

Rapport verkennend milieukundig bodemonderzoek

Schoonouwenseweg 34 Stolwijk

Projectnummer: B-20474
Rapportversie: 1
Rapportdatum: 25 november 2020
Opdrachtgever: Verstoep bouwadvies BV
Contactpersoon: De heer J. de Jong

Uw adviseur:
E. van der Made

ellen@blgm.nl

T: 06-40107318

Gecontroleerd en akkoord:

R. Lexmond

ruud@blgm.nl

M: 06-30901315



B&L Grondmanagement BV
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen
t: 0182-724955
e: info@blgm.nl
i: www.blgm.nl
KvK nr. 65378555
BTW nr. 8560.88.055B01
Rek. nr. NL76 INGB 0007 5783 29

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Vooronderzoek.....	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Locatiegegevens.....	4
2.3	Gegevens opdrachtgever/eigenaar	5
2.4	Bodemopbouw en geohydrologie	5
2.5	Diverse bronnen	6
2.6	Voorgaand bodemonderzoek	7
2.6	Terreininspectie	8
2.7	Hypothese en onderzoeksstrategie	8
3	Bodemonderzoek.....	10
3.1	Algemeen	10
3.2	Waarnemingen	10
3.3	Analyseresultaten	11
4	Samenvatting en conclusies.....	13

Bijlagen

1	Tekeningen en foto's
2	Boorprofielen
3	Analyseresultaten
4	Toetsingsresultaten
5	Gegevens vooronderzoek

1 Inleiding

In opdracht van Verstoep bouwadvies BV heeft B&L Grondmanagement BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Schoonouwenweg 34 te Stolwijk. Het verkennend milieukundig bodemonderzoek heeft betrekking op het in bijlage 1 gegeven terreindeel.

Aanleiding voor het onderzoek is een omgevingsvergunningaanvraag voor herbestemming van de locatie. Doel van het onderzoek is het bepalen van de milieukundige bodemkwaliteit als onderdeel van de aanvraag van de omgevingsvergunning.

Kwaliteit, certificering en onafhankelijkheid

Voor het bodemonderzoek zijn de volgende normen gehanteerd:

- NEN 5725 'Bodem-Landbodemonderzoek-Strategie voor het uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek', 2017
- NEN 5740 'Bodem-Landbodemonderzoek-Strategie voor het uitvoeren van verkennend milieuhygiënisch Bodemonderzoek', 2016
- NEN 5707+c1 'Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond', 2016

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. Hierbij zijn de volgende protocollen gehanteerd:

- Protocol 2001 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen', 2018
- Protocol 2002 'Het nemen van grondwatermonsters', 2018
- Protocol 2018 'Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem', 2018

De bij dit onderzoek betrokken veldwerkers zijn erkend volgens het Besluit en de Regeling Bodemkwaliteit en zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Certificering veldwerkers

protocol	datum veldwerk	bedrijf	veldwerker	certificaatnr.
BRL SIKB 2000 -2001	7-10-2020	B&L Grondmanagement BV	R. Lexmond	K105399/01
BRL SIKB 2000 -2002	14-10-2020	B&L Grondmanagement BV	R. Lexmond	K105399/01
BRL SIKB 2000 -2018	7-10-2020	B&L Grondmanagement BV	R. Lexmond	K105399/01

B&L Grondmanagement BV en diens onderaannemers verklaren volledig onafhankelijk te zijn van de opdrachtgever van dit onderzoek. B&L Grondmanagement BV hanteert nauwgezet de voorwaarden van functiescheiding zoals voorgeschreven in BRL SIKB 2000.

De grond- en grondwatermonsters zijn (voor)behandeld door middel van de AS3000-methode en onderzocht in het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium Eurofins Analytico B.V. te Barneveld.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is het vooronderzoek beschreven. Tevens wordt in dit hoofdstuk ingegaan op de gekozen onderzoeksstrategie. In hoofdstuk 3 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden en chemische analyses beschreven. Tenslotte zijn in hoofdstuk 4 de conclusies en aanbevelingen geformuleerd.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725 'Bodem-Landbodem-Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek', 2017. In bijlage 5 zijn relevante gegevens van het vooronderzoek opgenomen.

2.2 Locatiegegevens

Adres:	Schoonouwenseweg 34 Stolwijk
Huidig gebruik:	Boeren bedrijf
Toekomstig gebruik:	Wonen
Kadastrale gegevens:	Gemeente: Stolwijk, sectie: C, nrs. 2.193, 1329 (ged.), 1336 (ged.), 1337 (ged.)
Oppervlakte onderzoekslocatie:	2.650 m ²
RD-coördinaten:	X : 114.300, y : 441.840
Hoogte maaiveld	-0,7 m-NAP



Figuur 1: locatie afbakening

2.3 Gegevens opdrachtgever/eigenaar

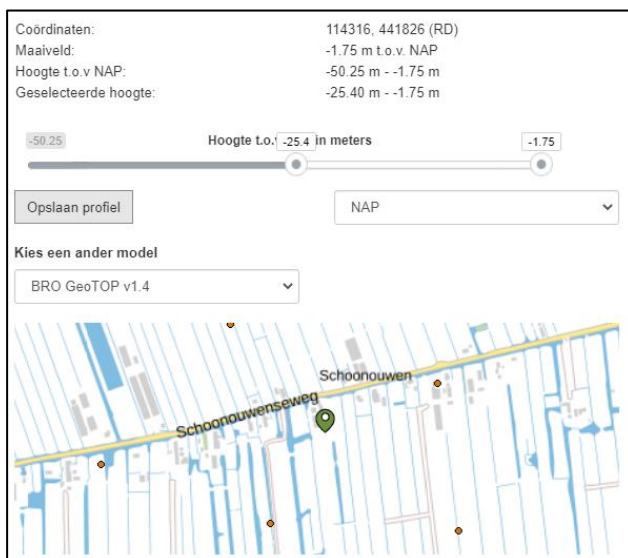
In onderstaand figuur is het beoogde plan weergegeven.



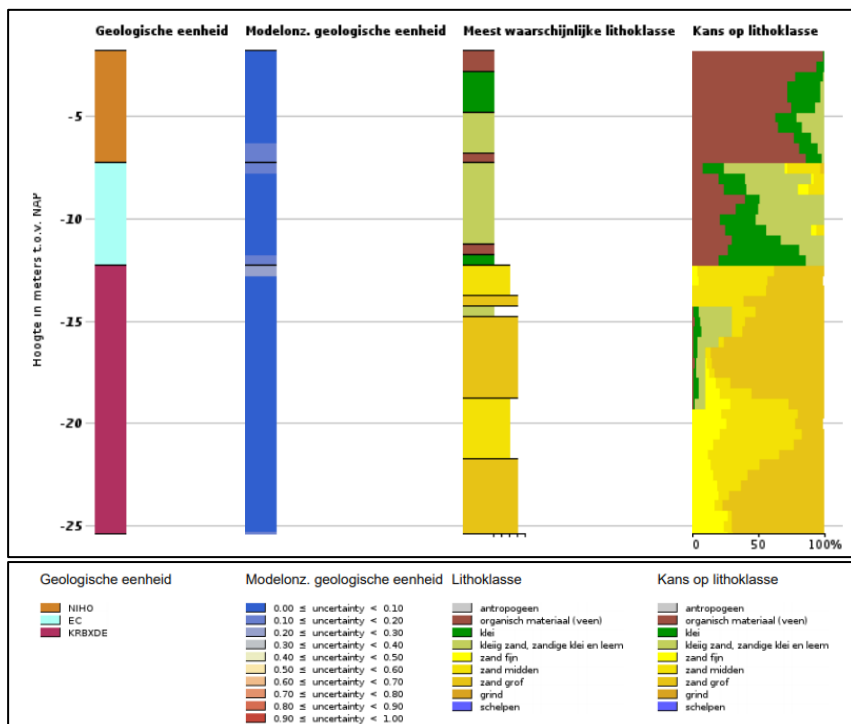
Figuur 2: huidige situatie (roze is te slopen) en plan

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

De informatie die hieronder volgt is grotendeels afgeleid uit de Grondwaterkaart van Nederland, Dinoloket, TNO (www.dinoloket.nl).



Figuur 3: dinoloket



Figuur 4 Dwarsdoorsnede geologisch

Op de onderzoekslocatie is geen sprake van significante infiltratie of kwel. De stromingsrichting van het freatische grondwater kan op basis van de beschikbare informatie niet op voorhand worden voorspeld als gevolg van afwatering. In de directe omgeving van de onderzoekslocatie vinden geen significante grondwateronttrekkingen plaats.

2.5 Diverse bronnen

De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- Topotijdreis
- Google Earth
- BAGviewer
- Bodemloket
- Omgevingsdienst Midden-Holland

In tabel 2 en in bijlage 5 is informatie opgenomen van de diverse bronnen.

Tabel 2 conclusie brononderzoek

Bron	Zie voor meer info	conclusie
Topotijdreis	Bijlage 5.1	1 slootdemping evenwijdig aan weg (bijlage 1 nr. 10) 1 slootdemping, 38oobz279* (bijlage 1: nr. 11)
Google Earth	Bijlage 5.2	Geen bijzonderheden
BAG viewer	Bijlage 5.3	Bouwjaar Woonhuis 2003 Bouwjaar Schuren 1880 en 1982
Bodemloket	Bijlage 5.4	Geen geval van ernstige bodemverontreiniging bekend
ODMH	Bijlage 5.5	zie paragraaf 2.6
bodemkwaliteitskaart	Bijlage 5.6	Zone: 10 Lintbebouwing Krimpenerwaard Bodemkwaliteitsklasse bovengrond: wonen Bodemkwaliteitsklasse ondergrondgrond: Landbouw/natuur Bodemfunctieklasse: wonen

* : slootdempingnummer bodembeheerovereenkomst Krimpenerwaard

2.6 Voorgaand bodemonderzoek

Lawijn, verkennend bodemonderzoek, LA.03.148-A1, maart 2003

Het betreft een verkennend onderzoek ter plaatse van een nieuw te bouwen woonhuis. Er zijn hooguit licht verhoogde gehalten aangetroffen. De onderzoekslocatie van het verkennend bodemonderzoek van Lawijn maakt geen deel uit van onderhavig onderzoek.

Lawijn, aanvullende gegevens, LA.03.148/03131, april 2003

Het betreft een aanvulling op het verkennend bodemonderzoek.

Voormalige bovengrondse dieselolietank

De voormalige bovengrondse dieselolietank was gesitueerd op het zuidelijk van het erf. De situering van de voormalige dieselolietank is aangegeven op de locatietekening in bijlage 1. In bijlage 2 is een foto opgenomen van de huidige situatie op het betreffende terreindeel (d.d. 15 april 2003).

Uit de situatietekening blijkt dat de voormalige dieselolietank op een afstand van meer dan 30 meter ten zuiden van de onderzoekslocatie was gesitueerd. Gelet op deze afstand is de kans op aantasting van de kwaliteit van de bodem ter plaatse van de geplande bouwlocatie, door de voormalige aanwezigheid van de dieselolietank, verwaarloosbaar.

Slootdemping aan westzijde van bouwlocatie, dempingnummer: 38bz00279

Uit aanvullende informatie van de Milieudienst Midden-Holland blijkt dat aan de westzijde van de geplande bouwlocatie, onder het bestaande woonhuis (boerderij), een slootdemping aanwezig is. De situering van de slootdemping is weergegeven op de locatietekening in bijlage 1. In bijlage 3 zijn foto's opgenomen van de huidige situatie op het betreffende terreindeel (d.d. 15 april 2003).

Gelet op het bouwjaar van de boerderij (1883) is de aanwezige slootdemping ten minste 120 jaar oud. Hiervoor was ook bebouwing op het perceel aanwezig. De contouren van de voormalige bebouwing op het perceel waren anders dan de huidige bebouwing.

Onderhavige slootdemping is vermoedelijk uitgevoerd tijdens het bouwrijp maken van de locatie aan het eind van de 19^e eeuw. Volgens informatie van de eigenaar, verkregen uit overlevering, is het erf ten tijde van de bouw van de boerderij opgehoogd met een laag grond die is ontgraven in het weiland, op een afstand van enkele honderden meters ten zuiden van de boerderij. Verder zijn op de toenmalige bouwlocatie mogelijk puinresten van de oude bebouwing op het perceel verwerkt.

Uit de projectie van de slootdemping op het terreindeel dat is onderzocht bij het verkennend bodemonderzoek blijkt dat ter hoogte van de noordzijde van de bestaande woning een diepe boring in de slootdemping is uitgevoerd (nummer 2). Bij de projectie is uitgegaan van een dempingbreedte van 3 meter. Uit de bodemopbouw bij boring 2 blijkt dat de toplaag, onder de grindverharding, uit zwak puinhoudende sterk siltige klei bestaat. Vanaf 0.7 tot 1.2 meter beneden maaiveld zijn nog sporen puin aangetroffen in de laag klei (in de slootdemping). Vanaf 1.3 meter beneden maaiveld wordt veen aangetroffen in de ondergrond. De bodemopbouw bevestigt de te verwachten samenstelling van het dempingmateriaal (kleigrond met enige puinresten).

In de geanalyseerde mengmonsters van de boven- en ondergrond bij het verkennend bodemonderzoek zijn ook de monsters van de toplaag en de onderliggende bodemlaag bij boring 2 opgenomen. Uit de analysesresultaten blijkt dat de aanwezige puinresten in de geanalyseerde mengmonsters lichte verontreinigingen met zware metalen tot gevolg hebben gehad.

Vanwege de bodembeheerovereenkomst die de heer De Vries heeft afgesloten voor de aanwezige slootdempingen op het perceel is slootdemping 38bz00279 ook voorgelegd aan de Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard. Uit een schriftelijke verklaring van de Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard blijkt dat de slootdemping, vanwege de ouderdom, niet schadelijk wordt geacht. De schadelijk te achten slootdempingen betreffen volgens de uitgangspunten van de Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard dempingen uit de periode 1952-1992. Uit de verklaring van de Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard blijkt tevens dat de slootdemping is toegevoegd aan de bodembeheerovereenkomst van de heer De Vries. Een kopie van de schriftelijke verklaring is bijgevoegd als bijlage 4.

Op grond van de verklaring van de Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard en de beschikbare gegevens met betrekking tot de samenstelling van het dempingmateriaal wordt verder aanvullend bodemonderzoek ter plaatse van de slootdemping in het kader van de bouwvraag niet relevant geacht.

Figuur 5: bron aanvullende gegevens Lawijn

De volledige rapportage van de aanvullende gegevens zijn opgenomen in bijlage 6. De betreffende gedempte sloot is opgenomen in bijlage 1 (nr. 11). Opgemerkt wordt dat de slootdemping nog te zien is op Topotijdreis (kaart 1950).

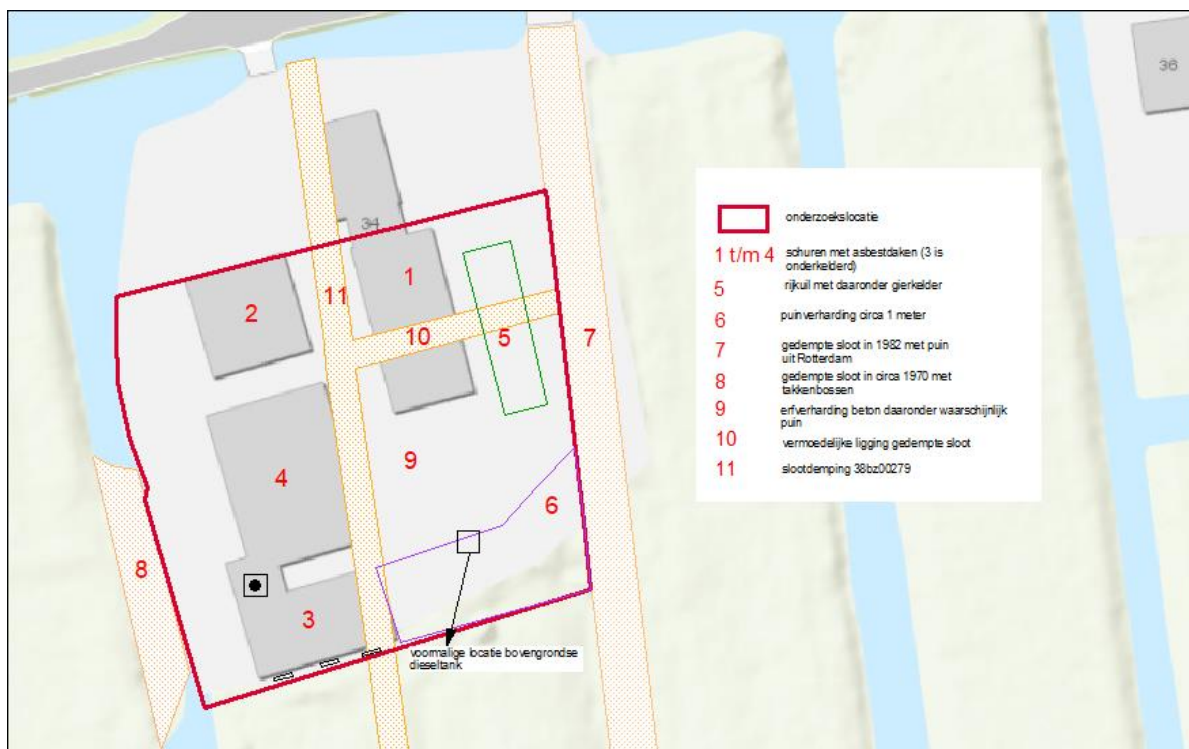
2.6 Terreininspectie

Op alle schuren liggen vermoedelijk asbesthoudende dakplaten. Gedeeltelijk zijn de daken voorzien van dakgoten.

Tijdens de locatie inspectie welke is uitgevoerd voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk is waargenomen dat rondom de schuren zonder goot een hemelwaterinfiltratiesysteem van grof betonpuin aanwezig is. Verder was het tijdens de uitvoering van het veldwerk regenachtig weer. Te zien was dat het hemelwater afvloeide richting de boringen 1 en 2.

Door de eigenaar is aangegeven waar de dieseltank heeft gestaan. Het achterste gedeelte van het terrein is verhard met een puinverharding van circa 1 meter dikte (bijlage 1, nr. 6). De erfverhardingssituatie is weergegeven in figuur 5.

Gezien de hoogteligging van het maaiveld, wordt verwacht dat tijdens de bouw het maaiveld circa 1 meter wordt opgehoogd.



