

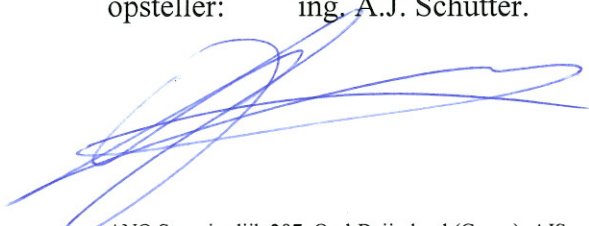
Aanvullend Naderonderzoek

Stougjesdijk 287

te

Oud-Beijerland
(Greup)

datum: september 2016
projectcode: 110404
opsteller: ing. A.J. Schutter.



ANO Stougjesdijk 287, Oud-Beijerland (Greup), AJS september 2016

Inhoudsopgave

Inleiding en historische gegevens	3
Veldwerk	3
Veldwaarnemingen	4
Bemonsteringsstrategie	5
Definities verontreinigingsgraden	6
Interpretatie van de analysegegevens	6
Conclusies en aanbevelingen	8
Betrouwbaarheid onderzoek	9

Bijlagen

Bijlage 1:	onderzoeksllocatie met boorpunten
Bijlage 2:	boorstaten en veldwerkformulieren
Bijlage 3:	analyse-certificaten grond
Bijlage 4:	toetsingstabel grond
Bijlage 5:	analyse-certificaten grondwater
Bijlage 6:	toetsingstabel grondwater
Bijlage 7:	interventiewaarde contour

Aanvullend Nader onderzoek Stougjesdijk 287 te Oud-Beijerland (Greup).

Inleiding en historische gegevens

In opdracht van Handy Livin V bv uit Mijnsheerenland is door A.J. Schutter GWW/Milieu uit Oud-Beijerland in juni- en september 2011 respectievelijk een verkennend- en nader bodemonderzoek, conform de NEN 5740, vallend onder de KWALIBO regelgeving, ingesteld naar de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de Stougjesdijk nummer 287 te Oud-Beijerland (Greup), kadastraal bekend als gemeente Oud-Beijerland, sectie K nos. 37 en 737.

Het onderzoek werd uitgevoerd wegens de voorgenomen eigendomsoverdracht en herinrichting van de gronden (nieuwbouw).

Het doel was het verkrijgen van inzicht in de milieuhygiënische gesteldheid van de bodem, in relatie met de geplande eigendomsoverdracht / herontwikkeling.

Recent is het project door Stougjeshof bv uit Oud-Beijerland weer opgestart.

De eerder genoemde bodemonderzoeken zijn door de omgevingsdienst beoordeeld.

De kritiekpunten uit de beoordeling en de opzet van het uit te voeren asbest onderzoek zijn als onderzoeksvoorstel aan de omgevingsdienst gezonden. Het betreffende voorstel is onder bijlage 1 opgenomen.

Aanvullend hierop heeft telefonisch overleg met de omgevingsdienst plaatsgevonden.

Besproken werd met name het asbestonderzoek in relatie met de reeds lang aanwezige asfaltverharding ter plaatse, welke vanaf de dijk afloopt naar beneden (globaal over 15 meter). Geconcludeerd werd dat het minder waarschijnlijk is dat er asbestverontreiniging onder het asfalt wordt aangetroffen (mede gezien het afschot en daar de aanwezige asbesthoudende dakbedekking voor het aanbrengen van het asfalt veel minder verweerd was dan dat nu het geval is).

Hierdoor is de strategie zoals verwoord in het voorstel aangepast:

onder punt 2 “de kippenloods” worden geen 6 maar 4 gaten gegraven.

onder punt 3 “de wagenschuur” worden geen 5 maar 3 gaten gegraven.

onder punt 4 “schuurtje en puin tpv boring 91” wordt alleen de matig puinhoudende bodemlaag ter plaatse van boring 91 onderzocht.

Hiermee verwordt het aantal gaten in totaal 13 (in plaats van 19).

Het veldwerk is uitgevoerd door Soil Select bv. (erkend veldwerkbureau) uit Den Haag, de analyses door AL-West b.v. uit Deventer (erkend laboratorium). Dit onderzoek voldoet hiermee aan de KWALIBO regeling.

Veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd conform het (aangepaste) onderzoeksvoorstel door Soil Select bv uit Den Haag.

Veldwaarnemingen

Tijdens het veldwerk, wat werd uitgevoerd op 08 juli 2016, door de heer J. Brouwer, op 13 juli 2016 (grondwater) door de heer R. Brouwer, op 03 augustus door de heer M. van Dongen, op 10 augustus, (grondwater) door de heer R. Brouwer en op 22 augustus door de heer M. van Dongen, alle van Soil Select bv., zijn zintuiglijke waarnemingen gedaan welke staan vermeld in de boorstaten en asbest formulieren (zie bijlage 2).

Tijdens het veldwerk zijn buiten de zwak puinhoudende bovengrond geen bodemvreemde materialen aangetroffen, noch zijn zintuiglijke afwijkingen geconstateerd (ook geen asbest).

Naar aanleiding van de analyseresultaten is het veldwerk uitgebreid. Er zijn twee peilbuizen (nummers 510 en 511) geplaatst en er is een tweede en derde rij gaten gegraven ter plaatse van de aanpandige stal en de varkensstal (nummers G01-2 t/m G05-2 en G01-3 t/m G05-3).

De peilbuis / peilbuizen is / zijn na een week rust (conform het gestelde in de NEN 5740) door de heer R. Brouwer van Soil Select bv bemonsterd, de eerste keer op 9 juli 2016. In het veld zijn toen de volgende grootheden bepaald:

Peilbuis 51 (filter stelling van 3,0 tot 4,0 meter diepte):

- grondwaterstand in meters ten opzichte van het maaiveld: 2,65 meter.
- zuurgraad (pH): 7,21
- elektrisch geleidingsvermogen: 1.590 $\mu\text{S/cm}$.
- temperatuur: 18,2 °C.
- helderheid 5 NTU

De waarnemingen vallen niet buiten het verwachtingspatroon.

De bemonstering van de peilbuizen 510 en 511 heeft plaatsgevonden op 10 augustus 2016, wederom door de heer R. Brouwer:

Peilbuis 510 (filter stelling van 2,5 tot 3,5 meter diepte):

- grondwaterstand in meters ten opzichte van het maaiveld: 2,42 meter.
- zuurgraad (pH): 6,90
- elektrisch geleidingsvermogen: 2.890 $\mu\text{S/cm}$.
- temperatuur: 18,0 °C.
- helderheid 59 NTU

Peilbuis 511 (filter stelling van 2,0 tot 3,0 meter diepte):

- grondwaterstand in meters ten opzichte van het maaiveld: 1,81 meter.
- zuurgraad (pH): 6,94
- elektrisch geleidingsvermogen: 2.350 $\mu\text{S/cm}$.
- temperatuur: 18,5 °C.
- helderheid 56 NTU

De waarnemingen vallen wederom niet buiten het verwachtingspatroon.

Bemonsteringsstrategie

Monsterneming heeft plaats gevonden conform het onderzoeksvoorstel.

De resultaten van het mengmonster “stal” was aanleiding was de gaten in westelijke richting te verplaatsen (nummering: G01-2 t/m G05-2).

Ook dit mengmonster was nog niet goed, hetgeen heeft geleid tot een derde serie gaten met de nummering G01-3 t/m G05-3.

Monsterneming in grond heeft plaatsgevonden volgens NEN 5707, en het grondwater is bemonsterd met een slangenpomp volgens NEN 5744. De monsters zijn vervolgens gekoeld naar het laboratorium gebracht. Het laboratorium is opgenomen in het register van de raad van accreditatie.

Het betreft AL-West bv te Deventer (geaccrediteerd onder nummer L005). Het laboratorium is erkend voor het uitvoeren van chemische analyses ten behoeve van milieukundig bodemonderzoek, als gesteld in de KWALIBO regelgeving.

Op de rapportage van het laboratorium zijn weergegeven welke analyse methodieken zijn toegepast en welke boringen eventueel zijn gemengd.

Voor het onderzoek zijn de volgende aanduidingen gehanteerd / monsters geselecteerd;

grond - analyselijst nummer: 597059

644103 MM 01 (G01 - G05 (0-15)) stal - asbest

644104 MM 02 (G10 (10-50)) boring 91 van 0,10 tot 0,50 meter diepte - asbest

644105 MM 03 (G06 - G09 (0-15)) kippenloods - asbest

644106 MM 04 (G11 - G13 (0-15)) wagenshuur - asbest

grond - analyselijst nummer: 601091

666923 MM G01-2 t/m G05-2 (0-15) stal - asbest

grond - analyselijst nummer: 603587

680077 MM G01-3 t/m G05-3 (0-15) stal - asbest

grondwater - analyselijst nummer 597719

647561 peilbuis 51 (Pb 51) - PCB(7)

grondwater - analyselijst nummer 602066

672129 peilbuis 510 (Pb 510) - PCB(7)

672130 peilbuis 511 (Pb 511) - PCB(7)

De getallen voor de omschrijving corresponderen met de kolomnummers van de diverse analyserapporten.

Definities verontreinigingsgraden

- Schoon:* geen van de onderzochte parameters komen boven de achtergrondwaarde (A) uit.
- Licht verontreinigd:* ten minste een van de onderzochte parameters bevindt zich boven de achtergrondwaarde en tevens komt geen parameter uit boven de nader onderzoeksgrens ($0,5 * \{A + I\}$).
- Matig verontreinigd:* ten minste een van de onderzochte parameters bevindt zich boven de nader onderzoeksgrens en tevens komt geen parameter uit boven de interventiewaarde (I).
- Sterk verontreinigd:* ten minste een van de onderzochte parameters bevindt zich boven de interventiewaarde.

Bovenstaande aanduidingen gelden voor grond. Voor grondwater geldt hetzelfde, alleen moet dan voor de “achtergrondwaarde” de “streefwaarde” worden gelezen.

Interpretatie van de analysegegevens

Voor de grondanalyses wordt verwezen naar de rapportnummers 597059, 603587 en 603587 van AL-West bv (zie bijlage 3).

Daar verder geen asbest (verdacht materiaal) is aangetroffen, dienen conform de NEN 5707 de door het laboratorium gerapporteerde gehalten alleen te worden gecorrigeerd voor de fractie groter dan 16 mm (puin).

De betreffende berekeningen zijn onder bijlage 4 opgenomen.

analyselijst nummer: 597059

- | | |
|--------|---|
| 644103 | MM 01 (G01 - G05 (0-15)) stal
Sterk verontreinigd met asbest (gewogen 320 -, gecorrigeerd 251 mg/kg.ds) |
| 644104 | MM 02 (G10 (10-50)) boring 91 van 0,10 tot 0,50 meter diepte
Niet verontreinigd met asbest (gewogen- en gecorrigeerd 1 mg/kg.ds) |
| 644105 | MM 03 (G06 - G09 (0-15)) kippenloods
Licht met asbest verontreinigd (gewogen 15 -, gecorrigeerd 15 mg/kg.ds) |
| 644106 | MM 04 (G11 - G13 (0-15)) wagenschuur
Niet verontreinigd met asbest (gewogen 0,7 -, gecorrigeerd 1 mg/kg.ds) |

Daar asbest boven de grenswaarde (gewogen gehalte 100 mg/kg.ds) is aangetroffen is er sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging met asbest bij de stallen.

Opmerking hierbij is dat dit voor een groot deel te wijten is aan het aangetroffen crocidoliet (amfibool asbest). De feitelijk aangetroffen concentratie is 29 (chrysotiel) en 29 mg/kg.ds crocidoliet. Daar de amfibool asbestsoorten 10 maal zwaarder wegen, verwordt dit tot een ernstig geval.

Ten einde ook de westelijke begrenzing van de verontreiniging vast te stellen, is een nieuwe serie gaten gegraven, nu op 3 meter van de gevel.

analyselijst nummer: 601091

666923 MM G01-2 t/m G05-2 (0-15) stal

Sterk verontreinigd met asbest (gewogen 110 -, gecorrigeerd 109 mg/kg.ds)

De derde gaten rij is geplaatst op 5,5 meter uit de gevel.

analyselijst nummer: 603587

680077 MM G01-3 t/m G05-3 (0-15) stal

Niet verontreinigd met asbest (gewogen 0,7 -, gecorrigeerd 1 mg/kg.ds)

Hiervan uitgaande strekt de sterke asbestverontreiniging zich uit tot 5 meter uit de gevel van de stal. Het betreft een strook van circa 26 meter lang, waarmee de oppervlakte waaronder de sterke verontreiniging wordt aangetroffen circa 130 m² is, met een laagdikte van 0,15 meter leidt dit tot circa 20 m³ (circa 35 ton) sterk met asbest verontreinigde grond.

