

Rapport verkennend en aanvullend milieukundig bodemonderzoek

Lekdijk West 47 te Wijk bij Duurstede

Projectnummer: B-21606
Rapportversie: 2
Rapportdatum: 22 november 2021
Opdrachtgever: de heer en mevrouw Beijer

Uw adviseur:

E. van der Made (Ellen)

ellen@blgm.nl

T: 06-40107318

Gecontroleerd en akkoord:

R. Lexmond (Ruud)

ruud@blgm.nl

T: 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.....	4
2.4	Bodemopbouw en geohydrologie	5
2.5	Diverse bronnen	5
2.6	Terreininspectie.....	6
2.7	Hypothese en onderzoeksstrategie	6
3	Bodemonderzoek	7
3.1	Algemeen.....	7
3.2	Waarnemingen	7
3.3	Analyseresultaten	8
4	Conclusies en aanbevelingen	11

Bijlagen

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

1 Inleiding

In opdracht van de heer en mevrouw Beijer heeft B&L Grondmanagement BV een verkennend en aanvullend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Lekdijk West 47 te Wijk bij Duurstede. Het verkennend en aanvullend milieukundig bodemonderzoek heeft betrekking op het in bijlage 1 gegeven terreindeel.

Aanleiding voor het bodemonderzoek is de geplande verkoop van het perceel. Doel van het verkennend milieukundig bodemonderzoek is het vaststellen van de algemene bodemkwaliteit.

Kwaliteit, certificering en onafhankelijkheid

Voor het bodemonderzoek zijn de volgende normen gehanteerd:

- NEN 5725 'Bodem-Landbodemonderzoek-Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek', 2017;
- NEN 5740 'Bodem-Landbodemonderzoek-Strategie voor het uitvoeren van verkennend milieuhygiënisch Bodemonderzoek', 2016;
- NEN 5707 'Bodem-Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond', 2016;
- NEN 5897 'Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat' 2015;

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	11 augustus 2021 27 oktober 2021	B&L Grondmanagement	J. Espeldoorn	K105399/01
BRL SIKB 2000 -2001	19 augustus	Arnicon	R.F. Engelse	EC-SIKB-02029
BRL SIKB 2000 -2002	19 augustus	Arnicon	A.J. Smits	EC-SIKB-02029
BRL SIKB 2000 -2018	11 augustus 27 oktober 2021	B&L Grondmanagement	J. Espeldoorn	K105399/01
BRL SIKB 2000 -2018	19 augustus	Arnicon	A.J. Smits	EC-SIKB-02029
BRL SIKB 2000 -2018	27 oktober 2021	B&L Grondmanagement	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 en 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.

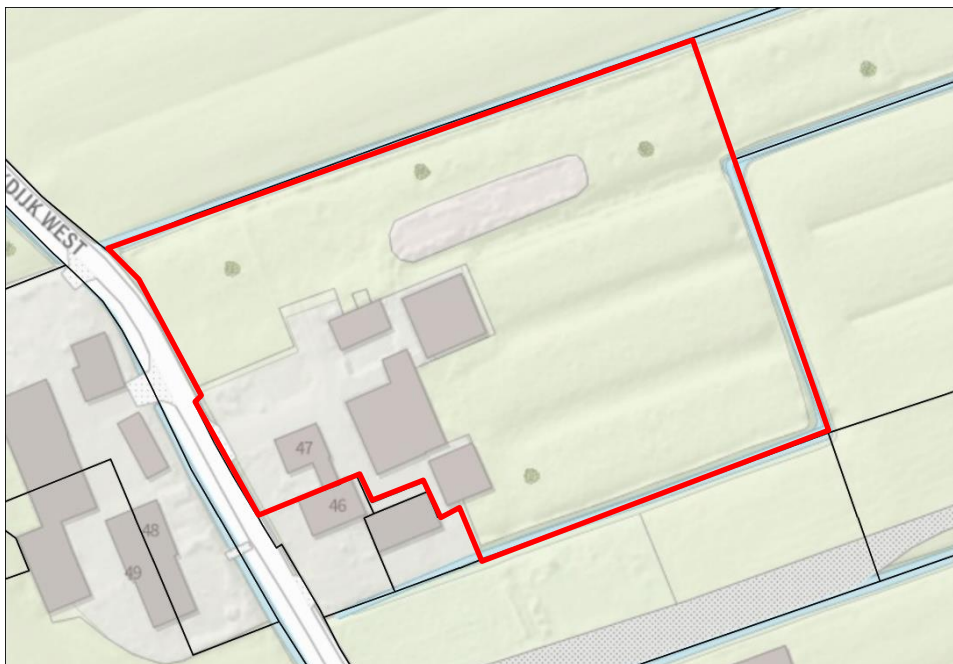
2 Vooronderzoek

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:	Lekdijk West 47 te Wijk bij Duurstede
Huidig gebruik:	wonen (voormalig boerenerf)
Toekomstig gebruik:	wonen
Kadaster:	gemeente Wijk bij Duurstede, sectie E, nummer 2587
Oppervlakte onderzoekslocatie:	9.462 m ²
RD-coördinaten:	X : 146.969 y : 442.593
Hoogte maaiveld	2,9 m+NAP



Figuur 1: onderzoekslocatie

2.3 Gegevens opdrachtgever/contactpersoon (mevrouw Beijer/de heer R. de Bie)

In 1968 is de boerderij (woning + stal) afgebrand. Er is destijds geblust met water. Na de brand is de woning herbouwd. Op het erf is veelal een grindverharding aanwezig.

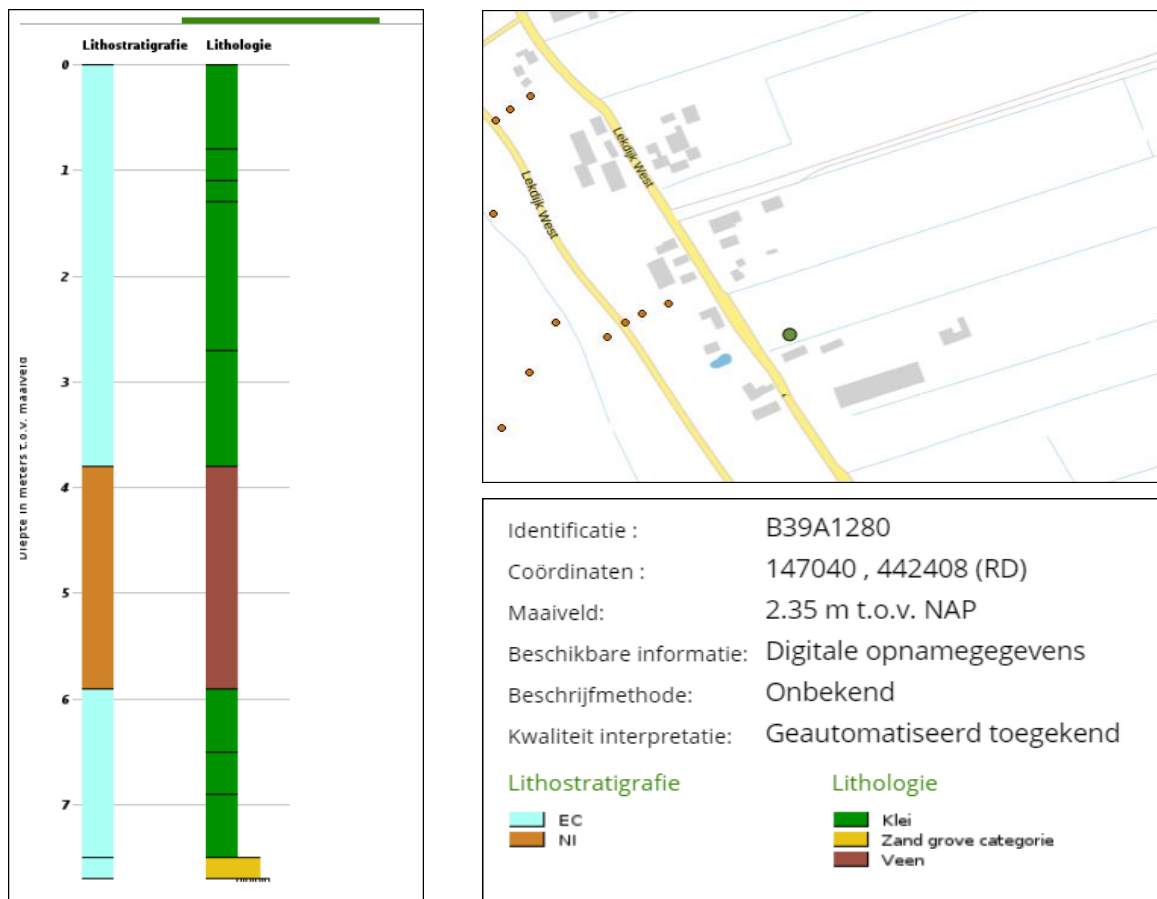
De boerderij betreft een (voormalig) veehouderijbedrijf. Momenteel worden nog enkele koeien gehouden. De bedrijfsactiviteit is zeer gering.

Er zijn drie schuren aanwezig welke voorzien zijn van een asbesthoudend dak. Voor meer info hierover zie bijlage 5.

Volgens mevrouw Beijer is nooit een olietank aanwezig geweest. Wel is er elders een gastank aanwezig.

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 Dwarsdoorsnede geologisch

2.5 Diverse bronnen

De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- Topotijdreis
- Google Earth
- BAG viewer
- Bodemloket
- Omgevingsdienst regio Utrecht

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

Tabel 2 conclusie brononderzoek

Bron	conclusie
Topotijdreis	Er zijn 4 gedempte sloten te zien. In het verleden was een boomgaard aanwezig
Google Earth	Geen bijzonderheden.
BAG viewer	Het huis en de schuren zijn gebouwd in de periode 1950-1980.
Bodemloket	Geen geval van ernstige bodemverontreiniging bekend.
Omgevingsdienst regio Utrecht	Er is een slootdemping aanwezig. Er is een ondergrondse tank aanwezig (geweest) aan de voorzijde van het woonhuis. In het verleden was een boomgaard aanwezig. Er zijn geen eerder uitgevoerde bodemonderzoeken bekend van de onderzoekslocatie.
bodemkwaliteitskaart	Bodemkwaliteitsklasse bovengrond: kwaliteitsklasse zonder boomgaard aanhouden Bodemkwaliteitsklasse ondergrond: Landbouw/natuur Bodemfunctieklass: Landbouw/natuur

2.6 Terreininspectie

Er zijn geen aanwijzingen die duiden op een (voormalige locatie van een) olietank aan de voorzijde van het woonhuis. Het dak van de schuren 1, 3 en 4 is asbestverdacht (zie foto's bijlage 1). Het erf is verhard met beton en grind en puin.

2.7 Hypothese en onderzoeksstrategie

Gezien de ligging van de locatie in een voormalig boomgaardgebied is de toplaag (0-30 cm-mv) locatie verdacht voor OCB (organochloorbestrijdingsmiddelen). Rondom de schuren met asbestdaken is de onverharde toplaag (0-10 cm-mv) van de bodem verdacht voor asbest. Ter plaatse van de voormalige ondergrondse tank is de bodem verdacht voor olie/aromaten. Opgemerkt wordt dat de eigenaren hebben aangegeven dat er nooit een ondergrondse olietank aanwezig is geweest. Wel is elders een gastank aanwezig. De slootdempingen zijn verdacht voor de aanwezigheid van mogelijke afvalstoffen en slib. Verder is de erfverharding (puin) een aandachtspunt.

In onderstaande tabel is per aandachtspunt de gehanteerde onderzoeksstrategie beschreven.

