



bodeminzicht

Rapport

aanvullend verkennend bodemonderzoek en asbestonderzoek Cartils 4 te Wittem

Bezoekadres Jekschotstraat 12
Postcode en plaats 5465 PG Veghel
Telefoon 0413 287068
e-mail info@bodem-inzicht.nl
internet www.bodem-inzicht.nl

Projectnaam Cartils 4 te Wittem
Projectnummer B1196

Opdrachtgever G.A.G.J. Ploumen
Postadres Putweg 19
6343 PD Klimmen
Contactpersoon dhr. Ploumen

Status Definitief
Versie 1

Aantal pagina's 8 (exclusief bijlagen)
Datum 1 april 2014

*Samenstelling
rapport en
kwaliteitscontrole* dhr. M. Gloudemans

Paraaf

Inhoud

1	INLEIDING	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Aanleiding en doel van het onderzoek	3
1.3	Partijdigheid.....	3
1.4	Opbouw van het rapport.....	3
2	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	4
2.1	Hypothese en onderzoeksstrategie.....	4
2.2	Veldwerkzaamheden	4
2.3	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen.....	5
2.4	Chemische analyse en monsterselectie	5
2.5	Geselecteerde grondmonsters en chemische analyses	5
3	RESULTATEN.....	6
3.1	Toetsingskader.....	6
3.2	Toetsing analyseresultaten grond en grondwater	6
3.3	Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en interpretatie.....	7
4	CONCLUSIES EN ADVIES.....	8

BIJLAGEN

Bijlage 1:	Topografische ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2:	Situatietekening met boorpunten
Bijlage 3:	Boorprofielbeschrijvingen
Bijlage 4:	Getoetste tabellen grond en grondwater
Bijlage 5:	Analysecertificaten
Bijlage 6:	veldwerkrapportage



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van G.A.G.J. Ploumen te Klimmen heeft Bodeminzicht een aanvullend verkennend bodemonderzoek en asbestonderzoek uitgevoerd op het perceel Cartils 4 te Wittem (gemeente Gulpen-Wittem).

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn opgesteld in de Nederlandse Norm NEN 5740 en NEN 5707. De NEN 5740 en NEN 5707 beschrijven respectievelijk de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging en asbest.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 2000.

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het aanvullend verkennend bodemonderzoek vloeit voort uit het overleg met gemeente Gulpen-Wittem van 6 januari 2014 over het verkennend bodemonderzoek dat verricht is in december 2012 (verkennend bodemonderzoek Cartils 4 te Wittem, Bodeminzicht, rapportnummer B1196, d.d. 21 december 2012). Hierbij is overeen gekomen dat:

- Ten zuiden van het onderzochte terrein 1.500 m² aanvullend verkennend onderzocht wordt. Het terrein was destijds uitgesloten van onderzoek.
- De hele onderzoekslocatie verkennend op de aanwezigheid van asbest wordt onderzocht conform NEN5707 als gevolg van de aangetroffen baksteenresten in de bodem en het voormalig gebruik van de locatie (varkenshouderij met asbesthoudende dakplaten).

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie en bepalen of de locatie asbestverdacht is.

Voor een beschrijving van de locatie en het verrichte vooronderzoek verwijzen wij naar het eerder opgestelde rapportage in december 2012 (verkennend bodemonderzoek Cartils 4 te Wittem, Bodeminzicht, rapportnummer B1196, d.d. 21 december 2012).

1.3 Partijdigheid

Bodeminzicht en partijen die een bijdrage hebben geleverd aan de totstandkoming van dit rapport hebben op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en zijn geen belanghebbenden bij de onderzochte locatie.

Bodeminzicht garandeert hiermee derhalve dat een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek is uitgevoerd.

1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

Uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 2)

De resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 3)

Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 4)



2 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

2.1 Hypothese en onderzoeksstrategie

(deel)-locatie	oppervlakte	hypothese	boringen/sleuven		analyses	
aanvullend verkennd achterste deel van het terrein	1.500 m ²	onverdacht NEN5740 tabel 3	6	tot 0,5 m-mv	2	standaardpakket grond
			2	tot 2,0 m- mv/grondwater		
hele terrein	5.700 m ²	verdacht op asbest NEN5707 tabel 9	15	inspectie maaiveld	-	bij aantreffen asbestver- dachtmateriaal wordt een analyse uitgevoerd
			15	30x30 cm tot 0,5 m-mv		
			3	tot 2,0 m- mv/grondwater		

2.2 Veldwerkzaamheden

verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000	
conform protocol 2001	ja
datum	25 maart 2014
veldmedewerker(s)	M. Gloudemans, Van de Giessen Milieupartner
afwijkingen	geen
bijzonderheden	geen
conform protocol 2002	n.v.t.
datum	
veldmedewerker(s)	
afwijkingen	
bijzonderheden	
conform protocol 2018	ja
datum	25 maart 2014
veldmedewerker(s)	C. te Beest, CTBB Arnhem
afwijkingen	geen
bijzonderheden	geen, asbestverdachte materialen zijn niet aangetroffen op maaiveld en in de bodem, derhalve zijn geen monsters aangeboden voor analyse op asbest.

- In bijlage 2 is de plaats van de boringen/sleuven in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages opgenomen

2.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	soort	Waargenomen bijzonderheden
16	0,50	0,00 - 0,50	Leem	resten baksteen
17	0,50	0,00 - 0,50	Leem	resten baksteen
18	0,50	0,00 - 0,50	Leem	resten baksteen
19	0,50	0,00 - 0,50	Leem	resten baksteen
20	0,50	0,00 - 0,50	Leem	resten baksteen, zwak steenhoudend
as01	0,50	0,00 - 0,50	Leem	sporen baksteen, zwak steenhoudend
as02	0,50	0,00 - 0,10	Leem	matig wortelhoudend
		0,10 - 0,50	Leem	zwak steenhoudend
as03	0,50	0,00 - 0,50	Leem	sporen baksteen, zwak steenhoudend
as04	0,50	0,00 - 0,50	Leem	sporen baksteen
as05	2,00	0,00 - 0,10	Leem	zwak baksteenhoudend
as06	0,50	0,00 - 0,20	Leem	zwak baksteenhoudend, resten wortels
as07	0,50	0,00 - 0,50	Leem	sporen puin
as08	0,50	0,00 - 0,35	Leem	zwak puinhoudend, sterk steenhoudend, zwak houthoudend
as09	0,50	0,00 - 0,50	Leem	zwak puinhoudend, resten wortels
as10	0,50	0,00 - 0,50	Leem	zwak baksteenhoudend, resten glas, resten puin
as12	0,50	0,00 - 0,50	Leem	zwak steenhoudend
as13	2,00	0,00 - 0,50	Leem	resten baksteen, zwak steenhoudend
		0,50 - 0,80	Leem	sporen baksteen
as14	0,50	0,00 - 0,50	Leem	sporen baksteen

De aangetroffen bijzonderheden hebben niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

2.4 Chemische analyse en monstersselectie

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en concentraties van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd volgens het door de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium Al-West b.v. in Deventer. Het laboratorium werkt volgens de meest van toepassing zijnde normen van het Nederland Normalisatie Instituut (NNI).

2.5 Geselecteerde grondmonsters en chemische analyses

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket ¹	reden/motivatie
MM4	0,00 - 0,50	as15 (0,00 - 0,50) as14 (0,00 - 0,50) as13 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	bovengrond
MM5	0,50 - 2,00	as15 (0,50 - 1,00) as15 (1,00 - 1,50) as15 (1,50 - 2,00) as13 (0,80 - 1,30) as13 (1,30 - 1,80) as13 (1,80 - 2,00)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	ondergrond

1)Het NEN 5740 standaardpakket bodem bestaat uit de volgende parameters: droogrest, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's, PAK, minerale olie.