Figuur 5: aandachtspunten vooronderzoek

2.7 Hypothese en onderzoeksstrategie

Op de locatie zijn enkele dempingen bekend. Tevens is sprake van een voormalige bovengrondse dieseltank.

Het onderzoek wordt uitgevoerd op basis van de NEN 5740. De onderzoeksopzet is mede gebaseerd op de nota Bodemkwaliteit bij bouwen van de Omgevingsdienst Midden-Holland. In onderstaande tabel is de gehanteerde onderzoeksstrategie beschreven.

Tabel 3 Onderzoeksstrategie

Deel-locatie	Conform (strategie)	Veldwerk	analyses	
			Grond	Grondwater
dieseltank < 10 m ²	NEN 5740 (VEP)	1 boring* - 1 x boring met peilbuis tot 2,0 m-mv	1 x olie	1 x olie/BTEXN*
Toplaag druppelzone schuren#	NEN 5707	8 x inspectiegaten	1 x asbest grond*	
Gehele locatie 2.650 m ²	NEN 5740 (ONV NL) NEN 5707	15 boringen - 5 x diepe boringen - 1 x peilbuis (2,0 m-mv) - 1 x inspectiegat	2 x NENg 1 x Cu, Pb, Zn, Ni, PCB 1 x olie 1 x asbest grond 1 x asbest puin	1 x NENw

* : gecombineerd met gehele locatie

: het betreft het gedeelte onder de afloop van het dak waar geen dakgoot aanwezig is.

NENg:

- lutum en organische stof
- zware metalen (Ba, Cd, Co, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn)
- Polychloorbifenyl (PCB)
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)
- minerale olie

NENw:

- zware metalen (Ba, Cd, Co, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn)
- benzeen, toluene, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen (BTEXN)
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCI)
- minerale olie

3 Bodemonderzoek

3.1 Algemeen

Het veldwerk is uitgevoerd conform de gegevens in hoofdstuk 1. Voor de locatie van de boringen wordt verwezen naar bijlage 1.

De boringen zijn met een Edelmanboor uitgevoerd. Voor het verwijderen van de verharding is gebruik gemaakt van een mechanische boorinstallatie. De opgeboorde grond is per bodemlaag of in trajecten van ten hoogste 0,5 meter bemonsterd. Zintuiglijk afwijkende bodemlagen zijn apart bemonsterd. De opgeboorde grond is lithologisch en zintuiglijk onderzocht.

De asbestgaten zijn handmatig gegraven. Ter plaatse van de druppelzone zijn langs de gevels van de schuren grof puin stortingen vanaf 10 cm-mv aanwezig. Het puin fungeert als drainage voor de afvoer van het hemelwater van het dak. Alle opgegraven grond is geïnspecteerd op aanwezigheid van asbest grover dan 20 mm door zeving (20 mm). Van grond door de zeef en asbest op de zeef zijn monsters verzameld voor laboratoriumonderzoek.

3.2 Waarnemingen

Maaiveldinspectie

De locatie is conform de NEN 5707 geïnspecteerd. In bijlage 2 is een volledig veldverslag van de inspectie opgenomen. Er is geen asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen.

Asbest in bodem

De in het kader van het asbestonderzoek opgegraven grond is conform NEN 5707 geïnspecteerd. Er is geen asbest aangetroffen. Onderstaand zijn de gegevens van de proefsleuven opgenomen.

Tabel 3: Resultaten asbestsleuven/gaten

Boring	Laag van	Laag tot	Lengte	Breedte	Zeef	Fractie op zeef	Dichtheid	Massa gezeefd	Massa asbest
[-]	[cm-mv]	[cm-mv]	[cm]	[cm]	[mm]	[kg]	[kg/l]	[kg]	[kg]
B1	0	35	40	40	20	31	1.75	98	0
B2	0	35	40	40	20	55	1.75	98	0
B4	0	50	40	40	20	22	1.75	50	0
B5	0	50	30	30	20	6.2	1.75	78.75	0
B6	0	10	30	200	20	4.1	1.75	105	0
B7	0	10	30	200	20	2.8	1.75	105	0
B8	0	80	40	40	20	12.5	1.75	35	0
B9	0	10	30	200	20	1.9	1.75	22	0
B10	0	10	30	200	20	2.1	1.75	25	0
B11	0	10	30	200	20	1.1	1.75	21	0
B12	0	10	30	200	20	1.8	1.75	18.5	0
B13	0	10	30	200	20	1.9	1.75	18.7	0
B14	0	10	30	200	20	2.7	1.75	19.1	0
B15	0	50	40	30	20	10.8	1.75	29	0

Bodeminspectie

De bodem bestaat globaal uit een zandige toplaag op de oorspronkelijke klei/veenbodem. De grondwaterstand bevindt zich op een diepte van 0,35 m-mv.

Boring 2 is gestuit op hout.

De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 2.

3.3 Analyseresultaten

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn getoetst aan de volgende kaders:

- Wet bodembescherming (Wbb). Meer specifiek de achtergrondwaarden (AW) uit de Regeling bodemkwaliteit en de interventiewaarden (IW) uit de Circulaire Bodemsanering. Tevens is getoetst aan de voormalige tussenwaarde ($0,5 \cdot (AW + IW)$).
- Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Meer specifiek de achtergrondwaarden en de maximale waarden voor wonen en industrie uit de Regeling bodemkwaliteit.
- De asbestgehalten zijn getoetst aan de norm van 100 mg/kgds die zowel in de regeling bodemkwaliteit als de Circulaire Bodemsanering gehanteerd wordt.

De analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn getoetst aan de Wbb. Meer specifiek de streefwaarden (SW) en de interventiewaarden (IW) uit de Circulaire Bodemsanering. Tevens is getoetst aan de voormalige tussenwaarde ($0,5 \cdot (SW + IW)$).

De streef-, tussen- en interventiewaarden en de kwalificaties “achtergrondwaarde”, “wonen” en “industrie” van de grond zijn bodemtype-afhankelijk en gecorrigeerd op basis van de lutum- en organische stofgehalten. Om de mate van verontreiniging tekstueel weer te geven, wordt de volgende terminologie gehanteerd:

<i>niet verontreinigd:</i>	concentratie lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater);
<i>licht verontreinigd:</i>	concentratie hoger dan de achtergrondwaarde (of streefwaarde) maar lager dan de richtwaarde voor nader onderzoek (tussenwaarde);
<i>matig verontreinigd:</i>	concentratie hoger of gelijk aan de richtwaarde voor nader onderzoek (tussenwaarde) maar lager dan de interventiewaarde;
<i>sterk verontreinigd:</i>	concentratie hoger dan of gelijk aan de interventiewaarde.

In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten samengevat weergegeven.

Tabel 4a Uitgevoerde analyses en resultaten van toetsing (standaard pakket)

Analyse monster	Deelmonsters/ filter peilbuis (cm-mv)	Zintuiglijke afwijking	Analyses	>AW/SW	>0,5*(AW+IW) ¹	>IW	Bbk
AM001	B1.2 (35-85)	-	Olie	-	-	-	AW
AM002	B3.3 (40-90) B4.2 (50-100)	-	NENg	Cu, Hg, Mo, Pb, Zn	-	-	Wo
AM003	B8.2 (80-130)	Puin zwak	NENg	Olie, Cd, Co, Hg, Mo, PAK	Ni, Pb, PCB	Cu, Zn	NT
AM004	B8.3 (130-180)	Puin zwak	Cu, Pb, Ni, Zn, PCB	Cu, Ni, PCB	Pb	Zn	NT
AM001	PB1 (100-200)		Ba	-	-	-	

- geen overschrijding

Tabel 4b Uitgevoerde analyses en resultaten van toetsing (asbest)

Analyse monster	Deelmonster	Analyse	Asbest
AM001: M1+M2	inspectiegat 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13 en 14 fractie <20	Asbest in grond	< 0,2 mg/kgds
AM001: M3	inspectiegat 1, 2, 4, 8 en 15 fractie <20	Asbest in puin	< 0,3 mg/kgds

Voormalige dieseltank

Ter plaatse van boring 1 (voormalige dieseltank) is in de grond geen olie aangetoond. In het grondwater bij de voormalige dieseltank is geen olie of BTEXN aangetoond.

Asbest

In het mengmonster van zowel de grond als het puin is geen asbest aangetoond.

Gehele locatie

Ter plaatse van boring 8 worden licht tot sterk (koper en zink) verhoogde gehalten aan metalen aangetroffen in de zwak puinhoudende grond. Dit betreft de laag onder de puinlaag. In het grondwater bij de voormalige dieseltank is een lichte verontreiniging met barium aangetoond.

Het sterk verhoogd aangetoonde gehalte van koper en zink in boring 8 wordt waarschijnlijk veroorzaakt door de zwak puinhoudende bijmengingen. De ervaring leert dat verontreinigingen met metalen in een vergelijkbare (puinhoudende) bodem heterogene verontreinigingen betreffen.

Een volledig overzicht van de analyseresultaten van de geanalyseerde monsters is opgenomen in bijlage 3. De uitgevoerde toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4.

4 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Verstoep bouwadvies BV heeft B&L Grondmanagement BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Schoonouwenneweg 34 te Stolwijk.

Aanleiding voor het onderzoek is een omgevingsvergunningaanvraag voor herbestemming van de locatie. Doel van het onderzoek is het bepalen van de milieukundige bodemkwaliteit als onderdeel van de aanvraag van de omgevingsvergunning.

Uit het vooronderzoek blijkt dat de schuren vermoedelijk asbesthoudend zijn. Verder zijn er 2 slootdempingen en een voormalige locatie van een bovengrondse dieseltankinstallatie. Verder is het erf verhard met puin en zijn er puinstortingen langs de gevels aanwezig voor de afvoer van het hemelwater.

Uit de resultaten van het veldwerk blijkt dat de bodem globaal bestaat uit een zandige toplaag op de oorspronkelijke klei/veenbodem. Er is geen asbest aangetroffen in of op de bodem.

Uit de analyseresultaten blijkt dat:

Voormalige dieseltank

Ter plaatse van boring 1 (voormalige dieseltank) is in de grond geen olie aangetoond. In het grondwater bij de voormalige diesteltank is geen olie of BTEXN aangetoond.

Asbest

In het mengmonster van zowel de grond als het puin is geen asbest aangetoond.

Gehele locatie

Ter plaatse van boring 8 worden licht tot sterk verhoogde gehalten aan metalen aangetroffen in de zwak puinhoudende grond. Dit betreft de laag onder de puinlaag. In het grondwater bij de voormalige diesteltank is een lichte verontreiniging met barium aangetoond.

Het sterk verhoogd aangetoonde gehalte van koper en zink in boring 8 wordt waarschijnlijk veroorzaakt door de zwak puinhoudende bijmengingen. De ervaring leert dat verontreinigingen met metalen in een vergelijkbare (puinhoudende) bodem heterogene verontreinigingen betreffen. Er dient een nader bodemonderzoek uitgevoerd te worden om de omvang vast te stellen.

Conclusie

Met betrekking tot de sterk verhoogd aangetoonde gehalte koper en zink dient formeel een nader bodemonderzoek uitgevoerd te worden om de omvang vast te stellen. Ten zuiden van boring 8 wordt de omvang bepaald door de kelder van de schuur.

Opgemerkt wordt dat ter plaatse van boring 8 niet gebouwd zal worden. Verder bevindt de verontreinigde laag zich onder een puinlaag die geheel of gedeeltelijk ongeroerd zal blijven. Het maaiveld zal worden opgehoogd waarbij tuingrond zal worden aangebracht op de puinverharding.

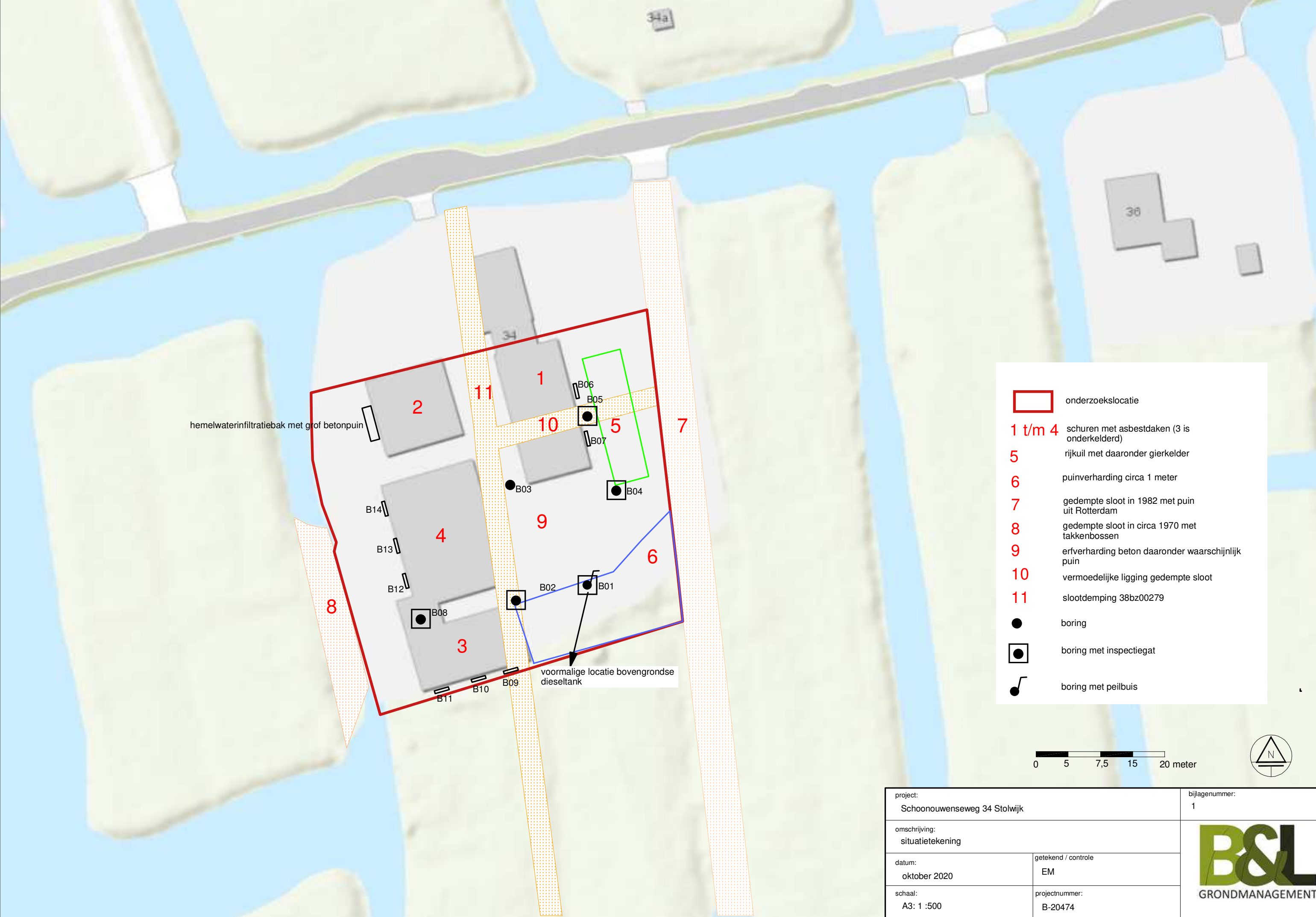
Voor het overige vormt het aspect bodem geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

Volledigheidshalve dient nog te worden opgemerkt dat dit bodemonderzoek, zoals ieder bodemonderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd. Binnen de beoordeelde bodem kunnen variaties in stofconcentraties voorkomen.

Bijlage 1



project: Schoonouwenseweg 34 Stolwijk		bijlage: 1
omschrijving: Bodemonderzoek		
datum: 7 - 11 - 2020	controle: EM	
schaal 1:5000	projectnummer: B-20474	



onderzoekslocatie

1 t/m 4

schuren met asbestdaken (3 is onderkelderd)