Tabel 3 Onderzoeksstrategie

deellocatie	strategie	Veldwerk	Analyses
Bepalen algemene bodemkwaliteit onverdacht deel (8.962 m ²)	NEN 5740 (ONV-NL) en	22 boringen - 14 boringen tot 0,5 m-mv - 7 boringen tot 2 m-mv - 2 peilbuis (filter 0,5 - gwst)	5 x NEN grond 2 x OCB toplaag 2 x NEN grondwater
slootdemping (550 m ²)	NEN 5740 VED-HO		
asbestdaken (toplaag onverhard)	NEN 5707	- 12 asbestgaten rondom schuren	3 x asbest
puinhoudende bodem	NEN 5707	- 3 asbestgaten*	2 x asbest
nader onderzoek asbest	NEN 5897	- 5 sleuven	5 x asbest < 20 mm 1 x asbest > 20 mm 1 x PAK grond

* : gecombineerd met boringen/peilbuizen

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, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen (BTEXN)
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCI)
- minerale olie

OCB: persistente chloorbestrijdingsmiddelen

3 Bodemonderzoek

3.1 Algemeen

Het veldwerk is uitgevoerd op 11 en 19 augustus en op 27 oktober 2021. Voor de locatie van de boringen wordt verwezen naar bijlage 1.

Boringen

De boringen zijn met een Edelmanboor uitgevoerd. 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.

Asbest

De asbestgaten zijn handmatig gegraven. De asbestsleuven tijdens het nader onderzoek zijn machinaal met behulp van een kraantje gegraven. Alle opgegraven grond is geïnspecteerd op aanwezigheid van asbest grover dan 20 mm door zeving. Van grond door de zeef en asbest op de zeef zijn monsters verzameld voor laboratoriumonderzoek.

3.2 Waarnemingen

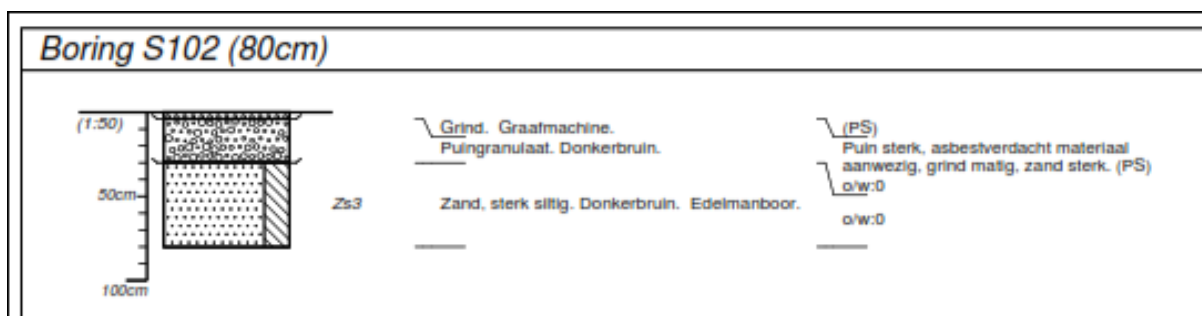
Maaiveldinspectie

De locatie is conform de NEN 5707 geïnspecteerd. Er is geen asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen.

Asbest in bodem

Bij de sleuven 104 en 105 was onder de puingranulaatlaag een geroerde laag aanwezig, welke waarschijnlijk is ontstaan tijdens de periode van de brand van de boerderij. De sleuven 101 t/m 103 waren duidelijk afwijkend van opbouw (ongeroerd) ten opzichte van sleuf 104 en 105. Op basis hiervan is RE1 bepaald. De oppervlakte van RE 1 is 140 m².

De in het kader van het asbestonderzoek opgegraven grond is conform NEN 5707 geïnspecteerd. Bij het verkennend deel van het onderzoek zijn in geen van de monsternamenpunten in de vrijkomende grond asbestverdacht materiaal aangetroffen. Omdat in de fijne fractie < 20 mm van het asbestgat van boring 14 asbest is aangetoond boven de norm voor nader onderzoek is een nader onderzoek asbest uitgevoerd. Hierbij is in de grove fractie > 20 mm van de sleuven 101, 102 en 103 asbestverdacht materiaal (AVM) aangetroffen. In sleuf 104 en 105 is geen AVM aangetroffen. In de bodem direct onder de puinlaag met AVM van sleuf 101 t/m 103 is geen bodemvreemd materiaal aangetroffen. Van deze bodemlaag zijn dan ook geen monsters voor asbestonderzoek genomen.



Figuur 4 boorstaat asbestsleuf 102

Bodeminspectie

De bodem bestaat globaal uit klei met zandlagen. De grondwaterstand bevindt zich op een diepte van 0,5 m-mv.

Er zijn geen aanwijzingen in het veld waargenomen dat er een ondergrondse tank aan de voorzijde van het woonhuis aanwezig (is geweest).

Ter plaatse van boring 1 welke geplaatst is in een slootdemping is slib waargenomen. In de overige boringen die geplaatst zijn in vermoedelijke locaties van slootdempingen is geen afwijkend bodemmateriaal waargenomen.

Tijdens het nader onderzoek is in sleuf 105 houtskool in de bodem onder de puinlaag aangetroffen. Dit is waarschijnlijk afkomstig van de brand van de boerderij. Er is een grondmonster genomen voor analyse op PAK.

De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 2. De boorstaten zijn gebaseerd op waarnemingen in het veld en registratie volgens NEN-EN-14688. De boorstaten zijn uitsluitend bedoeld ter ondersteuning van milieukundig bodemonderzoek en niet bedoeld voor geotechnische beoordelingen.

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 achtergrond-, 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 4 Uitgevoerde analyses en resultaten van toetsing grond

Analyse monster	Deelmonsters (cm-mv)	Zintuiglijke afwijking	Analyses	>AW/SW	>0,5*(AW+IW) ¹	>IW	Bbk
MM1	15.1+16.1 (0-30)	baksteen zwak	OCB	-	-	-	AW
MM2	10.1+18.1 (0-30)	scherfjes rood aardewerk	OCB	som DDE	-	-	Industrie
MM3	6.1+22.1 (0-50)	baksteen zwak, matig metselwerk puin, scherfjes rood aardewerk	NEN	cadmium, kwik, lood, zink en PAK	-	-	Industrie
MM4	7.1+19.1+20.1 (0-50)		NEN	cadmium, koper, kwik, nikkel, lood, zink, olie	-	-	Industrie
MM5	1.3 (70-90)	slib	NEN	kwik, nikkel, zink en PAK	-	-	Industrie
MM6	4.2+5.2 (50-100)		NEN	nikkel	-	-	AW
MM7	22.4 (150-200)		NEN	nikkel	-	-	AW
AM015	S105 (50-70)	matig houtskool	PAK	-	-	-	AW
AM08, schuur 1	IM1		asbest	asbestgehalte: <0,3 mg/kgds			
AM09, schuur 3	IM2		asbest	asbestgehalte: 27 mg/kgds			
AM10, schuur 4	IM3/Mm1.1 (0-10)*		asbest	asbestgehalte: 7,5/<0,8 mg/kgds			
AM011, boring 14	Mm2.2 (10-50)		asbest	asbestgehalte: 240 mg/kgds			
AM012, boring 3+22	Mm3.1 (0-50)		asbest	asbestgehalte: <0,4 mg/kgds			

- geen overschrijding

*: Is herbemonsterd omdat in eerste instantie op het lab een mengmonster was zoek geraakt en later weer is gevonden

Tabel 5 Uitgevoerde analyses en toetsingsresultaten nader asbestonderzoek (in mg/kgds)

data veldwerk														Labresultaten		
ID	laag (cm-mv)	lengte cm	breedte cm	dichtheid kg/l	zeef mm	droge stof%	geïnspecteerde massa kgds	massa AVM (kg)	massa gezeefd (kg)	massa op zeef >20 mm (kg)	% op zeef >20 mm	serpentin mg	amfibool mg	asbest in AVM's <zeef mg/kgds	asbest in <zeef mg/kgds	totaal gehalte asbest
S101	4 van 30	200	50	1,85	20	82	394,4	0,020	14	4	30	13000	0	0	0	33
S102	4 van 30	200	50	1,85	20	82	394,4	0,040	14	5	33	31000	8700	84	84	355
S103	4 van 30	200	50	1,85	20	82	394,4	0,020	17	8	49	0	0	0	0	0

Tabel 6 Uitgevoerde analyses en toetsingsresultaten grondwater (in µg/l)

Analyse monster	filter peilbuis (cm-mv)	Analyses	>SW	>0,5*(SW+IW) ¹	>IW
AM013 peilbuis 01	200-300	NEN gw	barium	-	-
AM014 peilbuis 22	220-320	NEN gw	barium	-	-

- : geen overschrijding

In de grond zijn ten hoogste lichte overschrijdingen met DDE, cadmium, koper, kwik, lood, nikkel, lood, zink, PAK en olie aangetoond.

In de grond rondom de schuren met asbestdaken is geen of een gering gehalte asbest aangetoond. De gehalten asbest overschrijden de norm voor nader onderzoek niet.

In de grond van het asbestgat 14 (erf) is asbest aangetoond (fractie < 20 mm) in een gehalte welke de interventiewaarde overschrijdt. Tijdens het nader asbestonderzoek is in sleuf 101 alleen in de grove fractie asbest

aangetoond. In sleuf 102 is zowel in de grove als de fijne fractie asbest aangetoond. Uit de resultaten blijkt dat het AVM van sleuf 103 door het lab niet als asbest is beschouwd. In de fijne fractie van sleuf 103 is geen asbest aangetoond.

Het hoogste totale gehalte asbest is in sleuf 102 aangetoond en overschrijdt de interventiewaarde van asbest (100 mg/kgds). Hiermee kan geconcludeerd worden dat de puinlaag van RE1 over een oppervlakte van 140 m² sterk verontreinigd is met asbest.

Het grondwater is licht verontreinigd met barium.

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

4 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van de heer en mevrouw Beijer heeft B&L Grondmanagement BV een verkennend en aanvullend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Lekdijk West 47 te Wijk bij Duurstede.

Aanleiding voor het bodemonderzoek is de geplande verkoop van het perceel. Doel van het verkennend milieukundig bodemonderzoek is het vaststellen van de algemene bodemkwaliteit.

Uit het bodemonderzoek blijkt het volgende:

vooronderzoek

Gezien de ligging van de locatie in een voormalig boomgaardgebied is de toplaag (0-30 cm-mv) locatie verdacht voor OCB (organochloorbestrijdingsmiddelen). Rondom de schuren met asbestdaken is de onverharde toplaag (0-10 cm-mv) van de bodem verdacht voor asbest. Ter plaatse van de voormalige ondergrondse tank is de bodem verdacht voor olie/aromaten. De slootdempingen zijn verdacht voor de aanwezigheid van mogelijke afvalstoffen en slib.

algemene bodemkwaliteit

Er zijn ten hoogste lichte overschrijdingen met metalen, PAK en olie aangetoond. Het grondwater is licht verontreinigd met barium.

OCB

De toplaag (0-30 cm-mv) is licht verontreinigd met OCB (som DDE).

slootdemping

Er zijn geen aanwijzingen in het veld gedaan die duiden op een slootdemping met afval. Wel is bij boring 1 een sliblaag waargenomen. Deze laag is licht verontreinigd kwik, nikkel, zink en PAK.

ondergrondse olietank

Er zijn geen aanwijzingen in het veld gedaan die duiden dat een ondergrondse tank aan de voorzijde van het woonhuis aanwezig (is geweest). De grond en het grondwater zijn niet verontreinigd met olie en/of aromaten.

Asbest rondom schuren met asbestdaken

Er is zowel zintuiglijk op het maaiveld en in de bodem geen AVM waargenomen. In de grond is geen of een gering gehalte asbest aangetoond.