In het geval dat van bepaalde grondmengmonsters de gehalten aan lutum en organische stof niet in analyse wordt bepaald, wordt gebruik gemaakt van gehalten uit zintuiglijk vergelijkbare bodemsamenstelling en diepte of een worst-case-scenario (2% lutum, 2% organische stof)

De analyseresultaten hebben geen aanleiding gegeven individuele monsters separaat te analyseren.

3 RESULTATEN

3.1 Toetsingskader

De verontreinigingssituatie van de bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehalten in grond en grondwater aan de achtergrondwaarden grond en streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater. De achtergrondwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit.

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Om van een "*geval van ernstige bodemverontreiniging*" te spreken dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

In onderhavig rapport worden de volgende termen gebruikt om de mate van verontreiniging aan te geven:

- **niet verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- **licht verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan of gelijk aan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde (*);
- **matig verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde (**);
- **sterk verontreinigd:** de concentratie aan verontreinigingen is hoger dan de interventiewaarde (***).

Uit de NEN 5740 kan het volgende worden afgeleid. Uitvoering van vervolgonderzoek is in de meeste gevallen alleen noodzakelijk wanneer de concentratie van een stof de halve som van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde overschrijdt. Deze waarde wordt ook in de Leidraad Bodembescherming gehanteerd als de concentratiegrens waarboven een nader onderzoek moet worden uitgevoerd. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen.

3.2 Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

De analyseresultaten van de grond zijn getoetst aan de achtergrond- (A) en interventiewaarden (I) uit de circulaire streef- en interventiewaarden bodemsanering [Staatscourant 2000-39]. In de toetsingstabel zijn zowel de achtergrondwaarden (A) als de interventiewaarden (I) voor microverontreinigingen opgenomen. De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van het (gemeten) lutum- en organisch stofgehalte van de bodem. De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de streef- (S) en interventiewaarden (I). De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

3.3 Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en interpretatie

(deel)locatie en hypothese	monster	zintuiglijk	overschrijding achtergrond- of streef-waarde	overschrijding interventiewaarde	conform hypothese?
NEN5740 1.500 m ² onverdacht	MM4	0,00 - 0,50	Minerale olie C10 - C40 (0,02) ¹ PAK 10 VROM (0,06)	-	nee
	MM5	0,50 - 2,00	-	-	
NEN5707 5.700 m ² heterogeen verdeeld, diffuus belast	Op maaiveld en in de inspectiegaten is geen asbest-verdacht materiaal aangetroffen				nee

¹Index (GSSD - AW) / (I - AW)

Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Norm NEN 5740) welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening te worden gehouden met een zeker restrisico.

Een bodemonderzoek is een momentopname waarbij steekproefsgewijs boringen worden verricht en peilbuizen worden geplaatst op een veelal willekeurige, maar meest voor de hand liggende locatie. Derhalve kan nooit uitgesloten worden dat op de onderzoekslocatie verontreinigingen aanwezig zijn die bij dit onderzoek niet zijn aangetoond.

Bodeminzicht kan hiervoor niet aansprakelijk worden gesteld.

4 CONCLUSIES EN ADVIES

Resultaten NEN5740

In de resten baksteenhoudende bovengrond van de vaste bodem (MM4) zijn gehalten aan PAK en minerale olie boven de achtergrondwaarden gemeten. De verhoogde gehalten zijn gerelateerd aan de bijmenging van baksteen en het voormalig gebruik van de locatie.

In de zintuiglijk schone ondergrond van de vaste bodem (MM5) zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen gemeten boven de achtergrondwaarde.

Resultaten NEN5707

Tijdens de maaiveldinspectie en het graven van gaten en het zeven van uitkomende grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Conclusie en advies

- Op basis van het verrichte verkennende bodemonderzoek zijn geen verontreinigingen aangetoond die aanleiding vormen voor het uitvoeren van nader of aanvullend bodemonderzoek. De resultaten van het onderzoek stemmen niet geheel overeen met de hypothese. De resultaten vormen echter geen aanleiding tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.
- Tijdens het asbest in grondonderzoek zijn geen asbest verdachte materialen aangetroffen. De locatie is derhalve onverdacht op de aanwezigheid van asbest op of in de bodem. Er bestaat geen aanleiding tot het verrichten van nader onderzoek.

Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie





0 m 5 m 25 m

12345

25

—

—

—

—

—

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

WITTEM

P

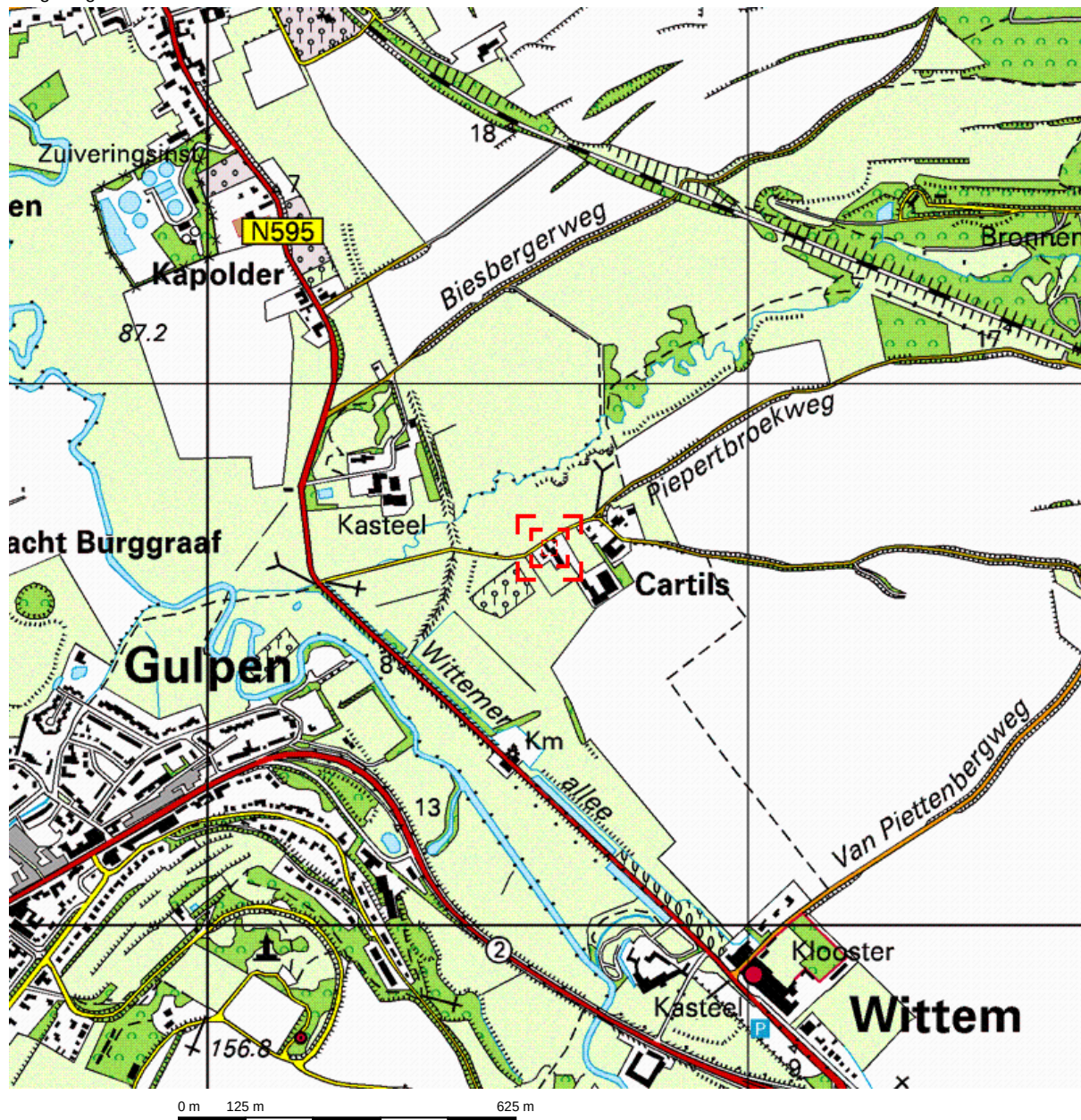
110

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 17 november 2012

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.



