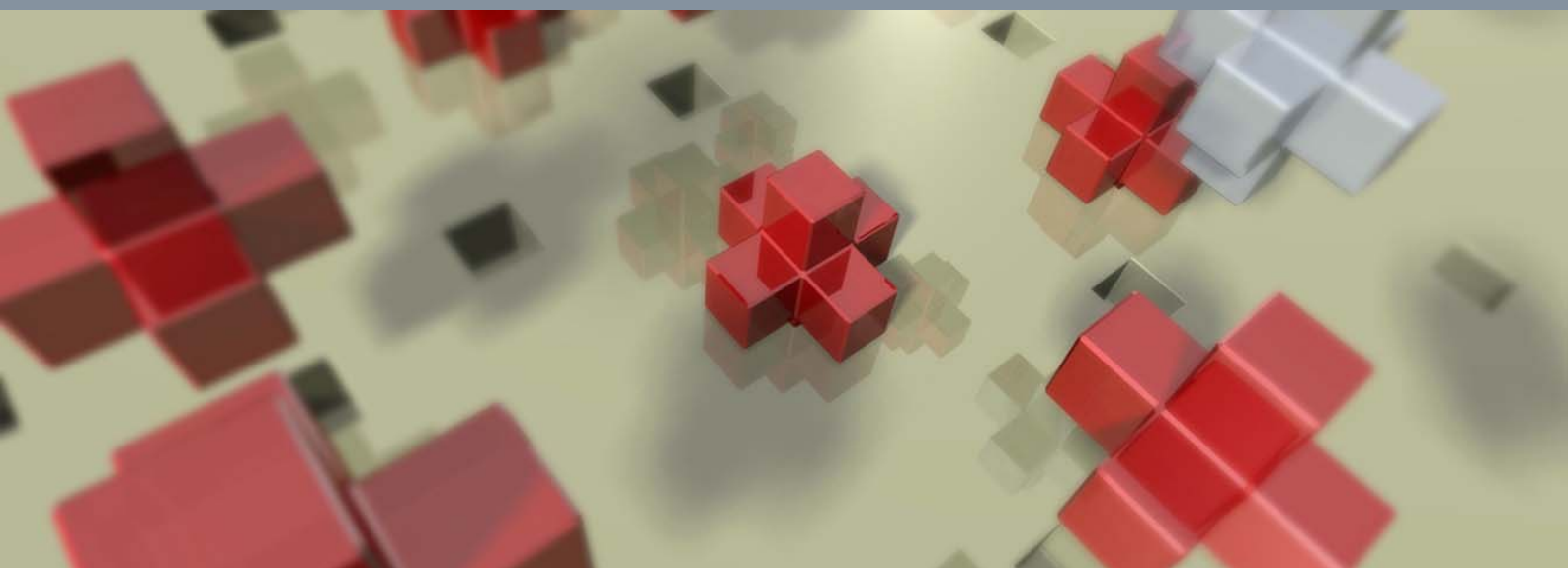


Bestemmingsplan 'Buitengebied, partiële herziening De Gijzel 30, Helvoirt'

Gemeente Haaren

Vastgesteld



Bestemmingsplan 'Buitengebied, partiële herziening De Gijzel 30, Helvoirt'

Gemeente Haaren

Vastgesteld

Rapportnummer:	211X04597.064341_1_3
Datum:	24 oktober 2011
IMRO Code	NL.IMRO.0788.BP1100PHBGgijzel30-VA01
Contactpersoon opdrachtgever:	Kaptejns bouwbuero Den Dungen
Projectteam BRO:	Rud van Herk, Jeroen Mielliet, Gietje Pepping
Concept:	18 februari 2011
Voorontwerp:	04 maart 2011
Ontwerp:	10 mei 2011, 14 juli 2011
Vaststelling:	13 oktober 2011
Trefwoorden:	-
Bron foto kافت:	Abstract 1
Beknopte inhoud:	-

BRO
Hoofdvestiging
Postbus 4
5280 AA Boxtel
Bosscheweg 107
5282 WV Boxtel
T +31 (0)411 850 400
F +31 (0)411 850 401

Toelichting

Inhoudsopgave	pagina
1. INLEIDING	3
1.1 Aanleiding	3
2. PLANOPZET	5
2.1 Situering plangebied	5
2.2 Planopzet	5
2.3 Bestemmingen	11
2.3.1 Bestemmingsomschrijving	11
3. BELEIDSANALYSE	13
3.1 Rijksbeleid	13
3.2 Provinciaal beleid	13
4. VERANTWOORDING	19
4.1 Flora en fauna	19
4.2 Archeologie	22
4.3 Waterparagraaf	23
4.4 Bodem	27
4.5 Bedrijven en milieuzonering	28
4.6 Akoestiek	30
4.7 Verkeer	30
4.8 Luchtkwaliteit	30
4.9 Externe veiligheid	31
5. UITVOERBAARHEID	35
5.1 Economische uitvoerbaarheid	35
5.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid	35
5.2.1 Inleiding	35
5.2.2 Inspraak	35
5.2.1 Wettelijk (voor)overleg	36

BIJLAGEN

Bijlage 1: Akoestisch onderzoek

Bijlage 2: Bodemonderzoek

Bijlage 3: Brief Besluit landbouw milieubeheer

Bijlage 4: Reactie provincie

Bijlage 5: Reactie waterschap

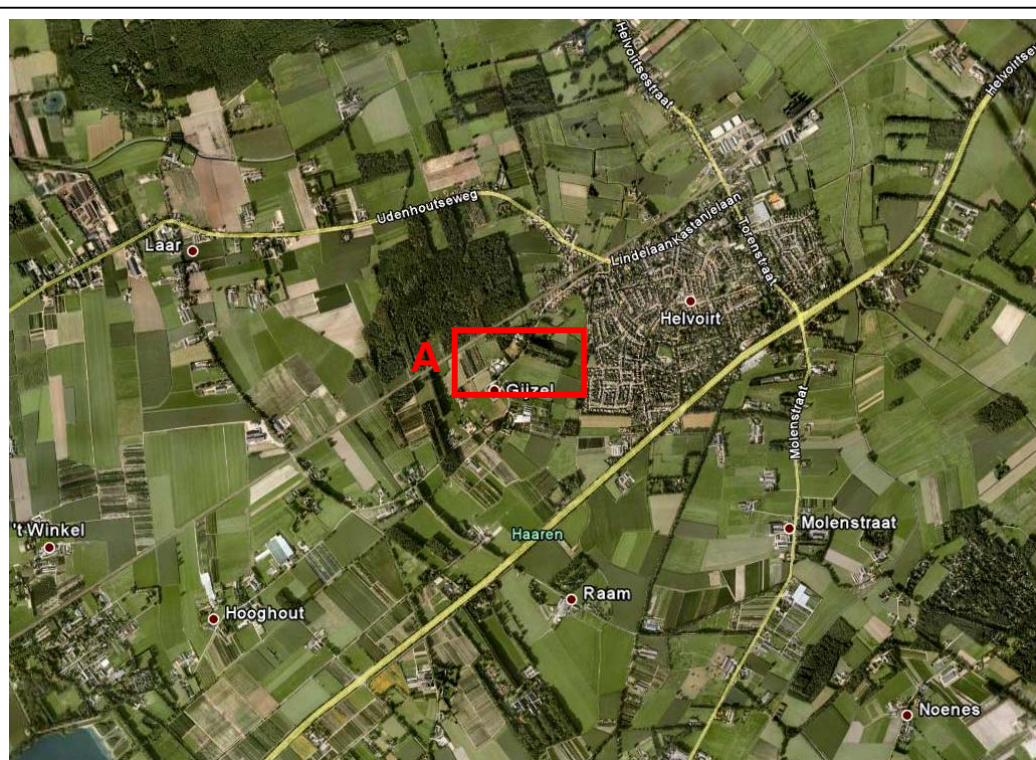
1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

De heer J.M.A Schuurmans is voornemens om op zijn perceel aan De Gijzel 30 te Helvoirt het reeds bestaande loonwerkbedrijf uit te breiden. In de huidige situatie heeft de heer Schuurmans op zijn perceel een agrarische onderneming met een medetak loonwerk. Volgens de milieuvergunning van de agrarische onderneming zijn op het bedrijf dieren vergunt met een totale omvang van circa 38 NGE. Deze omvang komt overeen met een halve fte. Van een volwaardig bedrijf kan niet gesproken worden. De hoofdtak is reeds het loonwerkbedrijf. Uitbreiding van de loonwerk-tak betekent vergroting van de discrepantie met de vigerende bestemming 'Agrarisch met Waarden - Landschapswaarden 2'.

Om de uitbreiding van het loonwerkbedrijf mogelijk te maken en de discrepantie op te heffen dient de bestemming gewijzigd te worden naar een bedrijfsbestemming. Onderhavige partiële herziening zorgt voor een juridisch-planologische verankering van het plan.

De gemeente Haaren heeft per brief (1 oktober 2010. Kenmerk: UIT2010/11640/RS) medegedeeld in principe medewerking te verlenen aan het onderhavige plan.



Figuur 1: situering plangebied

Bron luchtfoto: Aerodata

2. PLANOPZET

2.1 Situering plangebied

Het plangebied (De Gijzel) bevindt zich in het buitengebied van de gemeente Haaren aan de westzijde van de woonkern Helvoirt direct te zuiden van de spoorlijn 's-Hertogenbosch-Tilburg (zie figuur 1).

Het plangebied grenst aan de noordzijde aan agrarisch gebied in de vorm van grasland. Op circa 130 meter vanaf de noordelijke plangrens bevindt zich de spoorlijn met aan de overzijde de ecologische hoofdstructuur in de vorm van bos. Aan de oostzijde van het plangebied bevindt zich houtwallen, bospercelen, grasveld en een waterpartij. Aan de zuidzijde vormt De Gijzel de grens met aan de overzijde agrarische gebied in de vorm van grasland. Aan de westzijde bevindt zich een intensieve agrarische onderneming en grasland.

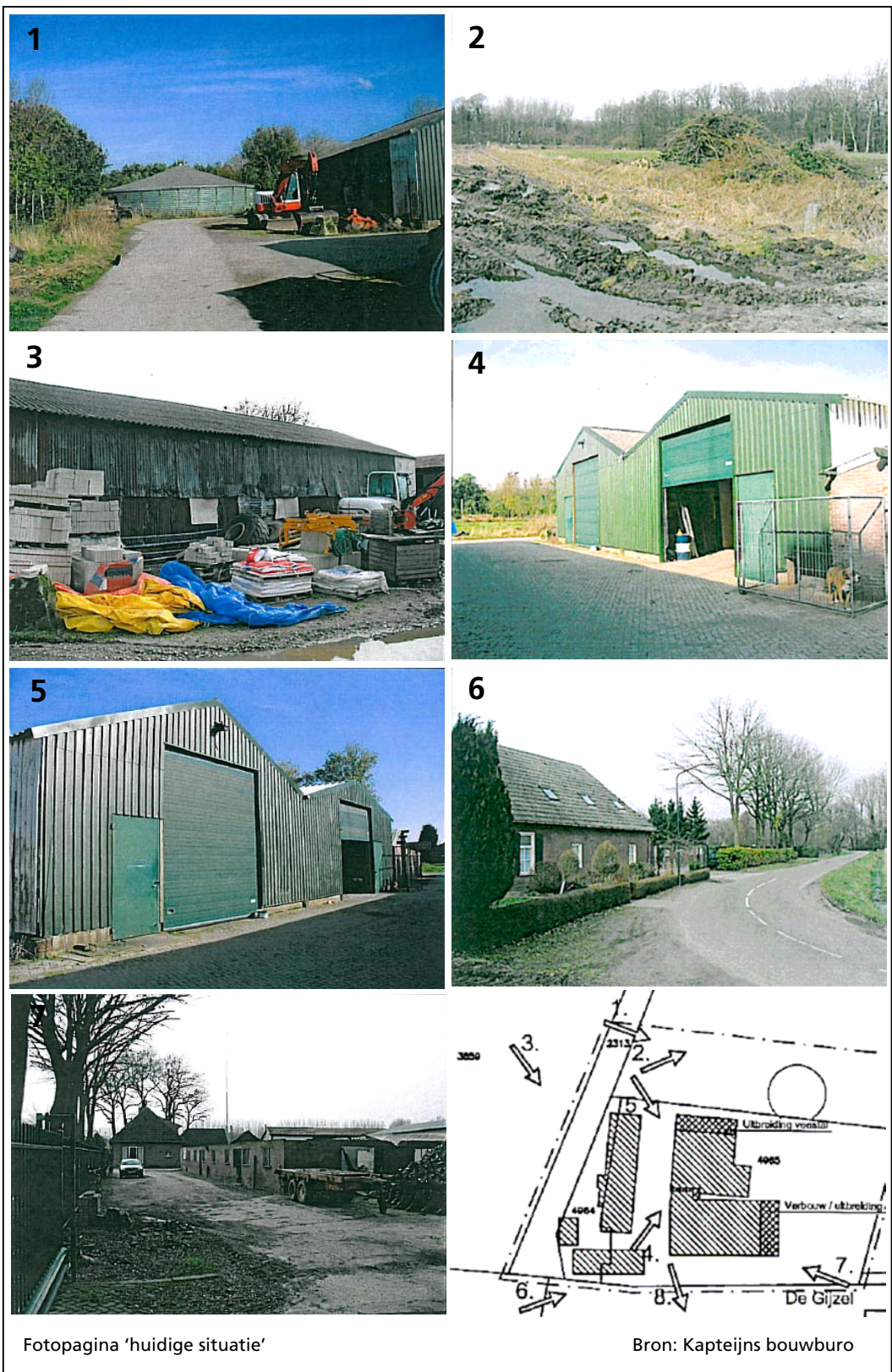
2.2 Planopzet

Huidige situatie

In de huidige situatie bevindt zich in het plangebied aan De Gijzel een agrarische onderneming en een neventak agrarisch technisch hulpbedrijf in de vorm van een loonwerkbedrijf.

De agrarische onderneming heeft een milieuvergunning voor het houden van 15 melkkoeien, 32 stuks jongvee, 16 vleesstieren/-kalveren en 16 paarden. Bij elkaar vormen deze dieren een agrarische onderneming met een omvang van 37,95 NGE. Van een volwaardig agrarisch bedrijf (70 NGE = 1 fte) is derhalve geen sprake. Het hoofdkomen wordt reeds verdiend met het agrarisch technisch hulpbedrijf.

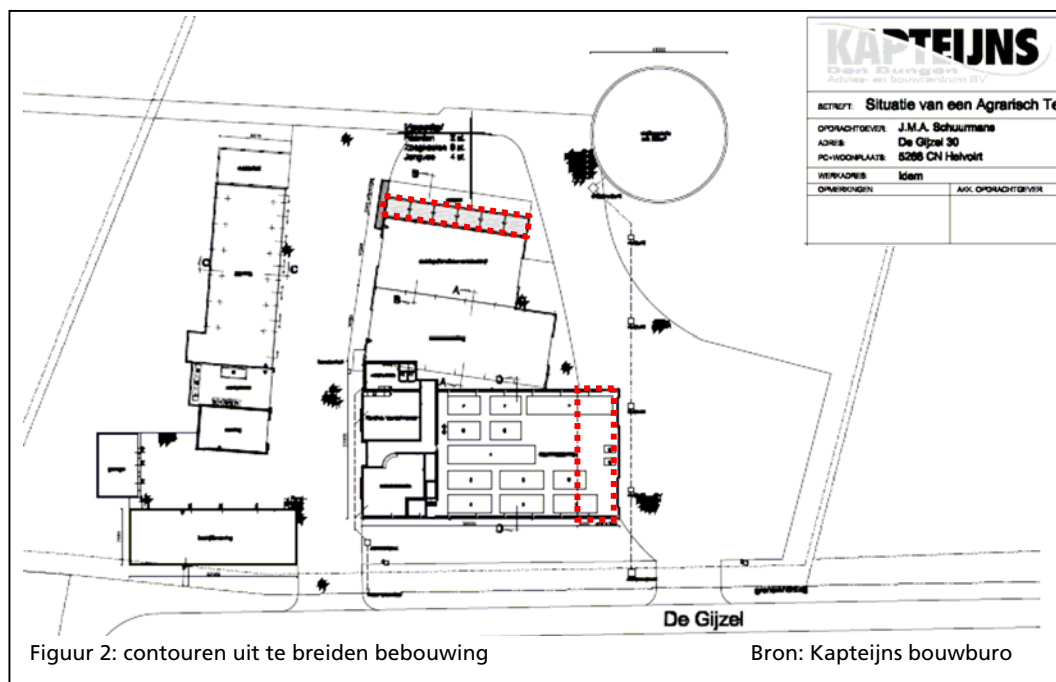
Ten behoeve van de agrarische onderneming en de neventak bevinden zich op het perceel 3 agrarische bedrijfsgebouwen, kuilvoerplaten, mestsilos en een bedrijfswoning met bijgebouw. Het overige deel van het perceel is ingericht met verhardingen ten behoeve van op-/afritten en manoeuvreerruimte, tuin bestaande uit struiken, grasveld en enkele volwassen bomen, houtwallen en een strook grasland.

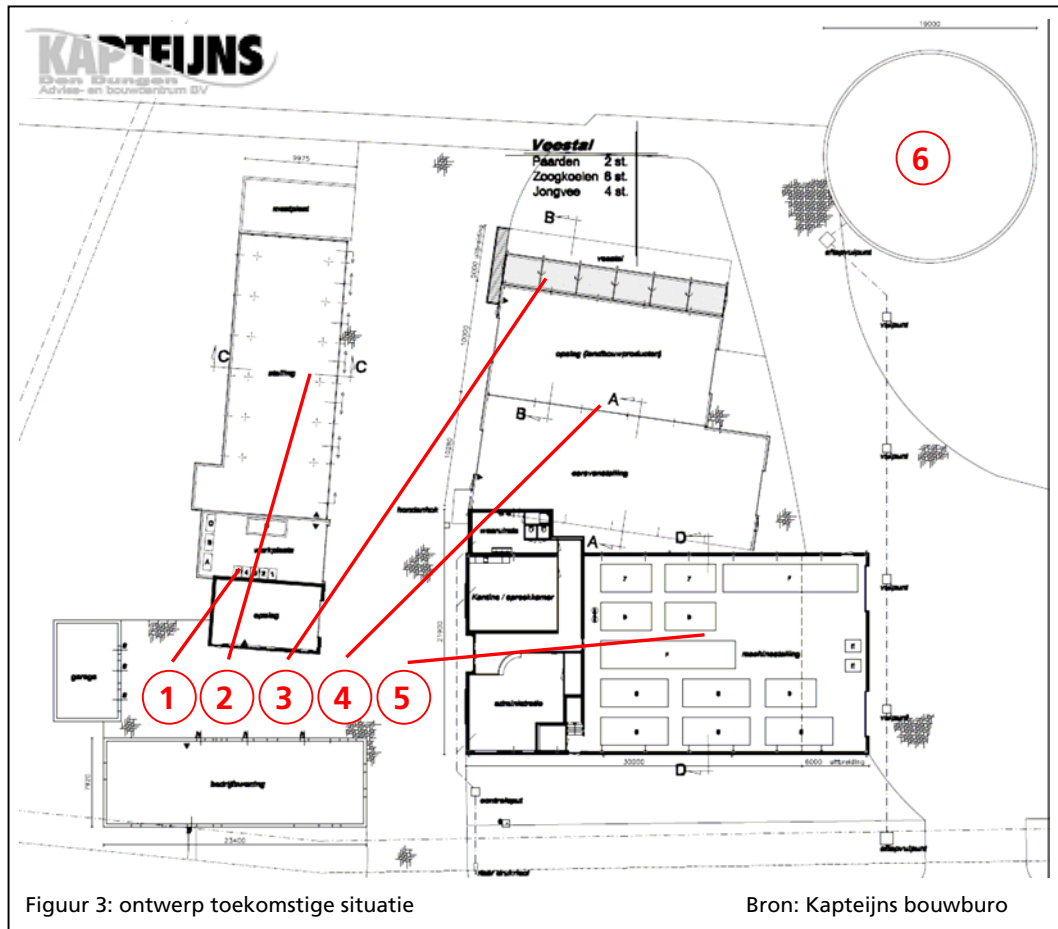


Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens de neventak 'agrarisch technisch hulpbedrijf' in de vorm van een loonwerkbedrijf uit te breiden. De agrarische bedrijfstak wordt verkleind. In de nieuwe situatie worden 8 melkkoeien, 4 stuks jongvee en 2 paarden gehouden. De agrarische bedrijfstak vormt derhalve een ondergeschikte functie. Ten behoeve van de nieuwe bedrijfsopzet worden enkele bedrijfsgebouwen verbouwd, vernieuwd en maximaal 10 procent vergroot. In de bijlage bevindt zich het 'besluit landbouw milieubeheer' ten behoeve van de verandering van de agrarische bedrijfstak.

De bebouwing wordt nagenoeg op de bestaande funderingen terug gebouwd. Uitsluitend de 10 procent uitbreidingen worden naast de bestaande funderingen gerealiseerd. In de onderstaande figuur zijn de uitbreidingen illustratief weergegeven. De mest silo is in het recente verleden geplaatst. Deze mest silo zal ondanks zijn grote omvang zijn functie behouden.





De gerenoveerde- en nieuwe bebouwing krijgt de volgende functies:

1. Opslag en werkplaats;
2. Stalling van machines;
3. Veestal;
4. Caravanstalling en opslag landbouwproducten;
5. Machines stalling, werkplaats en kantine;
6. Mestsilo.

Om de omliggende landschappelijke waarden te beschermen en te versterken wordt het onderhavige plan landschappelijk ingepast.

De werkzaamheden en bedrijvigheden ten behoeve van het loonbedrijf bevinden zich op een, door middel van bosschages, houtwallen en hagen, afgeschermd 'binnenplaats'.

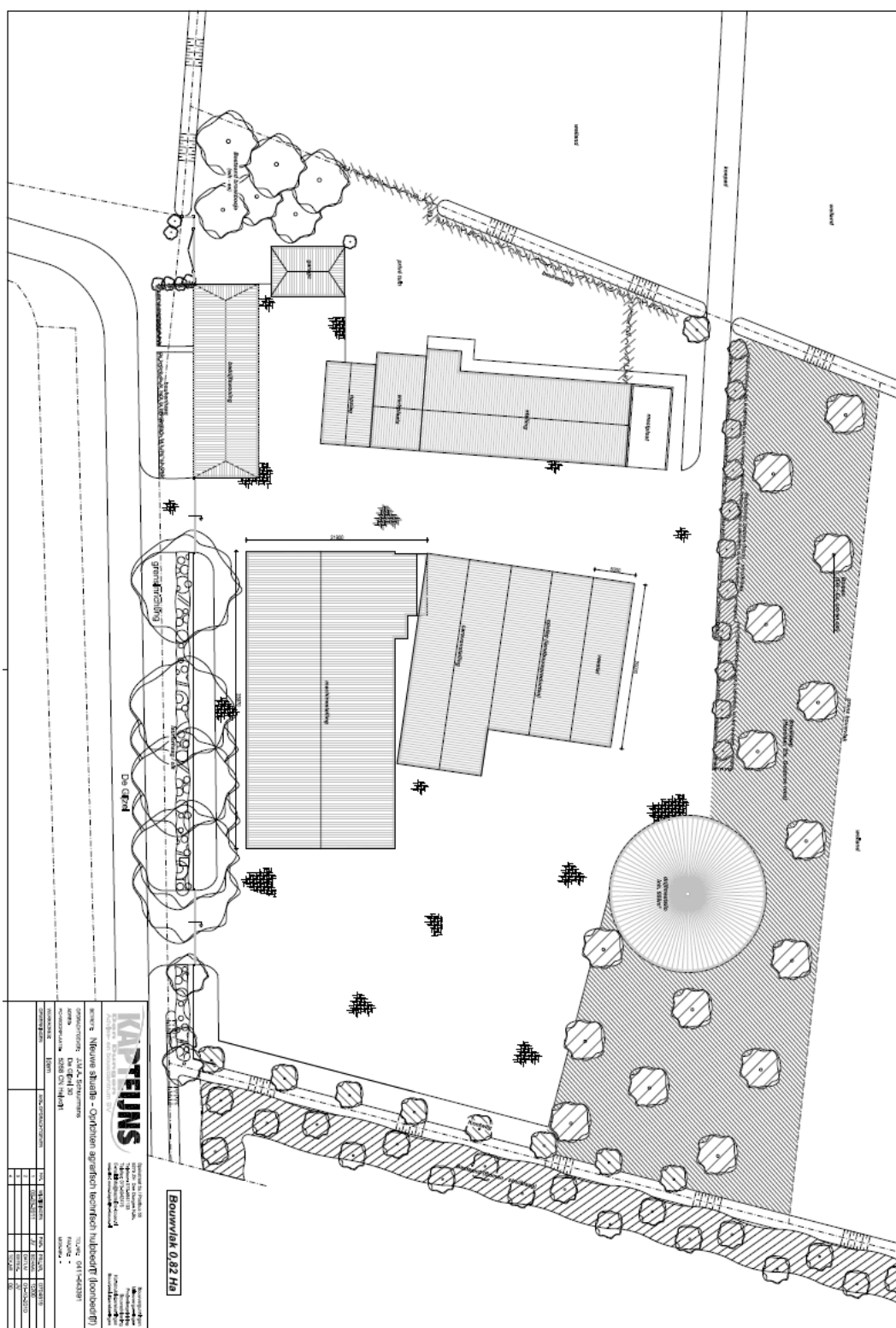
De landschappelijke inpassing heeft naast de functie van het landschappelijk inpassen van het loonbedrijf ook de functie om de omliggende ecologische waarden te versterken. Door de ligging van het plangebied op een afstand van circa 140 meter vanaf de ecologische hoofdstructuur zal de beplanting aansluiten bij in dit gebied voorkomende vegetatie en hierdoor een verlengstuk vormen voor de in dit gebied voorkomende fauna.

De noordzijde van het plangebied wordt beplant en vormt een brede strook die bestaat uit een kroonlaag van grote hoogstammen als Eik en Es met een meerstammige onderbegroeiing als Hazelaar, Els en Gelderse roos. Deze gelaagdheid zorgt er voor dat er voldoende nest en foerageergelegenheid is voor soorten zoals nachtegaal, merel, zanglijster en kramsvogel, vinkachtigen zoals groenling en putter en diverse andere vogelsoorten.

De beperkt gelaagde bosopstelling zorgt er tevens voor dat de bosbodem nog voldoende licht krijgt en voldoende luchtig is voor een mooie kruidlaag met soorten als lamiastrum, dotterbloem, pinksterbloem op de natste plekken en soorten als gewone salomonszegel, grote muur en bosanemoon op de droger gelegen delen. Het gevormde broekbosje met natte kruidvegetatie zorgt voor zeer goede biotopen voor verschillende amfibieën als de groene en bruine kikker en de kleine watersalamander en sluit goed aan bij de nabijgelegen ecologisch hoofdstructuur.

Aan de west- en zuidzijde wordt een erfafscheiding in de vorm van beuken hagen gerealiseerd die zorgen voor nestelgelegenheid voor kleine zangvogels.

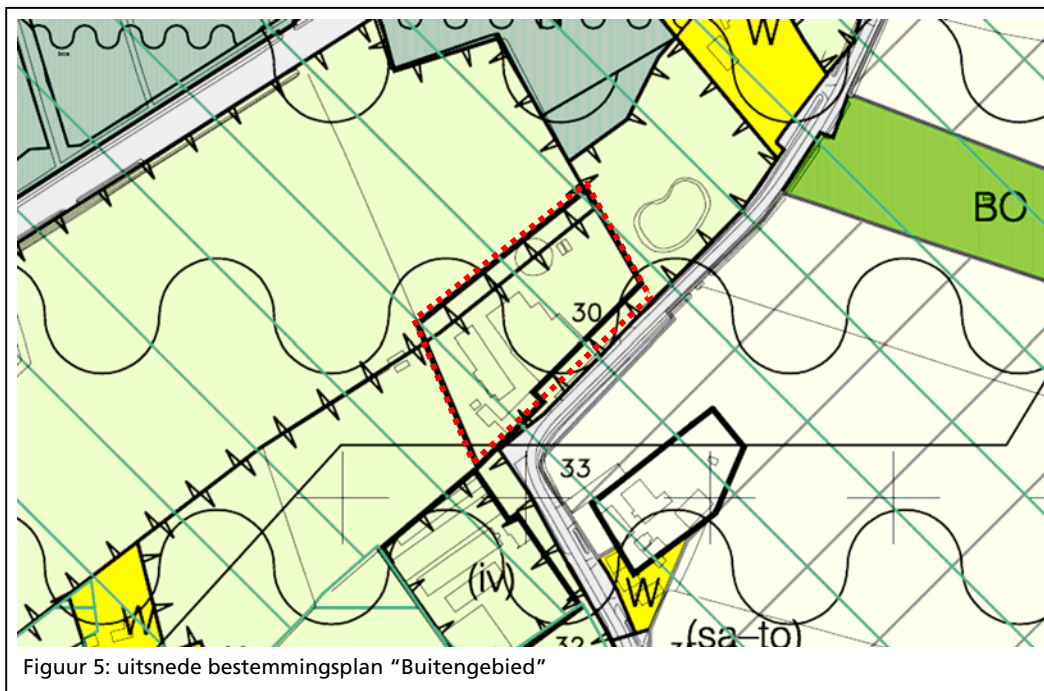
De binnenplaats wordt door middel van twee (reeds bestaande) af- en opritte ontsloten naar De Gijzel. De 'binnenplaats' wordt verhard, uitgezonderd de tuin behorend bij de bedrijfswoning.



Figuur 4: landschappelijke inpassing

2.3 Bestemmingen

Het plangebied heeft in het vigerende bestemmingsplan “Buitengebied” de bestemming ‘Agrarisch met landschapswaarden 2’ met de nevenactiviteit ‘stalling en verhuur landbouwmaterieel’.



2.3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Agrarisch met Waarden – Landschapswaarden 2' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. grondgebonden agrarische bedrijven;
- b. en tevens voor:
 1. ter plaatse van de aanduiding 'intensieve veehouderij': een 'intensieve veehouderij';
 2. ter plaatse van de aanduiding 'paardenhouderij': een paardenhouderijbedrijf;
- c. bestaande nevenfuncties conform de lijst 'Bestaande nevenactiviteiten' in bijlage 1;
- d. behoud en herstel van de aangeduide cultuurhistorische waarden;
- e. behoud, herstel en ontwikkeling van de landschapswaarden in het algemeen en in het bijzonder voor:
- f. een gronddepot, ter plaatse van de aanduiding 'gronddepot';

- g. behoud, herstel en/of ontwikkeling van de natuurwaarden in het algemeen en in het bijzonder voor:
 - natuurontwikkelingsgebieden ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch met waarden – natuurontwikkelingsgebied';
- h. instandhouding als zodanig van de aldaar voorkomende zandwegen;
- i. watergangen en waterpartijen en waterhuishoudkundige voorzieningen;
- j. voorzieningen ten behoeve van extensieve openluchtrecreatie, zoals fiets- en voetpaden en picknickplaatsen;
- k. evenementen;
- l. kampeerterrein, ter plaatse van de aanduiding 'kampeerterrein'.

Een volwaardig loonbedrijf is niet toegestaan binnen de bestemmingsomschrijving van de vigerende bestemming. Ten behoeve van het loonbedrijf dient de bestemming gewijzigd te worden naar een bedrijfbestemming.

3. BELEIDSANALYSE

3.1 Rijksbeleid

In de Nota Ruimte¹ wordt het nationaal ruimtelijk beleid vastgelegd tot 2020, waarbij de periode 2020-2030 geldt als doorkijk naar de lange termijn. Hoofddoel van het nationaal ruimtelijk beleid is ruimte te scheppen voor de verschillende ruimtevrangende functies op het beperkte oppervlak dat in Nederland beschikbaar is. Meer specifiek richt het kabinet zich hierbij op vier doelen:

- versterking van de internationale concurrentiepositie van Nederland;
- bevordering van krachtige steden en vitaal platteland;
- borging en ontwikkeling van belangrijke (inter)nationale ruimtelijke waarden;
- borging van de veiligheid.

Deze vier doelen worden in onderlinge samenhang nagestreefd, met tegen de achtergrond de algemene wens om de economische, ecologische en sociaal-culturele waarden van de ruimte te versterken en duurzaam te ontwikkelen. Van duurzame ruimtelijke ontwikkeling is in de ogen van het Rijk sprake als aan elk van deze waarden gelijkwaardig en in onderlinge samenhang recht wordt gedaan en daarmee de aantrekkelijkheid van de ruimte voor bewoners, bezoekers en ondernemers toeneemt.

Met het rijksbeleid legt het kabinet een grotere verantwoordelijkheid bij decentrale overheden. De uitvoering van het beleid ligt primair bij de gemeenten, terwijl voor de provincies een belangrijke kaderstellende, coördinerende en controlerende taak is weggelegd.

Doorwerking

Het onderhavige plan bevindt zich niet in de nationale hoofdstructuur en omvat geen ontwikkelingen van landsbelang. Het beleid betreffende de uitbreiding van een loonbedrijf wordt dan ook neergelegd bij de decentrale overheden.

3.2 Provinciaal beleid

De provincie Noord-Brabant vernieuwt momenteel de provinciale ruimtelijke beleid-documenten. Vanaf 1 juni vigeert de eerste fase van de verordening ruimte. De tweede fase is 17 december 2010 goedgekeurd door gedeputeerde staten en treedt per 1 maart in werking. De structuurvisie is op 1 oktober 2010 vastgesteld is per 1 januari inwerking getreden. Hiermee zijn de interimstructuurvisie en de paraplunota

¹ De Nota Ruimte is formeel op 27 februari 2006 in werking getreden.

met de onderliggende beleidsdocumenten, uitgezonderd de 'beleidsregel natuurcompensatie' en de 'ruimte-voor-ruimte regeling', komen te vervallen.

Structuurvisie

In de structuurvisie RO benoemt de provincie haar provinciale ruimtelijke belangen en de wijze waarop zij deze behartigt. De structuurvisie is opgebouwd uit een 'Deel A Visie en sturing', waarin de ruimtelijke visie, de belangen en de sturingsfilosofie is opgenomen. De ruimtelijke visie is uitgewerkt in dertien provinciale ruimtelijke belangen.

1. Regionale contrasten;
2. Een multifunctioneel landelijk gebied;
3. Een robuust en veerkrachtig water- en natuursysteem;
4. Een betere waterveiligheid door preventie;
5. Koppeling van waterberging en droogtebestrijding;
6. Ruimte voor duurzame energie;
7. Concentratie van verstedelijking;
8. Sterk stedelijk netwerk: BrabantStad;
9. Groene geleidingszones tussen steden;
10. Goed bereikbare recreatieve voorzieningen;
11. Economische kennisclusters;
12. (inter)nationale bereikbaarheid;
13. Beleefbaarheid stad en land vanaf de hoofdinfrastructuur.

De wijze waarop de provincie deze ruimtelijke belangen behartigt is uitgewerkt in vier manieren van sturen: regionaal samenwerken, ontwikkelen, beschermen en stimuleren.

In 'Deel B Structuren en beleid' staat op welke wijze de provincie stuurt op de functies in Noord-Brabant. Daarvoor zijn vier ruimtelijke structuren opgesteld: de groenblauwe structuur, het landelijk gebied, de stedelijke structuur en de infrastructuur.

Het plangebied bevindt zich in een zone dat is aangewezen als 'Groenblauwe mantel'.

Groenblauwe mantel

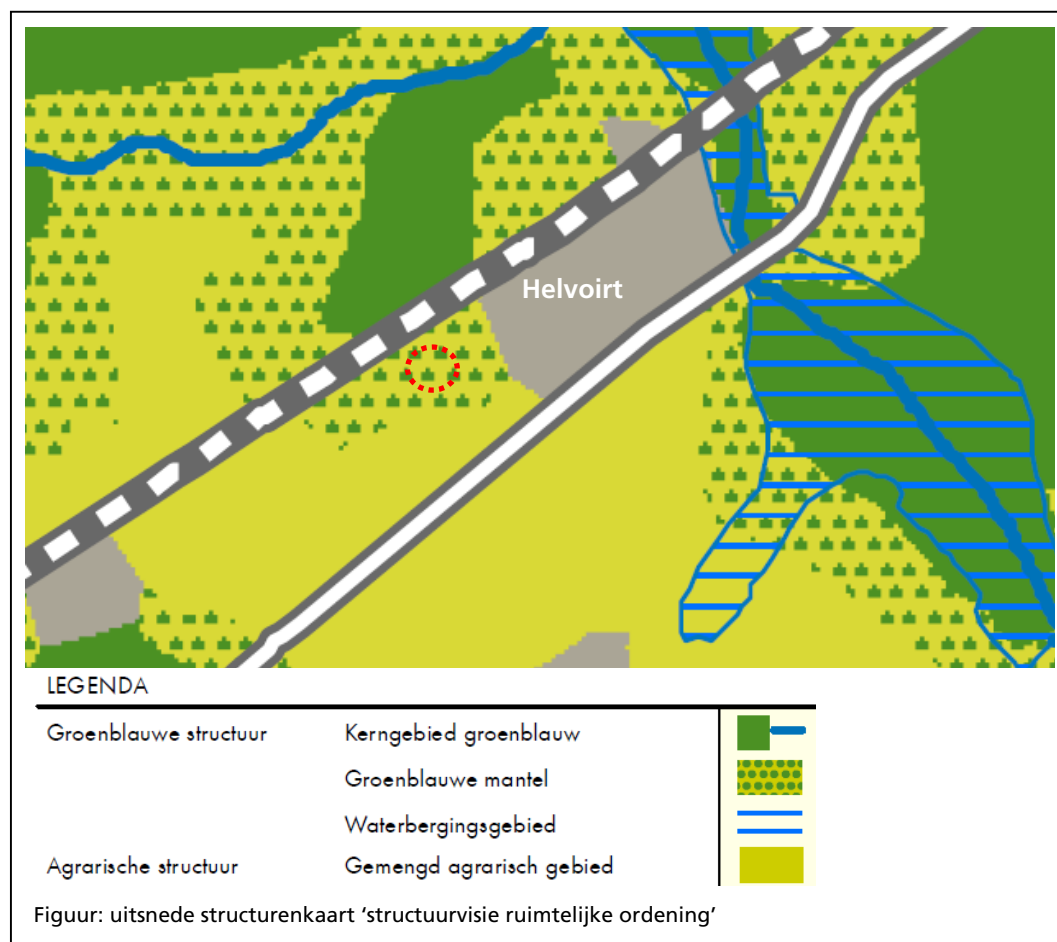
De groenblauwe mantel bestaat overwegend uit gemengd landelijk gebied met belangrijke nevenfuncties voor natuur en water. Het zijn meestal gebieden grenzend aan het kerngebied natuur en water die bijdragen aan de bescherming van de waarden in het kerngebied. Ook de groene gebieden door én nabij de stedelijke omgeving zijn onderdeel van de groenblauwe mantel.

De waarden in de groenblauwe mantel zijn vaak gekoppeld aan landschapselementen (zoals houtwallen en heggen), het watersysteem (zoals de aanwezigheid van

kwel) en het voorkomen van bijzondere planten en dieren. De groenblauwe mantel is opgebouwd uit

een aantal deelgebieden die:

- vanuit het bodem- en watersysteem essentieel zijn voor het behoud en ontwikkeling van de natuurwaarden van Noord-Brabant en/of;
- van belang zijn voor het opvangen van omgevings- en klimaatinvloeden op het kerngebied groenblauw en/of;
- hoge actuele of potentiële natuurwaarden hebben en/of;
- van belang zijn voor de geleiding tussen steden, de groenblauwe verbinding en dooradering door het stedelijk netwerk en het agrarische cultuurlandschap.



Binnen de groenblauwe mantel is de agrarische sector een grote en belangrijke grondgebruiker. Het is nodig deze positie te behouden en/of een ontwikkeling in grondgebonden agrarisch gebruik te bevorderen. Er zijn ook diverse recreatieve en toeristische bedrijven binnen de groenblauwe mantel aanwezig. Het behoud en vooral de ontwikkeling van natuur, water (-beheer) en landschap is een belangrijke opgave. Nieuwe ontwikkelingen binnen de mantel zijn mogelijk, als ze een positief

effect hebben op de bestaande en te ontwikkelen natuur- en landschapswaarden en/of op het bodemen watersysteem in het gebied.

Verordening ruimte

In de verordening staan onderwerpen uit de provinciale structuurvisie, waarbij is aangegeven welke belangen de provincie wil behartigen en hoe ze dat wil doen. Deze verordening bestaat uit kaartmateriaal en regels waarmee gemeenten rekening moeten houden bij het opstellen van ruimtelijke plannen. De Verordening fase 1 bevat regels voor:

- Regionaal perspectief voor wonen en werken;
- Ruimte-voor-ruimteregeling;
- GHS-natuur/EHS;
- Bescherming tegen wateroverlast en overstromingen;
- Grond- en oppervlaktewatersysteem;
- Land- en tuinbouw (integrale zonering, glas, TOV).

De verordening wijst het gebied waarin het plangebied zich bevindt aan als 'landelijke regio' en 'extensiveringsgebied' en 'attentiegebied ehs'.



Extensiveringsgebied

Gebieden die zijn aangewezen als 'extensiveringsgebied' zijn gebieden die door de ligging voor natuurwaarden niet geschikt zijn voor de intensieve veehouderij. Intensieve veehouderijen krijgen hier geen vestigings- of uitbreidingmogelijkheden.

Groenblauwe mantel

De groenblauwe mantel vormt het gebied tussen enerzijds het kerngebied groenblauw en het agrarisch gebied, alsook het stedelijk gebied. Het kerngebied groenblauw wordt ommanteld met gebieden om de kernen te versterken en te verbinden. De groenblauwe mantel bestaat overwegend uit grondgebonden agrarisch gebied, met belangrijke nevenfuncties voor natuur, water en (niet-bezoekersintensieve) recreatie. Door in de groenblauwe mantel in te zetten op het behoud en ontwikkeling van natuur en water(beheer) wordt bijgedragen aan de bescherming van de waarden in het aanliggende kerngebied groenblauw. De groenblauwe mantel ondersteunt dus het beleid van het kerngebied groenblauw, maar heeft ook eigenstandige betekenis voor water, biodiversiteit en landschap.

Hoofdstuk 11 van de verordening bevat een regeling voor diverse niet-agrarische activiteiten waarvan de ruimtelijke ontwikkeling onder voorwaarden is toegelaten in de agrarische gebieden en in de groenblauwe mantel. Om de ruimte voor de agrarische sector ook naar de toekomst toe te bewaren, is het wenselijk strijdige functies te beperken. Het staat niet op voorhand vast welke functies strijdig zijn met de in het gebied aanwezige land- en tuinbouw. In dit hoofdstuk worden vanuit provinciaal niveau kaderstellende regels gegeven ten aanzien van de ontwikkeling van niet-agrarische functies. Indien deze plaatsvinden in de groenblauwe mantel wordt vereist dat de beoogde ontwikkeling een positieve bijdrage levert aan de bescherming en ontwikkeling van de onderkende ecologische en landschappelijke waarden en kenmerken. Het is de verantwoordelijkheid van de gemeente om daar verder invulling aan te geven.

Als regel is voor de ontwikkeling van niet-agrarische functies de zorgplicht voor ruimtelijke kwaliteit en de kwaliteitsverbetering van het landschap van toepassing. Daarbij is van belang dat nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen alleen zijn toegelaten op locaties waar op grond van de geldende planologische regeling het bouwen van gebouwen is toegestaan (het zogenaamde VAB-beleid).

Attentiegebied ehs

Een bestemmingsplan dat is gelegen in een attentiegebied ehs wijst geen bestemmingen aan of stelt geen regels vast die fysieke ingrepen mogelijk maken met een negatief effect op de waterhuishouding van de hierbinnen gelegen ecologische hoofdstructuur.

Een bestemmingsplan, dient tevens rekening te houden met de volgende punten of regels te stellen aan:

- het verzetten van grond van meer dan 100 m³ of op een diepte van meer dan 60 centimeter beneden maaiveld, voor zover geen vergunning is vereist op grond van de Ontgrondingenwet;
- de aanleg van drainage ongeacht de diepte, tenzij het gaat om vervanging van een bestaande drainage;
- het verlagen van de grondwaterstand anders dan door middel van het graven van sloten of het toepassen van drainagemiddelen, met uitzondering van grondwateronttrekkingen;
- het buiten een (agrarisch) bouwblok aanbrengen van oppervlakteverhardingen of verharde oppervlakten van meer dan 100 m², anders dan een bouwwerk.

