ARCHIEFEXEMPLAAR

W607.45

VERSLAG RAPPORT VERKENNEND ONDERZOEK BODEM
PATER EUSTACHIUSLAAN 8 te AARLE RIXTEL



Opdrachtgever:
Van Gennip Cultuur
de heer van Gennip
Planetenlaan 3
5694 TM Son & Breugel

Opdrachtnemer:
Centraal Bodemkundig Bureau Deventer-Breda B.V.
Postbus 807
7400 AV Deventer
Tel: 0570-620500
Fax: 0570-620707
Email: info@cbbnl.com
Website: http://www.cbbnl.com

Bodem Informatie Systeem
gemeente Laarbeek

Locatiecode:	Projectcode:	Ingevoerd d.d.:
NB1659-0180	0180-01	05-05-2008

Projectnummer	204195-34	
Opgesteld door	MT	Paraaf: MT
Gecontroleerd door	Drs. ing. J. van de Griendt	Paraaf:
Datum	7 februari 2008	
Versie	Definitief	

INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding 1
2. Gegevens onderzoekslocatie 2
3. Plan van aanpak 3
4. Resultaten en conclusies 4
5. Maatregelen 5

BIJLAGEN (SEPARAAT BIJGELEVERD)

Bijlage 1: Ligging onderzoekslocatie op topografische kaart

Bijlage 2: Kadastrale gegevens

Bijlage 3: Foto's onderzoekslocatie

Bijlage 4: Onderzoekslocatie met ligging boringen en peilbuizen

Bijlage 5: Bodemopbouw en geohydrologie

Bijlage 6: Geraadpleegde informatiebronnen, incl. resultaten historisch onderzoek

Bijlage 7: Hypothese en onderzoeksstrategie

Bijlage 8: Uitvoering veldwerk/analysestrategie

Bijlage 9: Boorprofielbeschrijvingen

Bijlage 10: Analyseresultaten

Bijlage 11: Toetsing van de analyseresultaten

Bijlage 12: Interpretatie en toetsing hypothese

Bijlage 13: Certificaten van het CBB

Bijlage 14: Verklarende woordenlijst

AXATIE SPECIALIST RVT
kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018) SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

1. Inleiding

Op verzoek van Van Gennip Cultuur is door Centraal Bodemkundig Bureau Deventer Breda BV aan de Pater Eustachiuslaan 8, gelegen buiten de bebouwde kom van Aarle Rixtel in de gemeente Laarbeek, een verkennend onderzoek naar de bodemkwaliteit uitgevoerd in het kader van de voorschriften uit de milieuvergunning. Het verkennend onderzoek kan vanuit een breed scala van aanleidingen worden uitgevoerd. Dit in verband met toekomstige vergunningen en ruimtelijke ingrepen.

Ten behoeve van de toetsing van de verzamelde gegevens is op 7 januari 2008 door een CBB-medewerker een locatiebezoek afgelegd.



Fig. 1.1 Luchtfoto van de onderzoekslocatie

Beschrijving toekomstige inrichting
De activiteiten zullen binnenkort worden opgestart. Recentelijk heeft nieuwbouw plaatsgevonden. De huidige gebruiker/eigenaar gaat het perceel niet verkopen.

Criteria voor bodemonderzoek
Voor het verrichten van het benodigde onderzoek, zijn de volgende criteria gehanteerd, welke door het CBB strikt worden nageleefd.

Wat	Waarom	Norm	Kwaliteit
Archief onderzoek	Voorschrift milieuvergunning	NVN 5725	SIKB 2000
Booronderzoek	Voorschrift milieuvergunning	NEN 5740/5707	SIKB 2000

Fig. 1.2 Toegepaste kwaliteitsnormen

De werkzaamheden ten behoeve van het voor u liggende rapport zijn uitgevoerd onder het certificaat van de SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018). Het Centraal Bodemkundig Bureau is een onafhankelijk adviesbureau en heeft geen enkele directe of indirecte relatie met de opdrachtgever en/of eigenaar van het perceel waar het onderzoek betrekking op heeft.

Dit rapport is een voor de opdrachtgever opgestelde bondige weergave van het onderzoek en de conclusies hieromtrent. In het apart bijgesloten verslag zijn alle vanuit de diverse protocollen noodzakelijke (meet)gegevens van de locatie in detail uitgewerkt.

Gemeente Laarbeek
Bij de aanvraag van een (bouw)vergunning dient een rapport inzake de bodemkwaliteit te worden geleverd. Dit is een verplichting vanuit de wetgeving om de gezondheid en veiligheid te garanderen van mensen die wonen of werken in een gebouw of inrichting waarvoor de vergunning wordt aangevraagd.

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers
Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07
van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

2. Gegevens onderzoekslocatie

Kadastrale gegevens

De kadastrale gegevens van de locatie zijn als volgt:

Kadastrale gegevens onderzoekslocatie	
Kadastrale gemeente	Aarle-Rixtel
Sectie	G
Nummers	545, 594, 595
Oppervlakte	3 ha 38 a en 93 ca

Fig. 2.1 Kadastrale gegevens onderzoekslocatie

In bijlage 4 staat de onderzoekslocatie weergegeven, inclusief de ligging van de boorpunten en de peilbuizen. De onderzoekslocatie wordt begrensd door de rode contourlijn.

Op de volgende kaart is de regionale ligging van de locatie weergegeven:



Fig. 2.2 Regionale ligging onderzoekslocatie (schaal n.v.t.)

Ligging locatie			
Plaats	Aarle Rixtel		
Ligging t.o.v. woonkern	Buiten bebouwde kom		
Dichtstbijzijnde woonbebouwing	0 m		
Bebouwing			
Op de locatie	240 m2		
Jaar eerste bebouwing	N.v.t.		
Verharding		**Oppervlakte**	**Dikte**
Beton		240 m2	10 cm
Activiteiten			
Eigenaar	Van Gennip Cultuur		
Huidige bestemming	agrarisch		
Aard van het bedrijf	-		
Omschrijving			
Bestemming verleden (voor eerste bebouwing)			
Bodemonderzoeken			
Zowel op de locatie zelf als in de directe omgeving ervan heeft, is zover bekend, geen bodemonderzoek of bodemsanering uitgevoerd.			
Bodemkwaliteitskaart			
Er zijn bij het bevoegd gezag geen gegevens bekend over mogelijk regionaal verhoogde achtergrondgehaltes in de omgeving van de locatie.			
Bijzonderheden			
Op de locatie zijn, voor zover bekend, geen vergunningen afgegeven. Op de locatie en in de directe nabijheid daarvan hebben zich in het verleden, voor zover bekend, geen calamiteiten voorgedaan.			

Fig. 2.3 Locatiegegevens

AXATIE SPECIALIST RVT
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

3. Plan van aanpak

Bodemonderzoek
Bij onderzoek in het kader van de voorschriften uit de milieuvergunning wordt onderzocht of op gedeeltes van de locatie met bodembedreigende activiteiten bodemverontreiniging aanwezig is. Voor het onderzoek zijn er een wettelijke aanleidingen.

Voor bouwvergunningplichtige activiteiten kan de gemeente de eis stellen op de bouwlocatie een bodemonderzoek uit te laten voeren. Dit om te voorkomen dat op verontreinigde grond wordt gebouwd en daarmee risico's ontstaan voor de toekomstige gebruikers van het bouwwerk, danwel dat het onmogelijk wordt een eventuele verontreiniging te verwijderen ten gevolge van de aanwezigheid van het bouwwerk.

Bij bedrijven kan in de Milieuvergunning een voorwaarde zijn opgenomen tot het verrichten van bodemonderzoek op de -vanuit de huidige bedrijfsactiviteiten als verdacht aan te merken- deellocaties. Het doel hiervan is de nulsituatie vast te leggen. Dit in verband met de bewijslast inzake toekomstige bodemverontreiniging, door de bedrijfsactiviteiten veroorzaakt.

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers
Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07
van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

4. Resultaten en conclusies

Bodem
Uit onderzoek, uitgevoerd tussen januari 2008 en februari 2008, blijkt dat de grond verontreinigd is met PAK en het grondwater verontreinigd is met zware metalen (arseen en nikkel) en tot. chloordaan. Deze verontreinigingen zijn in een verhoogd gehalte aangetoond ten opzichte van de streefwaarde.

In onderstaande figuren wordt de toetsing van de gemeten gehalten visueel weergegeven.

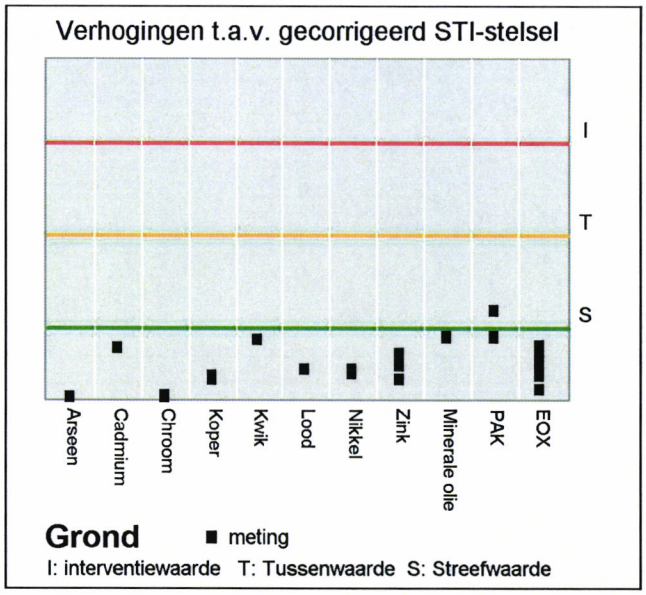


Fig. 4.1 Visuele weergave gemeten gehalten in de grond

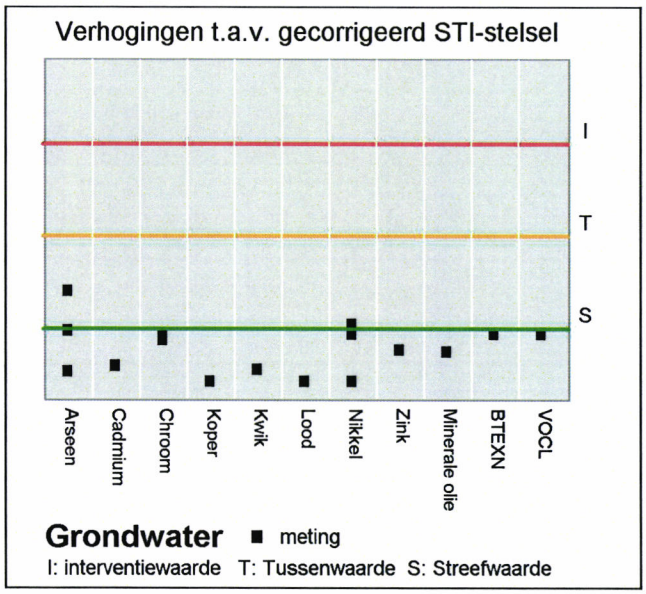


Fig. 4.2 Visuele weergave gemeten gehalten in het grondwater

Asbest in bodem
Uit de resultaten blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie visueel geen asbesthoudend materiaal is aangetroffen op het maaiveld en in de bodem.

Conclusie
De nulsituatie van de verdachte plaatsen op het terrein is vastgelegd. Deze nulsituatie kan dienen als referentieniveau voor eventuele toekomstige controles.
Op basis van de analyseresultaten kan gesteld dat er geen belemmeringen zijn voor de bouwplannen.

Aanbevelingen
Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden gesteld dat de kwaliteit van de bodem, voor zover onderzocht, geen aanleiding vormt voor het nemen van maatregelen.

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07
SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018) SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

5. Maatregelen

Om de locatie geschikt te maken, zijn de volgende maatregelen noodzakelijk:

Wat is de reden van de maatregel	Welke maatregel is nodig	Bij welke instantie moet u zijn	Wat zijn de globale kosten van de maat-regel (€)
Bodemveront-reiniging	Geen	Gemeente Laarbeek	nihil
Totaal			nihil

Fig. 5.1 Te nemen maatregelen

Genoemde prijzen zijn exclusief B.T.W. en volgens prijspeil augustus 2007.

AXATIE SPECIALIST
SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers
Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07
van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

BIJLAGEN RAPPORT VERKENNEND ONDERZOEK BODEM
PATER EUSTACHIUSLAAN 8 te AARLE RIXTEL



Opdrachtgever:
Van Gennip Cultuur
de heer van Gennip
Planetenlaan 3
5694 TM Son & Breugel

Opdrachtnemer:
Centraal Bodemkundig Bureau Deventer-Breda B.V.
Postbus 807
7400 AV Deventer
Tel: 0570-620500
Fax: 0570-620707
Email: info@cbbnl.com
Website: http://www.cbbnl.com

Bodem Informatie Systeem gemeente Laarbeek

Locatiecode:	Projectcode:	Ingevoerd d.d.:
NB1659-	0180-01	

Projectnummer	204195-34	
Opgesteld door	MT	Paraaf:
Gecontroleerd door	Drs. ing. J. van de Griendt	Paraaf:
Datum	7 februari 2008	
Versie	Definitief	

BIJLAGEN RAPPORT VERKENNEND ONDERZOEK BODEM
PATER EUSTACHIUSLAAN 8 te AARLE RIXTEL



Opdrachtgever:
Van Gennip Cultuur
de heer van Gennip
Planetenlaan 3
5694 TM Son & Breugel

Opdrachtnemer:
Centraal Bodemkundig Bureau Deventer-Breda B.V.
Postbus 807
7400 AV Deventer
Tel: 0570-620500
Fax: 0570-620707
Email: info@cbbnl.com
Website: http://www.cbbnl.com

Projectnummer	204195-34	
Opgesteld door	MT	Paraaf:
Gecontroleerd door	Drs. ing. J. van de Griendt	Paraaf:
Datum	7 februari 2008	
Versie	Concept	

BIJLAGEN:

Bijlage 1: Ligging onderzoekslocatie op topografische kaart

Bijlage 2: Kadastrale gegevens

Bijlage 3: Foto's onderzoekslocatie

Bijlage 4: Onderzoekslocatie met ligging boringen en peilbuizen

Bijlage 5: Bodemopbouw en geohydrologie

Bijlage 6: Geraadpleegde informatiebronnen, incl. resultaten historisch onderzoek

Bijlage 7: Hypothese en onderzoeksstrategie

Bijlage 8: Uitvoering veldwerk/analysestrategie

Bijlage 9: Boorprofielbeschrijvingen

Bijlage 10: Analyseresultaten

Bijlage 11: Toetsing van de analyseresultaten

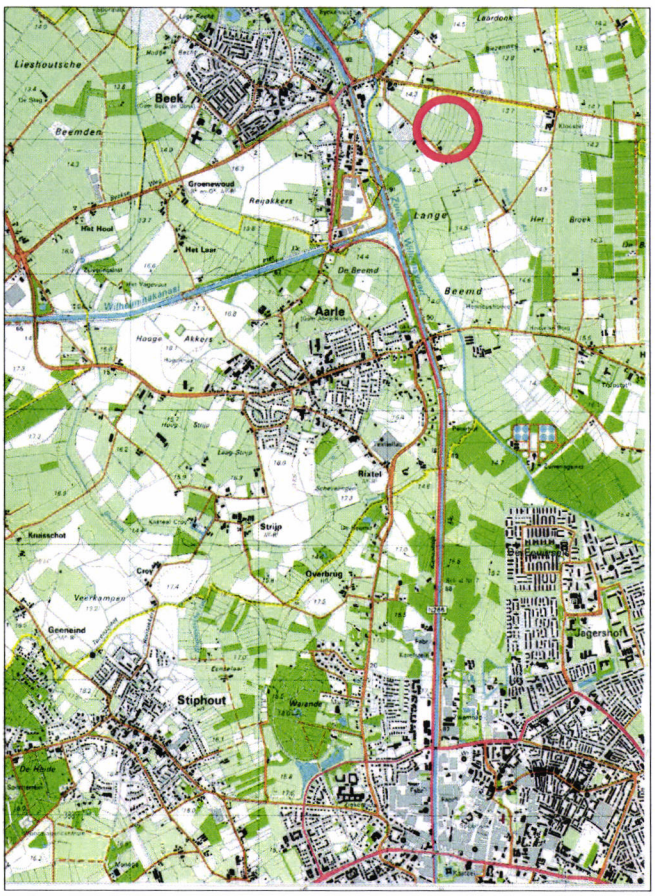
Bijlage 12: Interpretatie en toetsing hypothese

Bijlage 13: Certificaten van het CBB

Bijlage 14: Verklarende woordenlijst

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.



Deze kaart is noordgericht, schaal 1:50.000

Nr.: 20419534

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.



Bodem Informatie Systeem
gemeente Laarbeek

Locatiecode:	Projectcode:	Ingevoerd d.d.:
NB1659-		

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
Erkenningsregeling Bosaannemers
van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

AXATIE SPECIALIST RVT

kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018) SIKB 6000 (VKB protocol 6001)

ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

Uittreksel Kadastrale Kaart



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente	AARLE-RIXTEL
Sectie	G
Perceel	545

Voor een eensluidend uittreksel, EINDHOVEN, 11 december 2007
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft: AARLE-RIXTEL G 545 gedeeltelijk 11-12 2007
Pater Eustachiuslaan 8A 5735 SK AARLE RIXTEL 10:50:14
Toestandsdatum: 10-12-2007

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:
AARLE-RIXTEL G 545 gedeeltelijk
Grootte: 50 a (geschat)
Omschrijving kadastraal object:
BEDRIJVIGHEID (INDUSTRIE) TERREIN (AKKERBOUW)

Locatie: Pater Eustachiuslaan 8 A
5735 SK AARLE RIXTEL
Ontstaan op: 16-8-2007

Ontstaan uit: AARLE-RIXTEL G 545

Publiekrechtelijke Beperkingen

Het kadastraal object is onbekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie. Er kan geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente LAARBEEK worden geleverd. Neem contact op met de gemeente LAARBEEK.