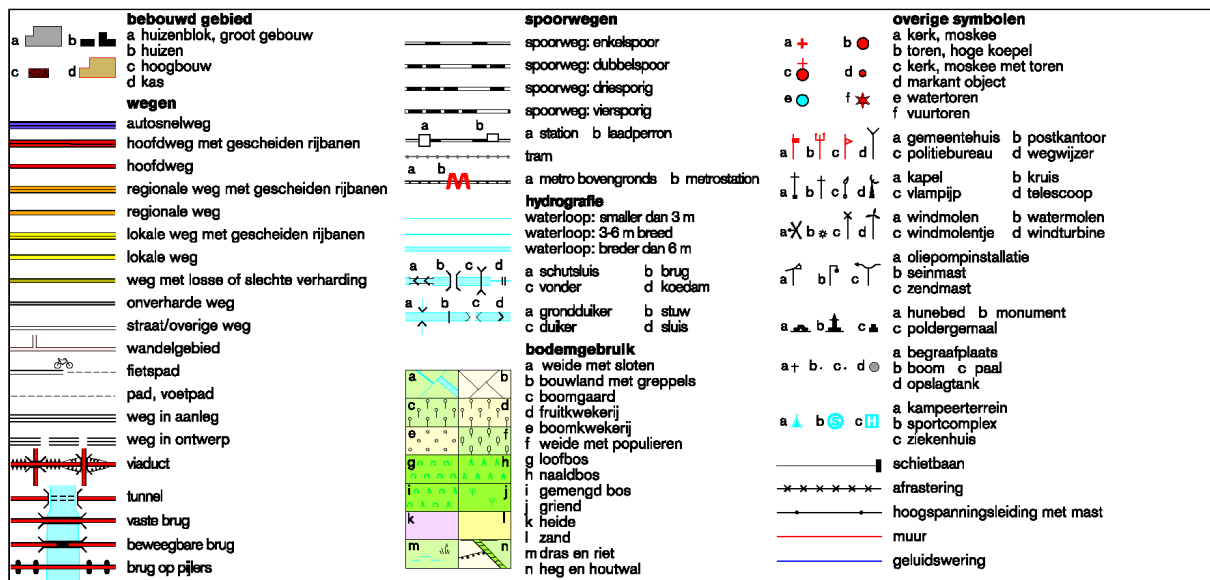
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object WITTEM P 110

Cartils 4, 6286 NA WITTEM

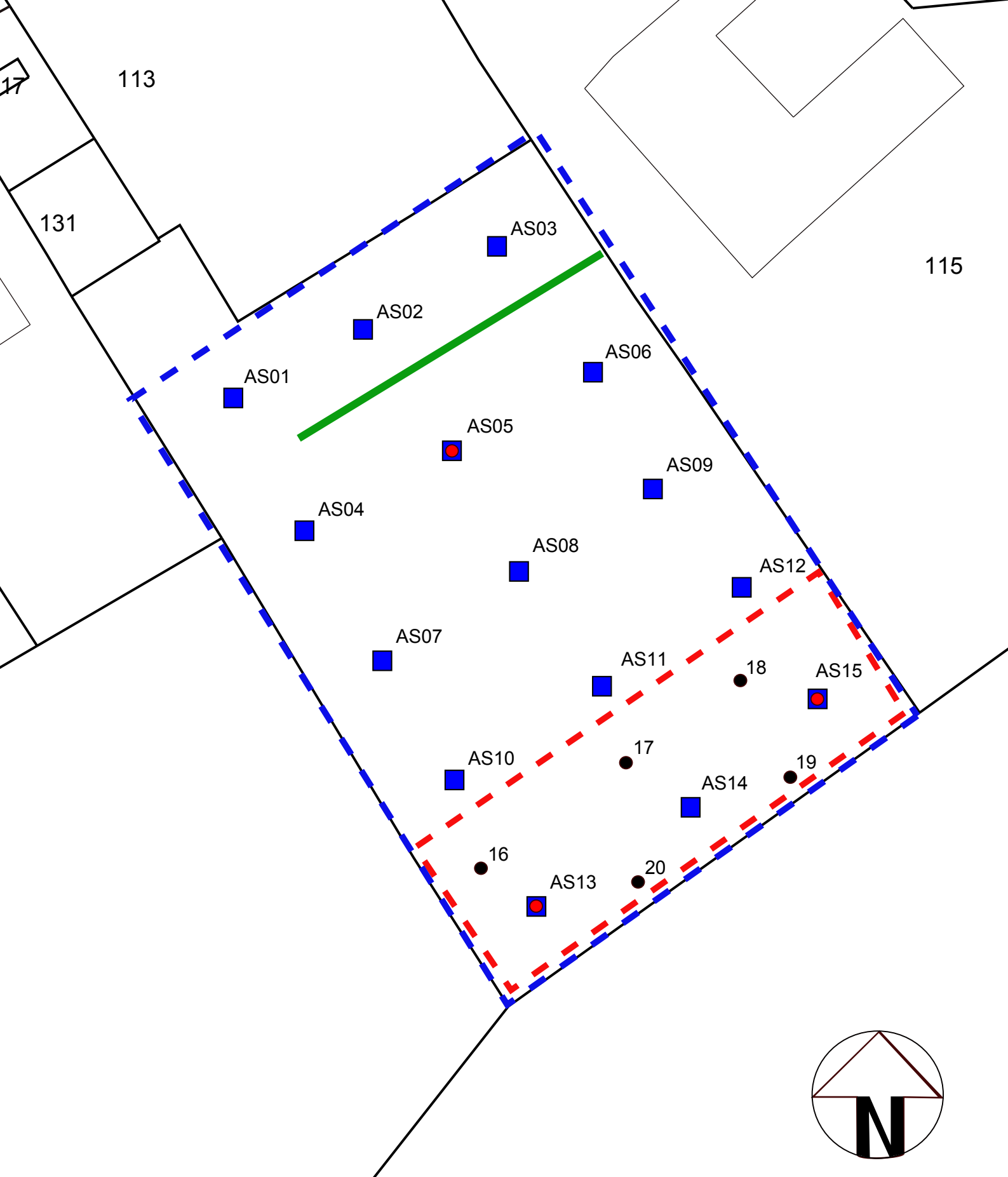
© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



Bijlage 2

Situatietekening met boorpunten





Situatietekening met boorlocaties

Project:
Cartils 4 te Wittem
Projectnummer:
B1196

Formaat: A4 Datum: 1 april 2014

Legenda:

- Begrenzing NEN5740
- Begrenzing NEN5707
- Boringen t.b.v. bovengrond
- Boringen t.b.v. boven- en ondergrond
- Asbestinspectiesleuf

