

**Wijzigingsplan
Schijndelseweg 75, Sint-Oedenrode**

Projectlocatie

Schijndelseweg 75, Sint-Oedenrode

Omschrijving project

Wijzigingsplan ten behoeve van vormverandering agrarisch bouwblok Schijndelseweg 75 Sint-Oedenrode

Projectnummer

FG89.R001

Datum en versie rapportage

10 oktober 2014, versie 3

Opdrachtgever

Van Erp Pork VOF
Schijndelseweg 75
5491 TA Sint-Oedenrode

Opdrachtnemer

Agron Advies
Koppelstraat 95
5741 GB Beek en Donk
Tel: 0492-347761
Fax: 0492-347754
Email: info@agronadvies.nl

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	1
1.1	Algemeen	1
1.2	Ligging plangebied	1
2.	Omschrijving plan	4
2.1	Bestaande situatie	4
2.2	Gewenste situatie.....	5
3.	Ruimtelijke aspecten.....	8
3.1	Provinciaal beleid	8
3.1.1	Structuurvisie ruimtelijke ordening Noord-Brabant	8
3.1.2	Verordening ruimte 2014	9
3.2	Bestemmingsplan Buitengebied Sint-Oedenrode	14
3.3	Natuur	16
3.4	Flora en Fauna.....	20
3.5	Landschappelijke waarden	21
3.6	Cultuurhistorie en archeologie	22
4.	Milieuaspecten	24
4.1	Bodem.....	24
4.2	Water.....	25
4.3	Geurhinder	25
4.4	Geluidhinder	28
4.5	Luchtkwaliteit	30
4.6	Bedrijven en milieuzonering	32
4.7	Externe veiligheid	34
4.8	Gezondheid.....	34
5.	Waterparagraaf.....	40
5.1	Grondwater	41
5.2	Oppervlaktewater	43
5.3	Afvoer hemelwater	43
6.	Uitvoerbaarheid	47
6.1	Maatschappelijke uitvoerbaarheid.....	47
6.2	Economische uitvoerbaarheid.....	47
7.	Juridische verantwoording	48
7.1	Algemene opzet.....	48
7.2	Toelichting op de verbeelding.....	48
7.3	Toelichting op de regels	48
Bijlage 1	Situatieschets beoogde situatie	
Bijlage 2	Erfbeplantingsplan	
Bijlage 3	Rapportage Geurberekening	
Bijlage 4	Watertoets	
Bijlage 5	Gegevens Isl3a-berekening	

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Van Erp VOF (hierna: de initiatiefnemer) is voornemens zijn bedrijf op de locatie Schijndelseweg 75 te Sint-Oedenrode (hierna: het plangebied) uit te breiden en te wijzigen ten behoeve van de huisvesting van in totaal 1.101 vleesvarkens, 1.335 guste- en dragende zeugen, 442 kraamzeugen, 352 gespeende biggen en 6 dekberen. Hiertoe wordt een nieuwe stal opgericht en wordt een bestaande stal intern gewijzigd.

Op het plangebied is het vigerende bestemmingsplan “Buitengebied Sint-Oedenrode” van de gemeente Sint-Oedenrode van toepassing. Dit bestemmingsplan is door de gemeenteraad vastgesteld op 15 maart 2012. De beoogde ontwikkeling past niet binnen de geldende bestemmingsplanbepalingen, aangezien de nieuwe bebouwing voor een gedeelte buiten het vigerende bouwblok wordt gesitueerd. Een vormverandering van het agrarisch bouwblok is derhalve noodzakelijk. Dit is slechts mogelijk via een wijzigingsprocedure ex artikel 3.6 van de Wro en op grond van artikel 4.7.1 van het vigerende bestemmingsplan. Daartoe is een wijzigingsplan nodig; voorliggende rapportage voorziet hierin.

Het wijzigingsplan maakt de planologische inpassing mogelijk van de beoogde uitbreiding van het agrarisch bedrijf. Het bestemmingsplan biedt de benodigde juridische basis voor de gewenste ruimtelijke ontwikkeling in het plangebied.

De toelichting beschrijft de stedenbouwkundige en juridische opzet van het plan. Tevens wordt in de toelichting de achtergrond en de motivering omschreven die geleid hebben tot de planopzet.

1.2 Ligging plangebied

De inrichting aan Schijndelseweg 75 te Sint-Oedenrode is gelegen in het buitengebied van de gemeente Sint-Oedenrode op een afstand van circa 810 meter van de kern van Schijndel en circa 1.300 meter van de kern Sint-Oedenrode. Het perceel staat kadastraal bekend als gemeente Sint-Oedenrode, sectie K, nummers 53-722-725. De volgende figuren tonen de ligging van het plangebied in de omgeving.



Afbeelding 3: Luchtfoto ligging Schijndelseweg 75 Sint-Oedenrode

2. Omschrijving plan

2.1 Bestaande situatie

In de huidige situatie is op de locatie Schijndelseweg 75 een varkenshouderij gevestigd. Het huidige bouwblok heeft een omvang van 1,78 hectare.

Initiatiefnemer beschikt over een vergunning ten behoeve van de huisvesting van in totaal 891 zeugen, 2.912 biggen, 2 dekberen, 1.152 vleesvarkens.

Binnen het bouwblok is aan bebouwing aanwezig:

- Bedrijfswoning;
- Fokzeugenstal;
- Zeugen- en biggenstal;
- Vleesvarken- en opfokstal;
- Mestsilo;
- En een werkplaats/loods, garage en opslagruimte.

De bebouwing in de omgeving van het plangebied heeft een landelijk en agrarisch karakter. Het dichtstbijzijnde agrarische bedrijf is ten opzichte van de Schijndelseweg 75 gelegen op het zuidwestelijk aangrenzend gelegen perceel. Daarnaast bevinden zich ten noorden en ten zuiden van het plangebied op een afstand van respectievelijk 200 en 300 meter twee burgerwoningen. Het plangebied is direct aan de Schijndelseweg gelegen en wordt voor een gedeelte omringd door de weg Schijndelseheide.

De volgende afbeeldingen geven een impressie van de bestaande situatie.



Afbeelding 4: Impressie bedrijf Schijndelseweg 75 (www.google.nl/maps)



Afbeelding 5: Situatieschets bestaande situatie

2.2 Gewenste situatie

De initiatiefnemer is voornemens om op deze locatie het bedrijf uit te breiden en te wijzigen ten behoeve van de huisvesting van in totaal 1.101 vleesvarkens, 1.335 guste- en dragende zeugen, 442 kraamzeugen, 352 gespeende biggen en 6 dekberen.

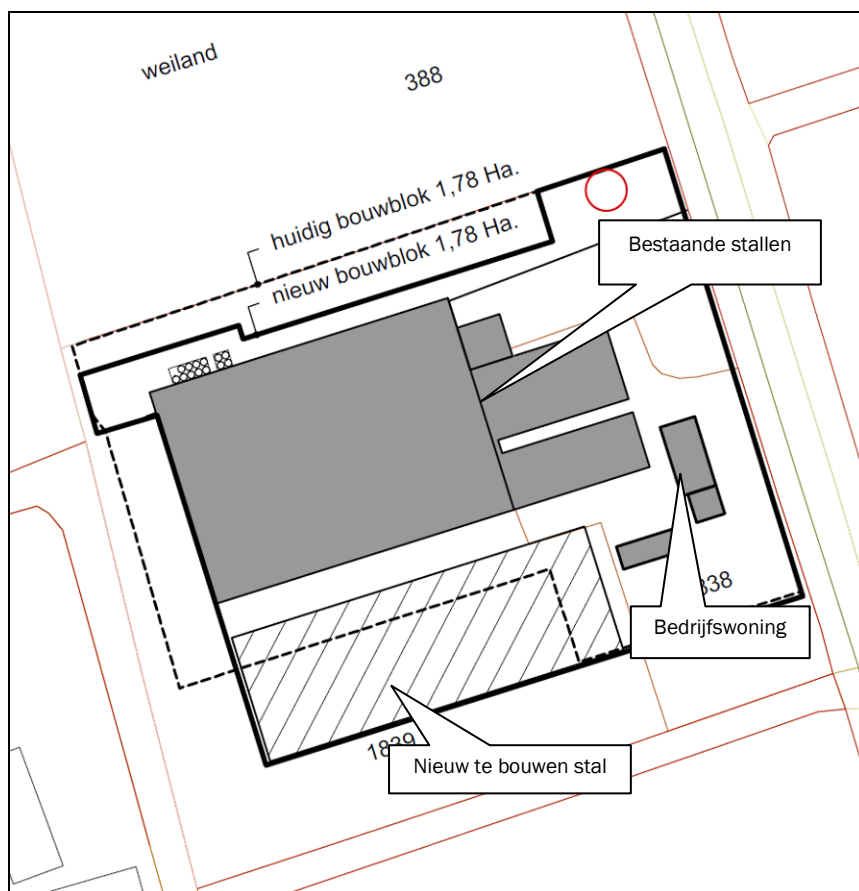
Hiertoe wordt een nieuwe stal opgericht ten behoeve van de huisvesting van varkens en wordt een bestaande stal intern gewijzigd. De nieuwe stal wordt voorzien van een chemisch luchtwassysteem met een ammoniakemissiereductie van 95% (BWL 2007.05.V3). Afbeelding 6 geeft een situatietekening weer van de beoogde situatie (zie ook bijlage 1).

De volgende tabel geeft een overzicht van de beoogde situatie met daarbij weergegeven de ammoniak- en geuremissie.

Tabel 1: overzicht beoogde situatie

Stal nr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ /dier/jaar	Kg NH ₃ totaal/jaar	ouE/s/dier	ouE/s totaal
2	Vleesvarkens	D 3.2.9.2 Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	400	1,10	440,00	16,10	6.440,00
	Vleesvarkens	D 3.100.2 Overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	104	3,50	364,00	23,00	2.392,00
3	Vleesvarkens	D 3.2.9.1 Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	504	0,80	403,20	16,10	8.114,40
	Gespeende biggen	D 1.1.10.1 Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, hokoppervlak maximaal 0,35 m ²	352	0,18	63,36	5,50	1.936,00

5	Guste en dragende zeugen	D 1.3.7 Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie (35% emissiereductie fijnstof)	275	1,30	357,50	13,10	3.602,50
	Dekberen	D 2.2 Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie (35% emissiereductie fijnstof)	2	1,70	3,40	16,10	32,20
6	Guste en dragende zeugen	D 1.3.7 Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie (35% emissiereductie fijnstof)	416	1,30	540,80	13,10	5.449,60
7	Kraamzeugen	D 1.2.11 Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie (35% emissiereductie fijnstof)	200	2,50	500,00	19,50	3.900,00
8	Kraamzeugen	D 1.2.11 Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie (35% emissiereductie fijnstof)	242	2,50	605,00	19,50	4.719,00
9	Guste en dragende zeugen	D 1.3.11 Chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie	644	0,21	135,24	13,10	8.436,40
	Dekberen	D 2.3 Chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie (35% emissiereductie fijnstof)	4	0,28	1,12	16,10	64,40
	Vleesvarkens	D 3.2.14.2 Chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	93	0,18	16,74	16,10	1.497,30
				Totaal	3.430,36	Totaal	46.583,80



Afbeelding 6: Situatieschets beoogde situatie

De doelstelling van het bedrijf is te komen tot een maatschappelijk verantwoorde bedrijfsopzet waarbij de continuïteit van het bedrijf op langere termijn blijft gewaarborgd. Dit kan alleen als er sprake is van een levensvatbare omvang van het bedrijf met voldoende ontwikkelingsmogelijkheden. Kostenverlaging en schaalvergroting spelen een belangrijke rol bij investeringsbeslissingen.

3. Ruimtelijke aspecten

3.1 Provinciaal beleid

3.1.1 Structuurvisie ruimtelijke ordening Noord-Brabant

Op 14 maart 2014 heeft Provinciale Staten van Noord-Brabant de “Structuurvisie ruimtelijke ordening 2010 – partiële herziening 2014” vastgesteld. Dit betreft een herziening van de Structuurvisie ruimtelijke ordening 2010. De structuurvisie is op 19 maart 2014 (tegelijktijd met de Verordening ruimte 2014) in werking getreden en geeft een ruimtelijke vertaling van de opgaven en doelen uit de Agenda van Brabant. In deze structuurvisie zijn de samenhang weergegeven tussen milieu, verkeer, vervoer en water. Daarnaast houdt de structuurvisie rekening met het provinciale economisch, sociaal- cultureel en ecologisch beleid.

In het landelijk gebied komt de ontwikkeling van agrarische bedrijven door schaalvergroting en intensivering steeds vaker in strijd met de doelen voor een gezonde en schone leefomgeving en behoud en ontwikkeling van natuur en landschap. Daarom kiest de provincie voor een integrale aanpak van de opgaven, waarbij multifunctioneel gebruik van het landelijk gebied uitgangspunt is. Hierbij geldt dat de risico's voor de volksgezondheid verminderd moeten worden. Een snelle signalering van risico's en het beheersbaar maken van de risico's zijn daarbij van belang. Naast maatregelen op bedrijfsniveau wordt gezien of ook de inrichting van het landelijk gebied hieraan bijdraagt. Men spreekt hier over “gemengd landelijk gebied”.

Binnen het landelijk gebied wil de provincie een aantal zaken bereiken, namelijk:

- Ruimte voor een breed georiënteerde plattelandseconomie;
- Ruimte voor agrarische ontwikkeling;
- Een duurzame land- en tuinbouw;
- Versterking van het landschap.

Het landelijk gebied bestaat volgens de provincie uit “gemengd landelijk gebied” en “accentgebied agrarische ontwikkeling”.

In gebieden waar de ontwikkeling van de landbouw samen met ontwikkeling van natuur, landschap, recreatie, wonen, werken en zorg van belang is voor de plattelandseconomie, biedt de provincie ruimte voor menging van deze functies (“gemengd landelijk gebied”). De provincie wil dat de verschillende functies zich daar in evenwicht met elkaar ontwikkelen.

In een aantal gebieden (“accentgebieden agrarische ontwikkeling”) is de landbouw dominant en wil de provincie de aanwezige ruimte behouden voor agrarische ontwikkelingen. Hier streeft de provincie naar een optimale en duurzame ontwikkeling van in die gebieden aanwezige landbouwsectoren. Ontwikkelingen dragen bij aan de verbetering van een schone, groene en gezonde woon- en leefomgeving.

In de Structuurvisie ruimtelijke ordening is de locatie gelegen binnen de structuren “gemengd landelijk gebied” (zie afbeelding 7).



Afbeelding 7: Uitsnede kaart "Structurenkaart" Structuurvisie ruimtelijke ordening Noord-Brabant 2014

De uitwerking van het beleid ten aanzien van de ontwikkelingsmogelijkheden van de intensieve veehouderij in deze gebieden is opgenomen in de Verordening ruimte. Deze verordening vormt de basis voor het dagelijks handelen van de Gedeputeerde Staten en dus voor de inzet van de instrumenten uit de Wet ruimtelijke ordening (Wro).

3.1.2 Verordening ruimte 2014

De Verordening ruimte 2014 is op 14 maart 2014 vastgesteld en op 19 maart 2014 in werking getreden.

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. Belangrijke onderwerpen in de Verordening Ruimte zijn:

- Ruimtelijke kwaliteit;
- Stedelijke ontwikkelingen;
- Natuurgebieden en andere gebieden met waarden;
- Agrarische ontwikkelingen;
- Overige ontwikkelingen in het landelijk gebied.

Als onderdeel van de nieuwe Verordening ruimte 2014 wordt de Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV) geïntroduceerd, een beoordelingssystematiek voor de zorgvuldigheid (duurzaamheid) van veehouderijbedrijven. Brabant heeft de ambitie vóór 2020 een zorgvuldige veehouderij te realiseren en streeft naar een veehouderij die op een gezonde manier is verbonden met de sociale en fysieke leefomgeving. Voor alle veehouderijen in Brabant is het uitgangspunt dat ontwikkelruimte moet worden verdiend. Op de thema's volksgezondheid, dierenwelzijn en fysieke leefomgeving (kringlopen, emissies, biodiversiteit) is een puntensysteem ontwikkeld. De score wordt aan de hand van maatlatten bepaald.

Binnen de Verordening ruimte is de locatie gelegen binnen de structuur "gemengd landelijk gebied" (zie figuur 8).



Figuur 8: Uitsnede kaart "Agrarische ontwikkeling" Verordening ruimte 2014

Tot deze gebieden behoort het gebied buiten bestaand stedelijk gebied met uitzondering van de ecologische hoofdstructuur, ecologische verbindingzone, primaire waterkeringen, rivierbed en groenblauwe mantel. De provincie geeft binnen deze gebieden ruimte aan de gemeenten om zelf aan te geven welke ontwikkelmogelijkheden er zijn voor een gevarieerde plattelandseconomie en in welke gebieden het agrarische gebruik prevaleert. 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.

Hierbij is vooral de ontwikkeling van landbouw van belang, naast andere vormen van bedrijvigheid, natuur, landschap, recreatie en wonen.

De Verordening ruimte geeft een aantal regels ten aanzien van ontwikkelingen in de verschillende structuren die in de verordening worden onderscheiden en regels ten aanzien van kwaliteitsverbetering van het landschap. Hieronder worden de verschillende artikelen aangehaald die betrekking hebben op onderhavig plangebied.

3.1.2.1 Kwaliteitsverbetering van het landschap

In artikel 2.2 van de Verordening ruimte wordt verplicht gesteld dat ruimtelijke ontwikkelingen in het buitengebied bij moeten dragen aan de verbetering van de kwaliteit van het landschap. Deze zogenaamde landschapsinvesteringsregeling is van toepassing op alle ontwikkelingen in het buitengebied die in strijd zijn met het geldende bestemmingsplan, maar waaraan vanuit ruimtelijke overwegingen toch medewerking kan worden verleend. De verplichting om de kwaliteit te verbeteren komt bovenop de "basis"verplichting om te zorgen voor de (handhaving) van de ruimtelijke kwaliteit in het buitengebied.

De provincie Noord-Brabant heeft in 2011 de handreiking "Kwaliteitsverbetering van het landschap; de rood-met-groenkoppeling" opgesteld. Het principe "kwaliteitsverbetering van het landschap" houdt in dat er ontwikkelingsruimte wordt geboden mits deze tevens gepaard gaat met maatregelen die het landschap – in brede zin – versterken. Dit kan onder andere door

landschapelementen aan te leggen maar ook door specifieke aandacht te schenken aan de kwaliteit van de op te richten bebouwing of door behoud van cultuurhistorisch waardevolle elementen.

De handreiking is een hulpmiddel aan gemeenten om invulling te geven aan de kwaliteitsverbetering van het landschap uit de Structuurvisie ruimtelijke ordening en de Verordening ruimte Noord-Brabant, door middel van een rood-met-groenkoppeling.

De provincie acht het wenselijk dat de rood-met-groenkoppeling in de hele provincie op uniforme wijze wordt toegepast. Er dienen dan ook afspraken te worden gemaakt met gemeenten over de toepassing ervan en de omvang van de basisinspanning die de gemeenten hanteren. Hiertoe heeft de provincie per categorie ontwikkeling een percentage van de waardevermeerdering van de grond (door een planologische maatregel) vastgesteld dat minimaal kan worden geïnvesteerd in maatregelen om de kwaliteit van het landschap te verbeteren. Voor bijvoorbeeld uitbreiding van een bestemming is dit percentage gesteld op 20%.

Belangrijke voorwaarde om de rood-met-groenkoppeling toe te passen is dat gemeenten over een kwalitatief kader beschikken waarin is aangegeven welke landschapsambities er voor een gebied zijn (zoals ontwikkelingsvisies of landschapsbeleidsplannen).

Hieropvolgend zijn de regels met betrekking tot de kwaliteitsverbeteringseis weergegeven en wordt in cursief onderbouwd of aan de regels wordt voldaan.

1. Een bestemmingsplan dat een ruimtelijke ontwikkeling buiten bestaand stedelijk gebied mogelijk maakt, bepaalt dat die ruimtelijke ontwikkeling gepaard gaat met een fysieke verbetering van de aanwezige of potentiële kwaliteiten van bodem, water, natuur, landschap, cultuurhistorie of van de extensieve recreatieve mogelijkheden van het gebied of de omgeving; *In onderhavig plan dient de kwaliteitsverbetering van het landschap te worden gezocht in de landschappelijke inpassing (aanleg, onderhoud en beheer) van het initiatief in de omgeving.*

2. De toelichting bij een bestemmingsplan als bedoeld in het eerste lid bevat een verantwoording:
a. van de wijze waarop de in het eerste lid bedoelde verbetering financieel, juridisch en feitelijk is geborgd;

De kwaliteitsverbetering van het landschap dient juridisch te worden vastgelegd. De landschappelijke inpassing wordt bestuursrechtelijk verankerd in het besluit met een voorwaardelijke verplichting. Daarmee is ook de feitelijke waarborging van de kwaliteitsverbetering van het landschap verzekerd.

b. dat de in het eerste lid bedoelde verbetering past binnen de hoofdlijnen van het te voeren ruimtelijk beleid voor dat gebied.

Het erfbeplantingsplan is opgesteld waarbij het beleid van de gemeente in ogenschouw is genomen.

3. De in het eerste lid bedoelde verbetering kan mede betreffen:

a. de landschappelijke inpassing van bebouwing, voor zover expliciet vereist op grond van deze verordening;

Door middel van een erfbeplantingsplan wordt de landschappelijke inpassing van het bedrijf aan de Schijndelseweg 75 verzekerd. De aan te brengen beplanting sluit aan bij de bestaande landschapsstructuur, en behoudt en versterkt deze. Tevens zorgt de beplanting ervoor dat de

verstorende invloed van de ontwikkeling op het landschap gering is. Bij de keuze van de beplanting is aansluiting gezocht bij de oorspronkelijke soorten.

b. het toevoegen, versterken of herstellen van landschapselementen die een bijdrage leveren aan de versterking van de landschapsstructuur of de relatie stad-land;

Niet van toepassing

c. activiteiten, gericht op behoud of herstel van cultuurhistorisch waardevolle bebouwing of terreinen;

Niet van toepassing

d. het wegnemen van verharding;

Niet van toepassing

e. het slopen van bebouwing;

Niet van toepassing

f. een fysieke bijdrage aan de realisering van de ecologische hoofdstructuur en ecologische verbindingzones.

Niet van toepassing

4. Indien een kwaliteitsverbetering als bedoeld in het eerste lid niet is verzekerd, wordt het bestemmingsplan slechts vastgesteld indien een passende financiële bijdrage in een landschapsfonds is verzekerd en wordt over de werking van dat fonds regelmatig verslag gedaan in het regionaal ruimtelijk overleg.

In onderhavig initiatief is de kwaliteitsverbetering van het landschap financieel, juridisch en feitelijk verzekerd; een bijdrage in het landschapsfonds is derhalve niet noodzakelijk.

4. In afwijking van het bepaalde in dit artikel kan de toelichting van een bestemmingsplan een verantwoording bevatten over de wijze waarop de afspraken over de kwaliteitsverbetering van het landschap, die zijn gemaakt in het regionaal ruimtelijk overleg, bedoeld in artikel 37.4, onder b, worden nagekomen.

Niet van toepassing

6. Het eerste tot en met vijfde lid is niet van toepassing op een uitwerking van een bestemmingsplan, mits dat niet ouder is dan tien jaar, als bedoeld in artikel 3.6, eerste lid, onder b, van de wet.

Het betreft in onderhavig geval een wijzigingsplan (artikel 3.6, lid 1 onder a) wat betekent dat een investering in kwaliteitsverbetering van het landschap vereist is.

Onderhavig plan voldoet aan de regels ten aanzien van de verbetering van de kwaliteit van het landschap.

3.2.2.2 Regels voor veehouderijen

In artikel 7.3 van de Vr 2014 zijn regels opgenomen ten aanzien van veehouderijbedrijven in gemengd landelijk gebied.

1. Een bestemmingsplan gelegen in gemengd landelijk gebied kan voorzien in een uitbreiding van, een vestiging van of een omschakeling naar een veehouderij, mits:

a. is geborgd dat ter plaatse alleen een zorgvuldige veehouderij is toegestaan;

In de regels van het wijzigingsplan wordt verankerd dat ter plaatse van het agrarisch bedrijf aan de Schijndelseweg 75 te Sint-Oedenrode sprake dient te zijn van een zorgvuldige veehouderij.

b. het bouwperceel ten hoogste 1,5 hectare bedraagt;

In onderhavige situatie betreft het een vormverandering van het agrarisch bouwperceel, het oppervlakte van het bouwperceel wordt niet vergroot.

c. de ontwikkeling vanuit een goede leefomgeving en gelet op de aspecten als benoemd in artikel 3.1, derde lid, inpasbaar is in de omgeving;

De ruimtelijke ontwikkeling wordt in de omgeving ingepast middels een inrichtingsplan. Er wordt voldaan aan de eis van kwaliteitsverbetering van het landschap.

Ten aanzien van zorgvuldig ruimtegebruik wordt de nieuwe varkensstal direct aan de bestaande gebouwen geplaatst en zal deze zo min mogelijk loze ruimtes achterlaten op het bouwblok.

d. is aangetoond dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger is dan 12 % en in het buitengebied niet hoger is dan 20 %, tenzij er -indien blijkt dat de achtergrondbelasting hoger is dan voornoemde percentages- maatregelen worden getroffen door de veehouderij die tot een daling leiden van de achtergrondbelasting, welke ten minste de eigen bijdrage aan de overschrijding van de achtergrondbelasting compenseert;

Een berekening van de achtergrondbelasting is uitgevoerd. De resultaten worden besproken in paragraaf 4.3.

e. is aangetoond dat de achtergrondconcentratie, vermeerderd met de bijdrage van het initiatief, een jaargemiddelde fijnstofconcentratie (PM₁₀) op gevoelige objecten veroorzaakt van maximaal 31,2 µg/m³;

De huidige achtergrondconcentratie aan fijn stof ter plaatse van het plangebied bedraagt 24,4 µg/m³. Een fijn stof berekening middels het programma ISL3a is uitgevoerd (zie paragraaf 4.5) en laat zien dat voldaan wordt aan de norm van 31,2 µg/m³.

f. de landschappelijke inpassing tenminste 10% van de omvang van het bouwperceel omvat; *Voor het bedrijf is een beplantingsplan opgesteld waarin de natuurlijke elementen rondom het bedrijf in de beplanting op het bouwblok worden teruggebracht. In dit beplantingsplan wordt gezorgd dat er 10% van het bouwblok wordt aangewend voor een goede landschappelijke inpassing.*

g. de toelichting een verantwoording bevat dat een zorgvuldige dialoog is gevoerd, gericht op het betrekken van de belangen van de omgeving in de planontwikkeling.

Een zorgvuldige dialoog is met de omgeving gevoerd. De initiatiefnemer heeft zijn plannen voorgelegd aan een aantal omwonenden.

2. Een bestemmingplan gelegen in gemengd landelijk gebied bepaalt voor een bestaande veehouderij dat:

- a. een toename van de bestaande bebouwingsoppervlakte alleen is toegestaan indien:
- I. maatregelen worden getroffen en in stand gehouden die invulling geven aan een zorgvuldige veehouderij;
 - II. de ontwikkeling vanuit een goede leefomgeving en gelet op de aspecten als benoemd in artikel 3.1, derde lid, inpasbaar is in de omgeving;
 - III. is aangetoond dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger is dan 12 % en in het buitengebied niet hoger is dan 20 %, tenzij er -indien blijkt dat de achtergrondbelasting hoger is dan voornoemde percentages- maatregelen worden getroffen door de veehouderij die tot een daling leiden van de achtergrondbelasting, welke ten minste de eigen bijdrage aan de overschrijding van de achtergrondbelasting compenseert;
 - IV. is aangetoond dat de achtergrondconcentratie, vermeerderd met de bijdrage van het initiatief, een jaargemiddelde fijnstofconcentratie (PM₁₀) op gevoelige objecten veroorzaakt van maximaal 31,2 µg/m³;
 - V. een zorgvuldige dialoog is gevoerd, gericht op het betrekken van de belangen van de omgeving in de planontwikkeling.

In de regels van het wijzigingsplan wordt verankerd dat toename van de bestaande bebouwingsoppervlakte ten behoeve van de veehouderij dient te voldoen aan bovenstaande voorwaarden.

- b. binnen gebouwen ten hoogste één bouwlaag gebruikt mag worden voor het houden van dieren, met uitzondering van voliëre- en scharrelstallen voor legkippen waar ten hoogste twee bouwlagen gebruikt mogen worden;

In de bestaande en nieuw op te richten bedrijfsbebouwing is sprake van één bouwlaag ten behoeve van het houden van dieren.

- c. bij een gebruikswijziging van bestaande gebouwen, gericht op het in gebruik nemen van bebouwing voor de uitoefening van de veehouderij, wordt voldaan aan de bepalingen zoals opgenomen onder a.

Er is geen sprake van gebruikswijziging van de bestaande bebouwing.

3. Gedeputeerde Staten stellen nadere regels over de inzet van maatregelen die bijdragen aan de ontwikkeling naar zorgvuldige veehouderij als bedoeld in het tweede lid, sub a, onder I; *De nadere regels betreffen de BZV. Het voornemen is getoetst aan deze regels, het voornemen voldoet aan de nadere regels. De BZV is toegevoegd als bijlage.*

4. Een bestemmingsplan als bedoeld in het eerste lid kan binnen het bouwperceel voorzien in een niet-agrarische functie overeenkomstig artikel 7.10 tot en met artikel 7.15.

Niet van toepassing

3.2 Bestemmingsplan Buitengebied Sint-Oedenrode

De locatie Schijndelseweg 75 is gelegen binnen het gebied waarop het bestemmingsplan “Buitengebied Sint-Oedenrode” van toepassing is. De enkelbestemming van het plangebied is “agrarisch met waarden - landschapswaarden”. Het bouwvlak is bestemd voor intensieve

veehouderij (functie) en is gelegen in een verwevingsgebied (gebiedsaanduiding). Daarnaast is de locatie gelegen in een leefgebied voor struweelvogels (gebiedsaanduiding).



Afbeelding 9: Uitsnede bestemmingsplankaart Buitengebied Sint-Oedenrode

Vormverandering is mogelijk onder enkele voorwaarden en met goedkeuring van het college van Burgemeester en wethouders van de gemeente Sint-Oedenrode. Per voorwaarde wordt hieronder toegelicht of de beoogde ontwikkeling aan de Schijndelseweg 75 hieraan voldoet.

Artikel 4.7.1 Vormverandering bouwvlak

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd deze bestemming te wijzigen ten behoeve van de vormverandering van het bouwvlak, waarbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:

- a. De totale oppervlakte van het bouwvlak niet mag worden vergroot.*

De oppervlakte van het bouwblok van 1,78 ha blijft ongewijzigd, zie ook afbeelding 6 en bijlage 1.

- b. De wijziging is noodzakelijk voor (de ontwikkeling van) een reëel agrarisch bedrijf.*

Bedrijfsuitbreiding op deze locatie is noodzakelijk om het bedrijf in de toekomst economisch exploitabel te houden.

De doelstelling van het bedrijf is te komen tot een maatschappelijk verantwoorde bedrijfsopzet waarbij de continuïteit blijft gewaarborgd. Dit kan alleen als er sprake is van een levensvatbare omgang van het bedrijf met voldoende ontwikkelingsmogelijkheden en rendement voor uitbreidings- en vervangingsinvesteringen.

De kosten van de exploitatie blijven toenemen terwijl de opbrengsten deze stijging onvoldoende compenseren. Schaalvergroting is een oplossing om een inkomen te blijven behalen uit het bedrijf. Na uitbreiding van het bedrijf worden er 1.777 zeugen gehuisvest, een bedrijf met deze omvang wordt gezien worden als een reëel agrarisch bedrijf. Het opfokken van de biggen vindt elders plaats in verband met de gezondheidsstatus.

- c. Er is geen sprake van milieuhygiënische belemmeringen.*

In dit hoofdstuk en hoofdstuk 4 van onderhavige toelichting worden de milieutechnische aspecten van de beoogde ontwikkeling behandeld. Uit de onderbouwing blijkt dat het plan milieuhygiënisch aanvaardbaar is.

- d. *De wijziging leidt niet tot onevenredige aantasting van gebruiks- en ontwikkelingsmogelijkheden van de naastgelegen percelen.*

De beoogde ontwikkeling tast de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden niet aan.

- e. *De in het gebied aanwezige waarden mogen niet onevenredig worden aangetast.*

Met de beoogde ontwikkeling worden de in het gebied aanwezige waarden niet aangetast. Het provinciaal en gemeentelijk beleid ten aanzien van deze waarden vormt een basis voor de inpassing van de beoogde ontwikkeling. Zie ook paragraaf 3.4 en 3.5 van dit hoofdstuk.

- f. *Ten minste 10% van het bouwvlak wordt aangewend voor een goede landschappelijke inpassing op basis van een erfbeplantingsplan, waarbij de landschappelijke inpassing ook direct aansluitend aan het bouwvlak mag worden gerealiseerd.*

Minimaal 10% van het bouwvlak wordt aan landschappelijke inpassing besteed. Zie hiervoor ook paragraaf 3.4 en het erfbeplantingsplan in bijlage 2.

- g. *Wijziging is niet mogelijk binnen de EHS en binnen 10 m van het hart van een ecologische verbindingszone ter plaatse van de aanduiding 'wro-zone – wijzigingsgebied (zoekgebied evz + natuurontwikkelingsgebied)'.*

Het gebied is niet gelegen in de ecologische hoofdstructuur of binnen 10 meter van een ecologische verbindingszone. Zie ook paragraaf 3.2 van dit hoofdstuk.

3.3 Natuur

De bescherming van de natuur in Nederland vindt plaats door Europese en nationale wetgeving. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen soortbescherming en gebiedsbescherming. Deze staan los van elkaar en hebben ieder hun eigen werking.

Natura 2000 en Natuurbeschermingswetgebieden

Natura2000-gebieden zijn beschermde gebieden die worden aangewezen ter uitvoering van twee Europese richtlijnen: de Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn.

Het doel van de Natuurbeschermingswet (Nb-wet) is het beschermen van terreinen en wateren met bijzondere natuur- en landschapswaarden, hierin worden ook de nationaal beschermde gebieden (beschermde natuurmonumenten) opgenomen. Internationale verplichtingen uit de Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn zijn ook verwerkt in deze Nb-wet. Daarmee vallen Natura2000-gebieden onder deze wet.

De Natura2000-gebieden die binnen een straal van 25 kilometer rondom het plangebied zijn gelegen zijn:

- Kampina & Oisterwijkse vennen, afstand circa 10,8 kilometer
- Vlijmens ven, Moerputten & Bossche broek, afstand circa 12,8 kilometer
- Loonse en Drunense duinen & Leemskuilen, afstand circa 17,4 kilometer
- Kempenland-west, afstand circa 19,9 kilometer
- Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux, afstand circa 21,5 kilometer
- Strabrechtse Heide & Beuven, afstand circa 21,9 kilometer
- Uiterwaarden Waal, afstand circa 23,5 kilometer

De volgende beschermde natuurmonumenten zijn gelegen binnen 25 kilometer afstand van het plangebied:

- Dommelbeemden, afstand circa 3,6 kilometer
- Kavelen, afstand circa 8,2 kilometer
- Hildsven, afstand circa 18,2 kilometer.

Afbeelding 10 toont de ligging van de natuurgebieden ten opzichte van het plangebied.

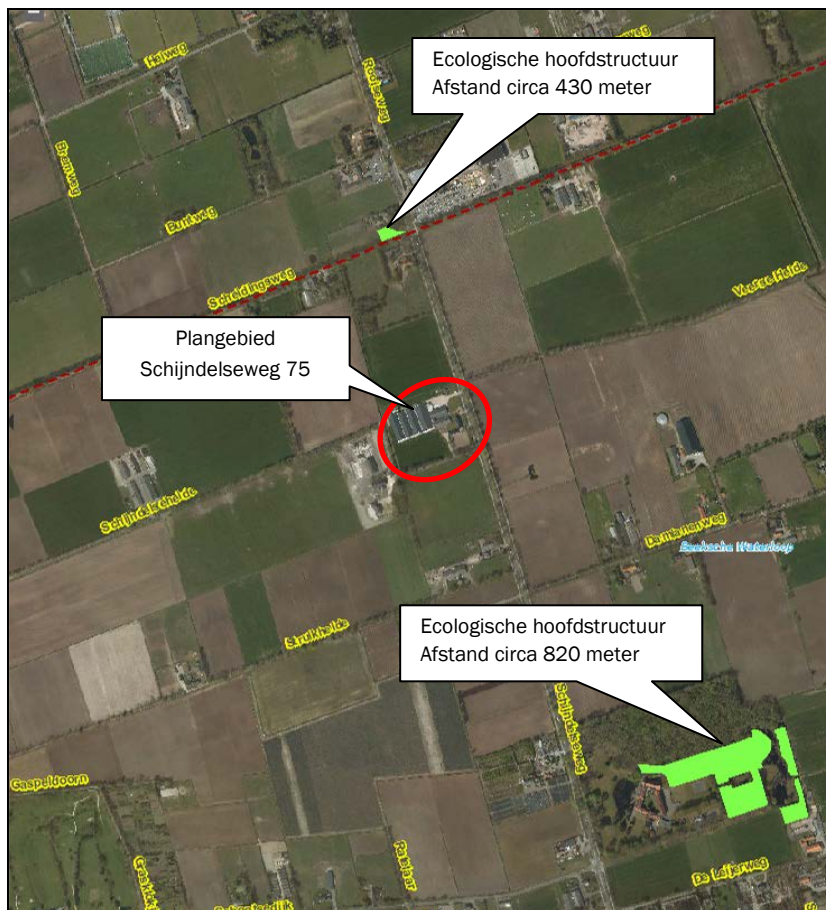


Afbeelding 10: Ligging plangebied ten opzichte van Natura 2000 gebieden en beschermde natuurmonumenten

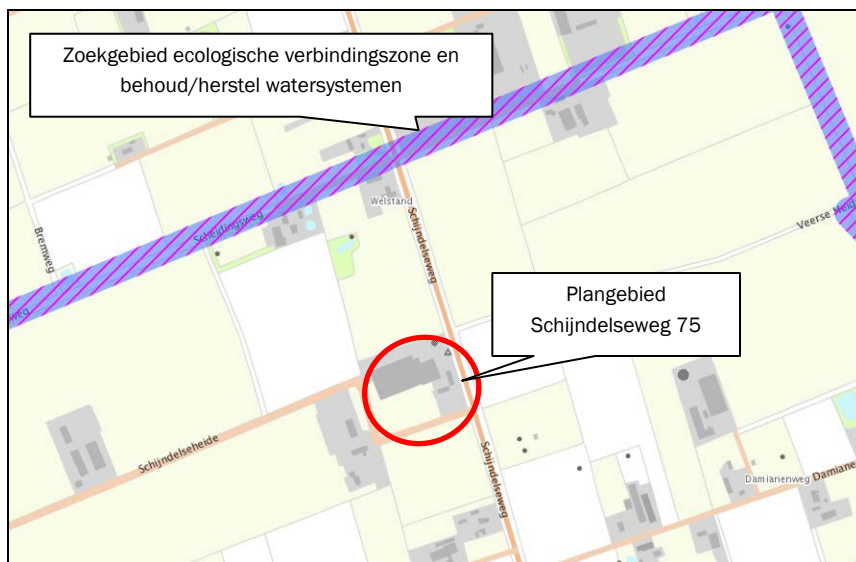
Zeer kwetsbare gebieden

In afbeelding 11 zijn de zeer kwetsbare gebieden in de nabijheid van het plangebied Schijndelseweg 75 weergegeven. Het plangebied is niet gelegen in een zeer kwetsbaar gebied in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij of in een zone van 250 meter daaromheen. Ten zuiden van het plangebied is op een afstand van circa 2,9 kilometer het dichtstbijzijnde zeer kwetsbare gebied gelegen.





