

Ruimtelijke Onderbouwing

Vresselse Akkers 7

2014

Ruimtelijke Onderbouwing

Vresselse Akkers 7

Initiatiefnemer:

A. Sanders
Vresselse Akkers 7
5491PG Sint-Oedenrode

Locatie:

Vresselse Akkers 7, Sint-Oedenrode

Gemeente: Sint-Oedenrode

Sectie: L

Nummer(s): 1224/1225

Opgesteld door:

ROBA Advies
D. Derks
Postbus 330
5750 AH Deurne
tel. 0493-326030

2014

Inhoud

1.	Inleiding.....	4
1.1.	Aanleiding en noodzaak	4
1.2.	Leeswijzer	4
2.	Planbeschrijving	5
2.1.	Situering van het project.....	5
2.2.	Huidige bedrijfsomvang	5
2.3.	Gewenste bedrijfsomvang	6
3.	Beleidskader.....	8
3.1.	Rijksbeleid.....	8
3.1.1.	Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte.....	8
3.2.	Provinciaal beleid	8
3.2.1.	Structuurvisie Ruimtelijke ordening.....	8
3.2.2.	Verordening Ruimte	11
3.3.	Gemeentelijk beleid	13
3.3.1.	Bestemmingsplan Buitengebied	13
4.	Milieu-Planologisch relevante aspecten.....	15
4.1.	Natuur en landschap	15
4.1.1.	Flora- en faunawet	15
4.1.2.	Ecologische hoofdstructuur	15
4.1.3.	Wet ammoniak en veehouderij	16
4.1.4.	Natura 2000	17
4.2.	Water	20
4.2.1.	Beleidskader	20
4.2.2.	Beschrijving van het watersysteem.....	21
4.2.3.	Water in relatie tot de toekomstige situatie	21
4.3.	Milieu.....	22
4.3.1.	Bodem.....	22
4.3.2.	Externe veiligheid	22
4.3.3.	Luchtkwaliteit.....	24
4.4.	Cultuurhistorie en archeologie	26
4.5.	Infrastructuur	28
4.5.1.	Verkeer	28
4.5.2.	Overige infrastructuur	28

Bijlage I Huidig- / gewenst bouwvlak.....	29
Bijlage II Milieutekening	30
Bijlage III In-/uitvoergegevens Aagro-stacks	31
Bijlage IV In-/uitvoergegevens V-Stack-Vergunning.....	32
Bijlage V In-/uitvoergegevens ISL3a	33

1. Inleiding

1.1. *Aanleiding en noodzaak*

In november 2013 is het bedrijf aan de Vresselse Akkers 7 te Sint-Oedenrode bezocht in het kader van het handhavingsprogramma 2013 van de gemeente Sint-Oedenrode. Tijdens dit bezoek is gebleken dat de paardenrijbak met lichtmasten gedeeltelijk buiten het bouwvlak is gesitueerd en dat de paardenrijhal enigszins afwijkend is gebouwd van de verleende bouwvergunning waardoor deze circa 1,5 meter buiten het bouwvlak is gelegen. Naast deze punten welke zijn geconstateerd tijdens de handhaving zijn er ook nog een tweetal veranderingen welke noodzakelijk zijn voor de ontwikkeling van de paardenfokkerij en de mini camping welke gevestigd zijn in het plangebied. Dit betreft enerzijds de realisatie van een (overdekte) stap-/trainingsmolen en anderzijds de uitbreiding van de sanitaire voorziening voor de mini camping.

De stap-/trainingsmolen is noodzakelijk om de paarden voldoende beweging te geven, het gebruik hiervan maakt onderdeel uit van de training van een paard. Deze molen en de paardenbak met lichtmasten is dan ook noodzakelijk om de paardenfokkerij op deze locatie tot een hoger niveau te tillen en daarmee deze bedrijfstak rendabel te houden/maken.

De nieuw te bouwen sanitaire voorziening is noodzakelijk om te blijven voldoen aan de eisen welke de gasten stellen aan de 'mini' camping. Met dit initiatief wordt dan ook de kwaliteit van de camping verbeterd, waarmee het voortbestaan van deze camping wordt gewaarborgd. Deze ontwikkeling van de camping heeft daarmee een positieve invloed op de recreatieve mogelijkheden van het totale gebied. De omgevingsvergunning (activiteiten: bouw, milieu en afwijken van bestemmingsplan) voor deze activiteit is reeds ingediend bij de gemeente Sint-Oedenrode.

Ten behoeve van deze aanpassingen wordt het bouwvlak van vorm veranderd en wordt er aangrenzend aan het bouwvlak een differentiatievak opgenomen (bijlage I).

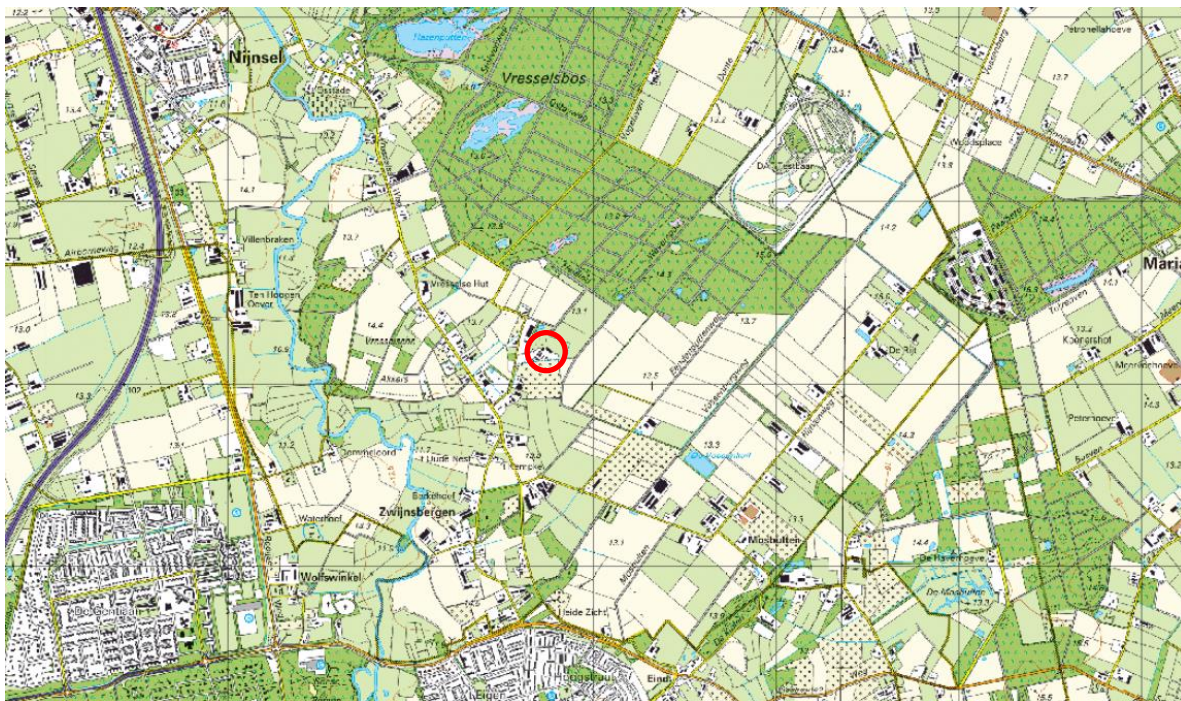
1.2. *Leeswijzer*

Deze ruimtelijke onderbouwing maakt deel uit van de herziening van het bestemmingsplan 'Buitengebied Sint-Oedenrode'. Hierboven is de aanleiding van deze procedure omschreven. In volgend hoofdstuk wordt een beschrijving geven van het initiatief op de locatie Vresselse Akkers 7. Vervolgens is ingegaan op de beleidskaders (hfst 3) en de milieu en planologisch relevante aspecten (hfst 4).

2. Planbeschrijving

2.1. *Situering van het project*

De locatie Vresselse Akkers 7 te Sint-Oedenrode is gelegen in het buitengebied van de gemeente Sint-Oedenrode. De directie omgeving is te karakteriseren als landelijk gebied. Ten noorden-westen van de inrichting ligt een manege (Vresselse Akkers 3a) en een burgerwoning (Vresselse Akkers 2/4a). Ten zuiden van de inrichting is een agrarisch bedrijf gevestigd (Vresselse Akkers 9). De afstand van de grens van de inrichting tot de dichtsbij gelegen burgerwoning woning Vresselse Akkers 2 bedraagt circa 100 m. De bebouwde kom van Nijnsel is gelegen op circa 2,1 km ten noorden van de inrichting, De bebouwde kom van Son en Breugel is gelegen op circa 1,4 km ten zuiden en westen van de inrichting.



Figuur 1 Locatie plangebied

2.2. *Huidige bedrijfsomvang*

De huidige bedrijfsvoering op de locatie Vresselse Akkers 7 betreft een varkens-, schapen- en paardenhouderij, daarnaast vinden er ook akkerbouwactiviteiten plaats binnen de inrichting. Als nevenfunctie beschikt het bedrijf daarnaast over een 'mini' camping, het stallen van paarden voor derden en stalling van caravans. De locatie beschikt over een vergunning in het kader van de Wet Milieubeheer (datum:09-04-2009), ten behoeve van het stallen van paarden van derden is op 22-09-2014 een omgevingsvergunning verleend. In de onderstaande tabel is de dierentabel, met de bijbehorende geur-, ammoniak-, en fijnstofemissie, behorende bij deze vergunning toegevoegd. Daarnaast beschikt de locatie volgens het vigerende bestemmingsplan over een bouwvlak van 1,20 ha. Alle stallen voor de varkens worden mechanisch geventileerd. De stallen waar de schapen en paarden

worden gehuisvest worden geventileerd middels natuurlijke ventilatie. In Tabel 1 staat een overzicht van de dieren en systeemnummers.

Stal Nr.	Huisvestings-systeem			Ammoniak		Geur		Fijnstof (PM-10)	
	RAV-code	Diercategorie	Aantal dieren	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.	ou E /sec/dier	Totaal ou E/sec	Gr.die r/ jaar	Totaal gram jaar
2	D3.100.1 Traditioneel	Vleesvarkens max 0,8m2	232	2,50	580,00	23,00	5.336,00	153	35.496
3	D3.100.1 Traditioneel	Vleesvarkens max 0,8m2	299	2,50	747,50	23,00	6.877,00	153	45.747
4	D3.100.1 Traditioneel	Vleesvarkens max 0,8m2	224	2,50	560,00	23,00	5.152,00	153	34.272
5	K1	volwassen paarden 3 jaar en ouder	7	5,00	35,00		-		-
7	B1	Schape ouder dan 1 jaar, incl lammeren tot 45 kg	317	0,70	221,90	7,800	2.472,60		-
7	K1	volwassen paarden 3 jaar en ouder	4	5,00	20,00		-		-
7	K2	Paarden in opfok jonger dan 3 jaar	3	2,10	6,30		-		-
8	K1	volwassen paarden 3 jaar en ouder	4	5,00	20,00		-		-
8	K2	Paarden in opfok jonger dan 3 jaar	7	2,10	14,70		-		-
TOTALEN BEDRIJF					2.205,40		19.837,60		115.515

Tabel 1 Dierenbezetting huidige situatie

2.3. Gewenste bedrijfsomvang

Tot op heden vormden de varkenshouderij, de paardenfokkerij en de akkerbouwtak op het bedrijf economisch gezien de hoofdtak. De laatste jaren blijkt echter dat de varkenshouderij tak langzaam aan waarden verliest. Dit komt onder andere omdat er volgens het 'Besluit Huisvesting' geïnvesteerd dient te worden in emissiearme stalsystemen. Op dit moment is het plaatsen van luchtwassers voor de initiatiefnemer financieel gezien niet mogelijk/interessant en voldoet het bedrijf aan het 'gedoogbeleid stoppende bedrijven'. Om aan dit gedoogbeleid te voldoen worden er binnen de inrichting minder vleesvarkens gehouden dan op de vergunning staan. Dit betekent echter ook dat de economische waarden van de varkenshouderij automatisch minder groot wordt. De andere activiteiten, voornamelijk de paardenfokkerij en akkerbouw tak, vormen dan ook economisch gezien de belangrijkere activiteit binnen het bedrijf.

De toekomstige bedrijfsomvang blijft wat betreft de dieren zoals deze op de vergunning staan exact gelijk aan de reeds vergunde aantallen. In bijlage II is de milieutekening opgenomen van de gewenste situatie. De vormverandering van het bouwvlak is noodzakelijk om de paardenrijhal en de nieuwe sanitaire voorziening voor de mini camping in zijn geheel binnen het bouwvlak te leggen. Daarnaast wordt een differentiatievlak

opgenomen om ook de buiten paardenrijbak en de stap-/trainingsmolen te mogen realiseren. Middels deze wijziging van het bestemmingsplan is de inrichting qua bestemmingsplan weer up-to-date en gereed voor de toekomst.

3. Beleidskader

3.1. *Rijksbeleid*

3.1.1. Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig. Daar streeft het Rijk naar met een krachtige aanpak die ruimte geeft aan regionaal maatwerk, de gebruiker voorop zet, investeringen scherp prioriteert en ruimtelijke ontwikkelingen en infrastructuur met elkaar verbindt. Dit doet het Rijk samen met andere overheden en met een Europese en mondiale blik. Bij deze aanpak hanteert het Rijk een filosofie die uitgaat van vertrouwen, heldere verantwoordelijkheden, eenvoudige regels en een selectieve rijksbetrokkenheid. Zo ontstaat er ruimte voor maatwerk en ontwikkelingen van burgers en bedrijven. In deze structuurvisie schetst het Rijk ambities voor Nederland in 2040: een visie hoe Nederland er in 2040 voor moet staan. Uitgaande van de verantwoordelijkheden van het Rijk zijn de ambities uitgewerkt in rijksdoelen tot 2028 en is aangegeven welke nationale belangen daarbij aan de orde zijn. Deze tijdschijf is gesteld omdat in de loop van de tijd nieuwe ontwikkelingen en opgaven kunnen vragen om bijstelling van de rijksdoelen. Voor de ambities zijn rijksinvesteringen slechts een van de instrumenten die worden ingezet. Ook kennis, bestuurlijke afspraken en kaders worden ingezet. De huidige financiële rijkskaders (begroting) zijn randvoorwaardelijk voor de concrete invulling van die rijksambities. Een actualisatie van het ruimtelijk en mobiliteitsbeleid is nodig om de nieuwe aanpak vorm te geven. De verschillende beleidsnota's op het gebied van ruimte en mobiliteit zijn gedateerd door nieuwe politieke accenten en veranderende (wereldwijde) omstandigheden zoals de economische crisis, klimaatverandering en toenemende regionale verschillen die onder andere ontstaan omdat groei, stagnatie en krimp gelijktijdig plaatsvinden. Deze structuurvisie geeft een nieuw, integraal kader voor het ruimtelijk en mobiliteitsbeleid op rijksniveau en vormt de 'kapstok' voor bestaand en nieuw rijksbeleid met ruimtelijke consequenties.

Het Rijk is verantwoordelijk voor een goed systeem van ruimtelijke ordening inclusief zorgvuldige, transparante ruimtelijke en infrastructurele besluiten. Dat betekent dat het systeem zo ingericht moet zijn dat integrale planvorming en besluitvorming op elk schaalniveau mogelijk is en dat bestaande en toekomstige belangen goed kunnen worden afgewogen. Gebruikswaarde, toekomstwaarde en belevingswaarde zijn hier onderdeel van. Het gaat dan zowel om belangen die conflicteren als belangen die elkaar versterken. Bij nieuwe ontwikkelingen, aanleg en herstructurering moet in elk geval aandacht zijn voor de gevolgen voor de waterhuishouding, het milieu en het cultureel erfgoed.

Deze aspecten komen in deze ruimtelijke onderbouwing aan de orde.

3.2. *Provinciaal beleid*

3.2.1. Structuurvisie Ruimtelijke ordening

De provincie geeft in de structuurvisie de hoofdlijnen van het ruimtelijk beleid tot 2025 (met een doorkijk naar 2040). De visie is bindend voor het ruimtelijk handelen van de provincie. Het is de basis voor de wijze waarop de provincie de instrumenten inzet die de Wet ruimtelijke ordening biedt. De Structuurvisie Ruimtelijke Ordening in werking treedt per 1

januari 2011 onder intrekking per die datum van deel A en B van de Interimstructuurvisie Noord-Brabant, Brabant in Ontwikkeling

De autonome ontwikkelingen in het landelijk gebied (agrarische bedrijven die stoppen versus schaalvergroting en intensivering) vragen om ontwikkelingsruimte in het landelijk gebied. De provincie wil daar meer dan voorheen ruimte aan bieden, Maar wel met aandacht voor een versterking van de landschappelijke en natuurlijke kwaliteiten van Brabant.

De ruimtelijke belangen en keuzes zijn in vier ruimtelijke structuren geordend; De groenblauwe structuur, het landelijk gebied, de stedelijke structuur en de infrastructuur. Het plangebied is gelegen in het 'Landelijk gebied' en de 'Groenblauwe structuur' (figuur 3). Beide gebieden liggen buiten de stedelijke structuur zoals steden, dorpen en bedrijventerreinen. Het landelijk gebied biedt een multifunctionele gebruiksruimte voor land- en tuinbouw, natuur, water, recreatie, toerisme en kleinschalige stedelijke functies.

In het 'Landelijk gebied' wil de provincie het volgende bereiken:

1. Ruimte voor een breed georiënteerde plattelandseconomie
2. Ruimte voor duurzame agrarische ontwikkeling
3. Versterking van het landschap

Binnen het landelijk gebied onderscheidt de provincie twee perspectieven, het 'gemengd landelijk gebied' en 'accent agrarische ontwikkeling'. De gemengde landelijke gebieden zijn gebieden waarbinnen verschillende functies in evenwicht met elkaar worden ontwikkeld. Agrarische functies worden in samenhang met andere functies (in de omgeving) uitgeoefend. In het gemengd landelijk gebied wordt voldaan aan de vraag naar kleinschalige stedelijke voorzieningen, recreatie, toerisme en ondernemen in een groene omgeving. Daarnaast wil de provincie ook dat er ruimte beschikbaar blijft om de agrarische productiestructuur te behouden en te versterken. Aan gemeenten wordt daarom gevraagd deze primair agrarische gebieden te beschermen. Dat betekent dat (stedelijke) functies die ten koste gaan van de ruimte voor agrarisch gebruik of die strijdig zijn met de landbouw in die gebieden geweerd worden. Hierdoor blijft er ruimte gereserveerd voor agrarische ontwikkelingen. Binnen het landelijk gebied maakt de provincie onderscheid in het 'accentgebied agrarische ontwikkeling' en het 'gemengd landelijk gebied', het plangebied is gelegen in gemengd landelijk gebied.

In de 'Groenblauwe structuur' wil de provincie het volgende bereiken:

1. Een positieve ontwikkeling van de biodiversiteit

De achteruitgang in de ontwikkeling van de biodiversiteit wordt omgebogen in een positieve ontwikkeling. De natuur- en watersystemen in de gebieden zijn daarom beschermd en worden verbeterd door deze goed met elkaar te verbinden.

2. Een robuuste en veerkrachtige structuur

Natuur en water moeten toekomstige ontwikkelingen in Noord-Brabant kunnen opvangen of daar tegen bestendig zijn. De provincie wil de groenblauwe structuur daarom vanuit ecologisch oogpunt robuust en veerkrachtig maken.

3. De natuurlijke basis en landschappelijke contrasten versterken

De gebieden in de groenblauwe structuur versterken de identiteit van de verschillende landschappen in Noord-Brabant. Daarom wil de provincie de natuurlijke basis en de landschappelijke contrasten versterken en ontwikkelen.

4. De gebruikswaarde van natuur en water verbeteren

De gebieden in de groenblauwe structuur zijn ook belangrijk vanuit economische en sociaal-culturele belangen. De provincie wil de samenhang daartussen verbeteren en de mogelijkheden voor gebruik en beleving van deze gebieden verbeteren. Dit biedt ook kansen om het toeristisch-recreatieve product in Noord-Brabant te versterken. Binnen de groenblauwe structuur liggen ook mogelijkheden voor de ontwikkeling van agrarische functies die passen in de groene omgeving. Binnen de groenblauwe structuur onderscheidt de provincie drie perspectieven:

1. het kerngebied groenblauw:

De kern bestaat uit natuurgebieden in de ecologische hoofdstructuur inclusief de (robuuste) ecologische verbindingzones. Ook belangrijke waterstructuren in Noord-Brabant zoals de Maas, de Brabantse beken en de Westbrabantse kreken horen tot het kerngebied. De hoofdfunctie is hier behoud en ontwikkeling van het natuur- en watersysteem.