Conclusie

Het onderhavige plan voldoet aan het provinciale beleid. Het loonwerkbedrijf vestigt in voormalige agrarische bedrijfsgebouwen en zorgt middels een landschappelijke inpassing voor een verbetering van de landschappelijke kwaliteit. Oude vervalstallen worden vervangen voor nieuwe en een agrarische onderneming wordt in extensiveringgebied, groenblauwe mantel en in de directe nabijheid van natuur beëindigd.

4. VERANTWOORDING

4.1 Flora en fauna

Bij ruimtelijke planvorming is een toetsing aan de natuurwetgeving verplicht. Door middel van een verkennend flora- en faunaonderzoek is een beoordeling gemaakt van de effecten die het plan zal hebben op beschermde natuurwaarden. Hierdoor wordt duidelijk of het plan in overeenstemming is met de natuurwetgeving. Tevens is met oog op de landschappelijke inpassing advies gegeven op welke wijze natuurwaarden in het plangebied behouden of versterkt kunnen worden. In het onderstaande wordt hiervan verslag gedaan.

Methode

Om een beeld te krijgen van de natuurwaarden is op 13 januari 2011 een kort veldbezoek gebracht aan het gebied. Hierbij zijn de te slopen gebouwen zowel van binnen als van de buitenzijde geïnspecteerd. Bij de provincie zijn inventarisatiegegevens van vogels en vaatplanten opgevraagd. Daarnaast is gebruik gemaakt van vrij beschikbare gegevensbronnen, zoals algemene verspreidingsatlassen. Er zijn geen gegevens aangekocht bij Natuurloket omdat door het veldbezoek en de vrij beschikbare gegevens reeds een duidelijk beeld is verkregen van de aanwezige natuurwaarden.

Gebiedsbeschrijving

Het plangebied ligt in een agrarisch gebied met verspreide bebouwing nabij de kern Helvoirt. Het omliggende agrarische gebied is onregelmatig verkaveld en heeft verspreide landschapselementen zoals houtwallen, laanbeplantingen en solitaire bomen. De omliggende percelen zijn vooral in gebruik als grasland.

Het plangebied zelf bestaat voor een groot deel uit een bebouwingscluster met erfverharding. Dit bebouwingscluster bestaat uit een woonhuis met (voormalige) stallen en schuren. Ten noordoosten ligt een open weide, begrensd door houtwallen, die doorloopt tot aan de aangrenzende spoorweg. Het grasveld ten oosten van de bebouwing strekt zich uit tot aan de bebouwingskern van Helvoirt en in het noorden wordt deze afgeschermd door een smalle bosstrook van groot loofhout. Aan de noord zijde grenst het aan een kleine sloot en een houtwal deze vormen de grens met het achtergelegen privéterrein dat grotendeels beheerd wordt als siertuin. Overigens grenst er in het zuiden nog een groot pluimveebedrijf aan de bebouwingscluster.

Gebiedsbescherming

Het plangebied ligt ver buiten de invloedssfeer van door de Natuurbeschermingswet beschermde gebieden. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen, ligt 1,7km. Vanuit het plan hoeft geen rekening gehouden te worden met wettelijke gebiedsbescherming.

Het plangebied ligt buiten door de Provincie Noord-Brabant aangewezen natuurgebieden van de Ecologische Hoofdstructuur. Het gebied is wel begrensd binnen de Groenblauwe Mantel die begrensd is in de ontwerp Verordening Ruimte. Binnen deze zone wordt gestreefd naar behoud en versterking van natuur- en landschapswaarden. Het voorgenomen initiatief voorziet voor 10% in voorbereiding van verharding of bebouwing en het verwijderen van bestaande verharde elementen om er nieuwe voor in de plaats te zetten. Hiervoor wordt er een landschappelijke inpassing gemaakt zodat de gebiedskwaliteit verbetert.

Beschermde soorten

Flora en vegetatie

Tijdens het veldbezoek zijn in het plangebied geen beschermde of andere bijzondere plantensoorten waargenomen. Er bevinden zich op de slootrand wel enkele oudere knotwilgen die grote scheuren bevatten die ideale nestelplaats bezorgen voor hollenbroeders. Deze exemplaren blijven bestaand. Het grasveld en de weide worden intensief beheerd en bevatten slechts enkele zeer algemene kruidachtige soorten. In de waterhoudende sloot ontbreekt een watervegetatie; de bodem is bedekt met een dikke laag bladafval. Op de aanwezige bebouwing is geen muurvegetatie aanwezig. Het voorkomen van beschermde plantensoorten is met zekerheid uit te sluiten.

In wegbermen en bosschages in de directe omgeving komen volgens de provinciale inventarisatiegegevens diverse soorten voor die kenmerkend zijn als ondergroei voor vochtige loofbossen, zoals Gewone salomonszegel, Grote muur, IJle zegge, Kruipend zenegroen, Poelruit, Ruwe smelevare, Wijfjesvaren en Witte klaverzuring. Daarnaast komen plaatselijk nog soorten van vochtig hooiland voor, zoals Grote pimpinel en Echte koekoeksbloem. Door de geplande landschappelijke inpassing worden geschikte omstandigheden gecreëerd voor een dergelijke vegetatie. De kans is daarom groot dat ter plaatse een rijke vegetatie zich kan ontwikkelen.

Zoogdieren

In het plangebied zijn geen nesten of sporen van beschermde zoogdieren aangetroffen. Desondanks zullen enkele algemeen beschermde diersoorten van beschermingsniveau 1 voorkomen, zoals Haas, Konijn, Veldmuis, Bosmuis, Egel, Mol en Huisspitsmuis. Voor deze soorten geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. Geschikte verblijfplaatsen van strenger be-

schermde grondgebonden zoogdiersoorten zoals vleermuizen zijn tijdens het veldbezoek niet aangetroffen.

Bij het slopen van bebouwing en het kappen van vooral oudere bomen dient ten allen tijde rekening gehouden te worden met de mogelijke aanwezigheid van vleermuizen. Alle vleermuizen zijn strikt beschermd onder de Flora- en faunawet. Boombewonende vleermuizen verblijven in gaten, hollen of scheuren van voornamelijk grote bomen. Op voorliggende planlocatie zijn echter geen (voor vleermuizen geschikte) gaten, hollen of scheuren aangetroffen in de aanwezige bomen. Gebouwbewonende vleermuizen verblijven met name in spouwmuren, onder dakbepanning of op zolders. Geschikte verblijfplaatsen zijn tijdens de veldinspectie niet aangetroffen in de te slopen bebouwing. De bebouwing is als ongeschikt beschouwd voor vleermuizen.

Het plangebied is wel geschikt als foerageergebied (jachtgebied). In de nieuwe situatie zal de hoeveelheid foerageergebied toenemen door de inplanten van een luchttige bosstructuur wat een goed jachtgebied is voor vleermuissoorten.

Vogels

Volgens de provinciale inventarisatiegegevens komen in de omgeving van het plangebied een aantal vogelsoorten voor die kenmerkend zijn voor vochtige loofbossen en struwelen, zoals Nachtegaal, Zanglijster, Zwartkop en Tuinfluiter. De bestaande beplanting blijft behouden en door de verdere aanplant van een open vochtig loofbos (hakhout) zal er enkel meer broed- en jachtgelegenheid ontstaan. Tijdens het veldbezoek is specifiek gelet op nestplaatsen en sporen van jaarrond beschermde vogelsoorten, zoals uilen. Deze zijn niet aanwezig in het plangebied. Wel zijn er nestgelegenheden gevonden van zwaluwen maar deze worden niet verwijderd.

Amfibieën en reptielen

De sloot in het plangebied is niet geschikt voor (beschermde) vissen. Wel zullen algemene amfibiesoorten zoals Bruine kikker en Gewone pad gebruik kunnen maken van het water en de omliggende landbiotoop. Voor dergelijke soorten geldt een vrijstelling van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. De enige strenger beschermde amfibiesoort die volgens de Werkatlas amfibieën en reptielen in Noord-Brabant in het water te verwachten is, is Alpenwatersalamander. Aangezien het bestaande water met de omringende landbiotoop behouden blijft, zijn negatieve effecten uit te sluiten.

Conclusies en advies

Als gevolg van de geplande ontwikkeling zullen geen overtredingen van de natuurwetgeving plaatsvinden. Adviezen met betrekking tot behoud en ontwikkeling van natuurwaarden zijn opgenomen in de landschappelijke inpassing.

4.2 Archeologie

De Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (R.A.C.M.) spreekt op basis van gebieds- en bodemkenmerken haar verwachting uit over mogelijke archeologische vondsten in de bodem. Wanneer de verwachting is dat er archeologische resten gevonden kunnen worden dient het RACM ingelicht te worden wanneer ingrepen gedaan kunnen worden, die deze vondsten zouden kunnen aantasten.



Terreinen waar de archeologische waarden nog onbekend zijn (zoals in het plangebied), worden in drie categorieën ingedeeld: gebieden met een hoge, middelhoge of lage indicatieve (verwachtings)waarde (IKAW). Dit zijn gebieden waar de kans respectievelijk groot, middelgroot of klein is dat er archeologische waarden in de grond zitten. Het plangebied bevindt zich in een zone waar de trefkans op het vinden van archeologische resten laag is. Deze gegevens zijn eveneens in het vigerende bestemmingsplan 'Buitengebied' verwerkt. Dit bestemmingsplan geeft dan ook weer dat er geen onderzoek noodzakelijk is.

4.3 Waterparagraaf

Per 1 november 2003 is het verplicht om bij ruimtelijke ingrepen de watertoets toe te passen. Hierin moet inzicht worden geboden in de effecten van het initiatief op de waterhuishouding. In het kader van de watertoets dient de gemeente voorafgaand aan de opstelling van de ruimtelijke onderbouwing het voornemen van de ruimtelijke ingreep (inclusief bouwplan) aan het waterschap te verzenden. Hiertoe moet, afhankelijk van de ingreep, één of meerdere malen overleg gevoerd worden met de waterbeheerder. De gemeente en het waterschap kunnen afspraken maken over de wijze waarop het aspect water in het ruimtelijk plan is opgenomen.

Beleidskader

Relevante beleidsstukken op het gebied van water zijn het provinciale Waterplan van Noord-Brabant, het Waterbeheersplan 2010-2015 van waterschap De Dommel, het Nationaal Waterplan, het rapport Waterbeleid voor de 21^{ste} eeuw, Nationaal Bestuursakkoord Water en de Europese Kaderrichtlijn Water. Belangrijkste gezamenlijke punt uit deze beleidsstukken is dat water een belangrijk sturend element is in de ruimtelijke ordening.

De bekende drietrapsstrategieën zijn leidend:

- vasthouden-bergen-afvoeren (waterkwantiteit);
- voorkomen-scheiden-zuiveren (waterkwaliteit).

Daarnaast is de 'Beleidsbrief regenwater en riolering' nog relevant. Hierin staat hoe het beste omgegaan kan worden met het hemelwater en het afkoppelen daarvan.

Waterschap De Dommel: Waterbeheerplan 2010-2015 'Krachtig water'

Het waterbeheerplan beschrijft de doelen en inspanningen van Waterschap De Dommel voor de periode 2010-2015. In het plan worden de volgende thema's behandeld:

- Droge voeten;
- Voldoende water;
- Natuurlijk water;
- Schoon water;
- Schone waterbodem;
- Mooi water.

Binnen de kerntaken worden twee onderwerpen met hoge prioriteit aangepakt:

- Het voorkómen van wateroverlast;
- Het herstellen van het watersysteem van Natura 2000-gebieden.

De inspanningen zijn gericht op het realiseren van de waterbergingsgebieden voor 2015, waarbij de gebieden ten behoeve van het bebouwd gebied de allerhoogste

prioriteit hebben. Het herstel en de bescherming van de leefgebieden voor zeldzame planten- en diersoorten in Natura 2000-gebieden zijn urgent. Daarom geven we voorrang aan maatregelen in het watersysteem die hieraan bijdragen.

Dit waterbeheerplan beschrijft hoe waterschap De Dommel samen met andere partijen invulling willen geven aan het waterbeheer. Het betreft alle aspecten rondom het beheer van de watergangen, stuwen, gemalen, transportstelsels en rioolwaterzuiveringen, zowel onder normale omstandigheden als in het geval van calamiteiten.

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

Waterschap De Dommel: Beleidsnota uitgangspunten Watertoets

Het bestemmingsplan biedt ruimte aan nieuwbouw. Op deze nieuwbouwplannen in relatie tot duurzaam omgaan met water zijn de volgende beleidsuitgangspunten van het waterschap De Dommel van toepassing:

- Gescheiden houden van vuil water en schoon hemelwater: het streven is het schone regenwater af te koppelen. Hierbij wordt het vuile water via de riolering afgevoerd en blijft het schone regenwater in het ideale geval binnen het projectgebied;
- Voor de afweging van de wijze waarop met het afgekoppelde schone hemelwater moet worden omgegaan gelden de volgende afwegingsstappen: hergebruik – infiltratie – buffering – afvoer;
- Hydrologisch Neutraal bouwen: bij nieuwe ontwikkelingen dient de hydrologische situatie minimaal gelijk te blijven aan de uitgangssituatie. De Gemiddeld Hoogste Grondwaterstang (GHG) mag niet verlaagd worden en het waterpeil sluit aan bij optimale grondwaterstanden;
- Water als kans: de belevingswaarde van water kan bijvoorbeeld voor meerwaarde zorgen;
- Meervoudig ruimtegebruik: omdat de vierkante meters duur zijn, wordt aangeraden naar meervoudig grondgebruik te kijken. Op deze manier kan het 'verlies' van vierkante meters door de ruimtevraag van water beperkt worden;
- Voorkomen van vervuiling: nieuwe bronnen van verontreiniging dienen zoveel mogelijk voorkomen te worden.

Wateroverlastvrij bestemmen: bij dit uitgangspunt wordt al voldaan aan extreme situaties (NBW-norm²). De voorkeur gaat uit naar het ontwikkelen op locaties die als gevolg van hun ligging 'hoog en droog genoeg' zijn en daarmee voldoen aan de NBW-norm voor de toekomstige functie, zodat 'wateroverlastvrij bestemd' wordt. Indien dit niet mogelijk of wenselijk is zal gezocht moeten worden naar compenserende of mitigerende maatregelen die het gewenste beschermingsniveau tegen wateroverlast helpen realiseren.

Gemeente Haaren: Gemeentelijk rioleringsplan

De gemeente Haaren beschikt over een gemeentelijk rioleringsplan. Hierin is onder andere vastgelegd dat hemelwaterafvoer in buitengebieden niet geschiedt via de aanwezige (druk)riolering. Temeer omdat drukriolering niet geschikt is om grote hoeveelheden regenwater af te voeren. Al het hemelwater dient derhalve plaatselijk te worden behandeld.

Samenwerking met de waterbeheerder

De waterparagraaf wordt in het kader van de wettelijk verplichte watertoets door de gemeente Haaren voorgelegd aan waterschap de Dommel.

Kenmerken van het watersysteem

Het plangebied ligt in het buitengebied van de gemeente Haaren, net ten westen van de bebouwde kom van Helvoirt. De kern ligt op een dekzandrug.

Bodem en grondwater

Op basis van provinciale wateratlas betreft het bodemtype leemgronden. Dit bodemtype kenmerkt zich door een matige tot slechte bodemdoorlatendheid. In het plangebied ligt de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) 80 – 100 cm onder maaiveld. De Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG) ligt dieper dan 200 cm onder maaiveld. Dit komt overeen met Grondwatertrap VII.

Oppervlaktewater

In het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig. Op enige afstand ten oost van het plangebied is wel een waterloop aanwezig. Het betreft de Raamse Loop. De Raamse Loop is een van de beken die de gemeente Haaren doorkruist. Verder noordelijk mondt de Raamse Loop uit in de Zandleij.

Hydrologische gebiedsbescherming

In de keur van het waterschap de dommel worden een tweetal typen gebieden hydrologisch beschermd. Dit betreft de Keurbeschermingsgebieden (EHS en Natte Natuurparels) met daaromheen de attentiegebieden. Onderhavig plangebied ligt in

² Het Nationaal Bestuursakkoord Water (2003): door het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) vastgestelde werknormen voor het bepalen aan welke bui het type grondgebruik getoetst wordt volgens de normen.

een Attentiegebied. Dit attentiegebied betreft een zone van ca. 500 meter rond de natte natuurplek en als zodanig opgenomen in de kaarten behorende bij de Keur van het waterschap, voor zover deze niet samenvalt met de aanduiding 'keurbeschermingsgebied'.

Binnen het attentiegebied is het op basis van de Keur niet toegestaan om zonder vergunning water aan- en af te voeren naar oppervlaktewater. Bij onderhavig initiatief dient derhalve te beoordeeld of van dergelijke aan- of afvoer sprake is als gevolg van de ontwikkeling. Bij een toename van verharde oppervlakken groter dan 2000 m² geldt eveneens vergunningplicht. Aangezien er bij dit plan geen sprake is van een uitbreiding van verhardingen, is geen watervergunning vereist.

Riolering

De woningen in de omgeving van het plangebied zijn aangesloten op de bestaande gemeentelijke drukriolering. Deze riolering is slechts geschikt voor de afvoer van (huishoudelijk) afvalwater. Voor de afvoer van hemelwater is deze riolering niet geschikt.

Water in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen

Wateropgave/ hemelwaterbehandeling

Voor de bepaling van de wateropgave dient in beeld te worden gebracht wat de toename van verharde oppervlakken is als gevolg van dit initiatief. Het initiatief voorziet in de toename van bebouwd oppervlak op plaatsen waar in de huidige situatie reeds erfverhardingen aanwezig zijn. Dit leidt niet tot een toename van verharde oppervlakken. Derhalve behoeft op grond van de beleidsuitgangspunten van het waterschap geen compensatie plaats te vinden. Daar komt bij dat in de beoogde situatie de erfverhardingen in de beoogde situatie enigszins zullen worden verminderd. Per saldo zal sprake zijn van een kleine afname van het verharde oppervlak (totaal van dakoppervlak en erfverharding).

Indien hemelwater op eenzelfde wijze wordt verwerkt als in de huidige situatie is per definitie sprake van een hydrologisch neutrale ontwikkeling, of zelfs een kleine hydrologische verbetering.

Waterkwaliteit

Bij afkoppelen van verharde oppervlakken is de waterkwaliteit een aandachtspunt. Af te koppelen oppervlakken mogen daarom niet worden vervaardigd van uitloegende bouwmaterialen. Op deze wijze wordt de kwaliteit van grond- en oppervlaktewater duurzaam gewaarborgd.

Vuilwaterafvoer/riolering

De afvoer van vuilwater zal in de beoogde situatie geschieden via de aanwezig drukriolering. Hierin vindt geen verandering plaats.

Conclusie

Onderhavige ontwikkeling kan onbelemmerd doorgang vinden. Uitgangspunt bij de ontwikkeling is dat hemelwaterafvoeren niet mogen/zullen worden aangesloten op de drukriolering. Er vindt geen toename van verharde oppervlakken plaats, de bestaande hemelwaterbehandeling in tact kan blijven, kortom het hemelwater wordt niet afgevoerd naar de riolering maar ter plaatse op het eigen terrein verwerkt. Voor het initiatief is geen watervergunning benodigd.

4.4 Bodem

Bij de verkenning van de mogelijkheden om nieuwe functies in een gebied te realiseren dient de bodemkwaliteit te worden betrokken. Inzicht in eventuele beperkingen aan het bodemgebruik noodzakelijk om de beoordelen of de grond geschikt is voor de beoogde functie. Er mogen namelijk geen nieuwe gevoelige functies op een zodanig verontreinigd terrein worden gerealiseerd, dat schade is te verwachten voor de gezondheid van de gebruikers of het milieu. Het onderhavige plan omvat de uitbreiding van loonwerk bedrijf en een verkleining van de agrarische bedrijfstak. Ten behoeve van het loonwerkbedrijf worden opslagruimten en een bijbehorend kantoortje met kantine gerealiseerd. Het menselijk verblijf kan hierdoor toenemen. Bovendien zijn de nieuw te realiseren bedrijfsgebouwen (de 10% uitbreiding) vee-stallen. Een bodemonderzoek is derhalve noodzakelijk. In deze paragraaf is uitsluitend de conclusie van het bodemonderzoek³ opgenomen. De gehele rapportage is opgenomen in de bijlage.

Conclusie

Het onderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740 en AS 2000.

Zintuiglijk zijn er geen afwijkingen waargenomen op of rond de onderzochte locatie. Naar aanleiding van de analyseresultaten wordt het volgende geconcludeerd.

1. Het grondmengmonster van de bovengrond met betrekking tot locatie a is licht-verontreinigd met minerale olie;
2. In het grondmengmonster van de ondergrond op locaties a zijn geen van de onderzochte componenten aangetroffen;
3. Het grondwater m.b.t. locatie a is licht verontreinigd met barium en nikkel;
4. Het grondmengmonster van de bovengrond m.b.t. locatie b is licht verontreinigd met minerale olie;
5. In het grondwater m.b.t. locatie b zijn minerale olie en BTEXN niet aangetroffen.

³ Verkennend bodemonderzoek De Gijzel 30. 30-12-2010. Projectnr. 121844. Agro Milieu.

De hypothese “de gehele locatie is onverdacht” dient verworpen te worden. De resultaten leveren geen gevaar op voor de volksgezondheid en/of het milieu. Een nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht vanwege de lichte verontreinigingen. Gelet op het doel van het onderzoek zijn er geen redenen die een belemmering of een beperking hoeven te vormen voor de realisatie van het voorgenomen plan.

Beoordeling gemeente Haren

Door Milon BV is bovenvermeld bodemrapport inhoudelijk beoordeeld.

Op basis van het aangeleverde bodemonderzoek zijn er bodemkundige én milieuhygiënische bezwaren met betrekking tot de voorgenomen gebiedsontwikkeling.

Op basis van de beoordeling door Milon BV, heeft er overleg plaatsgevonden tussen het bevoegd gezag en Agro Milieu. De uitkomst hiervan is dat het historisch bodemonderzoek wordt aangevuld, ter plaatse van de dieselolietank wordt een nieuwe peilbuis geplaatst en bemonsterd en er wordt van de bovengrond een nieuw mengmonster geanalyseerd. In het aanvullend bodemonderzoek zijn de gemaakte afspraken uitgevoerd en gerapporteerd. Er is nu een goed beeld van de bodemtechnische en milieuhygiënische kwaliteit van het onderzoeksterrein verkregen waarbij de bodembedreigende activiteit (de dieselolietank) goed is afgekaart. Voor de toekomstige uitbreiding van het bedrijf zijn er bodemtechnisch geen bezwaren.

4.5 Bedrijven en milieuzonering

Bij de planontwikkeling dient rekening gehouden te worden met milieuzoneringen van bestaande en toekomstige bedrijven om zodoende de kwaliteit van het leefmilieu te handhaven en te bevorderen. Bij de milieuzonering wordt gebruik gemaakt van de door de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) opgestelde Lijst van Bedrijfsactiviteiten. Hierin wordt per bedrijfsoort aangegeven welke milieu-impact (in de vorm van geur, stof, geluid en gevaar) hiervan kan uitgaan en welke indicatieve afstand hierbij (minimaal) in acht genomen worden.

In de omgeving bevinden zich agrarische bedrijven, aan De Gijzel 32 en 33.

De veehouderij aan De Gijzel 33 heeft een vergunning voor het houden van 10 koeien. Het bedrijf is niet volwaardig te noemen maar heeft wel een agrarische bestemming. De afstand vanaf deze onderneming tot aan de bestaande woning in het plangebied is 56 meter en vormt derhalve geen belemmering daar de vaste afstand van een rundveehouderij tot aan een geurgevoelig object in het buitengebied 50 meter bedraagt.

Bij de woning aan De Gijzel 32 is een intensieve veehouderij gevestigd. Het betreft een intensieve veehouderij met pluimvee. De afstand vanaf de buitenzijde van het

dierenverblijf tot de buitenzijde van het geurgevoelig object (de woning) is 54 meter. De afstand vanaf het bouwvlak is kleiner dan 50 meter.

Woningen die onderdeel uitmaakten van een agrarische onderneming mogen conform art. 3 lid 2 sub b van de wet geurhinder en veehouderij 50 meter vanaf een agrarische onderneming gelegen zijn. Indien de groter is dan afstand kleiner is wordt een omgevingsvergunning niet geweigerd indien de geurbelasting niet toeneemt en het aantal dieren van één of meer diercategorieën niet toeneemt.

Conclusie geur

In het onderhavige geval bevindt de woning zich op een afstand van 50 meter vanaf de schuur en vormt derhalve in de huidige situatie geen belemmering. Tevens als men vanaf het bouwvlak meet vormt de onderneming geen belemmering. Daar de intensieve veehouderij is gelegen in extensiveringsgebied en zich in de directe nabijheid van natuur bevindt is uitbreiding niet mogelijk. Het aspect geurhinder vormt geen belemmering.

Zonering vanuit de inrichting

Conform de VNG gids heeft het loonwerkbedrijf een milieuzonering voor geluid van 50 meter. De afstand vanaf de opslaggebouwen in het onderhavige plangebied tot de woning aan De Gijzel 32 is ruim 50 meter. Maar omdat ook op het terrein met de machines wordt gereden bevinden de geluidsbronnen tevens op een kortere afstand vanaf de woning. Derhalve heeft voor het onderhavige plan een geluidsonderzoek plaatsgevonden. In deze paragraaf is uitsluitend de conclusie opgenomen. Het rapport is in de bijlage opgenomen.

Conclusie akoestisch onderzoek⁴

Uit het onderzoek blijkt:

- Dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen minder bedraagt dan 45 dB(A) tijdens de dagperiode, 40 dB(A) tijdens de avondperiode en 35 dB(A) tijdens de nachtperiode. Er wordt voldaan aan de normstelling volgens het Besluit Landbouw;
- Dat het maximale geluidniveau ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen minder bedraagt dan 70 dB(A) tijdens de dagperiode, 65 dB(A) tijdens de avondperiode en 60 dB(A) tijdens de nachtperiode. Er wordt voldaan aan de normstelling volgens het Besluit Landbouw;
- Dat er geen sprake is van indirecte hinder als bedoeld in de Circulaire indirecte hinder.

Het bevoegde gezag wordt verzocht de melding te accepteren op basis van de resultaten van het akoestische onderzoek.

⁴ Akoestisch onderzoek agrarisch technisch hulpbedrijf aan de De Gijzel 30 te Helvoirt. Cauberg-Huygen. Nr. 20102155-03. 27 april 2010.

4.6 Akoestiek

In de Wet geluidhinder (WGH) is vastgesteld dat, indien in het plangebied geluidgevoelige functies zijn voorzien binnen de invloedssfeer van (rail- en weg)verkeerslawaaï, akoestisch onderzoek uitgevoerd dient te worden. In het onderhavige plan worden geen nieuwe geluidsgevoelige objecten gerealiseerd. Het aspect akoestiek (wegverkeer) vormt derhalve geen belemmering voor het onderhavige plan.

Het aspect akoestiek vanuit de inrichting, het geluid dat het loonwerk bedrijf produceert, wordt in paragraaf 'Bedrijven en milieuzonering' verantwoord.

4.7 Verkeer

Het ontwikkelen van het onderhavige plan aan De Gijzel heeft verkeersbewegingen tot gevolg. De vraag is of de verkeersbewegingen effecten hebben op het geheel van verkeersbewegingen en op de verkeersverwerkend vermogen van De Gijzel.

De verkeersberekening is in het kader van het akoestisch onderzoek berekend (zie paragraaf 'Bedrijven en milieuzonering'). In het kader van dit onderzoek is de maximale verkeersaantrekkende werking in een etmaal berekend (om de maximale geluidsoverlast te berekenen). In dit onderzoek wordt uitgegaan van een maximale verkeergeneratie van circa 33 voertuigen per werkdag. Dit zijn geen gemiddelden. Tevens wordt de agrarische onderneming grotendeels beëindigd en bestaat het loonwerkbedrijf al in de huidige situatie. De verkeersgeneratie van dit bedrijf kan derhalve in mindering gebracht worden. Deze aantallen zijn dusdanig klein dat dit geen significante invloed uitoefent op het totale verkeerverwerking van de straat De Gijzel.

Geconcludeerd kan worden dat het aspect verkeer geen belemmering vormt voor de realisatie van het onderhavige plan.

4.8 Luchtkwaliteit

Bij de start van een project moet onderzocht worden of het effect relevant is voor de luchtkwaliteit. Hierbij moet aannemelijk gemaakt worden, dat luchtkwaliteit 'niet in betekenende mate' aangetast wordt. Daartoe is een algemene maatregel van bestuur 'Niet in betekenende mate' (Besluit NIBM) en een ministeriële regeling NIBM (Regeling NIBM) vastgesteld waarin de uitvoeringsregels vastgelegd zijn die betrekking hebben op het begrip NIBM.

Ten behoeve van een aantal ontwikkelingen is een lijst samengesteld met ontwikkelingen die altijd NIBM zijn. Voor deze ontwikkelingen is een nader onderzoek naar luchtkwaliteit niet noodzakelijk. Een loonwerkbedrijf behoort niet tot deze ontwikkelingen. De mogelijke verslechtering van de luchtkwaliteit zal derhalve anderszins in beeld gebracht moeten worden. VROM heeft in samenwerking met infomil een tool ontwikkeld waarmee de verslechtering van de luchtkwaliteit wordt berekend aan de hand van de extra verkeergeneratie. Onderstaand staat in de tabel de uitkomst van de totale verkeersgeneratie van het nieuwe bedrijf. Het aandeel vrachtverkeer is op 100% ingesteld daar de extra verkeersgeneratie met name zware machines omvat.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit		
Extra verkeer als gevolg van het plan		
	Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	33
	Aandeel vrachtverkeer	70,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³	0,41
	PM ₁₀ in µg/m ³	0,04
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate;		
geen nader onderzoek nodig		

4.9 Externe veiligheid

Het beleid voor externe veiligheid is gericht op het beperken en beheersen van risico's voor de omgeving vanwege handelingen met gevaarlijke stoffen. De handelingen kunnen zowel betrekking hebben op het gebruik, de opslag en de productie, als op het transport van gevaarlijke stoffen. Uit het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de richtlijnen voor vervoer gevaarlijke stoffen⁵ vloeit de verplichting voort om in ruimtelijke plannen in te gaan op de risico's in het plangebied ten gevolge van handelingen met gevaarlijke stoffen. De risico's dienen te worden beoordeeld op 2 maatstaven, te weten het plaatsgebonden risico en het groepsrisico.

⁵ Circulaire Risico Normering Vervoer Gevaarlijke Stoffen, Staatscourant d.d. 4 augustus 2004. Deze Circulaire is gebaseerd op de Risico Normering Vervoer gevaarlijke stoffen en het Bevi en sluit zoveel als mogelijk aan op het Bevi.

Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico beschrijft de kans per jaar dat een onbeschermd individu komt te overlijden door een ongeval met gevaarlijke stoffen. Het plaatsgebonden risico wordt uitgedrukt in risicocontouren rondom de risicobron (bedrijf, weg, spoorlijn etc.), waarbij de 10^{-6} contour (kans van 1 op 1 miljoen op overlijden) de maatgevende grenswaarde is.

Groepsrisico

Het groepsrisico beschrijft de kans dat een groep van 10 of meer personen gelijktijdig komt te overlijden ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen. Het groepsrisico geeft een indicatie van de maatschappelijke ontwrichting in geval van een ramp. Het groepsrisico wordt uitgedrukt in een grafiek, waarin de kans op overlijden van een bepaalde groep (bijvoorbeeld 10, 100 of 1000 personen) wordt afgezet tegen de kans daarop. Voor het groepsrisico geldt de oriëntatiewaarde als *ijkpunt* in de verantwoording (géén norm).

Voor elke verandering van het groepsrisico (af- of toename) in het invloedsgebied moet verantwoording worden afgelegd, over de wijze waarop de toelaatbaarheid van deze verandering in de besluitvorming is betrokken. Samen met de hoogte van groepsrisico moet andere kwalitatieve aspecten worden meegewogen in de beoordeling van het groepsrisico. Onder deze aspecten vallen zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid. Onderdeel van deze verantwoording is overleg met (advies vragen aan) de regionale brandweer.

(Beperkt) kwetsbare objecten

Er moet getoetst worden aan het Bevi en de richtlijnen voor vervoer gevaarlijke stoffen wanneer bij een ontwikkeling (beperkt) kwetsbare objecten worden toegestaan. (Beperkt) kwetsbare objecten zijn o.a. woningen, scholen, ziekenhuizen, hotels, restaurants⁶.

⁶ Zoals bedoeld in artikel 1 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

Risicovolle activiteiten

In het kader van het plan moet bekeken worden of er in of in de nabijheid van het plan sprake is van risicovolle activiteiten (zoals Bevi-bedrijven, BRZO-bedrijven en transportroutes) of dat risicovolle activiteiten worden toegestaan.



Figuur: uitsnede risicokaart

In de omgeving van het plangebied bevinden zich geen risicobronnen. De meest in de nabijheid gelegen risicobron bevindt zich op een afstand van circa 900 meter. Zie onderstaande figuur. Het aspect externe veiligheid vormt geen belemmering voor de realisatie van het onderhavige plan.

5. UITVOERBAARHEID

5.1 Economische uitvoerbaarheid

De uitvoering van de ontwikkeling is in handen van een particulier. Met deze partij heeft de gemeente een anterieure overeenkomst gesloten. Daarmee is verzekerd dat alle projectgebonden kosten die de gemeente maakt, worden verhaald op de initiatiefnemer. Eventuele kosten voor de inrichting en overige voorzieningen zijn voor rekening van de initiatiefnemer.

5.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

5.2.1 Inleiding

De procedures voor vaststelling van een bestemmingsplan zijn door de wetgever geregeld. Aangegeven is dat tussen gemeente en verschillende instanties waar nodig overleg over het plan moet worden gevoerd alvorens een ontwerpplan ter visie gelegd kan worden. Bovendien is het noodzakelijk dat belanghebbenden de gelegenheid hebben om hun visie omtrent het plan te kunnen geven. Pas daarna kan de wettelijke procedure met betrekking tot vaststelling van het bestemmingsplan van start gaan.

5.2.2 Inspraak

De Wet ruimtelijke ordening zelf bevat geen bepalingen omtrent inspraak. Dat neemt niet weg dat het de gemeente vrij staat toch inspraak te verlenen bijvoorbeeld op grond van de gemeentelijke inspraakverordening. In relatie daarmee bepaalt artikel 150 van de Gemeentewet onder meer dat in een gemeentelijke inspraakverordening moet worden geregeld op welke wijze bovenbedoelde personen en rechtspersonen hun mening kenbaar kunnen maken. Inspraak zal plaatsvinden volgens de in de inspraakverordening opgenomen procedure. Het resultaat van de inspraak zal worden verwoord in een inspraakverslag.

5.2.1 Wettelijk (voor)overleg

Het besluit ruimtelijke ordening geeft aan dat burgemeester en wethouders bij de voorbereiding van een bestemmingsplan overleg plegen met de besturen van betrokken gemeenten en waterschappen en met die diensten van provincie en Rijk die betrokken zijn bij de zorg voor de ruimtelijke ordening of belast zijn met de behartiging van belangen welke in het plan in het geding zijn. De instanties die in kennis gesteld moeten worden van dit bestemmingsplan zullen worden geïnformeerd. De reacties van deze instanties zullen in dit plan verwerkt worden.

BIJLAGEN

Bijlage 1:

Akoestisch onderzoek

**Akoestisch onderzoek agrarisch technisch hulpbedrijf aan de De Gijzel
30 te Helvoirt**

Datum 27 april 2011
Referentie 20102155-03

Referentie 20102155-03
Rapporttitel Akoestisch onderzoek agrarisch technisch hulpbedrijf aan de De Gijzel 30 te Helvoirt

Datum 27 april 2011

Opdrachtgever Schuurmans Helvoirt Verhuur BV
De Gijzel 30
5268 CN HELVOIRT
Contactpersoon De heer J.M.A. Schuurmans

Behandeld door ir. E.H.J. Philippens
Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV
Pettelaarpark 101
5216 PR 'S-HERTOGENBOSCH
Postbus 638
5201 AP 'S-HERTOGENBOSCH
Telefoon 073-7517900
Fax 073-7517901

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten akoestisch onderzoek	5
2.1	Situering en beschrijving inrichting	5
2.2	Maximaal representatieve bedrijfssituatie	5
2.3	Incidentele bedrijfssituatie	7
2.4	Toetsing	7
2.4.1	Directe hinder	7
2.4.2	Indirecte hinder	8
3	Akoestische gegevens	9
3.1	Algemeen	9
3.2	Objecten en bodemvlakken	9
3.3	Waarneempunten	9
3.4	Overzicht van de geluidbronnen	9
4	Rekenresultaten en toetsing	12
4.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	12
4.2	Maximale geluidniveaus L_{Amax}	12
4.3	Indirecte hinder	13
5	Samenvatting en conclusie	14

Figuren

Figuur I

Figuur I-1 Situering inrichting te Helvoirt

Figuur II

Figuur II-1 Overzicht situering

Figuur III

- Figuur III-1 Overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen
- Figuur III-2 Overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen rijroute 1 en 2
- Figuur III-3 Overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen rijroute 3, 5, 6a
- Figuur III-4 Overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen rijroute 6b en 7
- Figuur III-5 Overzicht rekenmodel met ingevoerde objecten en bodemvlakken
- Figuur III-6 Overzicht rekenmodel met positie waarneempunten

Bijlagen

Bijlage I

Bijlage I-1 Rekenmodel $L_{Ar,LT}$, langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Bijlage II

Bijlage II-1 Rekenmodel $L_{Ar,LT}$, resultaatentabel

Bijlage III

Bijlage III-1 Rekenmodel L_{Amax} , maximale geluidniveaus

Bijlage IV

Bijlage IV-1 Rekenmodel L_{Amax} , maximaal representatief

Bijlage V

Bijlage V-1 Berekening geluidhinder van en naar de inrichting

1 Inleiding

In opdracht van Schuurmans Helvoirt Verhuur BV en in samenwerking met Kapteijns Bouwburo is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de inrichting aan De Gijzel 30 te Helvoirt. Het primaire doel van het onderzoek is het vaststellen van de te verwachten geluidbelasting ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen in de nieuwe situatie.

De berekende geluidniveaus worden voor dit onderzoek in eerste instantie getoetst aan de grenswaarden uit het Besluit Landbouw.

De metingen en berekeningen hebben plaatsgevonden volgens de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999)'.

Het nu voorliggende rapport bevat alle uitgangspunten, rekenresultaten en toetsing van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.

2 Uitgangspunten akoestisch onderzoek

2.1 Situering en beschrijving inrichting

Het loonbedrijf annex veebedrijf van Schuurmans bestaat in grote lijnen uit een melkrundveehouderij, een gemechaniseerd loonbedrijf en een paardenhouderij. Het bedrijf ligt aan de De Gijzel 30 buiten de gemeentekern Helvoirt. In de directe omgeving van de inrichting zijn in oostelijke (De Gijzel 28a), zuidelijke (De Gijzel 32 en 33) en westelijke richting (De Gijzel 38 en 40) enkele (bedrijfs)woningen van derden gelegen.

In de nieuwe situatie is sprake van de volgende bezetting in de stallen:

- 2 paarden;
- 8 zoogkoeien;
- 4 jong vee.

Op het noordelijk deel van het terrein wordt dunne mest opgeslagen (capaciteit bedraagt 999 m³). Daarnaast is sprake van een (vaste) mestopslag. Verder beschikt het bedrijf over een (machine)stalling, een caravanstalling, een opslag voor landbouwproducten en een werkplaats. In de werkplaats zijn diverse handgereedschappen aanwezig die gebruikt worden voor reparatie van eigen materieel en werktuigen. Door de aard van werkzaamheden in de werkplaats in combinatie met het beperkte gebruik van de gereedschappen is hier geen sprake van een voor de omgeving relevante geluidemissie.

2.2 Maximaal representatieve bedrijfssituatie

Onder de maximaal representatieve bedrijfssituatie wordt die bedrijfssituatie bedoeld die tot de hoogste geluidniveaus in de omgeving resulteert en meer dan 12 maal op jaarbasis kan voorkomen.

Circa 2 maal per maand kan het voorkomen dat met een veewagen vee wordt gebracht danwel opgehaald. Dit kan zowel in de dagperiode als de avondperiode voorkomen. Het lossen van een veewagen neemt 1 uur in beslag.

Circa 170 voertuigen komen per maand naar de inrichting voor het aanleveren of ophalen van voer, mest, brandstof of kadavers. De brandstof is in een bovengrondse tank opgeslagen en wordt aangeleverd door een tankwagen waarbij het lossen met een op de wagen opgestelde compressor 1 uur in beslag neemt (dagperiode). Het benodigde voer wordt als stukgoed aangevoerd met een vrachtwagen waarbij het lossen van de bigbags plaatsvindt met een op de vrachtwagen opgestelde hydraulische kraan. Tijdens het lossen, hetgeen in totaal 0.5 uur per dag in beslag neemt, is sprake van een stationair draaiende vrachtwagen.

Per dag is sprake van maximaal 6, 2 en 2 voertuigen tijdens respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Verder is sprake van 3 bestelwagens die het terrein kunnen op- en afrijden.

Op het terrein bevindt zich een mestlo die gebruikt wordt als opslag voor de eigen drijfmest en als tussenopslag voor de achtergelegen eigen landbouwgronden. Circa 5 maal per jaar vindt vulling van de silo plaats met behulp van de eigen vrachtwagen en 3 maal per jaar wordt de mest uitgereden over de eigen landbouwgronden met een tractor (overdag). Het vullen vindt niet op dezelfde dag plaats als het uitrijden. In de maximaal representatieve bedrijfssituatie is rekening gehouden met het overpompen van mest door een tractor waarbij het overpompen in totaal 2 uur in beslag neemt (dag- of avondperiode). De situatie met vulling van drijfmest met een vrachtwagen vindt niet tegelijk plaats met de losactiviteiten zoals hierboven omschreven (lossen tankwagens en afvoer mest). Deze bijzondere bedrijfssituatie resulteert daarmee niet in een hogere geluidbelasting ter plaatse van woningen dan de omschreven maximaal representatieve bedrijfssituatie en is derhalve verder akoestisch in het onderzoek niet nader gedetailleerd beschouwd.

Circa 6 maal per etmaal rijdt een shovel (130 kW), kraan (130 kW) of tractor (73 en 25 kW) van en naar het bedrijfsterrein. De mobiele kraan is gedurende 4 uur werkzaam nabij de mestplaat (vullen tractor met aanhanger). De overige kranen staan in de stalling opgesteld. Alhoewel alle drie de voertuigen gedurende 4 uur in zowel de dag-, avond- als nachtperiode werkzaamheden binnen het terrein kunnen verrichten gebeurt dit nooit tegelijk binnen 24 uur. Voor de maximale situatie is uitgegaan dat de kraan overdag activiteiten verricht, de shovel gedurende de avondperiode en de tractoren gedurende de dag- en nachtperiode waarbij de genoemde activiteiten tijdens de avond- en nachtperiode deels (50%) binnen plaatsvinden. Voor het overige is rekening gehouden met het aankomen en wegrijden van kranen, shovel en tractor voor werkzaamheden elders.

Op het terrein is sprake van een stallingsruimte op het westelijk deel van het inrichtingsterrein en een machinestalling op het oostelijk deel van het inrichtingsterrein. In principe kan sprake zijn van transportbewegingen van en naar beide hallen. In het rekenmodel is rekening gehouden met de maximale situatie met aankomen en weggrijden van het maximaal opgegeven aantal machines van en naar uitsluitend de machinestalling. Deze situatie resulteert in de hoogste geluidbelasting ter plaatse van woningen van derden daar deze route zich niet tussen gebouwen bevindt (wordt niet afgeschermd). Tussen de woning waar de hoogste geluidbijdrage ontstaat en de rijroute naar de machinestalling is geen afschermende bebouwing aanwezig (rekenpunt 5: De Gijzel 28a). De situatie waarbij ook verkeer naar de stallingsruimte rijdt om hier getrokken materieel of machines op te halen resulteert in een lagere geluidbijdrage ter plaatse van woningen en is verder niet nader gedetailleerd akoestisch beschouwd.

Tabel 2.1 geeft een totaal overzicht van de transporten van en naar het inrichtingsterrein die op een maximale etmaalsituatie naast elkaar kunnen plaatsvinden.