0 m 25 m

Bijlage 3

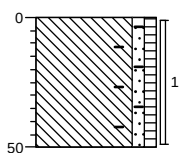
Boorbeschrijvingen



Bijlage: Boorprofielen

Boring: 16

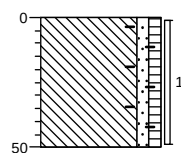
Datum: 25-3-2014
GWS:
Boormeester: MG



braak
Leem, zwak zandig, zwak humeus, resten
baksteen, donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 17

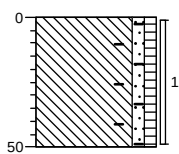
Datum: 25-3-2014
GWS:
Boormeester: MG



braak
Leem, zwak zandig, zwak humeus, resten
baksteen, donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 18

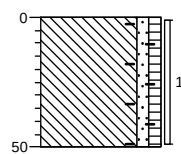
Datum: 25-3-2014
GWS:
Boormeester: MG



braak
Leem, zwak zandig, zwak humeus, resten
baksteen, donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 19

Datum: 25-3-2014
GWS:
Boormeester: MG



braak
Leem, zwak zandig, zwak humeus, resten
baksteen, donker bruinbeige, Edelmanboor

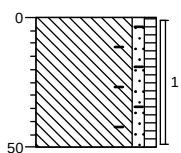
Projectnaam: Cartils 4 te Wittem

Projectcode: B1196

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 20

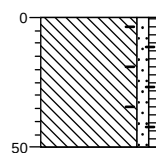
Datum: 25-3-2014
GWS:
Boormeester: MG



braak
Leem, zwak zandig, zwak humeus, resten
baksteen, zwak steenhoudend, donker
bruinbeige, Edelmanboor

Boring: as01

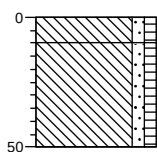
Datum: 25-3-2014
GWS:
Boormeester: CtB



braak
Leem, zwak zandig, zwak humeus, sporen
baksteen, zwak steenhoudend, donker
bruinbeige, Graven

Boring: as02

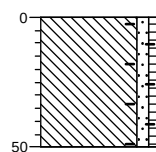
Datum: 25-3-2014
GWS:
Boormeester: CtB



weiland
Leem, zwak zandig, zwak humeus, matig
wortelhoudend, donker bruinbeige, Graven
Leem, zwak zandig, zwak humeus, zwak
stenhoudend, donker bruinbeige, Graven

Boring: as03

Datum: 25-3-2014
GWS:
Boormeester: CtB



weiland
Leem, zwak zandig, zwak humeus, sporen
baksteen, zwak steenhoudend, donker
bruinbeige, Graven

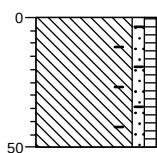
Projectnaam: Cartils 4 te Wittem

Projectcode: B1196

Bijlage: Boorprofielen

Boring: as04

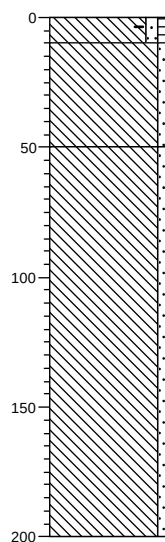
Datum: 25-3-2014
GWS:
Boormeester: CtB



braak
Leem, zwak zandig, zwak humeus, sporen
baksteen, donker bruinbeige, Graven

Boring: as05

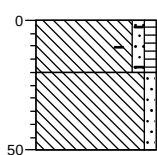
Datum: 25-3-2014
GWS:
Boormeester: CtB



braak
Leem, zwak zandig, zwak humeus, zwak
baksteenhoudend, donker bruinbeige,
Graven
Leem, zwak zandig, donker bruinbeige,
Graven
Leem, zwak zandig, licht bruinbeige,
Edelmanboor

Boring: as06

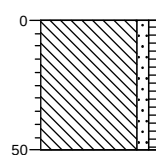
Datum: 25-3-2014
GWS:
Boormeester: CtB



braak
Leem, zwak zandig, zwak humeus, zwak
baksteenhoudend, resten wortels, donker
bruinbeige, Graven
Leem, zwak zandig, neutraal bruinbeige,
Graven

Boring: as07

Datum: 25-3-2014
GWS:
Boormeester: CtB



braak
Leem, zwak zandig, zwak humeus, sporen
puin, donker bruinbeige, Graven

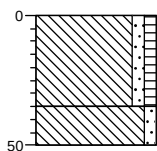
Projectnaam: Cartils 4 te Wittem

Projectcode: B1196

Bijlage: Boorprofielen

Boring: as08

Datum: 25-3-2014
GWS:
Boormeester: CtB

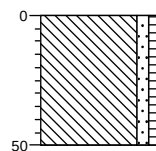


braak
Leem, zwak zandig, zwak humeus, zwak
puinhoudend, sterk steenhoudend, zwak
houthoudend, donker bruinbeige, Graven

Leem, zwak zandig, donker bruinbeige,
Graven

Boring: as09

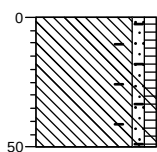
Datum: 25-3-2014
GWS:
Boormeester: CtB



braak
Leem, zwak zandig, zwak humeus, zwak
puinhoudend, resten wortels, donker
bruinbeige, Graven

Boring: as10

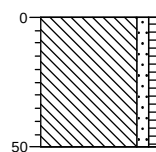
Datum: 25-3-2014
GWS:
Boormeester: CtB



braak
Leem, zwak zandig, zwak humeus, zwak
baksteenhoudend, resten glas, resten
puin, donker bruinbeige, Graven

Boring: as11

Datum: 25-3-2014
GWS:
Boormeester: CtB



braak
Leem, zwak zandig, zwak humeus, donker
bruinbeige, Graven

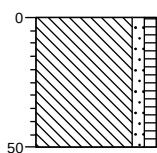
Projectnaam: Cartils 4 te Wittem

Projectcode: B1196

Bijlage: Boorprofielen

Boring: as12

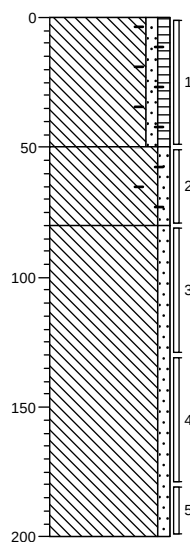
Datum: 25-3-2014
GWS:
Boormeester: CtB



braak
Leem, zwak zandig, zwak humeus, zwak
steenhoudend, donker bruinbeige, Graven

Boring: as13

Datum: 25-3-2014
GWS:
Boormeester: CtB



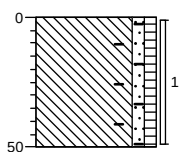
braak
Leem, zwak zandig, zwak humeus, resten
baksteen, zwak steenhoudend, donker
bruinbeige, Graven

Leem, zwak zandig, sporen baksteen,
neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Leem, zwak zandig, licht bruinbeige,
Edelmanboor