5

rijkuil met daaronder gierkelder

6

puinverharding circa 1 meter

7

gedempte sloot in 1982 met puin uit Rotterdam

8

gedempte sloot in circa 1970 met takkenbossen

9

erfverharding beton daaronder waarschijnlijk puin

10

vermoedelijke ligging gedempte sloot

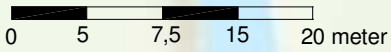
11

slootdemping 38bz00279

boring

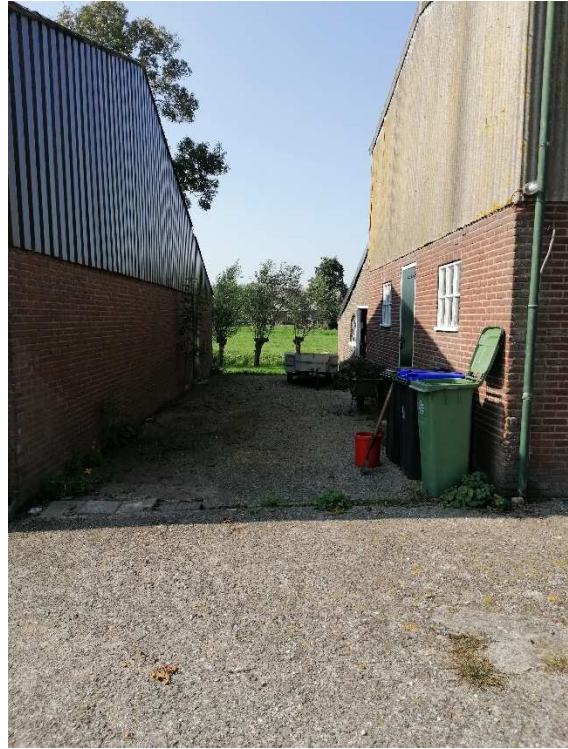
boring met inspectiegat

boring met peilbuis

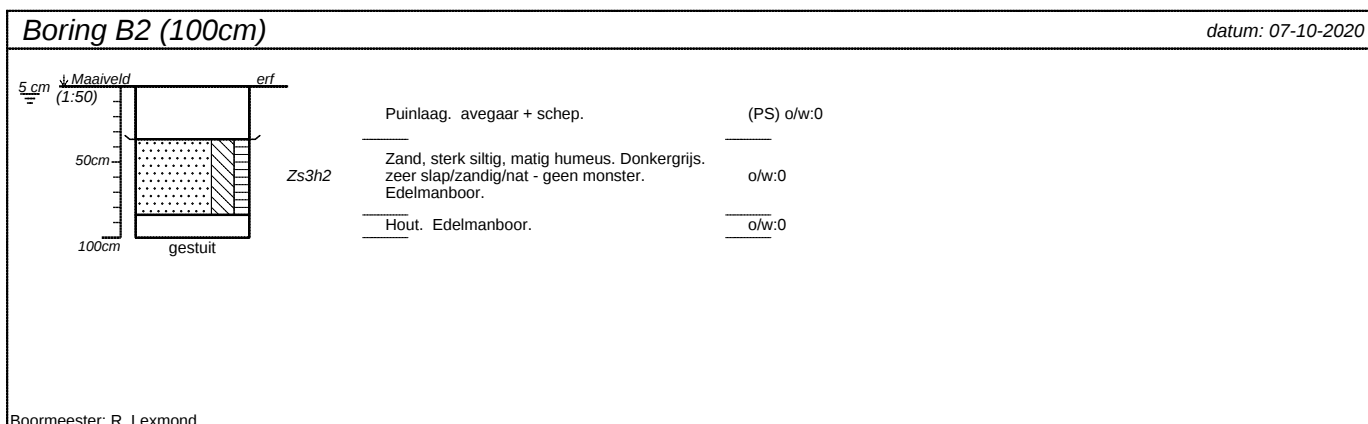
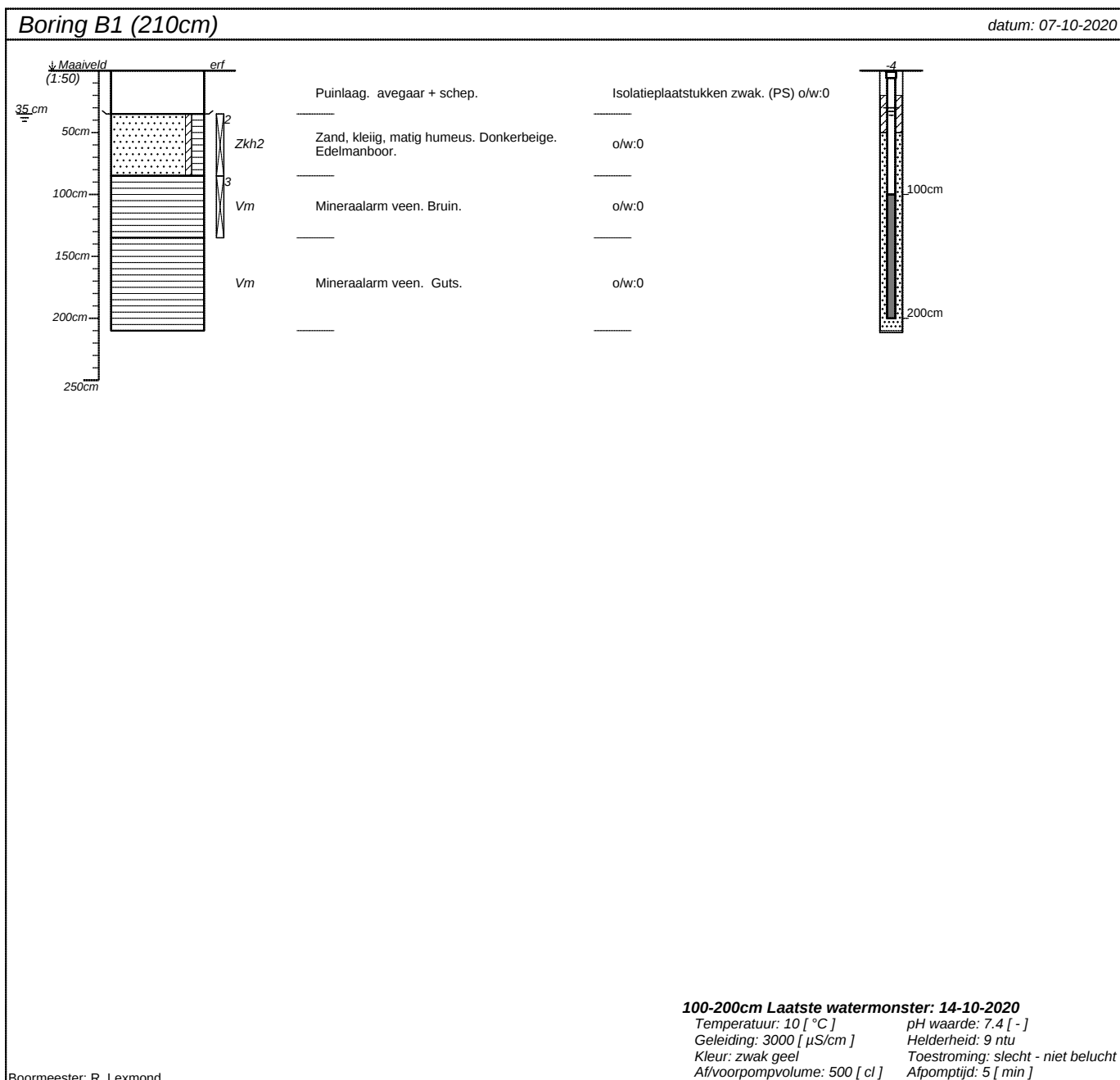


project: Schoonouweneseweg 34 Stolwijk		bijlagenummer: 1
omschrijving: situatietekening		
datum: oktober 2020	getekend / controle EM	
schaal: A3: 1 :500	projectnummer: B-20474	

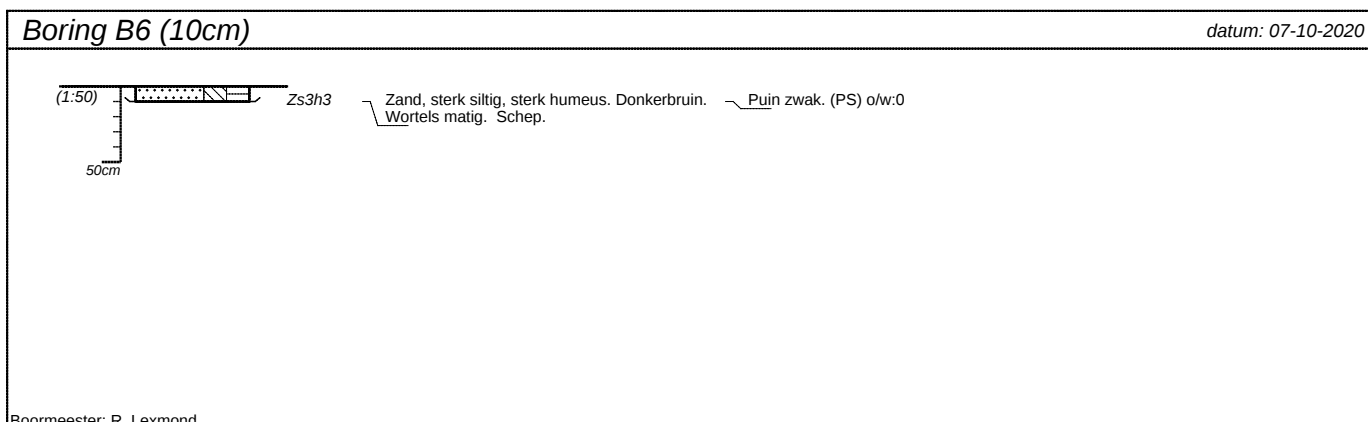
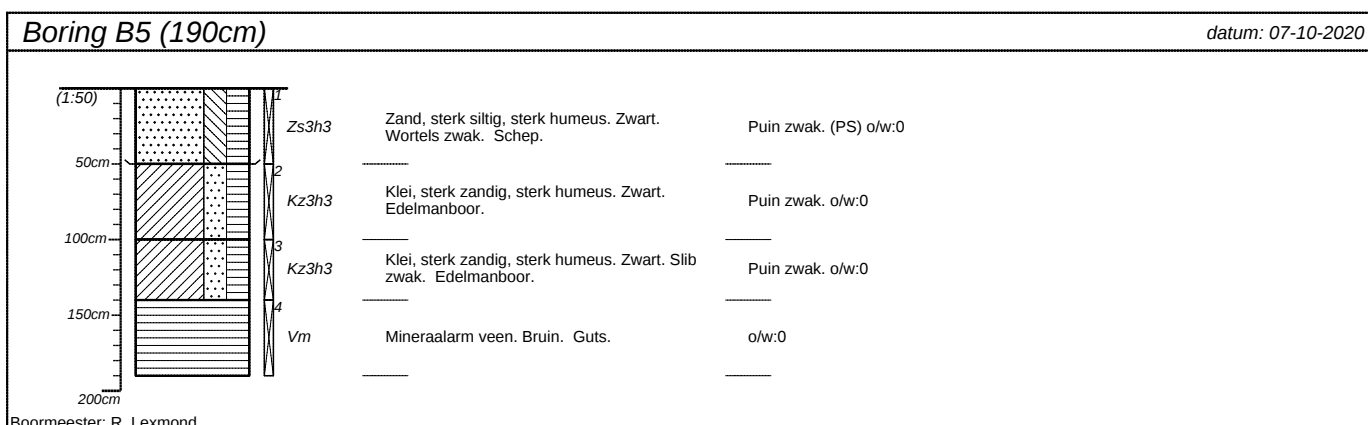
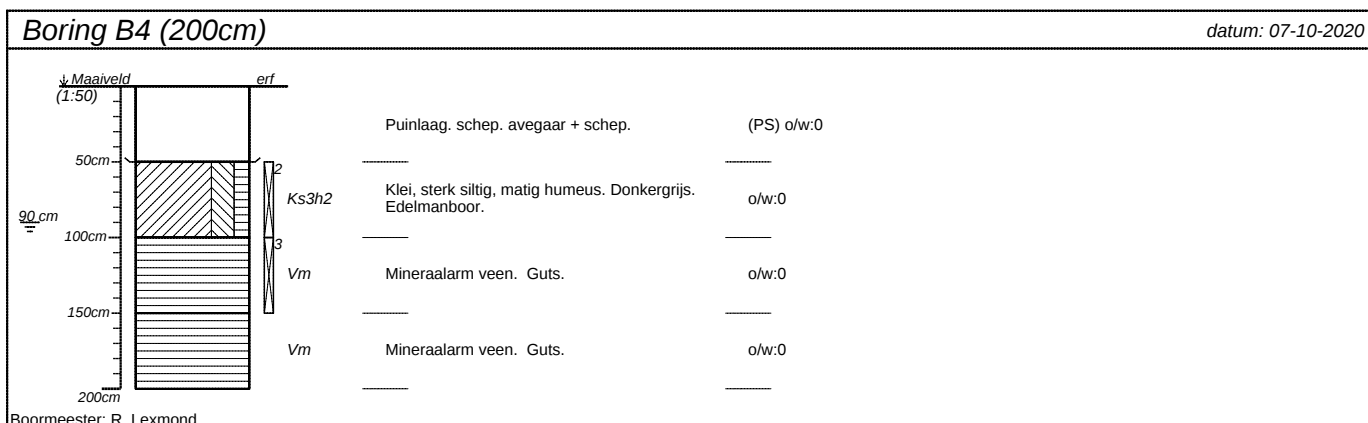
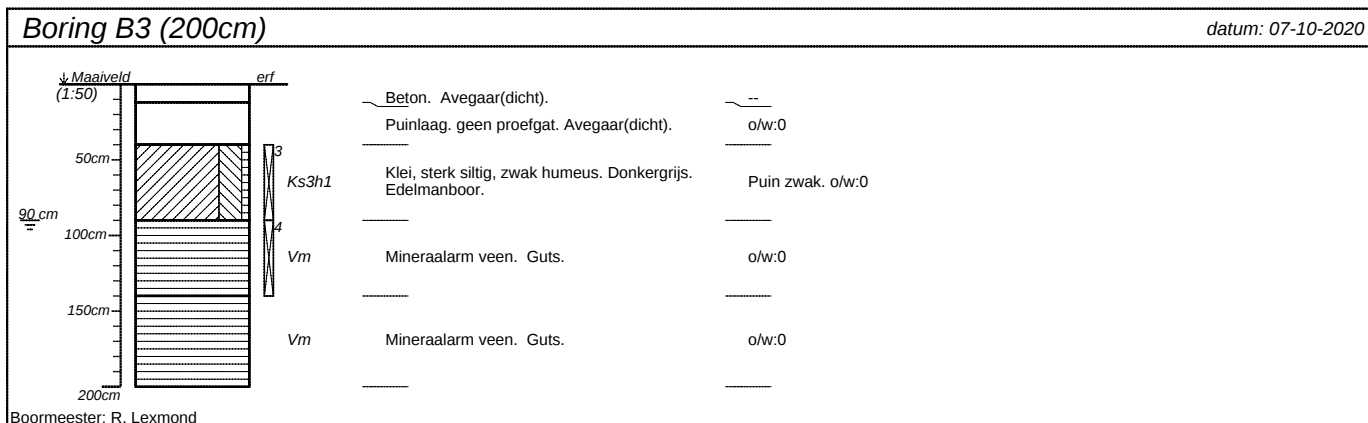




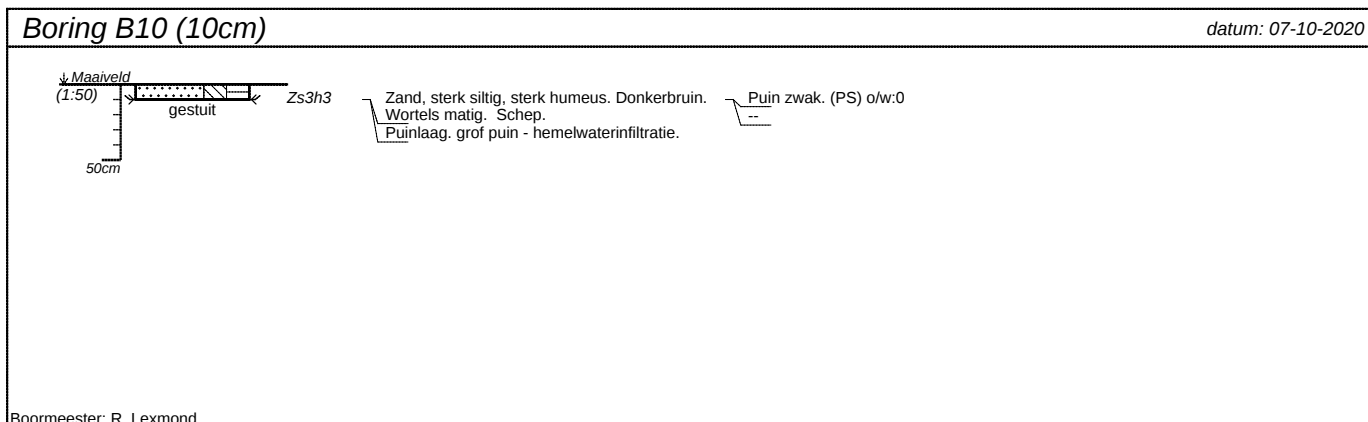
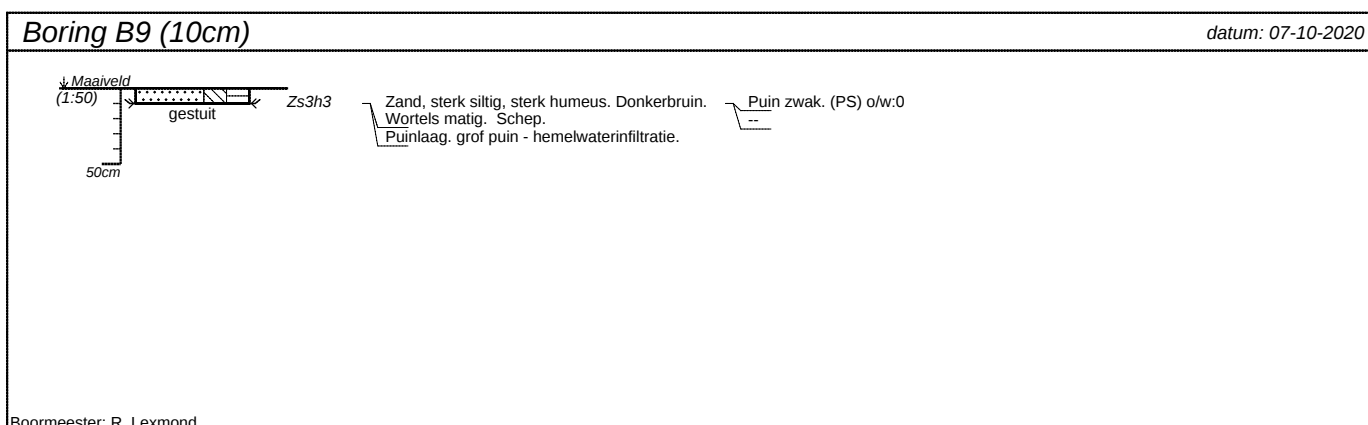
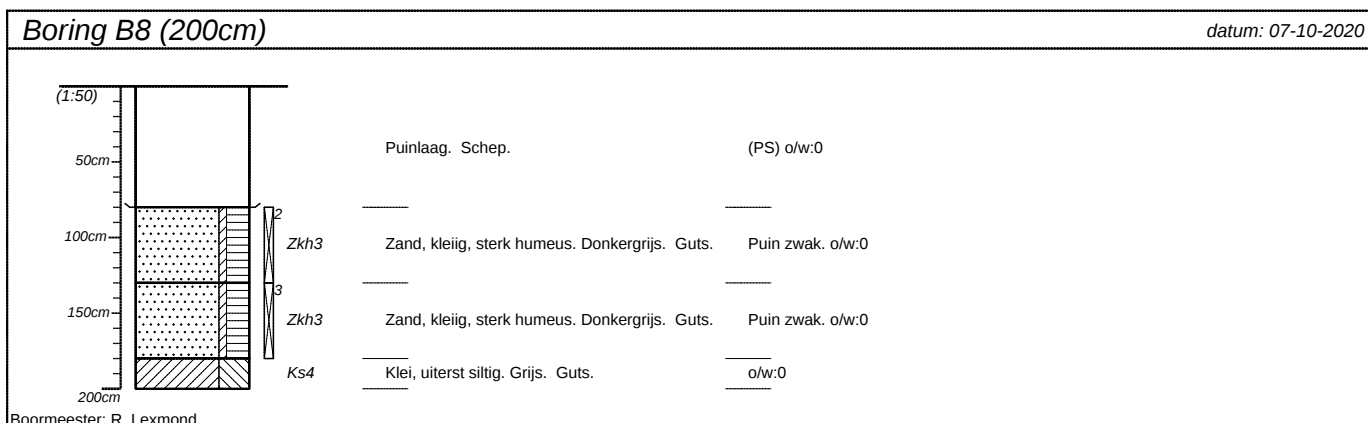
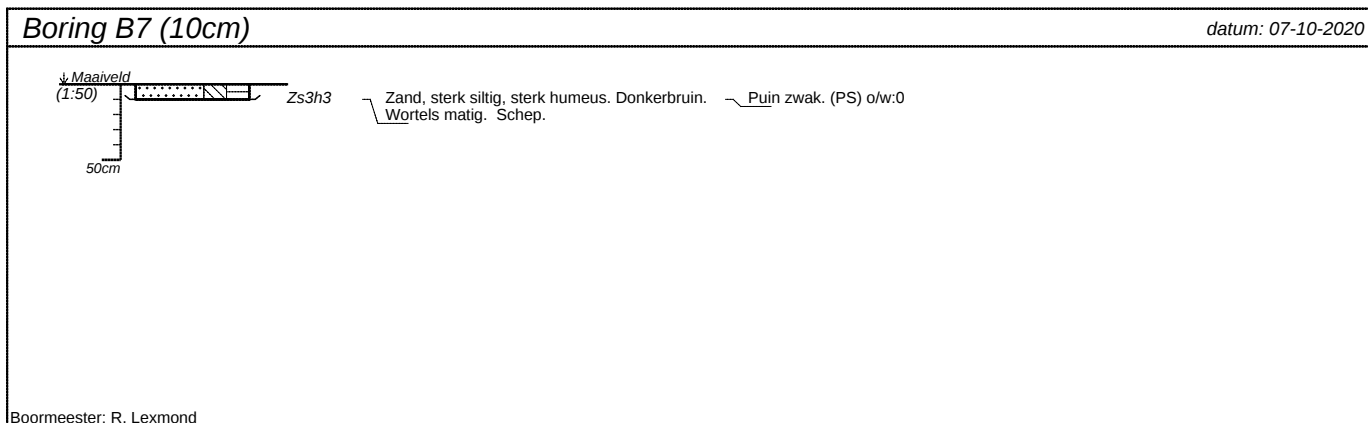
Bijlage 2