Afbeelding 12: Ligging ecologische hoofdstructuur omgeving Schijndelseweg 75



Afbeelding 13: Zoekgebied ecologische verbindingsszone en behoud/herstel watersystemen

Ammoniakdepositie natuurgebieden

Het bedrijf is niet gelegen binnen een afstand van 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij. De afstand tot Natura2000-gebieden en Nbwetgebieden bedraagt meer dan 3,6 kilometer.

Voldaan wordt aan de “Verordening Stikstof en Natura2000” zoals vastgesteld door de Provincie Noord-Brabant. De nieuwe stal wordt voorzien van een chemisch luchtwassysteem met een ammoniakemissiereductie van 95% (BWL 2007.05.V3).

Er wordt een aanvraag om een vergunning Natuurbeschermingswet ingediend bij de Provincie Noord-Brabant.

Overige versturende effecten

In en in de nabijheid van Natura2000-gebieden en beschermde natuurmonumenten heeft men te maken met de volgende mogelijke storende aspecten ten gevolge van activiteiten en plannen:

- Verlies van oppervlakte
- Barrièrewerking, versnippering
- Verandering van stroomsnelheid
- Verstoring door geluid
- Licht
- Trilling
- Optische verstoring
- Verstoring door mensen, mechanische effecten
- Verontreiniging
- Verdroging
- Bewuste verandering soortensamenstelling.

Het bedrijf wordt uitgebreid op ruim 3,6 kilometer afstand van de Natura2000-gebieden en beschermde natuurmonumenten. Gezien de grote afstand van de bedrijfslocatie tot de natuurgebieden heeft uitbreiding van het bedrijf geen effect op bovengenoemde punten.

3.4 Flora en Fauna

De Flora- en faunawet is op 1 april 2002 in werking getreden. Deze wet regelt de bescherming van planten- en diersoorten. In de Flora- en faunawet zijn EU-richtlijnen voor de bescherming van soorten opgenomen (Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn) en het internationale CITES-verdrag voor de handel in bedreigde diersoorten. De doelstelling van de wet is de bescherming en het behoud van de gunstige staat van instandhouding van in het wild levende planten- en diersoorten. Het uitgangspunt van de wet is “nee, tenzij”. Dit betekent dat activiteiten met een schadelijk effect op beschermde soorten in principe verboden zijn.

In relatie tot de Flora- en Faunawet kan over het plangebied het volgende worden opgemerkt:

- De locatie is gelegen in een verwevingsgebied. Dit gebied biedt kansen voor de ontwikkeling van landbouw.
- De nieuwe stal wordt opgericht op de ten zuiden van de bestaande bebouwing gelegen agrarische grond. Deze is reeds in gebruik als grasland/bouwland. Gezien het huidige (intensieve) gebruik (maai- en bemestingswerkzaamheden) is het niet aannemelijk dat beschermde soorten zich permanent op de locatie hebben gevestigd;
- Door middel van het aanbrengen van erfbeplanting wordt de beoogde ontwikkeling landschappelijk ingepast. Het beplantingsplan zorgt ervoor dat onderhavige ontwikkeling geen versturende invloed heeft op het omringende landschap. De erfbeplanting sluit aan

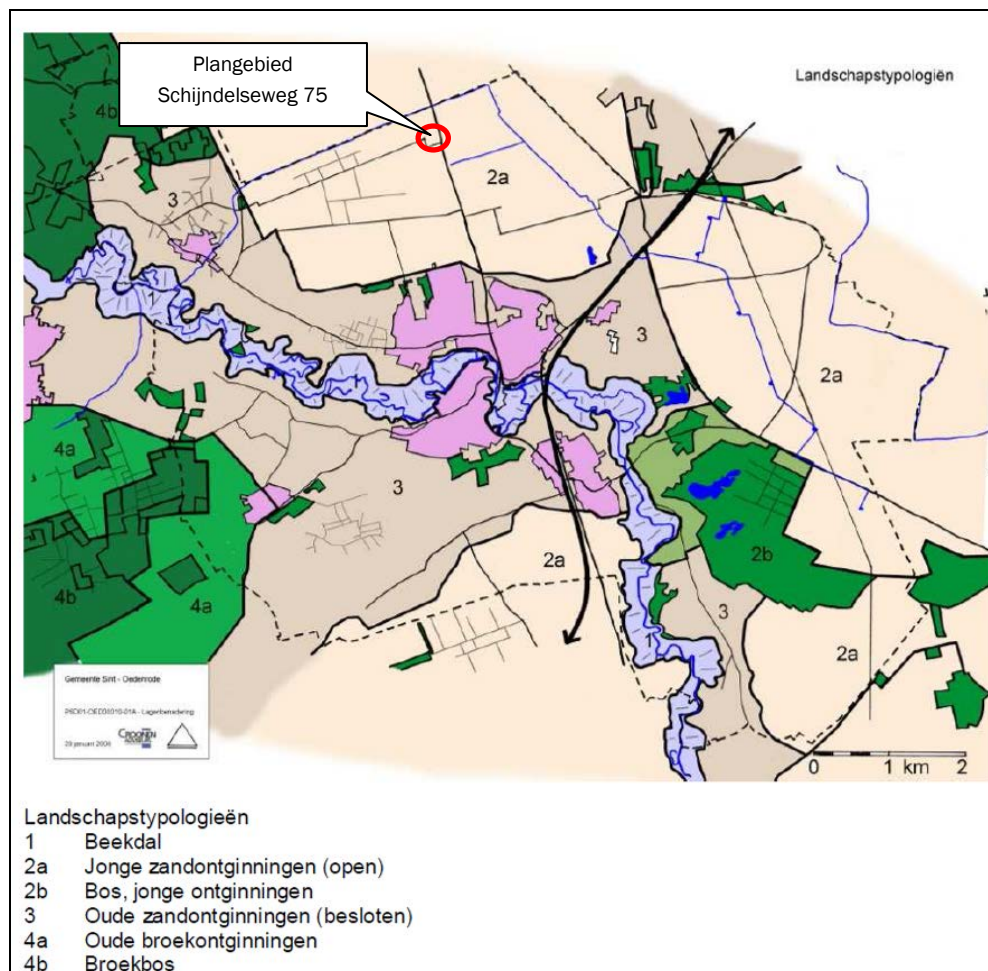
bij de bestaande structuren en gebiedssoorten en draagt bij aan een aantrekkelijkere leefomgeving voor eventueel voorkomende soorten.

Gezien de situering van de nieuw op te richten bebouwing wordt niet verwacht dat op de locatie beschermde flora en/of fauna aanwezig is. De invloed van het agrarische bedrijf en haar bedrijfsvoering op de vegetatievormen zal dan ook nihil zijn.

De geplande activiteiten leiden niet tot overtredingen van de Flora- en Faunawet. Een ontheffing in de zin van artikel 75 van deze wet is derhalve niet noodzakelijk.

3.5 Landschappelijke waarden

De gemeente Sint-Oedenrode heeft haar visie op de landschappelijke waarden van de gemeente vastgelegd in een landschapsonwikkelingsplan 2009 (LOP). Ontwikkelingen als die aan de Schijndelseweg 75 dienen, zoals in het bestemmingsplan buitengebied Sint-Oedenrode is vastgelegd, landschappelijk ingepast te worden. Het LOP vormt hier een leidraad voor.



Afbeelding 14: Landschapstypologieënkaart Sint-Oedenrode

Het buitengebied van de gemeente Sint-Oedenrode wordt omschreven als landelijk. Zoals te zien is in afbeelding 14 is het plangebied gelegen binnen het landschapstype Jonge zandontginningen (open). In het deelgebied met dit landschapstype, bevonden zich rond 1900 nog woeste gronden met zandverstuivingen. De gebieden zijn na 1900 als heide ontgonnen. De gronden worden

relatief nog maar kort voor agrarisch gebruik benut. Hierdoor bestaat de ondergrond voornamelijk uit zwak lemig fijn zand. De rechte lijnige wegen en de slingerende beeklopen vormen het voor dit gebied karakteristieke netwerk. Kenmerken zijn specifiek de onverharde (zand)wegen in het buitengebied. De Schijndelse Heide is door zijn rationele wegen- en verkavelingspatroon aangewezen als een gebied met een redelijk hoge historisch-geografische waarde.

Landschappelijke inpassing nieuwe bedrijfsbebouwing

Een erfbeplantingsplan is opgesteld om het bedrijf Schijndelseweg 75 landschappelijk in te passen (zie bijlage 2). Bij het opmaken van dit beplantingsplan is uitgegaan van de aanbevelingen in het landschapsontwikkelingsplan van de gemeente Sint-Oedenrode.

Het bedrijf is gelegen langs de doorgaande weg tussen Sint-Oedenrode en Schijndel, in het onginningsgebied Schijndelse Heide. In en om het plangebied is rondom de bestaande bebouwing al forse landschappelijke beplanting aanwezig. Rond de recent gebouwde stallen is enkele jaren geleden erfbeplanting van drie rijen breed aangebracht. Deze beplanting zal aangevuld worden met twee rijen struweel zodat een circa 8 meter brede houtwal ontstaat aan de oost- en zuidzijde van het plangebied. Aan de noordzijde van het plangebied ligt een kavelsloot met knotwilgen. Hier zal een erfbeplanting van vier rijen bosplantsoen worden aangebracht. Verder wordt er aan de zichtzijde vanaf de Schijndelseweg een aantal bomen bijgeplant.

De landschappelijke inpassing wordt gedeeltelijk binnen en gedeeltelijk buiten het nieuwe bouwblok gerealiseerd. De totale erfbeplanting schakelt de verschillende erfruimtes aan elkaar tot een geheel en vormt de grens met het omringende landschap. Met de soortenkeuze is uitgegaan van inheemse streekeigen soorten.

De plicht tot onderhoud en instandhouding van de erfbeplanting wordt gewaarborgd in een anterieure overeenkomst met de initiatiefnemer.

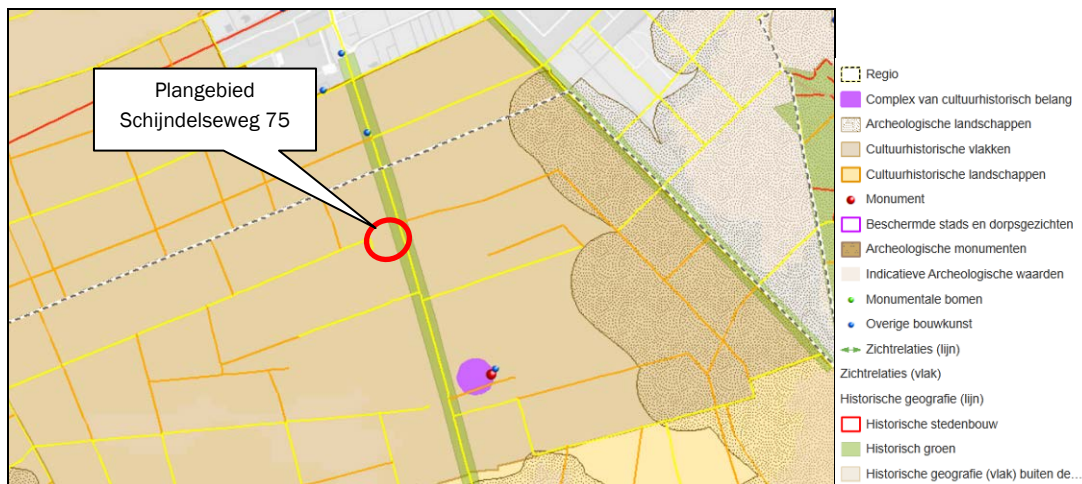
3.6 Cultuurhistorie en archeologie

3.5.1 Cultuurhistorische en aardkundige waarden

Cultuurhistorie neemt een belangrijke plaats in in de ruimtelijke ordening. Met cultuurhistorische waarden dient bij het opstellen van ruimtelijke plannen rekening gehouden te worden in de vorm van bescherming en behoud van deze karakteristieke gebiedswaarden.

Het plangebied is gelegen binnen Nationaal landschap Het Groene Woud. Kenmerkend voor Het Groene woud is de opbouw van het gebied in beekdalen en dekzandplateaus en de inrichting die nauw gerelateerd is aan de terreingesteldheid. Kleinschalige middeleeuwse ontginningslandschappen worden afgewisseld met uitgestrekte bossen, heidevelden, zandverstuivingen en jonge ontginningen. Specifieke elementen zijn laanstructuren, kastelen en buitenplaatsen en watermolens.

De Schijndelseweg is benoemd als historisch groen. De uitbreiding van het bedrijf heeft geen invloed op deze waarde; de nieuwe stallen worden zo ver mogelijk van de weg gesitueerd. Ook bij de nieuw aan te leggen beplanting wordt rekening gehouden met het historisch groen. De keuze sluit aan bij de beplanting aan de Schijndelseweg. Het plangebied bevindt zich niet binnen of in de omgeving van een aardkundig waardevol gebied.

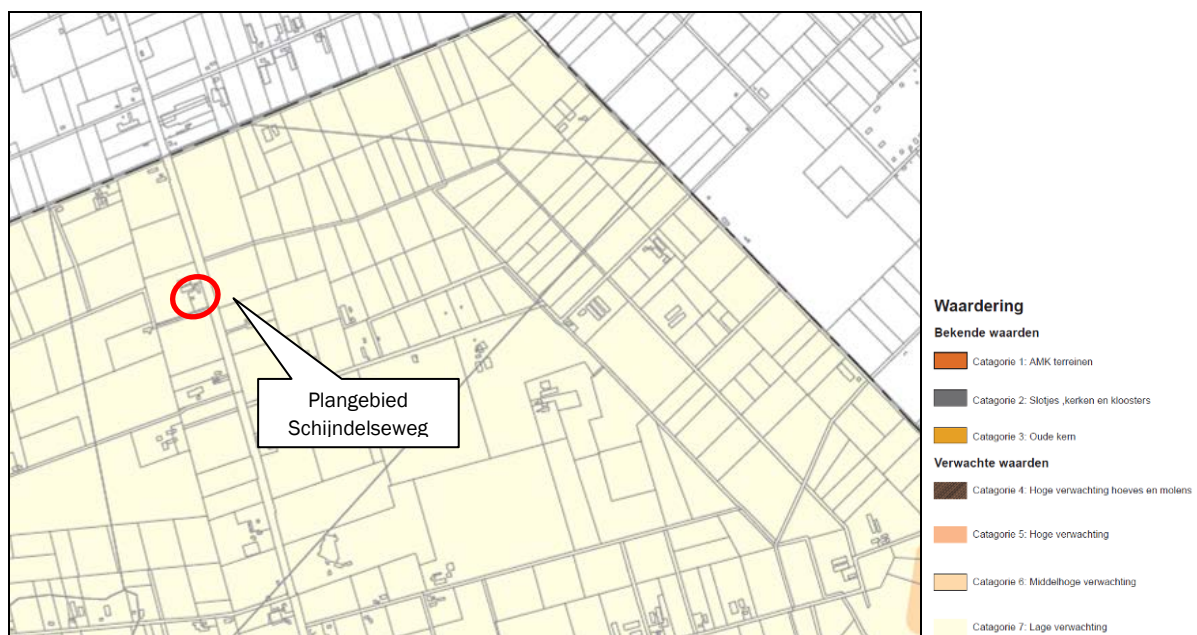


Afbeelding 15: Uitsnede Cultuurhistorische Waardenkaart 2010 provincie Noord-Brabant

3.5.2 Archeologische waarden

Bij de opstelling en uitvoering van ruimtelijke plannen moet rekening gehouden worden met bekende archeologische waarden en de te verwachten archeologische waarden. Het uitgangspunt hierbij is dat het archeologisch erfgoed moet worden beschermd op de plaats waar het wordt aangetroffen. Gezien dit uitgangspunt moeten, in het geval van voorgenomen ruimtelijke ontwikkelingen in gebieden met een hoge of middelhoge verwachtingswaarde voor archeologisch erfgoed, de archeologische waarden door middel van een vooronderzoek in kaart worden gebracht.

In april 2007 heeft de gemeenteraad van Sint-Oedenrode haar archeologiebeleid in een notitie vastgesteld. De bijbehorende archeologische verwachtingskaart (afbeelding 16) toont aan dat het plangebied zich in een gebied bevindt met een lage verwachting. Derhalve is een archeologisch vooronderzoek niet noodzakelijk.



Afbeelding 16: Uitsnede Archeologische verwachtingskaart gemeente Sint-Oedenrode

4. Milieuaspecten

Milieuaspecten spelen een rol in de ruimtelijke planvorming wanneer aan een gebied functies worden toegekend die een milieubelasting doen ontstaan of doen toenemen. Door middel van een goede ruimtelijke ordening kan een milieubelasting ook worden beperkt of worden voorkomen, zodat wordt bijgedragen aan de duurzame ontwikkeling van de gemeente. Milieuaspecten worden daartoe integraal en vanaf een zo vroeg mogelijk stadium in het planvormingsproces betrokken. Hierdoor wordt het milieubelang volwaardig afgewogen tegen andere belangen die evenzeer claims leggen op de beschikbare ruimte.

4.1 Bodem

Wettelijke basis

Artikel 9 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) bepaalt dat in het bestemmingsplan rekening gehouden moet worden met de bodemkwaliteit ter plaatse. De reden hiervoor is dat eventueel aanwezige bodemverontreiniging van groot belang kan zijn voor de keuze van bepaalde bestemmingen en/of voor de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan. De bodemtoets moet worden uitgevoerd bij het wijzigen of opstellen van een bestemmingsplan of projectbesluit.

In artikel 8 van de Woningwet is aangegeven dat een gemeente in de gemeentelijke bouwverordening regels moet opnemen om het bouwen op verontreinigde grond tegen te gaan. De gemeente heeft de taak om alleen een omgevingsvergunning (aspect bouwen) te verlenen als de kwaliteit van de bodem geschikt is voor het beoogde gebruik. Hiertoe toetst de gemeente de informatie omtrent de bodemkwaliteit aan de circulaire bodemsanering. Als de bouwlocatie daaraan niet voldoet, dan kan de gemeente een aanvraag voor een omgevingsvergunning weigeren, of nadere eisen in de vergunning opnemen.

Aanleiding en doel

De mens gebruikt de bodem op vele manieren, voor bijvoorbeeld woningbouw, landbouw, aanleg van wegen en winning van grondstoffen. Om te zorgen dat dit ook in de toekomst mogelijk blijft, is een duurzaam beheer van de bodem belangrijk. Bescherming van de bodem betekent het voorkomen dat schone grond verontreinigd raakt en het rekening houden met de eigenschappen van de bodem. Hiertoe dient een bodemtoets te worden uitgevoerd.

Aanleiding van de bodemtoets vormt de vormverandering van een agrarisch bouwblok ten behoeve van de uitbreiding van de veehouderij aan Schijndelseweg 75 te Sint-Oedenrode.

Huidige situatie en toekomstige situatie

In de huidige situatie is reeds een varkenshouderij gevestigd binnen het plangebied. Het deel van het plangebied waar nieuwe bebouwing wordt opgericht is op dit moment in gebruik als landbouwgrond (grasland/bouwland).

Binnen het perceel worden activiteiten verricht die ingevolge de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) als bodembedreigend worden beschouwd. Enkele activiteiten zijn de opslag van spuiwater en opslag van dierlijke meststoffen in een put. In de omgevingsvergunning worden gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem en het grondwater voorgeschreven. Door het opnemen van voorschriften wordt geborgd dat er toereikende gedragsregels en voorziening worden getroffen ter bescherming van de bodem en

het grondwater. Een nulsituatie bodemonderzoek is niet noodzakelijk omdat het in deze gaat om reguliere activiteiten van een veehouderij.

4.2 Water

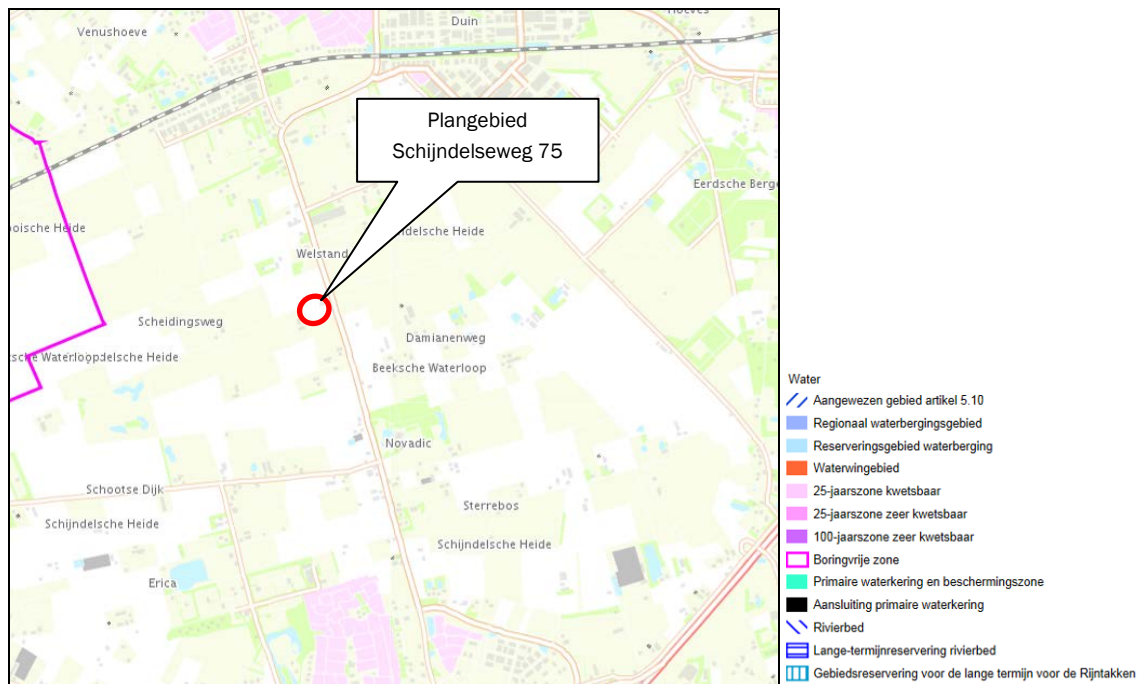
Grondwaterbeschermingsgebieden

Het plangebied is niet gelegen binnen of in de nabijheid van een waterwingebied of een beschermingszone hiervan (zie afbeelding 17).

Regionale waterberging

Afbeelding 17 toont dat de bedrijfslocatie aan Schijndelseweg 75 niet is gelegen binnen of in de nabijheid van een waterwingebied of een beschermingszone hiervan. Dit zijn gebieden die zijn vastgelegd omdat deze in de toekomst noodzakelijk kunnen zijn voor waterberging.

De beoogde uitbreiding van de veehouderij heeft geen directe effecten op de hydrologische waarden van het gebied; het hemelwater van de nieuw op te richten bebouwing wordt opgevangen en geïnfiltreerd in de bodem binnen het eigen perceel (zie hoofdstuk 6).



Afbeelding 17: Uitsnede kaart "Water" Verordening Ruimte provincie Noord Brabant

4.3 Geurhinder

De Wet geurhinder en veehouderij (Wvg) vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de omgevingsvergunning als het gaat om geurhinder vanwege diervverblijven van veehouderijen. De Wet geurhinder en veehouderij geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (een gebouw geschikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf, 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.

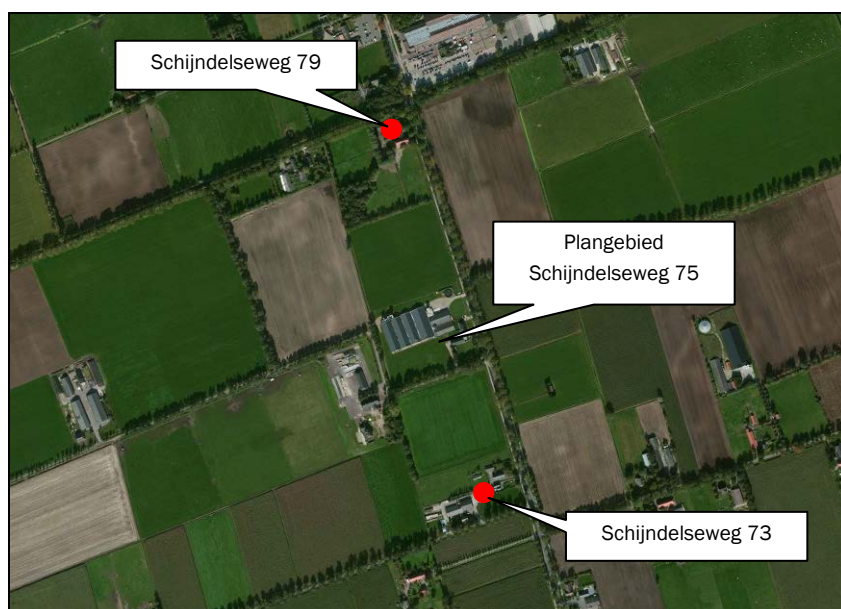
De voorgrondbelasting is van belang voor het bepalen van de verwachte hinder omdat uit onderzoek is gebleken dat de geurhinder als gevolg van de voorgrondbelasting hoger is dan als gevolg van de achtergrondbelasting, bij gelijke belastingen. Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting bepalend is voor de hinder als de voorgrondbelasting meer dan de helft van de achtergrondbelasting bedraagt.

Bij gemeentelijke verordening kan de gemeenteraad in afwijking van de hoogst toegestane geurbelasting een andere waarde of andere afstand instellen. In dit kader heeft de raad van de gemeente Sint-Oedenrode op 25 juni 2009 de “Verordening geurhinder en veehouderij” en bijbehorende “Gebiedsvisie geurhinder en veehouderij” vastgesteld. Uitgangspunt hierin is het terugdringen van geurhinder. De geurnorm in de woonkernen van Sint-Oedenrode wordt voor de voorgrondbelasting gesteld op $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. In de plangebieden voor woningbouw geldt een norm van $7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Op bedrijfsterreinen is de norm $7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ en in het buitengebied geldt $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De norm voor achtergrondbelasting op de kernen is, afhankelijk van de locatie waarop belast wordt, $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ respectievelijk $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. In verwervingsgebieden ligt de norm op $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ en op landbouwontwikkelingsgebieden geldt de norm van $32 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als achtergrondbelasting.

Voor geurgevoelige objecten die onderdeel uitmaken van een andere veehouderij (zoals bijvoorbeeld een bedrijfswoning of nevenactiviteit) gelden niet de hierboven genoemde maximale geurbelastingen, maar de minimale afstanden van 100 m binnen de bebouwde kom en 50 m buiten de bebouwde kom.

Voorgrondbelasting

Middels het programma V-Stacks Vergunning is de individuele geurbelasting van de inrichting aan Schijndelseweg 75 op geurgevoelige objecten bepaald in de huidige en in de beoogde situatie.



Afbeelding 18: Geurgevoelige locaties in de omgeving van Schijndelseweg 75

De resultaten van de berekeningen zijn te vinden in de volgende tabel en in bijlage 3.

Tabel 2: Voorgrondbelasting huidige en beoogde situatie

Geurgevoelig object	Norm [ouE/m³]	Individuele geurbelasting huidige situatie [ouE/m³]	Individuele geurbelasting beoogde situatie [ouE/m³]
Schijndelseweg 73	14,0	8,5	8,3
Schijndelseweg 79	14,0	7,6	7,2
Damianenweg 4	14,0	4,1	3,9
Damianenweg 3	14,0	2,9	2,8
Scheidingsweg 3	14,0	7,7	7,1
Kern Schijndel	3,0	0,9	0,8
Kern Sint-Oedenrode	3,0	0,6	0,6
Uitbreiding won.bouw	7,0	0,7	0,7

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat de individuele geurbelasting op de naastgelegen geurgevoelige objecten zowel in de huidige als in de beoogde situatie fors minder bedraagt dan de gestelde norm uit geurverordening.

Binnen de afstand van 50 meter van de emissiepunten van het bedrijf zijn geen geurgevoelige objecten (agrarische bedrijfswoningen) gelegen.

Achtergrondbelasting

De achtergrondbelasting op de nabijgelegen woningen is bepaald met behulp van het rekenprogramma V-stacks gebied.

Alle veehouderijen binnen 4 km van onderhavige locatie zijn in de berekening meegenomen, dit conform de achtergrondinformatie 'Afname overbelasting' bij de Verordening ruimte 2014. Hierbij zijn dezelfde geurgevoelige objecten meegenomen als bij de berekening van de voorgrondbelasting. Daarnaast zijn op verzoek van de gemeente de nabijgelegen woningen behorende tot een veehouderij meegenomen. Ondanks dat er binnen 2 km van onderhavige veehouderij wellicht overbelaste geurgevoelige objecten kunnen voorkomen, kan worden geconcludeerd dat de betreffende veehouderij hier geen substantiële bijdrage aanlevert als blijkt dat de nabijgelegen objecten waarop getoetst is niet overbelast zijn. De reeds bij de voorgrondberekening geselecteerde objecten en de nabijgelegen woningen behorende tot een veehouderij zijn voldoende om een correcte conclusie te kunnen trekken. De volgende tabel geeft de woningen weer met daarbij de geurnorm waarop de geurbelasting is bepaald.

Tabel 3: Achtergrondbelasting geurgevoelige objecten

Geurgevoelig object	Zone	Geurnorm
Schijndelseweg 73	Buitengebied	20
Schijndelseweg 79	Buitengebied	20
Damianenweg 4	Buitengebied	20
Damianenweg 3	Buitengebied	20
Scheidingsweg 3	Buitengebied	20
Kern Schijndel	Kern	10
Kern Sint-Oedenrode	Kern	10
Uitbreiding woningbouw Sint-Oedenrode	Zone tegen kern	20
Schijndelseheide 6	Buitengebied, veehouderij	20
Struikheide 2	Buitengebied, veehouderij	20
Damianenweg 1	Buitengebied, veehouderij	20
Damianenweg 5	Buitengebied, veehouderij	20
Scheidingsweg 6	Buitengebied, veehouderij	20

Uit de resultaten van de berekening kan geconcludeerd worden dat niet op alle objecten wordt voldaan aan de norm, Damianenweg 4 en enkele woningen bij veehouderijen, zie de volgende tabel.

Tabel 4: Resultaten berekening achtergrondbelasting aanvraag

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [ou/m3]
1	159677.0	400334.0	14.000	13.397
2	159494.0	400937.0	14.000	6.792
3	159978.0	400284.0	14.000	29.919
4	160171.0	400390.0	14.000	16.476
5	159316.0	400895.0	14.000	7.143
6	158933.0	401973.0	3.000	2.102
7	159856.0	398917.0	3.000	2.518
8	159621.0	399061.0	7.000	2.812
9	159446.0	400422.0	14.000	12.944
10	159628.0	400263.0	14.000	27.482
11	159946.0	400315.0	14.000	48.983
12	160114.0	400493.0	14.000	48.487
13	159805.0	401097.0	14.000	6.108

Om te bepalen wat de bijdrage van onderhavig bedrijf aan de overbelasting is wordt de handreiking van de Provincie Noord-Brabant 'Nadere informatie over de proportionele bijdrage van een veehouderij aan de afname van een overbelasting' gevolgd. Dit betreft een stappenplan bestaande uit 9 stappen. Deze stappen zijn uitgewerkt zover nodig, deze worden uitgebreid omschreven in de rapportage welke is opgenomen in bijlage 3.

Uit de resultaten van het onderzoek kan geconcludeerd worden dat Schijndelseweg 75 circa 6% aan de achtergrondbelasting bijdraagt. De veehouderijbedrijven Damianenweg 5 en 1a dragen samen echter circa 90 % bij en zijn daarmee de substantieel bijdragende bedrijven.

De nadere informatie van de Provincie geeft aan dat in het geval een bijdrage groter is dan 0,5 ou maar het bedrijf niet tot de substantieel bijdragende bedrijven hoort, de voorgrondbelasting niet toe dient te nemen in de beoogde situatie. Een berekening met V-stacksvergunning (voorgrondbelasting) is reeds voor de beoogde situatie gemaakt. Hieronder zijn tevens de resultaten voor de vergunde situatie weergegeven. Hieruit blijkt dat de voorgrondbelasting niet toeneemt ter plaatse van Damianenweg 4. De beoogde ontwikkeling voldoet daarmee aan de gestelde normen. De overige stappen van het stappenplan hoeven derhalve niet uitgevoerd te worden.

Voor een uitgebreide beschrijving van het onderzoek wordt verwezen naar de rapportage geuronderzoek in bijlage 3.

Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat na uitbreiding van het bedrijf. Zowel de voor- als de achtergrondbelasting vormen geen beletsel voor de uitbreiding van het agrarisch bedrijf aan Schijndelseweg 75.

4.4 Geluidhinder

In het kader van het aspect geluid is de Wet geluidhinder (Wgh) van toepassing. Doel van deze wet is het terugdringen van hinder als gevolg van geluid en het voorkomen van een toename van geluidhinder in de toekomst. In dit kader is onderzocht of de toekomstige ontwikkelingen geen negatieve effecten hebben op de omgeving.

Geluid binnen de inrichting

Binnen de inrichting aan de Schijndelseweg 75 dragen verschillende geluidsbronnen bij aan de geluidsemissie. De belangrijkste hiervan zijn:

- Ventilatoren;
- Luchtwassers;
- Laden en lossen van dieren;
- Laden van mest;
- Lossen van voeders;
- Laden van kadavers;
- Afvoer van spuiwater;
- Aan- en afvoerbewegingen met personenwagens en bestelbussen;
- Aan- en afvoerbewegingen met vrachtwagens.

De aan- en afvoerbewegingen vinden zo ver mogelijk plaats van geluidsgevoelige objecten. Tevens wordt de nieuw op te richten luchtwasser zodanig binnen het bedrijf gesitueerd, dat de invloed op geluidsgevoelige objecten zo gering mogelijk is. De luchtwasser wordt in het midden van de nieuw op te richten stal geplaatst zoals aangegeven op de plattegrondtekening. Daarnaast worden de ventilatoren voor het luchtwaspakket geplaatst waardoor het pakket een geluidsdempende functie krijgt.

De verkeersbewegingen vinden zo veel als mogelijk in de dagperiode plaats om de geluidshinder te beperken. De geluidsbronnen binnen het bedrijf worden zoveel mogelijk afgeschermd waardoor het brongeluid zoveel mogelijk gedempt wordt.

Het aantal transportbewegingen zal door de voorgenomen uitbreiding niet noemenswaardig toenemen, omdat het transport efficiënter kan plaatsvinden. Volle vrachtwagens in plaats van halfvolle vrachtwagens.

Door de uitbreiding van het bedrijf verslechtert de woon- en leefomgeving niet ten opzichte van de huidige situatie. De geluidsproductie en het aantal verkeersbewegingen is dusdanig gering dat geen hinder in de omgeving zal worden ondervonden.

Wegverkeerlawaai

De Wet geluidhinder (Wgh) is van toepassing op woningen, andere geluidsgevoelige gebouwen (onder meer onderwijsgebouwen, ziekenhuizen, verpleeghuizen en andere gezondheidszorggebouwen) en geluidsgevoelige terreinen (onder meer woonwagendplaatsen). Uit artikel 74 Wgh vloeit voort dat in principe alle wegen voorzien zijn van een geluidzone, met uitzondering van wegen die zijn gelegen binnen een als woonerf aangeduid gebied of wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 km/uur geldt. De zonebreedte is afhankelijk van het gebied (stedelijk of buitenstedelijk) en het aantal rijstroken. Binnen de zones moet een akoestisch onderzoek worden verricht. De maximaal toelaatbare geluidsbelasting voor woningen en andere geluidsgevoelige gebouwen en terreinen bedraagt in die zone 48 dB (art. 82 Wgh). Varkensstallen worden niet als geluidsgevoelig object in de zin van de Wgh beschouwd. De Wgh is derhalve niet van toepassing.

4.5 Luchtkwaliteit

De wijze van berekening van de concentraties luchtverontreinigende stoffen is vastgelegd in de “Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007”. Voor veehouderijen zijn voor de diverse diersoorten en stalsystemen specifieke emissiefactoren vastgesteld. Deze zijn gekoppeld aan de diercodes zoals vermeld in de Regeling ammoniak en veehouderij.

In bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen zoals bedoeld in artikel 4.9 en 5.2 van deze wet. Voor veehouderijen is met name de emissie van fijn stof (PM₁₀) relevant. Voor zwevende deeltjes (PM₁₀) zijn in paragraaf 4 van deze bijlage de volgende normen opgenomen: een jaargemiddelde achtergrondconcentratie van maximaal 40 µg per m³ en een 24-uursconcentratie van 50 µg per m³ die maximaal 35 keer per jaar mag worden overschreden.