Asbest erf

Zintuiglijk is tijdens het verkennend deel van het onderzoek geen asbest waargenomen in de grove fractie (> 20 mm). In de fijne fractie (< 20 mm) van de grond van boring 14 is asbest aangetoond boven de interventiewaarde.

Tijdens het nader asbestonderzoek ter plaatse van boring 14 is in de grove fractie van de sleuven 101, 102 en 103 AVM aangetroffen. In sleuf 104 en 105 is geen AVM aangetroffen. In de bodem direct onder de puinlaag met AVM van sleuf 101 t/m 103 is geen bodemvreemd materiaal aangetroffen. RE1 is gedefinieerd op basis van duidelijk waarneembare verschillende puinlagen. RE1 is sterk verontreinigd met asbest. De oppervlakte van RE1 is 115 m²

Conclusie

De bodemkwaliteit is in voldoende mate vastgesteld. Een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.

Voor de algemene bodemkwaliteit en de aandachtspunten OCB, slootdempingen, ondergrondse tank en de grond rondom de 3 schuren met asbestdaken geldt dat deze geen belemmering vormen met betrekking tot de verkoop van het terrein.

Ter plaatse van RE1/erf is de puinlaag sterk verontreinigd met asbest. Voor de asbestverontreiniging geldt het Besluit asbestwegen milieubeheer. Het bevoegd hiervoor is de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT). Het voorhanden hebben van een asbestweg is niet toegestaan. De eigenaar van de asbestweg dient dit te melden bij ILT en is verplicht om maatregelen te nemen. De maatregelen kunnen bestaan uit het afdekken van de puinlaag met een duurzame afscherm laag (asfalt, klinkers of beton) of het verwijderen van de asbesthoudende puinlaag. Indien gekozen wordt voor het verwijderen van de asbestweg/puinlaag dient een plan van aanpak opgesteld en ingediend te worden bij ILT. Na afloop van de ontgraving dient de sanering gecontroleerd te worden. Van de sanering dient een evaluatieverslag opgesteld en ingediend te worden bij ILT.

De saneringswerkzaamheden hoeven niet onder certificaat van BRL 7000 (aannemer) en BRL 6000 (MKB) uitgevoerd te worden omdat het geen 'bodem' betreft.

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: Lekdijk West 47 te Wijk bij Duurstede		bijlage: 1.1
omschrijving: Bodemonderzoek		
datum: 10 - 11 - 2021	controle: EM	
schaal: 1:10000 (A4)	projectnummer: B-21606	

Legenda

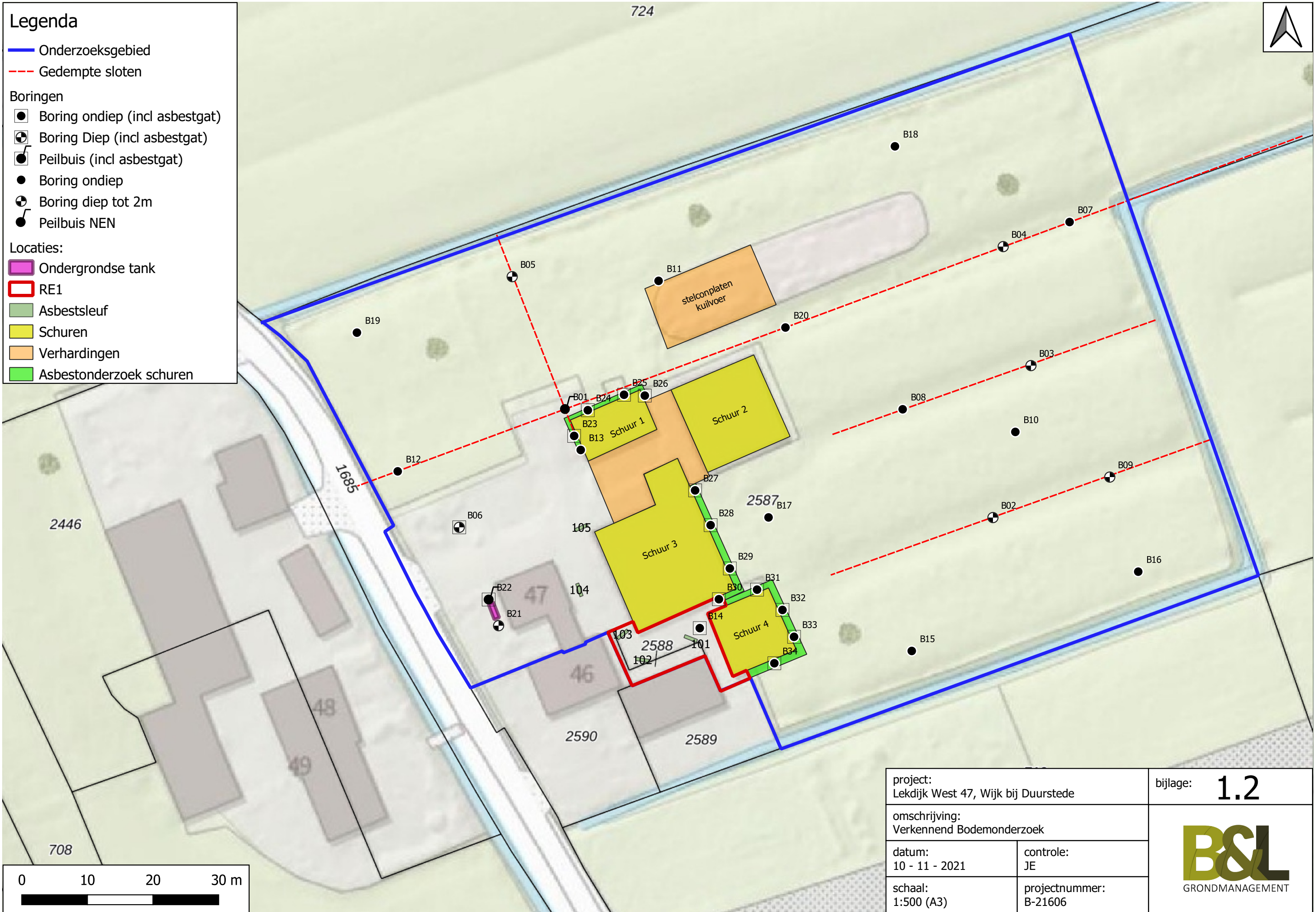
- Onderzoeksgebied
- Gedempte sloten

Boringen

- Boring ondiep (incl asbestgat)
- Boring Diep (incl asbestgat)
- Peilbuis (incl asbestgat)
- Boring ondiep
- Boring diep tot 2m
- Peilbuis NEN

Locaties:

- Ondergrondse tank
- RE1
- Asbestsleuf
- Schuren
- Verhardingen
- Asbestonderzoek schuren



project:
Lekkijk West 47, Wijk bij Duurstede

bijlage: 1.2

omschrijving:
Verkennd Bodemonderzoek

datum:
10 - 11 - 2021

controle:
JE

schaal:
1:500 (A3)

projectnummer:
B-21606

B&L
GRONDMANAGEMENT

Legenda

Onderzoeksgebied

- Boringen
- Boring ondiep (incl asbestgat)
 - Peilbuis (incl asbestgat)
 - Boring ondiep
 - ⊕ Boring diep tot 2m

Locaties:

- Ondergrondse Tank
- RE1
- Asbestsleuf
- Schuren
- Verhardingen
- Asbestonderzoek schuren



project: Lekkijk West 47, Wijk bij Duurstede	
omschrijving: Nader Asbest Onderzoek	
datum: 15 - 11 - 2021	controle: JE
schaal: 1:125 (A3)	projectnummer: B-21606

bijlage: 1.3

GRONDMANAGEMENT



Schuur 1 (asbest verdacht dak)



Schuur 2 (niet asbest verdacht dak)

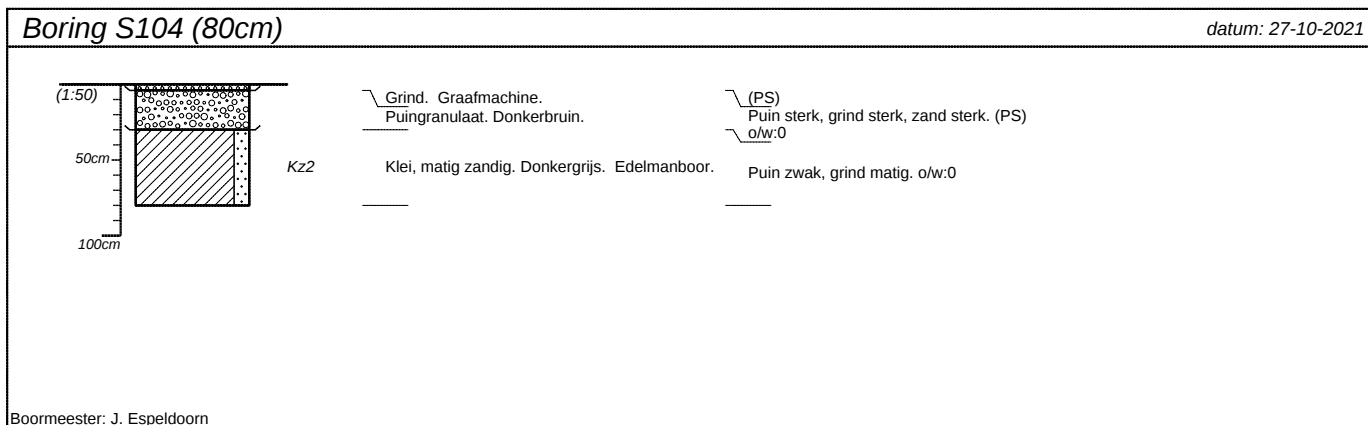
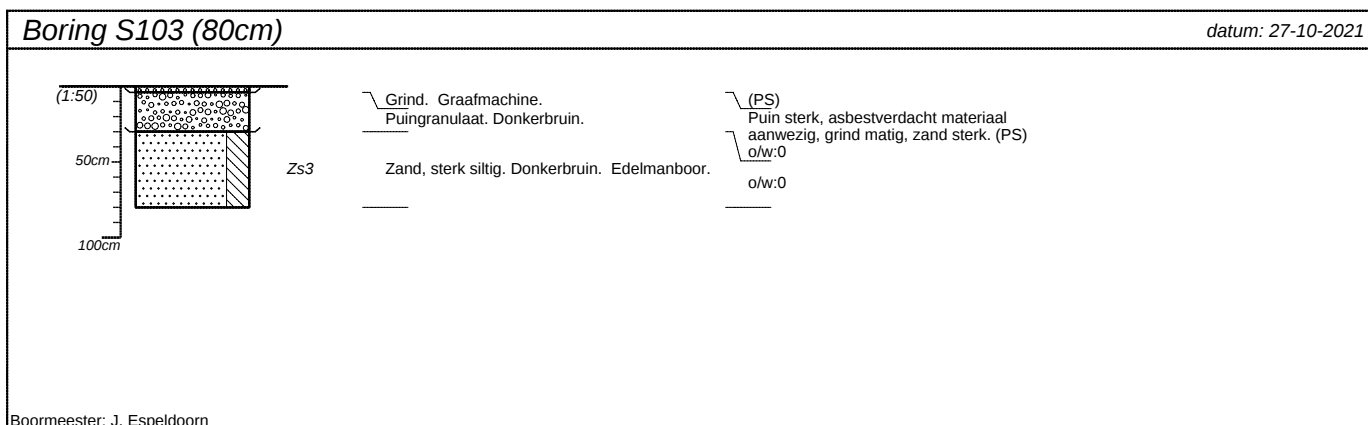
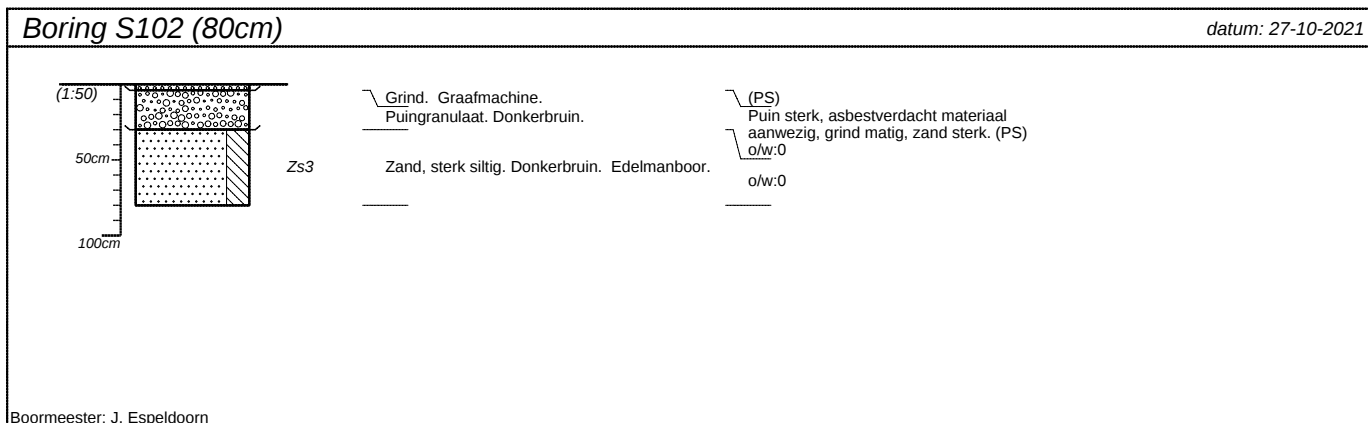
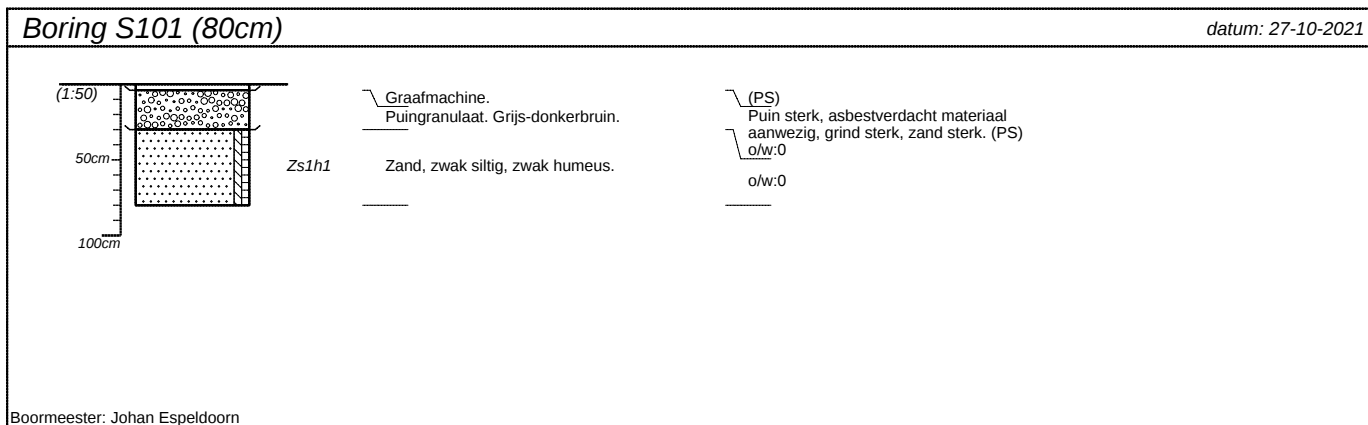


