

GEMEENTE GUIJK

Bestemmingsplan Waltersbos 1 te Sint Agatha

Vormvrije M.e.r.-beoordeling

GEMEENTE CUIJK

Bestemmingsplan Waltersbos 1 te Sint Agatha

Vormvrije M.e.r.-beoordeling

Projectnummer:	CUY021
Rapportnummer:	CUY021-M04
Status:	Concept-5
Datum:	4-5-2015

Opsteller:	Mw. E. Thomas, Dhr. E. van Hees
------------	--

Verificatie:	Dhr. E van Hees
--------------	--------------------------

Validatie:	Dhr. P. van Zandvoort
------------	--------------------------------

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding.....	1
1.2	Leeswijzer	2
2	Wettelijk kader	5
2.1	Wet modernisering m.e.r., Besluit m.er. en Europese richtlijn	5
2.2	Natuurbeschermingswet 1998.....	7
3	Kenmerken van het voornemen	9
4	Locatie van het voornemen	11
4.1	Ligging van het plangebied	11
4.2	Vigerende planologische en milieutechnische situatie	11
4.2.1	Bestemmingsplan	11
4.3	Milieu.....	12
4.4	Bestaand gebruik	14
4.5	Gevoelige gebieden in en nabij het plangebied	14
4.5.1	Natura2000-gebieden	14
4.5.2	Ecologische Hoofdstructuur (EHS)	15
4.5.3	Zeer kwetsbare gebieden Wet ammoniak en veehouderij	15
4.5.4	Overige gebieden.....	16
5	Toets aan m.e.r.-regelgeving.....	17
5.1	Besluit m.e.r.....	17
5.2	Natuurbeschermingswet	17
6	Kenmerken van de potentiële effecten.....	19
6.1	Bodem en water	19
6.1.1	Bodem en grondwater.....	19
6.2	Oppervlaktewater en omgang met hemelwater	21
6.3	Ecologie	22
6.3.1	Beschermde soorten	22
6.3.2	Beschermde gebieden	23
6.4	Landschap, cultuurhistorie en archeologie	26
6.4.1	Landschap.....	26
6.4.2	Cultuurhistorie.....	29
6.4.3	Archeologie.....	31
6.4.4	Conclusie	31
6.5	Milieueffecten	32
6.5.1	Geurhinder.....	32
6.5.2	Luchtkwaliteit (fijnstof).....	35
6.5.3	Akoestiek	38
6.5.4	Externe veiligheid	40
6.5.5	Conclusie	40
7	Conclusie	41

Bijlagen

Bijlage 1	Selectiecriteria Europese richtlijn	6
Bijlage 1	Melding Activiteitenbesluit	1
Bijlage 2	Bodemonderzoek	3
Bijlage 3	Vergunningen/aanvragen Natuurbeschermingswet 1998	5
Bijlage 4	Resultaten V-stacks berekening FG-bedrijfsontwikkeling	7
Bijlage 5	Resultaten ISL3a-berekening FG-Bedrijfsontwikkeling	9
Bijlage 6	Flora en faunaonderzoek	11

Afbeeldingenlijst

Afbeelding 1: Bedrijf aan Drogesestraat (rood) wordt beëindigd en verplaatst naar Waltersbos (groen)	2
Afbeelding 2: Huidige bedrijfslocatie (rood) en toekomstige bedrijfslocatie (groen)	3
Afbeelding 3: Inrichting	9
Afbeelding 4: Projectlocatie aan Waltersbos	11
Afbeelding 5: Vigerend bestemmingsplan. bron: Planviewer.nl	12
Afbeelding 6: AMvB melkrundveehouderijen (bron: Web-BVB Brabant)	13
Afbeelding 7: Revisievergunning Drogesestraat 10 d.d. 14-11-2006. (bron: Web-BVB Brabant)	13
Afbeelding 8: Nieuwbouw in vigerend bouwvlak	14
Afbeelding 9: Ecologische Hoofdstructuur (groen) en Ecologische Verbindingszones (paars) in de omgeving van het plangebied	15
Afbeelding 10: Zeer kwetsbare gebieden Wet ammoniak en veehouderij. bron: Provinciaal Georegister	16
Afbeelding 11: Overzicht grondwatergegevens gemeten in het veld. Bron: G&O Consult	20
Afbeelding 12: Legger waterschap Aa en Maas	21
Afbeelding 13: Keur Waterschap Aa en Maas	21
Afbeelding 14: Landschapstypen rond het plangebied. Bron: LOP Cuijk (2011)	26
Afbeelding 15: Zicht op het plangebied vanaf Waltersbos, kijkend in noordelijke richting. De hier aanwezige bedrijfsgebouwen zijn inmiddels vervangen door nieuwbouw.	27
Afbeelding 16: Nieuwbouw binnen vigerend bouwvlak	27
Afbeelding 17: Zicht op het plangebied vanaf de Hertraksestraat	28
Afbeelding 18: Nieuwbouw ter plaatse van vigerend bouwvlak. Op de achtergrond zijn het talud van de snelweg en de wal om de vuilstort zichtbaar.	29
Afbeelding 19: Uitsnede uit de Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie Noord-Brabant	30
Afbeelding 20: Inventarisatie karakteristieke panden gemeente Cuijk	30
Afbeelding 21: Geurbelasting referentiesituatie 2013. Bron: Geurverordening 2013, gemeente Cuijk	32
Afbeelding 22: Geurnormen per gebied. Bron: Geurgebiedsvisie en geurverordening 2013, gemeente Cuijk	33
Afbeelding 23: Resultaat V-stacksberekening. Bron: FG-Bedrijfsontwikkeling	34
Afbeelding 24: Uitsnede BLK bestand. Bron: FG-Bedrijfsontwikkeling	37
Afbeelding 25: Uitsnede Grootchalige Concentratie- en Depositiekaarten Nederland (GCN en GDN)	38

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

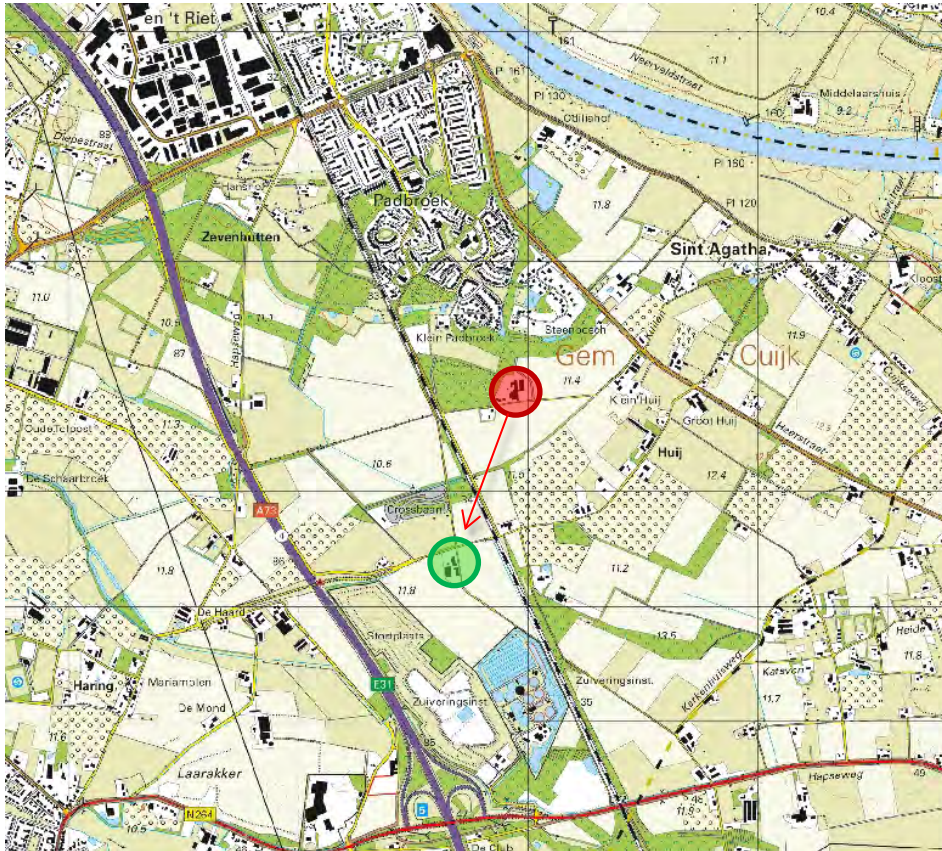
Aan de Drogesestraat 10 te Sint Agatha exploiteert de heer H.P. Goossens een intensieve veehouderij. Hij heeft hier een vergunning voor het houden van varkens. Het bedrijf is gelegen op korte afstand van de bebouwde kom van het dorp Cuijk en ligt tegen een bosgebied aan. In het bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Cuijk (2010) is het gebied aangeduid als “Reconstructiewetzone – extensiveringsgebied”. De aanduiding als extensiveringsgebied en de ligging nabij de bebouwde kom van Cuijk leggen beperkingen op aan de bedrijfsvoering en uitbreidingsmogelijkheden, hetgeen een duurzame bedrijfsexploitatie op deze locatie onmogelijk maakt. Om die reden is gezocht naar een alternatieve locatie. Deze is gevonden aan het Waltersbos 1, eveneens in Sint Agatha (zie afbeelding 1). Voor de verplaatsing van het bedrijf wordt gebruik gemaakt van de provinciale verplaatsingsregeling intensieve veehouderijbedrijven (VIV).

De gronden van deze locatie zijn in het vigerende bestemmingsplan “Buitengebied” aangeduid als “Agrarisch met waarden – Landschapswaarden” en als “intensieve veehouderij”. Er is een bouwvlak aanwezig van ongeveer 1 hectare. De heer Goossens heeft de hier in het verleden aanwezige intensieve veehouderij verworven. Op basis van het vigerende bestemmingsplan is een omgevingsvergunning verleend voor het houden van 1.136 vleeskalveren.

In de overeenkomst tussen de gemeente Cuijk en de initiatiefnemer zijn afspraken gemaakt over de bedrijfsverplaatsing van de Drogesestraat naar Waltersbos. Eén van die afspraken heeft betrekking op het uitbreiden van het bouwvlak met 1,5 hectare op voorwaarde van een landschappelijke inpassing van het bedrijf, waarvoor 0,5 hectare van het totale bouwvlak moet worden benut. Die 1,5 hectare uitbreiding is niet mogelijk op basis van het vigerende bestemmingsplan, omdat hiertoe geen wijzigingsbevoegdheden zijn opgenomen. Er wordt derhalve een nieuw bestemmingsplan vervaardigd.

Dit nieuwe bestemmingsplan biedt het kader voor activiteiten die mogelijk significante milieueffecten hebben. Om te beoordelen of dit het geval is, wordt een m.e.r.-beoordeling uitgevoerd, waarin wordt ingegaan op de gevolgen van het plan voor de omgeving en waarin het initiatief wordt getoetst aan de wetgeving van het Besluit m.e.r., de Wet milieubeheer en de Natuurbeschermingswet 1998.

Afbeelding 1: Bedrijf aan Drogesestraat (rood) wordt beëindigd en verplaatst naar Waltersbos (groen)



1.2 Leeswijzer

In deze m.e.r.-beoordeling wordt in hoofdstuk 2 eerst ingegaan op het wettelijk kader. Vervolgens worden de kenmerken van het initiatief in hoofdstuk 3 beschreven. De kenmerken van het plangebied en de omgeving worden behandeld in hoofdstuk 4. Hoofdstuk 5 bestaat uit een toets aan de regelgeving, waarna in hoofdstuk 6 de kenmerken van de potentiële effecten worden behandeld. Het rapport wordt afgesloten met een conclusie in hoofdstuk 7.

Afbeelding 2: Huidige bedrijfslocatie (rood) en toekomstige bedrijfslocatie (groen)



2 Wettelijk kader

2.1 Wet modernisering m.e.r., Besluit m.e.r. en Europese richtlijn

Op 1 juli 2010 is de Wet Modernisering m.e.r. in werking getreden. Deze wet wijzigt de Wet milieubeheer daar waar het gaat om de procedures en de wettelijke bepalingen aangaande het (al dan niet verplicht) opstellen van een milieueffectrapport (MER) en heeft tot doel de regelgeving te vereenvoudigen. Samenhangend hiermee is op 1 april 2011 het besluit tot wijziging van het Besluit m.e.r. in werking getreden.

De belangrijkste wijzigingen betreffen het aanpassen van de richtlijnen m.b.t. de activiteiten waarvoor een m.e.r.-beoordeling of een m.e.r. moet worden opgesteld. De plandrempels zijn gewijzigd, maar het karakter ervan is eveneens gewijzigd. De beoordelingsdrempels uit het oude Besluit m.e.r. (onderdeel C en D van de bijlage bij het besluit) zijn vanaf 1 april indicatief.

Voor het Hof-arrest van 15 oktober 2009 (Hof van Justitie van de Europese Gemeenschappen, zaaknummer C255/08) was het voldoende te beoordelen of een activiteit onder of boven de genoemde drempelwaardes valt. Na de uitspraak van het Hof moet het bevoegd gezag, als de drempel van de D-lijst van de bijlage bij het Besluit m.e.r. niet wordt overschreden, kijken of andere omstandigheden als bedoeld in bijlage III van de Europese M.e.r.-richtlijn aanleiding geven tot het doen van een m.e.r.

In bijlage III van de Europese richtlijn 'betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten' zijn de selectiecriteria beschreven die bepalen of er mogelijk sprake is van aanzienlijke negatieve gevolgen voor het milieu. Hierbij moet worden gedacht aan de omvang van het project, de cumulatie met andere projecten en natuurlijk de mate van verontreiniging of hinder. Ten tweede is de locatie van de projecten van belang.

Daarbij moet in ogenschouw worden genomen of een project in de nabijheid van een gevoelig gebied is gelegen. Voorbeelden van gebieden die extra aandacht vragen zijn wetlands, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurgebieden en bij wet beschermde gebieden. Bij de samenhangende beoordeling van bovenstaande kenmerken van een project en de potentiële aanzienlijke milieugevolgen dient het volgende ten allen tijde te worden meegewogen:

- het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking);
- het grensoverschrijdende karakter van het effect;
- de waarschijnlijkheid van het effect'
- de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect.

Het komt er op neer dat voor elk besluit of plan dat betrekking heeft op activiteit(en) die voorkomen op de D-lijst die beneden de drempelwaarden vallen een toets moet worden uitgevoerd of belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen worden uitgesloten. Voor deze toets wordt de term vormvrije m.e.r.-beoordeling gehanteerd. Deze vormvrije m.e.r.-beoordeling kan tot twee conclusies leiden:

1. belangrijke nadelige milieugevolgen zijn uitgesloten: er is geen m.e.r.-beoordeling noodzakelijk
2. belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn niet uitgesloten: er moet een m.e.r.-beoordeling plaatsvinden of er kan direct worden gekozen voor een m.e.r.

Selectiecriteria Europese richtlijn

1. Kenmerken van de activiteiten

Bij activiteiten met mogelijke significante negatieve milieueffecten moeten de volgende aspecten in het bijzonder in overweging worden genomen:

- de omvang van het project/de activiteit;
- de cumulatie met andere projecten;
- het gebruik van natuurlijke hulpbronnen;
- de productie van afvalstoffen;
- verontreiniging en hinder;
- risico op ongevallen, specifiek met gevaarlijke stoffen of technologieën.

2. Plaats van de activiteiten

De locatie van een project/activiteit bepaalt mede de impact van dit project. Daarom moet de kwetsbaarheid van een gebied waar het project invloed op heeft in de beoordeling worden betrokken. In het bijzonder moet in overweging worden genomen:

- het bestaande gebruik;
- de relatieve rijkdom aan natuurlijke hulpbronnen van het gebied, specifiek de kwaliteit en het regeneratievermogen ervan;
- het opnamevermogen/de gevoeligheid van het natuurlijk milieu met in het bijzonder aandacht voor de volgende gebieden:
 - o wetlands;
 - o kustgebieden;
 - o berg- en bosgebieden;
 - o reservaten en natuurparken;
 - o gebieden die in de wetgeving van de lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd;
 - o speciale beschermingszones, door de aangewezen krachtens Richtlijn 79/409/EEG en Richtlijn 92/43/EEG;
 - o gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;
 - o gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
 - o landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

3. Kenmerken van het potentiële effect

In samenhang met de kenmerken en de locatie van de activiteiten/projecten moet bij potentiële effecten van een project in het bijzonder het volgende in overweging worden genomen:

- het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking);
- het grensoverschrijdend karakter van het effect;
- de orde van grootte en de complexiteit van het effect;
- de waarschijnlijkheid van het effect;
- de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect.

2.2 Natuurbeschermingswet 1998

De Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nb-wet) vormt in Nederland het wettelijke kader voor o.a. de aanwijzing en bescherming van Natura 2000-gebieden. De wet bepaalt dat projecten en andere handelingen die de kwaliteit van natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren, of die een significant verstorend effect kunnen hebben op soorten waarvoor het gebied is aangewezen, niet mogen plaatsvinden zonder vergunning (artikel 19d, eerste lid, NB-wet).

Het proces om te komen tot een vergunning in het kader van de Nb-wet wordt de habitattoets genoemd. De habitattoets dient om vast te stellen of, en zo ja, onder welke voorwaarden, een activiteit in en rondom een Natura 2000-gebied kan worden toegelaten. Als een activiteit buiten een Natura 2000-gebied plaatsvindt, maar er wel negatieve gevolgen te verwachten zijn in het Natura 2000-gebied, moet een beoordeling plaatsvinden van de effecten die de activiteit kan hebben op de beschermde natuurwaarden. De toetsing kan uit drie onderdelen bestaan: de voortoets, de feitelijke habitattoets (verslechterings- en verstoringstoets of passende beoordeling) en daarna eventueel de ADC-toets. Een ADC-toets houdt een onderzoek in naar Alternatieven, het aantonen van Dwingende redenen van groot openbaar belang en het vooraf en tijdig treffen van Compenserende maatregelen. Indien er sprake is van het opstellen van een Passende Beoordeling, is het plan eveneens m.e.r.-plichtig.

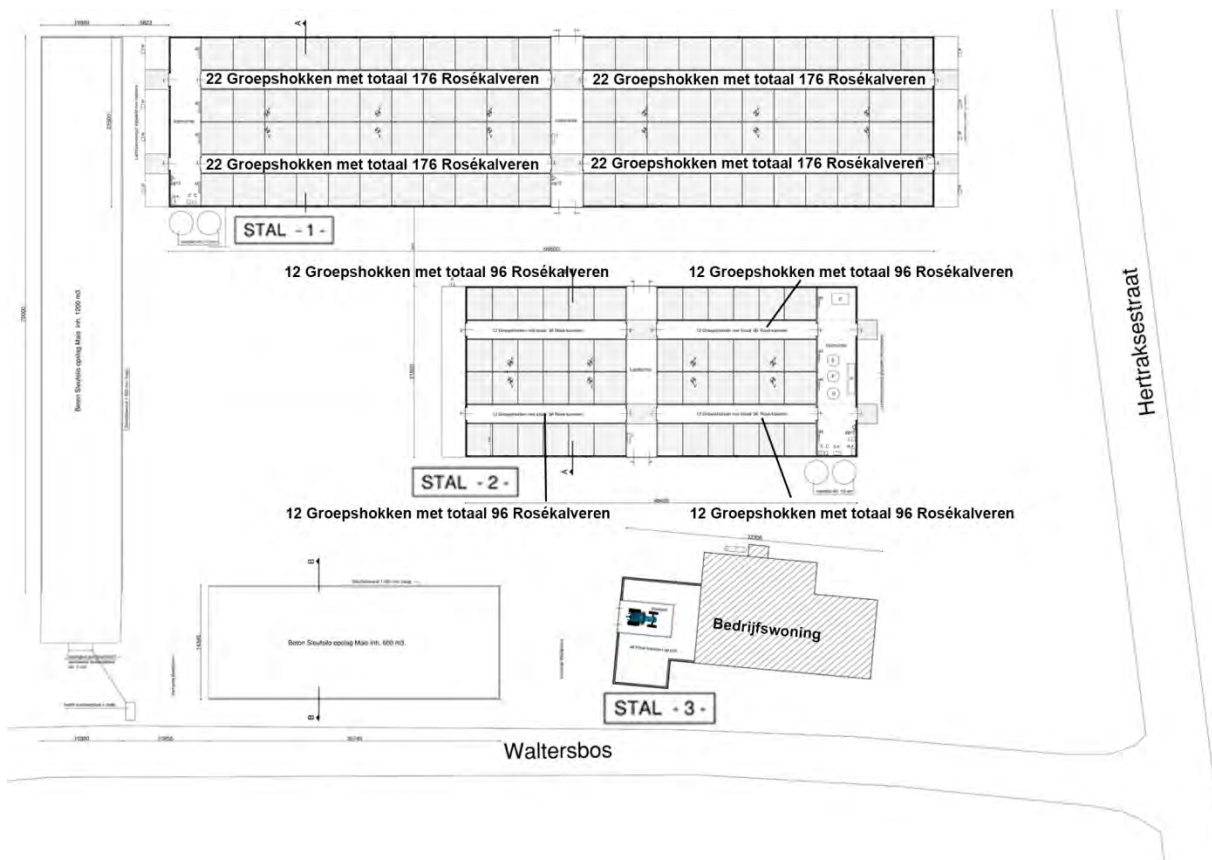
3 Kenmerken van het voornemen

Op de locatie aan Waltersbos 1 is de initiatiefnemer van plan een duurzaam exploitabel agrarisch bedrijf op te richten. Op basis van het vigerende bestemmingsplan voor deze locatie is door de gemeente Cuijk een omgevingsvergunning verleend voor het oprichten en gebruiken van ongeveer 1.136 vleeskalveren in een bouwvlak van circa 1 hectare. De vleeskalveren worden gehuisvest in een drietal stallen. Het merendeel van de kalveren wordt gehuisvest in mechanisch geventileerde stallen (stal 1 en 2). De rosékalveren worden in groepshokken gehuisvest en staan op een roostervloer. In stal 3 worden ongeveer 46 kalveren op stro gehuisvest. Deze stal heeft natuurlijke ventilatie.

Tabel 1: Melding Activiteitenbesluit

Diercategorie	Systemen	Aantal dieren	NH ₃ -emissie per dier	NH ₃ -emissie totaal	Fijnstof per dier	Fijnstof totaal	OU _E per dier	OU _E totaal
Vleeskalveren	Overige stalsystemen (A4.100)	1.136	2,5	2.840	33	37.488	35,6	40.441,6

Afbeelding 3: Inrichting



De verplaatsing van het bedrijf zal plaatsvinden naar een bouwvlak aan Waltersbos 1 van 2,5 ha groot, waarvan 0,5 hectare moet worden aangewend voor landschappelijke inpassing. Dit maakt het mogelijk om het bedrijf uit te breiden met bedrijfsbebouwing. Er is nog geen melding gedaan of een omgevingsvergunning aangevraagd voor het uit te breiden gedeelte van het bouwvlak.

4 Locatie van het voornemen

4.1 Ligging van het plangebied

Het plangebied is gelegen aan de Waltersbos 1 nabij het kruispunt met de Hertraksestraat. Op ongeveer 150 meter ten noorden van het plangebied ligt een motorcrossterrein van de Crossclub Cuijk. Op een vergelijkbare afstand ligt ten westen van de projectlocatie een regionale stortplaats. Op ongeveer 300 meter ten zuiden van het plangebied ligt een grote rioolwaterzuiveringsinstallatie. De planlocatie is gelegen tussen de spoorlijn Venlo – Nijmegen en de A73. Kadastraal is het plangebied bekend als gemeente Cuijk, sectie H, perceelnummer 369.

Afbeelding 4: Projectlocatie aan Waltersbos



4.2 Vigerende planologische en milieutechnische situatie

4.2.1 Bestemmingsplan

Het plangebied is gelegen in het bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Cuijk. De gronden zijn aangeduid als:

- Enkelbestemming “Agrarisch met waarden – Landschapswaarden”.
- Dubbelbestemming “Waarde – Archeologie 5” (ten dele).
- Bouwaanduiding “bouwvlak” (ten dele).
- Functieaanduiding “intensieve veehouderij”.
- Gebiedsaanduidingen:
 - o Overig – dassencorridor.
 - o Geluidzone – lawaaisporten.
 - o Overig – accentgebied boom- en vaste plantenteelt.
 - o Overig – accentgebied boom- en vaste plantenteelt categorie 2.
 - o Reconstructiewetzone – verwevingsgebied.
 - o Overig – radarverstoringsgebied.

De gronden met de bestemming “Agrarisch met waarden – Landschapswaarden” ter plaatse van de functieaanduiding “intensieve veehouderij” zijn bestemd voor de grondgebonden agrarische bedrijven en intensieve veehouderijen. Bedrijfsbebouwing en bedrijfswoningen mogen worden opgericht ter plaatse van het aangegeven bouwvlak. Dit bouwvlak heeft een grootte van ongeveer 0,94 hectare.

Afbeelding 5: Vigerend bestemmingsplan. bron: Planviewer.nl



4.3 Milieu

Op basis van het bouwvlak in het vigerend bestemmingsplan heeft de gemeente Cuijk een omgevingsvergunning verleend voor de nieuwbouw van een drietal vleeskalverstallen. Ook is een melding Activiteitenbesluit gedaan voor 1.136 vleeskalveren. Op de locatie beschikte men hiervoor over een vergunning AMvB melkrundveehouderij voor 142 runderen (zie afbeelding 6). Op de locatie Drogesestraat beschikte de initiatiefnemer over een milieuvergunning voor het houden van ongeveer 2.300 varkens (afbeelding 7). Deze vergunning is op 14 november 2013 geheel ingetrokken.

Afbeelding 6: AMvB melkrundveehouderijen (bron: Web-BVB Brabant)

5435 XP, Waltersbos 1, SINT AGATHA

Huidige situatie Overzicht

Beschikking

Status beschikking:	Definitief
Beschikkingstype:	Vergunning
Beschikkingsoort:	Conversie
Datum besluit:	31-12-1999
RAV-tabel versie:	Tabel 1996-2
Bouwvergunning afgegeven:	
Opmerking:	

bedrijf - bedrijf

RAV-Code	2e RAV-Code	Omschrijving	Aantal dieren	NH3	Geur	Fijnstof	NGE	MVE96
A1.5		melk- en kalfk. > 2jr. overige bedrijven; andere huisvestingssysteem	32	282	0,00	0	39	0
A3		vrouw. jongvee tot 2 jaar; andere huisvestingssysteem	44	172	0,00	0	11	0
A5.1		vleesst. en overig vleesv. van 0 tot 6 maanden	66	152	0,00	0	11	22

Totale emissie nieuwe situatie

Ammoniak emissie (kg/j)	605
Geur emissie (ou/s)	0,00
Fijnstofemissie (kg/j)	0
NGE	61
MVE-richtlijn 1996	22

Terug

Afbeelding 7: Revisievergunning Drogesestraat 10 d.d. 14-11-2006. (bron: Web-BVB Brabant)

5435 XT, Drogesestraat 10, SINT AGATHA

Huidige situatie Overzicht

Beschikking

Status beschikking:	Definitief
Beschikkingstype:	Vergunning
Beschikkingsoort:	Revisievergunning
Datum besluit:	14-11-2006
RAV-tabel versie:	RAV 2005-2
Bouwvergunning afgegeven:	Ja
Opmerking:	

bedrijf - bedrijf

RAV-Code	2e RAV-Code	Omschrijving	Aantal dieren	NH3	Geur	Fijnstof	NGE	MVE96
D1.1.14.1		chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie hokoppervlak maximaal 0,35 m2	1160	35	0,00	0	0	53
D1.1.15.1		overige bedrijven hokoppervlak maximaal 0,35 m2	380	228	0,00	0	0	35
D1.2.17		overige huisvestingssysteem	114	946	0,00	0	30	76
D1.3.1		smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekanroostervloer en rioleringsysteem (alleen toepasbaar bij individuele huisvesting)	58	139	0,00	0	15	14
D1.3.11		chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	178	37	0,00	0	46	42
D1.3.13		overige bedrijven groepshuisvesting	123	517	0,00	0	32	41
D2.4		overige bedrijven	2	11	0,00	0	1	1
D3.2.14.2		chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie hokoppervlak groter dan 0,8 m2	275	50	0,00	0	12	196

Totale emissie nieuwe situatie

Ammoniak emissie (kg/j)	1963
Geur emissie (ou/s)	0,00
Fijnstofemissie (kg/j)	0
NGE	136
MVE-richtlijn 1996	458

Terug

4.4 Bestaand gebruik

Het plangebied is verdeeld in een tweetal gebieden. Ten eerste het gebied dat in het vigerende bestemmingsplan is aangeduid als bouwvlak. Dit omvat het oude erf van de hier voorheen gevestigde intensieve veehouderij en een deel van de omringende akkers. In dit gebied wordt momenteel gebouwd. Op basis van de verleende vergunningen worden de stallen gebouwd voor de rosékalveren. De hier voormalig aanwezige bedrijfsbebouwing is gesloopt, met uitzondering van de bedrijfswoning met bijbehorende, aangebouwde (voormalige) stal. Deze bedrijfswoning is aangeduid als karakteristiek pand in het bestemmingsplan.

Het gebied rondom het vigerende bouwvlak is in gebruik als maïsakker. Hier vindt de uitbreiding van het bouwvlak tot 2,5 ha plaats. Er is geen opgaande beplanting aanwezig.

Afbeelding 8: Nieuwbouw in vigerend bouwvlak



4.5 Gevoelige gebieden in en nabij het plangebied

In het Besluit m.e.r. is bepaald wat onder een gevoelig gebied moet worden verstaan. Dit zijn onder andere beschermde natuurmonumenten, habitat- en vogelrichtlijngebieden (Natura2000-gebieden), onderdelen van de Ecologische Hoofdstructuur, boringsvrije zones en door een bestemmingsplan beschermde gebieden met landschappelijke of cultuurhistorische kwaliteiten.

4.5.1 Natura2000-gebieden

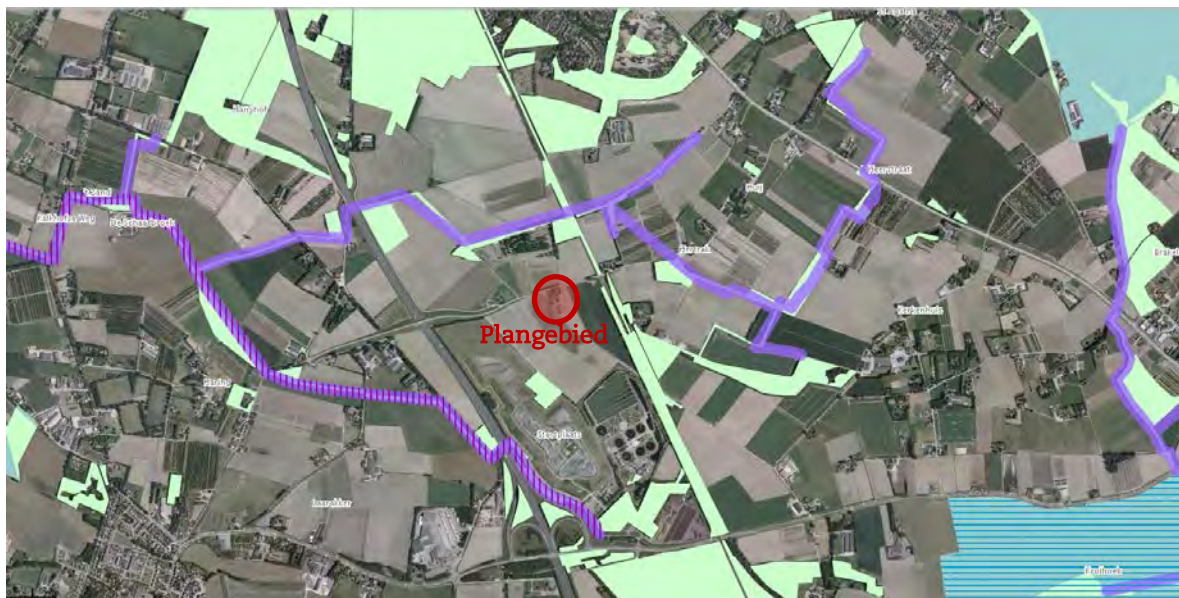
Het plangebied is niet gelegen in of grenzend aan een Natura2000-gebied. In de omgeving van het plangebied zijn wel enkele Natura2000-gebieden gelegen. Dit zijn:

1. Oeffelter Meent op ongeveer 3,1 km.
2. St Jansberg op ongeveer 4,7 km.
3. Zeldersche Driessen op ongeveer 8,5 km.
4. De Bruuk op ongeveer 7,7 km.
5. Maasduinen op ongeveer 8,8 km.

4.5.2 Ecologische Hoofdstructuur (EHS)

In de Verordening ruimte 2014 van de provincie zijn de gebieden opgenomen die deel uitmaken van de Ecologische Hoofdstructuur. Het plangebied is niet als zodanig aangeduid. Wel zijn in de omgeving verschillende gebieden aangeduid als EHS en zijn er enkele ecologische verbindingzones gelegen.

Afbeelding 9: Ecologische Hoofdstructuur (groen) en Ecologische Verbindingszones (paars) in de omgeving van het plangebied



4.5.3 Zeer kwetsbare gebieden Wet ammoniak en veehouderij

In de Wet ammoniak en veehouderij zijn regels gesteld aan uitbreiding van veehouderijen in de buurt van voor verzuring gevoelige gebieden. De provincie Noord-Brabant heeft de bestaande zeer kwetsbare gebieden aangewezen. Om deze gebieden geldt een beschermingszone van 250 meter. In de omgeving van het plangebied zijn geen zeer kwetsbare gebieden gelegen. Wel zijn delen van de Oeffelter Meent en gebied De Vilt ten noordwesten van Beugen als kwetsbaar aangemerkt (afbeelding 8). Het gebied De Vilt is op ongeveer 3 km van het plangebied gelegen.

Afbeelding 10: Zeer kwetsbare gebieden Wet ammoniak en veehouderij. bron: Provinciaal Georegister



4.5.4 Overige gebieden

Onder kwetsbare gebieden worden tevens in het bestemmingsplan beschermde gebieden gerekend. In het bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Cuijk is het plangebied (deels) aangeduid als:

- Waarde – Archeologie 5.
- Gebiedsaanduiding “Overig – Dassencorridor”.

De dubbelbestemming Waarde – Archeologie 5 is uitsluitend toegekend aan het noordoostelijke deel van het bouwvlak rond de bestaande bedrijfswoning. De gebiedsaanduiding dassencorridor geldt voor de gehele omgeving van het plangebied, van St. Agatha tot het gebied ten zuiden van Beers.

5 Toets aan m.e.r.-regelgeving

5.1 Besluit m.e.r.

Op de D-lijst van de bijlage bij het Besluit m.e.r. zijn de activiteiten, plannen of besluiten opgenomen waarvoor het opstellen van een m.e.r.-beoordeling noodzakelijk is. Een plan is in de Wet milieubeheer als volgt gedefinieerd: plan bij de voorbereiding waarvan krachtens de artikelen 7.2, tweede lid, 7.2a, eerste lid, of 7.6, tweede lid, van de Wet milieubeheer een milieueffectrapport moet worden gemaakt. Er is sprake van een plan indien: het een kader vormt voor een besluit als bedoeld in het derde of vierde lid van artikel 7.2 Wet milieubeheer. Een plan vormt in elk geval het kader voor een zodanig besluit indien in dat plan:

- a) een locatie of een tracé wordt aangewezen voor die activiteiten, of
- b) een of meerdere locaties of tracés voor die activiteiten worden overwogen.

In dit geval vormt het bestemmingsplan Waltersbos 1 het kader voor een besluit met mogelijk significante milieugevolgen. Er moet worden getoetst of er sprake is van een planm.e.r.-plicht.

Er is een omgevingsvergunning verleend voor het bouwen van een drietal stallen en een melding Activiteitenbesluit voor het houden van de vleeskalveren. Dit is mogelijk op basis van het vigerende bestemmingsplan. De activiteit “houden van vleeskalveren” moet worden getoetst aan het Besluit m.e.r.

Op de D-lijst van de bijlage bij het Besluit m.e.r. zijn de activiteiten, plannen of besluiten opgenomen waarvoor het opstellen van een m.e.r.-beoordeling noodzakelijk is. In categorie D14 is met betrekking tot het houden van vleesrunderen het volgende bepaald: de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren is m.e.r.-beoordelingsplichtig, in alle gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op meer dan 1.200 stuks vleesrunderen (RAV-categorie A4 t/m A7). De initiatiefnemer heeft een vergunning aangevraagd voor 1.136 vleesrunderen. Op basis van de melding Activiteitenbesluit is er geen sprake van een formele, vormvaste m.e.r.-beoordelingsplicht, zoals deze is omschreven in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer.

De genoemde activiteiten kunnen zoals beschreven worden gerealiseerd binnen het bestaande bouwvlak van ongeveer 1 ha groot. Het nieuwe bestemmingsplan Waltersbos 1 maakt de uitbreiding van het bouwvlak tot 2,5 ha mogelijk, waarvan 0,5 hectare moet worden aangewend voor landschappelijke inpassing. Er is nog geen vergunning of melding beschikbaar waaruit blijkt hoe de rest van het bouwvlak ingevuld gaat worden.

Voor de activiteiten binnen het vigerend bouwvlak zijn Natuurbeschermingswetvergunningen aangevraagd en grotendeels verleend. Belangrijkste milieuaspect bij de NB-wetvergunningen is stikstofdepositie. Om te voorkomen dat het bestemmingsplan de planologische ruimte biedt om meer depositie te veroorzaken dan is aangevraagd in het kader van de NB-wet wordt de emissie van stikstof in de regels van het bestemmingsplan gemaximaliseerd op hetgeen in de NB-wetvergunning is aangevraagd cq verleend.

In hoofdstuk 6 wordt beoordeeld of het vastleggen van de stikstofemissie (eventueel in samenhang met andere kaders) de milieueffecten dusdanig beperkt dat er geen sprake is van significante negatieve effecten.

5.2 Natuurbeschermingswet

In het kader van de regelgeving van de Natuurbeschermingswet moet er een voortoets worden uitgevoerd om te bepalen of een project mogelijk significante negatieve gevolgen op een Natura2000-gebied heeft. Deze voortoets is uitgevoerd en heeft geleid tot het aanvragen van een Nb-wetvergunning in verband met stikstofdepositie op verschillende Natura2000-gebieden. Bij de vergunningaanvragen is gebruik gemaakt van externe saldering. De Nb-wetvergunning is door de provincie Noord-Brabant verleend (Natura2000-gebied Oeffelter Meent). Ook de provincie Gelderland heeft een vergunning

verleend voor het gebied De Bruuk nabij Groesbeek. De provincie Limburg heeft nog geen besluit genomen op de aangevraagde vergunning voor de gebieden St. Jansberg, Zeldersche Driessen en Maasduinen. In het vervolg en in hoofdstuk 6 zal nader op het aspect stikstofdepositie worden ingegaan.

Om de vergroting van het bouwvlak aan Waltersbos mogelijk te maken, is het verplicht om een nieuw bestemmingsplan vast te stellen. In artikel 7.2a, lid 1 van de Wet milieubeheer is het volgende opgenomen: *“Een milieueffectrapport wordt gemaakt bij de voorbereiding van een op grond van een wettelijke of bestuursrechtelijke bepaling verplicht vast te stellen plan waarvoor, in verband met een daarin opgenomen activiteit, een passende beoordeling moet worden gemaakt op grond van artikel 19j, tweede lid, van de Natuurbeschermingswet 1998”*.

Een bestemmingsplan is doorgaans een kaderstellend plan voor een toekomstig besluit. In uitzonderlijke gevallen kan het bestemmingsplan echter ook als een besluit worden gezien, indien het niet is opgenomen in lijst C, kolom 3 van het Besluit m.e.r. Zoals beschreven is in de vorige paragraaf is dit hier echter niet het geval. Indien op basis van de Natuurbeschermingswet een passende beoordeling vereist is, is er sprake van een planm.e.r.-plicht.

Bij vaststelling van het bestemmingsplan Waltersbos 1 is stikstofdepositie het enige mogelijke effect op een Natura2000-gebied, gezien de afstand tot de diverse gebieden (meer dan 3 km) en de aard van de geplande activiteit. Artikel 19 j, lid 2 stelt dat indien significante gevolgen niet kunnen worden uitgesloten, er een passende beoordeling dient te worden gemaakt. Er is een toename van stikstofdepositie op de Oeffelter Meent berekend. Dit kan zonder maatregelen leiden tot een significante negatieve effecten. Echter in artikel 19 kd van de Natuurbeschermingswet is het volgende opgenomen: Onder significante gevolgen worden niet verstaan (lid 1, sub b): *“de handeling is een activiteit die na de referentiedatum is begonnen onderscheidenlijk het plan is van toepassing geworden na de referentiedatum, waarbij is verzekerd dat, in samenhang met voor die activiteit getroffen maatregelen, de stikstofdepositie op de voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied als gevolg van die activiteit of dat gebruik of dat plan, per saldo niet is toegenomen of zal toenemen”*.

In dit geval zijn voor de gebieden Oeffelter Meent, De Bruuk, St. Jansberg, Zeldersche Driessen en Maasduinen de volgende maatregelen getroffen: stikstofdepositie is weggenomen door het opheffen van het bedrijf aan de Drogesestraat en het bestaande bedrijf aan de Waltersbos 1. Hierdoor kan de depositie van het nieuwe bedrijf van de initiatiefnemer toenemen. Per saldo verandert er niets aan de depositie op het Natura2000-gebied. Daarnaast wordt in het bestemmingsplan de depositie op het betreffende Natura2000-gebied in de planregels vastgelegd op hetgeen waarvoor rechten zijn verworven door de verleende Nb-wetvergunning. In de toekomst zal de depositie door vaststelling van het bestemmingsplan dus ook niet toenemen, ondanks dat het bouwvlak wordt vergroot tot 2,5 hectare. De stikstofdepositie moet in dit geval niet worden gezien als een significant effect, omdat in samenhang met voor de veehouderij getroffen maatregelen, de stikstofdepositie per saldo niet is toegenomen of zal toenemen. Er blijven dan geen significante gevolgen over op Natura2000-gebieden, waardoor het opstellen van een Passende Beoordeling niet verplicht is.

6 Kenmerken van de potentiële effecten

In het kader van het bestemmingsplan is uitgebreid onderzoek gedaan naar diverse milieuaspecten. Deze onderzoeken zijn beschreven in de toelichting behorende bij dit bestemmingsplan en vormen de basis voor dit hoofdstuk. In het kader van de m.e.r.-beoordeling wordt niet uitgebreid ingegaan op alle resultaten van de onderzoeken, maar wordt gefocust op de beschrijving van de kenmerken die zijn genoemd in de Europese richtlijn 'betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten'.

6.1 Bodem en water

6.1.1 Bodem en grondwater

Om te bepalen wat de huidige bodemgesteldheid is in het gebied aan de Waltersbos 1, is door G&O consult in 2009 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is als bijlage bij het bestemmingsplan opgenomen.

Om de geohydrologische situatie in het plangebied te bepalen is de grondwaterkaart van Nederland geraadpleegd.

Tabel 2: Geohydrologie. Bron: boring DINO-data B46A0245

Globale hoogte (m t.o.v. NAP)	Geologische formatie	lithostratigrafie	geohydrologische eenheid
+11 tot +9	Formatie van Boxtel	dekzand	deklaag
+9 tot 0	Formatie van Kreftenheye	grof zand met grind	watervoerend pakket
0 tot -6	Formatie van Beegden	grof zand met grind	

De freatische grondwaterspiegel bevindt zich volgens de grondwaterkaart op een hoogte van 9 meter boven NAP. De regionale grondwaterstroming van het freatische grondwater is overwegend noordelijk gericht. Voor zover bekend is de locatie niet binnen de grenzen van een drinkwaterwingebied gelegen.

In het kader van het bodemonderzoek is ook onderzoek uitgevoerd naar het grondwater middels het plaatsen van peilbuizen. Onderstaand zijn de resultaten overgenomen.

Afbeelding 11: Overzicht grondwatergegevens gemeten in het veld. Bron: G&O Consult

Peilbuisnummer		1	2	3	
boring		2	10	11	
Grondwaterstand		2,04	1,78	1,63	m-mv
Diepte peilbuis		3,86	3,76	4,73	m-mv
Filterstelling		2,86	2,76	3,73	m-mv
tot en met		3,86	3,76	4,73	m-mv
Geleidbaarheid	(Ec)	709	297	778	μS
Zuurtegraad	(pH)	6,32	6,21	7,16	
Kleur		helder	helder	helder	
Toestroming		goed	goed	goed	
Peilbuisnummer		4	5	6	
boring		19	26	30	
Grondwaterstand		1,54	1,27	1,56	m-mv
Diepte peilbuis		4,18	3,18	3,52	m-mv
Filterstelling		3,18	2,18	2,52	m-mv
tot en met		4,18	3,18	3,52	m-mv
Geleidbaarheid	(Ec)	573	653	702	μS
Zuurtegraad	(pH)	6,95	5,11	5,33	
Kleur		helder	helder	helder	
Toestroming		goed	goed	goed	

Het grondwater bevindt zich op een diepte van ongeveer 1,3 tot 2 meter beneden maaiveld.

In de bodem in het plangebied zijn slechts enkele lichte verontreinigingen met Kobalt aangetroffen, waarvan een eenduidig aanwijsbare bron niet aanwezig is. Er zijn met de aangetroffen verontreinigingen geen actuele humane, ecologische of verspreidingsrisico's aanwezig. Nader onderzoek naar de aangetroffen verontreinigingen wordt niet noodzakelijk geacht. Wel wordt aanbevolen geen freatisch grondwater aan te wenden voor bevoeiingsdoeleinden dan wel voor consumptief gebruik. Indien grond vrijkomt zoals bij graafwerkzaamheden, dan is deze vrijkomende grond binnen het perceel zonder meer toepasbaar. Indien men grond op locatie van derden wil gaan toepassen, zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Aldus wordt aanbevolen om eventueel vrijkomende grond binnen de locatie te hergebruiken als in een gesloten grondbalans.