De gronden rond de overige opstallen zijn niet of licht verontreinigd met asbest. Dit geldt eveneens voor de matig puin houdende bodemlaag ter plaatse van boring 91.

Wanneer (hergebruiks)grond vrijkomt tijdens werkzaamheden is het hergebruik hiervan onderworpen aan de regels van het besluit bodemkwaliteit.

Het nu uitgevoerde onderzoek is geen onderzoek in het kader van het besluit bodemkwaliteit.

Het bevoegd gezag kan deze rapportage wel als alternatief bewijs accepteren

(vrijstellingsregeling grondverzet), maar dit is geheel ter beoordeling van het bevoegde gezag.

Het is niet toegestaan, zonder voorafgaande toestemming van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, graafwerkzaamheden te verrichten in de sterke- en matige verontreiniging.

Voor de grondwateranalyses wordt verwezen naar rapportnummers 597719 en 602066 (zie bijlage 5), hiervoor is een toetsingstabel als bijlage bijgevoegd (zie bijlage 6).

analyselijst nummer: 597719

647561 Peilbuis 51

Per monster (peilbuis) wordt een kwaliteitsaanduiding gegeven;

647561 interventiewaarde overschrijding voor som PCB(7)

Het grondwater ter plaatse is sterk verontreinigd met som PCB(7).

Dit is vreemd, daar PCB's zeer slecht oplosbaar zijn in water. Nader onderzoek door het laboratorium heeft bevestigd dat de PCB's in het grondwater aanwezig zijn (de betreffende correspondentie is onder bijlage 6 opgenomen).

Ten einde vast te stellen of het een mobiele verontreiniging betreft zijn een tweetal peilbuizen geplaatst (ten zuiden en - dijkafwaards - ten westen) van de PCB verontreiniging.

Ten oosten is niet erg zinvol, daar zich daar de dijk bevindt. Ten noorden bevindt zich een smal, met struiken begroeid strookje tot de erfgrans, waar praktisch geen peilbuis kon worden geplaatst.

Een week na plaatsing zijn de peilbuizen bemonsterd.

analyselijst nummer: 602066

672129 Peilbuis 510 (Pb 510) - geen PCB's gedetecteerd

672130 Peilbuis 511 (Pb 511) - geen PCB's gedetecteerd

Er wordt geen overschrijding van de detectielimiet voor som PCB(7) gerapporteerd.

De PCB verontreiniging is derhalve niet mobiel.

Conclusies en aanbevelingen

In juli en augustus 2016 is door A.J. Schutter GWW/Milieu uit Oud-Beijerland, in opdracht van Stougjeshof bv uit Oud-Beijerland, een aanvullend nader bodemonderzoek conform het onderzoeksvoorstel, vallend onder de KWALIBO regeling uitgevoerd ter plaatse van de Stougjesdijk 287 te Oud-Beijerland.

Aanleiding van het onderzoek zijn de opmerkingen van de omgevingsdienst op de eerder door ons uitgevoerde onderzoeken in relatie met een voorstel voor het uitvoeren van het asbest onderzoek ter plaatse.

De conclusies uit dit onderzoek moeten als aanvullend op de eerdere onderzoeken worden beschouwd.

Het veldwerk is uitgevoerd door de heren J. Brouwer en M. van Dongen (asbest in grond) en de heer R. Brouwer (grondwater) van Soil Select bv uit Den Haag. Het betreft een erkend veldwerkbureau en erkende-, gecertificeerde medewerkers.

De analyses zijn uitgevoerd door een erkend laboratorium. Het betreft AL-West bv uit Deventer.

Tijdens de maaiveldinspectie en tijdens het uitvoeren van het veldwerk is geen asbest (verdacht materiaal) waargenomen.

Analytisch is alleen een strook bij de aanpandige stal en de varkensstal van circa 26 meter lang en circa 5 meter breed tot een diepte van 0,15 sterk verontreinigd met asbest.

Hiermee is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging (overschrijding grenswaarde).

De overschrijding is voor het grootste gedeelte het gevolg van de aanwezigheid van crocidoliet (amfibool asbest).

Mede gezien de afwezigheid van asbest (verdachte) delen, groter dan 16 mm, kan worden gesteld dat de oorzaak van de verontreiniging de verwerking van het asbesthoudende dak betreft.

De mengmonsters van de puinhoudende bodemlaag ter plaatse van boring 91 en het mengmonster van de bovengrond rondom de wagenschuur zijn gemiddeld niet verontreinigd met asbest. De bovengrond rondom de kippenschuur is gemiddeld licht verontreinigd met asbest.

NB. Het is onwaarschijnlijk dat er asbest aanwezig is onder het asfalt, wat reeds vele jaren aanwezig is (zie eveneens het verkennend onderzoek uit 2002).

Aanbevolen wordt de sterke verontreiniging bij herinrichting direct te saneren. Het betreft een immobiele verontreiniging, zodat sanering middels de procedure van een BUS melding kan plaatsvinden.

Ten aanzien van de sterke som PCB(7) verontreiniging in de bovenschuur kan worden gesteld dat het gehele verhoogde gedeelte als sterk verontreinigd moet worden aangemerkt, inclusief het grondwater.

De verontreiniging is niet mobiel. Het grondwater uit de zuidelijk en westelijk geplaatste peilbuizen is niet verontreinigd met PCB's (onder de detectielimiet).

Aanbevolen wordt de sterke verontreiniging tijdens de herinrichting te saneren middels een saneringsplan / BUS melding.

Bij eventuele werkzaamheden waarbij een grondoverschot (buiten de sterk verontreinigde deelgebieden) zal ontstaan, moet rekening gehouden worden met de van overheidswegen opgelegde beperkingen voor het toepassen van secundaire bouwstoffen (het besluit- en de regeling bodemkwaliteit).

Betrouwbaarheid onderzoek

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden.

Het streven bij ieder onderzoek is een optimale representativiteit. Elk onderzoek is echter een moment opname en is gebaseerd op een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters. Hierdoor is het mogelijk, dat plaatselijk afwijkingen t.a.v. het in deze rapportage geschetste beeld, in de samenstelling van de grond of het grondwater kunnen optreden. AL-West bv., Soil Select bv., noch A.J. Schutter GWW/Milieu is aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

bijlage 1

ONDERZOEKSLOKATIE
MET
BOORPUNTEN

Onderzoeksvoorstel Stougjeshof - Stougjesdijk 287 Oud-Beijerland

Naar aanleiding van de beoordeling door de omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid van het Verkennend bodemonderzoek (2002) en het nader bodemonderzoek (2011) Stougjesdijk 287 Oud-Beijerland en het daarna gevoerde telefoongesprek met Mevr. A. van der Ven van de omgevingsdienst.

Als uitgangspunt is genomen de eerder genoemde beoordeling.

- foutieve onderzoeksstrategie - niet van significante invloed

- tankstation : Hierover is in het verkennend onderzoek uit 2002 een en ander opgenomen - De locatie was in 2002 recent gesaneerd, er is een stabiele eindsituatie aanwezig, welke dit jaar nog wordt gemonitord. Hierdoor is op dit punt geen verdere actie noodzakelijk.

- gedempte sloot : De bedoelde sloot demping betreft een westelijk gelegen watergang, welke onder het huidige Poortwijk 1 is gelegen. Voorts is de zuidelijke erfgrens (achter de wagenloods) een nog aanwezige watergang. Alleen het laatste stukje (westelijk van de wagenloods) is bij de aanleg van Poortwijk 1 gedempt (en naar we aannemen gecontroleerd). Verdere actie op dit punt is derhalve niet noodzakelijk.

- matige puinbijmenging bij boring 91 is per definitie asbest verdacht. Boring 91 is de enige boring met deze gradatie bijmenging, ons voorstel is om dit mee te nemen bij het volgende punt "asbest daken"

- asbesthoudende daken (er is een asbest inventarisatie uitgevoerd). Op bijgaande tekening zijn de asbesthoudende daken aangegeven. Hier moet onderzoek gedaan worden naar asbest in bodem (NEN 5707). Daar merendeels sprake is van verharde oppervlakten en daar goten aanwezig zijn (geweest), stellen wij de volgende onderzoeksstrategie voor (verkennend asbest onderzoek naar de NEN 5707);

1. De aanpandige stal en het varkenshok: hier worden een 5 tal gaten gegraven (30x30x50) op de meest verdachte plaatsen (denk aan vroegere goot, regenpijp, etc). Op bijgaande tekening aangegeven als een 5-tal rode stippen. De exacte locatie wordt in het veld bepaald. Het uitkomende materiaal wordt beoordeeld, gezeefd en er wordt een mengmonster samengesteld, wat wordt geanalyseerd op asbest NEN 5707. Tevens zal een van de gaten worden doorgeboord tot 2,0 meter diepte (conform NEN 5707).
2. De kippenloods, de zelfde werkzaamheden, alleen 6 gaten.
3. De wagenschuur, dezelfde werkzaamheden, alleen 5 gaten (met name uit economische motieven - asfalt verharding)
4. Schuurtje, in combinatie met puin in bodem bij boring 91, de zuidelijke zijde is onbereikbaar (ligt op de erfgrens), ons voorstel is om ter plaatse van boring 91 een gat te maken en aan de noord zijde van het schuurtje in het asfalt (ligt in talud van de dijk) nog 2 gaten te maken. In totaal worden dus 3 gaten gegraven en van de uitgezeefde grond wordt 1 mengmonster samengesteld en onderzocht.

- PCB onderzoek op het grondwater uit peilbuis 51 (ongefilterd). De peilbuis wordt bemonsterd en het grondwater wordt (ongefilterd) geanalyseerd op PCB(7).

Het veldwerk wordt uitgevoerd door erkende veldwerkers (Soil Select bv uit Den Haag).
Analyses worden uitgevoerd door een erkend laboratorium (AL-West bv uit Deventer).

Voorts wordt een en ander in een rapportage verwerkt.

In totaal worden dus 19 gaten gemaakt en er worden 4 mengmonsters samengesteld en onderzocht op asbest NEN 5707. Daar het onderzoek gericht is op afstromend hemelwater, zal in de mengmonsters de grond worden samengevoegd van de bovenste 15 cm bodemlaag. Uitzondering hierop is de grond bij boring 91, waarvan de gehele verdachte laag (na zeven en schouwen) wordt meegenomen in het te analyseren mengmonster.

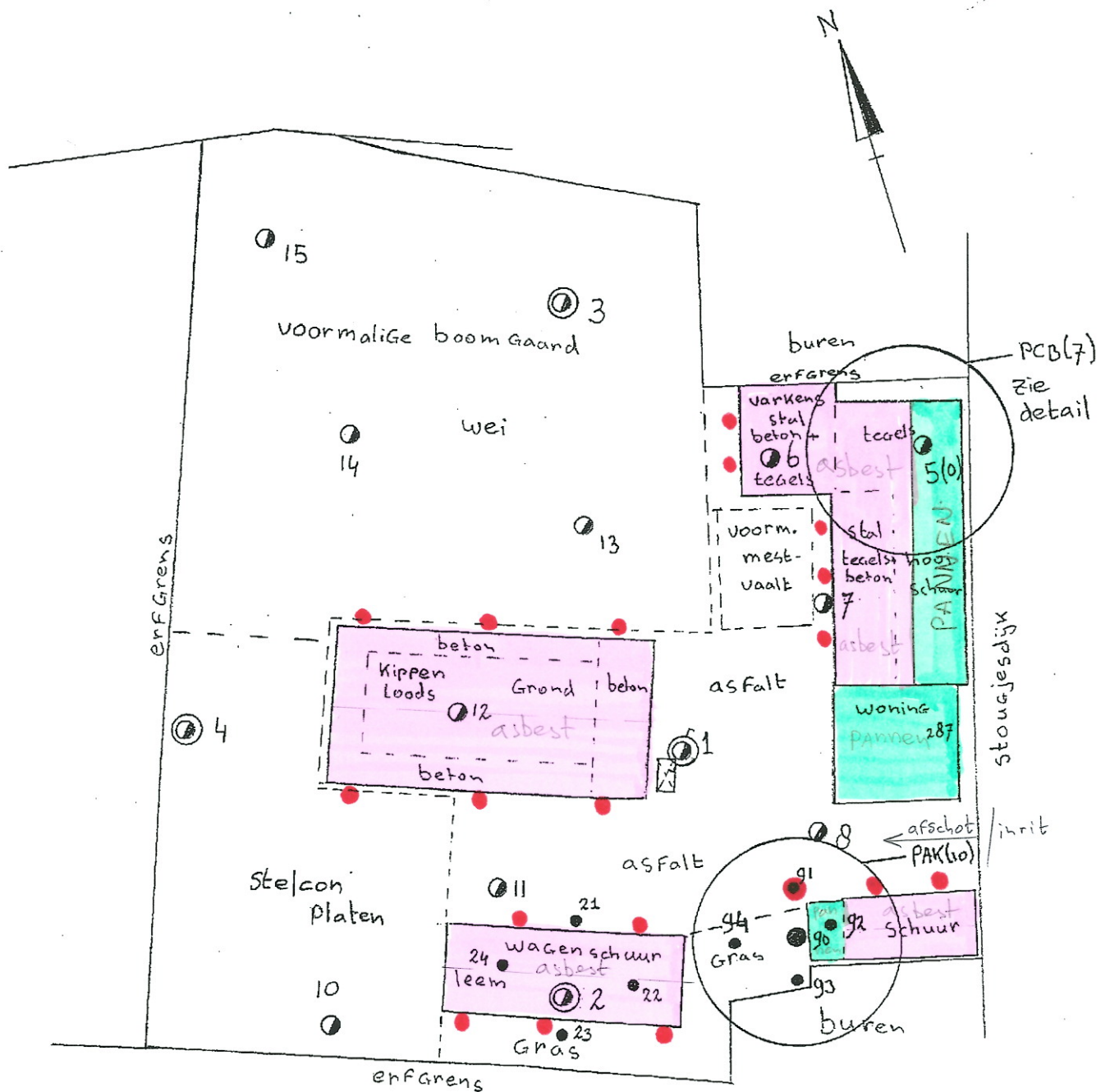
De bestaande peilbuis 51 wordt opnieuw bemonsterd en het grondwater wordt geanalyseerd op PCB(7).