Schuur 3 (asbest verdacht dak)

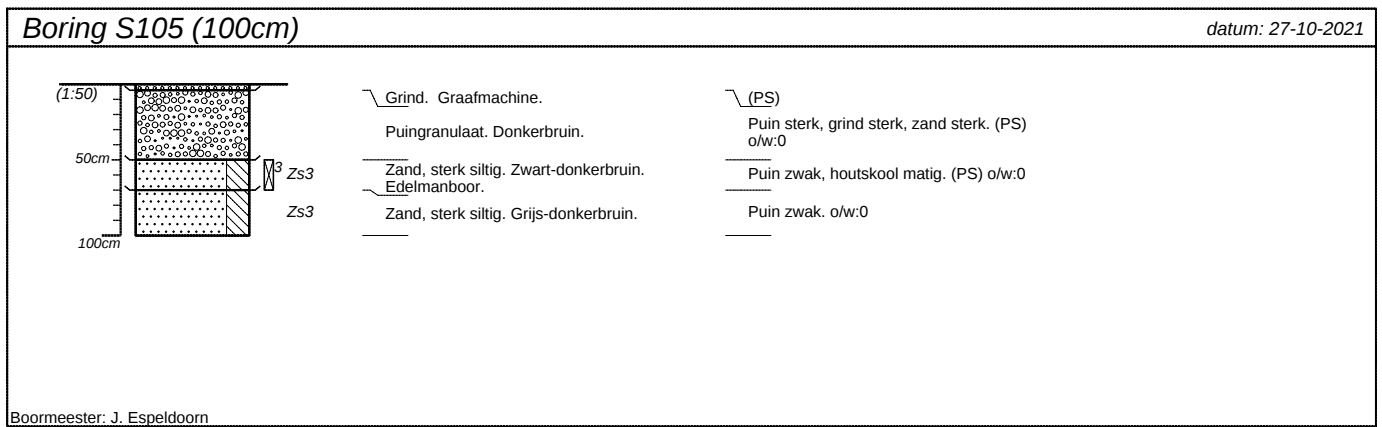


Schuur 4 (asbest verdacht dak)

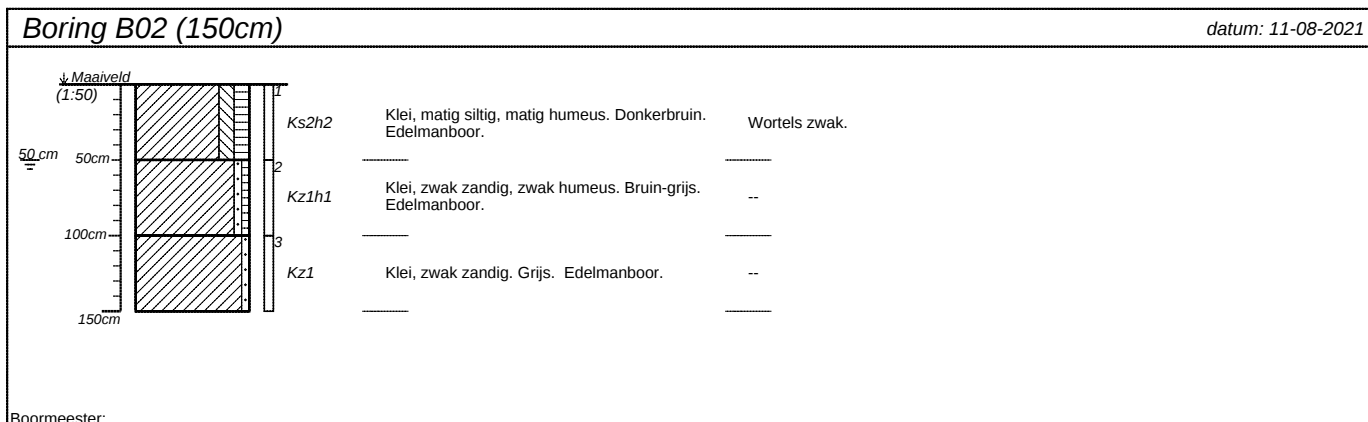
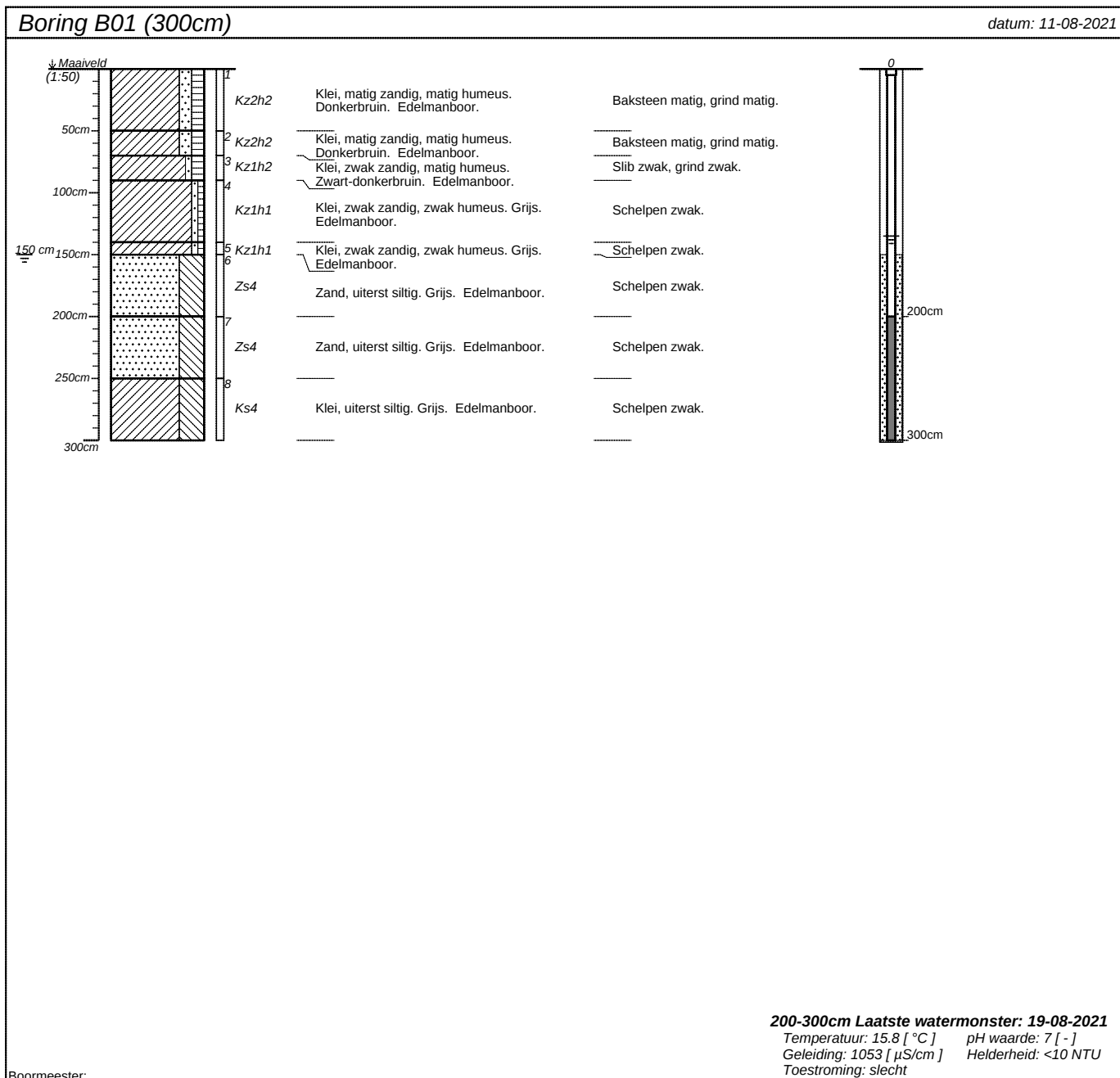
Bijlage 2