Boring: as14

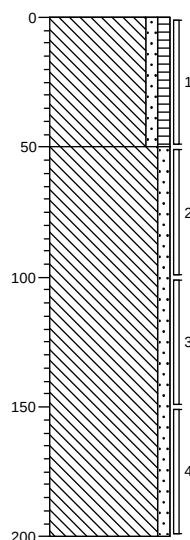
Datum: 25-3-2014
GWS:
Boormeester: CtB



braak
Leem, zwak zandig, zwak humeus, sporen
baksteen, donker beigebruin, Graven

Boring: as15

Datum: 25-3-2014
GWS:
Boormeester: CtB



braak
Leem, zwak zandig, zwak humeus, donker
bruinbeige, Graven

Leem, zwak zandig, licht bruinbeige,
Edelmanboor

Projectnaam: Cartils 4 te Wittem

Projectcode: B1196

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

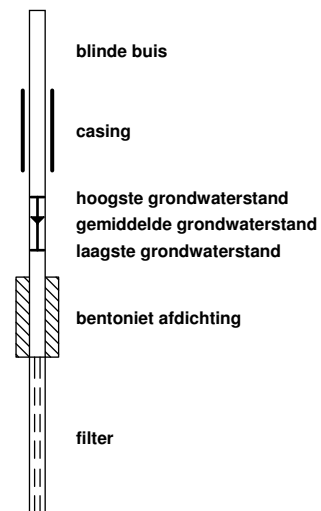
- geroerd monster
- ongeroerd monster

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

peilbuis



Bijlage 4

Getoetste tabellen



Tabel 1: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		MM4			MM5		
Humus (% ds)		1,5			0,50		
Lutum (% ds)		21			21		
Datum van toetsing		31-3-2014			31-3-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
IJzer [Fe]	% ds	<5,0	3,5 ^(b)		<5,0	3,5 ^(b)	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	7,9	9,0	-0,03	9,6	11,0	-0,02
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	16	18	-0,26	20	23	-0,18
Koper [Cu]	mg/kg ds	13	16	-0,16	11	14	-0,17
Zink [Zn]	mg/kg ds	83	100	-0,07	45	54	-0,15
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,28	0,37	-0,02	<0,20	<0,19	-0,03
Barium [Ba]	mg/kg ds	71	82 ^(b)		61	70 ^(b)	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	26	30	-0,04	19	22	-0,06
PAK							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	3,7			<0,35		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,089	0,089		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,28	0,28		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,48	0,48		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,53	0,53		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,48	0,48		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,32	0,32		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,20	0,20		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	3,7 0,06			<0,35 -0,03		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025 0,01			<0,025 0,01		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,0049			<0,0049		
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ^(b)		<3	11 ^(b)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	60	300	0,02	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ^(b)		<3	11 ^(b)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	6	30 ^(b)		<4	14 ^(b)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	10	50 ^(b)		<5	18 ^(b)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	15	75 ^(b)		<5	18 ^(b)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	14	70 ^(b)		<5	18 ^(b)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	9	45 ^(b)		<5	18 ^(b)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ^(b)		<5	18 ^(b)	
OVERIG							
Calciumcarbonaat	% ds	2,6	2,6 ^(b)		1,3	1,3 ^(b)	
Droge stof	%	81,1	81,1 ^(b)		80,9	80,9 ^(b)	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Tabel 2: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

		AW	I
METALEN			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	720
PAK			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	5000

Bijlage 5

Analysecertificaten



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BODEMINZICHT V.O.F.
M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 28.03.2014
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 427766
Blad 1 van 4

ANALYSERAPPORT

Opdracht 427766 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B1196 Cartils 4 te Wittem
Opdrachtacceptatie 25.03.14
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Opdracht 427766 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 4

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
527946	25.03.2014	MM4 as15 (0-50) as14 (0-50) as13 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50)
527955	25.03.2014	MM5 as15 (50-100) as15 (100-150) as15 (150-200) as13 (80-130) as13 (130-180) as13 (180-200)

Eenheid	527946	527955
---------	--------	--------

MM4 as15 (0-50) as14 (0-50) as13 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50)	MM5 as15 (50-100) as15 (100-150) as15 (150-200) as13 (80-130) as13 (130-180) as13 (180-200)
---	---

Algemene monstervoorbehandeling

Koningswater ontsluiting		++	++
Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	81,1	80,9
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,5 ^{x)}	0,5 ^{x)}
Carbonaten dmv asrest	% Ds	2,6	1,3

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	21	21
----------------	------	----	----

Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	mg/kg Ds	71	61
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,28	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	7,9	9,6
Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	11
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	26	19
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	16	20
Zink (Zn)	mg/kg Ds	83	45

PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	0,089	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,53	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,20	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,23	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,48	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	0,48	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,28	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	1,1	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,32	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	3,7 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	60	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3

Eenheid	527946	527955
	MM4 as15 (0-50) as14 (0-50) as13 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50)	MM5 as15 (50-100) as15 (100-150) as15 (150-200) as13 (80-130) as13 (130-180) as13 (180-200)

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	6	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	10	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	15	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	14	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	9	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

Verklaring: "<" of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

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

Begin van de analyses: 26.03.2014

Einde van de analyses: 28.03.2014

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

Opdracht 427766 Bodem / Eluaat

Blad 4 van 4

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

eigen methode: n) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24
Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

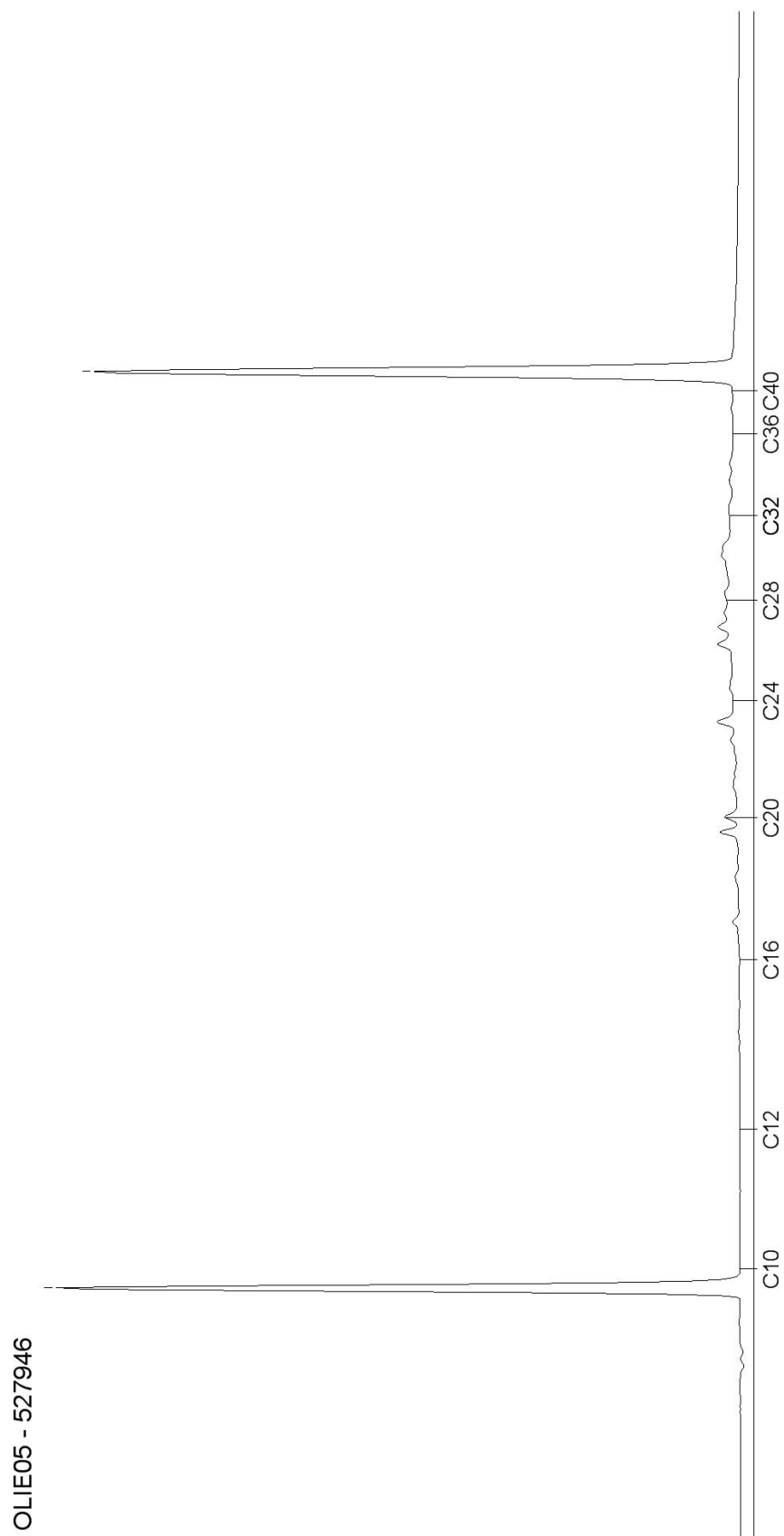
Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Barium (Ba) Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo)
Koper (Cu) Kobalt (Co) Kwik (Hg) Cadmium (Cd) Lood (Pb) Koolwaterstoffractie C10-C40
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 μm