2. de groenblauwe mantel:

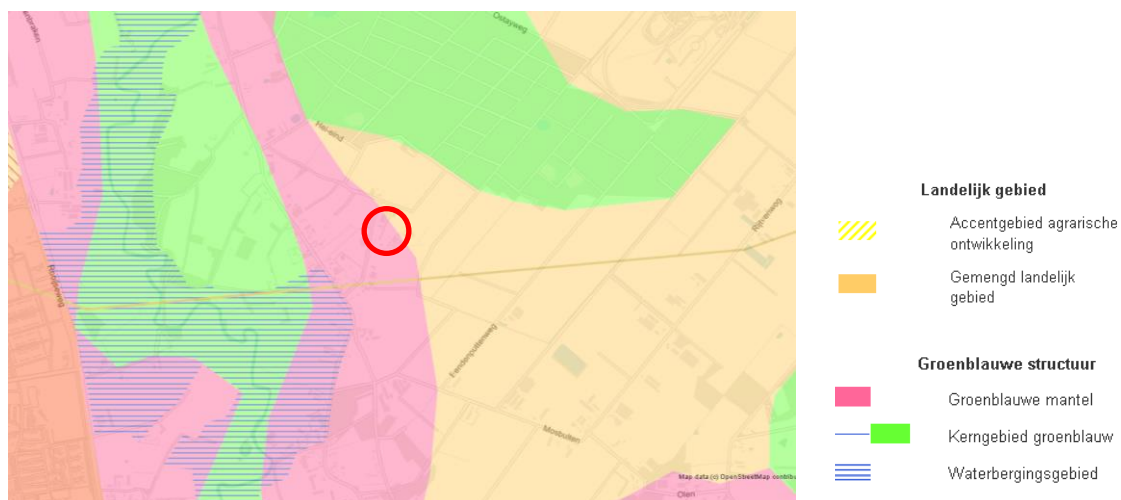
De mantel bestaat overwegend uit gemengd landelijk gebied met belangrijke nevenfuncties voor natuur en water. Het zijn gebieden grenzend aan het kerngebied natuur en water die bijdragen aan de bescherming van de waarden in het kerngebied. Het behoud en vooral de ontwikkeling van natuur, water (-beheer) en landschap is in de groenblauwe mantel een belangrijke opgave. Vormen van grondgebonden agrarisch grondgebruik zijn van blijvend belang voor de ontwikkeling van groene en blauwe waarden. Binnen het gebied liggen kansen voor recreatie en toerisme. Ook een aantal groene gebieden door én nabij het stedelijk kralensnoer zijn onderdeel van de groenblauwe mantel.

3. de gebieden voor waterberging:

Deze gebieden zijn - bij dreigende wateroverlast - van belang voor hoogwaterbescherming (ruimte voor de rivier) en waterberging (regionale waterberging). Het grootste deel van deze gebieden ligt binnen de groenblauwe structuur, een deel heeft een overlap met de agrarische structuur. Binnen de gebieden voor waterberging kunnen andere functies zoals grondgebonden landbouw, extensieve recreatie en natuurontwikkeling zich blijvend ontwikkelen mits ze afgestemd zijn op de beoogde waterfuncties.

Het plangebied is gelegen in de groenblauwe mantel.

De ontwikkelingsmogelijkheden van de veehouderij zijn opgenomen in de Verordening Ruimte.



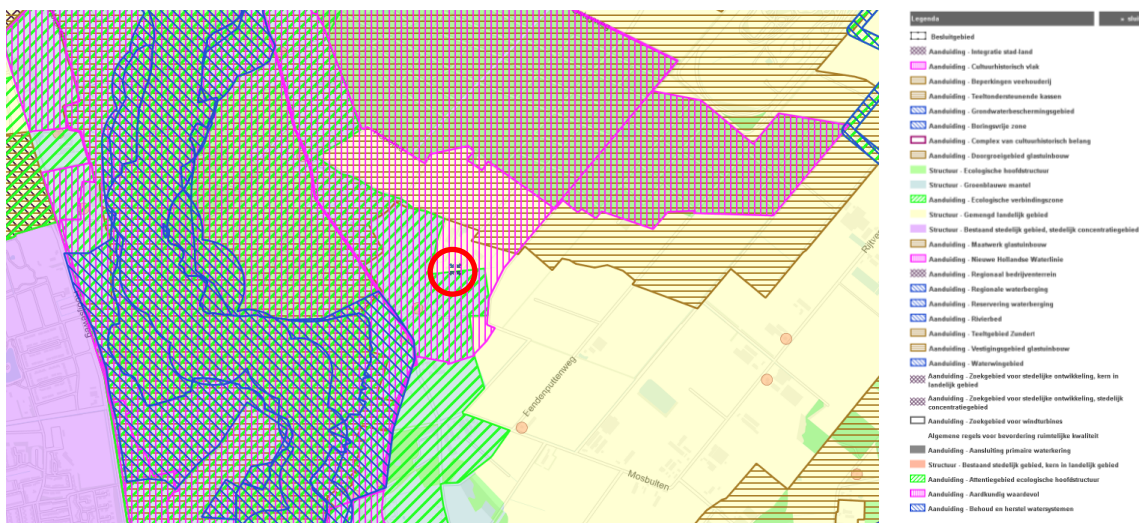
Figuur 2 Uitsnede structuurvisiekaart

3.2.2. Verordening Ruimte

Op 23 april 2010 is de eerste fase van de Verordening ruimte Noord-Brabant door Gedeputeerde Staten van de provincie vastgesteld. Als aanvulling hierop heeft provincie Noord-Brabant een ontwerp van de tweede fase van deze verordening opgesteld. Deze tweede fase van de Verordening ruimte is vastgesteld op 22 juni 2010. De gehele Verordening ruimte is vastgesteld door Provinciale Staten van de provincie Noord-Brabant op 17 december 2010 en is op 8 maart 2011 in werking getreden. Een eerste (integrale) wijziging van de Verordening ruimte heeft geleid tot de vaststelling van de Verordening ruimte 2012. Een tweede wijziging van de Verordening ruimte heeft geleid tot de vaststelling van de Verordening ruimte 2014.

De verordening is een uitwerking van de provinciale Structuurvisie ruimtelijke ordening en bestaat uit kaartmateriaal en regels waarmee gemeenten rekening moeten houden bij het opstellen van ruimtelijke plannen. De Verordening ruimte 2014 heeft Noord-Brabant verdeeld in vier structuren.

- Stedelijke structuur;
- Ecologische hoofdstructuur;
- Groenblauwe mantel;
- Gemengd landelijk gebied.

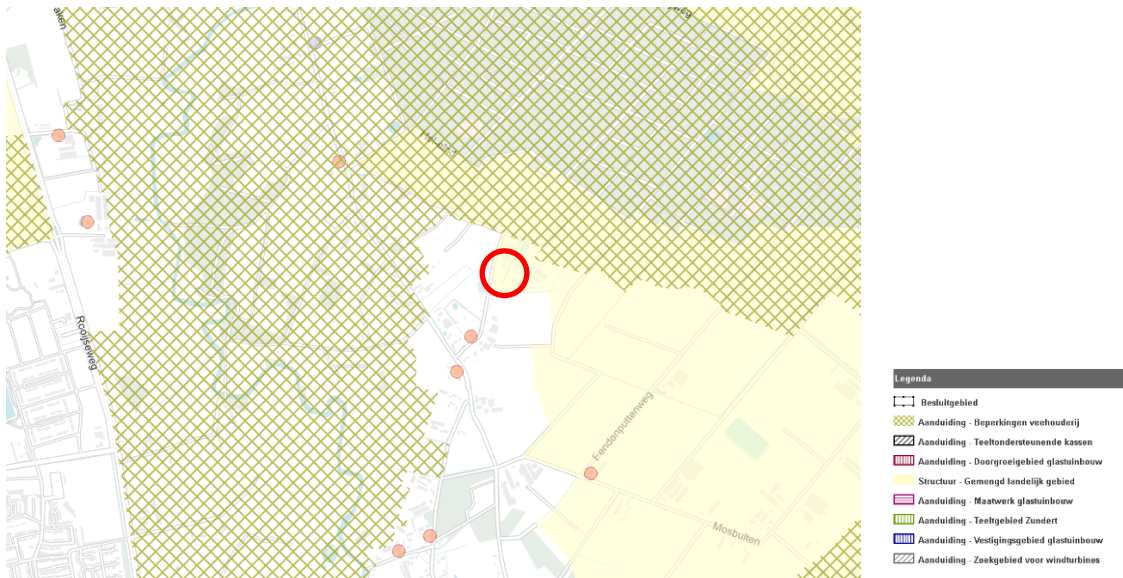


Figuur 3 Uitsnede kaart Verordening ruimte

Het plangebied is gelegen binnen de structuur “Gemengd landelijk gebied” (Figuur 4). Hiertoe behoort het gebied buiten de stedelijke structuur met uitzondering van de ecologische hoofdstructuur en groenblauwe mantel. In het landelijk gebied stimuleert de provincie het mengen van functies voor een sterke plattelandseconomie. Hierbij is vooral de ontwikkeling van landbouw van belang, naast andere vormen van bedrijvigheid, natuur, landschap, recreatie en wonen. Functies die niet passen bij het gewenste ontwikkelingsperspectief worden in de bestemmingsplannen uitgesloten. Om de ruimte voor de agrarische sector ook naar de toekomst toe te bewaren, is het wenselijk strijdige functies te beperken. Het staat niet op voorhand vast welke functies strijdig zijn met de in het gebied aanwezige land- en tuinbouw.

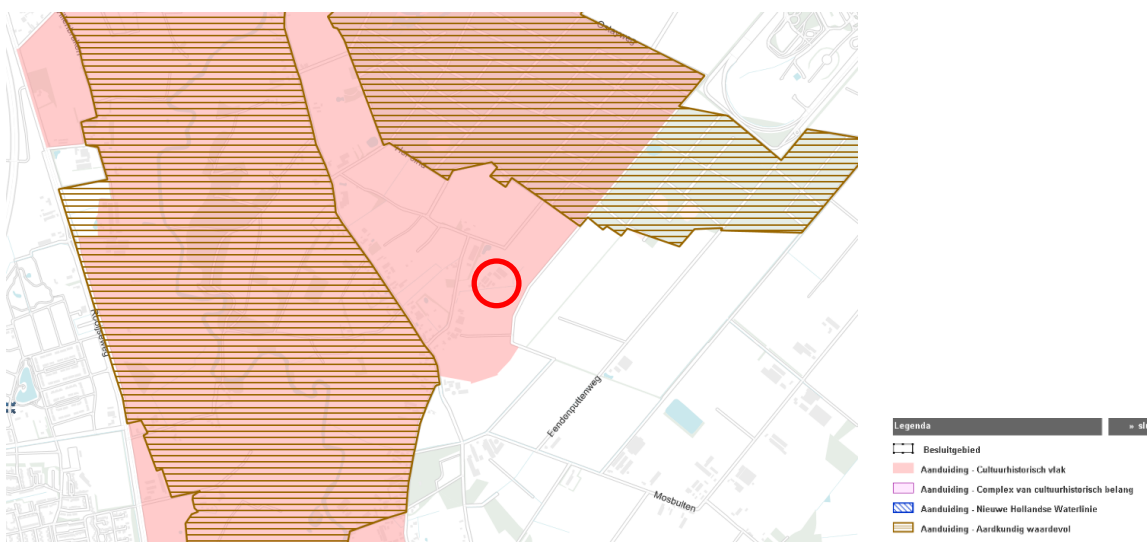
In de gewenste situatie vindt er binnen het plangebied een lichte toename plaats de bestaande bebouwing, dit betreft de nieuw te realiseren (overdekte) stap-/trainingsmolen.

Doordat deze bebouwing niet wordt gebruikt voor de ‘veehouderij’ activiteiten, zoals deze wordt gedefinieerd in de Verordening ruimte 2014, hoeft er niet getoetst te worden aan de nadere regels Verordening ruimte 2014 – Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij. Ten behoeve van de wijziging van het bouwvlak zal wel 10% van de omvang van het bouwvlak landschappelijk worden ingepast. Deze inpassing vindt plaats in en aansluitend aan het bouwvlak (bijlage I).



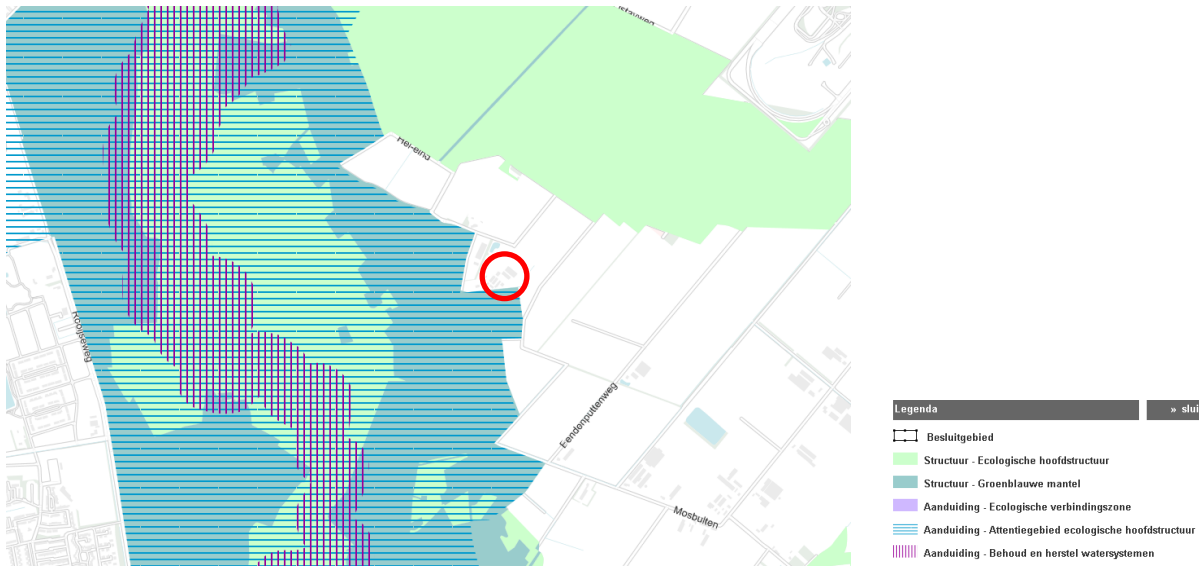
Figuur 4 Uitsnede kaart ‘Agrarische ontwikkeling en windturbines’ Verordening Ruimte 2014

Daarnaast is het plangebied gelegen binnen de aanduiding “Cultuurhistorisch vlak”. De cultuurhistorische vlakken binnen de provincie verdienen specifieke aandacht vanwege de onvervangbaarheid ervan. De provincie wil de onvervangbare waarden beschermen in de Verordening. Het gaat om de cultuurhistorische vlakken in de cultuurhistorische landschappen zoals aangegeven op de Cultuurhistorische Waardenkaart). Plannen, projecten of handelingen zijn niet toegestaan indien zij de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied aantasten. In paragraaf 4.4 wordt hier verder op ingegaan.



Figuur 5 Uitsnede kaart ‘Cultuurhistorie’ Verordening Ruimte 2014

Uit onderstaande afbeeldingen is op te maken dat het plangebied niet is gelegen in gebieden met een aanduiding van 'natuur en landschap' (Figuur 6), 'water' (Figuur 7).



Figuur 6 Uitsnede kaart 'Natuur en landschap' Verordening Ruimte 2014



Figuur 7 Uitsnede kaart 'Water' Verordening Ruimte 2014

3.3. Gemeentelijk beleid

3.3.1. Bestemmingsplan Buitengebied

Op 01 mei 2012 is het bestemmingsplan 'Buitengebied Sint-Oedenrode' (NL.IMRO.0846.BP2011BUIOUBUGEB11-va01) door de gemeenteraad van Sint-Oedenrode vastgesteld. In dit in bestemmingsplan is het plangebied aangewezen als:

- Enkelbestemming Agrarisch met waarden – Landschap

- Bouwvlak
- Functieaanduiding intensieve veehouderij
- Gebiedsaanduiding leefgebied dassen
- Gebiedsaanduiding Cutuurhistorisch waardevol gebied
- Gebiedsaanduiding bebouwingconcentratie 11
- Gebiedsaanduiding reconstructiewetzone – verwevingsgebied
- Gebiedsaanduiding leefgebied struweelvogels



Figuur 8 Uitsnedekaart Bestemmingsplan Buitengebied 2011

Op het plangebied is momenteel een bouwvlak opgenomen van ca. 1,2 ha, om de gewenste voorzieningen binnen het bouwvlak te verkrijgen dient de vorm van het bouwvlak aangepast te worden en dient een differentiatievlak opgenomen te worden. Voor de vormverandering is in het vigerende bestemmingsplan een wijzigingsbevoegdheid (art. 4.7.1) opgenomen. Voor het toevoegen van het differentiatievlak is een dergelijke wijzigingsbevoegdheid niet opgenomen. Zodoende wordt er met dit totale plan aansluiting gezocht bij de algehele herziening van het bestemmingsplan.

4. Milieu-Planologisch relevante aspecten

4.1. *Natuur en landschap*

4.1.1. Flora- en faunawet

De soortbescherming is in Nederland vastgesteld in de Flora- en faunawet. Hierin zijn Rode Lijsten samengesteld van soorten die binnen de Nederlandse wet- en regelgeving een beschermde status genieten. Voor handelingen die een in het kader van de Flora- en faunawet beschermd gebied ontsieren, is een ontheffing krachtens de Flora- en faunawet vereist. Om inzicht te verschaffen in de beschermde Flora- en Fauna op de locatie waar de verandering plaatsvindt en de directe omgeving daarvan wordt gebruik gemaakt van de Handleiding biodiversiteit, Maatregelen voor prioritaire soorten en hun leefgebieden (provincie Noord-Brabant, april 2011) en de website van RAVON (Reptielen Amfibieën Vissen onderzoek Nederland).

Uit de Handleiding biodiversiteit blijkt dat rondom de inrichting aan de Vresselse-Akkers 7 enkele prioritaire soorten voorkomen. Uit de Handleiding biodiversiteit is echter te herleiden dat onderstaande prioritaire soorten zich veelal bevinden binnen de begrenzing van de huidige natuurgebieden.

Naast deze prioritaire soorten zijn ook de aanwezige en beschermde soorten uit de Flora- en faunawet van belang. Prioritaire soorten kunnen overigens ook beschermd zijn in het kader van de Flora- en faunawet.

De veranderingen zullen plaatsvinden op locaties welke momenteel reeds bebouwd of in gebruik zijn door het bedrijf, onder andere als bouwgrond. Het is dan ook niet te verwachten dat de bovengenoemde soorten hun habitat vinden op deze grond. De eventueel aanwezige beschermde flora en fauna in de directe omgeving van de inrichting wordt zodoende niet aangetast.

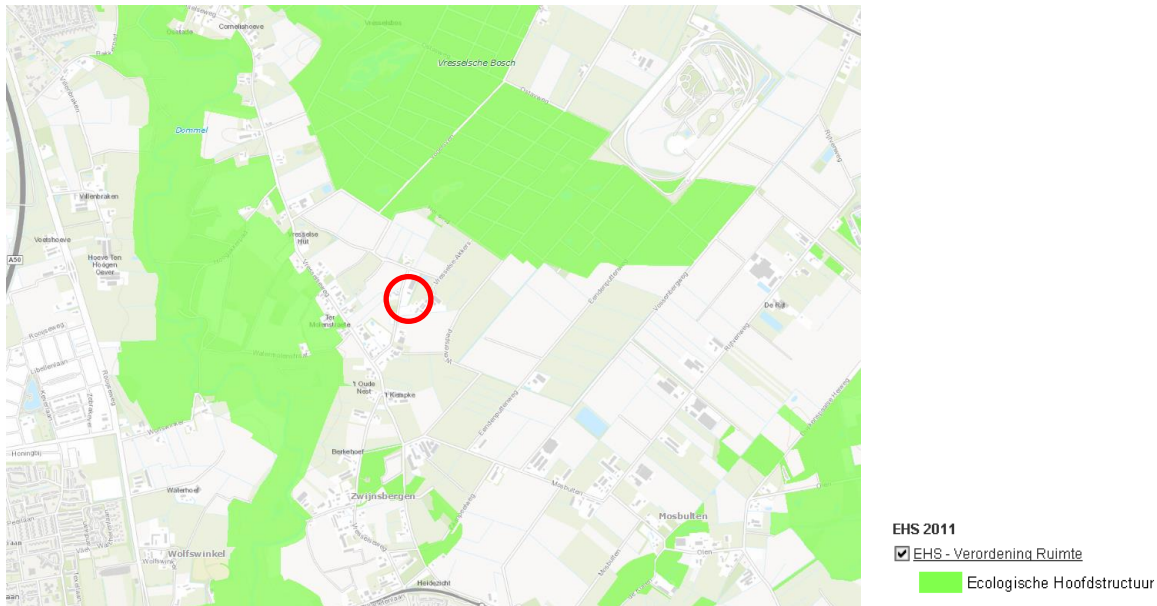
4.1.2. Ecologische hoofdstructuur

De ecologische hoofdstructuur is een robuust netwerk van natuurgebieden en tussenliggende verbindingzones. Het netwerk bestaat uit bestaande natuurgebieden, nieuw aan te leggen natuur en verbindingzones tussen de gebieden. Ook beheersgebieden behoren ertoe. Elk EHS-gebied heeft een zogenoemd natuurdoel. Een natuurdoel beschrijft een bepaalde natuurkwaliteit en wordt gebruikt als een toetsbare doelstelling voor een natuurgebied. De provincies wijzen de natuurdoelen aan. Als de natuurdoelen zijn gehaald en de natuurgebieden een samenhangend geheel vormen, zal de EHS klaar zijn. De EHS moet in 2018 gereed zijn en zal dan een totale oppervlakte van 728.500 hectare omvatten. Dat is gelijk aan ongeveer 17,5% van de totale oppervlakte van Nederland. Voor de totstandkoming van de EHS zal volgens de doelstelling tot 2018 ongeveer 150.000 hectare grond aan de landbouw worden onttrokken.