De volgende tabellen geven een overzicht van de emissie van fijn stof in de bestaande en de gewenste situatie. Uit onderzoek door Alterra is gebleken dat winderosie en emissies uit de stallen de belangrijkste bronnen zijn van primair fijn stof vanuit de landbouw. De overige bronnen leveren een relatief kleine bijdrage aan de totale emissie van fijn stof. Het primair stof uit landbouwbedrijven komt voor 95% uit de stallen¹. De emissiefactoren zijn afkomstig van de lijst van het ministerie van VROM die in maart 2014 is vastgesteld.

Tabel 5: Emissie fijn stof huidige situatie

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	Gram PM ₁₀ /dier /jaar	Gram PM ₁₀ totaal
2	Vleesvarkens	D 3.2.9.2 Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	400	99	39.600
	Vleesvarkens	D 3.100.2 Overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	104	153	15.912
3	Vleesvarkens	D 3.2.9.1 Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	648	99	64.152
5	Guste en dragende zeugen	D 1.3.7 Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie (35% emissiereductie fijnstof)	275	113	31.075
	Dekberen	D 2.2 Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie (35% emissiereductie fijnstof)	2	117	234
6	Guste en dragende zeugen	D 1.3.7 Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie (35% emissiereductie fijnstof)	416	113	47.008
7	Kraamzeugen	D 1.2.11 Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie (35% emissiereductie fijnstof)	200	104	20.800
8	Gespeende biggen	D 1.1.10.1 Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, hokoppervlak maximaal 0,35 m ²	2.912	48	139.776
				Totaal	358.557

Tabel 6: Emissie fijn stof beoogde situatie

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	PM ₁₀ /dier	PM ₁₀ totaal
2	Vleesvarkens	D 3.2.9.2 Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	400	99	39.600
	Vleesvarkens	D 3.100.2 Overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	104	153	15.912
3	Vleesvarkens	D 3.2.9.1 Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	504	99	49.896
	Gespeende biggen	D 1.1.10.1 Chemisch luchtwassysteem 70%	352	48	16.896

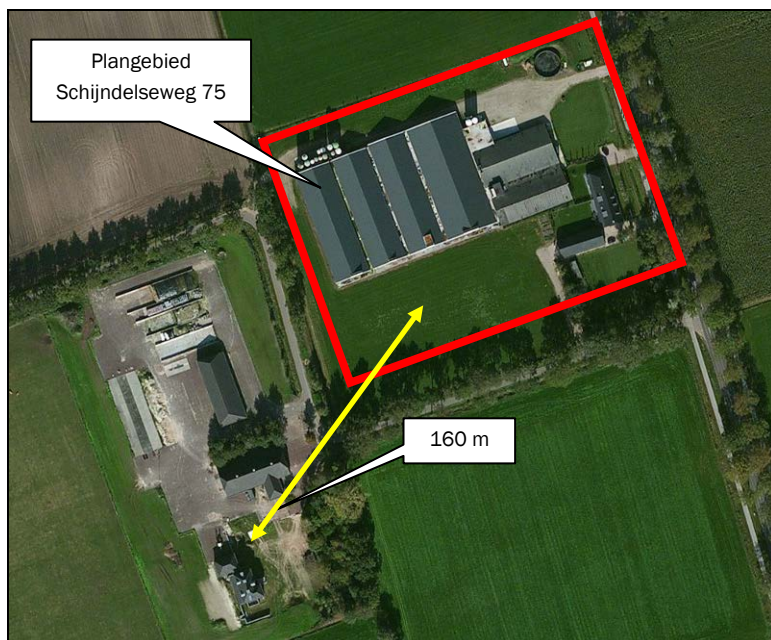
¹ ASG, Activiteiten aan hotspots, emissie van fijn stof en NOx. 2007

		ammoniakemissiereductie, hokoppervlak maximaal 0,35 m ²			
5	Guste en dragende zeugen	D 1.3.7 Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie (35% emissiereductie fijnstof)	275	113	31.075
	Dekberen	D 2.2 Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie (35% emissiereductie fijnstof)	2	117	234
6	Guste en dragende zeugen	D 1.3.7 Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie (35% emissiereductie fijnstof)	416	113	47.008
7	Kraamzeugen	D 1.2.11 Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie (35% emissiereductie fijnstof)	200	104	20.800
8	Kraamzeugen	D 1.2.11 Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie (35% emissiereductie fijnstof)	242	104	25.168
9	Guste en dragende zeugen	D 1.3.11 Chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie	644	113	72.772
	Dekberen	D 2.3 Chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie (35% emissiereductie fijnstof)	4	117	468
	Vleesvarkens	D 3.2.14.2 Chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	93	99	9.207
				Totaal:	329.036

Uit de gegevens van de gewenste situatie is af te leiden dat de totale jaarlijkse uitstoot van fijn stof met 29.521,00 gram afneemt.

Toetsing bedrijf

Met behulp van de “Handreiking fijn stof en veehouderij”² is beoordeeld wat de invloed van het bedrijf aan Schijndelseweg 75 te Sint-Oedenrode is op de luchtkwaliteit. De handreiking heeft als doel de gemeente als bevoegd gezag te ondersteunen bij behandeling van vergunningaanvragen voor de nieuwe uitbreiding. De handreiking biedt informatie, jurisprudentie, vuistregels en geeft met behulp van een stappenplan aan hoe in een vergunningprocedure de beoordeling van fijn stof kan worden uitgevoerd.



Afbeelding 19: Afstand van emissiepunt tot dichtstbijzijnde gevoelig object

² Handreiking fijn stof en veehouderijen, Infomil, mei 2010

Beoordeeld is of het project “niet in betekende mate” bijdraagt (NIBM) aan de concentratie PM₁₀ in de buitenlucht. In de handreiking is een tabel opgenomen die is gebaseerd op de 3% NIBM grens. In de tabel kan bij de betreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee een veehouderij nog kan uitbreiden om niet in betekende mate bij te dragen. Deze tabel wordt hieronder voor de volledigheid weergegeven. De afstanden geven de afstanden van de emissiepunten tot de dichtstbijzijnde woning weer.

Tabel 7: Afstanden tot te toetsen plaatsen

Afstand tot te toetsen plaats	70 meter	80 meter	90 meter	100 meter	120 meter	140 meter	160 meter
Totale emissie in gram/jaar van de uitbreiding/oprichting	324.000	387.000	473.000	581.000	817.000	1.075.000	1.376.000

De afstand tot de te toetsen locatie bedraagt circa 160 meter (zie afbeelding 18). Omdat de totale uitstoot van het bedrijf met 29.521,00 gram per jaar afneemt ten opzichte van de huidige situatie, kan geconcludeerd worden dat de luchtkwaliteit zal verbeteren ten aanzien van PM₁₀.

Berekening ISL3a

In het kader van de toetsing aan de Verordening ruimte 2014 is met behulp van het programma ISL3a een berekening gemaakt van de fijn stof emissie vanuit het bedrijf op een aantal omliggende gevoelige objecten.

Onderstaande tabel laat de resultaten van de berekening zien.

Tabel 8: Resultaten fijn stof onderzoek

Te beschermen object	Concentratie [microgram/m ³]	Overschrijding [dagen]
Schijndelseweg 73	24,09	13,7
Schijndelseweg 79	24,09	13,9
Damianenweg 4	24,07	13,7
Damianenweg 3	24,40	14,4
Scheidingsweg 3	24,09	13,8
Kern Schijndel	23,30	12,2
Kern Sint-Oedenrode	23,16	12,0
Uitbreiding woningbouw Sint-Oedenrode	23,67	12,9
Schijndelseheide 6	24,13	13,8
Struikheide 2	24,08	13,7
Damianenweg 1	24,07	13,7
Damianenweg 5	24,40	14,4
Scheidingsweg 6	23,62	12,8

De norm voor de maximale concentratie aan fijn stof bedraagt 40 µg/m³ en de norm voor het aantal overschrijdingsdagen bedraagt 35. De resultaten van het fijn stof onderzoek voldoen aan deze normen.

De resultaten van de berekening zijn toegevoegd als bijlage 5.

4.6 Bedrijven en milieuzonering

Een goede ruimtelijke ordening beoogt het voorkomen van voorzienbare hinder en gevaar door milieubelastende activiteiten van bestaande en toekomstige bedrijvigheid om zodoende kwaliteit

van het leefmilieu te handhaven en te bevorderen. Op grond van de Wet milieubeheer zijn bedrijven en instellingen verplicht te voldoen aan de eisen van een AMvB, dan wel een omgevingsvergunning te hebben voor de exploitatie van het bedrijf, waarbij rekening gehouden dient te worden met de omliggende woonbebouwing. Door middel van de milieuwet- en regelgeving wordt (milieu)hinder in woongebieden zoveel mogelijk voorkomen.

Veehouderijbedrijven dienen bij uitbreiding rekening te houden met de belasting vanuit het veehouderijbedrijf op de omliggende gevoelige objecten. Omgekeerd is het zo dat ontwikkelingen bij gevoelige objecten geen belemmering mogen vormen voor veehouderijbedrijven.

Om te komen tot een verantwoorde, ruimtelijk relevante toetsing in milieuhygiënisch opzicht van bedrijfsvestigingen, wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde milieuzonering. Hieronder wordt verstaan het aanbrengen van een voldoende ruimtelijke scheiding tussen enerzijds milieubelastende bedrijven of inrichtingen, anderzijds milieugevoelige functies als wonen en recreëren. Daarnaast is de milieuwetgeving van toepassing.

In de VNG-brochure “Bedrijven en milieuzonering” (2009), is een lijst van bedrijven opgenomen en geeft per bedrijfstype minimale afstanden met betrekking tot de aspecten geur, stof, geluid en gevaar die in de meeste gevallen kunnen worden aangehouden tussen een bedrijf en woningen om hinder en schade aan mensen binnen aanvaardbare normen te houden. De grootste afstand is hierbij bepalend. De genoemde maten zijn richtinggevend, maar met een goede motivering kan en mag hiervan worden afgeweken.

In onderstaande tabel zijn de richtafstanden voor het fokken en houden van varkens weergegeven.

Tabel 9: Richtafstanden VNG-brochure “Bedrijven en milieuzonering”

Omschrijving	Afstanden in meters			
	Geur	Stof	Geluid	Gevaar
Fokken en houden van varkens	200	30	50	0

Geur

Op basis van de handreiking van de VNG dient ten aanzien van het aspect geur een afstand van minimaal 200 meter van de grens van de inrichting tot de gevel van woningen van derden in acht genomen te worden.

De afstand van de rand van het bouwblok tot de dichtstbijzijnde woning Schijndelse Heide 6 bedraagt minder dan 200 meter. De afstand tot Schijndelse Heide 6 voldoet daarmee niet aan de richtafstanden genoemd in de VNG-publicatie. Het betreft hier wel een woning bij een agrarisch bedrijf, die sowieso reeds belast wordt vanuit de eigen inrichting.

Echter, de genoemde afstanden zijn richtinggevend, maar met een goede motivering kan en mag hiervan worden afgeweken. De varkenshouderij aan de Schijndelseweg 75 is een vergunningsplichtig agrarisch bedrijf en valt daarmee onder de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). Aangezien het agrarisch bedrijf buiten de bebouwde kom ligt, geldt op basis van de milieuregelgeving van de Wgv in dit geval een minimaal aan te houden afstand van 50 meter van de gevel van hindergevoelige objecten tot het dichtstbijzijnde emissiepunt. Onderhavig plan voldoet aan deze voorwaarde.

Stof en geluid

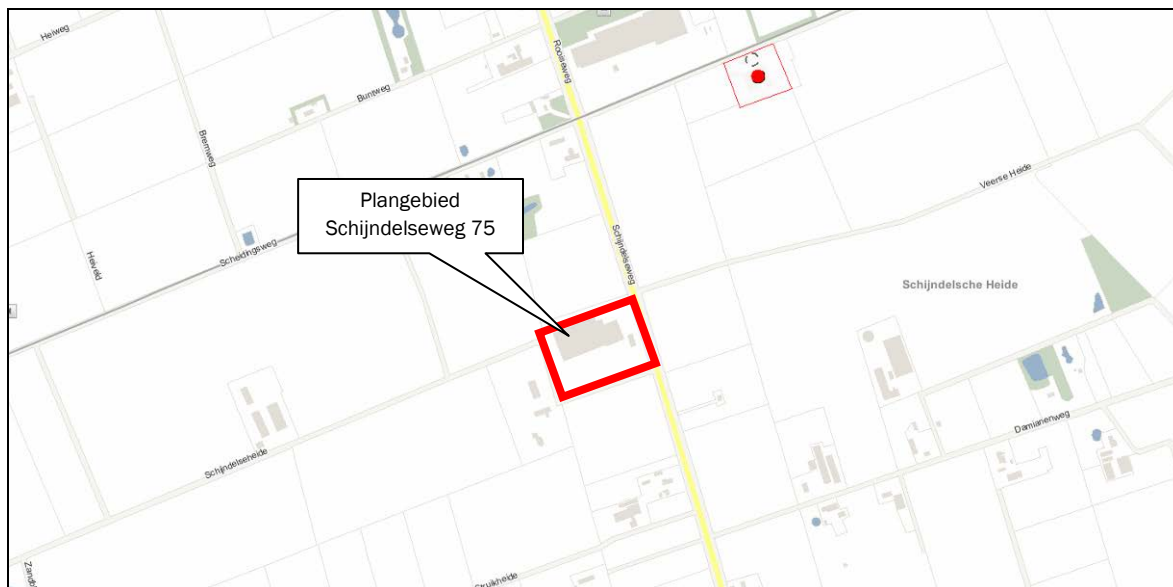
De richtafstanden met betrekking tot fijn stof en geluid bedragen respectievelijk 30 en 50 meter. Aan deze richtafstanden wordt voldaan, de afstand tussen de rand van het bouwblok en de woning bedraagt ruimschoots 100 meter.

4.7 Externe veiligheid

Bij ruimtelijke plannen dient rekening te worden gehouden met het aspect externe veiligheid. Daartoe moeten de risico's voor de bevolking, die verbonden zijn aan gevaar veroorzakende activiteiten, in beeld worden gebracht. Hiertoe worden bij risicovolle activiteiten risicocontouren aangebracht.

Een risicocontour (ofwel plaatsgebonden risico) geeft aan hoe groot in de omgeving de overlijdenskans is door een ongeval met een risicobron: binnen de contour is het risico groter, buiten de contour is het risico kleiner. In de huidige situatie wordt binnen de inrichting aan Schijndelseweg 75 geen of in een zeer beperkte mate gevaarlijke afvalstoffen opgeslagen. De inrichting is derhalve zelf geen risicovolle inrichting.

In de directe omgeving van het plangebied zijn geen risicovolle inrichtingen gelegen (zie afbeelding 20). Verder is het plangebied niet gelegen binnen een (hinder)zone of werkstrook van hoofdleidingen of kabels. Er liggen geen hoofdleidingen voor olie, gas of water en geen hoogspanningsleidingen in of nabij het projectgebied, waarmee rekening zou moeten worden gehouden. Ten slotte bevindt het projectgebied niet binnen een straalpad of radarverstoringgebied.



Afbeelding 20: Uitsnede Risicokaart provincie Noord-Brabant

4.8 Gezondheid

Effecten van de intensieve veehouderij op de volksgezondheid kunnen op verschillende manieren tot stand komen. Dit kan bijvoorbeeld via direct diercontact, via de lucht, via de mest en via voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong.

De bescherming tegen besmettingsgevaar wordt geregeld in de wetgeving voor volksgezondheid. De Wabo bevat geen toetsingskader voor onderwerpen die in de wetgeving voor Volksgezondheid zijn geregeld. Wel bestaat ruimte voor een aanvullende milieuhygiënische toets ten aanzien van besmettingsgevaar.

De Wet publieke gezondheid is op 1 december 2008 in werking getreden. Hierin is ondermeer vastgelegd dat het bevoegd gezag de taak heeft om gezondheidsaspecten in bestuurlijke beslissingen te bewaken.

Beleid

Een aantal (recente) beleidsstukken is van toepassing die het vraagstuk rondom gezondheidsrisico's van veehouderijbedrijven op omwonenden behandelen en hier conclusies aan (trachten te) verbinden.

Het informatieblad "Intensieve veehouderij en gezondheid, update 2011" van GGD Nederland beschrijft de gezondheidseffecten van de intensieve veehouderij voor omwonenden. In het rapport worden gezondheidkundige aanbevelingen gedaan aan bedrijven en gemeenten om de risico's waar mogelijk te beheersen.

In het onderzoek "Mogelijke effecten van intensieve veehouderij op omwonenden: onderzoek naar potentiële blootstelling en gezondheidsproblemen" wordt ingegaan op de mogelijke relatie tussen de nabijheid van intensieve veehouderijbedrijven en de gezondheid van omwonenden. Voor de omvang van een bedrijf is geen ondergrens gehanteerd. De specifieke situatie aan Schijndelseweg 75 is beoordeeld en getoetst aan de uitkomsten van deze beleidsstukken.

Ten aanzien van gezondheidsrisico's in relatie tot veehouderijbedrijven heeft de gezondheidsraad het advies "Gezondheidsrisico's rond veehouderijen" opgesteld (30 november 2012). De Gezondheidsraad is een adviesorgaan met als taak de regering en het parlement "voor te lichten over de stand der wetenschap ten aanzien van vraagstukken op het gebied van de volksgezondheid en het gezondheids-(zorg)onderzoek" (artikel 22 Gezondheidswet).

Op basis van de beschikbare kennis acht de commissie het te vroeg om een uitspraak te kunnen doen over de eventuele negatieve gezondheidseffecten van zulke beduidend lagere blootstellingsniveaus.

Verschillende gezondheidsaspecten

De aspecten geur, geluid, ammoniakuitstoot en -depositie, fijn stof, mest(verwerking) en de maatregelen die getroffen worden om de effecten op de omgeving van het bedrijf zoveel mogelijk te beperken, zijn in deze rapportage reeds uitgebreid besproken. Hiernavolgend wordt bij de overige gezondheidsaspecten ingegaan op de mogelijke invloed door uitbreiding van het bedrijf.

Zoönosen

Zoönosen zijn infectieziekten die van dieren op mensen kunnen overgaan. Per diersoort kunnen verschillende ziekten voorkomen die via de lucht verspreiden naar mensen, via direct contact tussen dier en mens of via voedsel. Voor omwonenden zijn vooral de via de lucht overdraagbare aandoeningen van belang. De zoönosen die via direct contact worden overgedragen zijn van belang voor de gezondheid van de veehouder en mensen die in de stal komen.

De voedseloverdraagbare ziekten zijn veelal te voorkomen door goede hygiënemaatregelen te hanteren. Hieronder staan enkele zoönosen beschreven die een risico (kunnen) vormen voor omwonenden van Schijndelseweg 75 en het risico van antibioticaresistente bacteriën.

- **Varkensgriep**

Influenza A is een bekende ziekte bij varkens. Hierbij komen varianten voor die lijken op de griepvirussen van de mens. Het komt voor dat mensen, die met varkens werken, worden besmet. Dit komt in Nederland zelden voor. Dit leidt in het algemeen niet tot ernstige klachten. De klachten zijn van dezelfde aard als na infectie met een humaan influenzavirus. Bij mensen bestaat er een bepaalde mate van immuniteit waardoor infectie minder ernstige gevolgen heeft. Bij mensen die beroepsmatig in contact komen met varkens (varkenshouders, veeartsen) worden in het bloed vaker antistoffen gevonden tegen varkens influenzavirussen dan bij mensen die dit contact niet hebben.

Antibioticaresistente bacteriën

Antibiotica zijn nodig bij de bestrijding van bacteriële infecties bij mens en dier. Als bacteriën resistent worden tegen antibiotica is dat een bedreiging voor zowel de humane als de dierlijke gezondheid. De laatste decennia is er een toename van resistentie van bacteriën, terwijl er bijna geen nieuwe antibiotica meer worden ontwikkeld die deze infecties kunnen bestrijden. Resistentie betekent in de praktijk dat de antibiotica, waar de bacterie niet meer gevoelig voor is, niet meer voor de behandeling van een infectie met deze bacterie gebruikt kunnen worden. De resistentie betekent niet dat mensen vaker ziek worden door de bacteriën, maar wel dat als ze ziek worden, de behandeling moeilijker is. Bacteriën veroorzaken sneller een infectie bij personen met een lage weerstand, wonden of katheters. Hierdoor vormt antibioticaresistentie vooral een bedreiging voor personen in bijvoorbeeld verpleeg- en ziekenhuizen.

In Nederland wordt ten opzichte van andere landen weinig antibiotica gebruikt in de humane geneeskunde. Het veterinaire antibioticagebruik is echter veel hoger dan in de humane medische zorg en ook hoger dan in andere landen. Met name op plekken waar veel dieren bij elkaar verblijven, veel dieren worden verplaatst en waar veel antibiotica worden gebruikt kunnen resistente bacteriën ontstaan en zich makkelijk verspreiden. Recent is uit onderzoek gebleken dat ook in oppervlaktewater en slib in veeteeltgebied hoge percentages bacteriën voorkomen die resistent zijn tegen een of meerdere antibiotica.

ESBL's zijn stoffen (enzymen) gemaakt door bacteriën. Deze stoffen kunnen antibiotica als cefalosporinen en penicillinen afbreken, waardoor de bacteriën ongevoelig worden voor deze belangrijke antibiotica. Andere antibiotica zijn dan nog wel werkzaam. Bacteriën met ESBL's komen voor zowel bij de mensen als bij de dieren.

ESBL kunnen bacteriën resistent maken voor antibiotica. Als patiënten bij de behandeling van een bacteriële ontsteking resistent blijken te zijn voor bepaalde antibiotica, dan kan dit een probleem zijn omdat de behandeling dan niet onmiddellijk aanslaat. Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) stelt dat het risico voor de volksgezondheid in verband met antibioticaresistentie met name wordt veroorzaakt door het humane gebruik van antibiotica.

- **MRSA**

MRSA (Meticilline Resistente Staphylococcus aureus) is een bacterie die ongevoelig (resistent) is voor de meeste, gangbare antibiotica. Daardoor is deze moeilijk te bestrijden.

De *Staphylococcus aureus* is een “gewone” huidbacterie die bij veel mensen voorkomt. De SA kan infecties veroorzaken. Deze infecties zijn goed te behandelen met antibiotica. De Multi-resistente variant (MRSA) veroorzaakt niet meer of minder infecties dan de gewone SA, maar is wel moeilijker te behandelen. Vandaar dat ziekenhuizen deze bacterie graag buiten de deur houden. De MRSA-besmetting verloopt meestal via direct contact tussen levende varkens of vleeskalveren en mensen.

Uit onderzoek blijkt dat bacteriën, waaronder MRSA, tot een afstand van tenminste 150 meter nog benedenwinds worden aangetoond in lucht. Uit recent onderzoek is gebleken dat de kans dat de MRSA-bacterie via het milieu wordt overgedragen aan omwonende gering wordt geacht.

De burgerwoning die zich het dichtst bij het emissiepunt van het bedrijf bevindt is gelegen op 160 meter afstand. De kans dat de MRSA-bacterie via het milieu wordt overgedragen aan deze omwonenden wordt gering geacht.

Mensen kunnen in contact komen met de micro-organismen die dieren bij zich dragen door direct contact met de dieren, de mest of stof, of via inademing van de lucht. De mogelijkheden voor verspreiding van micro-organismen op een bedrijf zijn onder andere afhankelijk van de opbouw van het bedrijf (open/gesloten units), looproutes van het personeel, de aanvoer en samenstelling van diergroepen, het mengen/verplaatsen van dieren tijdens de productieperiode en de hygiëneregels en de naleving hiervan op het bedrijf.

Het elimineren van de primaire bron van biologische factoren is in veel gevallen niet uitvoerbaar. Deze bestaat namelijk uit (sporen van) micro-organismen, die vrijwel overal in de buitenlucht voorkomen, of uit grondstoffen die voor het productieproces noodzakelijk zijn. Wel kan in veel gevallen worden ingegrepen op de groeifactoren. De groei van micro-organismen is afhankelijk van water, voedsel, temperatuur, tijd, licht, zuurstof en zuurgraad. De eerste drie (water, voedsel en temperatuur) bieden de meeste mogelijkheden voor interventie en daarvan is de factor water de belangrijkste. Vochtige condities moeten over het algemeen worden voorkomen, bijvoorbeeld door de infiltratie van water in gebouwen of processen te voorkomen, maar ook door condensatie van water op bepaalde oppervlakken te voorkomen. Maatregelen rondom de bron zijn:

- Scheiden van schone en natte ruimtes;
- Een goede bouwkundige inrichting van de werkruimte: gladde vloeren en wanden zonder kieren, richeltjes en spleetjes, die gemakkelijk zijn schoon te maken. Daardoor kan vuil zich niet ophopen en aldus een voedingsbodem worden voor de groei van micro-organismen. De vloeren moeten tegelijkertijd wel voldoende stroef zijn om niet uit te glijden;
- Een goed binnenklimaatstelsel.

Een goede diergezondheidsmonitoring signaleert tijdig en maakt het mogelijk slagvaardig en verantwoord op te treden. Het zoönosecentrum verbindt humane- en diergezondheid om, wanneer nodig, snel en verantwoord actie te kunnen ondernemen. Het massaal ruimen van dieren is in de toekomst niet langer een optie. De gehele sector moet dit zien te voorkomen door effectieve en verantwoorde entingen. Hierbij blijft het doel om de producten van de geënte dieren op een veilige en verantwoorde manier af te zetten.

Afstanden tot gevoelige bestemmingen

In het in 2012 uitgebrachte RIVM rapport “Infectierisico’s van de veehouderij voor omwonenden” is de achtergrond van het afstandsadvies van 1-2 kilometer tussen bedrijven (afkomstig uit een

rapport van RIVM uit 2008) bepaald en welke risico's relevant zijn als aan die advies niet wordt voldaan.

De wetenschappelijke basis van dit afstandsadvies heeft betrekking op de afstand tussen bedrijven onderling in het kader van de beheersing van dierziekten. Het is vooral gebaseerd op onderzoek naar de overdracht van specifieke typen influenza tussen pluimveebedrijven en kan niet veralgemeniseerd worden naar alle zoönosen, diersoorten en bedrijfstypen en kan evenmin worden vertaald naar een advies over afstand tussen veehouderijen en woningen.

Voor wat betreft risico's in relatie tot afstand van veehouderijbedrijven kan alleen over de Q-koorts worden onderbouwd dat er een relatie bestaat tussen afstand en gezondheidsrisico's. Voor andere zoönosen kan geen relatie worden gelegd, daar onvoldoende onderzoek is verricht. Wonen in de nabijheid van MRSA-besmette bedrijven lijkt geen verhoogde risico's op te leveren.

Daarnaast adviseert de GGD een afstand geval van nieuwvestiging van bedrijven danwel ontwikkeling van woonwijken, een afstand van 250 meter aan te houden om gezondheidsrisico's te verkleinen. Volgens de GGD zijn binnen deze afstand verhoogde concentraties van fijn stof, endotoxinen en veespecifieke MRSA-bacterie gemeten met mogelijk negatieve gezondheidseffecten.

Er is in onderhavig plan geen sprake van nieuwvestiging van een bedrijf. Derhalve is de afstandsnorm van 250 meter niet van toepassing.

Omwonenden hebben vaak grote zorgen, die in acht moeten worden genomen. In samenwerking met de GGD kunnen gemeenten en belanghebbenden daarom lokaal beleid ontwikkelen met het toepassen van minimumafstanden (die wel op beleidsmatige gronden vastgesteld kunnen worden).

Conclusie

Ter voorkoming van insleep van besmettelijke dierziekten wordt binnen de inrichting een hoge gezondheidsstatus nagestreefd. Door het brede scala aan protocollen en strenge hygiëne-eisen binnen het bedrijf Schijndelseweg 75 worden de risico's voor de volksgezondheid tot een minimum beperkt. Het bedrijf werkt hieraan, zowel door onder andere bedrijfskleding te gebruiken en voor betreding van het bedrijf te douchen, alsook door een goede ongediertebestrijding en het gebruik van een hygiënesluis.

Gezien de zeer hoge gezondheidsstatus van dit bedrijf kan het antibioticaverbruik tot een minimum beperkt worden, waarmee de resistentie van bacteriën zoveel mogelijk wordt tegengegaan. Daarnaast kan door de eigen voerkeuken bij ziekte van de dieren direct worden ingespeeld door medicatie zowel via het voer als via het drinkwater.

Binnen het bedrijf zijn luchtwassers aanwezig, die de stallucht zuiveren. Hiermee wordt een groot gedeelte van het fijn stof- en de geuruitstoot tegengehouden. De fijn stofuitstoot verbetert in de beoogde situatie ten opzichte van de huidige situatie op het bedrijf. Dit komt de risico's op volksgezondheid sterk ten goede. Effecten van fijn stof- en geuremissie komen in de verschillende hoofdstukken van deze rapportage uitgebreid aan bod.

Voor de zoönosen die op varkensbedrijven voorkomen is niet aangetoond dat er verband bestaat tussen afstand tussen bedrijf en omwonenden en verhoogde gezondheidsrisico's.

Voor wat betreft het aspect veiligheid binnen de inrichting worden maatregelen getroffen voor werknemers.

Geconcludeerd kan worden dat door uitbreiding van het bedrijf op het gebied van geur en stof geen sprake is van een verslechtering van de milieukwaliteit in de omgeving. De kans op besmetting met de MRSA- bacterie in de omgeving is klein.

Daarnaast is aan de hand van de maatlat “gezondheid” van de Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij het bedrijf getoetst. Korte tijdshalve wordt verwezen naar bijlage 6 waarin het toetsingsdocument is opgenomen.

5. Waterparagraaf

Met betrekking tot de waterhuishouding zijn diverse beleidsstukken relevant. Genoemd kunnen worden: Provinciaal Waterplan Noord-Brabant, Waterbeheerplan Waterschap De Dommel, Vierde Nota Waterhuishouding, Waterbeleid in de 21^e eeuw WB21, Nationaal bestuursakkoord water, Beleidsbrief regenwater en riolering. Centraal in het waterbeleid is dat water een belangrijk sturend element is in de ruimtelijke ordening. De waterhuishouding legt daarmee een ruimteclaim waaraan voldaan moet worden. Daarbij zijn de volgende strategieën leidend:

- Vasthouden-bergen-afvoeren (waterkwantiteit);
- Voorkomen-scheiden-zuiveren (waterkwaliteit).

Watertoets

Sinds 1 november 2003 is de zogenaamde Watertoets verplicht. Dat wil zeggen dat in elk ruimtelijk plan gemotiveerd moet worden aangegeven hoe met het water in het gebied wordt omgegaan en wat de ruimtelijke veranderingen voor de waterhuishouding betekenen. Ook is het overleg met de waterbeheerder onderdeel van deze watertoets. Het waterkwaliteitsbeheer en het waterkwantiteitsbeheer in de gemeente Sint-Oedenrode is in handen van het Waterschap De Dommel.

Beleid Waterschap De Dommel

Waterschap De Dommel stelt als centraal uitgangspunt dat bij ruimtelijke ontwikkelingen het streven is dat deze ontwikkelingen hydrologisch neutraal moeten zijn. Hiermee wordt bedoeld dat het regenwater het gebied niet sneller mag verlaten dan het geval is voor aanvang van de in het projectgebied voorgenomen ontwikkelingen. Voor hydrologisch neutraal bouwen moeten de volgende afwegingsstappen worden doorlopen:

1. Hergebruik van regenwater;
2. Infiltratie en berging binnen het projectgebied (perceel) of binnen de onmiddellijke omgeving daarvan van schoon regenwater afkomstig van daken en verharde oppervlakken;
3. Afvoer en buffering van schoon regenwater naar een watergang van het waterschap;
4. Afvoer via gescheiden rioolstelsel.

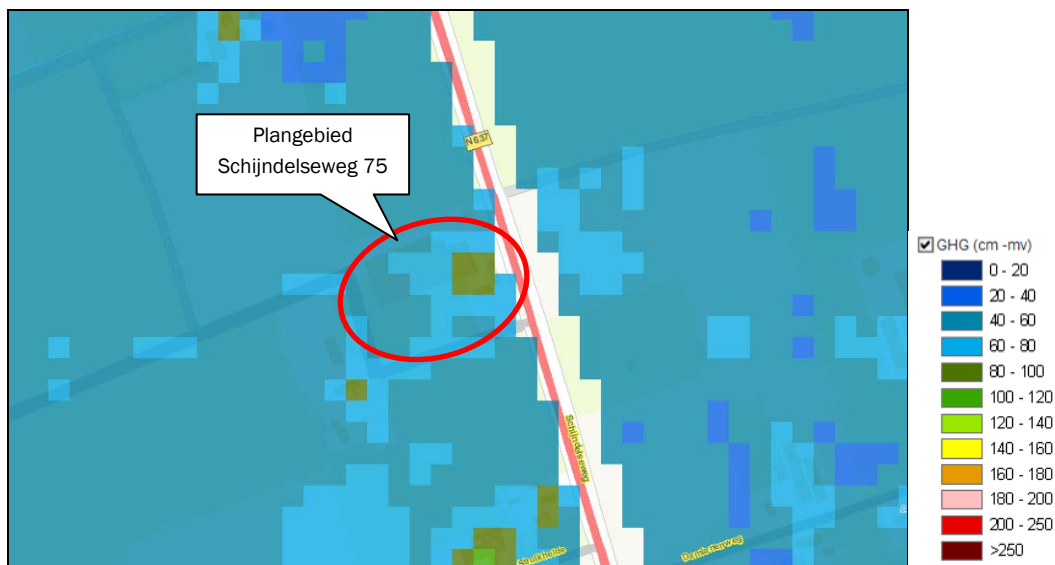
In het waterbeheerplan van Waterschap De Dommel en de beleidsnotitie “Ontwikkelen met duurzaam wateroogmerk 2009” wordt beschreven hoe het waterschap samen met andere partijen invulling wil geven aan het waterbeheer. Het betreft alle aspecten rondom het beheer van de watergangen, stuwen, gemalen, transportstelsels en rioolwaterzuiveringen, zowel onder normale omstandigheden als in het geval van calamiteiten. De visie van het waterschap met betrekking tot hemelwaterinfiltratie is niet gewijzigd; er wordt hoge prioriteit gegeven aan het aanleggen van de gestuurde overstromingsgebieden ter bescherming van bebouwde gebieden.

Op grond van de Waterwet is een vergunning van het waterschap nodig als er meer dan 2.000 m² verharding/gebouwen bijkomt. Voor lozingen van hemelwater afkomstig van meer dan 2.000 m² verhard oppervlak op oppervlaktewater dient een watervergunning te worden aangevraagd. Bij de beoordeling van een vergunningaanvraag wordt de bergingscapaciteit van het ontvangende watersysteem betrokken.

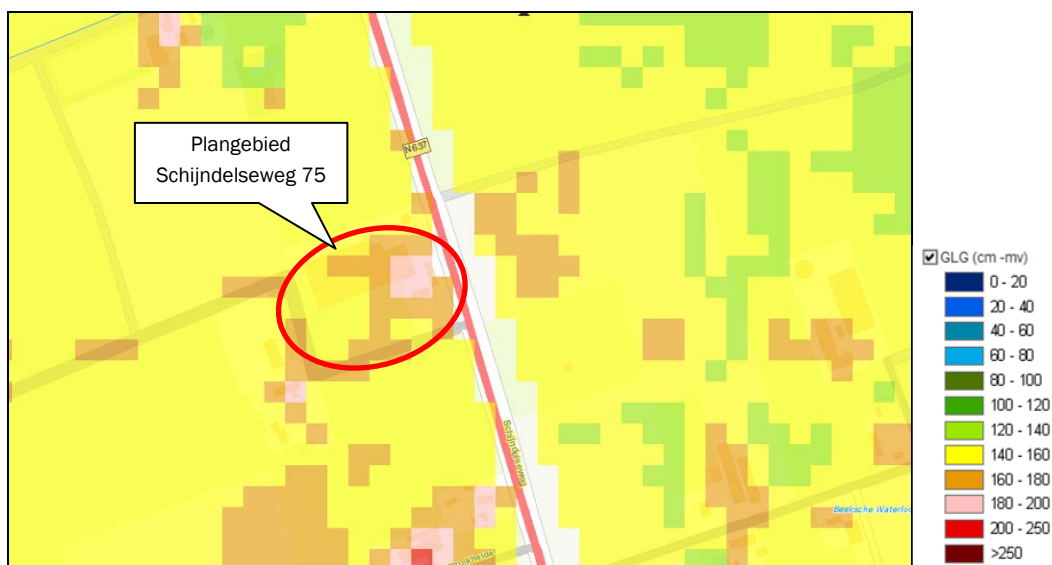
Conform de bovenstaande beleidslijn en notitie van het Waterschap streeft de gemeente naar het zoveel mogelijk afkoppelen en vasthouden van regenwater in het gebied door middel van infiltratie en/of berging. Afvalwater dient geloosd te worden op het ter plaatse aanwezige (bij voorkeur gescheiden) rioolstelsel.

5.1 Grondwater

Via de wateratlas van provincie Noord-Brabant zijn gegevens opgevraagd over de grondwaterstand bij het plangebied. Uit gegevens is gebleken dat de gemiddelde hoogste waterstand zich rond de 40-100 cm onder het maaiveld bevindt (zie afbeelding 21) en de gemiddelde laagste grondwaterstand rond de 140-200 cm onder het maaiveld bevindt (zie afbeelding 22).