6.2 Oppervlaktewater en omgang met hemelwater

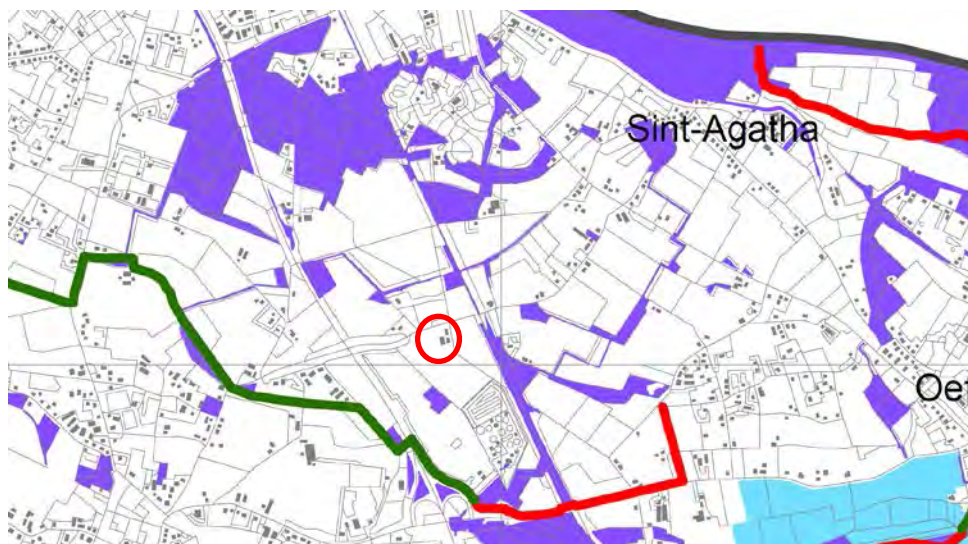
Om te bepalen of er relevante oppervlaktewateren in de omgeving van het plangebied zijn gelegen, zijn de Legger en de Keur van het Waterschap Aa en Maas geraadpleegd.

Afbeelding 12: Legger waterschap Aa en Maas



In of nabij het plangebied zijn geen watergangen aanwezig die op de Legger zijn opgenomen.

Afbeelding 13: Keur Waterschap Aa en Maas



Legenda

- Waterschapsgrens
- Beschermd gebied waterhuishouding
- Attentiegebieden
- Wijk gebied
- Gerealiseerde ecologische verbindingzones
- Zoekgebied beekherstel & ecologische verbindingzones

Het plangebied is op de Keur niet aangeduid als een beschermd gebied of een attentiegebied. Alleen de zone langs de spoordijk ten oosten van het plangebied en het bosje ten noorden van het crossterrein zijn als beschermd gebied aangeduid. Dit levert voor de ontwikkeling in het plangebied geen belemmeringen op.

Wel moet de omgang met hemelwater op een verantwoorde wijze vorm worden gegeven. Om die reden is een infiltratieonderzoek uitgevoerd, dat als basis dient voor een reeds opgesteld watertoets (Kragten, 2009). Er wordt een systeem voorgesteld van een relatief ondiepe zaksloot in de bovenste onverzadigde zone.

Conclusie

In het uitgevoerde bodemonderzoek is geconstateerd dat er geen actuele humane, ecologische of verspreidingsrisico's zijn als gevolg van de aangetroffen lichte verontreinigingen. Significante milieueffecten als gevolg van het vaststellen van het bestemmingsplan op het gebied van bodem en (grond)water zijn dan ook niet te verwachten.

6.3 Ecologie

6.3.1 Beschermd soorten

In 2009 is een verkennend flora- en faunaonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de nieuwe bedrijfslocatie van dhr. Goossens. De situatie ter plaatse is, behoudens de sloop van enkele gebouwen en enige nieuwbouw, niet wezenlijk veranderd in de tussenliggende periode. De resultaten van dit verkennend onderzoek kunnen derhalve nog steeds worden gebruikt als basis voor de effectbeoordeling van het voornemen op beschermde planten- en diersoorten.

In tabel 3 is aangegeven welke beschermde soorten binnen de bedrijfslocatie voorkomen, dan wel kunnen worden verwacht. De enige soort die daadwerkelijk is waargenomen, is de boerenwalruw. Deze soort is tijdens het veldbezoek van het verkennend flora- en faunaonderzoek waargenomen rond de bestaande boerderij. Waar de nestlocatie zich exact bevindt, is niet vastgesteld, maar werd verwacht in één van de stallen.

Tabel 3: Te verwachten beschermde soorten binnen de bedrijfslocatie (bron: Kragten, 2009).

Soort	Jaar*	Gebieds- functie**	Beschermingsregime***	
			FF	VN
Vaatplanten				
Akkerklokje (<i>Campanula rapunculoides</i>)	-	MG	1	-
Brede wespenorchis (<i>Epipactis helleborine</i>)	-	MG	1	-
Kleine maagdenpalm (<i>Vinca minor</i>)	-	MG	1	-
Zoogdieren				
Aardmuis (<i>Microtus agrestis</i>)	-	ML	1	-
Bosmuis (<i>Apodemus sylvaticus</i>)	-	WL	1	-
Bunzing (<i>Mustela putorius</i>)	-	MF	1	-
Das (<i>Meles meles</i>)	-	MF	3	-
Dwergmuis (<i>Micromys minutus</i>)	-	ML	1	-
Egel (<i>Erinaceus europaeus</i>)	-	WL	1	-
Gewone bosspitsmuis (<i>Sorex araneus</i>)	-	WL	1	-
Gewone dwergvleermuis (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	-	WL	3	-
Hermelijn (<i>Mustela erminea</i>)	-	ML	1	-
Huisspitsmuis (<i>Crocidura russula</i>)	-	WL	1	-
Konijn (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	-	ML	1	-

Laatvlieger (<i>Eptesicus serotinus</i>)	-	ML	3	-
Mol (<i>Talpa europaea</i>)	-	WL	1	-
Rosse vleermuis (<i>Nyctalus noctula</i>)	-	MF	3	-
Rosse woelmuis (<i>Clethrionomys glareolus</i>)	-	WL	1	-
Ruige dwergvleermuis (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	-	MF	3	-
Tweekleurige bosspitsmuis (<i>Sorex coronatus</i>)	-	ML	1	-
Veldmuis (<i>Microtus arvalis</i>)	-	WL	1	-
Vos (<i>Vulpes vulpes</i>)	-	MF	1	-
Wezel (<i>Mustela nivalis</i>)	-	ML	1	-
Vogels met jaarrond beschermde nestplaats				
Boerenzwaluw (<i>Hirundo rustica</i>)	2009	WB	3	5
Amfibieën				
Bruine kikker (<i>Rana temporaria</i>)	-	Z	1	-
Gewone pad (<i>Bufo bufo</i>)	-	Z	1	-

* Jaar: jaar waarin de betreffende soort is waargenomen binnen het plangebied.

** Gebiedsfunctie: MG = mogelijke groeiplaats, ML = mogelijk leefgebied, WL = waarschijnlijk leefgebied, MF = mogelijk foerageergebied, WB = waarschijnlijk broedbiotoop, Z = zwerver.

*** Beschermingsregime: FF 1 = algemeen beschermde soort, FF 2 = 'overige' soort, FF 3 = streng beschermde soort. VN (alleen voor vogels) 5 = nest alleen jaarrond beschermd indien alternatieven in de directe omgeving ontbreken.

De herinrichting van de locatie Walterbos 1 tot vleeskalverhouderij heeft een uitbreiding van bebouwd oppervlak tot gevolg. Deze uitbreiding van bebouwd oppervlak wordt deels gerealiseerd ter plaatse van het huidige erf van de voormalige veehouderij en deels ter plaatse van maïsakkerland. De directe omgeving van de nieuwbouwlocatie heeft dezelfde karakteristieken als het plangebied, zodat de verwachte diersoorten hier in voldoende mate vervangend leefgebied kunnen vinden. De geplande bedrijfsvestiging zal dan ook niet leiden tot het verdwijnen van de aanwezige soorten uit de omgeving van het plangebied. Wel kan er sprake zijn van effecten op individuen. Zo kunnen groeiplaatsen van beschermde plantensoorten verloren gaan of kunnen broedende vogels worden verstoord wanneer tijdens het broedseizoen vegetatie wordt verwijderd. Er dient dan ook rekening gehouden te worden met het broedseizoen en de algemene zorgplicht op grond van de Flora- en faunawet.

Binnen het plangebied zal geen verdere sloop van bebouwing meer plaatsvinden. De stallen die ten behoeve van de nieuwbouw moesten wijken, zijn reeds gesloopt. Het aanwezige woonhuis blijft behouden. Effecten op gebouwbewonende soorten – boerenzwaluw, vleermuizen – zullen daarom niet plaatsvinden.

6.3.2 Beschermde gebieden

In hoofdstuk 4 en 5 is aangegeven, dat in de omgeving van het plangebied verschillende Natura2000-gebieden gelegen zijn. Verschillende van deze gebieden krijgen als gevolg van de verplaatsing van de veehouderij te maken met een toename van stikstofdepositie. Deze wordt gesaldeerd door beëindiging van het bestaande bedrijf van de heer Goossens aan de Drogesestraat 10 en door het wegvallen van de huidige activiteiten aan Waltersbos 1. De toegepaste saldering wordt hier nader onderbouwd. Daarnaast is in hoofdstuk 4 aangegeven, dat het plangebied zich bevindt nabij de Ecologische Hoofdstructuur. Nagegaan wordt, of de EHS nadelig effecten kan ondervinden van de geplande vestiging van de veehouderij aan de Waltersbos 1.

Natura2000

Binnen een straal van 15 km vanaf de nieuwe bedrijfslocatie bevinden zich vijf Natura2000-gebieden: Oeffelter Meent, St. Jansberg, Zeldersche Driessen, De Bruuk en Maasduinen. Binnen al deze gebieden zijn habitattypen aanwezig die gevoelig zijn voor stikstofdepositie, welke kan leiden tot vermessing en/of verzuring van de bodem en het grond- en oppervlaktewater. Deze habitattypen zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 4: Voor stikstofdepositie gevoelige habitattypen binnen de Natura2000-gebieden in de omgeving van de planlocatie (bron: Ministerie van Economische Zaken).

Natura2000-gebied	Afstand	Gevoelige habitattypen
Oeffelter Meent	3,1	Stroomdalgraslanden
		Glanshaver- en vossenstaarthooilanden
St. Jansberg	4,7	Galigaanmoerassen
		Beuken-eikenbossen met hulst
Zeldersche Driessen	8,5	Stroomdalgraslanden
		Ruigten en zomen
		Beuken-eikenbossen met hulst
		Droge hardhoutooibossen
De Bruuk	7,7	Blauwgraslanden
Maasduinen	8,8	Stuifzandheiden met struikhei
		Zandverstuivingen
		Zwakgebufferde vennen
		Zure vennen
		Vochtige heiden
		Droge heiden
		Stroomdalgraslanden
		Actieve hoogvenen
		Pioniervegetaties met snavelbiezen
		Hoogveenbossen

Bij het bepalen van de effecten van stikstofdepositie op Natura2000-gebieden als gevolg van een nieuwe activiteit, is allereerst de referentiesituatie van belang. Voor de relevante gebieden moeten de onderstaande referentiedata gehanteerd worden bij bepaling van de stikstofdepositie in de referentiesituatie (zie tabel 5), tenzij na deze datum een wijziging is opgetreden in de vergunde dieraantallen met een lagere stikstofdepositie op beschermde gebieden tot gevolg. Dit laatste is hier niet aan de orde.

Opgemerkt moet worden, dat het huidige bedrijf aan de Waltersbos 1 voor het gebied De Bruuk beschikte over een Nb-wetvergunning (27-08-2012). Voor dit gebied geldt de vergunde situatie als referentiesituatie, zo blijkt uit de vergunning.

Tabel 5: Referentiedata bij stikstofdepositie.

Natura2000-gebied	Type Gebied*	Referentiedatum	
		HR	VR
Oeffelter Meent	HR	7-12-2004	n.v.t.
St. Jansberg	HR	7-12-2004	n.v.t.
Zeldersche Driessen	HR	7-12-2004	n.v.t.
De Bruuk	HR	27-08-2012	n.v.t.
Maasduinen	HR en VR	7-12-2004	23-03-2000

* HR = Habitatrictlijngebied; VR = Vogelrichtlijngebied.

De stikstofdepositie op de beschermde gebieden in de referentiesituatie wordt vervolgens vergeleken met de depositie in de nieuwe situatie. In de nieuwe situatie is er geen sprake meer van een veehouderij aan de Drogesestraat en is het huidige veehouderijbedrijf aan de Waltersbos 1 vervangen door het bedrijf van de heer Goossens, zoals beschreven in hoofdstuk 3. De vergelijking van de stikstofdepositie in de referentiesituatie en de nieuwe situatie is opgenomen in tabel 6. De depositie is, conform voorschrift, berekend met het computerprogramma Aagro STACKS. Per Natura2000-gebied is de depositie voor meerdere receptorpunten berekend, gelegen binnen de gevoelige habitattypen in deze gebieden (binnen een straal van 15 km vanaf de bedrijfslocatie).

Tabel 6: Depositie op Natura2000-gebieden als gevolg van het nieuwe bedrijf van dhr. Goossens aan de Waltersbos 1 in relatie tot de depositie in de referentiesituatie als gevolg van de te beëindigen bedrijven (bron: FG-bedrijfsontwikkeling, 2013).

Natura2000-gebied	Stikstofdepositie (mol N/ha/jaar)			Verschil
	Nieuw bedrijf Goossens	Referentiesituatie*		
		Depositie Waltersbos 1	Depositie Drogesestraat 10	
Oeffeltermoent 1	2,17	0,75	1,74	-0,32
Oeffeltermoent 2	2,30	0,80	1,53	-0,03
Oeffeltermoent 3	2,43	0,85	1,59	-0,01
St. Jansberg 1	1,88	0,64	1,69	-0,45
St. Jansberg 2	1,33	0,45	1,08	-0,20
Zeldersche Driessen 1	0,51	0,17	0,34	0
Zeldersche Driessen 2	0,42	0,14	0,28	0
De Bruuk (rand) 1	1,00	1,66	Niet relevant	-0,66
De Bruuk 2	0,92	1,53	Niet relevant	-0,61
De Bruuk 3	0,94	1,56	Niet relevant	-0,62
Maasduinen 1	0,40	0,14	0,27	-0,01
Maasduinen 2	0,36	0,12	0,25	-0,01

* Bij de stikstofsaldering is uitgegaan van de depositie van het nieuwe bedrijf van dhr. Goossens. Vervolgens is berekend welke depositie van de bedrijven in de referentiesituatie moet worden weggelaten om deze nieuwe depositie te compenseren. Deze berekeningen zijn gestapeld gedaan: voldoet het wegnemen van de depositie van het huidige bedrijf aan Waltersbos 1, dan is voor de overige bedrijven geen berekening meer uitgevoerd voor de referentiesituatie.

Uit de tabel blijkt, dat de saldering van de stikstofdepositie van het nieuwe bedrijf van dhr. Goossens met de stikstofdepositie van de te beëindigen bedrijven Waltersbos1 en Drogesestraat 10 leidt tot een (kleine) afname van de depositie, dan wel een gelijkblijvende depositie op de omliggende Natura2000-gebieden. Hierdoor is geen sprake van negatieve effecten op de in deze gebieden aanwezige beschermde habitattypen en/of soorten. De hier gepresenteerde berekeningen zijn als bijlagen bij de aanvragen van de Nb-wetvergunning voor de verschillende gebieden gevoegd.

Ecologische Hoofdstructuur

De bedrijfslocatie maakt geen onderdeel uit van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) en bevindt zich evenmin binnen een ecologische verbindingszone. De geplande ontwikkeling leidt dan ook niet tot het verloren gaan van oppervlakte EHS of onderbreking van ecologische verbindingen.

De EHS in de omgeving van de bedrijfslocatie is niet aangeduid als zeer kwetsbaar gebied op grond van de Wet ammoniak en veehouderij. Dat betekent dat de aanwezige natuurwaarden niet (zeer) gevoelig zijn voor stikstofdepositie. De stikstofemissie van het nieuwe bedrijf aan de Waltersbos 1 leidt derhalve niet tot aantasting van de aanwezige natuurwaarden.

6.4 Landschap, cultuurhistorie en archeologie

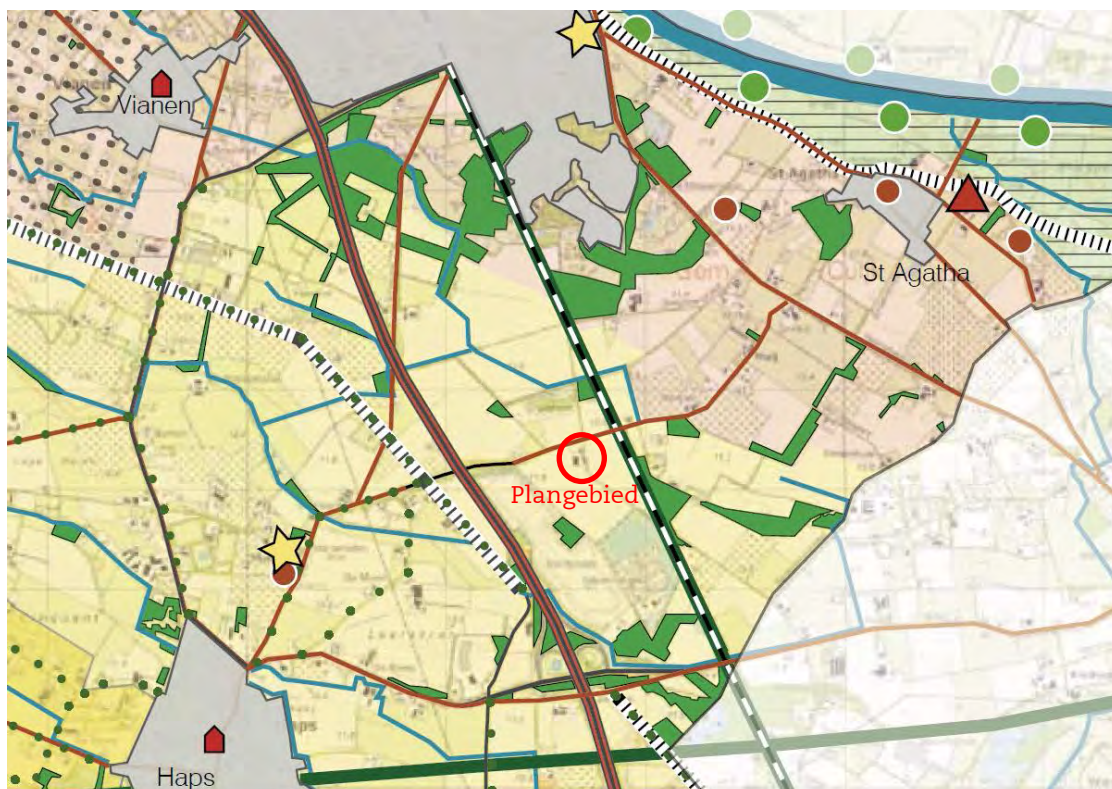
Elke uitbreiding van bestaande bouwmogelijkheden in een slechts beperkt bebouwd gebied heeft invloed op z'n omgeving. Dat houdt echter niet in dat er direct sprake is van significant negatieve effecten. Wel is het noodzakelijk om de aspecten landschap, cultuurhistorie en archeologie serieus te beschouwen.

6.4.1 Landschap

Bij het beoordelen van de invloed van het plan op het landschap is het in 2011 vastgestelde landschapsontwikkelingsplan Cuijk geraadpleegd.

De omgeving van het plangebied kan worden gekenmerkt als oud rivierenlandschap. Het plangebied ligt op het terras van de Maas. Het landschap bestaat uit een zuidoost – noordwest georiënteerd patroon van smalle geulen en ruggen. De geulen bieden een basis voor landschappelijke en ecologische waarden en potenties. De herkenbaarheid van het landschap met geulen en ruggen is enigszins verminderd door veranderingen in grondgebruik. Het is een relatief grootschalig gebied met verspreide bebouwing, gekoppeld aan (oude) bouwlanden. Het groene casco van het gebied bestaat uit laanbeplanting langs wegen. Veel van de grote bospercelen die rond 1900 ten westen van de spoorlijn lagen zijn verdwenen.

Afbeelding 14: Landschapstypen rond het plangebied. Bron: LOP Cuijk (2011)



In dit gebied is het beleid erop gericht het halfopen landschap te versterken. Het halfopen landschapsbeeld wordt bepaald door de bosschages, kleine landschapselementen en boomkwekerijen afgewisseld met open geulen en waterlopen. De open geulen moeten zoveel mogelijk open worden gehouden, de overige gebieden versterkt door verder te bouwen aan het raamwerk van kleine landschapselementen. Dit is ook goed voor de ontwikkeling van de dassencorridor van het Maasdal via St Agatha tot de Kraaijensbergse Plassen nabij Beers.

De uitbreiding van het bouwvlak tot 2,5 hectare biedt de mogelijkheid tot het realiseren van grootschalige bedrijfsbebouwing in een relatief open gebied tussen de lijnelementen A73 en de spoorlijn. In de directe nabijheid van het plangebied zijn echter al enkele grootschalige, verstorende elementen aanwezig. Dit zijn de vuilstort, de RWZI en het crossterrein.

Afbeelding 15: Zicht op het plangebied vanaf Waltersbos, kijkend in noordelijke richting. De hier aanwezige bedrijfsgebouwen zijn inmiddels vervangen door nieuwbouw.



Op basis van het vigerend bestemmingsplan is het reeds toegestaan om op 1,0 hectare bouwvlak nieuwe bedrijfsbebouwing op te richten met een bouwhoogte van 8 meter. Daarnaast zijn torensilo's toegestaan tot een hoogte van 12 meter. Op basis van het vigerend bestemmingsplan is het dus reeds mogelijk om relatief veel bouwmassa te realiseren.

Afbeelding 16: Nieuwbouw binnen vigerend bouwvlak



In het gebied zijn enkele, kleinschalige landschapselementen aanwezig. Het voorste gedeelte van het erf aan Waltersbos 1 bestaat uit opgaande beplanting met enkele bomen en struikvormers. Aan de overkant van de Hertrakseweg is een kleine bosschage aanwezig. Door deze elementen te versterken en een beplantingsplan te maken voor de rest van het bouwvlak, kunnen negatieve effecten van de uitbreiding van bedrijfsbebouwing worden gecompenseerd.

In het bestemmingsplan “Buitengebied Cuijk, Waltersbos – Hertraksestraat” zijn daarnaast gebieden opgenomen die zijn bestemd voor de realisatie van kwaliteitsverbeterende maatregelen. In het kader van de verplaatsing van de intensieve veehouderij van de locatie Drogesestraat naar de locatie Waltersbos vindt tevens natuurontwikkeling/ realisatie van landschapselementen plaats. De percelen waarop dit plaatsvindt zijn momenteel nog in agrarisch gebruik. Ten noorden van de Drogesestraat wordt een landschapselement gerealiseerd welke aansluit bij het naastgelegen bosgebied. De strook zal een breedte krijgen van circa 20 m en een totale oppervlakte van circa 0,92 ha. Ten zuidoosten van de locatie aan de Waltersbos worden ten oosten van de spoorlijn 2 landschapselementen gerealiseerd van respectievelijk 0,52 ha en 0,42 ha. Alle 3 de elementen worden ook als zodanig bestemd in dit bestemmingsplan. Met de realisatie van deze elementen wordt tevens een waardevolle bijdrage geleverd aan de IGP Laarakkerse waterleiding.

Afbeelding 17: Zicht op het plangebied vanaf de Hertraksestraat



Afbeelding 18: Nieuwbouw ter plaatse van vigerend bouwvlak. Op de achtergrond zijn het talud van de snelweg en de wal om de vuilstort zichtbaar.



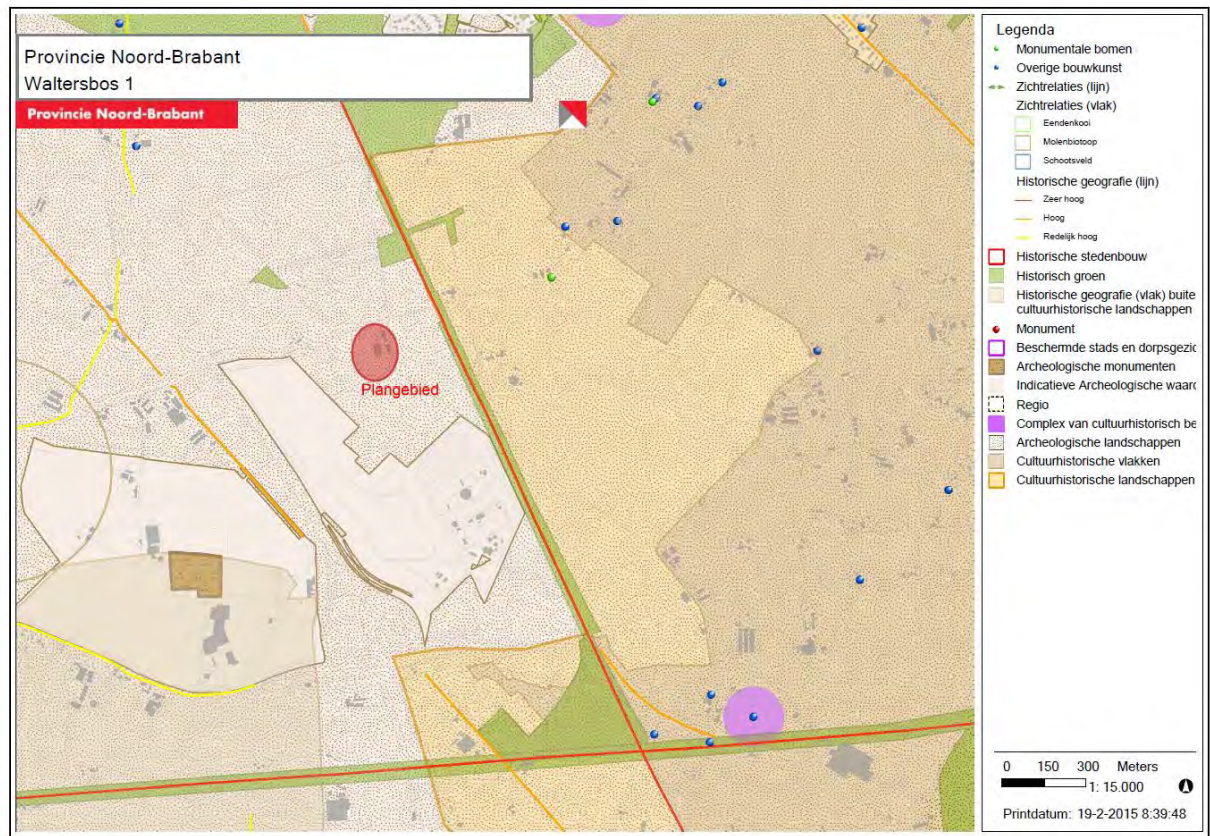
6.4.2 Cultuurhistorie

Het plangebied is gelegen in het archeologisch landschap Maasvallei. De provincie Noord-Brabant heeft de gehele regio Maasvallei tevens aangeduid als een regio van provinciaal cultuurhistorisch belang. Binnen deze regio zijn enkele waardevolle gebieden onderscheiden, zoals de Maasterassen en de Beerse en Baardwijkse Overlaat. Ten oosten van de spoorlijn Venlo – Nijmegen is het cultuurhistorisch landschap Maasterrassen gelegen. Het plangebied maakt hier echter geen deel van uit.

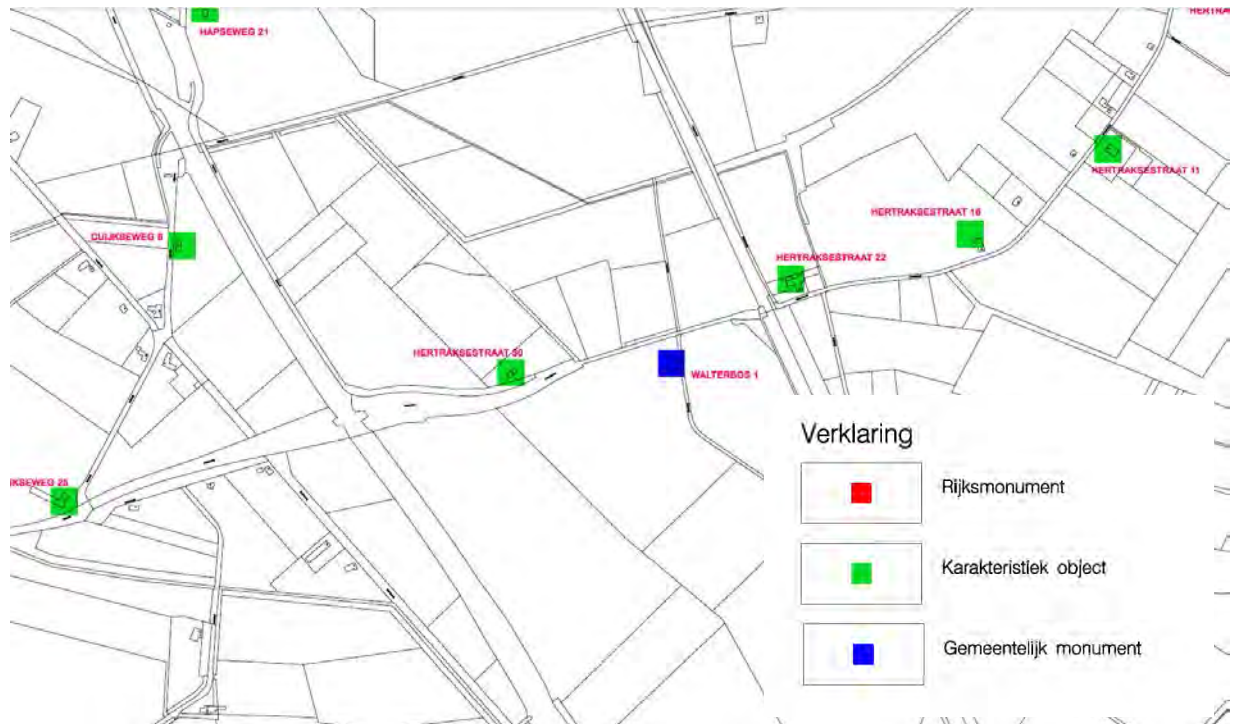
De Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie geeft aan dat er in of in de directe omgeving van het plangebied geen cultuurhistorische waarden zijn. Er zijn geen rijksmonumenten aanwezig en evenmin is er sprake van monumentale bomen. De spoorlijn en bijbehorende spoordijk zijn wel lijnelementen van zeer hoge historisch-geografische waarde en zijn aangeduid als historisch groen. De ontwikkelingen in het plangebied hebben hier echter geen invloed op.

In het bestemmingsplan Buitengebied 2010 van de gemeente Cuijk heeft het oude woonhuis de aanduiding “karakteristiek”. De gemeente heeft vooruitlopend op een herijking van de gemeentelijke monumenten een inventarisatie van karakteristieke panden gemaakt. Voor deze karakteristieke bebouwing is een regeling opgenomen in het bestemmingsplan. Het pand aan de Waltersbos is nu reeds aangeduid als gemeentelijk monument. De aanduiding “karakteristiek” geeft aan dat dit pand behouden dient te blijven. In de nieuwbouwplannen aan de Waltersbos 1 is hier rekening mee gehouden.

Afbeelding 19: Uitsnede uit de Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie Noord-Brabant



Afbeelding 20: Inventarisatie karakteristieke panden gemeente Cuijk



6.4.3 Archeologie

Het plangebied is zoals beschreven gelegen in het archeologisch aandachtsgebied Maasvallei. Dit gebied bestaat uit het langgerekte gebied ten westen van de Maas, tussen Grave en de grens met Limburg bij Maashees. Het landschap is grotendeels door de Maas vanaf het einde van de laatste ijstijd gevormd. Het verst van de Maas liggen de oudste en hoogstgelegen terrassen (riviervlakten), dicht bij de Maas liggen lager gelegen terrassen waarbij het jongste terras op het laagste niveau ligt. Het terrassenlandschap is deels bedekt met dekzandruggen. In het noorden, ter hoogte van Gassel, Cuijk en Haps, zijn geulen en platen uit een late fase van de laatste ijstijd in het terrassenlandschap aanwezig, toen de Maas een vlechtende rivier was. Het landschap wordt doorsneden door (droogdalen en) beken die vanuit de westelijker gelegen Peelhorst afwateren op de Maas. In het noorden komen kleinere, verspreid gelegen bouwlandcomplexen voor.

Vanwege de ligging in archeologisch aandachtsgebied is een archeologisch onderzoek uitgevoerd door ADC (Rapport 2085, 2009). Het archeologisch onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek. De onderzoeken zijn als bijlage bij het bestemmingsplan Waltersbos 1 gevoegd.

De conclusie in het onderzoek is dat in het plangebied een verstoord bovenliggend pakket is aangetroffen, waardoor mogelijk aanwezige resten verstoord en slecht geconserveerd zijn. Het advies is dan ook om het terrein vrij te geven voor ontwikkeling.

6.4.4 Conclusie

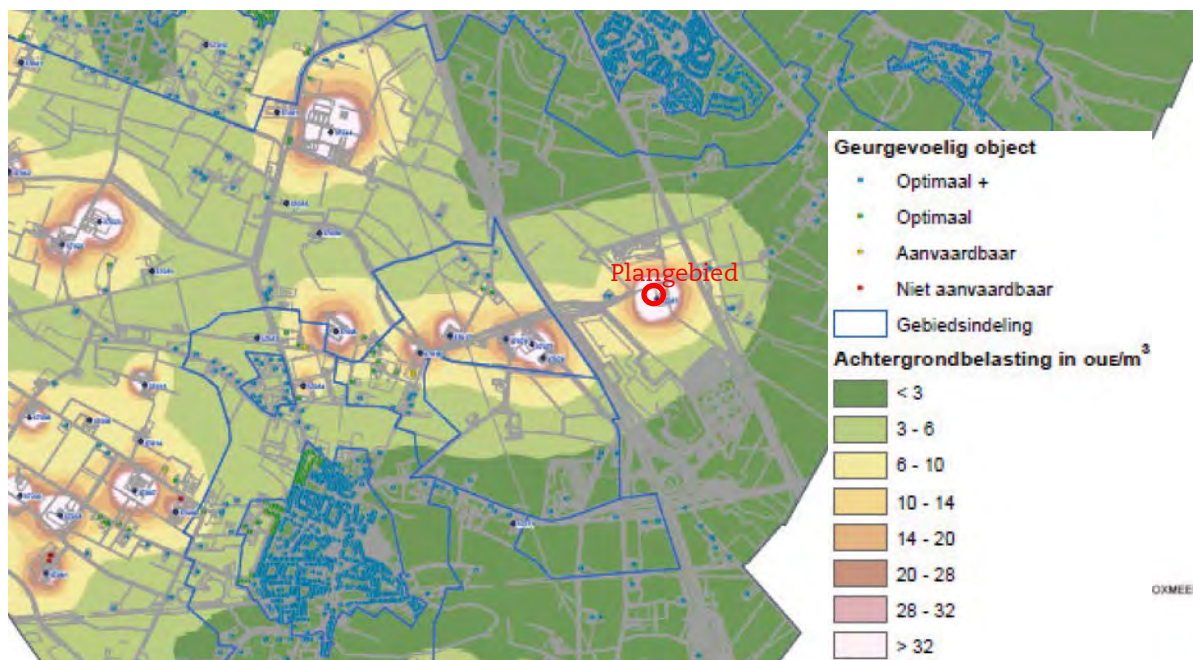
De aanwezige landschappelijke, cultuurhistorische en archeologische waarden in het plangebied worden in enige mate beïnvloed door de vaststelling van het bestemmingsplan Waltersbos 1. Door het opstellen en uitvoeren van een landschappelijk inpassingsplan zijn deze effecten echter te verwaarlozen. Er is geen sprake van significante effecten.

6.5 Milieueffecten

6.5.1 Geurhinder

Geurhinder is een belangrijk aandachtspunt bij de vaststelling van het bestemmingsplan voor Waltersbos 1. In de eerste plaats is het belangrijk om vast te stellen of er in de huidige situatie sprake is van geurhinder. Hiervoor zijn de geurgebiedsvisie en de Geurverordening 2013 van de gemeente Cuijk geraadpleegd.

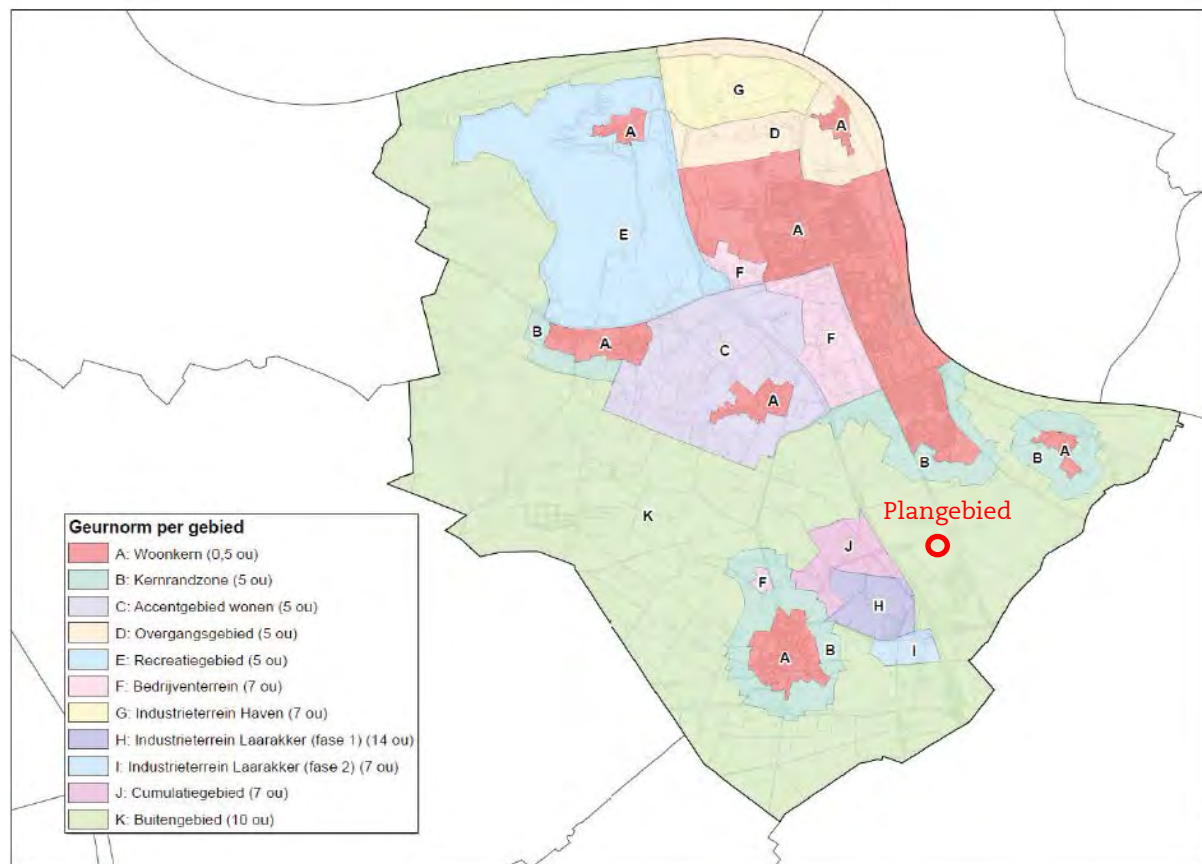
Afbeelding 21: Geurbelasting referentiesituatie 2013. Bron: Geurverordening 2013, gemeente Cuijk



In afbeelding 21 is te zien dat de achtergrondconcentratie in het gebied ten oosten van de spoorlijn voor het grootste deel minder dan 3 odeur-units per m³ bedraagt. Ter plaatse van het plangebied zelf is als gevolg van de geuruitstoot van het bedrijf aan Waltersbos 1 (vergunning/melding 2013) de achtergrondbelasting hoog. Dit heeft echter geen gevolgen voor omliggende geurgeoelige objecten, zo blijkt uit de kaart. Het leefklimaat bij omliggende objecten wordt als optimaal of als optimaal + beoordeeld. De achtergrondbelasting bedraagt hier 3 – 6 oue/m³ tot 6 – 10 oue/m³.

In de Geurverordening 2013 van de gemeente Cuijk zijn tevens normen gesteld voor de voorgrondbelasting door veehouderijen. In afbeelding 22 is deze normenkaart weergegeven. Ter plaatse van het plangebied bedraagt de norm 10 oue/m³. Op relatief korte afstand van het plangebied zijn enkele gebieden aangeduid met een scherpere norm. Dit zijn de gebieden Cumulatiegebied (norm 7 oue/m³), Bedrijventerrein Laarakker fase 2 (norm 7 oue/m³), de kernrandzone van Cuijk (norm 5 oue/m³) en de woonkern Cuijk (norm 0,5 oue/m³).

Afbeelding 22: Geurnormen per gebied. Bron: Geurgebiedsvisie en geurverordening 2013, gemeente Cuijk



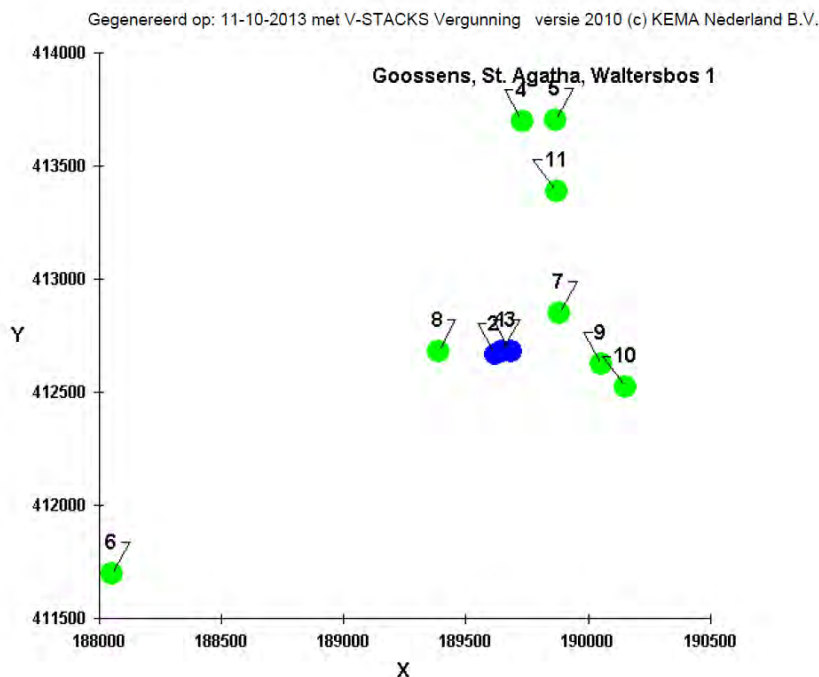
Een vleeskalverhouderij wordt in de Wet geurhinder en veehouderij gezien als een inrichting waarvoor geen vaste afstand geldt, maar waarvoor de geuremissie en -imissie aan de hand van Odeur-eenheden moet worden berekend. Voor de melding Activiteitenbesluit voor het houden van 1.136 vleeskalveren zijn dan ook berekeningen uitgevoerd met het programma V-stacks. Onderstaand zijn de resultaten opgenomen.

Tabel 7: Geurbelasting geurgevoelige locaties. Bron: V-stacks berekening FG-Bedrijfsontwikkeling. Ten tijde van de melding Activiteitenbesluit golden de oude normen.

Geurgevoelige locaties

Volg nummer	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm 2008	Geurnorm Geurverordening 2013	Geurbelasting
4	Everdrift 23	189730	413698	3,0	0,5	1,0
5	Sperwerhorst 65	189868	413701	3,0	0,5	1,0
6	Cuijkseweg 3b	188049	411695	3,0	0,5	0,4
7	Hertraksestraat 22	189883	412848	14,0	10,0	5,4
8	Hertraksestraat 30	189387	412680	14,0	10,0	3,9
9	Dodenberg 1	190055	412623	14,0	10,0	3,0
10	Dodenberg 3	190154	412520	14,0	10,0	1,9
11	Drogesestraat 12	189871	413389	5,0	5,0	1,6

Afbeelding 23: Resultaat V-stacksberekening. Bron: FG-Bedrijfsontwikkeling



Deze resultaten laten zien dat ten tijde van de melding Activiteitenbesluit ruimschoots kon worden voldaan aan de toen geldende geurnormen. Met het strenger worden van de normen in de Geurverordening is de uitbreidingsruimte met de huidige stalsystemen beperkt.

In de Geurverordening 2013 zijn de volgende ambities uitgesproken:

1. de gemeente wenst een standstill van geurhinder;
2. een verbetering van de geursituatie in gebieden waar sprake is van een overbelaste situatie;
3. zonder de veehouderijbedrijven onnodig te belemmeren.

Daarnaast zijn nog de volgende wensen en aandachtspunten aangegeven:

4. een uitgebreide differentiatie van geurnormen per gebied;
5. het aspect gezondheid moet worden meegenomen in het afwegingsproces;
6. er moet aandacht zijn voor andere geurbronnen dan de geur afkomstig van stallen;
7. bescherming tegen geur in het buitengebied, het gebied rond Vianen en in recreatiegebieden.

De volgende scenario's zijn in de Geurgebiedsvisie onderzocht:

- ontwikkelscenario bij huidige geurnormen;
- ontwikkelscenario bij normenset 1. Hierin is de gewijzigde gebiedsindeling verwerkt en is de geurnorm in de kernen van 3 naar 1 ouE/m³ verlaagd en in het buitengebied van 14 naar 10 ouE/m³;
- ontwikkelscenario bij normenset 2. Hierin is de geurnorm voor de kernen verlaagd naar 0,5 ouE/m³. De overige normen zijn gelijk aan normenset 1.

Uit het onderzoek blijkt dat in een aantal gebieden een verslechtering van de geursituatie kan optreden, indien de bedrijven gebruik maken van de ontwikkelingsruimte die ze binnen de huidige normen hebben. De verslechtering kan vooral optreden in Haps, het accentgebied wonen rondom Vianen en het buitengebied. Bij toepassing van de normenset 1 is meer zicht op een verbetering of standstill van de geursituatie dan bij de huidige normen. Bij normenset 2 wordt in alle gebieden een standstill bereikt. Er is voor gekozen om normenset 2 uitgangspunt te laten zijn in de Geurverordening.

De basis voor het bepalen van geurhinder komt uit de "Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij" en de kwaliteitscriteria voor geurhinder die het RIVM hanteert voor haar milieurapportages en toekomstverkenningen, gebaseerd op de GGD-richtlijn voor geurhinder. Dit is weergegeven in onderstaande tabellen.

Tabel 8: Relatie tussen het percentage geurgehinderden en voorgrond- en achtergrondbelasting voor een concentratiegebied

Percentage gehinderden	voorgondbelasting ou _E /m ³	achtergrondbelasting ou _E /m ³
5 %	1,5	3
8 %	3	6
12 %	5	10
16 %	7	14
20 %	10	20
25 %	14	28
27 %	16	32

Tabel 9: Relatie tussen het percentage geurgehinderden en milieukwaliteit (RIVM)

Milieukwaliteit	geurgehinderden (%)
zeer goed	< 5
goed	5 – 10
redelijk goed	10 – 15
matig	15 – 20
tamelijk slecht	20 – 25
slecht	25 – 30
zeer slecht	30 – 35
extreem slecht	35 – 40

Wanneer bovenstaande gegevens met betrekking tot het leefklimaat worden afgezet tegen de rekenresultaten van de voorgrondbelasting van het bedrijf aan Waltersbos 1 kan worden geconcludeerd dat ook in de kernen de milieukwaliteit goed tot zeer goed wordt beoordeeld. Een uitbreiding van de veehouderij is alleen mogelijk indien maatregelen worden getroffen om geurhinder te reduceren, omdat anders niet wordt voldaan aan de normen uit de Geurverordening. Dit houdt in dat significant negatieve effecten op het gebied van geur niet te verwachten zijn.