Het Rijk heeft in 1995 de algemene grenzen van de EHS aangegeven. Vervolgens hebben de provincies in hun streekplannen meer concrete grenzen vastgelegd. De provincies bepalen de contouren, waarna aan de gemeenten wordt gevraagd om de gebieden in het bestemmingsplan de juiste juridische bescherming te geven. Doordat de grenzen van de

EHS zijn vastgelegd in de verschillende beleidsstukken zullen ruimtelijke projecten die de realisatie van de EHS frustreren geen doorgang kunnen vinden.

In de directe omgeving van het plangebied is geen Ecologische Hoofdstructuur aangewezen (Figuur 9). De kortste afstand van het plangebied tot de ecologische hoofdstructuur bedraagt ca. 330 meter. De plannen hebben geen invloed op het functioneren van de ecologische hoofdstructuur.



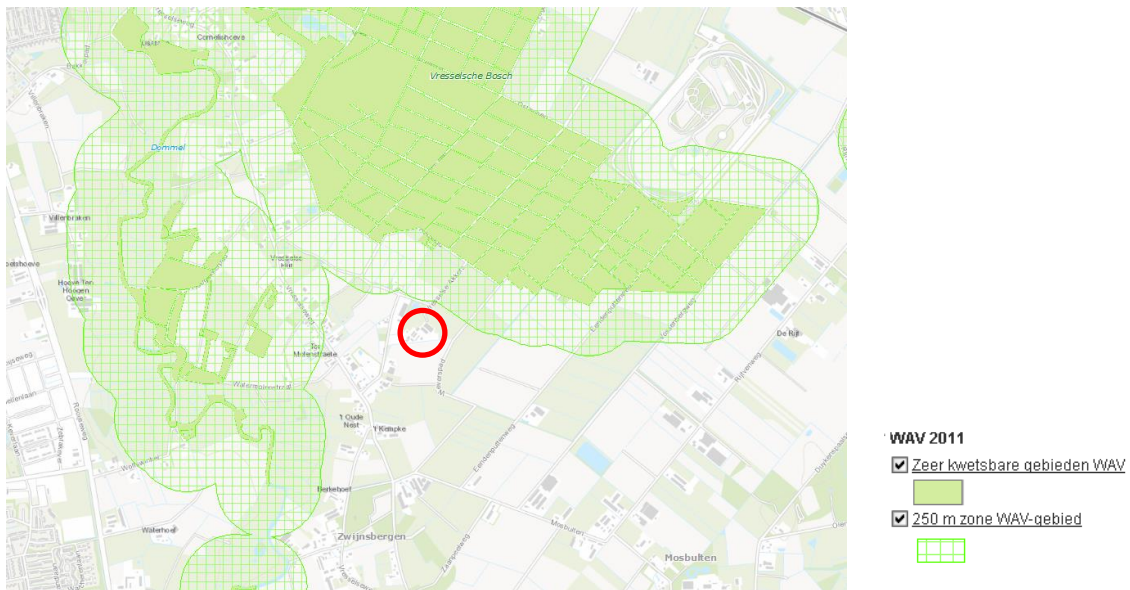
Figuur 9 Ecologische Hoofdstructuur

4.1.3. Wet ammoniak en veehouderij

Op 8 mei 2002 is de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) in werking getreden. Met deze Ammoniakregelgeving is gekozen voor een meer emissiegerichte benadering van de Ammoniakproblematiek. De regelgeving bestaat uit een algemeen emissiebeleid voor heel Nederland, aangevuld met een zoneringsbeleid voor kwetsbare gebieden. Het beleid krijgt gestalte via de Wet ammoniak en veehouderij, het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij en de Regeling ammoniak en veehouderij.

Het algemeen emissiebeleid voor heel Nederland wordt onder meer ingevuld via het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. Ook in de Wav komt het meer emissiegerichte ammoniakbeleid tot uitdrukking. Veehouderijen gelegen buiten kwetsbare gebieden of een zone van 250-meter eromheen, kunnen op grond van de Wav zonder beperkingen een oprichtings- of veranderingsvergunning krijgen. Ook mogen deze veehouderijen, wat betreft de ammoniakemissie uit dierenverblijven, net zoveel dieren houden als ze maar willen. De Wav zelf bevat hier slechts één uitzondering op. Deze uitzondering is van toepassing op veehouderijen die onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn vallen.

De locatie is niet gelegen in een kwetsbaar gebied of een zone van 250 meter daaromheen. Het bedrijf valt niet onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn. Bij de vergunningprocedure in het kader van de Wet milieubeheer wordt getoetst aan de Wet ammoniak en veehouderij.



Figuur 10 WAV gebied

4.1.4. Natura 2000

De Europese Unie heeft een zeer gevarieerde en rijke natuur, die van grote biologische, esthetische en economische waarde is. Om deze natuur te behouden heeft de Europese Unie het initiatief genomen voor Natura 2000. Dit is een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden. Voor Nederland gaat het in totaal om 162 gebieden. Natura 2000 is niet enkel ter bescherming van gebieden (habitats), maar draagt ook bij aan soortenbescherming. Bescherming van de gebieden vindt in Nederland plaats middels de Natuurbeschermingswet.

Momenteel ontbreekt een eenduidig toetsingskader voor ontwikkelingen rondom Natura-2000 gebieden. Tot begin 2008 stond het Toetsingskader ammoniak en Natura 2000 uitbreiding toe tot maximaal 5% van de kritische depositie. Na het onderuit gaan van dit toetsingskader is er door de taskforce 'Trojan' is gewerkt aan het rapport 'Stikstof/ ammoniak in relatie tot Natura 2000'. Dit rapport vormt de basis voor de handreiking 'beoordeling activiteiten die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden'. Deze handreiking biedt handvatten waarmee het bevoegd gezag vergunningaanvragen kan beoordelen voor uitbreiding of oprichting van veehouderijbedrijven. Om tot een afgewogen oordeel te kunnen komen zijn beheersplannen noodzakelijk. Deze zijn momenteel in ontwikkeling. De Provincie Brabant werkt momenteel met de Provinciale verordening stikstof. Deze verordening vormt het toetsingskader voor ontwikkelingen rondom Natura-2000 gebied in Noord-Brabant. De verordening rust op drie pijlers te weten:

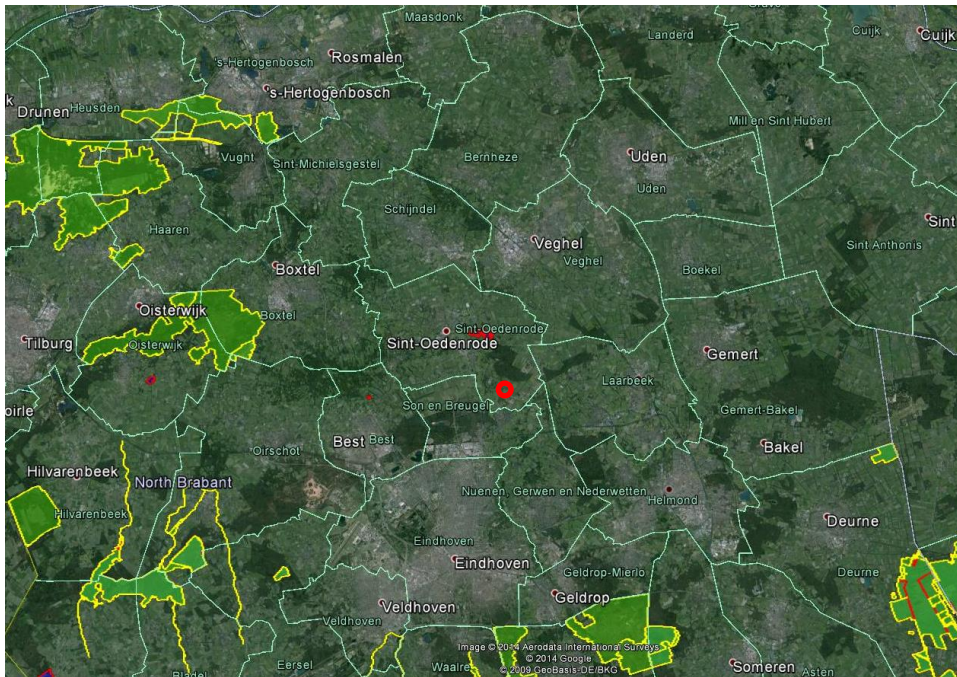
- (extra) technische eisen aan nieuwe stallen m.b.t. emissiearme technieken;
- Opheffen van piekbelastingen;
- Salderingsbank (inmiddels opgeheven).

De Provinciale verordening stikstof haakt aan bij de Crisis en Herstelwet (CHW) waarin een wijziging van de Natuurbeschermingswet is opgenomen. Deze wijziging houdt in dat effecten van stikstofdepositie buiten beschouwing worden gelaten als deze niet toenemen

in vergelijking met de depositie op 7 december 2004. De Verordening stikstof en Natura-2000 Noord-Brabant is 15 juli 2010 in werking getreden.

Binnen de 25 kilometer zone die de Provincie Noord-Brabant hanteert zijn de volgende Natura 2000-gebieden en beschermde natuurmonumenten (BN) gelegen:

- Deurnesche Peel & Mariapeel (HR + VR)
- Strabrechtseheide (HR + VR)
- Leenderbos, Grootte heide & De Plateaux (HR + VR)
- Kempenland-West (HR)
- Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (HR)
- Kampina & Oisterwijkse Vennen (HR + VR)
- Vlijmens Ven, Moerputten en Bossche Broek (HR)
- Dommelbeemden (BN);
- Kavelen (BN);
- Hildsven (BN);



Figuur 11 Natura 2000-gebieden en beschermde natuurmonumenten

Op de referentiedatum 7 december 2004 beschikte de inrichting over een milieuvergunning (Wm 03-03-2004) met 2206,00 kg/NH₃, daarna is op 09-04-2009 nog een vergunning verleend met 2205,40 kg/NH₃. Ten opzichte van de uitgangssituatie 7 december 2004 met betrekking tot de natuurbeschermingswet is er bij de gewenste situatie (2205,40 kg/NH₃) een gelijkblijvende of lichte daling in ammoniakemissie en stikstofdepositie. In de onderstaande tabellen zijn de resultaten van de Agro-stacks berekeningen zichtbaar, in bijlage III zijn de volledige berekeningen toegevoegd.

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Bossche Broek	149 856	409 016	0,10
2	Deurnesche Peel	185 998	389 817	0,08
3	Dommelbeemden 1	162 641	396 856	1,81
4	Dommelbeemden 2	162 903	396 937	2,15
5	Hildsven	142 487	394 637	0,06
6	Kampina Hr	148 578	396 560	0,10
7	Kampina Vr	149 130	397 832	0,10
8	Kavelen	155 593	393 299	0,26
9	Kempenland-West	150 493	383 035	0,11
10	Leenderbos Hr 1	163 314	379 482	0,14
11	Leenderbos Hr 2	164 895	379 482	0,13
12	Leenderbos Vr	164 479	375 672	0,09
13	Loonse en Drunense	141 784	402 241	0,06
14	Strabrecht Hr	169 762	381 049	0,14
15	Strabrecht Vr	172 477	379 576	0,09

Tabel 2 Agro-stacks berekening Wm 03-03-2004

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Bossche Broek	149 856	409 016	0,10
2	Deurnesche Peel	185 998	389 817	0,08
3	Dommelbeemden 1	162 641	396 856	1,81
4	Dommelbeemden 2	162 903	396 937	2,15
5	Hildsven	142 487	394 637	0,06
6	Kampina Hr	148 578	396 560	0,10
7	Kampina Vr	149 130	397 832	0,10
8	Kavelen	155 593	393 299	0,25
9	Kempenland-West	150 493	383 035	0,11
10	Leenderbos Hr 1	163 314	379 482	0,14
11	Leenderbos Hr 2	164 895	379 482	0,13
12	Leenderbos Vr	164 479	375 672	0,09
13	Loonse en Drunense	141 784	402 241	0,06
14	Strabrecht Hr	169 762	381 049	0,14
15	Strabrecht Vr	172 477	379 576	0,09

Tabel 3 Agro-stacks berekening Wm 09-04-2009

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Dommelbeemden 1	162 641	396 856	1,81
2	Dommelbeemden 2	162 903	396 937	2,15
3	Kavelen	155 593	393 299	0,25
4	Hildsven	142 487	394 637	0,06
5	Bossche Broek	149 856	409 016	0,10
6	Loonse en Drunense	141 784	402 241	0,06
7	Kampina Vr	149 130	397 832	0,10
8	Kampina Hr	148 578	396 560	0,10
9	Kempenland-West	150 493	383 035	0,11
10	Leenderbos Hr 1	163 314	379 482	0,14
11	Leenderbos Hr 2	164 895	379 482	0,13
12	Leenderbos Vr	164 479	375 672	0,09
13	Strabrecht Hr	169 762	381 049	0,14
14	Strabrecht Vr	172 477	379 576	0,09
15	Deurnesche Peel	185 998	389 817	0,08

Tabel 4 Agro-stacks berekening aanvraag

Overige significante gevolgen

Ingevolge de beschermde natuurgebieden dient daarnaast te worden beoordeeld of het plan nog andere significante gevolgen heeft. Dat kan onder anderen betrekking hebben op verstoring door geluid, verstoring door licht, waterkwantiteit en –kwaliteit en luchtkwaliteit.

Gezien de afstand van de inrichting tot de natuurgebieden zullen de aangevraagde activiteiten geen gevolgen hebben voor de geluidsbelasting, waterkwantiteit en –kwaliteit en luchtkwaliteit in de gebieden.

Conclusie

Gezien in het bestemmingsplan een regel is opgenomen dat er binnen het bouwvlak een maximale ammoniak emissie uitgestoten mag worden van 2.205,40 kg/NH₃. Dit betekent dat uitgesloten kan worden dat door deze wijziging van het bestemmingsplan sprake is van significante versturende effecten op kwalificerende soorten dan wel verslechtering van de kwaliteit van de kwalificerende natuurlijke habitats in de genoemde gebieden.

4.2. Water

Nederland is groot geworden door het leven met en de strijd tegen het water. In de 20e eeuw is, doordat er te weinig rekening is gehouden met het waterbelang, veel ruimte aan het water onttrokken en veel afvalwater direct geloosd op oppervlaktewater. Om de toekomst van Nederland veilig te stellen is het nodig om te anticiperen op klimaatsveranderingen en bij de ruimtelijke planvorming goed rekening te houden met water. De waterbeheerder heeft de taak, kennis en kunde om daar zorg voor te dragen. Daarom is het belangrijk om hem vroegtijdig te betrekken bij de planvorming.

4.2.1. Beleidskader

Het vroegtijdig betrekken van de waterbeheerder en het meewegen van het waterbelang is, door middel van de Watertoets, sinds 1 november 2003 verankerd in het 'Besluit op de ruimtelijke ordening 1985'.

Het streven naar een veilig, gezond en duurzaam waterbeheer staat landelijk in de belangstelling. Thema's zoals 'water in de stad' en 'water als ordenend principe' zijn als speerpunten aangegeven in het vigerende beleid zoals vastgelegd in de Vierde Nota Waterhuishouding (ministerie van V&W), de Nota Ruimte (ministerie van VROM), de Startovereenkomst Waterbeleid 21e eeuw (WB21), de Handreiking Watertoets (VROM), het Provinciaal Waterhuishoudingsplan van Noord-Brabant (Provincie Noord-Brabant), De beleidsnota Stedelijk Water (Waterschap De Dommel), Wet gemeentelijk watertaken en het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW).

Op Europees, nationaal en stroomgebiedsniveau wordt gewerkt aan de Kaderrichtlijn Water (KRW). De KRW streeft naar duurzame en robuuste watersystemen. Basisprincipes van het nationaal en Europees beleid zijn: meer ruimte voor water, voorkomen van afwenteling van de waterproblematiek in ruimte of tijd en stand-still (géén verdere achteruitgang in de huidige (2000) chemische en ecologische waterkwaliteit).

Het bovenstaande resulteert in twee drietrapsstrategieën:

- Waterkwantiteit (hergebruik, vasthouden, bergen, afvoeren)

- Waterkwaliteit (schoonhouden, scheiden, zuiveren)

Aan de hand van deze waterparagraaf wordt duidelijk gemaakt hoe het vigerend waterbeleid is vertaald naar waterhuishoudkundige inrichtingsmaatregelen in het bestemmingsplan.

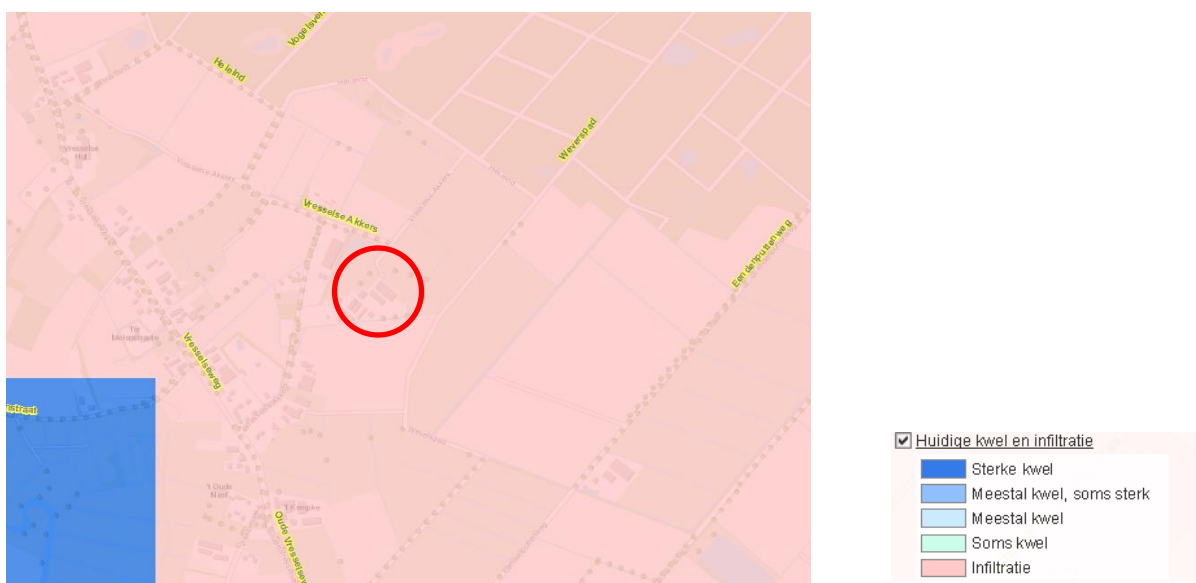
4.2.2. Beschrijving van het watersysteem

Voorgenomen activiteit

In de voorgenomen activiteit vindt er een zeer beperkte uitbreiding plaats, dit betreft de bouw van de stap-/trainingsmolen met een oppervlakte van 227 m². De neerslag die op dit gebouw valt, wordt direct op de bodem geloosd. Ten behoeve van de nieuw te realiseren sanitaire voorziening (67,9 m²) worden enkele bestaande gebouwen gesloopt (73,3 m²). Door deze ontwikkeling vindt er dan als het ware ook geen uitbreiding plaats in het verhard oppervlak. Hierdoor is geen separate infiltratievoorziening noodzakelijk.

Locatie

De locatie aan de Vresselse Akkers 7 wordt gekenmerkt als 'infiltratie' (Wateratlas Brabant). Verwacht wordt dat op de locatie de mogelijkheden voor infiltratie doorgaans goed zijn. Dit komt overeen met de praktijkervaringen van de aanvrager. De neerslag kan dan ook goed infiltreren in de grond



Figuur 12 Kwel en infiltratie (Wateratlas Provincie Noord-Brabant)

4.2.3. Water in relatie tot de toekomstige situatie

Wateroverlast

Het voorliggende plan heeft een zeer geringe toename van verhard oppervlak tot gevolg en er zal dan ook geen ruimte voor waterberging noodzakelijk zijn.

Goed functionerend watersysteem

De huidige afvoer van water wordt niet aangepast, er liggen geen legger- en schouwwatergangen in de directe omgeving van het plan en er zal geen infiltratievoorziening aangelegd worden. Het functioneren van het huidige watersysteem, (doorstroming, afwatering, realiseren van het gewenste peil) zal door de planuitvoering niet verslechteren.

Het plan heeft geen nadelige gevolgen voor en door (grond)water in de omgeving.