Afbeelding 21: Gemiddelde hoogste grondwaterstand (bron: Wateratlas, Noord-Brabant)

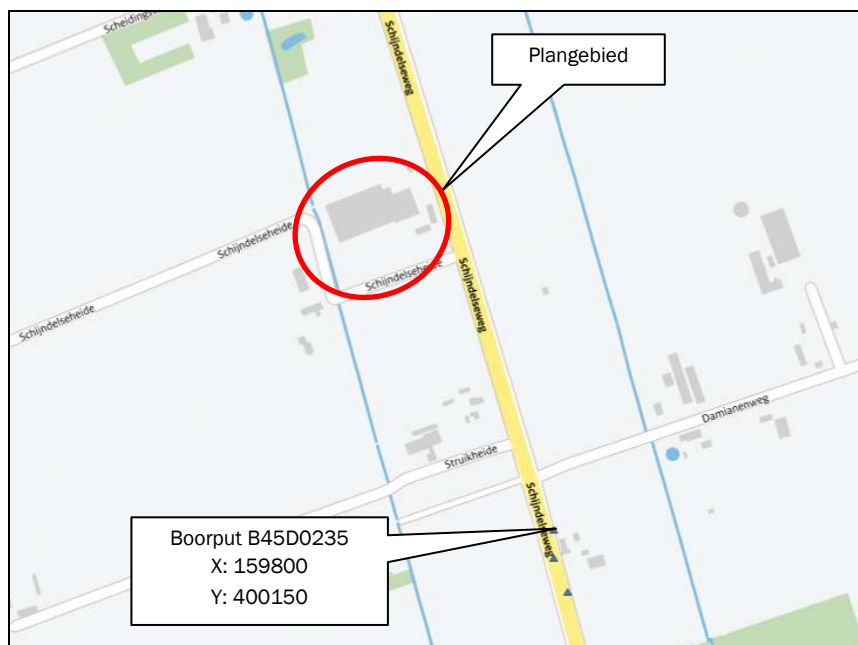


Afbeelding 22: Gemiddelde laagste grondwaterstand (bron: Wateratlas, Noord-Brabant)

Grondwaterstanden omgeving

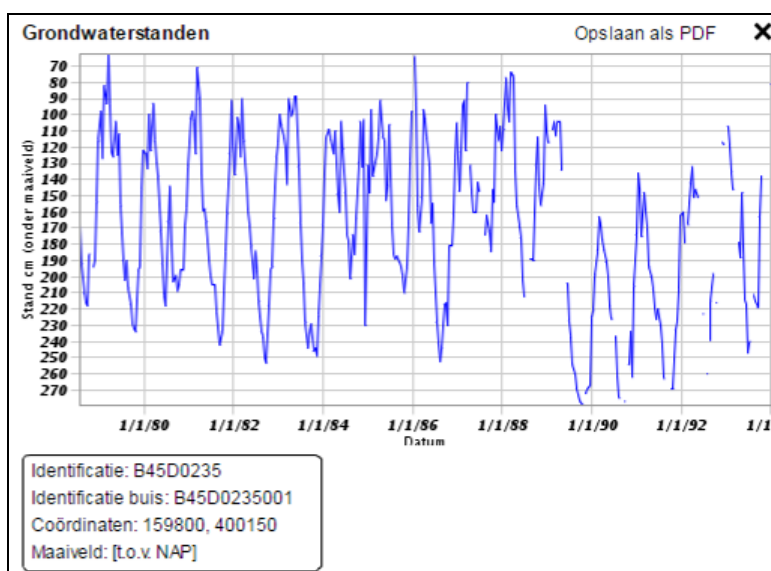
Aan de hand van archiefgegevens³ afkomstig van monitoring van peilputten is beoordeeld wat de grondwaterstand bedraagt rondom het plangebied.

Op een afstand van circa 400 meter ten zuiden van het plangebied is een drietal boorputten gelegen (zie afbeelding 23) waar in de periode van 28 juli 1978 tot en met 2 januari 1994 de grondwaterstanden zijn gemonitord.



Afbeelding 23: Locatie boorput (bron: dinoloket.nl)

De laagst gemeten grondwaterstand bedraagt circa 2,80 meter en de hoogst gemeten grondwaterstand bedraagt circa 0,60 m (zie de volgende figuur).



Afbeelding 24: Grondwaterstanden omgeving plangebied

³ www.dinoloket.nl

5.2 Oppervlaktewater

Afbeelding 25 toont de ligging van sloten en greppels in de omgeving van Schijndelseweg 75. Het plangebied wordt omringd door sloten.



Afbeelding 25: Ligging sloten en greppels omgeving Schijndelseweg (bron: Wateratlas, Noord-Brabant)

5.3 Afvoer hemelwater

Beleid waterschap De Dommel

Het beleid van het waterschap is erop gericht om het watersysteem en de afvalwaterketen op orde te houden. Voor het bereiken van deze doelstelling wordt een integrale aanpak voorgestaan, waarbij de tritsen “vasthouden - bergen - afvoeren en schoonhouden - scheiden – zuiveren” in acht worden genomen. Bij ruimtelijke ontwikkelingen wordt water als ordenend principe meegenomen in de besluitvorming. Het waterschap adviseert in het ruimtelijk traject door middel van de watertoets.

Het beleid van waterschap De Dommel is erop gericht om bij nieuwbouw geen vermenging te laten optreden van schoon en vuil water en hanteert het beleid hergebruik - infiltratie - bufferen - afvoer als zijnde gewenst.

Verhard oppervlak

In onderstaande tabel zijn de oppervlakten daken, verhard en onverhard terrein aangegeven.

Tabel 10: Verhard oppervlakte huidige en toekomstige situatie

Oppervlaktes	Huidig m ²	Toekomstig m ²
Daken	7.000 m ²	10.500 m ²
Terrein verharding	1.800 m ²	1.630 m ²
Onverhard terrein	9.000 m ²	5.670 m ²
Totaal	17.800 m²	17.800 m²

De toename aan verhard oppervlak bedraagt circa 3.330 m².

Hydrologisch neutraal bouwen

Hydrologisch neutraal bouwen betekent dat het schone hemelwater afkomstig van daken en erfverharding op het perceel moet worden verwerkt door middel van infiltratie of waterberging.

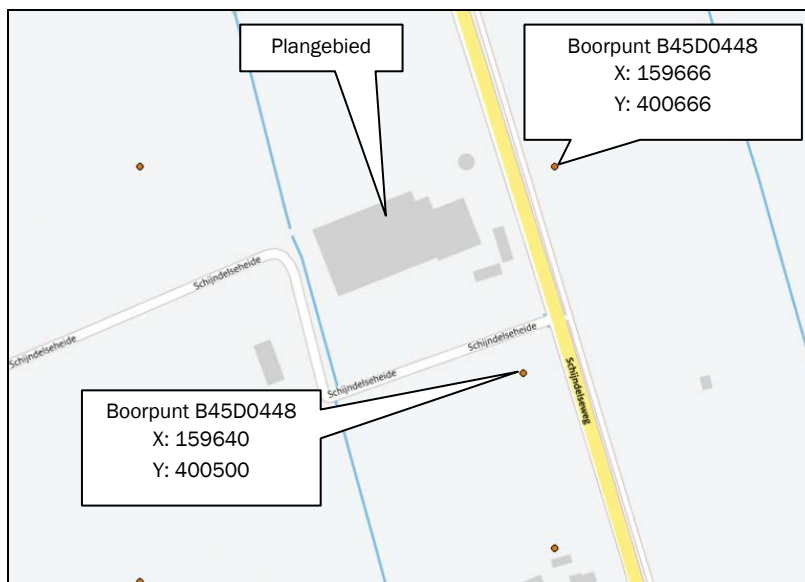
Gezorgd moet worden dat voldoende buffercapaciteit aanwezig is. De oorspronkelijke landelijke afvoer mag niet overschreden worden bij een bui die eens in de 10 jaar voorkomt ($T=10$).

Afvoeren naar sloot en infiltratie

Om problemen te voorkomen tijdens hevige buien, wordt binnen de inrichting op eigen terrein een zaksloot aangelegd. Hemelwater afkomstig van het nieuwe dakoppervlak wordt zo nodig door middel van afvoerbuizen getransporteerd naar de zaksloot alwaar het in de bodem wordt geïnfiltreerd.

Door middel van een overstort vanuit de sloot naar de westelijk gelegen watergang van het waterschap worden problemen in geval van extreme neerslagsituaties voorkomen.

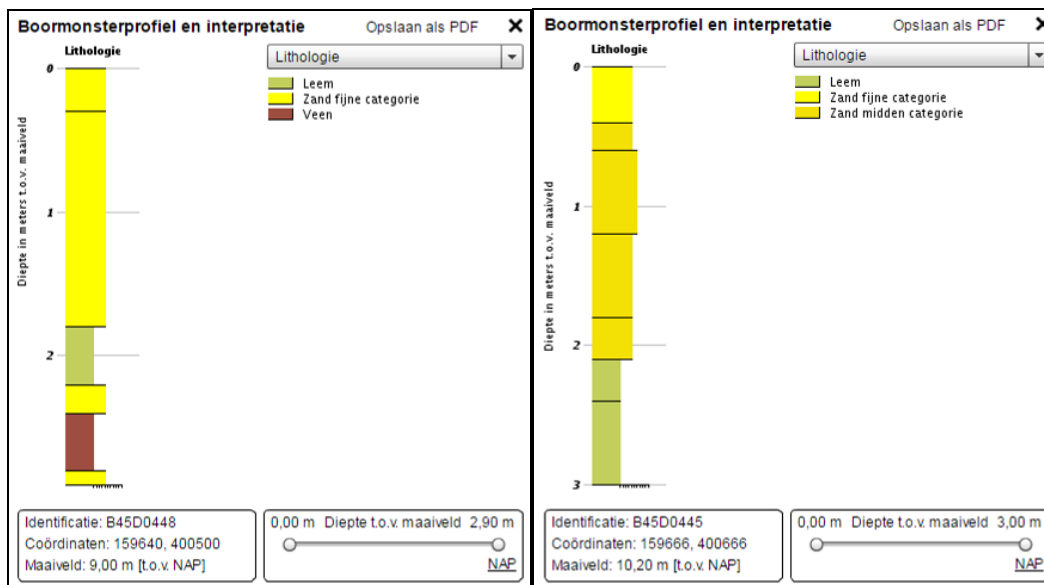
De doorlatendheid van de bodem is belangrijk om te zorgen voor een goede infiltratie in de onverzadigde en verzadigde bodem. De doorlatendheid wordt bepaald aan de hand van gegevens behorende bij een tweetal geologische booronderzoekspunten die ter hoogte van het plangebied zijn gelegen (zie afbeelding 26)⁴.



Afbeelding 26: Boorpunten geologisch booronderzoek

De volgende figuren laten de boormonsterprofielen van de twee boorpunten zien.

⁴ www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens



Afbeelding 27: Boorpunten geologisch booronderzoek

De grondsoorten die in de directe omgeving van de Schijndelseweg 75 voorkomen is zand (fijne en middelfijne categorie) tot circa 2 meter. Dieper dan 2 meter komt een leemlaag voor.

De doorlatendheid van fijn zand is matig (1 m/dag) en van middelfijn zand (1 – 5 m/dag)⁵. Er is sprake van een goede doorlatendheid.

De doorlatendheid van de bodem is een van de bepalende factoren voor de dimensionering van de infiltratievoorziening.

Dimensionering infiltratievoorziening

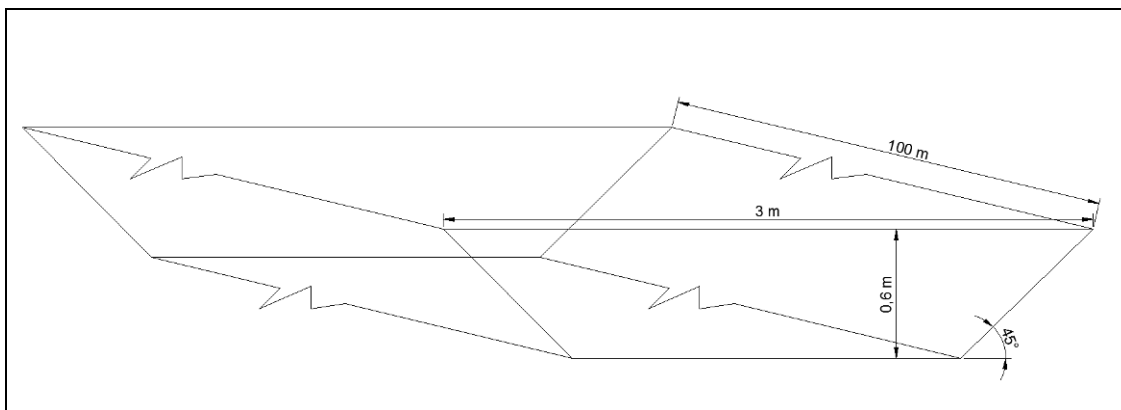
Ter plaatse van de aan te leggen zaksloot is de GHG (gemiddelde hoogste grondwaterstand) circa 40 cm. Bij de dimensionering van de voorziening dient derhalve rekening te worden met een maximale diepgang van 40 cm gezien de GHG ter plaatse. Om het volume en de maatvoering van de bergingsvoorziening te berekenen is de HNO-tool van het Waterschap De Dommel gehanteerd.

Om hydrologisch neutraal te ontwikkelen bedraagt de benodigde bergingscapaciteit voor de ontwikkeling tijdens een extreme neerslagsituatie 159 m³ (T=10 bui+10%) en bij zeer extreme situaties een extra volume van 55 m³ (T=100 bui + 10%). Gerekend wordt met een doorlatendheid van de bodem van 1 m/dag (fijn zand).

Om de neerslaghoeveelheden in extreme situaties te kunnen herbergen dient de zaksloot een lengte van 100 meter, een diepte van 0,4 meter en een breedte van 3,0 meter te hebben bij een taludverhouding van 1:1. De berekening van de hemelwatervoorziening is bijgevoegd als bijlage 4.

Afbeelding 28 laat een impressie zien van de dimensionering van de infiltratievoorziening. De zaksloot wordt dieper dan noodzakelijk uitgevoerd zodat een extra buffer wordt gecreëerd.

⁵ www.grondwaterformules.nl



Afbeelding 28: Dimensionering infiltratievoorziening

In extreme situaties ($T=100$ bui) zal geen schade ontstaan aan derden, aangezien het perceel aan Schijndelseweg 75 een geïsoleerde ligging heeft en het overtollige hemelwater op de omliggende agrarisch gronden kan wegglopen op omliggende landbouwgronden.

Gebruik niet uitlogende materialen

Het gebruik van niet uitlogende materialen is conform het advies van de Dubo-richtlijn (Duurzaam Bouwen). In het Lozingenbesluit Bodembescherming staat dat niet verontreinigd hemelwater in principe in de bodem geïnfiltreerd kan worden of afgevoerd kan worden naar het oppervlaktewater, ook als dat in contact is geweest met oppervlakken als daken. Bij de bouw zal geen gebruik worden gemaakt van onbehandelde uitlogende materialen zoals koper, zink en lood, teerhoudende dakbedekking (PAK's). Doordat het hemelwater niet vervuild is, is het geen probleem om het hemelwater te laten infiltreren.

Lozen op het riool

In de huidige situatie wordt het hemelwater ook niet op het riool afgevoerd en is het uitgesloten dat het water na realisatie van voorliggend project op het riool geloosd wordt.

Conclusie

Het schone hemelwater afkomstig van de erfverharding en bebouwing wordt niet afgevoerd naar het riool, maar wordt zo veel als mogelijk geloosd op de nieuw aan te leggen zaksloot. Overtollig water zal infiltreren via de omliggende bouwlanden. Waterverontreiniging wordt voorkomen. Hiertoe worden binnen de inrichting de volgende maatregelen genomen:

- Het erf is veegschoon;
- Het reinigen van vrachtwagens en materialen vindt op een aparte spoelplaats plaats.

Geconcludeerd kan worden dat voldaan wordt aan het beleid van Waterschap De Dommel inzake de watertoets.

6. Uitvoerbaarheid

6.1 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Voor het opstellen van een wijzigingsplan geldt de uniforme voorbereidingsprocedure van de Awb. De volgende stappen worden doorlopen:

- 1) Vooroverleg met de provincie en Waterschap Aa en Maas;
- 2) Inzage: het wijzigingsplan wordt voor een periode van 6 weken ter inzage gelegd waarbinnen eenieder zienswijzen kan indienen;
- 3) Besluit: burgemeester en wethouders nemen binnen 8 weken na afloop van de ter inzage legging een besluit, met inachtneming van eventuele zienswijzen. Vervolgens wordt het plan opnieuw ter inzage gelegd.

6.2 Economische uitvoerbaarheid

Een bestemmingsplan dient economisch uitvoerbaar te zijn waardoor het plan inzicht moet geven in de financiële uitvoerbaarheid.

Met de inwerkingtreding van de Wro rust op de gemeente de verplichting tot het verhalen van kosten bij grondexploitatie via een exploitatieplan, tenzij kostenverhaal anderszins is verzekerd.

De toepassing voor het afdwingbare kostenverhaal richt zich op bouwplannen. De definitie van wat onder een bouwplan wordt verstaan, is opgenomen in artikel 6.2.1 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). Uit dit artikel blijkt dat onder een bouwplan o.a. wordt verstaan de bouw van hoofdgebouwen van een oppervlak van 1.000 m² of meer. De te verhalen kosten worden limitatief opgesomd in artikelen in de kostensoorten lijst (art. 6.2.4 Bro). Voor het voorliggend bestemmingsplan maakt de gemeente alleen kosten voor het begeleiden van het bestemmingsplan. De noodzakelijke onderzoeken en het erfbeplantingsplan zijn al voor rekening van de aanvrager uitgevoerd.

Met initiatiefnemers wordt op grond van de grondexploitatiewetgeving, als opgenomen in de Wro, een anterieure ontwikkelingsovereenkomst gesloten. In de overeenkomst worden ontwikkelvoorwaarden (waaronder planschade) opgenomen en wordt de erfbeplanting verankerd.

7. Juridische verantwoording

7.1 Algemene opzet

Dit hoofdstuk bevat de concrete vertaling van het beleidsgedeelte (voorafgaande hoofdstukken) in het juridisch gedeelte van het wijzigingsplan (de verbeelding en regels). Het wijzigingsplan Schijndelseweg 75 te Sint-Oedenrode (NL.IMRO.0846.WP2013BUI04SCHWG75-ow01) bestaat uit de volgende onderdelen:

- De toelichting: een planbeschrijving die een verantwoording van de gemaakte keuzes, een toelichting op de juridische opzet en een korte beschrijving van de handhavings- en uitvoeringsaspecten bevat;
- De bestemmingsregels: daarin zijn de bestemmingen en daarbinnen geldende mogelijkheden uitgewerkt: in de regels van voorliggend wijzigingsplan wordt verwezen naar het moederplan “Buitengebied Sint-Oedenrode” van de gemeente Sint-Oedenrode;
- De verbeelding: heeft de rol van visualisering van de bestemmingen.

7.2 Toelichting op de verbeelding

Op de verbeelding worden de bestemmingen onderscheiden. De bestemmingen zijn afgeleid uit het gebruik (de aanwezige functies). De bestemmingen vormen het zogenaamde casco van het plan, waarvan in beginsel niet mag worden afgeweken.

Op basis van het voorgaande worden de volgende bestemmingen onderscheiden:

- Agrarisch met waarden – Landschapswaarden (enkelbestemming);
- Leiding – Water (dubbelbestemming);

Op de gronden binnen het plangebied van dit wijzigingsplan met bovenstaande bestemmingen, zijn de regels behorende bij deze bestemmingen van toepassing zoals vastgelegd in het vigerende bestemmingsplan “Buitengebied Sint-Oedenrode”.

De volgende aanduidingen worden onderscheiden:

- a) Bouwvlak;
- b) Intensieve veehouderij (functieaanduiding);
- c) Leefgebied: struweelvogels (gebiedsaanduiding);
- d) Reconstructiewetzone – verwevingsgebied (gebiedsaanduiding).

7.3 Toelichting op de regels

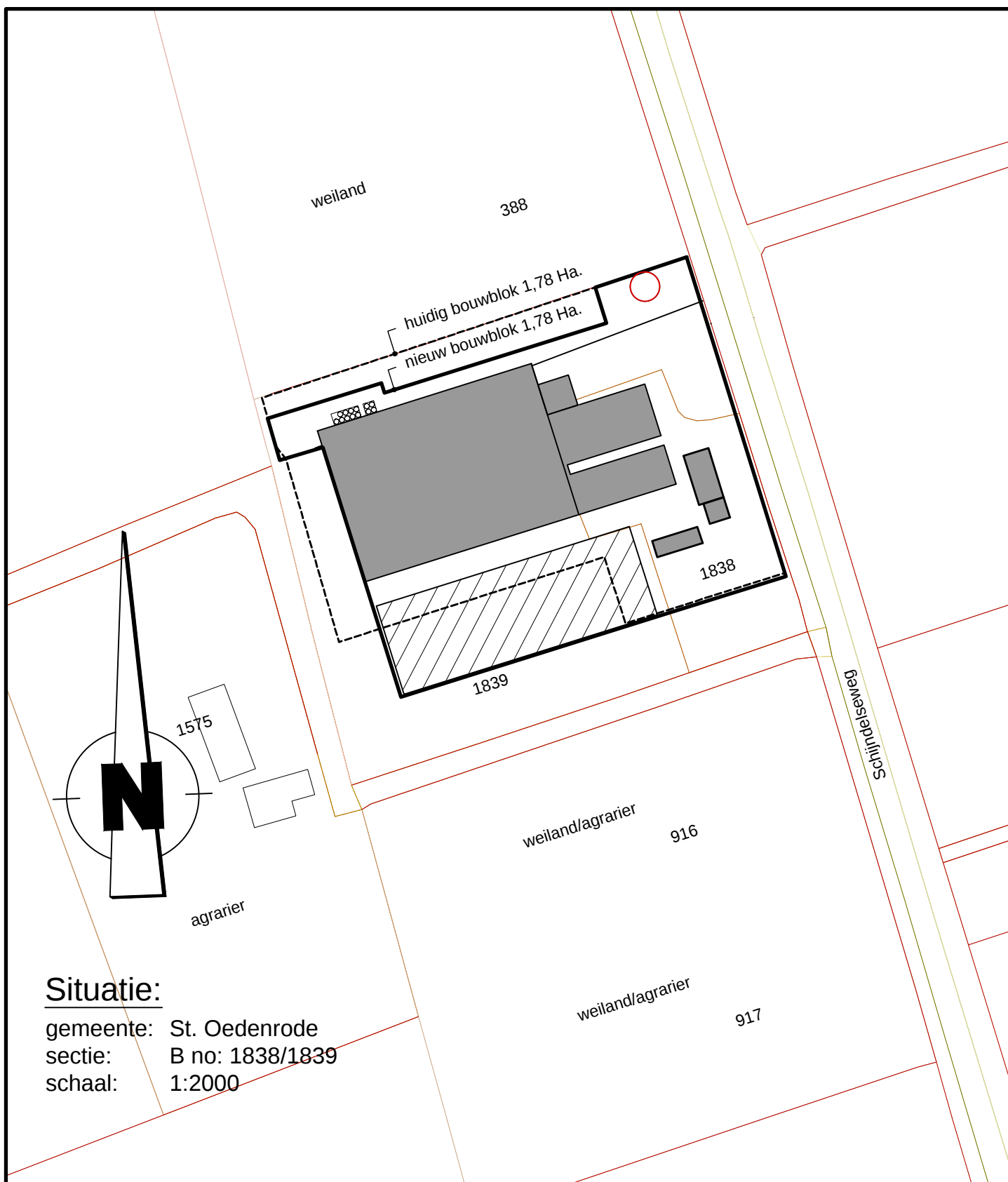
De systematiek van de regels kan worden samengevat aan de hand van de hoofdstukindeling. De regels zijn onderverdeeld in vier hoofdstukken.

- *Hoofdstuk 1 “Inleidende Regels”* gaat in op de begripsomschrijvingen en de wijze van meten c.q. berekenen, die afkomstig zijn uit het moederplan “Buitengebied Sint-Oedenrode”;
- In *hoofdstuk 2 “Bestemmingsregels”* worden de regels met betrekking tot de enkelbestemming “Agrarisch met waarden”, dubbelbestemming “Leiding – Water

(dubbelbestemming) en de verschillende aanduidingen . Deze zijn afkomstig uit het moederplan “Buitengebied Sint-Oedenrode”;

- In *hoofdstuk 3 “Algemene regels”* komen de algemene regels uit het moederplan “Buitengebied Sint-Oedenrode” aan bod;
- In *hoofdstuk 4 “Overgangs- en slotregels”* zijn de regels ten aanzien van het overgangsrecht uit het moederplan “Buitengebied Sint-Oedenrode” en de slotregel opgenomen.

Bijlage 1 Situatieschets beoogde situatie



Situatie:

gemeente: St. Oedenrode
sectie: B no: 1838/1839
schaal: 1:2000

Projectleider :

René van Lieshout

mob: 06 22 41 93 55

email: r.v.lieshout@FGbedrijfsontwikkeling.nl



FG BEDRIJFSONTWIKKELING BV

adres :
p.c./plaats :
telefoon :

Postbus 30
5469 ZG Erp
088-4232132

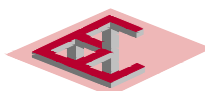
aanvrager: Van Erp Pork VOF
Schijndelseweg 75 - 77
5492 TA Sint Oedenrode

E12569

0413 291957

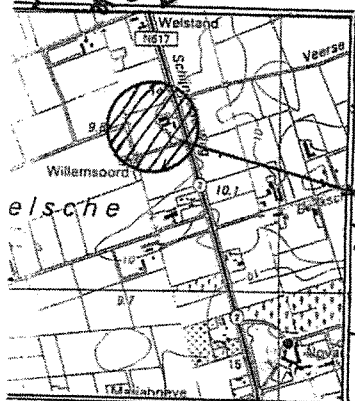
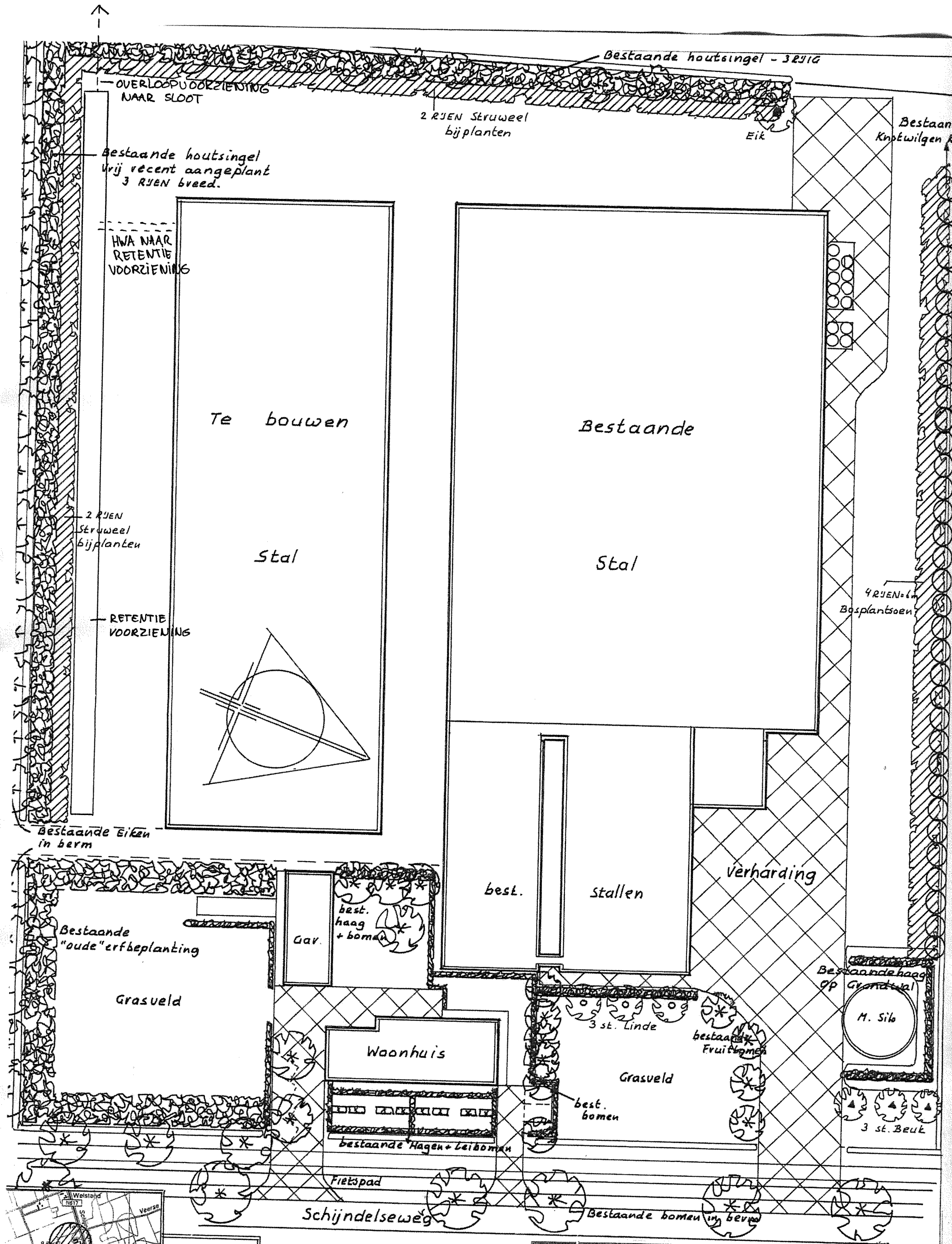
BB1

gewijzigd:	a. 14-11-2012	EvdT	d. 30-09-2013	EvdT
	b. 21-11-2012	EvdT	e.	
	c. 25-06-2013	EvdT	f.	



getekend: E. v.d. T
datum: 05-11-2012
schaal: 1 : 2000 formaat: A4

Bijlage 2 Erfbeplantingsplan



Kadastrale Gegevens
 Gem: St. Oedenrode
 Sectie: B
 No: 1038 1839
 ToP: 51 E
 St. Oedenrode
 Sch: 1:25.000

Gemeente St. Oedenrode.		Schaal: 1:500
Erfbeplantingsplan voor: van Erp Pork V.O.F., Schijndelseweg 75, 5491 TA St. Oedenrode.		= 10 m
Aanvulling erfbeplanting i.v.m. vormwijziging bouwblok en bouw stal.		Datum: 30 augustus 2013
Frans van Sleuwen beplantingen Irenestraat 11 5427 CV Boekel tel. 0492-321897 E-mail Frans@gardenia-boekel.nl	Gew:	
	contact F.G. René van Lieshout	

rans van Sleuwen - beplantingen

tenestraat 11 - 5427 CV Boekel

tel. 0492 321897

fax. 0492 324722

Bankrelatie:

Rabo Bank rek. nr. 1080 11267

ontwerp

aanleg

onderhoud

subsidieaanvraag

landsch. beplantingen

tuinsoenlijst voor: van Erp Pork V.O.F., Schijndelseweg 75, 5491 TA St. Oedenrode.

file:

grondsoort: Vochthoudende zandgrond

datum: 5 september 2013

nr	soort	latijnse naam	lft.	maat	prijs/st	prijs totaal
7	Bomen					
3	Beuk gewone	Fagus sylvatica	m.drkl.	12-14	€ 100,00	€ 300,00
1	Zomereik	Quercus robur	m.drkl.	12-14	€ 90,00	€ 90,00
3	Linde hollandse	Tilia vulgaris	m.drkl.	12-14	€ 80,00	€ 240,00

4	Boompalen (2 palen per boom)	en banden	250 x 8	€ 7,50	€ 105,00
---	----------------------------------	-----------	---------	--------	----------

m2 Bosplantsoen 1.50 x 1.50 m. = 325 st.

	Boomvormers					
5	Berk	Betula sp	1+1	60-80	€ 0,50	€ 12,50
5	Eik zomer	Quercus robur	1+2	60-80	€ 0,60	€ 45,00
0	Els	Alnus glutinosa	1+1	60-80	€ 0,50	€ 25,00
	Struikvormers					
5	Gelderse roos *	Viburnum opulus	1+1	60-80	€ 0,60	€ 15,00
5	Hazelaar	Corylus avellana	1+2	60-80	€ 0,60	€ 15,00
5	Kornoelje rode *	Cornus sanguinea	1+1	60-80	€ 0,50	€ 12,50
5	Liguster *	ligustrum vulgare	0+2	60-80	€ 0,50	€ 12,50
5	Lijsterbes	Sorbus aucuparia	1+1	60-80	€ 0,50	€ 12,50
0	Vuilboom	Rhamnus frangula	1+1	60-80	€ 0,50	€ 25,00

m2 Struweelbepl. 1.50 x 1.50 m. = 310 st.

5	Eik zomer	Quercus robur	1+2	60-80	€ 0,60	€ 15,00
5	Els	Alnus glutinosa	1+1	60-80	€ 0,50	€ 12,50
0	Gelderse roos *	Viburnum opulus	1+1	60-80	€ 0,60	€ 30,00
5	Hazelaar	Corylus avellana	1+2	60-80	€ 0,60	€ 15,00
0	Kardinaalsmuts *	Euonymus europaeus	1+1	60-80	€ 0,60	€ 6,00
0	Kornoelje rode *	Cornus sanguinea	1+1	60-80	€ 0,50	€ 25,00
0	Liguster *	ligustrum vulgare	0+2	60-80	€ 0,50	€ 25,00
5	Vuilboom	Rhamnus frangula	1+1	60-80	€ 0,50	€ 37,50

Totaal exclusief B.T.W. / vracht € € 1.076,00

*** in randen te gebruiken**

Gemeente: St. Oedenrode.

**RAPPORT BEHORENDE BIJ BEPLANTINGSPLAN VAN: van Erp Pork V.O.F.
Schijndelseweg 75, 5491 TA St. Oedenrode.**

Planopzet:

Het bedrijf is gelegen langs de doorgaande weg St. Oedenrode-Schijndel in het ontginningsgebied Schijndelse heide.

Rond de woonboerderij en “oude” stallen is reeds forse landschappelijke beplanting aanwezig.

Ronde de nieuwe stallen is enkele jaren geleden een 3 rijen brede erfbeplanting aangebracht.

Deze beplanting zal met 2 rijen struweel worden aangevuld zodat een ± 8 m. brede houtwal ontstaat.

Aan de noordzijde van het bedrijf ligt een kavelsloot met knotwilgen. Hierlangs zal een 4 rijige erfbeplanting worden aangebracht.

Aan de voorzijde van de stallen en mestbassin zullen langs de bestaande hagen linden en beukenbomen worden bijgeplant.

AANLEG:

GRONDBEWERKING:

Houtsingels. De te beplanten oppervlakte dient ± 60 cm diep los te worden gemaakt.
Bouwland: Diepwoelen of ploegen, daarna cultivateren of eggen.
Ruigterrein: eerst frezen, dan diepwoelen of ploegen + cultivateren of eggen.
Weiland: Geen grondbewerking nodig – direct in grasmat te planten.

Bomen Plantgat graven van 100x100x100 cm. Bodem minimaal 20 cm. los maken.
Zonodig gat aanvullen met goede teelaarde.

GRONDVERBETERING:

Houtsingels. De keuze van het plantsoen is zodanig dat extra bemesting in principe niet nodig is.
Door het inwerken van ± 2 m³ compost /100 m² zal beplanting beter aanslaan en kan meer droogte verdragen.

Laanbomen. Eventueel wat extra compost in plantgat verwerken.

OPKUILEN:

Plantsoen na aflevering direct opkuilen. Na opkuilen dient beplanting zo spoedig mogelijk op definitieve plaats te worden geplant .

Bosplantsoen. In 30 cm diepe sleuf. Wortels moeten goed zijn afgedekt.

Bomen. Inkuilen in sleuf van ± 40 cm. diep.

UITZETTEN:

Plantafstand. Houtsingels 1.50 x 1.50 m. in driehoeksverband.
Struweelbeplanting 1.50 x 1.50 m. in driehoeksverband.
Bomen – Zie ontwerp.
Geen bomen planten onder kroonprojectie van bestaande bomen.

Wettelijke bepalingen: Bomen + boomvormers minimaal 2 meter uit perceelsgrens.
Hagen + struikvormers minimaal 0,5 meter uit perceelsgrens.
Langs dijken en hoofdwaterlozingen gelden speciale bepalingen (inl.bij Waterschap)

Menging. Zie plantsoenlijst. (hoe breder de plantstrook, hoe groter de groepen) Bij kleine Plantvakken groepjes van 3-5 planten/soort . Bij grote plantvakken groepen van 5-15 planten/soort

===== o o o o o o o x x x x x - - - - - a a a a a a v v v v v v v =====
===== o o s s o o o o x x i i x x x - - - - - e e a a a i i v v v v + + + =====
===== + + + + s s s o i i i i i r r r r - - e e e e + + + i i i v v + + + + w w w
w w + + + - - s s s s i i i i i x x r r r o o o e e + + + + i i a a + + + ===== w w w
v v v v - - - - a a a a x x x x x o o o o o ===== a a a a a ===== v v v

=OX-av zijn struikvormers vnl randsoorten.

siw+r zijn boomvormers en vulhout (langs perceelsgrens geen boomvormers in buitenrij)

HET PLANTEN:

Houtsingels:

Pootlijn uitzetten

1^e persoon spit plantgat (± 2 speet diep)

2^e persoon neemt bussel gemengde planten (volgens lijst), plant in gat (dezelfde diepte als op kwekerij), grond aanvullen, aanstampen.