Tabel 2.1: overzicht transporten

Beoordelingslocatie	Dagperiode 06.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-22.00 uur	Nachtperiode 22.00-06.00 uur
Vrachtwagen met voer	1	-	-
Veewagen	1	1	-
Transport drijfmest (uitrijden tractor)	2	2	-
Aanvoer brandstof	1	-	-
Ophalen kadavers	1	-	1
overig	1	-	1
Tractor	4	1	1
Kraan	4	1	1
shovel	4	1	1
Bestelwagens	3	-	-

2.3 Incidentele bedrijfssituatie

Onder de incidentele bedrijfssituatie wordt die bedrijfssituatie bedoeld die minder dan 12 maal op jaarbasis kan voorkomen en die in een hogere geluidemissie resulteert dan zoals omschreven in de maximaal representatieve bedrijfssituatie.

Bij het bedrijf Schuurmans is geen sprake van een incidentele bedrijfssituatie die resulteert in een hogere geluidemissie dan tijdens de maximaal representatieve bedrijfssituatie.

2.4 Toetsing

Bij de normstelling wordt onderscheid gemaakt tussen directe en indirecte geluidhinder. Onder directe geluidhinder wordt die hinder bedoeld die ontstaat ten gevolge van activiteiten op of in de directe nabijheid van het inrichtingsterrein. Daarbij wordt weer onderscheid gemaakt tussen het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau. Onder indirecte hinder wordt die hinder bedoeld die ontstaat ten gevolge van het verkeer dat van en naar de inrichting rijdt. Het betreft hier een bestaande inrichting die wordt gewijzigd.

2.4.1 Directe hinder

De toetsing van directe geluidhinder dient plaats te vinden volgens de normstelling uit het Besluit Landbouw. Een samenvatting van de normstelling is opgenomen in tabel 2.2.

Tabel 2.2: overzicht voorgestelde normstelling

Beoordelingslocatie	Dagperiode 06.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-22.00 uur	Nachtperiode 22.00-06.00 uur
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,L,T}$			
Op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)

Beoordelingslocatie	Dagperiode 06.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-22.00 uur	Nachtperiode 22.00-06.00 uur
Maximaal geluidniveau L_{Amax}			
Op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	70 dB(A)*	65** dB(A)	60** dB(A)

* de genoemde norm is niet van toepassing op het laden en lossen, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid;

** de genoemde norm is niet van toepassing op het laden en lossen ten behoeve van de afvoer van tuinbouwproducten door middel van groepsvervoer voor zover dat ten hoogste een keer in de genoemde periode plaatsvindt.

Het besluit biedt de gemeente de mogelijkheid tot het stellen van andere geluidvoorschriften dan hierboven genoemd (de "nadere eis"). Bij de eerste toetsing is uitgegaan van de normen volgens bovengenoemde tabel.

2.4.2 Indirecte hinder

Voor de beoordelingswijze van geluidniveaus ten gevolge van activiteiten buiten de grenzen van de inrichting is de Circulaire indirecte hinder¹ onverkort van toepassing. Deze stelt dat de geluidbijdrage vanwege het verkeer dat van en naar de inrichting rijdt, in zoverre deze akoestisch herkenbaar is ten opzichte van de geluidbijdrage van het reguliere verkeer, getoetst moet worden ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Een hogere waarde is mogelijk mits wordt aangetoond dat in de woonvertrekken sprake is van een aanvaardbaar geluidniveau.

De situering van de inrichting is zodanig dat het verkeer met bestemming inrichting direct gebruik maakt van de ontsluitingswegen van de gemeente. Over deze wegen is sprake van regulier verkeer waardoor de geluidbijdrage vanwege het verkeer met bestemming bedrijf akoestisch niet herkenbaar is ten opzichte van de geluidbijdrage vanwege het reguliere verkeer.

¹ Ministeriële Circulaire d.d. 29 februari 1996 inzake 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer'.

3 Akoestische gegevens

3.1 Algemeen

Ten behoeve van de berekening van de geluidimmissie van de inrichting ter plaatse van de rekenpunten is een rekenmodel opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van het rekenprogramma 'GeoMilieu' versie 1.71 van DGMR. Er is gerekend met een akoestisch absorberende bodem buiten de ingevoerde (harde) bodemvlakken.

3.2 Objecten en bodemvlakken

Er is een rekenmodel opgesteld ter bepaling van de geluidniveaus in de directe woonomgeving. Daartoe zijn een aantal objecten en (harde) bodemvlakken in het rekenmodel opgenomen. Een overzicht van de objecten en bodemvlakken is weergegeven in figuur 4 en bijlage I.

3.3 Waarneempunten

In het rekenmodel zijn een beperkt aantal waarneempunten opgenomen gelegen ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen waarbij alleen die punten zijn gekozen waar de hoogste geluidbelasting zal ontstaan in de verschillende windrichtingen. Bij de beoordelingspunten is een waarneemhoogte van 1.5 en 5 meter invallend op de gevels van de woningen gehanteerd. Overeenkomstig de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening wordt voor de dagperiode de geluidniveaus op 1.5 meter beoordeeld en voor de avond- en nachtperiode op 5 meter indien sprake is van meer dan 1 bouwlaag. In figuur 5 is een overzicht van het rekenmodel met de ligging van de beoordelingspunten weergegeven.

3.4 Overzicht van de geluidbronnen

Bij de bepaling van de bronsterkten van de genoemde bedrijfsactiviteiten is gebruik gemaakt van eigen meetresultaten opgedaan bij vergelijkbare bedrijven, literatuurwaarden en gegevens uit de rapportage van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer "Onderzoek naar de geluidemissie van enkele agrarische bedrijven en bedrijvigheden". Op basis van de genoemde publicatie:

- Het overpompen van mest middels een tractor bedraagt gemiddeld 106 dB(A) (63 dB(A) op 50 meter afstand) en maximaal 116 dB(A) (73 dB(A) op 50 meter afstand);
- Het lossen van big bags met voer door een op een vrachtwagen opgestelde kraan nabij opslag C resulteert in een bronsterkte van 102 dB(A) en een maximale bronsterkte van 110 dB(A). De geluidvermogens zijn gebaseerd op basis van een groot aantal geluidmetingen bij andere inrichtingen;
- Het laden van vee in de veewagen resulteert in een gemiddeld geluidniveau van 59 dB(A) en een maximum van 78 dB(A) over de gehele cyclus op 25 meter afstand. De gemiddelde bronsterkte bedraagt daarmee 95 dB(A) en de maximale bronsterkte 114 dB(A).

Voor de rustig over het terrein rijden van een tractor (gemiddelde van 25 kW en 73 kW), vrachtwagen, kraan (130 kW) en shovel (130 kW) is een bronsterkte van respectievelijk 105 (volgens 80/1269/EEG), 102, 103 en 106 dB(A) (volgens 89/514/EEG) aangehouden op basis van literatuurwaarden en garanties van leveranciers.

Tijdens het ontsnappen van remlucht of het met volgas optrekken of het in werking treden van het waarschuwingssignaal tijdens achteruitrijden kan een piekbronsterkte van 111 dB(A) optreden.

De hogedrukreiniger wordt in pandig gebruikt voor het afspoelen van voertuigen en resulteert niet in een voor de omgeving relevante geluidemissie ten opzichte van de overige beschouwde geluidbronnen.

Voor het lossen van brandstof middels een op de vrachtwagen opgestelde compressor is een bronsterkte van 106 dB(A) aangehouden op basis van meetresultaten bij vergelijkbare inrichtingen.

De geluidemissie die ontstaat tijdens het ophalen van kadavers door derden is middels geluidmetingen elders vastgesteld op 105 dB(A) en neemt 3 minuten in beslag.

In tabel 3.1 is een totaal overzicht opgenomen van de voor de omgeving relevante geluidbronnen.

Tabel 3.1: overzicht geluidbronnen en bedrijfstijden

Bron	L _{Wr} [dB(A)]	L _{Wrmax} [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]					
			Dag		Avond		Nacht	
			06.00-19.00		19.00-22.00		22.00-06.00	
Maximaal representatieve bedrijfssituatie								
Overpompen drijfmest	106	116	2		2		-	
Mobiele kraan	103	111 ³⁾	4		-		-	
Lossen brandstof	106	110	1		-		-	
Lossen voer (bigbags)	102	110	0.5		-		-	
Laden kadavers	105	110	3 minuten		-		-	
Lossen vee (veewagens)	95	114	1		1		-	
Tractor werklocaties (4)	105	111	4 ¹⁾		-		2 ¹⁾	
Shovel werklocaties (2)	106	111 ³⁾	-		2 ¹⁾		-	
Bron ¹⁾	L _{Wr} [dB(A)]	L _{Wrmax} [dB(A)]	Aantallen per etmaalperiode [stuks]					
			Dag		Avond		Nacht	
			06.00-19.00		19.00-22.00		23.00-06.00	
			heen	terug	heen	terug	heen	terug
Representatieve bedrijfssituatie								
Bestelwagen	90	100 ^{*2)}	3	3	-	-	-	-
tractor: transport drijfmest	105	111	2	2	2	2	-	-
Kraan aankomen en weggrijden	103	111 ³⁾	4	4	1	1	1	1
Vrachtwagen: Bulkvoer of vee aanvoer	102	111 ³⁾	2	2	1	1	-	-
Vrachtwagen: Aanvoer brandstof	102	111 ³⁾	1	1	-	-	-	-
Shovel aankomen en weggrijden	106	111 ³⁾	4	4	1	1	1	1
Tractor aankomen en weggrijden	105	111	4	4	1	1	1	1

1) betreft totale bedrijfstijd die over meerdere bronnen is verdeeld

2) dichtslaan portier

3) achteruitrijden met waarschuwingssignaal (incidenteel)

De vrachtwagen van derden die kadavers komt ophalen komt niet op het terrein maar laad vanuit de openbare weg. Deze transportbeweging is alleen bij de berekening van indirecte hinder betrokken (in totaal dus 8 vrachtwagenbewegingen in de dagperiode, 2 in de avondperiode en 2 in de nachtperiode).

Een overzicht van de posities van de geluidbronnen is weergegeven in de figuren 3a tot en met 3d. Voor een gedetailleerd overzicht van de ingevoerde geluidbronnen wordt verwezen naar bijlage I (langtijdgemiddelde beoordelingsniveau) en bijlage III (maximale geluidniveaus).

4 Rekenresultaten en toetsing

4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

In tabel 4.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten samengevat. Voor een gedetailleerd overzicht van de rekenresultaten wordt verwezen naar bijlage II.

Tabel 4.1: berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]					
		Dag (06.00-19.00)		Avond (19.00-22.00)		Nacht (22.00-06.00)	
		berekend	toetsing	berekend	toetsing	berekend	toetsing
Maximaal representatieve bedrijfssituatie							
01	De Gijzel 32 zijgevel	39	45	40	40	35	35
02	De Gijzel 32 voorgevel	37	45	39	40	33	35
03	De Gijzel 33	33	45	40	40	31	35
04	De Gijzel 35	31	45	38	40	29	35
05	De Gijzel 28 a	41	45	40	40	35	35
06	De Gijzel 26 en 28	36	45	38	40	30	35
07	De Gijzel 40	29	45	32	40	34	35
08	De Gijzel 38	28	45	32	40	34	35

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de inrichting kan voldoen aan de voorschriften uit het Besluit Landbouw.

4.2 Maximale geluidniveaus L_{Amax}

In tabel 4.2 zijn de berekende maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten samengevat. Voor een gedetailleerd overzicht van de rekenresultaten wordt verwezen naar bijlage IV.

Tabel 4.2: berekende maximale geluidniveaus

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]					
		Dag (06.00-19.00)		Avond (19.00-22.00)		Nacht (22.00-06.00)	
		berekend	toetsing	berekend	toetsing	berekend	toetsing
Maximaal representatieve bedrijfssituatie							
01	De Gijzel 32 zijgevel	64	70	64	65	58	60
02	De Gijzel 32 voorgevel	64	70	64	65	58	60
03	De Gijzel 33	57	70	59	65	59	60
04	De Gijzel 35	52	70	51	65	46	60
05	De Gijzel 28 a	56	70	58	65	56	60
06	De Gijzel 26 en 28	51	70	52	65	51	60
07	De Gijzel 40	41	70	46	65	48	60
08	De Gijzel 38	37	70	45	65	47	60

Uit tabel 4.2 blijkt dat de inrichting kan voldoen aan de voorschriften uit het Besluit Landbouw.

4.3 Indirecte hinder

Uit een indicatieve berekening volgt (zie bijlage V) dat als ervan wordt uitgegaan dat zowel het komende als vertrekkende verkeer dezelfde route volgt, dat de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) wordt bereikt op 17 meter afstand van de rijlijn. Volgt het aankomende verkeer een andere route dan het vertrekkende verkeer dat wordt de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) bereikt op 10 meter afstand van de rijlijn. De Gijzel betreft een doorgaande weg waar ook sprake is van bestemmingsverkeer. Dit betekent dat op het moment dat het verkeer met bestemming van of naar Schuurmans de toegestane rijsnelheid heeft bereikt, de geluidbijdrage van deze transportbewegingen akoestisch niet meer herkenbaar is ten opzichte van de geluidbijdrage van het overige reguliere verkeer. Binnen een afstand van 17 meter van de rijlijn dat het verkeer nodig heeft om op snelheid te komen (ca. 50 meter van de poort gerekend) zijn geen woningen van derden gelegen. Met andere woorden: ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen bedraagt de geluidbijdrage vanwege het verkeer met bestemming Schuurmans minder dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Daar bij geen enkele woning de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, is er volgens de beoordelingssystematiek uit de Circulaire indirecte hinder dan geen sprake van indirecte hinder.

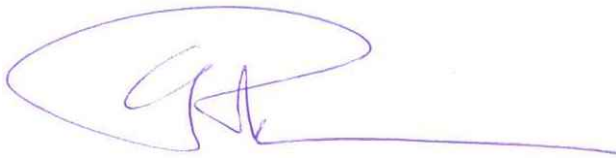
5 Samenvatting en conclusie

In opdracht van Schuurmans is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de te verwachten geluidemissie vanwege de voorgenomen activiteiten op het terrein aan De Gijzel 30 te Helvoirt. Uit het onderzoek blijkt:

- Dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen minder bedraagt dan 45 dB(A) tijdens de dagperiode, 40 dB(A) tijdens de avondperiode en 35 dB(A) tijdens de nachtperiode. Er wordt voldaan aan de normstelling volgens het Besluit Landbouw;
- Dat het maximale geluidniveau ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen minder bedraagt dan 70 dB(A) tijdens de dagperiode, 65 dB(A) tijdens de avondperiode en 60 dB(A) tijdens de nachtperiode. Er wordt voldaan aan de normstelling volgens het Besluit Landbouw;
- Dat er geen sprake is van indirecte hinder als bedoeld in de Circulaire indirecte hinder.

Het bevoegde gezag wordt verzocht de melding te accepteren op basis van de resultaten van het akoestische onderzoek.

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV



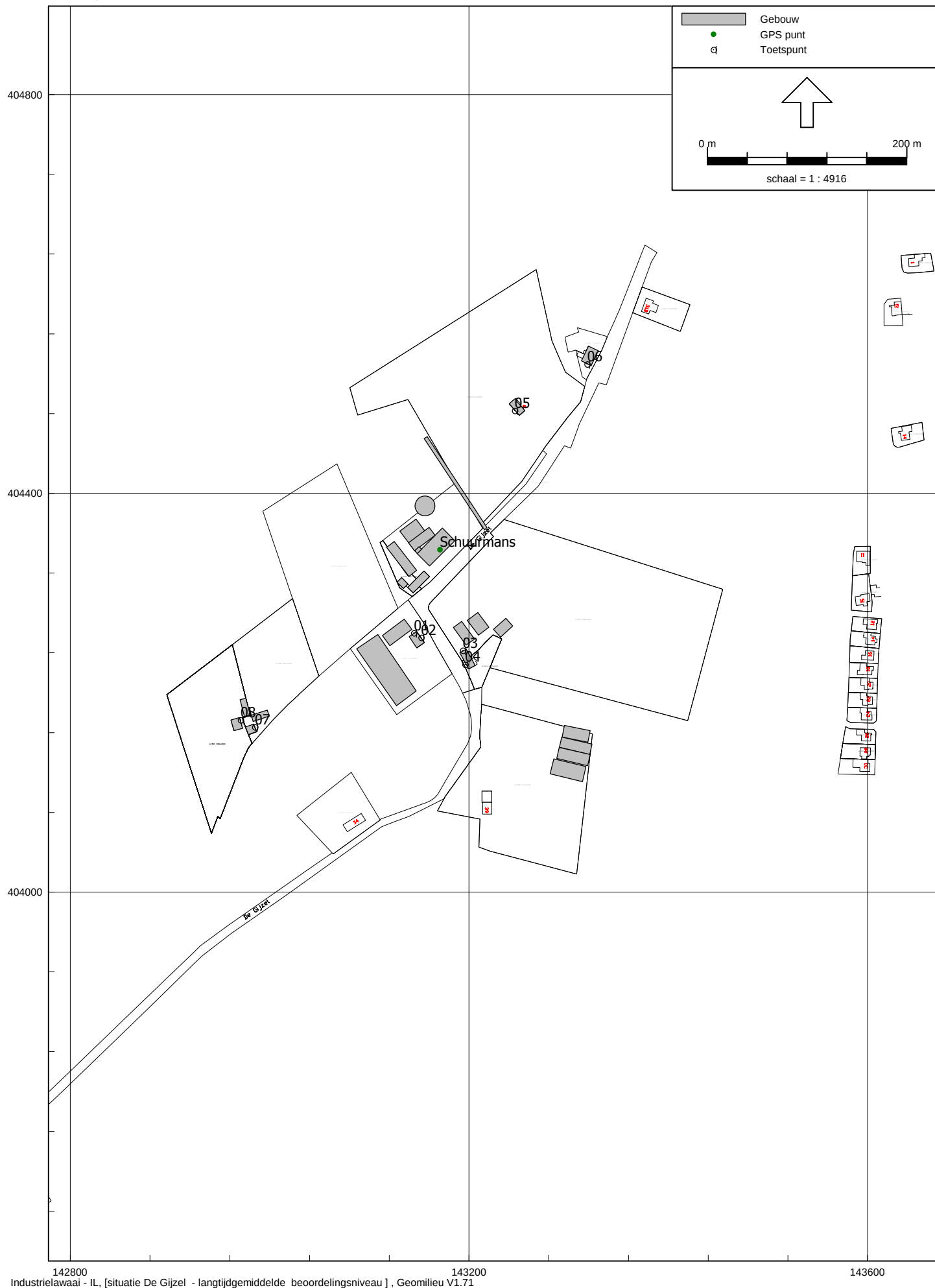
ir. E.H.J. Philippens

Figuur I

Figuur I-1

Situering inrichting te Helvoirt

oplossingen zijn ons vak

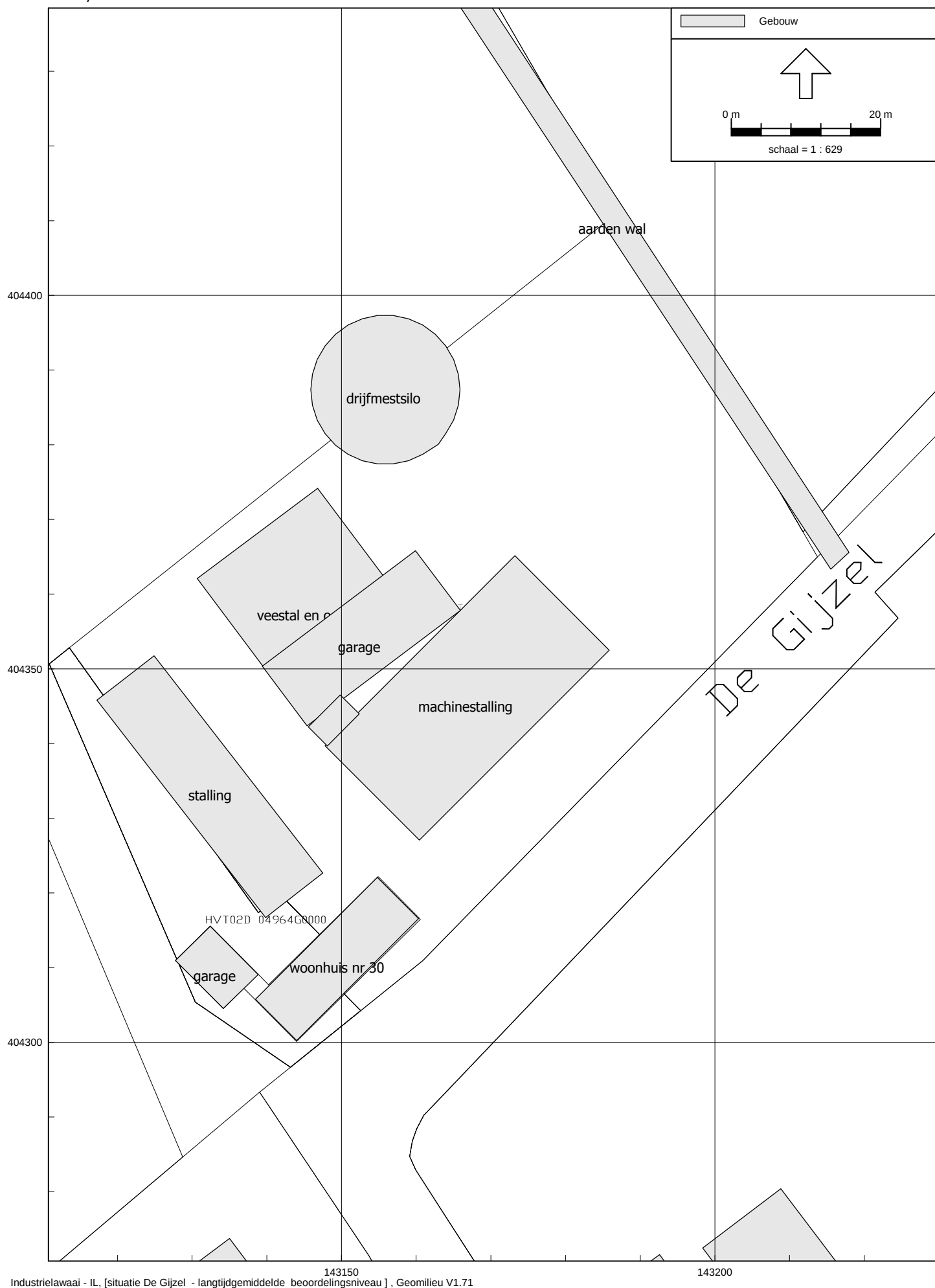


figuur 1: situering inrichting te Helvoirt

Figuur II

Figuur II-1 Overzicht situering

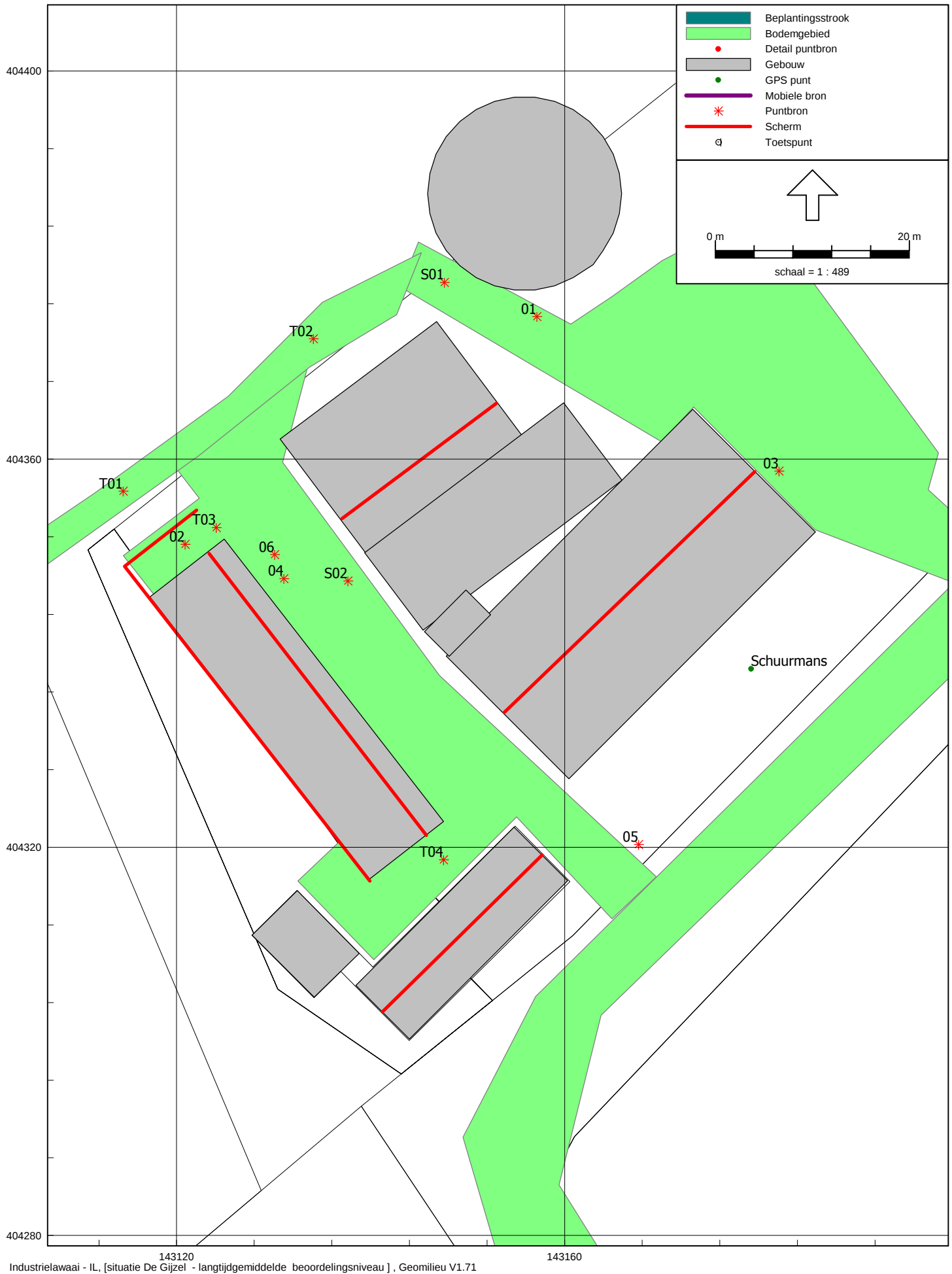
oplossingen zijn ons vak



figuur 2: Overzicht bedrijfsterrein

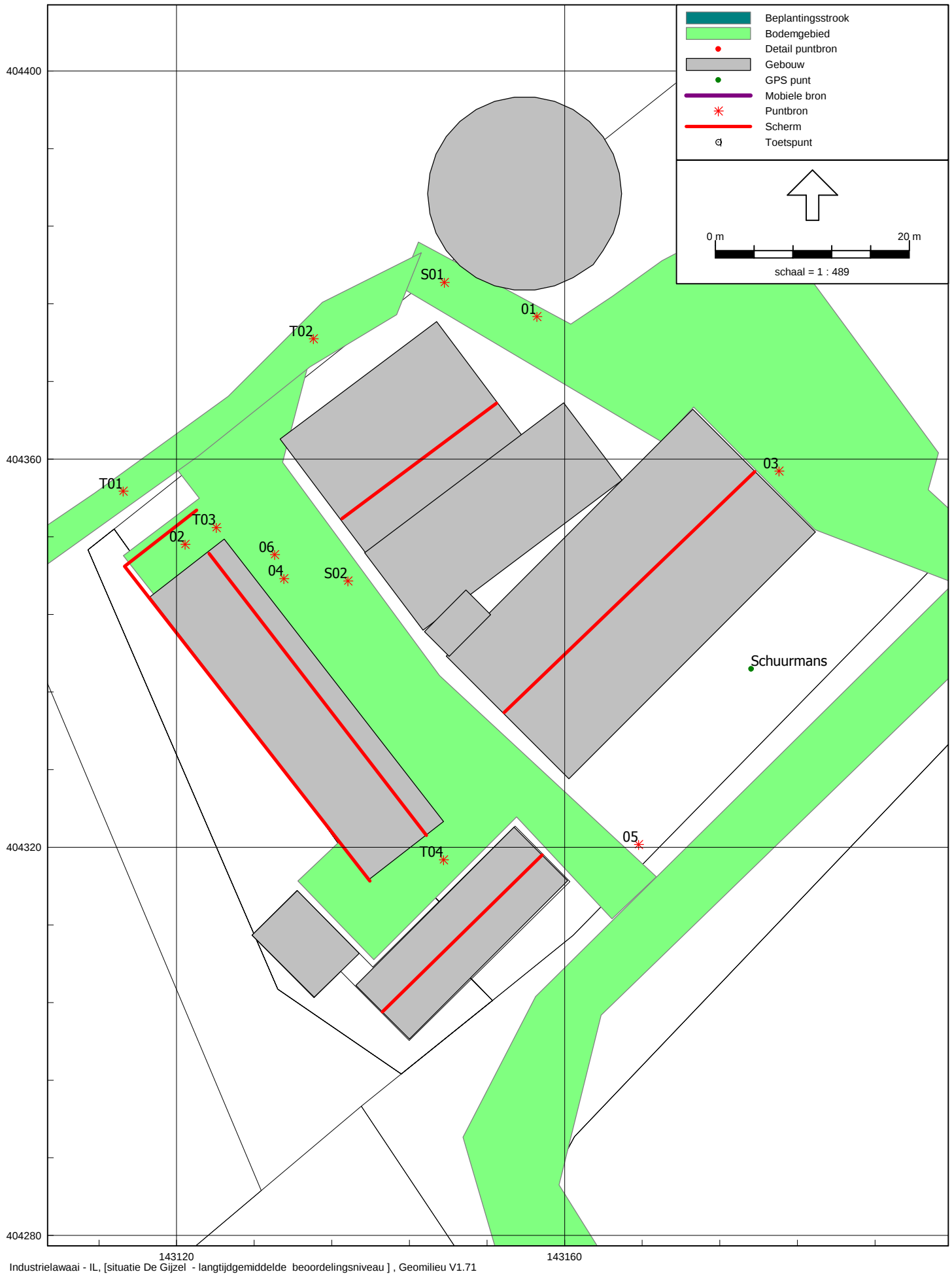
Figuur III

Figuur III-1	Overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen
Figuur III-2	Overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen rijroute 1 en 2
Figuur III-3	Overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen rijroute 3, 5, 6a
Figuur III-4	Overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen rijroute 6b en 7
Figuur III-5	Overzicht rekenmodel met ingevoerde objecten en bodemvlakken
Figuur III-6	Overzicht rekenmodel met positie waarneempunten



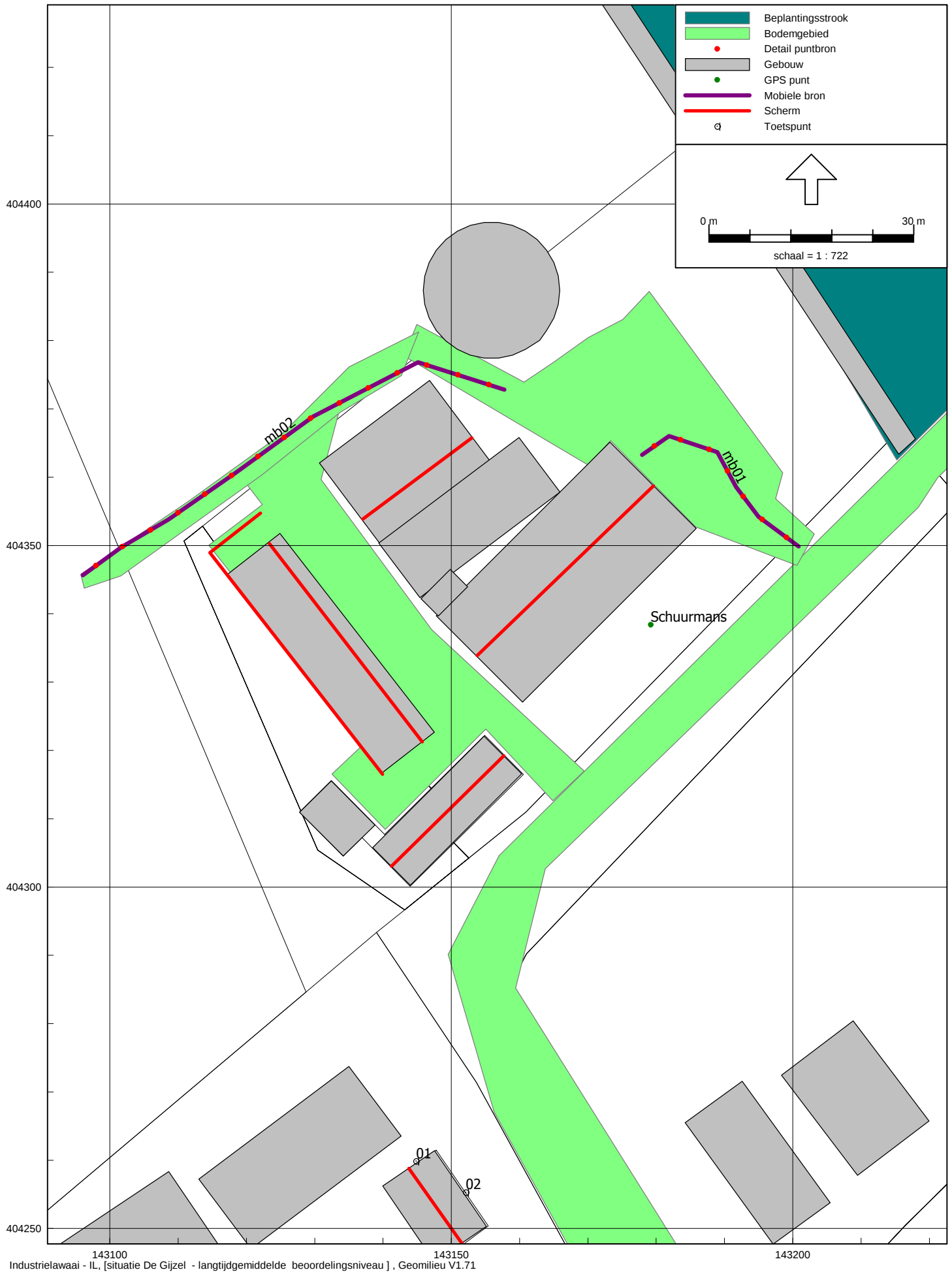
143120
Industrielawaai - IL, [situatie De Gijzel - langtijdgemiddelde beoordelingsniveau] , Geomilieu V1.71
143160

figuur 3a: Overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen

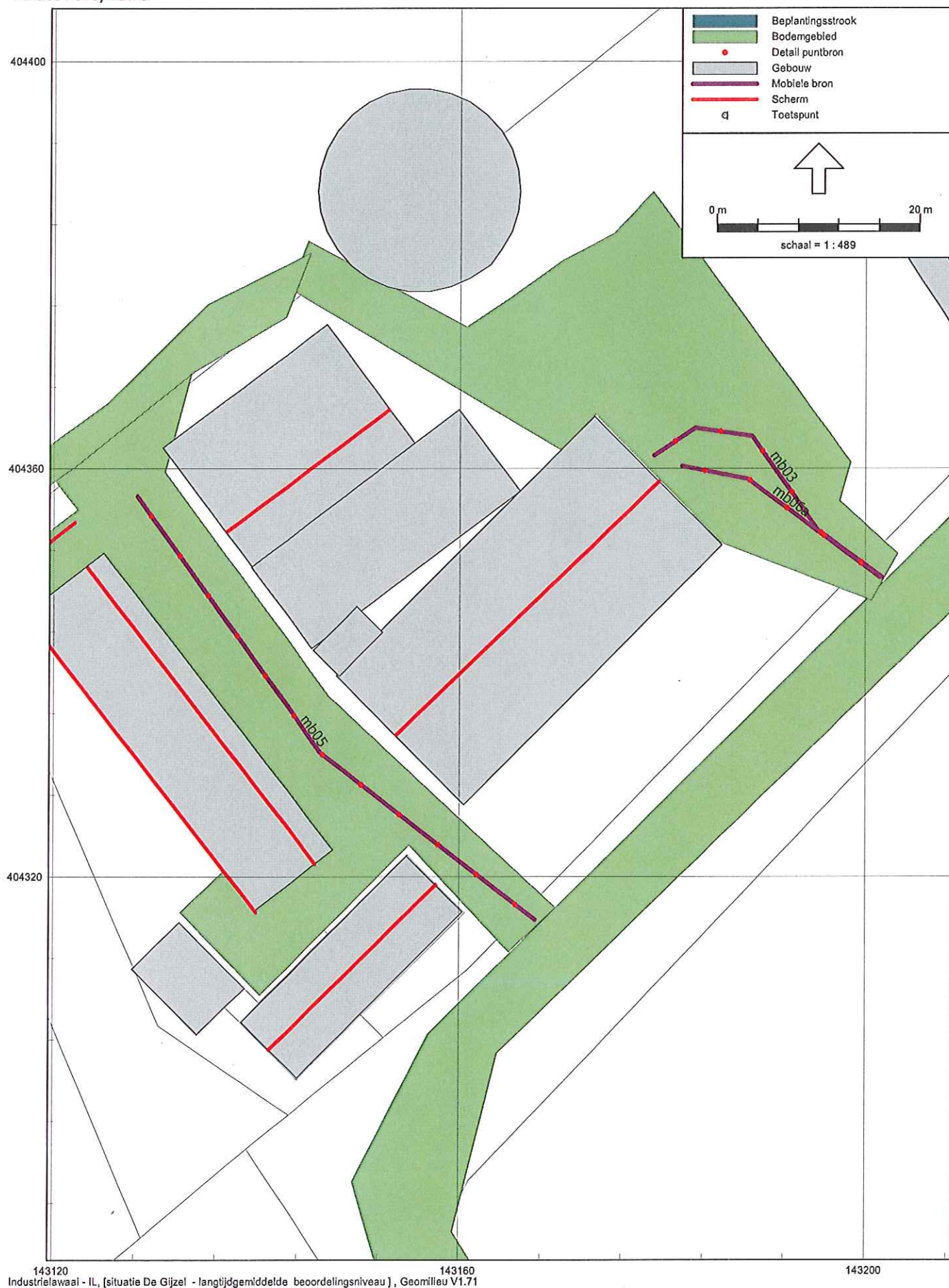


Industrielawaai - IL, [situatie De Gijzel - langtijdgemiddelde beoordelingsniveau] , Geomilieu V1.71

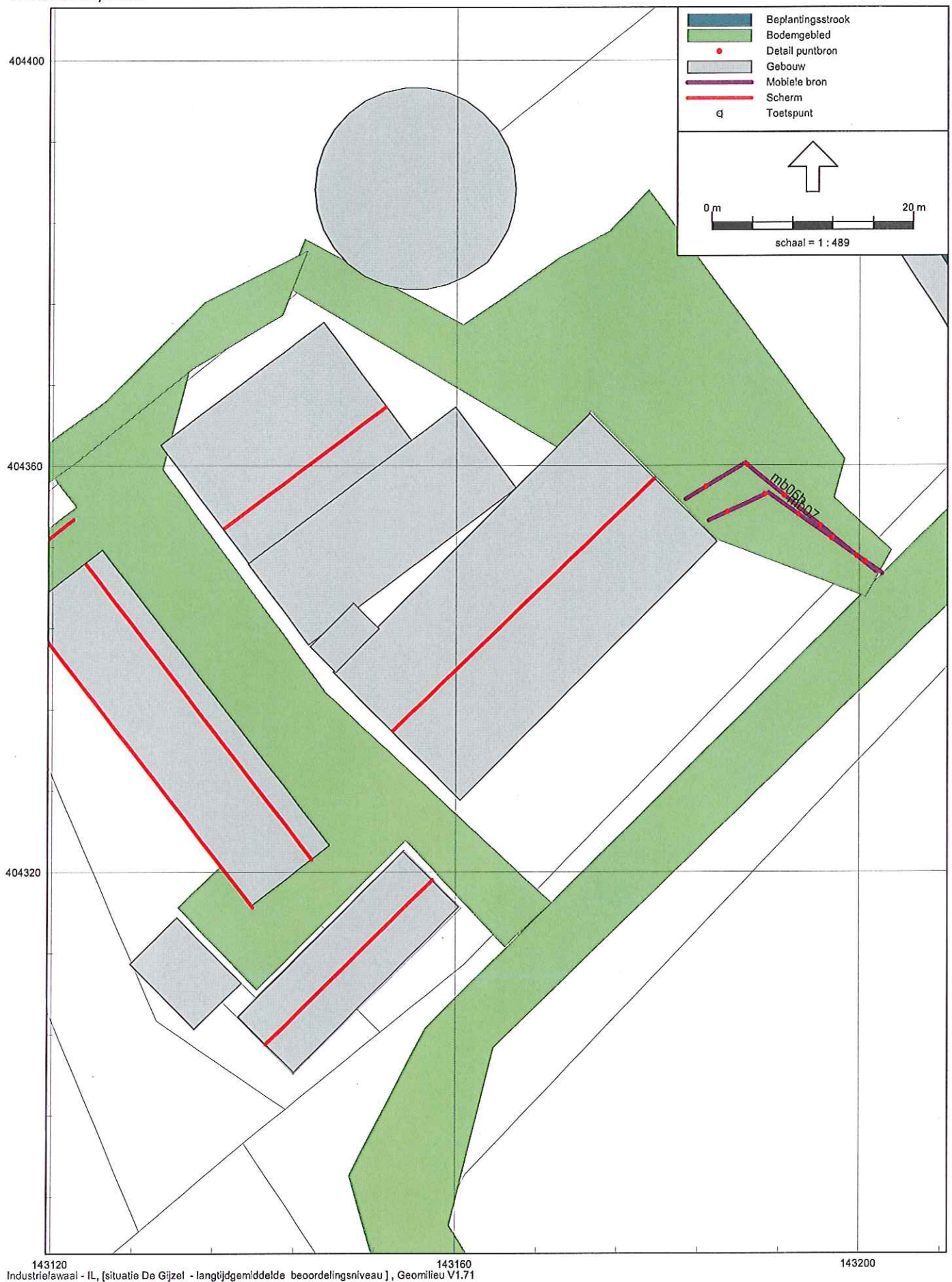
figuur 3a: Overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen



figuur 3b: Overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen
rijroute 1 en 2



figuur 3c: Overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen
rijroute 3, 5 en 6a

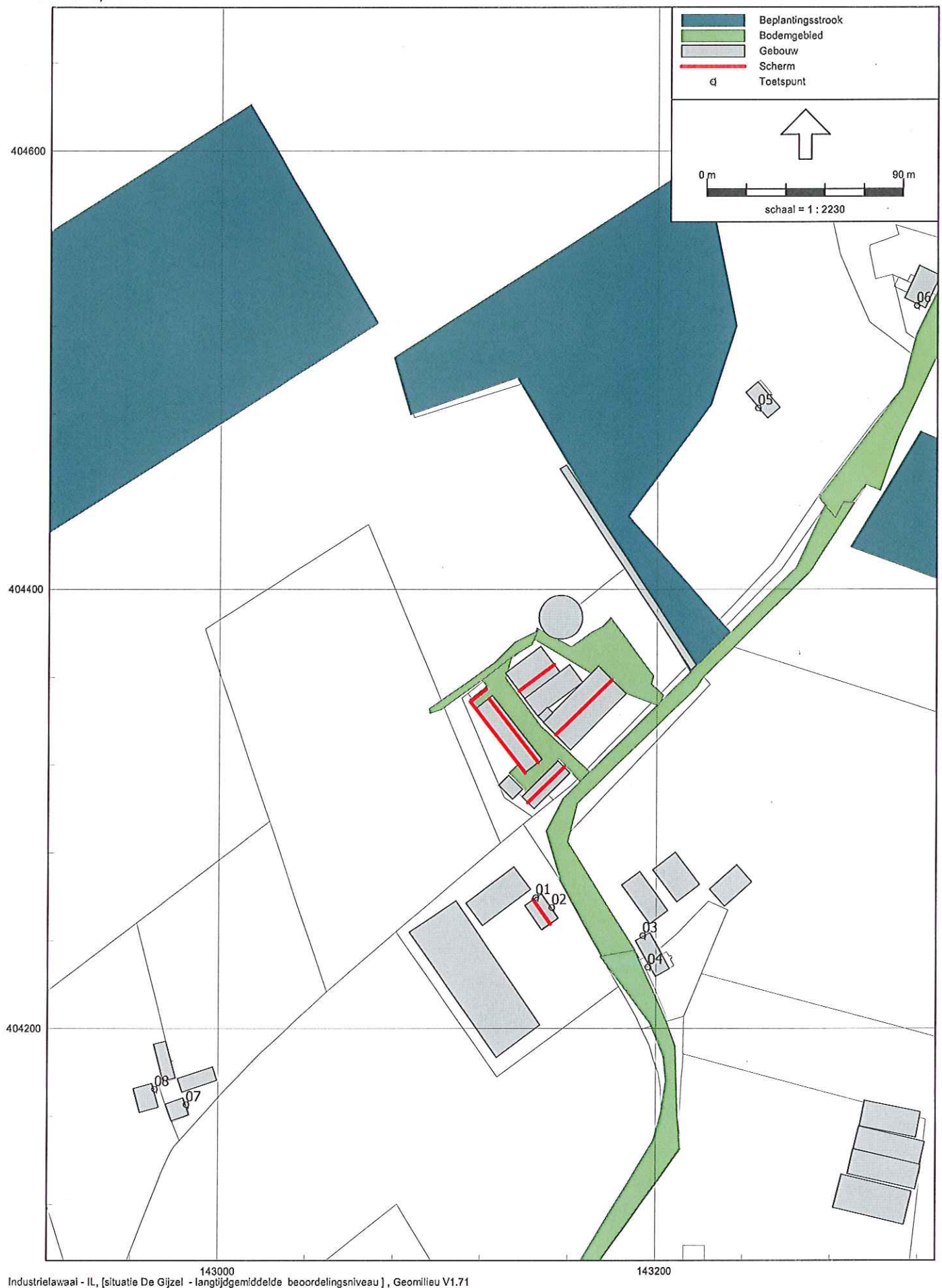


figuur 3d: Overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen
rijroute 6b en 7