4.3. Milieu

4.3.1. Bodem

Bij het opstellen van een bestemmingsplan, een wijziging daarvan of een projectbesluit moet, ingevolge het Besluit ruimtelijke ordening, worden onderzocht of bodemverontreiniging de voorgenomen bestemming niet onmogelijk maakt of belemmert. Als gevolg van het Besluit ruimtelijke ordening moet tenminste middels een historisch onderzoek (HO) worden onderzocht of eventuele bodemverontreiniging een belemmering vormt. In sommige gevallen kan hiervan gemotiveerd worden afgeweken. Indien een vermoeden van verontreiniging bestaat of het HO hiertoe aanleiding geeft dient een daadwerkelijk bodemonderzoek NEN 5740 te worden uitgevoerd.

De verandering van het bouwvlak en toevoeging van het differentiatievlak vindt plaats op gronden die in de huidige situatie in gebruik zijn als landbouwgrond en grasland behorende bij de mini camping. Hier hebben in het verleden geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden. Gezien de totale verblijfsduur van mensen in de te bouwen bouwwerken zich zal beperken tot slechts een enkel uur per dag wordt het uitvoeren van een bodemonderzoek niet nodig geacht.

4.3.2. Externe veiligheid

In verband met het plan tot de wijziging van het bouwvlak aan de Vresselse Akkers 7 is het o.a. noodzakelijk te inventariseren welke mogelijke gevolgen dit heeft qua externe veiligheid.

Bij externe veiligheid is het van belang te kijken naar zaken zoals:

1. risico's door bepaalde risicovolle inrichtingen zoals b.v. LPG-stations, opslagplaatsen voor gevaarlijke stoffen of propaantanks;
2. risico's door transport van gevaarlijke stoffen over water, spoorweg en de weg;
3. risico's door transport van gevaarlijke stoffen door bepaalde ondergrondse leidingen (b.v. hogedruk aardgasleidingen).

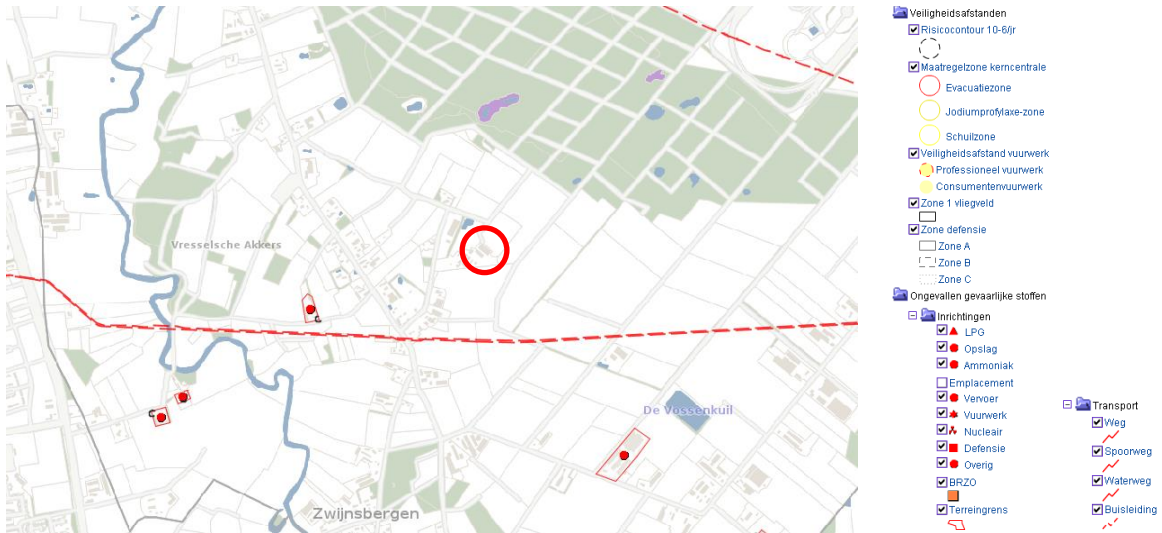
Bij deze inventarisatie is vanuit het plan gekeken naar de omgeving. Het plan leidt niet tot een toename van het aantal personen.

Qua externe veiligheid is het van belang na te gaan of er risicovolle inrichtingen en risicovolle transportleidingen of transportroutes voor gevaarlijke stoffen aanwezig zijn die mogelijk invloed kunnen hebben op het plan.

De volgende bronnen zijn daarbij geraadpleegd:

- de Nederlandse Risicokaart (Figuur 13);

- het landelijke Register Risicosituaties Gevaarlijke stoffen (RRGS) via het RIVM;
- Google Earth.



Figuur 13 Uitsnede Nederlandse Riscokaart (Bron: <http://nederland.riscokaart.nl/riscokaart.html>)

Stationaire bronnen

Formeel zijn relevante stationaire risico-bronnen die voldoen aan de volgende voorwaarden:

- bronnen die onder het Besluit Externe veiligheid inrichtingen (BEVI) vallen (b.v. LPG-tankstations, Bovengrondse propaantanks of bepaalde aardgas drukregelstations) waarbij het plan binnen het invloedsgebied ligt van die risicobron.

Bij het raadplegen van de Nederlandse Riscokaart is gebleken dat er 2 bedrijven met een propaantank 3000 (Watermolenstraat 6) en 20000 (Mostbulten 7) liter in de omgeving van het plangebied aanwezig zijn. Echter het plangebied is niet gelegen binnen het invloedsgebied van één van deze stationaire bronnen.

Vervoer van gevaarlijke stoffen over de openbare weg, spoorwegen en/of waterwegen

Het vervoer over de openbare weg, spoorwegen, en/of waterwegen van gevaarlijke stoffen gebeurt op ruime afstand van het bedrijf. De A50 is gelegen op circa 2,1 kilometer.

Het plangebied is op een zodanige afstand gesitueerd van de A50 dat gesteld mag worden dat deze geen enkele invloed heeft qua plaat- en groepsgebonden risico's.

Transport van gevaarlijke stoffen via transportleidingen

Bij het raadplegen van de Nederlandse Riscokaart is gebleken dat op een afstand van circa 270 meter een ondergrondse buisleiding is gesitueerd, waarvan Rotterdam-Rijn Pijpleidingmaatschappij de leidingbeheerder is.

Het plangebied is ruim buiten de PR 10-6 contour gelegen. Op grond van het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) is er geen verantwoording van het groepsrisico noodzakelijk, mede doordat er geen toename is van het aantal personen t.g.v. de plannen.

Er gelden derhalve dan ook geen consequenties voor het plan uit oogpunt van externe veiligheid.

4.3.3. Luchtkwaliteit

Milieuzonering

De richtafstanden in het Groene Boekje geven een indicatie van de te verwachten milieubelasting. De daadwerkelijke milieubelasting van concrete activiteiten kan relevant afwijken als gevolg van specifieke bedrijfsprocessen, hinder beperkende maatregelen, de concrete inrichting van het bedrijf en de geldende milieuvergunning. Voor de beoordeling van concrete activiteiten kan daarom een gedetailleerd onderzoek naar de werkelijke milieubelasting zinvol of noodzakelijk zijn.

Voor het fokken en houden van varkens geldt een richtafstand van 200 meter. Ten opzichte van een geur gevoelig object in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij wordt aan deze richtafstand niet voldaan, zodoende is het zinvol de gewenste situatie concreet en gedetailleerd te onderzoeken. Dit onderzoek is gebaseerd op de Wet geurhinder en veehouderij.

Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning, als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen. De Wet geurhinder en veehouderij geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden. De Regeling geurhinder en veehouderij is gepubliceerd op 18 december 2006.

Bij gemeentelijke verordening kunnen gemeenten afwijken van de wettelijke normen. Voor de onderbouwing van andere normen wordt de geursituatie berekend met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied. De raad van de gemeente Sint-Oedenrode heeft op 25 juni 2009 de definitieve geurverordening vastgesteld. Deze geurverordening stelt andere normen voor de volgende gebieden:

- een norm voor de geurbelasting welke valt binnen het invloedsgebied van de woonkernen Nijnsel en Sint-Oedenrode van 1 OUE/m³;
- een norm voor de geurbelasting ter plaatse van plangebieden voor woningbouw en bedrijfsterreinen van 7 OUE/m³;

Buiten de gebieden genoemd in de verordening gelden de wettelijke standaardnormen.

In de huidige en gewenste situatie blijft de geuremissie gelijk 19.837,60 OUE/S. Emissie van geur vindt plaats via de emissiepunten van de varkensstallen en de schapenstal. De paarden worden getoetst aan een vaste afstand van 50 meter.

De emissiepunten zijn op een zodanige afstand gesitueerd t.o.v. objecten van derden dat er voldaan wordt aan de wettelijk vereiste individuele afstanden. De minimale afstand tot de manege aan de Vresselse Akkers 3a, de woning aan de Vresselse Akkers 2/4a en de bedrijfswoning aan de Vresselse Akkers 9 bedragen 90 meter respectievelijk 120 meter en

150 meter. Vresselse Akkers 7a maakt onderdeel uit van de inrichting en vormt zodoende geen objecten van derde.

De geurbelasting op de woningen vanuit de voorgrondbelasting is berekend middels het programma V-Stacks-Vergunning (bijlage IV), hieruit komt de geurbelasting, als weergegeven in onderstaande tabel, op de omliggende voor geur gevoelige woningen.

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Vresselse Akkers 3a	163 509	394 249	14,0	3,8
6	Vresselse Akkers 2/4a	163 582	394 221	14,0	7,1
7	Vresselse Akkers 9	163 599	394 038	14,0	5,7

Tabel 5 Geurbelasting geur gevoelige woningen

In alle gevallen wordt de norm van 14 OUE/m³ met de aangevraagde geuremissie niet overschreden.

Fijnstof

De Wet Luchtkwaliteit 2007 vormt het toetsingskader voor stofconcentraties in de lucht bij milieuvergunningen. In de Wet Luchtkwaliteit worden wettelijke luchtkwaliteitsnormen genoemd van de luchtverontreinigende stoffen: stikstofdioxiden (NO₂ en Nox (als NO₂)), koolmonoxide (CO), fijnstof (PM₁₀), benzeen (C₆H₆), zwaveldioxide (SO₂) en lood (Pb). Volgens het besluit dient rekening gehouden te worden met de grenswaarden voor deze stoffen. Voor het bepalen van de luchtkwaliteit en het overschrijden van eventuele grenswaarden, wordt de immissie van betreffende componenten inzichtelijk gemaakt. De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van de gezondheid van mens en milieu, binnen een bepaalde termijn moet zijn bereikt.

De concentratie van de overige vier stoffen koolmonoxide (CO), benzeen (C₆H₆), zwaveldioxide (SO₂) en lood (Pb) in de buitenlucht is van naturen zo laag dat voor deze stoffen geen overschrijding van de grenswaarde wordt verwacht. Voor deze stoffen kan worden voldaan aan de gestelde grenswaarden uit de Wet Luchtkwaliteit 2007

Vanwege de hoge achtergrondconcentraties worden voor PM₁₀ (24-uurgemiddelden) en, in mindere mate, NO₂ de grenswaarden in grote delen van Nederland overschreden. Indien een inrichting PM₁₀ en/of NO₂ emitteert, is het noodzakelijk dat de bijdrage van deze inrichting aan de achtergrondniveaus inzichtelijk wordt gemaakt. Het betreft de immissieniveaus buiten de terreingrenzen van de inrichting.

Het programma ISL3a berekend de gemiddelde jaarconcentratie aan fijnstof (bijlage V) van de verschillende woningen in de omgeving veroorzaakt door de veehouderijactiviteit aan de Vresselse Akkers 7. Deze waarde zijn inclusief een zeezoutcorrectie, welke voor deze omgeving is gesteld op 2 µg/m³, en 2 overschrijdingsdagen. De concentratie zoals deze uit de ISL3a berekening komen moet zodoende aangepast worden middels het aftrekken van deze zeezoutcorrectie (2 µg/m³ en 2 dagen). De fijnstof norm is maximaal 40 µg/m³ exclusief zeezout, en de norm voor het aantal overschrijdingsdagen op jaarbasis betreft maximaal 35 dagen.

In Tabel 6 staan de PM₁₀ waarden zoals berekend met ISL3a, exclusief de zeezout invloed.

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Vresselse Akkers 3a	163 509	394 249	22.08	11.7
Vresselse Akkers 2/4a	163 582	394 221	22.11	11.9
Vresselse Akkers 9	163 599	394 038	22.09	11.8

Tabel 6 Fijnstof concentratie op gevoelige objecten

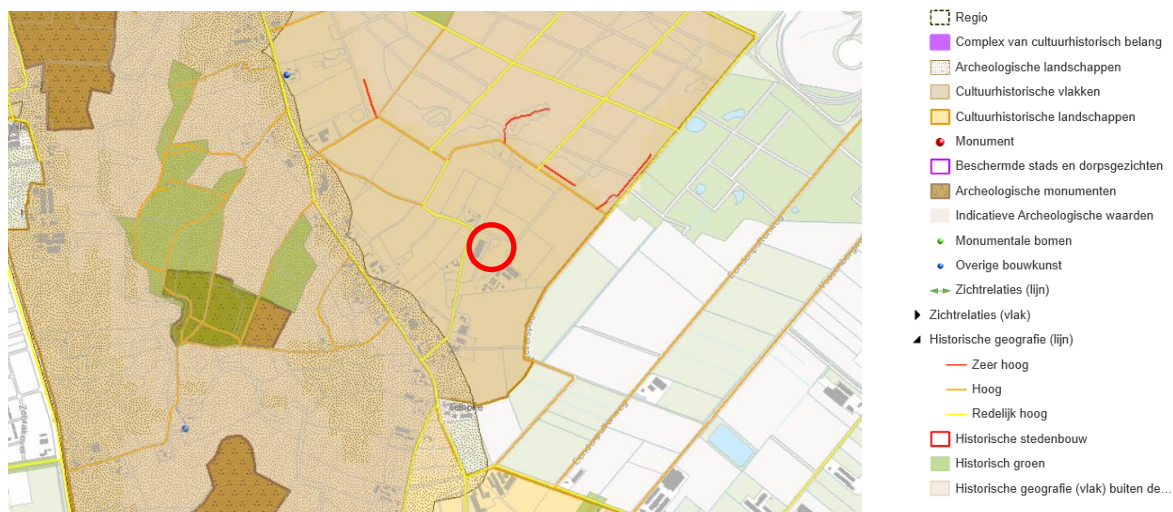
De gewenste situatie voldoet zodoende ruim aan de wettelijke normen.

4.4. **Cultuurhistorie en archeologie**

Het Europese Verdrag van Valletta uit 1992, ook wel het Verdrag van Malta genoemd, regelt de bescherming van archeologisch erfgoed in de bodem, de inpassing ervan in de ruimtelijke ontwikkeling en de financiering van opgravingen: de veroorzaker-betaalt. Het belangrijkste doel van het verdrag is behoud van het erfgoed in de bodem. Om te weten te komen welke archeologische waarden verstoord dreigen te worden, is vooronderzoek nodig. Wie de bodem in wil, kan worden verplicht archeologisch vooronderzoek betalen. De uitkomsten van dat onderzoek bepalen de verdere gang van zaken. Nederland heeft dit verdrag ondertekend en goedgekeurd. Invoering van het verdrag in Nederland gebeurt door middel van aanpassing van de Monumentenwet 1988 en enkele andere wetten (wetsvoorstel archeologische monumentenzorg). Provincies hebben vanuit deze regelgeving de taak 'archeologische attentiegebieden' aan te wijzen.

Provincie

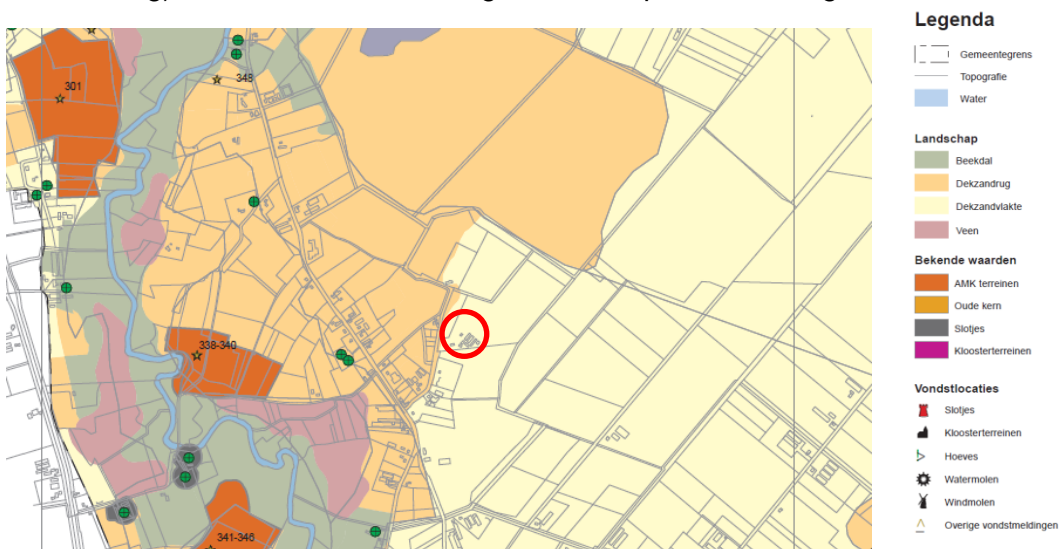
Door de Provincie Brabant wordt de Cultuurhistorische Waardenkaart beschikbaar gesteld. Een uitsnede van deze kaart is hieronder in Figuur 14 toegevoegd. De Cultuurhistorische Waardenkaart geeft aan dat het plangebied gedeeltelijk is gelegen binnen een vlak met indicatieve archeologische waarden. Daarnaast geeft deze kaart aan dat de Vresselse Akkers waar het plangebied zich aan bevindt een lijn van redelijke hoge historische waarden is.



Figuur 14 Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW) Provincie Noord Brabant

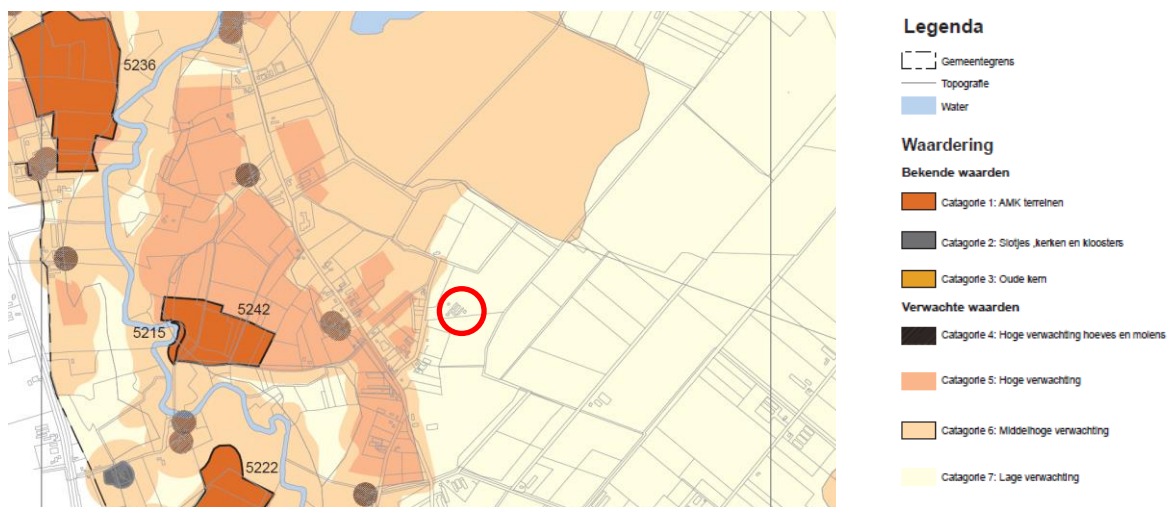
Gemeente

Daarnaast heeft de gemeente Sint-Oedenrode nog eigen archeologiebeleid welke is vertaald in het 'Erfgoedplan en Erfgoedverordening' en de bijbehorende archeologische waarden en – verwachtingskaart. Op de archeologische waardenkaart staan alle bekende archeologische terreinen en vindplaatsen en terreinen die op basis van historische gegevens, oude kaarten en nog aanwezige bebouwing van archeologische waarde kunnen zijn. Op de verwachtingskaart staan naast de bekende archeologische terreinen ook zones met een bepaalde archeologische verwachting (in dit geval: lage, middelhoge en hoge verwachting). Deze kaart is dan ook gebaseerd op de archeologische waardenkaart.



Figuur 15 Archeologische waardenkaart Gemeente Sint-Oedenrode

Op de Archeologische waardekaart (Figuur 15) is het plangebied aangeduid als Dekzandvlakte waarbij verder geen bekende waarden aan worden toegekend. Daarnaast zijn er geen vondstlocaties op of in de directe omgeving van het plangebied.



Figuur 16 archeologische verwachtingskaart Gemeente Sint-Oedenrode

Op de Archeologische Verwachtingskaart (Figuur 16) is het plangebied aangeduid als Categorie 7: Lage verwachting. Zodoende is er geen onderzoek noodzakelijk, behalve bij MER-plichtige projecten. De wijziging aan de Vresselse Akkers 7 is niet MER-plichtig en daarmee is een onderzoek niet noodzakelijk.