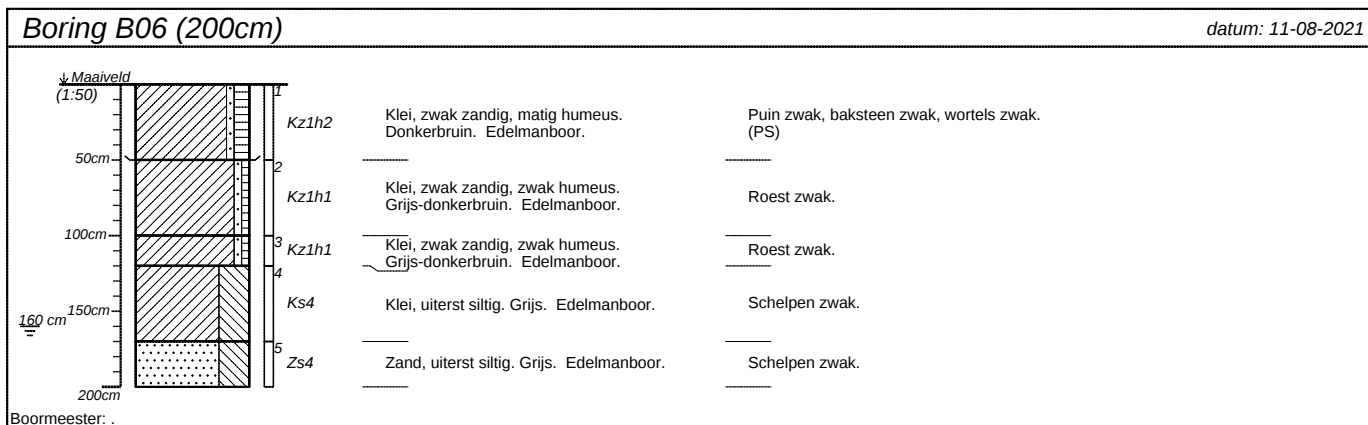
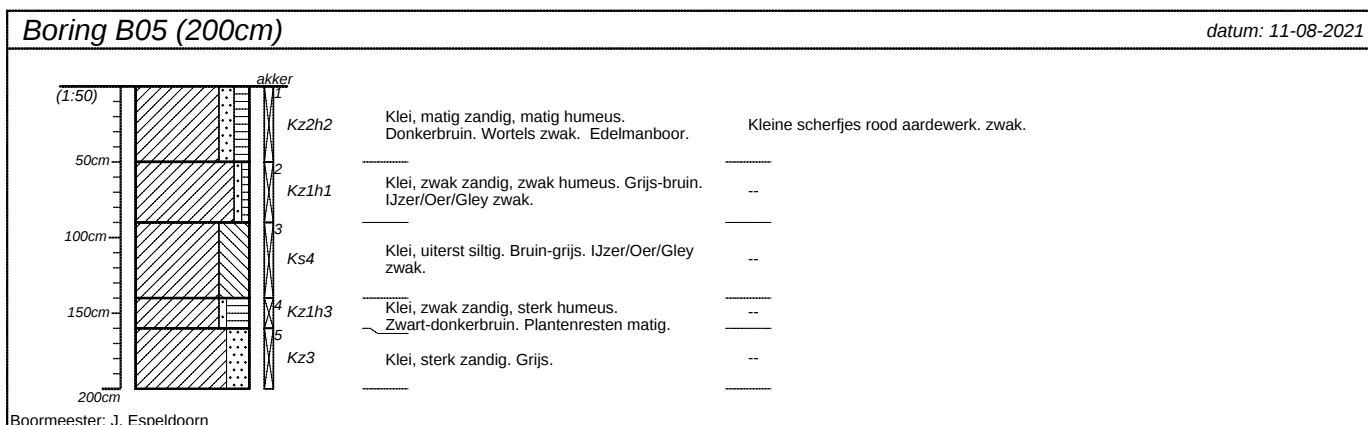
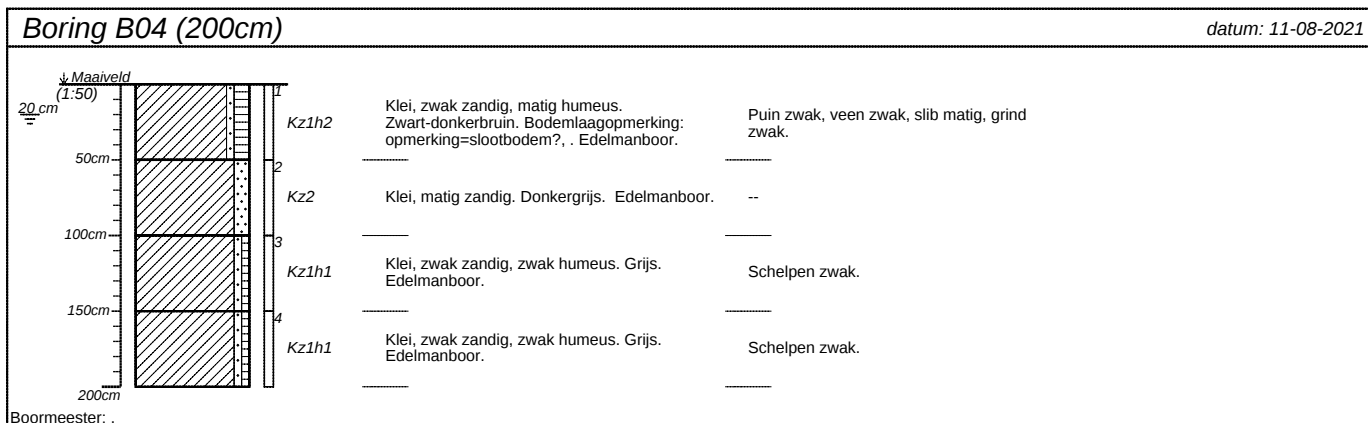
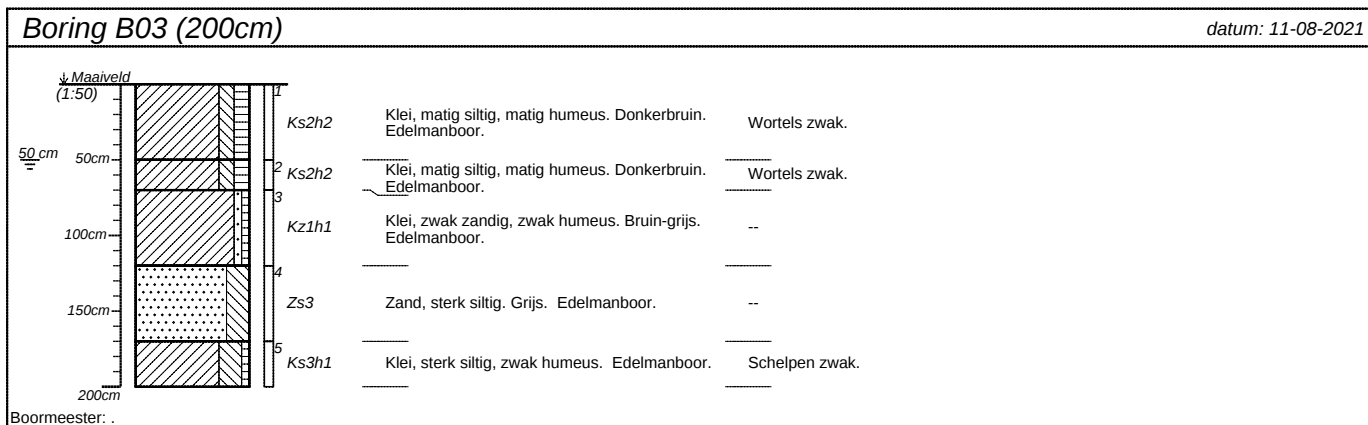
projectnummer B-21606	blad 1/2	locatieadres Lekdijk West 47	
locatie Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede		postcode / plaats Wijk bij Duurstede	
opdrachtgever Fam de Beijer		land NL	
bureau BLGM			