6.5.2 Luchtkwaliteit (fijnstof)

Jaarlijks publiceert het rijk de fijnstofemissie in gram/dier/jaar. Deze emissie wordt bepaald per diercategorie, per stalsysteem, waarbij dezelfde categorie-indeling wordt gehanteerd als in de "Regeling ammoniak en veehouderij".

FG-Bedrijfsontwikkeling heeft in het kader van de melding Activiteitenbesluit voor het houden van 1.136 vleeskalveren met behulp van de Handreiking fijn stof en veehouderij" beoordeeld wat de invloed van het bedrijf is op de lokale luchtkwaliteit.

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 weergegeven afstanden geven de afstanden van de emissiepunten tot de dichtstbijzijnde woning weer.

Tabel 8: Emissie van PM10. Bron: FG-Bedrijfsontwikkeling

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

Uit de tabel met de veebezetting (tabel 1) blijkt dat de jaarlijkse uitstoot van fijn stof (PM10) 37,5 kg bedraagt. In de vergunde situatie bedraagt de uitstoot 90,0 kg. Met deze afname is in ieder geval sprake van een Niet In Betekende Mate toename.

In de toekomstige situatie na vergroting van het bouwvlak ontstaat er een vergelijkbare situatie met de beschouwing van het aspect geurhinder. Alleen de stikstofdepositie op het gebied Oeffelter Meent is vastgelegd als planologische beperking. Andere stalsystemen of andere diercategorieën kunnen een toename van de fijnstofemissie inhouden. Ook in geval van fijnstof echter zijn er wettelijke normen gesteld aan maximale concentraties en het aantal overschrijdingsdagen:

Fijnstof (PM₁₀) 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie;
 50 µg/m³ als 24-uurgemiddelde concentratie, die 35 keer per jaar mag worden overschreden.

Er is een berekening uitgevoerd voor fijnstof in de vergunde situatie. Onderstaand zijn de resultaten opgenomen.

Tabel 9: ISL3a berekening vergunde situatie. Bron: FG-Bedrijfsontwikkeling

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Evertdrift 23	189 730	413 698	22.47	10.9
Sperwerhorst 65	189 868	413 701	22.47	10.9
Cuijkseweg 3b	188 049	411 695	23.16	12.0
Hertraksestraat 22	189 883	412 848	23.01	11.7
Hertraksestraat 30	189 387	412 680	23.01	11.7
Dodenberg 1	190 055	412 623	22.58	11.0
Dodenberg 3	190 154	412 520	22.57	11.0
Drogesestraat 12	189 871	413 389	22.47	10.9
Hertraksestraat 24	189 882	412 840	23.01	11.7
Drogesestraat 15	189 842	413 343	22.47	10.9

Om te toetsen of de uitbreiding van het bouwvlak consequenties heeft voor de omliggende gevoelige objecten zijn ISL3a- berekeningen uitgevoerd, waarbij het emissiepunt van de veehouderij in de uiterste punt van het toekomstige bouwvlak is gelegd. In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten opgenomen.

Tabel 10: ISL3a berekening hoek bouwvlak. Bron: FG-Bedrijfsontwikkeling

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m ³]	Overschrijding [dagen]
Evertdrift 23	189 730	413 698	22.67	11.1
Sperwerhorst 65	189 868	413 701	22.67	11.1
Cuijkseweg 3b	188 049	411 695	23.37	12.4
Hertraksestraat 22	189 883	412 848	23.16	12.0
Hertraksestraat 30	189 387	412 680	23.16	12.1
Dodenberg 1	190 055	412 623	22.75	11.3
Dodenberg 3	190 154	412 520	22.75	11.3
Drogesestraat 12	189 871	413 389	22.67	11.1
Hertraksestraat 24	189 882	412 840	23.16	12.0
Drogesestraat 15	189 842	413 343	22.67	11.1

Geconcludeerd kan worden dat de rekenresultaten laten zien dat in beide situaties ruimschoots wordt voldaan aan de normen voor fijnstof (PM10), zowel wat betreft de concentratie fijnstof als het aantal overschrijdingsdagen. Significante effecten zijn niet te verwachten.

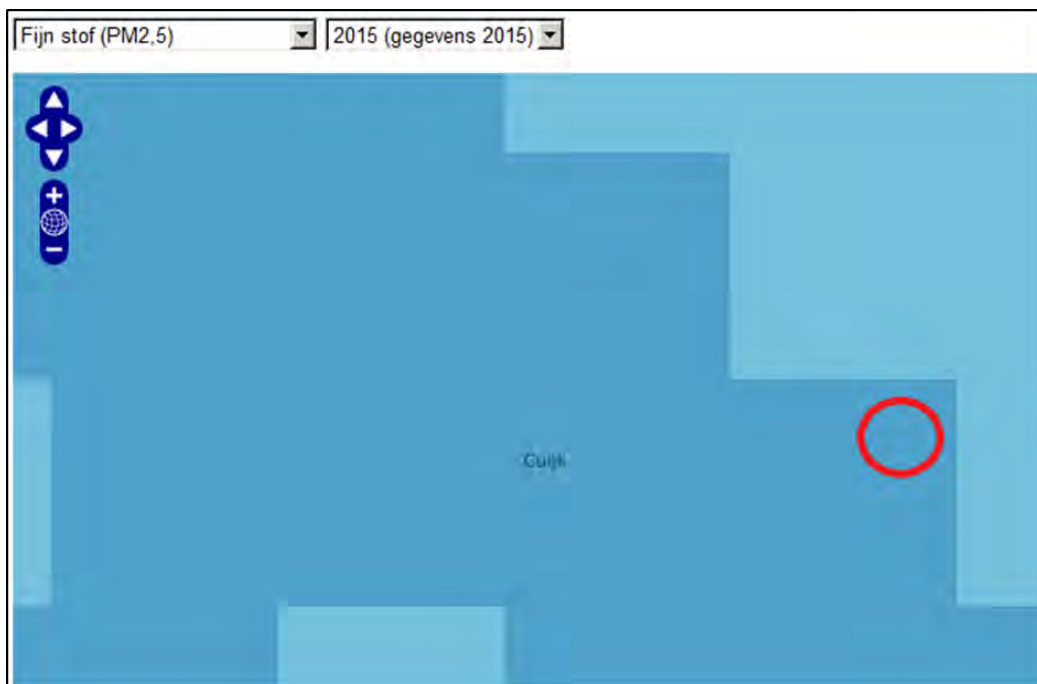
Sinds 1 januari 2015 moet echter niet alleen fijnstof worden beschouwd, maar ook zeer fijnstof (PM2,5). Hiervoor geldt een norm van 25 µg/m³. Het rekenprogramma Isl3a kan nog geen PM2,5 verspreiding berekenen. Het is echter in veel gevallen wel mogelijk om het naleven van de grenswaarde voor PM2,5 met Isl3a aannemelijk maken. In de bronbijdrage voor PM10 bevindt zich ook het aandeel PM2,5. Deze bronbijdrage kan opgeteld worden bij de achtergrondconcentratie voor PM2,5. Hiermee kan worden aangetoond dat de grenswaarde niet wordt overschreden.

De achtergrondconcentratie bedraagt ter plaatse 14,13 µg/m³. De maximale bronbijdrage kan afgelezen worden uit onderstaande resultaten van de Isl3a berekening. Deze bedraagt 0,01 µg/m³. Geconcludeerd kan worden dat de totale belasting onder de waarde van 25 µg/m³ blijft. Geconcludeerd kan dan ook worden dat tevens wordt voldaan aan de grenswaarde voor PM2,5.

Afbeelding 24: Uitsnede BLK bestand. Bron: FG-Bedrijfsontwikkeling

kolomno:		referentie jaar:		2015							
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen			
189730.0	413698.0	22.67	0.00	22.67	11.12	11.12	2	2			
189868.0	413701.0	22.67	0.00	22.67	11.12	11.12	2	2			
188049.0	411695.0	23.37	0.00	23.37	12.35	12.35	2	2			
189883.0	412848.0	23.16	0.01	23.15	11.95	11.95	2	2			
189387.0	412680.0	23.16	0.01	23.15	12.05	11.95	2	2			
190055.0	412623.0	22.75	0.00	22.75	11.25	11.25	2	2			
190154.0	412520.0	22.75	0.00	22.75	11.25	11.25	2	2			

Afbeelding 25: Uitsnede Grootschalige Concentratie- en Depositiekaarten Nederland (GCN en GDN)



6.5.3 Akoestiek

De verplaatsing van de veehouderij richting het Waltersbos en de beëindiging van het bedrijf aan de Drogesestraat hebben akoestische gevolgen. De veehouderij aan Waltersbos 1 wordt in milieutermen beschouwd als inrichting waarbinnen bronnen van geluidshinder aanwezig zijn. Deze bronnen betreffen werkverkeer binnen de inrichting (tractors, shovels etc.) en stationaire bronnen, zoals mechanische ventilatie. Daarnaast zijn er akoestische effecten buiten de inrichting veroorzaakt door transport van en naar het bedrijf.

Voor de melding Activiteitenbesluit is akoestisch onderzoek niet vereist en dan ook niet uitgevoerd. Op basis van het Activiteitenbesluit gelden de standaard-regels ten aanzien van akoestische belasting van geluidgevoelige objecten. In algemene zin biedt het Activiteitenbesluit bescherming tegen het geluid veroorzaakt door de:

- in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, en
- in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, en
- laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting.

Voor de te beoordelen activiteiten gelden grenswaarden op geluidsgevoelige bestemmingen. Zoals gebruikelijk bij het beoordelen van geluid van inrichtingen zijn grenswaarden gesteld voor de dag- avond en nachtperiode:

- Dagperiode loopt van 07.00 uur tot 19.00 uur.
- Avondperiode loopt van 19.00 uur tot 23.00 uur.
- Nachtperiode loopt van 23.00 uur tot 07.00 uur.

Voor inrichtingen waar agrarische activiteiten plaatsvinden, met uitzondering van glastuinbouwbedrijven die binnen een glastuinbouwgebied liggen, geldt het toetsingskader uit de volgende tabel (tabellen 2.17e en 2.17f Activiteitenbesluit).

De grenswaarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT) gelden uitsluitend voor geluid van vast opgestelde installaties en toestellen. Het geluid van werkzaamheden en activiteiten wordt hierbij niet meegenomen.

Tabel 2: Grenswaarden uit tabel 2.17 e en 2.17f van het Activiteitenbesluit

Norm (dB(A))	Periode (uur)		
	06-19	19-22	22-06
L _{Ar,LT} op de gevel van gevoelige gebouwen	45	40	35
L _{Ar,LT} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
L _{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60
L _{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

In de omgeving van het plangebied is slechts 1 geluidgevoelig object gelegen. Dit is de woning aan de Hertraksestraat 30a. Deze woning ligt op ongeveer 150 meter van het dichtstbijzijnde punt in het toekomstige bouwvlak van 2,5 ha en op ongeveer 215 meter van de grens van de inrichting op basis van het vigerend bestemmingsplan. Op de gevel van deze woning mogen de geluidsniveaus niet meer bedragen dan is opgenomen in tabel 2. In de VNG-Handreiking “Bedrijven en milieuzonering” zijn richtlijnen opgenomen voor de aan te houden afstand tussen gevoelige objecten en rundveehouderijen. Voor geluid geldt een aanbevolen afstand van 30 meter. Gezien de afstand van de woning tot het (toekomstig) bouwvlak worden hierin geen problemen verwacht.

Zoals ook is beschreven bij de aspecten geurhinder en luchtkwaliteit is er in het bestemmingsplan “Waltersbos 1” ten aanzien van geluidhinder geen beperkende bepaling opgenomen. Uitsluitend de emissie van stikstof is vastgelegd. Door de uitbreiding van het bouwvlak is het mogelijk dat er meer verkeer van en naar het bedrijf gaat rijden. Bijvoorbeeld bij toevoeging van een opslag, een akkerbouwloods of een alternatieve bedrijfsontwikkeling kan hier sprake van zijn. Voor de installaties binnen de grens van inrichting kan, zoals beschreven, worden gesteld dat de afstand tot de dichtstbijzijnde woning voldoende groot is. Voor verkeer is een nadere motivering noodzakelijk.

Bij een toekomstige Melding Activiteitenbesluit of een omgevingsvergunning milieu moet worden voldaan aan de bovenbeschreven grenswaarden. Bij de toetsing van de melding dienen ook mobiele bronnen te worden meegenomen. Dit betreft de vrachtwagenbewegingen van en naar het bedrijf, maar ook het aantal personenauto's dat over omliggende wegen naar het bedrijf gaat. Deze zogeheten indirecte hinder moet bij een toets van de melding of een omgevingsvergunning worden beschouwd door het bevoegd gezag.

De voertuigbewegingen zullen in hoofdzaak plaatsvinden via de Hertraksestraat. Dit is een weg met een etmaalintensiteit van 540 motorvoertuigen per etmaal (bron: model RMB). Aan deze Hertraksestraat liggen twee woningen op enige afstand van het plangebied. Dit zijn de woning aan de Hertraksestraat 30a en een café met woonfunctie aan de Hertraksestraat 22-24. De Hertraksestraat 22-24 is gelegen op een afstand van meer dan 300 meter van het bedrijf aan Waltersbos 1. De woning aan de Hertraksestraat is gelegen op een afstand van ongeveer 200 meter van de inrit van het bedrijf. Bovendien is de woning op ongeveer 40 meter afstand van de Hertraksestraat gelegen. Op een afstand van 50 meter van een inrit van een bedrijf is het verkeer van en naar dit bedrijf opgenomen in het reguliere verkeer. In geluidsberekeningen kan het verkeer vanwege de inrichting dan niet als dominant worden onderscheiden. Het aantal verkeersbewegingen op de Hertraksestraat is relatief gering en de snelheid op de weg is beperkt tot 60 km/uur. Er is geen sprake van geluidshinder bij de woningen langs de Hertraksestraat. De realisatie van het bestemmingsplan zal hier geen significant negatieve invloed op hebben.

6.5.4 Externe veiligheid

Nabij het plangebied zijn geen inrichtingen gelegen die op het gebied van externe veiligheid negatieve gevolgen hebben voor de planontwikkeling. Evenmin leveren de toekomstige inrichtingen of transporten van het project aan de Waltersbos 1 externe veiligheidsrisico's op.

6.5.5 Conclusie

Op basis van een beschouwing van de aspecten geur, luchtkwaliteit, akoestiek en externe veiligheid kan worden geconcludeerd dat de vergunde situatie niet leidt tot significante milieueffecten. Door het vastleggen van de stikstofemissie en de beperkingen uit de Geurverordening kan alleen worden uitgebreid indien emissiereducerende maatregelen worden getroffen. Door deze maatregelen wordt gewaarborgd dat er geen aanvullende, significante milieueffecten optreden.

7 Conclusie

In deze m.e.r.-beoordeling moet worden bepaald of het bestemmingsplan “Waltersbos 1” een plan is dat m.e.r.-plichtig is. Er is sprake van een plan indien: het een kader vormt voor een besluit als bedoeld in het derde of vierde lid van artikel 7.2 Wet milieubeheer. Een plan vormt in elk geval het kader voor een zodanig besluit indien in dat plan:

- a) een locatie of een tracé wordt aangewezen voor die activiteiten, of
- b) een of meerdere locaties of tracés voor die activiteiten worden overwogen.

De m.e.r.-beoordeling kan tot twee conclusies leiden:

- 1. belangrijke nadelige milieugevolgen zijn uitgesloten: er is geen m.e.r. noodzakelijk
- 2. belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn niet uitgesloten: er moet een planm.e.r.-procedure worden gestart.

Op basis van het vigerende bestemmingsplan is een omgevingsvergunning verleend voor de bouw van drie stallen waarin rosékalveren kunnen worden gehouden. Hiervoor is ook een melding Activiteitenbesluit gedaan. In het nieuwe bestemmingsplan “Waltersbos 1” wordt het huidige bouwvlak vergroot van circa 1 ha tot 2,5 ha, waarvan 0,5 hectare moet worden aangewend voor landschappelijke inpassing. Tevens wordt in de regels van het bestemmingsplan opgenomen dat de stikstofemissie van het betreffende agrarische bedrijf niet mag toenemen. Ook wordt gewaarborgd dat de landschappelijke inpassing wordt gerealiseerd door het opnemen van een voorwaardelijke bepaling in de bouwregels.

Door het vastleggen van de maximale stikstofemissie wordt voorkomen dat er significant negatieve effecten op de gevoelige habitats in nabijgelegen Natura2000-gebieden optreden. In combinatie met de beperkingen uit de Geurverordening kan alleen door emissiereducerende maatregelen worden uitgebreid. Significante negatieve effecten op het gebied van luchtkwaliteit en geurhinder worden hierdoor voorkomen. Evenmin zal er sprake zijn van significant negatieve effecten op het gebied van akoestiek, archeologie, bodem, externe veiligheid, (grond)water, ecologie, cultuurhistorie en landschap.

GEMEENTE GUIJK

Bestemmingsplan Waltersbos 1 te Sint Agatha

M.e.r.-beoordeling

Bijlage 1 Melding Activiteitenbesluit

Situatie beoogd

Stal nr.	Emis- sie- punt	RAV- code	Huisvestingssysteem	Diercategorie/ oppervlakte	Aantal dieren	Aantal plaatsen	Ammoniak		Geur		Fijn stof	
			Houderij/ Hoktype				kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃	OU _E /s dier	OU _E /s totaal	g/dier/ jaar	totaal kg/jaar
3	1	A 4.100		vleeskalf tot 8 mnd	48	48	2,50	120,0	35,60	1708,8	33,00	1,6
2	2	A 4.100		vleeskalf tot 8 mnd	384	384	2,50	960,0	35,60	13670,4	33,00	12,7
1	3	A 4.100		vleeskalf tot 8 mnd	704	704	2,50	1760,0	35,60	25062,4	33,00	23,2

totaal NH ₃	2840,0	totaal OU _E /s	40441,6	totaal kg/jaar	37,5
---------------------------	--------	------------------------------	---------	-------------------	------

Emissie- punt	Bijzonderheden	X-coördinaat	Y-coördinaat	gebouw			Emissie-- punthoogte (m)	Diameter uitstroom- opening (m)	Uittreed- snelheid (m/s)
				muurplaat (m)	nok (m)	gemiddeld (m)			
1	natuurlijke ventilatie, geheel luchtdoorlatend	189684	412680				1,50	1,50	0,50
2		189648	412681	2,50	6,84	4,67	7,60	0,63	4,00
3		189620	412665	2,50	6,84	4,67	7,60	0,63	4,00

Toelichting melding Activiteitenbesluit milieubeheer

Inrichting: Waltersbos 1 Sint-Agatha

Veranderingen ten opzichte van de vigerende vergunning

Voor de inrichting is op 23 augustus 2012 een omgevingsvergunning verleend voor het houden van 770 vleeskalveren tot 8 maanden en 380 vleesstieren van 8 tot 24 maanden oud.

Met deze melding worden 1.136 vleeskalveren tot 8 maanden gemeld.

De jaarlijkse ammoniakemissie daalt van 4.661,0 kg tot 2.840,0 kg per jaar.

Fijn stof

Met behulp van de "Handreiking fijn stof en veehouderij"⁶ is beoordeeld wat de invloed van het bedrijf is op de luchtkwaliteit. De handreiking heeft als doel de gemeente als bevoegd gezag te ondersteunen bij behandeling van vergunningaanvragen voor de nieuwe uitbreiding van het vleeskuikenbedrijf. 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.

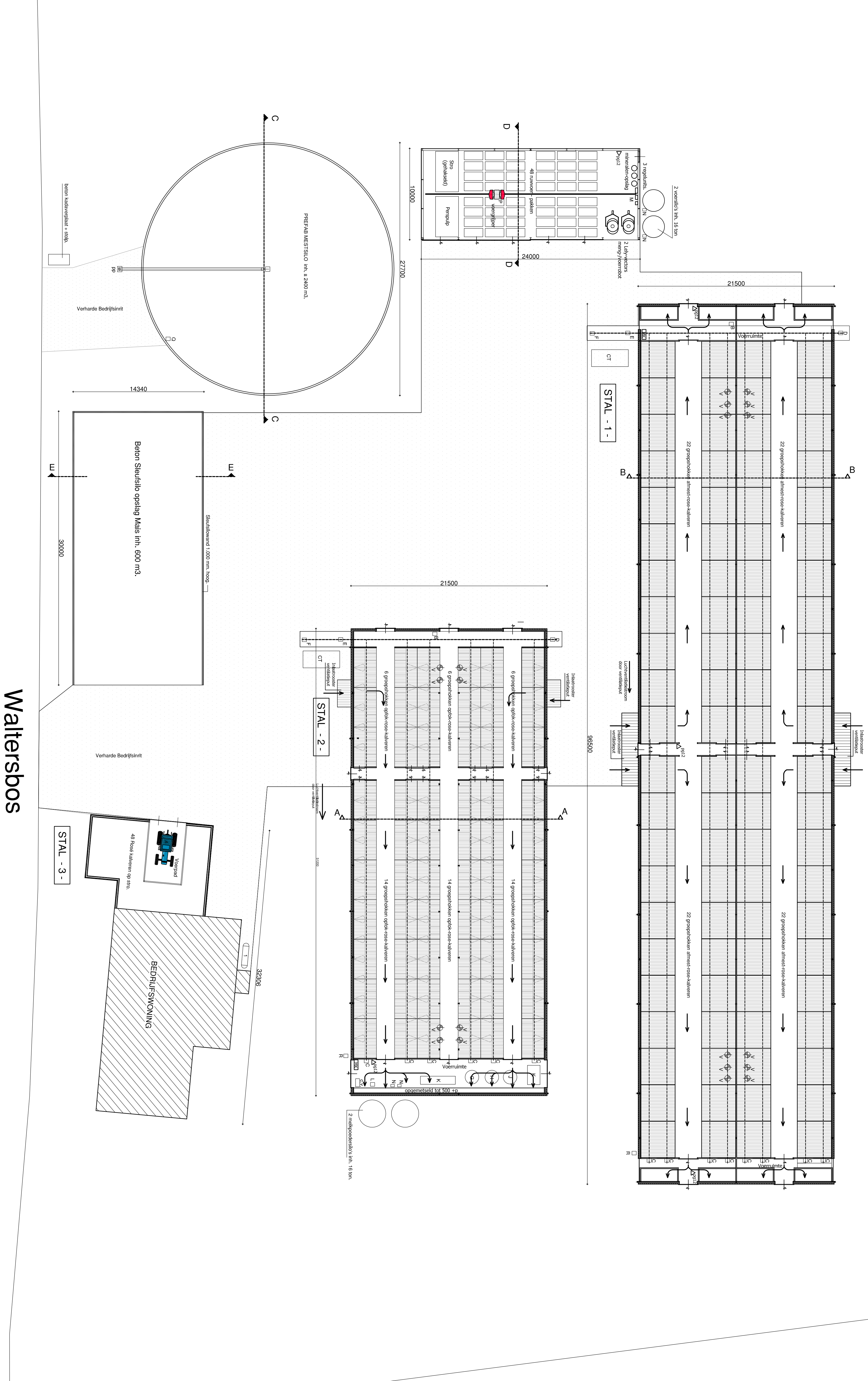
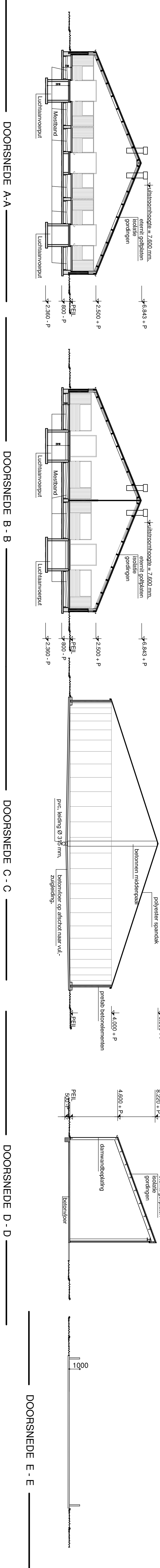
Beoordeeld is of het project niet in betekenende mate bijdraagt (NIBM) aan de concentratie PM10 in de buitenlucht. In de handreiking is een tabel opgenomen die is gebaseerd op de 3% NIBM grens. In de tabel kan bij de betreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee een veehouderij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

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

Uit de tabel met de veebezetting blijkt dat de jaarlijkse uitstoot van fijn stof 37,5 kg bedraagt, In de vergunde situatie bedraagt de uitstoot 90,0 kg. Met deze afname is in ieder geval sprake van een Niet In Betekende Mate toename.

Geurbelasting

De V-stacks geurberekening is bijgevoegd. Er wordt ruimschoots voldaan de gestelde normen. Het aanhoudingsbesluit is niet van toepassing (geen toename geuremissie en afname geurbelasting ten opzichte van vergunde situatie).



Waltersbos

Hertraksestraat

MESTOPSLAG:

De vaste mest wordt opgevangen op mestband in ondergrondse putten, deze wordt afgevoerd dmv. mestbanden naar mestscheider buiten de stallen. De gescheiden dikke fractie wordt afgevoerd naar container (CT) met inhoud van 40 m3. (2x) De gescheiden dunne fractie wordt afgevoerd naar mestband op afstand van 2400 m3.

VENTILATIE:

Stal 1 en 2 mechanisch geventileerd. Aanvoer : groenkaalventilatie Afvoer : dmv. totaal 20 ventilatoren (V) Ø 630 mm, 0,6 kwst. Stal 3 natuurlijke ventilatie dmv. buitenruiten.

VERWARMING:

Geen verwarming in de stallen.

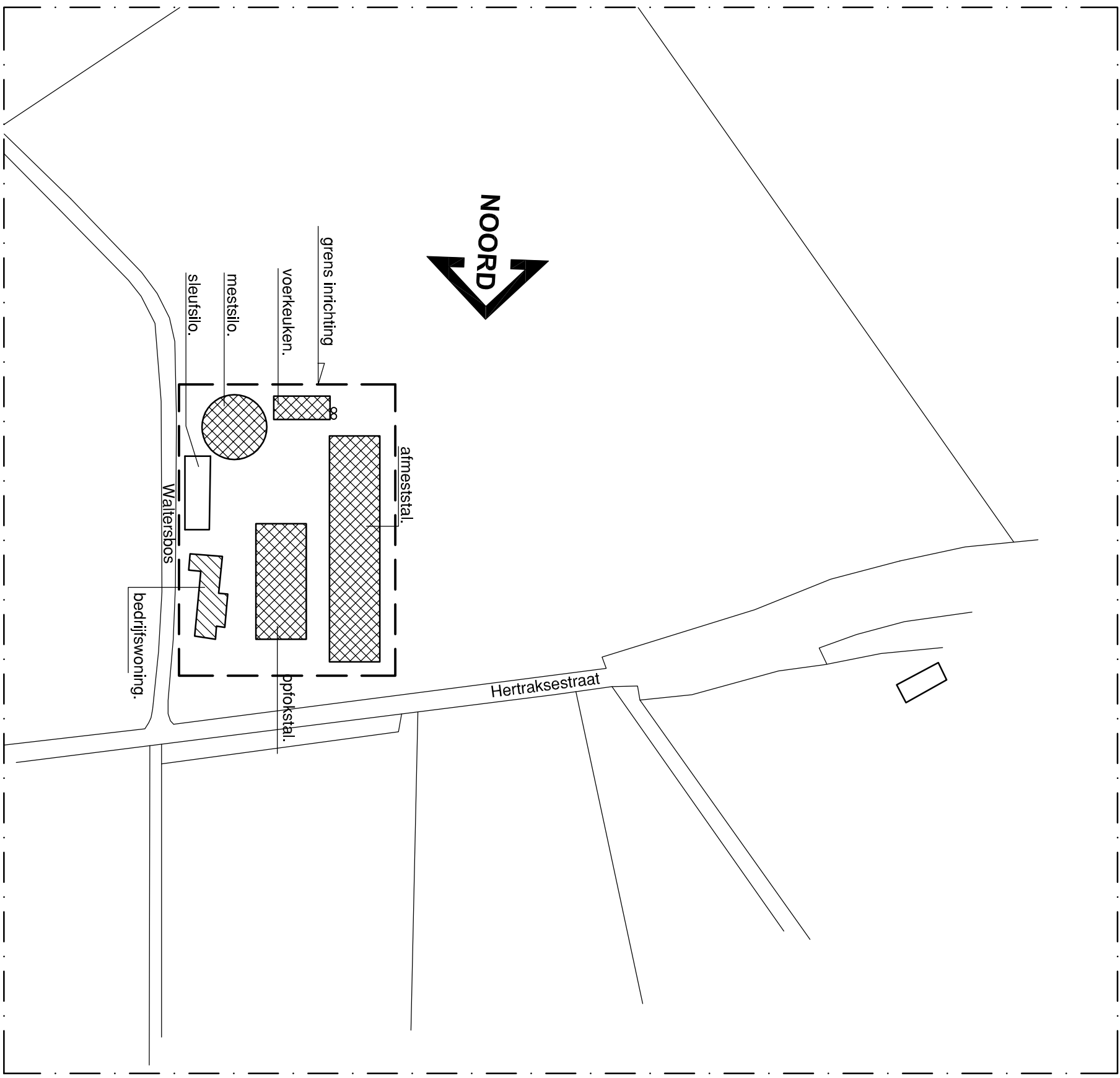
AFVALWATER :

Schobwater stallen in mestputten. Hemenwater stallen-verwarmingen via rioering naar zakskolen rondom bedrijf.

RENVOL BIJWERKING + DIVERSEN:

A.	Tractor 50 Kw.
B.	Hogedruk - reiniger 4 Kw. 2x
C.	Aandrijving mestband 0,75 Kw. 14 x
D.	Aandrijving dwasmeestband 3 Kw. 2x
E.	Aandrijving opvoerband 2,2 Kw. 2x
F.	Mestscheider 0,36 Kw. 2x
G.	Warm-water voormenger 700 ltr. 1,5 Kw.
H.	Menger 1000 ltr. 2 Kw.
J.	Menger 700 ltr. 1,5 Kw.
K.	Waterpomp 3000 ltr. + pomp 0,5 Kw. 2x
L.	Koelkast medicijnen max. 10 liter.
M.	Regulatie voerbed en voergrillep.
N.	Voerwiel 0,75 Kw. 4x
O.	Voerrobot met aandrijving 1 Kw. 2x
P.	Voergrillep 2 Kw.
Q.	Mestmixer aangedreven door tractor.
R.	Pomp dmv. dunne fractie. (naar meststlo)
pg12	Poederbuisser 12 kg. 4 stuks.
M.K.	Meterkast - verdeelkast
C.V.	C.V. ketel warm water melkpoeder 60 Kw.
TANKS :	
1.	Dieselolietank inh. 1000 ltr. Kiwa gecertificeerd met elect. pomp 0,5 Kw.

AANTALLEN DIEREN:			
Stal:	Diepte:	Diepte:	Hokvervoering:
1.	Roef-halveren	704 pl.	Traditioneel RAV A.4.100
2.	Roef-halveren	384 pl.	Traditioneel RAV A.4.100
3.	Roef-halveren	48 dieren	Traditioneel RAV A.4.100



SITUATIE
Gemeente: Sint Agatha
Kadasterale gemeente: Cuijk
Schaal: 1:12000

FG
ONTWIKKELING

Postbus 30
5469 ZG EP
Tel: 068 - 423 21 32
Fax: 0413 - 21 32 39

Projectleider:
René van Lieshout
mob: 06 - 22 41 93 55
email: r.v.lieshout@fgontwikkeling.nl

Ondervormer: PLATTEGRONDTEKENING
Dhr. H.P. Goossens
Droegestraat 10
5435 XT St. Agatha

Schaal: 1:200
Datum: 25-09-2013
Gekend: 18-04-2014
Gewijzigd:
Blad: 1
Formaat: 1:133 x 788



NOORD

Bijlage 2 Bodemonderzoek

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

voor de locatie gelegen aan de

WALTERBOS 1 TE SINT AGATHA

in opdracht van : dhr. H.P. Goossens
Drogesestraat 10
5435 XT Sint Agatha

Contactpersoon : dhr. H. Goossens
Telefoon: 0485 - 32 11 63



ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Postbus 12

5845 ZG Sint Anthonis

tel: 0493 - 59 75 05

fax: 0493 - 57 75 09

rapportnummer : 2262bo0209

opsteller : ing. E.W.M. Peters

e-mail : bpeters@o-consult.nl

datum : 24 november 2009
© 2009 G&O Consult



INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	3
1. INLEIDING	4
2. VOORONDERZOEK.....	5
2.1. Topografische plaatsbepaling.....	5
2.2. Ligging van de locatie ten opzichte van haar omgeving.....	5
2.3. Historische gebruik van de locatie.....	5
2.4. Huidige gebruik van de locatie	5
2.5. Toekomstige gebruik van de locatie.....	5
2.6. Uitgevoerde bodemonderzoeken.....	6
2.7. Geohydrologische situatie.....	6
2.8. Regionaal verhoogde achtergrondconcentraties	6
2.9. Onderzoekshypothese	6
3. ONDERZOEKSOPZET VELDWERKZAAMHEDEN	7
3.1. Gehanteerde onderzoeksopzet	7
3.2. Afwijkingen ten opzichte van de gehanteerde norm	7
3.3. Relatie tot de opdrachtgever	7
4. VELDWERKZAAMHEDEN	8
4.1. Inleiding	8
4.2. Uitvoering grondonderzoek	8
4.3. Uitvoering grondwateronderzoek	9
5. LABORATORIUMONDERZOEK	11
5.1. Inleiding	11
5.2. Grondmonsters	11
5.3. Grondwatermonsters	11
5.4. Monsteroverdracht	12
6. RESULTATEN ONDERZOEK	13
6.2. Analyseresultaten grondmonsters.....	14
6.3. Analyseresultaten grondwatermonster.....	15
6.4. Toetsing van de gestelde hypothese.....	18
7. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN.....	19

Bijlagen

SAMENVATTING

In opdracht van de heer H.P. Goossens is door G&O Consult te De Rips een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel lokaal bekend Walterbos 1 te Sint Agatha, volgens de norm NEN-5740. Dit onderzoek is uitgevoerd met als doel het vaststellen van de kwaliteit van de bodem voor het verkrijgen van een verklaring van geen bezwaar van de milieuhygiënische bodemkwaliteit in verband met de beoogde bedrijfsverplaatsing naar dit perceel. Op basis van het historisch onderzoek is de onderzoekslocatie als onverdacht beschouwd. In het kader van dit onderzoek is niet specifiek (conform NEN 5707) gekeken naar het voorkomen van asbest in de grond. Ten tijde van de veldwerkwerkzaamheden is geen asbestverdacht materiaal in de bodem aangetroffen.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de bovengrond en ondergrond licht verontreinigd zijn met kobalt. De ondergrond bevat een lichte verontreiniging met koolwaterstoffractie C10 - C40. Het grondwater is licht tot matig verontreinigd met barium en licht verontreinigd met zink, naftaleen, cadmium en nikkel. De aangetroffen verontreinigingen in de grond en in het grondwater geven geen aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek. Er zijn geen actuele humane, ecologische risico's als verspreidingsrisico's aanwezig. Wel worden er gebruiksbeperkingen opgelegd voor het gebruik van het freatisch grondwater: er wordt aanbevolen dit niet te gebruiken voor bevoeiingsdoeleinden of voor consumptief gebruik.

Er kunnen op basis van het onderhavig onderzoek geen bezwaren worden opgemerkt voor het uitbereiden van het bouwblok.

1. INLEIDING

In dit rapport wordt verslag gedaan van een verkennend bodemonderzoek volgens de norm NEN-5740. Dit onderzoek is uitgevoerd op de locatie lokaal bekend als Walterbos 1 te Sint Agatha, kadastraal bekend als gemeente Cuijk, sectie H, nummer 238. Het onderzoek is uitgevoerd in opdracht van de heer H.P. Goossens.

Dit onderzoek is uitgevoerd met als doel het vaststellen van de kwaliteit van de bodem ten behoeve van het verkrijgen van een verklaring van geen bezwaar met betrekking tot de milieuhygiënische bodemkwaliteit, in verband beoogde bedrijfsverplaatsing naar dit perceel. Dit onderzoek, uitgevoerd volgens de NEN-5740, is gericht op toetsing van de vooraf opgestelde hypothese aan de (analyse)resultaten. Hierbij zal het gaan om de toetsing op aan-, dan wel afwezigheid van bodemverontreiniging op de onderzoekslocatie en het toetsen van de aangenomen aard en ruimtelijke verdeling hiervan.

De hypothese wordt getoetst aan de onderzoeksresultaten. Vervolgens wordt de gestelde hypothese aanvaard of verworpen en wordt een eindconclusie geformuleerd over de gebruiksmogelijkheden van de locatie binnen het kader van de geplande gebruiksoptie.

De veldwerkzaamheden welke in het onderhavig onderzoek zijn uitgevoerd, zijn uitgevoerd conform het protocol BRL-SIKB 2000, veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek. Bemonsteringen en laboratoriumonderzoek vonden plaats in oktober/ november 2009. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door het AS3000 geaccrediteerd milieulaboratorium AL-West te Deventer.

Hierbij dient opgemerkt te worden dat, gezien de gevolgde onderzoeksstrategie welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit, er rekening moet worden gehouden met een zeker restrisico. Hierbij gaat het om voorkomen van lokale kernen zoals gedempte sloten, verontreinigde stoffen in verpakkingen, of slecht oplosbare verontreinigingskernen voor zover deze buiten het geheel van historische gegevens valt. Ten slotte wordt er op gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is.

2. VOORONDERZOEK

2.1. TOPOGRAFISCHE PLAATSBEPALING

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is in kaart gebracht in de Topografische kaart van Nederland en is aangegeven in bijlage 1. De topografische coördinaten van de onderzoekslocatie bedragen $X = 189.625$ en $Y = 412.575$. De maaiveldhoogte bedraagt 11,7 m + NAP (bron www.ahn.nl).

2.2 LIGGING VAN DE LOCATIE TEN OPZICHTE VAN HAAR OMGEVING

Het perceel is gelegen aan Walterbos 1 te Sint Agatha. De onderzoekslocatie is momenteel in gebruik als landbouwgrond. Ten noordoosten van de locatie is een agrarisch bedrijf gelegen. Ten zuidoosten van de onderzoekslocatie is de Walterbos gelegen. Ten zuiden is een perceel landbouwgrond gelegen. Ten zuidwest is de regionale vuilstortplaats gelegen en ten noorden is de Sint Agathaweg en Hertraksestraat gelegen.

2.3. HISTORISCHE GEBRUIK VAN DE LOCATIE

Om een goede indruk te krijgen van de onderzoekslocatie, is er ter plekke een indruk opgedaan van de locatie en haar directe omgeving. Hierbij is bij de opdrachtgever navraag gedaan.

De feitelijke onderzoekslocatie is onbebouwd en in gebruik als landbouwgrond. Zowel bij de gemeente als bij de opdrachtgever zijn geen gegevens bekend omtrent ligging van ondergrondse brandstoftanks op de onderzoekslocatie, als in de directe omgeving van de onderzoekslocatie.

Er hebben voor zover bekend geen calamiteiten voorgedaan of bodembelastende activiteiten waardoor de bodem mogelijk is verontreinigd. Ook hebben er geen stookactiviteiten op de locatie plaatsgevonden.

2.4 HUIDIGE GEBRUIK VAN DE LOCATIE

De onderzoekslocatie is thans in gebruik als landbouwgrond.

2.5 TOEKOMSTIGE GEBRUIK VAN DE LOCATIE

Op de locatie zullen varkensstallen en een mestvergister worden gerealiseerd.

2.6. UITGEVOERDE BODEMONDERZOEKEN

Voor zover bekend zijn er verder op of rondom de onderzoekslocatie tot op heden geen milieuhygiënische bodemonderzoeken uitgevoerd.

2.7. GEOHYDROLOGISCHE SITUATIE

Uit de grondwaterkaart van Nederland (DGV-TNO) blijkt dat de regionale bodemopbouw kan worden omschreven zoals weergegeven in tabel 2.1.

Tabel 2.1: Geo(hydro)logische bodemopbouw

Diepte (m + NAP)	Geologische omschrijving	samenstelling
± 11,7 tot + 7	deklaag Nuenen Groep/Holocene	fijne slibhoudende zanden, klei en veen
+ 7 tot - 18	eerste watervoerend pakket Formaties van Kreftenheye, Eindhoven, Veghel, Urk, Sterksel en Tegelen	matig fijne tot grove grindhoudende zanden
- 18 tot - ?	hydrologische basis Micoeen	fijne slibhoudende zanden met schelpgruis

De freatische grondwaterspiegel bevindt zich volgens de grondwaterkaart op een hoogte van 9 meter boven NAP. De regionale grondwaterstroming van het freatische grondwater is overwegend noordelijk gericht. Voor zover bekend is de locatie niet binnen de grenzen van een drinkwaterwingebied gelegen.

2.8. REGIONAAL VERHOOGDE ACHTERGRONDCONCENTRATIES

Er zijn geen gegevens bekend omtrent lokale of regionale verhoogde achtergrondconcentraties. Ook is er bij de gemeente Cuijk geen bodembeheersplan opgesteld met hierin opgenomen regionaal verhoogde achtergrondconcentraties.

2.9. ONDERZOEKSHYPOTHESE

Aan de hand van de beschikbare gegevens en historische informatie worden er geen verontreinigingen evenals asbest verdacht materiaal in de bodem verwacht. De locatie is derhalve als onverdacht beschouwd.

3. ONDERZOEKSOPZET VELDWERKZAAMHEDEN

3.1. GEHANTEERDE ONDERZOEKSOPZET

Ten behoeve van het vastleggen van de milieuhygiënische conditie van de onderzoekslocatie is uitgegaan van de onderzoeksnorm NEN-5740. Aan de hand van de beschikbare gegevens en historische informatie is de onderzoekshypothese niet verdacht en heeft volgens de *Onderzoekstrategie voor een grootschalige onverdachte locatie (ONV)* monsternamen plaatsgevonden. De onderzoekslocatie betreft de locatie van het gewenst bouwblok en bestrijkt een oppervlak van 50.000 m².

Tabel 3.1: Aantallen te verrichten boringen en te onderzoeken monsters bij een onverdachte locatie:

Oppervlak (m ²)	aantal boringen			aantal te analyseren (meng)monsters		
	boring tot 0,5 m-mv	en boring tot 2 m-mv	en boring met peilbuis	grond		grondwater
				bovengrond	ondergrond	
50.000	21	4	6	3	3	6

3.2. AFWIJKINGEN TEN OPZICHTE VAN DE GEHANTEERDE NORM

In afwijking van het gestelde in de NEN 5740 zijn de resultaten van het historisch onderzoek integraal in hoofdstuk 2 van dit rapport gerapporteerd.

Verdere afwijkingen aangaande dit onderzoek in relatie tot de NEN-5740, of het SIKB protocol 2000: veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek zijn niet aan de orde.

3.3. RELATIE TOT DE OPDRACHTGEVER

De relatie van de projectleider en de veldwerker tot de opdrachtgever is van dien aard, dat deze puur zakelijk wordt beschouwd. Er is geen sprake van persoonlijke binding anders dan dat deze in een normaal zakelijke relatie tussen opdrachtverlener en opdrachtgever gebruikelijk is. Ten slotte wordt vermeld dat geen eigen grond is onderzocht.

4. VELDWERKZAAMHEDEN

4.1. INLEIDING

G&O Consult is gecertificeerd volgens de ISO 9001:2000 norm en voert haar veldwerkzaamheden uit volgens de BRL 2000: veldwerk bij milieuhygiënisch onderzoek. De in het onderhavig onderzoek verrichte werkzaamheden is onder deze certificering uitgevoerd, conform de VKB-protocollen 2001 en 2002. De veldwerker, de heer C. de Rijck is geregistreerd bij SenterNovem en staat vermeld op de Kwalibo-lijst van erkende monsternemers.

4.2. UITVOERING GRONDONDERZOEK

Op vrijdag 23 oktober 2009 is het veldwerk verricht. Er heeft monsternamen conform tabel 3.1 plaatsgevonden. De locatie van de boringen is grafisch weergegeven in bijlage 2 van dit rapport. Het opgeboorde bodemmateriaal is op basis van zintuiglijke beoordeling van textuur, kleur en bodemopbouw, laagsgewijs bemonsterd. De monsters zijn samengesteld over een traject van maximaal 0,5 meter. Deze grondmonsters zijn verzameld in door het laboratorium aangeleverde glazen potten met plastic schroefdeksels. Een grondmonster is in het veld samengesteld uit een boorkern, welke bestaat uit het middelste segment van een opgehaald boorvolume. Een boorvolume bestrijkt in de grond een netto-traject van circa 10 cm. Ieder grondmonster (per 0,5 m-mv) is opgebouwd uit maximaal 5 boorkernen.

Van de uitkomende grond is een profielschets gemaakt. Deze profielschetsen zijn uitgewerkt in boorstaten, welke zijn opgenomen in bijlage 3. Er zijn geen zintuiglijke verontreinigingen waargenomen, antropogene bijmengingen, of asbest verdacht materiaal. Hierbij moet worden opgemerkt dat geen onderzoek conform de NEN 5707 of NEN 5897 is uitgevoerd, waarbij proefgaten of proefsleuven zijn gegraven.

4.3. UITVOERING GRONDWATERONDERZOEK

Op 23 oktober 2009 zijn de peilbuizen geplaatst. Bij het plaatsen van de peilbuizen is het VKB-Protocol 2001 aangehouden. Conform deze richtlijnen is minimaal driemaal de boorgatinhoud (onder de grondwaterspiegel) afgepompt direct nadat de peilbuizen geïnstalleerd werden.

Op woensdag 4 november zijn de peilbuizen bemonsterd conform het VKB/protocol 2002. Alvorens tot bemonstering over te gaan zijn de peilbuizen nogmaals grondig afgepompt. De geleidbaarheid, zuurtegraad en de temperatuur van het opgepompte water zijn ter plaatse gemeten. Er is gewacht met monsternamen totdat de gemeten waarden constant waren.

Tabel 4.1: Overzicht grondwatergegevens, gemeten in het veld.

Peilbuisnummer	1	2	3	
boring	2	10	11	
Grondwaterstand	2,04	1,78	1,63	m-mv
Diepte peilbuis	3,86	3,76	4,73	m-mv
Filterstelling	2,86	2,76	3,73	m-mv
tot en met	3,86	3,76	4,73	m-mv
Geleidbaarheid	(Ec) 709	297	778	μS
Zuurtegraad	(pH) 6,32	6,21	7,16	
Kleur	helder	helder	helder	
Toestroming	goed	goed	goed	

Tabel 4.2: Overzicht grondwatergegevens, gemeten in het veld.