4.5. *Infrastructuur*

4.5.1. Verkeer

Het plangebied is ontsloten op de Vresselse Akkers welke weer ontsloten is op de Vresselseweg wat een verbindingsweg betreft tussen Son en Breugel. Gesteld kan worden dat de ontsluiting van de locatie geen problemen op zal leveren..

Binnen de inrichting zijn voldoende parkeerplaatsen aanwezig om het aantal personenauto's op eigen erf te kunnen parkeren. De vrachtwagens komen uitsluitend voor het laden en lossen van goederen, producten, droogvoer, dieren, mest en landbouwmaterialen binnen de inrichting. Ook voor deze vrachtwagens is voldoende gelegenheid om op het erf te parkeren. Hieruit blijkt dat het parkeren van personenauto's en vrachtwagens uitsluitend plaats vindt binnen het bouwvlak.

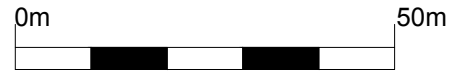
4.5.2. Overige infrastructuur

Alle gangbare technische infrastructuur is aanwezig in de omgeving, inclusief riolering. Binnen het plangebied aan de Vresselse Akkers bevinden zich geen zakelijke rechtstroken of veiligheidszones in verband met leidingentracés.

Bijlage I Huidig- / gewenst bouwvlak

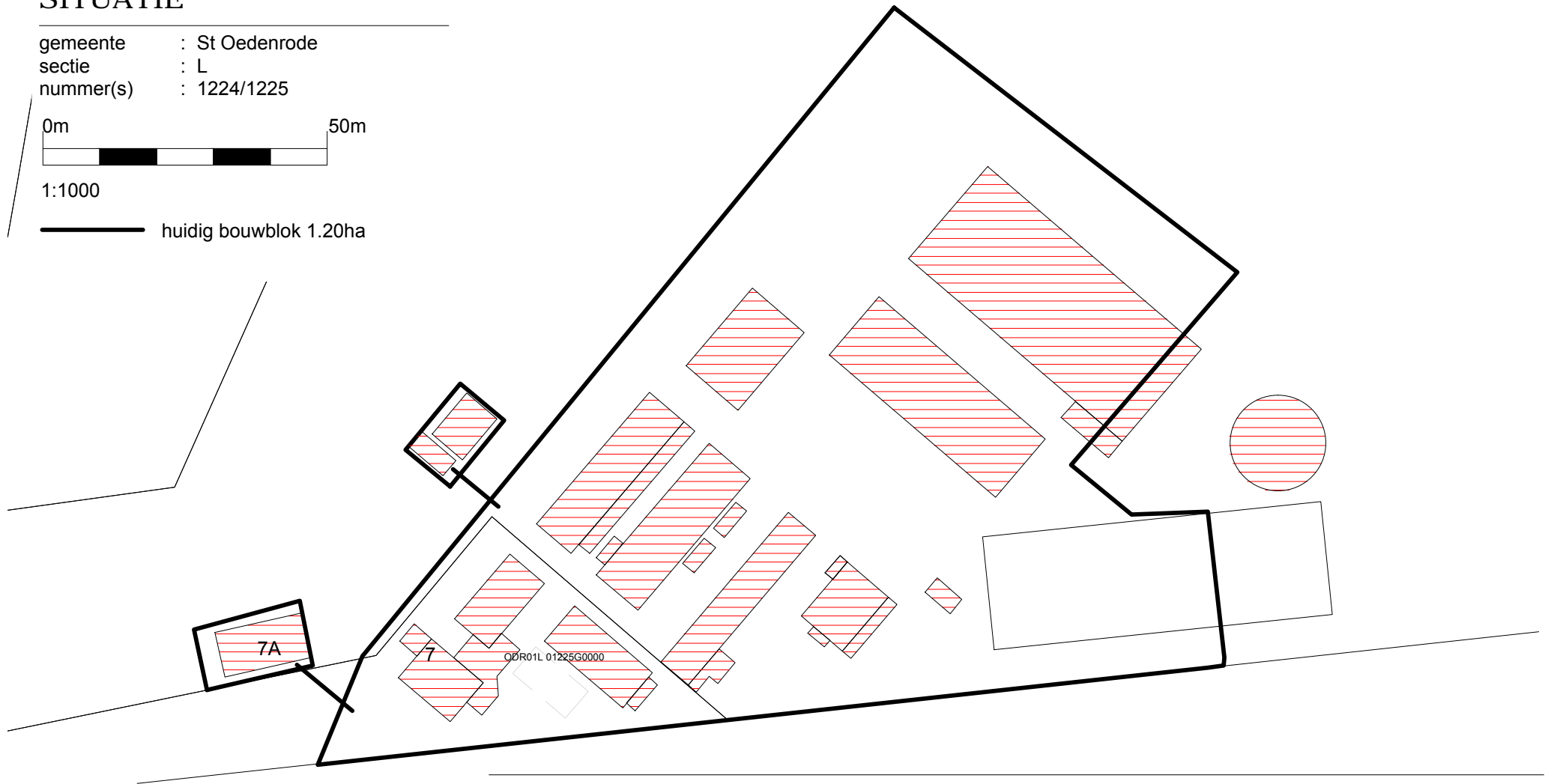
SITUATIE

gemeente : St Oedenrode
sectie : L
nummer(s) : 1224/1225



1:1000

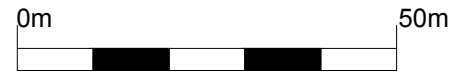
— huidige bouwblok 1.20ha





Project	Bouwvlak VIGEREND	Proj.nr.	140022-002-004
Opdrachtgever	A. Sanders Vresselse akkers 7 5491 PG St. Oedenrode	Blad	1/3
Cont. pers.	D Derks	Schaal	1:1000
Tekenaar	P Bijsterveld	Datum	29-07-2014

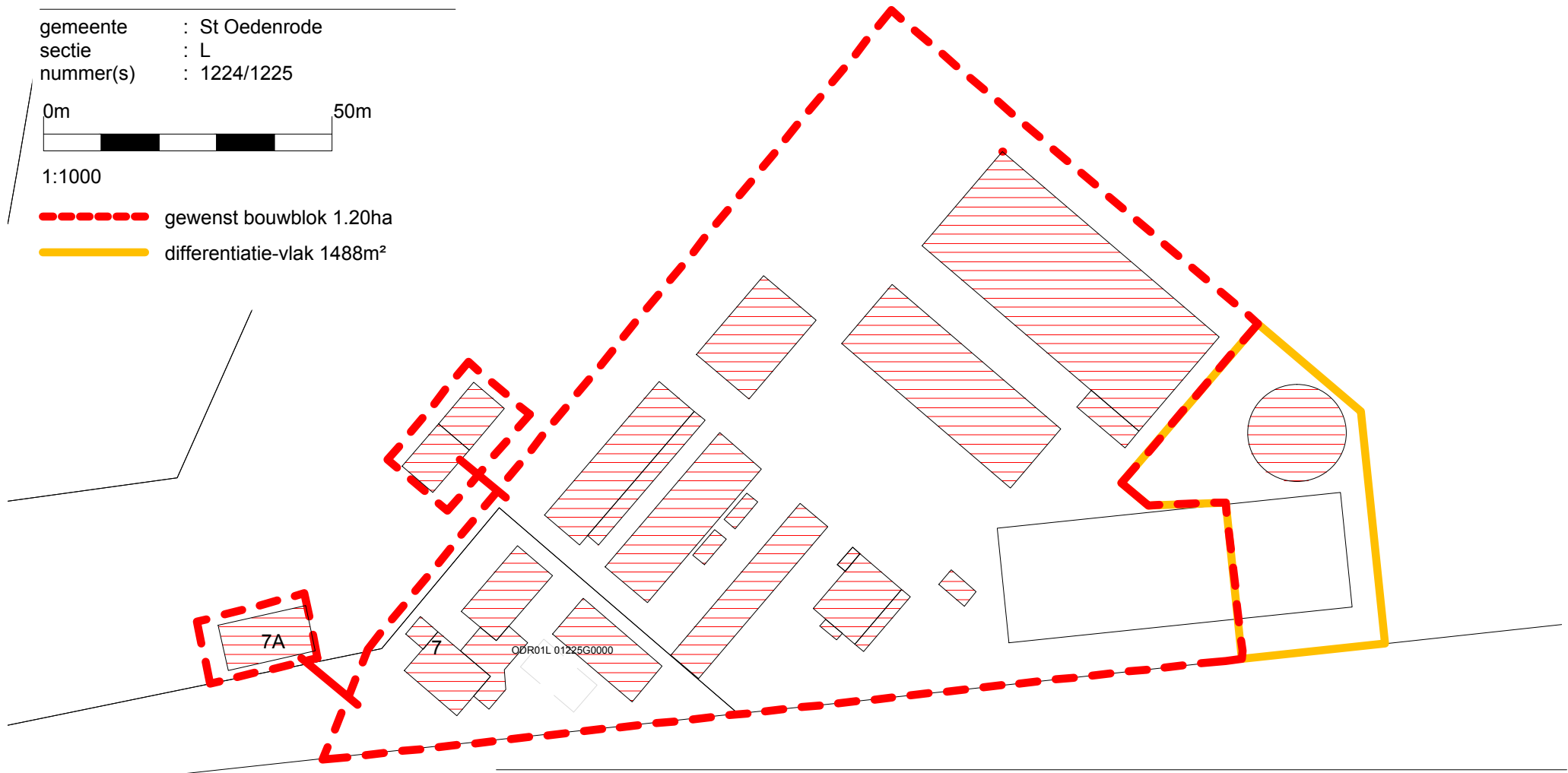
SITUATIE

gemeente : St Oedenrode
sectie : L
nummer(s) : 1224/1225



1:1000

-  gewenst bouwblok 1.20ha
-  differentiatie-vlak 1488m²




Project	Bouwvlak GEWENST	Proj.nr.	140022-002-004
Opdrachtgever	A. Sanders Vresselse akkers 7 5491 PG St. Oedenrode	Blad	2/3
Cont. pers.	D Derks	Schaal	1:1000
Tekenaar	P Bijsterveld	Datum	29-07-2014

SITUATIE

gemeente : St Oedenrode
sectie : L
nummer(s) : 1224/1225



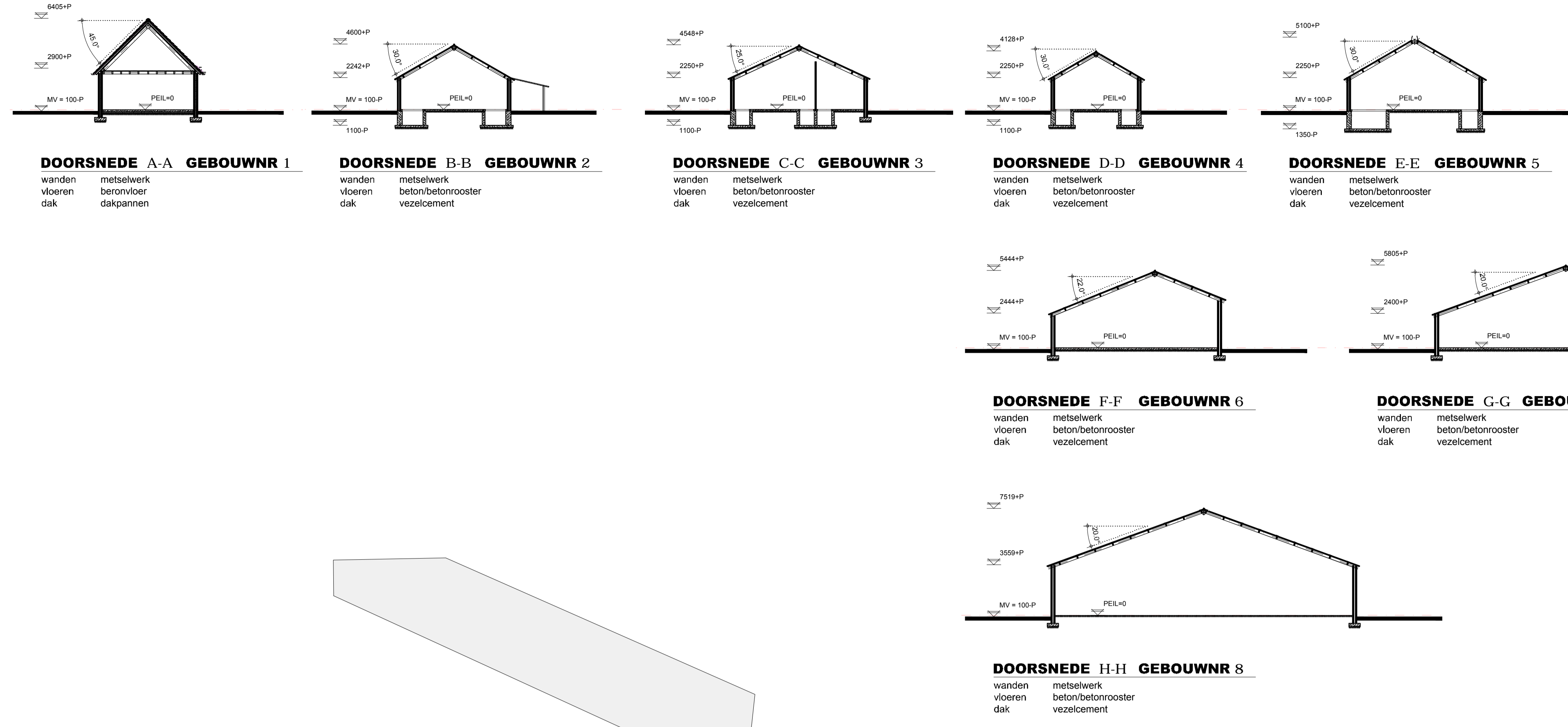
1:1000

 groen 10% van bouwvlak



Project	Bouwvlak GEWENST incl. groen		
Opdrachtgever	A. Sanders Vresselse akkers 7 5491 PG St. Oedenrode	Proj.nr.	140022-002-004
		Blad	3/3
		Schaal	1:1000
Cont. pers. Tekenaar	D Derks P Bijsterveld	Datum	29-07-2014

Bijlage II Milieutekening



MACHINES-MOTOREN, SILO'S EN TANKS

Machines-motoren nr.:	benaming:	aantal:	KW/stk:	Silo's nr.:	benaming:	aantal:	inhoudst.:
1	ventilator Ø500	9	0.48	S1	voer	2	12 ton
2	deurventilatie	-	-	S2	voer	1	15 ton
3	cv ketel	1	75	S3	voer	2	4 ton
4	gasflessen 20 Liter/stk	11	-	S4	voer	-	- ton
5	motor hydrofoor	1	1.1	S5	voer	-	- m³
6	bergingsinstallatie	1	5	S6	brijvoer	-	- m³
7	tractor	1	26	S7	brijvoer	-	- m³
8	tractor	1	34	S8	kunstmest	-	- m³
9	lichtmast	6	0.5				
10	hogedrukreiniger	1	4				
11	cv ketel	1	45				
12	-	-	-				
13	-	-	-				
14	-	-	-				
15	-	-	-				
16	-	-	-				
17	-	-	-				
18	-	-	-				
19	-	-	-				
20	-	-	-				
21	-	-	-				
22	-	-	-				
23	-	-	-				
24	-	-	-				
25	-	-	-				
26	-	-	-				
27	-	-	-				
28	-	-	-				
29	-	-	-				
30	-	-	-				
31	-	-	-				
32	-	-	-				
33	-	-	-				
34	-	-	-				
35	-	-	-				

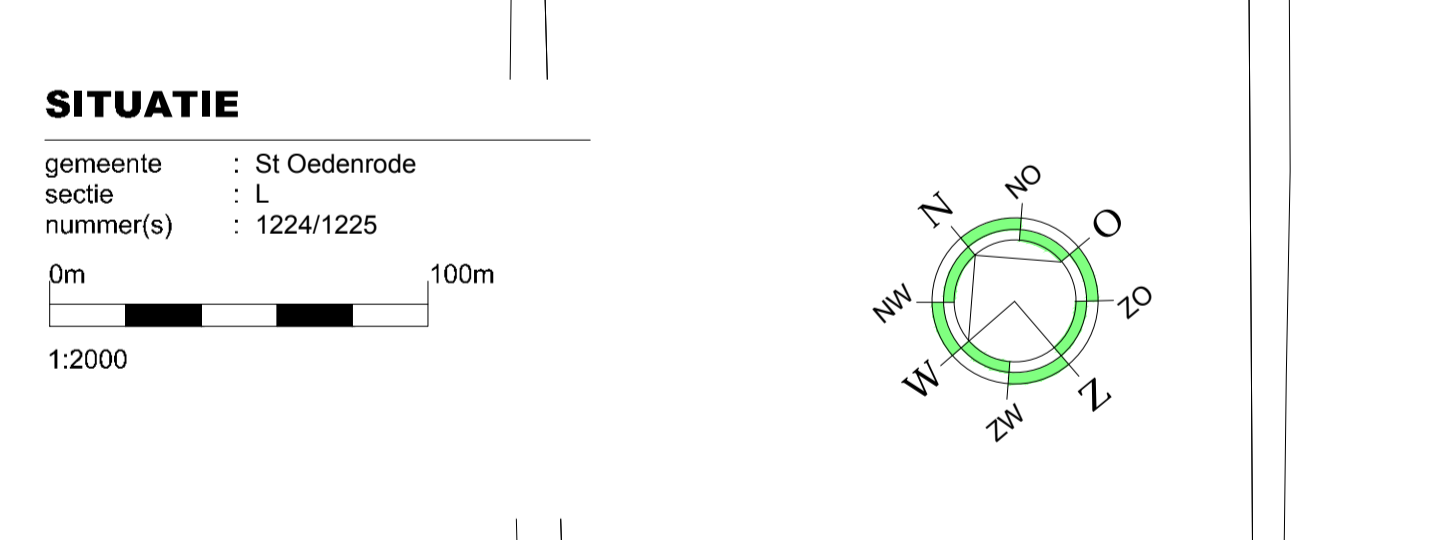
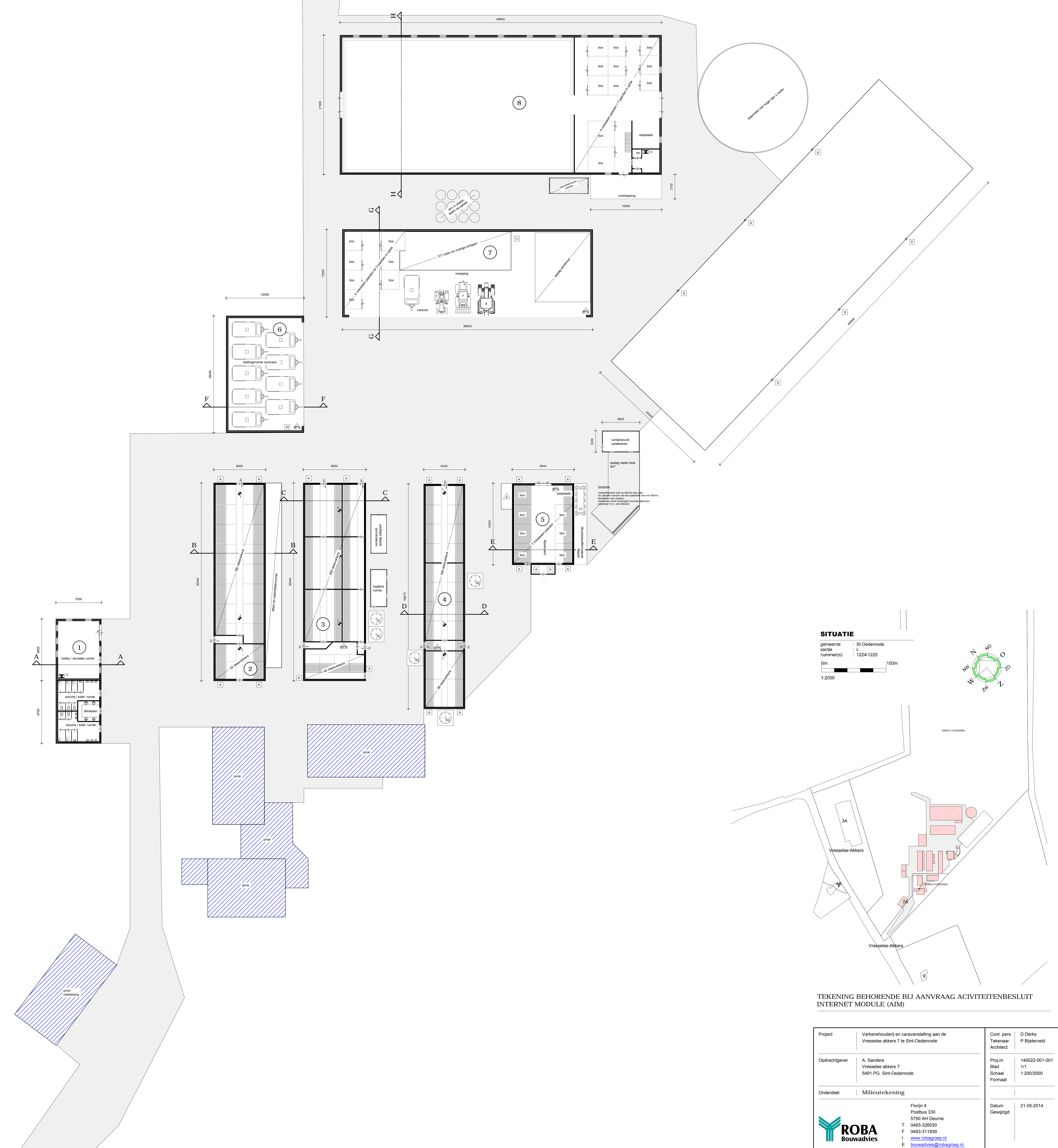
Tanks (bijv. diesel, propaan e.d.)			
nr.:	omschrijving:	aantal:	inhoudst.:
T1	diesel*	1	3000 L
T2	-	-	- L
T3	-	-	- L
T4	-	-	- L
T5	-	-	- m³
* = in lekbak			

Vaten (bijv. diesel, propaan e.d.)			
nr.:	omschrijving:	aantal:	inhoudst.:
V1	olie*	-	- L
V2	olie*	-	- L
V3	afgewerkte olie*	-	- L
V4	-	-	- L
V5	-	-	- L
* = in lekbak			

Overige symbolen omschrijving:			
A	afvoerpunt drijfmest		
B	bestrijdingsmiddelen		
G	geneesmiddelen		
R	reinigingsmiddelen		
PO	brandblusser met inhoudvermelding		
K	mobile kadaverkap		

Mestopslag:			
omschrijving:			
Totale inhoud mestputten:	-	m³	
Totale inhoud mestloos:	-	m³	

* = Alle inhoud uit bovenstaande renovatie welke niet op tekening zijn gebruikt zijn niet van toepassing.