Industrielawaai - IL, [situatie De Gijzel - langtijdgemiddelde beoordelingsniveau], Geomilieu V1.71

figuur 4: Overzicht rekenmodel met ingevoerde objecten en bodemvlakken



Bijlage I

Bijlage I-1 Rekenmodel $L_{Ar,LT}$, langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Model: langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
01	oppompen mest	143157.15	404374.70	1.00	0.00	0.00	360.00	8.13	1.76	--	Nee	Nee	66.90	81.10	90.40
02	activiteiten mobiele kraan	143120.87	404351.22	1.50	0.00	0.00	360.00	5.12	--	--	Nee	Nee	79.80	80.70	81.60
03	lossen brandstof	143182.11	404358.77	1.00	0.00	0.00	360.00	11.14	--	--	Nee	Nee	67.00	81.00	90.00
04	lossen voer met kraan	143131.06	404347.69	1.50	0.00	0.00	360.00	14.15	--	--	Nee	Nee	64.20	71.50	90.20
05	laden kadavers	143167.63	404320.28	1.50	0.00	0.00	360.00	24.15	--	--	Nee	Nee	69.10	81.40	93.50
06	lossen vee	143130.10	404350.17	1.50	0.00	0.00	360.00	11.14	4.77	--	Nee	Nee	59.10	71.40	83.50
T01	activiteiten tractor	143114.49	404356.70	1.50	0.00	0.00	360.00	11.14	--	13.01	Nee	Nee	66.50	80.40	86.60
T02	activiteiten tractor	143134.09	404372.40	1.50	0.00	0.00	360.00	11.14	--	12.04	Nee	Nee	66.50	80.40	86.60
T03	activiteiten tractor	143124.09	404352.95	1.50	0.00	0.00	360.00	11.14	--	11.25	Nee	Nee	66.50	80.40	86.60
T04	activiteiten tractor	143147.51	404318.71	1.50	0.00	0.00	360.00	11.14	--	12.04	Nee	Nee	66.50	80.40	86.60
S01	activiteiten shovel	143147.61	404378.20	1.50	0.00	0.00	360.00	--	4.77	--	Nee	Nee	82.80	83.70	84.60
S02	activiteiten shovel	143137.65	404347.44	1.50	0.00	0.00	360.00	--	4.77	--	Nee	Nee	82.80	83.70	84.60

Model: langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Type
01	92.50	93.60	98.60	101.00	100.70	96.70	106.19	Normale puntbron
02	89.60	93.60	98.70	98.40	93.00	79.30	103.00	Normale puntbron
03	92.00	94.00	99.00	101.00	100.70	96.70	106.25	Normale puntbron
04	87.50	92.20	98.10	96.20	90.20	86.20	101.87	Normale puntbron
05	93.40	99.40	100.20	97.80	93.00	83.00	105.05	Normale puntbron
06	83.40	89.40	90.20	87.80	83.00	73.00	95.05	Normale puntbron
T01	86.60	97.50	100.00	100.70	95.10	85.90	105.05	Normale puntbron
T02	86.60	97.50	100.00	100.70	95.10	85.90	105.05	Normale puntbron
T03	86.60	97.50	100.00	100.70	95.10	85.90	105.05	Normale puntbron
T04	86.60	97.50	100.00	100.70	95.10	85.90	105.05	Normale puntbron
S01	92.60	96.60	101.70	101.40	96.00	82.30	106.00	Normale puntbron
S02	92.60	96.60	101.70	101.40	96.00	82.30	106.00	Normale puntbron

Model: langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
mb01	bestelwagen	143177.94	404363.28	143200.85	404349.87	0.40	0.40	0.00	0.00	30.81	6	--	--
mb02	afvoer drijfmest	143096.05	404345.64	143157.78	404372.82	1.50	1.50	0.00	0.00	71.54	4	4	--
mb03	wegrijden mobiele kraan	143179.17	404361.28	143201.61	404349.33	1.50	1.50	0.00	0.00	29.65	8	2	2
mb05	aanvoer bulkvoer en vee	143167.43	404315.78	143128.21	404357.30	1.00	1.00	0.00	0.00	57.72	4	2	--
mb06a	aanvoer brandstof	143181.90	404360.23	143201.40	404349.33	1.00	1.00	0.00	0.00	22.81	2	--	--
mb06b	shovel wegrijden	143182.73	404356.67	143201.61	404349.54	1.00	1.00	0.00	0.00	23.70	8	2	2
mb07	tractor wegrijden	143185.04	404354.57	143202.24	404349.33	1.50	1.50	0.00	0.00	20.33	8	2	2

Model: langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Aant.puntbr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb01	38.68	--	--	15	7	71.00	78.00	74.00	76.00	78.00	81.00	85.00	83.00	78.00	89.58
mb02	40.10	33.73	--	15	15	67.00	80.90	87.10	87.10	93.00	100.50	101.20	95.60	86.40	105.00
mb03	36.93	36.58	40.84	15	6	79.80	80.70	81.60	89.60	93.60	98.70	98.40	93.00	79.30	103.00
mb05	40.06	36.70	--	15	12	66.10	78.30	90.50	90.40	96.40	97.20	94.80	90.00	80.30	102.05
mb06a	43.30	--	--	15	5	66.10	78.30	90.50	90.40	96.40	97.20	94.80	90.00	80.30	102.05
mb06b	37.11	36.76	41.02	15	5	82.80	83.70	84.60	92.60	96.60	101.70	101.40	96.00	82.30	106.00
mb07	37.78	37.43	41.69	15	5	66.50	80.40	86.60	86.60	97.50	100.00	100.70	95.10	85.90	105.05

Model: langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	woonhuis 32	143147.56	404261.41	2.50	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
02	woonhuis	143199.77	404223.79	6.00	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
03	woonhuis nr 30	143144.00	404300.25	4.00	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
04	woonhuis nr 28a	143240.34	404489.89	6.00	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
05	woonhuis nr 26 en 28	143329.61	404543.02	6.00	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
10	woonhuis 40	142983.84	404168.54	6.00	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
11	woonhuis 38	142972.70	404164.27	6.00	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
23	garage	143132.43	404315.54	4.00	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
24	stalling	143147.51	404322.65	4.30	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
25	machinestalling	143147.80	404339.70	4.50	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
26	veestaf en opslag	143145.34	404342.54	4.00	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
27	garage	143139.39	404350.35	5.20	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
28		143148.10	404339.67	2.50	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
01	drijfmestsilo	143165.87	404387.36	3.50	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
200	schuur	143108.63	404258.35	6.00	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
201	schuur	143135.00	404273.73	2.50	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
202	schuur	143208.84	404280.39	3.50	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
203	schuur	143237.02	404274.67	3.50	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
204	schuur	143205.47	404253.79	2.50	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
205	schuur	142980.43	404177.68	2.50	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
206	schuur	142981.44	404177.34	2.50	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
207	schuur	143313.78	404110.85	2.50	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
208	schuur	143295.66	404167.16	2.50	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
209	schuur	143293.07	404155.51	2.50	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
210	schuur	143290.48	404145.15	2.50	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
wal01	aarden wal	143215.51	404363.35	0.50	0.00	2 dB	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20

Model: langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	De Gijzel	0.00
02	De Gijzel	0.00
03	De Gijzel	0.00
90	eigen terrein	0.00
91	eigen terrein	0.00
123		0.00

Model: langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Beplantingsstroken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
01		2.00	0.00	Relatief	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00
02		4.00	0.00	Relatief	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00
03		4.00	0.00	Relatief	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00

Model: langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
02	nok	143151.64	404247.70	143143.77	404258.79	5.00	5.00	0.00	0.00	0 dB	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
02	nok	143157.69	404319.21	143141.23	404303.05	5.00	5.00	0.00	0.00	0 dB	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
S1	mestplaat	143122.06	404354.73	143139.93	404316.52	2.00	2.00	0.00	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
S03		143137.05	404353.87	143152.98	404365.76	6.00	6.00	0.00	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
S04		143153.78	404333.90	143179.60	404358.71	8.00	8.00	0.00	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
S05		143145.75	404321.24	143123.36	404350.27	5.40	5.40	0.00	0.00	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
02	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
02	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
S1	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
S03	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
S04	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
S05	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
01	De Gijzel 32	143144.85	404259.86	0.00	Ja	1.50	--	--	--	--	--
02	De Gijzel 32	143152.15	404255.30	0.00	Ja	1.50	--	--	--	--	--
03	De Gijzel 33	143193.93	404242.45	0.00	Ja	1.50	5.00	--	--	--	--
04	De Gijzel 35	143196.27	404228.16	0.00	Ja	1.50	5.00	--	--	--	--
05	De Gijzel 28A	143245.96	404482.81	0.00	Ja	1.50	5.00	--	--	--	--
06	De Gijzel 28 en 26	143318.60	404529.40	0.00	Ja	1.50	5.00	--	--	--	--
07	huisnummer 40	142985.25	404165.59	0.00	Ja	1.50	5.00	--	--	--	--
08	huisnummer 38	142970.81	404172.63	0.00	Ja	1.50	5.00	--	--	--	--

Bijlage II

Bijlage II-1 Rekenmodel $L_{Ar,LT}$, resultaatentabel

Rapport: Resultatentabel
 Model: langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	De Gijzel 32	1.50	38.7	39.8	34.7	44.8	68.2
02_A	De Gijzel 32	1.50	37.4	39.3	33.3	44.3	68.1
03_A	De Gijzel 33	1.50	32.7	36.4	27.4	41.4	62.4
03_B	De Gijzel 33	5.00	36.7	39.8	31.4	44.8	66.6
04_A	De Gijzel 35	1.50	30.8	35.1	26.3	40.1	58.4
04_B	De Gijzel 35	5.00	33.2	37.7	29.4	42.7	59.4
05_A	De Gijzel 28A	1.50	41.4	38.0	31.4	43.0	64.8
05_B	De Gijzel 28A	5.00	43.5	39.8	35.4	45.4	65.7
06_A	De Gijzel 28 en 26	1.50	36.4	36.7	27.4	41.7	60.5
06_B	De Gijzel 28 en 26	5.00	37.9	37.9	29.8	42.9	61.2
07_A	huisnummer 40	1.50	29.2	27.9	25.8	35.8	52.3
07_B	huisnummer 40	5.00	37.0	32.2	34.4	44.4	58.9
08_A	huisnummer 38	1.50	27.5	27.5	23.6	33.6	49.7
08_B	huisnummer 38	5.00	36.6	32.2	34.0	44.0	58.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - De Gijzel 28A
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_A	De Gijzel 28A	1.50	41.4	38.0	31.4	43.0	64.8
01	oppompen mest	1.00	29.4	35.8	--	40.8	41.7
02	activiteiten mobiele kraan	1.50	36.8	--	--	36.8	46.0
03	lossen brandstof	1.00	37.8	--	--	37.8	53.0
04	lossen voer met kraan	1.50	16.8	--	--	16.8	35.1
05	laden kadavers	1.50	11.4	--	--	11.4	39.7
06	lossen vee	1.50	14.3	20.6	--	25.6	29.5
mb01	bestelwagen	0.40	3.4	--	--	3.4	46.4
mb02	afvoer drijfmest	1.50	11.6	17.9	--	22.9	55.8
mb03	wegrijden mobiele kraan	1.50	16.5	16.9	12.6	22.6	57.4
mb05	aanvoer bulkvoer en vee	1.00	2.8	6.1	--	11.1	47.1
mb06a	aanvoer brandstof	1.00	6.9	--	--	6.9	54.2
mb06b	shovel wegrijden	1.00	18.1	18.4	14.1	24.1	59.3
mb07	tractor wegrijden	1.50	15.8	16.2	11.9	21.9	57.5
S01	activiteiten shovel	1.50	--	28.9	--	33.9	37.6
S02	activiteiten shovel	1.50	--	31.6	--	36.6	40.5
T01	activiteiten tractor	1.50	30.9	--	29.0	39.0	46.2
T02	activiteiten tractor	1.50	23.3	--	22.4	32.4	38.5
T03	activiteiten tractor	1.50	23.7	--	23.6	33.6	39.0
T04	activiteiten tractor	1.50	21.2	--	20.3	30.3	36.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - De Gijzel 28A
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_B	De Gijzel 28A	5.00	43.5	39.8	35.4	45.4	65.7
01	oppompen mest	1.00	31.4	37.8	--	42.8	42.4
02	activiteiten mobiele kraan	1.50	38.5	--	--	38.5	46.9
03	lossen brandstof	1.00	39.4	--	--	39.4	53.4
04	lossen voer met kraan	1.50	18.9	--	--	18.9	36.2
05	laden kadavers	1.50	13.9	--	--	13.9	41.2
06	lossen vee	1.50	16.7	23.1	--	28.1	31.0
mb01	bestelwagen	0.40	4.7	--	--	4.7	46.4
mb02	afvoer drijfmest	1.50	14.5	20.9	--	25.9	57.8
mb03	wegrijden mobiele kraan	1.50	18.4	18.7	14.5	24.5	57.9
mb05	aanvoer bulkvoer en vee	1.00	5.2	8.6	--	13.6	48.6
mb06a	aanvoer brandstof	1.00	9.0	--	--	9.0	55.1
mb06b	shovel wegrijden	1.00	19.8	20.2	15.9	25.9	59.8
mb07	tractor wegrijden	1.50	17.7	18.0	13.8	23.8	58.1
S01	activiteiten shovel	1.50	--	30.0	--	35.0	37.5
S02	activiteiten shovel	1.50	--	33.0	--	38.0	40.9
T01	activiteiten tractor	1.50	35.7	--	33.9	43.9	50.1
T02	activiteiten tractor	1.50	26.4	--	25.5	35.5	40.5
T03	activiteiten tractor	1.50	26.1	--	26.0	36.0	40.4
T04	activiteiten tractor	1.50	24.3	--	23.4	33.4	38.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - huisnummer 40
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
07_B	huisnummer 40	5.00	37.0	32.2	34.4	44.4	58.9
01	oppompen mest	1.00	19.7	26.0	--	31.0	31.7
02	activiteiten mobiele kraan	1.50	30.9	--	--	30.9	39.6
03	lossen brandstof	1.00	10.9	--	--	10.9	26.0
04	lossen voer met kraan	1.50	11.5	--	--	11.5	29.3
05	laden kadavers	1.50	16.3	--	--	16.3	44.0
06	lossen vee	1.50	9.5	15.9	--	20.9	24.3
mb01	bestelwagen	0.40	-9.8	--	--	-9.8	32.9
mb02	afvoer drijfmest	1.50	12.2	18.5	--	23.5	55.9
mb03	wegrijden mobiele kraan	1.50	4.6	5.0	0.7	10.7	45.4
mb05	aanvoer bulkvoer en vee	1.00	2.7	6.1	--	11.1	46.5
mb06a	aanvoer brandstof	1.00	-3.8	--	--	-3.8	43.4
mb06b	shovel wegrijden	1.00	6.8	7.2	2.9	12.9	47.9
mb07	tractor wegrijden	1.50	6.5	6.8	2.6	12.6	48.1
S01	activiteiten shovel	1.50	--	27.2	--	32.2	35.8
S02	activiteiten shovel	1.50	--	27.8	--	32.8	36.2
T01	activiteiten tractor	1.50	30.1	--	28.3	38.3	44.9
T02	activiteiten tractor	1.50	30.8	--	29.9	39.9	45.6
T03	activiteiten tractor	1.50	23.1	--	23.0	33.0	37.9
T04	activiteiten tractor	1.50	30.6	--	29.7	39.7	45.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III

Bijlage III-1 Rekenmodel L_{Amax} , maximale geluidniveaus

rekenmodel LAmx
maximaal representatief

bijlage III
gewijzigde info tov model LAr,LT

Model: maximale geluidniveaus
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr	Totaal
01	oppompen mest	8.13	1.76	--		116.19
02	activiteiten mobiele kraan	5.12	--	--		111.00
03	lossen brandstof	11.14	--	--		110.25
04	lossen voer	14.15	--	--		110.25
05	laden kadavers	24.15	--	--		110.05
06	lossen vee	11.14	4.77	--		114.05
T01	activiteiten tractor	11.14	--	13.01		111.05
T02	activiteiten tractor	11.14	--	12.04		111.05
T03	activiteiten tractor	11.14	--	11.25		111.05
T04	activiteiten tractor	11.14	--	12.04		111.05
S01	activiteiten shovel	--	4.77	--		111.00
S02	activiteiten shovel	--	4.77	--		111.00

rekenmodel LAmx
maximaal representatief

bijlage III
gewijzigde info tov model LAr,LT

Model: maximale geluidniveaus
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr	Totaal
mb01	bestelwagen	6	--	--		99.58
mb02	afvoer mest	2	2	--		110.95
mb03	wegrijden mobiele kraan	8	2	2		111.00
mb05	aanvoer bulkvoer en vee	4	2	--		111.05
mb06	aanvoer brandstof	2	--	--		111.05
mb06	shovel wegrijden	8	2	2		111.00
mb07	tractor wegrijden	8	2	2		111.05

Bijlage IV

Bijlage IV-1 Rekenmodel L_{Amax} , maximaal representatief

rekenmodel LAmix maximaal representatief

bijlage IV

Rapport: Resultatentabel
Model: maximale geluidsniveaus
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	De Gijzel 32	1.50	63.7	63.7	58.1
02_A	De Gijzel 32	1.50	63.8	63.8	57.8
03_A	De Gijzel 33	1.50	56.7	56.7	51.0
03_B	De Gijzel 33	5.00	59.1	59.1	58.8
04_A	De Gijzel 35	1.50	51.8	51.8	45.2
04_B	De Gijzel 35	5.00	51.1	51.1	45.6
05_A	De Gijzel 28A	1.50	56.1	56.1	54.6
05_B	De Gijzel 28A	5.00	57.9	57.9	56.4
06_A	De Gijzel 28 en 26	1.50	51.3	51.3	49.8
06_B	De Gijzel 28 en 26	5.00	52.5	52.5	51.1
07_A	huisnummer 40	1.50	41.2	41.2	40.8
07_B	huisnummer 40	5.00	47.9	45.9	47.9
08_A	huisnummer 38	1.50	37.3	37.3	37.3
08_B	huisnummer 38	5.00	47.1	45.1	47.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

rekenmodel LAmax
maximaal representatief

bijlage IV

Rapport: Resultatentabel
Model: maximale geluidniveaus
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_A - De Gijzel 32
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	De Gijzel 32	1.50	63.8	63.8	57.8
mb05	aanvoer bulkvoer en vee	1.00	63.8	63.8	--
05	laden kadavers	1.50	60.8	--	--
mb03	wegrijden mobiele kraan	1.50	57.8	57.8	57.8
mb02	afvoer mest	1.50	57.7	57.7	--
mb07	tractor wegrijden	1.50	57.6	57.6	57.6
mb06	shovel wegrijden	1.00	57.5	57.5	57.5
mb06	aanvoer brandstof	1.00	56.8	--	--
06	lossen vee	1.50	50.6	50.6	--
mb01	bestelwagen	0.40	47.5	--	--
T04	activiteiten tractor	1.50	47.3	--	47.3
T03	activiteiten tractor	1.50	45.7	--	45.7
T01	activiteiten tractor	1.50	45.3	--	45.3
04	lossen voer	1.00	43.1	--	--
01	oppompen mest	1.00	41.7	41.7	--
02	activiteiten mobiele kraan	1.50	40.9	--	--
03	lossen brandstof	1.00	38.1	--	--
T02	activiteiten tractor	1.50	37.0	--	37.0
S01	activiteiten shovel	1.50	--	39.1	--
S02	activiteiten shovel	1.50	--	47.4	--
LAmax	(hoofdgroep)		63.8	63.8	57.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

rekenmodel LAmax maximaal representatief

bijlage IV

Rapport: Resultatentabel
Model: maximale geluidniveaus
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_B - De Gijzel 33
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	De Gijzel 33	5.00	59.1	59.1	58.8
mb05	aanvoer bulkvoer en vee	1.00	59.1	59.1	--
mb03	wegrijden mobiele kraan	1.50	58.8	58.8	58.8
mb07	tractor wegrijden	1.50	58.7	58.7	58.7
mb06	shovel wegrijden	1.00	58.3	58.3	58.3
mb02	afvoer mest	1.50	56.6	56.6	--
06	lossen vee	1.50	52.0	52.0	--
S02	activiteiten shovel	1.50	--	48.0	--
01	oppompen mest	1.00	41.5	41.5	--
S01	activiteiten shovel	1.50	--	37.9	--
02	activiteiten mobiele kraan	1.50	43.0	--	--
03	lossen brandstof	1.00	37.9	--	--
04	lossen voer	1.00	48.2	--	--
05	laden kadavers	1.50	58.3	--	--
mb01	bestelwagen	0.40	47.9	--	--
mb06	aanvoer brandstof	1.00	57.5	--	--
T01	activiteiten tractor	1.50	45.0	--	45.0
T02	activiteiten tractor	1.50	38.8	--	38.8
T03	activiteiten tractor	1.50	38.1	--	38.1
T04	activiteiten tractor	1.50	46.0	--	46.0
LAmax	(hoofdgroep)		59.1	59.1	58.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.70

21-12-2010 12:48:06

rekenmodel LAmax
maximaal representatief

bijlage IV

Rapport: Resultatentabel
Model: maximale geluidniveaus
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_B - De Gijzel 28A
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	De Gijzel 28A	5.00	57.9	57.9	56.4
mb03	wegrijden mobiele kraan	1.50	56.4	56.4	56.4
mb06	shovel wegrijden	1.00	56.1	56.1	56.1
mb07	tractor wegrijden	1.50	56.0	56.0	56.0
T01	activiteiten tractor	1.50	52.9	--	52.9
T02	activiteiten tractor	1.50	43.5	--	43.5
T03	activiteiten tractor	1.50	43.3	--	43.3
T04	activiteiten tractor	1.50	41.5	--	41.5
01	oppompen mest	1.00	49.5	49.5	--
02	activiteiten mobiele kraan	1.50	51.7	--	--
03	lossen brandstof	1.00	54.6	--	--
04	lossen voer	1.00	33.8	--	--
05	laden kadavers	1.50	43.0	--	--
06	lossen vee	1.50	46.9	46.9	--
mb01	bestelwagen	0.40	46.0	--	--
mb02	afvoer mest	1.50	57.9	57.9	--
mb05	aanvoer bulkvoer en vee	1.00	49.9	49.9	--
mb06	aanvoer brandstof	1.00	55.5	--	--
S01	activiteiten shovel	1.50	--	39.8	--
S02	activiteiten shovel	1.50	--	42.7	--
LAmax	(hoofdgroep)		57.9	57.9	56.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V

Bijlage V-1 Berekening geluidhinder van en naar de inrichting

Berekening geluidhinder van en naar de inrichting

Project: Schuurmans te Helvoirt
Werkno.: **20102155**
Datum: **27-04-2011**
Situatie: **aankomen en vertrekkend verkeer volgt andere route**

voertuig categorie	Lw (werkelijk)	Lw (SRM I)
vrachtwagens	102.0 dB(A)	106.2 dB(A)
tractoren	105.0 dB(A)	95.7 dB(A)
shovel	106.0 dB(A)	106.9 dB(A)
kraan	103.0 dB(A)	111.7 dB(A)

Voertuigcategorie	dag		avond		nacht		Snelheid (km/uur)
	intensiteit (mvt/periode)	intensiteit (mvt/uur)	intensiteit (mvt/periode)	intensiteit (mvt/uur)	intensiteit (mvt/periode)	intensiteit (mvt/uur)	
vrachtwagens	4	0.33	1	0.25	1	0.13	50
tractoren	4	0.33	1	0.25	1	0.13	50
shovel	4	0.33	1	0.25	1	0.13	50
kraan	4	0.33	1	0.25	1	0.13	50

OMGEVINGSPARAMETERS:

Hoogte waarneempunt	5.0 m
Hoogte wegdek	0.0 m
Wegdektype	1 (asfalt)
Objectfractie	0.0 -
Zichthoek	127.0 graden
Bodemfactor	0.0 -
Hor. afstand waarnp-rijlijn	10.0 m
Hor. afstand waarnp-kruisp.	200.0 m
Hor. afstand hard/zachtlijn-rijlijn	10.0 m

BEREKENINGRESULTATEN:

	dag	avond	nacht
Emissiegetal	54.5 dB(A)	54.2 dB(A)	51.2 dB(A)
Wegdekcorrectie	0.0 dB	0.0 dB	0.0 dB
Kruispuntcorrectie	0.0 dB	0.0 dB	0.0 dB
Reflectie-term	0.0 dB	0.0 dB	0.0 dB
Afstandscorrectie	-10.5 dB	-10.5 dB	-10.5 dB
Extra verzwakkingsterm	-0.4 dB	-0.4 dB	-0.4 dB
Zichthoekcorrectie	0.0 dB	0.0 dB	0.0 dB

LAeq	43.6 dB(A)	43.3 dB(A)	40.3 dB(A)
Correctie periode	0.0 dB	5.0 dB	10.0 dB

Gevelbelasting etmaalwaarde	50 dB(A)	(excl. aftrek art. 103 Wgh)
-----------------------------	----------	-----------------------------

Berekening geluidhinder van en naar de inrichting

Project: Schuurmans te Helvoirt
Werkno.: **20102155**
Datum: **27-04-2011**
Situatie: **aankomen en vertrekkend verkeer volgt zelfde route**

voertuig categorie	Lw (werkelijk)	Lw (SRM I)
vrachtwagens	102.0 dB(A)	106.2 dB(A)
tractoren	105.0 dB(A)	95.7 dB(A)
shovel	106.0 dB(A)	106.9 dB(A)
kraan	103.0 dB(A)	111.7 dB(A)

Voertuigcategorie	dag		avond		nacht		Snelheid (km/uur)
	intensiteit (mvt/periode)	intensiteit (mvt/uur)	intensiteit (mvt/periode)	intensiteit (mvt/uur)	intensiteit (mvt/periode)	intensiteit (mvt/uur)	
vrachtwagens	8	0.67	2	0.50	2	0.25	50
tractoren	8	0.67	2	0.50	2	0.25	50
shovel	8	0.67	2	0.50	2	0.25	50
kraan	8	0.67	2	0.50	2	0.25	50

OMGEVINGSPARAMETERS:

Hoogte waarneempunt	5.0 m
Hoogte wegdek	0.0 m
Wegdektype	1 (asfalt)
Objectfractie	0.0 -
Zichthoek	127.0 graden
Bodemfactor	0.4 -
Hor. afstand waarnp-rijlijn	17.0 m
Hor. afstand waarnp-kruisp.	200.0 m
Hor. afstand hard/zachtlijn-rijlijn	10.0 m

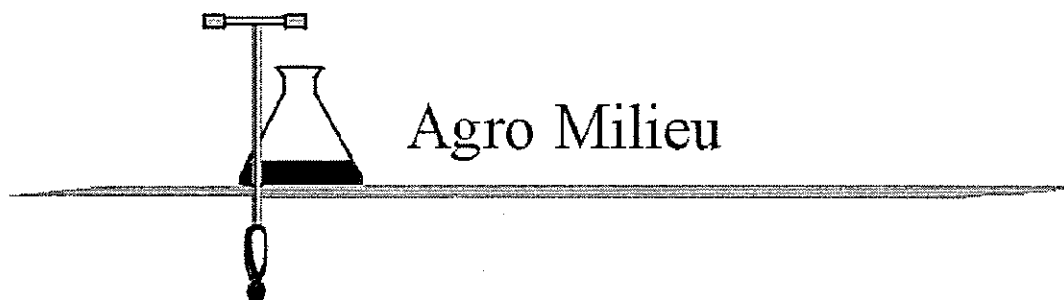
BEREKENINGRESULTATEN:

	dag	avond	nacht
Emissiegetal	57.6 dB(A)	57.2 dB(A)	54.2 dB(A)
Wegdekcorrectie	0.0 dB	0.0 dB	0.0 dB
Kruispuntcorrectie	0.0 dB	0.0 dB	0.0 dB
Reflectie-term	0.0 dB	0.0 dB	0.0 dB
Afstandscorrectie	-12.5 dB	-12.5 dB	-12.5 dB
Extra verzwakkingsterm	-2.0 dB	-2.0 dB	-2.0 dB
Zichthoekcorrectie	0.0 dB	0.0 dB	0.0 dB

LAeq	43.0 dB(A)	42.7 dB(A)	39.7 dB(A)
Correctie periode	0.0 dB	5.0 dB	10.0 dB

Gevelbelasting etmaalwaarde	50 dB(A)	(excl. aftrek art. 103 Wgh)
-----------------------------	----------	-----------------------------

Bijlage 2:
Bodemonderzoek



Verkennd bodemonderzoek

Gijzel 30 te Helvoirt

Projectnummer: 121844

Opdrachtgever: De heer J.M.A. Schuurmans
Gijzel 30
5268 CN Helvoirt

Datum rapport: 30 december 2010



De Scheper 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417

Verkennend bodemonderzoek

Projectnummer:

121844

Onderzoekslocatie

Gijzel 30
5268 CN Helvoirt

Kadastrale aanduiding:

Gemeente: Haaren
Sectie: D
Nr(s): 4964, 4965, 2312, 2313

Opdrachtgever

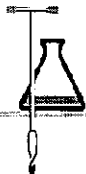
De heer J.M.A. Schuurmans
Gijzel 30
5268 CN Helvoirt

Uitvoering

Agro Milieu
De Scheper 325
5688 HP Oirschot
Tel: 0499-574759
Fax: 0499-574417
E-Mail: info@agromilieu.nl

Oirschot, 30 december 2010

ing. S.G.M.M. Smulders
Agro Milieu



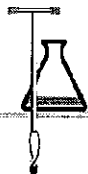
Samenvatting

Aan Agro Milieu te Oirschot is door de heer Schuurmans opdracht verleend om een verkennend bodemonderzoek uit te voeren op een perceel gelegen aan de Gijzel 30 te Helvoirt. Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek vormt een wijziging in het bestemmingsplan en de bouw van een kantoor loods. Het doel van het verkennend bodemonderzoek is inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse. Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de Nederlandse Norm 5740 (NEN 5740) en AS 2000.

Zintuiglijk zijn er geen afwijkingen waargenomen op of rond de onderzochte locatie. Naar aanleiding van de analyseresultaten wordt het volgende geconcludeerd;

- (a) Het grondmengmonster van de bovengrond m.b.t. locatie A is licht verontreinigd met minerale olie C10-C40.
- (b) In het grondmengmonster van de ondergrond m.b.t. locatie A worden geen van de onderzochte componenten aangetroffen.
- (c) Het grondwater m.b.t. locatie A is licht verontreinigd met barium en nikkel.
- (d) Het grondmengmonster van de bovengrond m.b.t. locatie B is licht verontreinigd met minerale olie C10-C40.
- (e) In het grondwater m.b.t. locatie B worden minerale olie en BTEXN niet aangetroffen.

De hypothese "de gehele locatie is onverdacht" dient verworpen te worden. De resultaten leveren geen gevaar op voor de volksgezondheid en/of het milieu. Een nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht vanwege de lichte verontreinigingen. Gelet op het doel van het onderzoek zijn er geen redenen die een belemmering of beperking hoeven te vormen bij de realisatie van de voorgenomen plannen.

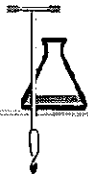


Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Vooronderzoek	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Historisch onderzoek	6
2.3	Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie	7
2.4	Hypothese verontreinigingssituatie	7
2.5	Onderzoeksstrategie	7
2.5.1	Locatie A; verkennend bodemonderzoek	7
2.5.2	Locatie B; Bovengrondse dieselolietank	8
3	Veldwerk	8
3.1	Uitvoering veldwerk	8
3.2	Zintuiglijke waarnemingen	8
3.3	Monsternamen	8
3.3.1	Grond	8
3.3.2	Grondwater	9
4	Laboratoriumonderzoek	10
4.1	Verkennend bodemonderzoek grond	10
4.2	Verkennend bodemonderzoek grondwater	13
5	Toetsingscriteria	16
5.1	Algemeen	16
5.2	Richtwaarden	16
5.3	Richtwaarden en interpretatie van de analyseresultaten	17
6	Conclusie	18
6.1	Locatie A verkennend bodemonderzoek	18
6.1.1	Bovengrond locatie A	18
6.1.2	Ondergrond locatie A	18
6.1.3	Grondwater locatie A	18
6.2	Locatie B bovengrondse dieselolietank	18
6.2.1	Bovengrond locatie B	18
6.2.2	Grondwater locatie B	18
6.3	Toelichting locatie A	18
6.3.1	Verontreinigingen bovengrond locatie A	18
6.3.2	Verontreinigingen grondwater locatie A	19
6.4	Toelichting locatie B	19
6.4.1	Verontreinigingen bovengrond locatie B	19
6.5	Eindconclusie	19
	Literatuuropgave	20



Bijlage.....	1
1: Situering locatie	1
2: Kadastrale tekening.....	1
3: Situering boorpunten.....	1
4: Boorstaten	1
5: Analyserapport grond	1
6: Analyserapport grondwater.....	1
7: Analysemethoden.....	1



1 Inleiding

Agro Milieu is een milieuadviesbureau en heeft twee AS2000 gecertificeerde veldwerkers in dienst die de bodemonderzoeken uitvoeren. Het betreft hier de volgende personen:

H.J.G. de Wijs

Ing. S.G.M.M. Smulders

Aan Agro Milieu te Oirschot is door de heer Schuurmans opdracht verleend om een verkennend bodemonderzoek uit te voeren op een perceel gelegen aan de Gijzel 30 te Helvoirt. Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek vormt een wijziging in het bestemmingsplan en de bouw van een kantoor met loods. Het doel van het verkennend bodemonderzoek is inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse. Hierbij wordt onder andere gekeken naar historische en huidige bodemverontreinigende activiteiten. Voorafgaande aan het bodemonderzoek is een boorplan opgesteld. Bij de interpretatie van het onderzoek wordt onderscheid gemaakt tussen "verdachte" en "onverdachte" locaties als omschreven in de Nederlandse Norm 5740 (NEN 5740) en AS 2000. Het veldwerk ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd op 13 december 2010. De locatie wordt onderzocht volgens de onderzoeksstrategieën als gepresenteerd in 2.4. Het onderhavige rapport bevat een weergave van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek op de genoemde locatie.

In dit rapport komen achtereenvolgens aan de orde:

- Vooronderzoek locatie, bodemopbouw en geohydrologie;
- Onderzoeksstrategie;
- Resultaten laboratoriumonderzoek;
- Toetsingscriteria;
- Conclusies.



2 Vooronderzoek

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het vooronderzoek besproken. Dit resulteert in een hypothese over de mogelijke verontreinigingssituatie op de onderzoekslocatie. Het vooronderzoek is afgeleid van de NEN 5725 en is op 26 november 2010 uitgevoerd. Gezien het verkennende karakter van dit onderzoek wordt informatie van het historisch gebruik op basisniveau voldoende geacht. Het vooronderzoek is gericht op de door de opdrachtgever aangegeven onderzoekslocatie.

Er is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- bezoek aan de onderzoekslocatie
- inspectie onderzoekslocatie
- informatie opdrachtgever
- historisch formulier bodemonderzoek
- gemeente Haaren

2.1 Algemeen

Het perceel ligt binnen de bebouwde kom, ten westen van het centrum van Helvoirt. De onderzoekslocatie is een locatie met agrarische bestemming. De te onderzoeken oppervlakte van het perceel is ca. 8200 m². Tevens wordt een dieselolietank onderzocht. Het onderzochte perceel en de deellocatie worden gebruikt voor agrarische doeleinden. De onderzoekslocatie is gedeeltelijk verhard met klinkers en betonplaten, het overige deel is begroeid met gras. Het perceel ligt gelijk aan de omgeving. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Haaren, sectie D, nummers 2312, 2313, 4964 en 4965.

De veldcoördinaten van de locatie zijn:

X-coördinaat 143150

Y-coördinaat 104300

Bron:

Grote Provincie Atlas Noord Brabant / Oost

Kaart Kaart 40 (Helvoirt, Haaren, Vught, Esch en Boxtel)

2.2 Historisch onderzoek

Het onderzochte deel van het perceel is ca. 8200 m². Op de onderzoekslocatie zijn voor zover bekend in het verleden geen bodembedreigende situaties en/of calamiteiten geweest. Op de locatie is een bovengrondse dieselolietank aanwezig. De dieselolietank is opgeslagen in een schuur en geplaatst in een lekbak. Uit het historisch dossieronderzoek blijkt dat er geen ondergrondse opslag van dieselolie of stookolie heeft plaatsgevonden.

Er zijn geen bodemonderzoeken van het betreffende perceel bij de gemeente bekend. In de nabije omgeving is een bodemonderzoek uitgevoerd;

Aan de Gijzel 32 te Helvoirt is op 01-11-1997 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in verband met een nieuwbouw. Het onderzoek is uitgevoerd door Amert advies onder projectnummer 9710. In de bovengrond en ondergrond van de bodem zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Het grondwater is licht verontreinigd met nikkel.

Er is een milieuvergunning afgegeven voor het houden van varkens.

In een straal van 500 meter rond de onderzoekslocatie is niets bekend over het aanwezig zijn van een stortlocatie.



2.3 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie

De geohydrologische opbouw van de ondergrond in de omgeving van Helvoirt wordt in belangrijke mate bepaald door een ZZO-NNW verlopend breukensysteem. Helvoirt is hierbij gelegen in de Centrale Slenk, ten westen van de Peelrandbreuk.

In de Centrale Slenk komen twee watervoerende pakketten voor. Het eerste watervoerend pakket wordt gevormd door matig tot zeer grove grindrijke zanden, met plaatselijk een kleilaag. Het pakket behoort tot de Formaties van Sterksel, Veghel en Kreftenheye. Ter plaatse van Den Dungen bereikt het pakket een vermoedelijke dikte van ongeveer 50 meter (TNO-DGV, 1974; zie bijlage 4). Aan de basis van dit eerste watervoerende pakket ligt een ongeveer 40 meter dikke laag van slibhoudende zanden en kleien (Formaties van Kedichem en Tegelen). Kenmerkend is dat deze laag slecht doorlatend is en een hoge weerstand tegen verticale grondwaterstromen biedt. Van het tweede watervoerende pakket, algemeen bestaande uit matig grove tot grove zanden van de Formatie van Tegelen zijn weinig gegevens bekend. De dikte bedraagt naar schatting ongeveer 100 meter.

De afdekkende laag (Zanddiluvium) bereikt in Helvoirt een dikte van ongeveer 30 meter. Deze deklaag bestaat voornamelijk uit fijne tot matig grove zanden, met plaatselijk leem, klei en veen.

De maaiveldhoogte ter plaatse van het onderzoeksgebied is circa 6,5 meter boven NAP (Topografische Dienst, 1994). Uit literatuurgegevens (TNO-DGV, 1974; zie bijlage 6) valt af te leiden dat het freatische grondwater zich op de onderzoekslocatie op circa 5 meter beneden maaiveldhoogte bevindt, waarbij de regionale stroming van het freatische grondwater een overwegend noordoostelijke richting heeft.

2.4 Hypothese verontreinigingssituatie

De locatie wordt als verdacht beschouwd. Op de onderzoekslocatie bevindt zich een bovengrondse dieselolietank. Er wordt tevens een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd voor het wijzigen van het bestemmingsplan en het bouwen van een kantoor met loods. De deellocatie met betrekking tot het verkennend bodemonderzoek wordt aangegeven met locatie A. De bovengrondse dieselolietank wordt aangegeven met locatie B.

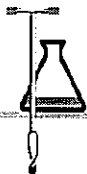
2.5 Onderzoeksstrategie

Het uitgevoerde onderzoek is gebaseerd op NEN 5740. Voor het verkennend bodemonderzoek op deellocatie A, met een oppervlakte van circa 8200 m², betekent dit het uitvoeren van boringen en het plaatsen van peilbuizen volgens tabel 2.1. Voor het onderzoeken van de bovengrondse dieselolietank betekent dit het uitvoeren van boringen en het plaatsen van peilbuizen volgens tabel 2.2.

2.5.1 Locatie A; verkennend bodemonderzoek.

Tabel 2.1: Aantal boringen en aantal grondmeng- en grondwatermonsters

Boringen tot 0,50 m-mv	Boringen tot 2,00 m-mv	Aantal peilbuizen	Mengmonster 0,00 - 0,50 m-mv	Mengmonster 0,50 - 2,00 m-mv	Grondwater monster
13	4	2	2	2	2



2.5.2 Locatie B; Bovengrondse dieselolietank.

Tabel 2.2: Aantal boringen en aantal grondmeng- en grondwatermonsters

Boringen tot 0,50 m-mv	Boringen 0,50-2,00 m-mv	Aantal peilbuizen	Mengmonster 0,00-0,50 m-mv	Mengmonster 0,50-2,00 m-mv	Grondwater monster
2	-	1	1	-	1

3 Veldwerk

3.1 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk ten behoeve van het bodemonderzoek is op 13 december 2010 volgens de opgestelde onderzoeksstrategie uitgevoerd.

De boringen die zijn afgewerkt met een peilbuis zijn tot circa 1,5 meter beneden grondwaterniveau uitgevoerd. Het filtergedeelte van de peilbuizen is omstort met fijn filtergrind en afgedicht met bentoniet.

In de meest westelijk gelegen schuur is een bovengrondse dieselolietank met lekbak aangetroffen. De boringen zijn in pandig uitgevoerd. De vloer is voorzien van klinkers. Niets duidt op het morsen van dieselolie. De peilbuis is snijdend geplaatst in het grondwater. Het filtergedeelte van de peilbuis is omstort met fijn filtergrind en afgedicht met bentoniet. Bemonstering van het grondwater is op 20 december 2010 uitgevoerd. De peilbuizen zijn met een elektrische slangenpomp bemonsterd. De grondmonsters zijn op het laboratorium van Eurofins Analytico voorbehandeld en gemengd. De monsters worden gekoeld bewaard en opgestuurd. De grond- en grondwatermonsters zijn geanalyseerd door het AS3000 geaccrediteerde Eurofins Analytico BV te Barneveld.

Bijlage 3 geeft de situering van de boorpunten weer.

3.2 Zintuiglijke waarnemingen

Zintuiglijk zijn er geen afwijkingen waargenomen.
In bijlage 4 worden de boorstaten weergegeven.

3.3 Monsternamen

3.3.1 Grond

Locatie A, verkennend bodemonderzoek;

De samenstelling van de grondmengmonsters m.b.t. locatie A van de bodem worden weergegeven in tabel 3.1. In de laatste kolom worden de uitgevoerde analyses weergegeven.