Peilbuisnummer		4	5	6	
boring		19	26	30	
Grondwaterstand		1,54	1,27	1,56	m-mv
Diepte peilbuis		4,18	3,18	3,52	m-mv
Filterstelling		3,18	2,18	2,52	m-mv
tot en met		4,18	3,18	3,52	m-mv
Geleidbaarheid		(Ec) 573	653	702	μS
Zuurtegraad		(pH) 6,95	5,11	5,33	
Kleur		helder	helder	helder	
Toestroming		goed	goed	goed	

Gebruikte materialen bij de monsternamen:

- slangenpomp,
- siliconenslang,
- PE-slang,
- glazen en PE-monsterflessen (100 ml) met dop met teflon inleg,
- filters $\varnothing = 45 \mu\text{m}$,
- Ec meter, merk: Eijkelkamp Ec meter 18,34 met temperatuursonde Pt 1000,
- pH meter, merk: Eijkelkamp pH meter 18,37.

5. LABORATORIUMONDERZOEK

5.1. INLEIDING

De fysische en chemische analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium "AL-West" te Deventer. Het laboratorium is geaccrediteerd voor het AS 3000 protocol: Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek.

5.2. GRONDMONSTERS

De separate grondmonsters zijn op 27 oktober 2009 aangeboden aan het laboratorium. Aldaar zijn de grondmonsters overeenkomstig onderstaande tabel opgemengd. De mengmonsters zijn vervolgens voorbehandeld volgens de gestelde eisen vanuit het AS3000 protocol.

Het NEN-5740 analysepakket is een standaard analysepakket voor verkennend bodemonderzoek voor onverdachte locaties, welke in juli 2007 in werking is getreden. Ter bepaling van de toetsingswaarden zijn van de verkregen mengmonsters het lutum- en organisch stofgehalte bepaald. Een kopie van het uitgegeven analysecertificaat is opgenomen in bijlage 4.

Tabel 5.1: analysemasker grondmengmonsters

Grondmengmonster	boringen	diepte	AS3000 voorbehandeling	Stoffenpakket
mm 1 bg	1 t/m 10	0,0 - 0,5 m-mv	x	NEN-5740
mm 2 bg	11 t/m 20	0,0 - 0,5 m-mv	x	NEN-5740
mm 3 bg	21 t/m 31	0,0 - 0,5 m-mv	x	NEN-5740
mm 4 og	2 + 4 + 10	0,5 - 2,0 m-mv	x	NEN-5740
mm 5 og	11 + 13 + 18	0,5 - 2,0 m-mv	x	NEN-5740
mm 6 og	19 + 24 + 26 + 30	0,5 - 2,0 m-mv	x	NEN-5740

5.3. GRONDWATERMONSTERS

Op donderdag 5 november 2009 zijn de grondwatermonsters aangeboden aan het laboratorium. Het grondwater is eveneens geanalyseerd op het analysepakket NEN-5740 voor niet-verdachte locaties, welke per 1 juli 2008 in werking is getreden.

Tabel 5.2: analysemasker grondwatermonster

Peilbuisnummer	boring	filterstelling	AS3000	Stoffenpakket
Pb 1	2	2,86 - 3,86 m-mv	x	NEN-5740
Pb 2	10	2,76 - 3,76 m-mv	x	NEN-5740
Pb 3	11	3,73 - 4,73 m-mv	x	NEN-5740
Pb 4	19	3,18 - 4,18 m-mv	x	NEN-5740
Pb 5	26	2,18 - 3,18 m-mv	x	NEN-5740
Pb 6	30	2,52 - 3,52 m-mv	x	NEN-5740

5.4. MONSTEROVERDRACHT

De monsteroverdracht geschiedde conform de NEN-5861. Op de aangeleverde monsters zijn de volgende projectgegevens vermeld zoals projectnaam, projectnummer en monsteromschrijving. In de termijn tussen de monstername en monsteroverdracht, zijn de verkregen monsters bij temperatuur van 5 °C gekoeld bewaard. Het transport van de grond(water)monsters geschiedde eveneens gekoeld bij een temperatuur van 5 °C. Het laboratorium heeft een standaard analysetermijn van 5 werkdagen.

6. RESULTATEN ONDERZOEK

Toetsing grondmonsters

De gehalten die zijn gemeten in de bodemonsters worden getoetst aan de landelijke Achtergrondwaarden 2000 (voorheen: streefwaarden) en de interventiewaarden vanuit de “Circulaire bodemsanering 2008”, welke is gepubliceerd in de Staatscourant nr. 131 d.d. 10 juli 2008.

Als uit het verkennend onderzoek volgt dat er geen verontreiniging op de locatie aanwezig is (dat wil zeggen alle analyses van de monsters laten concentraties zien onder de landelijke Achtergrondwaarden 2000), dan is nader bodemonderzoek niet noodzakelijk.

Als wél sprake is van verontreiniging, volgens de gestelde hypothese, dan kunnen de volgende twee situaties worden onderscheiden:

- als in één of meer monsters de gehalten de landelijke Achtergrondwaarden 2000 overschrijden, maar onder de tussenwaarden blijven, dan is sprake van een lichte bodemverontreiniging. Incidenteel kunnen dan wel gebruiksbeperkingen gewenst zijn;
- als in één of meer monsters de aangetroffen gehalten de tussenwaarden of de interventiewaarden overschrijden dan is een nader bodemonderzoek noodzakelijk om vast te kunnen stellen of er daadwerkelijk sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Het nader bodemonderzoek moet meer inzicht geven in de aard en de omvang van de verontreiniging en de mogelijke risico's.

Toetsing grondwatermonsters

Interpretatie van de analyseresultaten geschiedt op basis van de circulaire: “Circulaire bodemsanering 2008”, welke is gepubliceerd in de Staatscourant nr. 131 d.d. 10 juli 2008. Hierbij zijn voor de toetsing de voormalige streef- en interventiewaarden bodemsanering daterende van 2000 overgenomen.

6.2. ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Tabel 6.1: analyse- en toetsingsresultaten grondmengmonsters, certificaatnummer 157034

Monsternummer Monstercode	mm 1 bg boring 1 t/m 10	mm 2 bg boring 11 t/m 20	mm 3 bg boring 21 t/m 31
Organische stof	1.5	1.7	2.3
Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++
Koningswater ontsluiting	++	++	++
Droge stof (Ds)	89.0	87.5	87.4
IJzer (Fe2O3)	<5.0	<5.0	<5.0
Cadmium (Cd)	<0.17	-	<0.17
Koper (Cu)	7.2	-	7.9
Nikkel (Ni)	7.1	-	7.3
Zink (Zn)	36	-	35
Lood (Pb)	<13	-	<13
Kwik (Hg)	<0.05	-	<0.05
Barium (Ba)	29	-	25
Cobalt (Co)	7.4	*	8.9
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	<1.5
Koolwaterstof fractie C10-C40	<20	-	<20
Koolwaterstof fractie C10-C12	<4.0	<4.0	<4.0
Koolwaterstof fractie C12-C16	<4.0	<4.0	<4.0
Koolwaterstof fractie C16-C20	<2.0	<2.0	<2.0
Koolwaterstof fractie C20-C24	<2.0	<2.0	<2.0
Koolwaterstof fractie C24-C28	<2.0	2.5	<2.0
Koolwaterstof fractie C28-C32	<2.0	4.6	<2.0
Koolwaterstof fractie C32-C36	<2.0	4.0	<2.0
Koolwaterstof fractie C36-C40	<2.0	7.5	<2.0
Chryseen	0.024	0.017	<0.010
Fenanthreen	0.024	0.019	<0.010
Benzo(a)anthraceen	0.022	0.015	<0.010
Benzo(k)fluorantheen	0.012	<0.010	<0.010
Benzo(ghi)peryleen	0.029	0.021	<0.010
Anthraceen	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo(a)pyreen	0.020	0.017	<0.010
Fluorantheen	0.045	0.038	0.014
Naftaleen	<0.010	<0.010	<0.010
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0.027	0.027	<0.010
Som PAK (VROM)	0.20	-	0.014
Fractie < 2 Å, Åµm	6.9	4.7	9.9
PCB 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 101	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 138	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 153	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Som PCB (7 Ballschmitter)	n.a.	-	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	0.22	-	0.077
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	0.0049	a	0.0049

Tabel 6.2: analyse- en toetsingsresultaten grondmengmonsters, certificaatnummer 157034

Monsternummer Monstercode	mm 4 og boring 2+4+10	mm 5 og boring 11+13+18	mm 4 og boring 19+24+26+30
Organische stof	0.8	0.9	1.0
Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++
Koningswater ontsluiting	++	++	++
Droge stof (Ds)	88.2	91.1	89.5
IJzer (Fe2O3)	<5.0	<5.0	<5.0
Cadmium (Cd)	<0.17	-	<0.17
Koper (Cu)	<5.0	-	<5.0
Nikkel (Ni)	4.3	<3.0	3.4
Zink (Zn)	<17	<17	<17
Lood (Pb)	<13	<13	<13
Kwik (Hg)	<0.05	<0.05	<0.05
Barium (Ba)	19	<15	<15
Cobalt (Co)	5.7	*	4.0
Molybdeen (Mo)	<1.5	<1.5	<1.5
Koolwaterstoffractie C10-C40	99	*	<20
Koolwaterstoffractie C10-C12	7.6	<4.0	<4.0
Koolwaterstoffractie C12-C16	<4.0	<4.0	<4.0
Koolwaterstoffractie C16-C20	<2.0	<2.0	<2.0
Koolwaterstoffractie C20-C24	2.3	<2.0	<2.0
Koolwaterstoffractie C24-C28	<2.0	<2.0	<2.0
Koolwaterstoffractie C28-C32	36	<2.0	<2.0
Koolwaterstoffractie C32-C36	28	<2.0	<2.0
Koolwaterstoffractie C36-C40	19	<2.0	<2.0
Chryseen	<0.010	0.024	<0.010
Fenanthreen	0.026	0.022	<0.010
Benzo(a)anthraceen	<0.010	0.021	<0.010
Benzo(k)fluorantheen	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo(ghi)peryleen	<0.010	0.020	<0.010
Anthraceen	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo(a)pyreen	<0.010	0.016	<0.010
Fluorantheen	0.015	0.033	<0.010
Naftaleen	<0.010	0.011	<0.010
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<0.010	0.026	<0.010
Som PAK (VROM)	0.041	-	n.a.
Fractie < 2 Å, Åµm	3.1	1.8	<1.0
PCB 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 101	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 138	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 153	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Som PCB (7 Ballschmiter)	n.a.	-	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	0.097	-	0.070
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	0.0049	a	0.0049

6.3. ANALYSERESULTATEN GRONDWATERMONSTERS

Tabel 6.3: analyse- en toetsingsresultaten grondmonster, certificaatnummer 158682

Monsternummer	Pb 1		Pb 2		Pb 3	
	2,86 - 3,86 m-mv		2,76 - 3,76 m-mv		3,73 - 4,73 m-mv	
Kwik (Hg)	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-
Cadmium (Cd)	<0.80	-	<0.80	-	<0.80	-
Koper (Cu)	<5.0	-	7.8	-	7.8	-
Lood (Pb)	<10	-	<10	-	<10	-
Nikkel (Ni)	<10	-	<10	-	<10	-
Zink (Zn)	56	-	<20	-	92	*
Barium (Ba)	200	*	420	**	540	**
Cobalt (Co)	<5.0	-	<5.0	-	9.6	-
Molybdeen (Mo)	<3.0	-	<3.0	-	<3.0	-
Dichloormethaan	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Tribroommethaan (bromoform)	<0.60	< <	<0.60	< <	<0.60	< <
Benzeen	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Trichloormethaan (Chloroform)	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-
Tolueen	<0.30	-	<0.30	-	<0.30	-
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Ethylbenzeen	<0.30	-	<0.30	-	<0.30	-
1,1-Dichloorethaan	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-
m,p-Xyleen	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
o-Xyleen	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,2-Dichloorethaan	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-
Som Xylenen	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-
Som Xylenen (Factor 0,7)	0.21	a	0.21	a	0.21	a
Naftaleen	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-
Styreen	<0.30	-	<0.30	-	<0.30	-
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Vinylchloride	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1-Dichlooretheen	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Cis-1,2-Dichlooretheen	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
trans-1,2-Dichlooretheen	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	0.14	a	0.14	a	0.14	a
Trichlooretheen (Tri)	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-
Tetrachlooretheen (Per)	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1-Dichloorpropaan	<0.30	-	<0.30	-	<0.30	-
1,2-Dichloorpropaan	<0.30	-	<0.30	-	<0.30	-
1,3-Dichloorpropaan	<0.30	-	<0.30	-	<0.30	-
Som Dichloorpropanen	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	0.63	-	0.63	-	0.63	-
Koolwaterstoffractie C10-C40	<100	-	<100	-	<100	-
Koolwaterstoffractie C10-C12	<20	-	<20	-	<20	-
Koolwaterstoffractie C12-C16	<20	-	<20	-	<20	-
Koolwaterstoffractie C16-C20	<10	-	<10	-	<10	-
Koolwaterstoffractie C20-C24	<10	-	<10	-	<10	-
Koolwaterstoffractie C24-C28	<10	-	<10	-	<10	-
Koolwaterstoffractie C28-C32	<10	-	<10	-	<10	-
Koolwaterstoffractie C32-C36	<10	-	<10	-	<10	-
Koolwaterstoffractie C36-C40	<10	-	<10	-	<10	-

Monsternummer	Pb 4 3,18 - 4,18 m-mv	Pb 5 2,18 - 3,18 m-mv	Pb 6 2,52 - 3,52 m-mv
Kwik (Hg)	<0.05	-	<0.05
Cadmium (Cd)	<0.80	-	<0.80
Koper (Cu)	5.8	-	7.7
Lood (Pb)	<10	-	<10
Nikkel (Ni)	<10	-	<10
Zink (Zn)	50	-	88
Barium (Ba)	180	*	340
Cobalt (Co)	<5.0	-	<5.0
Molybdeen (Mo)	<3.0	-	<3.0
Dichloormethaan	<0.20	-	<0.20
Tribroommethaan (bromoform)	<0.60	< <	<0.60
Benzeen	<0.20	-	<0.20
Trichloormethaan (Chloroform)	<0.60	-	<0.60
Tolueen	<0.30	-	<0.30
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0.10	-	<0.10
Ethylbenzeen	<0.30	-	<0.30
1,1-Dichloorethaan	<0.60	-	<0.60
m,p-Xyleen	<0.20	-	<0.20
o-Xyleen	<0.10	-	<0.10
1,2-Dichloorethaan	<0.60	-	<0.60
Som Xylenen	n.a.	-	n.a.
Som Xylenen (Factor 0,7)	0.21	a	0.21
Naftaleen	0.057	*	<0.050
Styreen	<0.30	-	<0.30
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	-	<0.10
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	-	<0.10
Vinylchloride	<0.10	-	<0.10
1,1-Dichlooretheen	<0.10	-	<0.10
Cis-1,2-Dichlooretheen	<0.10	-	<0.10
trans-1,2-Dichlooretheen	<0.10	-	<0.10
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	n.a.	-	n.a.
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	0.14	a	0.14
Trichlooretheen (Tri)	<0.60	-	<0.60
Tetrachlooretheen (Per)	<0.10	-	<0.10
1,1-Dichloorpropaan	<0.30	-	<0.30
1,2-Dichloorpropaan	<0.30	-	<0.20
1,3-Dichloorpropaan	<0.30	-	<0.30
Som Dichloorpropanen	n.a.	-	n.a.
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	0.63	-	0.56
Koolwaterstof fractie C10-C40	<100	-	<100
Koolwaterstof fractie C10-C12	<20	-	<20
Koolwaterstof fractie C12-C16	<20	-	<20
Koolwaterstof fractie C16-C20	<10	-	<10
Koolwaterstof fractie C20-C24	<10	-	<10
Koolwaterstof fractie C24-C28	<10	-	<10
Koolwaterstof fractie C28-C32	<10	-	<10
Koolwaterstof fractie C32-C36	<10	-	<10
Koolwaterstof fractie C36-C40	<10	-	<10

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
**	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
***	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
--	geen toetsingswaarde voor opgesteld
-	niet geanalyseerd
#	verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
AS3000	laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; onderzoekgrondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.
a	gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
b	gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de in de tabel vermelde gehalte lutum en organisch stof.

6.4. TOETSING VAN DE GESTELDE HYPOTHESE

Ter plaatse van het onverdachte terreingedeelte is een lichte tot matige verontreiniging aangetroffen in de boven- en ondergrond en in het grondwater. De voor de onderzoekslocatie opgestelde hypothese "onverdachte locatie" wordt verworpen.

7. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

Op basis van het hiervoor beschreven verkennend bodemonderzoek voor de locatie gelegen aan de Walterbos 1 te Sint Agatha wordt het volgende geconcludeerd:

- Mengmonster 1 t/m 3 (bovengrond) bevat lichte verontreiniging met Kobalt. Voor wat betreft de overige onderzochte stoffen zijn geen verontreinigingen aangetroffen.
- Mengmonster 4 (ondergrond) bevat lichte verontreiniging met kobalt, koolwaterstofffractie C10-C40. Voor wat betreft de overige onderzochte stoffen zijn geen verontreinigingen aangetroffen.
- Mengmonster 5 en 6 (ondergrond) bevat lichte verontreiniging met kobalt. Voor wat betreft de overige onderzochte stoffen zijn geen verontreinigingen aangetroffen.
- Het grondwater van peilbuis 1 bevat lichte verontreiniging met barium. Voor wat betreft de overige onderzochte stoffen zijn geen verontreinigingen aangetroffen.
- Het grondwater van peilbuis 2 bevat een matige verontreiniging met barium. Voor wat betreft de overige onderzochte stoffen zijn geen verontreinigingen aangetroffen.
- Het grondwater van peilbuis 3 bevat lichte verontreinigingen met zink en een matige verontreiniging met barium. Voor wat betreft de overige onderzochte stoffen zijn geen verontreinigingen aangetroffen.
- Het grondwater van peilbuis 4 bevat lichte verontreinigingen met barium en naftaleen. Voor wat betreft de overige onderzochte stoffen zijn geen verontreinigingen aangetroffen.
- Het grondwater van peilbuis 5 bevat lichte verontreinigingen met cadmium, nikkel, zink en barium. Voor wat betreft de overige onderzochte stoffen zijn geen verontreinigingen aangetroffen.
- Het grondwater van peilbuis 6 bevat lichte verontreinigingen met zink en een matige verontreiniging met barium. Voor wat betreft de overige onderzochte stoffen zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

In het kader van dit onderzoek is niet specifiek (conform NEN 5707) gekeken naar het voorkomen van asbest in de grond. Echter op basis van het historisch onderzoek is de locatie als niet verdacht beschouwd. Ten tijde van de veldwerkzaamhe-

den is in de uitkomende grond geen asbest of asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Een eenduidige aanwijsbare bron voor de aangetroffen verontreiniging met kobalt in de bovengrond en ondergrond, koolwaterstof fractie C10-C40 in de ondergrond en barium, zink, naftaleen, cadmium en nikkel in het grondwater is op basis van de huidige onderzoeksgegevens niet aanwezig. In het opgeboorde bodemmateriaal zijn geen afwijkende bestandsdelen aangetroffen. Er hebben zich op de onderzoekslocatie ook geen activiteiten of calamiteiten voorgedaan welke deze verontreiniging kunnen verklaren. Hierbij moet vermeld worden dat de toetsing van barium in grond of grondwater, in afwachting van het onderzoek en advies van het RIVM, voorlopig niet te toetsen als vermoed wordt dat deze parameter van nature verhoogd wordt aangetroffen.

Er zijn met de aangetroffen verontreinigingen geen actuele humane, ecologische of verspreidingsrisico's aanwezig. Nader onderzoek naar de aangetroffen verontreinigingen wordt niet noodzakelijk geacht. Wel wordt aanbevolen geen freatisch grondwater aan te wenden voor bevoeiingsdoeleinden alswel voor consumptief gebruik.

Indien in de toekomst grond vrijkomt zoals bij graafwerkzaamheden, dan is deze vrijkomende grond binnen het perceel zonder meer toepasbaar. Indien men grond op locatie van derden wil gaan toepassen, zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Aldus wordt aanbevolen om eventueel vrijkomende grond binnen de locatie te hergebruiken als in een gesloten grondbalans.

Er kunnen verder geen opmerkingen worden gemaakt naar aanleiding van het onderzoek in relatie tot de uitbereiding van het bouwblok en het voorgenomen gebruik van de locatie als varkenshouderij.

BIJLAGE 1

Topografische ligging onderzoekslocatie





G&Oconsult

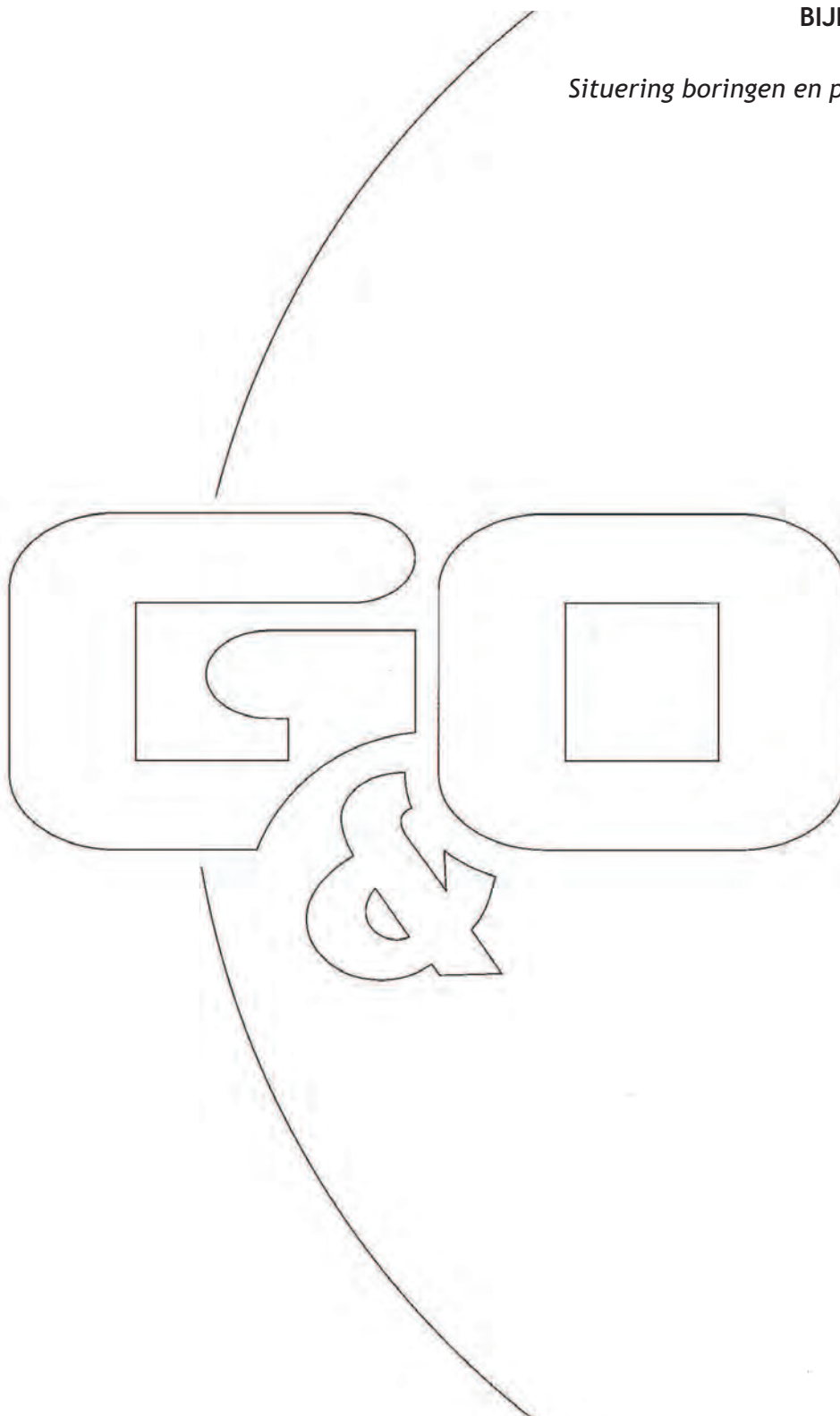
ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

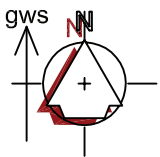
- Postbus 12
- 5845 ZG Sint Anthonis
- tel. 0493 - 59 75 05
- fax. 0493 - 59 75 09

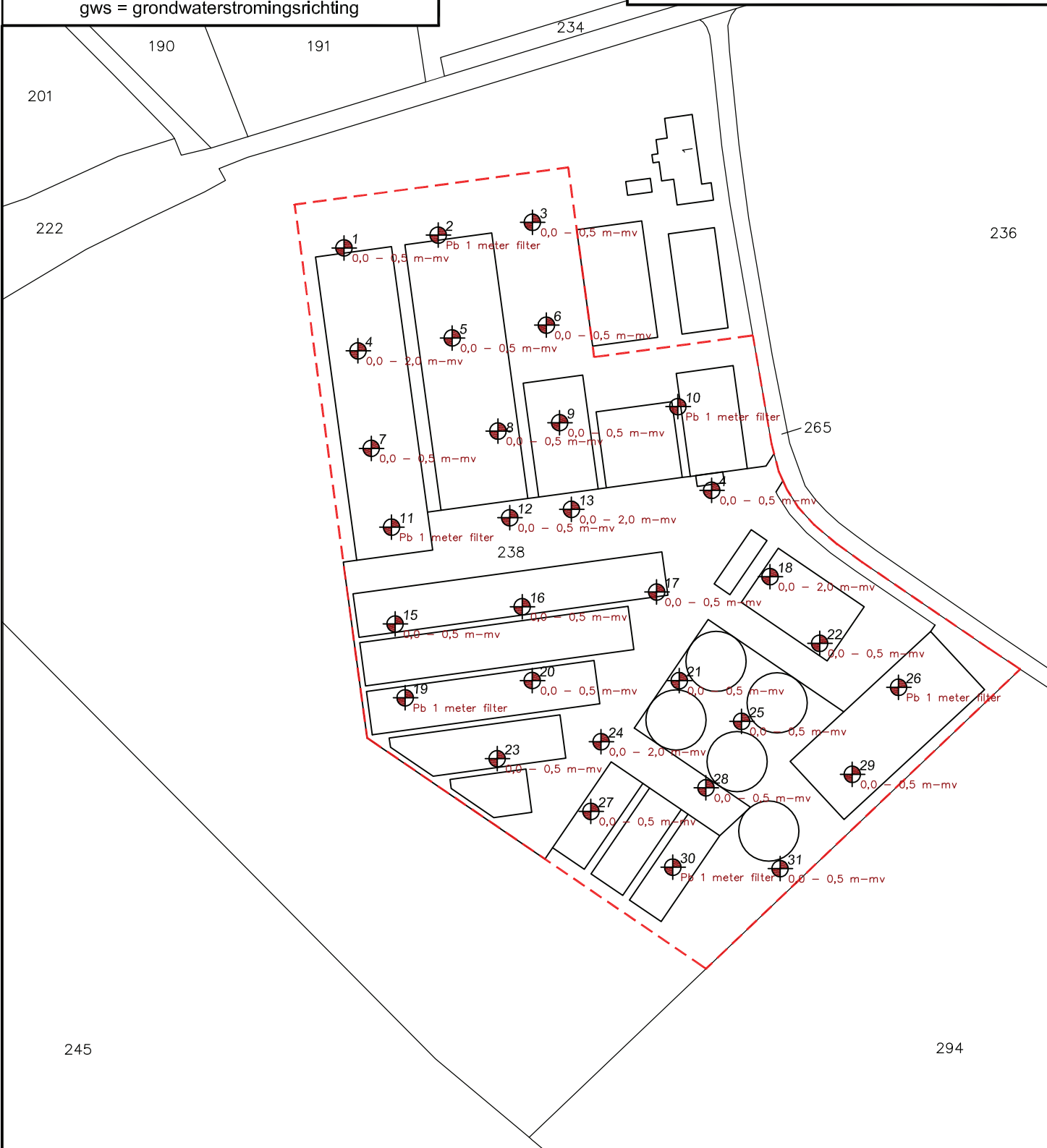
Locatie	Walterbos 1 te Sint Agatha
Onderwerp	Topografische kaart
Projectnummer	2262bo02
Bladnummer	01/01
Opdrachtgever	De heer H.P. Goossens Drogesestraat 10 5435 XT Sint Agatha

BIJLAGE 2

Situering boringen en peilbuis



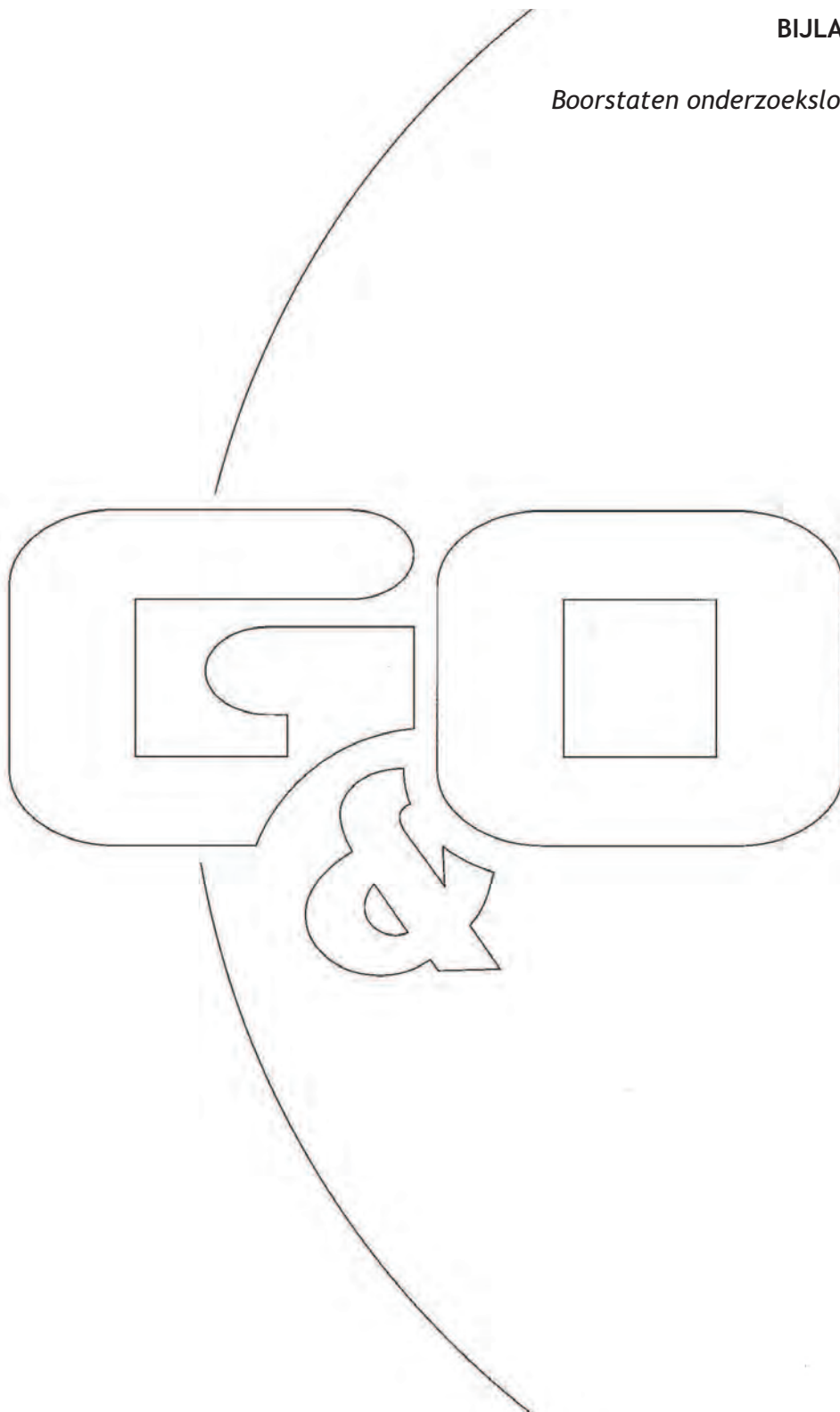
	SITUATIE		LEGENDA	
	Gemeente : Cuijk Sectie : H Nummer : 238 Schaal : 1 : 2000		--- = onderzoekslocatie  Pb 1 meter filter = locatie peilbuis met filterlengte  0,0 - 0,5 m-mv = locatie boring met einddiepte	
	gws = grondwaterstromingsrichting			



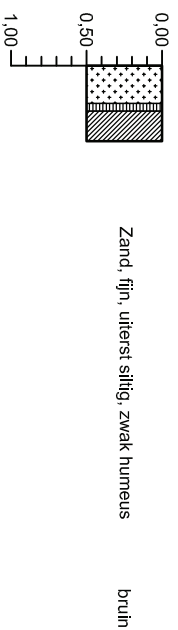
 ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING	Onderwerp Situering peilbuizen en boringen			
	Locatie Walterbos 1 te Sint Agatha			
	Opdrachtgever	Schaal 1:2000	Datum 16-10-2009	Formaat A4
	De heer H.P. Goossens Drogesestraat 10 5435 XT Sint Agatha	Getekend door J.v.C.	Wijzigingsdatum	
Projectnummer 2262bo02		Bladnummer 01/01		
Postbus 12 • 5845 ZG • Sint Anthonis • tel. 0493 - 59 75 05 • fax. 0493 - 59 75 09 Bezoekadres: Burg. Wijtvetlaan 1 • De Rips				

BIJLAGE 3

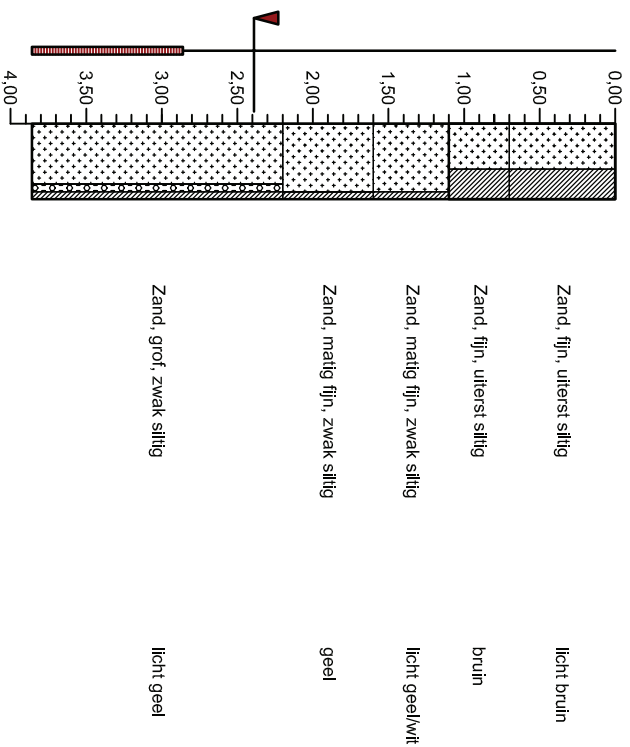
Boorstaten onderzoekslocatie



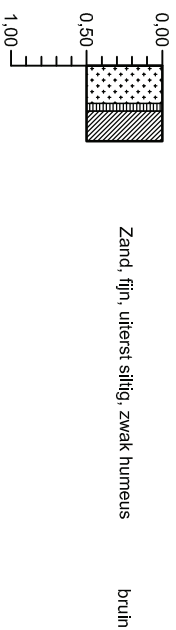
Boring 1	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
----------	------------	-------	----------------



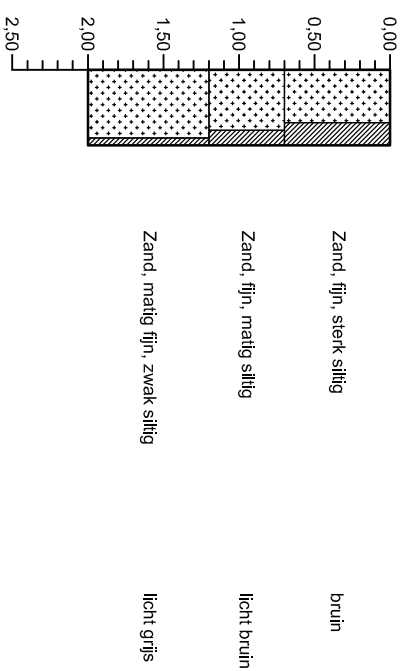
Boring 2	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
----------	------------	-------	----------------



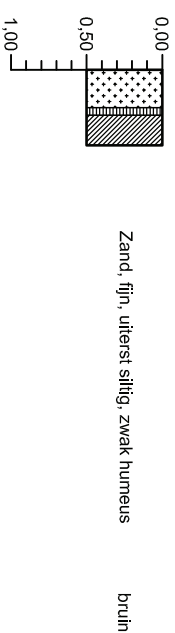
Boring 3	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
----------	------------	-------	----------------



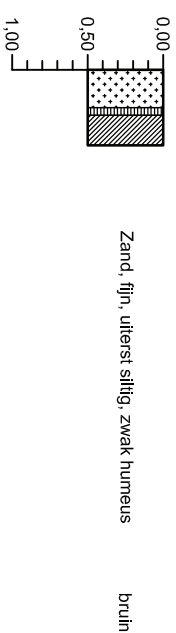
Boring 4	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
----------	------------	-------	----------------



Boring 5	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
----------	------------	-------	----------------



Boring 6	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
----------	------------	-------	----------------



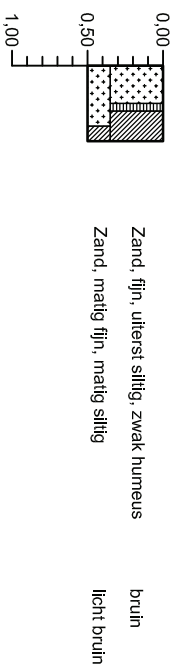


ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

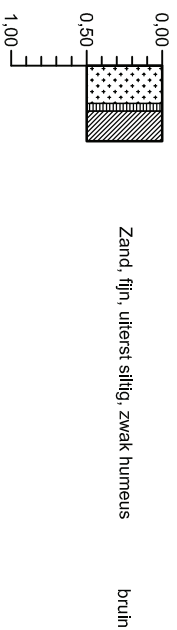
- Postbus 12
- 5845 ZG Sint Anthonis
- tel. 0493 - 59 75 05
- fax. 0493 - 59 75 09

Locatie	Wallerbos 1 te Sint Agatha
Onderwerp	Boorstaten
Projectnummer	2262b001
Bladnummer	01/06
Opdrachtgever	De heer H.P. Goossens Drogesstraat 10 5435 XT Sint Agatha

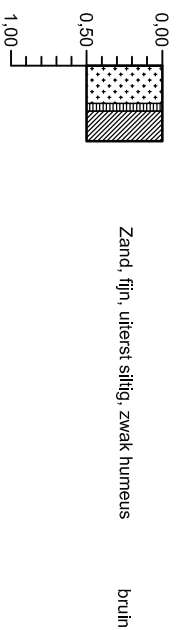
Boring 7	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
----------	------------	-------	----------------



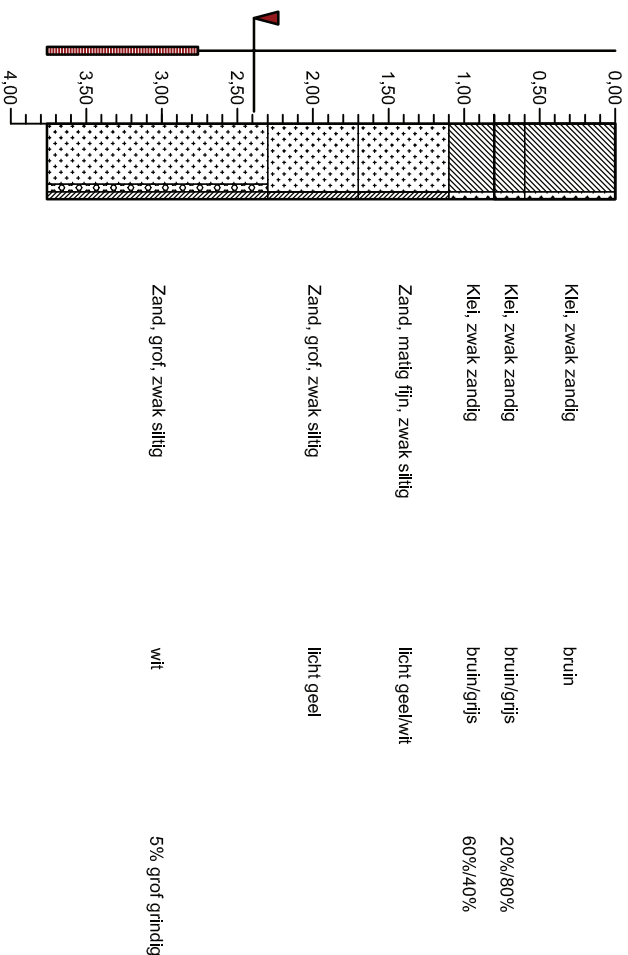
Boring 8	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
----------	------------	-------	----------------



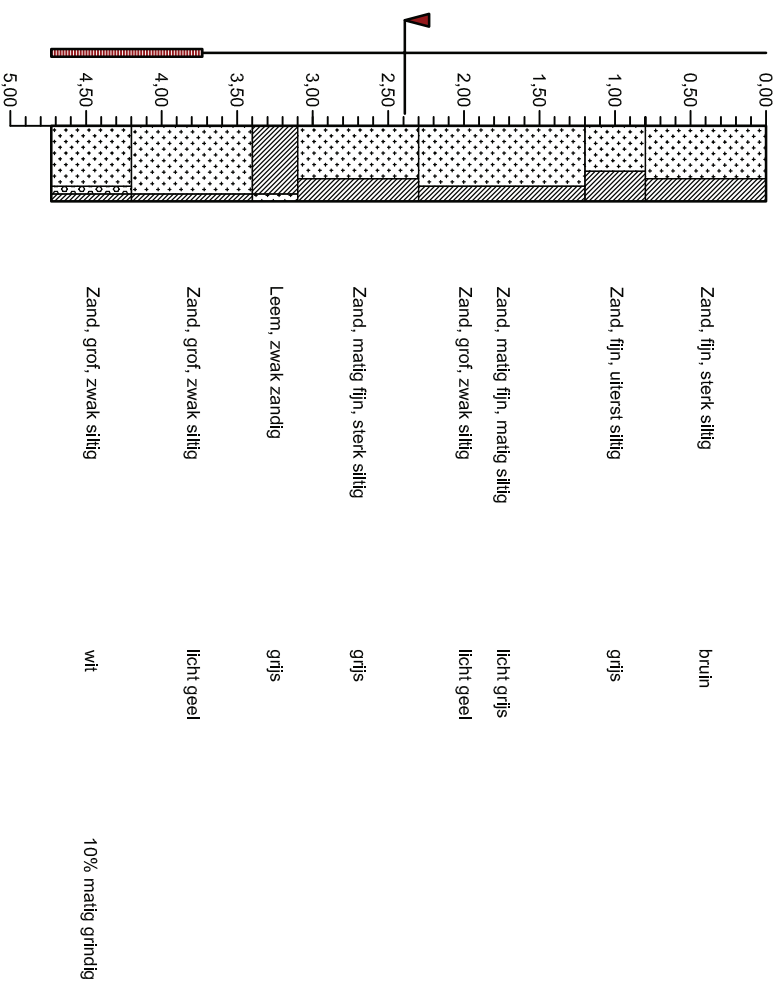
Boring 9	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
----------	------------	-------	----------------



Boring 10	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
-----------	------------	-------	----------------



Boring 11	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
-----------	------------	-------	----------------



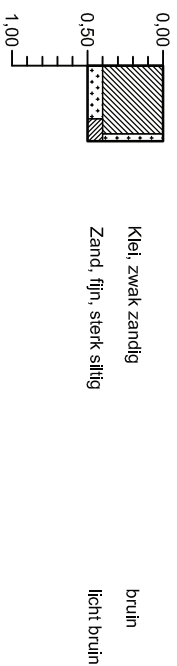


ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

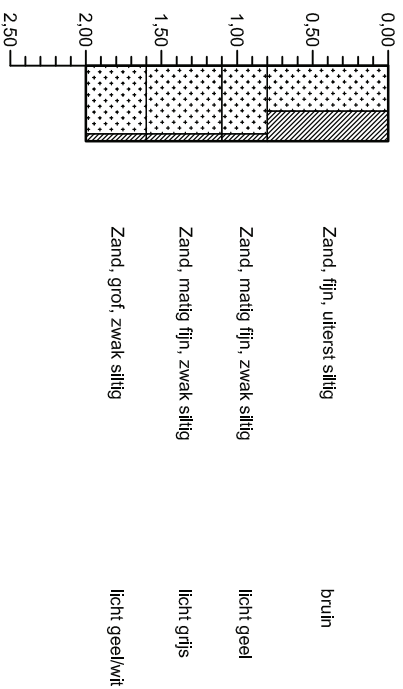
- Postbus 12
- 5845 ZG Sint Anthonis
- tel. 0493 - 59 75 05
- fax. 0493 - 59 75 09

Locatie	Wallerbos 1 te Sint Agatha
Onderwerp	Boorstaten
Projectnummer	2262b001
Bladnummer	02/06
Opdrachtgever	De heer H.P. Goossens Drogesstraat 10 5435 XT Sint Agatha

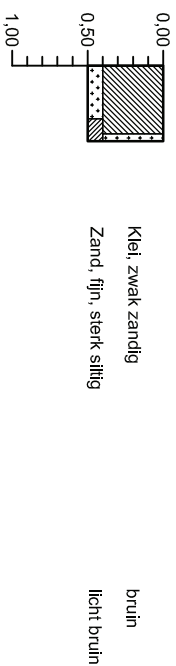
Boring 12	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
-----------	------------	-------	----------------



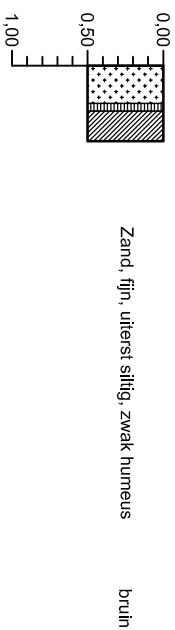
Boring 13	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
-----------	------------	-------	----------------



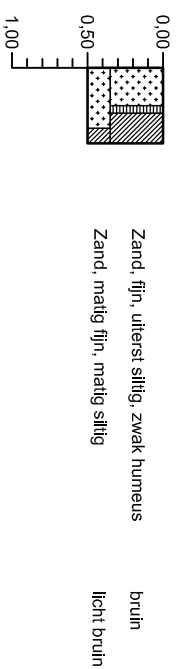
Boring 14	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
-----------	------------	-------	----------------