TEKENING BEHOORENDE BIJ AANVRAAG ACIVITEITENBESLUIT INTERNET MODULE (AIM)

Project	Varkenshouderij en caravanstalling aan de Vresselse akkers 7 te Sint-Oedenrode	Cont. pers. Tekenaar Architect	D Derks P Bijsterveld
Opdrachtgever	A. Sanders Vresselse akkers 7 5491 PG Sint-Oedenrode	Proj.nr. Blad Formaat	140022-001-001 1/1 1:200/2000
Onderdeel	Milieutekening	Datum Gewijzigd	21-05-2014

Floijn 4
 Postbus 330
 5750 AH Deurne
 T 0493-326030
 F 0493-311939
 I www.robabouadvies.nl
 E bouwadvies@robagroep.nl
 Lis van 'De Milieutek' www.milieutek.nl

ROBA Bouwadvies

© ROBA BOUWADVIES

Bijlage III In-/uitvoergegevens Aagro-stacks

Naam van de berekening: Wm 03-03-2004

Gemaakt op: 11-08-2014 16:02:27

Zwaartepunt X: 163,700 Y: 394,200

Cluster naam: Sanders, Vresselse Akkers 7, Wm 03-03-2004

Berekende ruwheid: 0,33 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 6	163 700	394 170	5,1	3,4	0,5	4,00	580
2	Stal 7	163 714	394 162	5,0	3,4	0,5	4,00	748
3	Stal 8	163 724	394 150	5,0	3,4	0,5	4,00	560
4	Stal 9	163 742	394 147	1,5	1,5	0,5	0,40	35
5	Stal 11	163 760	394 183	1,5	1,5	0,5	0,40	284

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Bossche Broek	149 856	409 016	0,10
2	Deurnesche Peel	185 998	389 817	0,08
3	Dommelbeemden 1	162 641	396 856	1,81
4	Dommelbeemden 2	162 903	396 937	2,15
5	Hildsven	142 487	394 637	0,06
6	Kampina Hr	148 578	396 560	0,10
7	Kampina Vr	149 130	397 832	0,10
8	Kavelen	155 593	393 299	0,26
9	Kempenland-West	150 493	383 035	0,11
10	Leenderbos Hr 1	163 314	379 482	0,14
11	Leenderbos Hr 2	164 895	379 482	0,13
12	Leenderbos Vr	164 479	375 672	0,09
13	Loonse en Drunense	141 784	402 241	0,06
14	Strabrecht Hr	169 762	381 049	0,14
15	Strabrecht Vr	172 477	379 576	0,09

Details van Emissie Punt: Stal 6 (4347)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100	vleesvarkens	232	2.5	580

Details van Emissie Punt: Stal 7 (4348)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	vleesvarkens	299	2.5	747.5

Details van Emissie Punt: Stal 8 (4349)

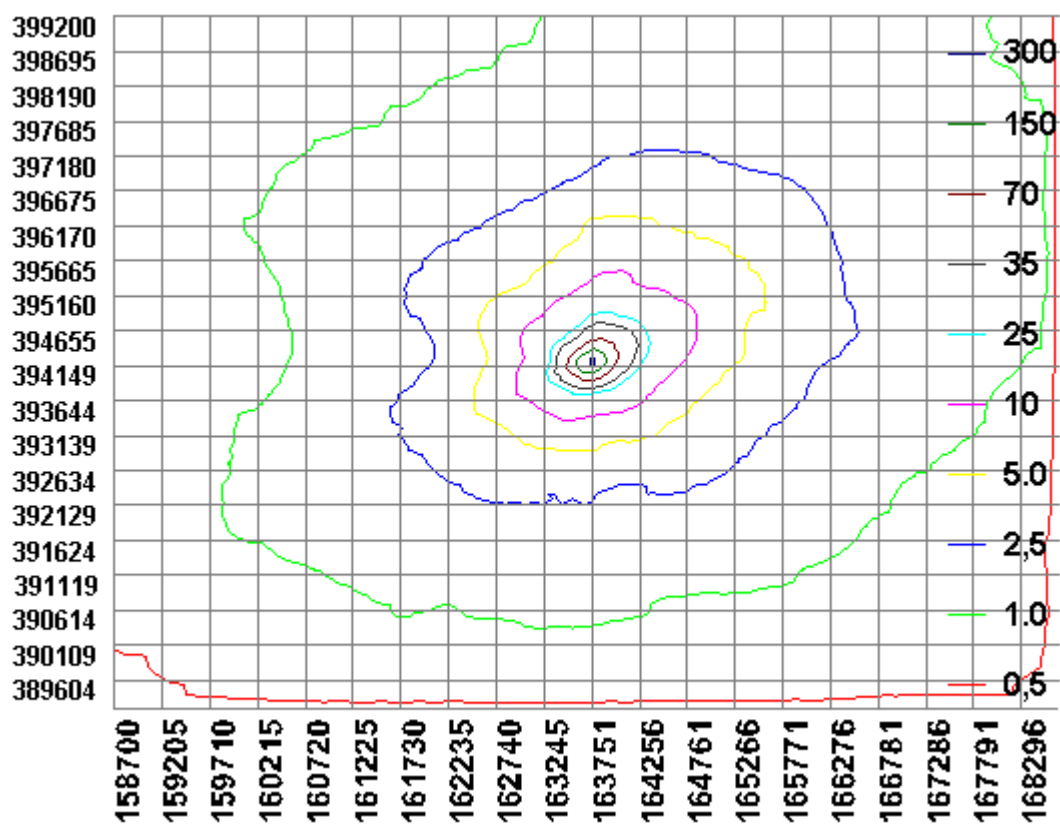
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	vleesvarkens	224	2.5	560

Details van Emissie Punt: Stal 9 (4350)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K1	paarden	7	5	35

Details van Emissie Punt: Stal 11 (4351)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	B1	Schapen	405	0.7	283.5



Naam van de berekening: Wm 09-04-2009

Gemaakt op: 12-08-2014 9:42:31

Zwaartepunt X: 163,700 Y: 394,200

Cluster naam: Sanders, Vresselse Akkers 7, Wm 09-04-2009

Berekende ruwheid: 0,33 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 6	163 700	394 170	5,1	3,4	0,5	4,00	580
2	Stal 7	163 714	394 162	5,0	3,4	0,5	4,00	748
3	Stal 8	163 724	394 150	5,0	3,4	0,5	4,00	560
4	Stal 9	163 742	394 147	1,5	1,5	0,5	0,40	35
5	Stal 11/K	163 760	394 183	1,5	1,5	0,5	0,40	248
6	Stal K	163 792	394 189	1,5	1,5	0,5	0,40	35

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Bossche Broek	149 856	409 016	0,10
2	Deurnesche Peel	185 998	389 817	0,08
3	Dommelbeemden 1	162 641	396 856	1,81
4	Dommelbeemden 2	162 903	396 937	2,15
5	Hildsven	142 487	394 637	0,06
6	Kampina Hr	148 578	396 560	0,10
7	Kampina Vr	149 130	397 832	0,10
8	Kavelen	155 593	393 299	0,25
9	Kempenland-West	150 493	383 035	0,11
10	Leenderbos Hr 1	163 314	379 482	0,14
11	Leenderbos Hr 2	164 895	379 482	0,13
12	Leenderbos Vr	164 479	375 672	0,09
13	Loonse en Drunense	141 784	402 241	0,06
14	Strabrecht Hr	169 762	381 049	0,14
15	Strabrecht Vr	172 477	379 576	0,09

Details van Emissie Punt: Stal 6 (4352)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	vleesvarkens	232	2.5	580

Details van Emissie Punt: Stal 7 (4353)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	vleesvarkens	299	2.5	747.5

Details van Emissie Punt: Stal 8 (4354)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	vleesvarkens	224	2.5	560

Details van Emissie Punt: Stal 9 (4355)

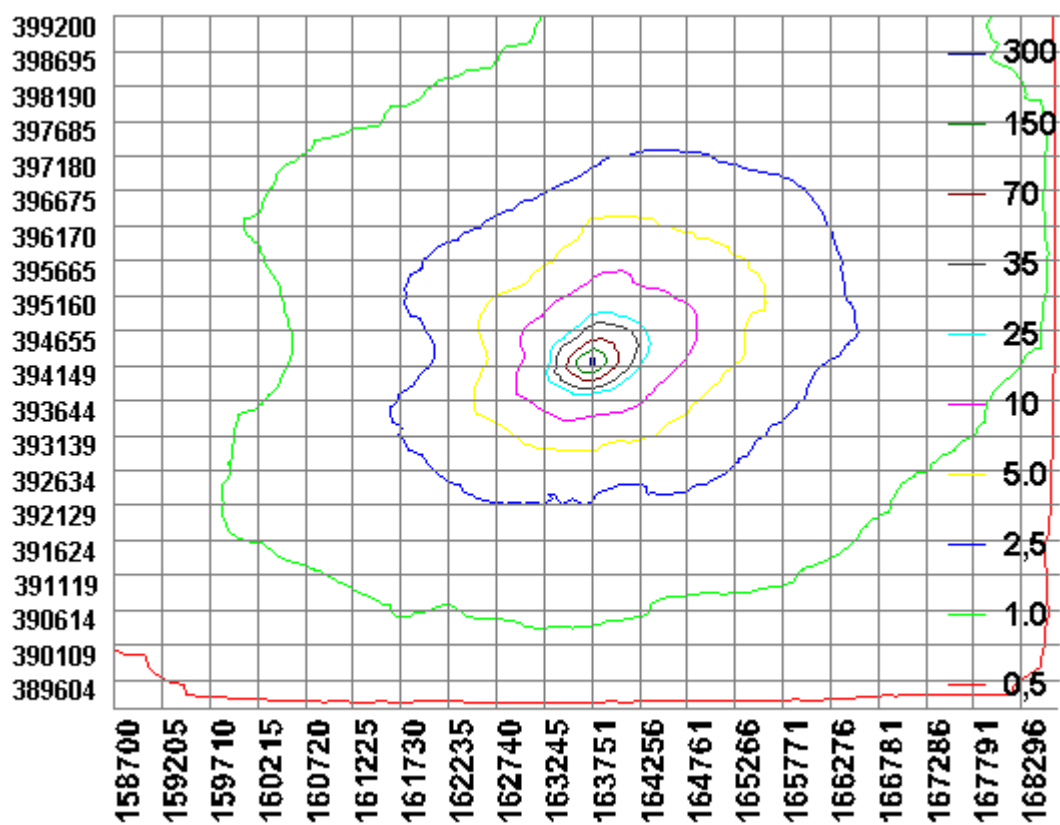
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K1	paarden	7	5	35

Details van Emissie Punt: Stal 11/K (4356)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	B1	schapen	317	0.7	221.9
2	K1	paarden	4	5	20
3	K2	paarden in opfok	3	2.1	6.3

Details van Emissie Punt: Stal K (4357)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K1	paarden	4	5	20
2	K2	paarden in opfok	7	2.1	14.7



Naam van de berekening: aanvraag
 Gemaakt op: 12-08-2014 10:14:47
 Zwaartepunt X: 163,700 Y: 394,200
 Cluster naam: Sanders, Vresselse Akkers 7, aanvraag
 Berekende ruwheid: 0,33 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 2	163 700	394 170	5,0	3,4	0,5	4,00	580
2	Stal 3	163 714	394 162	5,0	3,4	0,5	4,00	748
3	Stal 4	163 724	394 150	4,5	3,2	0,5	4,00	560
4	Stal 5	163 742	394 147	1,5	1,5	0,5	0,40	35
5	Stal 7	163 760	394 183	1,5	1,5	0,5	0,40	248
6	Stal 8	163 792	394 189	1,5	1,5	0,5	0,40	35

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Dommelbeemden 1	162 641	396 856	1,81
2	Dommelbeemden 2	162 903	396 937	2,15
3	Kavelen	155 593	393 299	0,25
4	Hildsven	142 487	394 637	0,06
5	Bossche Broek	149 856	409 016	0,10
6	Loonse en Drunense	141 784	402 241	0,06
7	Kampina Vr	149 130	397 832	0,10
8	Kampina Hr	148 578	396 560	0,10
9	Kempenland-West	150 493	383 035	0,11
10	Leenderbos Hr 1	163 314	379 482	0,14
11	Leenderbos Hr 2	164 895	379 482	0,13
12	Leenderbos Vr	164 479	375 672	0,09
13	Strabrecht Hr	169 762	381 049	0,14
14	Strabrecht Vr	172 477	379 576	0,09
15	Deurnesche Peel	185 998	389 817	0,08

Details van Emissie Punt: Stal 2 (4296)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	vleesvarkens	232	2.5	580

Details van Emissie Punt: Stal 3 (4297)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	Vleesvarkens	299	2.5	747.5

Details van Emissie Punt: Stal 4 (4298)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	vleesvarkens	224	2.5	560

Details van Emissie Punt: Stal 5 (4299)

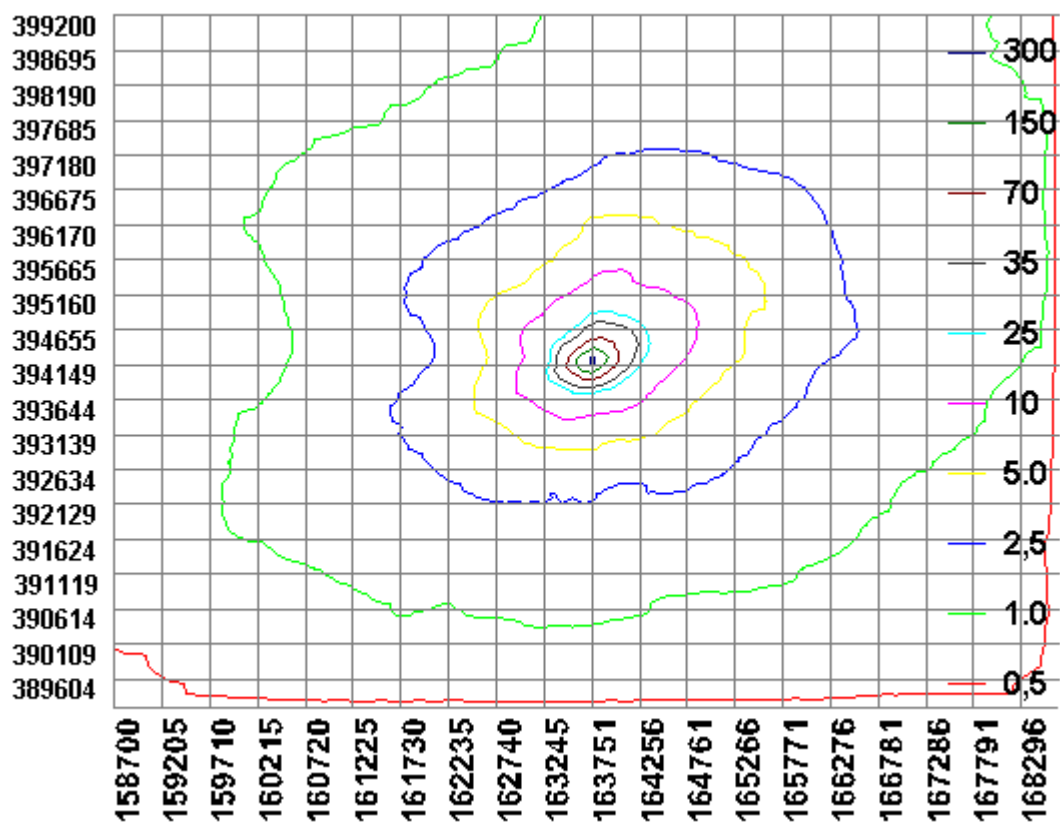
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K1	paarden	7	5	35

Details van Emissie Punt: Stal 7 (4300)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	B1	schapen	317	0.7	221.9
2	K1	paarden	4	5	20
3	K2	paarden in opfok	3	2.1	6.3

Details van Emissie Punt: Stal 8 (4301)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K1	paarden	4	5	20
2	K2	paarden in opfok	7	2.1	14.7



Bijlage IV In-/uitvoergegevens V-Stack-Vergunning

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 25-07-2014 16:25:39

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: sanders, Vresselse Akkers 7

Berekende ruwheid: 0,28 m

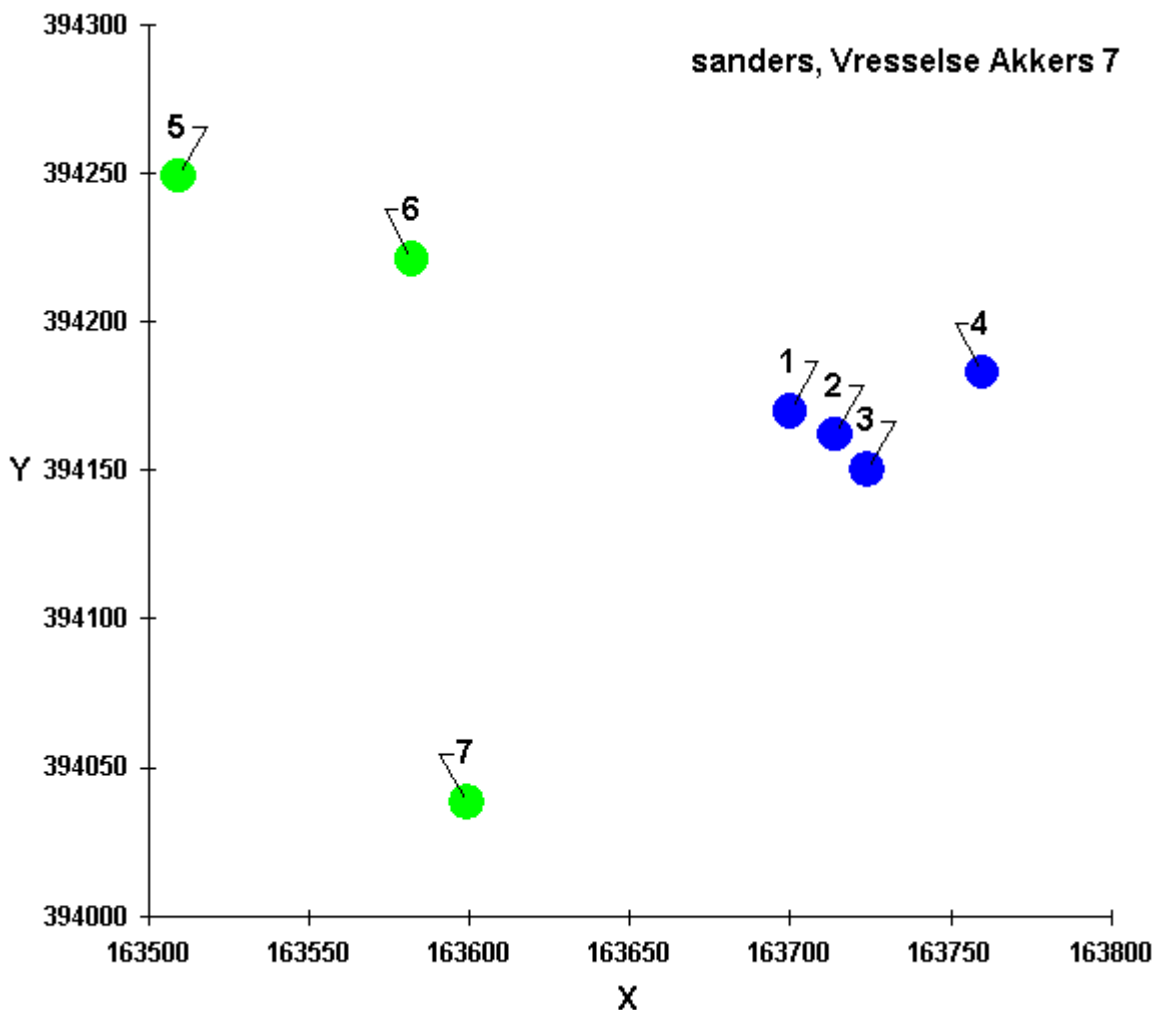
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2	163 700	394 170	5,0	3,4	0,50	4,00	5 336
2	Stal 3	163 714	394 162	5,0	3,4	0,50	4,00	6 877
3	Stal 4	163 724	394 150	4,5	3,2	0,50	4,00	5 152
4	Stal 7	163 760	394 183	1,5	4,6	0,50	0,40	2 473