Gerechtigde

1/4 **EIGENDOM**

De heer PETRUS JOHANNES THEODORUS VAN GENNIP
Rijakkerweg 4
5741 RR BEEK EN DONK
Geboren op: 7-8-1968
Geboren te: SON EN BREUGEL
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 13290/ 1 d.d. 2-12-1997
Eerst genoemde object in brondocument:
AARLE-RIXTEL G 545
Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 13438/ 42 d.d. 6-2-1998
Eerst genoemde object in brondocument:
AARLE-RIXTEL G 545

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan: BSA 505/ 20007 EHV d.d. 17-5-2005

Kadaster

Betreft: AARLE-RIXTEL G 545 gedeeltelijk 11-12 2007
Pater Eustachiuslaan 8A 5735 SK AARLE RIXTEL 10:50:14
Toestandsdatum: 10-12-2007

Gerechtigde
1/4 **EIGENDOM**

De heer ANTONIUS MARINUS DANIEL VAN GENNIP
(In de naamgeving zijn diakritische tekens niet opgenomen)
Rijtvenweg 5
5491 PJ SINT OEDENRODE
Geboren op: 2-8-1969
Geboren te: HELMOND
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 13290/ 1 d.d. 2-12-1997
Eerst genoemde object in brondocument:
AARLE-RIXTEL G 545
Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 13438/ 42 d.d. 6-2-1998
Eerst genoemde object in brondocument:
AARLE-RIXTEL G 545

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan: BSA 505/ 13004 EHV d.d. 9-5-2005

Gerechtigde
1/4 **EIGENDOM**

De heer MARC MARINUS JOSEPHUS VAN GENNIP
Rijtvenweg 8
5491 PJ SINT OEDENRODE
Geboren op: 8-9-1975
Geboren te: VEGHEL
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 13290/ 1 d.d. 2-12-1997
Eerst genoemde object in brondocument:
AARLE-RIXTEL G 545
Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 13438/ 42 d.d. 6-2-1998
Eerst genoemde object in brondocument:
AARLE-RIXTEL G 545

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan: BSA 505/ 20007 EHV d.d. 17-5-2005

Kadaster

Betreft: AARLE-RIXTEL G 545 gedeeltelijk

Pater Eustachiuslaan 8A 5735 SK AARLE RIXTEL

11-12 2007 10:50:14

Toestandsdatum: 10-12-2007

Gerechtigde

1/4 **EIGENDOM**

De heer THEODORUS MARINUS PETRUS VAN GENNIP
Pater Eustachiuslaan 8
5735 SK AARLE RIXTEL
Geboren op: 10-6-1967
Geboren te: SON EN BREUGEL
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 13290/ 1 d.d. 2-12-1997
Eerst genoemde object in brondocument:
AARLE-RIXTEL G 545
Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 13438/ 42 d.d. 6-2-1998
Eerst genoemde object in brondocument:
AARLE-RIXTEL G 545

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan: BSA 505/ 12001 EHV d.d. 6-5-2005

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT

NV PROVINCIALE NOORDBRABANTSE ENERGIE-MAATSCHAPPIJ (PNEM)
Willemsplein 2
5211 AK 'S-HERTOGENBOSCH
Postadres: Postbus 856
5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH
Zetel: S HERTOGENBOSCH
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: 84 ALE00/ 4094 d.d. 14-4-1988

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT

GEMEENTE LAARBEEK
Koppelstraat 37
5741 GA BEEK EN DONK
Postadres: POSTBUS 190
5740 AD BEEK EN DONK
Zetel: BEEK EN DONK
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 13438/ 42 d.d. 6-2-1998

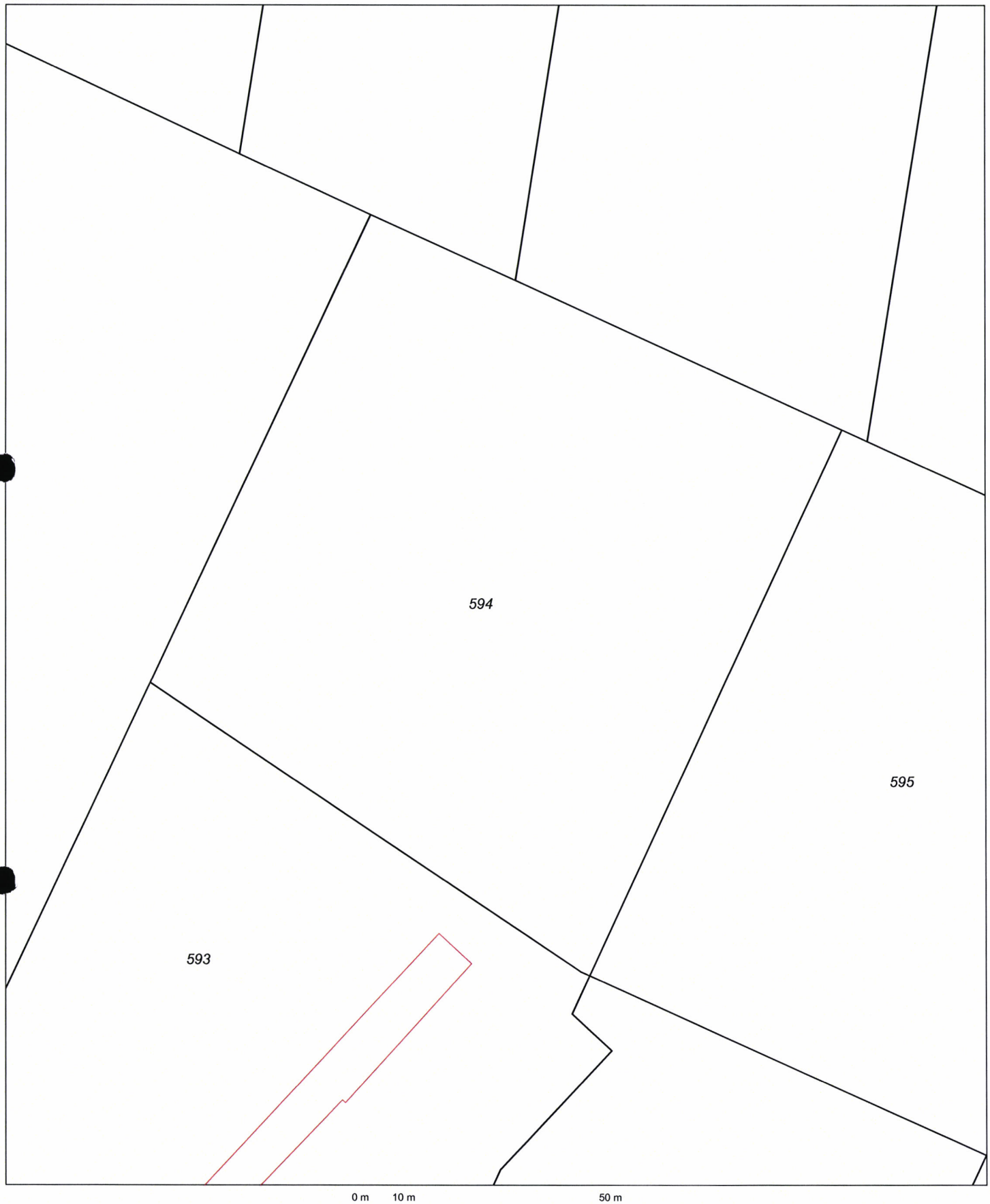
Kadaster

Betreft:	AARLE-RIXTEL G 545 gedeeltelijk	11-12 2007
	Pater Eustachiuslaan 8A 5735 SK AARLE RIXTEL	10:50:14
Toestandsdatum:	10-12-2007	

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Uittreksel Kadastrale Kaart



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	AARLE-RIXTEL
Sectie	G
Perceel	594

Voor een eensluidend uittreksel, EINDHOVEN, 11 december 2007
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft: AARLE-RIXTEL G 594 11-12 2007
Pater Eustachiuslaan AARLE RIXTEL 10:57:03
Toestandsdatum: 10-12-2007

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:
AARLE-RIXTEL G 594
Grootte: 1 ha 9 a 48 ca
Coördinaten: 173438-393098
Omschrijving kadastraal object:
TERREIN (AKKERBOUW)

Locatie: Pater Eustachiuslaan
AARLE RIXTEL

Herinrichtingsrente: € 32,57 Jaar: 2007 Eindjaar: 2019
Ontstaan op: 30-5-2002

Ontstaan uit: AARLE-RIXTEL G 519 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke Beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

1/4 **EIGENDOM BELAST MET ERFPACHT**

De heer PETRUS JOHANNES THEODORUS VAN GENNIP
Rijakkerweg 4
5741 RR BEEK EN DONK
Geboren op: 7-8-1968
Geboren te: SON EN BREUGEL
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 15548/16 d.d. 22-3-2001
Eerst genoemde object in brondocument:
AARLE-RIXTEL G 519 gedeeltelijk

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan: BSA 505/ 20007 EHV d.d. 17-5-2005

Kadaster

Betreft: AARLE-RIXTEL G 594 11-12 2007

Pater Eustachiuslaan AARLE RIXTEL 10:57:03

Toestandsdatum: 10-12-2007

~~Gerechtigde~~

1/4 **EIGENDOM BELAST MET ERFPACHT**

De heer ANTONIUS MARINUS DANIEL VAN GENNIP
(In de naamgeving zijn diakritische tekens niet opgenomen)
Rijtvenweg 5
5491 PJ SINT OEDENRODE
Geboren op: 2-8-1969
Geboren te: HELMOND
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 15548/ 16 d.d. 22-3-2001
Eerst genoemde object in brondocument:
AARLE-RIXTEL G 519 gedeeltelijk

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan: BSA 505/ 13004 EHV d.d. 9-5-2005

Gerechtigde

1/4 **EIGENDOM BELAST MET ERFPACHT**

De heer MARC MARINUS JOSEPHUS VAN GENNIP
Rijtvenweg 8
5491 PJ SINT OEDENRODE
Geboren op: 8-9-1975
Geboren te: VEGHEL
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 15548/ 16 d.d. 22-3-2001
Eerst genoemde object in brondocument:
AARLE-RIXTEL G 519 gedeeltelijk

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan: BSA 505/ 20007 EHV d.d. 17-5-2005

Kadaster

Betreft: AARLE-RIXTEL G 594 11-12 2007

Pater Eustachiuslaan AARLE RIXTEL 10:57:03

Toestandsdatum: 10-12-2007

Gerechtigde

1/4 **EIGENDOM BELAST MET ERFPACHT**

De heer THEODORUS MARINUS PETRUS VAN GENNIP
Pater Eustachiuslaan 8
5735 SK AARLE RIXTEL
Geboren op: 10-6-1967
Geboren te: SON EN BREUGEL
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 15548/ 16 d.d. 22-3-2001
Eerst genoemde object in brondocument:
AARLE-RIXTEL G 519 gedeeltelijk

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan: BSA 505/ 12001 EHV d.d. 6-5-2005

Gerechtigde

ERFPACHT

VAN GENNIP CULTUUR BV
Planetenlaan 3
5694 TM BREUGEL
Zetel: BREUGEL
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: HYP4 52757/ 183 d.d. 16-8-2007
Eerst genoemde object in brondocument:
AARLE-RIXTEL G 594
Einddatum: 30-6-2037

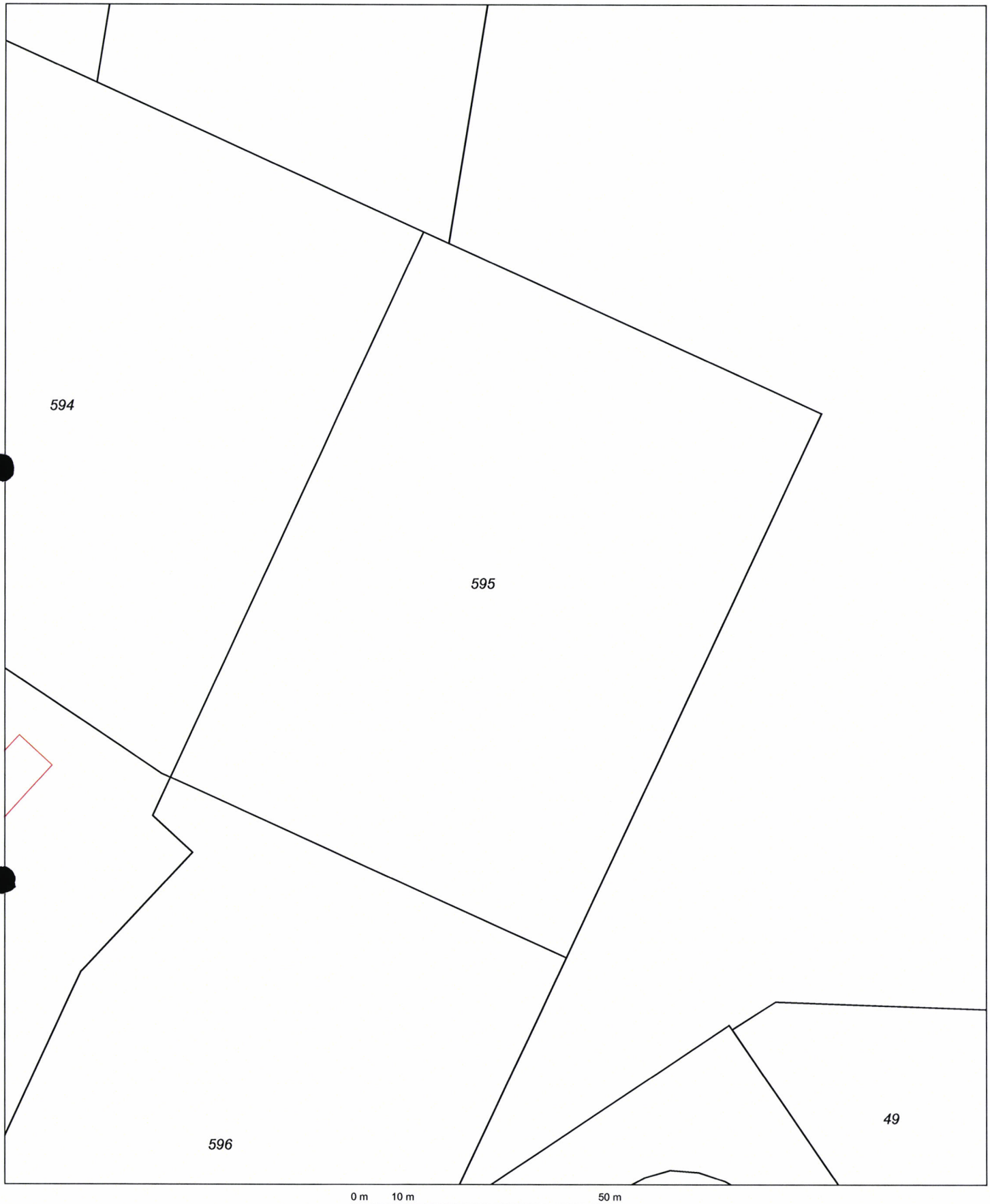
Aantekening recht

EINDDATUM RECHT
Einddatum: 30-6-2037
Ontleend aan: HYP4 52757/ 183 d.d. 16-8-2007

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Uittreksel Kadastrale Kaart



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	AARLE-RIXTEL
Sectie	G
Perceel	595

Voor een eensluidend uittreksel, EINDHOVEN, 11 december 2007
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	AARLE-RIXTEL G 595		11-12 2007
	Pater Eustachiuslaan	AARLE RIXTEL	10:57:28
Toestandsdatum:	10-12-2007		

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: AARLE-RIXTEL G 595
Grootte: 98 a 45 ca
Coördinaten: 173519-393063
Omschrijving kadastraal object: TERREIN (AKKERBOUW)

Locatie: Pater Eustachiuslaan AARLE RIXTEL

Herinrichtingsrente: € 29,29 Jaar: 2007 Eindjaar: 2019
Ontstaan op: 30-5-2002

Ontstaan uit: AARLE-RIXTEL G 520 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke Beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde 1/4

EIGENDOM BELAST MET ERFPACHT

De heer PETRUS JOHANNES THEODORUS VAN GENNIP
Rijakkerweg 4
5741 RR BEEK EN DONK
Geboren op: 7-8-1968
Geboren te: SON EN BREUGEL
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 13290/ 1 d.d. 2-12-1997
Eerst genoemde object in brondocument: AARLE-RIXTEL G 520

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan: BSA 505/ 20007 EHV d.d. 17-5-2005

Kadaster

Betreft: AARLE-RIXTEL G 595 11-12 2007

Pater Eustachiuslaan AARLE RIXTEL 10:57:28

Toestandsdatum: 10-12-2007

Gerechtigde

1/4 **EIGENDOM BELAST MET ERFPACHT**

De heer ANTONIUS MARINUS DANIEL VAN GENNIP
(In de naamgeving zijn diakritische tekens niet opgenomen)
Rijtvenweg 5
5491 PJ SINT OEDENRODE
Geboren op: 2-8-1969
Geboren te: HELMOND
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 13290/ 1d.d. 2-12-1997
Eerst genoemde object in brondocument:
AARLE-RIXTEL G 520

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan: BSA 505/ 13004 EHV d.d. 9-5-2005

Gerechtigde

1/4 **EIGENDOM BELAST MET ERFPACHT**

De heer MARC MARINUS JOSEPHUS VAN GENNIP
Rijtvenweg 8
5491 PJ SINT OEDENRODE
Geboren op: 8-9-1975
Geboren te: VEGHEL
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 13290/ 1d.d. 2-12-1997
Eerst genoemde object in brondocument:
AARLE-RIXTEL G 520