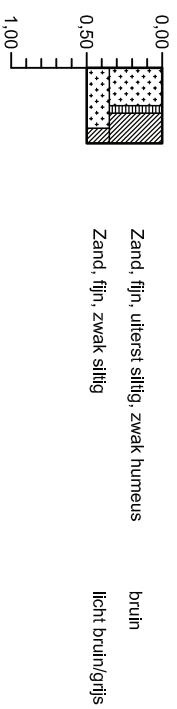
Boring 15	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
-----------	------------	-------	----------------



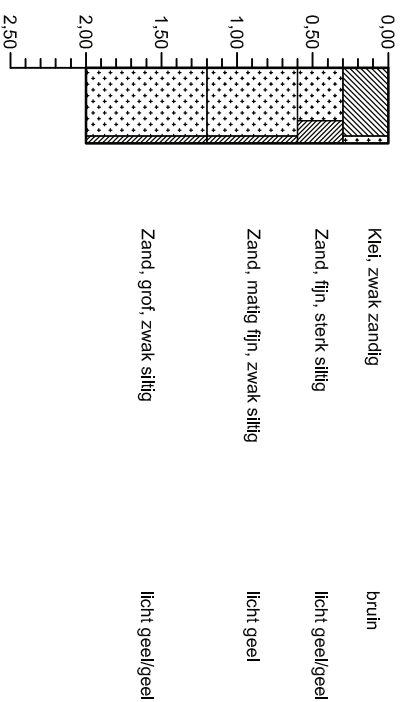
Boring 16	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
-----------	------------	-------	----------------



Boring 17	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
-----------	------------	-------	----------------



Boring 18	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
-----------	------------	-------	----------------



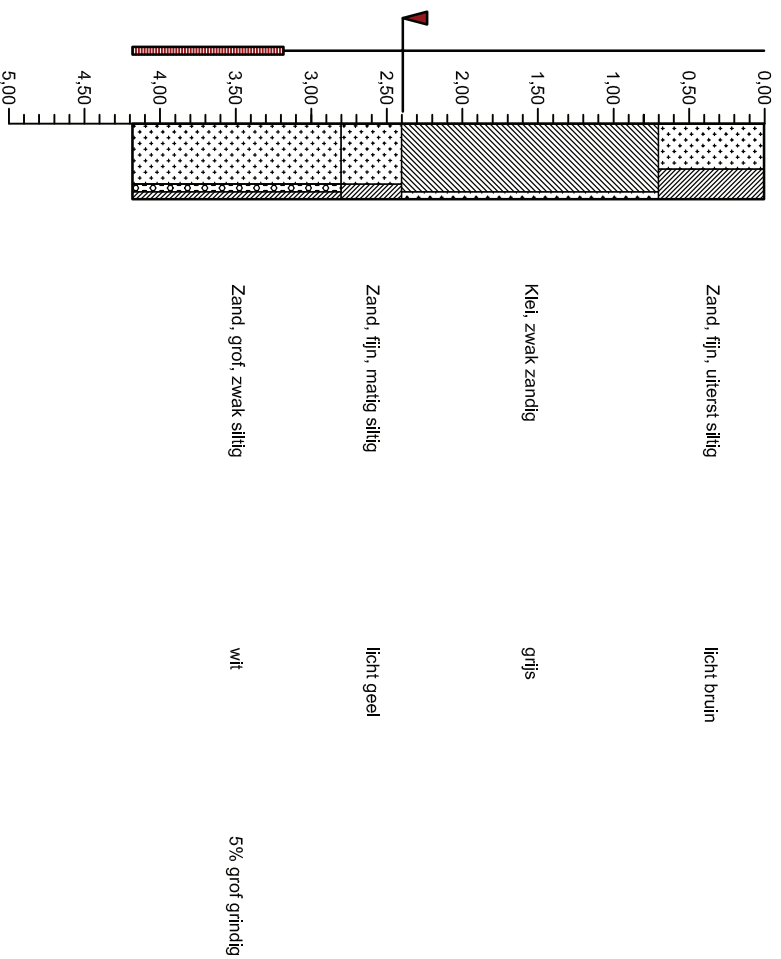


ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

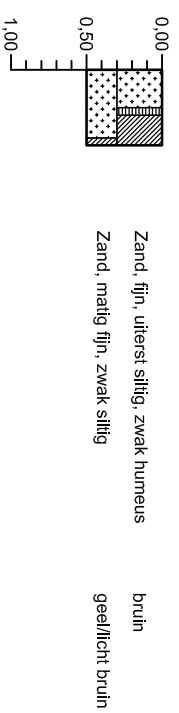
- Postbus 12
- 5845 ZG Sint Anthonis
- tel. 0493 - 59 75 05
- fax. 0493 - 59 75 09

Locatie	Wallerbos 1 te Sint Agatha
Onderwerp	Boorstaten
Projectnummer	2262b001
Bladnummer	03/06
Opdrachtgever	De heer H.P. Goossens Drogestraat 10 5435 XT Sint Agatha

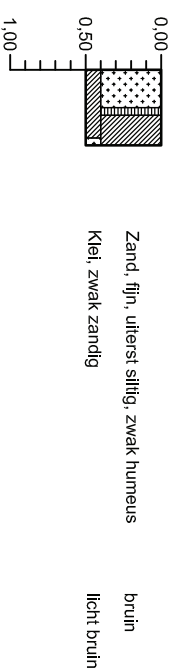
Boring 19	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
-----------	------------	-------	----------------



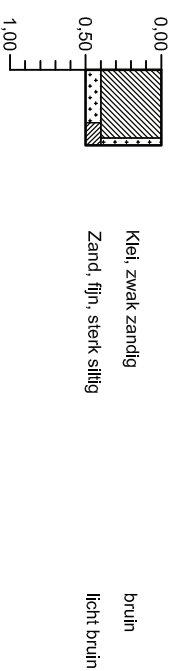
Boring 21	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
-----------	------------	-------	----------------



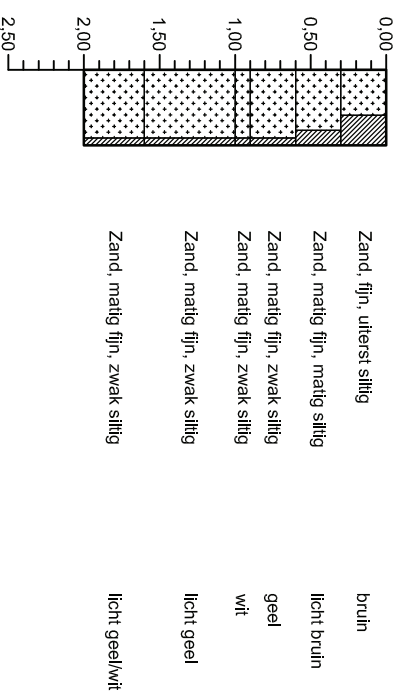
Boring 22	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
-----------	------------	-------	----------------



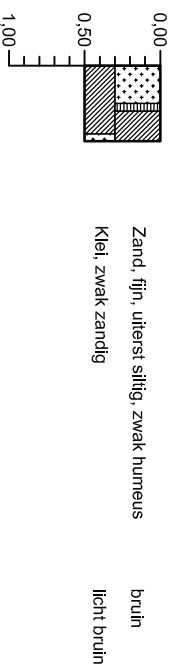
Boring 23	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
-----------	------------	-------	----------------



Boring 24	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
-----------	------------	-------	----------------



Boring 20	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
-----------	------------	-------	----------------



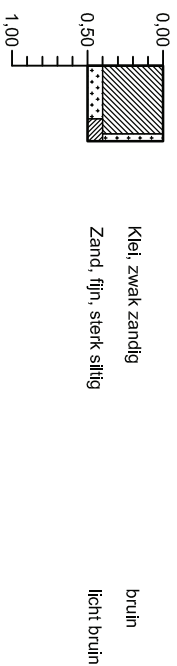


ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

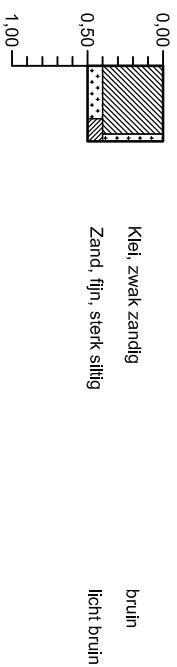
- Postbus 12
- 5845 ZG Sint Anthonis
- tel. 0493 - 59 75 05
- fax. 0493 - 59 75 09

Locatie	Walterbos 1 te Sint Agatha
Onderwerp	Boorstaten
Projectnummer	2262b001
Bladnummer	04/06
Opdrachtgever	De heer H.P. Goossens Drogesstraat 10 5435 XT Sint Agatha

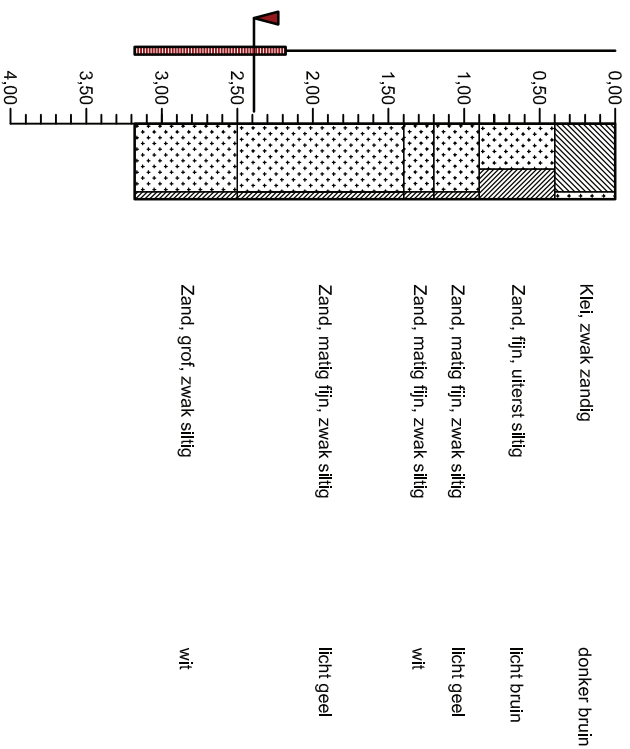
Boring 25	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
-----------	------------	-------	----------------



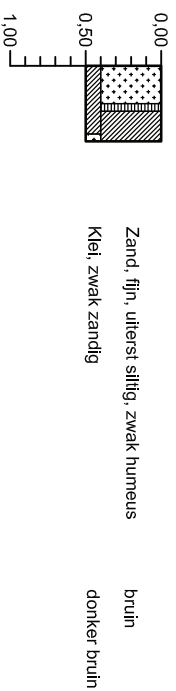
Boring 28	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
-----------	------------	-------	----------------



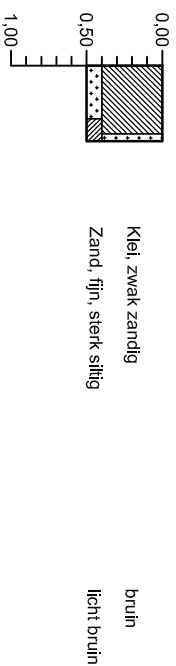
Boring 26	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
-----------	------------	-------	----------------



Boring 29	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
-----------	------------	-------	----------------



Boring 27	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
-----------	------------	-------	----------------



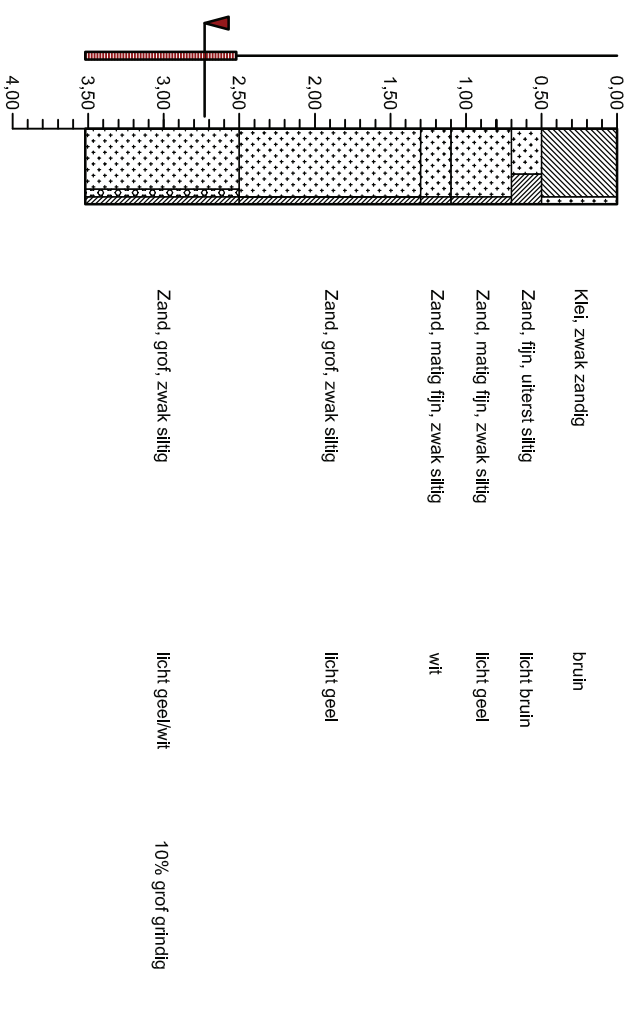


ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

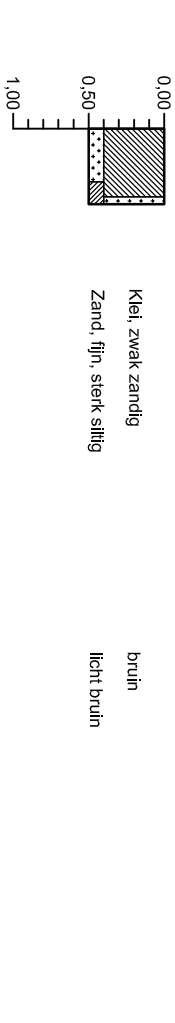
- Postbus 12
- 5845 ZG Sint Anthonis
- tel. 0493 - 59 75 05
- fax. 0493 - 59 75 09

Locatie	Wallerbos 1 te Sint Agatha
Onderwerp	Boorstaten
Projectnummer	2262b001
Bladnummer	05/06
Opdrachtgever	De heer H.P. Goossens Drogenestraat 10 5435 XT Sint Agatha

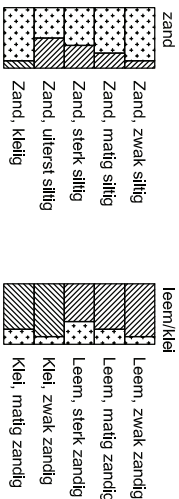
Boring 30	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
-----------	------------	-------	----------------



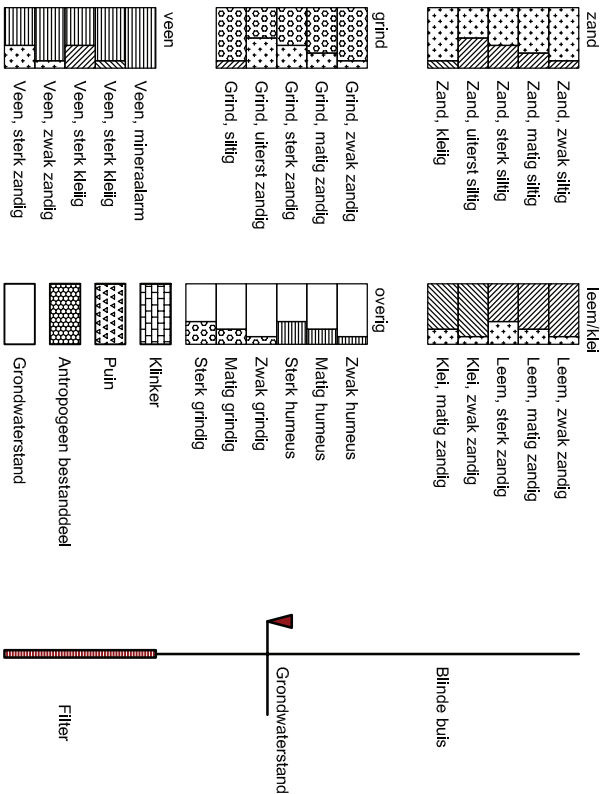
Boring 31	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
-----------	------------	-------	----------------



Legenda CONFORM NEN 5104



Legenda



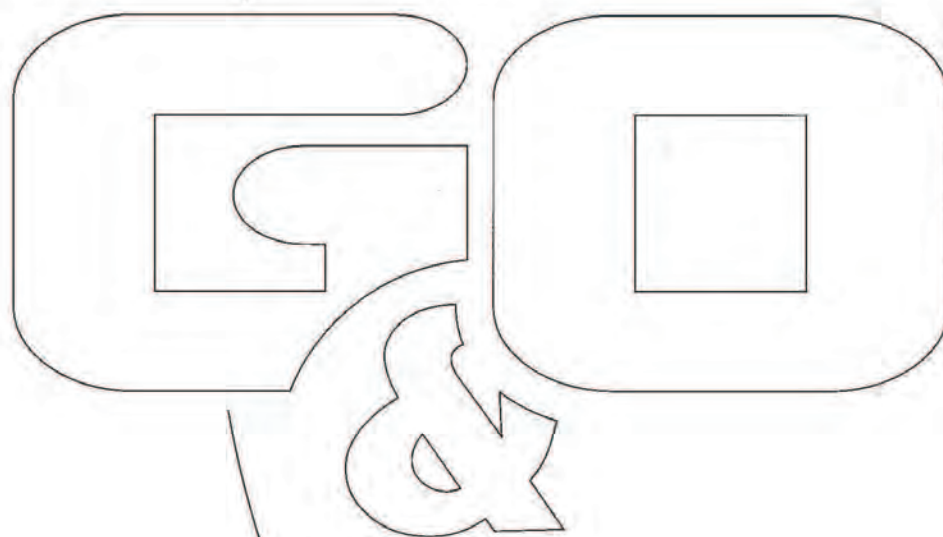
ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

- Postbus 12
- 5845 ZG Sint Anthonis
- tel. 0493 - 59 75 05
- fax. 0493 - 59 75 09

Locatie	Walterbos 1 te Sint Agatha
Onderwerp	Boorstaten
Projectnummer	2262b001
Bladnummer	06/06
Opdrachtgever	De heer H.P. Goossens Drogesestraat 10 5435 XT Sint Agatha

BIJLAGE 4

Analyseresultaten grondmengmonsters



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



G&O CONSULT
POSTBUS 12
5845 ZG SINT ANTHONIS

Datum 04.11.2009
Relatienr 35004950
Opdrachtnr. 157034
Blad 1 van 6

ANALYSERAPPORT

Opdracht 157034 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004950 G&O CONSULT
Referentie 2262bo0209
Opdrachtacceptatie 27.10.09
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Ir. Hans Vissers, Tel. 0570/699479

Distributeur

G&O CONSULT , J. Verhoeven





Opdracht 157034 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
891403	26.10.2009	mm 1 bg
891404	26.10.2009	mm 2 bg
891405	26.10.2009	mm 3 bg
891406	26.10.2009	mm 4 og
891407	26.10.2009	mm 5 og

Eenheid	891403 mm 1 bg	891404 mm 2 bg	891405 mm 3 bg	891406 mm 4 og	891407 mm 5 og
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Algemene monstervoorbehandeling

Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	89,0	87,5	87,4	88,2
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,5 ^{xj}	1,7 ^{xj}	2,3 ^{xj}	0,8 ^{xj}	0,9 ^{xj}
-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	6,9	4,7	9,9	3,1	1,8
----------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg Ds	29	31	25	19	<15
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	7,4	8,0	8,9	5,7	4,3
Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,2	9,8	7,9	<5,0	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<13	17	<13	<13	<13
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,1	7,2	7,3	4,3	<3,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	36	42	35	<17	<17

PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,022	0,015	<0,010	<0,010	0,021
Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	0,020	0,017	<0,010	<0,010	0,016
Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	0,029	0,021	<0,010	<0,010	0,020
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,012	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Chryseen	mg/kg Ds	0,024	0,017	<0,010	<0,010	0,024
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,024	0,019	<0,010	0,026	0,022
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,045	0,038	0,014	0,015	0,033
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,027	0,027	<0,010	<0,010	0,026
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,011
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	0,20 ^{xj}	0,15 ^{xj}	0,014 ^{xj}	0,041 ^{xj}	0,17 ^{xj}
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,22 [#]	0,18 [#]	0,077 [#]	0,097 [#]	0,19 [#]

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<20	25	<20	99	<20
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	7,6	<4,0
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	2,3	<2,0
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<2,0	2,5	<2,0	<2,0	<2,0

**Opdracht 157034 Bodem / Eluaat**

<i>Monsternr.</i>	<i>Monstername</i>	<i>Monsteromschrijving</i>
891408	26.10.2009	mm 6 og

Eenheid**891408**
mm 6 og**Algemene monstervoorbehandeling**

Koningswater ontsluiting		++
Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof (Ds)	%	89,5
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,0^{x)}
-----------------	------	-------------------------

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0
----------------	------	----------------

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg Ds	<15
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,17
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	4,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<13
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	3,4
Zink (Zn)	mg/kg Ds	<17

PAK

<i>Anthraceen</i>	mg/kg Ds	<0,010
<i>Benzo(a)anthraceen</i>	mg/kg Ds	<0,010
<i>Benzo(a)pyreen</i>	mg/kg Ds	<0,010
<i>Benzo(ghi)peryleen</i>	mg/kg Ds	<0,010
<i>Benzo(k)fluorantheen</i>	mg/kg Ds	<0,010
<i>Chryseen</i>	mg/kg Ds	<0,010
<i>Fenanthreen</i>	mg/kg Ds	<0,010
<i>Fluorantheen</i>	mg/kg Ds	<0,010
<i>Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen</i>	mg/kg Ds	<0,010
<i>Naftaleen</i>	mg/kg Ds	<0,010
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,070^{#)}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<20
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4,0
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<2,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<2,0
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<2,0

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



Opdracht 157034 Bodem / Eluaat

Blad 4 van 6

	Eenheid	891403 mm 1 bg	891404 mm 2 bg	891405 mm 3 bg	891406 mm 4 og	891407 mm 5 og
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<2,0	4,6	<2,0	36	<2,0
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<2,0	4,0	<2,0	28	<2,0
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<2,0	7,5	<2,0	19	<2,0
Polychloorbifenylen						
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}



Eenheid **891408**
mm 6 og

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<2,0
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<2,0
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<2,0

Polychloorbifenylen

PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg Ds	n.a.
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}

Verklaring: "<" of n.a. betekent kleiner dan de rapportagegrens Verklaring: "<.....(+)" of n.a. betekent dat de betreffende verbinding kwalitatief is aangetoond in het gebied tussen de detectiegrens en de rapportagegrens

de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.

++ Deze handeling is uitgevoerd.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Toelichting

891404 Probenemer: 0
 891405 Probenemer: 0
 891406 Probenemer: 0
 891407 Probenemer: 0
 891408 Probenemer: 0

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Ir. Hans Vissers, Tel. 0570/699479

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

G&O CONSULT, J. Verhoeven

Toegepaste methoden**Grond**

conform AS 3000: Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36
 Koolwaterstoffractie C36-C40 Som PAK (VROM) Som PCB (7 Ballschmitter) Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

conform AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Droge stof (Ds) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) IJzer (Fe2O3)
 Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 µm Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

conform AS 3000 en NEN 5754: Organische stof

conform AS 3000/NEN 6961/NEN-EN 13657/ISO 11466: Koningswater ontsluiting



AL-West B.V.

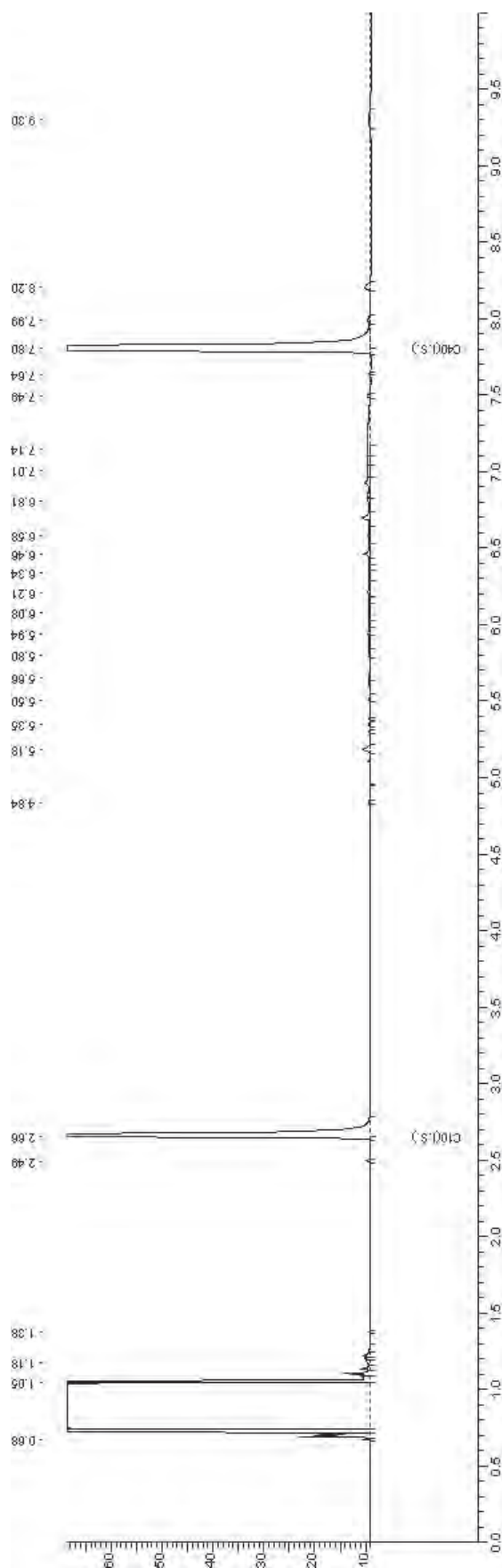
Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

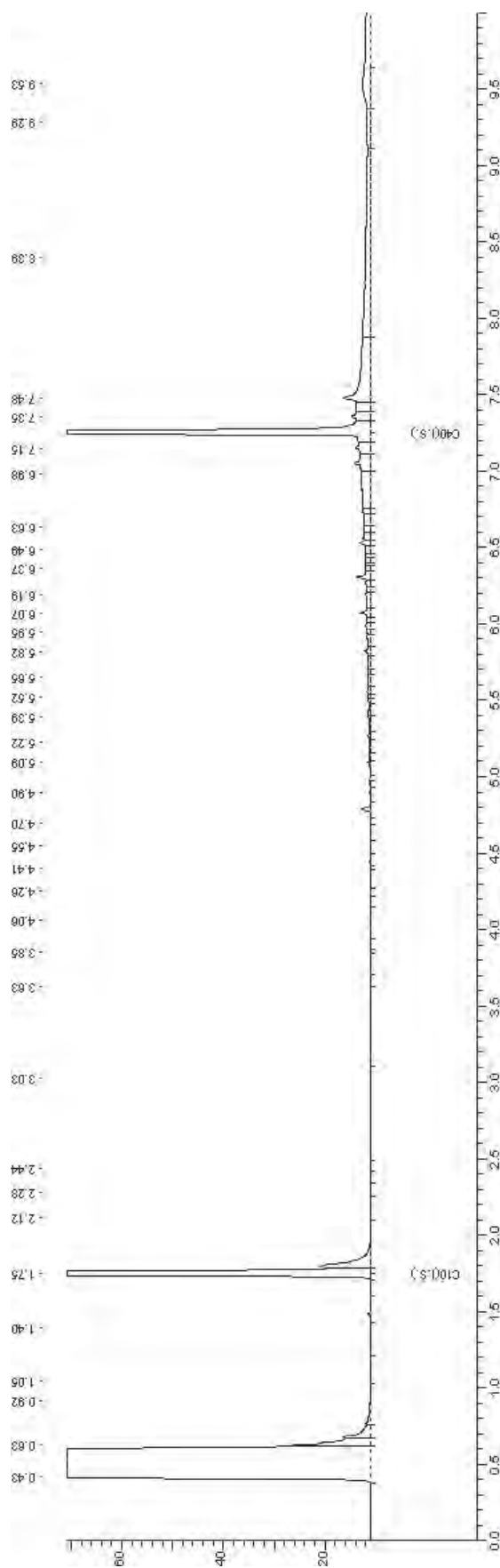
Opdracht 157034 Bodem / Eluaat

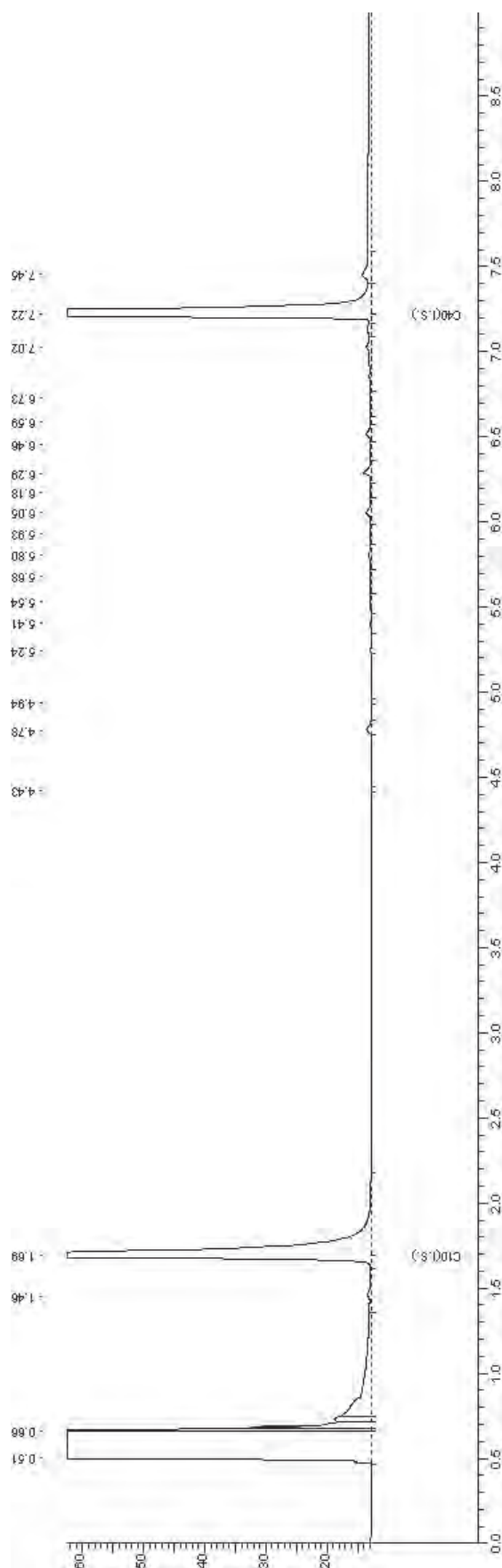
AGROLAB
group

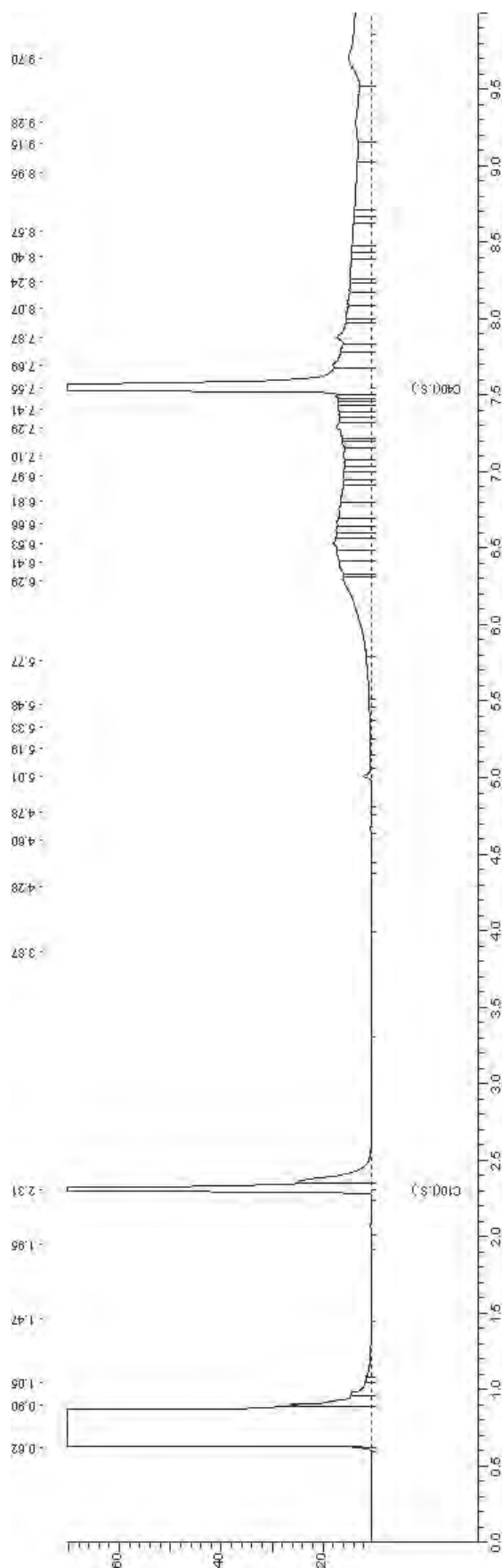


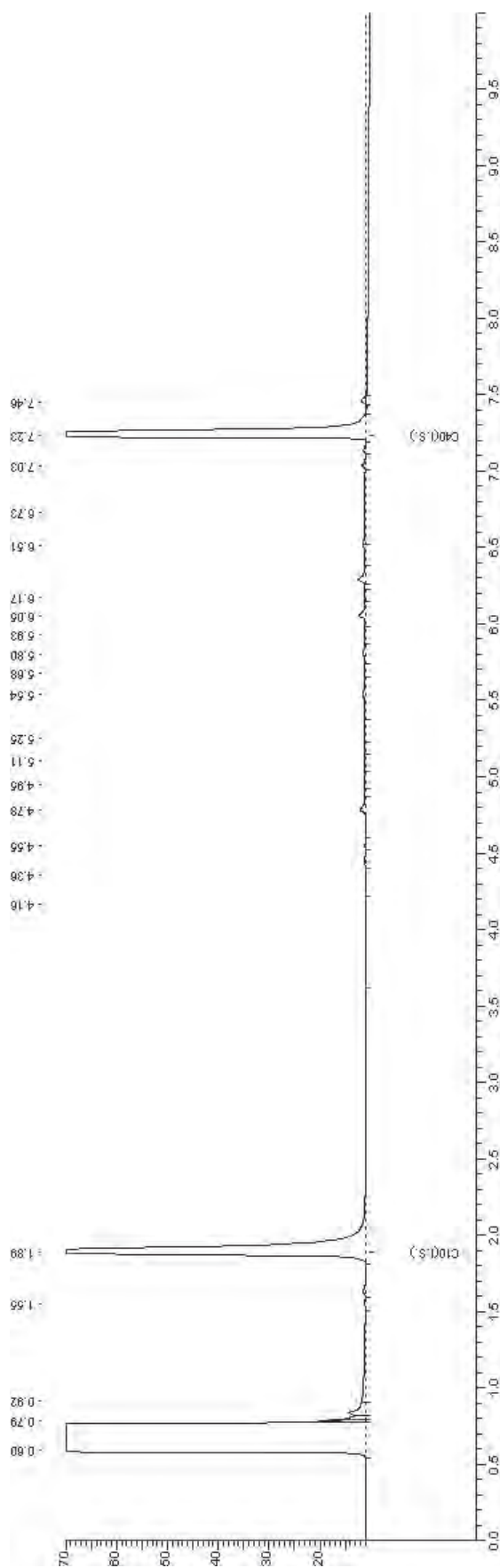
Blad 6 van 6

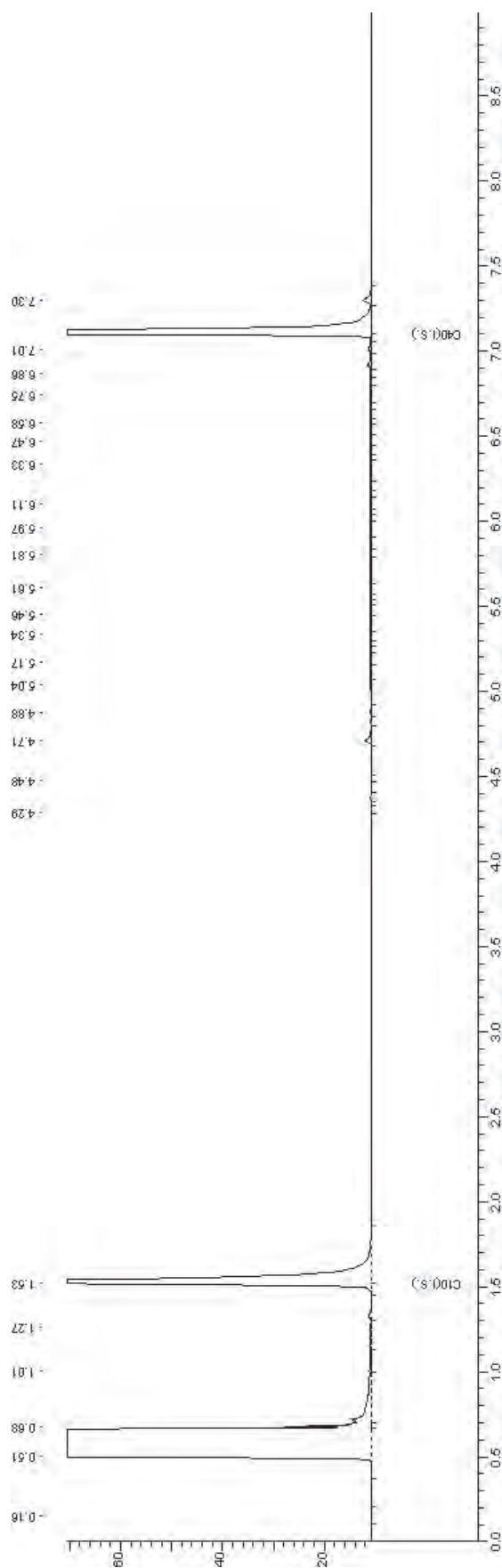












BIJLAGE 5

Analyseresultaten grondwatermonster



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



G&O CONSULT
POSTBUS 12
5845 ZG SINT ANTHONIS

Datum 10.11.2009
Relatienr 35004950
Opdrachtnr. 158682
Blad 1 van 6

ANALYSERAPPORT

Opdracht 158682 Water

Opdrachtgever 35004950 G&O CONSULT
Referentie 2262bo0209
Opdrachtacceptatie 05.11.09
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Ir. Hans Vissers, Tel. 0570/699479

Distributeur

G&O CONSULT, J. Verhoeven



Opdracht 158682 Water

Blad 2 van 6

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
900029	Pb 1 (boring 2)	04.11.2009	
900030	Pb 2 (boring 10)	04.11.2009	
900031	Pb 3 (boring 11)	04.11.2009	
900032	Pb 4 (boring 19)	04.11.2009	
900033	Pb 5 (boring 26)	04.11.2009	

Eenheid	900029 Pb 1 (boring 2)	900030 Pb 2 (boring 10)	900031 Pb 3 (boring 11)	900032 Pb 4 (boring 19)	900033 Pb 5 (boring 26)
---------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Metalen

Barium (Ba)	µg/l	200	420	540	180	290
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	1,0
Cobalt (Co)	µg/l	<5,0	<5,0	9,6	<5,0	16
Koper (Cu)	µg/l	<5,0	7,8	7,8	5,8	8,7
Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
Molybdeen (Mo)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Nikkel (Ni)	µg/l	<10	<10	<10	<10	16
Zink (Zn)	µg/l	56	<20	92	50	180

Aromaten

Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Tolueen	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
<i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
<i>o</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som Xylenen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
Naftaleen	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	0,057	<0,050
Styreen	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
<i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
<i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som <i>cis/trans</i> - 1,2-Dichlooretheen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30

**Opdracht 158682 Water**

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
900034	Pb 6 (boring 30)	04.11.2009	

Eenheid**900034**

Pb 6 (boring 30)

Metalen

Barium (Ba)	µg/l	340
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80
Cobalt (Co)	µg/l	<5,0
Koper (Cu)	µg/l	7,7
Kwik (Hg)	µg/l	<0,05
Lood (Pb)	µg/l	<10
Molybdeen (Mo)	µg/l	<3,0
Nikkel (Ni)	µg/l	<10
Zink (Zn)	µg/l	88

Aromaten

Benzeen	µg/l	<0,20
Tolueen	µg/l	<0,30
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30
<i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20
<i>o</i> -Xyleen	µg/l	<0,10
Som Xylenen	µg/l	n.a.
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
Naftaleen	µg/l	<0,050
Styreen	µg/l	<0,30

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,60
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,10
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
<i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
<i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	n.a.
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,60
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,30
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 ^{m)}

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



Opdracht 158682 Water

Blad 4 van 6

Eenheid	900029 Pb 1 (boring 2)	900030 Pb 2 (boring 10)	900031 Pb 3 (boring 11)	900032 Pb 4 (boring 19)	900033 Pb 5 (boring 26)
Chloorhoudende koolwaterstoffen					
1,3-Dichloorpropaan µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Som Dichloorpropanen µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) µg/l	0,63 ^{#)}	0,63 ^{#)}	0,63 ^{#)}	0,63 ^{#)}	0,63 ^{#)}
Minerale olie					
Koolwaterstoffractie C10-C40 µg/l	<100	<100	<100	<100	<100
Koolwaterstoffractie C10-C12 µg/l	<20	<20	<20	<20	<20
Koolwaterstoffractie C12-C16 µg/l	<20	<20	<20	<20	<20
Koolwaterstoffractie C16-C20 µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C20-C24 µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C24-C28 µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C28-C32 µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C32-C36 µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C36-C40 µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
Broomhoudende koolwaterstoffen					
Tribroommethaan (bromoform) µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60

**Opdracht 158682 Water**

Eenheid 900034
 Pb 6 (boring 30)

Chloorhoudende koolwaterstoffen

1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,30
Som Dichloorpropanen	µg/l	n.a.
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,56 ^{#)}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<100
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<20
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<20
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<10

Broomhoudende koolwaterstoffen

Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,60
----------------------------	------	-------

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens. Verklaring: "<....(+)" of n.a. betekent dat de betreffende component kwalitatief is aangetoond in het gebied tussen de detectiegrens en de rapportagegrens.

de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.

++ Deze handeling is uitgevoerd.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

m) De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Toelichting

900030 Probenehmer: 0
 900031 Probenehmer: 0
 900032 Probenehmer: 0
 900033 Probenehmer: 0
 900034 Probenehmer: 0

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Ir. Hans Vissers, Tel. 0570/699479

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

G&O CONSULT, J. Verhoeven

Toegepaste methoden

conform AS 3000: Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra)
 Tolueen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan
 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Trichlooretheen (Tri)
 Tetrachlooretheen (Per) Som Dichloorpropanen Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12
 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28
 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40
conform AS 3000: Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn)
 Som Xylenen (Factor 0,7) Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)



AL-West B.V.