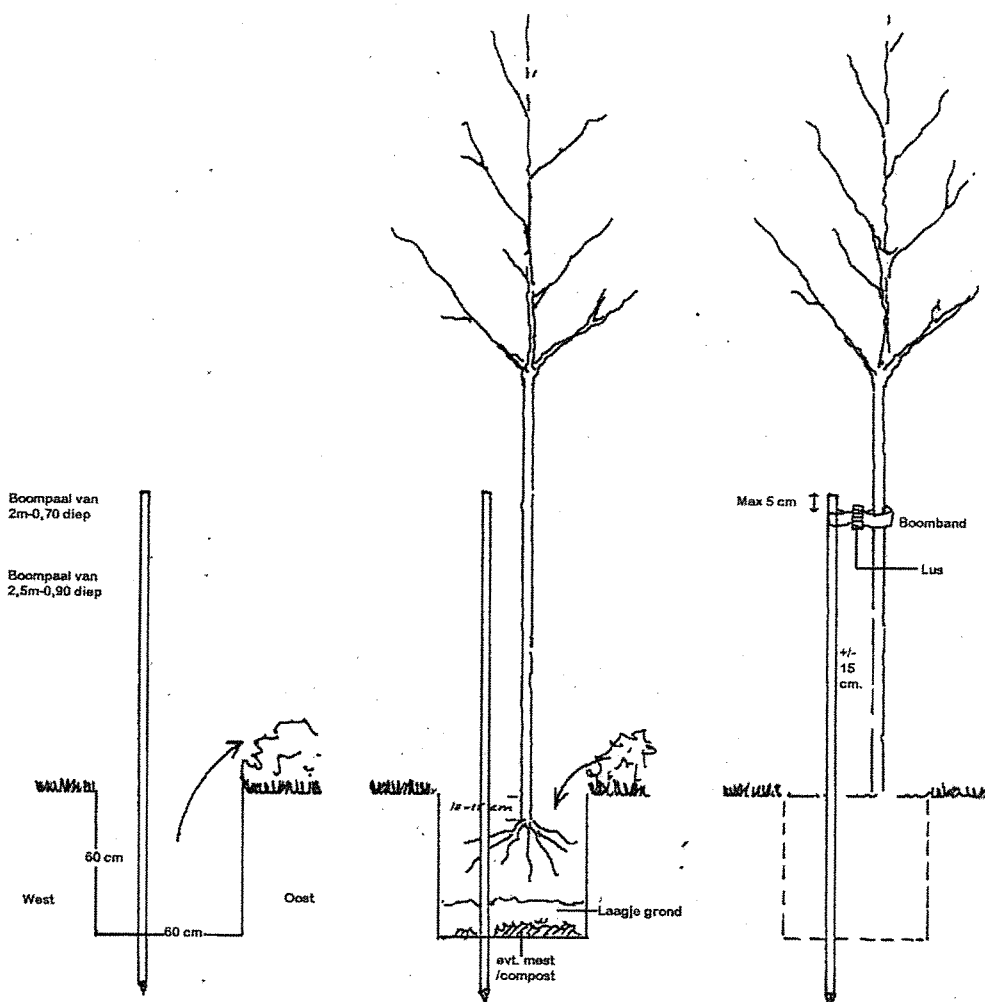
Men kan ook eerst de planten uitleggen en later planten

(Met schraal weer geeft dit extra uitvalsrisico!).

Bomen:

Het is raadzaam de boompalen eerst in het plantgat te plaatsen

(Met grondboor en/of houten hamer). Aan de windzijde = zuidwest.



Dan boom planten, niet veel dieper dan op kwekerij, ± 15 cm. van boompaal.
Grond toevoegen en schudden met boom zodat grond goed tussen wortels wordt verdeeld. Daarna aantrappen. Boomband aanbrengen 5-10cm. onder kroon v/d boompaal.
Bomen in dierenwei voorzien van boomkorven of deugdelijke gaasafrastering.
Bij bomen met draadkluit dient deze bij het planten te worden losgeknipt zodat insnoeren of afklemmen zonde de stam wordt voorkomen.

ONDERHOUD/BEHEER.

Onkruidbestrijding:

De houtsingels, haagvoet en boomkransen dienen het 1^e en 2^e (zonodig 3^e) groeiseizoen zo goed mogelijk onkruidvrij te worden gehouden. Schoffelen, cultivateren en spitten verdienen de voorkeur boven chemische onkruidbestrijding. Tussen de rijen kan ook worden gefreesd (niet te diep i.v.m. wortelbeschadiging). Wanneer beplanting direct in grasmat is geplant kan worden volstaan met 1 x per jaar uitmaaïen (met Bosmaaier).

Bij evt. gebruik van chemische middelen letten op:

- juiste tijdstip (toestand gewas, grond)
- goede weersomstandigheden
- juiste concentratie
- keuze middel (giftigheid/bijwerkingen/"milieuvriendelijkheid").
- Een andere mogelijkheid is het zaaien van rode of witte klaver of phacelia als bodembedekker.

Na het 2^e groeiseizoen kan worden volstaan met pleksgewijs uitmaaïen van de beplanting.

(-open plekken en randen- met bosmaaier)

Inboet: Tot minimaal 3 jaar na aanplant dient de beplanting zonodig te worden ingeboet

In normale seizoenen moet worden gerekend op 10-15 % inboet.

Ziektebestrijding:

Tegen ziekten en plagen is het uit het oogpunt van de beplanting zelden noodzakelijk om te spuiten.

Ter voorkoming of beperking van rupsen/insectenplagen is het zinvol om in de winter en voorjaar eventuele 'rupsennesten' op te sporen en te vernietigen.

Snoeien:

Om te voorkomen dat de beplanting te iel opgroeit zal na 4-6 jaar een groot deel van de berk, eik, els, hazelaar, lijsterbes en vuilboom moeten worden afgezet. (= vlak boven de grond afzagen). November en december zijn geschikte snoeimaanden.

Mooie exemplaren van o.a. berk en eik kunnen als boom worden opgesnoeid. Dit kan na $\pm$ 5 jaar worden herhaald zodat uiteindelijk om de 6-10 m' één boom overblijft met een onderbegroeiing van struiken.

De laanbomen (eik, linde) dienen regelmatig te worden opgekroond en eventuele zuigers verwijderd.

Te strakke boombanden moeten worden verwijderd of losser gezet.

I.v.m. risico voor zonnebrand (v.d. stam) is het beter de beukenbomen gedurende de eerste jaren niet te kaal op te snoeien.

Controle boompalen + banden.

De boombanden dienen jaarlijks te worden gecontroleerd en eventueel ruimer gezet om insnoeren te voorkomen. Slechte boompalen zonodig vervangen. Na 5 groeiseizoenen kan boompaal + band worden verwijderd.

Frans van Sleuwen - beplantingen

Irenestraat 11

- 5427 CV Boekel

tel. 0492 321897

fax. 0492 324722

Bankrelatie:

Rabo Bank rek. nr. 1080 11267

ontwerp

aanleg

onderhoud

subsidieaanvraag

landsch. beplantingen

Plantsoenlijst voor:

van Erp Pork V.O.F., Schijndelseweg 75, 5491 TA St. Oedenrode.

file:

Grondsoort:

Vochthoudende zandgrond

datum:

5 september 2013

aantal	soort	latijnse naam	lft.	maat	prijs/st	prijs totaal
7	Bomen					
3	Beuk gewone	Fagus sylvatica	m.drkl.	12-14	€ 100,00	€ 300,00
1	Zomereik	Quercus robur	m.drkl.	12-14	€ 90,00	€ 90,00
3	Linde hollandse	Tilia vulgaris	m.drkl.	12-14	€ 80,00	€ 240,00
14	Boompalen (2 palen per boom)	en banden	250 x 8		€ 7,50	€ 105,00
725 m2	Bosplantsoen	1.50 x 1.50 m. = 325 st.				
	Boomvormers					
25	Berk	Betula sp	1+1	60-80	€ 0,50	€ 12,50
75	Eik zomer	Quercus robur	1+2	60-80	€ 0,60	€ 45,00
50	Els	Alnus glutinosa	1+1	60-80	€ 0,50	€ 25,00
	Struikvormers					
25	Gelderse roos *	Viburnum opulus	1+1	60-80	€ 0,60	€ 15,00
25	Hazelaar	Corylus avellana	1+2	60-80	€ 0,60	€ 15,00
25	Kornoelje rode *	Cornus sanguinea	1+1	60-80	€ 0,50	€ 12,50
25	Liguster *	ligustrum vulgare	0+2	60-80	€ 0,50	€ 12,50
25	Lijsterbes	Sorbus aucuparia	1+1	60-80	€ 0,50	€ 12,50
50	Vuilboom	Rhamnus frangula	1+1	60-80	€ 0,50	€ 25,00
700 m2	Struweelbepl.	1.50 x 1.50 m. = 310 st.				
25	Eik zomer	Quercus robur	1+2	60-80	€ 0,60	€ 15,00
25	Els	Alnus glutinosa	1+1	60-80	€ 0,50	€ 12,50
50	Gelderse roos *	Viburnum opulus	1+1	60-80	€ 0,60	€ 30,00
25	Hazelaar	Corylus avellana	1+2	60-80	€ 0,60	€ 15,00
10	Kardinaalsmuts *	Euonymus europaeus	1+1	60-80	€ 0,60	€ 6,00
50	Kornoelje rode *	Cornus sanguinea	1+1	60-80	€ 0,50	€ 25,00
50	Liguster *	ligustrum vulgare	0+2	60-80	€ 0,50	€ 25,00
75	Vuilboom	Rhamnus frangula	1+1	60-80	€ 0,50	€ 37,50
Totaal exclusief B.T.W.			/ vracht	€	€	1.076,00
* in randen te gebruiken						

Gemeente: St. Oedenrode.

**RAPPORT BEHORENDE BIJ BEPLANTINGSPLAN VAN: van Erp Pork V.O.F.
Schijndelseweg 75, 5491 TA St. Oedenrode.**

Planopzet:

Het bedrijf is gelegen langs de doorgaande weg St. Oedenrode-Schijndel in het ontginningsgebied Schijndelse heide.

Rond de woonboerderij en "oude" stallen is reeds forse landschappelijke beplanting aanwezig.

Ronde de nieuwe stallen is enkele jaren geleden een 3 rijen brede erfbeplanting aangebracht.

Deze beplanting zal met 2 rijen struweel worden aangevuld zodat een ± 8 m. brede houtwal ontstaat.

Aan de noordzijde van het bedrijf ligt een kavelsloot met knotwilgen. Hierlangs zal een 4 rijige erfbeplanting worden aangebracht.

Aan de voorzijde van de stallen en mestbassin zullen langs de bestaande hagen linden en beukenbomen worden bijgeplant.

AANLEG:

GRONDBEWERKING:

Houtsingels. De te beplanten oppervlakte dient ± 60 cm diep los te worden gemaakt.
Bouwland: Diepwoelen of ploegen, daarna cultivateren of eggen.
Ruigterrein: eerst frezen, dan diepwoelen of ploegen + cultivateren of eggen.
Weiland: Geen grondbewerking nodig – direct in grasmat te planten.

Bomen Plantgat graven van 100x100x100 cm. Bodem minimaal 20 cm. los maken.
Zonodig gat aanvullen met goede teelaarde.

GRONDVERBETERING:

Houtsingels. De keuze van het plantsoen is zodanig dat extra bemesting in principe niet nodig is.
Door het inwerken van ± 2 m³ compost /100 m² zal beplanting beter aanslaan en kan meer droogte verdragen.

Laanbomen. Eventueel wat extra compost in plantgat verwerken.

OPKUILEN:

Plantsoen na aflevering direct opkuilen. Na opkuilen dient beplanting zo spoedig mogelijk op definitieve plaats te worden geplant .

Bosplantsoen. In 30 cm diepe sleuf. Wortels moeten goed zijn afgedekt.

Bomen. Inkuilen in sleuf van $\pm$ 40 cm. diep.

UITZETTEN:

Plantafstand. Houtsingels 1.50 x 1.50 m. in driehoeksverband.
Struweelbeplanting 1.50 x 1.50 m. in driehoeksverband.
Bomen – Zie ontwerp.
Geen bomen planten onder kroonprojectie van bestaande bomen.

Wettelijke bepalingen: Bomen + boomvormers minimaal 2 meter uit perceelsgrens.
Hagen + struikvormers minimaal 0,5 meter uit perceelsgrens.
Langs dijken en hoofdwaterlozingen gelden speciale bepalingen (inl.bij Waterschap)

Menging. Zie plantsoenlijst. (hoe breder de plantstrook, hoe groter de groepen) Bij kleine Plantvakken groepjes van 3-5 planten/soort . Bij grote plantvakken groepen van 5-15 planten/soort

===== o o o o o o o x x x x x - - - - - a a a a a a v v v v v v v =====
===== o o s s o o o o x x i i x x x - - - - - e e a a a a i i v v v v + + + =====
===== + + + + s s s o i i i i i r r r r - - e e e e + + + i i i v v + + + + w w w
w w + + + - - s s s s i i i i i x x r r r o o o e e + + + i i a a + + + = = = w w w
v v v v - - - a a a a a x x x x x o o o o o = = = = = a a a a a = = = = = v v v

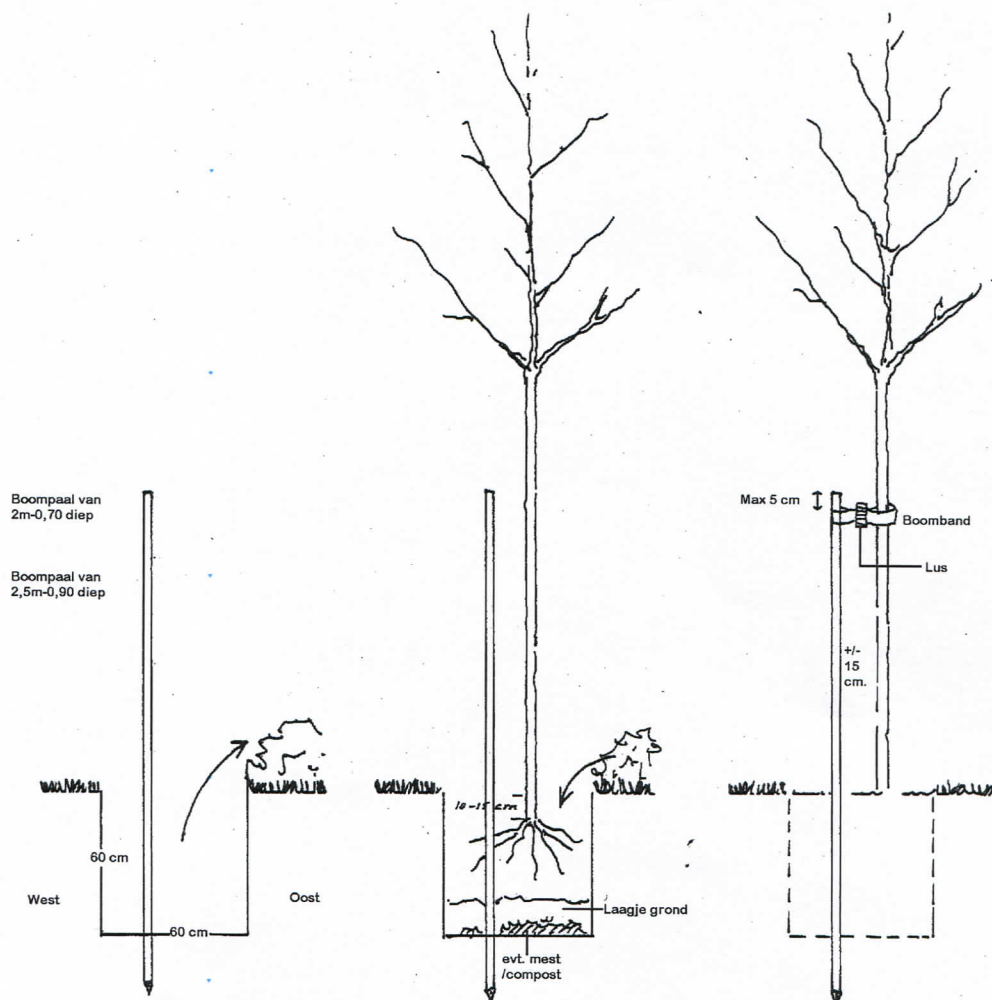
=OX-av zijn struikvormers vnl randsoorten.

siw+r zijn boomvormers en vulhout (langs perceelsgrens geen boomvormers in buitenrij)

HET PLANTEN:

Houtsingels: Pootlijn uitzetten
1^e persoon spit plantgat (± 2 speet diep)
2^e persoon neemt bussel gemengde planten (volgens lijst), plant in gat
(dezelfde diepte als op kwekerij), grond aanvullen, aanstampen.
Men kan ook eerst de planten uitleggen en later planten
(Met schraal weer geeft dit extra uitvalsrisico!).

Bomen: Het is raadzaam de boompalen eerst in het plantgat te plaatsen
(Met grondboor en/of houten hamer). Aan de windzijde = zuidwest.



Dan boom planten, niet veel dieper dan op kwekerij, ± 15 cm. van boompaal.
Grond toevoegen en schudden met boom zodat grond goed tussen wortels wordt verdeeld. Daarna aantrappen. Boomband aanbrengen 5-10cm. onder kroon v/d boompaal.
Bomen in dierenwei voorzien van boomkorven of deugdelijke gaasafrastering.
Bij bomen met draadkluit dient deze bij het planten te worden losgeknipt zodat insnoeren of afklemmen zonde de stam wordt voorkomen.

ONDERHOUD/BEHEER.

Onkruidbestrijding:

De houtsingels, haagvoet en boomkransen dienen het 1^e en 2^e (zonodig 3^e) groeiseizoen zo goed mogelijk onkruidvrij te worden gehouden. Schoffelen, cultivateren en spitten verdienen de voorkeur boven chemische onkruidbestrijding. Tussen de rijen kan ook worden gefreesd (niet te diep i.v.m. wortelbeschadiging). Wanneer beplanting direct in grasmat is geplant kan worden volstaan met 1 x per jaar uitmaaïen (met Bosmaaier).

Bij evt. gebruik van chemische middelen letten op:

- juiste tijdstip (toestand gewas, grond)
 - goede weersomstandigheden
 - juiste concentratie
 - keuze middel (giftigheid/bijwerkingen/"milieuvriendelijkheid").
 - Een andere mogelijkheid is het zaaien van rode of witte klaver of phacelia als bodembedekker.
- Na het 2^e groeiseizoen kan worden volstaan met pleksgewijs uitmaaïen van de beplanting. (-open plekken en randen- met bosmaaier)

Inboet: Tot minimaal 3 jaar na aanplant dient de beplanting zonodig te worden ingeboet
In normale seizoenen moet worden gerekend op 10-15 % inboet.

Ziektebestrijding:

Tegen ziekten en plagen is het uit het oogpunt van de beplanting zelden noodzakelijk om te spuiten.
Ter voorkoming of beperking van rupsen/insectenplagen is het zinvol om in de winter en voorjaar eventuele 'rupsennesten' op te sporen en te vernietigen.

Snoeien:

Om te voorkomen dat de beplanting te iel opgroeit zal na 4-6 jaar een groot deel van de berk, eik, els, hazelaar, lijsterbes en vuilboom moeten worden afgezet. (= vlak boven de grond afzagen). November en december zijn geschikte snoeimaanden.

Mooie exemplaren van o.a. berk en eik kunnen als boom worden opgesnoeid. Dit kan na ± 5 jaar worden herhaald zodat uiteindelijk om de 6-10 m' één boom overblijft met een onderbegroeiing van struiken.

De laanbomen (eik, linde) dienen regelmatig te worden opgekroond en eventuele zuigers verwijderd.

Te strakke boombanden moeten worden verwijderd of losser gezet.

I.v.m. risico voor zonnebrand (v.d. stam) is het beter de beukenbomen gedurende de eerste jaren niet te kaal op te snoeien.

Controle boompalen + banden.

De boombanden dienen jaarlijks te worden gecontroleerd en eventueel ruimer gezet om insnoeren te voorkomen. Slechte boompalen zonodig vervangen. Na 5 groeiseizoenen kan boompaal + band worden verwijderd.

Bijlage 3 Rapportage geuronderzoek

Geurrapport

*Schijndelseweg 75
Sint-Oedenrode*

Geurrapport

Datum: 7 augustus 2014
Status: Definitief
Initiatiefnemer: Van Erp Pork VOF
Schijndelseweg 75
5492 TA Sint-Oedenrode
Opgesteld door: Elze van den Berselaar

Inhoudsopgave

1 Inleiding	3
2 Vaste afstanden	5
3 Voorgrondbelasting.....	6
4 Achtergrondbelasting	7
 Bijlage 1: Berekening V-stacks vergunning vergund.....	11
Bijlage 2: Berekening V-stacks vergunning aanvraag	12
Bijlage 3: Gegevens V-stacks gebied aanvraag.....	13
Bijlage 4: Gegevens V-stacks gebied vergunde situatie stap 1	17
Bijlage 5: Gegevens V-stacks gebied vergunde situatie stap 2	21

1 Inleiding

In de Wet geurhinder en veehouderij worden regels gesteld aangaande de voorgrondbelasting van veehouderijen op geurgevoelige objecten. Aanvragen in het kader van de Wet milieubeheer worden aan deze regels getoetst. Ten aanzien van bedrijven met dieren zonder vastgestelde geuremissiefactor gelden minimaal vereiste afstanden ten opzichte van geurgevoelige objecten. De minimaal vereiste afstand buiten de bebouwde kom bedraagt 50 meter, binnen de bebouwde kom 100 meter. Ten aanzien van bedrijven met dieren waarvoor wel geuremissiefactoren zijn vastgesteld zijn maximale geurnormen gesteld. Binnen een concentratiegebied geldt binnen de bebouwde kom een maximale norm van 3,0 odour units en buiten de bebouwde kom een norm van 14 odour units. De gemeente kan op grond van artikel 6 van de wet een eigen geurverordening met afwijkende normen vaststellen. Onverminderd voorgaande bepalingen bedraagt de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object 50 meter binnen de bebouwde kom en 25 meter buiten de bebouwde kom.

In de vergaderingen van 7 februari 2014 en 14 maart 2014 heeft provincie Noord-Brabant de Verordening ruimte 2014 vastgesteld. Daarnaast hebben Gedeputeerde Staten in hun vergadering van 18 maart 2014 besloten de Verordening ruimte 2014 op onderdelen te wijzigen. De wijzigingsverordening die op 18 maart 2014 door GS is vastgesteld is op 19 maart 2014 in werking getreden. In de Verordening ruimte 2014 zijn regels ten aanzien van veehouderijen opgenomen. Indien de bebouwing met de voorgenomen ontwikkeling wordt uitgebreid en het een veehouderij met dieren betreft waarvoor geuremissie factoren zijn vastgesteld, dient de achtergrondbelasting op geurgevoelige objecten in de omgeving getoetst te worden en te voldoen aan de in de verordening opgenomen normen. De cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten in de bebouwde kom mag niet hoger zijn dan 12 % en buiten de bebouwde kom niet hoger dan 20%, wat overeenkomt met respectievelijk 10 odour units en 20 odour units (of in gemeentelijk beleid opgenomen meer beperkende normen). Indien in de vergunde situatie reeds sprake is van een overbelasting van de cumulatieve geurhinder dient minimaal de eigen bijdrage te worden weggenomen in de beoogde situatie.

In dit rapport wordt de gewenste ontwikkeling aan de Schijndelseweg 75 te Sint-Oedenrode getoetst aan bovengenoemd beleid. De ontwikkeling heeft betrekking op een nieuwe stal ten behoeve van de uitbreiding in het aantal dieren. De diertabellen van de beoogde en vigerende situatie zijn hieronder weergegeven.

Vigerende vergunning												
Stal nr.	Emis- sie- punt	RAV- code	Huisvestingssysteem Houderij/ Hoktype	Diercategorie/ oppervlakte	Aantal dieren	Aantal plaatsen	Ammoniak kg NH ₃ per dier	Geur totaal OU _e /s kg NH ₃ dier	Geur OU _e /s totaal	Fijn stof g/dier/ jaar	Fijn stof totaal kg/jaar	
2	1	D 3.2.9.2	chemische luchtwasser 70% BWL 2005.01.v3	veesvarkens, opp. > 0,8 m2	400	400	1,10	440,0	16,10	6440,0	99,0	39,6
2	2	D 3.100.2	overige huisvesting	veesvarkens, opp. > 0,8 m2	104	104	3,50	364,0	23,00	2392,0	153,00	15,9
3	3	D 3.2.9.1	chemische luchtwasser 70% BWL 2005.01.v3	veesvarkens, opp. max. 0,8 m2	648	648	0,80	518,4	16,10	10432,8	99,0	64,2
5	4	D 1.3.7	chemische luchtwasser 70% BWL 2005.01.v3	dragende zeug	275	275	1,30	357,5	13,10	3602,5	113,0	31,1
5	4	D 2.2	chemische luchtwasser 70% BWL 2005.01.v3	dekbeer	2	2	1,70	3,4	16,10	32,2	117,0	0,2
6	5	D 1.3.7	chemische luchtwasser 70% BWL 2005.01.v3	dragende zeug	416	416	1,30	540,8	13,10	5449,6	113,0	47,0
7	6	D 1.2.11	chemische luchtwasser 70% BWL 2005.01.v3	kraamzeug	200	200	2,50	500,0	19,50	3900,0	104,0	20,8
8	7	D 1.1.10.1	chemische luchtwasser 70% BWL 2005.01.v3	gespeende big	2912	2912	0,18	524,2	5,50	16016,0	48,0	139,8
							totaal NH ₃	3248,3	totaal OU _e /s	48265,1	totaal kg/jaar	358,6

Situatie beoogd												
Stal nr.	Emis- sie- punt	RAV- code	Huisvestingssysteem Houderij/ Hoktype	Diercategorie/ oppervlakte	Aantal dieren	Aantal plaatsen	Ammoniak kg NH ₃ per dier	Geur totaal OU _e /s kg NH ₃ dier	Geur OU _e /s totaal	Fijn stof g/dier/ jaar	Fijn stof totaal kg/jaar	
2	1	D 3.2.9.2	chemische luchtwasser 70% BWL 2005.01.v3	veesvarkens, opp. > 0,8 m2	400	400	1,10	440,0	16,10	6440,0	99,0	39,6
2	2	D 3.100.2	overige huisvesting	veesvarkens, opp. > 0,8 m2	104	104	3,50	364,0	23,00	2392,0	153,00	15,9
3	3	D 3.2.9.1	chemische luchtwasser 70% BWL 2005.01.v3	veesvarkens, opp. max. 0,8 m2	504	504	0,80	403,2	16,10	8114,4	99,0	49,9
3	3	D 1.1.10.1	chemische luchtwasser 70% BWL 2005.01.v3	gesp. big, opp. max. 0,35 m2	352	352	0,18	63,4	5,50	1936,0	48,0	16,9
5	4	D 1.3.7	chemische luchtwasser 70% BWL 2005.01.v3	dragende zeug	275	275	1,30	357,5	13,10	3602,5	113,0	31,1
5	4	D 2.2	chemische luchtwasser 70% BWL 2005.01.v3	dekbeer	2	2	1,70	3,4	16,10	32,2	117,0	0,2
6	5	D 1.3.7	chemische luchtwasser 70% BWL 2005.01.v3	dragende zeug	416	416	1,30	540,8	13,10	5449,6	113,0	47,0
7	6	D 1.2.11	chemische luchtwasser 70% BWL 2005.01.v3	kraamzeug	200	200	2,50	500,0	19,50	3900,0	104,0	20,8
8	7	D 1.2.11	chemische luchtwasser 70% BWL 2005.01.v3	kraamzeug	242	242	2,50	605,0	19,50	4719,0	104,0	25,2
9	8	D 1.3.11	chemische luchtwasser 95% BWL 2007.05.v3	dragende zeug	644	644	0,21	135,2	13,10	8436,4	113,0	72,8
9	8	D 2.3	chemische luchtwasser 95% BWL 2007.05.v3	dekbeer	4	4	0,28	1,1	16,10	64,4	117,0	0,5
9	8	D 3.2.14.2	chemische luchtwasser 95% BWL 2007.05.v3	veesvarken	93	93	0,18	16,7	16,10	1497,3	99,0	9,2
							totaal NH ₃	3430,3	totaal OU _e /s	46583,8	totaal kg/jaar	329,1

2 Vaste afstanden

Onderhavige veehouderij betreft een vergunningplichtige varkenshouderij, dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld. Derhalve dient voor wat betreft afstanden alleen getoetst te worden of de buitenzijden van de stallen op voldoende afstand liggen van geurgevoelige objecten (artikel 5 van de Wet geurhinder en veehouderij). De afstand dient minimaal 25 meter te bedragen indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

Het dichtstbijzijnde geurgevoelige object, Schijndelse Heide 6, is gelegen op circa 105 meter. Hiermee ligt de woning op voldoende afstand.

3 Voorgrondbelasting

De voorgrondbelasting op de nabijgelegen geurgevoelige objecten in de beoogde situatie is bepaald met behulp van het rekenprogramma V-stacks vergunning.

Onderstaande invoergegevens zijn bepaald conform de 'Gebruikershandleiding V-stacks vergunning' opgesteld door het Samenwerkingsverband Regio Eindhoven. Het object is gelegen in concentratiegebied.

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2 ep1	159 566	400 605	6,0	3,9	2,05	1,04	6 440
2	Stal 2 ep2	159 599	400 616	3,3	3,9	0,50	4,00	2 392
3	Stal 3	159 561	400 617	6,7	4,3	2,05	1,66	10 050
4	Stal 5	159 519	400 570	7,7	5,7	2,05	1,35	3 635
5	Stal 6	159 502	400 564	7,7	5,7	2,52	1,35	5 450
6	Stal 7	159 536	400 577	6,7	4,6	2,05	1,26	3 900
7	Stal 8	159 559	400 586	8,0	5,1	2,91	0,76	4 719
8	Stal 9	159 550	400 552	8,7	6,2	2,91	1,69	9 998

Tabel 1: Invoergegevens beoogde situatie

De geurgevoelige objecten waarop getoetst is betreffen de meest nabijgelegen objecten in alle windrichtingen en tevens de dichtstbijzijnde geurgevoelige objecten in de nabijgelegen kernen en andere zones met aangepaste geurnorm:

Volgnr.	GGLID	Zone	Geurnorm
9	Schijndelseweg 73	Buitengebied	14
10	Schijndelseweg 79	Buitengebied	14
11	Damianenweg 4	Buitengebied	14
12	Damianenweg 3	Buitengebied	14
13	Scheidingsweg 3	Buitengebied	14
14	Kern Schijndel thv Parallelweg 45	Kern	3
15	Kern Sint-Oedenrode thv Kalmoes 12	Kern	3
16	Uitbreiding woningbouw Sint-Oedenrode	Zone tegen kern	7

Tabel 2: Geurgevoelige objecten en normen voorgrondbelasting

De dichtstbijzijnde gevoelige objecten zijn gelegen in de gemeenten Sint-Oedenrode en Schijndel. Gemeente Sint-Oedenrode heeft een eigen geurverordening. Gemeente Sint-Oedenrode heeft voor de uitbreidingslocatie aan de noordzijde van de kern van Sint-Oedenrode een afwijkende norm van 7 vastgesteld.

Uit de resultaten zoals hieronder weergegeven kan geconcludeerd worden dat de aanvraag voldoet aan de gestelde normen.

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting aanvraag
9	Schijndelseweg 73	159 677	400 334	14,0	8,3
10	Schijndelseweg 79	159 494	400 937	14,0	7,2
11	Damianenweg 4	159 978	400 284	14,0	3,9
12	Damianenweg 3	160 171	400 390	14,0	2,8
13	Scheidingsweg 3	159 316	400 895	14,0	7,1
14	Kern Schijndel thv Parallelweg 45	158 933	401 973	3,0	0,8
15	Kern Sint-Oedenrode thv Kalmoes 12	159 856	398 917	3,0	0,6
16	Uitbreiding won.bouw	159 621	399 061	7,0	0,7

Tabel 3: Resultaten V-stacks vergunning, aangevraagde situatie

4 Achtergrondbelasting

Achtergrondbelasting aangevraagde situatie

De achtergrondbelasting op de nabijgelegen woningen is bepaald met behulp van het rekenprogramma V-stacks gebied.

Alle veehouderijen binnen 4 km van onderhavige locatie zijn in de berekening meegenomen, dit conform de achtergrondinformatie 'Afname overbelasting' bij de Verordening ruimte 2014. Hierbij zijn dezelfde geurgevoelige objecten meegenomen als bij de berekening van de voorgrondbelasting. Daarnaast zijn op verzoek van de gemeente de nabijgelegen woningen behorende tot een veehouderij meegenomen. Ondanks dat er binnen 2 km van onderhavige veehouderij wellicht overbelaste geurgevoelige objecten kunnen voorkomen, kan worden geconcludeerd dat de betreffende veehouderij hier geen substantiële bijdrage aanlevert als blijkt dat de nabijgelegen objecten waarop getoetst is niet overbelast zijn. De reeds bij de voorgrondberekening geselecteerde objecten en de nabijgelegen woningen behorende tot een veehouderij zijn voldoende om een correcte conclusie te kunnen trekken.

De gegevens van de veehouderijen welke gelegen zijn binnen 4 km zijn afkomstig van Web BvB. Hierin worden defaultwaarden opgenomen voor de emissiepunthoogte, gemiddelde gebouwhoogte, uittreedsnelheid en diameter van het emissiepunt. Daarnaast worden de coördinaten van één punt op het bedrijf meegenomen. Voor het bedrijf waar de gewenste ontwikkeling plaatsvindt dienen de werkelijke emissiepunten en overige invoergegevens te worden gehanteerd.

BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	159566	400605	6	3.9	2.05	1.04	6440
2	159599	400616	3.3	3.9	0.5	4	2392
3	159561	400617	6.7	4.3	2.05	1.66	10050
4	159519	400570	7.7	5.7	2.05	1.35	3635
5	159502	400564	7.7	5.7	2.52	1.35	5450
6	159536	400577	6.7	4.6	2.05	1.26	3900
7	159559	400586	8	5.1	2.91	0.76	4719
8	159550	400552	8.7	6.2	2.91	1.69	9998

Tabel 4: Invoergegevens Schijndelseweg 75, aangevraagde situatie

Volgnr.	GGLID	Zone	Geurnorm
1	Schijndelseweg 73	Buitengebied	20
2	Schijndelseweg 79	Buitengebied	20
3	Damianenweg 4	Buitengebied	20
4	Damianenweg 3	Buitengebied	20
5	Scheidingsweg 3	Buitengebied	20
6	Kern Schijndel thv Parallelweg 45	Kern	10
7	Kern Sint-Oedenrode thv Kalmoes 12	Kern	10
8	Uitbreiding woningbouw Sint-Oedenrode	Zone tegen kern	20
9	Schijndelseheide 6	Buitengebied, veehouderij	20
10	Struikheide 2	Buitengebied, veehouderij	20
11	Damianenweg 1	Buitengebied, veehouderij	20
12	Damianenweg 5	Buitengebied, veehouderij	20
13	Scheidingsweg 6	Buitengebied, veehouderij	20

Tabel 5: Geurgevoelige objecten en geurnormen achtergrondbelasting

De geldende norm voor de gevoelige objecten in het buitengebied betreft 20 odour units, voor de bebouwde kom is deze gesteld op 10 odour units. Uit de resultaten van de berekening kan geconcludeerd worden dat niet op alle objecten wordt voldaan aan de norm, Damianenweg 4 en enkele woningen bij veehouderijen.

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [ou/m3]
1	159677.0	400334.0	14.000	13.397
2	159494.0	400937.0	14.000	6.792
3	159978.0	400284.0	14.000	29.919
4	160171.0	400390.0	14.000	16.476
5	159316.0	400895.0	14.000	7.143
6	158933.0	401973.0	3.000	2.102
7	159856.0	398917.0	3.000	2.518
8	159621.0	399061.0	7.000	2.812
9	159446.0	400422.0	14.000	12.944
10	159628.0	400263.0	14.000	27.482
11	159946.0	400315.0	14.000	48.983
12	160114.0	400493.0	14.000	48.487
13	159805.0	401097.0	14.000	6.108

Tabel 6: Resultaten berekening achtergrondbelasting aanvraag

Om te bepalen wat de bijdrage van onderhavig bedrijf aan de overbelasting is wordt de handreiking van de Provincie Noord-Brabant 'Nadere informatie over de proportionele bijdrage van een veehouderij aan de afname van een overbelasting' gevolgd. Dit betreft een stappenplan bestaande uit 9 stappen. Deze stappen worden uitgewerkt zover nodig.

Stap 1: Bepalend object

Wat is, in de uitgangssituatie (20 september 2013), per soort object (bebouwde kom object of verspreid liggend object) het voor een aanvraag bepalende gevoelige object:

- Ga met VStacks-gebied na of er overbelaste gevoelige objecten zijn binnen een straal van 2 km rond het bedrijf van de aanvrager, rekening houdend met de veehouderijen binnen een straal van 4 km. Gebruik daarbij in ieder geval de individuele brongegevens (VStacks-vergunning) van de aanvrager.

BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	159566	400605	6	3.9	2.3	0.83	6440
2	159599	400616	3.2	3.9	0.5	4	2392
3	159561	400617	6.7	4.4	2.52	1.12	10433
4	159519	400570	7.7	5.7	2.05	1.35	3635
5	159502	400564	7.7	5.7	2.52	1.35	5450
6	159536	400577	6.7	4.7	2.05	1.26	3900
7	159559	400586	8	5	2.90	1.47	16016

Tabel 7: Invoergegevens Schijndelseweg 75, vergunde situatie

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [ou/m3]
1	159677.0	400334.0	14.000	13.101
2	159494.0	400937.0	14.000	7.044
3	159978.0	400284.0	14.000	29.504
4	160171.0	400390.0	14.000	16.476
5	159316.0	400895.0	14.000	7.381
6	158933.0	401973.0	3.000	2.130
7	159856.0	398917.0	3.000	2.518
8	159621.0	399061.0	7.000	2.817
9	159446.0	400422.0	14.000	12.848
10	159628.0	400263.0	14.000	27.482
11	159946.0	400315.0	14.000	48.983
12	160114.0	400493.0	14.000	48.487
13	159805.0	401097.0	14.000	6.229

Tabel 8: Resultaten berekening vergunde situatie

Op de objecten:

3:	Damianenweg 4
10:	Struikheide 2
11:	Damianenweg 1
12:	Damianenweg 5

is sprake van een overbelasting. De laatste drie betreffen woningen bij veehouderijen. De overbelasting op deze woningen wordt voor een groot deel bepaald door het eigen bedrijf. Het bedrijf aan de Schijndelseweg 75 heeft nauwelijks invloed op de achtergrondbelasting ter plaatse. Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij wordt op deze woningen de voorgrondbelasting niet getoetst. Derhalve worden deze woningen niet meegenomen bij het vervolg van het stappenplan.

- *Bepaal per soort object op welk object de aanvrager de hoogste voorgrondbelasting veroorzaakt (VStacks-vergunning). Dit is of zijn de object(en) die in de afweging van een proportionele afname moeten worden betrokken.*

Het enige overbelaste object niet behorende tot een veehouderij betreft Damianenweg 4.

Stap 2: Substantieel bijdragende bedrijven

Bepaal welke veehouderijen rondom het gevoelige object in de uitgangssituatie een substantiële bijdrage leveren aan de overbelasting.