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Vresselse Akkers 3a	163 509	394 249	14,0	3,8
6	Vresselse Akkers 2/4	163 582	394 221	14,0	7,1
7	Vresselse Akkers 9	163 599	394 038	14,0	5,7



Bijlage V In-/uitvoergegevens ISL3a

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 2014-07-25

Berekend op: 2014/07/25

17:04:30

Project: Sanders, Vresselse Akkers 7

RD X coördinaat: 163 200

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 393 650

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.17

Eigen ruwheid

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2014

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

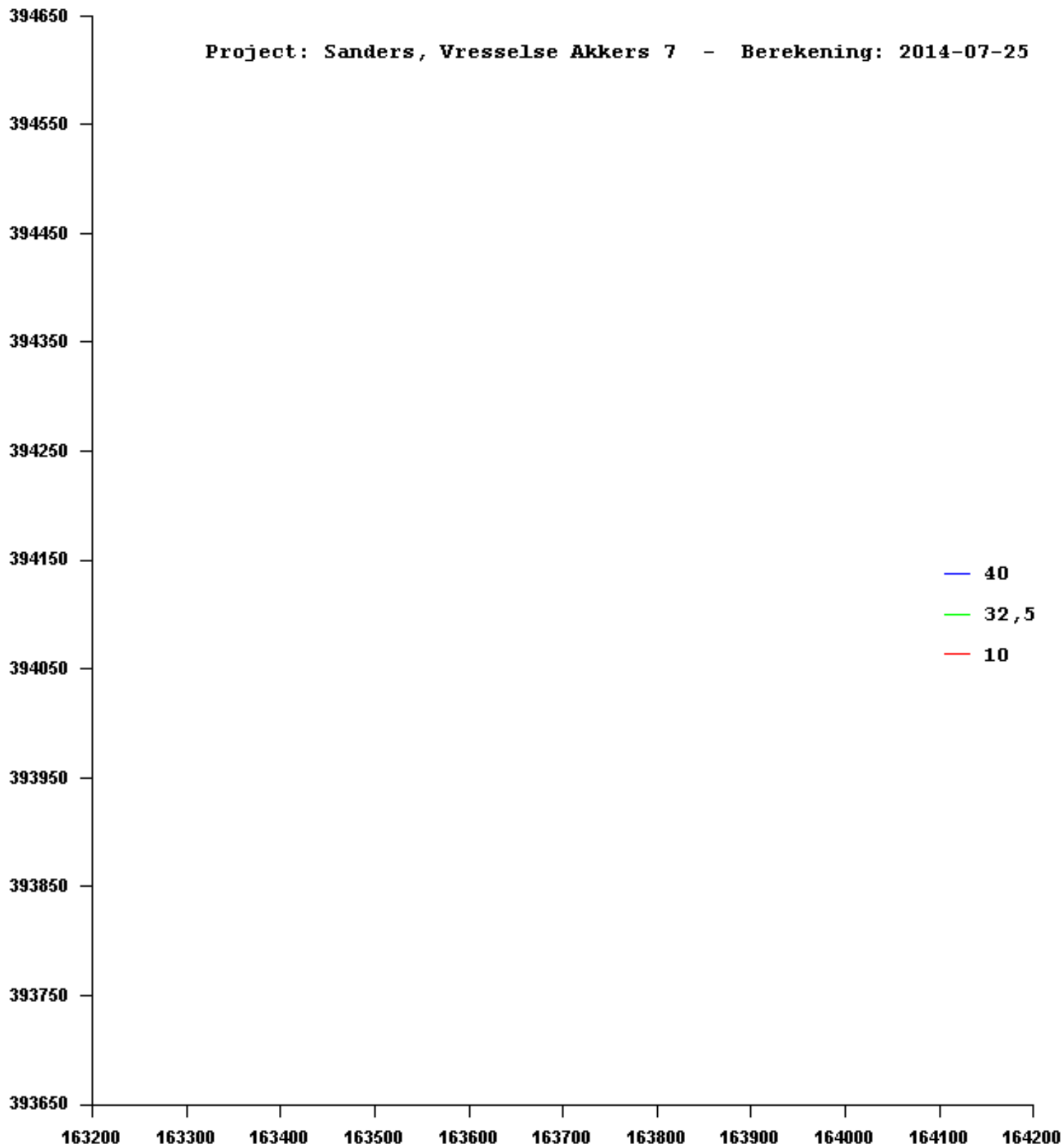
Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: X:\6-projecten\S\Sanders Vresselse Akkers 7 SINT-OEDENRODE\Locatie Vresselse Akkers 7 SINT-OEDENRODE\1

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Vresselse Akkers 3a	163 509	394 249	24.08	13.7
Vresselse Akkers 2/4a	163 582	394 221	24.11	13.9
Vresselse Akkers 9	163 599	394 038	24.09	13.8

Brongegevens	
Naam : Stal 2	Type: AB
RD X Coord.: 163 700	RD Y Coord.: 394 170
	Emissie: 0.00113
hoogte van emissiepunt: 5.00	
verticale uitreesnelheid: 4.00	hoogte van gebouw: 3.4
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 163 700
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 394 170
	lengte van gebouw: 30.50
	breedte van gebouw: 8.00
	orientatie van gebouw: 52.00
Naam : Stal 3	Type: AB
RD X Coord.: 163 714	RD Y Coord.: 394 162
	Emissie: 0.00145
hoogte van emissiepunt: 5.00	
verticale uitreesnelheid: 4.00	hoogte van gebouw: 3.4
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 163 714
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 394 162
	lengte van gebouw: 30.50
	breedte van gebouw: 9.60
	orientatie van gebouw: 52.00
Naam : Stal 4	Type: AB
RD X Coord.: 163 760	RD Y Coord.: 394 183
	Emissie: 0.00109
hoogte van emissiepunt: 4.50	
verticale uitreesnelheid: 4.00	hoogte van gebouw: 3.2
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 163 760
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 394 183
	lengte van gebouw: 34.70
	breedte van gebouw: 6.30
	orientatie van gebouw: 52.00

Project: Sanders, Vresselse Akkers 7 - Berekening: 2014-07-25



ISL3A VERSIE 2014.1: JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2014.1
Release 1 mei 2014
Powered by DNV KEMA
** I S L 3 A **

-PM10-2014

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 16:40:39
datum/tijd journaal bestand: 25-7-2014 16:47:32
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 : 164500 394500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.402

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 164500 394500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2014

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: 2014

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 164500 394500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4326.0	4.9	3.2	261.85	25.2
2 (15- 45):	5651.0	6.5	3.4	253.70	26.8
3 (45- 75):	6764.0	7.7	3.8	200.35	29.7
4 (75-105):	4156.0	4.7	3.3	199.60	32.4
5 (105-135):	5463.0	6.2	3.1	375.75	29.4
6 (135-165):	6202.0	7.1	2.9	502.75	26.6
7 (165-195):	9268.0	10.6	3.9	911.14	21.8
8 (195-225):	14719.0	16.8	4.7	1534.50	21.8

9 (225-255): 12514.0 14.3 4.8 1618.55 21.8
10 (255-285): 8357.0 9.5 4.1 1198.85 20.5
11 (285-315): 5405.0 6.2 3.7 624.85 20.9
12 (315-345): 4775.0 5.5 3.5 411.50 21.8
gemiddeld/som: 87600.0 3.9 8093.38 24.0 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: 5.0
breedtegraad: 52.0
Bodemvochtigheidsindex: 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 124
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1700
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement): 0.0
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]: 24.33078
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 25.22682
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 301.03198
Coördinaten (x,y): 163200, 393650
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1998 1 3 23

Aantal bronnen 3

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

X-positie van de bron [m]: 163700
Y-positie van de bron [m]: 394170
lange zijde gebouw [m]: 30.5
korte zijde gebouw [m]: 8.0
hoogte van het gebouw [m]: 3.4
Orientatie gebouw [graden]: 52.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 163700
y_coördinaat van gebouw [m]: 394170
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm^3): 0.75297
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 4.00000
Temperatuur rookgassen (K): 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.004
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) 0.000001125
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001125
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001125

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

X-positie van de bron [m]: 163714
Y-positie van de bron [m]: 394162
lange zijde gebouw [m]: 30.5
korte zijde gebouw [m]: 9.6
hoogte van het gebouw [m]: 3.4
Orientatie gebouw [graden]: 52.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 163714
y_coördinaat van gebouw [m]: 394162
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³): 0.75297
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 4.00000
Temperatuur rookgassen (K): 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.004
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) 0.000001451
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001451
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002576

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

X-positie van de bron [m]: 163760
Y-positie van de bron [m]: 394183
lange zijde gebouw [m]: 34.7
korte zijde gebouw [m]: 6.3
hoogte van het gebouw [m]: 3.2
Orientatie gebouw [graden]: 52.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 163760
y_coördinaat van gebouw [m]: 394183
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³): 0.75297
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 4.00000
Temperatuur rookgassen (K): 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.004
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) 0.000001087
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001087
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003664

ISL3A VERSIE 2014.1: BLK-bestand

Kolomno: referentie jaar: 2014

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen	
163509.0	394249.0	24.08	0.04	24.04	13.74	13.64	2	2	
163582.0	394221.0	24.11	0.07	24.04	13.94	13.64	2	2	
163599.0	394038.0	24.09	0.05	24.04	13.84	13.64	2	2	
163200.0	393650.0	25.20	0.01	25.19	16.15	16.15	2	2	
163200.0	393750.0	25.20	0.01	25.19	16.25	16.15	2	2	
163200.0	393850.0	25.20	0.01	25.19	16.25	16.15	2	2	
163200.0	393950.0	25.20	0.01	25.19	16.25	16.15	2	2	
163200.0	394050.0	24.05	0.01	24.04	13.64	13.64	2	2	
163200.0	394150.0	24.05	0.01	24.04	13.64	13.64	2	2	
163200.0	394250.0	24.05	0.01	24.04	13.74	13.64	2	2	
163200.0	394350.0	24.05	0.01	24.04	13.74	13.64	2	2	
163200.0	394450.0	24.05	0.01	24.04	13.74	13.64	2	2	
163200.0	394550.0	24.05	0.01	24.04	13.64	13.64	2	2	
163200.0	394650.0	24.05	0.01	24.04	13.64	13.64	2	2	
163300.0	393650.0	25.20	0.01	25.19	16.15	16.15	2	2	
163300.0	393750.0	25.20	0.01	25.19	16.15	16.15	2	2	
163300.0	393850.0	25.20	0.01	25.19	16.25	16.15	2	2	
163300.0	393950.0	25.21	0.01	25.19	16.25	16.15	2	2	
163300.0	394050.0	24.06	0.02	24.04	13.64	13.64	2	2	
163300.0	394150.0	24.06	0.01	24.04	13.64	13.64	2	2	
163300.0	394250.0	24.06	0.01	24.04	13.74	13.64	2	2	
163300.0	394350.0	24.06	0.02	24.04	13.74	13.64	2	2	
163300.0	394450.0	24.06	0.01	24.04	13.74	13.64	2	2	
163300.0	394550.0	24.06	0.01	24.04	13.64	13.64	2	2	
163300.0	394650.0	24.05	0.01	24.04	13.64	13.64	2	2	
163400.0	393650.0	25.20	0.01	25.19	16.15	16.15	2	2	
163400.0	393750.0	25.20	0.01	25.19	16.15	16.15	2	2	
163400.0	393850.0	25.20	0.01	25.19	16.25	16.15	2	2	
163400.0	393950.0	25.21	0.02	25.19	16.25	16.15	2	2	
163400.0	394050.0	24.07	0.02	24.04	13.74	13.64	2	2	
163400.0	394150.0	24.06	0.02	24.04	13.74	13.64	2	2	
163400.0	394250.0	24.06	0.02	24.04	13.74	13.64	2	2	
163400.0	394350.0	24.06	0.02	24.04	13.74	13.64	2	2	
163400.0	394450.0	24.06	0.02	24.04	13.74	13.64	2	2	
163400.0	394550.0	24.06	0.02	24.04	13.64	13.64	2	2	
163400.0	394650.0	24.06	0.01	24.04	13.64	13.64	2	2	
163500.0	393650.0	25.20	0.01	25.19	16.15	16.15	2	2	
163500.0	393750.0	25.20	0.01	25.19	16.15	16.15	2	2	
163500.0	393850.0	25.21	0.02	25.19	16.15	16.15	2	2	
163500.0	393950.0	25.21	0.02	25.19	16.25	16.15	2	2	
163500.0	394050.0	24.08	0.04	24.04	13.74	13.64	2	2	
163500.0	394150.0	24.08	0.04	24.04	13.74	13.64	2	2	
163500.0	394250.0	24.08	0.04	24.04	13.74	13.64	2	2	
163500.0	394350.0	24.08	0.03	24.04	13.74	13.64	2	2	
163500.0	394450.0	24.07	0.03	24.04	13.64	13.64	2	2	
163500.0	394550.0	24.06	0.02	24.04	13.64	13.64	2	2	
163500.0	394650.0	24.06	0.02	24.04	13.64	13.64	2	2	

163600.0	393650.0	25.20	0.01	25.19	16.15	16.15	2	2
163600.0	393750.0	25.21	0.01	25.19	16.15	16.15	2	2
163600.0	393850.0	25.21	0.02	25.19	16.15	16.15	2	2
163600.0	393950.0	25.22	0.03	25.19	16.15	16.15	2	2
163600.0	394050.0	24.09	0.05	24.04	13.84	13.64	2	2
163600.0	394150.0	24.13	0.08	24.04	13.94	13.64	2	2
163600.0	394250.0	24.12	0.08	24.04	14.04	13.64	2	2
163600.0	394350.0	24.10	0.05	24.04	13.74	13.64	2	2
163600.0	394450.0	24.08	0.04	24.04	13.64	13.64	2	2
163600.0	394550.0	24.07	0.02	24.04	13.64	13.64	2	2
163600.0	394650.0	24.06	0.02	24.04	13.64	13.64	2	2
163700.0	393650.0	25.20	0.01	25.19	16.15	16.15	2	2
163700.0	393750.0	25.21	0.01	25.19	16.15	16.15	2	2
163700.0	393850.0	25.21	0.02	25.19	16.15	16.15	2	2
163700.0	393950.0	25.23	0.04	25.19	16.15	16.15	2	2
163700.0	394050.0	24.11	0.07	24.04	13.84	13.64	2	2
163700.0	394150.0	24.66	0.62	24.04	14.54	13.64	2	2
163700.0	394250.0	24.24	0.19	24.04	14.34	13.64	2	2
163700.0	394350.0	24.12	0.08	24.04	13.84	13.64	2	2
163700.0	394450.0	24.09	0.04	24.04	13.84	13.64	2	2
163700.0	394550.0	24.07	0.03	24.04	13.74	13.64	2	2
163700.0	394650.0	24.06	0.02	24.04	13.74	13.64	2	2
163800.0	393650.0	25.20	0.01	25.19	16.15	16.15	2	2
163800.0	393750.0	25.21	0.01	25.19	16.15	16.15	2	2
163800.0	393850.0	25.21	0.02	25.19	16.15	16.15	2	2
163800.0	393950.0	25.22	0.03	25.19	16.15	16.15	2	2
163800.0	394050.0	24.10	0.06	24.04	13.74	13.64	2	2
163800.0	394150.0	24.21	0.17	24.04	13.84	13.64	2	2
163800.0	394250.0	24.23	0.19	24.04	13.84	13.64	2	2
163800.0	394350.0	24.12	0.08	24.04	13.84	13.64	2	2
163800.0	394450.0	24.09	0.05	24.04	13.74	13.64	2	2
163800.0	394550.0	24.07	0.03	24.04	13.74	13.64	2	2
163800.0	394650.0	24.06	0.02	24.04	13.74	13.64	2	2
163900.0	393650.0	25.20	0.01	25.19	16.15	16.15	2	2
163900.0	393750.0	25.20	0.01	25.19	16.15	16.15	2	2
163900.0	393850.0	25.21	0.02	25.19	16.15	16.15	2	2
163900.0	393950.0	25.22	0.03	25.19	16.15	16.15	2	2
163900.0	394050.0	24.08	0.04	24.04	13.64	13.64	2	2
163900.0	394150.0	24.11	0.07	24.04	13.74	13.64	2	2
163900.0	394250.0	24.12	0.08	24.04	13.64	13.64	2	2
163900.0	394350.0	24.10	0.06	24.04	13.84	13.64	2	2
163900.0	394450.0	24.08	0.04	24.04	13.74	13.64	2	2
163900.0	394550.0	24.07	0.03	24.04	13.74	13.64	2	2
163900.0	394650.0	24.06	0.02	24.04	13.74	13.64	2	2
164000.0	393650.0	24.64	0.01	24.63	14.89	14.89	2	2
164000.0	393750.0	24.64	0.01	24.63	14.89	14.89	2	2
164000.0	393850.0	24.65	0.01	24.63	14.89	14.89	2	2
164000.0	393950.0	24.65	0.02	24.63	14.89	14.89	2	2
164000.0	394050.0	23.49	0.03	23.46	12.52	12.52	2	2
164000.0	394150.0	23.50	0.04	23.46	12.52	12.52	2	2
164000.0	394250.0	23.51	0.04	23.46	12.72	12.52	2	2
164000.0	394350.0	23.50	0.04	23.46	12.62	12.52	2	2

164000.0	394450.0	23.49	0.03	23.46	12.62	12.52	2	2
164000.0	394550.0	23.49	0.02	23.46	12.62	12.52	2	2
164000.0	394650.0	23.48	0.02	23.46	12.52	12.52	2	2
164100.0	393650.0	24.64	0.01	24.63	14.89	14.89	2	2
164100.0	393750.0	24.64	0.01	24.63	14.89	14.89	2	2
164100.0	393850.0	24.64	0.01	24.63	14.89	14.89	2	2
164100.0	393950.0	24.65	0.01	24.63	14.89	14.89	2	2
164100.0	394050.0	23.48	0.02	23.46	12.52	12.52	2	2
164100.0	394150.0	23.49	0.02	23.46	12.52	12.52	2	2
164100.0	394250.0	23.49	0.03	23.46	12.62	12.52	2	2
164100.0	394350.0	23.49	0.03	23.46	12.62	12.52	2	2
164100.0	394450.0	23.48	0.02	23.46	12.62	12.52	2	2
164100.0	394550.0	23.48	0.02	23.46	12.62	12.52	2	2
164100.0	394650.0	23.48	0.02	23.46	12.62	12.52	2	2
164200.0	393650.0	24.64	0.01	24.63	14.89	14.89	2	2
164200.0	393750.0	24.64	0.01	24.63	14.89	14.89	2	2
164200.0	393850.0	24.64	0.01	24.63	14.89	14.89	2	2
164200.0	393950.0	24.64	0.01	24.63	14.89	14.89	2	2
164200.0	394050.0	23.48	0.01	23.46	12.52	12.52	2	2
164200.0	394150.0	23.48	0.02	23.46	12.52	12.52	2	2
164200.0	394250.0	23.48	0.02	23.46	12.62	12.52	2	2
164200.0	394350.0	23.48	0.02	23.46	12.62	12.52	2	2
164200.0	394450.0	23.48	0.02	23.46	12.62	12.52	2	2
164200.0	394550.0	23.48	0.01	23.46	12.62	12.52	2	2
164200.0	394650.0	23.48	0.01	23.46	12.62	12.52	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 2014.1: OUT-bestand