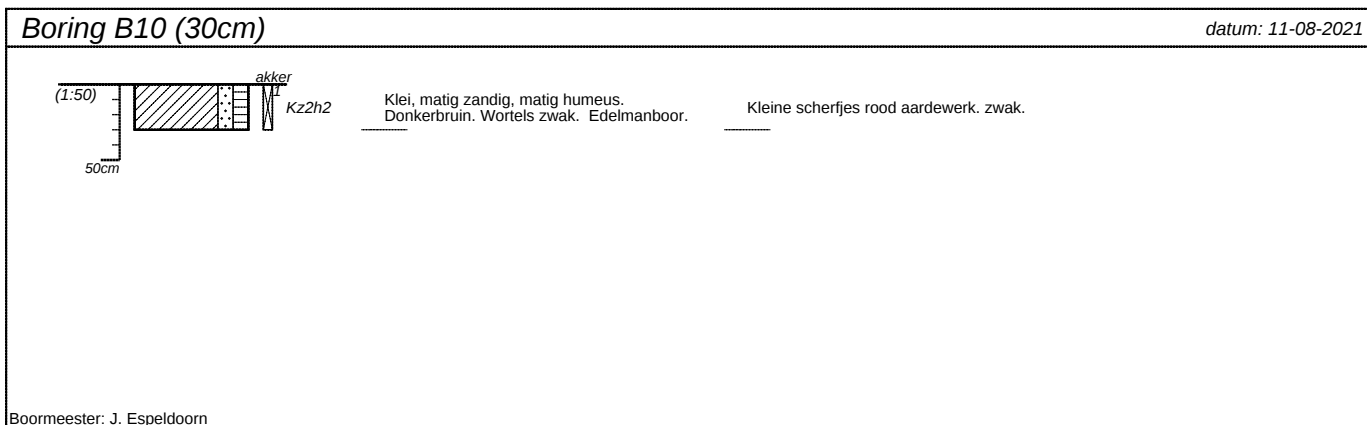
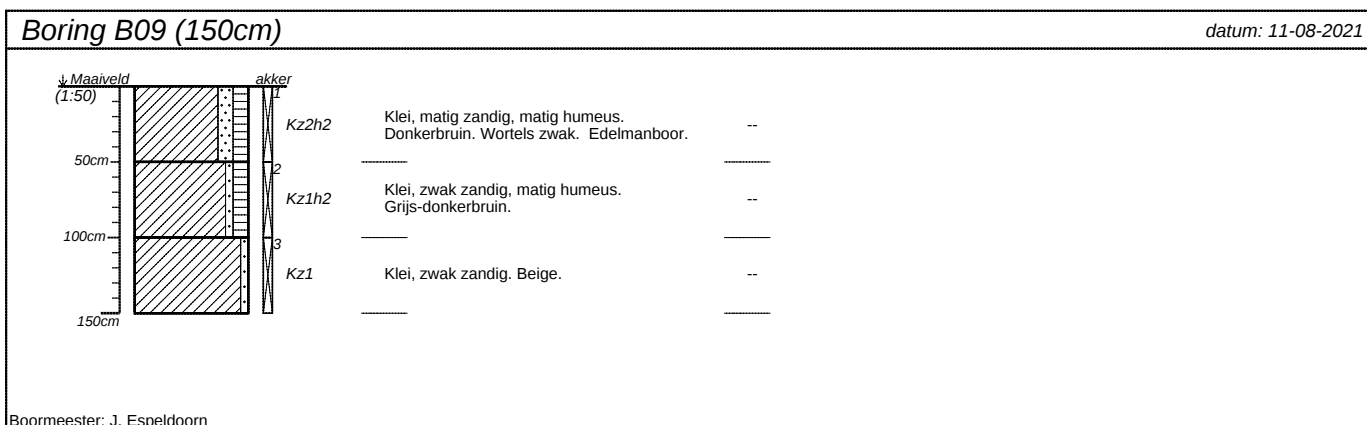
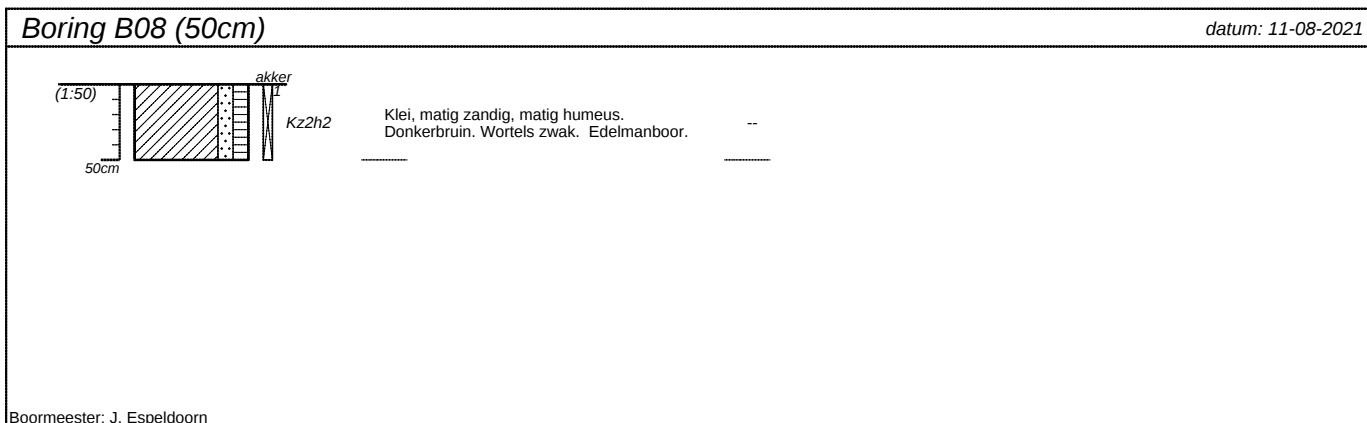
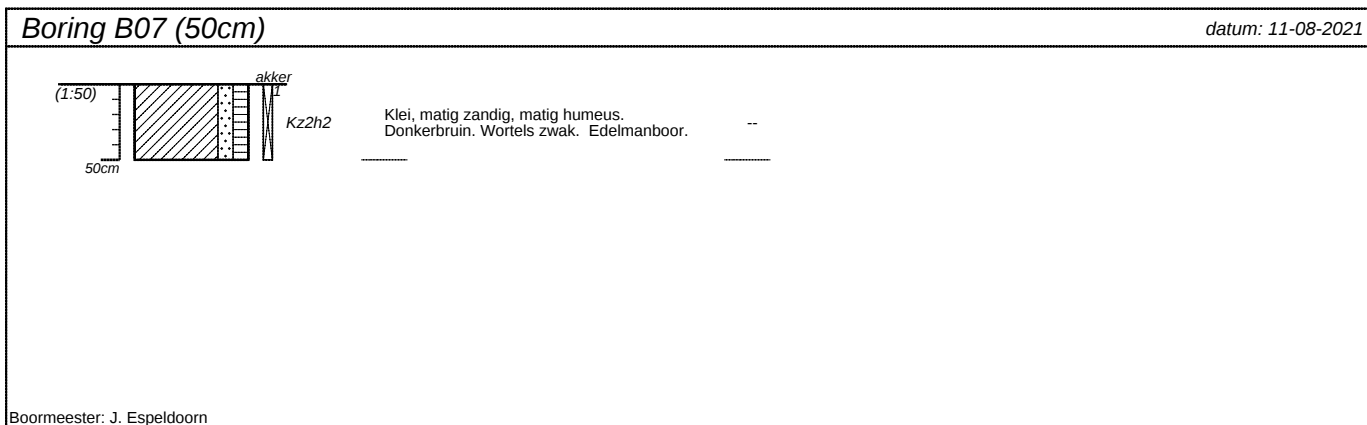
projectnummer B-21606	blad 2/2	locatieadres Lekdijk West 47	
locatie Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede			
opdrachtgever Fam de Beijer		postcode / plaats Wijk bij Duurstede	
bureau BLGM		land NL	



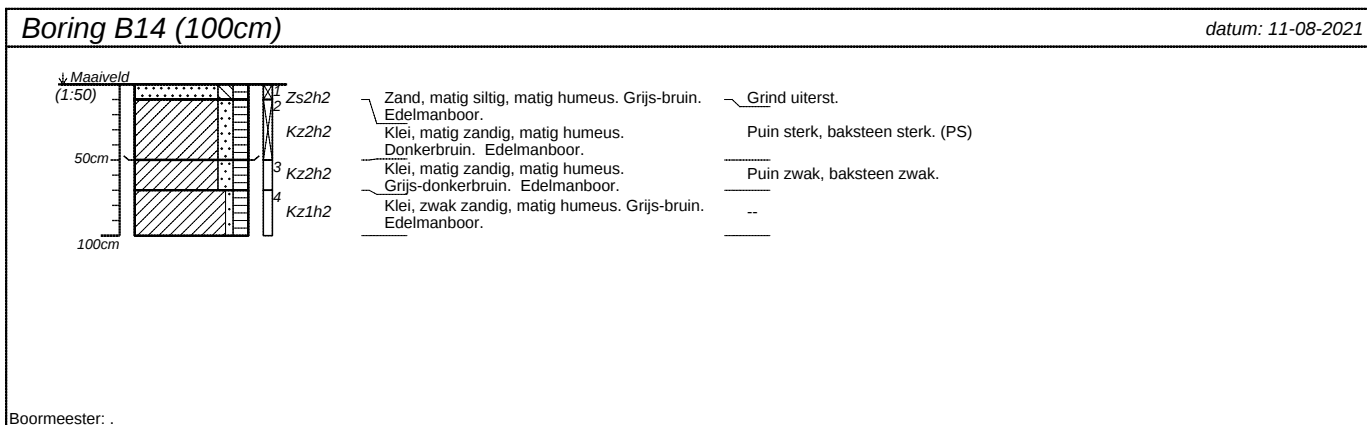
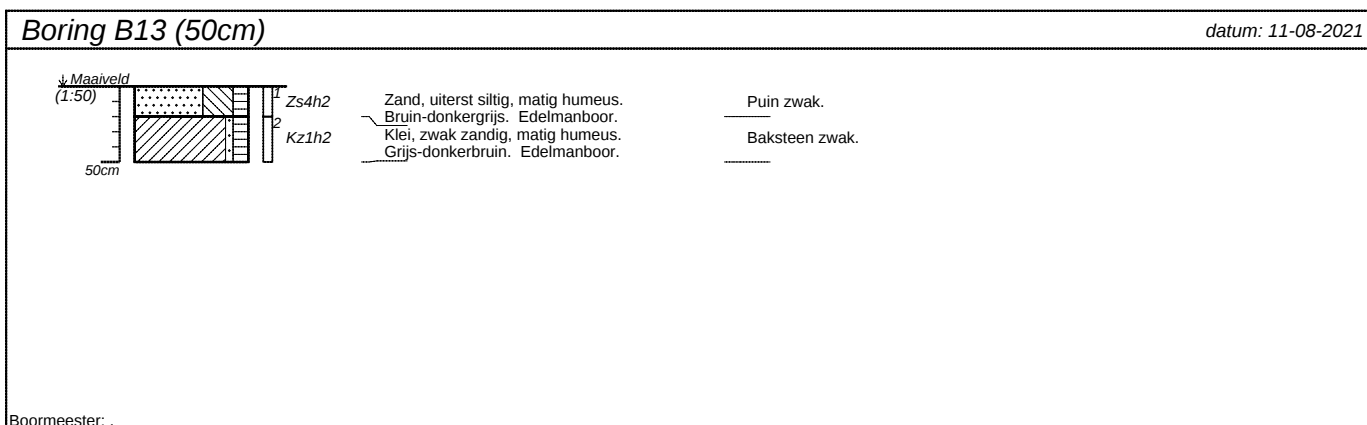
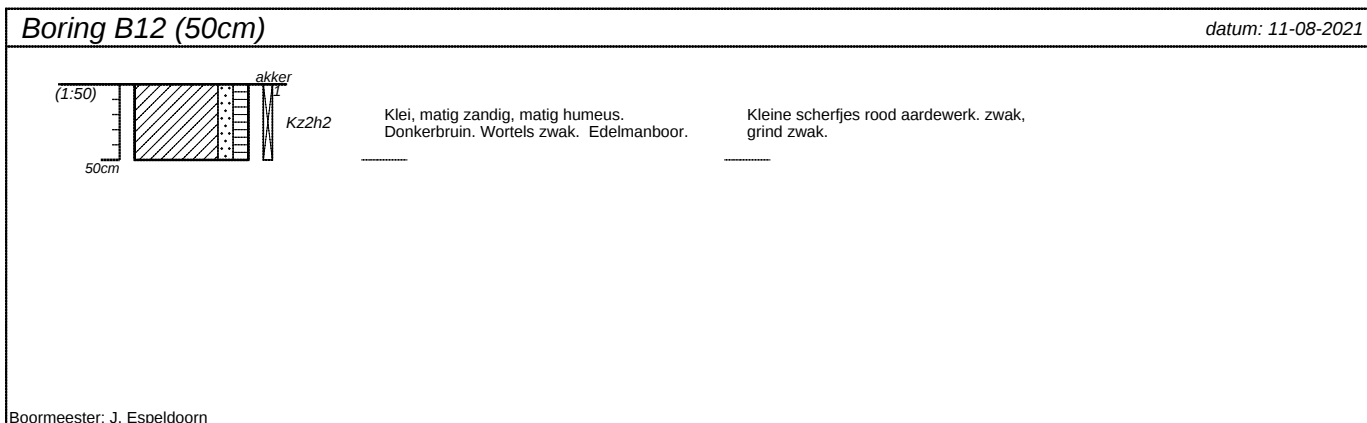
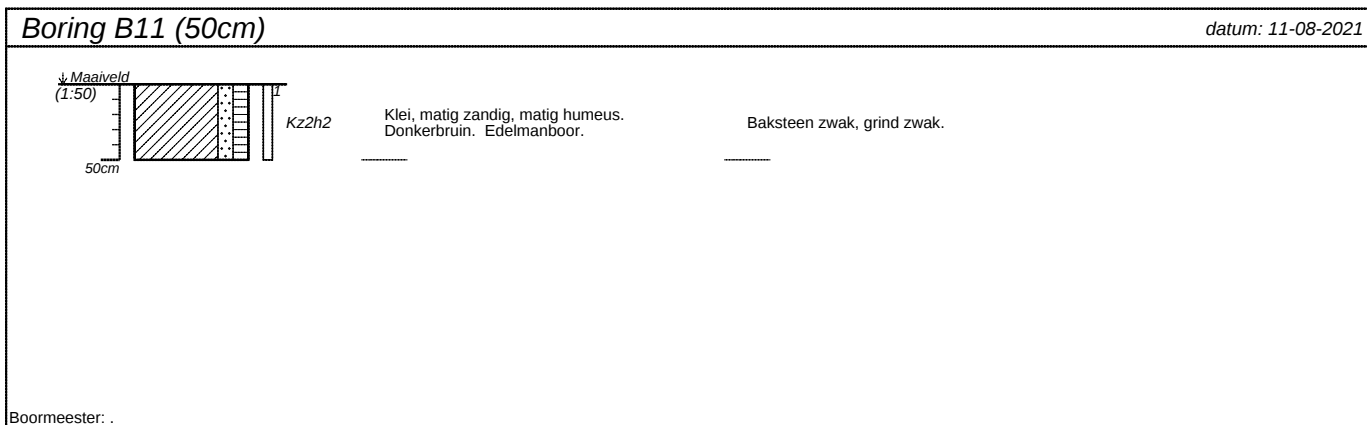
projectnummer <i>B-21606</i>	blad <i>1/10</i>	locatieadres <i>Lekdijk West 47</i>	
locatie <i>Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede</i>		postcode / plaats <i>Wijk bij Duurstede</i>	
opdrachtgever <i>Fam de Beijer</i>			
bureau <i>BLGM</i>		land <i>NL</i>	



projectnummer B-21606	blad 2/10	locatieadres Lekdijk West 47	
locatie Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede			
opdrachtgever Fam de Beijer		postcode / plaats Wijk bij Duurstede	
bureau BLGM		land NL	



projectnummer B-21606	blad 3/10	locatieadres Lekdijk West 47	
locatie Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede			
opdrachtgever Fam de Beijer		postcode / plaats Wijk bij Duurstede	
bureau BLGM		land NL	



projectnummer B-21606	blad 4/10	locatieadres Lekdijk West 47	
locatie Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede		postcode / plaats Wijk bij Duurstede	
opdrachtgever Fam de Beijer		land NL	
bureau BLGM			