- *Bereken de geurbelasting met VStacks-gebied voor het bepalend gevoelig object (per soort, zie stap 1). De berekening wordt dus per bepalend gevoelig object uitgevoerd met alleen dit object in de lijst met gevoelige objecten voor de berekening. Gebruik voor deze stap één emissiepunt per veehouderij. Met het resultaatbestand (xxxBronMax.dat) van deze berekening kunnen de resterende stappen worden gezet (zie aanvullende info in kader).*
- *Bepaal, met behulp van deze berekening, van de bedrijven die meer dan 0,5 ou bijdragen de gesommeerde VStacks-gebied voorgrondbelasting.*
- *Stel vast welke bedrijven individueel meer dan 5% aan de gesommeerde geurbelasting bijdragen.*
- *Selecteer uit deze bedrijven de bedrijven die samen 80% of meer van de gesommeerde geurbelasting veroorzaken. Dit zijn bedrijven die een substantiële bijdrage aan de overbelasting leveren.*

Locatie	X coördinaat	Y coördinaat	E- vergund	E-calcul	Voorgrond- belasting (norm / E_calcul) * E_vergund	Gesommeerde voorgond- belasting	Bijdrage in %
Erica 7	158170.0	399234.0	81319	1919633	0,593064	0,593064	1,5
Struikheide 2	159614.0	400274.0	10609	162522	0,913882	0,913882	2,4
Schijndelseweg 75	159592.0	400593.0	48266	283361	2,384675	2,384675	6,2
Damianenweg 5	160122.0	400573.0	68204	140054	6,81777	6,81777	17,6
Damianenweg 1a	159989.0	400360.0	37720	18852	28,01188	28,01188	72,3
						38,72127	

Tabel 9: Resultaten stap 2 Damianenweg 4

Uit bovenstaande resultaten kan geconcludeerd worden dat Schijndelseweg 75 circa 6% aan de achtergrondbelasting bijdraagt. Damianenweg 5 en 1a dragen samen echter circa 90 % bij en zijn daarmee de substantieel bijdragende bedrijven.

De nadere informatie van de Provincie geeft aan dat in het geval een bijdrage groter is dan 0,5 ou maar het bedrijf niet tot de substantieel bijdragende bedrijven hoort, de voorgrondbelasting niet toe dient te nemen in de beoogde situatie. Een berekening met V-stacksvergunning (voorgondbelasting) is reeds voor de beoogde situatie gemaakt. Hieronder zijn tevens de resultaten voor de vergunde situatie weergegeven. Hieruit blijkt dat de voorgrondbelasting niet toeneemt ter plaatse van Damianenweg 4. De beoogde ontwikkeling voldoet daarmee aan de gestelde normen. De overige stappen van het stappenplan hoeven derhalve niet uitgevoerd te worden.

GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting vergund	Geurbelasting aanvraag
Schijndelseweg 73	159 677	400 334	14,0	8,5	8,3
Schijndelseweg 79	159 494	400 937	14,0	7,6	7,2
Damianenweg 4	159 978	400 284	14,0	4,1	3,9
Damianenweg 3	160 171	400 390	14,0	2,9	2,8
Scheidingsweg 3	159 316	400 895	14,0	7,7	7,1
Kern Schijndel thv Parallelweg 45	158 933	401 973	3,0	0,9	0,8
Kern Sint-Oedenrode thv Kalmoes 12	159 856	398 917	3,0	0,6	0,6
Uitbreiding won.bouw	159 621	399 061	7,0	0,7	0,7

Tabel 10: Resultaten berekening voorgrondbelasting vergund en aanvraag

Bijlage 1: Berekening V-stacks vergunning vergund

Naam van de berekening: **Vergund**

Gemaakt op: 23-06-2014 9:49:04

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: 20140619 Erp, Sint-Oedenrode, Schijndelseweg 75

Berekende ruwheid: 0,13 m

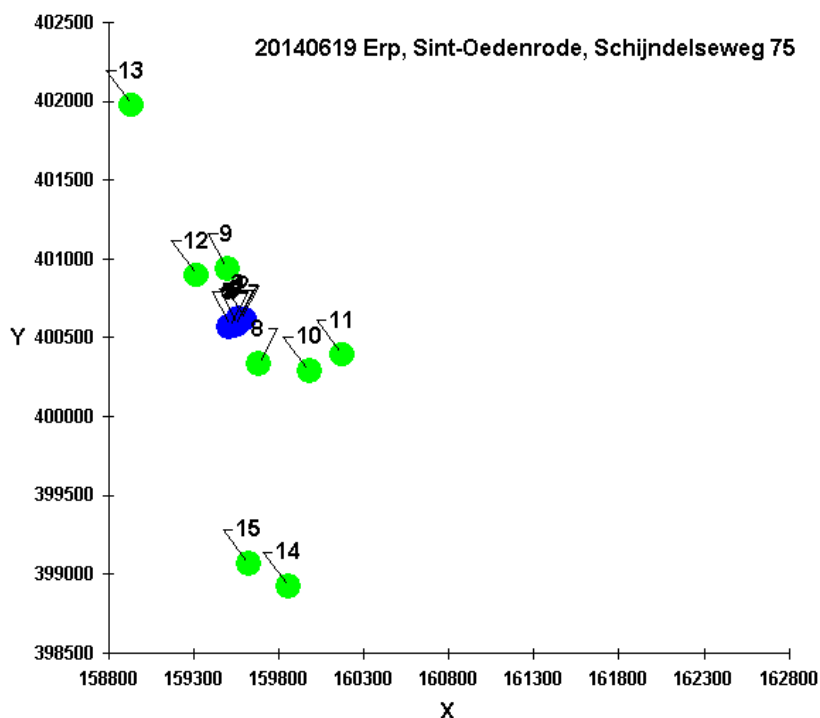
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2 lw	159 566	400 605	6,0	3,9	2,30	0,83	6 440
2	Stal 2	159 599	400 616	3,2	3,9	0,50	4,00	2 392
3	Stal 3	159 561	400 617	6,7	4,4	2,52	1,12	10 433
4	Stal 5	159 519	400 570	7,7	5,7	2,05	1,35	3 635
5	Stal 6	159 502	400 564	7,7	5,7	2,52	1,35	5 450
6	Stal 7	159 536	400 577	6,7	4,7	2,05	1,26	3 900
7	Stal 8	159 559	400 586	8,0	5,0	2,90	1,47	16 016

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Schijndelseweg 73	159 677	400 334	14,0	8,5
9	Schijndelseweg 79	159 494	400 937	14,0	7,6
10	Damianenweg 4	159 978	400 284	14,0	4,1
11	Damianenweg 3	160 171	400 390	14,0	2,9
12	Scheidingsweg 3	159 316	400 895	14,0	7,7
13	Kern Schijndel thv Parallelweg 45	158 933	401 973	3,0	0,9
14	Kern Sint-Oedenrode thv Kalmoes 12	159 856	398 917	3,0	0,6
15	Uitbreiding won.bouw	159 621	399 061	7,0	0,7



Bijlage 2: Berekening V-stacks vergunning aanvraag

Naam van de berekening: **Aanvraag**

Gemaakt op: 7-08-2014 13:40:29

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: 20140619 Erp, Sint-Oedenrode, Schijndelseweg 75 aanvraag

Berekende ruwheid: 0,13 m

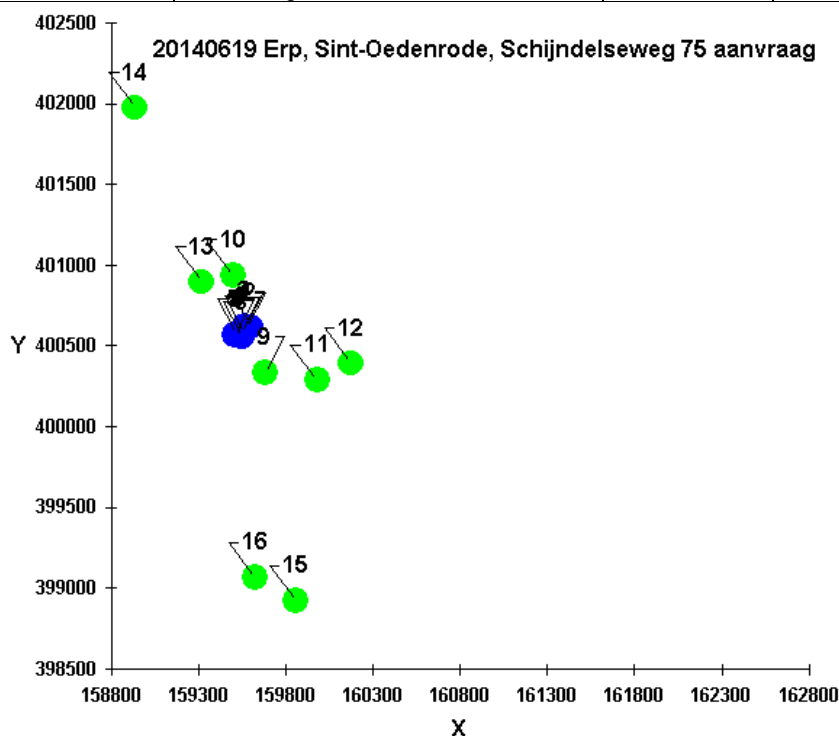
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2 ep1	159 566	400 605	6,0	3,9	2,05	1,04	6 440
2	Stal 2 ep2	159 599	400 616	3,3	3,9	0,50	4,00	2 392
3	Stal 3	159 561	400 617	6,7	4,3	2,05	1,66	10 050
4	Stal 5	159 519	400 570	7,7	5,7	2,05	1,35	3 635
5	Stal 6	159 502	400 564	7,7	5,7	2,52	1,35	5 450
6	Stal 7	159 536	400 577	6,7	4,6	2,05	1,26	3 900
7	Stal 8	159 559	400 586	8,0	5,1	2,91	0,76	4 719
8	Stal 9	159 550	400 552	8,7	6,2	2,91	1,69	9 998

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
9	Schijndelseweg 73	159 677	400 334	14,0	8,3
10	Schijndelseweg 79	159 494	400 937	14,0	7,2
11	Damianenweg 4	159 978	400 284	14,0	3,9
12	Damianenweg 3	160 171	400 390	14,0	2,8
13	Scheidingsweg 3	159 316	400 895	14,0	7,1
14	Kern Schijndel thv Parallelweg 45	158 933	401 973	3,0	0,8
15	Kern Sint-Oedenrode thv Kalmoes 12	159 856	398 917	3,0	0,6
16	Uitbreiding won.bouw	159 621	399 061	7,0	0,7



Bijlage 3: Gegevens V-stacks gebied aanvraag

Resultaten V-stacks gebied aanvraag

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	159677.0	400334.0	14.000	13.397
2	159494.0	400937.0	14.000	6.792
3	159978.0	400284.0	14.000	29.919
4	160171.0	400390.0	14.000	16.476
5	159316.0	400895.0	14.000	7.143
6	158933.0	401973.0	3.000	2.102
7	159856.0	398917.0	3.000	2.518
8	159621.0	399061.0	7.000	2.812
9	159446.0	400422.0	14.000	12.944
10	159628.0	400263.0	14.000	27.482
11	159946.0	400315.0	14.000	48.983
12	160114.0	400493.0	14.000	48.487
13	159805.0	401097.0	14.000	6.108

Invoergegevens receptoren V-stacks gebied

Identificer	X-coordinaat	Y-coordinaat	NORM-OU		
1	159677	400334	14	Schijndelseweg 73	Woning
2	159494	400937	14	Schijndelseweg 79	Woning
3	159978	400284	14	Damianenweg 4	Woning
4	160171	400390	14	Damianenweg 3	Woning
5	159316	400895	14	Scheidingsweg 3	Woning bij niet-agrarisch bedrijf
6	158933	401973	3	Kern Schijndel thv Parallelweg 45	
7	159856	398917	3	Kern Sint-Oedenrode thv Kalmoes 12	
8	159621	399061	7	Uitbreiding woningbouw Sint-Oedenrode	
9	159446	400422	14	Schijndelseheide 6	Woning bij veehouderij
10	159628	400263	14	Struikheide 2	Woning bij veehouderij
11	159946	400315	14	Damianenweg 1	Woning bij veehouderij
12	160114	400493	14	Damianenweg 5	Woning bij veehouderij
13	159805	401097	14	Scheidingsweg 6	Woning bij veehouderij

Invoergegevens bronnen V-stacks gebied

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-	Gemgeb	EP-	EP-	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huis	Postcode	Plaats	Afstand
1	159566	400605	6	3.9	2.05	1.04	6440	6440	Sint-Oedenrode	Schijndelseweg	75	5491TA	SINT-OEDENRODE	0
2	159599	400616	3.3	3.9	0.5	4	2392	2392						
3	159561	400617	6.7	4.3	2.05	1.66	10050	10050						
4	159519	400570	7.7	5.7	2.05	1.35	3635	3635						
5	159502	400564	7.7	5.7	2.52	1.35	5450	5450						
6	159536	400577	6.7	4.6	2.05	1.26	3900	3900						
7	159559	400586	8	5.1	2.91	0.76	4719	4719						
8	159550	400552	8.7	6.2	2.91	1.69	9998	9998						
31512	159458	400476	6	6	0.5	4	890	890	Sint-Oedenrode	Schijndelse Heide	6	5491TG	SINT-OEDENRODE	178
31511	159614	400274	6	6	0.5	4	10609	10609	Sint-Oedenrode	Struikheide	2	5491LS	SINT-OEDENRODE	320
31515	159989	400360	6	6	0.5	4	37720	37720	Sint-Oedenrode	Damianenweg	1A	5491TJ	SINT-OEDENRODE	460
31520	160122	400573	6	6	0.5	4	68204	68204	Sint-Oedenrode	Damianenweg	5	5491TJ	SINT-OEDENRODE	530
31513	158926	400486	6	6	0.5	4	3221	3221	Sint-Oedenrode	Schijndelse Heide	7	5491TG	SINT-OEDENRODE	675
31522	160348	400339	6	6	0.5	4	644	644	Sint-Oedenrode	Damianenweg	8	5491TJ	SINT-OEDENRODE	798
30286	159183	401422	6	6	0.5	4	780	780	Schijndel	Heiweg	6	5481SC	SCHIJNDEL	924
30211	159006	401324	6	6	0.5	4	3065	3065	Schijndel	Heiweg	8	5481SC	SCHIJNDEL	937
31516	160543	400382	6	6	0.5	4	2485	2485	Sint-Oedenrode	Damianenweg	12A	5491TJ	SINT-OEDENRODE	974
31517	160760	400273	6	6	0.5	4	5874	5874	Sint-Oedenrode	Damianenweg	14	5491TJ	SINT-OEDENRODE	1211
31524	160395	399615	6	6	0.5	4	1246	1246	Sint-Oedenrode	Sterrebos	1	5491TL	SINT-OEDENRODE	1265
31518	160885	400519	6	6	0.5	4	19292	19292	Sint-Oedenrode	Damianenweg	24	5491TJ	SINT-OEDENRODE	1295
31509	158929	399262	6	6	0.5	4	7755	7755	Sint-Oedenrode	Zwembadweg	43	5491TE	SINT-OEDENRODE	1487
31510	159104	399169	6	6	0.5	4	195	195	Sint-Oedenrode	Zwembadweg	64	5491TE	SINT-OEDENRODE	1505
31505	161151	400506	6	6	0.5	4	14398	14398	Sint-Oedenrode	Veerse Heide	9	5491TB	SINT-OEDENRODE	1561
31507	158578	399393	6	6	0.5	4	24957	24957	Sint-Oedenrode	Schootsedijk	21	5491TD	SINT-OEDENRODE	1571
31531	161091	399569	6	6	0.5	4	15042	15042	Sint-Oedenrode	Sterrebos	9A	5491TL	SINT-OEDENRODE	1815
31558	158170	399234	6	6	0.5	4	81319	81319	Sint-Oedenrode	Erica	7	5491VR	SINT-OEDENRODE	1967
30233	158077	401944	6	6	0.5	4	534	534	Schijndel	Venushoek	5A	5481VM	SCHIJNDEL	2030
31544	161211	399338	6	6	0.5	4	31	31	Sint-Oedenrode	Fitsesteeg	15	5491TW	SINT-OEDENRODE	2048
30234	158202	402176	6	6	0.5	4	6998	6998	Schijndel	Venushoek	32	5481VM	SCHIJNDEL	2107
34786	157770	399319	6	6	0.5	4	43825	43825	Sint-Oedenrode	Schootsedijk	35	5491TD	SINT-OEDENRODE	2223
31557	158343	398692	6	6	0.5	4	12805	12805	Sint-Oedenrode	Erica	1	5491VR	SINT-OEDENRODE	2275
31542	161085	398842	6	6	0.5	4	22670	22670	Sint-Oedenrode	Kampenweg	4	5491WX	SINT-OEDENRODE	2301
30229	157617	401879	6	6	0.5	4	7752	7752	Schijndel	Schootsehoef	2B	5481VL	SCHIJNDEL	2357
34236	161717	399478	6	6	0.5	4	214	214	Sint-Oedenrode	Heisteeg	8	5491WZ	SINT-OEDENRODE	2400
30288	159945	403055	6	6	0.5	4	5520	5520	Schijndel	Kapeleind	7	5482EE	SCHIJNDEL	2487
31553	158792	398215	6	6	0.5	4	3177	3177	Sint-Oedenrode	Kinderbos	5	5491VH	SINT-OEDENRODE	2509
30218	157407	401885	6	6	0.5	4	5933	5933	Schijndel	Boxtelseweg	10	5481VG	SCHIJNDEL	2538

30219	157403	401903	6	6	0.5	4	390	390	Schijndel	Boxtelseweg	10A	5481VG	SCHIJNDEL	2551
30317	161601	402373	6	6	0.5	4	1150	1150	Schijndel	Eerdsebaan	53	5482VN	SCHIJNDEL	2684
30318	161678	402322	6	6	0.5	4	6348	6348	Schijndel	Eerdsebaan	57	5482VN	SCHIJNDEL	2709
30307	160048	403337	6	6	0.5	4	1566	1566	Schijndel	Past van	1	5482VA	SCHIJNDEL	2782
300021	161616	402507	6	6	0.5	4	4111	4111	Schijndel	Eerdsebaan	50	5482VN	SCHIJNDEL	2786
31536	161253	398325	6	6	0.5	4	17443	17443	Sint-Oedenrode	Postdijk	6	5491TR	SINT-OEDENRODE	2811
31550	157548	398555	6	6	0.5	4	5838	5838	Sint-Oedenrode	Nieuwstraat	28	5491VD	SINT-OEDENRODE	2886
31565	158299	397996	6	6	0.5	4	12808	12808	Sint-Oedenrode	Ollandseweg	118	5491XC	SINT-OEDENRODE	2901
31545	161864	398736	6	6	0.5	4	5340	5340	Sint-Oedenrode	Wolvensteeg	2	5491TX	SINT-OEDENRODE	2934
31566	157847	398218	6	6	0.5	4	17059	17059	Sint-Oedenrode	Ollandseweg	142	5491XC	SINT-OEDENRODE	2947
30289	160483	403411	6	6	0.5	4	575	575	Schijndel	Kerkstraat	27	5482EH	SCHIJNDEL	2956
31359	161655	398470	6	6	0.5	4	3	3	Sint-Oedenrode	Veghelseweg	33	5491AG	SINT-OEDENRODE	2960
31551	157055	399040	6	6	0.5	4	8152	8152	Sint-Oedenrode	Nieuwstraat	46	5491VD	SINT-OEDENRODE	2975
30276	157588	402808	6	6	0.5	4	9200	9200	Schijndel	Putsteeg	6	5481XT	SCHIJNDEL	2987
30268	157353	402578	6	6	0.5	4	1709	1709	Schijndel	Keur	11	5481XS	SCHIJNDEL	2992
31546	156803	399229	6	6	0.5	4	3955	3955	Sint-Oedenrode	Jenne Akkers	8	5491VA	SINT-OEDENRODE	3105
31563	157677	398136	6	6	0.5	4	16427	16427	Sint-Oedenrode	Ollandseweg	153	5491XB	SINT-OEDENRODE	3115
34518	156956	398864	6	6	0.5	4	8162	8162	Sint-Oedenrode	Schootsedijk	47	5491VC	SINT-OEDENRODE	3152
30308	160269	403684	6	6	0.5	4	5900	5900	Schijndel	Past van	11	5482VA	SCHIJNDEL	3164
31569	157833	397955	6	6	0.5	4	11826	11826	Sint-Oedenrode	't Achterom	2	5491XD	SINT-OEDENRODE	3171
31570	157416	398253	6	6	0.5	4	1357	1357	Sint-Oedenrode	't Achterom	9A	5491XD	SINT-OEDENRODE	3195
31556	157926	397788	6	6	0.5	4	21360	21360	Sint-Oedenrode	Bobbenagelseweg	3A	5491VL	SINT-OEDENRODE	3262
31582	156518	399484	6	6	0.5	4	24422	24422	Sint-Oedenrode	Roest	10	5491XX	SINT-OEDENRODE	3268
31478	162159	398390	6	6	0.5	4	9256	9256	Sint-Oedenrode	Zijtaartseweg	7	5491SG	SINT-OEDENRODE	3383
34784	162403	398675	6	6	0.5	4	31102	31102	Sint-Oedenrode	Lieshoutsedijk	6	5491SN	SINT-OEDENRODE	3403
30262	157215	403058	6	6	0.5	4	4554	4554	Schijndel	Borne	50	5481XR	SCHIJNDEL	3424
30260	157182	403118	6	6	0.5	4	12512	12512	Schijndel	Borne	46	5481XR	SCHIJNDEL	3491
30269	156893	402810	6	6	0.5	4	16790	16790	Schijndel	Keur	19	5481XS	SCHIJNDEL	3493
31470	162469	398596	6	6	0.5	4	7738	7738	Sint-Oedenrode	Zijtaartseweg	15	5491SG	SINT-OEDENRODE	3502
30225	156281	401806	6	6	0.5	4	9200	9200	Schijndel	Boxtelseweg	34	5481VG	SCHIJNDEL	3526
31500	161921	397933	6	6	0.5	4	1922	1922	Sint-Oedenrode	Achterstesteeg	2	5491SV	SINT-OEDENRODE	3536
31585	160694	397171	6	6	0.5	4	11835	11835	Sint-Oedenrode	Corridor	3	5492HA	SINT-OEDENRODE	3595
31499	161925	397811	6	6	0.5	4	21396	21396	Sint-Oedenrode	Achterstesteeg	6	5491SV	SINT-OEDENRODE	3631
31472	162688	398694	6	6	0.5	4	21000	21000	Sint-Oedenrode	Zijtaartseweg	17	5491SG	SINT-OEDENRODE	3632
30333	160486	404122	6	6	0.5	4	780	780	Schijndel	Martemanshurk	12	5482WP	SCHIJNDEL	3640
31490	162617	398557	6	6	0.5	4	38516	38516	Sint-Oedenrode	Lieshoutsedijk	9A	5491SN	SINT-OEDENRODE	3646
30280	156829	403026	6	6	0.5	4	1780	1780	Schijndel	Elde	4	5481XV	SCHIJNDEL	3682
31591	160888	397119	6	6	0.5	4	24681	24681	Sint-Oedenrode	Oostelijke Randweg	2	5492HZ	SINT-OEDENRODE	3708
30279	156816	403086	6	6	0.5	4	46	46	Schijndel	Elde	3	5481XV	SCHIJNDEL	3731

31576	155989	399610	6	6	0.5	4	43361	43361	Sint-Oedenrode	Boxtelseweg	2	5491XT	SINT-OEDENRODE	3735
31577	155918	399851	6	6	0.5	4	1706	1706	Sint-Oedenrode	Boxtelseweg	8A	5491XT	SINT-OEDENRODE	3748
31486	162620	398366	6	6	0.5	4	11888	11888	Sint-Oedenrode	Lieshoutsedijk	13	5491SN	SINT-OEDENRODE	3759
30278	156800	403129	6	6	0.5	4	107	107	Schijndel	Elde	2	5481XV	SCHIJNDEL	3772
31485	162666	398407	6	6	0.5	4	34335	34335	Sint-Oedenrode	Lieshoutsedijk	11	5491SN	SINT-OEDENRODE	3772
31573	155986	399248	6	6	0.5	4	29985	29985	Sint-Oedenrode	Pastoor Smitsstraat	55	5491XM	SINT-OEDENRODE	3849
31586	160565	396850	6	6	0.5	4	214	214	Sint-Oedenrode	Corridor	3C	5492HA	SINT-OEDENRODE	3867
31662	158910	396779	6	6	0.5	4	6045	6045	Sint-Oedenrode	Boskantseweg	82A	5492VB	SINT-OEDENRODE	3874
31661	159187	396700	6	6	0.5	4	9720	9720	Sint-Oedenrode	Boskantseweg	58	5492VB	SINT-OEDENRODE	3914
30330	159015	404469	6	6	0.5	4	59064	59064	Schijndel	Steeg	36	5482WN	SCHIJNDEL	3919
31468	163017	398610	6	6	0.5	4	75440	75440	Sint-Oedenrode	Zijtaartseweg	12	5491SG	SINT-OEDENRODE	3958
300825	161181	396916	6	6	0.5	4	1602	1602	Sint-Oedenrode	Kerkdijk-Zuid	7B	5492HW	SINT-OEDENRODE	4006
31616	158436	396730	6	6	0.5	4	10751	10751	Sint-Oedenrode	Liempdseweg	4	5492SM	SINT-OEDENRODE	4032
30327	158671	404525	6	6	0.5	4	156	156	Schijndel	Bogaard	4	5482WL	SCHIJNDEL	4038
31369	162916	398289	6	6	0.5	4	18942	18942	Sint-Oedenrode	Bikkelkampen	3	5491SM	SINT-OEDENRODE	4044
30265	156972	403677	6	6	0.5	4	195	195	Schijndel	Borne	3A	5481XR	SCHIJNDEL	4047

Bijlage 4: Gegevens V-stacks gebied vergunde situatie stap 1

Resultaten V-stacks gebied aanvraag

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	159677.0	400334.0	14.000	13.101
2	159494.0	400937.0	14.000	7.044
3	159978.0	400284.0	14.000	29.504
4	160171.0	400390.0	14.000	16.476
5	159316.0	400895.0	14.000	7.381
6	158933.0	401973.0	3.000	2.130
7	159856.0	398917.0	3.000	2.518
8	159621.0	399061.0	7.000	2.817
9	159446.0	400422.0	14.000	12.848
10	159628.0	400263.0	14.000	27.482
11	159946.0	400315.0	14.000	48.983
12	160114.0	400493.0	14.000	48.487
13	159805.0	401097.0	14.000	6.229

Invoergegevens receptoren V-stacks gebied

Identificer	X-coordinaat	Y-coordinaat	NORM-OU		
1	159677	400334	14	Schijndelseweg 73	Woning
2	159494	400937	14	Schijndelseweg 79	Woning
3	159978	400284	14	Damianenweg 4	Woning
4	160171	400390	14	Damianenweg 3	Woning
5	159316	400895	14	Scheidingsweg 3	Woning bij niet-agrarisch bedrijf
6	158933	401973	3	Kern Schijndel thv Parallelweg 45	
7	159856	398917	3	Kern Sint-Oedenrode thv Kalmoes 12	
8	159621	399061	7	Uitbreiding woningbouw Sint-Oedenrode	
9	159446	400422	14	Schijndelseheide 6	Woning bij veehouderij
10	159628	400263	14	Struikheide 2	Woning bij veehouderij
11	159946	400315	14	Damianenweg 1	Woning bij veehouderij
12	160114	400493	14	Damianenweg 5	Woning bij veehouderij
13	159805	401097	14	Scheidingsweg 6	Woning bij veehouderij

Invoergegevens bronnen V-stacks gebied

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-	Gemgeb	EP-	EP-	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huis	Postcode	Plaats	Afstand
1	159566	400605	6	3.9	2.3	0.83	6440	6440	Sint-Oedenrode	Schijndelseweg	75	5491TA	SINT-OEDENRODE	0
2	159599	400616	3.2	3.9	0.5	4	2392	2392						
3	159561	400617	6.7	4.4	2.52	1.12	10433	10433						
4	159519	400570	7.7	5.7	2.05	1.35	3635	3635						
5	159502	400564	7.7	5.7	2.52	1.35	5450	5450						
6	159536	400577	6.7	4.7	2.05	1.26	3900	3900						
7	159559	400586	8	5	2.90	1.47	16016	16016						
31512	159458	400476	6	6	0.5	4	890	890	Sint-Oedenrode	Schijndelse Heide	6	5491TG	SINT-OEDENRODE	178
31511	159614	400274	6	6	0.5	4	10609	10609	Sint-Oedenrode	Struikheide	2	5491LS	SINT-OEDENRODE	320
31515	159989	400360	6	6	0.5	4	37720	37720	Sint-Oedenrode	Damianenweg	1A	5491TJ	SINT-OEDENRODE	460
31520	160122	400573	6	6	0.5	4	68204	68204	Sint-Oedenrode	Damianenweg	5	5491TJ	SINT-OEDENRODE	530
31513	158926	400486	6	6	0.5	4	3221	3221	Sint-Oedenrode	Schijndelse Heide	7	5491TG	SINT-OEDENRODE	675
31522	160348	400339	6	6	0.5	4	644	644	Sint-Oedenrode	Damianenweg	8	5491TJ	SINT-OEDENRODE	798
30286	159183	401422	6	6	0.5	4	780	780	Schijndel	Heiweg	6	5481SC	SCHIJNDEL	924
30211	159006	401324	6	6	0.5	4	3065	3065	Schijndel	Heiweg	8	5481SC	SCHIJNDEL	937
31516	160543	400382	6	6	0.5	4	2485	2485	Sint-Oedenrode	Damianenweg	12A	5491TJ	SINT-OEDENRODE	974
31517	160760	400273	6	6	0.5	4	5874	5874	Sint-Oedenrode	Damianenweg	14	5491TJ	SINT-OEDENRODE	1211
31524	160395	399615	6	6	0.5	4	1246	1246	Sint-Oedenrode	Sterreboos	1	5491TL	SINT-OEDENRODE	1265
31518	160885	400519	6	6	0.5	4	19292	19292	Sint-Oedenrode	Damianenweg	24	5491TJ	SINT-OEDENRODE	1295
31509	158929	399262	6	6	0.5	4	7755	7755	Sint-Oedenrode	Zwembadweg	43	5491TE	SINT-OEDENRODE	1487
31510	159104	399169	6	6	0.5	4	195	195	Sint-Oedenrode	Zwembadweg	64	5491TE	SINT-OEDENRODE	1505
31505	161151	400506	6	6	0.5	4	14398	14398	Sint-Oedenrode	Veerse Heide	9	5491TB	SINT-OEDENRODE	1561
31507	158578	399393	6	6	0.5	4	24957	24957	Sint-Oedenrode	Schootsedijk	21	5491TD	SINT-OEDENRODE	1571
31531	161091	399569	6	6	0.5	4	15042	15042	Sint-Oedenrode	Sterreboos	9A	5491TL	SINT-OEDENRODE	1815
31558	158170	399234	6	6	0.5	4	81319	81319	Sint-Oedenrode	Erica	7	5491VR	SINT-OEDENRODE	1967
30233	158077	401944	6	6	0.5	4	534	534	Schijndel	Venushoek	5A	5481VM	SCHIJNDEL	2030
31544	161211	399338	6	6	0.5	4	31	31	Sint-Oedenrode	Fitselsteeg	15	5491TW	SINT-OEDENRODE	2048
30234	158202	402176	6	6	0.5	4	6998	6998	Schijndel	Venushoek	32	5481VM	SCHIJNDEL	2107
34786	157770	399319	6	6	0.5	4	43825	43825	Sint-Oedenrode	Schootsedijk	35	5491TD	SINT-OEDENRODE	2223
31557	158343	398692	6	6	0.5	4	12805	12805	Sint-Oedenrode	Erica	1	5491VR	SINT-OEDENRODE	2275
31542	161085	398842	6	6	0.5	4	22670	22670	Sint-Oedenrode	Kampenweg	4	5491WX	SINT-OEDENRODE	2301
30229	157617	401879	6	6	0.5	4	7752	7752	Schijndel	Schootsehoef	2B	5481VL	SCHIJNDEL	2357
34236	161717	399478	6	6	0.5	4	214	214	Sint-Oedenrode	Heisteeg	8	5491WZ	SINT-OEDENRODE	2400
30288	159945	403055	6	6	0.5	4	5520	5520	Schijndel	Kapeleind	7	5482EE	SCHIJNDEL	2487
31553	158792	398215	6	6	0.5	4	3177	3177	Sint-Oedenrode	Kinderbos	5	5491VH	SINT-OEDENRODE	2509
30218	157407	401885	6	6	0.5	4	5933	5933	Schijndel	Boxtelseweg	10	5481VG	SCHIJNDEL	2538

30219	157403	401903	6	6	0.5	4	390	390	Schijndel	Boxtelseweg	10A	5481VG	SCHIJNDEL	2551
30317	161601	402373	6	6	0.5	4	1150	1150	Schijndel	Eerdsebaan	53	5482VN	SCHIJNDEL	2684
30318	161678	402322	6	6	0.5	4	6348	6348	Schijndel	Eerdsebaan	57	5482VN	SCHIJNDEL	2709
30307	160048	403337	6	6	0.5	4	1566	1566	Schijndel	Past van	1	5482VA	SCHIJNDEL	2782
300021	161616	402507	6	6	0.5	4	4111	4111	Schijndel	Eerdsebaan	50	5482VN	SCHIJNDEL	2786
31536	161253	398325	6	6	0.5	4	17443	17443	Sint-Oedenrode	Postdijk	6	5491TR	SINT-OEDENRODE	2811
31550	157548	398555	6	6	0.5	4	5838	5838	Sint-Oedenrode	Nieuwstraat	28	5491VD	SINT-OEDENRODE	2886
31565	158299	397996	6	6	0.5	4	12808	12808	Sint-Oedenrode	Ollandseweg	118	5491XC	SINT-OEDENRODE	2901
31545	161864	398736	6	6	0.5	4	5340	5340	Sint-Oedenrode	Wolvensteeg	2	5491TX	SINT-OEDENRODE	2934
31566	157847	398218	6	6	0.5	4	17059	17059	Sint-Oedenrode	Ollandseweg	142	5491XC	SINT-OEDENRODE	2947
30289	160483	403411	6	6	0.5	4	575	575	Schijndel	Kerkstraat	27	5482EH	SCHIJNDEL	2956
31359	161655	398470	6	6	0.5	4	3	3	Sint-Oedenrode	Veghelseweg	33	5491AG	SINT-OEDENRODE	2960
31551	157055	399040	6	6	0.5	4	8152	8152	Sint-Oedenrode	Nieuwstraat	46	5491VD	SINT-OEDENRODE	2975
30276	157588	402808	6	6	0.5	4	9200	9200	Schijndel	Putsteeg	6	5481XT	SCHIJNDEL	2987
30268	157353	402578	6	6	0.5	4	1709	1709	Schijndel	Keur	11	5481XS	SCHIJNDEL	2992
31546	156803	399229	6	6	0.5	4	3955	3955	Sint-Oedenrode	Jenne Akkers	8	5491VA	SINT-OEDENRODE	3105
31563	157677	398136	6	6	0.5	4	16427	16427	Sint-Oedenrode	Ollandseweg	153	5491XB	SINT-OEDENRODE	3115
34518	156956	398864	6	6	0.5	4	8162	8162	Sint-Oedenrode	Schootsedijk	47	5491VC	SINT-OEDENRODE	3152
30308	160269	403684	6	6	0.5	4	5900	5900	Schijndel	Past van	11	5482VA	SCHIJNDEL	3164
31569	157833	397955	6	6	0.5	4	11826	11826	Sint-Oedenrode	't Achterom	2	5491XD	SINT-OEDENRODE	3171
31570	157416	398253	6	6	0.5	4	1357	1357	Sint-Oedenrode	't Achterom	9A	5491XD	SINT-OEDENRODE	3195
31556	157926	397788	6	6	0.5	4	21360	21360	Sint-Oedenrode	Bobbenagelseweg	3A	5491VL	SINT-OEDENRODE	3262
31582	156518	399484	6	6	0.5	4	24422	24422	Sint-Oedenrode	Roest	10	5491XX	SINT-OEDENRODE	3268
31478	162159	398390	6	6	0.5	4	9256	9256	Sint-Oedenrode	Zijtaartseweg	7	5491SG	SINT-OEDENRODE	3383
34784	162403	398675	6	6	0.5	4	31102	31102	Sint-Oedenrode	Lieshoutsedijk	6	5491SN	SINT-OEDENRODE	3403
30262	157215	403058	6	6	0.5	4	4554	4554	Schijndel	Borne	50	5481XR	SCHIJNDEL	3424
30260	157182	403118	6	6	0.5	4	12512	12512	Schijndel	Borne	46	5481XR	SCHIJNDEL	3491
30269	156893	402810	6	6	0.5	4	16790	16790	Schijndel	Keur	19	5481XS	SCHIJNDEL	3493
31470	162469	398596	6	6	0.5	4	7738	7738	Sint-Oedenrode	Zijtaartseweg	15	5491SG	SINT-OEDENRODE	3502
30225	156281	401806	6	6	0.5	4	9200	9200	Schijndel	Boxtelseweg	34	5481VG	SCHIJNDEL	3526
31500	161921	397933	6	6	0.5	4	1922	1922	Sint-Oedenrode	Achterstesteeg	2	5491SV	SINT-OEDENRODE	3536
31585	160694	397171	6	6	0.5	4	11835	11835	Sint-Oedenrode	Corridor	3	5492HA	SINT-OEDENRODE	3595
31499	161925	397811	6	6	0.5	4	21396	21396	Sint-Oedenrode	Achterstesteeg	6	5491SV	SINT-OEDENRODE	3631
31472	162688	398694	6	6	0.5	4	21000	21000	Sint-Oedenrode	Zijtaartseweg	17	5491SG	SINT-OEDENRODE	3632
30333	160486	404122	6	6	0.5	4	780	780	Schijndel	Martemanshurk	12	5482WP	SCHIJNDEL	3640
31490	162617	398557	6	6	0.5	4	38516	38516	Sint-Oedenrode	Lieshoutsedijk	9A	5491SN	SINT-OEDENRODE	3646
30280	156829	403026	6	6	0.5	4	1780	1780	Schijndel	Elde	4	5481XV	SCHIJNDEL	3682
31591	160888	397119	6	6	0.5	4	24681	24681	Sint-Oedenrode	Oostelijke Randweg	2	5492HZ	SINT-OEDENRODE	3708
30279	156816	403086	6	6	0.5	4	46	46	Schijndel	Elde	3	5481XV	SCHIJNDEL	3731