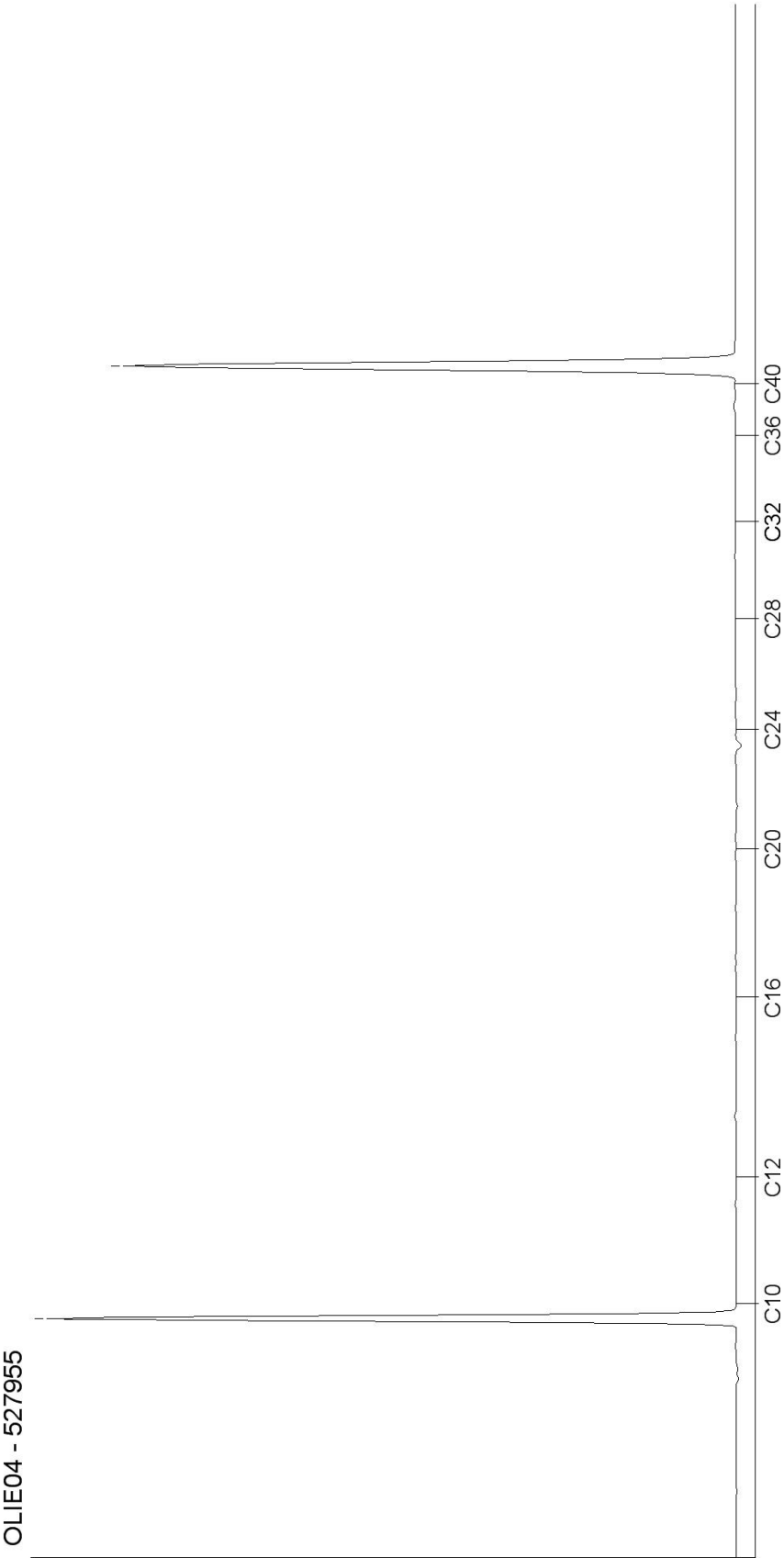
n) Niet geaccrediteerd

Chromatogram for Order No. 427766, Analysis No. 527946, created at 28.03.2014 07:20:31

Monsteromschrijving: MM4 as15 (0-50) as14 (0-50) as13 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50)



Monsteromschrijving: MM5 as15 (50-100) as15 (100-150) as15 (150-200) as13 (80-130) as13 (130-180) as13 (180-200)



Bijlage 6

Veldwerkrapportage



Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres:	Cartils 4 te Wittem
Projectnummer:	B1196
Opdrachtgever:	G.A.G.J. Ploumen
Contactpersoon adviesbureau:	M. Gloudemans

Veldwerk conform:	☒ BRL 2000 Veldwerk bij milieuhygienisch bodemonderzoek
Protocol:	☒ 2001 boorprofielen, monsternamen grond en plaatsen peilbuizen
	☐ 2002 monsternamen grondwater (Bij protocol 2002 alleen blad 1 van de veldwerkrapportage invullen)
Datum:	25 maart 2014 aanvang: 12.00 u eindtijd: 16.30 u
Uitvoering door:	☐ Didier van de Giessen
	☒ Michel Gloudemans

Werkzaamheden:	☒ Verrichten boringen
	☐ Plaatsen peilbuizen
	☐ Watermonsternamen
	☐ Maaiveldinspectie asbest
	☐ Graven sleuven/gaten
	☐ overige:

Overige:	☐ asbestverdacht materiaal aangetroffen, Locatie:
	☐ Afwijking op protocol (zie bijzonderheden):

Bijzonderheden	geen
----------------	------

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len). Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en veldwerker c.q. monsternemer verklaart Van de Giessen milieupartner hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.	
Naam: Michel Gloudemans	Handtekening: 

Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Registratie (te registreren metingen bij plaatsing peilbuizen)					
Peilbuisnummer	Temperatuur	EC	GWS (m-mv)	Toestroming	Afpompvolume (l)
n.v.t.				☐ goed ☐ matig ☐ slecht	
				☐ goed ☐ matig ☐ slecht	
				☐ goed ☐ matig ☐ slecht	
				☐ goed ☐ matig ☐ slecht	
				☐ goed ☐ matig ☐ slecht	

Boorpunten (ingemeten vanaf hoekpunt perceel) zie tekening.	
Vast punt	Boornummers
A	16 t/m 20 en gebruik gemaakt van asbestsleuven as13 t/m as15
B	
C	
D	
GPS	

Inzetten monsters	
Moet de projectleider rekening houden met locatiespecifieke omstandigheden bij het inzetten van de monsters, bijvoorbeeld: toekomstige bouwplannen, verdachte locaties aangrenzende percelen, (historisch) verdachte locaties of calamiteiten?	
nee	

Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Checklist	
Afgeweken van onderzoeksopzet:	☒ nee ☐ ja
Nauwkeurigheid inmeten boorpunten	☒ 0,5 m ☐ 1,0 m ☐ 10 m
Foto's gemaakt	☐ ja ☒ nee
Verdachte locaties aangetroffen	☒ nee ☐ ja, namelijk:
Huidig gebruik onderzoekslocatie	braakliggend
Specificatie	voormalige varkenshouderij
Algemene indruk locatie	netjes
Opslag olieproducten: Bovengrondse tank: Ondergrondse tank: Opslag in vaten/kannen: Opvallende lekkage: Bodembeschermende maatregelen:	☒ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☒ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☒ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☒ Nee ☐ Ja, nl: ☐ Nee ☐ Ja, nl: ☐ onbekend ☐ lekbak ☐ vloeistofdichte vloer
Overige opslag: Bestrijdingsmiddelen: Chemicalienopslag: Overige opslag:	☒ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☒ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☒ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters)
Overige verdachte locaties:	nee
Asbest verdacht materiaal gebouwen:	ja, asbestonderzoek wordt verricht door C. te Beest
Omgeving locatie:	wonen en agrarisch

CTBB VELDVERSLAG

WWW.COENTEBEESTBORINGEN.NL

Opdrachtgever : *dh. G. Ploumen*
 Contactpersoon : *dh. M. Glondemans*
 E-mail :
 Datum uitvoering : *25-3-2014*
 Betreft : *B1196 Carthls 4 te Willem.*
 Projectnummer :
 Uw projectnummer :

Volledig invullen!	JA	NEE	NVT	Opmerkingen/Acties/Afwijking
*Last Minute Risk Analysis uitgevoerd?	☒			
* Was de situatie op locatie, zoals beschreven in opdracht?	☒			
* Is de aan- en afmelding goed verlopen?	☒			<i>Opdrachtgever op locatie</i>
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot 1001 uitgevoerd?			☒	denk aan monsterplan-formulier
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot 2001 uitgevoerd?			☒	denk aan veldverslag
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot 2002 uitgevoerd?			☒	denk aan veldverslag en WM verslag
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot 2003 uitgevoerd?			☒	denk aan verslag waterbodembodem
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot 2101 uitgevoerd?			☒	denk aan verslag mechanisch boren
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot 2018 uitgevoerd?	☒			denk aan asbestverslag
* Werkzaamheden (volledig) onder BRL 6000 uitgevoerd?			☒	denk aan logboeken
* Zijn er wijzigingen t.o.v. de opdracht / protocollen opgetreden?		☒		<i>* Geen monstername</i>
* historische informatie aanwezig?	☒			
* Asbest aangetroffen in de bodem of op maaiveld?		☒		aanwezig asbest terugkoppelen met PL
* steekbussen gebruikt? En eventuele reden waarom niet			☒	
* Inmeting met maatvoering en tekening / inmeetschets*?	☒			
* Boorpunten vooraf uitgezet? (*doorhalen wat n.v.t.)	☒			<i>M.b.v. GPS / a.d.h.v. tekening op schaal*</i>
* Hebben zich onveilige situatie voorgedaan?	☒	☒		<i>* (ongevallen registratieform. invullen)</i>
* Foto's genomen en geregistreerd op tekening?	☒			<i>15 stuks</i>
* Telefonisch afwijkingen besproken?(meer-/minderwerk)		☒	☒	
* Is het betonboorwerk goed uitgevoerd?			☒	Diameter:
* Aggregaat gebruikt?			☒	
* Tekening aangepast/aangevuld? (noordpeil/schaal/boorpunten). Denk aan maaiveldverschil, tanks en leidingen, verhardingen, opstellen en slootpeil etc.	☒			
* Is elke (gestaakte) boring op tekening & Psion aangegeven	☒			
* Peilbuizen goed afgewerkt (grind, bentoniet etc.), evt. afwijking			☒	
* Hoeveel werkwater is gebruikt? En wat is de Ec waarde:			☒	Liter: Waarde:
* Is overtollige grond achtergebleven op locatie?			☒	
* Werkten meetinstrumenten naar behoren? Kalibratie set!!!			☒	nr: Ec: μ S
* Werkten meetinstrumenten naar behoren? Kalibratie Stick!!!			☒	nr: Ec: μ S
* Werkte troebelheidsmeter naar behoren? Kalibratie!!!			☒	nr: Troebelheid: FTU
* Werkmaterialen en electrodes schoongemaakt? Zo nee, reden:	☒			
* Boormanagement bestand per E-mail verzonden?	☒			
* Monsteroverdrachts-verzendlijst volledig ingevuld?	☒			
* Boorprofielen en waterpassing gecontroleerd boormeester?	☒			
* verpakken en koeling monsters juist verricht?			☒	<i>* Geen monstername</i>
* Opdracht afgerond (zo nee, reden)	☒			

* Gebruik van (*doorhalen wat n.v.t.): *aanblaasunit / bodemvochtmtr. / metaaldetector / PID meter / explosiemtr. / overdrukmtr. / drijfslagmtr.*

* Wat is je advies voor evt. vervolgonderzoek? En waarom?

1. Gebruik extra gereedschap (bv ivm voorkomen puin);
2. Gebruik ander materieel ivm slechte terreinomstandigheden;
3. Toestemming beter regelen (met:)
4. Anders en evt. opmerkingen:

Paraaf medewerkers (s) mbt veiligheidsinstructies door *CTBB*

Naam+Achternaam: *Coen te Beest* ☒ Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding/ O Boomedewerker

Naam+Achternaam: *[Signature]* ☐ Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding/ O Boomedewerker

Naam+Achternaam: *[Signature]* ☐ Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding/ O Boomedewerker

Paraaf: *[Signature]* Eigenaar / beheerder ivm vrijstelling kabels en leidingen op terrein

VEILIGHEIDSASPECTEN	JA	NEE	NVT	MAATREGELEN
O Last Minute Risk Analysis uitvoeren	☒			
O Werken op of langs de openbare weg		☒		Actiewagen ja / nee
O Asbestverdacht		☒		<i>Verkeerd 1</i>
O NGE's (niet gesprongen explosieven)		☒		
O Werken aan/langs het water		☒		Boot ja / nee
O Toxische stoffen		☒		
O Veiligheidsklasse van toepassing (T & F-klasse)		☒		
O Werken op of langs het spoor		☒		
O Klcmelding		☒		
O Diversen		☒		Neem pbm's wel mee !!!!!

De door ons verrichte veldwerkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd, e.e.a. conform de eisen van de genoemde SIKB-BRL's en de daarbij behorende protocollen; ingezette medewerker(s) hebben geen relatie met opdrachtgever

ASBESTVELDVERSLAG (conform SIKB-BRL 2018)

CTBB

Tel. 06-28070709

E-mail: info@coentebeestboringen.nl

Opdrachtgever	: dhr. Plommen
Contactpersoon	: dhr. Glondersmans Bodeminzicht
Datum uitvoering	: 25-3-14
Betreft	:
Onze referentie	: Uw referentie 31196 Garbils 4 k wilken.
Vochtpercentage bodemmateriaal: 16%. (Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er)	