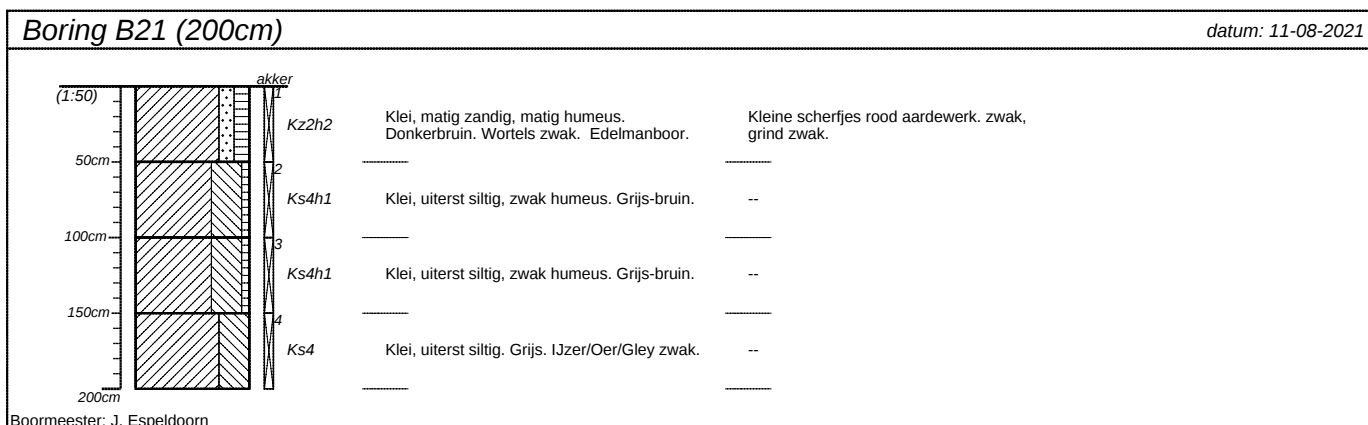
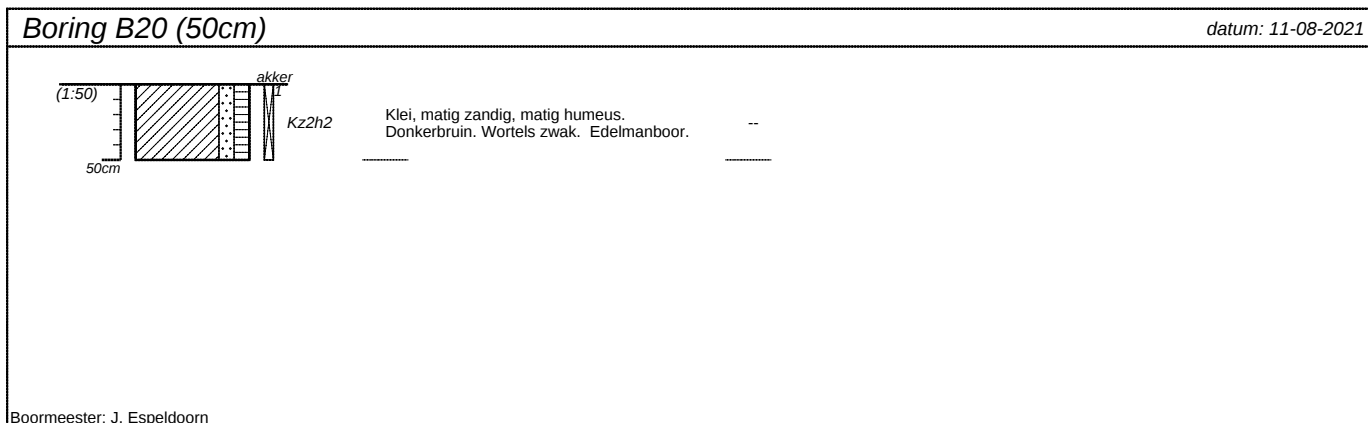
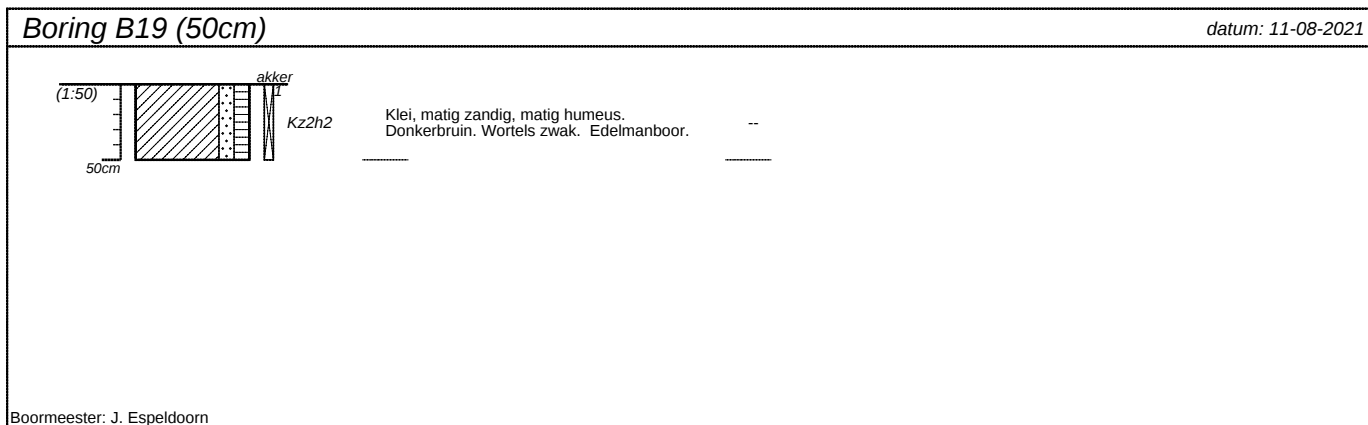
Boring B15 (30cm)		<i>datum: 11-08-2021</i>
	Klei, matig zandig, matig humeus. Donkerbruin. Edelmanboor.	Baksteen zwak, wortels zwak.
Boormeester: .		

Boring B16 (30cm)		<i>datum: 11-08-2021</i>
	Klei, matig zandig, matig humeus. Donkerbruin. Wortels zwak. Edelmanboor.	--
Boormeester: J. Espeldoorn		

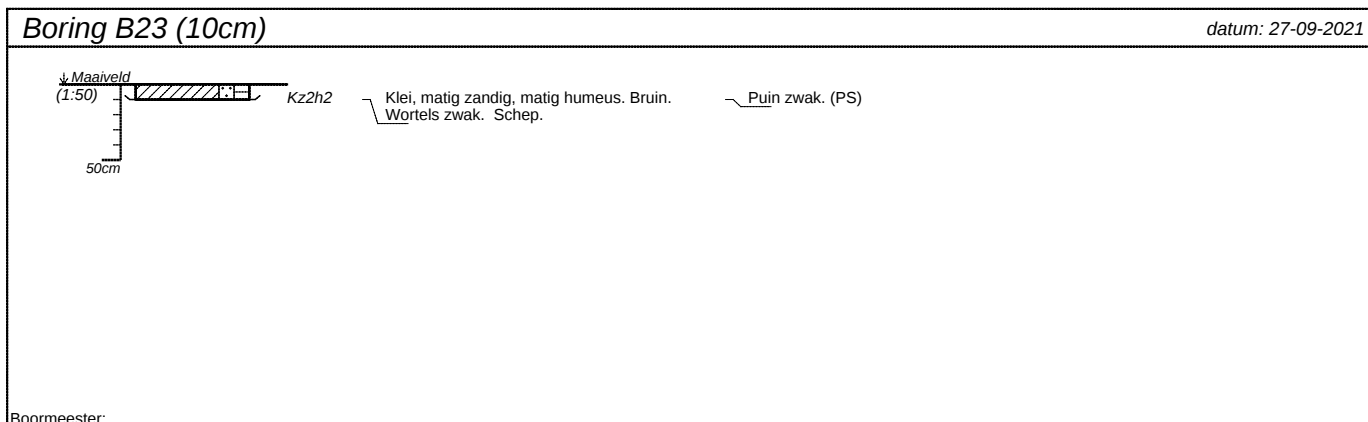
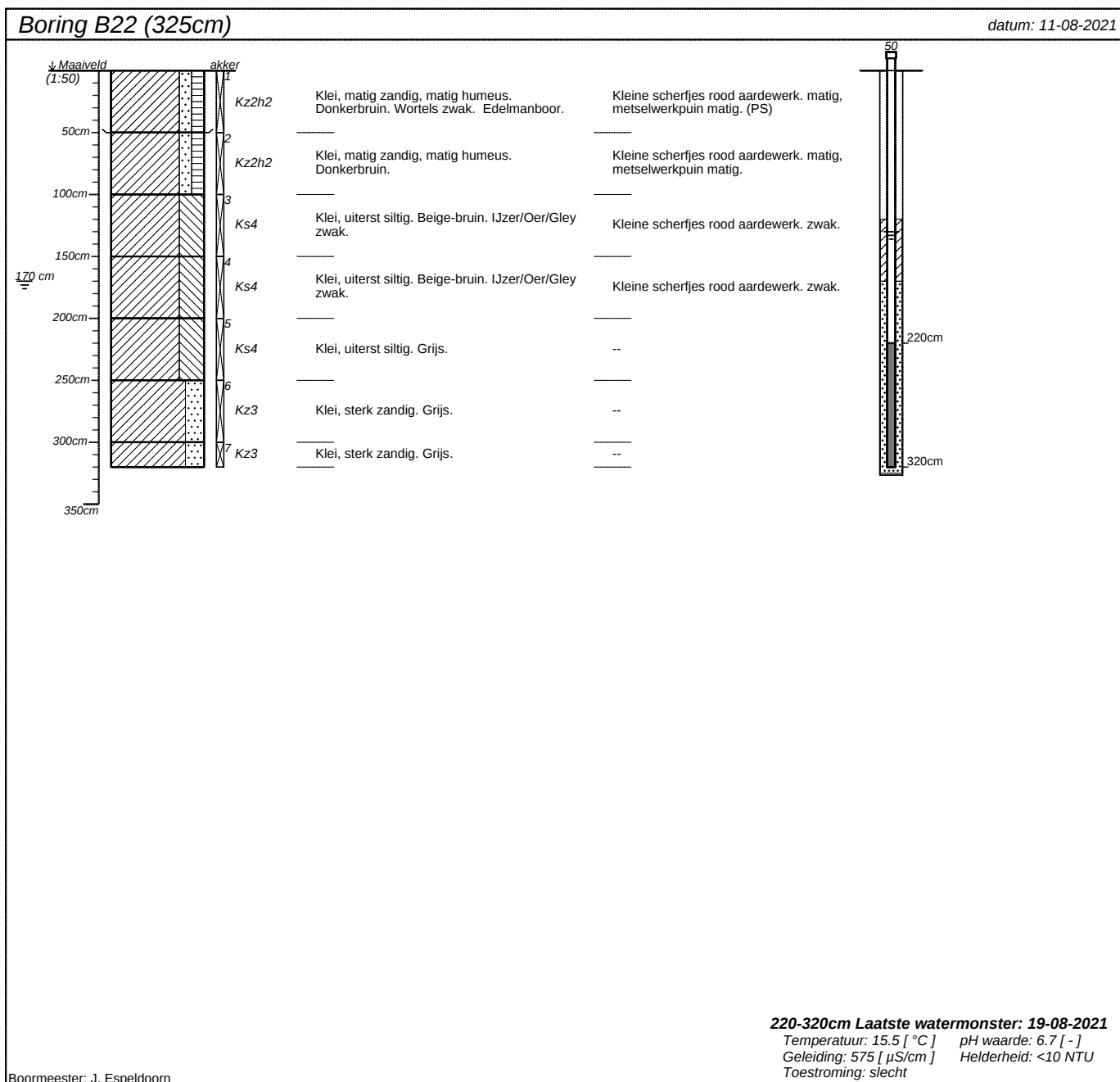
Boring B17 (50cm)		<i>datum: 27-09-2021</i>
	Klei, zwak zandig, matig humeus. Grijs-donkerbruin. Edelmanboor.	--
Boormeester: .		