31576	155989	399610	6	6	0.5	4	43361	43361	Sint-Oedenrode	Boxtelseweg	2	5491XT	SINT-OEDENRODE	3735
31577	155918	399851	6	6	0.5	4	1706	1706	Sint-Oedenrode	Boxtelseweg	8A	5491XT	SINT-OEDENRODE	3748
31486	162620	398366	6	6	0.5	4	11888	11888	Sint-Oedenrode	Lieshoutsedijk	13	5491SN	SINT-OEDENRODE	3759
30278	156800	403129	6	6	0.5	4	107	107	Schijndel	Elde	2	5481XV	SCHIJNDEL	3772
31485	162666	398407	6	6	0.5	4	34335	34335	Sint-Oedenrode	Lieshoutsedijk	11	5491SN	SINT-OEDENRODE	3772
31573	155986	399248	6	6	0.5	4	29985	29985	Sint-Oedenrode	Pastoor Smitsstraat	55	5491XM	SINT-OEDENRODE	3849
31586	160565	396850	6	6	0.5	4	214	214	Sint-Oedenrode	Corridor	3C	5492HA	SINT-OEDENRODE	3867
31662	158910	396779	6	6	0.5	4	6045	6045	Sint-Oedenrode	Boskantseweg	82A	5492VB	SINT-OEDENRODE	3874
31661	159187	396700	6	6	0.5	4	9720	9720	Sint-Oedenrode	Boskantseweg	58	5492VB	SINT-OEDENRODE	3914
30330	159015	404469	6	6	0.5	4	59064	59064	Schijndel	Steeg	36	5482WN	SCHIJNDEL	3919
31468	163017	398610	6	6	0.5	4	75440	75440	Sint-Oedenrode	Zijtaartseweg	12	5491SG	SINT-OEDENRODE	3958
300825	161181	396916	6	6	0.5	4	1602	1602	Sint-Oedenrode	Kerkdijk-Zuid	7B	5492HW	SINT-OEDENRODE	4006
31616	158436	396730	6	6	0.5	4	10751	10751	Sint-Oedenrode	Liempdseweg	4	5492SM	SINT-OEDENRODE	4032
30327	158671	404525	6	6	0.5	4	156	156	Schijndel	Bogaard	4	5482WL	SCHIJNDEL	4038
31369	162916	398289	6	6	0.5	4	18942	18942	Sint-Oedenrode	Bikkelkampen	3	5491SM	SINT-OEDENRODE	4044
30265	156972	403677	6	6	0.5	4	195	195	Schijndel	Borne	3A	5481XR	SCHIJNDEL	4047

Bijlage 5: Gegevens V-stacks gebied vergunde situatie stap 2

Resultaten V-stacks gebied aanvraag

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
3	159978.0	400284.0	14.000	29.919

Invoergegevens receptoren V-stacks gebied

Identificer	X-coordinaat	Y-coordinaat	NORM-OU		
3	159978	400284	14	Damianenweg 4	Woning

Invoergegevens bronnen V-stacks gebied

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-	Gemgeb	EP-	EP-	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huis	Postcode	Plaats	Afstand
1	159592	400593	6	6	0.5	4	48266	48266	Sint-Oedenrode	Schijndelseweg	75	5491TA	SINT-OEDENRODE	0
31512	159458	400476	6	6	0.5	4	890	890	Sint-Oedenrode	Schijndelse Heide	6	5491TG	SINT-OEDENRODE	178
31511	159614	400274	6	6	0.5	4	10609	10609	Sint-Oedenrode	Struikheide	2	5491LS	SINT-OEDENRODE	320
31515	159989	400360	6	6	0.5	4	37720	37720	Sint-Oedenrode	Damianenweg	1A	5491TJ	SINT-OEDENRODE	460
31520	160122	400573	6	6	0.5	4	68204	68204	Sint-Oedenrode	Damianenweg	5	5491TJ	SINT-OEDENRODE	530
31513	158926	400486	6	6	0.5	4	3221	3221	Sint-Oedenrode	Schijndelse Heide	7	5491TG	SINT-OEDENRODE	675
31522	160348	400339	6	6	0.5	4	644	644	Sint-Oedenrode	Damianenweg	8	5491TJ	SINT-OEDENRODE	798
30286	159183	401422	6	6	0.5	4	780	780	Schijndel	Heiweg	6	5481SC	SCHIJNDEL	924
30211	159006	401324	6	6	0.5	4	3065	3065	Schijndel	Heiweg	8	5481SC	SCHIJNDEL	937
31516	160543	400382	6	6	0.5	4	2485	2485	Sint-Oedenrode	Damianenweg	12A	5491TJ	SINT-OEDENRODE	974
31517	160760	400273	6	6	0.5	4	5874	5874	Sint-Oedenrode	Damianenweg	14	5491TJ	SINT-OEDENRODE	1211
31524	160395	399615	6	6	0.5	4	1246	1246	Sint-Oedenrode	Sterreboos	1	5491TL	SINT-OEDENRODE	1265
31518	160885	400519	6	6	0.5	4	19292	19292	Sint-Oedenrode	Damianenweg	24	5491TJ	SINT-OEDENRODE	1295
31509	158929	399262	6	6	0.5	4	7755	7755	Sint-Oedenrode	Zwembadweg	43	5491TE	SINT-OEDENRODE	1487
31510	159104	399169	6	6	0.5	4	195	195	Sint-Oedenrode	Zwembadweg	64	5491TE	SINT-OEDENRODE	1505
31505	161151	400506	6	6	0.5	4	14398	14398	Sint-Oedenrode	Veerse Heide	9	5491TB	SINT-OEDENRODE	1561
31507	158578	399393	6	6	0.5	4	24957	24957	Sint-Oedenrode	Schootsedijk	21	5491TD	SINT-OEDENRODE	1571
31531	161091	399569	6	6	0.5	4	15042	15042	Sint-Oedenrode	Sterreboos	9A	5491TL	SINT-OEDENRODE	1815
31558	158170	399234	6	6	0.5	4	81319	81319	Sint-Oedenrode	Erica	7	5491VR	SINT-OEDENRODE	1967
30233	158077	401944	6	6	0.5	4	534	534	Schijndel	Venushoek	5A	5481VM	SCHIJNDEL	2030
31544	161211	399338	6	6	0.5	4	31	31	Sint-Oedenrode	Fitselsteeg	15	5491TW	SINT-OEDENRODE	2048

30234	158202	402176	6	6	0.5	4	6998	6998	Schijndel	Venushoek	32	5481VM	SCHIJNDEL	2107
34786	157770	399319	6	6	0.5	4	43825	43825	Sint-Oedenrode	Schootsedijk	35	5491TD	SINT-OEDENRODE	2223
31557	158343	398692	6	6	0.5	4	12805	12805	Sint-Oedenrode	Erica	1	5491VR	SINT-OEDENRODE	2275
31542	161085	398842	6	6	0.5	4	22670	22670	Sint-Oedenrode	Kampenweg	4	5491WX	SINT-OEDENRODE	2301
30229	157617	401879	6	6	0.5	4	7752	7752	Schijndel	Schootsehoef	2B	5481VL	SCHIJNDEL	2357
34236	161717	399478	6	6	0.5	4	214	214	Sint-Oedenrode	Heisteeg	8	5491WZ	SINT-OEDENRODE	2400
30288	159945	403055	6	6	0.5	4	5520	5520	Schijndel	Kapeleind	7	5482EE	SCHIJNDEL	2487
31553	158792	398215	6	6	0.5	4	3177	3177	Sint-Oedenrode	Kinderbos	5	5491VH	SINT-OEDENRODE	2509
30218	157407	401885	6	6	0.5	4	5933	5933	Schijndel	Boxtelseweg	10	5481VG	SCHIJNDEL	2538
30219	157403	401903	6	6	0.5	4	390	390	Schijndel	Boxtelseweg	10A	5481VG	SCHIJNDEL	2551
30317	161601	402373	6	6	0.5	4	1150	1150	Schijndel	Eerdsebaan	53	5482VN	SCHIJNDEL	2684
30318	161678	402322	6	6	0.5	4	6348	6348	Schijndel	Eerdsebaan	57	5482VN	SCHIJNDEL	2709
30307	160048	403337	6	6	0.5	4	1566	1566	Schijndel	Past van	1	5482VA	SCHIJNDEL	2782
300021	161616	402507	6	6	0.5	4	4111	4111	Schijndel	Eerdsebaan	50	5482VN	SCHIJNDEL	2786
31536	161253	398325	6	6	0.5	4	17443	17443	Sint-Oedenrode	Postdijk	6	5491TR	SINT-OEDENRODE	2811
31550	157548	398555	6	6	0.5	4	5838	5838	Sint-Oedenrode	Nieuwstraat	28	5491VD	SINT-OEDENRODE	2886
31565	158299	397996	6	6	0.5	4	12808	12808	Sint-Oedenrode	Ollandseweg	118	5491XC	SINT-OEDENRODE	2901
31545	161864	398736	6	6	0.5	4	5340	5340	Sint-Oedenrode	Wolvensteeg	2	5491TX	SINT-OEDENRODE	2934
31566	157847	398218	6	6	0.5	4	17059	17059	Sint-Oedenrode	Ollandseweg	142	5491XC	SINT-OEDENRODE	2947
30289	160483	403411	6	6	0.5	4	575	575	Schijndel	Kerkstraat	27	5482EH	SCHIJNDEL	2956
31359	161655	398470	6	6	0.5	4	3	3	Sint-Oedenrode	Veghelseweg	33	5491AG	SINT-OEDENRODE	2960
31551	157055	399040	6	6	0.5	4	8152	8152	Sint-Oedenrode	Nieuwstraat	46	5491VD	SINT-OEDENRODE	2975
30276	157588	402808	6	6	0.5	4	9200	9200	Schijndel	Putsteeg	6	5481XT	SCHIJNDEL	2987
30268	157353	402578	6	6	0.5	4	1709	1709	Schijndel	Keur	11	5481XS	SCHIJNDEL	2992
31546	156803	399229	6	6	0.5	4	3955	3955	Sint-Oedenrode	Jenne Akkers	8	5491VA	SINT-OEDENRODE	3105
31563	157677	398136	6	6	0.5	4	16427	16427	Sint-Oedenrode	Ollandseweg	153	5491XB	SINT-OEDENRODE	3115
34518	156956	398864	6	6	0.5	4	8162	8162	Sint-Oedenrode	Schootsedijk	47	5491VC	SINT-OEDENRODE	3152
30308	160269	403684	6	6	0.5	4	5900	5900	Schijndel	Past van	11	5482VA	SCHIJNDEL	3164
31569	157833	397955	6	6	0.5	4	11826	11826	Sint-Oedenrode	't Achterom	2	5491XD	SINT-OEDENRODE	3171
31570	157416	398253	6	6	0.5	4	1357	1357	Sint-Oedenrode	't Achterom	9A	5491XD	SINT-OEDENRODE	3195
31556	157926	397788	6	6	0.5	4	21360	21360	Sint-Oedenrode	Bobbenagelseweg	3A	5491VL	SINT-OEDENRODE	3262
31582	156518	399484	6	6	0.5	4	24422	24422	Sint-Oedenrode	Roest	10	5491XX	SINT-OEDENRODE	3268
31478	162159	398390	6	6	0.5	4	9256	9256	Sint-Oedenrode	Zijtaartseweg	7	5491SG	SINT-OEDENRODE	3383
34784	162403	398675	6	6	0.5	4	31102	31102	Sint-Oedenrode	Lieshoutsedijk	6	5491SN	SINT-OEDENRODE	3403
30262	157215	403058	6	6	0.5	4	4554	4554	Schijndel	Borne	50	5481XR	SCHIJNDEL	3424
30260	157182	403118	6	6	0.5	4	12512	12512	Schijndel	Borne	46	5481XR	SCHIJNDEL	3491
30269	156893	402810	6	6	0.5	4	16790	16790	Schijndel	Keur	19	5481XS	SCHIJNDEL	3493
31470	162469	398596	6	6	0.5	4	7738	7738	Sint-Oedenrode	Zijtaartseweg	15	5491SG	SINT-OEDENRODE	3502
30225	156281	401806	6	6	0.5	4	9200	9200	Schijndel	Boxtelseweg	34	5481VG	SCHIJNDEL	3526

31500	161921	397933	6	6	0.5	4	1922	1922	Sint-Oedenrode	Achterstesteeg	2	5491SV	SINT-OEDENRODE	3536
31585	160694	397171	6	6	0.5	4	11835	11835	Sint-Oedenrode	Corridor	3	5492HA	SINT-OEDENRODE	3595
31499	161925	397811	6	6	0.5	4	21396	21396	Sint-Oedenrode	Achterstesteeg	6	5491SV	SINT-OEDENRODE	3631
31472	162688	398694	6	6	0.5	4	21000	21000	Sint-Oedenrode	Zijtaartseweg	17	5491SG	SINT-OEDENRODE	3632
30333	160486	404122	6	6	0.5	4	780	780	Schijndel	Martemanshurk	12	5482WP	SCHIJNDEL	3640
31490	162617	398557	6	6	0.5	4	38516	38516	Sint-Oedenrode	Lieshoutsedijk	9A	5491SN	SINT-OEDENRODE	3646
30280	156829	403026	6	6	0.5	4	1780	1780	Schijndel	Elde	4	5481XV	SCHIJNDEL	3682
31591	160888	397119	6	6	0.5	4	24681	24681	Sint-Oedenrode	Oostelijke Randweg	2	5492HZ	SINT-OEDENRODE	3708
30279	156816	403086	6	6	0.5	4	46	46	Schijndel	Elde	3	5481XV	SCHIJNDEL	3731
31576	155989	399610	6	6	0.5	4	43361	43361	Sint-Oedenrode	Boxtelseweg	2	5491XT	SINT-OEDENRODE	3735
31577	155918	399851	6	6	0.5	4	1706	1706	Sint-Oedenrode	Boxtelseweg	8A	5491XT	SINT-OEDENRODE	3748
31486	162620	398366	6	6	0.5	4	11888	11888	Sint-Oedenrode	Lieshoutsedijk	13	5491SN	SINT-OEDENRODE	3759
30278	156800	403129	6	6	0.5	4	107	107	Schijndel	Elde	2	5481XV	SCHIJNDEL	3772
31485	162666	398407	6	6	0.5	4	34335	34335	Sint-Oedenrode	Lieshoutsedijk	11	5491SN	SINT-OEDENRODE	3772
31573	155986	399248	6	6	0.5	4	29985	29985	Sint-Oedenrode	Pastoor Smitsstraat	55	5491XM	SINT-OEDENRODE	3849
31586	160565	396850	6	6	0.5	4	214	214	Sint-Oedenrode	Corridor	3C	5492HA	SINT-OEDENRODE	3867
31662	158910	396779	6	6	0.5	4	6045	6045	Sint-Oedenrode	Boskantseweg	82A	5492VB	SINT-OEDENRODE	3874
31661	159187	396700	6	6	0.5	4	9720	9720	Sint-Oedenrode	Boskantseweg	58	5492VB	SINT-OEDENRODE	3914
30330	159015	404469	6	6	0.5	4	59064	59064	Schijndel	Steeg	36	5482WN	SCHIJNDEL	3919
31468	163017	398610	6	6	0.5	4	75440	75440	Sint-Oedenrode	Zijtaartseweg	12	5491SG	SINT-OEDENRODE	3958
300825	161181	396916	6	6	0.5	4	1602	1602	Sint-Oedenrode	Kerkdijk-Zuid	7B	5492HW	SINT-OEDENRODE	4006
31616	158436	396730	6	6	0.5	4	10751	10751	Sint-Oedenrode	Liempdseweg	4	5492SM	SINT-OEDENRODE	4032
30327	158671	404525	6	6	0.5	4	156	156	Schijndel	Bogaard	4	5482WL	SCHIJNDEL	4038
31369	162916	398289	6	6	0.5	4	18942	18942	Sint-Oedenrode	Bikkelkampen	3	5491SM	SINT-OEDENRODE	4044
30265	156972	403677	6	6	0.5	4	195	195	Schijndel	Borne	3A	5481XR	SCHIJNDEL	4047

Bepaling substantieel bijdragende bedrijven

BronID	X-coor	Y-coor	E- vergund	E- maxverg	E-calcul	E- maxcomb	E=Em?	RatioM/V Kr	iRecePuntX	KrirecePuntY	Voorggrond	Gesommeerd > 0,5	Bijdrage in %
31359	161655.0	398470.0	3	3	2351164	3	1	1.00	159978.0	400284.0	1,79E-05		
31544	161211.0	399338.0	31	31	1291481	31	1	1.00	159978.0	400284.0	0,000336		
31586	160565.0	396850.0	214	214	4687935	214	1	1.00	159978.0	400284.0	0,000639		
34236	161717.0	399478.0	214	214	2371000	214	1	1.00	159978.0	400284.0	0,001264		
30219	157403.0	401903.0	390	390	4243298	390	1	1.00	159978.0	400284.0	0,001287		
30289	160483.0	403411.0	575	575	4754933	575	1	1.00	159978.0	400284.0	0,001693		
30333	160486.0	404122.0	780	780	6250401	780	1	1.00	159978.0	400284.0	0,001747		
30233	158077.0	401944.0	534	534	3198310	534	1	1.00	159978.0	400284.0	0,002337		
31510	159104.0	399169.0	195	195	1030629	195	1	1.00	159978.0	400284.0	0,002649		
30317	161601.0	402373.0	1150	1150	3565266	1150	1	1.00	159978.0	400284.0	0,004516		
30268	157353.0	402578.0	1709	1709	5089516	1709	1	1.00	159978.0	400284.0	0,004701		
31570	157416.0	398253.0	1357	1357	3903771	1357	1	1.00	159978.0	400284.0	0,004867		
300825	161181.0	396916.0	1602	1602	4441338	1602	1	1.00	159978.0	400284.0	0,00505		
30307	160048.0	403337.0	1566	1566	4286360	1566	1	1.00	159978.0	400284.0	0,005115		
30286	159183.0	401422.0	780	780	1398904	780	1	1.00	159978.0	400284.0	0,007806		
31500	161921.0	397933.0	1922	1922	3323153	1922	1	1.00	159978.0	400284.0	0,008097		
30262	157215.0	403058.0	4554	4554	5975400	4554	1	1.00	159978.0	400284.0	0,01067		
31546	156803.0	399229.0	3955	3955	4121213	3955	1	1.00	159978.0	400284.0	0,013435		
300021	161616.0	402507.0	4111	4111	3753179	4111	1	1.00	159978.0	400284.0	0,015335		
30308	160269.0	403684.0	5900	5900	5141516	5900	1	1.00	159978.0	400284.0	0,016065		
31662	158910.0	396779.0	6045	6045	4533900	6045	1	1.00	159978.0	400284.0	0,018666		
31553	158792.0	398215.0	3177	3177	2266837	3177	1	1.00	159978.0	400284.0	0,019621		
30218	157407.0	401885.0	5933	5933	4203691	5933	1	1.00	159978.0	400284.0	0,019759		
30288	159945.0	403055.0	5520	5520	3777024	5520	1	1.00	159978.0	400284.0	0,020461		
30225	156281.0	401806.0	9200	9200	6161879	9200	1	1.00	159978.0	400284.0	0,020903		
31550	157548.0	398555.0	5838	5838	3439419	5838	1	1.00	159978.0	400284.0	0,023763		
30318	161678.0	402322.0	6348	6348	3646687	6348	1	1.00	159978.0	400284.0	0,024371		
30276	157588.0	402808.0	9200	9200	4879386	9200	1	1.00	159978.0	400284.0	0,026397		
31470	162469.0	398596.0	7738	7738	3873463	7738	1	1.00	159978.0	400284.0	0,027968		
34518	156956.0	398864.0	8162	8162	4062275	8162	1	1.00	159978.0	400284.0	0,028129		
30229	157617.0	401879.0	7752	7752	3790718	7752	1	1.00	159978.0	400284.0	0,02863		
30260	157182.0	403118.0	12512	12512	6080784	12512	1	1.00	159978.0	400284.0	0,028807		
31545	161864.0	398736.0	5340	5340	2584007	5340	1	1.00	159978.0	400284.0	0,028932		

31551	157055.0	399040.0	8152	8152	3759991	8152	1	1.00	159978.0	400284.0	0,030353		
31661	159187.0	396700.0	9720	9720	4482678	9720	1	1.00	159978.0	400284.0	0,030357		
30234	158202.0	402176.0	6998	6998	3202019	6998	1	1.00	159978.0	400284.0	0,030597		
31616	158436.0	396730.0	10751	10751	4791338	10751	1	1.00	159978.0	400284.0	0,031414		
30211	159006.0	401324.0	3065	3065	1323913	3065	1	1.00	159978.0	400284.0	0,032411		
31512	159458.0	400476.0	890	890	342542	890	1	1.00	159978.0	400284.0	0,036375		
30269	156893.0	402810.0	16790	16790	6000721	16790	1	1.00	159978.0	400284.0	0,039172		
31478	162159.0	398390.0	9256	9256	3294515	9256	1	1.00	159978.0	400284.0	0,039333		
31486	162620.0	398366.0	11888	11888	4063731	11888	1	1.00	159978.0	400284.0	0,040955		
31585	160694.0	397171.0	11835	11835	3972642	11835	1	1.00	159978.0	400284.0	0,041708		
31524	160395.0	399615.0	1246	1246	405476	1246	1	1.00	159978.0	400284.0	0,043021		
31569	157833.0	397955.0	11826	11826	3494225	11826	1	1.00	159978.0	400284.0	0,047382		
31522	160348.0	400339.0	644	644	188449	644	1	1.00	159978.0	400284.0	0,047843		
31513	158926.0	400486.0	3221	3221	887784	3221	1	1.00	159978.0	400284.0	0,050794		
31369	162916.0	398289.0	18942	18942	4995702	18942	1	1.00	159978.0	400284.0	0,053083		
31565	158299.0	397996.0	12808	12808	2807528	12808	1	1.00	159978.0	400284.0	0,063868		
31563	157677.0	398136.0	16427	16427	3587739	16427	1	1.00	159978.0	400284.0	0,064101		
31472	162688.0	398694.0	21000	21000	4435034	21000	1	1.00	159978.0	400284.0	0,06629		
31582	156518.0	399484.0	24422	24422	4735449	24422	1	1.00	159978.0	400284.0	0,072202		
31566	157847.0	398218.0	17059	17059	3198549	17059	1	1.00	159978.0	400284.0	0,074667		
31556	157926.0	397788.0	21360	21360	3622207	21360	1	1.00	159978.0	400284.0	0,082557		
31557	158343.0	398692.0	12805	12805	2136444	12805	1	1.00	159978.0	400284.0	0,08391		
31591	160888.0	397119.0	24681	24681	3897340	24681	1	1.00	159978.0	400284.0	0,088659		
31499	161925.0	397811.0	21396	21396	3308589	21396	1	1.00	159978.0	400284.0	0,090535		
31516	160543.0	400382.0	2485	2485	353584	2485	1	1.00	159978.0	400284.0	0,098392		
31509	158929.0	399262.0	7755	7755	1094165	7755	1	1.00	159978.0	400284.0	0,099226		
31485	162666.0	398407.0	34335	34335	4175799	34335	1	1.00	159978.0	400284.0	0,115113		
31517	160760.0	400273.0	5874	5874	702457	5874	1	1.00	159978.0	400284.0	0,117069		
31536	161253.0	398325.0	17443	17443	2080452	17443	1	1.00	159978.0	400284.0	0,117379		
34784	162403.0	398675.0	31102	31102	3685667	31102	1	1.00	159978.0	400284.0	0,118141		
31490	162617.0	398557.0	38516	38516	4203042	38516	1	1.00	159978.0	400284.0	0,128294		
31505	161151.0	400506.0	14398	14398	1172710	14398	1	1.00	159978.0	400284.0	0,171886		
31531	161091.0	399569.0	15042	15042	1169974	15042	1	1.00	159978.0	400284.0	0,179994		
31468	163017.0	398610.0	75440	75440	5403596	75440	1	1.00	159978.0	400284.0	0,195455		
31542	161085.0	398842.0	22670	22670	1460060	22670	1	1.00	159978.0	400284.0	0,217375		
34786	157770.0	399319.0	43825	43825	2497761	43825	1	1.00	159978.0	400284.0	0,24564		
31507	158578.0	399393.0	24957	24957	1373772	24957	1	1.00	159978.0	400284.0	0,254335		

31518	160885.0	400519.0	19292	19292	807090	19292	1	1.00	159978.0	400284.0	0,334644		
31558	158170.0	399234.0	81319	81319	1919633	81319	1	1.00	159978.0	400284.0	0,593064	0,593064	1,531624
31511	159614.0	400274.0	10609	10609	162522	10609	1	1.00	159978.0	400284.0	0,913882	0,913882	2,360156
1	159592.0	400593.0	48266	48266	283361	48266	1	1.00	159978.0	400284.0	2,384675	2,384675	6,158566
31520	160122.0	400573.0	68204	68204	140054	68204	1	1.00	159978.0	400284.0	6,81777	6,81777	17,6073
31515	159989.0	400360.0	37720	37720	18852	37720	1	1.00	159978.0	400284.0	28,01188	28,01188	72,34236
30280	156829.0	403026.0	1780	1780	0	1780	1	1.00	0.0	0.0	0	38,72127	
30279	156816.0	403086.0	46	46	0	46	1	1.00	0.0	0.0	0		
31576	155989.0	399610.0	43361	43361	0	43361	1	1.00	0.0	0.0	0		
31577	155918.0	399851.0	1706	1706	0	1706	1	1.00	0.0	0.0	0		
30278	156800.0	403129.0	107	107	0	107	1	1.00	0.0	0.0	0		
31573	155986.0	399248.0	29985	29985	0	29985	1	1.00	0.0	0.0	0		
30330	159015.0	404469.0	59064	59064	0	59064	1	1.00	0.0	0.0	0		
30327	158671.0	404525.0	156	156	0	156	1	1.00	0.0	0.0	0		
30265	156972.0	403677.0	195	195	0	195	1	1.00	0.0	0.0	0		

Bijlage 4 Watertoets

Toetsinstrumentarium Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen

Compenserende berging voor nieuw verhard gebied

Algemeen

Naam project	Schijndelseweg 75 Sint-Oedenrode
Contactpersoon initiatiefnemer	-
Contactpersoon waterschap	-
Datum	10-10-2014



Kenmerken projectgebied

Bestaand verhard oppervlak	8800	m ²
Toekomstig verhard oppervlak	12130	m ²
Afvoercoëfficiënt projectgebied	0.67	l/s/ha
Infiltratiesnelheid	1	m/dag
GHG	-0.4	m +NAP
Huidig maaiveldniveau	0	m +NAP
Toekomstig maaiveldniveau	0	m +NAP

Kenmerken infiltratievoorziening

Type	Bovengrondse infiltratievoorziening	
Te bergen en/of infiltreren volume T10+10%	159	m ³
Extra volume hemelwater T100+10%	55	m ³
Talud	1	1:x
Lengte	100	m
Hoogte	0.4	m
Breedte	3	m

Let op: waking is kleiner dan 0.2m (waking = toekomstig maaiveld - GHG - hoogte voorziening).

Hydrologisch neutraal ontwikkelen

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

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

Waterschap
De Dommel
Postbus 10.001
5280 DA Boxtel
Bosscheweg 56
5283 WB Boxtel

Tel: 0411-61 86 18
Fax: 0411-61 86 88
<http://www.dommel.nl/>

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

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

Bijlage 5 Gegevens Isl3a-berekening

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 20140807 Berekening aanvraag aan

Berekend op: 2014/08/07

15:03:04

Project: 20140630 Erp, SintOedenrode, Schijndelseweg 75

RD X coördinaat: 157 592

Lengte X: 4000

Aantal Gridpunten X: 20

RD Y coördinaat: 398 593

Breedte Y: 4000

Aantal Gridpunten Y: 20

Berekende ruwheid: 0.19

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: I:\FG Bedrijfsontwikkeling\@@Klanten\Erp Pork, Sint Oedenrode, Schijndelseweg 75\BP vormverandering\2014 Fijns

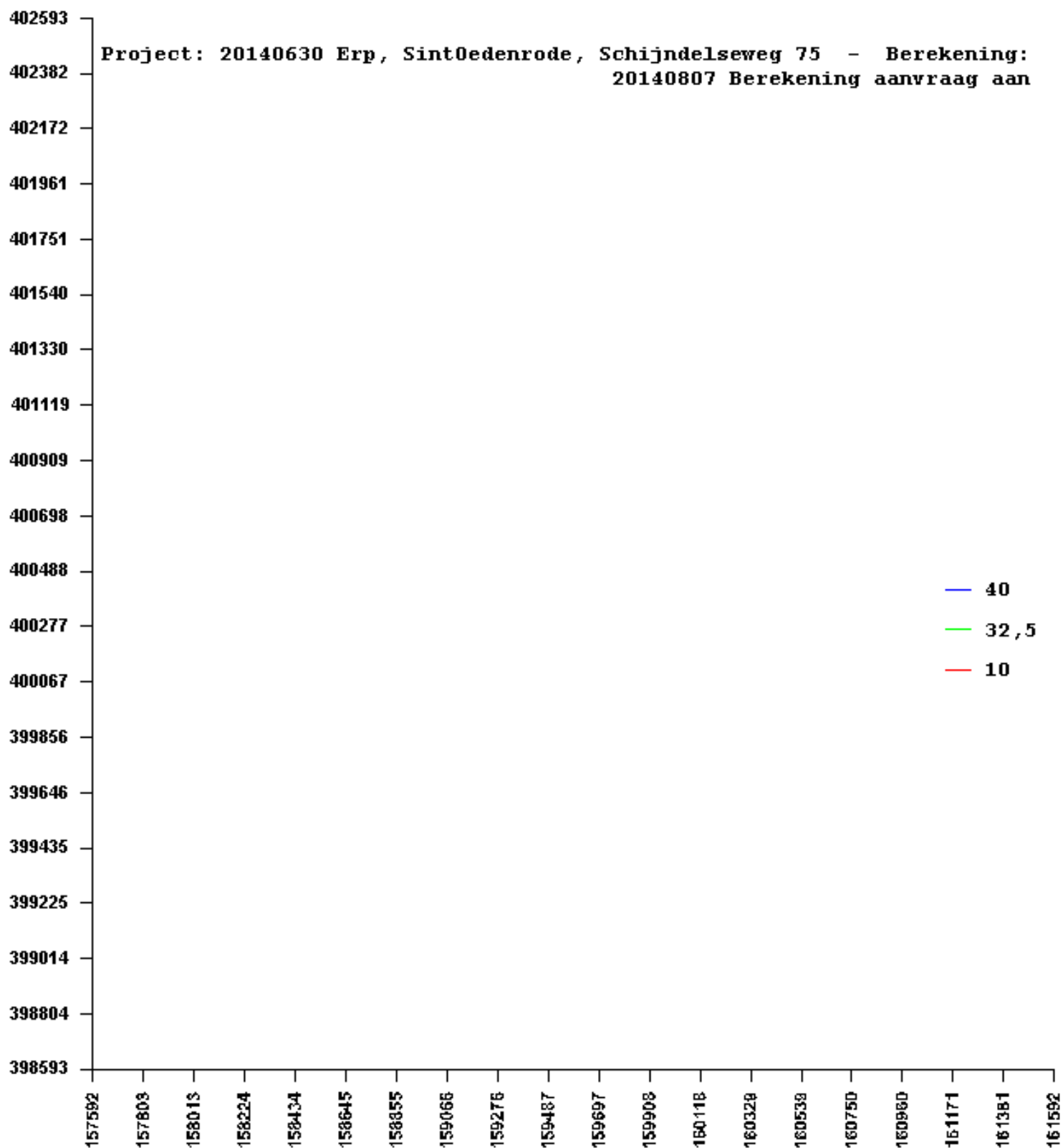
Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Schijndelseweg 73	159 677	400 334	24.09	13.7
Schijndelseweg 79	159 494	400 937	24.09	13.9
Damianenweg 4	159 978	400 284	24.07	13.7
Damianenweg 3	160 171	400 390	24.40	14.4
Scheidingsweg 3	159 316	400 895	24.09	13.8
Kern Schijndel	158 933	401 973	23.30	12.2
Kern Sint-Oedenrode	159 856	398 917	23.16	12.0
Uitbreiding woningbouw Sint-Oedenrode	159 621	399 061	23.67	12.9
Schijndelseheide 6	159 446	400 422	24.13	13.8
Struikheide 2	159 628	400 263	24.08	13.7
Damianenweg 1	159 946	400 315	24.07	13.7
Damianenweg 5	160 114	400 493	24.40	14.4
Scheidingsweg 6	159 805	401 097	23.62	12.8

Brongegevens

Naam : Stal 2 ep1		Type: AB
RD X Coord.: 159 566	RD Y Coord.: 400 605	Emissie: 0.00126
hoogte van emissiepunt: 6.00		
verticale uitreesnelheid: 1.04		hoogte van gebouw: 4.7
diameter van emissiepunt: 2.05		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 159 540
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 400 610
		lengte van gebouw: 121.80
		breedte van gebouw: 59.40
		orientatie van gebouw: 17.00
Naam : Stal 2 ep2		Type: AB
RD X Coord.: 159 599	RD Y Coord.: 400 616	Emissie: 0.00050
hoogte van emissiepunt: 3.30		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 4.7
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 159 540
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 400 610
		lengte van gebouw: 121.80
		breedte van gebouw: 59.40
		orientatie van gebouw: 17.00
Naam : Stal 3		Type: AB
RD X Coord.: 159 561	RD Y Coord.: 400 617	Emissie: 0.00212

hoogte van emissiepunt:	6.70		
verticale uitreesnelheid:	1.66	hoogte van gebouw:	4.7
diameter van emissiepunt:	2.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	159 540
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	400 610
		lengte van gebouw:	121.80
		breedte van gebouw:	59.40
		orientatie van gebouw:	17.00
Naam : Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 159 519	RD Y Coord.: 400 570	Emissie:	0.00099
hoogte van emissiepunt:	7.70		
verticale uitreesnelheid:	1.35	hoogte van gebouw:	4.7
diameter van emissiepunt:	2.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	159 540
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	400 610
		lengte van gebouw:	121.80
		breedte van gebouw:	59.40
		orientatie van gebouw:	17.00
Naam : Stal 6		Type:	AB
RD X Coord.: 159 502	RD Y Coord.: 400 564	Emissie:	0.00149
hoogte van emissiepunt:	7.70		
verticale uitreesnelheid:	1.35	hoogte van gebouw:	4.7
diameter van emissiepunt:	2.52	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	159 540
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	400 610
		lengte van gebouw:	121.80
		breedte van gebouw:	59.40
		orientatie van gebouw:	17.00
Naam : Stal 7		Type:	AB
RD X Coord.: 159 536	RD Y Coord.: 400 577	Emissie:	0.00066
hoogte van emissiepunt:	6.70		
verticale uitreesnelheid:	1.26	hoogte van gebouw:	4.7
diameter van emissiepunt:	2.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	159 540
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	400 610
		lengte van gebouw:	121.80
		breedte van gebouw:	59.40
		orientatie van gebouw:	17.00
Naam : Stal 8		Type:	AB
RD X Coord.: 159 559	RD Y Coord.: 400 586	Emissie:	0.00080
hoogte van emissiepunt:	8.00		
verticale uitreesnelheid:	0.76	hoogte van gebouw:	4.7
diameter van emissiepunt:	2.91	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	159 540
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	400 610
		lengte van gebouw:	121.80
		breedte van gebouw:	59.40
		orientatie van gebouw:	17.00
Naam : Stal 9		Type:	AB
RD X Coord.: 159 550	RD Y Coord.: 400 552	Emissie:	0.00261
hoogte van emissiepunt:	8.70		
verticale uitreesnelheid:	1.69	hoogte van gebouw:	6.2
diameter van emissiepunt:	2.91	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	159 549
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	400 550

lengte van gebouw:	84.50
breedte van gebouw:	34.90
orientatie van gebouw:	17.00



20140630 Erp, SintOedenrode, Schijndelseweg 75_20140807_150053

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
159677.0	400334.0	24.09	0.04	24.05	13.66	13.66	2	2
159494.0	400937.0	24.09	0.04	24.05	13.86	13.66	2	2
159978.0	400284.0	24.07	0.02	24.05	13.66	13.66	2	2
160171.0	400390.0	24.40	0.01	24.38	14.35	14.35	2	2
159316.0	400895.0	24.09	0.03	24.05	13.76	13.66	2	2
158933.0	401973.0	23.30	0.01	23.29	12.20	12.20	2	2
159856.0	398917.0	23.16	0.00	23.15	11.95	11.95	2	2
159621.0	399061.0	23.67	0.00	23.66	12.90	12.90	2	2
159446.0	400422.0	24.13	0.08	24.05	13.76	13.66	2	2
159628.0	400263.0	24.08	0.03	24.05	13.66	13.66	2	2
159946.0	400315.0	24.07	0.02	24.05	13.66	13.66	2	2
160114.0	400493.0	24.40	0.02	24.38	14.35	14.35	2	2
159805.0	401097.0	23.62	0.03	23.59	12.76	12.76	2	2
157592.0	398593.0	23.99	0.00	23.99	13.54	13.54	2	2
157592.0	398804.0	23.99	0.00	23.99	13.54	13.54	2	2
157592.0	399014.0	23.49	0.00	23.49	12.57	12.57	2	2
157592.0	399225.0	23.49	0.00	23.49	12.57	12.57	2	2
157592.0	399435.0	23.50	0.00	23.49	12.57	12.57	2	2
157592.0	399646.0	23.50	0.00	23.49	12.57	12.57	2	2
157592.0	399856.0	23.50	0.00	23.49	12.67	12.57	2	2
157592.0	400067.0	23.17	0.00	23.16	11.97	11.97	2	2
157592.0	400277.0	23.17	0.00	23.16	11.97	11.97	2	2
157592.0	400488.0	23.17	0.00	23.16	11.97	11.97	2	2
157592.0	400698.0	23.17	0.00	23.16	11.97	11.97	2	2
157592.0	400909.0	23.17	0.00	23.16	11.97	11.97	2	2
157592.0	401119.0	23.25	0.00	23.24	12.11	12.11	2	2
157592.0	401330.0	23.25	0.00	23.24	12.11	12.11	2	2
157592.0	401540.0	23.25	0.00	23.24	12.11	12.11	2	2
157592.0	401751.0	23.25	0.00	23.24	12.11	12.11	2	2
157592.0	401961.0	23.25	0.00	23.24	12.11	12.11	2	2
157592.0	402172.0	23.30	0.00	23.29	12.20	12.20	2	2
157592.0	402382.0	23.30	0.00	23.29	12.20	12.20	2	2
157592.0	402593.0	23.30	0.00	23.29	12.20	12.20	2	2
157803.0	398593.0	23.99	0.00	23.99	13.54	13.54	2	2
157803.0	398804.0	23.99	0.00	23.99	13.54	13.54	2	2
157803.0	399014.0	23.49	0.00	23.49	12.57	12.57	2	2
157803.0	399225.0	23.50	0.00	23.49	12.57	12.57	2	2
157803.0	399435.0	23.50	0.00	23.49	12.57	12.57	2	2
157803.0	399646.0	23.50	0.00	23.49	12.57	12.57	2	2
157803.0	399856.0	23.50	0.00	23.49	12.67	12.57	2	2
157803.0	400067.0	23.17	0.00	23.16	11.97	11.97	2	2
157803.0	400277.0	23.17	0.00	23.16	11.97	11.97	2	2
157803.0	400488.0	23.17	0.00	23.16	11.97	11.97	2	2

20140630 Erp, SintOedenrode, Schijndelseweg 75_20140807_150053								
161592.0	402382.0	23.84	0.00	23.83	13.23	13.23	2	2
161592.0	402593.0	23.84	0.00	23.83	13.23	13.23	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

Bijlage 6 Toetsing BZV



Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 18 februari 2014 de Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij versie 1.0 (BZV 1.0) vastgesteld. Deze is samen met de partners uit het Brabantberaad tot stand gekomen.