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan: BSA 505/ 20007 EHV d.d. 17-5-2005

Kadaster

Betreft: AARLE-RIXTEL G 595 11-12 2007

Pater Eustachiuslaan AARLE RIXTEL 10:57:28

Toestandsdatum: 10-12-2007

Gerechtigde

1/4 **EIGENDOM BELAST MET ERFPACHT**

De heer THEODORUS MARINUS PETRUS VAN GENNIP
Pater Eustachiuslaan 8
5735 SK AARLE RIXTEL
Geboren op: 10-6-1967
Geboren te: SON EN BREUGEL
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 13290/ 1d.d. 2-12-1997
Eerst genoemde object in brondocument:
AARLE-RIXTEL G 520

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan: BSA 505/ 12001 EHV d.d. 6-5-2005

Gerechtigde

ERFPACHT

VAN GENNIP CULTUUR BV
Planetenlaan 3
5694 TM BREUGEL
Zetel: BREUGEL
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: HYP4 52757/ 183 d.d. 16-8-2007
Eerst genoemde object in brondocument:
AARLE-RIXTEL G 595
Einddatum: 30-6-2037

Aantekening recht

EINDDATUM RECHT
Einddatum: 30-6-2037
Ontleend aan: HYP4 52757/ 183 d.d. 16-8-2007

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT

NV PROVINCIALE NOORDBRABANTSE ENERGIE-MAATSCHAPPIJ (PNEM)
Willemsplein 2
5211 AK 'S-HERTOGENBOSCH
Postadres: Postbus 856
5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH
Zetel: S HERTOGENBOSCH
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: 84 ALE00/ 4352 d.d. 14-4-1988

Kadaster

Betreft:	AARLE-RIXTEL G 595		11-12 2007
	Pater Eustachiuslaan	AARLE RIXTEL	10:57:28
Toestandsdatum:	10-12-2007		

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

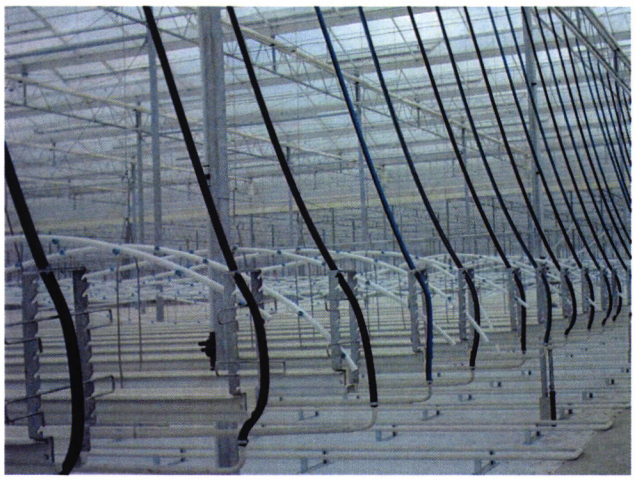


Foto 1: Overzicht locatie

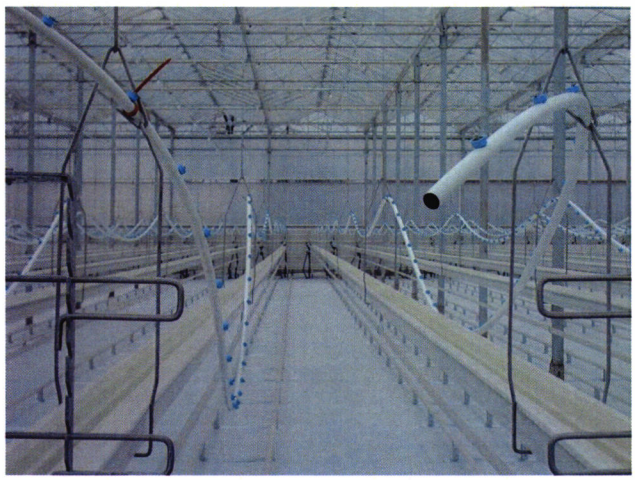


Foto 2: Overzicht locatie

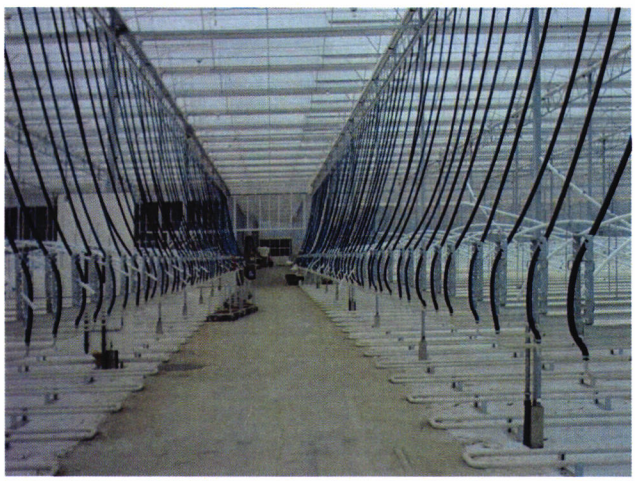


Foto 3: Overzicht locatie



Foto 4: Peilbuis 6

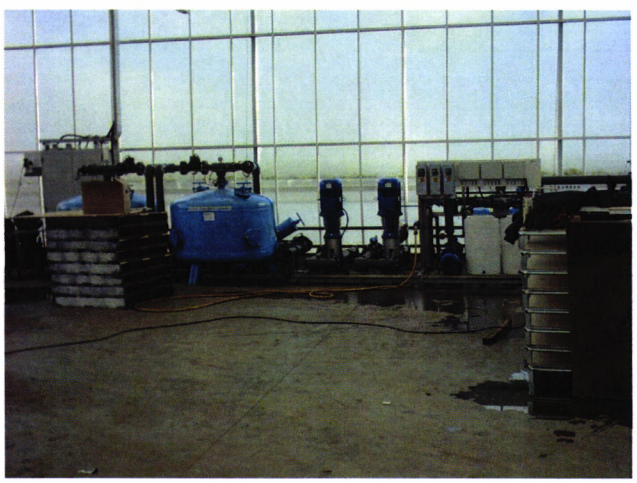


Foto 5: Bedrijfsruimte/meststoffen



Foto 6: Meststoffen

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
Erkenningsregeling Bosaannemers
van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.



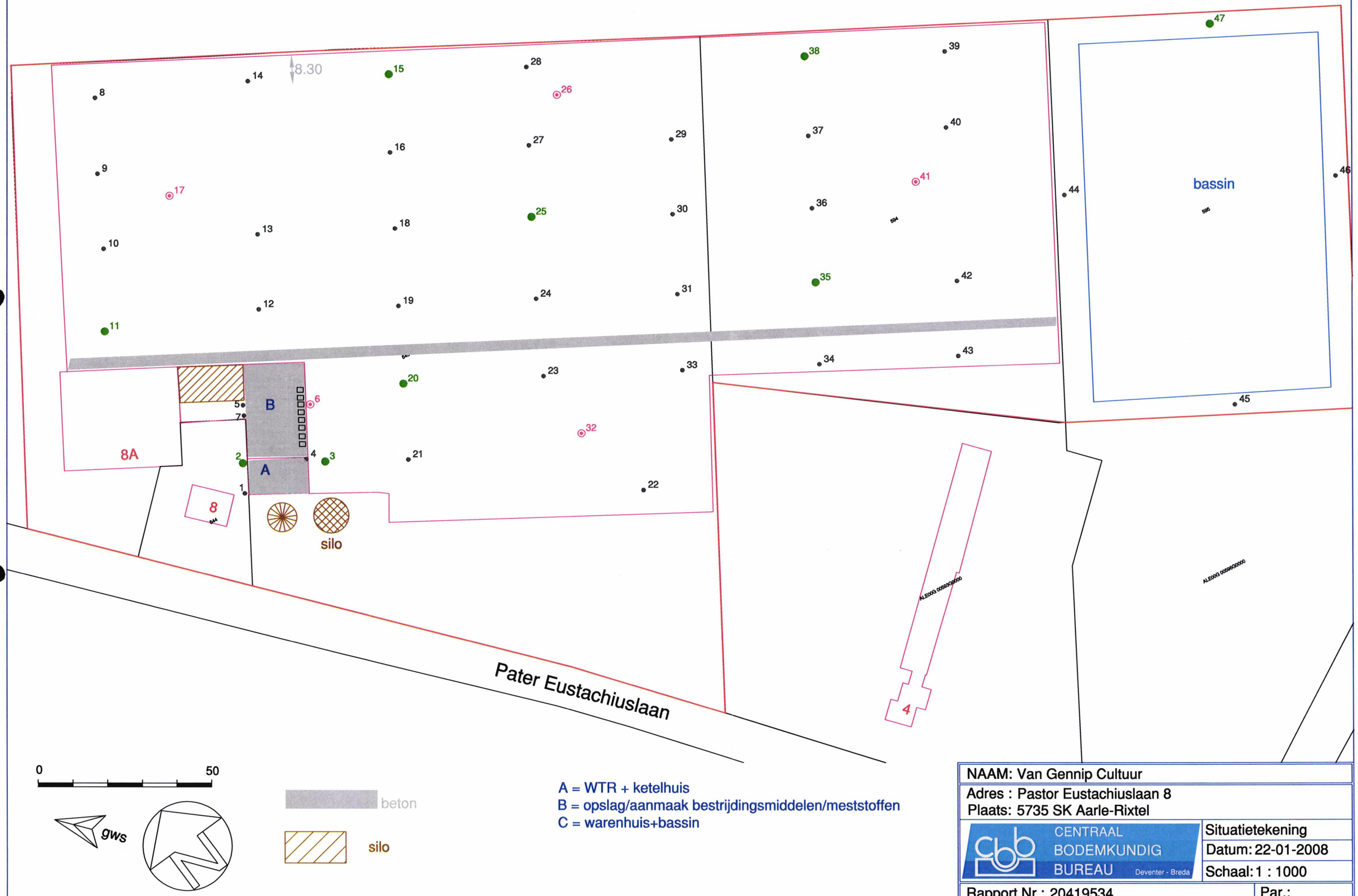
Foto 7: Luchtfoto

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

BIJLAGE 4 Onderzoekslokatie met eventuele verdachte plekken en boorpunten



NAAM: Van Gennip Cultuur	
Adres : Pastor Eustachiuslaan 8 Plaats: 5735 SK Aarle-Rixtel	
CENTRAAL BODEMKUNDIG BUREAU Deventer - Breda	Situatietekening
	Datum: 22-01-2008
	Schaal: 1 : 1000
Rapport Nr.: 20419534	Par.:

Bodemopbouw

In de onderstaande tabel wordt de regionale bodemopbouw weergegeven:

Pakket	Diepte (m-mv)	Samenstelling
deklaag	0 - 2 m	fijne zanden
eerste watervoerende pakket	2 - 50 m	mf tot ugr zanden van form. van Sterksel
scheidende laag	50 - 90	kleilaag van form. v. Kedichem en tegelen
tweede watervoerend pakket	> 90 m	zand behorende tot form. van Maassluis
Bijzonderheden		
Natuurbeschermingsgebied	nee	
Bodembeschermingsgebied	nee	

Tabel B5.1 Regionale bodemopbouw

Regionale grondwatergegevens

In de volgende tabel zijn de gegevens met betrekking tot het grondwater en het oppervlaktewater opgenomen.

Grondwaterstand en -stroming	
Verwachte grondwaterstand	1.5 m-mv
Stromingsrichting	noord west
Kwel of infiltratie	onbekend
Oppervlaktewater	
Ten westen van de locatie	Zuid Willemsvaart op 500 m
Bijzonderheden	
Grondwaterbeschermingsgebied	nee
Drinkwaterwingebied	nee

Tabel B5.2 Regionale grond- en oppervlaktewatergegevens

Grondwateronttrekkingen

In de omgeving van de onderzoekslocatie vinden slechts kleinschalige grondwateronttrekkingen plaats. Het is niet waarschijnlijk dat deze de stromingsrichting van het grondwater op de locatie zullen beïnvloeden.

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers
Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07
van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

De volgende informatiebronnen zijn geraadpleegd in het kader van de uitvoering van het vooronderzoek, uitgevoerd volgens NVN 5725.

Informatiebron	d.d.	Omschrijving / motivatie	Opmerkingen
Historisch en huidig gebruik locatie en aangrenzende terreinen			
Eigenaar/terreingebruiker		De heer Van Gennip	
Historische topografische kaart		Wolters Noordhoff. 1839-1859, 1:50.000	
Luchtfoto's		Geen/N.v.t.	
Gemeente ambtenaar Milieu-zaken	18-01-2008	Gemeente Laarbeek, De heer M. Heijligers	
Archief Bouw- en woningtoe-zicht	18-01-2008	Gemeente Laarbeek	
Hinderwetarchief	18-01-2008	Gemeente Laarbeek	
Archief Wet Milieubeheer	18-01-2008	Gemeente Laarbeek	
Archief ondergrondse tanks	18-01-2008	Gemeente Laarbeek	
Huidig en toekomstig gebruik locatie en aangrenzende terreinen			
Eigenaar/terreingebruiker		De heer Van Gennip	
Toekomstig gebruik locatie		De heer Van Gennip	
Archief Wet milieubeheer	18-01-2008	Gemeente Laarbeek	besluit Landbouw milieubeheer
Calamiteiten en resultaten voorgaande bodemonderzoeken op de locatie en aangrenzende terreinen			
Eigenaar/terreingebruiker		De heer Van Gennip	
Archief bodemonderzoek	18-01-2008	Gemeente Laarbeek	
Verhardingen, kabels en leidingen locatie			
Eigenaar/terreingebruiker		De heer Van Gennip	
Locatie-inspectie			
Regionale geohydrologie en bodemopbouw			
Bodemkaart Nederland		STIBOKA 1:25.000 kaart	
Grondwaterkaart Nederland		TNO. Dienst Grondwaterver-kenning	
Geologische kaart Nederland			
Archief bodemonderzoek	18-01-2008	Gemeente Laarbeek	

Tabel B6.1 Geraadpleegde informatiebronnen

AXATIE SPECIALIST RVT
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers
Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07
van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

CENTRAAL BODEMKUNDIG BUREAU Deventer - Breda

Verwerving vastgoed
Milieukundig onderzoek
Sloop en saneringen

ALMOST 55 YEARS 55 BEST OF THE REST

Gemeente Laarbeek
Afdeling Milieu
Postbus 190
5740 AD BEEK EN DONK

tel : 0492-469700
fax: 0492-469701

onze ref. : JG/SB
nr. : 607466/BU-2008-01-11

Deventer, 11 januari 2008

Betreft: Historisch onderzoek Pastor Eustachiuslaan 8 te Aarle-Rixtel

Geachte heer/mevrouw,

Graag ontvangen wij van u informatie met betrekking tot de historische activiteiten op een perceel gelegen aan **Pater Eustachiuslaan 8** te Aarle-Rixtel, kadastraal bekend als Aarle-Rixtel G 545, 594, 595 (ons kenmerk CBB relnr-rapnr. 204195-34)

Wij ontvangen graag de volgende informatie:

	Omschrijving	Kenmerk	Datum	Samenvatting	Volledig document	Tekening
☒	Bouwvergunning					
☒	Hinderwet	-				
☒	Wet Milieubeheer	**Het besluit Landbouw milieubeheer is op de inrichting van toepassing**				
☒	Ondergrondse tanks (BOOT archief)	**Geen gegevens bekend**				
☒	Bodemonderzoeken	**Geen gegevens bekend**				
☒	Bodemkwaliteitskaart en bodembeheersplan	**nvt**				
☒	Bouwverordening			passages m.b.t. bodem-onderzoek		
☒	Luchtfoto's	**Zie verder**	**2005**			
☒	Eventuele andere relevante documenten	**nvt**				

In de licht grijze velden kunt u, desgewenst, uw beschikbare informatie invullen.

Kunt u ons tevens informeren of er in de omgeving van de onderzoekslocatie in het grondwater van nature zware metalen verhoogd t.o.v. de tussenwaarde voorkomen?

Het CBB zou deze informatie graag zo spoedig mogelijk willen ontvangen.

met vriendelijke groet,

CENTRAAL BODEMKUNDIG BUREAU
DEVENTER-BREDA B.V.



Hypothese

Op basis van de beschikbare informatie (historisch onderzoek uitgevoerd volgens de NVN 5725) is ten behoeve van de uitvoering van het onderzoek de volgende onderzoekshypothese opgesteld:

Deellocaties	
A: WTR+ketelhuis	
Oppervlakte	205 m²
Aanleiding(en)	Voorschrift milieuvergunning, Bouwvergunning
Verwachte spreiding (homogeen/heterogeen)	n.v.t.
Verwachte stoffen	geen
Onderzoeksprotocol	NVN 5725/NEN 5740/NEN 5707
Onderzoekshypothese	Onverdacht
B: Opsl./aanm. bestr.mid/meststt.	
Oppervlakte	25 m²
Aanleiding(en)	Voorschrift milieuvergunning, Bouwvergunning
Verwachte spreiding (homogeen/heterogeen)	heterogeen
Verwachte stoffen	EOX, Zware metalen
Onderzoeksprotocol	NVN 5725/NEN 5740
Onderzoekshypothese	Nulsituatie (milieuvergunning)
C: Warenhuizen+bassin	
Oppervlakte	32711 m²
Aanleiding(en)	Voorschrift milieuvergunning, Bouwvergunning
Verwachte spreiding (homogeen/heterogeen)	n.v.t.
Verwachte stoffen	geen
Onderzoeksprotocol	NVN 5725/NEN 5740/NEN 5707
Onderzoekshypothese	Onverdacht

Tabel B7.1 Onderzoekshypothese uit te voeren onderzoek

Onderzoeksstrategie

Aan de hand van de onderzoekshypothese van het onderzoek, zoals vermeld in tabel B7.1, zijn de werkzaamheden (onderzoeksstrategie) aanbevolen, zoals omschreven in de volgende tabel. De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000. .