Tabel 3.1: Samenstelling grondmengmonsters uit de boven en onderlaag van de bodem

Monster	Samenstelling	Traject (m-mv)	Analyse
MM1	1a, 2a, 3a, 4a, 5a, 6a, 7a, 8a, 9a, 10a	0,00 - 0,50	NEN 5740*L+H grond
MM2	11a, 12a, 13a, 14a, 15a, 16a, 17a, 18a, 19a, 20a	0,00 - 0,50	NEN 5740*grond
MM3	1b, 1c, 1d, 4b, 4c, 7b, 7c	0,50 - 2,00	NEN 5740*grond
MM4	14b, 14c, 14d, 15b, 15c, 15d, 17b, 17c, 17d	0,50 - 2,00	NEN 5740*grond

* NEN 5740 grond bestaat uit metalen, minerale olie, PCB's en PAK's



Locatie B, Bovengrondse dieselolietank;

De samenstelling van de grondmengmonsters m.b.t. locatie B van de bodem worden weergegeven in tabel 3.2. De mengmonsters worden onderzocht op minerale olie en BTEXN. In de laatste kolom worden de uitgevoerde analyses weergegeven.

Tabel 3.2: Samenstelling grondmengmonsters uit de boven en onderlaag van de bodem

Monster	Samenstelling	Traject (m-mv)	Analyse
MM5	21a, 22a, 23a	0,00 - 0,50	Minerale olie + BTEXN

3.3.2 Grondwater

Locatie A, verkennend bodemonderzoek;

Van het grondwater is ter plaatse van de boring met een peilbuis een grondwatermonster genomen. De stijghoogte van het freatisch grondwater in de peilbuizen is opgenomen in tabel 3.3, hetgeen echter beschouwd dient te worden als een momentopname. Het grondwater uit PB1 en PB15 is geanalyseerd op het NEN 5740 pakket grondwater.

Tabel 3.3: Veldmetingen bemonstering peilbuizen

Code	Plaatsings- datum	Bemonste- ringsdatum	Filterstelling (m-mv)	Grondwater- stand (m-mv)	Zuurgraad pH	Geleidbaar- heid EGV (μ S/cm)
PB1	13-12-2010	20-12-2010	1,13-2,13	1,06	6,07	1244
PB15	13-12-2010	20-12-2010	1,17-2,17	1,00	6,50	442

De geleidbaarheid van het grondwater uit peilbuis PB1 ruim twee maal hoger dan de geleidbaarheid van het grondwater uit peilbuis PB15 en peilbuis PB21. De pH van het grondwater uit peilbuis 1 is iets lager dan de pH uit peilbuis PB15 en peilbuis PB21. De verhoging van de geleidbaarheid en de verlaging van de pH wordt vermoedelijk veroorzaakt door lekkage in de mestkelders.

Locatie B, Bovengrondse dieselolietank;

Van het grondwater is ter plaatse van de boring met een peilbuis een grondwatermonster genomen. De stijghoogte van het freatisch grondwater in de peilbuizen is opgenomen in tabel 3.4, hetgeen echter beschouwd dient te worden als een momentopname. Het grondwater uit PB21 is geanalyseerd op minerale olie en BTEXN.

Tabel 3.4: Veldmetingen bemonstering peilbuizen

Code	Plaatsings- datum	Bemonste- ringsdatum	Filterstelling (m-mv)	Grondwater- stand (m-mv)	Zuurgraad pH	Geleidbaar- heid EGV (μ S/cm)
PB21	13-12-2010	20-12-2010	0,74 - 1,74	1,00	6,67	501

Geen van de gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.



4 Laboratoriumonderzoek

In dit hoofdstuk staan de analyseresultaten van de onderzochte grondmengmonsters en watermonsters in tabellen weergegeven. In de tabellen zijn ook de streef- en interventiewaarde en het "criterium nader onderzoek" weergegeven.

De streefwaarde en de interventiewaarde zijn voor enkele stoffen afhankelijk van de grondsoort. Deze zijn berekend volgens de richtlijnen van het ministerie van VROM, uitgaande van de gehalten aan lutum en organische stof (zie ook hoofdstuk 5).

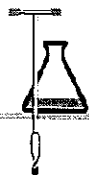
De grond- en grondwatermonsters zijn door het AS3000 geaccrediteerde Eurofins Analytico BV te Barneveld geanalyseerd. Een specificatie van de analyseresultaten wordt gegeven in de bijlagen 6 en 7.

Opmerkingen bij de tabellen:

- + Analyse aangetroffen in een concentratie boven de streefwaarde
- ++ Analyse aangetroffen in een concentratie boven het criterium voor nader onderzoek
- +++ Analyse aangetroffen in een concentratie boven de interventiewaarde

4.1 **Verkennd bodemonderzoek grond**

In de volgende tabellen worden de analyseresultaten van de grondmengmonsters van de bodem weergegeven.



Tabel 4.1. Analyseresultaten grondmengmonsters locatie A;

Verbinding	Grondmonsters			AW	½(AW+I)	I
	MM1 (mg/kg.ds)	MM2 (mg/kg.ds)	MM3 (mg/kg.ds)			
Organische stof (% d.s.)	2,3	2,3	2,3			
Lutum (% d.s.)	3,9	3,9	3,9			
Droge stof (% d.s.)	85,4	80,9	81,4			
Metalen						
Barium [Ba]	20	24	18			
Cadmium [Cd]	<0,17 -	0,2 -	<0,17 -	0,36	4,12	7,88
Kobalt [Co]	1,2 -	1,6 -	1,7 -	5,15	35,2	65,3
Koper [Cu]	12 -	16 -	5,1 -	20,8	59,8	98,8
Kwik [Hg]	<0,05 -	0,088 -	<0,05 -	0,11	-	-
Lood [Pb]	21 -	24 -	<13 -	33,1	192	350
Molybdeen [Mo]	<1,5 -	<1,5 -	<1,5 -	<d	95,0	190
Nikkel [Ni]	3,5 -	5,4 -	5,9 -	13,9	26,8	39,7
Zink [Zn]	53 -	57 -	23 -	65,2	200	335
Pak's						
Naftaleen	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -			
Anthraceen	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -			
Fenanthreen	0,14	0,1	<0,05 -			
Fluorantheen	0,33	0,12	0,06			
Benzo(a)anthraceen	0,11	0,093	<0,05 -			
Chryseen	0,11	0,09	<0,05 -			
Benzo(a)pyreen	0,12	<0,05 -	<0,05 -			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,074	0,063	<0,05 -			
Benzo(k)fluorantheen	0,067	<0,05 -	<0,05 -			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,053	<0,05 -	<0,05 -			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,1 -	0,64 -	0,37 -	1,50	20,8	40,0
Polychloorbifenylen (Pcb)						
PCB 52	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 28	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 101	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 118	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 138	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 153	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 180	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049	0,0049	0,0049			
Minerale Olie						
Minerale olie C10 - C12	4,1	3,5	<3 -			
Minerale olie C12 - C16	<5 -	<5 -	<5 -			
Minerale olie C16 - C21	<6 -	<6 -	<6 -			
Minerale olie C21 - C30	24	13	<12 -			
Minerale olie C30 - C35	12	7	<6 -			
Minerale olie C35 - C40	<6 -	<6 -	<6 -			
Minerale olie C10 - C40	51 +	<38 -	<38 -	43,7	597	1150

MM1: 1a, 2a, 3a, 4a, 5a, 6a, 7a, 8a, 9a, 10a (0-0,50 m-mv)

MM2: 11a, 12a, 13a, 14a, 15a, 16a, 17a, 18a, 19a, 20a, (0-0,50 m-mv)

MM3: 1b, 1c, 1d, 4b, 4c, 7b, 7c, (50-2,00 m-mv)

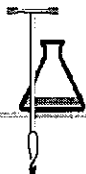
Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatieve norm, !: overschrijding echter niet alle normen bekend,

-*: separate gehalten zijn onder achtergrondwaarde of detectiegrens,

-: onder achtergrondwaarde of detectiegrens, +: tussen achtergrondwaarde en ½(AW+I),

++: tussen ½(AW+I) en interventiewaarde, +++: boven interventiewaarde, n.b.: niet bepaald.



Tabel 4.2. Analyseresultaten grondmengmonsters locatie A;

Verbinding	MM4 (mg/kg.ds)	Grondmonsters		
		AW	½(AW+I)	I
Organische stof (% d.s.)	2,3			
Lutum (% d.s.)	3,9			
Droge stof (% d.s.)	81,7			
Metalen				
Barium [Ba]	36			
Cadmium [Cd]	<0,17 -	0,36	4,12	7,88
Kobalt [Co]	3,4 -	5,15	35,2	65,3
Koper [Cu]	9,2 -	20,8	59,8	98,8
Kwik [Hg]	0,053 -	0,11	-	-
Lood [Pb]	<13 -	33,1	192	350
Molybdeen [Mo]	<1,5 -	<d	95,0	190
Nikkel [Ni]	13 -	13,9	26,8	39,7
Zink [Zn]	38 -	65,2	200	335
Pak's				
Naftaleen	<0,05 -			
Anthraceen	<0,05 -			
Fenanthreen	<0,05 -			
Fluorantheen	<0,05 -			
Benzo(a)anthraceen	<0,05 -			
Chryseen	<0,05 -			
Benzo(a)pyreen	<0,05 -			
Benzo(g,h,i)peryleen	<0,05 -			
Benzo(k)fluorantheen	<0,05 -			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<0,05 -			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,35 -	1,50	20,8	40,0
Polychloorbifenylen (Pcb)				
PCB 52	<0,001 -			
PCB 28	<0,001 -			
PCB 101	<0,001 -			
PCB 118	<0,001 -			
PCB 138	<0,001 -			
PCB 153	<0,001 -			
PCB 180	<0,001 -			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049			
Minerale Olie				
Minerale olie C10 - C12	<3 -			
Minerale olie C12 - C16	<5 -			
Minerale olie C16 - C21	<6 -			
Minerale olie C21 - C30	<12 -			
Minerale olie C30 - C35	<6 -			
Minerale olie C35 - C40	<6 -			
Minerale olie C10 - C40	<38 -	43,7	597	1150

MM4: 14b, 14c, 14d, 15b, 15c, 15d, 17b, 17c, 17d (0,50-2,00 m-mv)

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatieve norm, !: overschrijding echter niet alle normen bekend,

-*: separate gehalten zijn onder achtergrondwaarde of detectiegrens,

-: onder achtergrondwaarde of detectiegrens, +: tussen achtergrondwaarde en ½(AW+I),

++: tussen ½(AW+I) en interventiewaarde, +++: boven interventiewaarde, n.b.: niet bepaald.



Tabel 4.3. Analyseresultaten grondmengmonsters locatie B;

Verbinding	MM5 (mg/kg.ds)	Grondmonsters		
		AW	$\frac{1}{2}(AW+I)$	I
Organische stof (% d.s.)	2,3			
Lutum (% d.s.)	3,9			
Droge stof (% d.s.)	84,1			
Vluchtige Aromaten				
Benzeen	<0,05 -	<d	0,13	0,25
Tolueen	<0,05 -	<d	3,68	7,36
Ethylbenzeen	<0,05 -	<d	12,7	25,3
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	<0,05 -			
Xyleen (som meta + para)	<0,05 -			
Naftaleen (BTEXN)	<0,01 -			
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,07			
BTEX (som)	<0,25 -			
Minerale Olie				
Minerale olie C10 - C12	3,4			
Minerale olie C12 - C16	<5 -			
Minerale olie C16 - C21	17			
Minerale olie C21 - C30	87			
Minerale olie C30 - C35	29			
Minerale olie C35 - C40	13			
Minerale olie C10 - C40	160 +	43,7	597	1150
MM5: 22a, 21a, 23a (0-0,50 m-mv)				

4.2 Verkennend bodemonderzoek grondwater

In de volgende tabellen worden de analyseresultaten van de grondwatermonsters weergegeven.



Tabel 4.4. Analyseresultaten grondwatermonster locatie A;

Verbinding	Grondwatermonsters		S	½(S+I)	I
	B1 (µg/liter)	B15 (µg/liter)			
Metalen					
Barium [Ba]	120 +	<45 -	50,0	338	625
Cadmium [Cd]	<0,8 -	<0,8 -	0,40	3,20	6,00
Kobalt [Co]	7,1 -	<5 -	20,0	60,0	100,0
Koper [Cu]	<15 -	<15 -	15,0	45,0	75,0
Kwik [Hg]	<0,05 -	<0,05 -	0,050	0,18	0,30
Lood [Pb]	<15 -	<15 -	15,0	45,0	75,0
Molybdeen [Mo]	<3,6 -	<3,6 -	5,00	153	300
Nikkel [Ni]	19 +	<15 -	15,0	45,0	75,0
Zink [Zn]	64 -	<60 -	65,0	433	800
Vluchtige Aromaten					
Benzeen	<0,2 -	<0,2 -	0,20	15,1	30,0
Tolueen	<0,3 -	<0,3 -	7,00	504	1000
Ethylbenzeen	<0,3 -	<0,3 -	4,00	77,0	150
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	<0,1 -	<0,1 -			
Xyleen (som meta + para)	<0,2 -	<0,2 -			
Naftaleen (BTEXN)	<0,05 -	0,055			
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21	0,21			
BTEX (som)	<1,1 -	<1,1 -			
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,3 -	<0,3 -	6,00	153	300
Gehalogeneerde Koolwaterstoffen					
1,1-Dichloorethaan	<0,6 -	<0,6 -	7,00	454	900
1,2-Dichloorethaan	<0,6 -	<0,6 -	7,00	204	400
1,1-Dichlooretheen	<0,1 -	<0,1 -	0,0100	5,01	10,00
cis-1,2-Dichlooretheen	<0,1 -	<0,1 -			
trans-1,2-Dichlooretheen	<0,1 -	<0,1 -			
Dichloormethaan	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	500	1000
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	0,14	0,14			
1,1-Dichloorpropaan	<0,25 -	<0,25 -			
1,2-Dichloorpropaan	<0,25 -	<0,25 -			
1,3-Dichloorpropaan	<0,25 -	<0,25 -			
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,52	0,52			
Tetrachlooretheen (Per)	<0,1 -	<0,1 -	0,0100	20,0	40,0
CKW (som)	<3,2 -	<3,2 -			
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1 -	<0,1 -	0,0100	5,01	10,00
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1 -	<0,1 -	0,0100	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	<0,1 -	<0,1 -	0,0100	65,0	130
Trichlooretheen (Tri)	<0,6 -	<0,6 -	24,0	262	500
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,6 -	<0,6 -	6,00	203	400
Vinylchloride	<0,1 -	<0,1 -	0,0100	2,51	5,00
Tribroommethaan (bromoform)	<2 -	<2 -	-	315	630
Minerale Olie					
Minerale olie C10 - C12	<8 -	<8 -			
Minerale olie C12 - C16	<15 -	<15 -			
Minerale olie C16 - C21	<16 -	<16 -			
Minerale olie C21 - C30	<31 -	<31 -			
Minerale olie C30 - C35	<15 -	<15 -			
Minerale olie C35 - C40	<15 -	<15 -			
Minerale olie C10 - C40	<100 -	<100 -	50,0	325	600
B1: (1,13-2,13 m-mv)					
B15: (1,17-2,17 m-mv)					

B1: (1,13-2,13 m-mv)

B15: (1,17-2,17 m-mv)

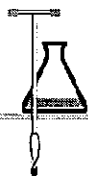
Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatieve norm, !: overschrijding echter niet alle normen bekend,

+: separate gehalten zijn onder achtergrondwaarde of detectiegrens,

-: onder achtergrondwaarde of detectiegrens, +: tussen achtergrondwaarde en ½(AW+I),

++: tussen ½(AW+I) en interventiewaarde, +++: boven interventiewaarde, n.b.: niet bepaald.



Tabel 4.5. Analyseresultaten grondwatermonster locatie B;

Verbinding	Grondwatermonsters			
	B21 (µg/liter)	S	½(S+I)	I
Vluchtige Aromaten				
Benzeen	<0,2 -	0,20	15,1	30,0
Tolueen	<0,3 -	7,00	504	1000
Ethylbenzeen	<0,3 -	4,00	77,0	150
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	<0,1 -			
Xyleen (som meta + para)	<0,2 -			
Naftaleen (BTEXN)	<0,05 -			
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21			
BTEX (som)	<1,1 -			
Minerale Olie				
Minerale olie C10 - C12	<8 -			
Minerale olie C12 - C16	<15 -			
Minerale olie C16 - C21	<16 -			
Minerale olie C21 - C30	<31 -			
Minerale olie C30 - C35	<15 -			
Minerale olie C35 - C40	<15 -			
Minerale olie C10 - C40	<100 -	50,0	325	600

B21: (0,74-1,74 m-mv)

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatieve norm, !: overschrijding echter niet alle normen bekend,

-*: separate gehalten zijn onder achtergrondwaarde of detectiegrens,

-: onder achtergrondwaarde of detectiegrens, +: tussen achtergrondwaarde en ½(AW+I),

++: tussen ½(AW+I) en interventiewaarde, +++: boven interventiewaarde, n.b.: niet bepaald.



5 Toetsingscriteria

5.1 Algemeen

De resultaten van het bodemonderzoek worden beoordeeld aan de hand van de Circulaire Streefwaarden en interventiewaarden uit het document "circulaire bodemsanering 2009" en het document "regeling bodemkwaliteit 2009". Deze richtwaarden worden gehanteerd om de mate en de ernst van de verontreiniging in te schatten.

5.2 Richtwaarden

Achtergrondwaarden;

Deze waarde geeft het concentratieniveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Dit niveau dient bereikt te worden om de functionele eigenschappen die de grond voor de mens, dier en plant heeft volledig te herstellen.

Dit achtergrondniveau komt overeen met een "gemiddelde" achtergrondconcentratie die bij de verschillende bodemtypen in Nederland kan voorkomen, of is afgestemd op de detectielimiet bij de gebruikelijke analysemethode bij stoffen, die niet in natuurlijke milieus voorkomen.

Streefwaarde;

Deze waarde geeft het concentratieniveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Dit niveau dient bereikt te worden om de functionele eigenschappen die het grondwater voor de mens, dier en plant heeft volledig te herstellen.

De streefwaarde komt overeen met een "gemiddelde" achtergrondconcentratie die bij de verschillende bodemtypen in Nederland kan voorkomen, of is afgestemd op de detectielimiet bij de gebruikelijke analysemethode bij stoffen, die niet in natuurlijke milieus voorkomen.

Criterium voor nader onderzoek;

Dit is het criterium ($\frac{1}{2}$ x som van interventiewaarde streefwaarde) waarbij, afhankelijk van de omstandigheden, sprake kan zijn van een risico van blootstelling voor de mens en/of aantasting van het milieu. Afhankelijk van de omstandigheden kan een nader bodemonderzoek gewenst zijn. Voor de stoffen waarvoor geen streefwaarde is vastgesteld, wordt het criterium $\frac{1}{2}$ x interventiewaarde gehanteerd in plaats van $\frac{1}{2}$ x som van interventiewaarde streefwaarde.

De streef- en interventiewaarden mogen niet als strikte norm worden gezien, maar moeten tezamen met de lokale situatie, de functie en het gebruik van de onderzochte locatie en de geohydrologische situatie worden beoordeeld om het risico voor de volksgezondheid en/of voor de aantasting van het milieu in te schatten.

Interventiewaarde;

Deze waarde geeft het concentratieniveau aan voor verontreinigingen in de grond en het grondwater waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de grond en het grondwater hebben voor mens, dier en plant. Concentraties van verontreinigende stoffen die deze waarde overschrijden geven aanleiding een saneringsonderzoek in te stellen en zonodig sanerende maatregelen te treffen.



5.3 Richtwaarden en interpretatie van de analyseresultaten

De achtergrondwaarde - en interventiewaarden voor zware metalen en organische verbindingen zijn afhankelijk van het lutum gehalte en/of het organische stofgehalte van de bodem. Bij de beoordeling van de kwaliteit van een bodem worden de richtwaarden voor een standaard bodem (organische stof en lutum gehalte van respectievelijk 10% en 25%) omgerekend naar de richtwaarden zoals die gelden voor de betreffende bodem op basis van de gemeten gehalten aan organische stof en lutum.

Voor een specifieke bodem geldt dan:

- | | |
|-----------------------|---|
| niet verontreinigd | : <i>concentratie lager dan of gelijk aan de achtergrond- of streefwaarde.</i> |
| licht verontreinigd | : <i>concentratie hoger dan de achtergrond- of streefwaarde en lager dan het criterium nader onderzoek.</i> |
| matig verontreinigd | : <i>concentratie hoger of gelijk aan het criterium nader onderzoek.</i> |
| sterk verontreinigd | : <i>concentratie hoger dan de interventiewaarde.</i> |
| ernstig verontreinigd | : <i>gemiddelde concentratie hoger dan de interventiewaarde voor > 25 m³ grond en/of > 100 m³ grondwater.</i> |



6 Conclusie

6.1 Locatie A verkennend bodemonderzoek

6.1.1 *Bovengrond locatie A*

Het grondmengmonster MM1 is **licht verontreinigd met minerale olie**. Metalen, PAK-totaal en PCB's worden niet aangetroffen of worden gemeten in concentraties beneden de achtergrondwaarde.

In het grondmengmonster MM2 worden metalen, minerale olie, PAK-totaal en PCB's niet aangetroffen of worden gemeten beneden de achtergrondwaarde.

6.1.2 *Ondergrond locatie A*

In de grondmengmonsters MM3 en MM4 worden metalen, minerale olie, PAK-totaal en PCB's niet aangetroffen of worden gemeten in concentraties beneden de achtergrondwaarde.

6.1.3 *Grondwater locatie A*

Het grondwater uit peilbuis PB1 is **licht verontreinigd met barium en nikkel**. Minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen worden niet aangetroffen of worden gemeten in een concentratie beneden de streefwaarde.

In het grondwater uit peilbuis PB15 worden metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen en minerale olie niet aangetroffen of worden gemeten beneden de streefwaarde.

6.2 Locatie B bovengrondse dieselolietank

6.2.1 *Bovengrond locatie B*

Het grondmengmonster MM5 is **licht verontreinigd met minerale olie**. Metalen, PAK-totaal en PCB's worden niet aangetroffen of worden gemeten in concentraties beneden de achtergrondwaarde.

6.2.2 *Grondwater locatie B*

In het grondwater uit peilbuis PB15 worden minerale olie en BTEXN niet aangetroffen of worden gemeten in een concentratie beneden de streefwaarde.

6.3 Toelichting locatie A

6.3.1 *Verontreinigingen bovengrond locatie A*

In het grondmengmonster MM1 van de bovengrond van de bodem wordt minerale olie C10-C40 (51 mg/kg ds) aangetroffen in een concentratie boven de streefwaarde. Het is niet duidelijk wat de oorzaak is van licht verhoogde concentratie minerale olie. Het is mogelijk dat door lekken van brandstof uit agrarische werkvoertuigen olieresten in de bodem terecht zijn gekomen. De aangetroffen concentratie is van een dusdanig kleine aard, dat er vanuit gegaan wordt dat er geen ernstige verontreiniging op de locatie aanwezig is. Aanvullend onderzoek op de locatie is niet noodzakelijk.



6.3.2 Verontreinigingen grondwater locatie A

In het grondwater wordt barium (120 µg/l) en nikkel (19,0 µg/l) aangetroffen in een concentratie boven de streefwaarde. Tijdens het verkennend bodemonderzoek zijn er op, of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie, geen duidelijk aanwijsbare bronnen of oorzaken geconstateerd welke verhoogde concentratie metalen doet vermoeden. De oorzaak van de licht verhoogde concentratie barium en nikkel moet gezocht worden in de verzuring van, en als gevolg daarvan uitspoeling uit de bodem van metalen. De lichte verontreiniging dient dan ook te worden beschouwd als regionale achtergrondwaarde. Een aanvullend onderzoek naar de verontreinigingen is niet noodzakelijk.

6.4 Toelichting locatie B

6.4.1 Verontreinigingen bovengrond locatie B

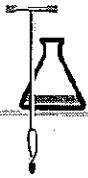
In de grondmengmonsters MM5 van de ondergrond van de bodem wordt minerale olie C10-C40 (160 mg/kg ds) aangetroffen in een concentratie boven de streefwaarde. Mengmonster MM5 bestaat uit de boorpunten B21, B22 en B23. Op deze locatie ligt een bovengrondse dieselolietank. De lichte verontreiniging van de bovengrond met minerale olie C10-C40 is naar alle waarschijnlijkheid veroorzaakt door morsen. De aangetroffen concentratie is van een dusdanig kleine aard, dat er vanuit gegaan wordt dat er geen ernstige verontreiniging op de locatie aanwezig is. Aanvullend onderzoek op de locatie is niet noodzakelijk.

6.5 Eindconclusie

Zintuiglijk zijn er geen afwijkingen waargenomen op of rond de onderzochte locatie. Naar aanleiding van de analyseresultaten wordt het volgende geconcludeerd;

- (a) Het grondmengmonster van de bovengrond m.b.t. locatie A is licht verontreinigd met minerale olie C10-C40.
- (b) In het grondmengmonster van de ondergrond m.b.t. locatie A worden geen van de onderzochte componenten aangetroffen.
- (c) Het grondwater m.b.t. locatie A is licht verontreinigd met barium en nikkel.
- (d) Het grondmengmonster van de bovengrond m.b.t. locatie B is licht verontreinigd met minerale olie C10-C40.
- (e) In het grondwater m.b.t. locatie B worden minerale olie en BTEXN niet aangetroffen.

De hypothese "de gehele locatie is onverdacht" dient verworpen te worden. De resultaten leveren geen gevaar op voor de volksgezondheid en/of het milieu. Een nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht vanwege de lichte verontreinigingen. Gelet op het doel van het onderzoek zijn er geen redenen die een belemmering of beperking hoeven te vormen bij de realisatie van de voorgenomen plannen.



Literatuuropgave

Circulaire Streefwaarden en Interventiewaarden bodemsanering april 2009.

Regeling bodemkwaliteit achtergrondwaarden en maximale waarden voor grond en baggerspecie, april 2009.

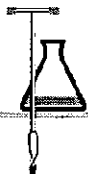
Nederlands normalisatie-instituut 'NEN 5740, Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygienische kwaliteit van bodem en grond', januari 2009.

Nederlands normalisatie-instituut 'NEN 5725, Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek', januari 2009.

TNO Grondwater en Geo-Energie. 'Grondwaterkaart van Nederland', Delft, 1971.

Topografische Dienst. 'Grote Provincie Atlas'(1 : 25.000), Wolters-Noordhoff Groningen, 1994.

Luchtfoto-Atlas Noord-Brabant West (1:14.000), Uitgeverij 12 Provinciën, 2003.

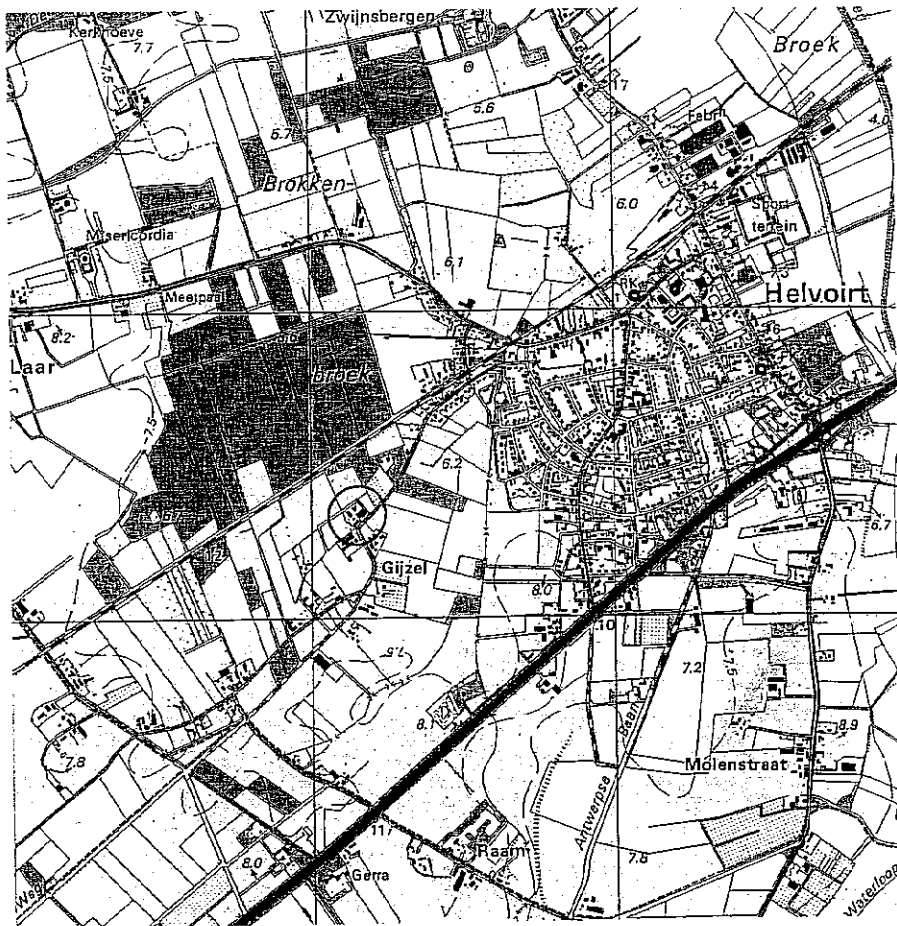


Bijlage

1: Situering locatie



de Scheper 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417



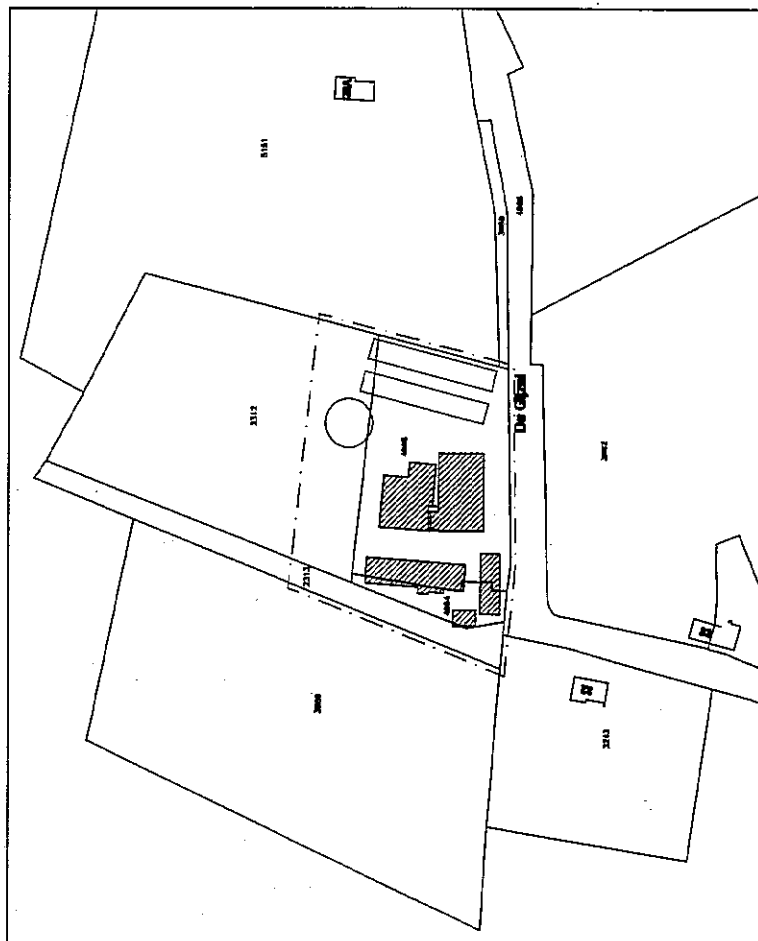
Verkennd bodemonderzoek	AS2000
Project	121844
Schaal	1:25.000



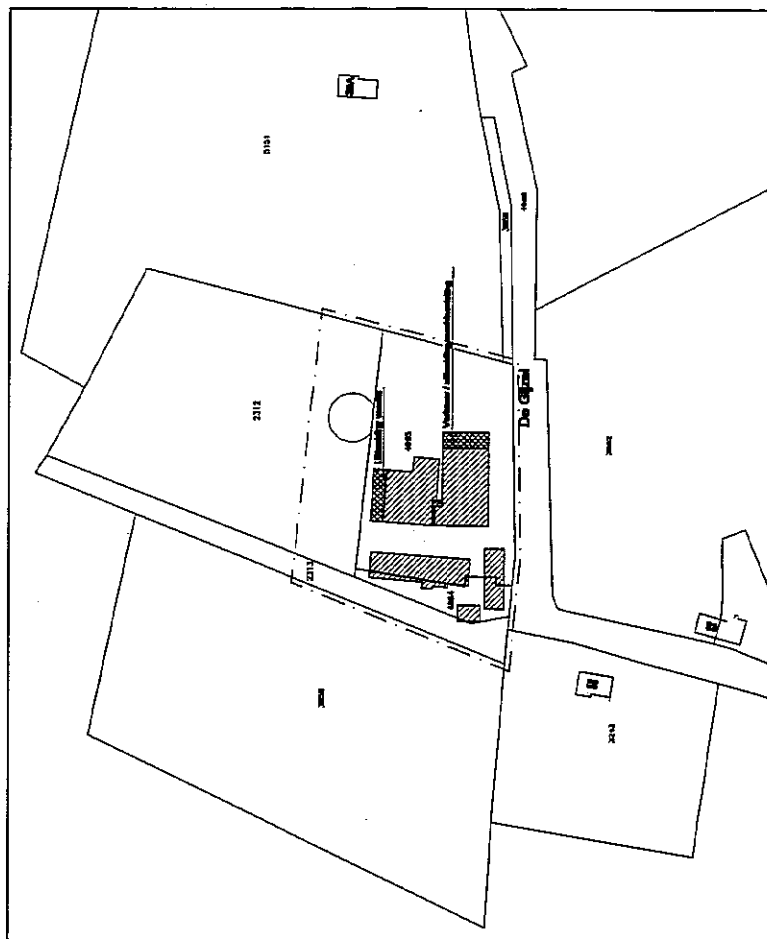
Bijlage

2: Kadastrale tekening

situatie tekening vergund



situatie tekening nieuw



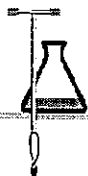
SITUATIE:
Kadastrale gemeente: Haaren
Sectie: D
Perceelnr: 4964-4965-2312-2313
Schaal: 1:2000

STYLING

Department 66 / Pavilion 66
 6075 21st Ave. Downs M.L.
 Telephone: 678-3841128
 Telephone: 678-4940470
 E-mail: info@pavilion66.com
 Website: www.pavilion66.com

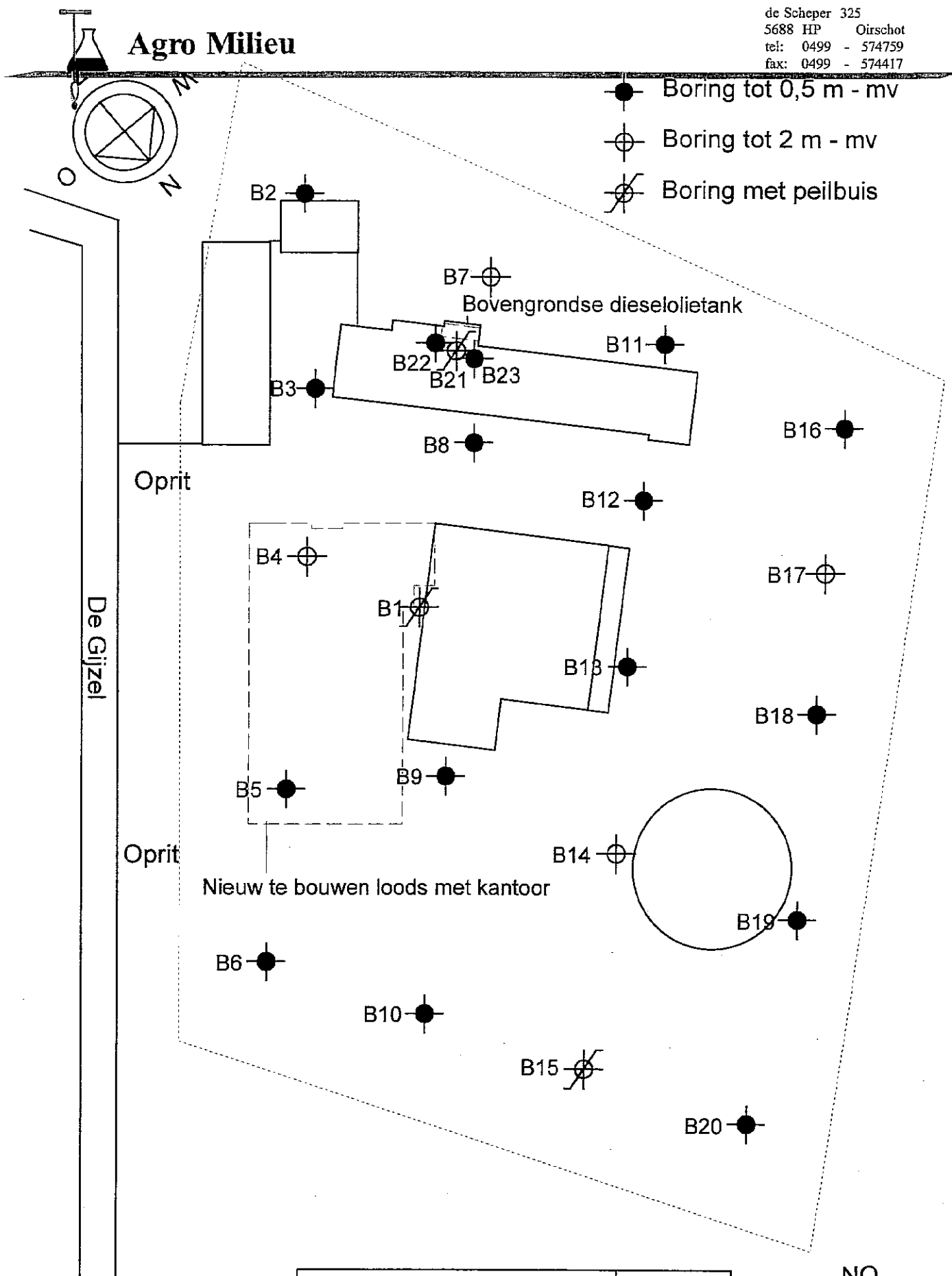
Abstract

Address: J.M.A. Schuurmans
Name: De Groot 30
Adm.: B286 CN Helvoet
PO Box: 0411-843801
Tele: -
Fax: -
Website: idm
Tele: 06
Product: 0704619
Serial: 1100 /20
Date: 09-12-2010
Code: JV



Bijlage

3: Situering boorpunten



Verkennd bodemonderzoek	AS2000
Project	121844
Schaal	1 : 600



Bijlage

4: Boorstaten



Betekenis van afkortingen

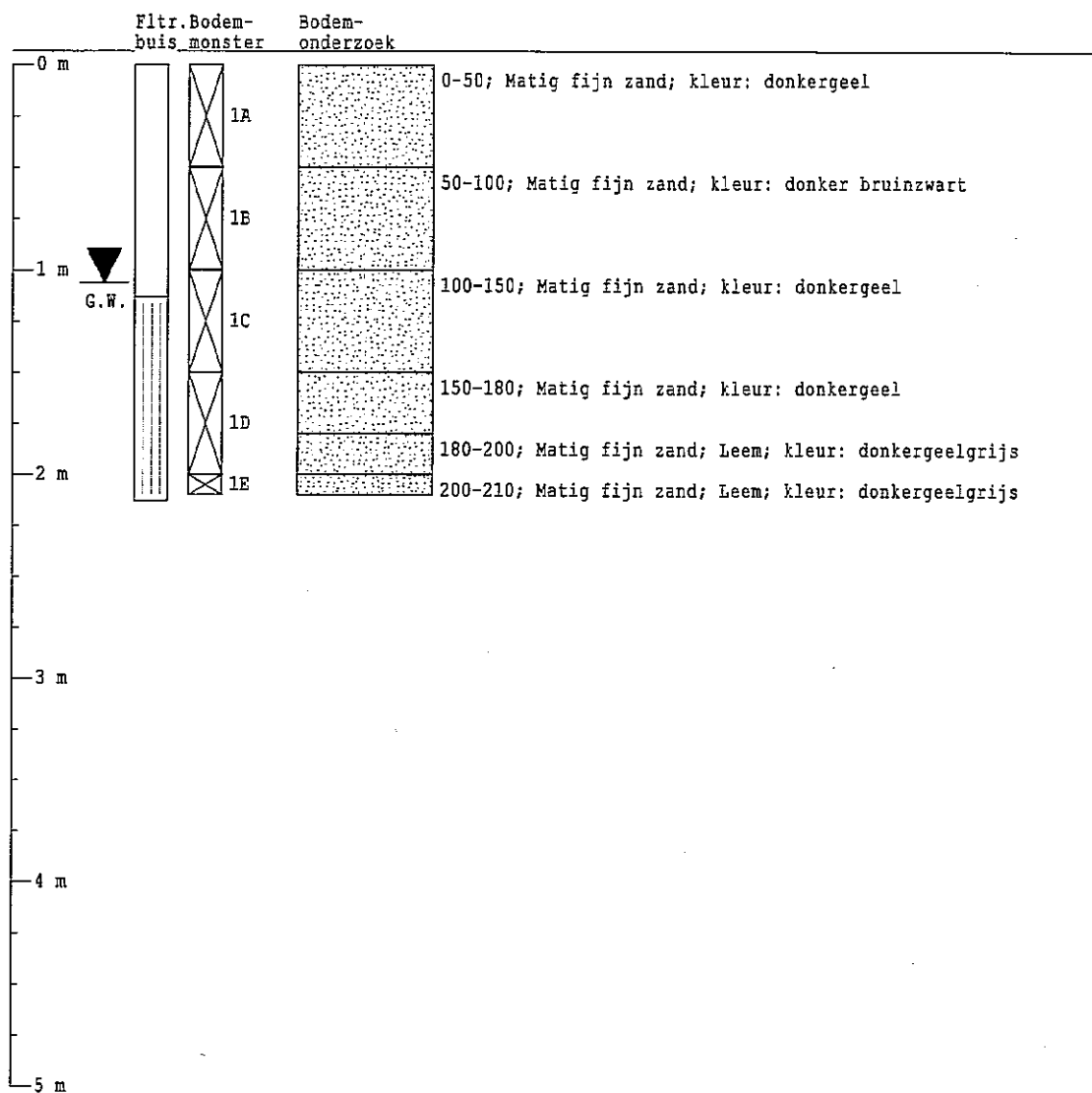
G/g	: grind/grindig		O/o	: Olie		Blinde buis	:
Z/z	: zand/zandig		P/p	: Puin		Klei-afdichting	:
L/s	: leem/siltig		T/t	: Stoeptegels		Filter	:
K/k	: klei/kleig						
V/h	: veen/humeus					Grondwaterst.	:
m	: mineraal arm						
Overig							
			Ongeroerd monster	:		Geroerd monster	:



De Scheper 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417

Projectcode 121844	Projectnaam Gijzel 30	Boornummer B1	Locatie Gehele terrein	Datum x; y 13-12-20143.149; 404.331 m
Beschrijver Stefan Smulders	Boorfirma Agro Milieu	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte	Globale grondwaterstand 10