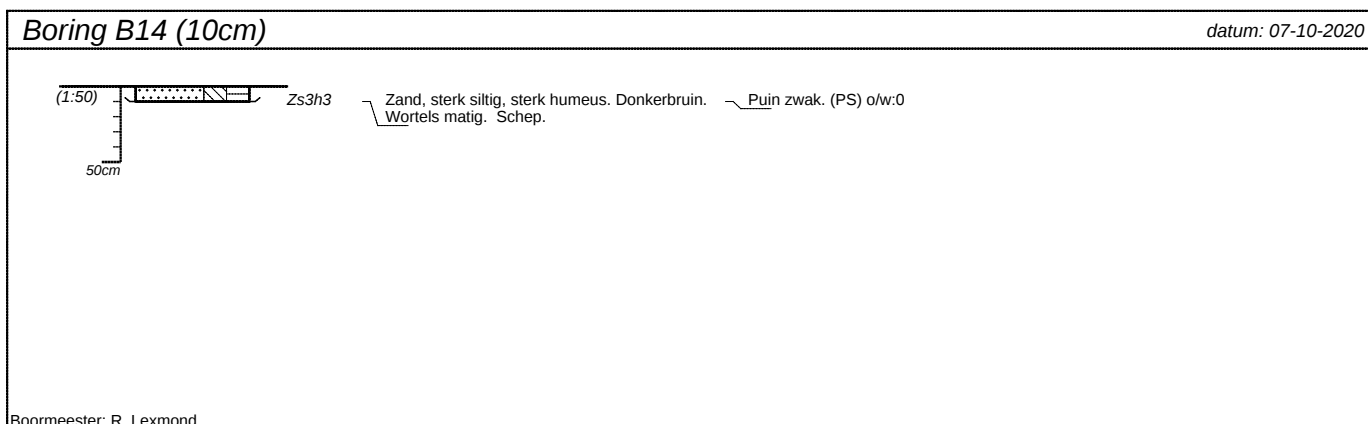
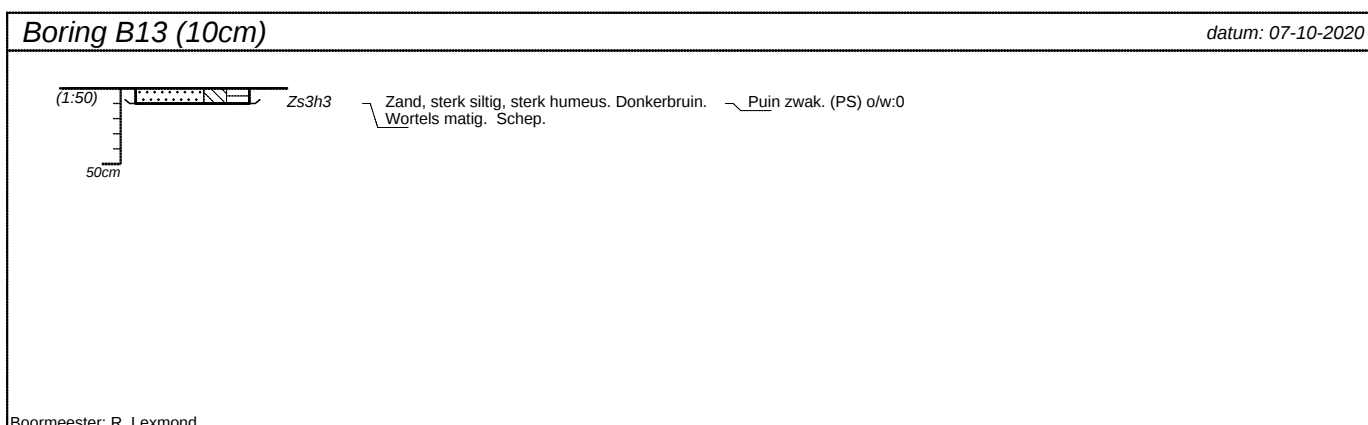
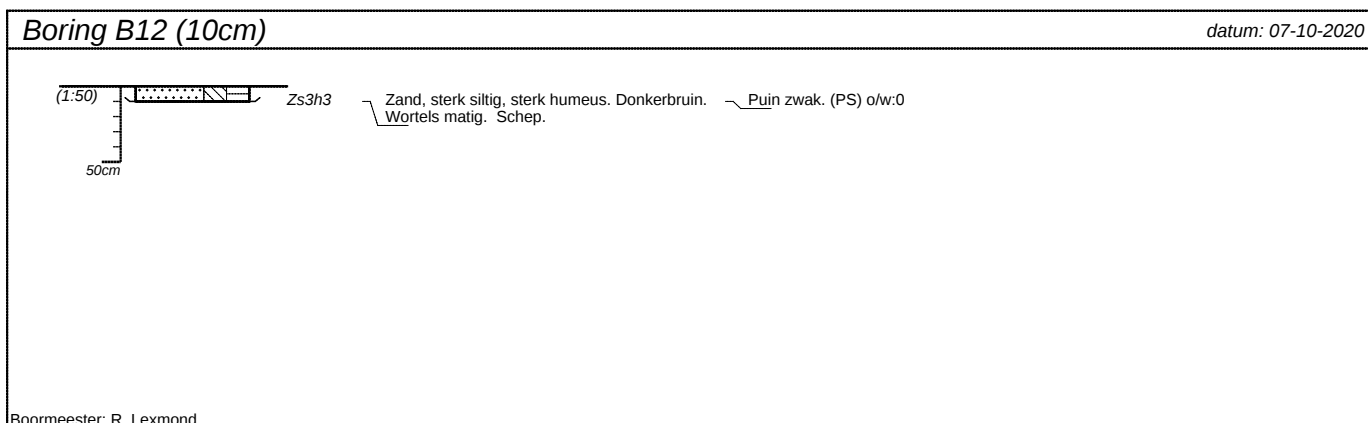
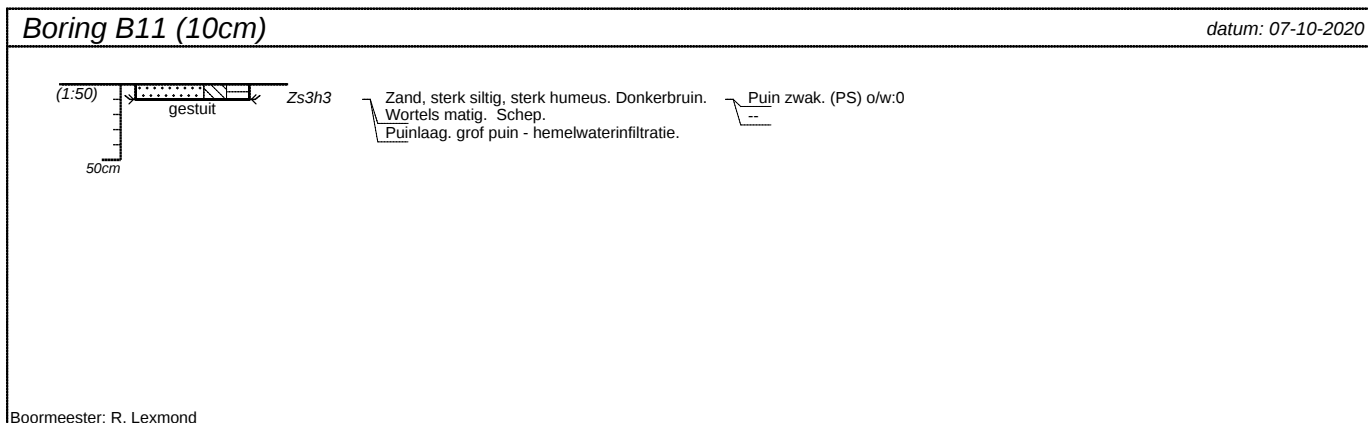
projectnummer <i>B-20474</i>	blad <i>1/1</i>	locatieadres <i>Schoonouwenseweg 34</i>	
locatie <i>Schoonouwenseweg 34 Stolwijk</i>			
opdrachtgever <i>Verstoep bouwadvies</i>		postcode / plaats <i>Stolwijk</i>	
bureau <i>BLGM</i>		land <i>NL</i>	



projectnummer B-20474	blad 2/5	locatieadres Schoonouweneseweg 34	
locatie Schoonouweneseweg 34 Stolwijk			
opdrachtgever Verstoep bouwadvies		postcode / plaats Stolwijk	
bureau BLGM		land NL	



projectnummer B-20474	blad 3/5	locatieadres Schoonouweneseweg 34
locatie Schoonouweneseweg 34 Stolwijk		
opdrachtgever Verstoep bouwadvies		
bureau BLGM		
		postcode / plaats Stolwijk
		land NL



projectnummer <i>B-20474</i>	blad <i>4/5</i>	locatieadres <i>Schoonouwenseweg 34</i>	
locatie <i>Schoonouwenseweg 34 Stolwijk</i>			
opdrachtgever <i>Verstoep bouwadvies</i>		postcode / plaats <i>Stolwijk</i>	
bureau <i>BLGM</i>		land <i>NL</i>	

datum: 07-10-2020



projectnummer B-20474	blad 5/5	locatieadres Schoonouwenneweg 34	
locatie Schoonouwenneweg 34 Stolwijk			
opdrachtgever Verstoep bouwadvies		postcode / plaats Stolwijk	
bureau BLGM		land NL	

F-2000.1: veldwerkstructuur en veldwerkformulier voor milieukundig bodemonderzoek

P_Nr: B-20474

projectleider
tel. Projectleider 06-40107318
Adres onderzoek Schoonouwenweg 34 Stolwijk

contactpers. op locatie de heer K. de Vries
Mobiel cont.pers op loc: 0182-341836



Projectnummer Veldwerkbureau

Boorplan-kaart
KLC-kaart
Informatie ondergronds leidingwerk
Toegang tot locatie
kritische stoffen >i-waarde
Veiligheidsinstructie

☒ ja ☐ nee ☐ NVT ☐ naar inzicht veldwerkbureau
☐ ja ☐ nee ☒ NVT
☐ ja ☐ nee ☒ NVT ☒ detector + voorgraven
☒ ja ☐ nee ☐ NVT
☒ standaard (basis)
☐ organische damp
☐ anorganische damp
☐ asbest en stof (eventueel bevochtigen tot >10% vocht)
☐ bouwplaatsveiligheid
☒ bepalen algemeen grondwaterkwaliteit NEN5740
☐ bepalen omvang verontreiniging
☐ controle saneringsresultaat
☐ landelijk meetnet - monitoring
☒ Standaard
☐ proefgaten maken NEN5707
☐ ranguts inzetten
☐ kernboringen, aantal:

Doel onderzoek

Verpakking monstermateriaal
Actie bij aantreffen puinhoudende bodem

Datum plaatsen boringen/proefgaten/-sleuven woensdag 7 oktober

Filterstelling:

☒ standaard NEN peilbuizen:

☐ snijdend, peilbuizen:

☐ anders: zie boorplan:

☒ standaard pakket voor de peilbuizen:

☐ extra, namelijk (type flesjes) voor de peilbuizen:

Verwachte EC grondwater
wachtijd voor monsterneming
Waterpassen:

☒ <10000 uS/cm ☐ > 10000 uS/cm
1 week 2 weken

☐ maaiveld bij boringen ☐ peilbuizen (mv en bkp)

Aandachtspunten n.a.v. vooroverleg met onsterminingsbureau

Projectleider	naam	paraaf	Datum
Onafh. SIKB-2000	E. van der Made, B&L Grondmanagement BV	<i>Edg</i>	5-okt-20
erkende monsternemer	<i>R. Lexmonio</i>	<i>[Signature]</i>	5-10-20

F.2000.1: veldwerkinstructie en veldwerkformulier voor milieukundig bodemonderzoek

P_Nr: **B-20474**

projectleider

Ellen

tel. Projectleider

06-40107318

Adres onderzoek

Schoonouwenweg 34 Stolwijk



Was de situatie cf opdracht?

☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT

Nauwkeurigheid van de inmeting

0,1 meter X,Y meetwiel/GPS/meetlint/.....

Foto's

— cm Z waterpassing/GPS/.....
☐ boringen ☐ peilbuizen ☐ locatie

Protocol:

☒ 2001 ☒ 2002 ☐ 2003 ☒ 2018

Boorbeschrijvingen, gereedschap

☒ SMART ☐ SIKB 9 XML

GPS-coördinaten

☐ SMART ☐ SIKB 9 XML

☐ los CSV ☒ op kaart

Proefgaten/sleuven protocol 2018

☒ SMART ☐ eigen formulieren veldwerkbureau

Maaiveldinspectie-efficiency

90-100 % / 70-90% / 50-70 % / <50 %

Maaiveldtype en begroeiing

loes / vast / kleilig / zandig / droog / nat / 50 % begroeid

Grondwaterinfo (pH/EC/NTU/ etc)

☒ SMART ☐ SIKB 9 XML ☐ O formulier (p3/3)

Gegevens op veldwerkaart op schaal

☒ peilbuizen

☐ verhardingen

☐ brandstofinstallatieonderdelen (vul, ontluchting, pomp, tanks)

☐ dempingen

☐ paden

☒ puinhoudende bodem (contouren)

☐ maaiveldhoogteverschillen

☐ Resultaat maaiveldinspectie NEN5707

☒ bijzonderheden, zie kaart

Veiligheid

☒ volgens instructie ☐ Extra:

Verpakking monstermateriaal

☒ volgens instructie ☐ Extra:

Bijzonderheden bij uitvoering veldwerk

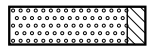
*Er is nat. Boringen lopen in met zand/slibbuis
 - peilbuis loopt hierdoor zeer steekt.*

Afwijkingen van normdocumenten

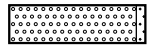
	naam	paraaf	Datum
Projectleider	R. ten Hout B&L <i>Ellen</i>		
Onafh. SIKB-2000	Grondmanagement BV		
erkende monsternermer	<i>P. Leijnders</i>	<i>[Signature]</i>	<i>7 okt</i>

Classificaties volgens de (Lutum+Silt)-Zand-Grind-driehoek

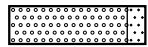
Grind



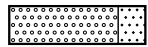
Grind, siltig



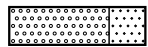
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

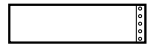


Grind, sterk zandig

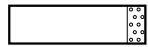


Grind, uiterst zandig

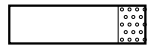
Grind als toevoeging



zwak grindig



matig grindig



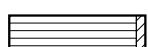
sterk grindig

Classificaties volgens de OS-Lutum-(Silt+Zand)-driehoek

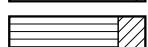
Veen



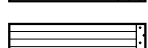
Mineraalarm veen



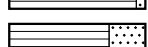
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

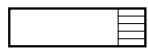
Veen als toevoeging



zwak humeus

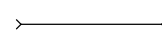


matig humeus

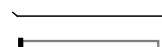


sterk humeus

Laagaanduidingen



Laag zonder dikte (folie, geodoek)



Proefsleuf (PS)

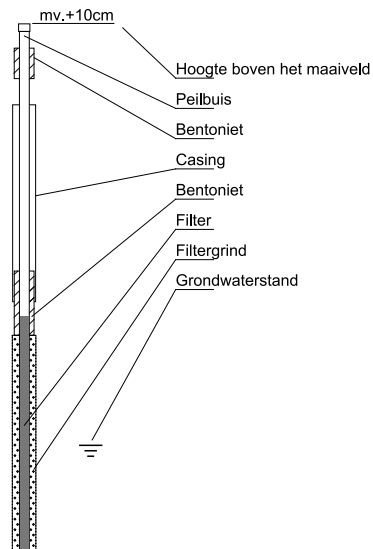


Boorgat afgesloten

ww: 15 l

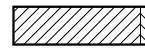
Hoeveelheid werkwater

Peilbuizen



Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

Klei



Klei, zwak siltig



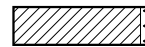
Klei, matig siltig



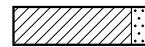
Klei, sterk siltig



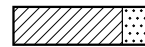
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig

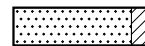


Klei, matig zandig

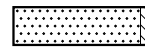


Klei, sterk zandig

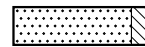
Zand



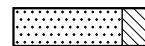
Zand, kleiig



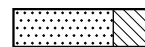
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