Deellocaties						
Deellocatie	**Aantal boringen**			**Aantal te analyseren (meng)monsters**		
	Tot 0,5 m-mv	**tot grondwater[1)]**	**met peilbuis[2)]**	**Bovengrond**	**Ondergrond**	**Grondwater**
A: WTR+ketelhuis	2	2	-	1*NEN g	1*NEN g	-
B: Opsl./aanm. bestr.mid/meststt.	2	-	1	1*Bestrijdingsmiddelen chloor, ZM	-	1*bestrijdigingsmiddelen chloor, NEN w
C: Warenhuizen+bassin	30	9	4	5*NEN g	4*NEN g	4*NEN w

Opmerkingen:
1) Indien de grondwaterspiegel zich ondieper dan 1,0 m beneden het maaiveld bevindt, geldt een boordiepte van 1,0 m
Indien de grondwaterspiegel zich dieper dan 2,0 m beneden het maaiveld bevindt geldt een boordiepte van 2,0 m
2) Indien de grondwaterspiegel zich dieper van 5,0 m-mv bevindt kan het plaatsen van een peilbuis achterweg blijven. Er wordt wel geboord tot een diepte van 2 m. Indien de diepte van de grondwaterspiegel niet bekend is geld een boordiepte van 5 m.

Tabel B7.2 Onderzoeksstrategie uit te voeren onderzoek

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (076) 62 07 07
SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018) SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

Opzet veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, het plaatsen van de peilbuizen, het bemonsteren van de grond, het bemonsteren van het grondwater en het zintuiglijk onderzoek van de grond(water)monsters zijn uitgevoerd conform de methodieken beschreven in de NEN 5740 Bodem Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek; 1e druk, oktober 1999 van de Normcommissie 390 009 'Bodemkwaliteit'.

Het asbestonderzoek is afhankelijk van het puinpercentage uitgevoerd conform de richtlijnen zoals omschreven in de NEN 5707 Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem; april 2003 van de Normcommissie 390 009 'Bodemkwaliteit' of de NEN 5897 Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat; december 2005 van de Normcommissie 390 017 'Milieuaspecten van bouw-, rest- en afvalstoffen'.

In december 2005 is de NEN 5897 vastgesteld en heeft daarmee de o-NEN 5897 (1999) vervangen. In de Nederlandsenorm ADV 223 (nl); leeswijzer voor het gebruik van asbestnormen van januari 2005 was het volgende opgenomen aangaande de relatie tussen de NEN 5707 en de o-NEN 5897: "De NEN 5707 en de o-NEN 5897 zijn zo op elkaar afgestemd dat bij een verkeerde interpretatie van de te hanteren norm dit geen consequentie heeft voor het onderzoeksresultaat. De analysemethode van beide normen is zelfs identiek aan elkaar".

De situering van de boorpunten en de peilbuizen is weergegeven in bijlage 4 (Onderzoekslocatie met ligging boringen en peilbuizen). De boorprofielbeschrijvingen zijn als bijlage 9 (Boorprofielbeschrijvingen) opgenomen.

Uitgevoerde veldwerkzaamheden

De boor- en graafwerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 7 en 22 januari 2008.

- Het uitvoeren van een grootschalige visuele inspectie naar de aanwezigheid van asbestverdachte materialen en/of andere kenmerken die in verband kunnen worden gebracht met de aanwezigheid van asbest op het maaiveld en/of in de bodem;
- Het vaststellen van de inspectie-efficiëntie van de visuele inspectie van het maaiveld;

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000. In de volgende tabel worden de daadwerkelijk uitgevoerde veldwerkzaamheden weergegeven:

Deellocatie	Aantal boringen		
	Tot 0,5 m-mv	tot grondwater	met peilbuis
A: WTR+ketelhuis	2*0.5	2*1.0	-
B: Opsl./aanm. bestr.mid/meststt.	2*0.5	-	1*3.0 (6)
C: Warenhuizen+bassin	29*0.5	7*1.0	1*3.0 (17) 1*3.0 (26) 1*3.0 (32) 1*3.0 (41)

Tabel B8.1 Uitgevoerde boringen en peilbuizen

In bijlage 9 zijn de boorprofielen weergegeven. In de volgende tabel zijn de veldwaarnemingen weergegeven die bij de bemonstering van de peilbuizen zijn verzameld.

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

Boring	Datum plaatsing	Datum Bemonstering	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid (mS/cm)	Afwijkingen
Pb 6	07-01-2008	22-01-2008	2.00- 3.00	0.55	6.8	0.68	-
Pb 17	07-01-2008	22-01-2008	2.00- 3.00	0.50	7.3	1.03	-
Pb 26	07-01-2008	22-01-2008	2.00- 3.00	0.54	6.3	0.67	-
Pb 32	07-01-2008	22-01-2008	2.00- 3.00	1.40	7.1	0.92	-
Pb 41	07-01-2008	22-01-2008	1.70- 2.70	0.56	6.9	0.72	-

Tabel B8.2 Meetresultaten peilbuizen

Globale bodemopbouw

Over het algemeen valt op te merken dat de grond bestaat uit zand.

Zintuiglijke waarnemingen

Visuele inspectie maaiveld

De toplaag van de onderzoekslocatie is visueel geïnspecteerd. De weersomstandigheden vormden geen belemmering voor het uitvoeren van de visuele inspectie.

De bedekkingsgraad van de vegetatie op de locatie wordt door schatting bepaald. Er wordt een denkbeeldige projectie van het plant-oppervlak op een proefvlak gemaakt. Het proefvlak wordt zó gekozen dat ze een correct beeld geeft van de onderzoekslocatie. Het moet dus een zekere homogeniteit bezitten.

Omdat de locatie geheel verhard is, is de inspectie-efficiëntie van de visuele inspectie 0%.

Er zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen op het maaiveld.

Veldinspectie diepere bodemlaag

De inspectie-efficiëntie van de visuele inspectie van de diepere bodemlaag wordt ingeschat op 30%.

Er zijn visueel geen restanten asbest verdacht materiaal (>16 mm) waargenomen tijdens het onderzoek.

Tijdens het uitvoeren van de boringen is de bodem zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen. Bij het zintuiglijk beoordelen wordt door middel van aanblik van de opgeboorde grond een eerste indruk verkregen. Bij de boringen 9, 11, 13, 14, 16, 19, 21 t/m 24, 28, 29, 31, 34, 36, 37, 39, 43 t/m 46 (doorsnede 10 cm) zijn proefgaten gegraven alvorens verder is geboord. Het uitkomende materiaal is beoordeeld op de aanwezigheid van asbest. Verder wordt door middel van de olie-op-water-proef een indicatie verkregen omtrent de aanwezigheid van olie-achtige verontreinigingen. De zintuiglijke waarnemingen zijn vermeld in bijlage 9 (Boorprofielbeschrijvingen).

Deellocatie	Boornr.	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Asbestverdacht
A: WTR+ketelhuis	alle	alle	geen zintuiglijke afwijkingen waargenomen	nee
B: Opsl./aanm. bestr.mid/meststt.	alle	alle	geen zintuiglijke afwijkingen waargenomen	nee
C: Warenhuizen+bassin	alle	alle	geen zintuiglijke afwijkingen waargenomen	nee

Tabel B8.3 Zintuiglijke waarnemingen

Analysestrategie

Omdat er op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal in de fractie groter dan 16 mm (grove fractie) geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen zijn er geen materiaalmonsters middels optische technieken conform NEN 5896 geanalyseerd.

In onderstaande tabel wordt per onderzochte deellocatie vermeld welke bodemlaag is onderzocht (omschrijving), de monsters (met bijbehorende boringnummers) die zijn geanalyseerd en de analysepakketten waarop de monsters zijn geanalyseerd. De analysenummers refereren aan de analyseresultaten in bijlage 6 (Kopie analyseresultaten).

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07
SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018) SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
Van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

Compartiment	Monsternummer	Boornummers en traject / filterstelling (m-mv)	Analysepakket	Bijmengingen Puin	Bijmengingen Kool/sintels	Oliefilm	Overig bodem-vreemd mat.	Opmerkingen
A: WTR+ketelhuis								
Bovengrond	M1	1 t/m 4 (0.00-0.50)	NEN g	-	-	-	nee	
Ondergrond	M2	2,3 (0.50-1.00)	NEN g	-	-	-	nee	
B: Opsl./aanm. bestr.mid/meststt.								
Bovengrond	M3	5,7 (0.00-0.50) 6 (0.01-0.50)	zware metalen, OCB's, PCB-s, EOX	-	-	-	nee	
Grondwater	WM1	Peilbuis 6 (2.0-3.0 m-mv)	NEN, OCB's, PCB's, EOX	-	-	-	nee	
C: Warenhuizen+bassin								
Bovengrond	M4	8 t/m 15,17 (0.01-0.50)	NEN g	-	-	-	nee	
Bovengrond	M5	15,16,18,25 t/m 30 (0.01-0.50)	NEN g	-	-	-	nee	
Bovengrond	M6	19 t/m 24,31 t/m 33 (0.01-0.50)	NEN g	-	-	-	nee	
Bovengrond	M7	34 t/m 43 (0.01-0.50)	NEN g	-	-	-	nee	
Bovengrond	M8	44 t/m 47 (0.00-0.50)	NEN g	-	-	-	nee	
Ondergrond	M9	11,15 (0.50-1.00) 17 (0.50-1.50)	NEN g	-	-	-	nee	
Ondergrond	M10	20 (0.50-1.00) 32 (0.50-1.50)	NEN g	-	-	-	nee	
Ondergrond	M11	25,35 (0.50-1.00) 26 (0.50-1.50)	NEN g	-	-	-	nee	
Ondergrond	M12	38,47 (0.50-1.00) 41 (0.50-1.50)	NEN g	-	-	-	nee	
Grondwater	WM2	Peilbuis 17 (2.0-3.0 m-mv)	NEN w	-	-	-	nee	
Grondwater	WM3	Peilbuis 26 (2.0-3.0 m-mv)	NEN w	-	-	-	nee	
Grondwater	WM4	Peilbuis 32 (2.0-3.0 m-mv)	NEN w	-	-	-	nee	
Grondwater	WM5	Peilbuis 41 (1.7-2.7 m-mv)	NEN w	-	-	-	nee	

Tabel B8.4 Gehanteerde analysestrategie

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers

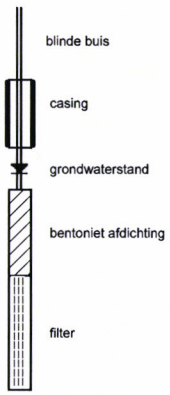
Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

Verkennend onderzoek Pater Eustachiuslaan 8 te Aarle Rixtel

Legenda

peilbuis



monsters



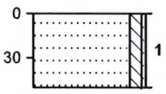
overig

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

Boring: 1

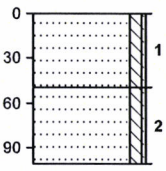
Diepte: 50 cm.



Zand matig fijn, zwak siltig. Bruin grijs.

Boring: 2

Diepte: 100 cm.

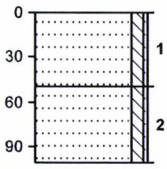


Zand matig fijn, zwak siltig. Licht bruin.

Zand matig fijn, zwak siltig. Bruin grijs.

Boring: 3

Diepte: 100 cm.

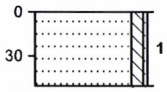


Zand matig fijn, zwak siltig. Donker bruin.

Zand matig fijn, zwak siltig. Grijs bruin.

Boring: 4

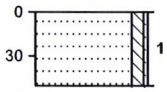
Diepte: 50 cm.



Zand matig fijn, zwak siltig. Bruin grijs.

Boring: 5

Diepte: 50 cm.



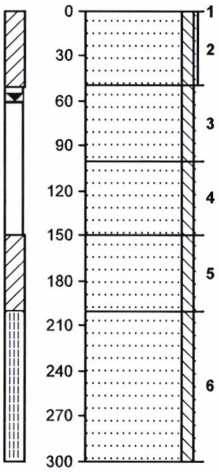
Zand matig fijn, zwak siltig. Bruin grijs.

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

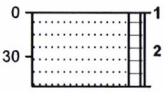
Verkennend onderzoek Pater Eustachiuslaan 8 te Aarle Rixtel

Boring: 6
Diepte: 300 cm.



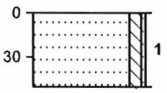
Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak siltig. Bruin geel.
Zand matig fijn, zwak siltig. Grijs.
Zand matig fijn, zwak siltig. Grijs.
Zand matig fijn, zwak siltig. Grijs.
Zand matig fijn, zwak siltig. Grijs.

Boring: 9
Diepte: 50 cm.



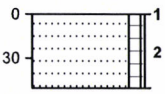
Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 7
Diepte: 50 cm.



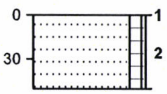
Zand matig fijn, zwak siltig. Bruin grijs.

Boring: 10
Diepte: 50 cm.



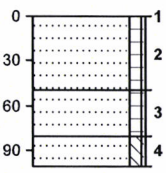
Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 8
Diepte: 50 cm.



Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 11
Diepte: 100 cm.



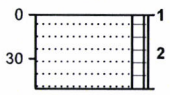
Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.
Zand matig fijn, zwak humeus. Donker bruin.
Zand matig fijn, zwak siltig. Licht grijs.

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers
van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

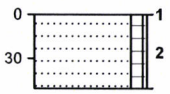
Verkennend onderzoek Pater Eustachiuslaan 8 te Aarle Rixtel

Boring: 12
Diepte: 50 cm.



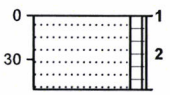
Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 13
Diepte: 50 cm.



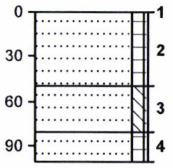
Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 14
Diepte: 50 cm.



Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 15
Diepte: 100 cm.

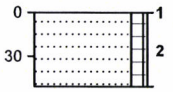


Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Zand matig fijn, zwak siltig. Licht grijs.

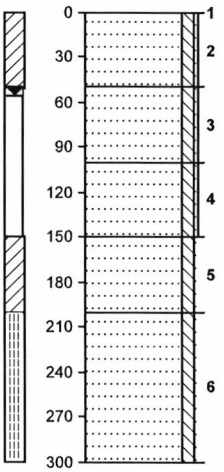
Zand matig fijn, zwak humeus. Donker grijs.

Boring: 16
Diepte: 50 cm.



Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 17
Diepte: 300 cm.



Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak siltig. Bruin geel.

Zand matig fijn, zwak siltig. Grijs.

Zand matig fijn, zwak siltig. Grijs.

Zand matig fijn, zwak siltig. Grijs.

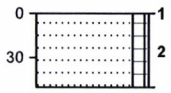
Zand matig fijn, zwak siltig. Grijs.

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers
van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

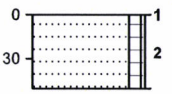
Verkennend onderzoek Pater Eustachiuslaan 8 te Aarle Rixtel

Boring: 18
Diepte: 50 cm.



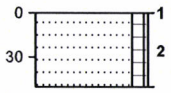
Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 21
Diepte: 50 cm.



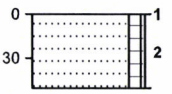
Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 19
Diepte: 50 cm.



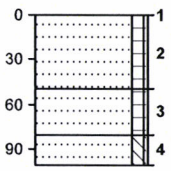
Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 22
Diepte: 50 cm.



Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 20
Diepte: 100 cm.

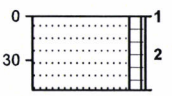


Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Zand matig fijn, zwak siltig. Licht grijs.

Boring: 23
Diepte: 50 cm.



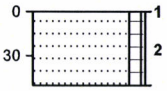
Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers
van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

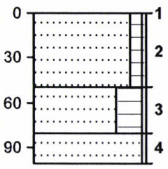
Verkennend onderzoek Pater Eustachiuslaan 8 te Aarle Rixtel

Boring: 24
Diepte: 50 cm.



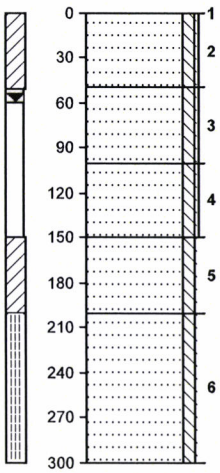
Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 25
Diepte: 100 cm.



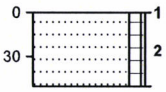
Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.
Zand matig fijn, matig humeus. Licht bruin.
Zand matig fijn. Licht grijs.

Boring: 26
Diepte: 300 cm.



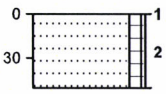
Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak siltig. Bruin geel.
Zand matig fijn, zwak siltig. Grijs.
Zand matig fijn, zwak siltig. Grijs.
Zand matig fijn, zwak siltig. Grijs.
Zand matig fijn, zwak siltig. Grijs.

Boring: 27
Diepte: 50 cm.



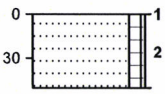
Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 28
Diepte: 50 cm.



Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 29
Diepte: 50 cm.



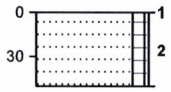
Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers
an Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

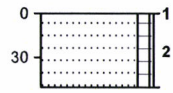
Verkennend onderzoek Pater Eustachiuslaan 8 te Aarle Rixtel

Boring: 30
Diepte: 50 cm.



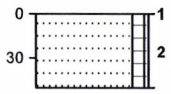
Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 33
Diepte: 50 cm.



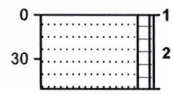
Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 31
Diepte: 50 cm.