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



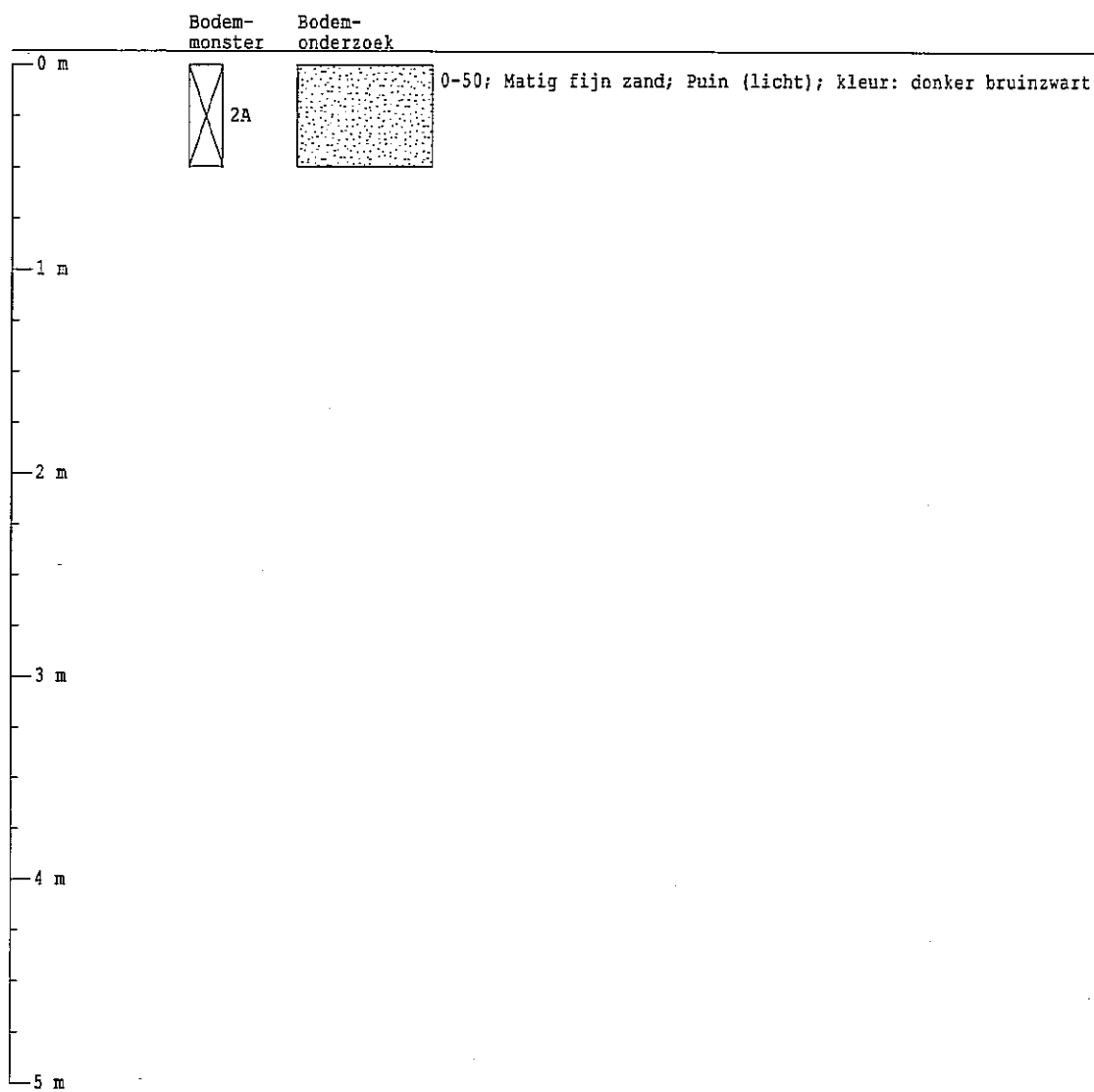
Grondwaterbemonstering: 20-12-2010					
pH	EGV	Temperatuur	Grondwaterstand	Diepte	Monsternemingsfilter
5,07	1244 µS/cm	9,2 °C	106 cm-mv	213 cm-mv	Perforatie 113-213 cm-mv

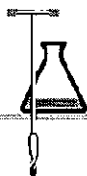


De Scheper 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417

Projectcode 121844	Projectnaam Gijzel 30	Boornummer B2	Locatie Gehele terrein	Datum x; y 13-12-20143.133; 404.304 m
Beschrijver Stefan Smulders	Boorfirma Agro Milieu	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte 10	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

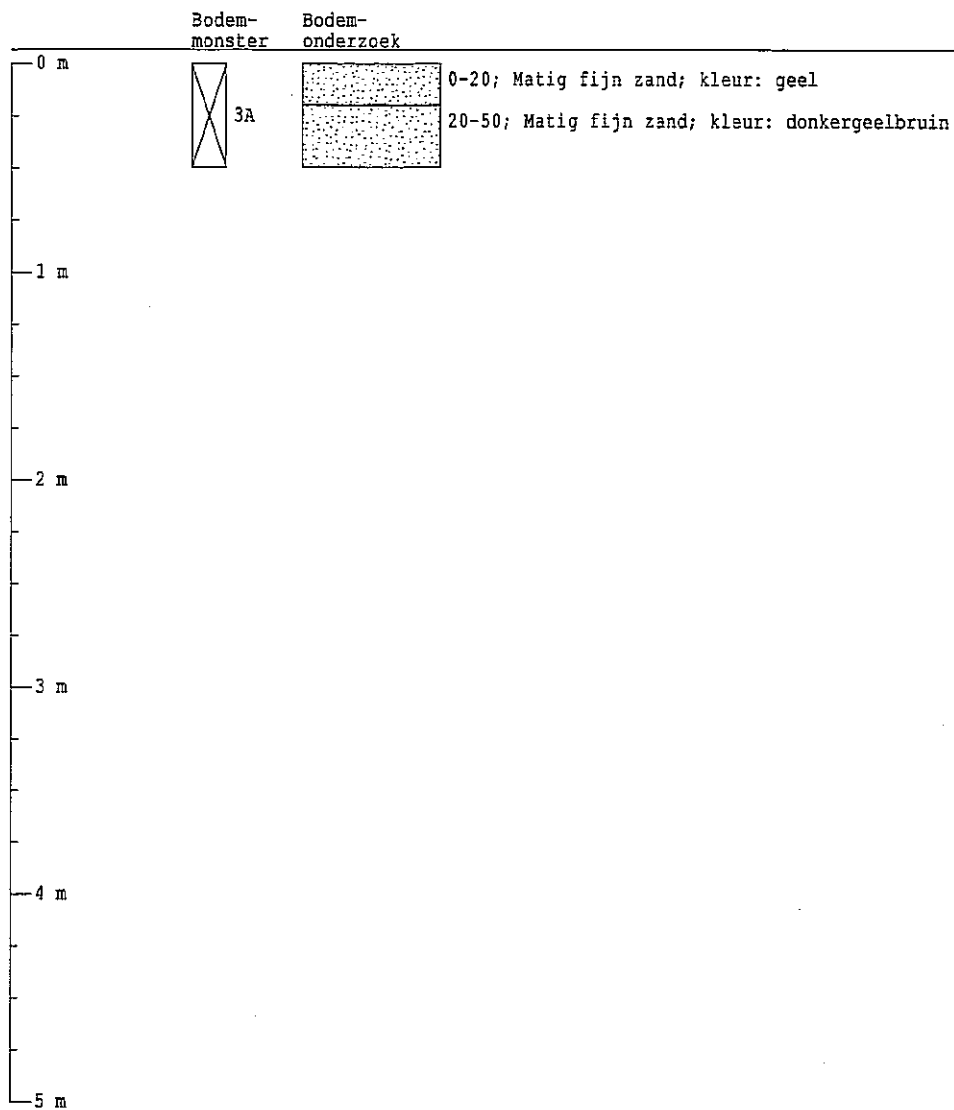


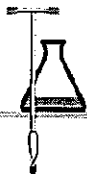


De Scheper 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417

Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum	x; y
121844	Gijzel 30	B3	Gehele terrein	13-12-2014	3.154; 404.334 m
Beschrijver	Boorfirma	Boormethode	Maaiveldhoogte	10	Globale grondwaterstand
Stefan Smulders	Agro Milieu	Edeelmanboor			

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

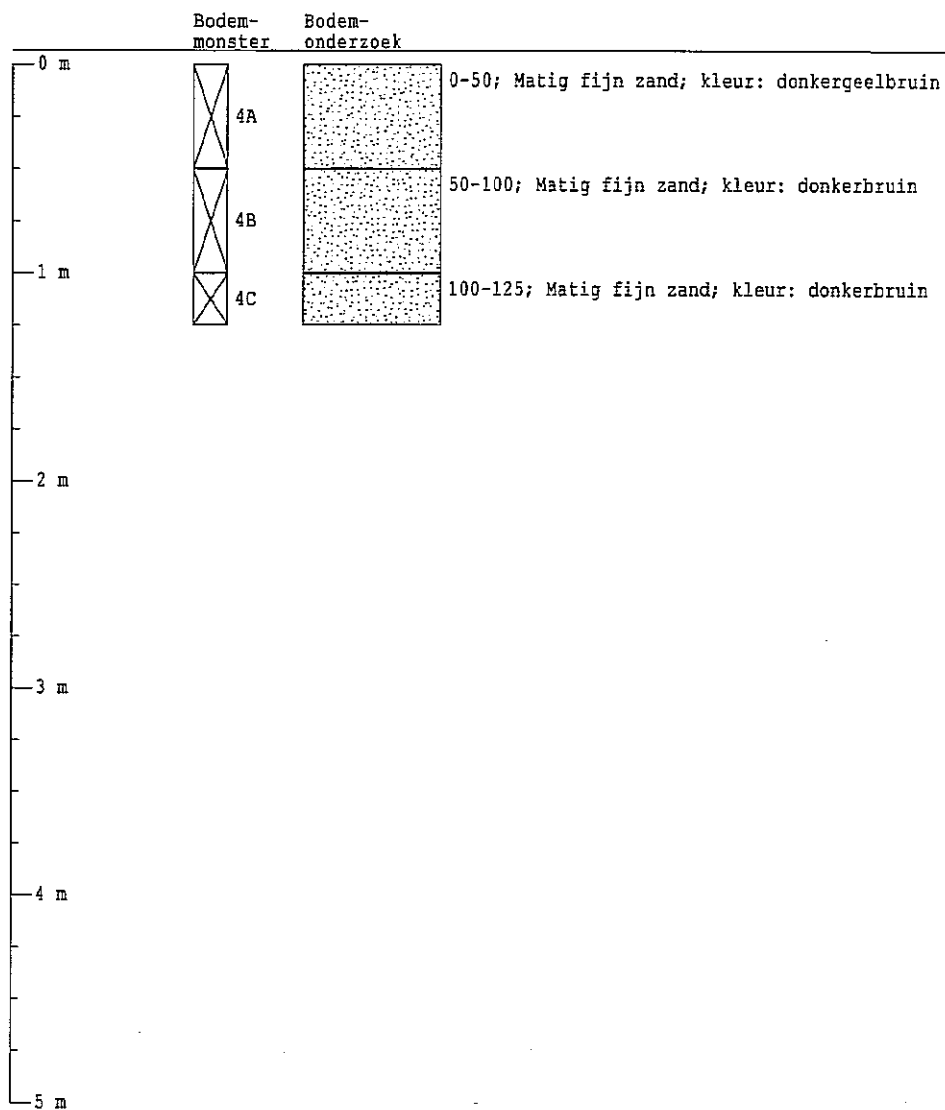


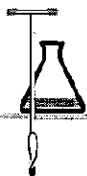


De Scheper 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417

Projectcode 121844	Projectnaam Gijzel 30	Boornummer B4	Locatie Gehele terrein	Datum x; y 13-12-2014 3.155; 404.311 m
Beschrijver Stefan Smulders	Boorfirma Agro Milieu	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte 10	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

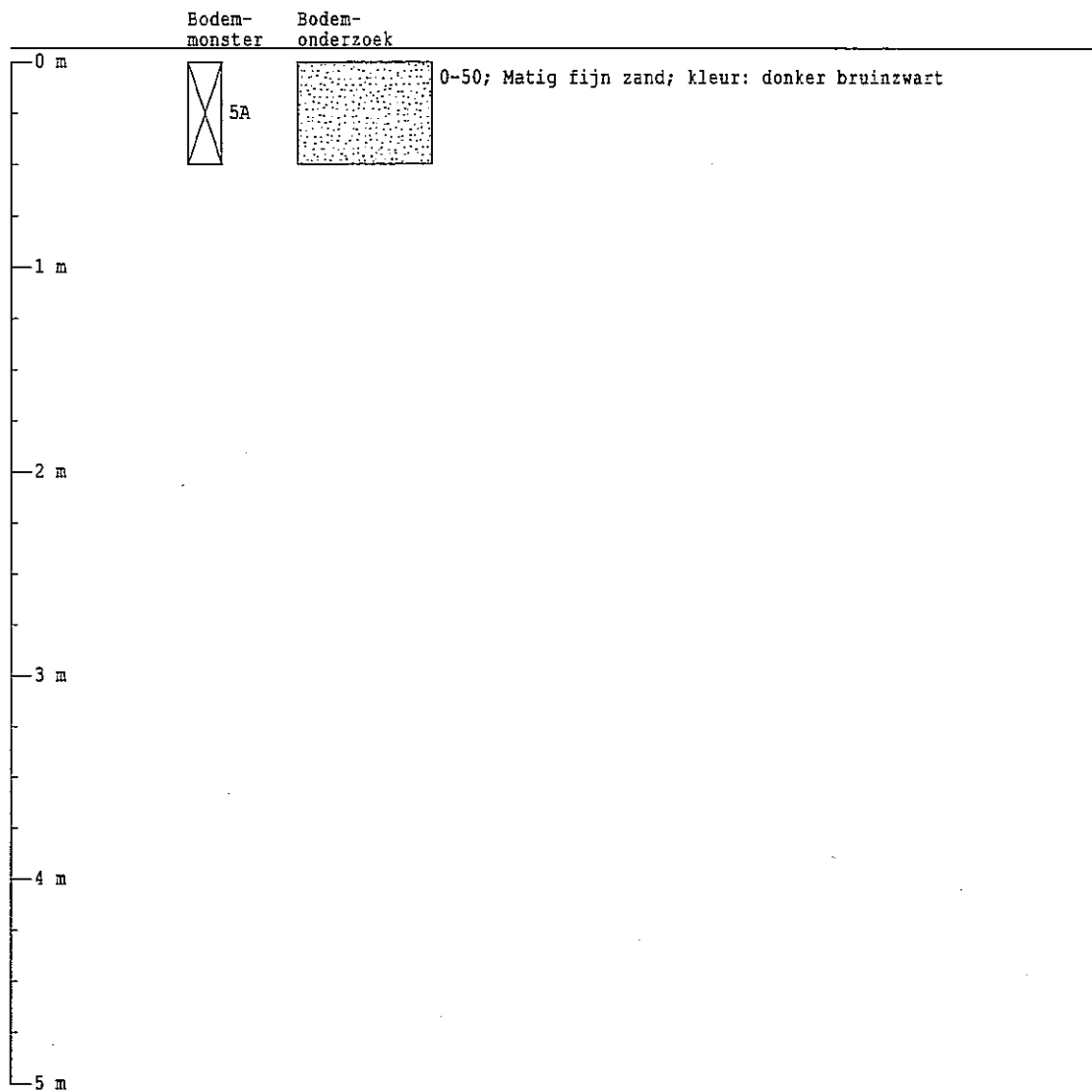


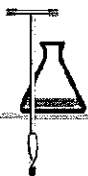


De .Scheper 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417

Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum	x; y
121844	Gijzel 30	B5	Gehele terrein	13-12-2014	3.181; 404.354 m
Beschrijver	Boorfirma	Boormethode	Maaiveldhoogte	10	Globale grondwaterstand
Stefan Smulders	Agro Milieu	Edelmanboor			

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

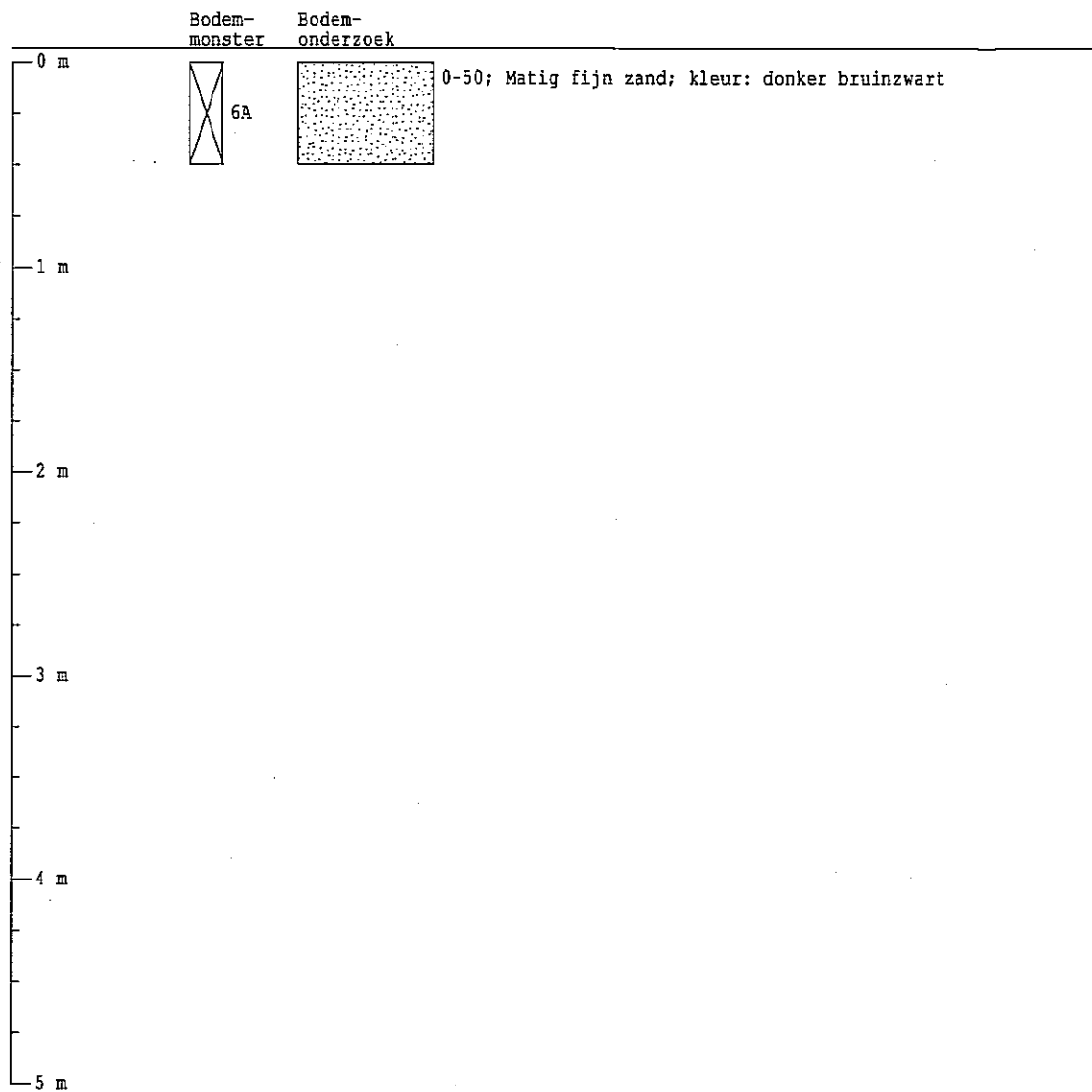




De Scheper 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417

Projectcode 121844	Projectnaam Gijzel 30	Boornummer B6	Locatie Gehele terrein	Datum x; y 13-12-20143.210; 404.366 m
Beschrijver Stefan Smulders	Boorfirma Agro Milieu	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte 10	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

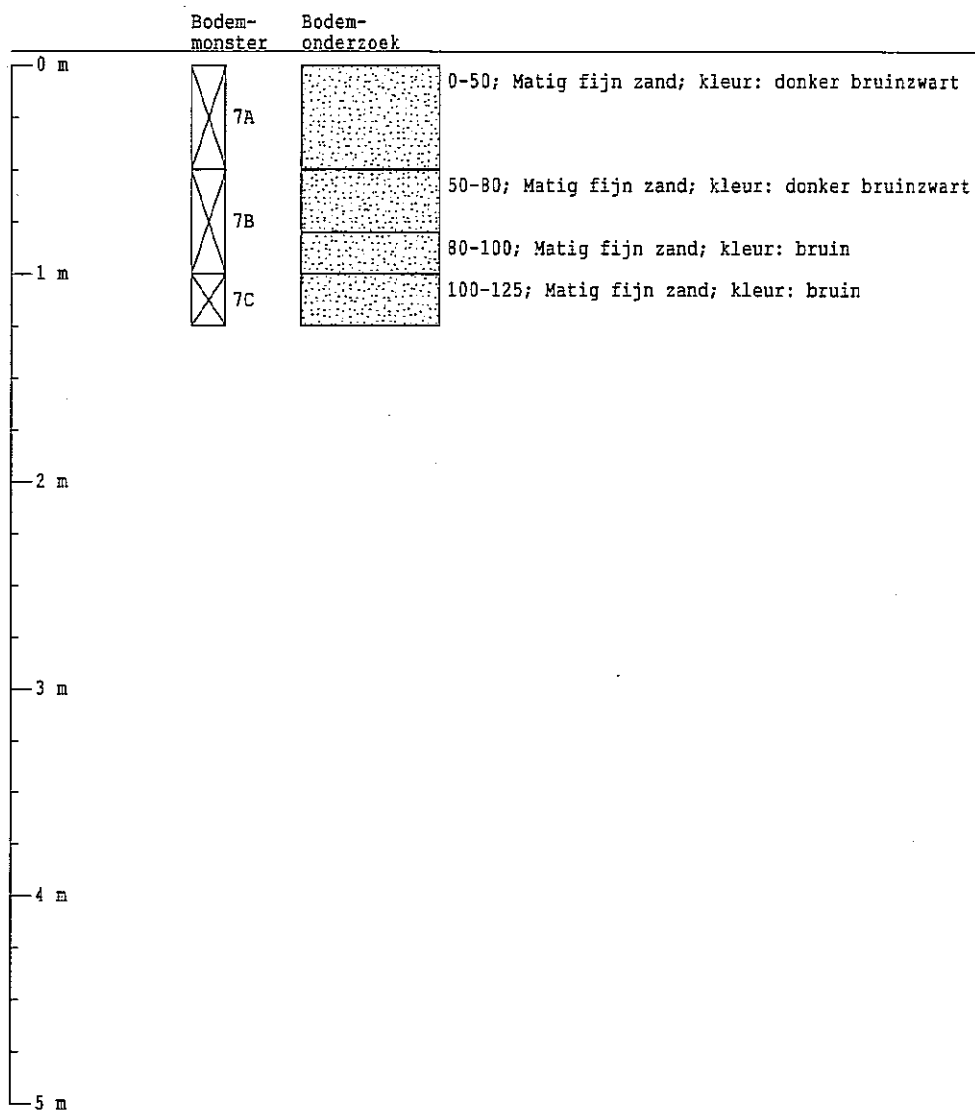




De Scheper 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417

Projectcode 121844	Projectnaam Gijzel 30	Boornummer B7	Locatie Gehele terrein	Datum x; y 13-12-2014 3.127; 404.327 m
Beschrijver Stefan Smulders	Boorfirma Agro Milieu	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte 10	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

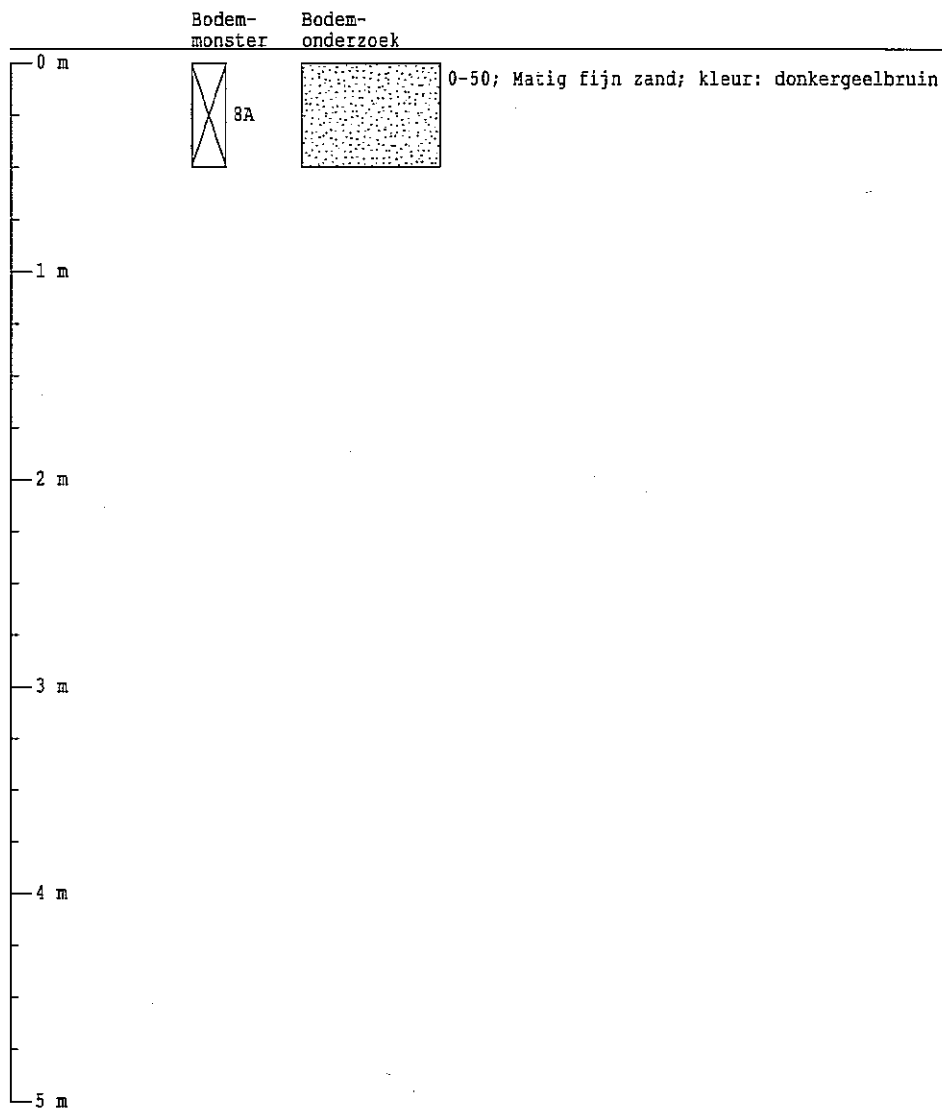




De Schepers 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417

Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum	x; y
121844	Gijzel 30	B8	Gehele terrein	13-12-2014	3.142; 404.344 m
Beschrijver	Boorfirma	Boormethode	Maaiveldhoogte	10	Globale grondwaterstand
Stefan Smulders	Agro Milieu	Edelmanboor			

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

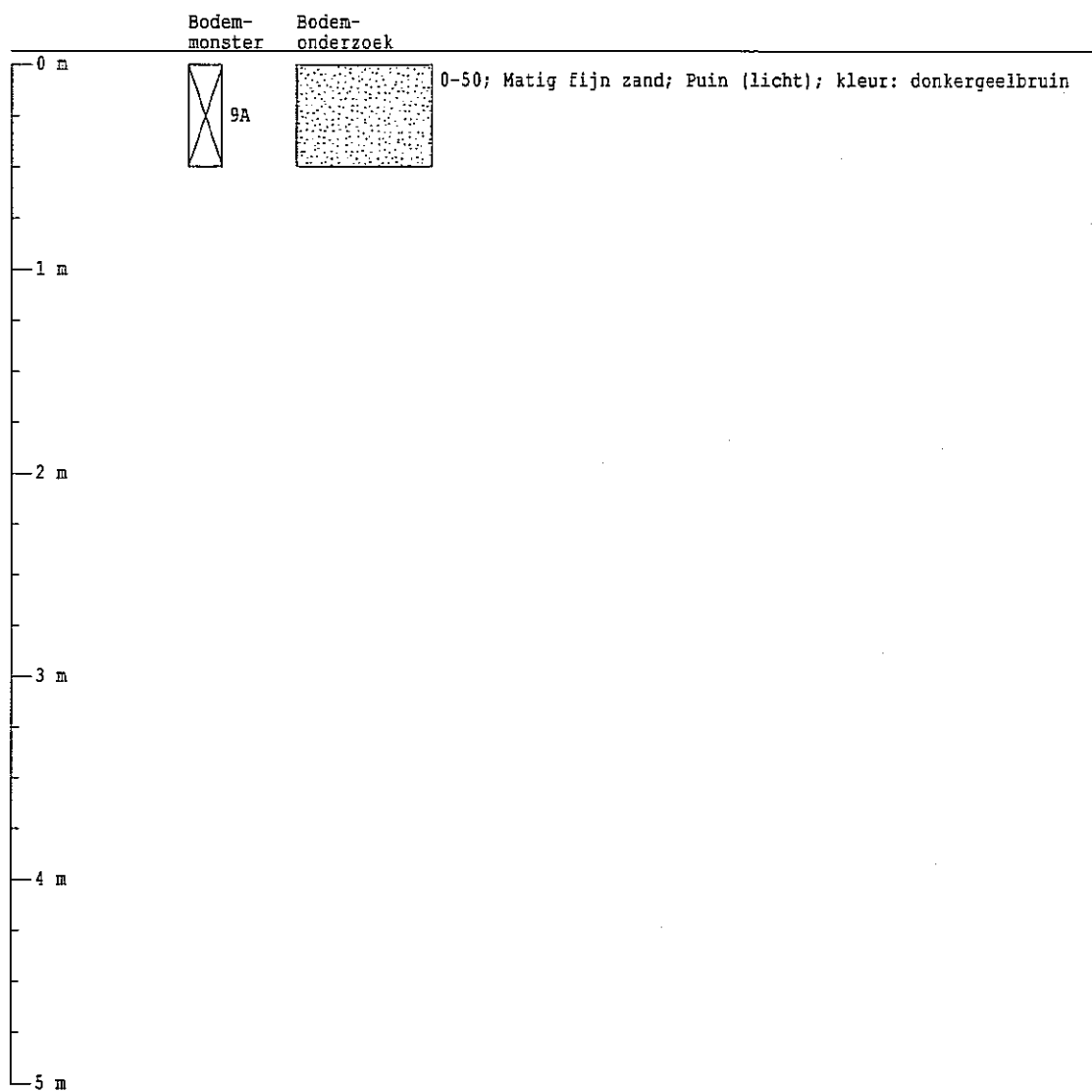




De Scheper 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417

Projectcode 121844	Projectnaam Gijzel 30	Boornummer B9	Locatie Gehele terrein	Datum x; y 13-12-20143.177; 404.367 m
Beschrijver Stefan Smulders	Boorfirma Agro Milieu	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte	16 Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

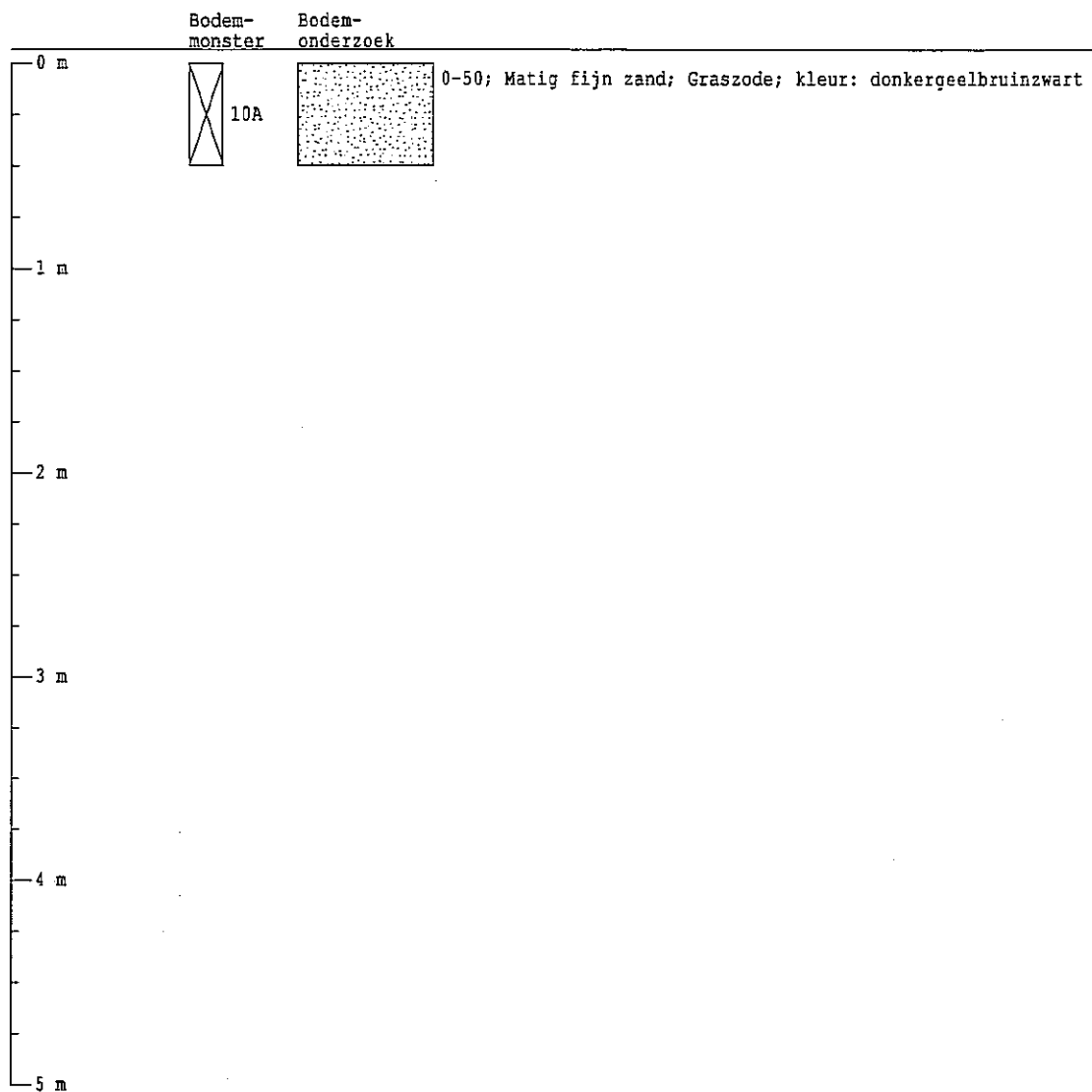




De Scheper 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417

Projectcode 121844	Projectnaam Gijzel 30	Boornummer B10	Locatie Gehele terrein	Datum x; y 13-12-20143.200; 404.377
Beschrijver Harrie de Wijs	Boorfirma Agro Milieu	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte	10 km Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

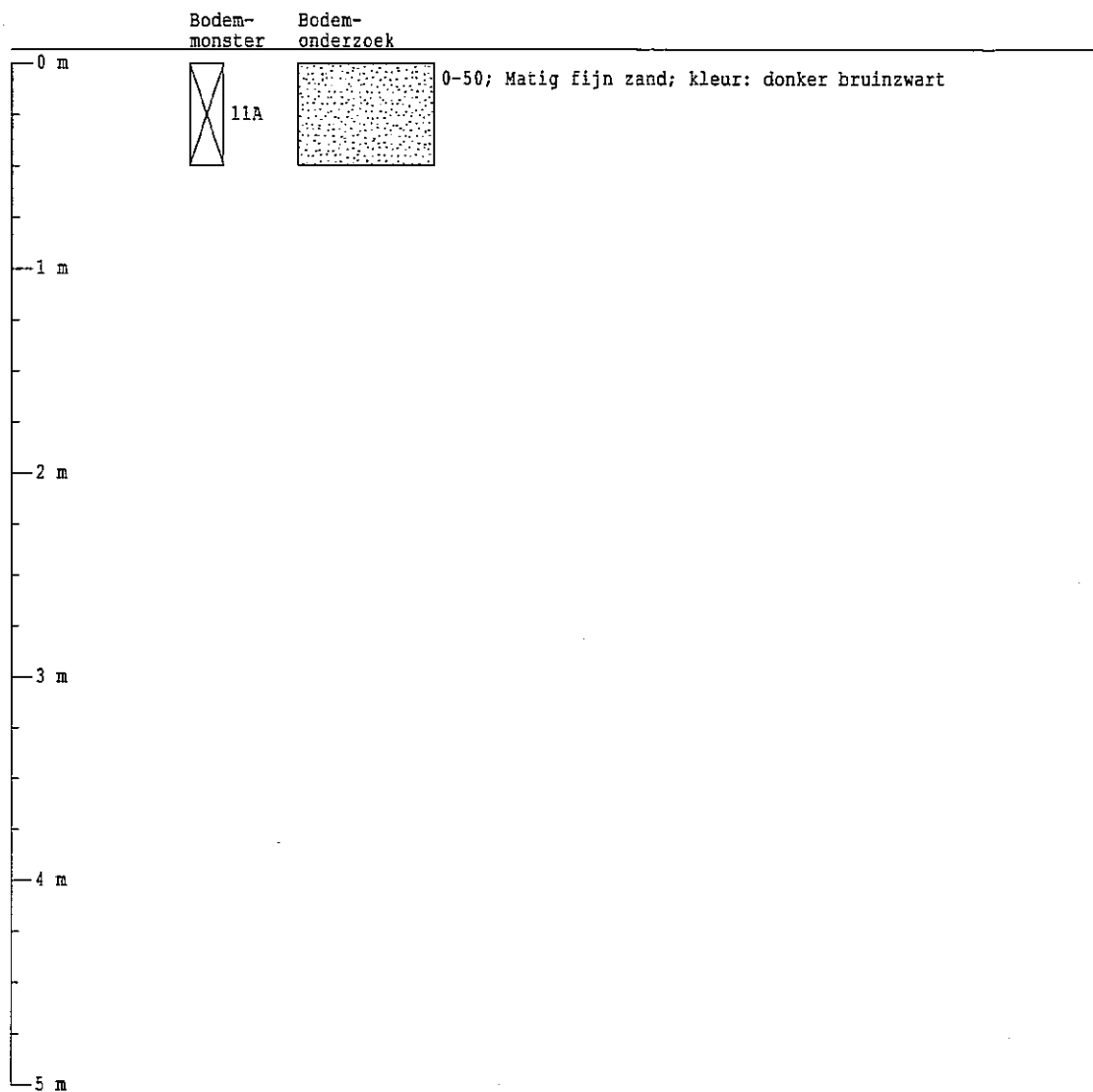


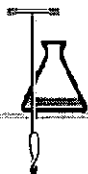


De Scheper 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417

Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum	x; y
121844	Gijzel 30	B11	Gehele terrein	13-12-2014	3.115; 404.360 m
Beschrijver	Boorfirma	Boormethode	Maaiveldhoogte	10	Globale grondwaterstand
Stefan Smulders	Agro Milieu	Edelmanboor			

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

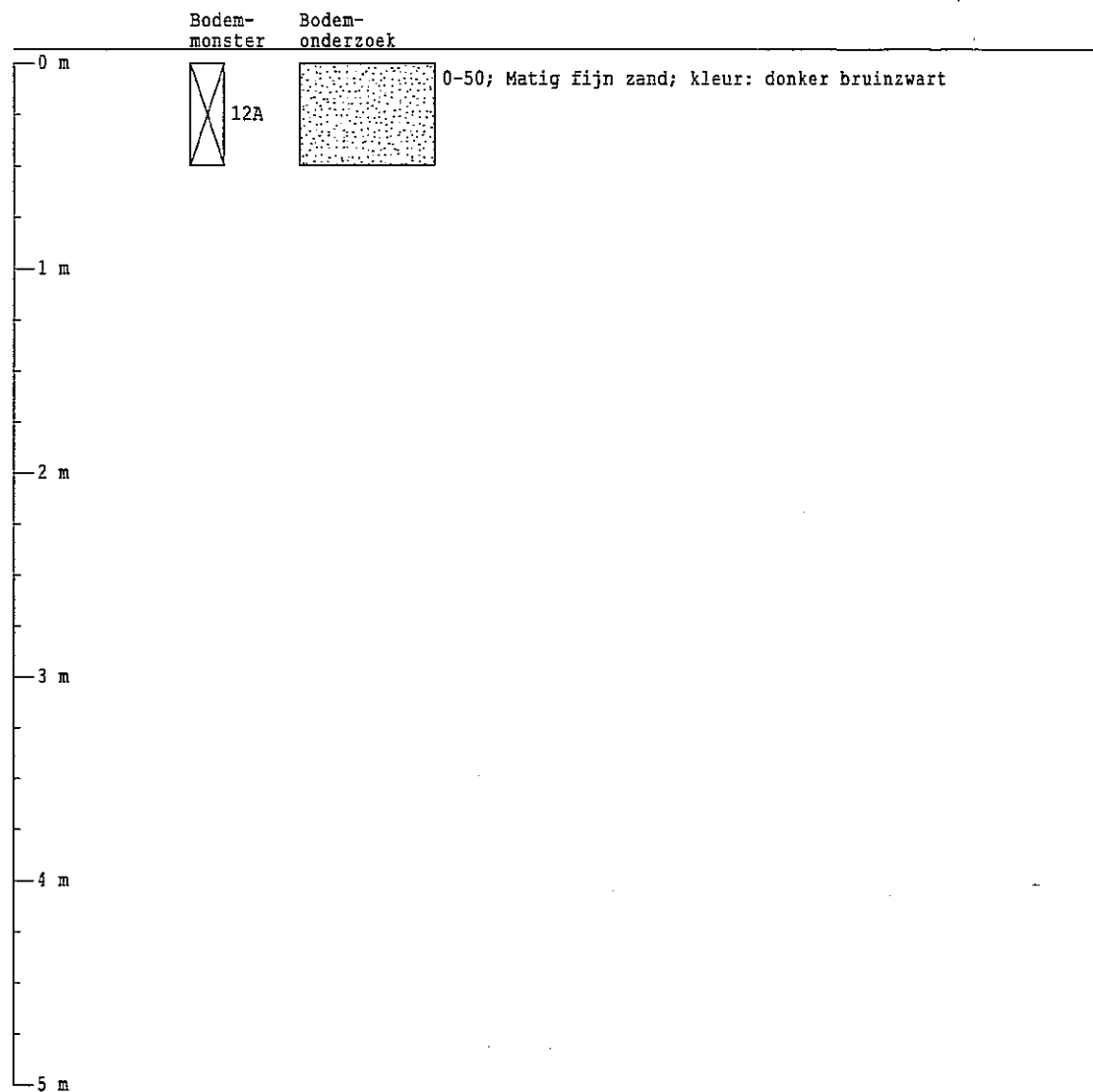




De Scheper 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417

Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum	x; y
121844	Gijzel 30	B12	Gehele terrein	13-12-2014	3.130; 404.355 m
Beschrijver	Boorfirma	Boormethode	Maaiveldhoogte	10	Globale grondwaterstand
Stefan Smulders	Agro Milieu	Edelmanboor			

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

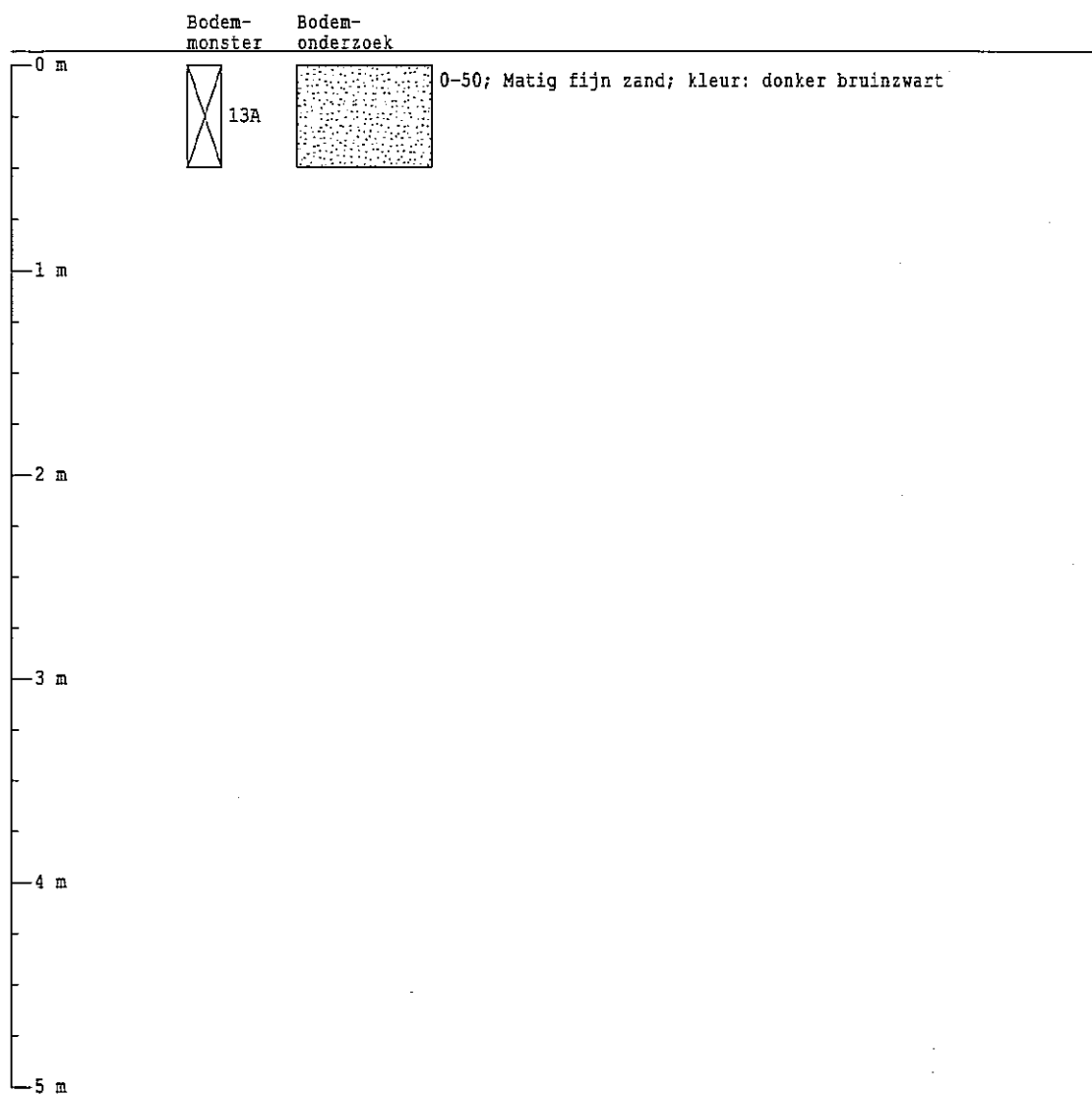


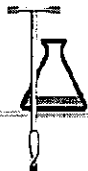


De Scheper 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417

Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum	x; y
121844	Gijzel 30	B13	Gehele terrein	13-12-2014	3.139; 404.371 m
Beschrijver	Boorfirma	Boormethode	Maaiveldhoogte	10	Globale grondwaterstand
Stefan Smulders	Agro Milieu	Edelmanboor			