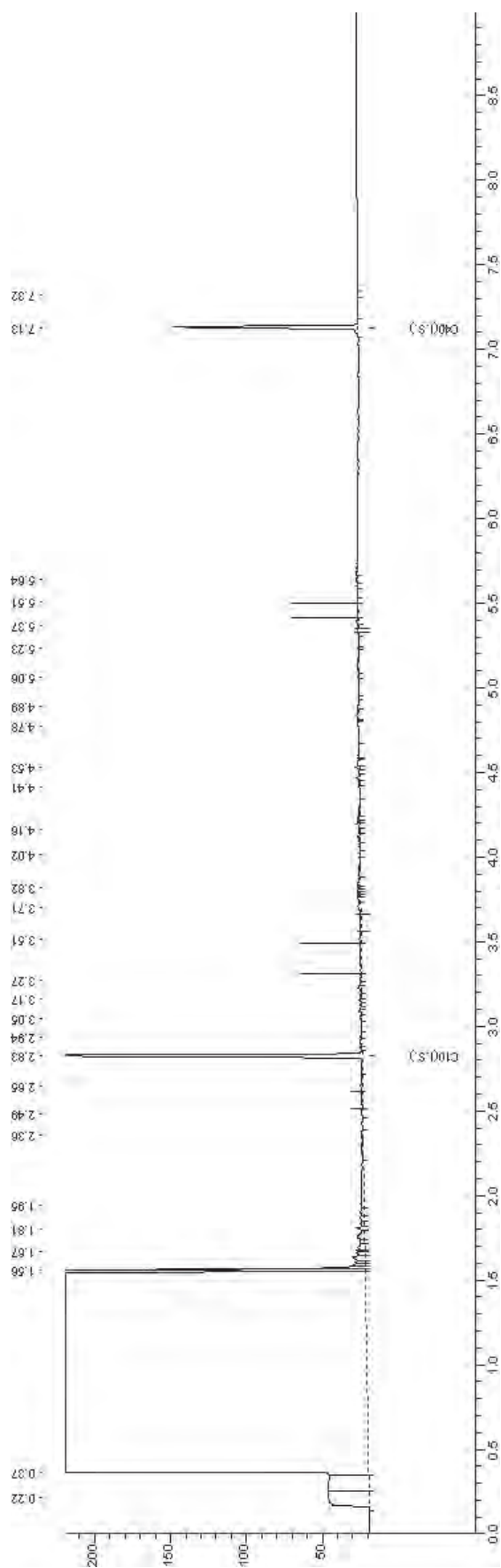
Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 158682 Water

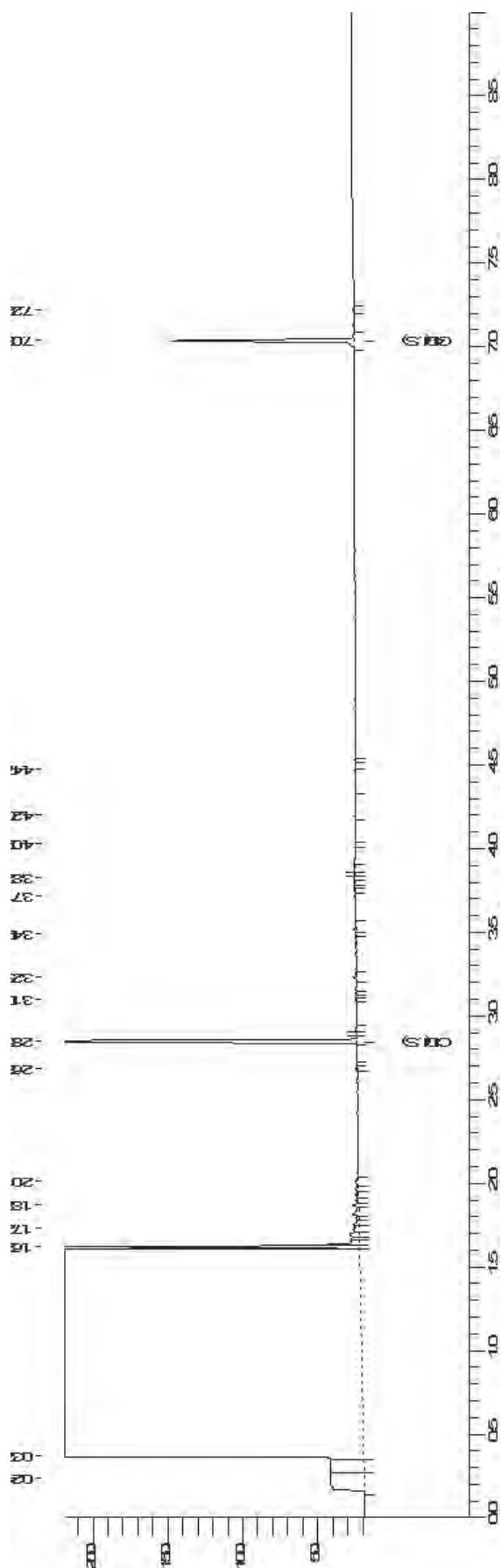
AGROLAB
group



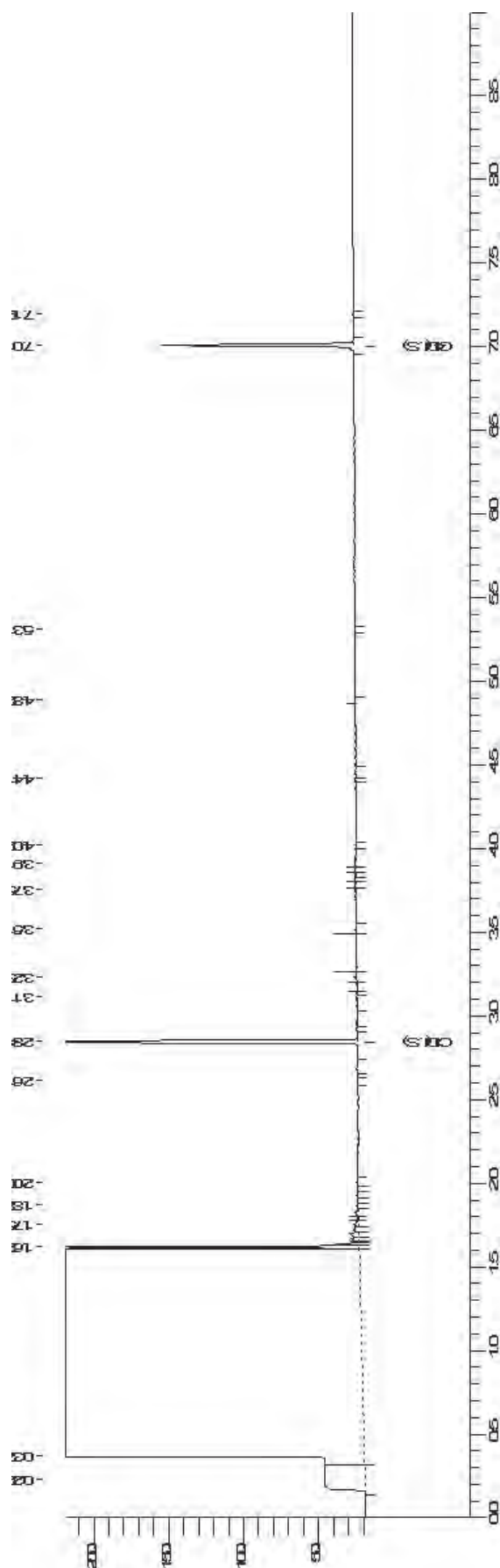
Blad 6 van 6



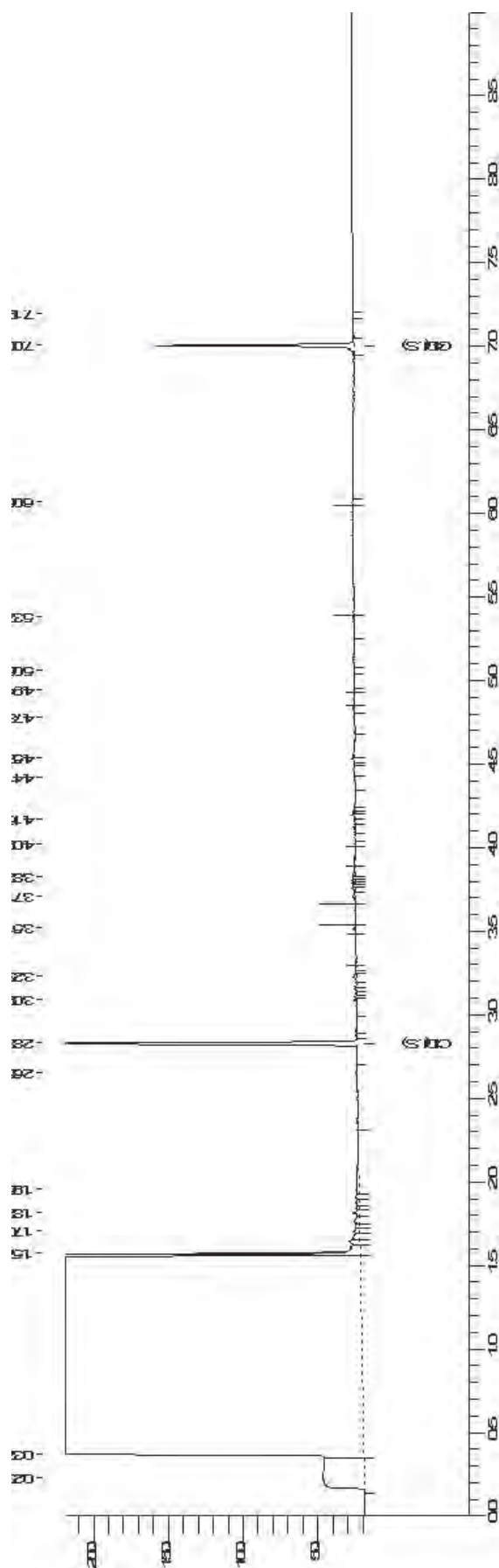
Chromatogram for Order No. 158682, Analysis No. 900030, created at 09.11.2009 08:37:23

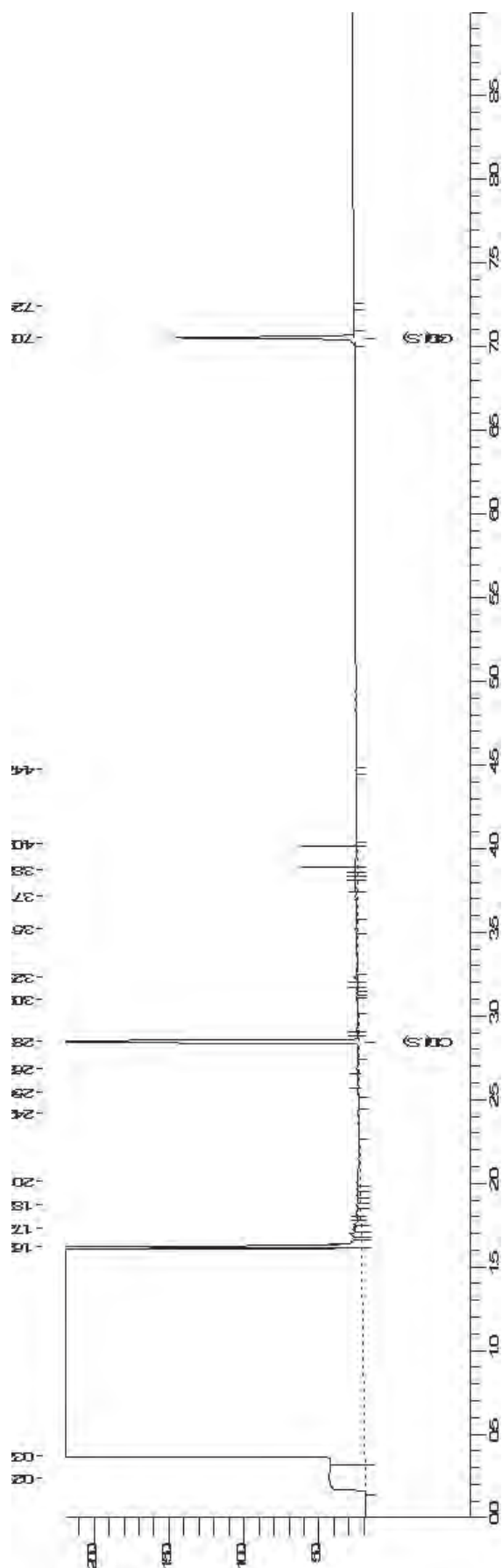


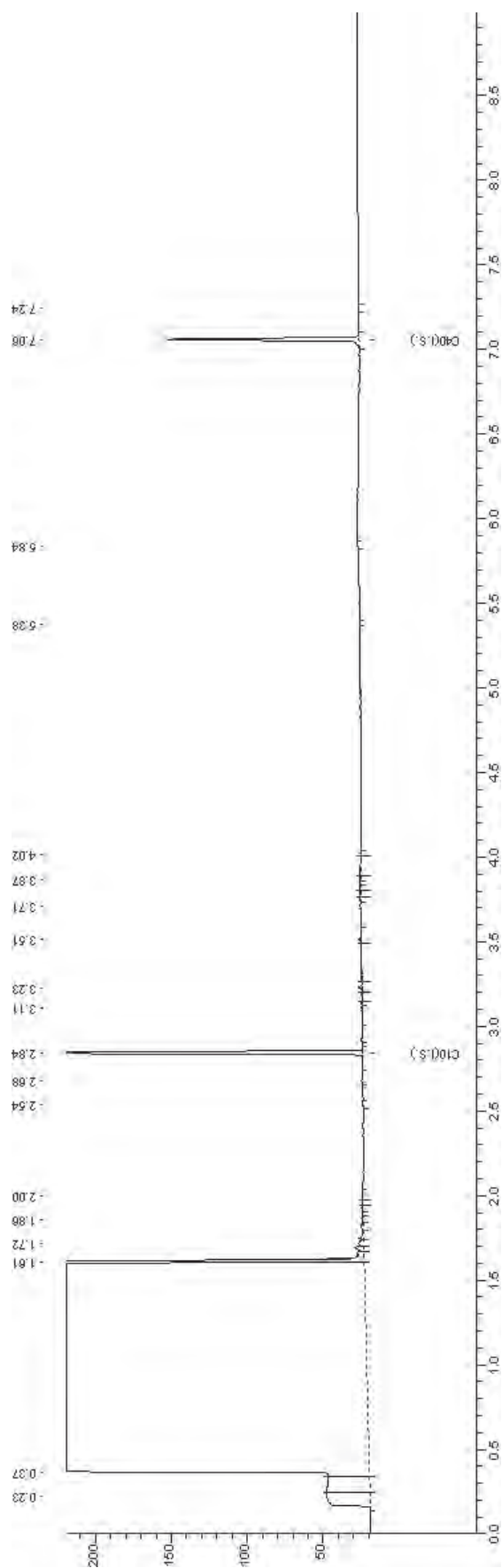
Chromatogram for Order No. 158682, Analysis No. 900031, created at 09.11.2009 08:37:17



Chromatogram for Order No. 158682, Analysis No. 900032, created at 09.11.2009 08:37:18

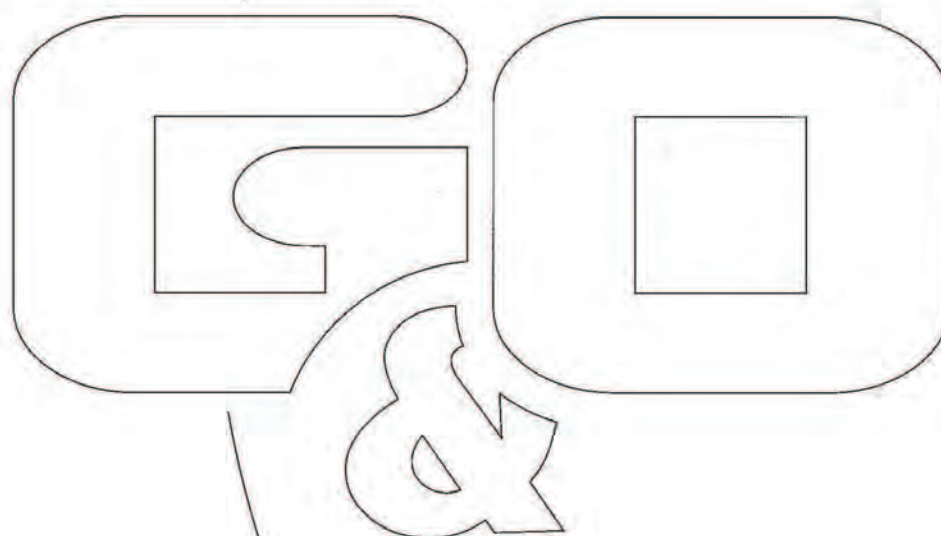






BIJLAGE 6

Toetsing achtergrond- en interventiewaarden



AL-West B.V.

Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer

Tel.: +31 (0)570 699765

Fax: 0031/570699666 , eMail: info@al-west.nl



RAPPORTAGE

Laboratorium :	AL-West B.V., Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer
Matrix :	Vaste stoffen
Projectnaam :	2262bo0209
Datum binnenkomst :	27.10.2009
Rapp.datum :	03.11.2009
CRM :	AL-West B.V. Ir. Hans Vissers, Tel. 0570/699479

OpdrachtNr :	157034
AnalyseNr :	891403
Monsteromschrijving :	mm 1 bg
Monsterdatum :	26.10.2009
SubMatrix :	Bodem / Eluaat
Versie :	1

Humus(%) : 1.5

Lutum(%) : 6.9

Analysepakketten	Resultaat	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Organische stof	1.5	% Ds					
Voorbehandeling conform AS3000	++						
Koningswater ontsluiting	++						
Droge stof (Ds)	89.0	%					
IJzer (Fe2O3)	<5.0	% Ds					
Cadmium (Cd)	<0.17	mg/kg Ds	-	N	0.37	4.16	7.95
Koper (Cu)	7.2	mg/kg Ds	-	N	22.3	64.2	106
Nikkel (Ni)	7.1	mg/kg Ds	-	N	16.9	32.6	48.3
Zink (Zn)	36	mg/kg Ds	-	N	73	224	375
Lood (Pb)	<13	mg/kg Ds	-	N	34.4	199	364
Kwik (Hg)	<0.05	mg/kg Ds	-	N	0.11		
Barium (Ba)	29	mg/kg Ds	-	N	79.1	231	383
Cobalt (Co)	7.4	mg/kg Ds	*	N	6.55	44.8	83
Molybdeen (Mo)	<1.5	mg/kg Ds	-	N	1.5	95.8	190
Koolwaterstof fractie C10-C40	<20	mg/kg Ds	-	N	38	519	1000
Koolwaterstof fractie C10-C12	<4.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstof fractie C12-C16	<4.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstof fractie C16-C20	<2.0	mg/kg Ds					

Koolwaterstoffractie C20-C24	<2.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C24-C28	<2.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C28-C32	<2.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C32-C36	<2.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C36-C40	<2.0	mg/kg Ds					
Chryseen	0.024	mg/kg Ds					
Fenanthreen	0.024	mg/kg Ds					
Benzo(a)anthraceen	0.022	mg/kg Ds					
Benzo(k)fluorantheen	0.012	mg/kg Ds					
Benzo(ghi)peryleen	0.029	mg/kg Ds					
Anthraceen	<0.010	mg/kg Ds					
Benzo(a)pyreen	0.020	mg/kg Ds					
Fluorantheen	0.045	mg/kg Ds					
Naftaleen	<0.010	mg/kg Ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0.027	mg/kg Ds					
Som PAK (VROM)	0.20	mg/kg Ds	-	N	1.5	20.8	40
Fractie < 2 µm	6.9	% Ds					
PCB 28	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 52	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 101	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 118	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 138	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 153	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 180	<0.0010	mg/kg Ds					
Som PCB (7 Ballschmiter)	n.a.	mg/kg Ds	-	N	0.004	0.1	0.2
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	0.22	mg/kg Ds	-	N	1.5	20.8	40
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	0.0049	mg/kg Ds	*	N	0.004	0.1	0.2

Toetsing	Verklaring symbolen
<<	Geen achtergrondwaarde (AW)
>>	Geen interventiewaarde (IW)
-	Resultaat <= Achtergrondwaarde
*	Achtergrondwaarde < Resultaat <= Tussenwaarde
**	Tussenwaarde < Resultaat <= Interventiewaarde
***	Resultaat > Interventiewaarde

Ik ga ermee accoord dat AL-WEST dit evaluatie-programma alleen voor mijn eigen gebruik ter beschikking stelt en dat de gegevens en uitkomsten op geen enkele wijze rapporten of toetsingen van of door AL-WEST inhouden. Ik ga er ook mee accoord dat AL-WEST geen enkele aansprakelijkheid treft voor de geproduceerde resultaten - tenzij er sprake is van grove nalatigheid.

AL-West B.V.

Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer

Tel.: +31 (0)570 699765

Fax: 0031/570699666 , eMail: info@al-west.nl



RAPPORTAGE

Laboratorium :	AL-West B.V., Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer
Matrix :	Vaste stoffen
Projectnaam :	2262bo0209
Datum binnenkomst :	27.10.2009
Rapp.datum :	03.11.2009
CRM :	AL-West B.V. Ir. Hans Vissers, Tel. 0570/699479

OpdrachtNr :	157034
AnalyseNr :	891404
Monsteromschrijving :	mm 2 bg
Monsterdatum :	26.10.2009
SubMatrix :	Bodem / Eluaat
Versie :	1

Humus(%) : 1.7

Lutum(%) : 4.7

Analysepakketten	Resultaat	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Organische stof	1.7	% Ds					
Voorbehandeling conform AS3000	++						
Koningswater ontsluiting	++						
Droge stof (Ds)	87.5	%					
IJzer (Fe2O3)	<5.0	% Ds					
Cadmium (Cd)	<0.17	mg/kg Ds	-	N	0.36	4.06	7.76
Koper (Cu)	9.8	mg/kg Ds	-	N	20.9	60.2	99.4
Nikkel (Ni)	7.2	mg/kg Ds	-	N	14.7	28.4	42
Zink (Zn)	42	mg/kg Ds	-	N	66.7	205	343
Lood (Pb)	17	mg/kg Ds	-	N	33.2	193	352
Kwik (Hg)	<0.05	mg/kg Ds	-	N	0.11		
Barium (Ba)	31	mg/kg Ds	-	N	65.6	192	318
Cobalt (Co)	8.0	mg/kg Ds	*	N	5.53	37.8	70
Molybdeen (Mo)	<1.5	mg/kg Ds	-	N	1.5	95.8	190
Koolwaterstof fractie C10-C40	25	mg/kg Ds	-	N	38	519	1000
Koolwaterstof fractie C10-C12	<4.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstof fractie C12-C16	<4.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstof fractie C16-C20	<2.0	mg/kg Ds					

Koolwaterstoffractie C20-C24	<2.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C24-C28	2.5	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C28-C32	4.6	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C32-C36	4.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C36-C40	7.5	mg/kg Ds					
Chryseen	0.017	mg/kg Ds					
Fenanthreen	0.019	mg/kg Ds					
Benzo(a)anthraceen	0.015	mg/kg Ds					
Benzo(k)fluorantheen	<0.010	mg/kg Ds					
Benzo(ghi)peryleen	0.021	mg/kg Ds					
Anthraceen	<0.010	mg/kg Ds					
Benzo(a)pyreen	0.017	mg/kg Ds					
Fluorantheen	0.038	mg/kg Ds					
Naftaleen	<0.010	mg/kg Ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0.027	mg/kg Ds					
Som PAK (VROM)	0.15	mg/kg Ds	-	N	1.5	20.8	40
Fractie < 2 µm	4.7	% Ds					
PCB 28	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 52	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 101	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 118	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 138	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 153	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 180	<0.0010	mg/kg Ds					
Som PCB (7 Ballschmiter)	n.a.	mg/kg Ds	-	N	0.004	0.1	0.2
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	0.18	mg/kg Ds	-	N	1.5	20.8	40
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	0.0049	mg/kg Ds	*	N	0.004	0.1	0.2

Toetsing	Verklaring symbolen
<<	Geen achtergrondwaarde (AW)
>>	Geen interventiewaarde (IW)
-	Resultaat <= Achtergrondwaarde
*	Achtergrondwaarde < Resultaat <= Tussenwaarde
**	Tussenwaarde < Resultaat <= Interventiewaarde
***	Resultaat > Interventiewaarde

Ik ga ermee accoord dat AL-WEST dit evaluatie-programma alleen voor mijn eigen gebruik ter beschikking stelt en dat de gegevens en uitkomsten op geen enkele wijze rapporten of toetsingen van of door AL-WEST inhouden. Ik ga er ook mee accoord dat AL-WEST geen enkele aansprakelijkheid treft voor de geproduceerde resultaten - tenzij er sprake is van grove nalatigheid.

AL-West B.V.

Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer

Tel.: +31 (0)570 699765

Fax: 0031/570699666 , eMail: info@al-west.nl



RAPPORTAGE

Laboratorium :	AL-West B.V., Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer
Matrix :	Vaste stoffen
Projectnaam :	2262bo0209
Datum binnenkomst :	27.10.2009
Rapp.datum :	03.11.2009
CRM :	AL-West B.V. Ir. Hans Vissers, Tel. 0570/699479

OpdrachtNr :	157034
AnalyseNr :	891405
Monsteromschrijving :	mm 3 bg
Monsterdatum :	26.10.2009
SubMatrix :	Bodem / Eluaat
Versie :	1

Humus(%) : 2.3

Lutum(%) : 9.9

Analysepakketten	Resultaat	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Organische stof	2.3	% Ds					
Voorbehandeling conform AS3000	++						
Koningswater ontsluiting	++						
Droge stof (Ds)	87.4	%					
IJzer (Fe2O3)	<5.0	% Ds					
Cadmium (Cd)	<0.17	mg/kg Ds	-	N	0.4	4.49	8.57
Koper (Cu)	7.9	mg/kg Ds	-	N	24.8	71.4	118
Nikkel (Ni)	7.3	mg/kg Ds	-	N	19.9	38.4	56.9
Zink (Zn)	35	mg/kg Ds	-	N	83.2	256	428
Lood (Pb)	<13	mg/kg Ds	-	N	36.6	212	388
Kwik (Hg)	<0.05	mg/kg Ds	-	N	0.12		
Barium (Ba)	25	mg/kg Ds	-	N	97.5	285	472
Cobalt (Co)	8.9	mg/kg Ds	*	N	7.95	54.5	101
Molybdeen (Mo)	<1.5	mg/kg Ds	-	N	1.5	95.8	190
Koolwaterstof fractie C10-C40	<20	mg/kg Ds	-	N	43.7	597	1150
Koolwaterstof fractie C10-C12	<4.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstof fractie C12-C16	<4.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstof fractie C16-C20	<2.0	mg/kg Ds					

Koolwaterstoffractie C20-C24	<2.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C24-C28	<2.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C28-C32	<2.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C32-C36	<2.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C36-C40	<2.0	mg/kg Ds					
Chryseen	<0.010	mg/kg Ds					
Fenanthreen	<0.010	mg/kg Ds					
Benzo(a)anthraceen	<0.010	mg/kg Ds					
Benzo(k)fluorantheen	<0.010	mg/kg Ds					
Benzo(ghi)peryleen	<0.010	mg/kg Ds					
Anthraceen	<0.010	mg/kg Ds					
Benzo(a)pyreen	<0.010	mg/kg Ds					
Fluorantheen	0.014	mg/kg Ds					
Naftaleen	<0.010	mg/kg Ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<0.010	mg/kg Ds					
Som PAK (VROM)	0.014	mg/kg Ds	-	N	1.5	20.8	40
Fractie < 2 µm	9.9	% Ds					
PCB 28	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 52	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 101	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 118	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 138	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 153	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 180	<0.0010	mg/kg Ds					
Som PCB (7 Ballschmiter)	n.a.	mg/kg Ds	-	N	0.0046	0.12	0.23
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	0.077	mg/kg Ds	-	N	1.5	20.8	40
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	0.0049	mg/kg Ds	*	N	0.0046	0.12	0.23

Toetsing	Verklaring symbolen
<<	Geen achtergrondwaarde (AW)
>>	Geen interventiewaarde (IW)
-	Resultaat <= Achtergrondwaarde
*	Achtergrondwaarde < Resultaat <= Tussenwaarde
**	Tussenwaarde < Resultaat <= Interventiewaarde
***	Resultaat > Interventiewaarde

Ik ga ermee accoord dat AL-WEST dit evaluatie-programma alleen voor mijn eigen gebruik ter beschikking stelt en dat de gegevens en uitkomsten op geen enkele wijze rapporten of toetsingen van of door AL-WEST inhouden. Ik ga er ook mee accoord dat AL-WEST geen enkele aansprakelijkheid treft voor de geproduceerde resultaten - tenzij er sprake is van grove nalatigheid.

AL-West B.V.

Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer

Tel.: +31 (0)570 699765

Fax: 0031/570699666 , eMail: info@al-west.nl



RAPPORTAGE

Laboratorium :	AL-West B.V., Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer
Matrix :	Vaste stoffen
Projectnaam :	2262bo0209
Datum binnenkomst :	27.10.2009
Rapp.datum :	03.11.2009
CRM :	AL-West B.V. Ir. Hans Vissers, Tel. 0570/699479

OpdrachtNr :	157034
AnalyseNr :	891406
Monsteromschrijving :	mm 4 og
Monsterdatum :	26.10.2009
SubMatrix :	Bodem / Eluaat
Versie :	1

Humus(%) : 0.8

Lutum(%) : 3.1

Analysepakketten	Resultaat	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Organische stof	0.8	% Ds					
Voorbehandeling conform AS3000	++						
Koningswater ontsluiting	++						
Droge stof (Ds)	88.2	%					
IJzer (Fe2O3)	<5.0	% Ds					
Cadmium (Cd)	<0.17	mg/kg Ds	-	N	0.34	3.8	7.26
Koper (Cu)	<5.0	mg/kg Ds	-	N	19.3	55.4	91.5
Nikkel (Ni)	4.3	mg/kg Ds	-	N	13.1	25.3	37.4
Zink (Zn)	<17	mg/kg Ds	-	N	60.5	186	311
Lood (Pb)	<13	mg/kg Ds	-	N	31.7	184	336
Kwik (Hg)	<0.05	mg/kg Ds	-	N	0.11		
Barium (Ba)	19	mg/kg Ds	-	N	55.8	163	270
Cobalt (Co)	5.7	mg/kg Ds	*	N	4.78	32.6	60.5
Molybdeen (Mo)	<1.5	mg/kg Ds	-	N	1.5	95.8	190
Koolwaterstof fractie C10-C40	99	mg/kg Ds	*	N	38	519	1000
Koolwaterstof fractie C10-C12	7.6	mg/kg Ds					
Koolwaterstof fractie C12-C16	<4.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstof fractie C16-C20	<2.0	mg/kg Ds					

Koolwaterstoffractie C20-C24	2.3	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C24-C28	<2.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C28-C32	36	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C32-C36	28	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C36-C40	19	mg/kg Ds					
Chryseen	<0.010	mg/kg Ds					
Fenanthreen	0.026	mg/kg Ds					
Benzo(a)anthraceen	<0.010	mg/kg Ds					
Benzo(k)fluorantheen	<0.010	mg/kg Ds					
Benzo(ghi)peryleen	<0.010	mg/kg Ds					
Anthraceen	<0.010	mg/kg Ds					
Benzo(a)pyreen	<0.010	mg/kg Ds					
Fluorantheen	0.015	mg/kg Ds					
Naftaleen	<0.010	mg/kg Ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<0.010	mg/kg Ds					
Som PAK (VROM)	0.041	mg/kg Ds	-	N	1.5	20.8	40
Fractie < 2 µm	3.1	% Ds					
PCB 28	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 52	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 101	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 118	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 138	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 153	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 180	<0.0010	mg/kg Ds					
Som PCB (7 Ballschmiter)	n.a.	mg/kg Ds	-	N	0.004	0.1	0.2
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	0.097	mg/kg Ds	-	N	1.5	20.8	40
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	0.0049	mg/kg Ds	*	N	0.004	0.1	0.2

Toetsing	Verklaring symbolen
<<	Geen achtergrondwaarde (AW)
>>	Geen interventiewaarde (IW)
-	Resultaat <= Achtergrondwaarde
*	Achtergrondwaarde < Resultaat <= Tussenwaarde
**	Tussenwaarde < Resultaat <= Interventiewaarde
***	Resultaat > Interventiewaarde

Ik ga ermee accoord dat AL-WEST dit evaluatie-programma alleen voor mijn eigen gebruik ter beschikking stelt en dat de gegevens en uitkomsten op geen enkele wijze rapporten of toetsingen van of door AL-WEST inhouden. Ik ga er ook mee accoord dat AL-WEST geen enkele aansprakelijkheid treft voor de geproduceerde resultaten - tenzij er sprake is van grove nalatigheid.

AL-West B.V.

Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer

Tel.: +31 (0)570 699765

Fax: 0031/570699666 , eMail: info@al-west.nl



RAPPORTAGE

Laboratorium :	AL-West B.V., Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer
Matrix :	Vaste stoffen
Projectnaam :	2262bo0209
Datum binnenkomst :	27.10.2009
Rapp.datum :	03.11.2009
CRM :	AL-West B.V. Ir. Hans Vissers, Tel. 0570/699479

OpdrachtNr :	157034
AnalyseNr :	891407
Monsteromschrijving :	mm 5 og
Monsterdatum :	26.10.2009
SubMatrix :	Bodem / Eluaat
Versie :	1

Humus(%) : 0.9

Lutum(%) : 1.8

Analysepakketten	Resultaat	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Organische stof	0.9	% Ds					
Voorbehandeling conform AS3000	++						
Koningswater ontsluiting	++						
Droge stof (Ds)	91.1	%					
IJzer (Fe2O3)	<5.0	% Ds					
Cadmium (Cd)	<0.17	mg/kg Ds	-	N	0.33	3.74	7.15
Koper (Cu)	<5.0	mg/kg Ds	-	N	18.5	53.1	87.7
Nikkel (Ni)	<3.0	mg/kg Ds	-	N	11.8	22.8	33.7
Zink (Zn)	<17	mg/kg Ds	-	N	56.8	174	292
Lood (Pb)	<13	mg/kg Ds	-	N	31	180	329
Kwik (Hg)	<0.05	mg/kg Ds	-	N	0.1		
Barium (Ba)	<15	mg/kg Ds	-	N	47.8	139	231
Cobalt (Co)	4.3	mg/kg Ds	*	N	4.17	28.5	52.9
Molybdeen (Mo)	<1.5	mg/kg Ds	-	N	1.5	95.8	190
Koolwaterstof fractie C10-C40	<20	mg/kg Ds	-	N	38	519	1000
Koolwaterstof fractie C10-C12	<4.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstof fractie C12-C16	<4.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstof fractie C16-C20	<2.0	mg/kg Ds					

Koolwaterstoffractie C20-C24	<2.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C24-C28	<2.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C28-C32	<2.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C32-C36	<2.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C36-C40	<2.0	mg/kg Ds					
Chryseen	0.024	mg/kg Ds					
Fenanthreen	0.022	mg/kg Ds					
Benzo(a)anthraceen	0.021	mg/kg Ds					
Benzo(k)fluorantheen	<0.010	mg/kg Ds					
Benzo(ghi)peryleen	0.020	mg/kg Ds					
Anthraceen	<0.010	mg/kg Ds					
Benzo(a)pyreen	0.016	mg/kg Ds					
Fluorantheen	0.033	mg/kg Ds					
Naftaleen	0.011	mg/kg Ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0.026	mg/kg Ds					
Som PAK (VROM)	0.17	mg/kg Ds	-	N	1.5	20.8	40
Fractie < 2 µm	1.8	% Ds					
PCB 28	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 52	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 101	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 118	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 138	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 153	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 180	<0.0010	mg/kg Ds					
Som PCB (7 Ballschmiter)	n.a.	mg/kg Ds	-	N	0.004	0.1	0.2
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	0.19	mg/kg Ds	-	N	1.5	20.8	40
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	0.0049	mg/kg Ds	*	N	0.004	0.1	0.2

Toetsing	Verklaring symbolen
<<	Geen achtergrondwaarde (AW)
>>	Geen interventiewaarde (IW)
-	Resultaat <= Achtergrondwaarde
*	Achtergrondwaarde < Resultaat <= Tussenwaarde
**	Tussenwaarde < Resultaat <= Interventiewaarde
***	Resultaat > Interventiewaarde

Ik ga ermee accoord dat AL-WEST dit evaluatie-programma alleen voor mijn eigen gebruik ter beschikking stelt en dat de gegevens en uitkomsten op geen enkele wijze rapporten of toetsingen van of door AL-WEST inhouden. Ik ga er ook mee accoord dat AL-WEST geen enkele aansprakelijkheid treft voor de geproduceerde resultaten - tenzij er sprake is van grove nalatigheid.

AL-West B.V.

Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer

Tel.: +31 (0)570 699765

Fax: 0031/570699666 , eMail: info@al-west.nl



RAPPORTAGE

Laboratorium :	AL-West B.V., Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer
Matrix :	Vaste stoffen
Projectnaam :	2262bo0209
Datum binnenkomst :	27.10.2009
Rapp.datum :	03.11.2009
CRM :	AL-West B.V. Ir. Hans Vissers, Tel. 0570/699479

OpdrachtNr :	157034
AnalyseNr :	891408
Monsteromschrijving :	mm 6 og
Monsterdatum :	26.10.2009
SubMatrix :	Bodem / Eluaat
Versie :	1

Humus(%) : 1.0

Lutum(%) : 1.0

Analysepakketten	Resultaat	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Organische stof	1.0	% Ds					
Voorbehandeling conform AS3000	++						
Koningswater ontsluiting	++						
Droge stof (Ds)	89.5	%					
IJzer (Fe2O3)	<5.0	% Ds					
Cadmium (Cd)	<0.17	mg/kg Ds	-	N	0.33	3.71	7.09
Koper (Cu)	<5.0	mg/kg Ds	-	N	18	51.8	85.5
Nikkel (Ni)	3.4	mg/kg Ds	-	N	11	21.2	31.4
Zink (Zn)	<17	mg/kg Ds	-	N	54.5	167	280
Lood (Pb)	<13	mg/kg Ds	-	N	30.6	177	324
Kwik (Hg)	<0.05	mg/kg Ds	-	N	0.1		
Barium (Ba)	<15	mg/kg Ds	-	N	42.9	125	208
Cobalt (Co)	4.0	mg/kg Ds	*	N	3.8	26	48.1
Molybdeen (Mo)	<1.5	mg/kg Ds	-	N	1.5	95.8	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	<20	mg/kg Ds	-	N	38	519	1000
Koolwaterstoffractie C10-C12	<4.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C12-C16	<4.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C16-C20	<2.0	mg/kg Ds					

Koolwaterstoffractie C20-C24	<2.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C24-C28	<2.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C28-C32	<2.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C32-C36	<2.0	mg/kg Ds					
Koolwaterstoffractie C36-C40	<2.0	mg/kg Ds					
Chryseen	<0.010	mg/kg Ds					
Fenanthreen	<0.010	mg/kg Ds					
Benzo(a)anthraceen	<0.010	mg/kg Ds					
Benzo(k)fluorantheen	<0.010	mg/kg Ds					
Benzo(ghi)peryleen	<0.010	mg/kg Ds					
Anthraceen	<0.010	mg/kg Ds					
Benzo(a)pyreen	<0.010	mg/kg Ds					
Fluorantheen	<0.010	mg/kg Ds					
Naftaleen	<0.010	mg/kg Ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<0.010	mg/kg Ds					
Som PAK (VROM)	n.a.	mg/kg Ds	-	N	1.5	20.8	40
Fractie < 2 µm	<1.0	% Ds					
PCB 28	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 52	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 101	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 118	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 138	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 153	<0.0010	mg/kg Ds					
PCB 180	<0.0010	mg/kg Ds					
Som PCB (7 Ballschmiter)	n.a.	mg/kg Ds	-	N	0.004	0.1	0.2
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	0.070	mg/kg Ds	-	N	1.5	20.8	40
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	0.0049	mg/kg Ds	*	N	0.004	0.1	0.2

Toetsing	Verklaring symbolen
<<	Geen achtergrondwaarde (AW)
>>	Geen interventiewaarde (IW)
-	Resultaat <= Achtergrondwaarde
*	Achtergrondwaarde < Resultaat <= Tussenwaarde
**	Tussenwaarde < Resultaat <= Interventiewaarde
***	Resultaat > Interventiewaarde

Ik ga ermee accoord dat AL-WEST dit evaluatie-programma alleen voor mijn eigen gebruik ter beschikking stelt en dat de gegevens en uitkomsten op geen enkele wijze rapporten of toetsingen van of door AL-WEST inhouden. Ik ga er ook mee accoord dat AL-WEST geen enkele aansprakelijkheid treft voor de geproduceerde resultaten - tenzij er sprake is van grove nalatigheid.

AL-West B.V.

Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer

Tel.: +31 (0)570 699765

Fax: 0031/570699666 , eMail: info@al-west.nl



RAPPORTAGE

Laboratorium :	AL-West B.V., Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer
Matrix :	Water
Projectnaam :	2262bo0209
Datum binnenkomst :	05.11.2009
Rapp.datum :	10.11.2009
CRM :	AL-West B.V. Ir. Hans Vissers, Tel. 0570/699479

OpdrachtNr :	158682
AnalyseNr :	900029
Monsteromschrijving :	Pb 1 (boring 2)
Monsterdatum :	04.11.2009
SubMatrix :	Water
Versie :	1

Water Diep/Ondiep : ondiep

Analysepakketten	Resultaat	Eenheid	Toetsing	Indicatief	S	T	I
Kwik (Hg)	<0.05	µg/l	-	N	0.05	0.18	0.3
Cadmium (Cd)	<0.80	µg/l	-	N	0.4	3.2	6
Koper (Cu)	<5.0	µg/l	-	N	15	45	75
Lood (Pb)	<10	µg/l	-	N	15	45	75
Nikkel (Ni)	<10	µg/l	-	N	15	45	75
Zink (Zn)	56	µg/l	-	N	65	433	800
Barium (Ba)	200	µg/l	*	N	50	338	625
Cobalt (Co)	<5.0	µg/l	-	N	20	60	100
Molybdeen (Mo)	<3.0	µg/l	-	N	5	153	300
Dichloormethaan	<0.20	µg/l	-	N	0.01	500	1000
Tribroommethaan (bromoform)	<0.60	µg/l	< <	N			630
Benzeen	<0.20	µg/l	-	N	0.2	15.1	30
Trichloormethaan (Chloroform)	<0.60	µg/l	-	N	6	203	400
Tolueen	<0.30	µg/l	-	N	7	504	1000
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0.10	µg/l	-	N	0.01	5.01	10
Ethylbenzeen	<0.30	µg/l	-	N	4	77	150
1,1-Dichloorethaan	<0.60	µg/l	-	N	7	454	900
m,p-Xyleen	<0.20	µg/l					

o-Xyleen	<0.10	µg/l					
1,2-Dichloorethaan	<0.60	µg/l	-	N	7	204	400
Som Xylenen	n.a.	µg/l	-	N	0.2	35.1	70
Som Xylenen (Factor 0,7)	0.21	µg/l	*	N	0.2	35.1	70
Naftaleen	<0.050	µg/l	-	N	0.01	35	70
Styreen	<0.30	µg/l	-	N	6	153	300
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	µg/l	-	N	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	µg/l	-	N	0.01	65	130
Vinylchloride	<0.10	µg/l	-	N	0.01	2.51	5
1,1-Dichlooretheen	<0.10	µg/l	-	N	0.01	5.01	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	<0.10	µg/l					
trans-1,2-Dichlooretheen	<0.10	µg/l					
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	n.a.	µg/l	-	N	0.01	10	20
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	0.14	µg/l	*	N	0.01	10	20
Trichlooretheen (Tri)	<0.60	µg/l	-	N	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	<0.10	µg/l	-	N	0.01	20	40
1,1-Dichloorpropaan	<0.30	µg/l					
1,2-Dichloorpropaan	<0.30	µg/l					
1,3-Dichloorpropaan	<0.30	µg/l					
Som Dichloorpropanen	n.a.	µg/l	-	N	0.8	40.4	80
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	0.63	µg/l	-	N	0.8	40.4	80
Koolwaterstoffractie C10-C40	<100	µg/l	-	N	50	325	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	<20	µg/l					
Koolwaterstoffractie C12-C16	<20	µg/l					
Koolwaterstoffractie C16-C20	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C20-C24	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C24-C28	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C28-C32	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C32-C36	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C36-C40	<10	µg/l					

Toetsing	Verklaring symbolen
<<	Geen streefwaarde (SW)
>>	Geen grenswaarde (IW)
-	Resultaat <= Achtergrondwaarde
*	Streefwaarde < Resultaat <= Tussenwaarde
**	Tussenwaarde < Resultaat <= Interventiewaarde
***	Resultaat > Interventiewaarde

Ik ga ermee accoord dat AL-WEST dit evaluatie-programma alleen voor mijn eigen gebruik ter beschikking stelt en dat de gegevens en uitkomsten op geen enkele wijze rapporten of toetsingen van of door AL-WEST inhouden. Ik ga er ook mee accoord dat AL-WEST geen enkele aansprakelijkheid treft voor de geproduceerde resultaten - tenzij er sprake is van grove nalatigheid.

AL-West B.V.

Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer

Tel.: +31 (0)570 699765

Fax: 0031/570699666 , eMail: info@al-west.nl



RAPPORTAGE

Laboratorium :	AL-West B.V., Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer
Matrix :	Water
Projectnaam :	2262bo0209
Datum binnenkomst :	05.11.2009
Rapp.datum :	10.11.2009
CRM :	AL-West B.V. Ir. Hans Vissers, Tel. 0570/699479

OpdrachtNr :	158682
AnalyseNr :	900030
Monsteromschrijving :	Pb 2 (boring 10)
Monsterdatum :	04.11.2009
SubMatrix :	Water
Versie :	1

Water Diep/Ondiep : ondiep

Analysepakketten	Resultaat	Eenheid	Toetsing	Indicatief	S	T	I
Kwik (Hg)	<0.05	µg/l	-	N	0.05	0.18	0.3
Cadmium (Cd)	<0.80	µg/l	-	N	0.4	3.2	6
Koper (Cu)	7.8	µg/l	-	N	15	45	75
Lood (Pb)	<10	µg/l	-	N	15	45	75
Nikkel (Ni)	<10	µg/l	-	N	15	45	75
Zink (Zn)	<20	µg/l	-	N	65	433	800
Barium (Ba)	420	µg/l	**	N	50	338	625
Cobalt (Co)	<5.0	µg/l	-	N	20	60	100
Molybdeen (Mo)	<3.0	µg/l	-	N	5	153	300
Dichloormethaan	<0.20	µg/l	-	N	0.01	500	1000
Tribroommethaan (bromoform)	<0.60	µg/l	< <	N			630
Benzeen	<0.20	µg/l	-	N	0.2	15.1	30
Trichloormethaan (Chloroform)	<0.60	µg/l	-	N	6	203	400
Tolueen	<0.30	µg/l	-	N	7	504	1000
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0.10	µg/l	-	N	0.01	5.01	10
Ethylbenzeen	<0.30	µg/l	-	N	4	77	150
1,1-Dichloorethaan	<0.60	µg/l	-	N	7	454	900
m,p-Xyleen	<0.20	µg/l					

o-Xyleen	<0.10	µg/l					
1,2-Dichloorethaan	<0.60	µg/l	-	N	7	204	400
Som Xylenen	n.a.	µg/l	-	N	0.2	35.1	70
Som Xylenen (Factor 0,7)	0.21	µg/l	*	N	0.2	35.1	70
Naftaleen	<0.050	µg/l	-	N	0.01	35	70
Styreen	<0.30	µg/l	-	N	6	153	300
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	µg/l	-	N	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	µg/l	-	N	0.01	65	130
Vinylchloride	<0.10	µg/l	-	N	0.01	2.51	5
1,1-Dichlooretheen	<0.10	µg/l	-	N	0.01	5.01	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	<0.10	µg/l					
trans-1,2-Dichlooretheen	<0.10	µg/l					
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	n.a.	µg/l	-	N	0.01	10	20
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	0.14	µg/l	*	N	0.01	10	20
Trichlooretheen (Tri)	<0.60	µg/l	-	N	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	<0.10	µg/l	-	N	0.01	20	40
1,1-Dichloorpropaan	<0.30	µg/l					
1,2-Dichloorpropaan	<0.30	µg/l					
1,3-Dichloorpropaan	<0.30	µg/l					
Som Dichloorpropanen	n.a.	µg/l	-	N	0.8	40.4	80
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	0.63	µg/l	-	N	0.8	40.4	80
Koolwaterstoffractie C10-C40	<100	µg/l	-	N	50	325	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	<20	µg/l					
Koolwaterstoffractie C12-C16	<20	µg/l					
Koolwaterstoffractie C16-C20	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C20-C24	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C24-C28	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C28-C32	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C32-C36	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C36-C40	<10	µg/l					

Toetsing	Verklaring symbolen
<<	Geen streefwaarde (SW)
>>	Geen grenswaarde (IW)
-	Resultaat <= Achtergrondwaarde
*	Streefwaarde < Resultaat <= Tussenwaarde
**	Tussenwaarde < Resultaat <= Interventiewaarde
***	Resultaat > Interventiewaarde

Ik ga ermee accoord dat AL-WEST dit evaluatie-programma alleen voor mijn eigen gebruik ter beschikking stelt en dat de gegevens en uitkomsten op geen enkele wijze rapporten of toetsingen van of door AL-WEST inhouden. Ik ga er ook mee accoord dat AL-WEST geen enkele aansprakelijkheid treft voor de geproduceerde resultaten - tenzij er sprake is van grove nalatigheid.

AL-West B.V.

Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer

Tel.: +31 (0)570 699765

Fax: 0031/570699666 , eMail: info@al-west.nl



RAPPORTAGE

Laboratorium :	AL-West B.V., Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer
Matrix :	Water
Projectnaam :	2262bo0209
Datum binnenkomst :	05.11.2009
Rapp.datum :	10.11.2009
CRM :	AL-West B.V. Ir. Hans Vissers, Tel. 0570/699479

OpdrachtNr :	158682
AnalyseNr :	900031
Monsteromschrijving :	Pb 3 (boring 11)
Monsterdatum :	04.11.2009
SubMatrix :	Water
Versie :	1

Water Diep/Ondiep : ondiep

Analysepakketten	Resultaat	Eenheid	Toetsing	Indicatief	S	T	I
Kwik (Hg)	<0.05	µg/l	-	N	0.05	0.18	0.3
Cadmium (Cd)	<0.80	µg/l	-	N	0.4	3.2	6
Koper (Cu)	7.8	µg/l	-	N	15	45	75
Lood (Pb)	<10	µg/l	-	N	15	45	75
Nikkel (Ni)	<10	µg/l	-	N	15	45	75
Zink (Zn)	92	µg/l	*	N	65	433	800
Barium (Ba)	540	µg/l	**	N	50	338	625
Cobalt (Co)	9.6	µg/l	-	N	20	60	100
Molybdeen (Mo)	<3.0	µg/l	-	N	5	153	300
Dichloormethaan	<0.20	µg/l	-	N	0.01	500	1000
Tribroommethaan (bromoform)	<0.60	µg/l	< <	N			630
Benzeen	<0.20	µg/l	-	N	0.2	15.1	30
Trichloormethaan (Chloroform)	<0.60	µg/l	-	N	6	203	400
Tolueen	<0.30	µg/l	-	N	7	504	1000
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0.10	µg/l	-	N	0.01	5.01	10
Ethylbenzeen	<0.30	µg/l	-	N	4	77	150
1,1-Dichloorethaan	<0.60	µg/l	-	N	7	454	900
m,p-Xyleen	<0.20	µg/l					

o-Xyleen	<0.10	µg/l					
1,2-Dichloorethaan	<0.60	µg/l	-	N	7	204	400
Som Xylenen	n.a.	µg/l	-	N	0.2	35.1	70
Som Xylenen (Factor 0,7)	0.21	µg/l	*	N	0.2	35.1	70
Naftaleen	<0.050	µg/l	-	N	0.01	35	70
Styreen	<0.30	µg/l	-	N	6	153	300
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	µg/l	-	N	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	µg/l	-	N	0.01	65	130
Vinylchloride	<0.10	µg/l	-	N	0.01	2.51	5
1,1-Dichlooretheen	<0.10	µg/l	-	N	0.01	5.01	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	<0.10	µg/l					
trans-1,2-Dichlooretheen	<0.10	µg/l					
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	n.a.	µg/l	-	N	0.01	10	20
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	0.14	µg/l	*	N	0.01	10	20
Trichlooretheen (Tri)	<0.60	µg/l	-	N	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	<0.10	µg/l	-	N	0.01	20	40
1,1-Dichloorpropaan	<0.30	µg/l					
1,2-Dichloorpropaan	<0.30	µg/l					
1,3-Dichloorpropaan	<0.30	µg/l					
Som Dichloorpropanen	n.a.	µg/l	-	N	0.8	40.4	80
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	0.63	µg/l	-	N	0.8	40.4	80
Koolwaterstoffractie C10-C40	<100	µg/l	-	N	50	325	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	<20	µg/l					
Koolwaterstoffractie C12-C16	<20	µg/l					
Koolwaterstoffractie C16-C20	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C20-C24	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C24-C28	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C28-C32	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C32-C36	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C36-C40	<10	µg/l					

Toetsing	Verklaring symbolen
<<	Geen streefwaarde (SW)
>>	Geen grenswaarde (IW)
-	Resultaat <= Achtergrondwaarde
*	Streefwaarde < Resultaat <= Tussenwaarde
**	Tussenwaarde < Resultaat <= Interventiewaarde
***	Resultaat > Interventiewaarde

Ik ga ermee accoord dat AL-WEST dit evaluatie-programma alleen voor mijn eigen gebruik ter beschikking stelt en dat de gegevens en uitkomsten op geen enkele wijze rapporten of toetsingen van of door AL-WEST inhouden. Ik ga er ook mee accoord dat AL-WEST geen enkele aansprakelijkheid treft voor de geproduceerde resultaten - tenzij er sprake is van grove nalatigheid.

AL-West B.V.

Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer

Tel.: +31 (0)570 699765

Fax: 0031/570699666 , eMail: info@al-west.nl



RAPPORTAGE

Laboratorium :	AL-West B.V., Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer
Matrix :	Water
Projectnaam :	2262bo0209
Datum binnenkomst :	05.11.2009
Rapp.datum :	10.11.2009
CRM :	AL-West B.V. Ir. Hans Vissers, Tel. 0570/699479

OpdrachtNr :	158682
AnalyseNr :	900032
Monsteromschrijving :	Pb 4 (boring 19)
Monsterdatum :	04.11.2009
SubMatrix :	Water
Versie :	1

Water Diep/Ondiep : ondiep

Analysepakketten	Resultaat	Eenheid	Toetsing	Indicatief	S	T	I
Kwik (Hg)	<0.05	µg/l	-	N	0.05	0.18	0.3
Cadmium (Cd)	<0.80	µg/l	-	N	0.4	3.2	6
Koper (Cu)	5.8	µg/l	-	N	15	45	75
Lood (Pb)	<10	µg/l	-	N	15	45	75
Nikkel (Ni)	<10	µg/l	-	N	15	45	75
Zink (Zn)	50	µg/l	-	N	65	433	800
Barium (Ba)	180	µg/l	*	N	50	338	625
Cobalt (Co)	<5.0	µg/l	-	N	20	60	100
Molybdeen (Mo)	<3.0	µg/l	-	N	5	153	300
Dichloormethaan	<0.20	µg/l	-	N	0.01	500	1000
Tribroommethaan (bromoform)	<0.60	µg/l	< <	N			630
Benzeen	<0.20	µg/l	-	N	0.2	15.1	30
Trichloormethaan (Chloroform)	<0.60	µg/l	-	N	6	203	400
Tolueen	<0.30	µg/l	-	N	7	504	1000
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0.10	µg/l	-	N	0.01	5.01	10
Ethylbenzeen	<0.30	µg/l	-	N	4	77	150
1,1-Dichloorethaan	<0.60	µg/l	-	N	7	454	900
m,p-Xyleen	<0.20	µg/l					

o-Xyleen	<0.10	µg/l					
1,2-Dichloorethaan	<0.60	µg/l	-	N	7	204	400
Som Xylenen	n.a.	µg/l	-	N	0.2	35.1	70
Som Xylenen (Factor 0,7)	0.21	µg/l	*	N	0.2	35.1	70
Naftaleen	0.057	µg/l	*	N	0.01	35	70
Styreen	<0.30	µg/l	-	N	6	153	300
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	µg/l	-	N	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	µg/l	-	N	0.01	65	130
Vinylchloride	<0.10	µg/l	-	N	0.01	2.51	5
1,1-Dichlooretheen	<0.10	µg/l	-	N	0.01	5.01	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	<0.10	µg/l					
trans-1,2-Dichlooretheen	<0.10	µg/l					
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	n.a.	µg/l	-	N	0.01	10	20
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	0.14	µg/l	*	N	0.01	10	20
Trichlooretheen (Tri)	<0.60	µg/l	-	N	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	<0.10	µg/l	-	N	0.01	20	40
1,1-Dichloorpropaan	<0.30	µg/l					
1,2-Dichloorpropaan	<0.30	µg/l					
1,3-Dichloorpropaan	<0.30	µg/l					
Som Dichloorpropanen	n.a.	µg/l	-	N	0.8	40.4	80
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	0.63	µg/l	-	N	0.8	40.4	80
Koolwaterstoffractie C10-C40	<100	µg/l	-	N	50	325	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	<20	µg/l					
Koolwaterstoffractie C12-C16	<20	µg/l					
Koolwaterstoffractie C16-C20	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C20-C24	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C24-C28	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C28-C32	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C32-C36	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C36-C40	<10	µg/l					

Toetsing	Verklaring symbolen
<<	Geen streefwaarde (SW)
>>	Geen grenswaarde (IW)
-	Resultaat <= Achtergrondwaarde
*	Streefwaarde < Resultaat <= Tussenwaarde
**	Tussenwaarde < Resultaat <= Interventiewaarde
***	Resultaat > Interventiewaarde

Ik ga ermee accoord dat AL-WEST dit evaluatie-programma alleen voor mijn eigen gebruik ter beschikking stelt en dat de gegevens en uitkomsten op geen enkele wijze rapporten of toetsingen van of door AL-WEST inhouden. Ik ga er ook mee accoord dat AL-WEST geen enkele aansprakelijkheid treft voor de geproduceerde resultaten - tenzij er sprake is van grove nalatigheid.

AL-West B.V.

Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer

Tel.: +31 (0)570 699765

Fax: 0031/570699666 , eMail: info@al-west.nl



RAPPORTAGE

Laboratorium :	AL-West B.V., Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer
Matrix :	Water
Projectnaam :	2262bo0209
Datum binnenkomst :	05.11.2009
Rapp.datum :	10.11.2009
CRM :	AL-West B.V. Ir. Hans Vissers, Tel. 0570/699479

OpdrachtNr :	158682
AnalyseNr :	900033
Monsteromschrijving :	Pb 5 (boring 26)
Monsterdatum :	04.11.2009
SubMatrix :	Water
Versie :	1

Water Diep/Ondiep : ondiep

Analysepakketten	Resultaat	Eenheid	Toetsing	Indicatief	S	T	I
Kwik (Hg)	<0.05	µg/l	-	N	0.05	0.18	0.3
Cadmium (Cd)	1.0	µg/l	*	N	0.4	3.2	6
Koper (Cu)	8.7	µg/l	-	N	15	45	75
Lood (Pb)	<10	µg/l	-	N	15	45	75
Nikkel (Ni)	16	µg/l	*	N	15	45	75
Zink (Zn)	180	µg/l	*	N	65	433	800
Barium (Ba)	290	µg/l	*	N	50	338	625
Cobalt (Co)	16	µg/l	-	N	20	60	100
Molybdeen (Mo)	<3.0	µg/l	-	N	5	153	300
Dichloormethaan	<0.20	µg/l	-	N	0.01	500	1000
Tribroommethaan (bromoform)	<0.60	µg/l	< <	N			630
Benzeen	<0.20	µg/l	-	N	0.2	15.1	30
Trichloormethaan (Chloroform)	<0.60	µg/l	-	N	6	203	400
Tolueen	<0.30	µg/l	-	N	7	504	1000
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0.10	µg/l	-	N	0.01	5.01	10
Ethylbenzeen	<0.30	µg/l	-	N	4	77	150
1,1-Dichloorethaan	<0.60	µg/l	-	N	7	454	900
m,p-Xyleen	<0.20	µg/l					

o-Xyleen	<0.10	µg/l					
1,2-Dichloorethaan	<0.60	µg/l	-	N	7	204	400
Som Xylenen	n.a.	µg/l	-	N	0.2	35.1	70
Som Xylenen (Factor 0,7)	0.21	µg/l	*	N	0.2	35.1	70
Naftaleen	<0.050	µg/l	-	N	0.01	35	70
Styreen	<0.30	µg/l	-	N	6	153	300
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	µg/l	-	N	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	µg/l	-	N	0.01	65	130
Vinylchloride	<0.10	µg/l	-	N	0.01	2.51	5
1,1-Dichlooretheen	<0.10	µg/l	-	N	0.01	5.01	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	<0.10	µg/l					
trans-1,2-Dichlooretheen	<0.10	µg/l					
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	n.a.	µg/l	-	N	0.01	10	20
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	0.14	µg/l	*	N	0.01	10	20
Trichlooretheen (Tri)	<0.60	µg/l	-	N	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	<0.10	µg/l	-	N	0.01	20	40
1,1-Dichloorpropaan	<0.30	µg/l					
1,2-Dichloorpropaan	<0.30	µg/l					
1,3-Dichloorpropaan	<0.30	µg/l					
Som Dichloorpropanen	n.a.	µg/l	-	N	0.8	40.4	80
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	0.63	µg/l	-	N	0.8	40.4	80
Koolwaterstoffractie C10-C40	<100	µg/l	-	N	50	325	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	<20	µg/l					
Koolwaterstoffractie C12-C16	<20	µg/l					
Koolwaterstoffractie C16-C20	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C20-C24	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C24-C28	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C28-C32	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C32-C36	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C36-C40	<10	µg/l					

Toetsing	Verklaring symbolen
<<	Geen streefwaarde (SW)
>>	Geen grenswaarde (IW)
-	Resultaat <= Achtergrondwaarde
*	Streefwaarde < Resultaat <= Tussenwaarde
**	Tussenwaarde < Resultaat <= Interventiewaarde
***	Resultaat > Interventiewaarde

Ik ga ermee accoord dat AL-WEST dit evaluatie-programma alleen voor mijn eigen gebruik ter beschikking stelt en dat de gegevens en uitkomsten op geen enkele wijze rapporten of toetsingen van of door AL-WEST inhouden. Ik ga er ook mee accoord dat AL-WEST geen enkele aansprakelijkheid treft voor de geproduceerde resultaten - tenzij er sprake is van grove nalatigheid.

AL-West B.V.

Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer

Tel.: +31 (0)570 699765

Fax: 0031/570699666 , eMail: info@al-west.nl



RAPPORTAGE

Laboratorium :	AL-West B.V., Handelsk.39, NL-7417 DE Deventer
Matrix :	Water
Projectnaam :	2262bo0209
Datum binnenkomst :	05.11.2009
Rapp.datum :	10.11.2009
CRM :	AL-West B.V. Ir. Hans Vissers, Tel. 0570/699479

OpdrachtNr :	158682
AnalyseNr :	900034
Monsteromschrijving :	Pb 6 (boring 30)
Monsterdatum :	04.11.2009
SubMatrix :	Water
Versie :	1

Water Diep/Ondiep : ondiep

Analysepakketten	Resultaat	Eenheid	Toetsing	Indicatief	S	T	I
Kwik (Hg)	<0.05	µg/l	-	N	0.05	0.18	0.3
Cadmium (Cd)	<0.80	µg/l	-	N	0.4	3.2	6
Koper (Cu)	7.7	µg/l	-	N	15	45	75
Lood (Pb)	<10	µg/l	-	N	15	45	75
Nikkel (Ni)	<10	µg/l	-	N	15	45	75
Zink (Zn)	88	µg/l	*	N	65	433	800
Barium (Ba)	340	µg/l	**	N	50	338	625
Cobalt (Co)	<5.0	µg/l	-	N	20	60	100
Molybdeen (Mo)	<3.0	µg/l	-	N	5	153	300
Dichloormethaan	<0.20	µg/l	-	N	0.01	500	1000
Tribroommethaan (bromoform)	<0.60	µg/l	< <	N			630
Benzeen	<0.20	µg/l	-	N	0.2	15.1	30
Trichloormethaan (Chloroform)	<0.60	µg/l	-	N	6	203	400
Tolueen	<0.30	µg/l	-	N	7	504	1000
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0.10	µg/l	-	N	0.01	5.01	10
Ethylbenzeen	<0.30	µg/l	-	N	4	77	150
1,1-Dichloorethaan	<0.60	µg/l	-	N	7	454	900
m,p-Xyleen	<0.20	µg/l					

o-Xyleen	<0.10	µg/l					
1,2-Dichloorethaan	<0.60	µg/l	-	N	7	204	400
Som Xylenen	n.a.	µg/l	-	N	0.2	35.1	70
Som Xylenen (Factor 0,7)	0.21	µg/l	*	N	0.2	35.1	70
Naftaleen	<0.050	µg/l	-	N	0.01	35	70
Styreen	<0.30	µg/l	-	N	6	153	300
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	µg/l	-	N	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	µg/l	-	N	0.01	65	130
Vinylchloride	<0.10	µg/l	-	N	0.01	2.51	5
1,1-Dichlooretheen	<0.10	µg/l	-	N	0.01	5.01	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	<0.10	µg/l					
trans-1,2-Dichlooretheen	<0.10	µg/l					
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	n.a.	µg/l	-	N	0.01	10	20
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	0.14	µg/l	*	N	0.01	10	20
Trichlooretheen (Tri)	<0.60	µg/l	-	N	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	<0.10	µg/l	-	N	0.01	20	40
1,1-Dichloorpropaan	<0.30	µg/l					
1,2-Dichloorpropaan	<0.20	µg/l					
1,3-Dichloorpropaan	<0.30	µg/l					
Som Dichloorpropanen	n.a.	µg/l	-	N	0.8	40.4	80
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	0.56	µg/l	-	N	0.8	40.4	80
Koolwaterstoffractie C10-C40	<100	µg/l	-	N	50	325	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	<20	µg/l					
Koolwaterstoffractie C12-C16	<20	µg/l					
Koolwaterstoffractie C16-C20	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C20-C24	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C24-C28	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C28-C32	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C32-C36	<10	µg/l					
Koolwaterstoffractie C36-C40	<10	µg/l					

Toetsing	Verklaring symbolen
<<	Geen streefwaarde (SW)
>>	Geen grenswaarde (IW)
-	Resultaat <= Achtergrondwaarde
*	Streefwaarde < Resultaat <= Tussenwaarde
**	Tussenwaarde < Resultaat <= Interventiewaarde
***	Resultaat > Interventiewaarde

Ik ga ermee accoord dat AL-WEST dit evaluatie-programma alleen voor mijn eigen gebruik ter beschikking stelt en dat de gegevens en uitkomsten op geen enkele wijze rapporten of toetsingen van of door AL-WEST inhouden. Ik ga er ook mee accoord dat AL-WEST geen enkele aansprakelijkheid treft voor de geproduceerde resultaten - tenzij er sprake is van grove nalatigheid.

Bijlage 3 Vergunningen/aanvragen Natuurbeschermingswet 1998

De heer H. Goossens
Drogesestraat 10
5435 XT SINT AGATHA

Onderwerp

Definitief besluit op aanvraag om vergunning ex artikel 16 en / of 19d
Natuurbeschermingswet 1998

Datum

3 september 2014

Ons kenmerk

C2060392/ 3661302

Uw kenmerk

-

Contactpersoon

H. van Kuik

Telefoon

(06) 5068 5080

Bijlage(n)

Besluit

E-mail

Groenewetten@brabant.nl

Geachte heer Goossens,

Op 2 januari 2012 hebben wij een aanvraag voor een vergunning ingevolge de
Natuurbeschermingswet ontvangen.

Dit project uitgevoerd op Waltersbos 1 te Sint Agatha, betreft een wijziging
en/ of uitbreiding van een varkenshouderij met rundvee.

*Op 1 oktober 2013 heeft de provincie de behandeling van het verzoek overgedragen aan de
Omgevingsdienst Brabant-Noord (ODBN). Voorlopig wordt correspondentie nog verzonden op
het briefpapier van de provincie.*

Hierbij doen wij u de beschikking(en) en de bijbehorende kennisgeving
toekomen. Voor de rechtsgang verwijzen wij u naar de kennisgeving of de
beschikking. Voor deze procedure is de kennisgeving gepubliceerd op
www.brabant.nl/bekendmakingen.

Voor het behandelen van uw aanvraag worden mogelijk op een later tijdstip
leges geheven op basis van de Legesverordening provincie Noord-Brabant
2002.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. U dient bij correspondentie ons kenmerk te vermelden. Voor informatie kunt u zich wenden tot de in deze brief vermelde contactpersoon.

Datum

3 september 2014

Ons kenmerk

C2060392/ 3661302

Een afschrift van deze brief is tevens verzonden aan de door u gemachtigde.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



Drs. M.H. Pepping, afdelingsmanager vergunningen
Omgevingsdienst Brabant Noord

Victorialaan 1 b-g | 5213 JG 's-Hertogenbosch
Gildekamp 8 | 5431 SP Cuijk
Postbus 88 | 5430 AB Cuijk
(0485) 338 300
groenewetten@brabant.nl | www.odbn.nl



Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

Ons kenmerk

C2060392/ 3651794

op de op 2 januari 2012 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/ of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 van de heer H. Goossens voor de wijziging van een veehouderij gelegen aan Waltersbos 1, 5435 XP te Sint Agatha in de gemeente Cuijk.



INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid	4
5 Zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag	5
6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit	5
7 Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpbesluit	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	6
1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998	6
1.1 Natura 2000-gebieden	6
2 Mogelijke effecten van het project	7
3 Beoordeling stikstofdepositie	7
3.1 Beoogde situatie in aanvraag	7
3.2 Uitgangssituatie	7
3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	7
3.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	8
3.5 Conclusie	8
BIJLAGE: AAgro-Stacks berekening aangevraagde situatie	9



BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 2 januari 2012 van de heer H. Goossens een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/ of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998. De aanvraag betreft de wijziging van een veehouderij gelegen aan Waltersbos 1, 5435 XP te Sint Agatha in de gemeente Cuijk.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Natuurbeschermingswet 1998 besluiten wij:

- I. aan de heer H. Goossens, gevestigd aan de Drogesestraat 10, 5435 XT te Sint Agatha, de ingevolge artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 vereiste vergunning te verlenen voor de wijziging van een veehouderij aan Waltersbos 1, 5435 XP te Sint Agatha gelegen nabij het Natura 2000-gebied 'Oeffelter Meent';
- II. dat de beschrijving van het project in de aanvraag en de bijlage bij deze beschikking, voorzover deze betrekking heeft op de stalsystemen, veebezetting en emissiegegevens onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. dat deze vergunning betrekking heeft op een emissie van 2.840,0 kg NH₃ per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de in beslispunt I genoemde Natura 2000-gebied zoals weergegeven in de bijlage bij deze beschikking;

's-Hertogenbosch, 3 september 2014

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



Drs. M.H. Pepping, afdelingsmanager vergunningen
Omgevingsdienst Brabant Noord



PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 2 januari 2012 hebben wij van de heer H. Goossens een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/ of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbw 1998) ontvangen. De aanvraag is op 31 december 2013 en 16 april 2014 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer C2060392.

2 Bevoegd gezag

Omdat het gebied waar de aanvraag betrekking op heeft geheel of grotendeels in de provincie Noord-Brabant is gelegen en/ of omdat het gaat om een project/ handeling die hoofdzakelijk gevolgen kan hebben voor het in de provincie Noord-Brabant gelegen deel van het betrokken Natura 2000-gebied, zijn wij op grond van artikel 2, eerste lid, respectievelijk artikel 2a van de Nbw 1998 bevoegd om op de aanvraag te beslissen.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 23 september 2008 en 14 februari 2012 hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 19d respectievelijk artikel 16 van de Nbw 1998 (Provinciaal Blad, nummer 174/ 08 en 46/ 12).

4 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Nbw 1998 is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat.

In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens en bescheiden bij onze beoordeling betrokken die zijn ingediend in het kader van de melding Verordening Stikstof (C2060390):

- revisievergunning d.d. 14 oktober 2003 van de inrichting aan de Drogesestraat 10
- Sint-Agatha;
- de plattegrond- en situatietekeningen, behorende bij de revisievergunning d.d. 14 oktober 2003 van de inrichting aan de Drogesestraat 10 te Sint-Agatha;
- oprichtingsvergunning d.d. 1 juni 1990 van de inrichting aan Waltersbos 1 te Sint Agatha;
- de plattegrond- en situatietekening, behorende bij de revisievergunning, d.d. 1 juni 1990 van de inrichting aan Waltersbos 1 te Sint Agatha;
- de brief aanvullende gegevens ingekomen op 15 maart 2012.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens en bescheiden voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning ingevolge de Nbw 1998 is vereist.



5 Zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag

Op grond van artikel 44, tweede en derde lid, van de Nbw 1998 hebben wij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Cuijk in de gelegenheid gesteld een zienswijze te geven over de aanvraag. Naar aanleiding hiervan hebben wij op 28 september 2012 een reactie van de gemeente Cuijk ontvangen.

De gemeente geeft aan dat inmiddels de omgevingsvergunning is verleend en stuurt de bijbehorende stukken toe.

De reactie van de het college nemen wij voor kennisgeving aan omdat het geen aspecten betreft die betrekking hebben op het wettelijk kader van de Nbwet 1998.

6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' en op www.overheid.nl op 13 juni 2014. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 13 juni 2014 tot en met 24 juli 2014, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

7 Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpbesluit

In paragraaf 3.3 van deze beschikking is de intrekking van de omgevingsvergunning beperkte milieutoets van 14 november 2006 voor de locatie Drogesestraat 10 te Sint Agatha vermeld.



OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998

1.1 Natura 2000-gebieden

Artikel 19d van de Nbw 1998 heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State¹ blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een veehouderij die stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 19d van de Nbw 1998. Dit is het geval bij toename maar ook bij gelijkblijven of afname van depositie ten opzichte van de reeds bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum of een na de referentiedatum verleende Natuurbeschermingswetvergunning. Onder referentiedatum wordt verstaan:

- voor habitatrichtlijngebieden: 7 december 2004 (datum waarop het gebied op de lijst van gebieden van communautair belang is geplaatst);
- voor vogelrichtlijngebieden: datum van aanwijzing van het vogelrichtlijngebied of 10 juni 1994, indien het vogelrichtlijngebied voor deze datum is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State² blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie³ met de laagste ammoniakemissie in de periode vanaf de referentiedatum.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt op grond van artikel 19e van de Nbw 1998 rekening gehouden met de gevolgen die het aangevraagde project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

Uit de jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State volgt tevens dat indien sprake is van een afname of gelijkblijven van depositie, ten opzichte van de referentiedatum, significante gevolgen voor het Natura 2000-gebied uitgesloten kunnen worden en dat er daarom geen verplichting bestaat om een passende beoordeling te maken⁴.

¹ O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/ 1/ R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/ 1/ R2.

² O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/ 1/ R2.

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrunderveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

⁴ Zie genoemde uitspraken bij voetnoot 1.



2 Mogelijke effecten van het project

Er zijn er alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁵ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

3 Beoordeling stikstofdepositie

3.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de situatie zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1. Aangevraagde situatie

Diercategorie	Rav-code ⁶	huisvestingssysteem	aantal dieren	stal	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
Vleeskalveren tot circa 8 maanden	A 4.100	overige huisvestingssystemen	1.136	1, 2, 3	2,5	2.840,0
					Totaal	2.840,0

3.2 Uitgangssituatie

De uitgangssituatie⁷ voor het Natura 2000-gebied, zoals bedoeld in paragraaf 1.1. is in onderstaande tabel opgenomen. Voor het Natura 2000-gebied wordt voor de uitgangssituatie uitgegaan van de vigerende vergunning op de referentiedatum.

Tabel 2. Uitgangssituatie

Beschermde natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁸	Referentiedatum	Uitgangssituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal
'Oeffelter Meent'	HR	7 december 2004	1 juni 1990	950,8

3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van ammoniakemissie ten opzichte van de uitgangssituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op het beschermde gebied, is de depositie berekend op verschillende punten. De berekeningen zijn uitgevoerd met het model AAgro-Stacks versie 1.0 en maken deel uit van de aanvraag. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de uitgangssituatie(s). Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de uitgangssituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

⁵ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en leefgebieden binnen Natura 2000-gebieden.

⁶ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2013, nr. 35932 (31 december 2013).

⁷ Onder uitgangssituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele lagere milieu vergunde of gemelde stikstofemissies als uitgangssituatie dienen of 2) een na de referentiedatum verleende Natuurbeschermingswetvergunning.

⁸ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied, BN: beschermd natuurmonument



In onderstaande tabel zijn de maximale depositiewaarden weergegeven voor het meest nabijgelegen en/ of hoogst belaste beschermde natuurgebied.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr) voor uitgangssituatie en aangevraagde situatie.

Gebied	Uitgangssituatie	Maximale stikstofdepositie op uitgangssituatie	Maximale stikstofdepositie aangevraagd	Verskil uitgangs- en beoogde situatie
'Oeffelter Meent'	7 december 2004	0,85	2,43	+ 1,42

Uit de AAgro-Stacksberekeningen blijkt dat de stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied 'Oeffelter Meent' een toename laat zien van 1,42 mol N/ ha/ jr ten opzichte van de uitgangssituatie.

Voor de toename van het bedrijf in de aangevraagde situatie is een mitigerende maatregel genomen. Middels externe saldering is de toename van stikstofdepositie gesaldeerd. De omgevingsvergunning beperkte milieutoets van 14 november 2006 van het bedrijf van de heer H. Goossens aan de Drogesestraat 10, 5435 XT te Sint Agatha is ingetrokken na de referentiedatum ten gunste van de locatie van voorliggende aanvraag. Ten tijde van de intrekking kon het betreffende bedrijf in werking zijn overeenkomstig de verleende vergunning van 14 november 2006. Door de intrekking van de omgevingsvergunning beperkte milieutoets van 14 november 2006 is geborgd dat het houden van vee aan de Drogesestraat 10 te Sint Agatha wordt beëindigd.

In de aanvraag en bijlage is middels stikstofdepositieberekeningen inzichtelijk gemaakt dat er, met de intrekking, geen toename is van stikstofdepositie.

3.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de uitgangssituatie is, na de getroffen mitigerende maatregel, geen sprake van een toename van stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied.

Uit de aanvraag blijkt dat er, naast de effecten van stikstof, geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

3.5 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit geen significant negatieve effecten zal veroorzaken op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied 'Oeffelter Meent'. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 19d van de Nbw 1998.

BIJLAGE: AAgro-Stacks berekening aangevraagde situatie

Gegenereerd op: 14-04-2014 met AAgro-Stacks Versie 1.0

Naam van de berekening: **Aanvraag**
 Gemaakt op: 14-04-2014 13:17:20
 Zwaartepunt X: 189,700 Y: 412,700
 Cluster naam: Goossens aanvraag NB
 Berekende ruwheid: 0,22 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	stal 2	189 648	412 681	7,6	4,7	0,6	4,00	960
2	stal 1	189 620	412 665	7,6	4,7	0,6	4,00	1 760
3	stal 3	189 684	412 680	1,5	1,5	0,5	0,40	120

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Oeffeltermeent 1	193 118	413 914	2,17
2	Oeffeltermeent 2	193 063	413 321	2,30
3	Oeffeltermeent 3	192 935	413 250	2,43

Details van Emissie Punt: stal 2 (509)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 4.100	vleeskalf	384	2.5	960

Details van Emissie Punt: stal 1 (510)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 4.100	vleeskalf	704	2.5	1760

Details van Emissie Punt: stal 3 (929)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 4.1	vleeskalf	48	2.5	120



**Kennisgeving Natuurbeschermingswet 1998, de heer H. Goossens,
Drogesestraat 10, 5435 XT te Sint Agatha, C2060392**

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 3 september 2014 een vergunning ex artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 hebben verleend (kenmerk:

C2060392/ 3651794) aan de heer H. Goossens, Drogesestraat 10, 5435 XT te Sint Agatha voor de wijziging van een veehouderij, voor de locatie Waltersbos 1, 5435 XP te Sint Agatha in de gemeente Cuijk.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen naar voren gebracht.

Het definitieve besluit is gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 5 september 2014 tot en met 16 oktober 2014 6 weken **ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN),

Telefoonnummer (0485) 729 189.

Het besluit is digitaal op te vragen via e-mail Groenewetten@brabant.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen.

Tegen dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door:

- belanghebbenden die het oneens zijn met wijzigingen die in het definitieve besluit ten opzichte van het ontwerpbesluit zijn aangebracht;
- belanghebbenden die redelijkerwijs niet kunnen worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over het ontwerpbesluit.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. Gelieve bij correspondentie het kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA te Den Haag.

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State te Den Haag.

's-Hertogenbosch, september 2014



FG Bedrijfsontwikkeling
De heer R. van Lieshout
postbus 30
5469 ZG ERP

Onderwerp

Afschrift definitief besluit op aanvraag om vergunning ex artikel 16 en / of 19d
Natuurbeschermingswet 1998

Datum

3 september 2014

Ons kenmerk

C2060392/ 3661302

Uw kenmerk

-

Contactpersoon

H. van Kuik

Telefoon

(06) 5068 5080

Bijlage(n)

Besluit

E-mail

Groenewetten@brabant.nl

Geachte heer Van Lieshout,

Op 2 januari 2012 hebben wij een aanvraag voor een vergunning ingevolge de
Natuurbeschermingswet ontvangen van de heer Goossens.

Dit project uitgevoerd op Waltersbos 1 te Sint Agatha, betreft een wijziging
en/ of uitbreiding van een varkenshouderij met rundvee.

*Op 1 oktober 2013 heeft de provincie de behandeling van het verzoek overgedragen aan de
Omgevingsdienst Brabant-Noord (ODBN). Voorlopig wordt correspondentie nog verzonden op
het briefpapier van de provincie.*

Hierbij doen wij u de beschikking(en) en de bijbehorende kennisgeving
toekomen. Voor de rechtsgang verwijzen wij u naar de kennisgeving of de
beschikking. Voor deze procedure is de kennisgeving gepubliceerd op
www.brabant.nl/bekendmakingen.

Voor het behandelen van uw aanvraag worden mogelijk op een later tijdstip
leges geheven op basis van de Legesverordening provincie Noord-Brabant
2002.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. U dient bij correspondentie ons kenmerk te vermelden. Voor informatie kunt u zich wenden tot de in deze brief vermelde contactpersoon.

Datum

3 september 2014

Ons kenmerk

C2060392/ 3661302

Het originele besluit is verzonden aan de aanvrager.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



Drs. M.H. Pepping, afdelingsmanager vergunningen
Omgevingsdienst Brabant Noord

Victorialaan 1 b-g | 5213 JG 's-Hertogenbosch
Gildekamp 8 | 5431 SP Cuijk
Postbus 88 | 5430 AB Cuijk
(0485) 338 300
groenewetten@brabant.nl | www.odbn.nl

College van burgemeester en wethouders
van Cuijk
Postbus 10001
5430 DA CUIJK

Onderwerp

Afschrift definitief besluit op aanvraag om vergunning ex artikel 16 en / of 19d
Natuurbeschermingswet 1998

Datum

3 september 2014

Ons kenmerk

C2060392/ 3661305

Uw kenmerk

-

Contactpersoon

H. van Kuik

Telefoon

(06) 5068 5080

Bijlage(n)

Besluit

E-mail

Groenewetten@brabant.nl

Geacht college,

Op 2 januari 2012 hebben wij een aanvraag voor een vergunning ingevolge de
Natuurbeschermingswet ontvangen van de heer Goossens.

Dit project uitgevoerd op Waltersbos 1 te Sint Agatha, betreft een wijziging
en/ of uitbreiding van een varkenshouderij met rundvee.

*Op 1 oktober 2013 heeft de provincie de behandeling van het verzoek overgedragen aan de
Omgevingsdienst Brabant-Noord (ODBN). Voorlopig wordt correspondentie nog verzonden op
het briefpapier van de provincie.*

Hierbij doen wij u de beschikking(en) en de bijbehorende kennisgeving
toekomen. Voor de rechtsgang verwijzen wij u naar de kennisgeving of de
beschikking.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. U dient bij correspondentie ons kenmerk te vermelden. Voor informatie kunt u zich wenden tot de in deze brief vermelde contactpersoon.

Datum

3 september 2014

Ons kenmerk

C2060392/ 3661305

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



Drs. M.H. Pepping, afdelingsmanager vergunningen
Omgevingsdienst Brabant Noord

Victorialaan 1 b-g | 5213 JG 's-Hertogenbosch
Gildekamp 8 | 5431 SP Cuijk
Postbus 88 | 5430 AB Cuijk
(0485) 338 300
groenewetten@brabant.nl | www.odbn.nl

Afschrift aan:

- 0 Ministerie van EZ, Directie RRE, Nbwet vergunningenteam, Postbus 20401, 2500 EK DEN HAAG;
- 0 FG bedrijfsontwikkeling bv, de heer M.J.P. van Lieshout, Postbus 30, 5469 ZG ERP;
- 0 Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Cuijk, Postbus 10001, 5430 DA CUIJK.

Standaard afschriften digitaal:

- 0 secr. Groenewetten PDF + stempel
- 0 legesbesluit (na afstemming ORO) naar leges@brabant.nl



Bijlage 1 aanvraag Natuurbeschermingswet 1998

Aanvraag activiteit milieu augustus 2013

Melding Activiteitenbesluit milieubeheer voor het houden van 1.136 vleeskalveren tot 8 maanden leeftijd. De bijbehorende ammoniakemissie bedraagt 1.245,0 kg per jaar.

stal nr.	diersoort	stalsysteem	aantal dieren	kg NH ₃ per dier	kg NH ₃ jaar totaal
1	vleeskalf tot 8 maanden	A 4.100	48	2,5	120,0
2	vleeskalf tot 8 maanden	A 4.100	384	2,5	960,0
3	vleeskalf tot 8 maanden	A 4.100	704	2,5	1.760,0
			1.136		2.840,0

De uitgangssituatie voor de locatie aan de Waltersbos 1 is de vergunning van 1 juni 1990. In onderstaande tabel is de dierbezetting aangegeven.

stal nr.	diersoort	stalsysteem	aantal dieren	kg NH ₃ per dier	kg NH ₃ jaar totaal
1	vleesstier	A 6	66	7,2	475,2
2	melkkoe	A 1.100.1	32	9,5	304,0
3	jongvee	A 3	44	3,9	171,6
					950,8

De Aagrostacksberekening is bijgevoegd.

Van het bedrijf van H. Goossens wat beëindigd wordt, worden zijn ammoniakrechten gesaldeerd. Dit is het bedrijf aan de Drogesestraat 10 te Sint-Agatha.

Uitgangssituatie van de locatie Drogesestraat 10 is de vergunning van 14 oktober 2003. In onderstaande tabel is de dierbezetting aangegeven.

stal nr.	diersoort	stalsysteem	aantal dieren	kg NH ₃ per dier	kg NH ₃ jaar totaal
1, 3, 4, 5	gespeende big	D 1.1.100.0	130	0,6	78,0
1, 3, 4, 5	kraamzeug	D 2.100	16	8,3	132,8
7 t/m 20	gespeende big	D 1.1.100.1	250	0,6	150,0
7 t/m 20	dekbeer	D 2.100	2	5,5	11,0
7 t/m 20	kraamzeug	D 1.2.100	98	8,3	813,4
7 t/m 20	dragende zeug	D 1.3.101	51	4,2	214,2
21	dragende zeug	D 1.3.101	72	4,2	302,4
22	dragende zeug	D 1.3.1	58	2,4	139,2
23, 24, 25	dragende zeug	D 1.3.11	178	0,21	37,4
23, 24, 25	gespeende big	D 1.1.14.1	1.160	0,03	34,8
					1.913,0

De Aagrostacks-berekeningen geeft de depositie aan van het bedrijf. In onderstaande tabel is een overzicht van de depositie aangeven.

Rekenpunt	Depositie aanvraag	Depositie referentie Waltersbos 1	Depositie referentie Drogesestraat	Afname depositie
Oeffeltermoent 1	2,17	0,75	1,78	0,36
Oeffeltermoent 2	2,30	0,80	1,56	0,06
Oeffeltermoent 3	2,43	0,85	1,62	0,04

Zoals blijkt is op alle punten een afname van de depositie.

Bijlage 4 Resultaten V-stacks berekening FG-bedrijfsontwikkeling

Naam van de berekening: **Aanvraag**

Gemaakt op: 11-10-2013 8:19:17

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: Goossens, St. Agatha, Waltersbos 1

Berekende ruwheid: 0,15 m

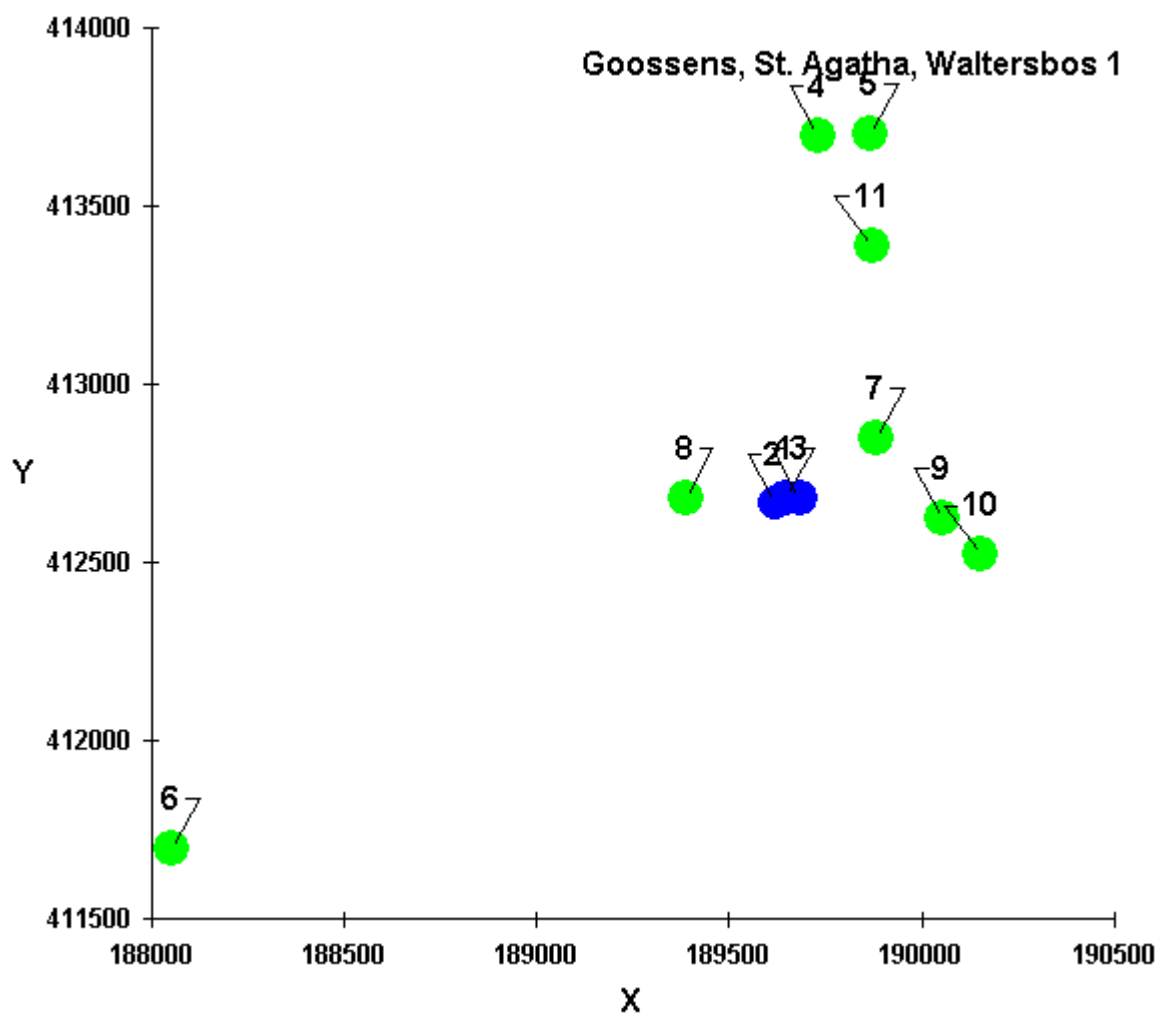
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2 ep 2	189 648	412 681	7,6	4,7	0,60	4,00	13 670
2	Stal 1 ep 3	189 620	412 665	7,6	4,7	0,60	4,00	25 062
3	Stal 3 ep 1	189 684	412 680	1,5	1,5	0,50	0,40	1 709

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Evertdrift 23	189 730	413 698	3,0	1,0
5	Sperwerhorst 65	189 868	413 701	3,0	1,0
6	Cuijkseweg 3b	188 049	411 695	3,0	0,4
7	hertraksestraat 22	189 883	412 848	14,0	5,4
8	Hertrakseweg 30	189 387	412 680	14,0	3,9
9	Dodenberg 1	190 055	412 623	14,0	3,0
10	Dodenberg 3	190 154	412 520	14,0	1,9
11	Drogesestraat 12	189 871	413 389	5,0	1,6



Bijlage 5 Resultaten ISL3a-berekening FG-Bedrijfsontwikkeling

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 2014-10-27 Goossens, Sint Agatha

Berekend op: 2014/10/27

10:21:19

Project: 20141027 Goossens, Sint Agatha, Waltersbos 1

RD X coördinaat: 187 645

Lengte X: 4000

Aantal Gridpunten X: 20

RD Y coördinaat: 410 591

Breedte Y: 4000

Aantal Gridpunten Y: 20

Berekende ruwheid: 0.18

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2014

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

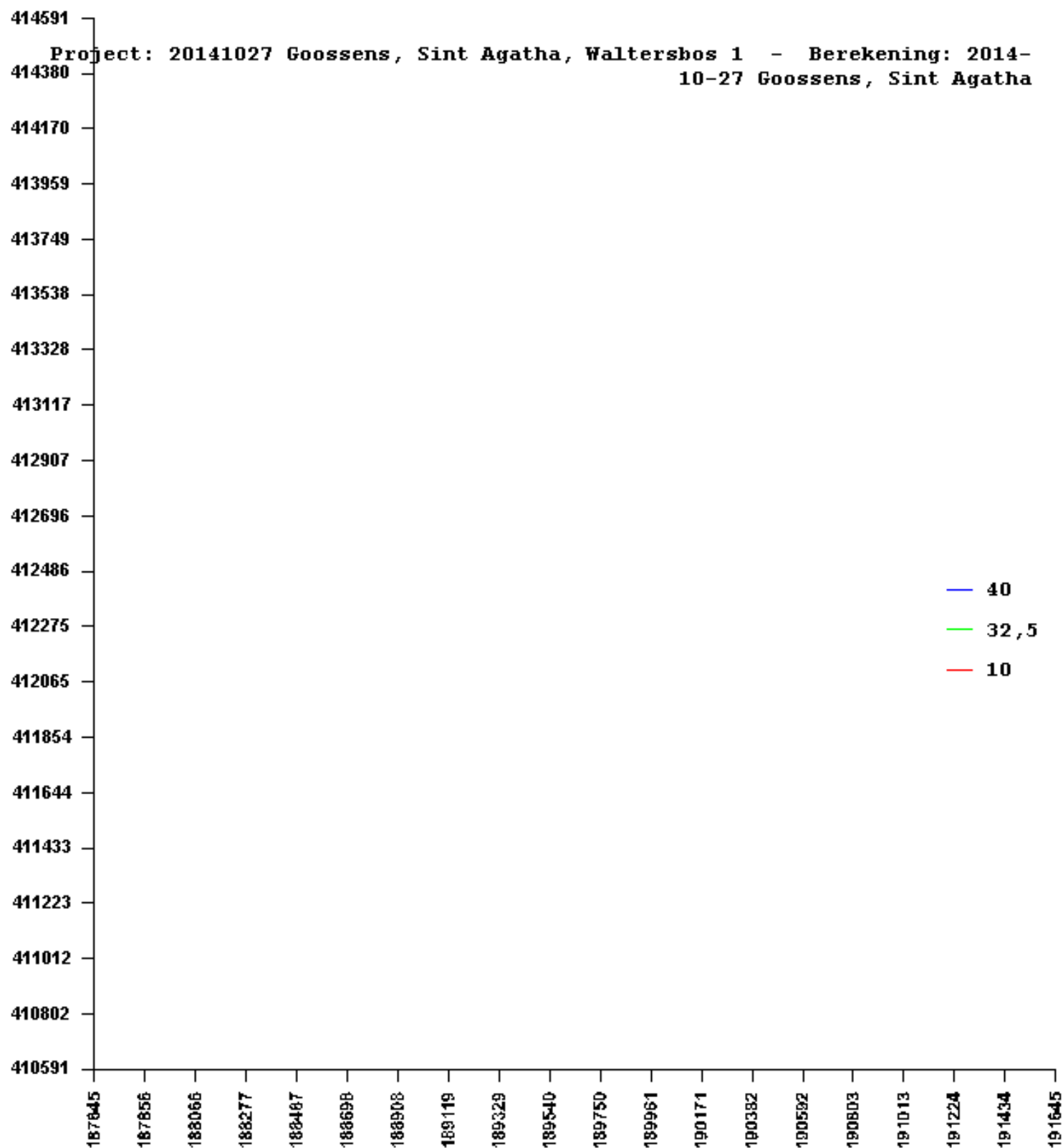
Uitvoer directory: I:\FG Bedrijfsontwikkeling\@Klanten\Goossens, Drogeseestraat 10, Sint-Agatha\2014 Wabo wijziging en voerkeuker