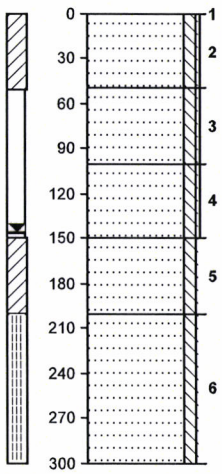
Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 34
Diepte: 50 cm.



Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 32
Diepte: 300 cm.



Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak siltig. Bruin geel.

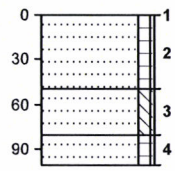
Zand matig fijn, zwak siltig. Grijs.

Zand matig fijn, zwak siltig. Grijs.

Zand matig fijn, zwak siltig. Grijs.

Zand matig fijn, zwak siltig. Grijs.

Boring: 35
Diepte: 100 cm.



Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Zand matig fijn, zwak siltig. Licht grijs.

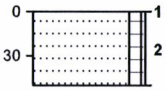
Zand matig fijn, zwak humeus. Donker grijs.

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers
van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

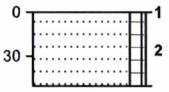
Verkennend onderzoek Pater Eustachiuslaan 8 te Aarle Rixtel

Boring: 36
Diepte: 50 cm.



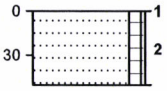
Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 39
Diepte: 50 cm.



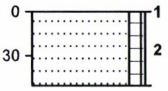
Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 37
Diepte: 50 cm.



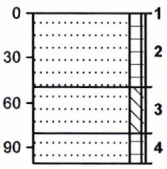
Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 40
Diepte: 50 cm.



Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 38
Diepte: 100 cm.

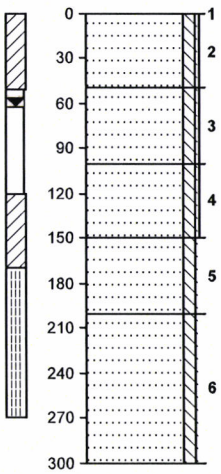


Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Zand matig fijn, zwak siltig. Licht grijs.

Zand matig fijn, zwak humeus. Donker grijs.

Boring: 41
Diepte: 300 cm.



Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak siltig. Bruin geel.

Zand matig fijn, zwak siltig. Grijs.

Zand matig fijn, zwak siltig. Grijs.

Zand matig fijn, zwak siltig. Grijs.

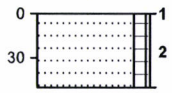
Zand matig fijn, zwak siltig. Grijs.

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers
an Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

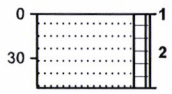
Verkennend onderzoek Pater Eustachiuslaan 8 te Aarle Rixtel

Boring: 42
Diepte: 50 cm.



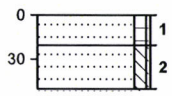
Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 43
Diepte: 50 cm.



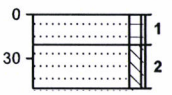
Worteldoek.
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.

Boring: 44
Diepte: 50 cm.



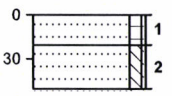
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.
Zand matig fijn, zwak siltig. Licht grijs.

Boring: 45
Diepte: 50 cm.



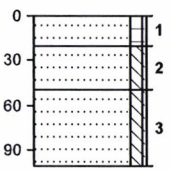
Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.
Zand matig fijn, zwak siltig. Licht grijs.

Boring: 46
Diepte: 50 cm.



Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.
Zand matig fijn, zwak siltig. Licht grijs.

Boring: 47
Diepte: 100 cm.



Zand matig fijn, zwak humeus. Licht bruin.
Zand matig fijn, zwak siltig. Licht grijs.
Zand matig fijn, zwak siltig. Licht grijs.

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
Erkenningsregeling Bosaannemers

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)
Postbus 807
7400 AV DEVENTER

Uw projectnaam	: G12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur
Uw projectnummer	: 16710
ALcontrol rapportnummer	: 11270670, versie nummer: 1

Hoogvliet, 28-01-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 16710. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 16 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)

Analyserapport

Projectnaam	G12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur	Orderdatum	22-01-2008
Projectnummer	16710	Startdatum	22-01-2008
Rapportnummer	11270670 - 1	Rapportagedatum	28-01-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	87.6	87.6	90.1	89.5	86.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.1	3.8		5.1	2.7
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			5.4		
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.1	<1	2.0	2.2	3.2
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
chroom	mg/kgds	S	<15	<15	<15	<15	<15
koper	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
lood	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
nikkel	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
zink	mg/kgds	S	28	<20	34	29	21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.06	<0.01		<0.01 [3)4)]	<0.01 [3)4)]
fenantreen	mg/kgds	S	1.1	<0.01		0.07 [3)4)]	<0.01 [3)4)]
antraceen	mg/kgds	S	0.28	<0.01		0.02 [3)4)]	<0.01 [3)4)]
fluoranteen	mg/kgds	S	1.3	0.01		0.12 [3)4)]	<0.01 [3)4)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.86	<0.01		0.07 [3)4)]	<0.01 [3)4)]
chryseen	mg/kgds	S	0.83	<0.01		0.06 [3)4)]	<0.01 [3)4)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.34	<0.01		0.04 [3)4)]	<0.01 [3)4)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.61	<0.01		0.06 [3)4)]	<0.01 [3)4)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.25	<0.01		0.03 [3)4)]	<0.01 [3)4)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.31	<0.01		0.03 [3)4)]	<0.01 [3)4)]
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	6.0 [1)]	<0.1 [1)]		0.50 [3)4)1)]	<0.1 [3)4)1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	6.0 [2)]	0.08 [2)]		0.51 [3)4)2)]	0.07 [3)4)2)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S			<1		

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	204195 G12 0029 1 t/m 4 (0.00-0.50)
002	Grond (AS3000)	204195 G12 0030 2,3 (0.50-1.00)
003	Grond (AS3000)	204195 G12 0031 5,7 (0.00-0.50) 6 (0.01-0.50)
004	Grond (AS3000)	204195 G12 0032 8 t/m 15,17 (0.01-0.50)
005	Grond (AS3000)	204195 G12 0033 15,16,18,25 t/m 30 (0.01-0.50)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)

Analyserapport

Projectnaam	G12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur	Orderdatum	22-01-2008
Projectnummer	16710	Startdatum	22-01-2008
Rapportnummer	11270670 - 1	Rapportagedatum	28-01-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 28	µg/kgds	S			<2		
PCB 52	µg/kgds	S			<2		
PCB 101	µg/kgds	S			<2		
PCB 118	µg/kgds	S			<2		
PCB 138	µg/kgds	S			<2		
PCB 153	µg/kgds	S			<2		
PCB 180	µg/kgds	S			<2		
som PCB (7)	µg/kgds	S			<14 [1)]		
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S			9.8 [2)]		
EOX	mg/kgds	S	<0.3	<0.3	<0.3 [3)4)]	<0.3 [3)4)]	<0.3 [3)4)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S			<1		
p,p-DDT	µg/kgds	S			<3		
som DDT	µg/kgds	S			<4 [1)]		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S			2.8 [2)]		
o,p-DDD	µg/kgds	S			<1		
p,p-DDD	µg/kgds	S			<1		
som DDD	µg/kgds	S			<2 [1)]		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.4 [2)]		
o,p-DDE	µg/kgds	S			<1		
p,p-DDE	µg/kgds	S			<1		
som DDE	µg/kgds	S			<2 [1)]		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.4 [2)]		
som DDT,DDE,DDD	µg/kgds	S			<8 [1)]		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S			5.6 [2)]		
aldrin	µg/kgds	S			<1		
dieldrin	µg/kgds	S			<1		
endrin	µg/kgds	S			<1		
som aldrin/dieldrin/endrin	µg/kgds	S			<3 [1)]		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S			2.1 [2)]		
isodrin	µg/kgds	S			<1		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	Q			<2 [2)]		
som aldrin/dieldrin	µg/kgds	Q			<2 [1)]		
telodrin	µg/kgds	S			<1		
tot. 5 drins (0.7 factor)	µg/kgds	Q			<5 [2)]		
tot. 5 drins	µg/kgds	Q			<5 [1)]		

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	204195 G12 0029 1 t/m 4 (0.00-0.50)
002	Grond (AS3000)	204195 G12 0030 2,3 (0.50-1.00)
003	Grond (AS3000)	204195 G12 0031 5,7 (0.00-0.50) 6 (0.01-0.50)
004	Grond (AS3000)	204195 G12 0032 8 t/m 15,17 (0.01-0.50)
005	Grond (AS3000)	204195 G12 0033 15,16,18,25 t/m 30 (0.01-0.50)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)

Analyserapport

Projectnaam	G12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur	Orderdatum	22-01-2008
Projectnummer	16710	Startdatum	22-01-2008
Rapportnummer	11270670 - 1	Rapportagedatum	28-01-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
alfa-HCH	µg/kgds	S			<1		
beta-HCH	µg/kgds	S			<1		
gamma-HCH	µg/kgds	S			<1		
delta-HCH	µg/kgds	Q			<1		
som HCHs	µg/kgds	S			<3 [1)]		
som HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S			2.1 [2)]		
heptachloor	µg/kgds	S			<1		
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S			<1		
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S			<1		
som heptachloorepoxide	µg/kgds	S			<2 [1)]		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.4 [2)]		
alfa-endosulfan	µg/kgds	S			<1		
hexachloorbutadieen	µg/kgds	Q			<1		
beta-endosulfan	µg/kgds	Q			<1		
trans-chloordaan	µg/kgds	S			<0.5		
cis-chloordaan	µg/kgds	S			<0.5		
som chloordaan	µg/kgds	S			<1 [1)]		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S			0.70 [2)]		
quintozeen	µg/kgds	Q			<1		
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5		<5 [3)4)]	<5 [3)4)]
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5		<5 [3)4)]	<5 [3)4)]
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5		<5 [3)4)]	<5 [3)4)]
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5		<5 [3)4)]	<5 [3)4)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20		<20 [3)4)]	<20 [3)4)]

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	204195 G12 0029 1 t/m 4 (0.00-0.50)
002	Grond (AS3000)	204195 G12 0030 2,3 (0.50-1.00)
003	Grond (AS3000)	204195 G12 0031 5,7 (0.00-0.50) 6 (0.01-0.50)
004	Grond (AS3000)	204195 G12 0032 8 t/m 15,17 (0.01-0.50)
005	Grond (AS3000)	204195 G12 0033 15,16,18,25 t/m 30 (0.01-0.50)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)

Analyserapport

Projectnaam	G12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur	Orderdatum	22-01-2008
Projectnummer	16710	Startdatum	22-01-2008
Rapportnummer	11270670 - 1	Rapportagedatum	28-01-2008

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Voetnoten

1	De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
4	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)

Analyserapport

Projectnaam	G12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur	Orderdatum	22-01-2008
Projectnummer	16710	Startdatum	22-01-2008
Rapportnummer	11270670 - 1	Rapportagedatum	28-01-2008

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	86.7	91.3	88.6	88.1	88.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.2	5.2	6.9	6.8	8.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.1	2.9	1.5	1.7	2.0
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
cadmium	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
chroom	mg/kgds	S	<15	<15	<15	<15	<15
koper	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
lood	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
nikkel	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
zink	mg/kgds	S	35	23	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [3) 4)]	<0.01 [3) 4)]	<0.01	<0.01 [3) 4)]	<0.01 [3) 4)]
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01 [3) 4)]	0.01 [3) 4)]	<0.01	<0.01 [3) 4)]	<0.01 [3) 4)]
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [3) 4)]	<0.01 [3) 4)]	<0.01	<0.01 [3) 4)]	<0.01 [3) 4)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01 [3) 4)]	0.03 [3) 4)]	<0.01	0.01 [3) 4)]	<0.01 [3) 4)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01 [3) 4)]	0.02 [3) 4)]	<0.01	<0.01 [3) 4)]	<0.01 [3) 4)]
chryseen	mg/kgds	S	0.02 [3) 4)]	0.01 [3) 4)]	<0.01	<0.01 [3) 4)]	<0.01 [3) 4)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01 [3) 4)]	0.01 [3) 4)]	<0.01	<0.01 [3) 4)]	<0.01 [3) 4)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01 [3) 4)]	0.02 [3) 4)]	<0.01	<0.01 [3) 4)]	<0.01 [3) 4)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01 [3) 4)]	0.01 [3) 4)]	<0.01	<0.01 [3) 4)]	<0.01 [3) 4)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01 [3) 4)]	0.01 [3) 4)]	<0.01	<0.01 [3) 4)]	<0.01 [3) 4)]
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	<0.1 [3) 4) 1)]	0.12 [3) 4) 1)]	<0.1 [1)]	<0.1 [3) 4) 1)]	<0.1 [3) 4) 1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.12 [3) 4) 2)]	0.13 [3) 4) 2)]	0.07 [2)]	0.07 [3) 4) 2)]	0.07 [3) 4) 2)]
EOX	mg/kgds	S	<0.3 [3) 4)]	<0.3 [3) 4)]	<0.3	<0.3 [3) 4)]	<0.3 [3) 4)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 [3) 4)]	<5 [3) 4)]	<5	<5 [3) 4)]	<5 [3) 4)]
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 [3) 4)]	<5 [3) 4)]	<5	<5 [3) 4)]	<5 [3) 4)]

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	204195 G12 0034 19 t/m 24,31 t/m 33 (0.01-0.50)
007	Grond (AS3000)	204195 G12 0035 34 t/m 43 (0.01-0.50)
008	Grond (AS3000)	204195 G12 0036 44 t/m 47 (0.00-0.50)
009	Grond (AS3000)	204195 G12 0037 11,15 (0.50-1.00) 17 (0.50-1.50)
010	Grond (AS3000)	204195 G12 0038 20 (0.50-1.00) 32 (0.50-1.50)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)

Analyserapport

Projectnaam	G12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur	Orderdatum	22-01-2008
Projectnummer	16710	Startdatum	22-01-2008
Rapportnummer	11270670 - 1	Rapportagedatum	28-01-2008

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5 [3)4)]	<5 [3)4)]	<5	<5 [3)4)]	<5 [3)4)]
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5 [3)4)]	<5 [3)4)]	<5	<5 [3)4)]	<5 [3)4)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [3)4)]	<20 [3)4)]	<20	<20 [3)4)]	<20 [3)4)]

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	204195 G12 0034 19 t/m 24,31 t/m 33 (0.01-0.50)
007	Grond (AS3000)	204195 G12 0035 34 t/m 43 (0.01-0.50)
008	Grond (AS3000)	204195 G12 0036 44 t/m 47 (0.00-0.50)
009	Grond (AS3000)	204195 G12 0037 11,15 (0.50-1.00) 17 (0.50-1.50)
010	Grond (AS3000)	204195 G12 0038 20 (0.50-1.00) 32 (0.50-1.50)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)

Analyserapport

Projectnaam	G12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur	Orderdatum	22-01-2008
Projectnummer	16710	Startdatum	22-01-2008
Rapportnummer	11270670 - 1	Rapportagedatum	28-01-2008

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Voetnoten

1	De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
4	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)

Analyserapport

Projectnaam	G12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur	Orderdatum	22-01-2008
Projectnummer	16710	Startdatum	22-01-2008
Rapportnummer	11270670 - 1	Rapportagedatum	28-01-2008

Analyse	Eenheid	Q	011	012
droge stof	gew.-%	S	86.9	87.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.1	6.4
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.2	1.7
METALEN				
arseen	mg/kgds	S	<5	<5
cadmium	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
chroom	mg/kgds	S	<15	<15
koper	mg/kgds	S	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.15	<0.15
lood	mg/kgds	S	<20	<20
nikkel	mg/kgds	S	<5	<5
zink	mg/kgds	S	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [3) 4)]	<0.01 [3) 4)]
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01 [3) 4)]	<0.01 [3) 4)]
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [3) 4)]	<0.01 [3) 4)]
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 [3) 4)]	<0.01 [3) 4)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [3) 4)]	<0.01 [3) 4)]
chryseen	mg/kgds	S	<0.01 [3) 4)]	<0.01 [3) 4)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 [3) 4)]	<0.01 [3) 4)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 [3) 4)]	<0.01 [3) 4)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01 [3) 4)]	<0.01 [3) 4)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 [3) 4)]	<0.01 [3) 4)]
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	<0.1 [3) 4) 1)]	<0.1 [3) 4) 1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [3) 4) 2)]	0.07 [3) 4) 2)]
EOX	mg/kgds	S	<0.3 [3) 4)]	<0.3 [3) 4)]
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 [3) 4)]	<5 [3) 4)]
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 [3) 4)]	<5 [3) 4)]

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	204195 G12 0039 25,35 (0.50-1.00) 26 (0.50-1.50)
012	Grond (AS3000)	204195 G12 0040 38,47 (0.50-1.00) 41 (0.50-1.50)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)

Analyserapport

Projectnaam	G12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur	Orderdatum	22-01-2008
Projectnummer	16710	Startdatum	22-01-2008
Rapportnummer	11270670 - 1	Rapportagedatum	28-01-2008

Analyse	Eenheid	Q	011	012
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5 [3)4)]	<5 [3)4)]
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5 [3)4)]	<5 [3)4)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [3)4)]	<20 [3)4)]

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	204195 G12 0039 25,35 (0.50-1.00) 26 (0.50-1.50)
012	Grond (AS3000)	204195 G12 0040 38,47 (0.50-1.00) 41 (0.50-1.50)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)

Analyserapport

Projectnaam	G12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur	Orderdatum	22-01-2008
Projectnummer	16710	Startdatum	22-01-2008
Rapportnummer	11270670 - 1	Rapportagedatum	28-01-2008