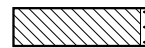


Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

Leem

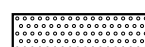


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

Bijzondere lagen



Grind



Asfalt



Granulaat



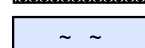
Slakken



Tegel



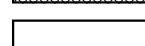
Bestrating



Water



Slib



Anders

Monsters



Geroerd grondmonster



Steekbus

Detectie

Olie/water-reactie

0 = geen
1 = zwak
2 = matig
3 = sterk
4 = uiterst

PID waarden

< 0,2 ppm
0,2 - 1,0 ppm
1,0 - 2,0 ppm
2,0 - 10 ppm
> 10 ppm

Bijlage 3

B&L Grondmanagement
T.a.v. E. vd Made
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analyscertificaat

Datum: 13-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020156282/1
Uw project/verslagnummer	B-20474
Uw projectnaam	Schoonouwenweg 34 Stolwijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Oct-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B-20474	Certificaatnummer/Versie	2020156282/1
Uw projectnaam	Schoonouweneweg 34 Stolwijk	Startdatum analyse	07-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Oct-2020
Uw monsternemer	R. Lexmond	Rapportagedatum	12-Oct-2020/10:16
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	53.6	57.5	34.8
S Organische stof	% (m/m) ds	15.9 ¹⁾	18.4	42.0
Gloeirest	% (m/m) ds	84	80	57
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		20.5	19.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds		280	620
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.57	5.7
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		8.7	14
S Koper (Cu)	mg/kg ds		45	310
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.18	1.3
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		2.2	6.6
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		30	60
S Lood (Pb)	mg/kg ds		120	560
S Zink (Zn)	mg/kg ds		180	1600
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	7.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	22
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	100
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	18	350
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	19	200
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.5	75
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	51	740
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	0.091 ²⁾
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	0.27
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	0.40

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AM001: B1.2	Grond (AS3000)	11622702
2	AM002: B3.3+B4.2	Grond (AS3000)	11622703
3	AM003: B8.2	Grond (AS3000)	11622704

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B-20474	Certificaatnummer/Versie	2020156282/1
Uw projectnaam	Schoonouwenweg 34 Stolwijk	Startdatum analyse	07-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Oct-2020
Uw monsternemer	R. Lexmond	Rapportagedatum	12-Oct-2020/10:16
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	0.32
S PCB 138	mg/kg ds		0.0028 ³⁾	0.32 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds		0.0030	0.31
S PCB 180	mg/kg ds		0.0018	0.13
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.010	1.8
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	0.57
S Fenanthreen	mg/kg ds		0.10	2.7
S Anthraceen	mg/kg ds		<0.050	0.17
S Fluorantheen	mg/kg ds		0.30	3.4
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.17	1.00
S Chryseen	mg/kg ds		0.19	2.0
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.089	0.83
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.15	1.3
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.13	1.2
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.15	1.1
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		1.4	14

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstrematrix	Monster nr.
1	AM001: B1.2	Grond (AS3000)	11622702
2	AM002: B3.3+B4.2	Grond (AS3000)	11622703
3	AM003: B8.2	Grond (AS3000)	11622704

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020156282/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11622702	AM001: B1.2				
0538173660	B1.2(35-85)	35	85	07-Oct-2020	
11622703	AM002: B3.3+B4.2				
0538173665	B3.3(40-90)	40	90	07-Oct-2020	
0538173620	B4.2(50-100)	50	100	07-Oct-2020	
11622704	AM003: B8.2				
0538173658	B8.2(80-130)	80	130	07-Oct-2020	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020156282/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020156282/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

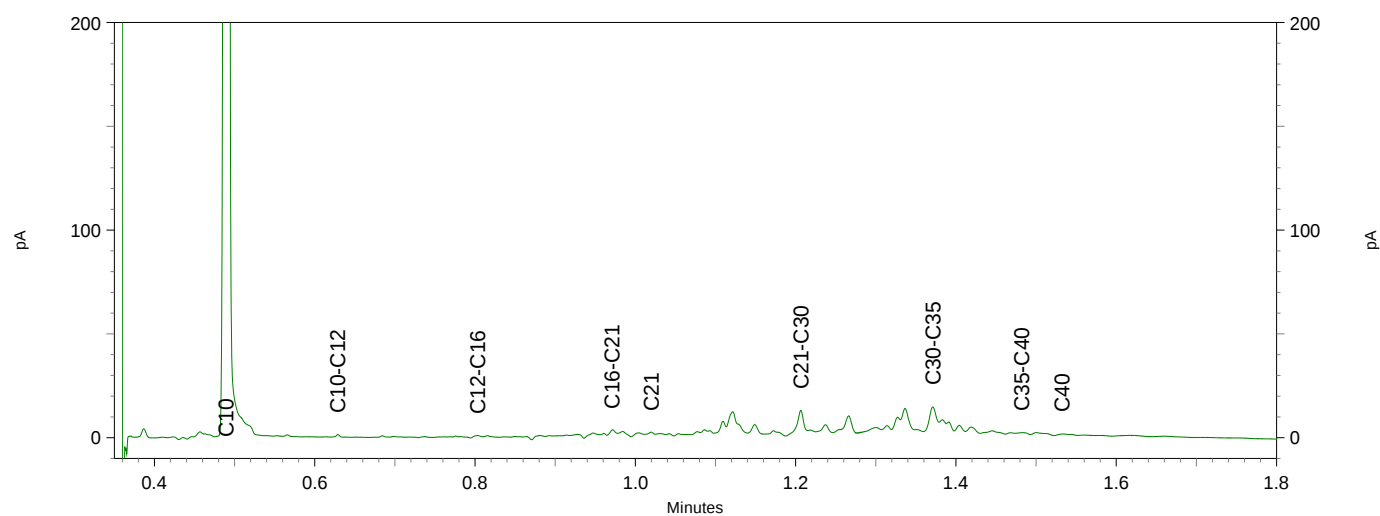
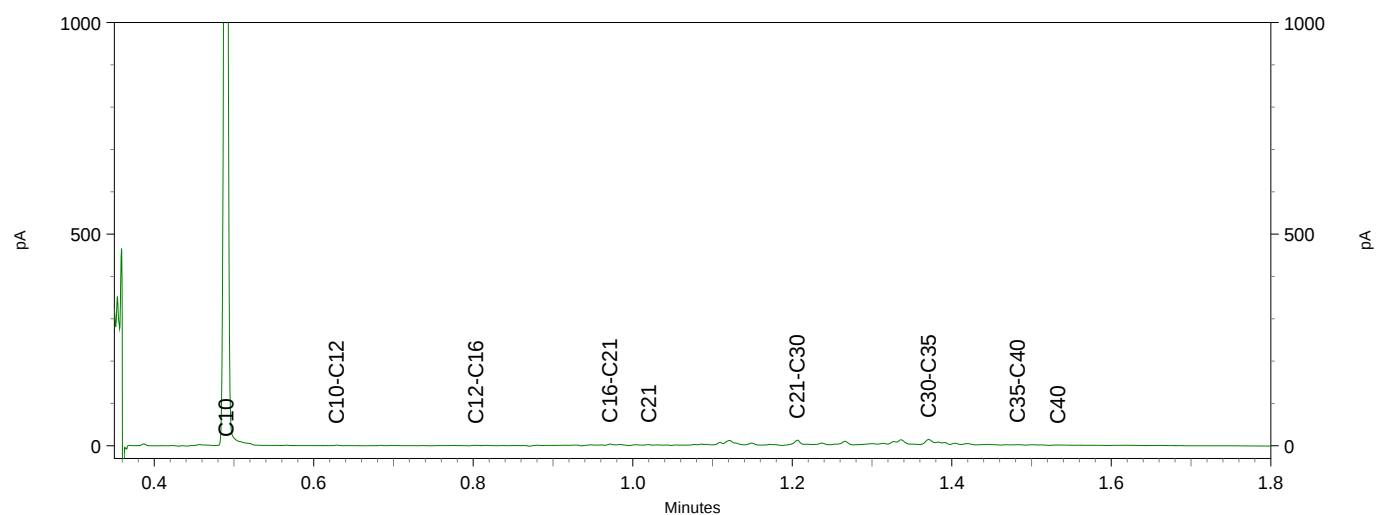
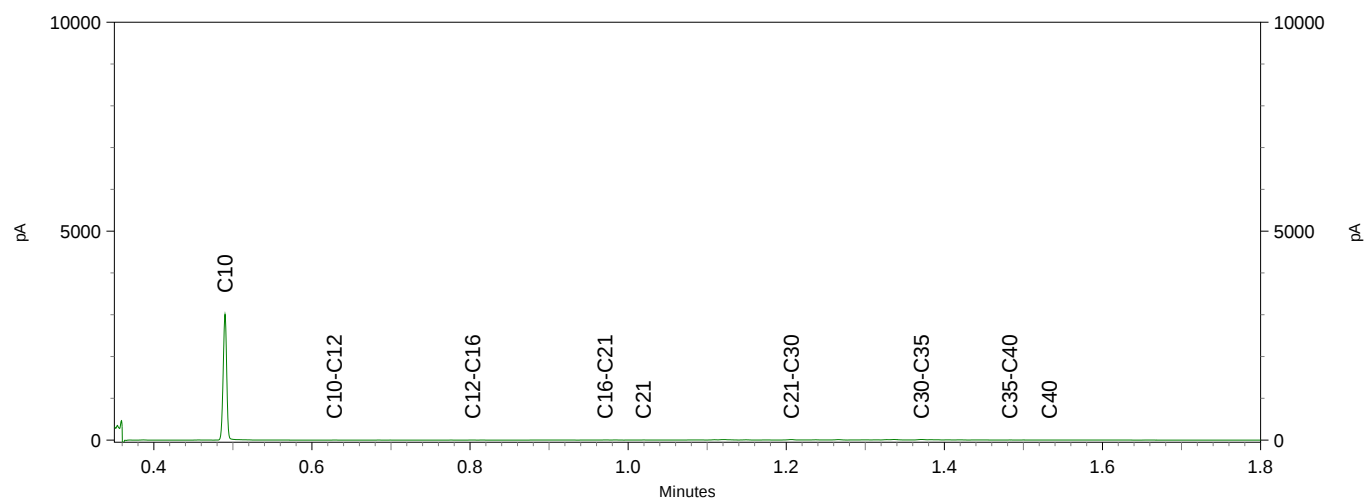
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11622702

Certificate no.: 2020156282

Sample description.: AM001: B1.2

V



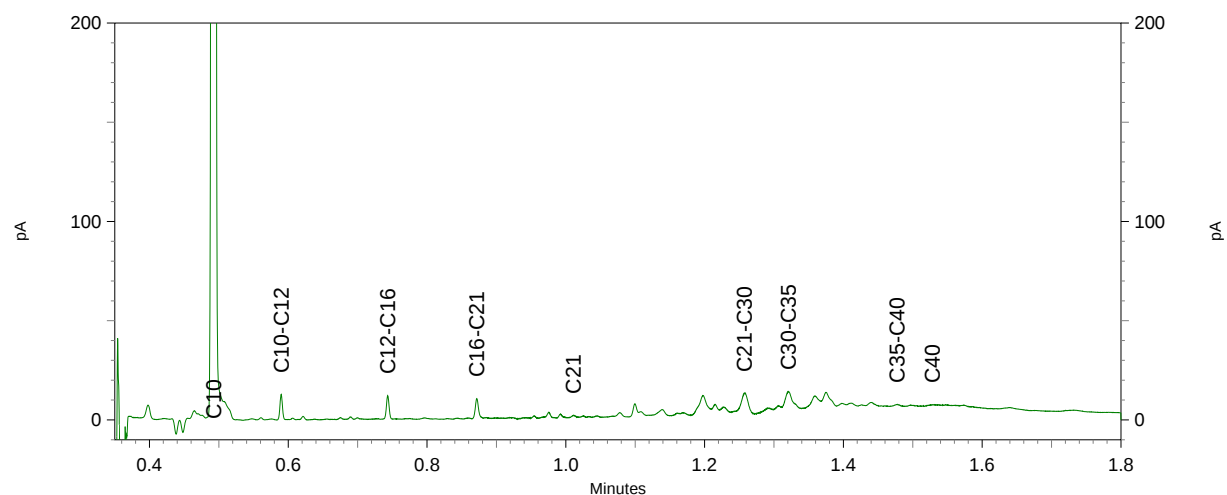
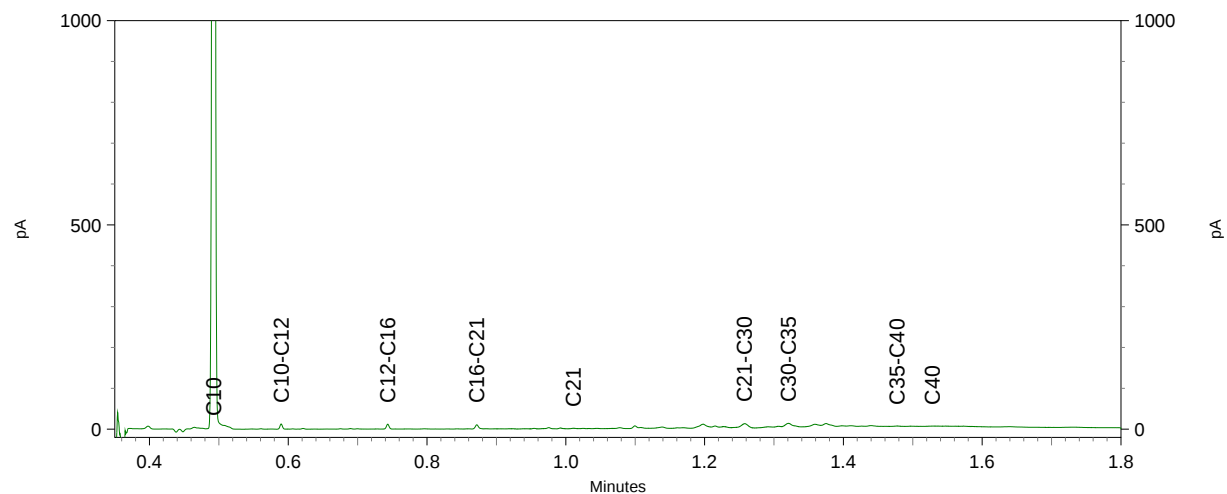
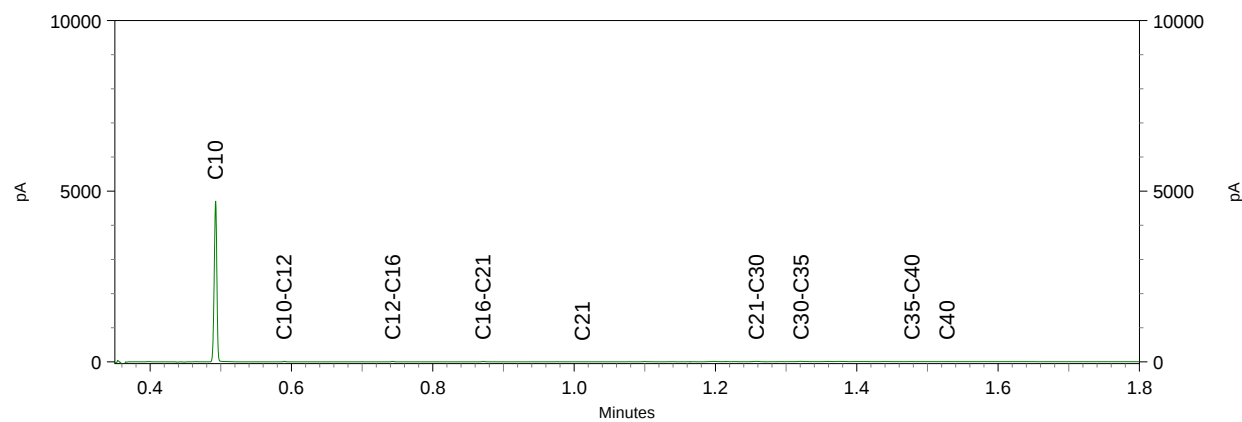
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11622703

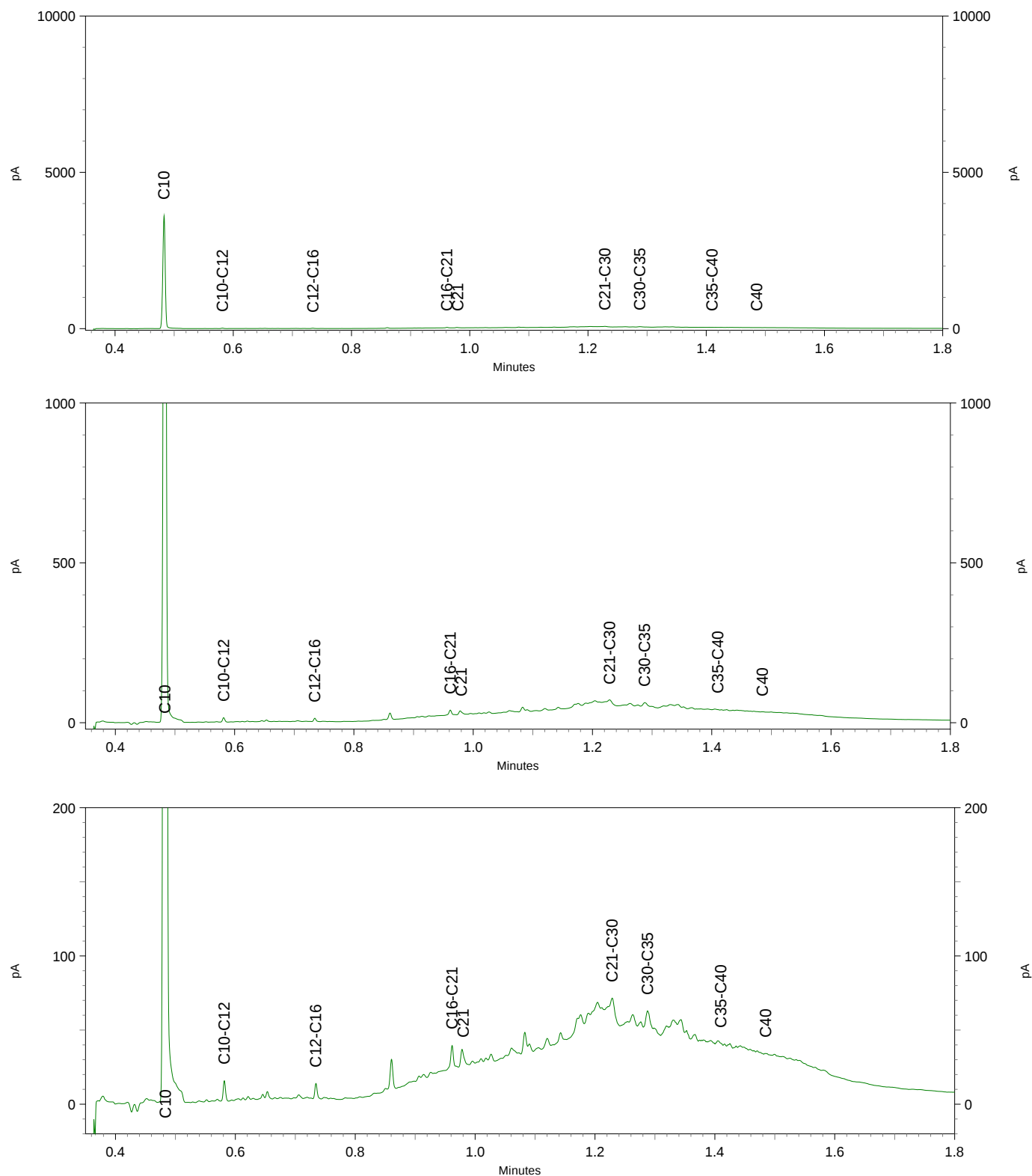
Certificate no.: 2020156282

Sample description.: AM002: B3.3+B4.2

V



Sample ID.: 11622704
 Certificate no.: 2020156282
 Sample description.: AM003: B8.2
 V