Oud-Beijerland,
31 mei 2016

A.J. Schutter

A.J. Schutter GWW/Milieu
Tienvoet 10
3261 TP Oud-Beijerland

tel. 0186 640904



① boring met peilbuis

② boring tot 2,0 m. ÷ m.v.

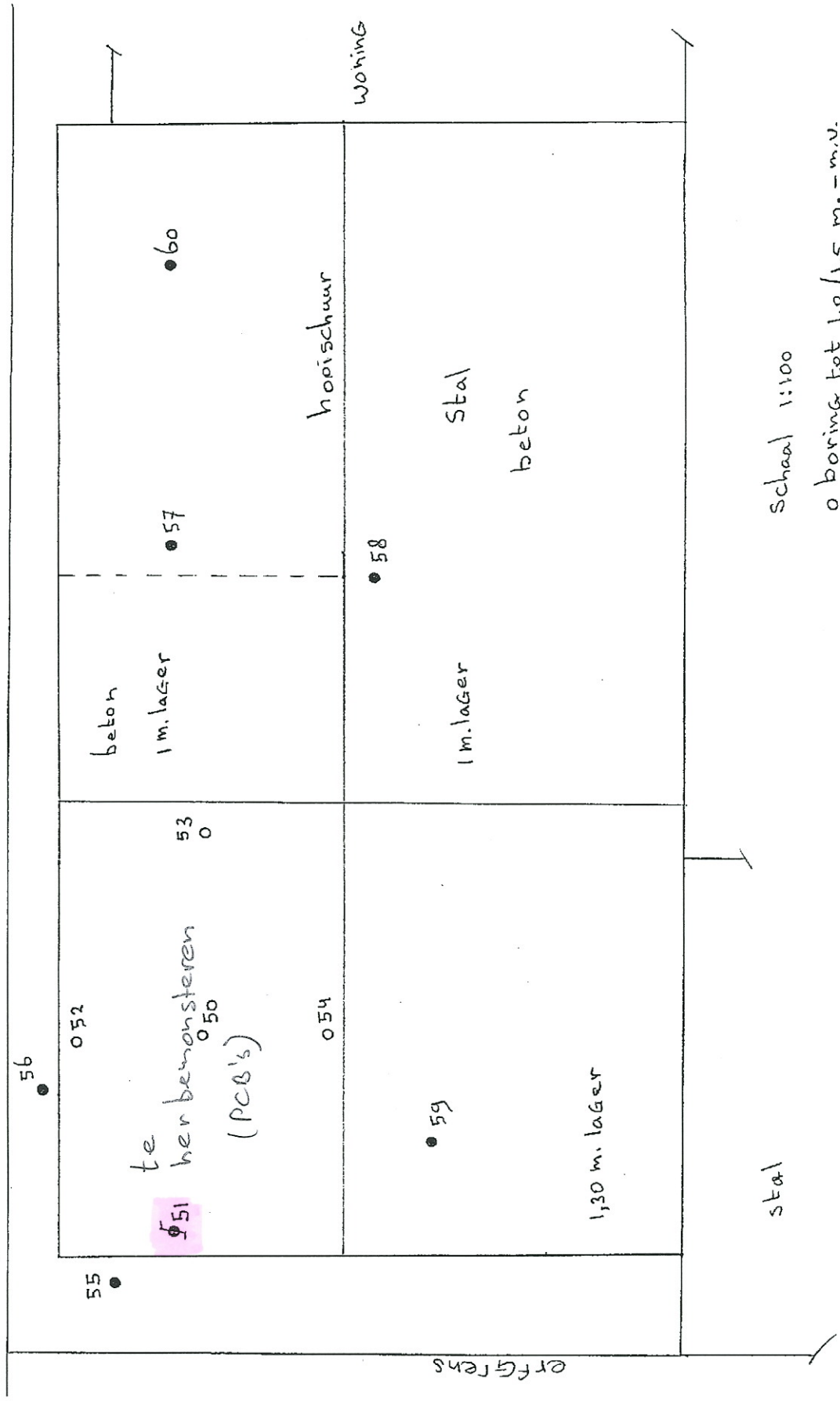
③ boring tot 0,5 m. ÷ m.v.

• boring tot 1,0 m. ÷ m.v.

Schaal 1:500



stouwjedijk



Schaal 1:100

- o boring tot 1,0 / 1,5 m. - m.v.
- boring tot 3 m. - m.v.
- ⌘ boring met peilbuis

bijlage 2

BOORSTATEN
EN
VELDWERKFORMULIEREN

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

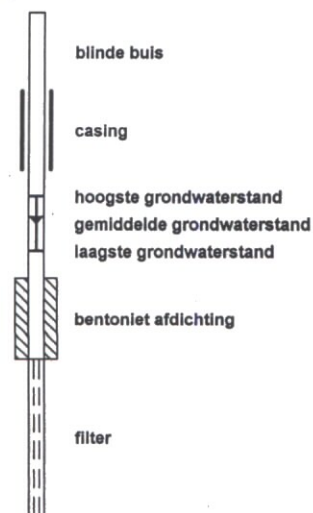
zand

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



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
	ongeroid monster

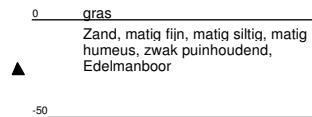
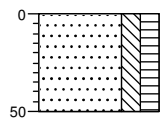
overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

Boring: G01

X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 08-07-2016

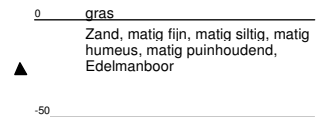
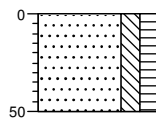
Opmerking: Varkensstal



Boring: G02

X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 08-07-2016

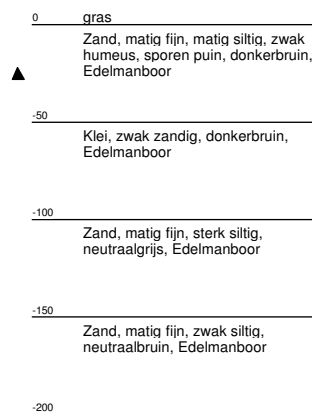
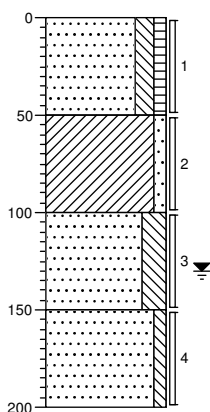
Opmerking: Varkensstal



Boring: G03

X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 08-07-2016
GWS: 130

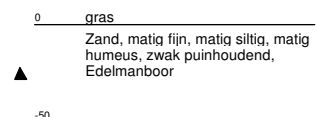
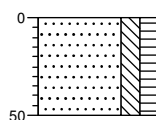
Opmerking: Varkensstal



Boring: G04

X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 08-07-2016

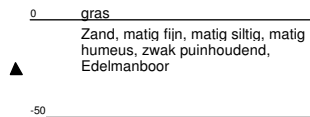
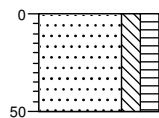
Opmerking: Varkensstal



Boring: G05

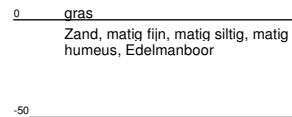
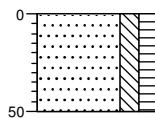
X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 08-07-2016

Opmerking: Varkensstal

**Boring: G06**

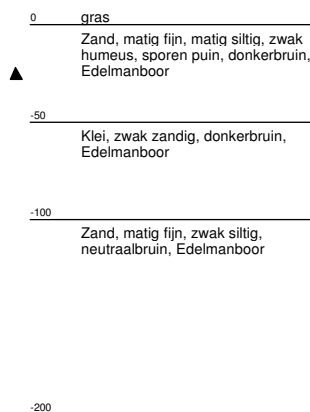
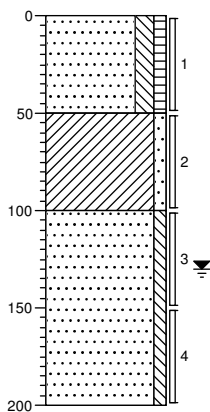
X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 08-07-2016

Opmerking: Kippenloods

**Boring: G07**

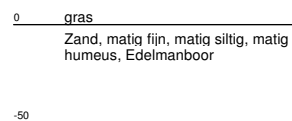
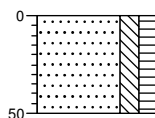
X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 08-07-2016
GWS: 130

Opmerking: Kippenloods

**Boring: G08**

X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 08-07-2016

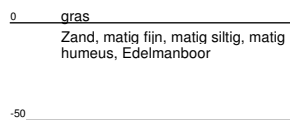
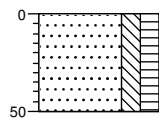
Opmerking: Kippenloods



Boring: G09

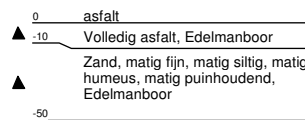
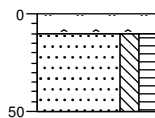
X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 08-07-2016

Opmerking: Kippenloods

**Boring: G10**

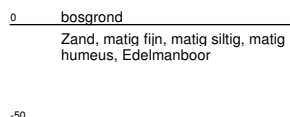
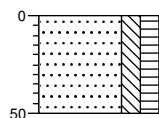
X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 08-07-2016

Opmerking: Ter hoogte van b91 10kg

**Boring: G11**

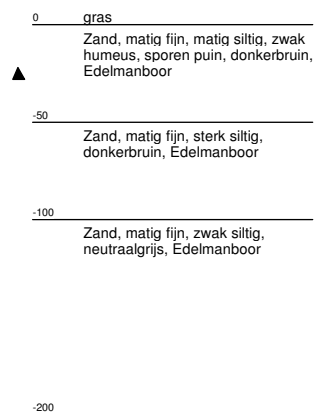
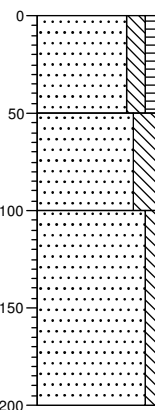
X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 08-07-2016

Opmerking: Wagenschuur

**Boring: G12**

X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 08-07-2016
GWS: 130

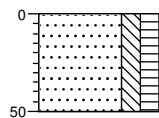
Opmerking: Wagenschuur



Boring: G13

X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 08-07-2016

Opmerking: Wagenschuur



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig
humeus, Edelmanboor
-50

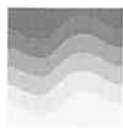


Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie maaiveld

Projectnaam	Stegjesdijk 207	Datum	8-7-2016
Projectnummer	110404	Veldwerker	J. Brouwer
Locatie	040 - SCIJERLAND	Bladnummer	
Deellocatie		Paraaf PL.	
		Paraaf Veldwerker	

Inspectie maaiveld

Algemeen	
Weertype (zon, regen, mist, etc) en tijdstip	Neerslag: < 10 mm per uur / > 10 mm per uur
	Mist: < 50 m / > 50 m
	...5... uur na zonsopgang / ...8...uur vóór zonsondergang
Gebruik locatie	Akkerland / weiland / braakliggend / erf / <u>tuin</u> /
Aard / conditie van maaiveld	% van totaal oppervlak
☒ zand	
☒ klei	
☐ veen	
☐ droog	
☒ vochtig	
☒ los	
☐ platgereden	
Inspectie belemmeringen	% van betreffende oppervlak
Vegetatie (bijv. gras, riet ,bomen, struiken)	
Plassen	
Bladeren	
Overig:	
Vegetatie verwijderd? ☐ ja ☐ nee	
Aanwezigheid objecten	% van totaal oppervlak
☐ vast	
☐ losstaand	
☒ huis	
☐ berg afval	
☐ goederen	
☐	
Totaal inspectie maaiveld	% van totaal oppervlak
% maaiveld onbelemmerde inspectie (zonder vegetatie etc)	100 %
% maaiveld beperkte inspectie (bijv. vegetatie < 25% bedekking op betreffende opp.)	