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Voetnoten

1	De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
4	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)

Analyserapport

Projectnaam	G12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur	Orderdatum	22-01-2008
Projectnummer	16710	Startdatum	22-01-2008
Rapportnummer	11270670 - 1	Rapportagedatum	28-01-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/II/A.1, AS3010
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010, NEN 5754
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chroom	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
EOX	Grond (AS3000)	Conform AS3010
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010, NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)

Analyserapport

Projectnaam	G12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur	Orderdatum	22-01-2008
Projectnummer	16710	Startdatum	22-01-2008
Rapportnummer	11270670 - 1	Rapportagedatum	28-01-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
som aldrin/dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020
tot. 5 drins (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
tot. 5 drins	Grond (AS3000)	Idem
alfa-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
som HCHs	Grond (AS3000)	Conform AS3020
som HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
heptachloor	Grond (AS3000)	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alfa-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
beta-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)

Analyserapport

Projectnaam	G12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur	Orderdatum	22-01-2008
Projectnummer	16710	Startdatum	22-01-2008
Rapportnummer	11270670 - 1	Rapportagedatum	28-01-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
quintozeen	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y0676796	23-01-2008	22-01-2008	ALC201	
001	Y0677084	23-01-2008	22-01-2008	ALC201	
001	Y0677092	23-01-2008	22-01-2008	ALC201	
001	Y0677211	23-01-2008	22-01-2008	ALC201	
002	Y0677054	23-01-2008	22-01-2008	ALC201	
002	Y0677089	23-01-2008	22-01-2008	ALC201	
003	Y0676892	07-01-2008	07-01-2008	ALC201	
003	Y0677332	23-01-2008	07-01-2008	ALC201	
003	Y0677338	23-01-2008	07-01-2008	ALC201	
004	Y0676891	07-01-2008	07-01-2008	ALC201	
004	Y0859627	22-01-2008	22-01-2008	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y0959438	23-01-2008	07-01-2008	ALC201	
004	Y0959439	23-01-2008	07-01-2008	ALC201	
004	Y0959444	23-01-2008	07-01-2008	ALC201	
004	Y0959451	23-01-2008	07-01-2008	ALC201	
004	Y0959452	23-01-2008	07-01-2008	ALC201	
004	Y0959453	23-01-2008	07-01-2008	ALC201	
004	Y0959455	23-01-2008	07-01-2008	ALC201	
005	Y0676711	23-01-2008	07-01-2008	ALC201	
005	Y0676717	23-01-2008	07-01-2008	ALC201	
005	Y0676731	23-01-2008	07-01-2008	ALC201	
005	Y0676736	23-01-2008	07-01-2008	ALC201	
005	Y0676739	23-01-2008	07-01-2008	ALC201	
005	Y0676878	07-01-2008	07-01-2008	ALC201	
005	Y0959447	23-01-2008	07-01-2008	ALC201	
005	Y0959454	23-01-2008	07-01-2008	ALC201	
005	Y0959456	23-01-2008	07-01-2008	ALC201	
006	Y0676671	23-01-2008	07-01-2008	ALC201	

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)

Analyserapport

Projectnaam	G12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur	Orderdatum	22-01-2008
Projectnummer	16710	Startdatum	22-01-2008
Rapportnummer	11270670 - 1	Rapportagedatum	28-01-2008

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	Y0676733	23-01-2008	07-01-2008	ALC201
006	Y0676737	23-01-2008	07-01-2008	ALC201
006	Y0676743	23-01-2008	07-01-2008	ALC201
006	Y0676744	23-01-2008	07-01-2008	ALC201
006	Y0676887	07-01-2008	07-01-2008	ALC201
006	Y0959437	23-01-2008	07-01-2008	ALC201
006	Y0959442	23-01-2008	07-01-2008	ALC201
006	Y0959445	23-01-2008	07-01-2008	ALC201
007	Y0676735	23-01-2008	07-01-2008	ALC201
007	Y0676738	23-01-2008	07-01-2008	ALC201
007	Y0676741	23-01-2008	07-01-2008	ALC201
007	Y0676742	23-01-2008	07-01-2008	ALC201
007	Y0676889	07-01-2008	07-01-2008	ALC201
007	Y0959418	23-01-2008	07-01-2008	ALC201
007	Y0959422	23-01-2008	07-01-2008	ALC201
007	Y0959427	23-01-2008	07-01-2008	ALC201
007	Y0959433	23-01-2008	07-01-2008	ALC201
007	Y0959434	23-01-2008	07-01-2008	ALC201
008	Y0959417	23-01-2008	22-01-2008	ALC201
008	Y0959423	23-01-2008	22-01-2008	ALC201
008	Y0959426	23-01-2008	22-01-2008	ALC201
008	Y0959428	23-01-2008	22-01-2008	ALC201
009	Y0676854	07-01-2008	07-01-2008	ALC201
009	Y0677024	07-01-2008	07-01-2008	ALC201
009	Y0959443	23-01-2008	07-01-2008	ALC201
009	Y0959448	23-01-2008	07-01-2008	ALC201
010	Y0676871	07-01-2008	07-01-2008	ALC201
010	Y0676888	07-01-2008	07-01-2008	ALC201
010	Y0959440	23-01-2008	07-01-2008	ALC201
011	Y0676710	23-01-2008	07-01-2008	ALC201
011	Y0676729	23-01-2008	07-01-2008	ALC201
011	Y0676885	07-01-2008	07-01-2008	ALC201
011	Y0677030	07-01-2008	07-01-2008	ALC201
012	Y0676726	23-01-2008	07-01-2008	ALC201
012	Y0676882	07-01-2008	07-01-2008	ALC201
012	Y0677032	07-01-2008	07-01-2008	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)

Analyserapport

Projectnaam	G12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur	Orderdatum	22-01-2008
Projectnummer	16710	Startdatum	22-01-2008
Rapportnummer	11270670 - 1	Rapportagedatum	28-01-2008

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
012	Y0959419	23-01-2008	07-01-2008	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)
Postbus 807
7400 AV DEVENTER

Uw projectnaam	: W12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur
Uw projectnummer	: 16711
ALcontrol rapportnummer	: 11270671, versie nummer: 1

Hoogvliet, 01-02-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 16711. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB A53000

ALcontrol Laboratories

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)

Analyserapport

Projectnaam	W12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur	Orderdatum	22-01-2008
Projectnummer	16711	Startdatum	22-01-2008
Rapportnummer	11270671 - 1	Rapportagedatum	01-02-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
arseen	µg/l	S	<10	<10	<10	11	22
cadmium	µg/l	S	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
chroom	µg/l	S	1.0	<1	<1	<1	<1
koper	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
nikkel	µg/l	S	15	<15	<15	18	15
zink	µg/l	S	<60	<60	<60	<60	<60
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
xylenen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
totaal BTEX	µg/l		<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
som dichloorbenzenen	µg/l	S	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/l	S	<0.01				
PCB 52	µg/l	S	<0.01				

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	204195 W12 0011 PB6
002	Grondwater (AS3000)	204195 W12 0012 PB17
003	Grondwater (AS3000)	204195 W12 0013 PB26
004	Grondwater (AS3000)	204195 W12 0014 PB32
005	Grondwater (AS3000)	204195 W12 0015 PB41

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)

Analyserapport

Projectnaam	W12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur	Orderdatum	22-01-2008
Projectnummer	16711	Startdatum	22-01-2008
Rapportnummer	11270671 - 1	Rapportagedatum	01-02-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 101	µg/l	S	<0.01				
PCB 118	µg/l	S	<0.01				
PCB 138	µg/l	S	<0.01				
PCB 153	µg/l	S	<0.01				
PCB 180	µg/l	S	<0.01				
som PCB (7)	µg/l	S	<0.07				
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.05				
EOX	µg/l	S	1.3				
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/l	S	<0.03 [1)]				
p,p-DDT	µg/l	S	<0.03 [1)]				
som DDT	µg/l	S	<0.06 [2)]				
som DDT (0.7 factor)	µg/l	S	<0.04 [2)]				
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01				
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01				
som DDD	µg/l	S	<0.02				
som DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.01				
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01				
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01				
som DDE	µg/l	S	<0.02				
som DDE (0.7 factor)	µg/l	S	0.01				
som DDT,DDE,DDD	µg/l	S	<0.06				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	<0.07 [2)]				
aldrin	µg/l	S	<0.01				
dieldrin	µg/l	S	<0.01				
endrin	µg/l	S	<0.01				
som aldrin/dieldrin	µg/l	S	<0.02				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.01				
som aldrin/dieldrin/endrin	µg/l	S	<0.03				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.02				
telodrin	µg/l	S	<0.03				
isodrin	µg/l	S	<0.03				
alfa-HCH	µg/l	S	<0.01				
beta-HCH	µg/l	S	<0.01				
gamma-HCH	µg/l	S	<0.01				
delta-HCH	µg/l	S	<0.02				

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	204195 W12 0011 PB6
002	Grondwater (AS3000)	204195 W12 0012 PB17
003	Grondwater (AS3000)	204195 W12 0013 PB26
004	Grondwater (AS3000)	204195 W12 0014 PB32
005	Grondwater (AS3000)	204195 W12 0015 PB41

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)

Analyserapport

Projectnaam	W12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur	Orderdatum	22-01-2008
Projectnummer	16711	Startdatum	22-01-2008
Rapportnummer	11270671 - 1	Rapportagedatum	01-02-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som HCHs	µg/l	S	<0.05				
som HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.04				
heptachloor	µg/l	S	<0.01				
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01				
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01				
som heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.02				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.01				
alfa-endosulfan	µg/l	S	<0.01				
hexachloorbutadieen	µg/l		<0.05				
beta-endosulfan	µg/l		<0.05				
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01				
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01				
quintozeen	µg/l		<0.05				
tot. 5 drins	µg/l		<0.09				
som chloordaan	µg/l	S	<0.02				
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.01				
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<100	<100

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	204195 W12 0011 PB6
002	Grondwater (AS3000)	204195 W12 0012 PB17
003	Grondwater (AS3000)	204195 W12 0013 PB26
004	Grondwater (AS3000)	204195 W12 0014 PB32
005	Grondwater (AS3000)	204195 W12 0015 PB41

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)

Analyserapport

Projectnaam	W12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur	Orderdatum	22-01-2008
Projectnummer	16711	Startdatum	22-01-2008
Rapportnummer	11270671 - 1	Rapportagedatum	01-02-2008

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Voetnoten

1	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.
2	Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)

Analyserapport

Projectnaam	W12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur	Orderdatum	22-01-2008
Projectnummer	16711	Startdatum	22-01-2008
Rapportnummer	11270671 - 1	Rapportagedatum	01-02-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chroom	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110 en Conform NEN-EN 13506
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
monochloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorbenzenen	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120
PCB 28	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 52	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 101	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 118	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 138	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 153	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 180	Grondwater (AS3000)	Idem
EOX	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)

Analyserapport

Projectnaam	W12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur	Orderdatum	22-01-2008
Projectnummer	16711	Startdatum	22-01-2008
Rapportnummer	11270671 - 1	Rapportagedatum	01-02-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
aldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
dieldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
endrin	Grondwater (AS3000)	Idem
telodrin	Grondwater (AS3000)	Idem
isodrin	Grondwater (AS3000)	Idem
alfa-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
som HCHs	Grondwater (AS3000)	Idem
som HCH (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
heptachloor	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
alfa-endosulfan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode, LVI GCMS
beta-endosulfan	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120
cis-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Idem
quintozeen	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode, LVI GCMS
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0772019	22-01-2008	22-01-2008	ALC204
001	F5466810	23-01-2008	22-01-2008	ALC227
001	G5623327	22-01-2008	22-01-2008	ALC236
001	G5623328	22-01-2008	22-01-2008	ALC236
001	S0163709	22-01-2008	22-01-2008	ALC237
002	B0771350	22-01-2008	22-01-2008	ALC204
002	G5582282	22-01-2008	22-01-2008	ALC236
002	G5582293	22-01-2008	22-01-2008	ALC236
003	B0771341	22-01-2008	22-01-2008	ALC204
003	G5582270	22-01-2008	22-01-2008	ALC236
003	G5582275	22-01-2008	22-01-2008	ALC236
004	B0771351	22-01-2008	22-01-2008	ALC204
004	G5582276	22-01-2008	22-01-2008	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

CBB DEVENTER BREDA B.V.
Martine Troost (MT)

Analyserapport

Projectnaam	W12 WK04-08 22-01-08 MT 204195-34 Van Gennip Cultuur	Orderdatum	22-01-2008
Projectnummer	16711	Startdatum	22-01-2008
Rapportnummer	11270671 - 1	Rapportagedatum	01-02-2008

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	G5582288	22-01-2008	22-01-2008	ALC236
005	B0771346	22-01-2008	22-01-2008	ALC204
005	G5582252	22-01-2008	22-01-2008	ALC236
005	G5582258	22-01-2008	22-01-2008	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

In de onderstaande tabellen wordt per analysemonster weergegeven welke gehalten verhoogd voorkomen.

Compartiment	Monsternummer	Boornummers en traject/filterstelling (m-mv)	Analysepakket	Bijmengingen Puin	Bijmengingen Kool/sintels	Oliefilm	Overige bodemvreemd mat.	>S	>T	>I
A: WTR+ketelhuis										
Bovengrond	M1	1 t/m 4 (0.00-0.50)	NEN g	-	-	-	nee	PAK-totaal (0.3 X T)		
Ondergrond	M2	2,3 (0.50-1.00)	NEN g	-	-	-	nee			
B: Opsl./aanm. bestr.mid/meststst.										
Bovengrond	M3	5,7 (0.00-0.50) 6 (0.01-0.50)	zware metalen, OCB's, PCB's, EOX	-	-	-	nee			
Grondwater	WM1	Peilbuis 6 (2.0-3.0 m-mv)	NEN, OCB's, PCB's, EOX	-	-	-	nee			
C: Warenhuizen+bassin										
Bovengrond	M4	8 t/m 15,17 (0.01-0.50)	NEN g	-	-	-	nee			
Bovengrond	M5	15,16,18,25 t/m 30 (0.01-0.50)	NEN g	-	-	-	nee			
Bovengrond	M6	19 t/m 24,31 t/m 33 (0.01-0.50)	NEN g	-	-	-	nee			
Bovengrond	M7	34 t/m 43 (0.01-0.50)	NEN g	-	-	-	nee			
Bovengrond	M8	44 t/m 47 (0.00-0.50)	NEN g	-	-	-	nee			
Ondergrond	M9	11,15 (0.50-1.00) 17 (0.50-1.50)	NEN g	-	-	-	nee			
Ondergrond	M10	20 (0.50-1.00) 32 (0.50-1.50)	NEN g	-	-	-	nee			
Ondergrond	M11	25,35 (0.50-1.00) 26 (0.50-1.50)	NEN g	-	-	-	nee			
Ondergrond	M12	38,47 (0.50-1.00) 41 (0.50-1.50)	NEN g	-	-	-	nee			
Grondwater	WM2	Peilbuis 17 (2.0-3.0 m-mv)	NEN w	-	-	-	nee			
Grondwater	WM3	Peilbuis 26 (2.0-3.0 m-mv)	NEN w	-	-	-	nee			
Grondwater	WM4	Peilbuis 32 (2.0-3.0 m-mv)	NEN w	-	-	-	nee	arseen (0.3 X T) nikkel (0.4 X T)		
Grondwater	WM5	Peilbuis 41 (1.7-2.7 m-mv)	NEN w	-	-	-	nee	arseen (0.6 X T)		

Tabel B11.1 Toetsing analyseresultaten

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers
van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

12.1 Interpretatie

A: WTR+ketelhuis

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond op de deellocatie licht is verontreinigd met PAK. In de ondergrond op de deellocatie zijn geen verhoogde gehaltes verontreinigende stoffen aangetroffen. Zintuiglijk zijn geen afwijkingen van het bodemmateriaal waargenomen.

B: Opsl./aanm. bestr.mid/meststt.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond op de deellocatie geen verhoogde gehaltes verontreinigende stoffen zijn aangetroffen. Het grondwater op de deellocatie is licht verontreinigd met tot. chloordaan. Tijdens de veldwerkzaamheden is worteldoek bij boring 6 aangetroffen.

C: Warenhuizen+bassin

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond op de deellocatie geen verhoogde concentraties verontreinigende stoffen zijn aangetroffen. In de ondergrond op de deellocatie zijn eveneens geen verhoogde gehaltes verontreinigende stoffen aangetroffen. Het grondwater op de deellocatie is licht verontreinigd met arseen en nikkel. Tijdens de veldwerkzaamheden is worteldoek bij de boringen 8 t/m 16 en 18 t/m 43 en worteldoek bij boring 17 aangetroffen. Zintuiglijk is geen asbest waargenomen.

12.2 Toetsing hypothese

A: WTR+ketelhuis

De hypothese verdachte deellocatie kan geaccepteerd worden.

De informatiekwaliteit ten gevolge van het onderzoek is voldoende wanneer de gemeente besluit dat aanvullend grondwater onderzoek niet noodzakelijk is. Aanvullend onderzoek ter toetsing van de gestelde hypothese wordt niet nodig geacht.

Er is zintuiglijk geen asbest aangetroffen. De locatie kan dan ook als niet verdacht m.b.t. asbest worden aangemerkt. Nader onderzoek wordt in dit kader dan ook niet aanbevolen.

B: Opsl./aanm. bestr.mid/meststt.

De hypothese verdachte deellocatie kan geaccepteerd worden.

De informatiekwaliteit ten gevolge van het onderzoek is voldoende. Aanvullend onderzoek ter toetsing van de gestelde hypothese wordt niet nodig geacht.

C: Warenhuizen+bassin

De hypothese onverdachte deellocatie dient verworpen te worden.

De informatiekwaliteit ten gevolge van het onderzoek is voldoende. Aanvullend onderzoek ter toetsing van de gestelde hypothese wordt niet nodig geacht.