4	163509	394249	24.08	0.04	2	2
5	163582	394221	24.11	0.07	2	2
6	163599	394038	24.09	0.05	2	2
100001	163200	393650	25.20	0.01	2	2
100002	163200	393750	25.20	0.01	2	2
100003	163200	393850	25.20	0.01	2	2
100004	163200	393950	25.20	0.01	2	2
100005	163200	394050	24.05	0.01	2	2
100006	163200	394150	24.05	0.01	2	2
100007	163200	394250	24.05	0.01	2	2
100008	163200	394350	24.05	0.01	2	2
100009	163200	394450	24.05	0.01	2	2
100010	163200	394550	24.05	0.01	2	2
100011	163200	394650	24.05	0.01	2	2
100012	163300	393650	25.20	0.01	2	2
100013	163300	393750	25.20	0.01	2	2
100014	163300	393850	25.20	0.01	2	2
100015	163300	393950	25.21	0.01	2	2
100016	163300	394050	24.06	0.02	2	2
100017	163300	394150	24.06	0.01	2	2
100018	163300	394250	24.06	0.01	2	2
100019	163300	394350	24.06	0.02	2	2
100020	163300	394450	24.06	0.01	2	2
100021	163300	394550	24.06	0.01	2	2
100022	163300	394650	24.05	0.01	2	2
100023	163400	393650	25.20	0.01	2	2
100024	163400	393750	25.20	0.01	2	2
100025	163400	393850	25.20	0.01	2	2
100026	163400	393950	25.21	0.02	2	2
100027	163400	394050	24.06	0.02	2	2
100028	163400	394150	24.06	0.02	2	2
100029	163400	394250	24.06	0.02	2	2
100030	163400	394350	24.06	0.02	2	2
100031	163400	394450	24.06	0.02	2	2
100032	163400	394550	24.06	0.02	2	2
100033	163400	394650	24.06	0.01	2	2
100034	163500	393650	25.20	0.01	2	2
100035	163500	393750	25.20	0.01	2	2
100036	163500	393850	25.21	0.02	2	2
100037	163500	393950	25.21	0.02	2	2
100038	163500	394050	24.08	0.04	2	2
100039	163500	394150	24.08	0.04	2	2
100040	163500	394250	24.08	0.04	2	2
100041	163500	394350	24.08	0.03	2	2
100042	163500	394450	24.07	0.03	2	2
100043	163500	394550	24.06	0.02	2	2
100044	163500	394650	24.06	0.02	2	2
100045	163600	393650	25.20	0.01	2	2
100046	163600	393750	25.21	0.01	2	2
100047	163600	393850	25.21	0.02	2	2

100048	163600	393950	25.22	0.03	2	2
100049	163600	394050	24.09	0.05	2	2
100050	163600	394150	24.13	0.08	2	2
100051	163600	394250	24.12	0.08	2	2
100052	163600	394350	24.10	0.05	2	2
100053	163600	394450	24.08	0.04	2	2
100054	163600	394550	24.07	0.02	2	2
100055	163600	394650	24.06	0.02	2	2
100056	163700	393650	25.20	0.01	2	2
100057	163700	393750	25.21	0.01	2	2
100058	163700	393850	25.21	0.02	2	2
100059	163700	393950	25.23	0.04	2	2
100060	163700	394050	24.11	0.07	2	2
100061	163700	394150	24.66	0.62	2	2
100062	163700	394250	24.24	0.19	2	2
100063	163700	394350	24.12	0.08	2	2
100064	163700	394450	24.09	0.04	2	2
100065	163700	394550	24.07	0.03	2	2
100066	163700	394650	24.06	0.02	2	2
100067	163800	393650	25.20	0.01	2	2
100068	163800	393750	25.21	0.01	2	2
100069	163800	393850	25.21	0.02	2	2
100070	163800	393950	25.22	0.03	2	2
100071	163800	394050	24.10	0.06	2	2
100072	163800	394150	24.21	0.17	2	2
100073	163800	394250	24.23	0.19	2	2
100074	163800	394350	24.12	0.08	2	2
100075	163800	394450	24.09	0.05	2	2
100076	163800	394550	24.07	0.03	2	2
100077	163800	394650	24.06	0.02	2	2
100078	163900	393650	25.20	0.01	2	2
100079	163900	393750	25.20	0.01	2	2
100080	163900	393850	25.21	0.02	2	2
100081	163900	393950	25.22	0.03	2	2
100082	163900	394050	24.08	0.04	2	2
100083	163900	394150	24.11	0.07	2	2
100084	163900	394250	24.12	0.08	2	2
100085	163900	394350	24.10	0.06	2	2
100086	163900	394450	24.08	0.04	2	2
100087	163900	394550	24.07	0.03	2	2
100088	163900	394650	24.06	0.02	2	2
100089	164000	393650	24.64	0.01	2	2
100090	164000	393750	24.64	0.01	2	2
100091	164000	393850	24.65	0.01	2	2
100092	164000	393950	24.65	0.02	2	2
100093	164000	394050	23.49	0.03	2	2
100094	164000	394150	23.50	0.04	2	2
100095	164000	394250	23.51	0.04	2	2
100096	164000	394350	23.50	0.04	2	2
100097	164000	394450	23.49	0.03	2	2
100098	164000	394550	23.49	0.02	2	2
100099	164000	394650	23.48	0.02	2	2

100100	164100	393650	24.64	0.01	2	2
100101	164100	393750	24.64	0.01	2	2
100102	164100	393850	24.64	0.01	2	2
100103	164100	393950	24.65	0.01	2	2
100104	164100	394050	23.48	0.02	2	2
100105	164100	394150	23.49	0.02	2	2
100106	164100	394250	23.49	0.03	2	2
100107	164100	394350	23.49	0.03	2	2
100108	164100	394450	23.48	0.02	2	2
100109	164100	394550	23.48	0.02	2	2
100110	164100	394650	23.48	0.02	2	2
100111	164200	393650	24.64	0.01	2	2
100112	164200	393750	24.64	0.01	2	2
100113	164200	393850	24.64	0.01	2	2
100114	164200	393950	24.64	0.01	2	2
100115	164200	394050	23.48	0.01	2	2
100116	164200	394150	23.48	0.02	2	2
100117	164200	394250	23.48	0.02	2	2
100118	164200	394350	23.48	0.02	2	2
100119	164200	394450	23.48	0.02	2	2
100120	164200	394550	23.48	0.01	2	2
100121	164200	394650	23.48	0.01	2	2

ISL3A VERSIE 2014.1: DAT-bestand

ID-point	RD	x-coor	RD	y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3
4	163509	394249	24.08	24.04	24.08	24.04	0.04	0.01396	0.01625	0.00899
5	163582	394221	24.11	24.04	24.11	24.04	0.07	0.02588	0.02875	0.01366
6	163599	394038	24.09	24.04	24.09	24.04	0.05	0.01609	0.02013	0.01143
100001	163200	393650	25.20	25.19	25.20	25.19	0.01	0.00204	0.00257	0.00177
100002	163200	393750	25.20	25.19	25.20	25.19	0.01	0.00240	0.00307	0.00213
100003	163200	393850	25.20	25.19	25.20	25.19	0.01	0.00312	0.00395	0.00272
100004	163200	393950	25.20	25.19	25.20	25.19	0.01	0.00359	0.00441	0.00298
100005	163200	394050	24.05	24.04	24.05	24.04	0.01	0.00367	0.00447	0.00302
100006	163200	394150	24.05	24.04	24.05	24.04	0.01	0.00336	0.00411	0.00280
100007	163200	394250	24.05	24.04	24.05	24.04	0.01	0.00322	0.00399	0.00264
100008	163200	394350	24.05	24.04	24.05	24.04	0.01	0.00365	0.00449	0.00295
100009	163200	394450	24.05	24.04	24.05	24.04	0.01	0.00371	0.00458	0.00305
100010	163200	394550	24.05	24.04	24.05	24.04	0.01	0.00335	0.00419	0.00290
100011	163200	394650	24.05	24.04	24.05	24.04	0.01	0.00313	0.00388	0.00265
100012	163300	393650	25.20	25.19	25.20	25.19	0.01	0.00235	0.00295	0.00205
100013	163300	393750	25.20	25.19	25.20	25.19	0.01	0.00281	0.00353	0.00239
100014	163300	393850	25.20	25.19	25.20	25.19	0.01	0.00349	0.00445	0.00305
100015	163300	393950	25.21	25.19	25.21	25.19	0.01	0.00475	0.00585	0.00389
100016	163300	394050	24.06	24.04	24.06	24.04	0.02	0.00516	0.00620	0.00410
100017	163300	394150	24.06	24.04	24.06	24.04	0.01	0.00464	0.00560	0.00375
100018	163300	394250	24.06	24.04	24.06	24.04	0.01	0.00456	0.00562	0.00352
100019	163300	394350	24.06	24.04	24.06	24.04	0.02	0.00512	0.00624	0.00397
100020	163300	394450	24.06	24.04	24.06	24.04	0.01	0.00480	0.00592	0.00399
100021	163300	394550	24.06	24.04	24.06	24.04	0.01	0.00433	0.00533	0.00359
100022	163300	394650	24.05	24.04	24.05	24.04	0.01	0.00397	0.00488	0.00333
100023	163400	393650	25.20	25.19	25.20	25.19	0.01	0.00278	0.00354	0.00242
100024	163400	393750	25.20	25.19	25.20	25.19	0.01	0.00338	0.00422	0.00285
100025	163400	393850	25.20	25.19	25.20	25.19	0.01	0.00422	0.00529	0.00349
100026	163400	393950	25.21	25.19	25.21	25.19	0.02	0.00576	0.00747	0.00494
100027	163400	394050	24.07	24.04	24.07	24.04	0.02	0.00774	0.00927	0.00587
100028	163400	394150	24.06	24.04	24.06	24.04	0.02	0.00701	0.00829	0.00540
100029	163400	394250	24.06	24.04	24.06	24.04	0.02	0.00720	0.00872	0.00512
100030	163400	394350	24.06	24.04	24.06	24.04	0.02	0.00758	0.00914	0.00575
100031	163400	394450	24.06	24.04	24.06	24.04	0.02	0.00654	0.00793	0.00526
100032	163400	394550	24.06	24.04	24.06	24.04	0.02	0.00579	0.00706	0.00474
100033	163400	394650	24.06	24.04	24.06	24.04	0.01	0.00454	0.00565	0.00424
100034	163500	393650	25.20	25.19	25.20	25.19	0.01	0.00316	0.00403	0.00279
100035	163500	393750	25.20	25.19	25.20	25.19	0.01	0.00405	0.00516	0.00348
100036	163500	393850	25.21	25.19	25.21	25.19	0.02	0.00538	0.00676	0.00437
100037	163500	393950	25.21	25.19	25.21	25.19	0.02	0.00734	0.00916	0.00578
100038	163500	394050	24.08	24.04	24.08	24.04	0.04	0.01238	0.01515	0.00905
100039	163500	394150	24.08	24.04	24.08	24.04	0.04	0.01241	0.01406	0.00879
100040	163500	394250	24.08	24.04	24.08	24.04	0.04	0.01309	0.01530	0.00854
100041	163500	394350	24.08	24.04	24.08	24.04	0.03	0.01152	0.01360	0.00874
100042	163500	394450	24.07	24.04	24.07	24.04	0.03	0.00936	0.01130	0.00750
100043	163500	394550	24.06	24.04	24.06	24.04	0.02	0.00664	0.00810	0.00627
100044	163500	394650	24.06	24.04	24.06	24.04	0.02	0.00519	0.00637	0.00473
100045	163600	393650	25.20	25.19	25.20	25.19	0.01	0.00329	0.00428	0.00314
100046	163600	393750	25.21	25.19	25.21	25.19	0.01	0.00443	0.00583	0.00408
100047	163600	393850	25.21	25.19	25.21	25.19	0.02	0.00648	0.00833	0.00551
100048	163600	393950	25.22	25.19	25.22	25.19	0.03	0.00995	0.01278	0.00792
100049	163600	394050	24.09	24.04	24.09	24.04	0.05	0.01744	0.02178	0.01243

100050	163600	394150	24.13	24.04	0.08	0.03318	0.03274	0.01833
100051	163600	394250	24.12	24.04	0.08	0.02932	0.03221	0.01729
100052	163600	394350	24.10	24.04	0.05	0.01775	0.02095	0.01449
100053	163600	394450	24.08	24.04	0.04	0.01144	0.01370	0.01017
100054	163600	394550	24.07	24.04	0.02	0.00783	0.00960	0.00731
100055	163600	394650	24.06	24.04	0.02	0.00575	0.00710	0.00553
100056	163700	393650	25.20	25.19	0.01	0.00340	0.00446	0.00318
100057	163700	393750	25.21	25.19	0.01	0.00458	0.00603	0.00424
100058	163700	393850	25.21	25.19	0.02	0.00662	0.00878	0.00607
100059	163700	393950	25.23	25.19	0.04	0.01077	0.01440	0.00989
100060	163700	394050	24.11	24.04	0.07	0.02238	0.03057	0.01930
100061	163700	394150	24.66	24.04	0.62	0.21498	0.34105	0.06598
100062	163700	394250	24.24	24.04	0.19	0.07466	0.07109	0.04866
100063	163700	394350	24.12	24.04	0.08	0.02642	0.02991	0.02242
100064	163700	394450	24.09	24.04	0.04	0.01437	0.01709	0.01280
100065	163700	394550	24.07	24.04	0.03	0.00928	0.01128	0.00848
100066	163700	394650	24.06	24.04	0.02	0.00661	0.00813	0.00614
100067	163800	393650	25.20	25.19	0.01	0.00308	0.00410	0.00315
100068	163800	393750	25.21	25.19	0.01	0.00404	0.00539	0.00418
100069	163800	393850	25.21	25.19	0.02	0.00574	0.00765	0.00591
100070	163800	393950	25.22	25.19	0.03	0.00933	0.01255	0.00922
100071	163800	394050	24.10	24.04	0.06	0.01738	0.02511	0.01793
100072	163800	394150	24.21	24.04	0.17	0.04107	0.06585	0.06489
100073	163800	394250	24.23	24.04	0.19	0.04313	0.05925	0.08550
100074	163800	394350	24.12	24.04	0.08	0.02291	0.02935	0.02954
100075	163800	394450	24.09	24.04	0.05	0.01380	0.01713	0.01522
100076	163800	394550	24.07	24.04	0.03	0.00906	0.01122	0.00961
100077	163800	394650	24.06	24.04	0.02	0.00648	0.00807	0.00674
100078	163900	393650	25.20	25.19	0.01	0.00289	0.00379	0.00280
100079	163900	393750	25.20	25.19	0.01	0.00386	0.00509	0.00370
100080	163900	393850	25.21	25.19	0.02	0.00535	0.00717	0.00527
100081	163900	393950	25.22	25.19	0.03	0.00743	0.01026	0.00816
100082	163900	394050	24.08	24.04	0.04	0.01081	0.01525	0.01252
100083	163900	394150	24.11	24.04	0.07	0.01740	0.02484	0.02558
100084	163900	394250	24.12	24.04	0.08	0.01975	0.02717	0.03196
100085	163900	394350	24.10	24.04	0.06	0.01546	0.02058	0.02179
100086	163900	394450	24.08	24.04	0.04	0.01125	0.01416	0.01317
100087	163900	394550	24.07	24.04	0.03	0.00802	0.01025	0.00903
100088	163900	394650	24.06	24.04	0.02	0.00608	0.00767	0.00652
100089	164000	393650	24.64	24.63	0.01	0.00275	0.00363	0.00269
100090	164000	393750	24.64	24.63	0.01	0.00347	0.00463	0.00352
100091	164000	393850	24.65	24.63	0.01	0.00431	0.00584	0.00464
100092	164000	393950	24.65	24.63	0.02	0.00547	0.00752	0.00594
100093	164000	394050	23.49	23.46	0.03	0.00731	0.01010	0.00837
100094	164000	394150	23.50	23.46	0.04	0.00995	0.01373	0.01310
100095	164000	394250	23.51	23.46	0.04	0.01162	0.01565	0.01579
100096	164000	394350	23.50	23.46	0.04	0.01039	0.01367	0.01336
100097	164000	394450	23.49	23.46	0.03	0.00839	0.01104	0.01045
100098	164000	394550	23.49	23.46	0.02	0.00692	0.00876	0.00762
100099	164000	394650	23.48	23.46	0.02	0.00531	0.00677	0.00580
100100	164100	393650	24.64	24.63	0.01	0.00244	0.00323	0.00249
100101	164100	393750	24.64	24.63	0.01	0.00288	0.00386	0.00302
100102	164100	393850	24.64	24.63	0.01	0.00342	0.00463	0.00362
100103	164100	393950	24.65	24.63	0.01	0.00425	0.00575	0.00457
100104	164100	394050	23.48	23.46	0.02	0.00545	0.00742	0.00598


100105	164100	394150	23.49	23.46	0.02	0.00660	0.00895	0.00803
100106	164100	394250	23.49	23.46	0.03	0.00763	0.01027	0.00950
100107	164100	394350	23.49	23.46	0.03	0.00715	0.00948	0.00886
100108	164100	394450	23.48	23.46	0.02	0.00637	0.00830	0.00750
100109	164100	394550	23.48	23.46	0.02	0.00542	0.00709	0.00633
100110	164100	394650	23.48	23.46	0.02	0.00473	0.00604	0.00514
100111	164200	393650	24.64	24.63	0.01	0.00209	0.00278	0.00216
100112	164200	393750	24.64	24.63	0.01	0.00239	0.00321	0.00248
100113	164200	393850	24.64	24.63	0.01	0.00286	0.00385	0.00297
100114	164200	393950	24.64	24.63	0.01	0.00335	0.00449	0.00360
100115	164200	394050	23.48	23.46	0.01	0.00423	0.00570	0.00459
100116	164200	394150	23.48	23.46	0.02	0.00478	0.00640	0.00554
100117	164200	394250	23.48	23.46	0.02	0.00541	0.00725	0.00637
100118	164200	394350	23.48	23.46	0.02	0.00531	0.00695	0.00623
100119	164200	394450	23.48	23.46	0.02	0.00497	0.00649	0.00576
100120	164200	394550	23.48	23.46	0.01	0.00438	0.00569	0.00492
100121	164200	394650	23.48	23.46	0.01	0.00385	0.00502	0.00433

SITUATIE

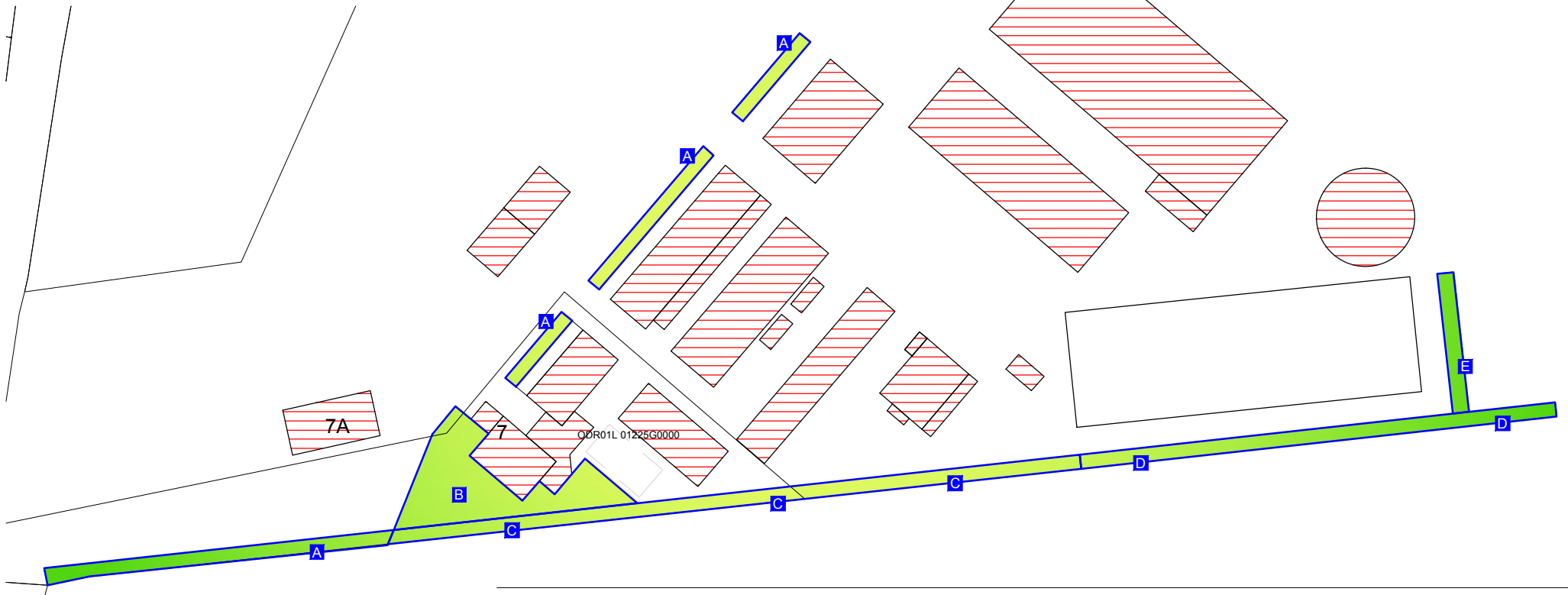
gemeente : St Oedenrode
sectie : L
nummer(s) : 1224/1225



1:1000

 groen 10% van bouwvlak

- A** Bomenrij (eiken)
het beheer bestaat uit het tijdig opkronen van de bomen
- B** (voor) tuin bestaande uit gras, hagen, heesters en enkele bomen
het beheer bestaat uit regulier tuinonderhoud
- C** Haag (liguster)
het beheer bestaat uit jaarlijks snoeien
- D** Bomenrij (populieren)
het beheer bestaat uit het tijdig opkronen van de bomen
- E** Bomenrij (knotwilgen)
het beheer bestaat uit het om de 3 tot 5 jaar knotten



Project	Beplanting	Proj.nr.	140022-002-006
Opdrachtgever	A. Sanders Vresselse akkers 7 5491 PG St. Oedenrode	Blad	1/1
Cont. pers.	D Derks	Schaal	1:1000
Tekenaar	P Bijsterveld	Datum	20-02-2015