In de loop van 2014 komt een webapplicatie beschikbaar waarin aanvragers o.a. hun bedrijfsplan kunnen invoeren en kunnen bepalen of zij aan de normscore van de BZV voldoen. Deze webapplicatie moet nog ontwikkeld worden. Ook zal de webapplicatie toegankelijk zijn voor gemeenten en een bepaald deel zal voor iedereen inzichtelijk zijn.

In de tussenliggende periode kunt u met deze spreadsheet een normscore berekenen aan versie 1.0 van de BZV. In deze spreadsheet kunt u gegevens invullen voor de maatlat Inrichting & Omgeving en het onderdeel Certificaten. Hiervoor hebt u gegevens nodig uit de omgevingsvergunning (zowel het milieu- als het bouwdeel), de gecombineerde opgave voor het ministerie van EZ en certificaten. U kunt zowel een bestaande situatie doorrekenen als een verandering van het bedrijf, een uitbreiding of extra maatregelen in bestaande stallen. Als u verschillende varianten wilt doorrekenen gebruikt u steeds per variant een kopie van deze spreadsheet.

De spreadsheet is zo goed mogelijk toegesneden op praktijksituaties en de BZV versie 1.0 die op 18 februari 2014 door GS is vastgesteld. Op onderdelen is omwille van de werkbaarheid een vereenvoudiging doorgevoerd. Een klein deel van de maatregelen bij de maatlat gezondheid en enkele certificaten zoals de Maatlat Duurzame Veehouderij of bijvoorbeeld het Beter Leven Keurmerk worden niet op bedrijfsnivo, maar in een deel van de stallen toegepast. Het effect van dit soort maatregelen wordt dan bepaald aan de hand van het percentage NGE dat u zelf moet invoeren.

In de spreadsheet wordt u steeds kort uitgelegd welke gegevens u moet invoeren, in het document BZV 1.0 en het onderbouwingsdocument van WUR kunt u meer informatie vinden. Deze kunt u vinden op www.brabant.nl/bzv.

Let op: DEZE SPREADSHEET WERKT ALLEEN IN EXCEL VERSIE 2007 OF HOGER.

De spreadsheet is met zorg ontwikkeld, een deel van de in te voeren gegevens vragen technisch inzicht in bijvoorbeeld een omgevingsvergunning en bijbehorende onderzoeken. De uitkomsten zijn afhankelijk van de kwaliteit van de invoergegevens. De gebruiker is zelf verantwoordelijk voor de uitkomst van de spreadsheet.

Indien u vragen of opmerkingen heeft over dit rekenmodel kunt u een mail sturen naar

bzv@brabant.nl.



Toelichting

Excel 2007

In dit tabblad voert u uw bedrijf in. De gegevens van dit tabblad worden gebruikt om te bepalen of u 1 of meerdere diersoorten hebt. Bij meerdere diersoorten wordt het aantal nge per diersoort gebruikt om een gewogen gemiddelde te bepalen.

Algemene bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	Van Erp Pork	Naam van deze rekenvariant (optioneel)
Straat	Schijndelseweg	7
Huisnummer	75	
Postcode	5491 TA	
Woonplaats	Sint-Oedenrode	

Basisgegevens t.b.v. Gezondheid

	Diercategorie	Diercategorie 2
Diercategorie	Varkens	
Aantal NGE	404,0	

Stalgegevens t.b.v. Emissie

Stal	Code Diercategorie	Aantal Dierplaatsen
2	D 3.2.9.2	400
2	D 3.100.2	104
3	D 3.2.9.1	504
3	D 1.1.10.1	352
5	D 1.3.7	275
5	D 2.2	2
6	D 1.3.7	416
7	D 1.2.11	200
8	D 1.2.11	242
9	D 1.3.11	644
9	D 2.3	4
9	D 3.2.14.2	93

Relevante maatlatten

Voor sommige diersoorten kan nog niet alle maatlatten gescoord worden. Het aantal maatlatten waarop een veehouderij kan scoren verschilt daardoor per sector. Bijlage 8 van de BZV geeft het aantal maatlatten waarop per sector gescoord kan worden. Om deze verschillen te corrigeren wordt het aantal verzamelde basispunten gecorrigeerd voor het aantal beschikbare maatlatten met de correctiefactor uit bijlage 8. In deze spreadsheet moet u per diersoort het aantal NGE bepalen en invullen. De correctiefactor voor het aantal maatlatten wordt vervolgens in de spreadsheet automatisch berekend, deze is een gewogen gemiddelde obv het aantal NGE per diersoort.

Versie 1.91



Basisscore	Punten	Score	Beoordeling
------------	--------	-------	-------------

Score op Basispunten	6,00
----------------------	------

Inrichting & Omgeving

Gezondheid	32,75
Geuremissie	28,85
Geurimpact	50,80
Emissie & Impact fijnstof	65,98
Ammoniak	31,94
Mineralen kringlopen	0,00
Verbinding	0,00
Biodiversiteit	0,00

Totaal punten op Inrichting & Omgeving	210,32
--	--------

Correctiefactor aantal maatlatten	1,00
-----------------------------------	------

Gecorrigeerde aantal punten	210,32
-----------------------------	--------

Wegingsfactor	250,00
---------------	--------

Score op Inrichting & Omgeving	0,84
--------------------------------	------

Akkoord

Certificaten

Totaal punten op certificaten	8,00
Wegingsfactor	40

Score op Certificaten	0,20
-----------------------	------

Akkoord

Innovatie

Totaal punten op Innovatie	0,00
----------------------------	------

Score op Innovatie	0,00
--------------------	------

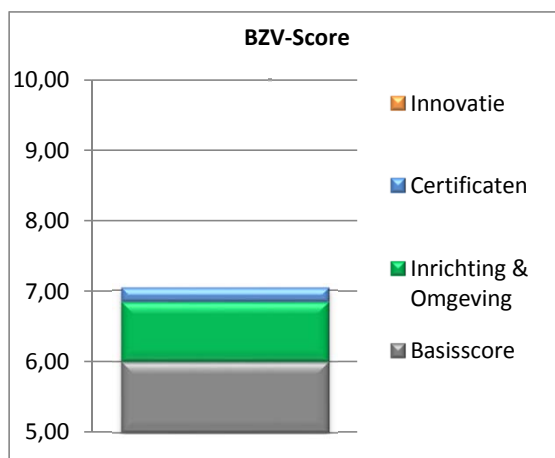
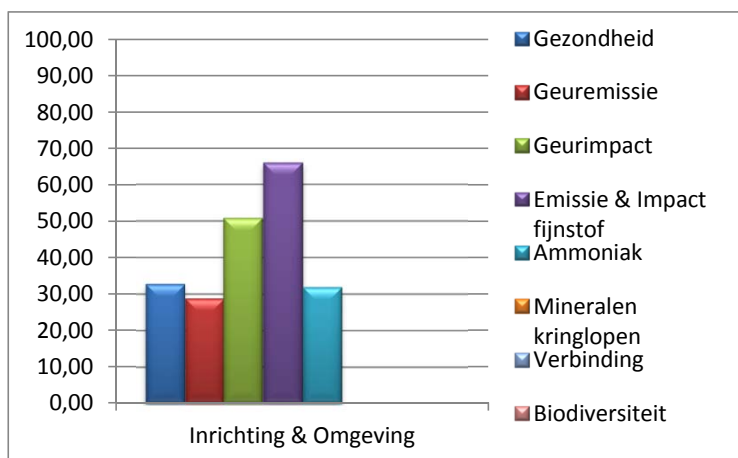
Totaal score BZV

7,04

Akkoord

Eindoordeel BZV

Akkoord





In dit tabblad vult u de fysiek aanwezige maatregelen in t.b.v. gezondheid. Dit zijn maatregelen die opgenomen zijn in milieu- of bouwvergunning of maatregelen waarvan eenvoudig kan worden vastgesteld dat ze op het bedrijf aanwezig zijn. Zie bijlage 1 van de BZV.

Gezondheid

Varkens
Antwoord Score

1 Quarantainestal (opfokdieren)		
2 Heeft u een buitenuitloop of weidegang?	Nee	10,34
3 Afstand tot dichtstbijzijnde andere veebedrijf, meet de kortste afstand tussen de bouwblokken	< 100 m	0
4 Houdt u andere bedrijfsmatig gehouden vee-soorten?	Nee	10,34
5 Scheiding schone-vuile weg:		
a - vulpunten voersilo's, afvoerpunten mest, aan- en aflevervoorzieningen aan vuile weg	Ja	5,17
b - kruisende looplijnen interne bedrijfsgebouwen met openbare gedeelte	Nee	0
c - hygiënisluis op scheiding schone-vuile weg	Ja	0
d - kadaverplaats aan openbare weg	Ja	0
e - Looplijnschets aanwezigheid, zichtbaar opgehangen	Ja	3,45
f - Luchtinlaat direct aan vuile weg		
6 Hygiënisluis met:		
a - scheiding schoon-vuil gedeelte + wasbak	Ja	0
b - bedrijfseigen kleding/schoeisel	Ja	0
c - douches	Ja	3,45
7 Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal		
8 Opslag van vaste mest op het erf.		
9 Spoelplaats veewagens	Ja	0
10 Heeft u voorzieningen zodat hemelwater niet vervuild kan raken of voert u hemelwater, dat vervuild is/kan zijn,		

af naar een afgesloten opslag?

11 Zuivering interne stallucht (voor vleesvarkens, biggen en pluimvee):

a - Intern luchtfilteringssysteem met afvang fijnstof
Voor welk percentage van de diercategorie geldt dit?

b - Elektrostatische luchtfiltering (ionisatie)
Voor welk percentage van de diercategorie geldt dit?

c - Bij roostervloeren: afzuiging lucht onder roosters
Voor welk percentage van de diercategorie geldt dit?

Score op vraag 11:

12 Frisse lucht op de werkgang:

Is er een systeem waarbij de verzorger zo min mogelijk
aan fijnstof wordt blootgesteld en frisse lucht op de
werkgang kan inademen (het Oolman systeem)?

Maximum Score 100

Aantal punten	32,75	0	0
Wegingsfactor	100,00%	0,00%	0,00%

Versie 1.91

Totaal aantal punten (gewogen) 32,75



Toelichting

Excel 2007

Hier kunt u handmatig een aantal gegevens invullen. De rekenwijze wordt uitgelegd in hoofdstuk 5 bij de paragraaf Geuremissie. Allereerst moet u bepalen wat de geuremissie is indien u geen maatregelen zou treffen om de geuremissie te reduceren; de Referentie, zie daarvoor bijlage 3 van de BZV. Vervolgens vult u de huidige / gewenste situatie in met het stalsysteem dat u wilt toepassen en berekent u het effect van een geurreducerend stalsysteem.

Geuremissie

Stal	Code		Aantal	Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
	Diercategorie	Dierplaatsen		Waarde Rgv	Emissie	Waarde	Emissie
2	D 3.2.9.2	400	23	9.200	16,1	6.440	
2	D 3.100.2	104	23	2.392	23	2.392	
3	D 3.2.9.1	504	23	11.592	16,1	8.114	
3	D 1.1.10.1	352	7,8	2.746	5,5	1.936	
5	D 1.3.7	275	18,7	5.143	13,1	3.603	
5	D 2.2	2	18,7	37	16,1	32	
6	D 1.3.7	416	18,7	7.779	13,1	5.450	
7	D 1.2.11	200	27,9	5.580	19,5	3.900	
8	D 1.2.11	242	27,9	6.752	19,5	4.719	
9	D 1.3.11	644	18,7	12.043	13,1	8.436	
9	D 2.3	4	18,7	75	16,1	64	
9	D 3.2.14.2	93	23	2.139	16,1	1.497	
Totaal			65.477		46.584		

Behaald reductiepercentage 28,9%



Toelichting

Excel 2007

In dit tabblad bepaalt u de geurimpact van uw bedrijf. De systematiek is uitgewerkt in hoofdstuk 5 van de BZV, zie de paragraaf Geurimpact. U bepaalt of uw bedrijf is gelegen in concentratiegebied. Vervolgens vult u de geurbelasting in op de zwaarst belaste woning in het buitengebied en in de bebouwde kom. De gegevens haalt u uit de vergunning en bijbehorende berekening met V-Stacks-Vergunning.

Geurimpact

Bevind u zich in een concentratiegebied?

Ja

Punten

In concentratiegebied

Hinder voorgrond geurbelasting bedrijf:

Op woonkern in OU	0,8	44,00
Op buitengebied in OU	8,3	6,80

Versie 1.91

Totaal aantal punten 50,80



Toelichting

Excel 2007

Hier kunt u handmatig een aantal gegevens invullen. De rekenwijze is beschreven in Hoofdstuk 5 in de paragraaf Emissie & impact fijnstof / endotoxinen op van de BZV versie 1.0. Allereerst moet u de **referentie** bepalen door uit te rekenen wat de fijnstofemissie is indien u geen emissie reducerende maatregelen zou treffen, zie daarvoor bijlage 4 van de BZV. Vervolgens bepaalt u de **feitelijke** situatie met het stalsysteem dat u wilt toepassen. Het programma berekent dan de emissiereductie. De belasting op de dichtstbijzijnde woning volgt uit een ISL3a berekening, in het uitvoerbestand met de extensie .blk.

Fijnstofemissie / Fijnstofimpact

Fijnstofemissie

Stal	Code Diercategorie	Aantal Dierplaatsen	Ref. waarde	Emissie	Feitelijke waarde	Emissie
2	D 3.2.9.2	400	153	61.200	99	39.600
2	D 3.100.2	104	153	15.912	153	15.912
3	D 3.2.9.1	504	153	77.112	99	49.896
3	D 1.1.10.1	352	74	26.048	48	16.896
5	D 1.3.7	275	175	48.125	113	31.075
5	D 2.2	2	180	360	117	234
6	D 1.3.7	416	175	72.800	113	47.008
7	D 1.2.11	200	160	32.000	104	20.800
8	D 1.2.11	242	160	38.720	104	25.168
9	D 1.3.11	644	175	112.700	113	72.772
9	D 2.3	4	180	720	117	468
9	D 3.2.14.2	93	153	14.229	99	9.207
Totaal			499.926		329.036	

Behaald reductiepercentage 34,2%

Aantal punten 17,09

Fijnstofimpact

Belasting in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ * 0,02

Aantal punten 48,89

* U moet de belasting van uw bedrijf op de
zwaarstbelaste woning in uw omgeving invullen



Toelichting

Excel 2007

De systematiek voor ammoniak is beschreven in Hoofdstuk 5, in de paragraaf "Ammoniak" op pagina 27. U berekent hier de door u gewenste situatie. U krijgt punten als u maatregelen treft in uw bestaande stallen, die verder gaan dan het besluit huisvesting. Ook krijgt u punten als u maatregelen treft in stallen die na inwerkingtreding van de BZV worden gebouwd, die verdergaan dan de provinciale verordening stikstof en Natura 2000. Om te bepalen hoeveel punten u krijgt, moet u de ammoniakemissie van uw bedrijfsvariant berekenen voor twee referentienivo's; dat voor bestaande stallen die en voor de nieuwe stallen. Beide emissiefactoren vindt u terug in bijlage 2 van de BZV versie 1.0. Daarna vult u uw gewenste situatie in met -desgewenst- extra emissiereducerende maatregelen.

Ammoniak Emissie

Bestaande stallen			
Diercategorie	Aantal Dierplaatsen	Emissie factor volgens BHV	Emissie
D 3.2.9.2	400	1,4	560
D 3.100.2	104	1,4	145,6
D 3.2.9.1	504	1,4	705,6
D 1.1.10.1	352	0,23	80,96
D 1.3.7	275	2,6	715
D 2.2	2	5,5	11
D 1.3.7	416	2,6	1081,6
D 1.2.11	200	2,9	580
D 1.2.11	242	2,9	701,8
Referentieniveau bestaand			4581,56

Nieuwe stallen			
Diercategorie	Aantal Dierplaatsen	Emissie factor volgens PV-N2000	Emissie
D 1.3.11	644	0,63	405,72
D 2.3	4	0,83	3,32
D 3.2.14.2	93	0,53	49,29
Referentieniveau nieuw			458,33

Bestaande / gewenste situatie				
Stal	Diercategorie	Aantal Dierplaatsen	Emissie factor	Emissie
2	D 3.2.9.2	400	1,1	440
2	D 3.100.2	104	3,5	364
3	D 3.2.9.1	504	0,8	403,2
3	D 1.1.10.1	352	0,18	63,36
5	D 1.3.7	275	1,3	357,5
5	D 2.2	2	1,7	3,4
6	D 1.3.7	416	1,3	540,8
7	D 1.2.11	200	2,5	500
8	D 1.2.11	242	2,5	605
9	D 1.3.11	644	0,21	135,24
9	D 2.3	4	0,28	1,12
9	D 3.2.14.2	93	0,18	16,74
Aangevraagde emissie				3430,36



Toelichting

Excel 2007

Hier vult u uw gegevens in over de hoeveelheid fosfaat die u produceert en de hoeveelheden die u op uw eigen bedrijf aanwendt of via een mestcontract of op een andere wijze afzet. In Hoofdstuk 5, in de paragraaf Mineralenkringlopen en in bijlage 6 is de systematiek beschreven. Uitgangspunt is de gecombineerde opgave die u jaarlijks invult voor het ministerie van EZ. U vult eerst de fosfaatproductie in, dit mag o.b.v. forfaitaire productie of de daadwerkelijke productie (deze moet u motiveren bij de aanvraag). Vervolgens vult u de arealen en de toegestane fosfaatgift in. Let wel: het gaat alleen om fosfaat in mest die wordt uitgereden. U kunt ha's grond invoeren en fosfaat-norm.

Mineralenkringloop

P-Mest Totaal

P Mestproductie totaal (in kg P)

Dit is een verplicht veld!

Gebruiksruimte (in kg P)

0

Veld wordt berekend

P-mestoverschot (Productie - Gebruiksruimte)

0

Veld wordt berekend

P-aanwending mest

Ha

Norm (kg/ha)

kp P

Punten

Score

Grond eigen gebruik,
binnen een straal van 15 km

0,0

0,0

0,0

0,0

0,0

Subtotaal

0,0

1

0,00

Grond eigen gebruik,
binnen een straal van 100 km of binnen NL

0,0

0,0

0,0

0,0

0,0

Subtotaal

0,0

0,5

0,00

Grond eigen gebruik,
buiten een straal van 100 km maar binnen NL

0,0

0,0

0,0

0,0

0,0

Subtotaal

0,0

0,3

0,00

Overig

0,0

0,0

0,0

0,0

0,0

Subtotaal

0,0

0

0,00



Toelichting

Excel 2007

In dit tabblad vult u een aantal maatregelen in die u neemt tbv Verbinding met de Omgeving. De systematiek is beschreven in hoofdstuk 5, in de paragraaf Verbinding.

Verbinding

		Antwoord	Score
1	Informatie-bord Vanaf openbare weg leesbaar informatiebord met minimaal in woord en/of beeld: bedrijfsinformatie over diersoort en -categorie en doel van de bedrijfsmatig op het bedrijf gehouden dieren (bijv. fokkerij, opfok, melk-, eier- of vleesproductie).		0
2	Website Het bedrijf beschikt over een eigen website met minimaal de volgende informatie: type veehouderij, aantallen dieren, wijze van houderij en toelichting op het productieproces. De BZV-portal bevat een link naar deze website.		0
3	Webcam Er is een webcam in één of meerdere stallen en/of uitlopen geïnstalleerd, en gekoppeld aan een voor derden toegankelijk medium. De beelden zijn op elk gewenst moment te bekijken, bv op de website van het bedrijf of bij informatiebord.		0
4a	Toegankelijkheid bedrijf Opengesteld (wandel)pad over erf of eigen grond met tenminste zicht op bedrijfsactiviteiten buiten de stal. (Een wandelpad over openbaar terrein (bv over de openbare weg) komt niet voor punten in aanmerking) Lengte:		0
4b	Dieren die op het bedrijf worden gehouden - Inkijk in de stal en/of zicht op dieren (die op het bedrijf worden geproduceerd) op permanent beschikbare uitloop of in de weide - In de stal de dieren bekijken (via directe toegang tot de stal of via ramen in een afgescheiden (bezoekers)-ruimte / skybox). Vanaf de openbare weg moet duidelijk zichtbaar zijn dat bezoekers op het bedrijf welkom zijn en ze al dan niet onder begeleiding of na afspraak de stal / bezoekersruimte mogen betreden.		0
			0
5	Verbrede landbouw Boerderijwinkel / huisverkoop / verkoop via automaat		0
	Zorg- of opvangfunctie (zorgboerderij, dag- of naschoolse opvang)		0
	B&B / Boerderijcamping		0
	Multifunctioneel gebruik (bv vergaderaccommodatie, boerengolf)		0
6	Inzichtelijkheid Wordt op de website van de BZV wordt informatie over de score verstrekt op maatlatniveau?		0
Maximum Score			50



Toelichting

Excel 2007

In dit tabblad vult u de maatregelen in die u treft t.b.v. biodiversiteit. In de BZV 1.0 staat dit beschreven in hoofdstuk 5, paragraaf Biodiversiteit en in bijlage 5.

Biodiversiteit

		Antwoord	Punten
1	Natuur & Landschaps-elementen buiten bouwblok	Het totale oppervlak van de landbouw percelen (excl bouwblok) dat wordt ingezet voor natuur & landschap (bos, hagen, solitaire en laanbomen, singels, poelen). Bemesting en gebruik bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.	0
2	Soortenrijkdom	Teelt van tenminste 4 verschillende akkerbouw- en of voedergewassen (niet zijnde grasland) of een gevarieerde grasmat (natuurlijk of kruidenrijk grasland). (totaal tenminste 1 ha)	0
3	Groen op het erf	Oppervlak groen op het erf (= verticale projectie van bomen, struiken, heggen, bosplantsoen, boomgaard, poel) als percentage van het totale erfoppervlak (= bouwblok). Bemesting en gebruik bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.	0
Maximum Score			100

Versie 1.91

Totaal aantal punten

0,00



Toelichting

Excel 2007

In dit tabblad vult u de certificaten in die u heeft of wil gaan behalen. In hoofdstuk 4 "Certificaten" van versie 1.0 van de BZV wordt dit nader beschreven. Kies alleen certificaten voor dieren die u houdt of wilt gaan houden en benoem het percentage waarvoor het certificaat geldt op bedrijfsniveau.

Certificaat	Pnt.	Niveau	Certificaat aanwezig?	Percentage van aantal NGE op bedrijfsniveau	Pnt.
Basis sectorspecifieke certificaten					
Deelname aan ketenkwaliteit-systeem Cono, DOC, FoqusPlanet basis (Friesland Campina), Rouveen of KKM basiscertificaat (inclusief Medi-Rund)	5	Sector			0
Kwaliteit	8	Sector			0
IKB varken	8	Sector	Ja	100%	8
IKB kip	9	Sector			0
			Maak een keuze		
IKB ei basis / KAT basis		Sector			0
IKB rund	7	Sector			0
IKB kalveren	8	Sector			0
Aanvullende sectorspecifieke certificaten					
Foqusplanet (categorie: 'goed' of 'excellent')	3	Sector			0
Vrije uitloop ei (IKB/KAT) / 2 ster BLK	4	Sector			0
Scharrel ei (IKB/KAT)	1	Sector			0
KAT - aanvulling "tierschutz gepruft" bij KAT scharrel ei	2	Sector			0
KAT - aanvulling "tierschutz gepruft" bij KAT vrije uitloop ei	1	Sector			0
Aanvullende sectoroverschrijdende certificaten					
Milieukeur	9	Sector			0
BeterLeven (1 ster BLK)	3	Sector			0
MDV (Maatlat Duurzame Veehouderij)	5	Stal			0
EKO (3 ster BLK)	10	Sector			0
Scharrelvlees (Product) / 2 ster BLK, exclusief IKB	4	Sector			0
			Aantal certificaten		
Ziektevrijcertificaten GvD (Gezondheidsdienst voor Dieren)	0,2	Sector			0
Wachtkamer certificaten / ketensystemen					

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 20140807 Berekening aanvraag aan

Berekend op: 2014/08/07

15:03:04

Project: 20140630 Erp, SintOedenrode, Schijndelseweg 75

RD X coördinaat: 157 592

Lengte X: 4000

Aantal Gridpunten X: 20

RD Y coördinaat: 398 593

Breedte Y: 4000

Aantal Gridpunten Y: 20

Berekende ruwheid: 0.19

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: I:\FG Bedrijfsontwikkeling\@@Klanten\Erp Pork, Sint Oedenrode, Schijndelseweg 75\BP vormverandering\2014 Fijns

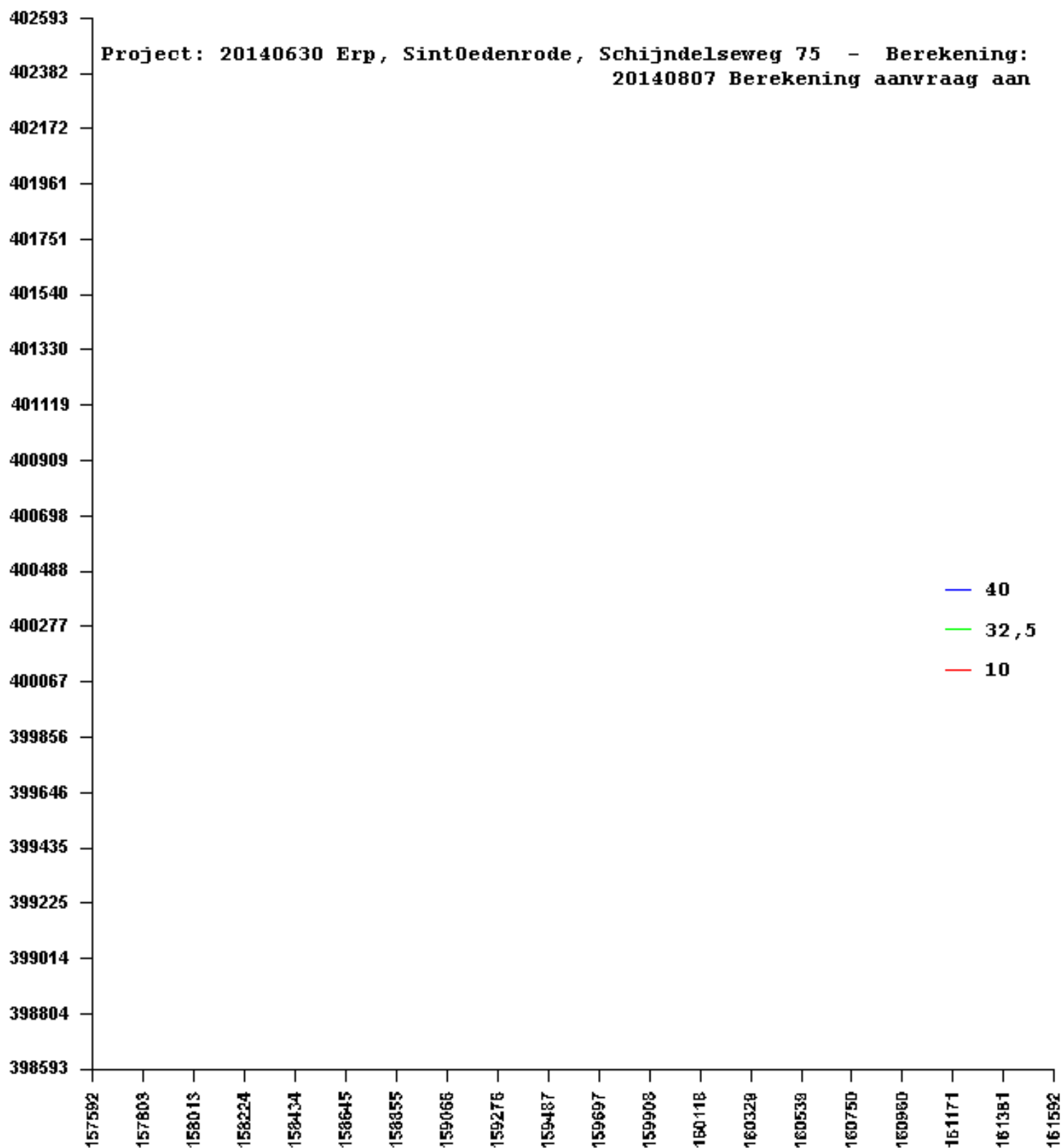
Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Schijndelseweg 73	159 677	400 334	24.09	13.7
Schijndelseweg 79	159 494	400 937	24.09	13.9
Damianenweg 4	159 978	400 284	24.07	13.7
Damianenweg 3	160 171	400 390	24.40	14.4
Scheidingsweg 3	159 316	400 895	24.09	13.8
Kern Schijndel	158 933	401 973	23.30	12.2
Kern Sint-Oedenrode	159 856	398 917	23.16	12.0
Uitbreiding woningbouw Sint-Oedenrode	159 621	399 061	23.67	12.9
Schijndelseheide 6	159 446	400 422	24.13	13.8
Struikheide 2	159 628	400 263	24.08	13.7
Damianenweg 1	159 946	400 315	24.07	13.7
Damianenweg 5	160 114	400 493	24.40	14.4
Scheidingsweg 6	159 805	401 097	23.62	12.8

Brongegevens

Naam : Stal 2 ep1		Type: AB
RD X Coord.: 159 566	RD Y Coord.: 400 605	Emissie: 0.00126
hoogte van emissiepunt: 6.00		
verticale uitreesnelheid: 1.04		hoogte van gebouw: 4.7
diameter van emissiepunt: 2.05		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 159 540
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 400 610
		lengte van gebouw: 121.80
		breedte van gebouw: 59.40
		orientatie van gebouw: 17.00
Naam : Stal 2 ep2		Type: AB
RD X Coord.: 159 599	RD Y Coord.: 400 616	Emissie: 0.00050
hoogte van emissiepunt: 3.30		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 4.7
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 159 540
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 400 610
		lengte van gebouw: 121.80
		breedte van gebouw: 59.40
		orientatie van gebouw: 17.00
Naam : Stal 3		Type: AB
RD X Coord.: 159 561	RD Y Coord.: 400 617	Emissie: 0.00212

hoogte van emissiepunt:	6.70		
verticale uitreesnelheid:	1.66	hoogte van gebouw:	4.7
diameter van emissiepunt:	2.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	159 540
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	400 610
		lengte van gebouw:	121.80
		breedte van gebouw:	59.40
		orientatie van gebouw:	17.00
Naam : Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 159 519	RD Y Coord.: 400 570	Emissie:	0.00099
hoogte van emissiepunt:	7.70		
verticale uitreesnelheid:	1.35	hoogte van gebouw:	4.7
diameter van emissiepunt:	2.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	159 540
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	400 610
		lengte van gebouw:	121.80
		breedte van gebouw:	59.40
		orientatie van gebouw:	17.00
Naam : Stal 6		Type:	AB
RD X Coord.: 159 502	RD Y Coord.: 400 564	Emissie:	0.00149
hoogte van emissiepunt:	7.70		
verticale uitreesnelheid:	1.35	hoogte van gebouw:	4.7
diameter van emissiepunt:	2.52	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	159 540
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	400 610
		lengte van gebouw:	121.80
		breedte van gebouw:	59.40
		orientatie van gebouw:	17.00
Naam : Stal 7		Type:	AB
RD X Coord.: 159 536	RD Y Coord.: 400 577	Emissie:	0.00066
hoogte van emissiepunt:	6.70		
verticale uitreesnelheid:	1.26	hoogte van gebouw:	4.7
diameter van emissiepunt:	2.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	159 540
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	400 610
		lengte van gebouw:	121.80
		breedte van gebouw:	59.40
		orientatie van gebouw:	17.00
Naam : Stal 8		Type:	AB
RD X Coord.: 159 559	RD Y Coord.: 400 586	Emissie:	0.00080
hoogte van emissiepunt:	8.00		
verticale uitreesnelheid:	0.76	hoogte van gebouw:	4.7
diameter van emissiepunt:	2.91	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	159 540
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	400 610
		lengte van gebouw:	121.80
		breedte van gebouw:	59.40
		orientatie van gebouw:	17.00
Naam : Stal 9		Type:	AB
RD X Coord.: 159 550	RD Y Coord.: 400 552	Emissie:	0.00261
hoogte van emissiepunt:	8.70		
verticale uitreesnelheid:	1.69	hoogte van gebouw:	6.2
diameter van emissiepunt:	2.91	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	159 549
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	400 550

lengte van gebouw:	84.50
breedte van gebouw:	34.90
orientatie van gebouw:	17.00



20140630 Erp, SintOedenrode, Schijndelseweg 75_20140807_150053

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
159677.0	400334.0	24.09	0.04	24.05	13.66	13.66	2	2
159494.0	400937.0	24.09	0.04	24.05	13.86	13.66	2	2
159978.0	400284.0	24.07	0.02	24.05	13.66	13.66	2	2
160171.0	400390.0	24.40	0.01	24.38	14.35	14.35	2	2
159316.0	400895.0	24.09	0.03	24.05	13.76	13.66	2	2
158933.0	401973.0	23.30	0.01	23.29	12.20	12.20	2	2
159856.0	398917.0	23.16	0.00	23.15	11.95	11.95	2	2
159621.0	399061.0	23.67	0.00	23.66	12.90	12.90	2	2
159446.0	400422.0	24.13	0.08	24.05	13.76	13.66	2	2
159628.0	400263.0	24.08	0.03	24.05	13.66	13.66	2	2
159946.0	400315.0	24.07	0.02	24.05	13.66	13.66	2	2
160114.0	400493.0	24.40	0.02	24.38	14.35	14.35	2	2
159805.0	401097.0	23.62	0.03	23.59	12.76	12.76	2	2
157592.0	398593.0	23.99	0.00	23.99	13.54	13.54	2	2
157592.0	398804.0	23.99	0.00	23.99	13.54	13.54	2	2
157592.0	399014.0	23.49	0.00	23.49	12.57	12.57	2	2
157592.0	399225.0	23.49	0.00	23.49	12.57	12.57	2	2
157592.0	399435.0	23.50	0.00	23.49	12.57	12.57	2	2
157592.0	399646.0	23.50	0.00	23.49	12.57	12.57	2	2
157592.0	399856.0	23.50	0.00	23.49	12.67	12.57	2	2
157592.0	400067.0	23.17	0.00	23.16	11.97	11.97	2	2
157592.0	400277.0	23.17	0.00	23.16	11.97	11.97	2	2
157592.0	400488.0	23.17	0.00	23.16	11.97	11.97	2	2
157592.0	400698.0	23.17	0.00	23.16	11.97	11.97	2	2
157592.0	400909.0	23.17	0.00	23.16	11.97	11.97	2	2
157592.0	401119.0	23.25	0.00	23.24	12.11	12.11	2	2
157592.0	401330.0	23.25	0.00	23.24	12.11	12.11	2	2
157592.0	401540.0	23.25	0.00	23.24	12.11	12.11	2	2
157592.0	401751.0	23.25	0.00	23.24	12.11	12.11	2	2
157592.0	401961.0	23.25	0.00	23.24	12.11	12.11	2	2
157592.0	402172.0	23.30	0.00	23.29	12.20	12.20	2	2
157592.0	402382.0	23.30	0.00	23.29	12.20	12.20	2	2
157592.0	402593.0	23.30	0.00	23.29	12.20	12.20	2	2
157803.0	398593.0	23.99	0.00	23.99	13.54	13.54	2	2
157803.0	398804.0	23.99	0.00	23.99	13.54	13.54	2	2
157803.0	399014.0	23.49	0.00	23.49	12.57	12.57	2	2
157803.0	399225.0	23.50	0.00	23.49	12.57	12.57	2	2
157803.0	399435.0	23.50	0.00	23.49	12.57	12.57	2	2
157803.0	399646.0	23.50	0.00	23.49	12.57	12.57	2	2
157803.0	399856.0	23.50	0.00	23.49	12.67	12.57	2	2
157803.0	400067.0	23.17	0.00	23.16	11.97	11.97	2	2
157803.0	400277.0	23.17	0.00	23.16	11.97	11.97	2	2
157803.0	400488.0	23.17	0.00	23.16	11.97	11.97	2	2

20140630 Erp, SintOedenrode, Schijndelseweg 75_20140807_150053								
161592.0	402382.0	23.84	0.00	23.83	13.23	13.23	2	2
161592.0	402593.0	23.84	0.00	23.83	13.23	13.23	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