Er is zintuiglijk geen asbest aangetroffen. De locatie kan dan ook als niet verdacht m.b.t. asbest worden aangemerkt. Nader onderzoek wordt in dit kader dan ook niet aanbevolen.

Op 7 januari zijn de peilbuizen geplaatst. Deze zijn bemonsterd op 22 januari. Op 22 januari zijn tevens alle grondmonsters genomen, ook van de reeds geplaatste peilbuizen. Per abuis staat op het analysecertificaat de verkeerde aanleverdatum. Derhalve is de conserveringstermijn niet overschreden.

TAXATIE SPECIALIST RVT
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers
Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07
van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

mem-03521-05061

ARCHIEF

SenterNovem

Centraal Bodemkundig Bureau Deventer-Breda B.V.
T.a.v. mevrouw J.M. van de Griendt
Postbus 807
7400 AV DEVENTER

SenterNovem Den Haag
Directie Milieu en Leefomgeving
Taakveld Bodem+
Juliana van Stolberglaan 3
Postbus 93144
2509 AC Den Haag

Telefoon +31 70 373 50 00
Telefax +31 70 373 51 00
Internet www.senternovem.nl

Doorkiesnummer
070-3735181
E-mail
kwalibo@senternovem.nl

Datum	Contactpersoon	Kenmerk	Bijlagen: 1
23 november 2007	Natasia van Dijk-Ozir	ozi-10225	

Onderwerp

Beschikking

Geachte mevrouw Van de Griendt,

Bodem+ voert als taakgroep van SenterNovem rijkstaken uit, ondersteunt provincies gemeenten en waterschappen en assisteert ministeries bij het bevorderen van duurzaam gebruik van de bodem.

Eén van de hierboven bedoelde taken is de uitvoering van de Regeling uitvoeringskwaliteit bodembeheer.

Aanvraag

Van Centraal Bodemkundig Bureau Deventer-Breda B.V., Maagdenburgstraat 60, 7421 ZG DEVENTER (hierna de aanvrager) is op 8 november 2007 een aanvraag met kenmerk 607184/BU-2007-11-07 ontvangen om erkenning voor de werkzaamheid "Veldwerk" in het kader van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer als bedoeld in artikel 2, eerste lid onder k van de Regeling uitvoeringskwaliteit bodembeheer.
Het verzoek tot wijziging heeft betrekking op het uit dienst treden van een van de geregistreerde personen.
De aanvraag heeft betrekking op de volgende protocollen:

- SIKB 2000 - 2001 - Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- SIKB 2000 - 2002 - Het nemen van grondwatermonsters
- SIKB 2000 - 2018 - Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

Procedure

De aanvraag is getoetst aan het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer en de Regeling uitvoeringskwaliteit bodembeheer.
Bij de toetsing zijn met name de volgende criteria van belang:

1) De aanvrager is conform artikel 2, lid 4 van de Regeling uitvoeringskwaliteit bodembeheer in het bezit van een certificaat conform de in artikel 4 van de Regeling uitvoeringskwaliteit bodembeheer aangewezen normdocumenten.

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
Erkenningsregeling Bosaannemers

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

mem-03521-05061

SenterNovem

Op basis van de bij de aanvraag overgelegde informatie en het door SenterNovem ingestelde onderzoek leidt de toetsing aan bovenstaande criteria tot het volgende oordeel:

1) De aanvrager is in het bezit van certificaat 658782 afgegeven door Lloyd's Register Nederland B.V. op 23 mei 2007 en is geldig tot 30 april 2010. Lloyd's Register Nederland B.V. is erkend voor het certificeren van rechtspersonen op basis van Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000.

De toetsing rechtvaardigt de conclusie dat er geen bezwaren bestaan tegen het verlenen van de aangevraagde erkenning voor de werkzaamheid "Veldwerk" in het kader van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer.

Besluit

Op grond van artikel 5 van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer wordt de erkenning aan Centraal Bodemkundig Bureau Deventer-Breda B.V., gevestigd te Maagdenburgstraat 60, 7421 ZG DEVENTER, van 27 juni 2007 met kenmerk mem-03521-03884 gewijzigd als bedoeld in artikel 2 van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer voor de werkzaamheid "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" zoals vastgelegd in bijlage 1 bij deze beschikking voor de volgende verrichtingen:

- SIKB 2000 - 2001 - Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- SIKB 2000 - 2002 - Het nemen van grondwatermonsters
- SIKB 2000 - 2018 - Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

De volgende personen zijn geregistreerd:

SIKB 2000 - 2001	de heer W.A.M. Lichtenberg
SIKB 2000 - 2001	de heer J.C. van Nieukerken
SIKB 2000 - 2001	de heer E. Veldman
SIKB 2000 - 2002	de heer W.A.M. Lichtenberg
SIKB 2000 - 2002	de heer J.C. van Nieukerken
SIKB 2000 - 2002	de heer E. Veldman
SIKB 2000 - 2018	de heer W.A.M. Lichtenberg
SIKB 2000 - 2018	de heer J.C. van Nieukerken
SIKB 2000 - 2018	de heer E. Veldman

De erkenning gaat in op 24 november 2007 en geldt voor onbepaalde tijd.
Dit besluit is bij Bodem+ geregistreerd onder nummer mem-03521-05061.

Hoogachtend,
De Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, mede namens de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat. Voor dezen,
Opdrachtmanager Bodem+

Ing. N.C. Knaap

Bodem+ wordt uitgevoerd in opdracht van het Ministerie van VROM 2/4

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers

Maagdenburgstraat 60 · Postbus 807, 7400 AV Deventer · www.cbbnl.com · info@cbbnl.com · Telefoon (0570) 62 05 00 · Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 · Postbus 4676, 4803 ER Breda · www.cbbnl.com · info@cbbnl.com · Telefoon (076) 56 56 230 · Fax (0570) 62 07 07

van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 · Kamer van Koophandel 38015351 · Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. · Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

mem-03521-05061

SenterNovem

Bezwaar
Indien u zich niet met dit besluit kunt verenigen, dan kunt u binnen zes weken na verzending van deze beschikking een bezwaarschrift richten aan:
SenterNovem, t.a.v. Juridische Zaken, Postbus 10073, 8000 GB Zwolle, onder uitdrukkelijke vermelding van "Bezwaarschrift Bodem+" op de envelop en op het bezwaarschrift zelf.

Melding wijzigingen
Indien er een wijziging optreedt in de gegevens zoals vastgelegd in de bijlage bij de beschikking dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.

Publicatie
Publicatie van de gegevens omtrent erkenningen geschiedt via de website van Bodem+:
www.senternovem.nl/bodemplus.

Bodem+ wordt uitgevoerd in opdracht van het Ministerie van VROM 3/4

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers
Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Gijlélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07
n Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

mem-03521-05061

SenterNovem

Bijlage 1 bij beschikking erkenning Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer

Besluitnummer	mem-03521-05061
Erkende instantie	Centraal Bodemkundig Bureau Deventer-Breda B.V.
Vestigingsadres	Maagdenburgstraat 60, 7421 ZG DEVENTER
Certificaatnummer	658782
Afgegeven door	Lloyd's Register Nederland B.V.
Datum afgifte certificaat	23 mei 2007
Geldig tot	30 april 2010
Werkzaamheid	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
Ingangsdatum erkenning	24 november 2007
Einddatum erkenning	onbepaald*

De erkenning geldt voor de volgende protocollen:
- SIKB 2000 - 2001 - Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- SIKB 2000 - 2002 - Het nemen van grondwatermonsters
- SIKB 2000 - 2018 - Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

De volgende personen zijn geregistreerd:

SIKB 2000 - 2001	de heer W.A.M. Lichtenberg
SIKB 2000 - 2001	de heer J.C. van Nieukerken
SIKB 2000 - 2001	de heer E. Veldman
SIKB 2000 - 2002	de heer W.A.M. Lichtenberg
SIKB 2000 - 2002	de heer J.C. van Nieukerken
SIKB 2000 - 2002	de heer E. Veldman
SIKB 2000 - 2018	de heer W.A.M. Lichtenberg
SIKB 2000 - 2018	de heer J.C. van Nieukerken
SIKB 2000 - 2018	de heer E. Veldman

* Indien er een wijziging optreedt in bovenstaande gegevens dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.

Bodem+ wordt uitgevoerd in opdracht van het Ministerie van VROM 4/4

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers
Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07
an Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

PROCESCERTIFICAAT

Hiermede wordt verklaard dat het managementsysteem van:

Centraal Bodemkundig Bureau Deventer-Breda
Deventer, Nederland

door Lloyd's Register Quality Assurance is geëvalueerd en goedgekeurd volgens de:

Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat
Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek SIKB 2000

Het managementsysteem is van toepassing op het volgende protocol:

VKB Protocol 2001:
Plaatsen van handboringen en peilbuizen ten behoeve van het nemen van grond- en grondwatermonsters.

VKB Protocol 2002:
Het nemen van grondwatermonsters.

VKB Protocol 2018:
Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

Dit certificaat is alleen geldig in samenhang met het certificaataanhangsel met hetzelfde nummer, waarop de van toepassing zijnde locaties met betrekking tot deze goedkeuring vermeld zijn.

Certificaat no: 658782

Datum van uitgifte eerste certificaat: 9 april 2004

Datum van uitgifte huidig certificaat: 23 mei 2007

Vervaldatum: 30 april 2010

Afgegeven door: LRQA (Rotterdam)

PRODUCTS RvA C 278

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Op dit document zijn de aan ommezijde vermelde voorwaarden van toepassing
Deze goedkeuring is uitgevoerd in overeenstemming met LRQA audit- en certificatieprocedures en zal periodiek door LRQA worden beoordeeld.
macro speccert rev 1

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

PROCESCERTIFICAATAANHANGSEL

Centraal Bodemkundig Bureau Deventer-Breda
Deventer, Nederland

Certificaat no: 658782

Datum van uitgifte eerste certificaat: 9 april 2004

Datum van uitgifte huidig certificaat: 23 mei 2007

Vervaldatum: 30 april 2010

Aanwijzingen voor de opdrachtgever:

1. De opdrachtgever zal zich in geval van klachten wenden tot de opdrachtnemer (zoals op dit procescertificaat vermeld) en zonodig tot het LRQA Centre te Coventry, Verenigd Koninkrijk.
2. De opdrachtnemer dient in haar offerte en rapportage te vermelden dat de opdracht voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodem onderzoek onder procescertificaat wordt uitgevoerd middels een afbeelding van het keurmerk "kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB".
3. Voor alle onderzoeken in het kader van overheidsbesluitvorming is werken onder de BRL verplicht en voor alle vormen van bodemonderzoek waarbij wordt afgeweken van de BRL mag het BRL- logo niet worden gevoerd.
4. Deze beoordelingsrichtlijn is **niet** van toepassing op: de processen vòòr het veldwerk, zoals laboratoriumanalyses, interpretatie van analyse- en veldwerkresultaten en advies; veldwerk anders dan middels de technieken boringen, steken en graven van sleuven[1]; de monsterneming in het kader van het bouwstoffenbesluit.

PRODUCTS RvA C 278

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Op dit document zijn de aan ommezijde vermelde voorwaarden van toepassing
Deze goedkeuring is uitgevoerd in overeenstemming met LRQA audit- en certificatieprocedures en zal periodiek door LRQA worden beoordeeld.
macro speccert rev 1

AXATIE SPECIALIST RVT
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guijélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

mem-03521-03258

SenterNovem

Centraal Bodemkundig Bureau Deventer-Breda B.V.
T.a.v. mevrouw J.M. van de Griendt
Postbus 807
7400 AV DEVENTER

SenterNovem Den Haag
Directie Milieu en Leefomgeving
Taakveld Bodem+
Juliana van Stolberglaan 3
Postbus 93144
2509 AC Den Haag

Telefoon +31 70 373 50 00
Telefax +31 70 373 51 00
Internet www.senternovem.nl

Doorkiesnummer
070-3735181
E-mail
kwalibo@senternovem.nl

Datum	Contactpersoon	Kenmerk	Bijlagen: 1
28 maart 2007	Natasia van Dijk-Ozir	ozi-3831	

Onderwerp

Beschikking

Geachte mevrouw Van de Griendt,

Bodem+ voert als taakgroep van SenterNovem rijkstaken uit, ondersteunt provincies gemeenten en waterschappen en assisteert ministeries bij het bevorderen van duurzaam gebruik van de bodem.

Eén van de hierboven bedoelde taken is de uitvoering van de Regeling uitvoeringskwaliteit bodembeheer.

Aanvraag

Van Centraal Bodemkundig Bureau Deventer-Breda B.V., Maagdenburgstraat 60, 7421 ZG DEVENTER (hierna de aanvrager) is op 8 maart 2007 een aanvraag met kenmerk GB-JG ontvangen om erkenning voor de werkzaamheid "Milieukundige begeleiding" in het kader van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer als bedoeld in artikel 2, eerste lid onder h van de Regeling uitvoeringskwaliteit bodembeheer. Op 12 maart 2007 is per brief met kenmerk ozi-3457 om aanvullende gegevens gevraagd. Op 19 maart 2007 zijn van de aanvrager deze aanvullende gegevens ontvangen.
De aanvraag heeft betrekking op de volgende protocollen:
- 6001-processturing - Milieukundige processturing van landbodemsaneringen met conventionele methoden
- 6001-verificatie - Milieukundige verificatie van landbodemsaneringen met conventionele methoden

Procedure

De aanvraag is getoetst aan het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer en de Regeling uitvoeringskwaliteit bodembeheer.
Bij de toetsing zijn met name de volgende criteria van belang:
1) De aanvrager is conform artikel 2, lid 4 van de Regeling uitvoeringskwaliteit bodembeheer in het bezit van een certificaat conform de in artikel 4 van de Regeling uitvoeringskwaliteit bodembeheer aangewezen normdocumenten.
2) De aanvrager verkeert niet in staat van faillissement.
3) Er bestaat geen twijfel aan de integriteit van de aanvrager.

TAXATIE SPECIALIST RVT
kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018) SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers
Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07
t.v. van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

mem-03521-03258

SenterNovem

4) Er bestaat geen twijfel aan de integriteit van de natuurlijke persoon waarop de aanvraag mede betrekking heeft.

Op basis van de bij de aanvraag overgelegde informatie en het door SenterNovem ingestelde onderzoek leidt de toetsing aan bovenstaande criteria tot het volgende oordeel:

1) De aanvrager is in het bezit van certificaat 659006 afgegeven door Lloyd's Register Nederland B.V. op 15 april 2005 en is geldig tot 30 juni 2008. Lloyd's Register Nederland B.V. is erkend voor het certificeren van rechtspersonen op basis van Beoordelingsrichtlijn SIKB 6000
2) Uit onderzoek zijn geen feiten of omstandigheden naar voren gekomen waaruit blijkt dat het bedrijf in staat van faillissement verkeert.
3) Uit onderzoek zijn geen feiten of omstandigheden naar voren gekomen waaruit blijkt dat tegen de aanvrager op het punt van integriteit bezwaren zouden bestaan.
4) De natuurlijke persoon heeft een verklaring omtrent het gedrag overgelegd.

De toetsing rechtvaardigt de conclusie dat er geen bezwaren bestaan tegen het verlenen van de aangevraagde erkenning voor de werkzaamheid "Milieukundige begeleiding" in het kader van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer.

Besluit
Op grond van artikel 4 van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer wordt aan Centraal Bodemkundig Bureau Deventer-Breda B.V., gevestigd te Maagdenburgstraat 60, 7421 ZG DEVENTER, de erkenning verleend als bedoeld in artikel 2 van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer voor de werkzaamheid "Milieukundige begeleiding van bodemsanering" zoals vastgelegd in bijlage 1 bij deze beschikking voor de volgende verrichtingen:

- 6001-processturing - Milieukundige processturing van landbodemsaneringen met conventionele methoden
- 6001-verificatie - Milieukundige verificatie van landbodemsaneringen met conventionele methoden

De erkenning geldt voor onbepaalde tijd.

De volgende personen staan geregistreerd:

Verrichting	**Persoon**
6001-verificatie	de heer W.A.M. Lichtenberg
6001-processturing	de heer W.A.M. Lichtenberg

Dit besluit is bij Bodem+ geregistreerd onder nummer mem-03521-03258.
Hoogachtend,
De Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, mede namens de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat. Voor dezen,
Opdrachtmanager Bodem+

Drs. A.A. de Zeeuw

Bodem+ wordt uitgevoerd in opdracht van het Ministerie van VROM 2/4

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers

Maagdenburgstraat 60 · Postbus 807, 7400 AV Deventer · www.cbbnl.com · info@cbbnl.com · Telefoon (0570) 62 05 00 · Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 · Postbus 4676, 4803 ER Breda · www.cbbnl.com · info@cbbnl.com · Telefoon (076) 56 56 230 · Fax (0570) 62 07 07

van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 · Kamer van Koophandel 38015351 · Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. · Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

mem-03521-03258

SenterNovem

Bezwaar
Indien u zich niet met dit besluit kunt verenigen, dan kunt u binnen zes weken na verzending van deze beschikking een bezwaarschrift richten aan:
SenterNovem, t.a.v. Juridische Zaken, Postbus 10073, 8000 GB Zwolle, onder uitdrukkelijke vermelding van "Bezwaarschrift Bodem+" op de envelop en op het bezwaarschrift zelf.

Melding wijzigingen
Indien er een wijziging optreedt in de gegevens zoals vastgelegd in de bijlage bij de beschikking dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.

Publicatie
Publicatie van de gegevens omtrent erkenningen geschiedt via de website van Bodem+:
www.senternovem.nl/bodemplus.