% maaiveld onmogelijk inspectie (bijv. objecten, vegetatie > 25%)	
Totaal	100 %
Inspectie efficiëntie	
☒ 90 – 100 %	
☐ 70 – 90 %	
☐ 50 – 70 %	
☐ < 50 %	Inspectie niet uitvoeren

Indeling maaiveld

Codering deelgebied	Afmeting	Oppervlakte
MM01		
MM02		
MM03		
MM04		

Verzamelstaat materiaalcodering

Type asbestverdacht materiaal	Codering

Opm: - Leg alle waarnemingen vast op een kaart of plattegrond
- neem foto's en geef weer op kaart (fotorichting aangeven)

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam:

datum:

Handtekening:

J. Brouwer

8-17-16
07-16



Hoofdstuk: 3.24-9
Datum: 01-07-2008
Revisienummer:00

Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem

[illegible]

Asbest type 1	Totaal gram van type , vermoedelijke herkomst Monstercode overgedragen aan lab op / /
Asbest type 2	Totaal gram van type , vermoedelijke herkomst Monstercode overgedragen aan lab op / /
Asbest type 3	Totaal gram van type , vermoedelijke herkomst Monstercode overgedragen aan lab op / /
	Vindplaatsen aangeven op kaart, vermeld mee typen asbest op extra bladen



Resultaten overige veldwerkzaamheden	
Proefvlakken / rasters	Afmetingen vermelden
Gaten	Afmetingen vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
Sleuven	Afmetingen vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
Boringen	Boordiepte vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
Bodemmonsters	Codering en datum overdracht aan lab vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
	Plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf en elke boring aangeven op kaart
Checklist bijlagen	
☒	Foto's
☒	Kaart
Toets uitvoering	
Afwijkingen van de 2018 of van NEN-5707	Nee / ja, aard en motivatie afwijkingen: <i>ALLEEN EERSTE 15 CM BEMONSTERD</i>
Paraaf veldwerker(s)	<i>S. BREUWER</i>
Voor akkoord Projectleider:	<i>[Signature]</i>



Soil Select bv

Hoofdstuk: 3.24-9
Datum: 01-07-2008
Revisienummer: 00

Bijzonderheden:

Checklist verplicht materiaal

☐ Spade ☐ Hark ☒ Folie ☒ Werkschets van de locatie

Checklist overig onderzoeksmateriaal

- ☐ Schouwbak
- ☒ Grove zeven met een maaswijdte van 31,5 en 16 mm
- ☒ Grondboor(met een zo'n groot mogelijke middellijn, maar min. 10 cm lang en 5 cm breed)
- ☒ monsterschep
- ☐ Meetlint
- ☒ Meetwiel
- ☐ Piketpaaltjes

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam:

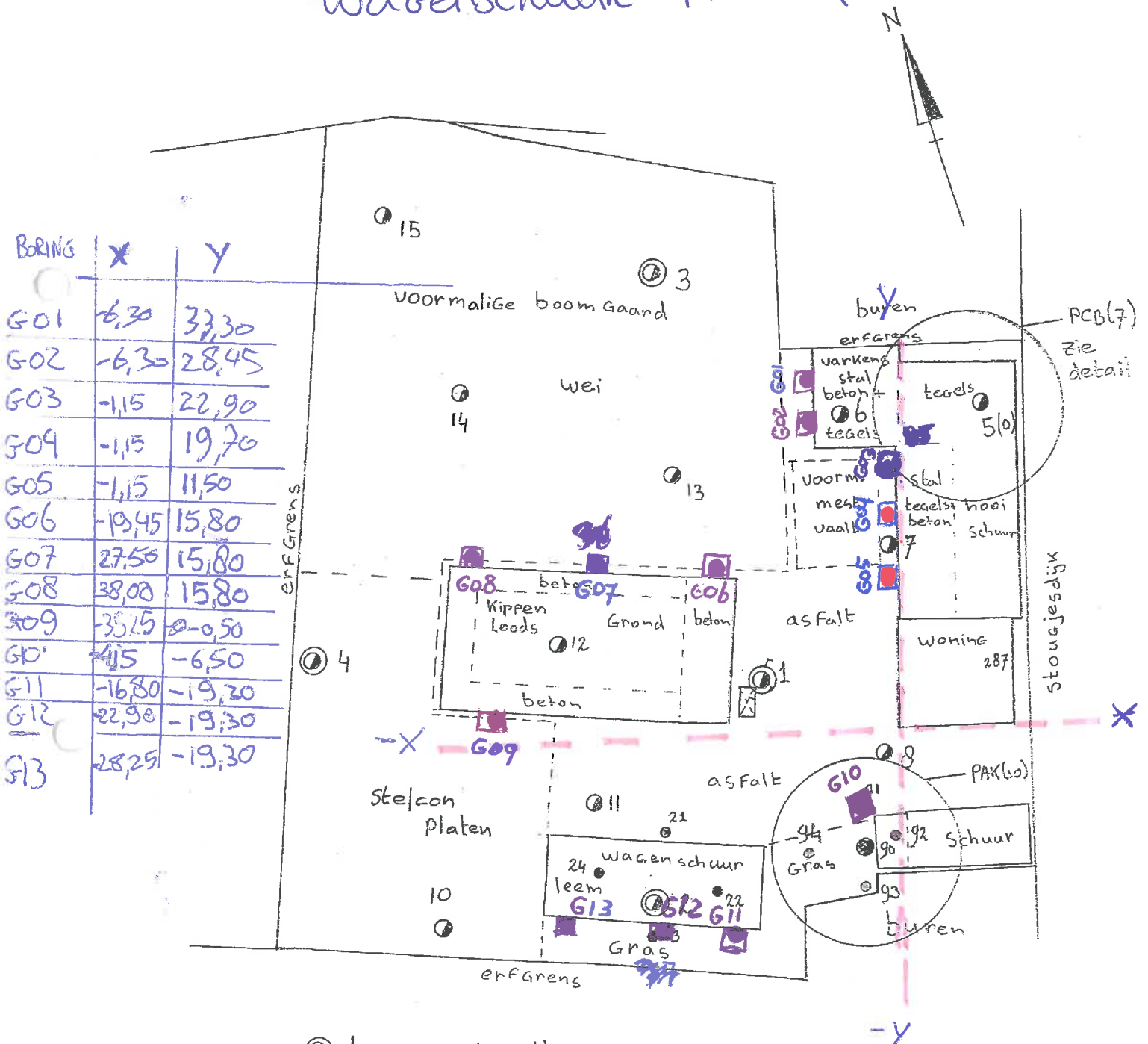
datum:

Handtekening:

J. Bouwmeester

08-07-16

varkensstal mm01
 schuur g1 mm02
 kippenloods mm03
 wagenschuur mm04



Soil Select

Telefoon:

Projektnummer	110404	Projektleider	SCHUTTER
Lokatiennaam	Stougie's Dijk	Boormeester/Veldwerker	BRW
Projektnaam		Datum	9-7-2016

Grondwaterbemonstering

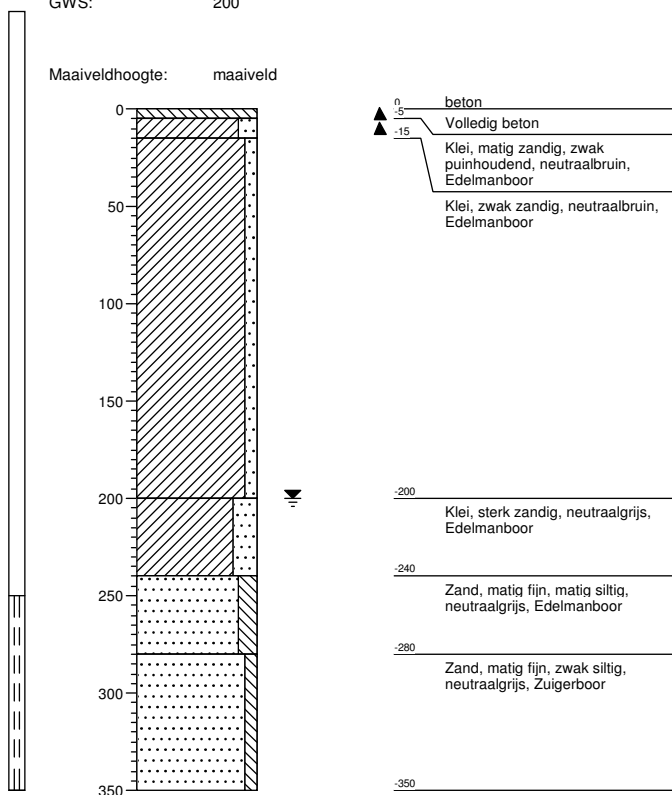
Filternummer	51				
Boringnummer					
Binnen diameter peilbuis					
Materiaal peilbuis					
Stijghoogte (BkPb)	2.65				
BkPb t.o.v. Mv					
Lengte peilbuis					
Type pomp	SIAMG				
Voorgepompt (Ltr.)	3				
Opbrengst (g/m/s)	G				
Drijfslag	-				
Kleur	-				
Geur	-				
Heiderheid	NTU	5			
EG ($\mu\text{S/cm}$)	1590				
pH	7.21				
Temperatuur (°C)	18.2				

Overig	A 20500016725

Opmerkingen

Boring: 510

X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 03-08-2016
GWS: 200



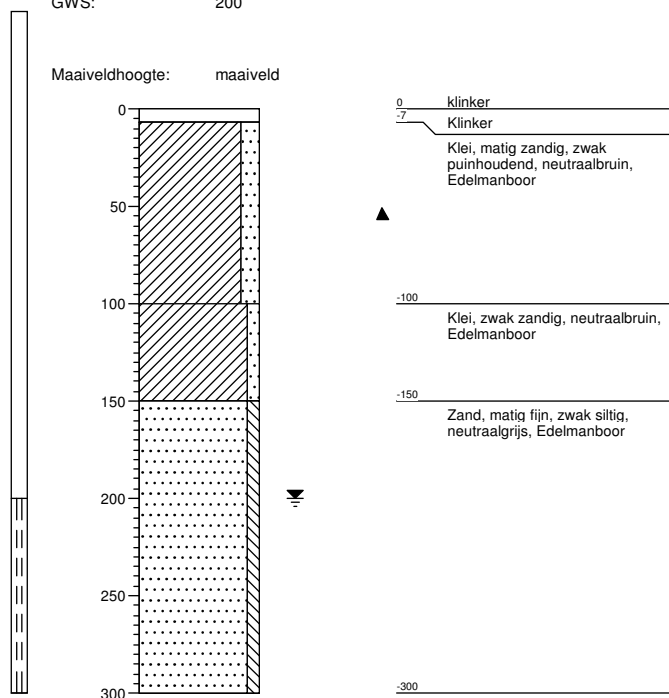
Boring: G01-2

X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 03-08-2016



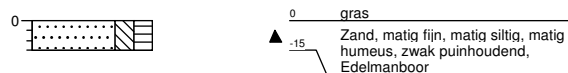
Boring: 511

X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 03-08-2016
GWS: 200



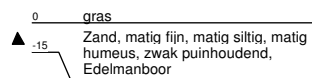
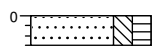
Boring: G02-2

X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 03-08-2016

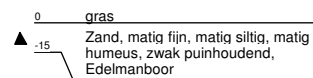
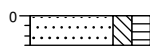


Boring: G03-2

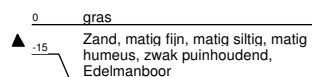
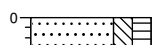
X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 03-08-2016

**Boring: G04-2**

X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 03-08-2016

**Boring: G05-2**

X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 03-08-2016





Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie maaiveld

Projectnaam	Stouwerdijk	Datum	3-8-16
Projectnummer	110404	Veldwerker	M. L. Dongen
Locatie	oud BEIJERLAND	Bladnummer	
Deellocatie		Paraaf PL.	Paraaf Veldwerker

Inspectie maaiveld

Algemeen	
Weertype (zon, regen, mist, etc) en tijdstip	Neerslag: < 10 mm per uur / > 10 mm per uur
	Mist: < 50 m / > 50 m
	3... uur na zonsopgang /uur vóór zonsopgang
Gebruik locatie	Akkerland / weiland / braakliggend / erf / tuin /
Aard / conditie van maaiveld	% van totaal oppervlak
☒ zand	100
☐ klei	
☐ veen	
☐ droog	
☐ vochtig	
☐ los	
☐ platgereden	
Inspectie belemmeringen	% van betreffende oppervlak
Vegetatie (bijv. gras, riet ,bomen, struiken)	100%
Plassen	
Bladeren	
Overig:	
Vegetatie verwijderd? ☐ ja ☒ nee	
Aanwezigheid objecten	% van totaal oppervlak
☐ vast	
☐ losstaand	
☐ huis	
☐ berg afval	
☐ goederen	
☐ O	
Totaal inspectie maaiveld	% van totaal oppervlak
% maaiveld onbelemmerde inspectie (zonder vegetatie etc)	
% maaiveld beperkte inspectie (bijv. vegetatie < 25% bedekking op betreffende opp.)	