Sleuf / Gat codering AS 01	MM-codering	Sleuf / Gat codering AS 06	MM-codering
Massa voor zeven: 0,1 kg	Massa na zeven: 9,8 kg	Massa voor zeven: 9,7 k kg	Massa na zeven: 9,2...kg
Barcode emmer	0-50	Barcode emmer	0-50
Sleuf / Gat codering AS 02	MM-codering	Sleuf / Gat codering AS 07	MM-codering
Massa voor zeven: 9,9 kg	Massa na zeven: 9,7 kg	Massa voor zeven: 8,9 k kg	Massa na zeven: 8,6...kg
Barcode emmer	0-50	Barcode emmer	0-50
Sleuf / Gat codering AS 03	MM-codering	Sleuf / Gat codering AS 08	MM-codering
Massa voor zeven: 10,4 kg	Massa na zeven: 10,0 kg	Massa voor zeven: 11,3 k kg	Massa na zeven: 9,7...kg
Barcode emmer	0-50	Barcode emmer	0-50
Sleuf / Gat codering AS 04	MM-codering	Sleuf / Gat codering AS 09	MM-codering
Massa voor zeven: 9,6 kg	Massa na zeven: 9,3 kg	Massa voor zeven: 10,7 k kg	Massa na zeven: 8,9...kg
Barcode emmer	0-50	Barcode emmer	0-50
Sleuf / Gat codering AS 05	MM-codering	Sleuf / Gat codering AS 10	MM-codering
Massa voor zeven: 10,2 kg	Massa na zeven: 9,8 kg	Massa voor zeven: 9,9 k kg	Massa na zeven: 8,8...kg
Barcode emmer	0-50	Barcode emmer	0-50

☒ zie Boormanager/Terra-index en foto's (aanvinken)

(MM codering = MengMonstercodering)

Uitvoering: ☐ machinaal ☒ handmatig graven ☐ handmatig boren (minimaal Ø 100mm: ☐ ja)

Uitvoering: ☒ Maaiveldinspectie Lengte.....M X Breedte.....= 5600..M2

Afmetingen gat/sleuf

- ☒ 30x30x50
☐ 50x50x50
☐ 40x200 tot einde verhardingslaag
☐

(evt. schets doorsnede)

☒ zie Boormanager/Terra-index en foto's (aanvinken)

Aantal boringen tot 2m -mv: 3 (AS 01, AS 13, AS 15)

LOCATIEGEVENS

Locatie ingedeeld in deelgebieden? ☒ Nee ☐ Ja, op basis van welke criteria:

(VISUELE) OMSTANDIGHEDEN

Neerslag: ☒ geen ☐ <10mm ☐ >10mm per dag; ☐ regen ☐ hagel ☐ sneeuw

Tijdstip: 2 uur na zonsopgang 4 uur voor zonsondergang

Zicht: ☐ <50M ☒ >50M

Bedekking maaiveld? ☒ <25% ☐ >25% ☐ vegetatie ☐ plassen ☐ anders nl.: braak / gras

Vegetatie verwijderd? ☒ Nee ☐ Ja, bedekkingsgraad na verwijdering: ☒ < 25% ☐ > 25%

Asbestverdacht materiaal aangetroffen ☒ nee ☐ ja, (en aangeven op de kaart!!!)

Sleufcodering	Sleufcodering
Afmetingen	Afmetingen
Soort Asbestverdacht materiaal	Soort Asbestverdacht materiaal
Gewicht in kg:	Gewicht in kg:

LET OP:

Gewicht van het grondmonster en het gewicht van de afgezeefde grove fractie

Plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf, boringen en elke foto aangeven op kaart !!!

TOETS UITVOERING

Afwijkingen van VKB protocol 2018, NEN 5897 of NEN 5707: ☒ Nee ☐ Ja, aard en motivatie afwijkingen (evt. achterzijde):

Paraaf erkend medewerker	Naam (volledig): Coen te Beest
Paraaf Boormedewerker	Naam (volledig):

ASBESTVELDVERSLAG (conform SIKB-BRL 2018)

CTBB

Tel. 06-28070709

E-mail: info@coentebeestboringen.nl

Opdrachtgever	: dhr Planen
Contactpersoon	: dhr Glendonius Bodemzicht
Datum uitvoering	: 25-3-14
Betreft	:
Onze referentie	: Uw referentie 81196
Vochtpercentage bodemmateriaal: 1.6%. (Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er)	

Sleuf / Gat codering AS11	MM-codering	Sleuf / Gat codering	MM-codering
Massa voor zeven: 9.8 kg	Massa na zeven: 8.3 kg	Massa voor zeven:..... k kg	Massa na zeven:.....kg
Barcode emmer	0-50	Barcode emmer	
Sleuf / Gat codering AS12	MM-codering	Sleuf / Gat codering	MM-codering
Massa voor zeven: 9.6 kg	Massa na zeven: 8.9 kg	Massa voor zeven:..... k kg	Massa na zeven:.....kg
Barcode emmer	0-50	Barcode emmer	
Sleuf / Gat codering AS13	MM-codering	Sleuf / Gat codering	MM-codering
Massa voor zeven: 10.7 kg	Massa na zeven: 10.3 kg	Massa voor zeven:..... k kg	Massa na zeven:.....kg
Barcode emmer	0-50	Barcode emmer	
Sleuf / Gat codering AS14	MM-codering	Sleuf / Gat codering	MM-codering
Massa voor zeven: 9.9 kg	Massa na zeven: 8.6 kg	Massa voor zeven:..... k kg	Massa na zeven:.....kg
Barcode emmer	0-50	Barcode emmer	
Sleuf / Gat codering AS15	MM-codering	Sleuf / Gat codering	MM-codering
Massa voor zeven: 10.2 kg	Massa na zeven: 9.4 kg	Massa voor zeven:..... k kg	Massa na zeven:.....kg
Barcode emmer	0-50	Barcode emmer	

☒ zie Boormanager/Terra-index en foto's (aanvinken)

(MM codering = MengMonstercodering)

Uitvoering: ☐ machinaal ☒ handmatig graven ☐ handmatig boren (minimaal Ø 100mm: ☐ ja)

Uitvoering: ☒ Maaiveldinspectie Lengte.....M X Breedte.....= 5600...M2

Afmetingen gat/sleuf

- ☒ 30x30x50
☐ 50x50x50
☐ 40x200 tot einde verhardingslaag
☐

(evt. schets doorsnede)

☒ zie Boormanager/Terra-index en foto's (aanvinken)

Aantal boringen tot 2m -mv: 2.....(AS13 en AS15)

LOCATIEGEVENS

Locatie ingedeeld in deelgebieden? ☒ Nee ☐ Ja, op basis van welke criteria:

(VISUELE) OMSTANDIGHEDEN

Neerslag: ☒ geen ☐ <10mm ☐ >10mm per dag; ☐ regen ☐ hagel ☐ sneeuw

Tijdstip: 2...uur na zonsopgang 4...uur voor zonsondergang

Zicht: ☐ <50M ☒ >50M

Bedekking maaiveld? ☒ <25% ☐ >25% ☐ vegetatie ☐ plassen ☐ anders nl.: braak

Vegetatie verwijderd? ☒ Nee ☐ Ja, bedekkingsgraad na verwijdering: ☒ < 25% ☐ > 25%

Asbestverdacht materiaal aangetroffen ☒ nee ☐ ja, (en aangeven op de kaart!!!)

Sleufcodering	Sleufcodering
Afmetingen	Afmetingen
Soort Asbestverdacht materiaal	Soort Asbestverdacht materiaal
Gewicht in kg:	Gewicht in kg:

LET OP:

Gewicht van het grondmonster en het gewicht van de afgezeefde grove fractie

Plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf, boringen en elke foto aangeven op kaart !!!

TOETS UITVOERING

Afwijkingen van VKB protocol 2018, NEN 5897 of NEN 5707: ☒ Nee ☐ Ja, aard en motivatie afwijkingen (evt. achterzijde):

* Gen monstername

Paraaf erkend medewerker :  Naam (volledig): Coen te Beest

Paraaf Boormedewerker : Naam (volledig):