B&L Grondmanagement
T.a.v. Ellen van der Made
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analyscertificaat

Datum: 22-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020162096/1
Uw project/verslagnummer	B-20474
Uw projectnaam	Schoonouwenweg 34 Stolwijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Oct-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-20474
 Uw projectnaam Schoonouwenweg 34 Stolwijk
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020162096/1
 Startdatum analyse 15-Oct-2020
 Datum einde analyse 22-Oct-2020
 Rapportagedatum 22-Oct-2020/14:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	38.2
S Organische stof	% (m/m) ds	28.0
Gloeirest	% (m/m) ds	71
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.4
Metalen		
S Koper (Cu)	mg/kg ds	110
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39
S Lood (Pb)	mg/kg ds	350
S Zink (Zn)	mg/kg ds	830
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	0.069 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.13
S PCB 101	mg/kg ds	0.15
S PCB 118	mg/kg ds	0.12
S PCB 138	mg/kg ds	0.12 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.11
S PCB 180	mg/kg ds	0.048
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.74

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 AM004: B8.3

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 11641140

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020162096/1**

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode		Boornr	Van	Tot			
11641140		AM004: B8.3					
0538173661		B8.3(130-180)	130	180		07-Oct-2020	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020162096/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020162096/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

B&L Grondmanagement
T.a.v. E. vd Made
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analyscertificaat

Datum: 12-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020156279/1
Uw project/verslagnummer	B-20474
Uw projectnaam	Schoonouwenweg 34 Stolwijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Oct-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-20474
 Uw projectnaam Schoonouwenneweg 34 Stolwijk
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R. Lexmond

Certificaatnummer/Versie 2020156279/1
 Startdatum analyse 07-Oct-2020
 Datum einde analyse 12-Oct-2020
 Rapportagedatum 12-Oct-2020/20:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	84.8 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	28.1 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<3.2 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.2 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.2 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.2 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AM001: M1+M2

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

11622698

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.

VA



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020156279/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
11622698	AM001: M1+M2					
1588866MG	M1			07-Oct-2020		
1588867MG	M2			07-Oct-2020		



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020156279/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

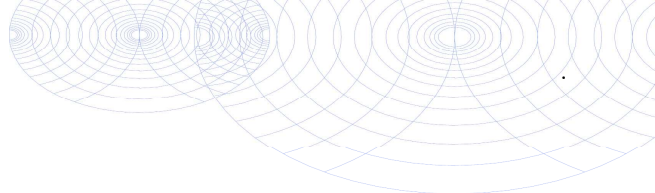
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020156279/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096815
 Uw Project omschrijving : 2020156279-B-20474
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6474907
 Uw referentie : AM001: M1+M2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.T.M.D.S
 Datum geanalyseerd : 12-10-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 28110 g
 Droge massa aangeleverde monster : 23837 g
 Percentage droogrest : 84,8 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	22326,5	94,5	12,9	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	310,8	1,3	87,1	28,02	0	0,0
1-2 mm	441,1	1,9	201,5	45,68	0	0,0
2-4 mm	119,2	0,5	119,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	196,6	0,8	196,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	231,1	1,0	231,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	23625,3	100,0	848,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,2	0,0	0,3	<0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096815
Uw Project omschrijving : 2020156279-B-20474
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096815
Uw Project omschrijving : 2020156279-B-20474
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6474907	AM001: M1+M2	M2	-	1588867MG
		M1	-	1588866MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096815
Uw Project omschrijving : 2020156279-B-20474
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

B&L Grondmanagement
T.a.v. E. vd Made
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analyscertificaat

Datum: 12-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020156280/1
Uw project/verslagnummer	B-20474
Uw projectnaam	Schoonouwenweg 34 Stolwijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Oct-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-20474
 Uw projectnaam Schoonouweneweg 34 Stolwijk
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R. Lexmond

Certificaatnummer/Versie 2020156280/1
 Startdatum analyse 07-Oct-2020
 Datum einde analyse 12-Oct-2020
 Rapportagedatum 12-Oct-2020/20:20
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	81.9 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	32.8 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<7.8 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AM001: M3

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

11622699

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

VA



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020156280/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11622699	AM001: M3				
1588864MG	M3			07-oct-2020	
1588863MG	M3			07-oct-2020	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020156280/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

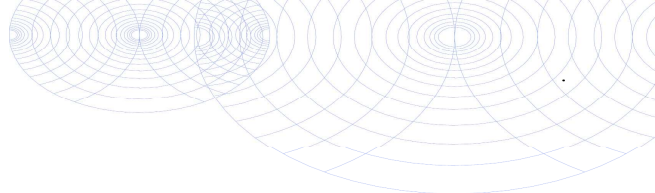
Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020156280/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096816
 Uw Project omschrijving : 2020156280-B-20474
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6474908
 Uw referentie : AM001: M3
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 12-10-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 32800 g
 Droge massa aangeleverde monster : 26863 g
 Percentage droogrest : 81,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	19470,4	73,0	12,9	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	718,5	2,7	188,5	26,24	0	0,0
1-2 mm	1225,0	4,6	478,2	39,04	0	0,0
2-4 mm	1016,4	3,8	722,8	71,11	0	0,0
4-8 mm	1724,8	6,5	1724,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	2519,7	9,4	2519,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	26674,8	100,0	5646,9		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096816
Uw Project omschrijving : 2020156280-B-20474
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096816
Uw Project omschrijving : 2020156280-B-20474
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6474908	AM001: M3	M3	-	1588863MG
		M3	-	1588864MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096816
Uw Project omschrijving : 2020156280-B-20474
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

B&L Grondmanagement
T.a.v. E. vd Made
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analyscertificaat

Datum: 20-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020160470/1
Uw project/verslagnummer	B-20474
Uw projectnaam	Schoonouwenweg 34 Stolwijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Oct-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-20474
 Uw projectnaam Schoonouweneweg 34 Stolwijk
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R. Lexmond

Certificaatnummer/Versie 2020160470/1
 Startdatum analyse 14-Oct-2020
 Datum einde analyse 20-Oct-2020
 Rapportagedatum 20-Oct-2020/11:07
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	57
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	15
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	3.7
S Nikkel (Ni)	µg/L	12
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	34
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	0.62
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 AM001: B1-PB1

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
 Water (AS3000) 11635812

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-20474
 Uw projectnaam Schoonouweneweg 34 Stolwijk
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R. Lexmond

Certificaatnummer/Versie 2020160470/1
 Startdatum analyse 14-Oct-2020
 Datum einde analyse 20-Oct-2020
 Rapportagedatum 20-Oct-2020/11:07
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AM001: B1-PB1

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

11635812

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020160470/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11635812	AM001: B1-PB1				
0800712812	B1-PB1	100	200	14-Oct-2020	
0670169250	B1-PB1	100	200	14-Oct-2020	
0680062214	B1-PB1	100	200	14-Oct-2020	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020160470/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020160470/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020160470/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Monster nr.

De houdbaarheidsdatum van het conserveringsmiddel is verlopen en daardoor kunnen de resultaten betreffende de analyses beïnvloed zijn.

11635812

Analyse**Monster nr.**

Bij ingangscntrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.

Vorb. Vluchtig/Min. Olie

11635812

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 4

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer B-20474
Projectnaam Schoonouwenweg 34 Stolwijk
Ordernummer
Datum monstername 07-10-2020
Monsternemer R. Lexmond
Certificaatnummer 2020156282
Startdatum 07-10-2020
Rapportagedatum 12-10-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		15.9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	53.6	53.6					
Organische stof	% (m/m) ds	15.9	15.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	84						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	1.321					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	2.201					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	2.201					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	12.58					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	8.805					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	2.642					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	29.56	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
1 11622702 AM001: B1.2

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer B-20474
 Projectnaam Schoonouweneweg 34 Stolkwijk
 Ordernummer
 Datum monstername 07-10-2020
 Monsternemer R. Lexmond
 Certificaatnummer 2020156282
 Startdatum 07-10-2020
 Rapportagedatum 12-10-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		18.4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		20.5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	57.5	57.5					
Organische stof	% (m/m) ds	18.4	18.4					
Gloeirest	% (m/m) ds	80						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.5	20.5					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	1.141					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	1.902					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	1.902					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	9.783					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	10.33					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.5	3.533					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	51	27.72	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	280	327.5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.57	0.4812	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	10.12	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	45	42.25	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18	0.1806	*	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.2	2.2	*	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	34.43	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	114.7	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	180	181.2	*	20	140	430	720
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0003					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0003					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0003					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0003					
PCB 138	mg/kg ds	0.0028	0.0015					
PCB 153	mg/kg ds	0.003	0.0016					
PCB 180	mg/kg ds	0.0018	0.0009					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.01	0.0056	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.019					
Fenanthreen	mg/kg ds	0.1	0.0543					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.019					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.3	0.163					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17	0.0923					
Chryseen	mg/kg ds	0.19	0.1033					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.089	0.0483					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.0815					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	0.0706					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.0815					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.7332	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11622703 AM002: B3.3+B4.2

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer B-20474
 Projectnaam Schoonouweneseweg 34 Stolkwijk
 Ordernummer
 Datum monstername 07-10-2020
 Monsternemer R. Lexmond
 Certificaatnummer 2020156282
 Startdatum 07-10-2020
 Rapportagedatum 12-10-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		42						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	34.8	34.8					
Organische stof	% (m/m) ds	42	42					
Gloeirest	% (m/m) ds	57						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19	19					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.5	2.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	22	7.333					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	100	33.33					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	350	116.7					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	200	66.67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	75	25					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	740	246.7	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	620	768.8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5.7	3.162	*	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	17.21	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	310	216.3	***	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.3	1.168	*	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	6.6	6.6	*	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	60	72.41	**	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	560	428.8	**	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	1600	1318	***	20	140	430	720
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	0.091	0.0303					
PCB 52	mg/kg ds	0.27	0.09					
PCB 101	mg/kg ds	0.4	0.1333					
PCB 118	mg/kg ds	0.32	0.1067					
PCB 138	mg/kg ds	0.32	0.1067					
PCB 153	mg/kg ds	0.31	0.1033					
PCB 180	mg/kg ds	0.13	0.0433					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.8	0.6137	**	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0.57	0.19					
Fenanthreen	mg/kg ds	2.7	0.9					
Anthraceen	mg/kg ds	0.17	0.0566					
Fluorantheen	mg/kg ds	3.4	1.133					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1	0.3333					
Chryseen	mg/kg ds	2	0.6667					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.83	0.2767					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.3	0.4333					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2	0.4					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.1	0.3667					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	14	4.757	*	0.35	1.5	20.8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11622704 AM003: B8.2

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer B-20474
Projectnaam Schoonouwenneweg 34 Stolwijk
Ordernummer
Datum monstername 07-10-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020162096
Startdatum 15-10-2020
Rapportagedatum 22-10-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		28						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16.4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	38.2	38.2					
Organische stof	% (m/m) ds	28	28					
Gloeirest	% (m/m) ds	71						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.4	16.4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	110	95.1	*	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	51.7	*	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	350	315.1	**	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	830	822.9	***	20	140	430	720
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	0.069	0.0246					
PCB 52	mg/kg ds	0.13	0.0464					
PCB 101	mg/kg ds	0.15	0.0535					
PCB 118	mg/kg ds	0.12	0.0428					
PCB 138	mg/kg ds	0.12	0.0428					
PCB 153	mg/kg ds	0.11	0.0392					
PCB 180	mg/kg ds	0.048	0.0171					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.74	0.2668	*	0.007	0.02	0.51	1
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
1 11641140 AM004: B8.3

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer B-20474 B-20474
Projectnaam Schoonouwenweg 34 Stolwijk Schoonouwenweg 34 Stolwijk
Ordernummer
Datum monstername 07-10-2020 07-10-2020
Monsternemer R. Lexmond
Certificaatnummer 2020156282 2020162096
Startdatum 07-10-2020 15-10-2020
Rapportagedatum 12-10-2020 22-10-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		15.9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	53.6	53.6						
Organische stof	% (m/m) ds	15.9	15.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	84							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	1.321						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	2.201						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	2.201						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	12.58						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	8.805						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	2.642						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	29.56	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 11622702 AM001: B1.2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer	B-20474 B-20474								
Projectnaam	Schoonouwenneweg 34 Stolkwijk Schoonouwenneweg 34 Stolkwijk								
Ordernummer									
Datum monstername	07-10-2020 07-10-2020								
Monsternemer	R. Lexmond								
Certificaatnummer	2020156282 2020162096								
Startdatum	07-10-2020 15-10-2020								
Rapportagedatum	12-10-2020 22-10-2020								
Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodentype correctie									
Organische stof		18.4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		20.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	57.5	57.5						
Organische stof	% (m/m) ds	18.4	18.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	80							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.5	20.5						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	1.141						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	1.902						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	1.902						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	9.783						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	10.33						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.5	3.533						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	51	27.72	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	280	327.5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.57	0.4812	<=AW	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	10.12	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	45	42.25	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18	0.1806	Wonen	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.2	2.2	Wonen	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	34.43	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	114.7	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	180	181.2	Wonen	20	140	200	720	720
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0003						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0003						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0003						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0003						
PCB 138	mg/kg ds	0.0028	0.0015						
PCB 153	mg/kg ds	0.003	0.0016						
PCB 180	mg/kg ds	0.0018	0.0009						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.01	0.0056	<=AW	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.019						
Fenanthreen	mg/kg ds	0.1	0.0543						
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.019						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.3	0.163						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17	0.0923						
Chryseen	mg/kg ds	0.19	0.1033						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.089	0.0483						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.0815						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	0.0706						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.0815						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.7332	<=AW	0.5	1.5	6.8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 11622703 AM002: B3.3+84.2

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer	B-20474 B-20474
Projectnaam	Schoonouwenneweg 34 Stolkwijk Schoonouwenneweg 34 Stolkwijk
Ordernummer	
Datum monstername	07-10-2020 07-10-2020
Monsternemer	R. Lexmond
Certificaatnummer	2020156282 2020162096
Startdatum	07-10-2020 15-10-2020
Rapportagedatum	12-10-2020 22-10-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		42							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	34.8	34.8						
Organische stof	% (m/m) ds	42	42						
Gloeirest	% (m/m) ds	57							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19	19						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.5	2.5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	22	7.333						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	100	33.33						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	350	116.7						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	200	66.67						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	75	25						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	740	246.7	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	620	768.8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5.7	3.162	Industrie	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	17.21	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	310	216.3	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.3	1.168	Industrie	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	6.6	6.6	Wonen	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	60	72.41	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	560	428.8	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	1600	1318	Nooit toepasbaar	20	140	200	720	720
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0.091	0.0303						
PCB 52	mg/kg ds	0.27	0.09						
PCB 101	mg/kg ds		0.1333						
PCB 118	mg/kg ds	0.32	0.1067						
PCB 138	mg/kg ds	0.32	0.1067						
PCB 153	mg/kg ds	0.31	0.1033						
PCB 180	mg/kg ds	0.13	0.0433						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.8	0.6137	Niet toepasbaar	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0.57	0.19						
Fenanthreen	mg/kg ds	2.7	0.9						
Anthraceen	mg/kg ds	0.17	0.0566						
Fluorantheen	mg/kg ds	3.4	1.133						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1	0.3333						
Chryseen	mg/kg ds	2	0.6667						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.83	0.2767						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.3	0.4333						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2	0.4						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.1	0.3667						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	14	4.757	Wonen	0.5	1.5	6.8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	11622704	AM003: 88.2

Indoorddeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bba/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer B-20474 B-20474
 Projectnaam Schoonouweneweg 34 Stolkijk Schoonouweneweg 34 Stolkijk
 Ordernummer
 Datum monstername 07-10-2020 07-10-2020
 Monsternemer R. Lexmond
 Certificaatnummer 2020156282 2020162096
 Startdatum 07-10-2020 15-10-2020
 Rapportagedatum 12-10-2020 22-10-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		28							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	38.2	38.2						
Organische stof	% (m/m) ds	28	28						
Gloeirest	% (m/m) ds	71							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.4	16.4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	110	95.1	Industrie	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	51.7	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	350	315.1	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	830	822.9	Nooit toepasbaar	20	140	200	720	720
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0.069	0.0246						
PCB 52	mg/kg ds	0.13	0.0464						
PCB 101	mg/kg ds	0.15	0.0535						
PCB 118	mg/kg ds	0.12	0.0428						
PCB 138	mg/kg ds	0.12	0.0428						
PCB 153	mg/kg ds	0.11	0.0392						
PCB 180	mg/kg ds	0.048	0.0171						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.74	0.2668	Industrie	0.0049	0.02	0.04	0.5	1