% maaiveld onmogelijk inspectie (bijv. objecten, vegetatie > 25%)	100 %
Totaal	100 %
Inspectie efficiëntie	
☐ 90 – 100 %	
☐ 70 – 90 %	
☐ 50 – 70 %	
☒ < 50 %	Inspectie niet uitvoeren → GLOBAL Betreft

Indeling maaiveld

Codering deelgebied	Afmeting	Oppervlakte

Verzamelstaat materiaalcodering

Type asbestverdacht materiaal	Codering

Opm: - Leg alle waarnemingen vast op een kaart of plattegrond
- neem foto's en geef weer op kaart (fotorichting aangeven)

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam:

datum:

Handtekening:

M. L. Drogen

3-8-16



Soil Select bv

Hoofdstuk: 3.24-9
Datum: 01-07-2008
Revisienummer: 00

Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem

Gat-/ sleuf nr.	Lengte (m)	Breedte (m)	Bodembeschrijving		Gerdeerd	Ongerdeerd	Aangetroffen verontreiniging *	Monsterverkleining				Aantal deeltjes
			Diepte m-mv	Beschrijving				Gewicht bodem-materiaal voor verkleining	Gewicht bodem-materiaal na verkleining	Gewicht (totaal asbestverdacht materiaal) **	Codering verzamelde asbestmaterialen	
G01-2	0,3	0,3	0,15	2A2D	X		—	4,2	4,2	—	—	—
G02-2	0,3	0,3	0,15	2A2D	X		—	4,4	4,3	—	—	—
G03-2	0,3	0,3	0,15	2A2D	X		—	4,1	4,1	—	—	—
G04-2	0,3	0,3	0,15	2A2D	X		—	4,0	3,9	—	—	—
G05-2	0,3	0,3	0,15	2A2D	X		—	3,8	3,8	—	—	—

Asbest type 1	Totaal gram van type Monstercode overgedragen aan lab op /
Asbest type 2	Totaal gram van type Monstercode overgedragen aan lab op /
Asbest type 3	Totaal gram van type Monstercode overgedragen aan lab op /
	Vindplaatsen-aangeven op kaart, vermeld mee typen asbest op extra bladen



Hoofdstuk: 3.24-9
Datum: 01-07-200
Revisienummer: 00

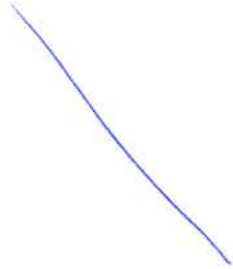
Resultaten overige veldwerkzaamheden	
Proefvlakken / rasters	Afmetingen vermelden
Gaten	Afmetingen vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
Sleuven	Afmetingen vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
Boringen	Boordiepte vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
Bodemmonsters	Codering en datum overdracht aan lab vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
Checklist bijlagen	Plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf en elke boring aangeven op kaart
	Foto's
	Kaart
Toets uitvoering	
Afwijkingen van de 2018 of van NEN-5707	Nee/ ja, aard en motivatie afwijkingen: Geen afwijking op eerste 15 cm geen specificeerd
Paraaf veldwerker(s)	<i>[Handwritten signature]</i>
Voor akkoord Projectleider:	



Soil Select bv

Hoofdstuk: 3.24-9
Datum: 01-07-2008
Revisienummer:00

Bijzonderheden:



Checklist verplicht materiaal

☒ Spade ☐ Hark ☒ Folie ☒ Werkschets van de locatie

Checklist overig onderzoeksmateriaal

- ☐ Schouwbak
- ☐ Grove zeven met een maaswijdte van 31,5 en 16 mm
- ☐ Grondboor(met een zo'n groot mogelijke middellijn, maar min. 10 cm lang en 5 cm breed)
- ☒ monsterschep
- ☐ Meetlint
- ☒ Meetwiel
- ☐ Piketpaaltjes

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.
Naam:

M. C. Dongen 03-07-16

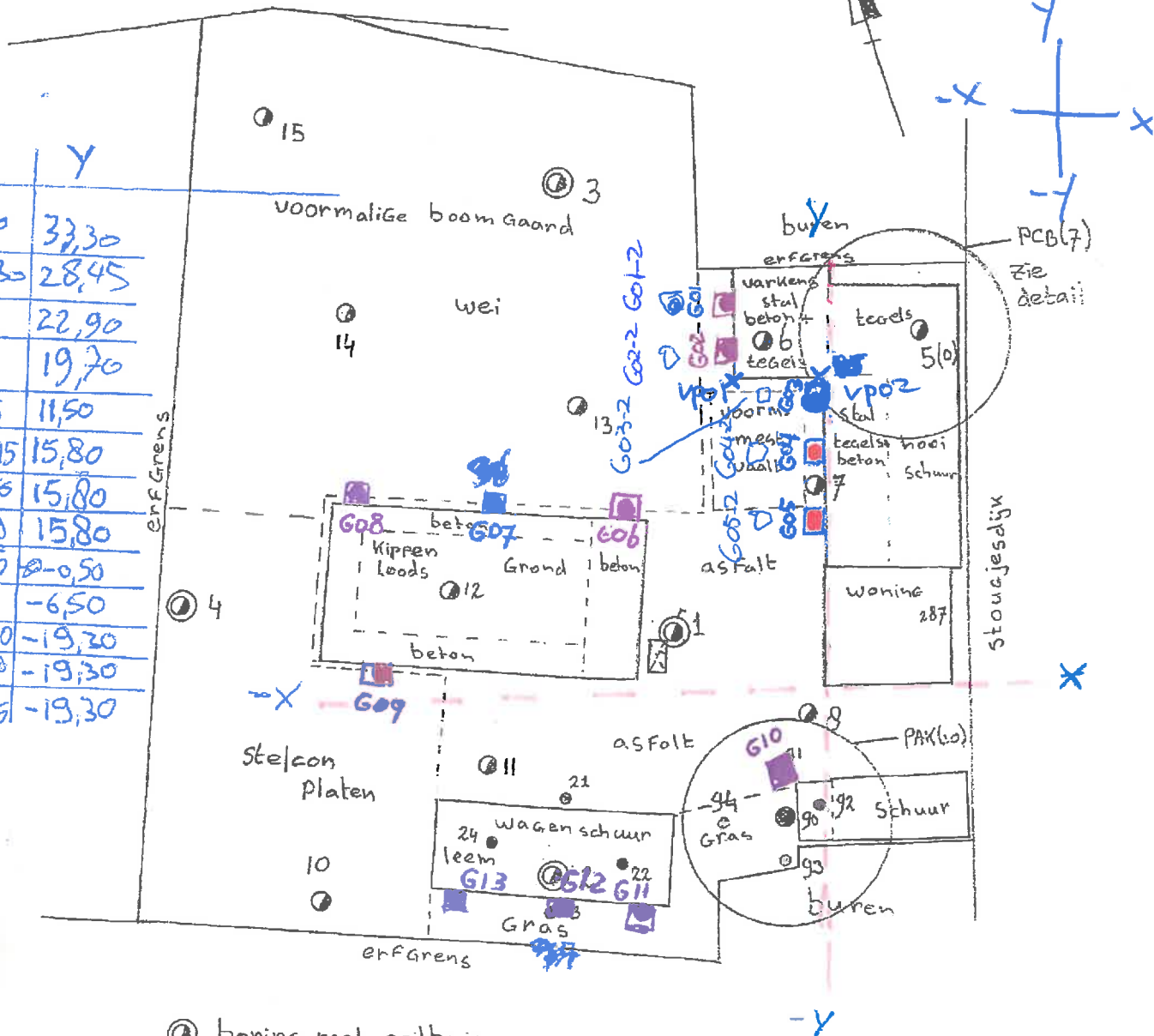
Handtekening:

Varkensstal mm01
 Schuur g1 mm02
 kippenloods mm03
 wagenschuur mm04

Vp01	x	y
G01-2	-3,0	7,2
G02-2	-3,0	2,8

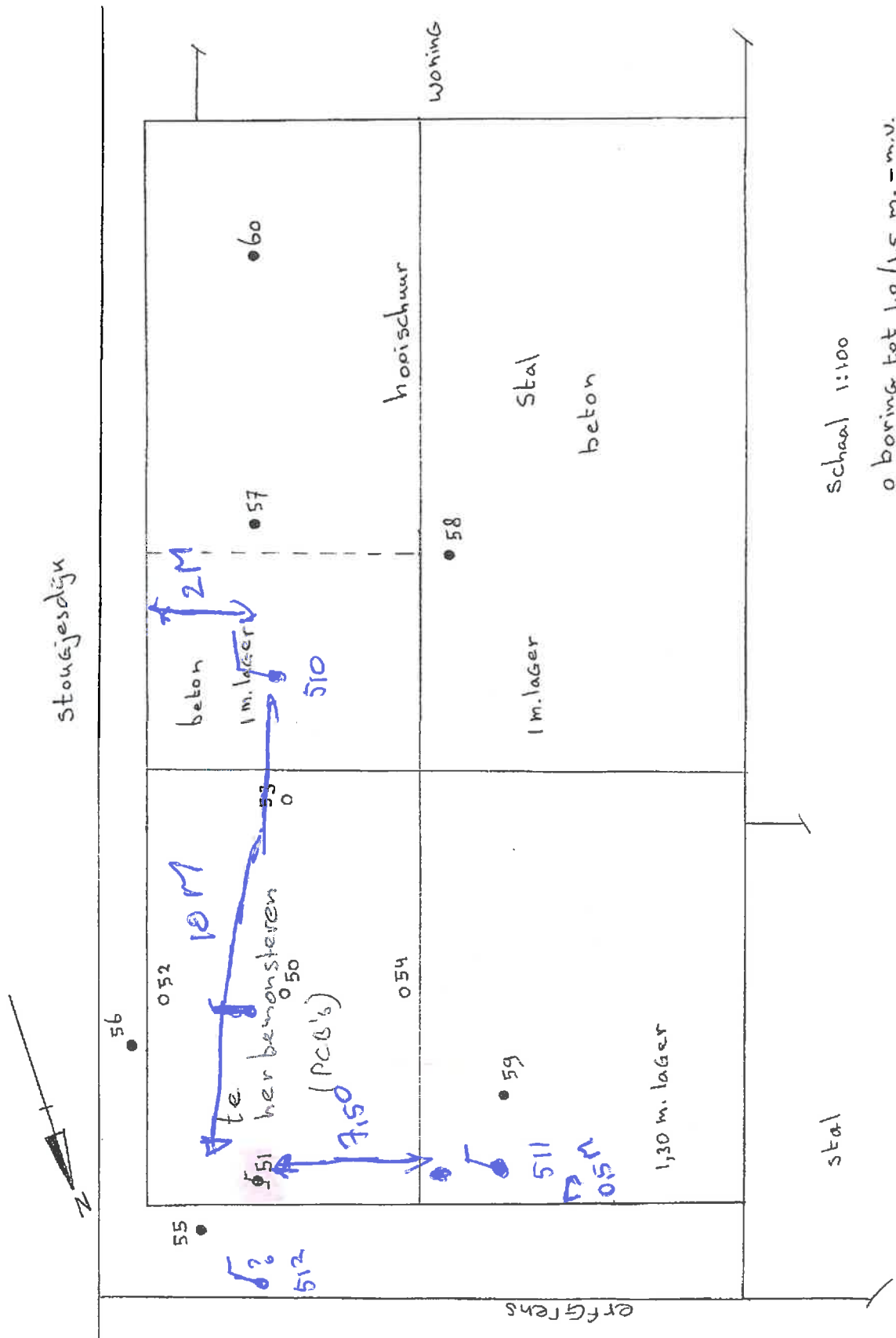
Vp02	x	y
G03-2	-3,0	-1,9
G04-2	-3,0	-5,7
G05-2	-3,0	-11,0

Boring	x	y
G01	-6,30	33,30
G02	-6,30	28,45
G03	-1,15	22,90
G04	-1,15	19,70
G05	-1,15	11,50
G06	-13,45	15,80
G07	27,56	15,80
G08	38,08	15,80
G09	-35,25	-0,50
G10	-4,15	-6,50
G11	-16,80	-19,20
G12	22,90	-19,30
G13	28,25	-19,30



- ① boring met peilbuis
- ② boring tot 2,0 m. ± m.v.
- ③ boring tot 0,5 m. ± m.v.
- boring tot 1,0 m. ± m.v.