Bodem+ wordt uitgevoerd in opdracht van het Ministerie van VROM 3/4

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

mem-03521-03258

SenterNovem

Bijlage 1 bij beschikking erkenning Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer

Besluitnummer	mem-03521-03258
Erkende instantie	Centraal Bodemkundig Bureau Deventer-Breda B.V.
Vestigingsadres	Maagdenburgstraat 60, 7421 ZG DEVENTER
Certificaatnummer	659006
Afgegeven door	Lloyd's Register Nederland B.V.
Datum afgifte certificaat	15 april 2005
Geldig tot	30 juni 2008
Werkzaamheid	Milieukundige begeleiding van bodemsanering
Ingangsdatum erkenning	29 maart 2007
Einddatum erkenning	onbepaald*

De erkenning geldt voor de volgende protocollen:
- 6001-processturing - Milieukundige processturing van landbodemsaneringen met conventionele methoden
- 6001-verificatie - Milieukundige verificatie van landbodemsaneringen met conventionele methoden

De volgende personen staan geregistreerd:

Verrichting	**Persoon**
6001-verificatie	de heer W.A.M. Lichtenberg
6001-processturing	de heer W.A.M. Lichtenberg

* Indien er een wijziging optreedt in bovenstaande gegevens dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.

Bodem+ wordt uitgevoerd in opdracht van het Ministerie van VROM 4/4

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Gijlélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

PROCESCERTIFICAAT

Hiermede wordt verklaard dat het managementsysteem van:

Centraal Bodemkundig Bureau Deventer - Breda B.V.
Deventer, Nederland

door Lloyd's Register Quality Assurance is geëvalueerd en goedgekeurd volgens de:

Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat
Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering
SIKB 6000

Het managementsysteem is van toepassing op de volgende protocollen / het volgende protocol :

SIKB Protocol: VKB protocol 6001 Milieukundige begeleiding en evaluatie landbodemsanering met conventionele methoden.

Dit certificaat is alleen geldig in samenhang met het certificaataanhangsel met hetzelfde nummer, waarop de van toepassing zijnde locaties met betrekking tot deze goedkeuring vermeld zijn.

Certificaat no: 659006

Datum van uitgifte eerste certificaat: 2 juni 2004

Datum van uitgifte huidig certificaat: 15 april 2005

Vervaldatum: 30 juni 2008

D. Visser

Afgegeven door: LRQA (Rotterdam)

PRODUCTS RvA C 278

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Op dit document zijn de aan ommezijde vermelde voorwaarden van toepassing

Deze goedkeuring is uitgevoerd in overeenstemming met LRQA audit- en certificatieprocedures en zal periodiek door LRQA worden beoordeeld.
macro speccert rev 1

LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07
Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

PROCESCERTIFICAATAANHANGSEL

Centraal Bodemkundig Bureau Deventer - Breda B.V. Deventer, Nederland

Toelichting van de protocollen onder BRL SIKB 6000:

VKB protocol 6001: · MKB en evaluatie van landbodemsanering met conventionele methoden;

Certificaat no: 659006

Datum van uitgifte eerste certificaat: 2 juni 2004

Datum van uitgifte huidig certificaat: 15 april 2005

Vervaldatum: 30 juni 2008

Page 1 of 1

Aanwijzingen voor de opdrachtgever:

1. *De opdrachtgever zal zich in geval van klachten wenden tot de opdrachtnemer (zoals op dit procescertificaat vermeld) en zonodig tot LRQA Ltd.*
2. *De opdrachtnemer dient in haar offerte en contract en procesverbaal van oplevering te vermelden dat de opdracht voor Milieukundige begeleiding en/of evaluatie onder procescertificaat wordt uitgevoerd middels een afbeelding van het keurmerk "kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB".*
3. *Deze beoordelingsrichtlijn is **niet** van toepassing op de processen vòòr de uitvoering van sanering maar begint met (bestek) saneringsgegevens en het contract en eindigt met het evaluatierapport.*
4. *Het certificaat zegt niets over de milieuhygiënische kwaliteit van de gesaneerde locatie.*

PRODUCTS RvA C 278

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Op dit document zijn de aan ommezijde vermelde voorwaarden van toepassing

Deze goedkeuring is uitgevoerd in overeenstemming met LRQA audit- en certificatieprocedures en zal periodiek door LRQA worden beoordeeld.
macro speccert rev 1

LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE

TAXATIE SPECIALIST RVT
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers

Maagdenburgstraat 60 · Postbus 807, 7400 AV Deventer · www.cbbnl.com · info@cbbnl.com · Telefoon (0570) 62 05 00 · Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 · Postbus 4676, 4803 ER Breda · www.cbbnl.com · info@cbbnl.com · Telefoon (076) 56 56 230 · Fax (0570) 62 07 07

t. van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 · Kamer van Koophandel 38015351 · Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. · Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

CERTIFICAAT

Hiermede wordt verklaard dat het veiligheidmanagementsysteem van:

Centraal Bodemkundig Bureau Deventer-Breda B.V.
Deventer, Nederland

door Lloyd's Register Quality Assurance is geëvalueerd en goedgekeurd volgens de volgende veiligheidmanagementnorm van de Stichting Samenwerken voor Veiligheid (SSVV):
VGM Checklist Aannemers (VCA) Rev. 2004/04.

VCA*

Het veiligheidmanagementsysteem is van toepassing op:

Monstername en inspectie op het gebied van milieu, natuurbeheer en landschap.

Regisseren en milieukundige begeleiding van sloopwerkzaamheden en bodemsaneringen.

Nacecode: 7425
Certificaat no: 658971

Datum van uitgifte eerste certificaat: 10 juni 2004

Datum van uitgifte verlenging: 1 juli 2007

Vervaldatum: 30 juni 2010

Afgegeven door: LRQA (Rotterdam)

MGMT. SYS. RvA C 010

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Op dit document zijn de aan ommezijde vermelde voorwaarden van toepassing
De goedkeuring is afhankelijk van het onderhouden van het veiligheidmanagementsysteem door de onderneming, overeenkomstig genoemde normen, hetgeen door LRQA periodiek zal worden beoordeeld.
macro speccert rev 1

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
Erkenningsregeling Bosaannemers

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

CERTIFICAAT

Hiermede wordt verklaard dat het Kwaliteitsmanagementsysteem van:

Centraal Bodemkundig Bureau Deventer-Breda B.V.
Nederland

door Lloyd's Register Quality Assurance is geëvalueerd en goedgekeurd volgens de volgende kwaliteitsmanagementsysteemnormen:

ISO 9001 : 2000

Het kwaliteitsmanagementsysteem is van toepassing op:

Verwerving vastgoed en gebiedsontwikkeling.

Monstername, advisering en inspectie op het gebied van milieu, natuurbeheer en landschap.

Regisseren en milieukundige begeleiding van sloopwerkzaamheden en bodemsaneringen.

Dit certificaat is alleen geldig in samenhang met het certificaataanhangsel met hetzelfde nummer, waarop de van toepassing zijnde locaties met betrekking tot deze goedkeuring vermeld zijn.

Certificaat no: 653084

Datum van uitgifte eerste certificaat: 27 augustus 1998

Datum van uitgifte verlenging: 1 september 2007

Vervaldatum: 31 augustus 2010

Afgegeven door: LRQA (Rotterdam)

MGMT. SYS.
RvA C 010

Op dit document zijn de aan de ommezijde vermelde voorwaarden van toepassing
Deze goedkeuring is uitgevoerd in overeenstemming met LRQA audit- en certificatie-procedures en zal periodiek door LRQA worden beoordeeld.

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
Erkenningsregeling Bosaannemers

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

aanname
veronderstelling over de verontreinigingssituatie per deellocatie. Voor het beschrijven van de verontreinigingssituatie moeten over de volgende aspecten aannames worden gesteld:

- de bron of verontreinigende activiteit;
- de aard van de verontreinigende stoffen;
- de wijze waarop de verontreinigende stoffen in of op de bodem terecht zijn gekomen;
- de interactie van de verontreinigende stoffen met de bodem (verspreiding, afbraak, omzetting, e.d.);
- de plaats van voorkomen van de verontreinigende stoffen

achtergrondgehalte
een kengetal uit het concentratiebereik van een verontreinigende stof in de bodem, dat op basis van (een combinatie van) bodemgebruik, bodemtype of bodemsamenstelling, binnen een aangewezen gebied nog als normaal wordt beschouwd.

afleveringsinstallatie
het onderdeel van een tankinstallatie waar de inhoud van de tank wordt afgetapt (bijvoorbeeld afleverzuil bij benzinepompstation)

analysemonster
een zodanige door middel van de voorgeschreven wijze van monstervoorbehandeling verkregen hoeveelheid monstermateriaal dat deze volledig voor analyse wordt gebruikt

basispakket
standaard stoffenpakket voor het onderzoeken van grond ten behoeve van (onder meer) de vraag of er sprake is van schone grond. Het basispakket bestaat uit de stoffen arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink, som-PAK, minerale olie en EOX

bepalingsgrens
laagste concentratie van de component in het monster waarvan de meetwaarde nog met een bepaalde onzekerheid kan worden vastgesteld

bodem
het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen

bodembelasting
het proces waarbij verontreinigende stoffen op of in de bodem terecht komen. In het spraakgebruik worden de termen bodembelasting en bodemverontreiniging vaak ten onrechte door elkaar gebruikt. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

plaatselijke bodembelasting
een, in relatie tot onderzoeksschaal, ruimtelijk beperkte (kern)belasting van de bodem (hoeveelheid van verontreinigende stoffen, die per tijdseenheid en per eenheid van oppervlakte op of in de bodem terecht komen)

diffuse bodembelasting
een, in relatie tot onderzoeksschaal, gelijkmatige belasting van de bodem

bodemverontreiniging
situatie waarbij stoffen zich op een zodanige wijze in de bodem bevinden, dat deze stoffen zich met de bodem kunnen vermengen,

met de bodem kunnen reageren, zich in de bodem kunnen verspreiden en/of ongecontroleerd kunnen verplaatsen èn één of meer van de functionele eigenschappen, die de bodem voor mens, plant en dier heeft, verminderen of bedreigen (hoeveelheid aan verontreinigende stoffen per volume eenheid bodemmateriaal)

bouwvoor
de dikte van de bodem laag die regelmatig wordt omgezet

bron
de oorzaak van de bodembelasting of bodemverontreiniging

deellocatie
een deel van een locatie waarop een afzonderlijke onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie van toepassing is, waarbij de indeling in deellocaties is gebaseerd op de potentieel verontreinigende activiteiten

deelmonster
een gedeelte van een monster waarvan wordt verondersteld dat het representatief is voor het gehele monster

greep
een greep is de hoeveelheid materiaal die in één handeling uit een partij is genomen, maar voor analyse wordt samengevoegd met andere grepen tot een mengmonster

groepsparameter
parameter die wordt gemeten en als maatgevend voor een groep stoffen wordt gezien

grootschalig onverdachte locatie
onverdachte locatie groter dan 1,0 ha, die altijd eenzelfde extensief gebruik heeft gehad

heterogeen verdeelde verontreinigende stof
een verontreinigende stof die wordt gekenmerkt door matig tot veel variatie op de schaal van monsterneming

homogeen verdeelde verontreinigende stof
een verontreinigende stof die wordt gekenmerkt door geen of weinig variatie op schaal van monsterneming

interventiewaarde
waarde waarmee voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier

locatie
het grondgebied dat wordt onderzocht op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen

lijnbron
de oorzaak van de bodembelasting of bodemverontreiniging, met een lijnvormig voorkomen (bijvoorbeeld pijpleiding, een riool of een gedempte sloot)

matig-vluchtige stoffen
de groep van stoffen met een kookpunt tussen 300□C en circa 500□C (bij een druk van 101 kPa)

meng monster
de hoeveelheid grond die ontstaat doordat meer grepen of monsters worden samengevoegd, waarbij de identiteit van de oorspronkelijke grepen of monsters door mening verloren is gegaan

nader onderzoek
onderzoek in het kader van de saneringsparagraaf van de Wet bodembescherming volgend op het oriënterend onderzoek (of een verkennend onderzoek), waarbij het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging is geconstateerd. Het doel (summier, zie protocol nader onderzoek en Leidraad bodembescherming) is het vaststellen van de aard en concentratie van de verontreinigende stoffen en de omvang van de bodemverontreiniging om, in het licht van de (potentiële) mogelijkheden van blootstelling en verspreiding, te bepalen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en om urgentie van de sanering vast te stellen

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
Erkenningsregeling Bosaannemers

Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07

van Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

niet-vluchtige stoffen
de groep stoffen met een kookpunt hoger dan circa 500□C (bij een druk van 101 kPa)

ondergrondse tank
tank van staal of kunststof, die geheel of gedeeltelijk in de bodem is gelegen of is ingeterpt, met de daarbij behorende leidingen en appendages

onderzoekshypothese
veronderstelling over de ruimtelijke verdeling van de verontreinigende stof in het betreffende bodemcompartiment die wordt gebruikt voor het bepalen van de onderzoeksstrategie. De onderzoekshypothese wordt opgebouwd op basis van een aantal separate aannames die elk een specifiek deel van het verontreinigingsproces beschrijven

onderzoeksschaal
de omvang van het grond gebied waarop het onderzoek zich richt

onderzoeksstrategie
de opzet van het verkennend onderzoek waarin het aantal te nemen monsters, de plaatsen op de locatie waar deze moeten worden genomen en de stoffen die in deze monsters moeten worden bepaald, is vastgelegd. De onderzoeksstrategie wordt vastgesteld op basis van de onderzoekshypotheses uit het vooronderzoek in combinatie met de aanleiding en doelstelling van het onderzoek

ontluchtingspunt
punt waar via een leiding overtollig gas of vloeistof uit de tank kan ontsnappen

onverdachte locatie
een locatie waarvoor uit het vooronderzoek geen concrete aanwijzingen zijn voortgekomen dat die locatie of een deel daarvan is verontreinigd met een of meer stoffen

oriënterend onderzoek
onderzoek naar bodemverontreiniging in et kader van de saneringsparagraaf van de Wet bodembescherming op basis van een verdenking van de aanwezigheid van een ernstige verontreiniging. Het doel is na te gaan of de verdenking van bodemverontreiniging terecht is en of de verontreiniging dermate ernstig is dat een nader onderzoek noodzakelijk is

partij
de hoeveelheid grond die voor de monsterneming als eenheid wordt beschouwd

puntbron
een ruimtelijk goed af te bakenen, niet lijn- of lintvormige bron van verontreiniging met een, ten opzichte van de onderzoeksschaal, beperkte omvang

snijdend peilfilter
een peilfilter dat zo is geplaatst, dat het zich gedeeltelijk in het grondwater en gedeeltelijk boven het grondwater bevindt

somparameter
parameter die wordt berekend als de som van de concentraties van een aantal gespecificeerde stoffen

streefwaarde
het milieukwaliteitsniveau waarbij als nadelig te waarderen effecten voor de functionele eigenschappen van de bodem verwaarloosbaar worden geacht

terreineenheid
het als één eenheid te onderzoeken bodemvolume bij onderzoek volgens de steekproefopzet voor een grootschalig grondgebied

tussenwaarde bij toetsingen in het kader van het Bouwstoffenbesluit
de halve som van de samenstellingswaarde van bijlage 1 en bijlage 2 van het Bouwstoffenbesluit

verdachte locatie
een locatie waarvoor op grond van het vooronderzoek concrete aanwijzingen bestaan dat die locatie of een deel ervan is verontreinigd met een of meer stoffen

verhardingslaag (niet-doordringbaar)
een verhardingslaag die ten behoeve van het onderzoek niet kan, of zo min mogelijk, moet worden doorboord ten behoeve van het verkrijgen van grondmonsters uit de onder die niet-doordringbare verhardingslaag liggende bodem. De niet-doordringbare verhardingslaag wordt niet tot de grond of bodem gerekend

verkennend (bodem)onderzoek
een bodemonderzoek dat ten doel heeft met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op een bepaalde locatie bodemverontreiniging aanwezig is

verontreinigingskern
het (vermoedelijke) centrum van het (als gevolg van een plaatselijke bodembelasting) verontreinigde deel van de bodem

vluchtige stoffen
de groep van stoffen met een kookpunt lager dan 300□C (bij een druk van 101 kPa)

vooronderzoek
het verzamelen van informatie over het vroegere gebruik en het huidige gebruik, onder meer gericht op het vinden van mogelijke bronnen van bodembelasting. Evenals het verzamelen van informatie over het toekomstige gebruik (voor zover van belang voor het retrospectieve bodemonderzoek), de bodemopbouw en geohydrologie en financieel/juridische aspecten met betrekking tot een bepaald geografisch gebied. Op basis van de verzamelde gegevens wordt een totaalbeeld gevormd en worden conclusies getrokken over de afbakening van het geografische besluitvormingsgebied, de afbakening van de onderzoekslocatie voor het bodemonderzoek, de onderverdeling van de onderzoekslocatie voor het bodemonderzoek in deellocaties en de te hanteren onderzoekshypothese per deellocatie

vulpunt
het onderdeel van de tankinstallatie waar de tank wordt gevuld

zoekstrategie
de strategie die wordt gehanteerd om, in geval van een verdachte locatie met een onbekende plaats van bodembelasting, alsnog de plaats van de bodembelasting te achterhalen

SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002 en 2018)
SIKB 6000 (VKB protocol 6001)
ErBO Erkenningsregeling Bosaannemers
Maagdenburgstraat 60 • Postbus 807, 7400 AV Deventer • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (0570) 62 05 00 • Fax (0570) 62 07 07
Burgemeester Guljélaan 4 • Postbus 4676, 4803 ER Breda • www.cbbnl.com • info@cbbnl.com • Telefoon (076) 56 56 230 • Fax (0570) 62 07 07
Lanschot Bankiers 22 56 50 010 • Kamer van Koophandel 38015351 • Op al onze aanbiedingen, opdrachten, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van dienstverlening van toepassing. • Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.