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11641140 AM004: B8.3

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer B-20474
 Projectnaam Schoonouweneweg 34 Stolwijk
 Ordernummer
 Datum monstername 14-10-2020
 Monsternemer R. Lexmond
 Certificaatnummer 2020160470
 Startdatum 14-10-2020
 Rapportagedatum 20-10-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	57	57	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	15	15	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	3.7	3.7	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	12	12	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	34	34	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	0.62	0.62	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11635812 AM001: B1-PB1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer B-20483
Projectnaam Kerkweg 183 Lekkerkerk
Ordernummer
Datum monstername 09-11-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020178046
Startdatum 09-11-2020
Rapportagedatum 10-11-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Lood (Pb)	µg/L	3.8	3.8	-	2	15	45	75

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 11690158 peilbuis 2

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
* groter dan Streefwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
S Streefwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

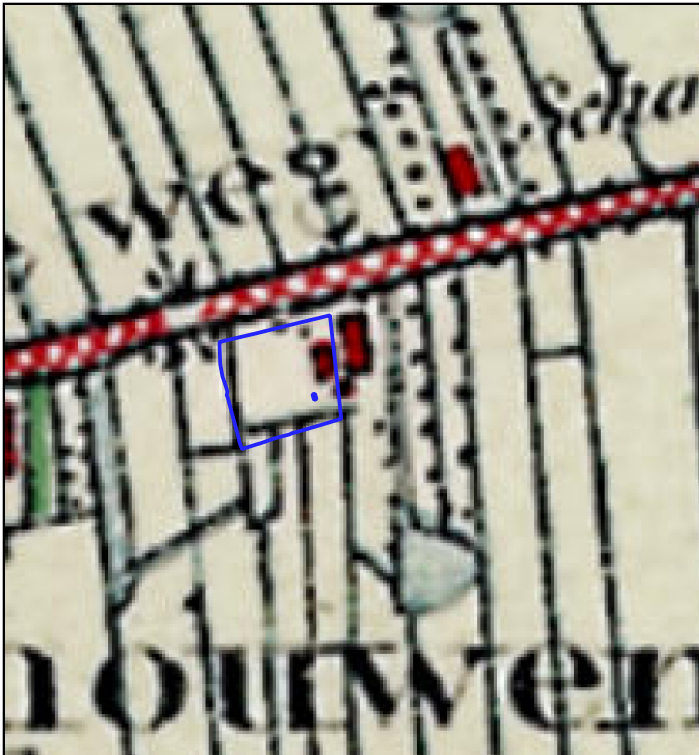
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Bijlage 5

Bijlage 5

Topotijdreis



1925



1950



1975



2000

Bevindingen:

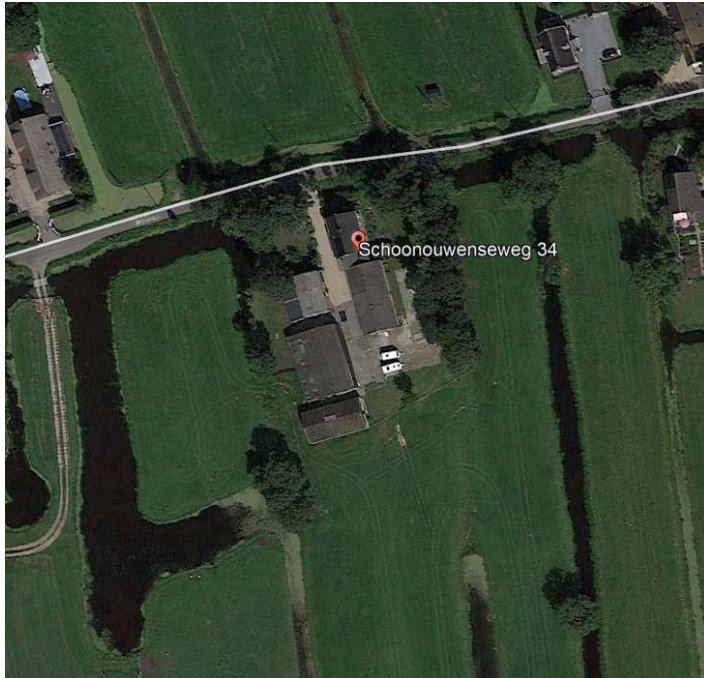
Op de locatie zijn enkele dempingen zichtbaar. Opgemerkt wordt dat de historische kaart van 1975, op basis van het slotenpatroon, niet geheel correct geogereferereerd lijkt. De grote watergang uit de kaart van 1975 aan de oostzijde van het perceel is op basis van het slotenpatroon benaderd.

Op navolgende pagina zijn alle gedempte sloten in de huidige situatie weergegeven.



Bijlage 5.2 Google Earth

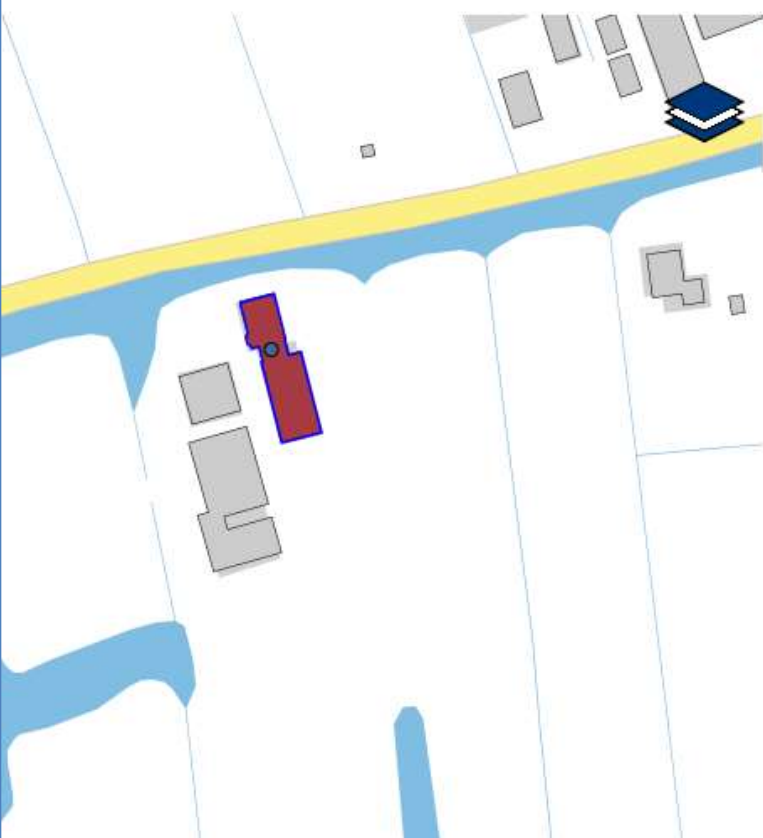
2019



2005



Bijlage 5.3 BAG-viewer



Resultaat
[Schoonouweneweg 34 Stolwijk](#)

Pand

ID	0623100001971792
Bouwjaar	2003
Status	Pand in gebruik

Verblijfsobject

ID	0623010001981366
Gebruiksdoel	industriefunctie, woonfunctie
Oppervlakte	622 m2
Status	Verblijfsobject in gebruik

Nummeraanduiding

ID	0623200001985720
Postcode	2821NZ
Huisnummer	34
Huisletter	
Huisnummer toev.	
Status	Naamgeving uitgegeven

Openbare ruimte

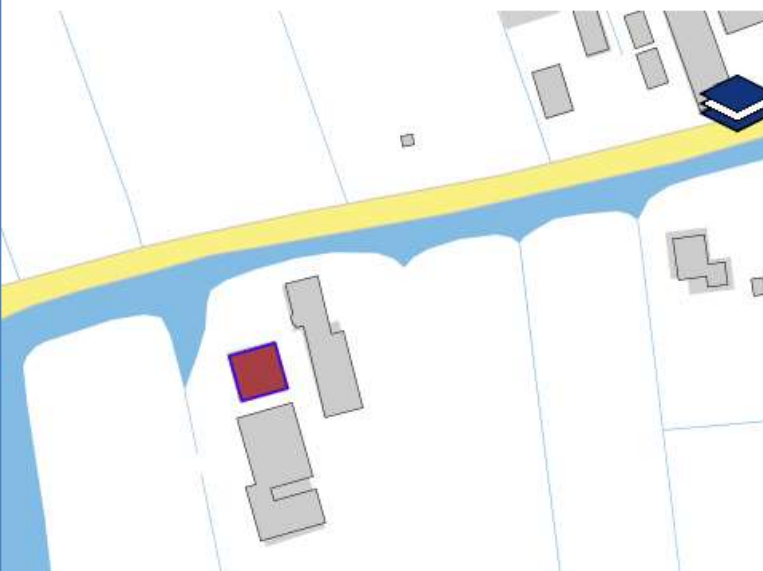
ID	0623300001971303
Naam	Schoonouweneweg
Status	Naamgeving uitgegeven

Woonplaats

ID	2388
Naam	Stolwijk
Status	Woonplaats aangewezen

Bronhouder

ID	1931
Naam	Krimpenewaard



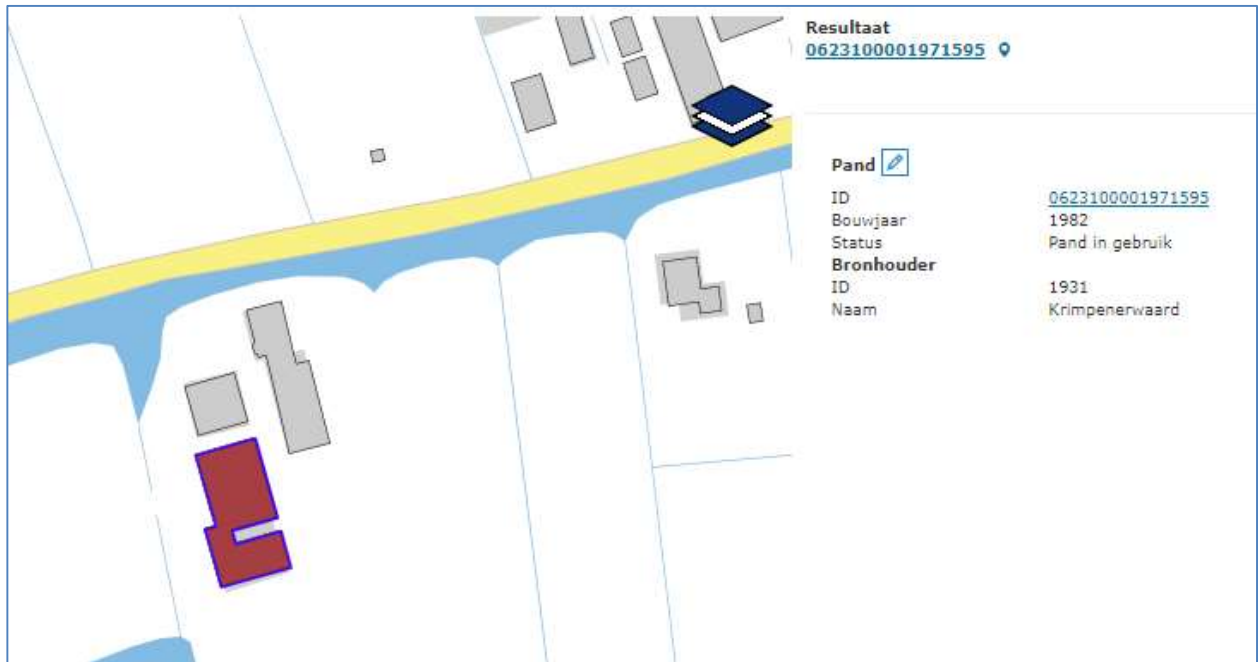
Resultaat
[0623100001972602](#)

Pand

ID	0623100001972602
Bouwjaar	1880
Status	Pand in gebruik

Bronhouder

ID	1931
Naam	Krimpenewaard



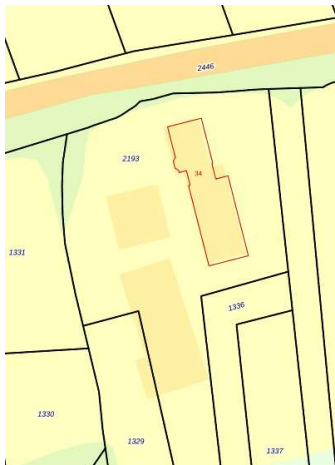
Bijlage 5.4 Bodemloket

Bodemloket

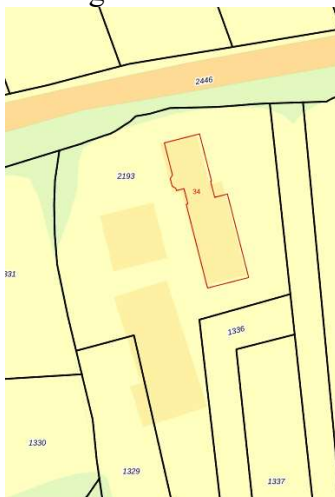
<u>ZH062310157 – voldoende onderzocht</u>			
Type	Auteur	Nummer	Datum
Historisch onderzoek	Lawijn	LA.03.148/03131	2003-04-25
Verkennd onderzoek NEN 5740	Lawijn	LA.03.148-A1	2003-03-31
<u>ZH062311060 – uitvoeren historisch onderzoek</u>			
Geen info			
<u>ZH062309758 – uitvoeren NO</u>			
Geen info			

Bijlage 5.6 Bodemkwaliteitskaart

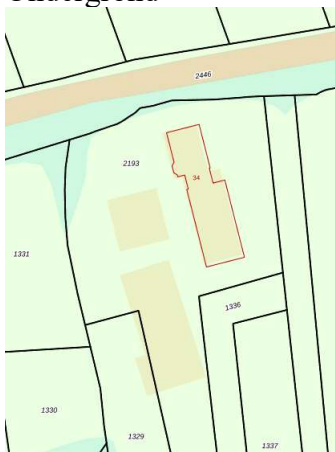
Bodemfunctie



Bovengrond



Ondergrond



Slootdemping: 38bz00279



Ik wil...

Beschrijving

Bodemlocatiecode: ZH062311060
Dempingnummer: 38bz00279
Oorspronkelijke categorie:
Gebruik: weiland
Gestort van:
Gestort tot:
Dempingsmateriaal:
Status Demping: niet in overeenkomst PZH/SBK
Herkomst:
Overeenkomstnummer:
Lengte (m): 75.08
Breedte (m): 5.98
Dikte losse deklaag (m): 0
Dikte verhardingslaag (m):
Type deklaag: grond
Aantal kopse kanten:
Afdekkingsjaar:
Toegepaste verharding (m2):



Bijlage 6

Gemeente Vlist
t.a.v. mevrouw M. van Woerden
Postbus 51
2820 BG STOLWIJK

INGEVOERD BIS**Uw kenmerk:****Ons kenmerk:** LA.03.148 / 03131**Datum:** 25 april 2003**Onderwerp:** aanvullende gegevens t.b.v. verkennend bodemonderzoek Schoonouwenneweg
34, Stolwijk

Geachte mevrouw Van Woerden,

Naar aanleiding van uw brief d.d. 25 maart 2003 ontvangt u hierbij de aanvullende gegevens met betrekking tot de voormalige bovengrondse dieselolietank op het erf en de slootdemping aan de westzijde van de geplande bouwlocatie (dempingnummer: 38bz00279). Voor de visualisering van de aanvullende gegevens is op 15 april 2003 een locatiebezoek uitgevoerd, waarbij foto's zijn gemaakt van de betreffende terreindelen.

Voormalige bovengrondse dieselolietank

De voormalige bovengrondse dieselolietank was gesitueerd op het zuidelijk van het erf. De situering van de voormalige dieselolietank is aangegeven op de locatietekening in bijlage 1. In bijlage 2 is een foto opgenomen van de huidige situatie op het betreffende terreindeel (d.d. 15 april 2003).

Uit de situatietekening blijkt dat de voormalige dieselolietank op een afstand van meer dan 30 meter ten zuiden van de onderzoekslocatie was gesitueerd. Gelet op deze afstand is de kans op aantasting van de kwaliteit van de bodem ter plaatse van de geplande bouwlocatie, door de voormalige aanwezigheid van de dieselolietank, verwaarloosbaar.

Slootdemping aan westzijde van bouwlocatie, dempingnummer: 38bz00279

Uit aanvullende informatie van de Milieudienst Midden-Holland blijkt dat aan de westzijde van de geplande bouwlocatie, onder het bestaande woonhuis (boerderij), een slootdemping aanwezig is. De situering van de slootdemping is weergegeven op de locatietekening in bijlage 1. In bijlage 3 zijn foto's opgenomen van de huidige situatie op het betreffende terreindeel (d.d. 15 april 2003).

Gelet op het bouwjaar van de boerderij (1883) is de aanwezige slootdemping ten minste 120 jaar oud. Hiervoor was ook bebouwing op het perceel aanwezig. De contouren van de voormalige bebouwing op het perceel waren anders dan de huidige bebouwing.

Onderhavige slootdemping is vermoedelijk uitgevoerd tijdens het bouwrijp maken van de locatie aan het eind van de 19^e eeuw. Volgens informatie van de eigenaar, verkregen uit overlevering, is het erf ten tijde van de bouw van de boerderij opgehoogd met een laag grond die is ontgraven in het weiland, op een afstand van enkele honderden meters ten zuiden van de boerderij. Verder zijn op de toenmalige bouwkwavel mogelijk puinresten van de oude bebouwing op het perceel verwerkt.

Uit de projectie van de slootdemping op het terreindeel dat is onderzocht bij het verkennend bodemonderzoek blijkt dat ter hoogte van de noordzijde van de bestaande woning een diepe boring in de slootdemping is uitgevoerd (nummer 2). Bij de projectie is uitgegaan van een dempingbreedte van 3 meter. Uit de bodemopbouw bij boring 2 blijkt dat de toplaag, onder de grindverharding, uit zwak puinhoudende sterk siltige klei bestaat. Vanaf 0.7 tot 1.2 meter beneden maaiveld zijn nog sporen puin aangetroffen in de laag klei (in de slootdemping). Vanaf 1.3 meter beneden maaiveld wordt veen aangetroffen in de ondergrond. De bodemopbouw bevestigt de te verwachten samenstelling van het dempingmateriaal (kleigrond met enige puinresten).