Schaal 1:500



Schaal 1:100

- o boring tot 1,0 / 1,5 m. - m.v.
- boring tot 3 m. - m.v.
- ⊗ boring met peilbuis

Soil Select

Telefoon:

Projektnummer	110404	Projektleider	SEHUTER
Lokatiennaam	STOUWGESLACH	Boormeester/Veldwerker	BGL
Projektnaam		Datum	10-8-2016

Grondwaterbemonstering

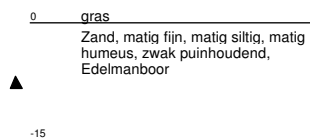
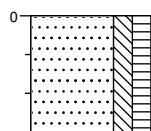
Filternummer	510	511			
Boringnummer					
Binnen diameter peilbuis					
Materiaal peilbuis					
Stijghoogte (BkPb)	242	181			
BkPb t.o.v. Mv	50	40			
Lengte peilbuis					
Type pomp					
Voorgepompt (Ltr.)	4	4			
Opbrengst (g/m/s)	G	G			
Drijfslag	-	-			
Kleur	19145 →				
Geur	-	-			
Helderheid NTU	59	56			
EG (µS/cm)	2890	2350			
pH	6.90	6.94			
Temperatuur (°C)	18.0	18.5			

Overig	F5794038	F5794039

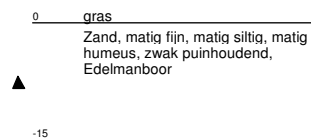
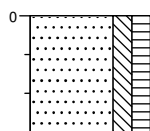
Opmerkingen

Boring: G01-3

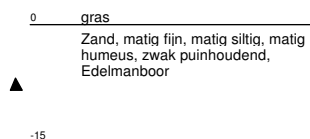
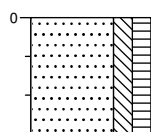
X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 22-08-2016

**Boring: G02-3**

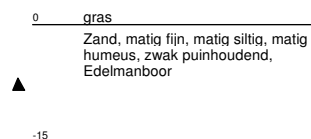
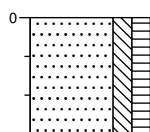
X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 22-08-2016

**Boring: G03-3**

X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 22-08-2016

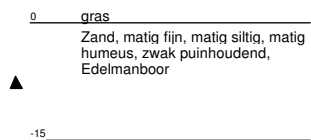
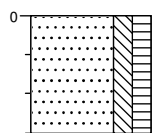
**Boring: G04-3**

X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 22-08-2016



Boring: G05-3

X: 0,00
Y: 0,00
Datum: 22-08-2016





Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie maaiveld

Projectnaam	Stou6jesDijk	Datum	22-08-2016
Projectnummer	110404	Veldwerker	M. L. Dongen
Locatie	oud Beijerland	Bladnummer	
Deellocatie	/	Paraaf PL.	
		Paraaf Veldwerker	M. L. Dongen

Inspectie maaiveld

Algemeen	
Weertype (zon, regen, mist, etc) en tijdstip	Neerslag: < 10 mm per uur / > 10 mm per uur
	Mist: < 50 m / > 50 m
	 uur na zonsopgang / uur vóór zonsondergang
Gebruik locatie	Akkerland / weiland / braakliggend / erf / tuin /
Aard / conditie van maaiveld	% van totaal oppervlak
☒ zand	100
☐ klei	
☐ veen	
☐ droog	
☐ vochtig	
☐ los	
☐ platgereden	
Inspectie belemmeringen	% van betreffende oppervlak
Vegetatie (bijv. gras, riet ,bomen, struiken)	100 %
Plassen	
Bladeren	
Overig:	
Vegetatie verwijderd? ☐ ja ☒ nee	
Aanwezigheid objecten	% van totaal oppervlak
☐ vast	
☐ losstaand	
☐ huis	
☐ berg afval	
☐ goederen	
☐ O	
Totaal inspectie maaiveld	% van totaal oppervlak
% maaiveld onbelemmerde inspectie (zonder vegetatie etc)	
% maaiveld beperkte inspectie (bijv. vegetatie < 25% bedekking op betreffende opp.)	



% maaiveld onmogelijk inspectie (bijv. objecten, vegetatie > 25%)	100 %
Totaal	100 %
Inspectie efficiëntie	
☐ 90 – 100 %	
☐ 70 – 90 %	
☐ 50 – 70 %	
☐ < 50 %	Inspectie niet uitvoeren → GLOBAAL BEKEKEN

Indeling maaiveld

Codering deelgebied	Afmeting	Oppervlakte

Verzamelstaat materiaalcodering

Type asbestverdacht materiaal	Codering

Opm: - Leg alle waarnemingen vast op een kaart of plattegrond
- neem foto's en geef weer op kaart (fotorichting aangeven)

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam: M. v. Dongen datum: 22-8-2016

Handtekening: M. v. Dongen



Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem

Gat-/ sleuf nr.	Lengte (m)	Breedte (m)	Bodembeschrijving		Geroerd	Ongeroerd	Aangetroffen verontreiniging *	Monsterverkleining				Aantal deeltjes
			Diepte m- mv	Beschrijving				Gewicht bodem- materiaal voor verkleining	Gewicht bodem- materiaal na verkleining	Gewicht (totaal asbestverdacht materiaal) **	Codering verzamelde asbestmate- rialen	
G01-3	0,3	0,3	0,15	ZAND	X		—	4,8	4,8	—	—	—
G02-3	0,3	0,3	0,15	ZAND	X		—	4,6	4,6	—	—	—
G03-3	0,3	0,3	0,15	ZAND	X		—	4,1	4,6	—	—	—
G04-3	0,3	0,3	0,15	ZAND	X		—	5,2	5,1	—	—	—
G05-3	0,3	0,3	0,15	ZAND	X		—	4,5	4,5	—	—	—

Asbest type 1	Totaal gram van type Monstercode overgedragen aan lab op / /
Asbest type 2	Totaal gram van type Monstercode overgedragen aan lab op / /
Asbest type 3	Totaal gram van type Monstercode overgedragen aan lab op / /
	Vindplaatsen aangeven op kaart, vermeld mee typen asbest op extra bladen



Resultaten overige veldwerkzaamheden	
Proefvlakken / rasters	Afmetingen vermelden
Gaten	Afmetingen vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
Sleuven	Afmetingen vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
Boringen	Boordiepte vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
Bodemmonsters	Codering en datum-overdracht aan lab vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
	Plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf en elke boring aangeven op kaart
Checklist bijlagen	
	Foto's
	Kaart
Toets uitvoering	
Afwijkingen van de 2018 of van NEN-5707	☒ Nee / ja, aard en motivatie afwijkingen: eventuele afwijking op eerste 15 cm geïnspecteerd
Paraaf veldwerker(s)	
Voor akkoord Projectleider:	



Soil Select bv

Hoofdstuk: 3.24-9
Datum: 01-07-2008
Revisienummer: 00

Bijzonderheden:

[Handwritten blue line]

Checklist verplicht materiaal

☒ Spade ☐ O Hark ☒ Folie ☐ Werkschets van de locatie

Checklist overig onderzoeksmateriaal

- ☐ Schouwbak
- ☐ Grove zeven met een maaswijdte van 31,5 en 16 mm
- ☒ Grondboor(met een zo'n groot mogelijke middellijn, maar min. 10 cm lang en 5 cm breed)
- ☒ monsterschep
- ☒ Meetlint
- ☐ Meetwiel
- ☐ Piketpaaltjes

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.
Naam: *McDongen* datum: *22-08-16* Handtekening: *[Signature]*

UARKENSstal MM01

Schuur g1 mm02

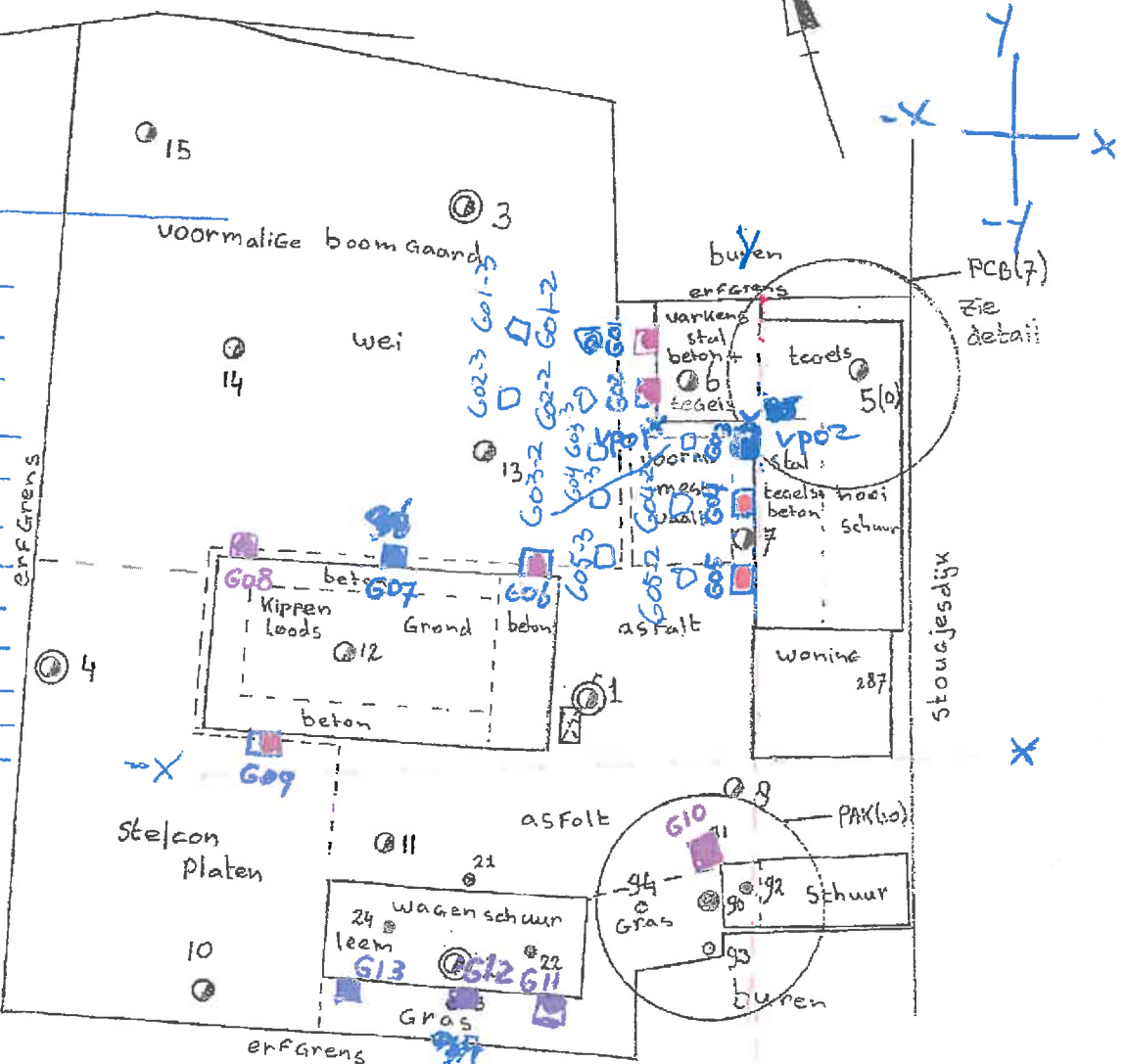
kippenloods mm03

wagenschuur mm04

Vp01	x	y
G01-2	-3,0	7,2
G02-2	-3,0	2,8

Vp02	x	y
G03-2	-3,0	-1,9
G04-2	-3,0	-5,7
G05-2	-3,0	-11,0

Boring	x	y
G01	-6,30	33,30
G02	-6,30	28,45
G03	-1,15	22,90
G04	-1,15	19,70
G05	-1,15	11,50
G06	-19,45	15,80
G07	27,56	15,80
G08	38,00	15,80
G09	-35,15	-0,50
G10	-1,15	-6,50
G11	-16,80	-19,30
G12	22,90	-19,30
G13	28,25	-19,30



- ① boring met peilbuis
- ② boring tot 2,0 m. ÷ m.v.
- ③ boring tot 0,5 m. ÷ m.v.
- boring tot 1,0 m. ÷ m.v.