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Evertdrift 23	189 730	413 698	22.47	10.9
Sperwerhorst 65	189 868	413 701	22.47	10.9
Cuijkseweg 3b	188 049	411 695	23.16	12.0
Hertraksestraat 22	189 883	412 848	23.01	11.7
Hertraksestraat 30	189 387	412 680	23.01	11.7
Dodenberg 1	190 055	412 623	22.58	11.0
Dodenberg 3	190 154	412 520	22.57	11.0
Drogeseestraat 12	189 871	413 389	22.47	10.9
Hertraksestraat 24	189 882	412 840	23.01	11.7
Drogeseestraat 15	189 842	413 343	22.47	10.9

Brongegevens

Naam : Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.: 189 684	RD Y Coord.: 412 680	Emissie:	0.00005
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	4.3
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	189 683
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	412 688
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	32.30
		breedte van gebouw:	17.70
		orientatie van gebouw:	86.00
Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 189 648	RD Y Coord.: 412 681	Emissie:	0.00040
hoogte van emissiepunt:	7.60	hoogte van gebouw:	4.7
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	189 646
diameter van emissiepunt:	0.63	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	412 685
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	51.20
		breedte van gebouw:	21.50
		orientatie van gebouw:	93.00
Naam : Stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 189 620	RD Y Coord.: 412 665	Emissie:	0.00074
hoogte van emissiepunt:	7.60	hoogte van gebouw:	4.7
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	189 615
diameter van emissiepunt:	0.63	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	412 756
temperatuur van emisstroom:	285.00		

lengte van gebouw:	96.50
breedte van gebouw:	21.50
orientatie van gebouw:	93.00



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 20150402 Aanvraag

Berekend op: 2015/04/02

9:58:50

Project: 20150402 Goossens, Sint Agatha, Waltersbos 1

RD X coördinaat: 187 645

Lengte X: 4000

Aantal Gridpunten X: 20

RD Y coördinaat: 410 591

Breedte Y: 4000

Aantal Gridpunten Y: 20

Berekende ruwheid: 0.18

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2015

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

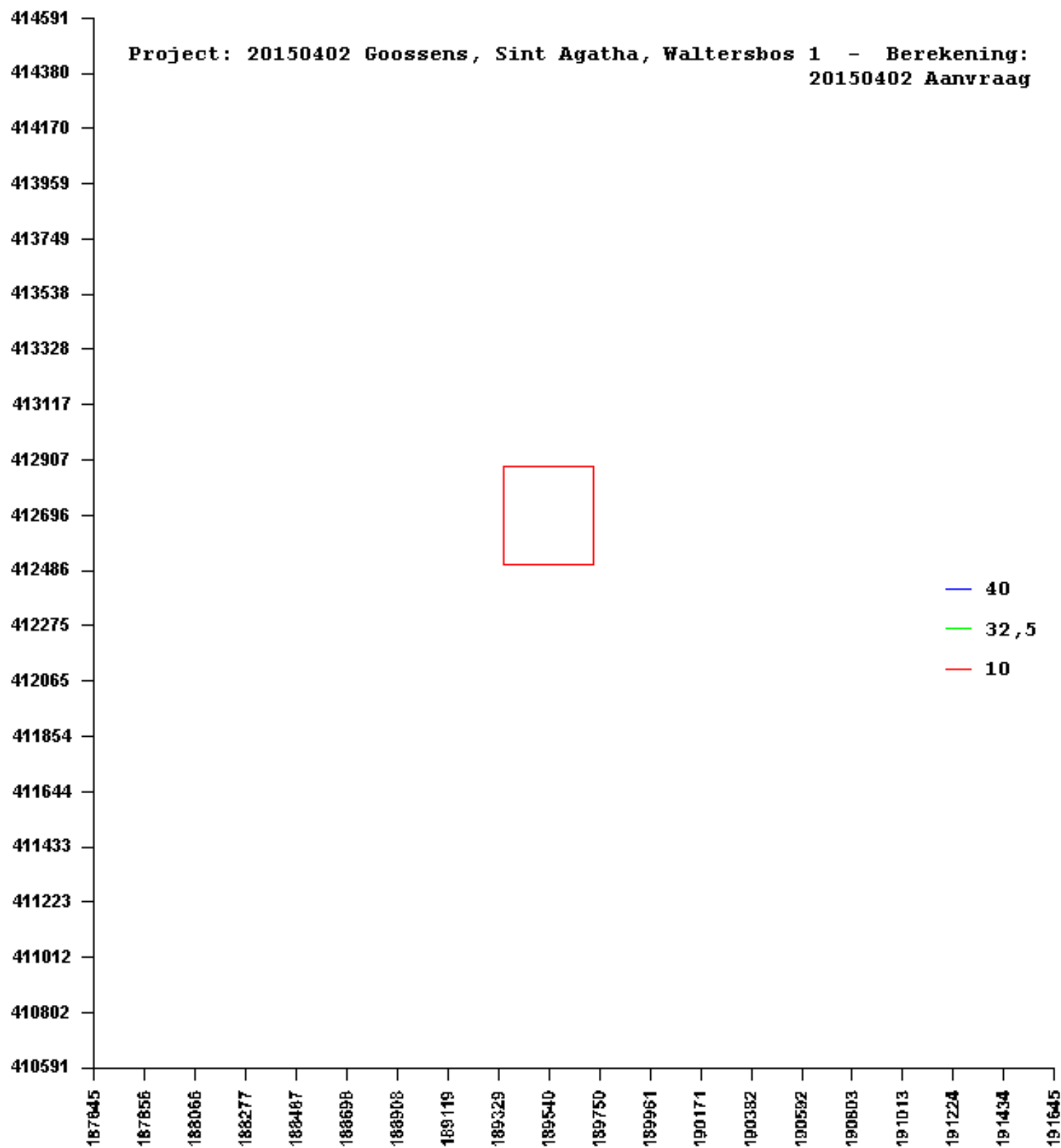
Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\FG Bedrijfsontwikkeling\@Klanten\Goossens, Drogesestraat 10, Sint-Agatha\2014 Wabo wijziging en voerkeuker

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Evertdrift 23	189 730	413 698	22.67	11.1
Sperwerhorst 65	189 868	413 701	22.67	11.1
Cuijkseweg 3b	188 049	411 695	23.37	12.4
Hertraksestraat 22	189 883	412 848	23.16	12.0
Hertraksestraat 30	189 387	412 680	23.16	12.1
Dodenberg 1	190 055	412 623	22.75	11.3
Dodenberg 3	190 154	412 520	22.75	11.3
Drogesestraat 12	189 871	413 389	22.67	11.1
Hertraksestraat 24	189 882	412 840	23.16	12.0
Drogesestraat 15	189 842	413 343	22.67	11.1

Brongegevens

Naam : Stal 1	Type: AB
RD X Coord.: 189 545	RD Y Coord.: 412 693
	Emissie: 0.00119
hoogte van emissiepunt: 7.60	
verticale uitreesnelheid: 4.00	hoogte van gebouw: 4.7
diameter van emissiepunt: 0.63	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 189 545
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 412 693
	lengte van gebouw: 96.50
	breedte van gebouw: 21.50
	orientatie van gebouw: 93.00



Bijlage 6 Flora en faunaonderzoek

GEMEENTE CUIJK

Verplaatsing varkenshouderij Goossens

Verkennend flora- en faunaonderzoek

GEMEENTE CUIJK

Verplaatsing varkenshouderij Goossens

Verkennend flora- en faunaonderzoek

Bestand : P:\prj100\CUY\005\rapp\Onderzoeken\Flora en
fauna\20090429-Flora- en faunaonderzoek varkenshouderij
Cuijk.wpd

Project : CUY005

Gecontroleerd door : Dhr. P van Zandvoort

12 mei 2009

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Doel	1
1.3	Methodiek	1
2	Basisgegevens	2
2.1	Gebiedsbeschrijving	2
2.2	Voormalig en huidig gebruik	2
2.3	Voorgenomen ingrepen	3
3	Natuurbescherming	4
3.1	Flora- en faunawet	4
3.2	Ontheffingen Flora- en faunawet	4
3.3	Gebiedsbescherming	5
4	Inventarisatie flora en fauna	7
4.1	Het Natuurloket	7
4.2	Veldbezoek	8
5	Interpretatie	11
5.1	Vaatplanten	11
5.2	Grondgebonden zoogdieren	11
5.3	Vleermuizen	12
5.4	Vogels	13
5.5	Amfibieën	14
5.6	Reptielen, vissen en ongewervelden	14
6	Effecten ingrepen	15
6.1	Beschermde soorten	15
6.2	Beschermde gebieden	15
7	Conclusies	16
7.1	Beschermde soorten	16
7.2	Beschermde gebieden	17

8	Aanbevelingen	18
8.1	Algemeen	18
8.2	Beschermde soorten	18
8.3	Beschermde gebieden	19

Bijlagen

Tabellenlijst

Tabel 1: Overzicht van de beschikbare gegevens via het Natuurloket.	7
Tabel 2: Overzicht van de (mogelijk) in het plangebied aanwezige beschermde plantensoorten.	11
Tabel 3: Overzicht van de (mogelijk) in het plangebied aanwezige beschermde grondgebonden zoogdiersoorten.	11
Tabel 4: Overzicht van de (mogelijk) in het plangebied aanwezige beschermde vleermuissoorten.	13
Tabel 5: Overzicht van de (mogelijk) in het plangebied aanwezige beschermde amfibieënsoorten.	14

Afbeeldingenlijst

Afbeelding 1: Uitsnede uit de topografische kaart. De ligging van het plangebied is aangegeven door middel van een rode cirkel.	2
Afbeelding 2: De bestaande bebouwing binnen het plangebied voor de nieuwe varkenshouderij.	3
Afbeelding 3: Het plangebied is gelegen binnen het kilometerhok 189-412.	7
Afbeelding 4: Achterzijde van de stallen binnen het plangebied.	9
Afbeelding 5: Braakliggende maïsakker.	9
Afbeelding 6: Boerderij omringd door erfbeplanting en grasland.	10

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Het verkennend flora- en faunaonderzoek wordt uitgevoerd naar aanleiding van de plannen van de heer Goossens voor verplaatsing van zijn agrarisch bedrijf binnen de gemeente Cuijk. Momenteel is zijn agrarisch bedrijf gevestigd aan de Drogesestraat 10. Het nieuwe bedrijf, bestaande uit een varkenshouderij, zal worden opgericht aan de kruising Hertraksestraat-Waltersbos (Waltersbos 1). Ten behoeve van de nieuwbouw op de nieuwe locatie zal de bestaande vegetatie en bebouwing aldaar verwijderd moeten worden. Om vast te stellen of ter plaatse beschermde flora en fauna aanwezig is die door de ingrepen nadelige effecten kan ondervinden, is op de locatie een verkennend flora- en faunaonderzoek uitgevoerd.

1.2 Doel

Het doel van de quickscan is het verkrijgen van een indruk omtrent de (waarschijnlijk) aanwezige beschermde flora en fauna in het gebied. Indien het aannemelijk is dat binnen het plangebied beschermde soorten voorkomen, dan is voor de uitvoering van de werkzaamheden mogelijk de aanvraag van een ontheffing ex. artikel 75 van de Flora- en faunawet noodzakelijk.

1.3 Methodiek

De basisgegevens van het plangebied, zoals de geografische ligging en het historisch gebruik, zijn beschreven in hoofdstuk 2. Ook wordt hier ingegaan op de voorgenomen ingrepen binnen het plangebied.

Hoofdstuk 3 geeft een korte toelichting op de natuurbescherming door de Flora- en faunawet. Daarnaast wordt de eventuele planologische bescherming van het plangebied nagegaan.

In hoofdstuk 4 zijn de natuurwaarden van het plangebied in eerste instantie geïnventariseerd door middel van bronnenonderzoek, waarbij bestanden van het Natuurloket zijn geraadpleegd. Daarnaast is het plangebied eenmalig bezocht, waarbij gericht is gezocht naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna.

De brongegevens zijn in hoofdstuk 5 geïnterpreteerd aan de hand van de aanwezige vegetatietypen binnen het plangebied, waarbij tevens het belang van het plangebied is beoordeeld voor de waargenomen beschermde soorten.

In hoofdstuk 6 worden de effecten behandeld die als gevolg van de voorgenomen ingrepen worden verwacht.

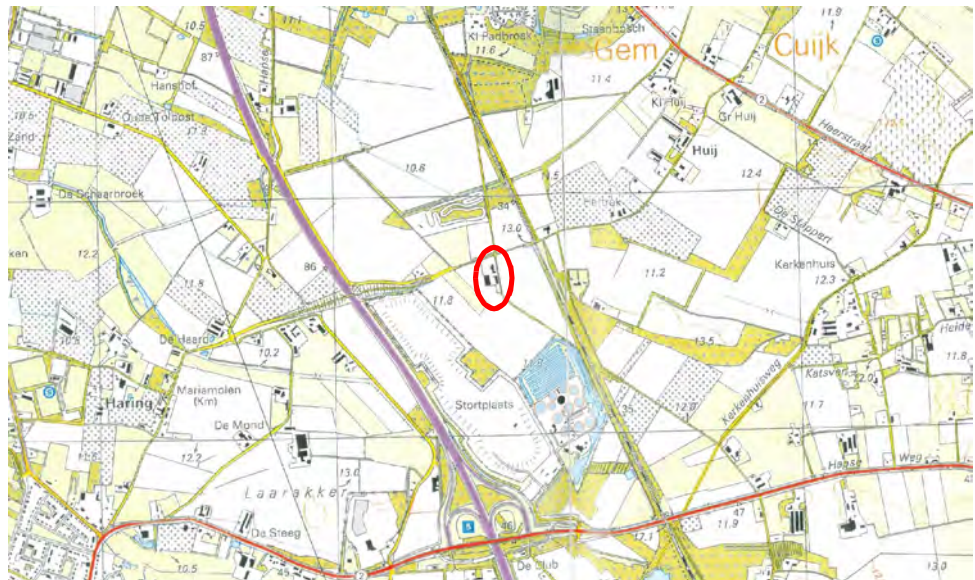
De conclusies van het onderzoek staan vermeld in hoofdstuk 7. Tenslotte worden in hoofdstuk 8 aanbevelingen gedaan ter voorkoming of beperking van nadelige effecten en - ingeval deze niet geheel zijn uit te sluiten - voor de aanvraag van een ontheffing.

2 Basisgegevens

In dit hoofdstuk worden de basisgegevens van het plangebied weergegeven. Allereerst wordt ingegaan op de geografische ligging van het plangebied, waarna aandacht besteed wordt aan het huidige en historische gebruik van het plangebied. Tenslotte worden de voorgenomen ingrepen in het plangebied beschreven.

2.1 Gebiedsbeschrijving

Het plangebied voor de nieuwe varkenshouderij van de heer Goossens is gelegen aan de zuidwestzijde van de kruising Hertraksestraat-Waltersbos (Waltersbos 1; zie afbeelding 1) en heeft een oppervlak van circa 5 hectare. Alleen aan de noord- en de oostzijde wordt het plangebied begrensd door wegen.



Afbeelding 1: Uitsnede uit de topografische kaart. De ligging van het plangebied is aangegeven door middel van een rode cirkel.

Het plangebied is gelegen in het buitengebied. In de nabijheid van het plangebied zijn de kernen Cuijk, St. Agatha en Haps aanwezig. Ten zuiden van het plangebied is een stortplaats en een waterzuiveringsinstallatie gelegen.

2.2 Voormalig en huidig gebruik

Momenteel is binnen het plangebied reeds agrarische bebouwing aanwezig. Het betreft een oude boerderij, stallen en een tuin (zie afbeelding 2 op de volgende pagina). Verder bestaat het plangebied uit maïsland. In de omgeving is verder grasland aanwezig. Om inzicht te verkrijgen in het historisch gebruik van het plangebied zijn historische kaarten geraadpleegd. Op de kaart van Cuijk in de Grote Historische Atlas van Nederland (1838-1857) is in het plangebied nog geen bebouwing aanwezig, wel zijn al

paden aanwezig. Het plangebied is nog niet in gebruik als bouwland of weiland. Aan het begin van de 20^e eeuw is de weg Waltersbos reeds als landweg aanwezig (Grote Historische Topografische Atlas Noord-Brabant ± 1905). Binnen het plangebied is echter nog steeds geen bebouwing aanwezig; de begroeiing bestaat uit jong naalddhout.



Afbeelding 2: De bestaande bebouwing binnen het plangebied voor de nieuwe varkenshouderij.

2.3 Voorgenomen ingrepen

Binnen het plangebied zal een nieuw bedrijf worden gevestigd in de vorm van een varkenshouderij. De varkenshouderij zal bestaan uit vier stallen, diverse silo's, een machineberging en een bedrijfswoning met garage. Om ruimte te maken voor de nieuwe varkenshouderij zal de bestaande bebouwing in het plangebied worden gesloopt. Ook de aanwezige begroeiing zal worden verwijderd.

3 Natuurbescherming

Kort wordt in dit hoofdstuk ingegaan op de bescherming van planten- en diersoorten krachtens de Flora- en faunawet. Daarnaast wordt aandacht besteed aan de gebiedsbescherming die op het plangebied van toepassing is.

3.1 Flora- en faunawet

De bescherming van zowel inheemse als uitheemse, in het wild levende planten- en diersoorten is vastgelegd in de Flora- en faunawet. De Flora- en faunawet bevat een algemeen (passief) beschermingsregime voor aangewezen planten- en diersoorten. Daarnaast zijn in de Flora- en faunawet beschermde leefgebieden aangewezen voor de instandhouding van beschermde soorten. De Europese Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn zijn in onze nationale Flora- en faunawet geïmplementeerd.

Wat betreft de *flora* is het verboden om beschermde soorten uit te steken, te vernielen, te beschadigen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen (artikel 8 Flora- en faunawet). Ten aanzien van *fauna* geldt dat het verboden is beschermde dieren in hun natuurlijke leefomgeving te doden of te verwonden, opzettelijk te verontrusten of voortplantingsplaatsen (bijvoorbeeld nesten) te verstoren, te beschadigen of weg te nemen (artikel 9 t/m 13 Flora- en faunawet).

3.2 Ontheffingen Flora- en faunawet

Voor het verrichten van ingrepen die een nadelig effect hebben op beschermde flora en fauna is in principe een ontheffing ex. artikel 75 van de Flora- en faunawet noodzakelijk. In het Besluit van 10 september 2004 (AMvB artikel 75) wordt onderscheid gemaakt in de algemeenheid van soorten en de noodzaak voor ontheffingaanvraag. De beschermde soorten zijn daartoe ingedeeld in een drietal categorieën (tabellen):

1. algemene soorten;
2. 'overige' soorten en alle vogelsoorten;
3. soorten van bijlage IV van de Habitatrichtlijn en soorten van bijlage I van de AMvB.

Voor algemene soorten (tabel 1, AMvB artikel 75) geldt een vrijstelling voor artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet voor wat betreft activiteiten die te kwalificeren zijn als bestendig beheer en onderhoud, bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkeling. Voor andere activiteiten is een ontheffing nodig. Een ontheffingaanvraag wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort' (de zogenaamde lichte toets).

Voor 'overige' soorten (tabel 2, AMvB artikel 75) en alle vogelsoorten geldt dat voor activiteiten die te kwalificeren zijn als bestendig beheer en onderhoud, bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkeling vrijstelling voor artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet wordt verleend, mits de activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door

de minister goedgekeurde gedragscode. Voor andere activiteiten is een ontheffing nodig. Voor ontheffingaanvragen geldt de lichte toets (zie algemene soorten), doch ontheffingaanvragen voor alle vogelsoorten worden onderworpen aan de uitgebreide toets (zie streng beschermde soorten).

Voor streng beschermde soorten (tabel 3, AMvB artikel 75) geldt dat voor activiteiten die te kwalificeren zijn als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik vrijstelling wordt verleend van artikel 8 t/m12 van de Flora- en faunawet, mits gewerkt wordt volgens een door de minister goedgekeurde gedragscode. Voor ruimtelijke ontwikkeling is de aanvraag van een ontheffing noodzakelijk.

Voor bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik in de land- en bosbouw wordt géén vrijstelling verleend voor het opzettelijk verontrusten (artikel 10 Flora- en faunawet) van soorten van tabel 3 en is geen ontheffing mogelijk.

De aanvragen van een ontheffing voor soorten van tabel 3 worden getoetst aan drie criteria (de zogenaamde uitgebreide toets):

- er is sprake van een in of bij wet genoemd belang;
- er is geen alternatief;
- er wordt geen afbreuk gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort.

3.3 Gebiedsbescherming

De Nederlandse overheid heeft de bescherming van bijzondere en waardevolle natuurgebieden vastgelegd in de Natuurbeschermingswet 1998 en in de instelling van de Ecologische Hoofdstructuur. Tevens hebben ook de Provincies gebieden aangewezen die bescherming genieten vanuit natuuroogpunt. Zij zijn immers belast met de gedetailleerde uitwerking van de Ecologische Hoofdstructuur.

Natuurbeschermingswet 1998

De Natuurbeschermingswet 1998 omvat de bescherming van het Europese Natura2000-netwerk. In dit netwerk zijn alle Europese Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden opgenomen. De Natuurbeschermingswet 1998 richt zich op beheer, herstel en bescherming van de Natura2000-gebieden.

Het plangebied is niet gelegen binnen een gebied dat is beschermd krachtens de Natuurbeschermingswet 1998, zoals een Natura2000-gebied. Wel is op enige afstand (circa 3 kilometer) het Natura2000-gebied Oeffelter Meent gelegen. Het is mogelijk dat als gevolg van de oprichting van de varkenshouderij effecten optreden op dit Natura2000-gebied in de vorm van stikstofbelasting. De effecten op het Natura2000-gebied zullen in een passende beoordeling worden onderzocht; in dit verkennend flora- en faunaonderzoek wordt hier niet verder op ingegaan.

Ecologische Hoofdstructuur

De Ecologische Hoofdstructuur vormt in principe het Nederlandse equivalent van het Europese Natura2000-netwerk. Om het verlies aan natuur en verbindingen tussen natuurgebieden een halt toe te roepen, heeft de Nederlandse overheid in 1990 besloten tot de aanleg van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) als een netwerk van bestaande en nieuwe natuur. Net als voor de Natura2000-gebieden is het ruimtelijk beleid voor de EHS erop gericht de wezenlijke kenmerken van de gebieden te ontwikkelen, herstellen en behouden. Derhalve is voor de EHS het 'nee, tenzij'-regime ingevoerd. Volgens dit regime dient allereerst vastgesteld te worden of de geplande ingreep significant negatieve effecten heeft op de in het EHS-gebied aanwezige wezenlijke kenmerken en waarden. Wanneer dit zo is, geldt in principe dat de ingreep geen doorgang kan vinden.

Het plangebied is door de Provincie Noord-Brabant niet aangewezen als EHS. Ook de direct aangrenzende percelen maken geen onderdeel uit van de EHS. De begroeiing langs de spoorlijn en een bosperceel ten noorden van het plangebied behoren wel tot de EHS.

Structuurvisie Provincie Noord-Brabant

In de Structuurvisie 'Brabant in Ontwikkeling' neemt behoud, herstel en versterking van de natuur een belangrijke plaats in. Om de drie hoofdfuncties voor het buitengebied binnen de provincie - natuur, landbouw en recreatie - optimaal in balans te brengen, heeft de Provincie het buitengebied verdeeld in een Groene Hoofdstructuur (GHS; een nadere uitwerking van de EHS) en een Agrarische Hoofdstructuur (AHS).

Zoals in de vorige sectie is aangeduid, is het plangebied niet gelegen binnen de EHS. Daarmee is het plangebied evenmin gelegen binnen de GHS. Het plangebied is echter wel gelegen binnen de AHS. In principe zijn binnen de AHS de instandhouding en versterking van de landbouw de belangrijkste doelstellingen. Het plangebied is echter aangewezen als AHS-landschap, Leefgebied dassen. Dit betekent dat ook het behoud van de das een doelstelling voor het gebied is. Voor gebieden die gelegen zijn binnen deze gebiedscategorie uit de Structuurvisie geldt, net als voor de Ecologische Hoofdstructuur, het 'nee, tenzij'-principe voor toename van het stedelijk ruimtebeslag.

4 Inventarisatie flora en fauna

De inventarisatie van flora en fauna binnen het plangebied bestaat uit twee delen. Allereerst is het Natuurloket geraadpleegd om een indruk te krijgen van de soortgroepen waaruit beschermde soorten voorkomen in de nabijheid van het plangebied. Vervolgens is een veldinventarisatie uitgevoerd door Ecologica.

4.1 Het Natuurloket

Het plangebied is gelegen binnen het kilometerhok 189-412 (zie afbeelding 3).



Afbeelding 3: Het plangebied is gelegen binnen het kilometerhok 189-412.

Bij het Natuurloket zijn voor verschillende soortgroepen gegevens verzameld. Voor het kilometerhok waarin het plangebied gelegen is, is de beschikbare informatie echter beperkt. Alleen voor de soortgroep vaatplanten kunnen de gegevens van de Natuurbank een volledig beeld geven, voor de andere soortgroepen is te weinig informatie beschikbaar (zie tabel 1). De gegevens van het Natuurloket worden dan ook niet opgevraagd. Uit de (beperkte) gegevens van het Natuurloket blijkt, dat in het kilometerhok waarin het plangebied gelegen is, vijf plantensoorten voorkomen die zijn opgenomen op de Rode Lijst. Daarnaast zijn een strenger beschermde zoogdiersoort (tabel 2/3, AMvB artikel 75 van de Flora- en faunawet) en een algemeen beschermde amfibieënsoort (tabel 1, AMvB artikel 75) in het kilometerhok bekend.

Tabel 1: Overzicht van de beschikbare gegevens via het Natuurloket.

Soortgroep	FF1*	FF2/3**	RL***	Volledigheid gegevens
Vaatplanten	-	-	5	goed
Zoogdieren	-	1	-	matig
Broedvogels	-	-	-	niet

Soortgroep	FF1*	FF2/3**	RL***	Volledigheid gegevens
Reptielen	-	-	-	niet
Amfibieën	1	-	-	slecht
Vissen	-	-	-	niet
Dagvlinders	-	-	-	niet
Libellen	-	-	-	matig
Sprinkhanen	-	-	-	redelijk
Overige ongewervelden	-	-	-	niet

* FF1 = aantal soorten dat is opgenomen in tabel 1, AMvB artikel 75 van de Flora- en faunawet.

** FF2/3 = aantal soorten dat is opgenomen in tabel 2 of 3, AMvB artikel 75 van de Flora- en faunawet.

*** RL = aantal soorten dat is opgenomen op de Rode Lijst van Nederland.

4.2 Veldbezoek

Op 1 mei 2009 is door Ecologica een veldbezoek gebracht aan het plangebied aan de weg Waltersbos in Cuijk. Tijdens het veldbezoek is gezocht naar beschermde flora en fauna binnen het plangebied en in de directe omgeving daarvan. Aan de hand daarvan is een overzicht opgesteld van waargenomen beschermde soorten en/of sporen hiervan. Verder zijn op grond van expert judgement beschermde soorten aangewezen die op grond van hun biotoopvoorkeuren en verspreiding in het plangebied kunnen worden verwacht. Aangezien één veldbezoek niet voldoende is om een volledig beeld te verkrijgen van de aanwezige beschermde flora en fauna in het plangebied, zijn tevens diverse literatuurgegevens geraadpleegd. Alle verzamelde gegevens worden meegenomen in de analyse.

Het plangebied bestaat in de huidige situatie uit bebouwing, groen en akkerland (zie afbeelding 4 tot en met 6 op de volgende pagina). Het betreft agrarische bebouwing bestaande uit een oude boerderij en stallen. Hieromheen is tuin- en erfbeplanting, maar ook verharding aanwezig. Het akkerland is in gebruik geweest als maïsakker, maar lag tijdens het veldbezoek (nog) braak.

Tijdens het veldbezoek is slechts één beschermde soort waargenomen binnen het plangebied. Rond de boerderij vloog een aantal boerenzwaluwen.



Afbeelding 4: Achterzijde van de stallen binnen het plangebied.



Afbeelding 5: Braakliggende maïsakker.



Afbeelding 6: Boerderij omringd door erfbeplanting en grasland.

5 Interpretatie

Op basis van de gegevens uit het bronnenonderzoek, de waarnemingen tijdens het veldbezoek en de aanwezige vegetatietypen, is in dit hoofdstuk per soortgroep de mogelijke betekenis van het plangebied voor beschermde flora en fauna vermeld.

5.1 Vaatplanten

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde plantensoorten waargenomen. Het onderzoeksgebied wordt ook weinig kansrijk geacht voor wat betreft het voorkomen van beschermde plantensoorten. Een groot deel van het gebied is in gebruik als bemest maïsland. In onderstaande tabel (tabel 2) zijn de te verwachten soorten weergegeven.

Tabel 2: Overzicht van de (mogelijk) in het plangebied aanwezige beschermde plantensoorten.

Soortnaam	Jaar	Gebieds- functie*	FF1	FF2	FF3
Akkerklokje (<i>Campanula rapunculoides</i>)	-	MG	x	-	-
Brede wespenorchis (<i>Epipactis helleborine</i>)	-	MG	x	-	-
Kleine maagdenpalm (<i>Vinca minor</i>)	-	MG	x	-	-

* Gebiedsfunctie: MG = mogelijke groeiplaats.

Alle mogelijk aanwezige plantensoorten zijn algemeen beschermde soorten waarvoor in het kader van de werkzaamheden een algemene vrijstelling geldt. Kleine maagdenpalm wordt alleen verwacht als verwilderde tuinplant in de oude tuin.

5.2 Grondgebonden zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen zoogdieren of sporen daarvan waargenomen. Alleen de verlaten gebouwen en de verwilderde tuin zijn voor (kleinere) zoogdieren interessant. De maïsakker is hooguit als foerageergebied geschikt. In de onderstaande tabel (tabel 3) zijn te verwachten soorten weergegeven.

Tabel 3: Overzicht van de (mogelijk) in het plangebied aanwezige beschermde grondgebonden zoogdiersoorten.

Soortnaam	Jaar	Gebieds- functie*	FF1	FF2	FF3
Aardmuis (<i>Microtus agrestis</i>)	-	ML	x	-	-
Bosmuis (<i>Apodemus sylvaticus</i>)	-	WL	x	-	-
Bunzing (<i>Mustela putorius</i>)	-	MF	x	-	-
Das (<i>Meles meles</i>)	-	MF	-	-	x

Soortnaam	Jaar	Gebieds- functie*	FF1	FF2	FF3
Dwergmuis (<i>Micromys minutus</i>)	-	ML	x	-	-
Egel (<i>Erinaceus europaeus</i>)	-	WL	x	-	-
Gewone bosspitsmuis (<i>Sorex araneus</i>)	-	WL	x	-	-
Hermelijn (<i>Mustela erminea</i>)	-	ML	x	-	-
Huisspitsmuis (<i>Crocidura russula</i>)	-	WL	x	-	-
Konijn (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	-	ML	x	-	-
Mol (<i>Talpa europaea</i>)	-	WL	x	-	-
Rosse woelmuis (<i>Clethrionomys glareolus</i>)	-	WL	x	-	-
Tweekleurige bosspitsmuis (<i>Sorex coronatus</i>)	-	ML	x	-	-
Veldmuis (<i>Microtus arvalis</i>)	-	WL	x	-	-
Vos (<i>Vulpes vulpes</i>)	-	MF	x	-	-
Wezel (<i>Mustela nivalis</i>)	-	ML	x	-	-

* Gebiedsfunctie: ML = mogelijk leefgebied; WL = waarschijnlijk leefgebied; MF = mogelijk foerageergebied.

Met uitzondering van de das, zijn de mogelijk aan te treffen soorten algemeen beschermde soorten waarvoor in het kader van de werkzaamheden een algemene vrijstelling geldt. De streng beschermde das komt in de regio waarin het plangebied gelegen is, voor. Het plangebied is echter alleen als onderdeel van een veel groter foerageergebied van enig belang voor de das. Dit belang zal slechts zeer gering zijn, aangezien vrijwel het gehele plangebied uit maïsland en bebouwing bestaat, terwijl de das bij voorkeur in graslanden foerageert.

5.3 Vleermuizen

Binnen het plangebied kunnen mogelijk streng beschermde vleermuizen voorkomen. Wanneer het plangebied onderdeel uitmaakt van het foerageergebied van vleermuizen, zal het plangebied hoogstens van marginaal belang zijn. Tevens zijn in de omgeving voldoende alternatieven aanwezig. Gezien het ontbreken van lijnvormige structuren worden er binnen het plangebied geen vaste vliegroutes verwacht. Deze zullen eerder langs naburige houtsingels en bomenrijen gelegen zijn. In de oude boerderij en bebouwing kunnen echter wel streng beschermde vaste verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn. In de tabel op de volgende pagina (tabel 4) zijn de mogelijk aanwezige vleermuissoorten aangegeven.

Tabel 4: Overzicht van de (mogelijk) in het plangebied aanwezige beschermde vleermuissoorten.

Soortnaam	Jaar	Gebieds- functie*	FF1	FF2	FF3
Gewone dwergvleermuis (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	-	WL	-	-	x
Laatvlieger (<i>Eptesicus serotimus</i>)	-	ML	-	-	x
Rosse vleermuis (<i>Nyctalus noctula</i>)	-	MF	-	-	x
Ruige dwergvleermuis (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	-	MF	-	-	x

* Gebiedsfunctie: WL = waarschijnlijk leefgebied; ML = mogelijk leefgebied; MF = mogelijk foerageergebied.

5.4 Vogels

Tijdens het veldbezoek aan het plangebied is gelet op de aanwezigheid van vaste nesten van vogels. Dit zijn nesten die meerdere jaren worden gebruikt en derhalve jaarrond beschermd zijn. In de onlangs (6 april 2009) door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode voor de bouw- en ontwikkelsector is een lijst opgenomen van soorten met vaste nesten. Daarbij zijn vijf categorieën vaste nesten aangegeven:

- Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, daarbuiten in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (bijvoorbeeld steenuil).
- Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk zijn van bebouwing of biotoop. De fysieke voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (bijvoorbeeld roek, gierzwaluw, huismus).
- Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op (vrijwel) dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk zijn van bebouwing of biotoop. De fysieke voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (bijvoorbeeld ooievaar, kerkuil, slechtvalk).
- Nesten van vogels die jaar in, jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (bijvoorbeeld boomvalk, buizerd, ransuil).
- Nesten van vogels die vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar tevoren hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen (bijvoorbeeld oeverzwaluw, kokmeeuw). Een omgevingscheck door een deskundige dient uit te wijzen of in de omgeving voldoende gelegenheid is om zelfstandig een nieuw nest te bouwen of te zoeken.

Welke soorten tot een van deze vijf categorieën behoren, is vastgelegd in een lijst met ongeveer tachtig soorten.

Eén van de soorten die op de lijst zijn opgenomen, is de boerenwaluw. Tijdens het veldbezoek zijn boerenwaluwen waargenomen die rond de boerderij vlogen. Deze hebben zeer waarschijnlijk hun nest in één van de stallen binnen het plangebied. De boerenwaluw is een soort van de laatste, hierboven genoemde, categorie. Indien er voldoende alternatieven in de omgeving van het plangebied aanwezig zijn, is ontheffingaanvraag voor deze soort niet noodzakelijk. In de omgeving van het plangebied is echter weinig vervangende bebouwing aanwezig.

5.5 Amfibieën

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde amfibieën waargenomen. Het gebied is voor de meeste amfibieën niet geschikt en eventueel aan te treffen amfibieën zullen hoogstens zwervende individuen zijn. De mogelijke aanwezige soorten zijn allemaal algemene soorten waarvoor in het kader van de werkzaamheden een vrijstelling geldt (zie tabel 5).

Tabel 5: Overzicht van de (mogelijk) in het plangebied aanwezige beschermde amfibieënsoorten.

Soortnaam	Jaar	Gebieds- functie*	FF1	FF2	FF3
Bruine kikker (<i>Rana temporaria</i>)	-	Z	x	-	-
Gewone pad (<i>Bufo bufo</i>)	-	Z	x	-	-

* Gebiedsfunctie: Z = zwerver.

5.6 Reptielen, vissen en ongewervelden

Beschermde reptielen, vissen en ongewervelden zijn tijdens het veldbezoek niet waargenomen. Gezien hun verspreiding en biotoopvoorkeuren zijn deze evenmin te verwachten.

6 Effecten ingrepen

In dit hoofdstuk wordt nader ingegaan op de effecten van de voorgenomen ingrepen in het plangebied op de (mogelijk) voorkomende beschermde soorten. Ook wordt aandacht besteed aan de gevolgen van de plannen voor de beschermde gebieden.

6.1 Beschermde soorten

Om de realisatie van de nieuwe varkenshouderij mogelijk te maken, zal de bestaande begroeiing en bebouwing binnen het plangebied worden verwijderd. De kans bestaat, dat daarbij beschermde plantensoorten verloren gaan. Tevens kunnen verblijfplaatsen en foerageergebied van kleine zoogdieren, vleermuizen en vogels verloren gaan. Met name wanneer de vegetatie en gebouwen tijdens het broedseizoen worden verwijderd, kunnen ernstige negatieve effecten optreden.

6.2 Beschermde gebieden

Het plangebied is niet gelegen in een Natura2000-gebied, de Ecologische Hoofdstructuur of de Groene Hoofdstructuur. Derhalve is op het plangebied geen gebiedsbescherming van toepassing. Wel is het plangebied gelegen in de nabijheid van het Natura2000-gebied Oeffelter Meent. Aangezien op voorhand niet kan worden uitgesloten dat negatieve effecten zullen optreden op dit beschermd gebied als gevolg van stikstofdepositie, wordt een passende beoordeling uitgevoerd. Deze wordt afzonderlijk van dit verkennend flora- en faunaonderzoek opgesteld.

Het plangebied is daarnaast gelegen in de AHS-landschap, Leefgebied dassen. In deze gebieden mag geen uitbreiding van stedelijk ruimtebeslag plaatsvinden. Wel is er ruimte voor ontwikkeling van de landbouw, mits daarbij geen afbreuk wordt gedaan aan de functie van het gebied als leefgebied voor de das. Dit past tevens bij de functie die het gebied in het Reconstructieplan is toegewezen. In het Reconstructieplan is het gebied waarin het plangebied is gelegen, aangewezen als verwevingsgebied. Binnen verwevingsgebieden is hervestiging van landbouwbedrijven toegestaan, mist andere functies, waaronder de natuurfunctie, niet in het gedrang komen. Aangezien het plangebied momenteel slechts marginaal dienst doet als foerageergebied voor de das, zal de nieuwbouw van de varkenshouderij niet leiden tot ernstige aantasting van de AHS-landschap, Leefgebied dassen. De Provincie Noord-Brabant is echter in deze bevoegd gezag en bepaalt of de nieuwbouw kan worden toegestaan.

7 Conclusies

Op basis van de locatiegegevens die verkregen zijn met het uitgevoerde bronnenonderzoek en de flora- en fauna-inventarisatie in het veld, kan worden gesteld dat de voorgenomen ingrepen in het plangebied nadelige effecten kunnen hebben voor enkele beschermde soorten. De Ecologische Hoofdstructuur wordt niet aangetast door vestiging van de varkenshouderij aan de weg Waltersbos en ook de effecten op de Agrarische Hoofdstructuur zullen slechts beperkt zijn.

7.1 Beschermde soorten

De herinrichting van het plangebied kan voor de ter plaatse aanwezige plantensoorten en kleine zoogdiersoorten als individu nadelige effecten hebben. Voor de instandhouding van deze soorten heeft het plangebied echter geen bijzondere betekenis. De in het gebied (mogelijk) aanwezige beschermde plantensoorten en kleine zoogdiersoorten komen allemaal algemeen voor. Voor deze beschermde soorten hoeft geen ontheffing van de Flora- en faunawet aangevraagd te worden.

De vegetatie in het plangebied kan voor verschillende vogelsoorten dienen als nestgelegenheid en/of foerageergebied. Daarnaast doen de stallen dienst als nestlocatie voor boerenwaluwen. Het verwijderen van de begroeiing en de stallen zal (met name in het broedseizoen) een nadelige uitwerking hebben op vogels. Vrijwel alle in het wild voorkomende vogelsoorten zijn beschermd krachtens de Flora- en faunawet (tabel 2, AMvB artikel 75).

Het plangebied fungeert daarnaast mogelijk als onderdeel van het foerageergebied van de streng beschermde das (tabel 3, AMvB artikel 75). Alleen de maïsakker binnen het plangebied is geschikt als foerageergebied, waarbij moet worden opgemerkt dat dit type vegetatie niet de voorkeur geniet van de das. Dassen foerageren bij voorkeur in graslanden. Het plangebied zal derhalve slechts een marginale rol spelen in het totale foerageergebied van de dassen die in de regio voorkomen. Er wordt dan ook niet verwacht dat de ingrepen in het plangebied het voortbestaan van de das in de regio negatief zullen beïnvloeden. Een ontheffing van de Flora- en faunawet is niet noodzakelijk.

Tenslotte is het niet uitgesloten dat in het bebouwing die in het plangebied aanwezig is, vaste verblijfplaatsen van vleermuizen voorkomen. Vleermuizen zijn streng beschermd krachtens de Flora- en faunawet (tabel 3, AMvB artikel 75) en vaste verblijfplaatsen van vleermuizen mogen niet zonder meer worden vernietigd. Door middel van aanvullend onderzoek dient te worden vastgesteld of daadwerkelijk sprake is van vaste verblijfplaatsen. Indien dit het geval is, kan sloop van de bebouwing pas plaatsvinden nadat een ontheffing van de Flora- en faunawet is verkregen.

7.2 Beschermde gebieden

De effecten van de verplaatsing en uitbreiding van de varkenshouderij op het Natura2000-gebied Oeffelter Meent worden in een afzonderlijk onderzoek nader onderzocht. Indien negatieve effecten optreden op het beschermd gebied, zal een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 noodzakelijk zijn.

Het plangebied is gelegen in de AHS-landschap, Leefgebied dassen. Reeds in de voorgaande paragraaf is aangegeven dat het plangebied slechts een marginale rol speelt als foerageergebied voor de dassen in de regio. De nieuwbouw van de varkenshouderij in het plangebied zal derhalve nauwelijks negatieve effecten hebben op de AHS-landschap, Leefgebied dassen.

8 Aanbevelingen

In dit hoofdstuk worden aanbevelingen gedaan ter voorkoming of beperking van nadelige effecten op beschermde soorten en gebieden en - ingeval deze niet geheel zijn uit te sluiten - voor de aanvraag van een ontheffing.

8.1 Algemeen

De ingrepen in het plangebied zijn aan te merken als activiteiten in het kader van ruimtelijke inrichting en ontwikkeling. Voor deze activiteiten behoeft voor algemene soorten (tabel 1, AMvB artikel 75) geen ontheffing te worden aangevraagd. Voor 'overige' soorten (tabel 2, AMvB artikel 75) en alle vogelsoorten geldt dat vrijstelling voor artikel 8 t/m12 van de Flora- en faunawet wordt verleend, mits de activiteiten worden uitgevoerd op basis van een goedgekeurde gedragscode. In dit geval kan de gedragscode voor de bouw- en ontwikkelsector worden toegepast. Voor streng beschermde soorten (tabel 3, AMvB artikel 75) geldt dat bij ruimtelijke ontwikkelingen een ontheffing noodzakelijk is wanneer artikel 8 t/m12 dreigen te worden geschonden.

8.2 Beschermde soorten

Voor de algemene beschermde soorten planten en zoogdieren die (mogelijk) in het plangebied voorkomen, behoeft geen ontheffing van de Flora- en faunawet aangevraagd te worden.

Voor zover de ingrepen nadelig kunnen zijn voor vogels, dienen deze in ieder geval buiten het broedseizoen uitgevoerd te worden (globaal vanaf medio maart tot medio augustus). Verder moet worden voorkomen dat zich in de kale situatie toch broedvogels vestigen zolang er nog werkzaamheden in het plangebied worden uitgevoerd. Wanneer dit niet mogelijk is, dan dient voor de betreffende vogelsoort een ontheffing van de Flora- en faunawet aangevraagd te worden. Aanvullend op het uitvoeren van de werkzaamheden buiten het broedseizoen, dienen maatregelen genomen te worden voor de boerenwaluw. In de nabijheid van het plangebied ontbreekt vervangend nestbiotoop voor deze soort nagenoeg. Derhalve dienen de nieuwe stallen van de varkenshouderij in ieder geval ten dele open te zijn, zodat de boerenwaluwen zich in de nieuwe stallen kunnen vestigen. Wanneer open stallen niet mogelijk zijn, kan voor kunstmatige nestgelegenheid worden gekozen binnen het plangebied. Dit is in lijn met de gedragscode voor de bouw- en ontwikkelsector. Indien het creëren van nieuwe nestgelegenheid niet mogelijk blijkt, zal voor het vernietigen van nesten van de boerenwaluw een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk zijn.

Tenslotte is het momenteel niet uitgesloten dat de bebouwing in het plangebied vaste verblijfplaatsen van vleermuizen bevat. Nader onderzoek dient uit te wijzen of dit daadwerkelijk het geval is. Wanneer vaste verblijfplaatsen van vleermuizen voorkomen, zal voor deze soorten een ontheffing van de Flora- en faunawet verkregen moeten worden alvorens de gebouwen gesloopt kunnen worden.

8.3 Beschermde gebieden

Het plangebied is gelegen binnen de AHS-landschap, Leefgebied dassen, maar vormt momenteel slechts een marginaal onderdeel van het foerageergebied van de dassen in de omgeving. Er worden derhalve geen negatieve effecten op de AHS-landschap, Leefgebied dassen verwacht. Overleg met de Provincie Noord-Brabant, het bevoegd gezag in deze, kan uitsluitsel geven of de nieuwbouw van de varkenshouderij daadwerkelijk kan worden toegestaan.

GEMEENTE CUIJK

Verplaatsing varkenshouderij Goossens

Verkennd flora- en faunaonderzoek