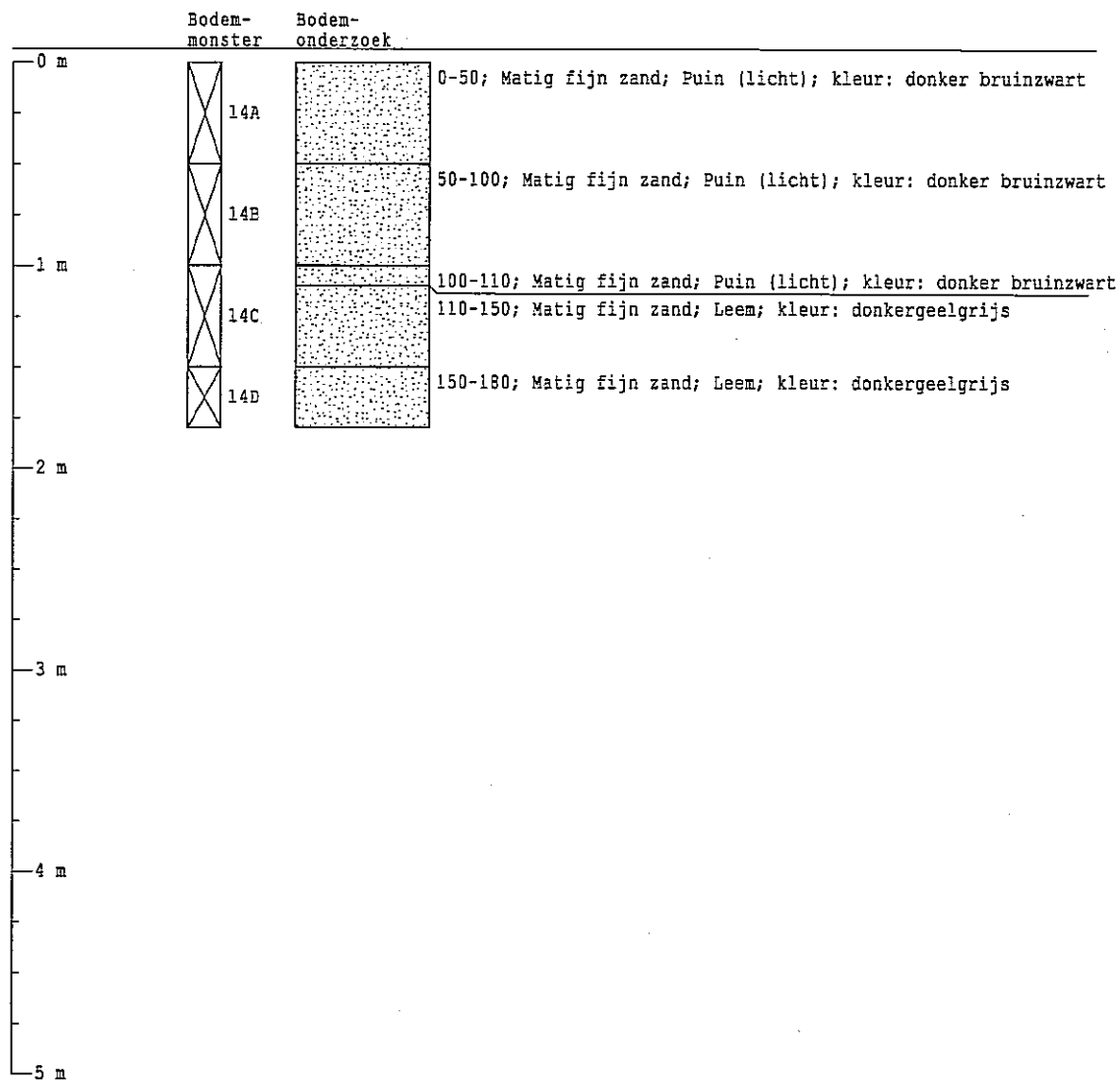
Boorprofiel getekend volgens NEN 5104





Projectcode 121844	Projectnaam Gijzel 30	Boornummer B14	Locatie Gehele terrein	Datum x; y 13-12-20143.180; 404.380 m
Beschrijver Stefan Smulders	Boorfirma Agro Milieu	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

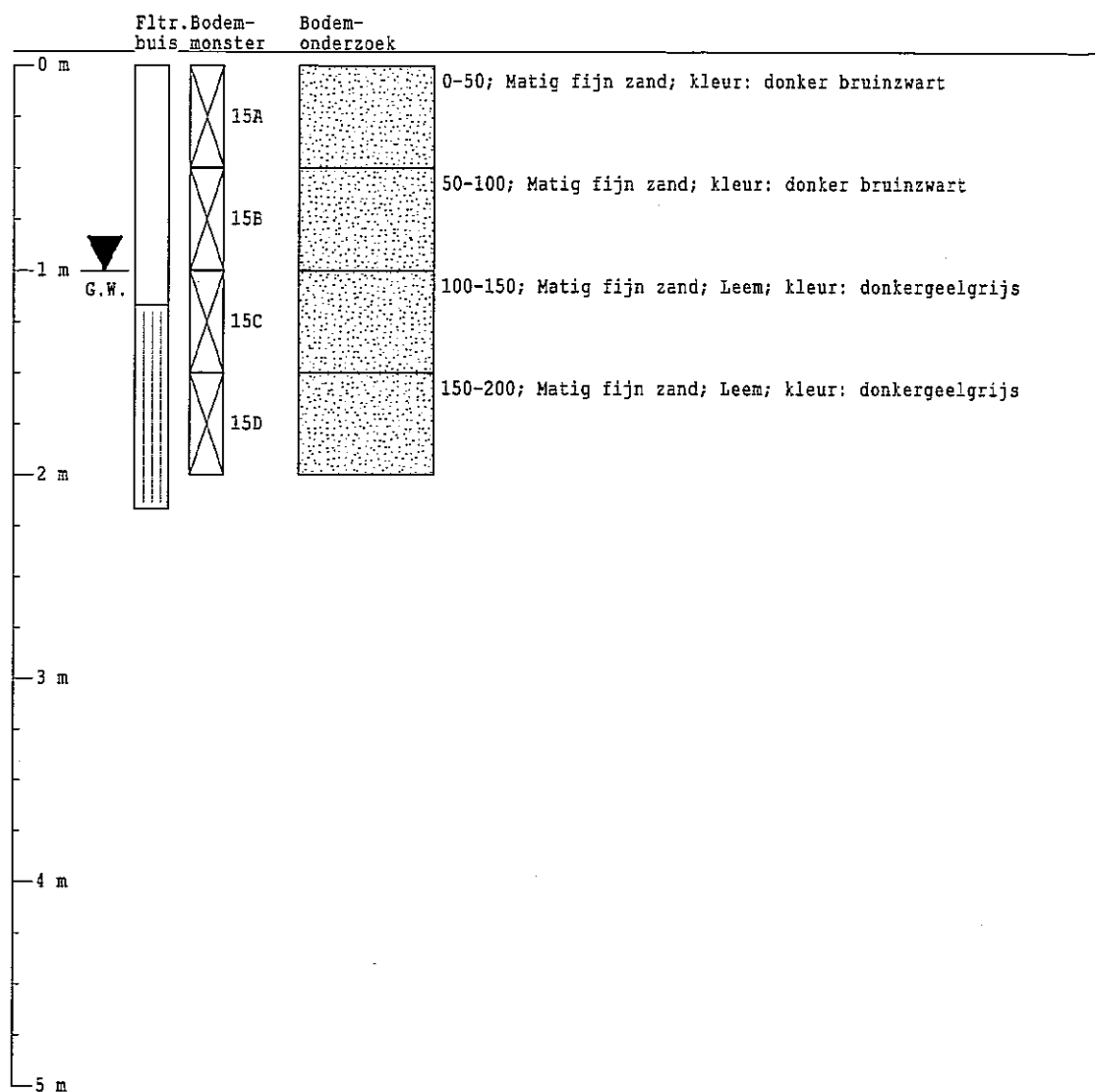




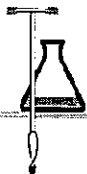
De Scheper 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417

Projectcode 121844	Projectnaam Gijzel 30	Boornummer B15	Locatie Gehele terrein	Datum x; y 13-12-20143.192; 404.388 m
Beschrijver Stefan Smulders	Boorfirma Agro Milieu	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte 10	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



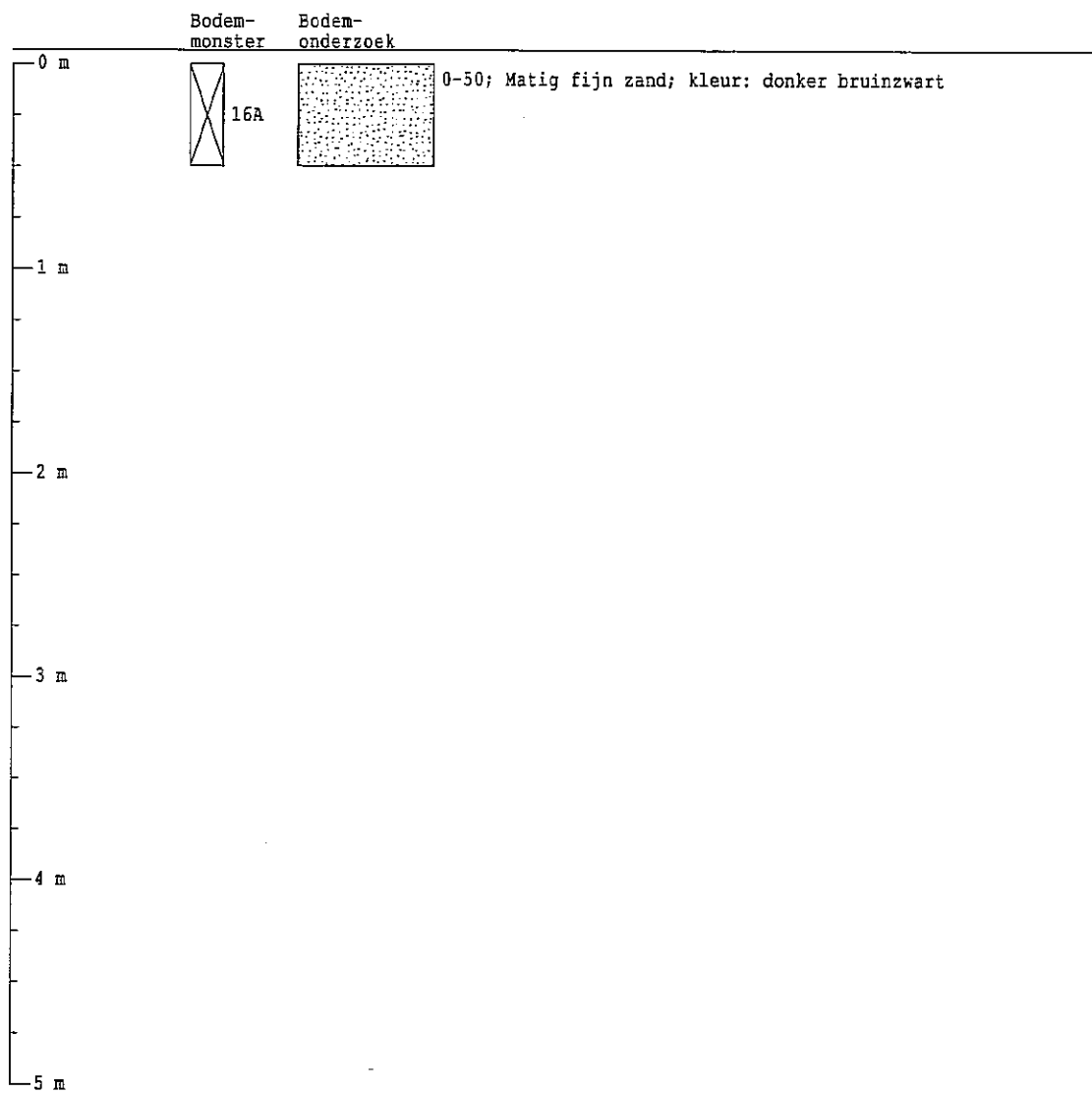
Grondwaterbemonstering: 20-12-2010				Monsternemingsfilter	
pH	EGV	Temperatuur	Grondwaterstand	Diepte	Perforatie
6,50	442 µS/cm	9,3 °C	100 cm-mv	217 cm-mv	117-217 cm-mv

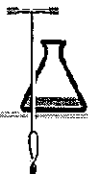


De Scheper 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417

Projectcode 121844	Projectnaam Gijzel 30	Boornummer B16	Locatie Gehele terrein	Datum x; y 13-12-2014 3.102; 404.365 m
Beschrijver Stefan Smulders	Boorfirma Agro Milieu	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte 10	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

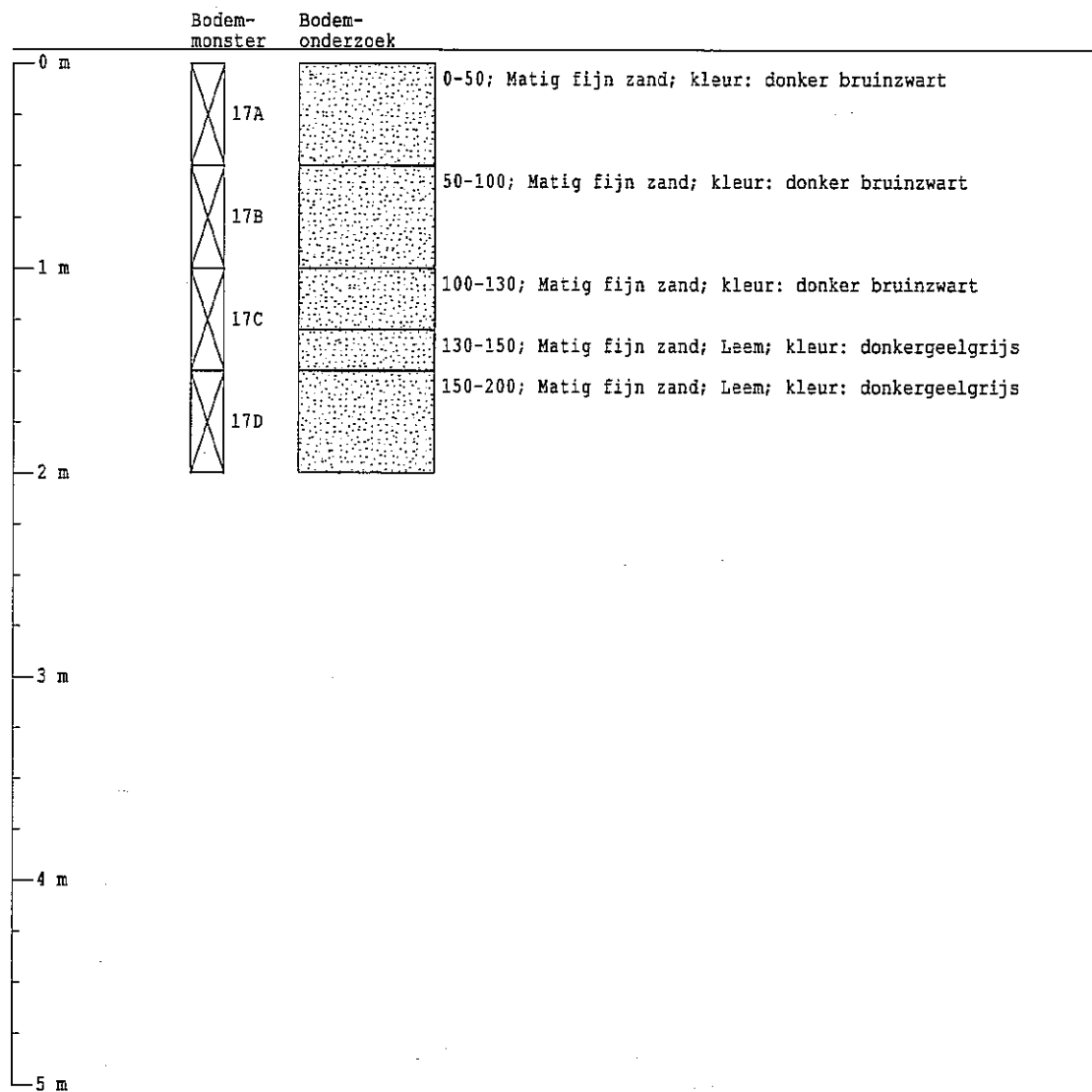


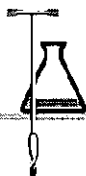


De Scheper 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417

Projectcode 121844	Projectnaam Gijzel 30	Boornummer B17	Locatie Gehele terrein	Datum x; y 13-12-20143.113; 404.373 m
Beschrijver Stefan Smulders	Boorfirma Agro Milieu	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte	10 Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

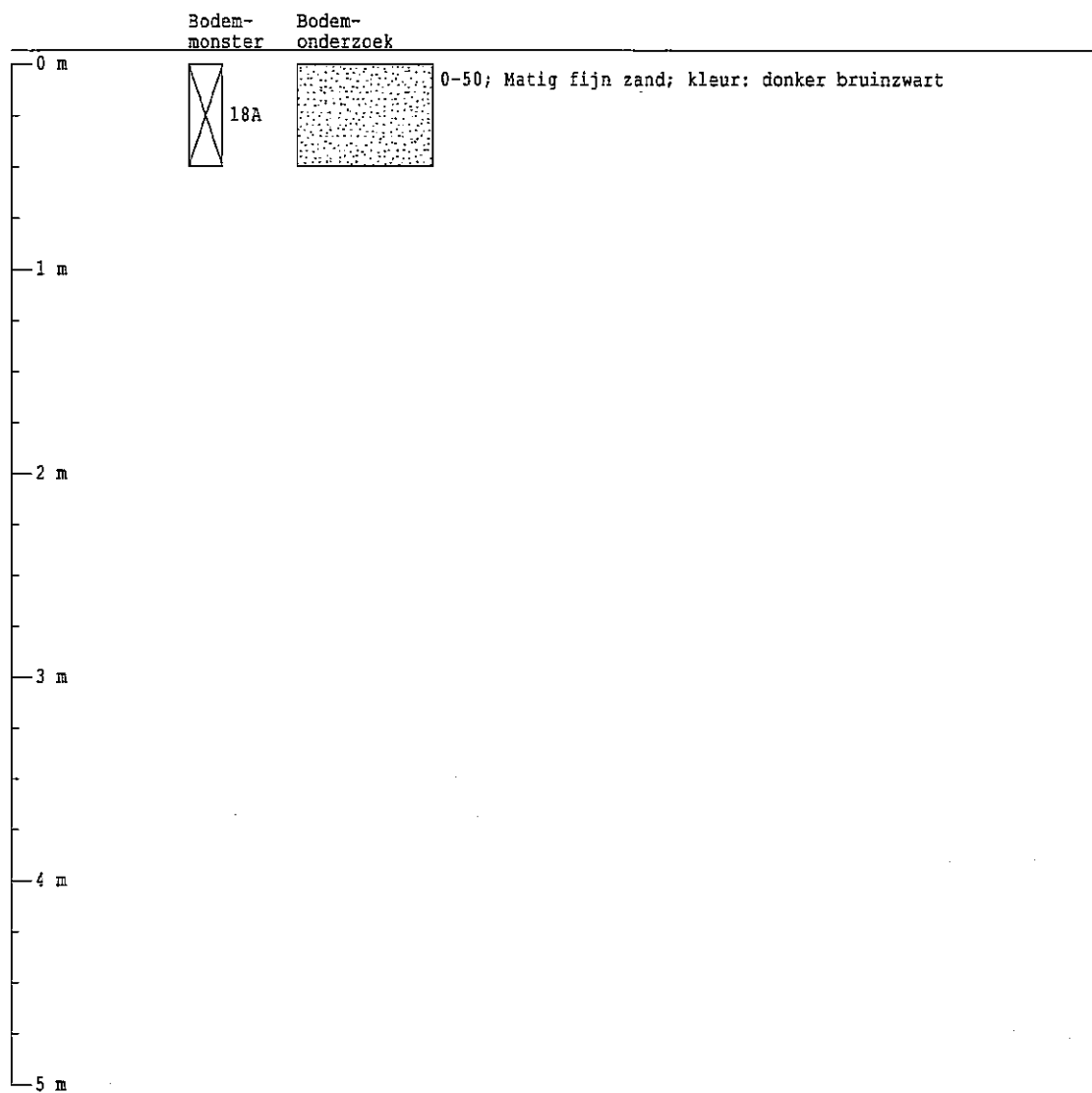




De Scheper 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417

Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum	x; y
121644	Gijzel 30	B18	Gehele terrein	13-12-2014	3.134; 404.388 m
Beschrijver	Boorfirma	Boormethode	Maaiveldhoogte	10 Globale grondwaterstand	
Stefan Smulders	Agro Milieu	Edelmanboor			

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

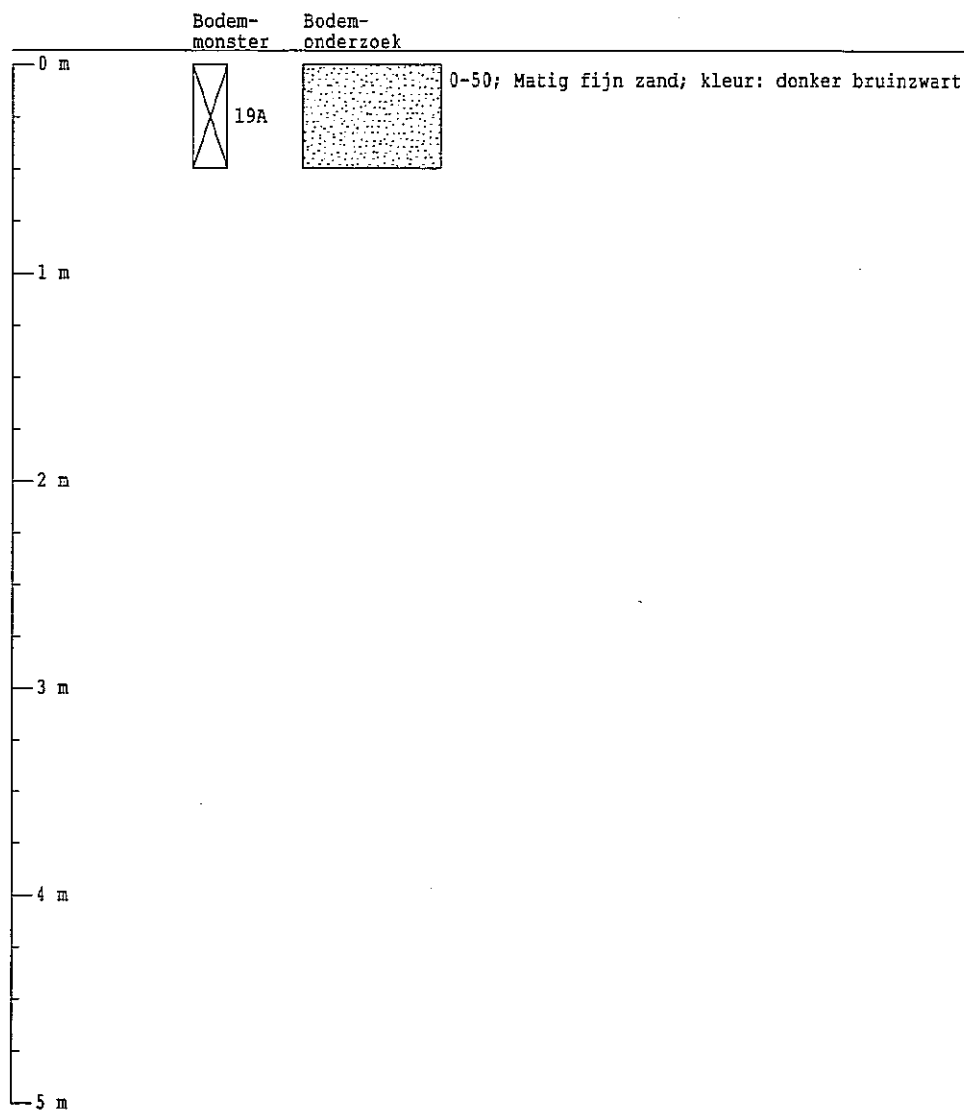




De Scheper 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417

Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum	x; y
121844	Gijzel 30	B19	Gehele terrein	13-12-2014	3.161; 404.395 m
Beschrijver	Boorfirma	Boormethode	Maaiveldhoogte	10	Globale grondwaterstand
Stefan Smulders	Agro Milieu	Edelmanboor			

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

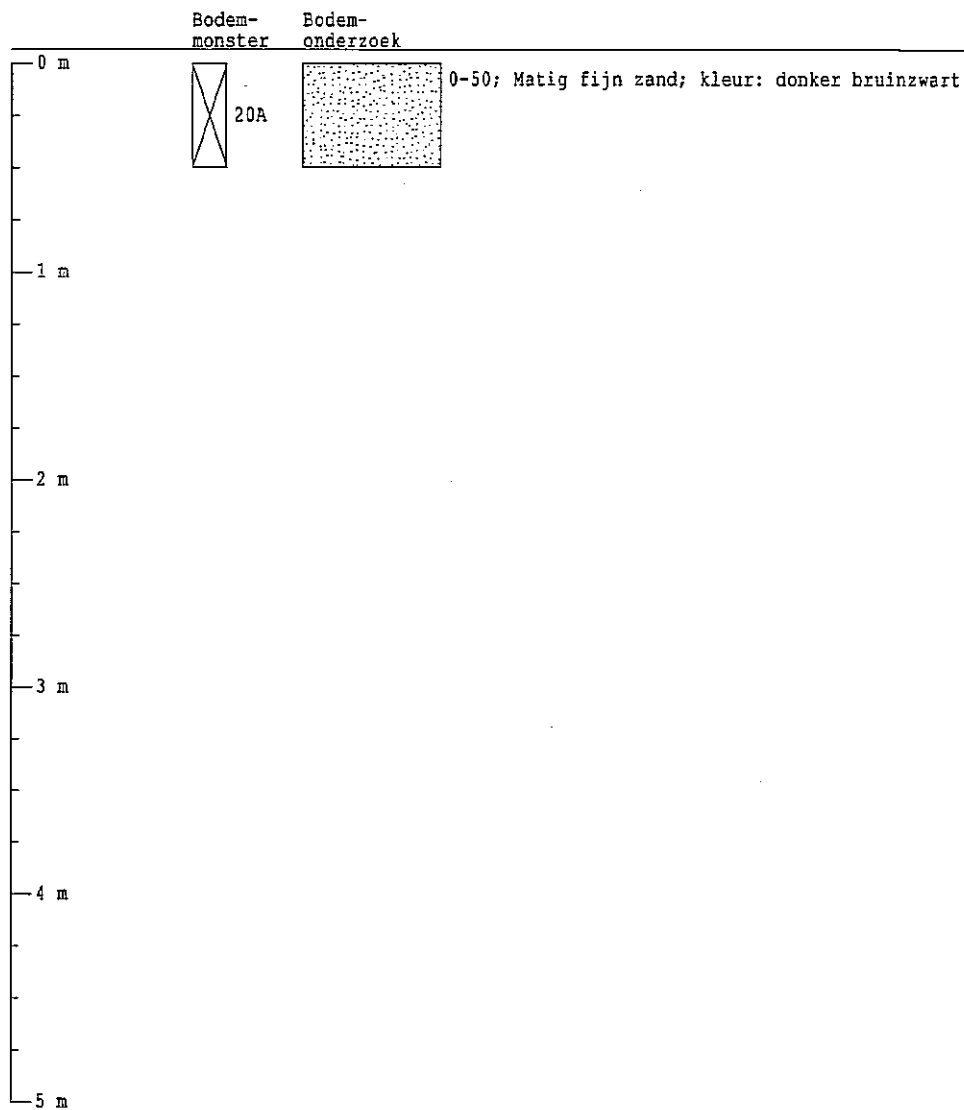




De Scheper 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417

Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum	x; y
121844	Gijzel 30	B20	Gehele terrein	13-12-2014	3.179; 404.404 m
Beschrijver	Boorfirma	Boormethode	Maaiveldhoogte	10	Globale grondwaterstand
Stefan Smulders	Agro Milieu	Edelmanboor			

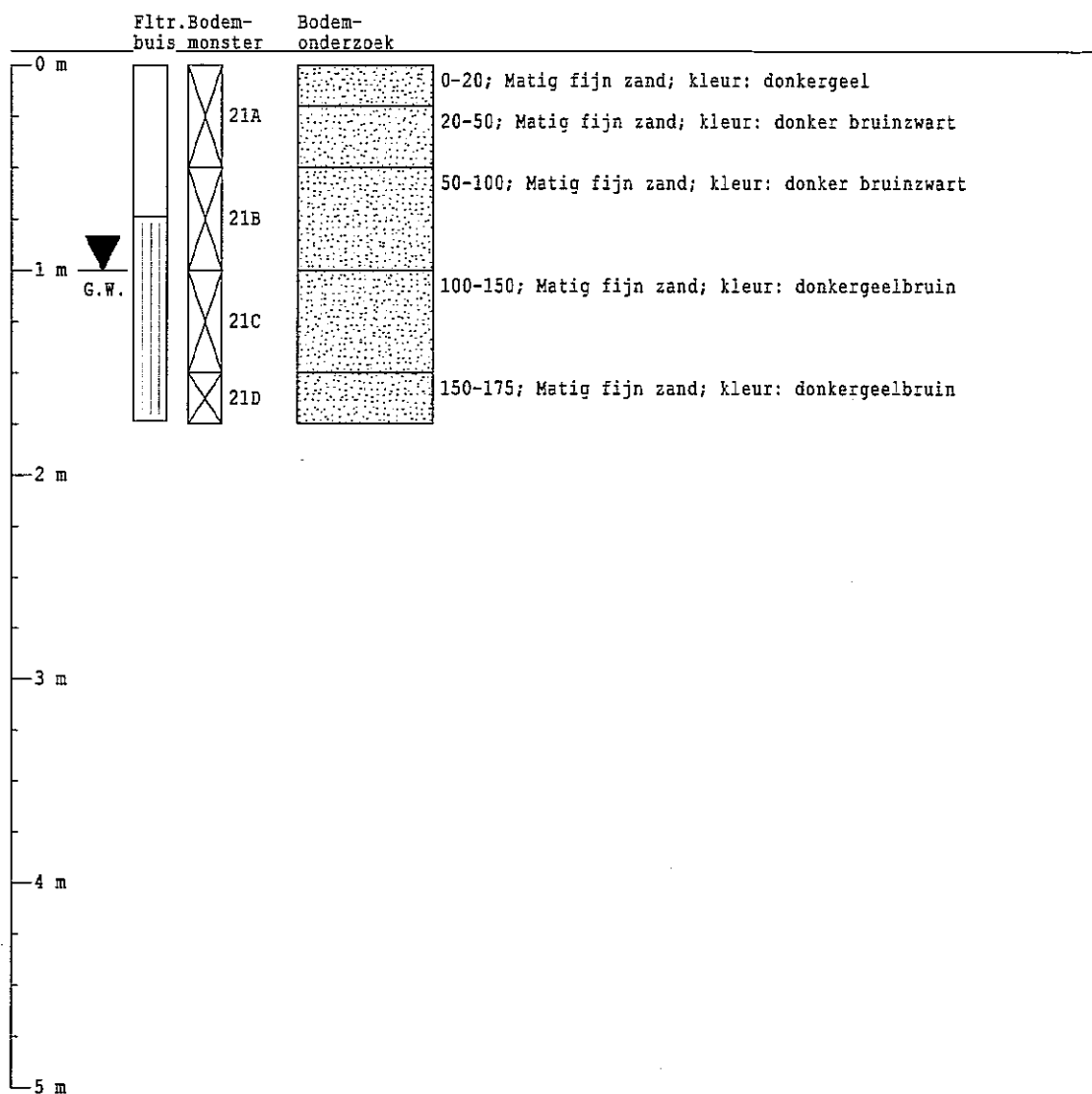
Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



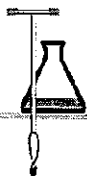


Projectcode 121844	Projectnaam Gijzel 30	Boornummer B21	Locatie Gehele terrein	Datum x; y 13-12-2014 3.127; 404.331 m
Beschrijver Stefan Smulders	Boorfirma Agro Milieu	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte 10	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



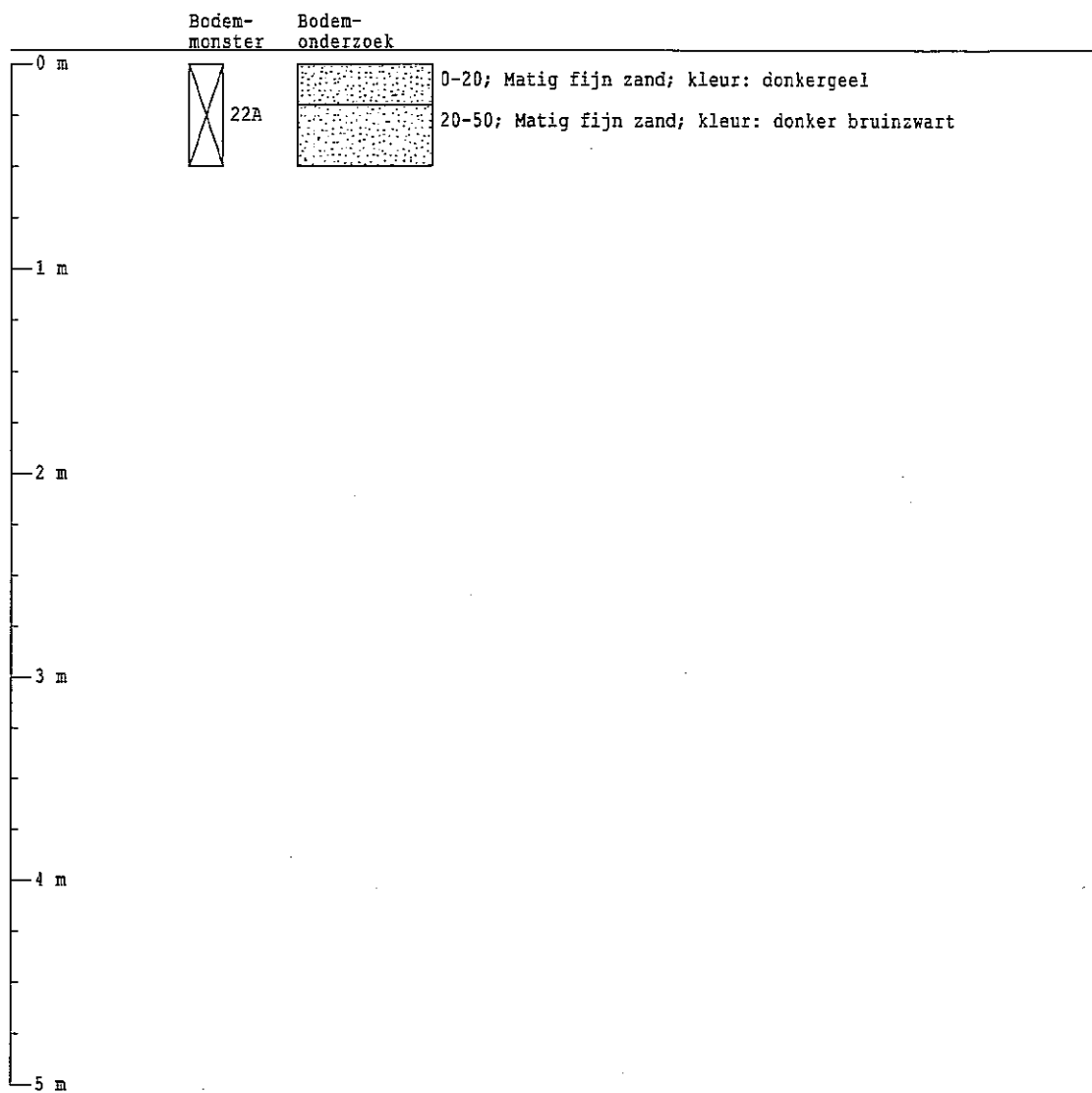
Grondwaterbemonstering: 20-12-2010				Monsternemingsfilter	
pH 6,67	EGV 501 µS/cm	Temperatuur 9,2 °C	Grondwaterstand 100 cm-mv	Diepte 174 cm-mv	Perforatie 74-174 cm-mv

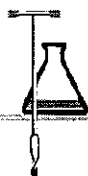


De Scheper 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417

Projectcode 121844	Projectnaam Gijzel 30	Boornummer B22	Locatie Gehele terrein	Datum x: y 13-12-2014 3.130; 404.333 m 10
Beschrijver Stefan Smulders	Boorfirma Agro Milieu	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

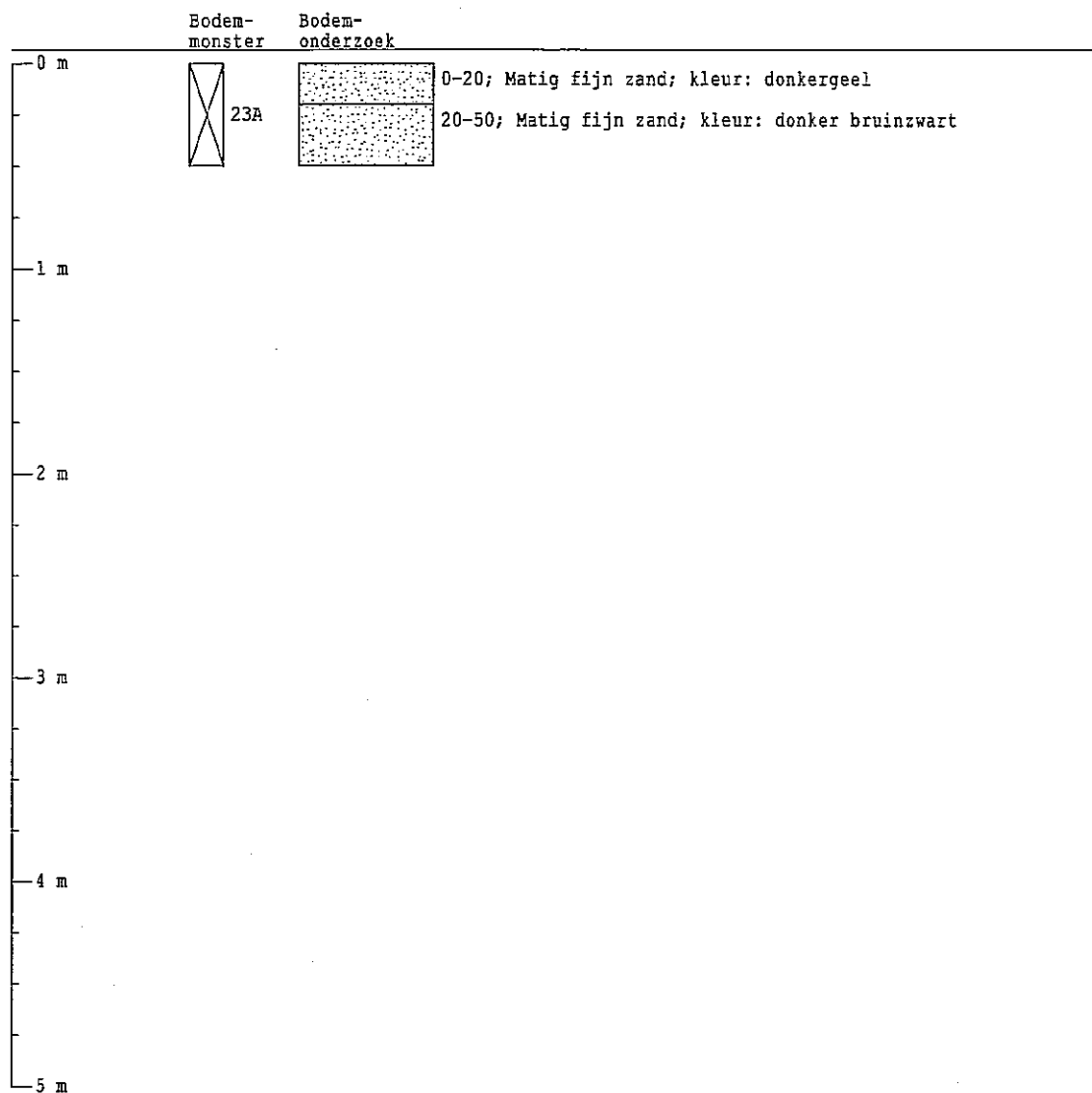


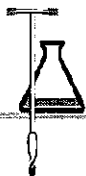


De Scheper 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417

Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum	x; y
121844	Gijzel 30	B23	Gehele terrein	13-12-2014	3.128; 404.334 m
Beschrijver	Boorfirma	Boormethode	Maaiveldhoogte	10	Globale grondwaterstand
Stefan Smulders	Agro Milieu	Edelmanboor			

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104





Bijlage

5: Analyserapport grond

Agro Milieu
T.a.v. ing. S.G.M.M. Smulders
De Scheper 325
5688 HP Oirschot

Analysecertificaat

Datum: 17-12-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010198348
Uw projectnummer	121844
Uw projectnaam	Gijzel 30
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-12-2010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001:2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 121844
Uw projectnaam Gijzel 30
Uw ordernummer
Datum monstername 13-12-2010
Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2010198348
Startdatum 14-12-2010
Rapportagedatum 17-12-2010/09:53
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.4	80.9	81.4	81.7	84.1
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3				
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.4				
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9				
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	20	24	18	36	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.20	<0.17	<0.17	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.2	1.6	1.7	3.4	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	16	5.1	9.2	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.088	<0.050	0.053	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.5	5.4	5.9	13	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	21	24	<13	<13	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	53	57	23	38	
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds					<0.050
S Tolueen	mg/kg ds					<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds					<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds					<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.070 s)
S BTEX (som)	mg/kg ds					<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds					<0.010
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.1	3.5	<3.0	<3.0	3.4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	17
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	13	<12	<12	87
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	7.0	<6.0	<6.0	29
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	13
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	51	<38	<38	<38	160

Nr. Monsteromschrijving

- 8a, 2a, 1a, 7a, 4a, 3a, 6a, 5a, 9a, 10a>MM1
- 16a, 17a, 18a, 19a, 20a, 12a, 11a, 14a, 15a, 13a>M
- 1b, 1c, 1d, 7b, 7c, 4b, 4c>MM3
- 17b, 17c, 17d, 14b, 14c, 14d, 15b, 15c, 15d>MM4
- 22a, 21a, 23a>MM5

Analytico-nr.