Schaal 1:500

Vp01	x	y
G01-3	-5,5	7,2
G02-3	-5,5	2,8

Vp02	x	y
G03-3	-5,5	-1,9
G04-3	-5,5	-5,7
G05-3	-5,5	-11,0

bijlage 3

ANALYSE-CERTIFICATEN

GROND

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

A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Dhr. ing. A.J. Schutter
Tienvoet 10
3261 TP OUD BEIJERLAND

Datum 15.07.2016
Relatienr 35004082
Opdrachtnr. 597059

ANALYSERAPPORT

Opdracht 597059 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004082 A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Uw referentie 110404 Stougjesdijk 287 Oud-Beijerland
Opdrachtacceptatie 12.07.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

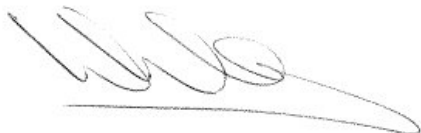
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 597059 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
644103	09.07.2016 08:34	MM 01 (G01 - G05 (0-15)) stal
644104	09.07.2016 08:35	MM 02 (G10 (10-50)) B91
644105	09.07.2016 08:41	MM 03 (G06 - G09 (0-15)) kippenloods
644106	09.07.2016 08:42	MM 04 (G11 - G13 (0-15)) wagenschuur

Eenheid	644103	644104	644105	644106
	MM 01 (G01 - G05 (0-15)) stal	MM 02 (G10 (10-50)) B91	MM 03 (G06 - G09 (0-15)) kippenloods	MM 04 (G11 - G13 (0-15)) wagenschuur

Asbest

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	++	++	++	++
S Som gewogen asbest mg/kg Ds	320	<1	15	<1

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Begin van de analyses: 12.07.2016

Einde van de analyses: 15.07.2016

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
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.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
644103	MM 01 (G01 - G05 (0-15)) stal	75,1	10297	7733

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
>16 mm	0	4,6	100								
8 - 16 mm	2,6	204,1	100	16		16	18	31	3	60	nee
4 - 8 mm	3,9	299,7	100	5,3		5,3	46	11	1,6	20	beide
2 - 4 mm	2,2	170,2	70	5,6		5,6	90	11	2,6	21	beide
1 - 2 mm	2,3	178,8	38	2,1		2,1	52	4,2	0,5	10	beide
0.5 mm - 1 mm	3,6	277,1	17	0,2		0,2	35	0,4	<0,1	1	nee
< 0.5 mm	84	6499,424	0,2						nvt	nvt	
Totale	99	7633,924		29		29	241	58	7,7	110	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								58	7,7	110	

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	5,1	2,8	9,3
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	53	4,9	100
Serpentijn asbest	29	3,9	56
Amfibool asbest	29	3,9	56
Totaal asbest	58	7,7	110
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	320	43	620

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn de volgende aantallen asbestverdachte vezels per asbestsoort gevonden:

chrysotiel	crocidoliet
12	50

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
644104	MM 02 (G10 (10-50)) B91	79,2	10268	8132

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
>16 mm	0,32	25,8	100								
8 - 16 mm	8,7	703,6	100	<0.1			6		<0.1	<0.1	nee
4 - 8 mm	7,3	596,5	100	<0.1			9		<0.1	0,1	nee
2 - 4 mm	4,3	347,2	63	0,2		<0.1	11	0,2	0,1	0,3	nee
1 - 2 mm	3,2	263,3	37	0,3			13	0,3	0,2	0,6	nee
0.5 mm - 1 mm	2,3	183,2	30	0,3			10	0,3	0,2	0,7	nee
< 0.5 mm	73	5900,078	0,2						nvt	nvt	
Totalen	99	8019,678		1			49	1	0,6	1,8	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								1	<1	1,8	

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1	0,6	1,8
Serpentijn asbest	1	0,5	1,7
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	1,8
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	2

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
3

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
644105	MM 03 (G06 - G09 (0-15) kippenloods	73,9	10218	7555

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
>16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,59	44,3	100	1		1	5	2,1	0,2	4	nee
4 - 8 mm	1,9	145,7	100	<0,1		<0,1	6		<0,1	<0,1	nee
2 - 4 mm	0,91	69,1	72	<0,1		<0,1	7	0,1	<0,1	0,2	nee
1 - 2 mm	0,94	70,8	40	0,1		0,1	6	0,2	<0,1	0,8	nee
0,5 mm - 1 mm	2	148	16	0,3		<0,1	5	0,3	<0,1	1,1	nee
< 0,5 mm	92	6970,692	0,1						nvt	nvt	
Totale	99	7448,592		1,5		1,3	29	2,8	0,4	6,1	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								2,8	<1	6,1	

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	2,8	0,4	6,1
Serpentijn asbest	1,5	0,3	3,3
Amfibool asbest	1,3	0,1	2,8
Totaal asbest	2,8	<1	6,1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	15	1	31

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn de volgende aantallen asbestverdachte vezels per asbestsoort gevonden:

chrysotiel
3

crocidoliet
1

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
644106	MM 04 (G11 - G13 (0-15) wagenschuur	99,5	6982	6943

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
>16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	0	100								
4 - 8 mm	0	0	100								
2 - 4 mm	0	0,4	225								
1 - 2 mm	91	6286,5	20								
0.5 mm - 1 mm	0,22	15,6	31								
< 0.5 mm	7,4	513,0981	1,9						nvt	nvt	
Totale	98	6815,598									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Er is minder, dan de in de normen (NEN5897, NEN5707) voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal, aangeleverd.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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

A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Dhr. ing. A.J. Schutter
Tienvoet 10
3261 TP OUD BEIJERLAND

Datum 10.08.2016
Relatienr 35004082
Opdrachtnr. 601091

ANALYSERAPPORT

Opdracht 601091 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004082 A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Uw referentie 110404 Stougjesdijk 287 Oud-Beijerland
Opdrachtacceptatie 08.08.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

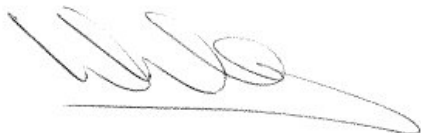
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 601091 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
666923	03.08.2016 08:32	MM G01-2 t/m G05-2 (0-15)

Eenheid **666923**
MM G01-2 t/m G05-2
(0-15)

Asbest

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse			++
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	110

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Begin van de analyses: 08.08.2016

Einde van de analyses: 10.08.2016

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
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.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

Blad 2 van 2

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
666923	MM G01-2 t/m G05-2 (0-15)	84,3	10356	8734

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
>16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	1,5	131,9	100	8,4		8,4	1	17	11	22	ja
4 - 8 mm	3,6	314,8	100	2,7		0,2	4	2,9	1,9	3,9	nee
2 - 4 mm	2,4	205,9	62	1,3		0,5	7	1,8	0,8	4,7	nee
1 - 2 mm	1,6	139,5	38	0,3		0,3	8	0,5	0,2	1,1	nee
0.5 mm - 1 mm	1,4	124,3	27	<0.1		<0.1	9	0,2	<0.1	0,4	nee
< 0.5 mm	88	7691,407	0,1						nvt	nvt	
Totaal	99	8607,807		13		9,5	29	22	14	32	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								22	14	32	

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	17	11	22
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	5,4	3,1	10
Serpentijn asbest	13	8,1	19
Amfibool asbest	9,5	6,1	13
Totaal asbest	22	14	32
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	110	69	150

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

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

A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Dhr. ing. A.J. Schutter
Tienvoet 10
3261 TP OUD BEIJERLAND

Datum 25.08.2016
Relatienr 35004082
Opdrachtnr. 603587

ANALYSERAPPORT

Opdracht 603587 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004082 A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Uw referentie 110404 Stougjesdijk 287 Oud-Beijerland
Opdrachtacceptatie 23.08.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

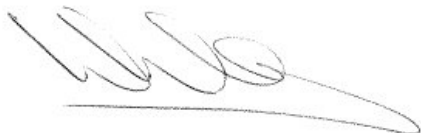
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 603587 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
680077	22.08.2016 13:20	MM G01-3 t/m G05-3 (0-15)

Eenheid **680077**
MM G01-3 t/m G05-3
(0-15)

Asbest

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	++
S Som gewogen asbest mg/kg Ds	<1

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Begin van de analyses: 23.08.2016

Einde van de analyses: 25.08.2016

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
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.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
680077	MM G01-3 t/m G05-3 (0-15)	81,8	10117	8276

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
>16 mm	0,71	59	100								
8 - 16 mm	2,5	203,7	100								
4 - 8 mm	3,8	311,1	100								
2 - 4 mm	1,8	150,6	63								
1 - 2 mm	1,2	103,3	39								
0.5 mm - 1 mm	1,2	96,6	25								
< 0.5 mm	88	7246,717	0,1						nvt	nvt	
Totaal	99	8171,017									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

bijlage 4

TOETSINGSTABEL

GROND

project Stougiesdijk 287 Oud-Beijerland
nr. 110404

analyseraportnummer 597059

kolomnummer 644103
omschrijving MM 01 (G01 - G05 (0-15)) (varkens)stal

	l	b	d	theoretisch volume (m ³)
afmetingen gat (m)	0,3	0,3	0,15	0,0135

soortelijk gewicht kleiig zand (kg/m³) 1800

vocht percentage puin 10 %

gewicht bodemmateriaal voor verkleining	13,45 kg nat	
gewicht bodemmateriaal na verkleining	10,55 kg nat	
gewicht bodemmateriaal > 16 mm	2,9 kg nat	= 2,61 kg droog

lab. nat gewicht	10,297 kg	fractie < 16 mm
lab. droog gewicht	7,733 kg	fractie < 16 mm

gemeten gewogen concentratie	320 mg/kg.ds	fractie < 16 mm
ondergrens	43 mg/kg.ds	fractie < 16 mm
bovengrens	620 mg/kg.ds	fractie < 16 mm

daar alleen asbest is aangetroffen in het analysemonster (< 16 mm), geldt formule 9 NEN 5707

gewogenconcentraties gecorrigeerd voor het puingehalte

gemeten	251 mg/kg.ds
ondergrens	34 mg/kg.ds
bovengrens	486 mg/kg.ds

ernstig geval van bodemverontreiniging volgens de Wet Bodembescherming

geen ernstig geval van bodemverontreiniging volgens de Wet Bodembescherming

project Stougjesdijk 287 Oud-Beijerland
nr. 110404

analyseraportnummer 597059

kolomnummer 644105
omschrijving MM 03 (G06 - G09 (0-15)) kippenloods

	l	b	d	theoretisch volume (m ³)
afmetingen gat (m)	0,3	0,3	0,15	0,0135

soortelijk gewicht kleiig zand (kg/m³) 1800

vocht percentage puin 10 %

gewicht bodemmateriaal voor verkleining	10,5 kg nat	
gewicht bodemmateriaal na verkleining	10,5 kg nat	
gewicht bodemmateriaal > 16 mm	0 kg nat	= 0 kg droog

lab. nat gewicht	10,218 kg	fractie < 16 mm
lab. droog gewicht	7,555 kg	fractie < 16 mm

gemeten gewogen concentratie	15 mg/kg.ds	fractie < 16 mm
ondergrens	1 mg/kg.ds	fractie < 16 mm
bovengrens	31 mg/kg.ds	fractie < 16 mm

daar alleen asbest is aangetroffen in het analysemonster (< 16 mm), geldt formule 9 NEN 5707