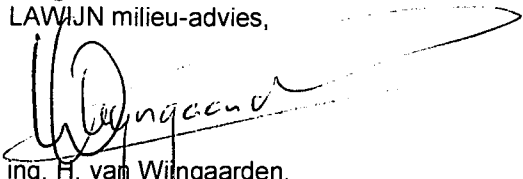
In de geanalyseerde mengmonsters van de boven- en ondergrond bij het verkennend bodemonderzoek zijn ook de monsters van de toplaag en de onderliggende bodemlaag bij boring 2 opgenomen. Uit de analyseresultaten blijkt dat de aanwezige puinresten in de geanalyseerde mengmonsters lichte verontreinigingen met zware metalen tot gevolg hebben gehad.

Vanwege de bodembeheerovereenkomst die de heer De Vries heeft afgesloten voor de aanwezige slootdempingen op het perceel is slootdemping 38bz00279 ook voorgelegd aan de Stichting Bodembeheer Krimpenervaard. Uit een schriftelijke verklaring van de Stichting Bodembeheer Krimpenervaard blijkt dat de slootdemping, vanwege de ouderdom, niet schadelijk wordt geacht. De schadelijk te achten slootdempingen betreffen volgens de uitgangspunten van de Stichting Bodembeheer Krimpenervaard dempingen uit de periode 1952-1992. Uit de verklaring van de Stichting Bodembeheer Krimpenervaard blijkt tevens dat de slootdemping is toegevoegd aan de bodembeheerovereenkomst van de heer De Vries. Een kopie van de schriftelijke verklaring is bijgevoegd als bijlage 4.

Op grond van de verklaring van de Stichting Bodembeheer Krimpenervaard en de beschikbare gegevens met betrekking tot de samenstelling van het dempingmateriaal wordt verder aanvullend bodemonderzoek ter plaatse van de slootdemping in het kader van de bouw aanvraag niet relevant geacht.

In het vertrouwen u hiermee voldoende te hebben bericht.

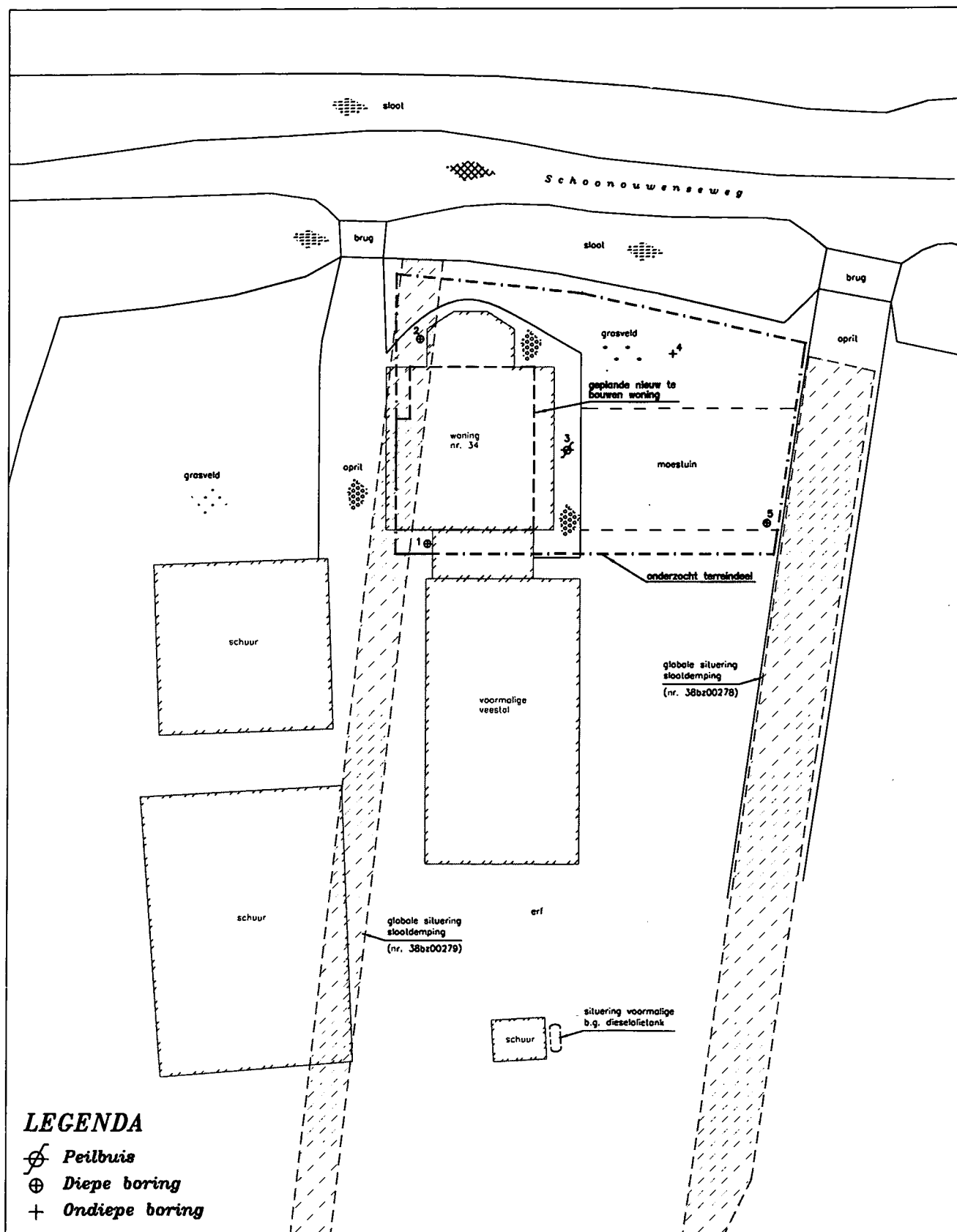
hoogachtend,
LAWIJN milieu-advies,



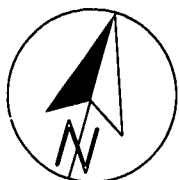
ing. H. van Wijngaarden,
projectleider.

- Bijlagen: 1- situatietekening onderzoekslocatie, met situering slootdempingen en voormalige dieselolietank
2- foto huidige situatie voormalige bovengrondse dieselolietank
3- foto's situering slootdemping 38bz00279
4- schriftelijke verklaring Stichting Bodembeheer Krimpenervaard, inzake slootdemping 38bz00279

c.c.



0 4 8 12 16 20m



Opdrachtgever: **A. Verstoep, Buro voor Bouwkunde**

Projectnaam : **Schoonouwenesweg 34, Stolwijk**

Onderdeel

**Situatietekening onderzoekslocatie
met situering slootdempingen en
voormalige dieselolietank**

Get. : **HvW**

Contr. :

Bijlage: 1

Projectno.: **LA.03.148**

Datum : **april 2003**

School : 1. : **400**

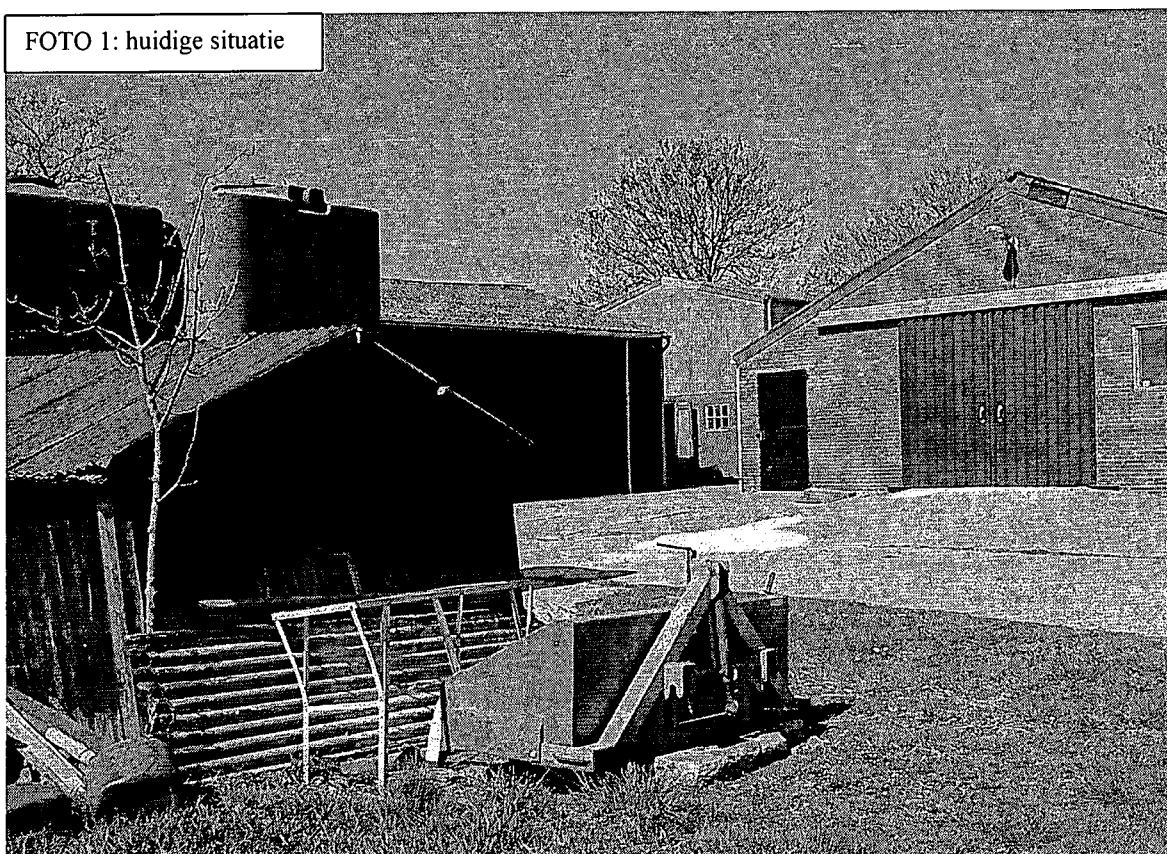
Formaat : **A4**

Lawijn

Meeuwenlaan 24 - 3411 BE Lopik - Tel. 0348 - 55 33 22

Bijlage 2: situering voormalige dieselolietank

FOTO 1: huidige situatie



Bijlage 3: situering slootdemping 38bz00279

FOTO 1: huidige situatie

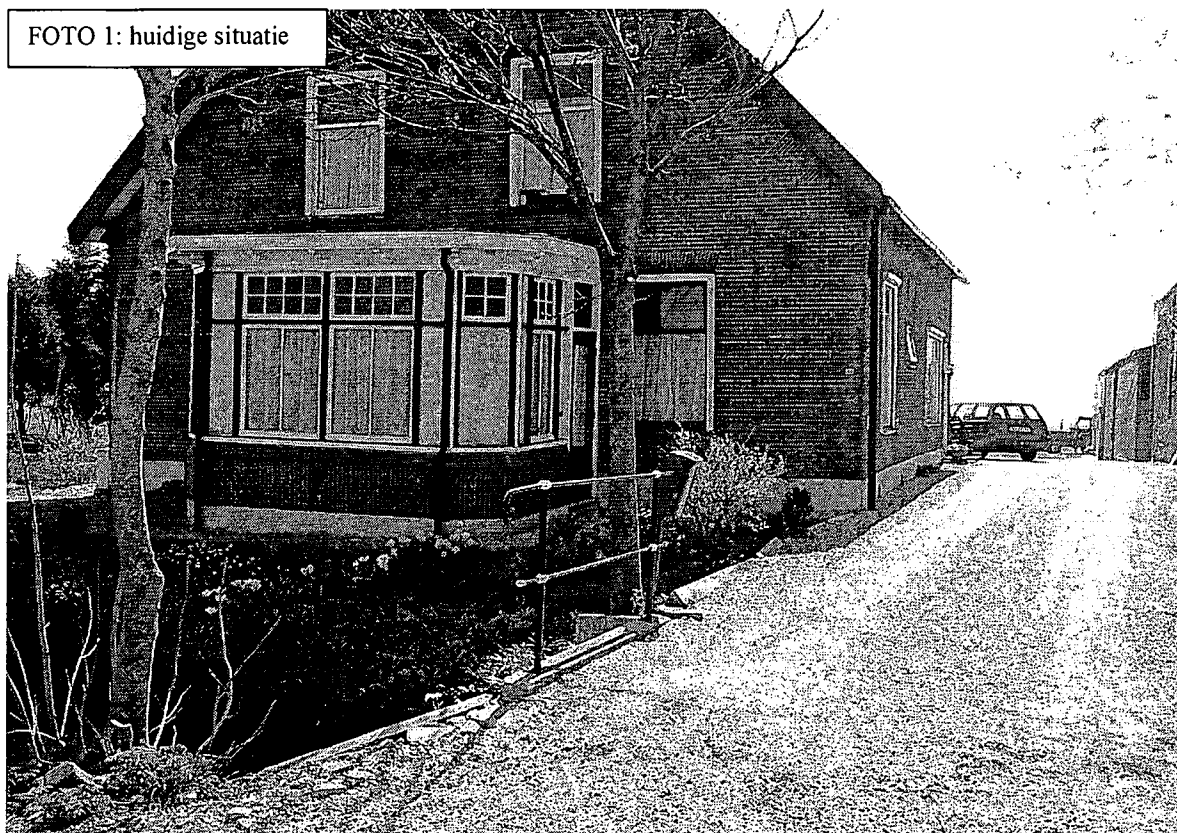
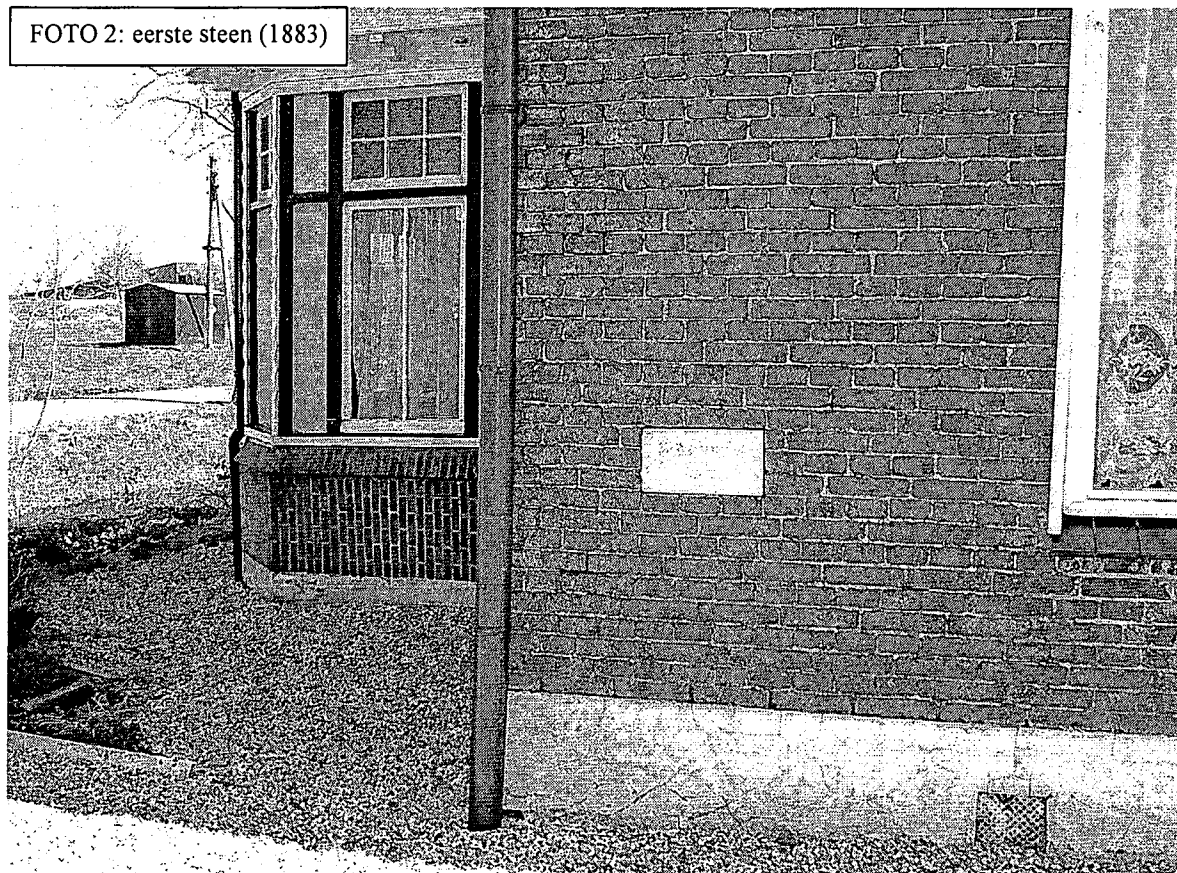


FOTO 2: eerste steen (1883)



De heer J.H. de Vries
Schoonouwenneweg 34
282 NZ STOLWIJK

VERZONDEN 2 2 APR. 2003

Stolwijk, 22 april 2003

referentie: SBKu03-121ps
uw kenmerk: -
betreft: Slootdemping 38bz00279
bijlage(n): 1 kaart

Geachte heer De Vries,

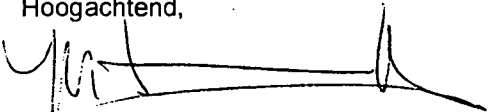
Naar aanleiding van het telefonisch onderhoud d.d. 14 april 2003 met de heer H. van Wijngaarden van LAWIJN milieu-advies, bericht ik u het volgende:

Onlangs bent u bij de aanvraag van een bouwvergunning door de gemeente Vlist gewezen op de aanwezigheid van een slootdemping op de bouwlocatie. Het betreft slootdempingnummer 38bz00279 (zie kaartbijlage). Deze slootdemping is niet in uw Bodembeheerovereenkomst 00-158 met de Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard (SBK) vastgelegd. De reden hiervan is dat demping 38bz00279 dateert van ca. 120 jaar geleden en niet schadelijk is. Doordat, in samenspraak met u, een opname in uw Bodembeheerovereenkomst niet relevant leek, is nu vertraging ontstaan bij de afgifte van uw bouwvergunning.

De SBK betreurt deze gang van zaken en wil u middels dit schrijven alsnog van dienst zijn: Hierbij beoordeelt de SBK uw slootdemping 38bz00279 op grond van kaartinformatie als niet schadelijk. Deze verklaring betekent een aanvulling op de Bodembeheerovereenkomst 00-158 en is als zodanig hieraan toegevoegd.

Ik hoop u hiermee van dienst te zijn geweest. Een afschrift van deze brief stuur ik naar de heer H. van Wijngaarden van LAWIJN milieu-advies.

Hoogachtend,



J.W. Stellingwerff,
Directeur.