5829517
5829519
5829520
5829522
5829523

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA 1010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 121844
 Uw projectnaam Gijzel 30
 Uw ordernummer
 Datum monstername 13-12-2010
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2010198348
 Startdatum 14-12-2010
 Rapportagedatum 17-12-2010/09:53
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.14	0.10	<0.050	<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.33 2)	0.12 2)	0.060 2)	<0.050 2)	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11 2)	0.093 2)	<0.050	<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds	0.11	0.090	<0.050	<0.050	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.067 2)	<0.050 2)	<0.050	<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	<0.050	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.074 2)	0.063 2)	<0.050	<0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.053 2)	<0.050 2)	<0.050	<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	0.64	0.37	0.35 1)	

Nr. Monsteromschrijving

- 8a, 2a, 1a, 7a, 4a, 3a, 6a, 5a, 9a, 10a>MM1
- 16a, 17a, 18a, 19a, 20a, 12a, 11a, 14a, 15a, 13a>M
- 1b, 1c, 1d, 7b, 7c, 4b, 4c>MM3
- 17b, 17c, 17d, 14b, 14c, 14d, 15b, 15c, 15d>MM4
- 22a, 21a, 23a>MM5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KVK No. 09088623



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (GERNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analytico-nr.

5829517
 5829519
 5829520
 5829522
 5829523

Akkoord
 Pr.coörd.
 yd



TESTEN
 RVA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010198348

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5829517 B8	8a	8a	0	50	0505571131	8a, 2a, 1a, 7a, 4a, 3a, 6a, 5a
5829517 B2	2a	2a	0	50	0505571115	
5829517 B1	1a	1a	0	50	0505571353	
5829517 B7	7a	7a	0	50	0505571117	
5829517 B4	4a	4a	0	50	0505571422	
5829517 B3	3a	3a	0	50	0505571429	
5829517 B6	6a	6a	0	50	0505571142	
5829517 B5	5a	5a	0	50	0505571134	
5829517 B9	9a	9a	0	50	0505571139	
5829517 B10	10a	10a	0	50	0505571347	
5829519 B16	16a	16a	0	50	0505571061	16a, 17a, 18a, 19a, 20a, 12a,
5829519 B17	17a	17a	0	50	0505571120	
5829519 B18	18a	18a	0	50	0505571428	
5829519 B19	19a	19a	0	50	0505571423	
5829519 B20	20a	20a	0	50	0505571121	
5829519 B12	12a	12a	0	50	0505571137	
5829519 B11	11a	11a	0	50	0505571123	
5829519 B14	14a	14a	0	50	0505571417	
5829519 B15	15a	15a	0	50	0505571132	
5829519 B13	13a	13a	0	50	0505571048	
5829520 B1	1b	1b	50	100	0505571135	1b, 1c, 1d, 7b, 7c, 4b, 4c>MM3
5829520 B1	1c	1c	100	150	0505571140	
5829520 B1	1d	1d	150	200	0505571070	
5829520 B7	7b	7b	50	100	0505571114	
5829520 B7	7c	7c	100	125	0505571058	
5829520 B4	4b	4b	50	100	0505571421	
5829520 B4	4c	4c	100	125	0505571415	
5829522 B17	17b	17b	50	100	0505571116	17b, 17c, 17d, 14b, 14c, 14d, 1
5829522 B17	17c	17c	100	150	0505571118	
5829522 B17	17d	17d	150	200	0505571119	
5829522 B14	14b	14b	50	100	0505571427	
5829522 B14	14c	14c	100	150	0505571414	
5829522 B14	14d	14d	150	180	0505571136	
5829522 B15	15b	15b	50	100	0505571419	
5829522 B15	15c	15c	100	150	0505571424	
5829522 B15	15d	15d	150	200	0505571138	
5829523 B22	22a	22a	0	50	0505571349	22a, 21a, 23a>MM5
5829523 B21	21a	21a	0	50	0505571348	
5829523 B23	23a	23a	0	50	0505571365	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWB) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2010198348

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

Het PAK gehalte kon niet worden bevestigd omdat het gehalte bepaald met de bevestigingsdetector meer afweek dan NEN 6977 toestaat.

Dit hoeft geen gevolgen te hebben voor het gerapporteerde PAK gehalte.

Eurofins Analytica B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 05 74 456
VAT/BTW No.
NL 5043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytica B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010198348

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

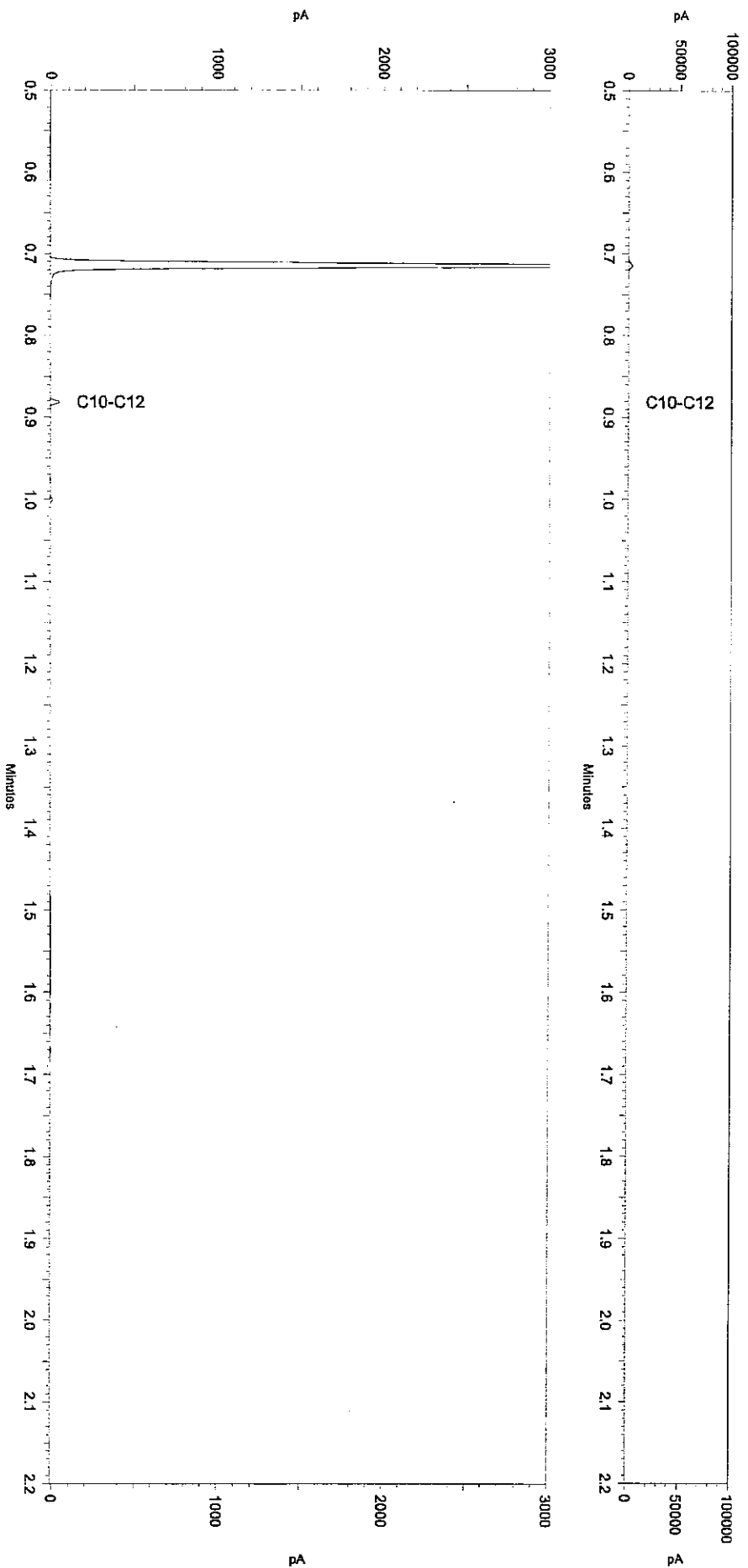
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09086623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

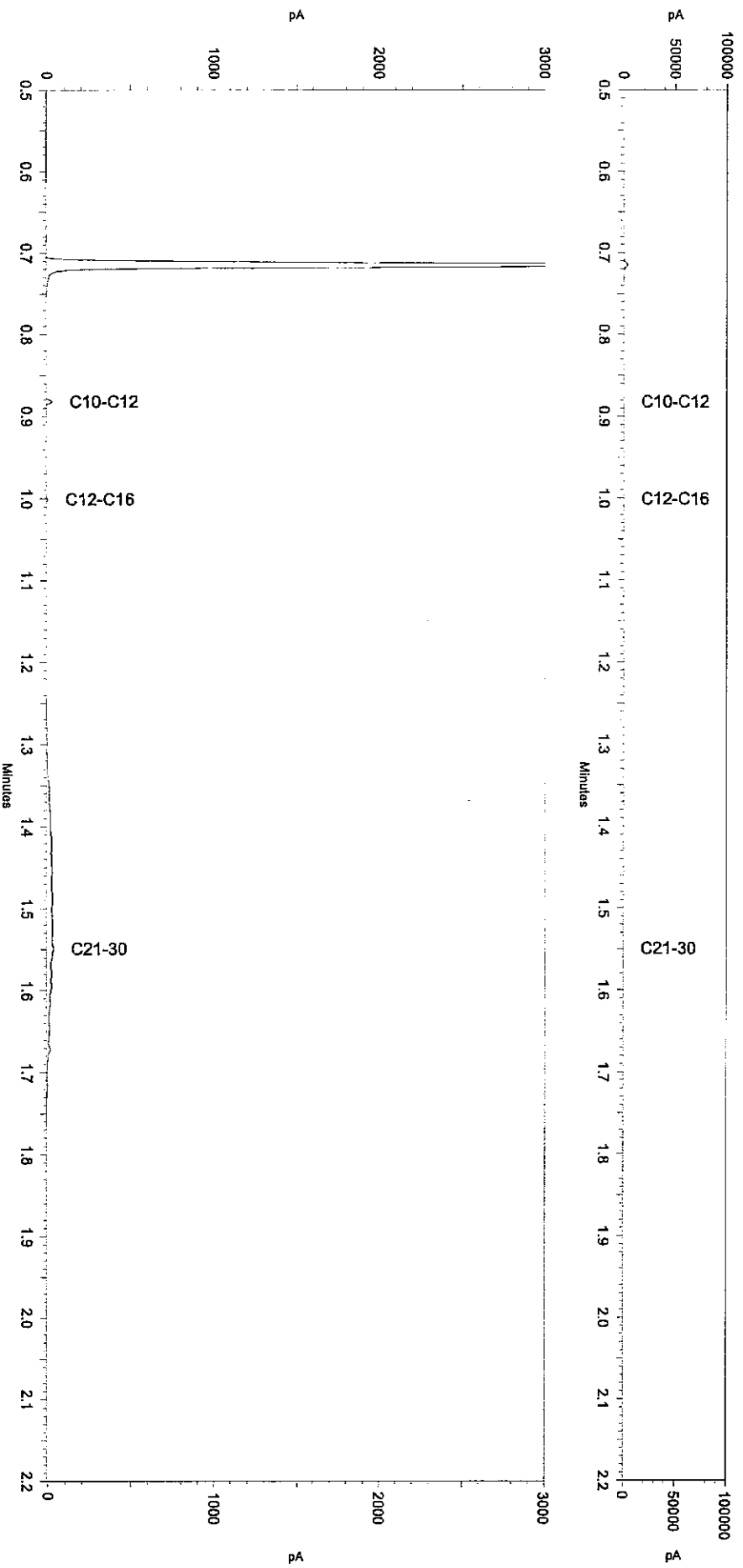
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 5829517
Certificate no.: 2010198348
Sample description.: 8a, 2a, 1a, 7a, 4a, 3a, 6a, 5a, 9a, 10a>MM1
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 5829523
Certificate no.: 2010198348
Sample description.: 22a, 21a, 23a>MM5
V





De Scheper 325
5688 HP Oirschot
tel: 0499 - 574759
fax: 0499 - 574417

Bijlage

6: Analyserapport grondwater

Agro Milieu
T.a.v. ing. S.G.M.M. Smulders
De Scheper 325
5688 HP Oirschot

Analysecertificaat

Datum: 27-12-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010202095
Uw projectnummer	121844
Uw projectnaam	Gijzel 30
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-12-2010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

BBN RMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 121844
Uw projectnaam Gijzel 30
Uw ordernummer
Datum monstername 20-12-2010
Monsternemer
Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2010202095
Startdatum 20-12-2010
Rapportagedatum 27-12-2010/09:40
Bijlage A, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	120		<45
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80		<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	7.1		<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15		<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050		<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6		<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	19		<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15		<15
S Zink (Zn)	µg/L	64		<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.21
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	0.055
S Styreen	µg/L	<0.30		<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20		<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60		<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10		<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60		<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60		<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60		<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10		<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10		<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2		<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 B1-Peilbuis 1
2 B21-Peilbuis 1
3 B15-Peilbuis 1

Analytico-nr.

5842110
5842111
5842112

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 121844
Uw projectnaam Gijzel 30
Uw ordernummer
Datum monstername 20-12-2010
Monsternemer
Monstermatrix Water; Water, RS3000

Certificaatnummer 2010202095
Startdatum 20-12-2010
Rapportagedatum 27-12-2010/09:40
Bijlage R,C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14		0.14
S Vinylchloride	µg/L	<0.10		<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25		<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25		<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25		<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52		0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0		<2.0
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

- 1 B1-Peilbuis 1
- 2 B21-Peilbuis 1
- 3 B15-Peilbuis 1

Analytico-nr.

5842110
5842111
5842112

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AF04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr. coörd.
VA



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010202095

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5842110	B1-Peilbuis 1B1-Peilbuis 1 B1-Peilbuis 1	113	213	0691034524	B1-Peilbuis 1
5842110	B1-Peilbuis 1B1-Peilbuis 1 B1-Peilbuis 1	113	213	0700480453	
5842111	B21-Peilbuis B21-Peilbuis 1B21-Peilbuis	74	174	0691034527	B21-Peilbuis 1
5842112	B15-Peilbuis B15-Peilbuis 1B15-Peilbuis	117	217	0691034528	B15-Peilbuis 1
5842112	B15-Peilbuis B15-Peilbuis 1B15-Peilbuis	117	217	0700480443	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09068623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010202095

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Barium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

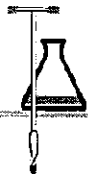
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

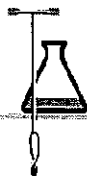
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-GWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage

7: Analysemethoden



Analysemethoden

Parameters	Grond	Grondwater
Droge stof	NEN-ISO 11465	-
Organische stof	NEN 5754	-
Lutum gehalte	NEN 5753	-
Metalen	ICP	ICP
Barium	NEN-EN-ISO 17294-2	NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium	NEN-EN-ISO 17294-2	NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt	NEN-EN-ISO 17294-2	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper	NEN-EN-ISO 17294-2	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik	NEN-EN-ISO 17294-2	NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen	NEN-EN-ISO 17294-2	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel	NEN-EN-ISO 17294-2	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood	NEN-EN-ISO 17294-2	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink	NEN-EN-ISO 17294-2	NEN-EN-ISO 17294-2
PAK's	NVN 5710	NEN-EN-ISO 17993
PCB's	NEN-ISO 10382	NEN-EN-ISO 6468
Minerale olie GC	NEN 5733	W0215
Fenolen	NEN-EN-ISO 14402	NEN-EN-ISO 14402
Vluchtige Aromaten (BTEXN)	W0254	NEN-EN-ISO 15680
Gechloroerde koolwaterstoffen VOC	W0254	W0254
Chloorbenzenen	W0254	NEN-EN-ISO 15680

Bijlage 3:

Brief Besluit landbouw milieubeheer

Concept tbv. ruimtelijke onderbouwing**Drijver van de inrichting**

Naam drijver van de inrichting: J.M.A. Schuurmans
Adres: De Gijzel 30
Postcode en plaats: 5268 CN Helvoirt
Telefoon: 0411-643391

Adres inrichting

Naam van de inrichting: Schuurmans
Adres: De Gijzel 30
Postcode en plaats: 5268 CN Helvoirt
Telefoon: 0411-643391

Soort melding

Maakt melding van:

(a.u.b. aankruisen wat van toepassing is)

- ☐ Het oprichten van een inrichting
- ☒ Het uitbreiding of wijzigen, dan wel het veranderen van de werking van een inrichting
- ☐ Het in werking zijn van een reeds bestaande, maar niet vergunde of gemelde inrichting
- ☐ Het toepassen van andere middelen dan opgenomen in hoofdstuk 1 t/m 3 van de bijlage, maar met een ten minste gelijkwaardige bescherming voor het milieu

Aard inrichting:

- ☒ melkrundveehouderij
- ☐ akkerbouw- of tuinbouwbedrijf met open grondsteelt
- ☒ gemechaniseerd loonbedrijf
- ☒ paardenhouderij
- ☐ kinderboerderij
- ☐ kleinschalige veehouderij
- ☐ witloftrekkerij of teeltbedrijf met eetbare paddestoelen of andere gewassen in een gebouw
- ☐ bedrijf voor de opslag van vaste mest, bloembollenafval, afgedragen gewas of gebruikt substraatmateriaal
- ☐ spoelbassin bedrijf
- ☒ samenstel van boven genoemde bedrijvigheden

Het voorgenomen tijdstip van oprichting, uitbreiding, wijziging of verandering

2012

Omschrijving aard en omvang van activiteiten of processen in de inrichting

Loonbedrijf annex veebedrijf

Bezetting zie renvooi

Concept tbv. ruimtelijke onderbouwing

Is het Besluit landbouw milieubeheer op uw inrichting van toepassing?

a.	Is sprake van een: • melkrundveehouderij • akkerbouw- of tuinbouwbedrijf met open grondsteelt • gemechaniseerd loonbedrijf • paardenhouderij • kinderboerderij • kleinschalige veehouderij • witloftrekkerij of teeltbedrijf met eetbare paddestoelen of andere gewassen in een gebouw • bedrijf voor de opslag van vaste mest, bloembollenafval, afgedragen gewas of gebruikt substraatmateriaal • spoelbassin bedrijf • samenstel van bovengenoemde bedrijvigheden * ja Ga verder met vraag b ☐ nee Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig.
b.	Worden in de inrichting landbouwhuisdieren gehouden? * ja Ga verder met vraag c ☐ nee Ga verder met vraag j
c.	Betreft het een inrichting opgericht op of na 1 januari 2002? ☐ ja Ga verder met vraag d * nee Ga verder met vraag e
d.	<i>Inrichting is opgericht op of na 1 januari 2002</i> Is een tot de inrichting behorend dierenverblijf, geheel of gedeeltelijk gelegen in een zeer kwetsbaar gebied als bedoeld in artikel 2 van de Wav of in een zone van 250 meter rondom een zodanig gebied? ☐ ja Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig. ☐ nee Ga verder met vraag g
e.	<i>Inrichting is opgericht voor 1 januari 2002</i> Is een tot de inrichting behorend dierenverblijf, geheel of gedeeltelijk gelegen in een zeer kwetsbaar gebied als bedoeld in artikel 2 van de Wav of in een zone van 250 meter rondom een zodanig gebied? * ja Ga verder met vraag f ☐ nee Ga verder met vraag g
f.	Is het aantal gehouden landbouwhuisdieren van een of meer diercategorieën groter dan op 31 december 2001 overeenkomstig een algemene maatregel van bestuur krachtens artikel 8.40 van de Wet milieubeheer, zoals die op die datum luidde, in de veehouderij aanwezig mocht zijn of ingevolge een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wet milieubeheer in de veehouderij aanwezig mocht zijn. ☐ ja Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig. * nee Ga verder met vraag g
g.	Is de inrichting een kinderboerderij? ☐ ja Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 1 t/m 42 * nee Ga verder met vraag h

Concept tbv. ruimtelijke onderbouwing

h.	Is de inrichting waar landbouwhuisdieren worden gehouden gelegen op een afstand¹ van minder dan 100 meter van een object categorie I of II of op een afstand¹ gelegen van minder dan 50 meter van een object categorie III, IV of V? ☐ ja Ga verder met vraag i * ☐ nee Ga verder met vraag j
i.	Is het aantal landbouwhuisdieren dat gehouden wordt kleiner of gelijk aan het aantal landbouwhuisdieren van die diercategorie dat op grond van een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wm of op grond van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer of het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer of op grond van het Besluit landbouw zoals dat gold tussen 6 december 2006 en 30 september 2009 gehouden mocht worden en is de afstand¹ tot enig object categorie I, II, III, IV of V niet afgenomen? ☐ ja Ga verder met vraag j ☐ nee Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig.
j.	Betreft het een inrichting die is gelegen op een afstand² van minder dan 50 meter van een object categorie I of II of minder dan 25 meter is gelegen van een object categorie III, IV of V? ☐ ja Ga verder met vraag k * ☐ nee Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 1 t/m 42
k.	Gaat het om een inrichting die is opgericht vóór het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit (6 december 2006) en waarvan de afstand² die moet worden aangehouden op grond van een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wm of op grond van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer of het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer of het Besluit bedekte teelt milieubeheer tot enig object categorie I, II, III, IV of V, niet is afgenomen. ☐ ja Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 1 t/m 42 ☐ nee Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig.

1 Deze afstand wordt gemeten vanaf de buitenzijde van een object I, II, III IV of V tot het dichtstbijzijnde emissiepunt van het dierenverblijf.

2 Deze afstand wordt gemeten vanaf het onderdeel van het bedrijf dat het dichtst bij het genoemde object is gelegen, waarbij een waterbassin, een watersilo, een warmwateropslagtank en het erf niet als een zodanig onderdeel worden beschouwd.

Concept tbv. ruimtelijke onderbouwing

	Ja	Nee
1. Worden meer dan 50 mestvarkeneenheden gehouden, daarbij niet meegerekend ten hoogste 50 schapen die gedurende de aflamperiode in de inrichting worden gehouden?	☐	*
2. Worden meer dan 200 stuks melkrundvee, exclusief vrouwelijk jongvee tot twee jaar, gehouden?	☐	*
3. Worden meer dan 340 stuks vrouwelijk jongvee gehouden?	☐	*
4. Worden in totaal meer dan 340 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar en overig melkrundvee gehouden?	☐	*
5. Worden meer dan 50 geiten gehouden?	☐	*
6. Worden meer dan 50 voedsters gehouden?	☐	*
7. Worden er meer dan 50 paarden gehouden?	☐	*
8. Worden pelsdieren bedrijfsmatig gehouden?	☐	*
9. Worden er meer dan 50 landbouwhuisdieren gehouden, anders dan bedoeld onder 1 tm 8 (op kinderboerderijen is deze vraag niet van toepassing)?	☐	*
10. Is voor het telen van gewassen een permanente opstand van glas of van kunststof groter dan 2.500 m ² aanwezig?	☐	*
11. Is er een opslagcapaciteit aanwezig voor de op- of overslag van meer dan 35 m ³ afvalstoffen die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan? (behoudens zand, grind en grond voor zover deze stoffen bedoeld en geschikt zijn voor nuttige toepassing).	☐	*
12. Is er een opslagcapaciteit aanwezig voor de op- of overslag van gevaarlijke afvalstoffen, die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan?	☐	*
13. Is er een opslagcapaciteit aanwezig voor de overslag van meer dan 1.000 m ³ afvalstoffen per jaar, die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan?	☐	*
14. Zijn er één of meer werkplaatsen aanwezig die in hoofdzaak worden gebruikt voor onderhoud, ondersteuning of reparatie van niet tot de inrichting behorende gebouwen, installaties, toestellen of voertuigen, van derden?	☐	*
15. Bedraagt bij de teelt van eetbare paddestoelen de teeltoppervlakte meer dan 5.000 m ² ?	☐	*
16. Indien eetbare paddestoelen worden geteeld: wordt er verse compost gepasteuriseerd?	☐	*
17. Is er apparatuur aanwezig voor het verspuiten van gewasbestrijdingsmiddelen of biociden met een vliegtuig?	☐	*
18. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van meer dan 600 m ³ vaste mest?	☐	*
19. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van meer dan 500 m ³ strooizout?	☐	*
20. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan of bewerken en verwerken van meer dan in totaal 2.000 m ³ zand, grind en grond?	☐	*
21. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan of bewerken en verwerken van zand, grind en grond dat niet afkomstig is van eigen werkzaamheden of niet wordt aangewend voor eigen werkzaamheden?	☐	*
22. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het afleveren van LPG of aardgas voor tractie?	☐	*

Concept tbv. ruimtelijke onderbouwing

23. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van verpakte gevaarlijke stoffen, niet zijnde vaste kunstmeststoffen, met een capaciteit van 10.000 kilogram of meer?	☐	*
24. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen, vloeibare gevaarlijke afvalstoffen of brandbare vloeistoffen brandstoffen of afgewerkte olie in tanks? (hierbij wordt buiten beschouwing gelaten: • het opslaan van vloeibare brandstoffen of afgewerkte olie in ondergrondse tanks met een gezamenlijke inhoud van ten hoogste 150 m³, • het opslaan van diesel, huisbrandolie, gasolie, lichte stookolie of afgewerkte olie in bovengrondse tanks in de buitenlucht met een gezamenlijke inhoud van ten hoogste 150 m³, • het opslaan van diesel, huisbrandolie, gasolie, lichte stookolie of afgewerkte olie in bovengrondse tanks inpandig met een gezamenlijke inhoud van ten hoogste 15 m³, • de opslag van petroleum in een of meer bovengrondse tanks met een gezamenlijke inhoud van ten hoogste 1,5 m³, of • de opslag van vloeibare kunstmeststoffen in bovengrondse tanks)	☐	*
25. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van gassen of gasmengsels in tanks (tanks waarop het Activiteitenbesluit van toepassing is, worden hierbij buiten beschouwing gelaten)?	☐	*
26. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor opslaan van dunne mest in mestbassins met een gezamenlijke oppervlakte van meer dan 750 m ² , of een gezamenlijke inhoud van meer dan 2.500 m ³ ?	☐	*
27. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het beluchten, geforceerd vergisten of op andere wijze be- of verwerken, behoudens mengen of roeren, van dunne mest in mestbassins?	☐	*
28. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het vullen van gasflessen met uitzondering van: ▪ het vullen van gasflessen met propaan of butaan vanuit een gasfles van maximaal 150 liter, ▪ het vullen van gasflessen met een inhoud kleiner dan 12 liter, ▪ het vullen van persluchtflessen door middel van een compressor.	☐	*
29. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het afleveren van andere motorbrandstoffen dan LPG of aardgas voor tractie (eigen gebruik wordt hierbij buiten beschouwing gelaten)?	☐	*
30. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het verrichten in vast opgestelde voorzieningen en installaties van werkzaamheden met chemische gewasbeschermingsmiddelen voor derden?	☐	*
31. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het verven van bloemen en planten?	☐	*
32. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het composteren van materiaal of het opslaan van afgedragen gewas of bloembollenafval met een totaal volume van meer dan 600 m ³ ?	☐	*
33. Worden kunstmeststoffen opgeslagen behorende tot groep 3 of groep 4 als bedoeld in PGS 7?	☐	*
34. Worden meer dan 50 ton kunstmeststoffen behorende tot groep 2 als bedoeld in PGS 7 opgeslagen?	☐	*

Met opmaak: Inspringing:
 Links: 1,27 cm, Verkeerd-om:
 0,32 cm, Met
 opsommingstekens + Niveau: 1
 + Uitgelijnd op: 0,63 cm + Tab
 na: 0,93 cm + Inspringen op:
 0,93 cm, Tabs: -4,13 cm, Tab
 weergeven + Niet op 0,63 cm
 + 0,93 cm

Concept tbv. ruimtelijke onderbouwing

35. Zijn een of meer installaties of voorzieningen aanwezig, die kunnen worden gebruikt voor het verstoken of verbranden van andere brandstoffen dan aardgas, propaangas, butaangas, gasolie of petroleum (een open haard of houtkachel voor het verbranden van hout die alleen is bedoeld voor sfeerverwarming en een smidse wordt hierbij buiten beschouwing gelaten)?	☐	*
36. Wordt windenergie in elektrische energie omgezet met een of meer windturbines?	☐	*
37. Zijn in de inrichting of een onderdeel daarvan één of meer stooktoestellen voor verwarming aanwezig met een thermisch vermogen per toestel van 7.500 kW of meer?	☐	*
38. Zijn in de inrichting of een onderdeel daarvan een warmtekrachtopwekking aanwezig met een gezamenlijk nominaal elektrisch vermogen van 10 MW of meer?	☐	*
39. Zijn koel- en vriesinstallaties of warmtepompen aanwezig met een inhoud per installatie van meer dan 1.500 kilogram ammoniak of meer dan 100 kilogram propaan, butaan of mengsels van propaan of butaan?	☐	*
40. Vinden er activiteiten of handelingen plaats als bedoeld in categorie 21, bijlage I, behorende bij het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (genetische modificatie van organismen)?	☐	*
41. Moet er voor de inrichting een milieueffectrapportage worden gemaakt?	☐	*
42. Is het Besluit externe veiligheid inrichtingen van toepassing?	☐	*

Wanneer één van de bovenstaande vragen met ja is beantwoord, is het Besluit landbouw milieubeheer niet van toepassing en dient een omgevingsvergunning te worden aangevraagd. Wanneer alle vragen met nee zijn beantwoord, is het Besluit van toepassing en dient u de volgende gegevens in te vullen.

Concept tbv. ruimtelijke onderbouwing

Benodigde gegevens voor het bevoegd gezag:	N.v.t.	Ja	Reeds in uw bezit
1. Een plattegrond- en een situatietekening van het bedrijf op schaal	☐	*	☐
Toelichting: een plattegrond bevat minimaal de volgende gegevens: • de grenzen van het terrein van de inrichting en de omliggende bebouwing alsmede de aan alle zijden van de inrichting gelegen dichtstbijzijnde woningen van derden en gevoelige objecten c.q. de bebouwde kom; • de ligging en bestemming van gebouwen; • aantal dieren, diercategorie, stalsysteem per stal en emissiepunten per stal (alleen indien er in de inrichting dieren worden gehouden); • plaats van ondergrondse en bovengrondse (olie)tank(s); • de locatie van ventilatoren en andere relevante vast opgestelde geluidsbronnen; • de opslagplaatsen van vaste mest, dunne mest en kuilvoer; • de plaatsen waar wordt geladen en gelost; • in geval van (een) wijziging(en) is duidelijk aangegeven wat deze wijziging(en) is (zijn).			
2. Aantal en soort dieren:	☐ geen wijzigingen		
diercategorie (zoals bedoeld in bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij)	aantal		
A2 zoogkoelen	8		
A3 jongvee	4		
K1 paarden > 3 jaar	2		
3. Opslag mest:	☐ geen wijzigingen		
vaste mest	m ³		
dunne mest in gierkelders	m ³		
dunne mest in mestbassin ³ , type bassin:	m ³	m ²	
dunne mest in mestbassin ³ , type bassin:	999 m ³	m ²	

³ Indien een bassin voor de opslag van dunne mest aanwezig is waarop de voorschriften uit het Besluit mestbassins milieubeheer niet van toepassing zijn, worden bij de melding tevens de volgende gegevens verstrekt: een door de installateur van het bassin verstrekte verklaring waaruit blijkt dat het bassin overeenkomstig voorschriften van de bijlage is uitgevoerd en welke referentieperioden van toepassing zijn, en gegevens over de wijze van afdekken van het bassin.

Concept tbv. ruimtelijke onderbouwing

4. De aard, omvang en frequentie van de transportactiviteiten:		☐ geen wijzigingen		
type voertuig/transport	gemiddeld aantal voertuigen per periode (jaar, maand, week)	maximum aantal bewegingen per dag (1 voertuig = 2 bewegingen)		
		dagperiode 06.00 – 19.00 u	avondperiode 19.00 – 22.00 u	nachtperiode 22.00 – 06.00 u
veetransport	2 x per mnd.	2	2	
vrachtwagens overig ⁴	170 x per mnd.	<u>12</u>	<u>4</u>	<u>4</u>

5. Geluidrelevante werkzaamheden en geluidbronnen:			☐ geen wijzigingen	
	frequentie per periode (jaar, maand, week, dag)	duur in uren	bronvermogen	dag-, avond of nachtperiode ⁵
tractoren	6 x per dag	4		d+ a+ n
heftruck				
shovel	6 x per dag	4		d+ a+ n
laden en lossen vee	1 x per dag	1		d+ a+ n
laden en lossen overig				
vullen silo's				
pompen mest	1 x per week	2		d + a
inkuilen				
ventilatoren				
Mobiele kraan	6 x per dag	4		d+ a+ n

6. Opslag in tanks:		☐ geen wijzigingen	
aard opslag	bovengronds/ondergronds	hoeveelheid	installatiedatum
* dieselolie	bovengronds	6000 ltr.	2008
☐ afgewerkte olie			
☐ petroleum (halfzware olie)			
☐ propaangas			
☐ huisbrandolie (gasolie)			

⁴ O.a. aan- en afvoer van voer, eieren, mest, brandstof, kadavers.

⁵ dagperiode 06.00 – 19.00 u; avondperiode 19.00 – 22.00 u; nachtperiode 22.00 – 06.00 u.

Concept tbv. ruimtelijke onderbouwing

7. Aard en lozing van afvalwater:				☐ geen wijzigingen		
bedrijfsafvalwater afkomstig van:	lozing op:			voorzieningen ⁶	controleput aanwezig	nvt
	riolering	gierkelder	anders:			
melktanklokaal	☐	☐				*
melkput	☐	☐				*
spoelplaats veewagens	☐	☐				*
wasplaats	*	☐				☐
kadaverplaats	☐	☐				*
kantine/keuken	*	☐			ja	☐
	☐	☐				
	☐	☐				

8. Vinden onderstaande activiteiten plaats?	ja	nee
Lozen van grondwater bij bodemsanering of proefbronnering	☐	*
Lozen van grondwater bij ontwatering	☐	*
In werking hebben van een warmtekrachtinstallatie	☐	*
Opslag van propaan in een tank	☐	*
Opslag van vloeibare brandstoffen en afgewerkte olie in ondergrondse tanks	☐	*
Indien u één van bovenstaande vragen met ja heeft beantwoord, geef een toelichting op deze activiteiten:		
☐ zie bijlage		

Naar waarheid ingevuld:

Naam: J.M.A. Schuurmans

Datum:03-12-2010

Handtekening:

⁶ Bij voorzieningen moet u denken aan bijvoorbeeld vetafscheiders; slibvangputten; olieafscheiders; bezinkputten; installaties voor het zuiveren van bedrijfsafvalwater van huishoudelijk aard (Individuele behandeling van afvalwater (IBA's)).

Concept tbv. ruimtelijke onderbouwing

Toelichting bij het formulier

Definities (voor de juiste juridische omschrijving verwijzen wij u naar het Besluit landbouw milieubeheer.
Zie onder andere artikel 1)

afgedragen gewas: gedeelte van het gewas dat resteert aan het einde van de teelt, nadat de voor consumptie bedoelde delen van het gewas zijn verwijderd;

akkerbouw- of tuinbouwbedrijf met open grondteelt: inrichting die tot een krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet milieubeheer aangewezen categorie behoort en die deel uitmaakt van een bedrijf dat uitsluitend of in hoofdzaak is bestemd voor het telen van akkerbouwproducten of tuinbouwproducten op of in de open grond;

bevoegd gezag: bestuursorgaan dat bevoegd is een vergunning te verlenen voor een inrichting als bedoeld in artikel 2;

compost: een product dat geheel of grotendeels bestaat uit één of meer organische afvalstoffen die met behulp van micro-organismen zijn afgebroken en omgezet tot een zodanig stabiel eindproduct dat daarin alleen nog een langzame afbraak van humeuze verbindingen plaatsvindt;

composteren: omzetten van plantaardig restmateriaal en hulpstoffen in compost;

diercategorie: categorie dieren, bedoeld in bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij;

dierenverblijf: al dan niet overdekte ruimte waarbinnen landbouwhuisdieren worden gehouden;

dunne mest: mest die verpompbaar is en die bestaat uit faeces of urine van landbouwhuisdieren, al dan niet vermengd met mors-, spoel-, schrob-, reinigings- of regenwater;

gebruikt substraatmateriaal: materiaal van natuurlijke of kunstmatige oorsprong, nadat het is gebruikt voor het telen van gewassen los van de grond;

gemechaniseerd loonbedrijf: inrichting die tot een krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet milieubeheer aangewezen categorie behoort en die deel uitmaakt van een bedrijf dat uitsluitend of in hoofdzaak agrarisch gemechaniseerd loonwerk, zoals cultuurtechnische werken, mestdistributie en grondverzet, en soortgelijke dienstverlening verricht;

gevaarlijke stoffen: stoffen, preparaten en voorwerpen, waarvan het vervoer volgens het ADR is verboden of slechts onder daarin opgenomen voorwaarden is toegestaan;

huisvestingssysteem: gedeelte van een dierenverblijf, waarin landbouwhuisdieren van één diercategorie op dezelfde wijze worden gehouden;

kleinschalige veehouderij: inrichting, die tot een krachtens artikel 1.1, derde lid van de Wet milieubeheer aangewezen categorie behoort en uitsluitend of in hoofdzaak is bestemd voor het houden van landbouwhuisdieren en waarin niet meer landbouwhuisdieren en geen andere categorieën landbouwhuisdieren worden gehouden dan genoemd in artikel 3, eerste lid;

melkrundvee:

- 1°. melkvee, dat overwegend wordt gehouden voor de melkproductie, met inbegrip van de dieren die in de mestperiode worden gemolken, tijdens de lactatie worden gemest of zijn drooggezet en worden afgemest;
- 2°. vrouwelijk vleesvee ouder dan 2 jaar, dat op een met melkvee vergelijkbare manier wordt gehouden voor de vleesproductie en het voortbrengen en zogen van kalveren;
- 3°. vrouwelijk jongvee tot 2 jaar dat bestemd is om te worden gehouden als melkvee bedoeld onder 1° dan wel als vrouwelijk vleesvee bedoeld onder 2°;

melkrundveehouderij: inrichting die tot een krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet milieubeheer aangewezen categorie behoort en die uitsluitend of in hoofdzaak is bestemd voor het houden van melkrundvee;

mestbassin: reservoir bestemd voor het bewaren van dunne mest, dat niet geheel of gedeeltelijk is gelegen onder een stal;

Concept tbv. ruimtelijke onderbouwing

mestvarkeneenheid: rekeneenheid voor geuremissie, bedoeld in de Richtlijn veehouderij en stankhinder 1996, nr. DWL/96057153, uitgegeven door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer;

*object categorie I**:

- 1°. bebouwde kom met stedelijk karakter;
- 2°. ziekenhuis, sanatorium en internaat, en
- 3°. objecten voor verblijfsrecreatie,

*object categorie II**:

- 1°. bebouwde kom of aaneengesloten woonbebouwing van beperkte omvang in een overigens agrarische omgeving;
- 2°. objecten voor dagrecreatie;

*object categorie III**:

verspreid liggende niet-agrarische bebouwing die aan het betreffende buitengebied een overwegende woon- of recreatiefunctie verleent;

*object categorie IV**:

- 1°. woning behorend bij een agrarisch bedrijf, niet zijnde een veehouderij waar 50 of meer mestvarkeneenheden op grond van een vergunning of een algemene maatregel van bestuur aanwezig mogen zijn;
- 2°. verspreid liggende niet-agrarische bebouwing;

object categorie V: woning, behorend bij een veehouderij waar 50 of meer mestvarkeneenheden op grond van een vergunning of een algemene maatregel van bestuur aanwezig mogen zijn;

paardenhouderij: inrichting, die tot een krachtens artikel 1.1, derde lid van de Wet milieubeheer aangewezen categorie behoort uitsluitend of in hoofdzaak is bestemd voor het houden van paarden;

PGS 7: publicatie 7 in de Publicatiereeks gevaarlijke stoffen, getiteld «Opslag van vaste minerale anorganische meststoffen», uitgave oktober 2007;

PGS 23: publicatie 23 in de Publicatiereeks gevaarlijke stoffen, getiteld «Propaan, vulstations van butaan- en propaanflessen», uitgave juli 2005;

spoelbassin: voorziening bestemd voor de verwijdering van tarra van in de grond geteelde gewassen waarbij gebruik wordt gemaakt van een spoelmachine en een bezinkbassin;

vaste mest: mest die geheel of gedeeltelijk bestaat uit faeces of urine van landbouwhuisdieren en die niet verpompaar is, met uitzondering van compost;

omgevingsvergunning: vergunning als bedoeld in artikel 2.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;

vloeibare brandstof: lichte olie, halfzware olie of gasolie als bedoeld in artikel 26 van de Wet op de accijns.

* Onder objecten categorie I t/m VI worden niet verstaan van een agrarisch bedrijf deel uitmakende kleinschalige terreinen die ter beschikking worden gesteld voor het plaatsen van enkele kampeermiddelen, waarbij onder kampeermiddelen worden verstaan onderkomens of voertuigen die bestemd of geschikt zijn voor recreatief nachtverblijf en die geen bouwwerk zijn in de zin van de Woningwet.

Mocht u specifieke vragen hebben over de begrippen die in dit formulier zijn gebruikt neemt u dan contact op met de gemeente, of kijk eens op: www.infomil.nl.

Bijlage 4:
Reactie provincie

Het college van burgemeester en
wethouders van Haaren
Postbus 44
5076 ZG HAAREN

GEMEENTE HAAREN	
Class.	
Ingek.	8 JUL 2011
Nr.	3172
alt.	KS
andré	

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

VERZONDEN 07 JULI 2011

Onderwerp

Vooroverlegreactie voorontwerp bestemmingsplan "Buitengebied, partiële herziening Gijzel 30, Helvoirt"

Datum

7 juli 2011

Ons kenmerk

C2028263/2769775

Uw kenmerk

-

Contactpersoon

P.W.J.M. Corvers

Directie

Ruimtelijke Ontwikkeling
en Handhaving

Telefoon

(073) 681 2664

Fax

(073) 680 76 45

Bijlage(n)

-

E-mail

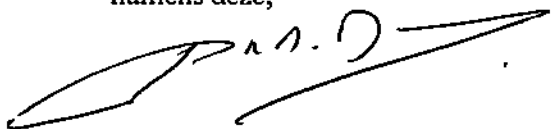
pcorvers@brabant.nl

Geacht college,

In het kader van het wettelijk vooroverleg heeft u ons om een reactie gevraagd op het voorontwerp bestemmingsplan "Buitengebied, partiële herziening Gijzel 30, Helvoirt".

Wij hebben ons beperkt tot de vraag hoe het bestemmingsplan zich verhoudt tot de provinciale belangen die op basis van het provinciaal ruimtelijke beleid relevant zijn. Uw voorontwerp bestemmingsplan geeft ons geen aanleiding tot het maken van opmerkingen.

De directie Ruimtelijke Ontwikkeling en Handhaving,
namens deze,



P.M.A. van Beek,
bureauhoofd Toezicht Ruimtelijke Ontwikkeling

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

Bijlage 5:
Reactie waterschap



Gemeente Haaren
De heer A. Engelse
Postbus 44
5076 ZG HAAREN

GEMEENTE HAAREN	
Class.	
ingek. 8 JUN 2011	
Nr. 2675	ath. RS
Ontv. hev	

Postbus 10.001
5280 DA Boxtel
Bosscheweg 56
5283 WB Boxtel

Tel. (0411) 618 618
Fax (0411) 618 688
info@dommel.nl
www.dommel.nl

Boxtel : 6 juni 2011
ons kenmerk : Z8043 / U6147
uw kenmerk : e-mail 13 mei 2011
onderwerp : concept ontwerp
bestemmingsplan
Buitengebied, partiële
herziening Gijzel 30 te
Helvoirt

behandeld door : Marion Rensink
doorkiesnummer : (0411) 661 078
e-mail adres : mrensink@dommel.nl
bijlagen :
verzonden :

08 JUNI 2011

Geachte heer Engelse,

Op 13 mei 2011 ontving ik van u per e-mail het concept ontwerp bestemmingsplan "Buitengebied, partiële herziening Gijzel 30" te Helvoirt. Hierbij geef ik u mijn reactie op het plan.

Ik stem in met het plan.

Het plan voorziet in de uitbreiding van een loonwerkbedrijf en de verkleining van de agrarische bedrijfstak. Deze herontwikkeling leidt tot een afname van het afvloeiend verhard oppervlak, waardoor per definitie sprake is van een hydrologische verbetering. Verder wordt bij deze ontwikkeling het hemelwater gescheiden van het vuilwater en er wordt geen gebruik gemaakt van uitlopende bouwmaterialen.

Ik ga er vanuit dat ik u hiermee voldoende heb geïnformeerd. Heeft u vragen of opmerkingen? Neem dan gerust contact op met Marion Rensink via bovenstaand doorkiesnummer.

Met vriendelijke groet,

Waterschap De Dommel

Edwin van der Schoot

procesmanager Externe planvorming



Regels