gewogenconcentraties gecorrigeerd voor het puingehalte

gemeten	15 mg/kg.ds
ondergrens	1 mg/kg.ds
bovengrens	31 mg/kg.ds

geen ernstig geval van bodemverontreiniging volgens de Wet Bodembescherming

project Stougiesdijk 287 Oud-Beijerland
nr. 110404

analyseraportnummer 597059

kolomnummer 644106
omschrijving MM 04 (G11 - G13 (0-15)) wagenloods

	l	b	d	theoretisch volume (m³)
afmetingen gat (m)	0,3	0,3	0,15	0,0135

soortelijk gewicht kleiig zand (kg/m³) 1800

vocht percentage puin 10 %

gewicht bodemmateriaal voor verkleining	10,84 kg nat	
gewicht bodemmateriaal na verkleining	10,24 kg nat	
gewicht bodemmateriaal > 16 mm	0,6 kg nat	= 0,54 kg droog

lab. nat gewicht	6,982 kg	fractie < 16 mm
lab. droog gewicht	6,943 kg	fractie < 16 mm

gemeten gewogen concentratie	0,7 mg/kg.ds	fractie < 16 mm
ondergrens	0 mg/kg.ds	fractie < 16 mm
bovengrens	1 mg/kg.ds	fractie < 16 mm

daar alleen asbest is aangetroffen in het analysemonster (< 16 mm), geldt formule 9 NEN 5707

gewogenconcentraties gecorrigeerd voor het puingehalte

gemeten	1 mg/kg.ds
ondergrens	0 mg/kg.ds
bovengrens	1 mg/kg.ds

geen ernstig geval van bodemverontreiniging volgens de Wet Bodembescherming

project nr. Stougiesdijk 287 Oud-Beijerland
110404

analyseraportnummer 601091

kolomnummer 666923
omschrijving MM G01-2 - G05-2 (0-15)

	l	b	d	theoretisch volume (m³)
afmetingen gat (m)	0,3	0,3	0,15	0,0135

soortelijk gewicht kleiig zand (kg/m³) 1800

vocht percentage puin 10 %

gewicht bodemmateriaal voor verkleining	20,5 kg nat	
gewicht bodemmateriaal na verkleining	20,3 kg nat	
gewicht bodemmateriaal > 16 mm	0,2 kg nat	= 0,18 kg droog

lab. nat gewicht	10,356 kg	fractie < 16 mm
lab. droog gewicht	8,734 kg	fractie < 16 mm

gemeten gewogen concentratie	110 mg/kg.ds	fractie < 16 mm
ondergrens	69 mg/kg.ds	fractie < 16 mm
bovengrens	150 mg/kg.ds	fractie < 16 mm

daar alleen asbest is aangetroffen in het analysemonster (< 16 mm), geldt formule 9 NEN 5707

gewogenconcentraties gecorrigeerd voor het puingehalte

gemeten	109 mg/kg.ds
ondergrens	68 mg/kg.ds
bovengrens	149 mg/kg.ds

ernstig geval van bodemverontreiniging volgens de Wet Bodembescherming

bijlage 5

ANALYSE-CERTIFICATEN
GRONDWATER

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

A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Dhr. ing. A.J. Schutter
Tienvoet 10
3261 TP OUD BEIJERLAND

Datum 19.07.2016
Relatienr 35004082
Opdrachtnr. 597719

ANALYSERAPPORT

Opdracht 597719 Water

Opdrachtgever 35004082 A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Uw referentie 110404 Stougjesdijk 287 Oud-Beijerland
Opdrachtacceptatie 13.07.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

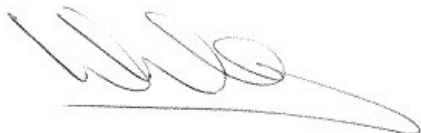
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 597719 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
647561	Pb 51	13.07.2016 16:25	

Eenheid

647561

Pb 51

Polychloorbifenylen (AS3000)

S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	µg/l	0,49 ^{#)}
S	PCB 28	µg/l	<0,0060
S	PCB 52	µg/l	0,028
S	PCB 101	µg/l	0,16
S	PCB 118	µg/l	0,061
S	PCB 138	µg/l	0,088
S	PCB 153	µg/l	0,13
S	PCB 180	µg/l	0,018

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Begin van de analyses: 13.07.2016

Einde van de analyses: 19.07.2016

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
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.

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Blad 2 van 2

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

A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Dhr. ing. A.J. Schutter
Tienvoet 10
3261 TP OUD BEIJERLAND

Datum 11.08.2016
Relatienr 35004082
Opdrachtnr. 602066

ANALYSERAPPORT

Opdracht 602066 Water

Opdrachtgever 35004082 A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Uw referentie 110404 Stougjesdijk 287 Oud-Beijerland
Opdrachtacceptatie 10.08.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

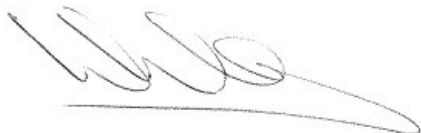
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 602066 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
672129	Pb 510	10.08.2016 16:52	
672130	Pb 511	10.08.2016 16:52	

Eenheid		672129 Pb 510	672130 Pb 511	
Polychloorbifenylen (AS3000)				
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	µg/l	0,029 ^{#)}	0,029 ^{#)}
S	PCB 28	µg/l	<0,0060	<0,0060
S	PCB 52	µg/l	<0,0060	<0,0060
S	PCB 101	µg/l	<0,0060	<0,0060
S	PCB 118	µg/l	<0,0060	<0,0060
S	PCB 138	µg/l	<0,0060	<0,0060
S	PCB 153	µg/l	<0,0060	<0,0060
S	PCB 180	µg/l	<0,0060	<0,0060

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Begin van de analyses: 10.08.2016

Einde van de analyses: 11.08.2016

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
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.

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Blad 2 van 2

bijlage 6

TOETSINGSTABEL
GRONDWATER



Toetsingsinstellingen	
Versie	1.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb [T.13]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	597719
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Water
Project	110404 Stougjesdijk 287 Oud-Beijerland
Datum binnenkomst	13.07.2016
Rapportagedatum	19.07.2016
CRM	Dhr. Wouter Wanders



Monster	
Analysenummer	647561
Monsteromschrijving	Pb 51
Datum monstername	13.07.2016 16:25
Monstercategorie	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	SW	IW	T-index	Toets oordeel
PCB 28	< 0,006	µg/l	0,0042	ug/l		N				
PCB 52	0,028	µg/l	0,028	ug/l		N				
PCB 101	0,16	µg/l	0,16	ug/l		N				
PCB 118	0,061	µg/l	0,061	ug/l		N				
PCB 138	0,088	µg/l	0,088	ug/l		N				
PCB 153	0,13	µg/l	0,13	ug/l		N				
PCB 180	0,018	µg/l	0,018	ug/l		N				
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			0,49	ug/l	> Interventiewaarde	N	0,01	0,01	49	> I

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
SW	Streefwaarde
IW	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

Tabelinformatie	
Index < 0	GStandaard < AW
0 < Index < 0,5	GStandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	GStandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden

Andries Schutter

Van: Wanders, Wouter [Wouter.Wanders@al-west.nl]
Verzonden: vrijdag 22 juli 2016 13:22
Aan: Andries Schutter (schuttergww@planet.nl)
Onderwerp: PCB Pb 51 opdr. 597719; 110404 Stougjesdijk 287 Oud-Beijerland

Hallo Andries,

We hebben een test ingezet op dit monster.

PCB is nogmaals in tweevoud bepaald op een geschud monster en op een vooraf gecentrifugeerd monster.

Beide gehalten zijn analytisch gezien gelijk en bevestigen hetgeen is gerapporteerd in opdr. 597719; 110404 Stougjesdijk 287 Oud-Beijerland.

Er is dus geen verschil aangetoond hetgeen in principe betekent dat de aangetroffen PCB in oplossing aanwezig is.

Mochten er nog vragen zijn dan hoor ik het graag.

Met vriendelijke groet / Kind regards,

Wouter Wanders
Customer Relation Manager/Customer Relation Manager



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B Phone: +31 570 788115
7418 BH Deventer Fax: +31 570 788108
THE NETHERLANDS E-Mail: Wouter.Wanders@al-west.nl
Internet: www.al-west.nl

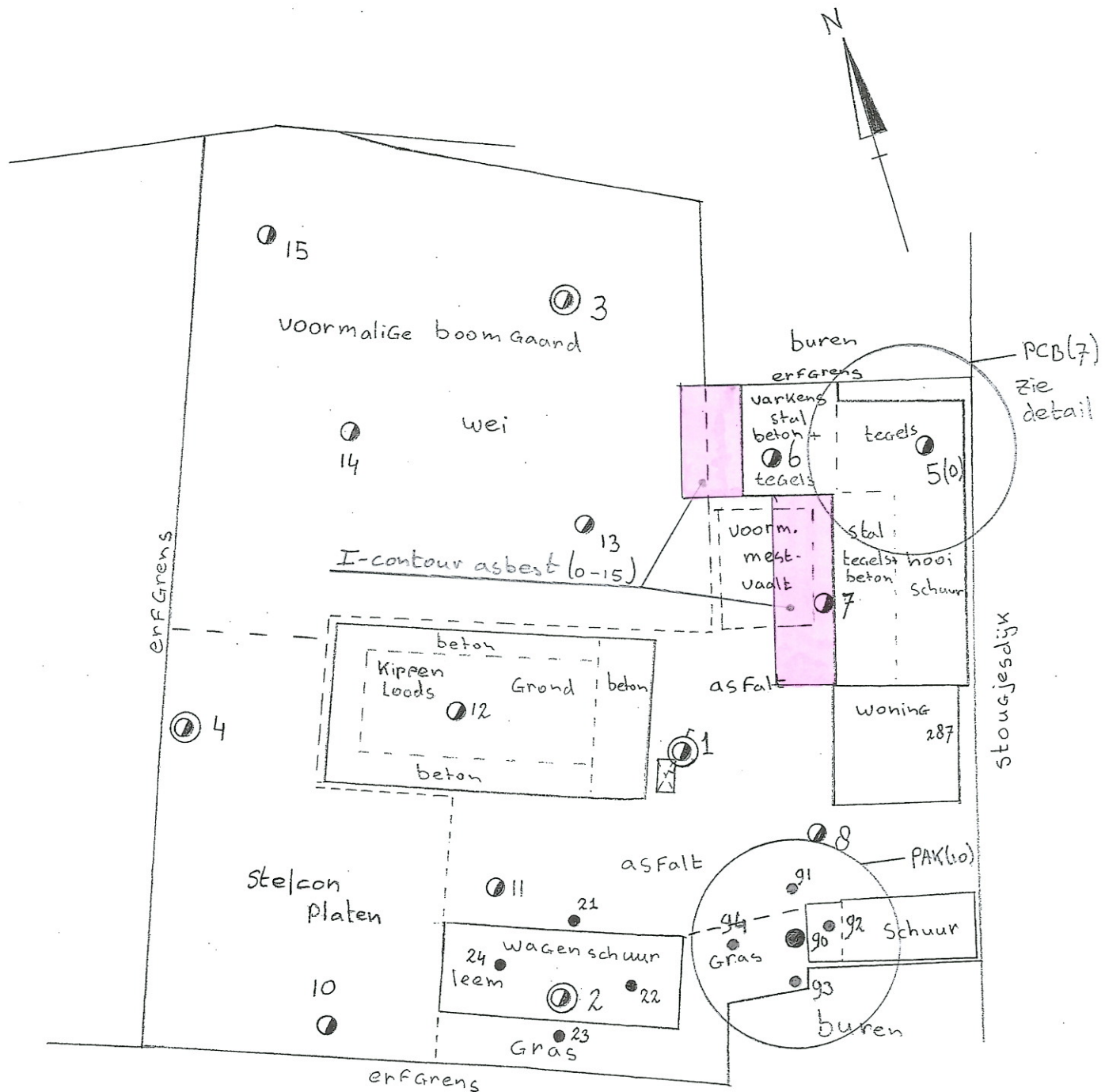
KvK Nr. 08110898 Director
BTW Nr. NL811132559B01 Dr. Paul Wimmer

Important notice:

This message may contain confidential information. If you have received this message by mistake, we kindly ask you to inform us and delete this message from your system without taking notice of its contents. It is not permitted to copy this message or disclose its contents to third parties. Thank you.

bijlage 7

UITKARTERING
INTERVENTIEWAARDECONTOUREN



- ① boring met peilbuis
- ② boring tot 2,0 m. ÷ m.v.
- boring tot 0,5 m. ÷ m.v.
- boring tot 1,0 m. ÷ m.v.

Schaal 1:500