Boring B18 (30cm)		<i>datum: 11-08-2021</i>
	Klei, matig zandig, matig humeus. Donkerbruin. Wortels zwak. Edelmanboor.	--
Boormeester: J. Espeldoorn		

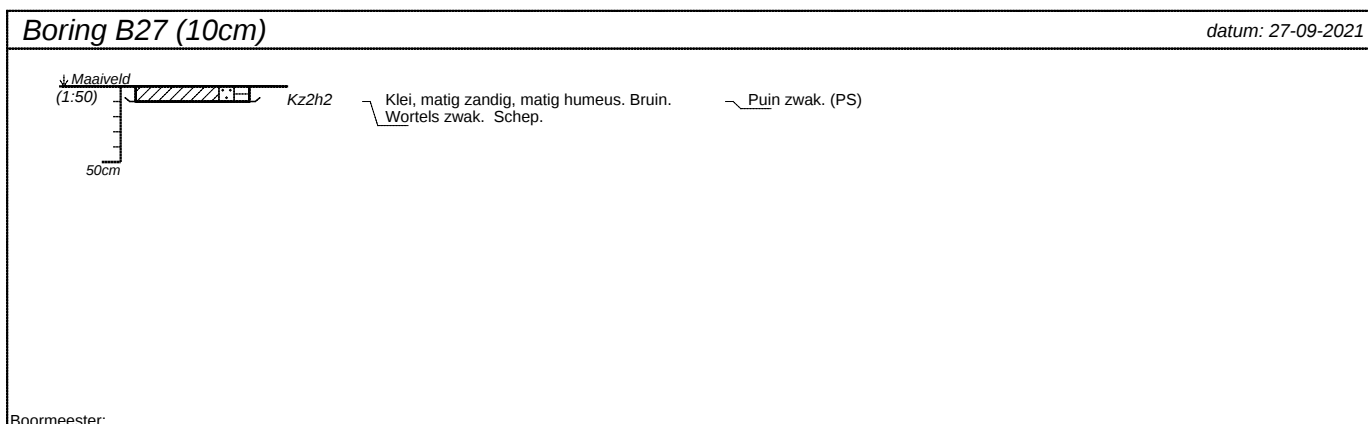
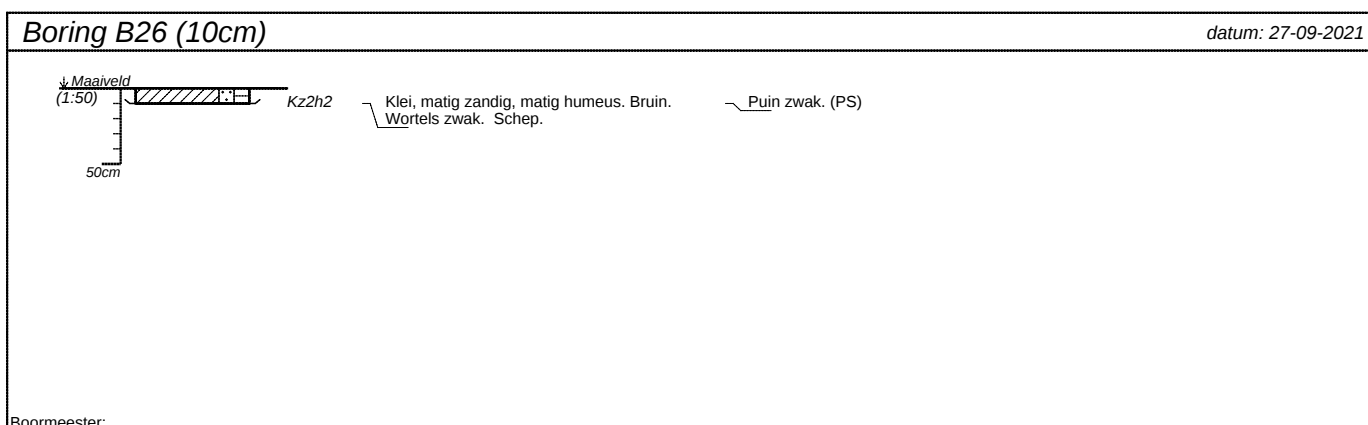
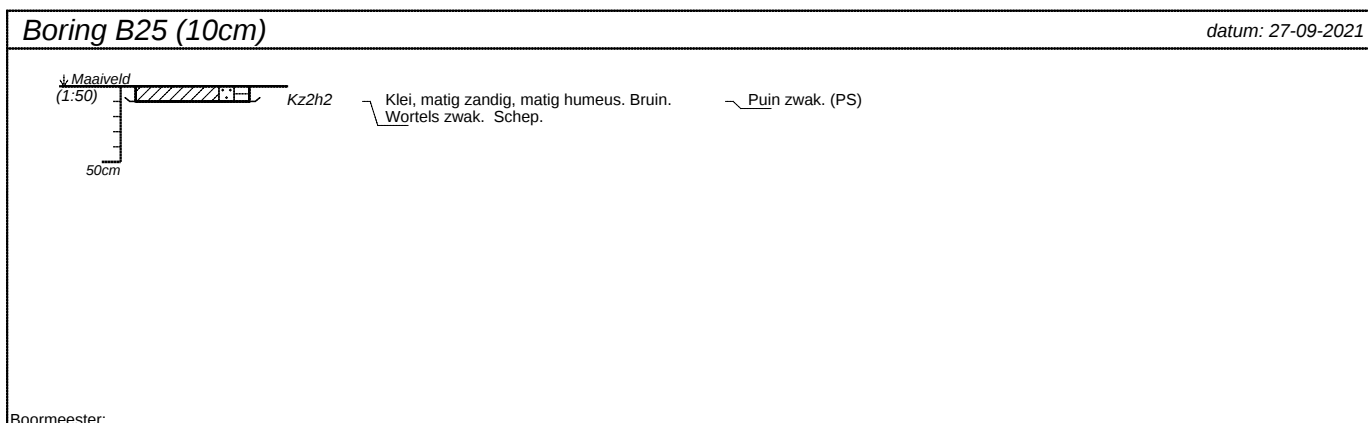
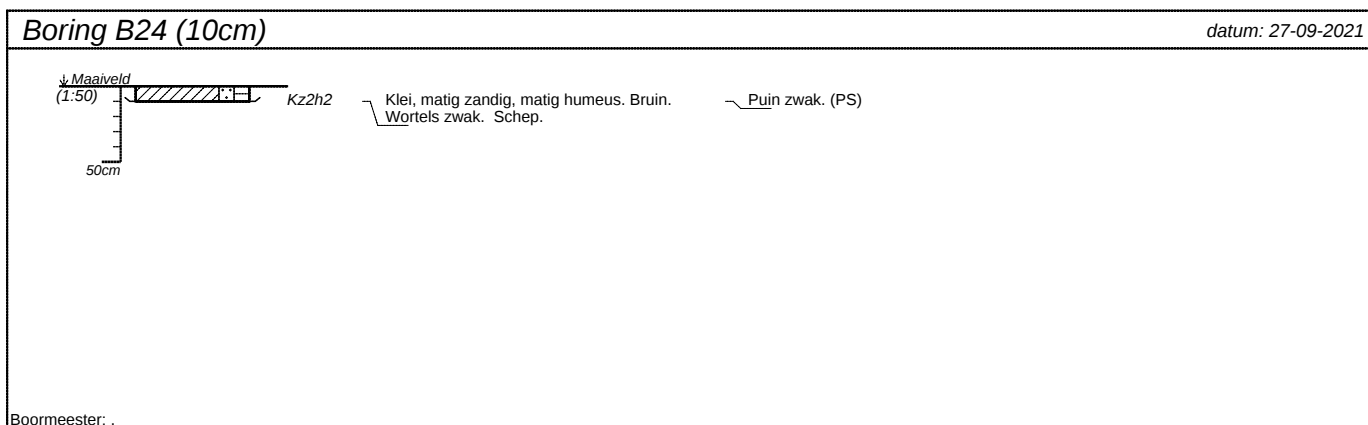
projectnummer B-21606	blad 5/10	locatieadres Lekdijk West 47	
locatie Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede			
opdrachtgever Fam de Beijer		postcode / plaats Wijk bij Duurstede	
bureau BLGM		land NL	



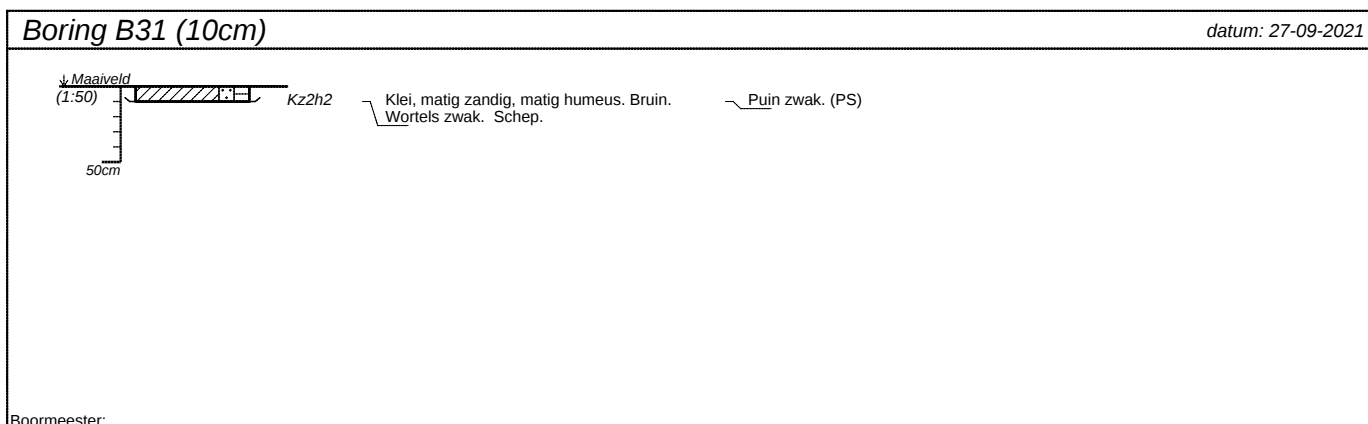
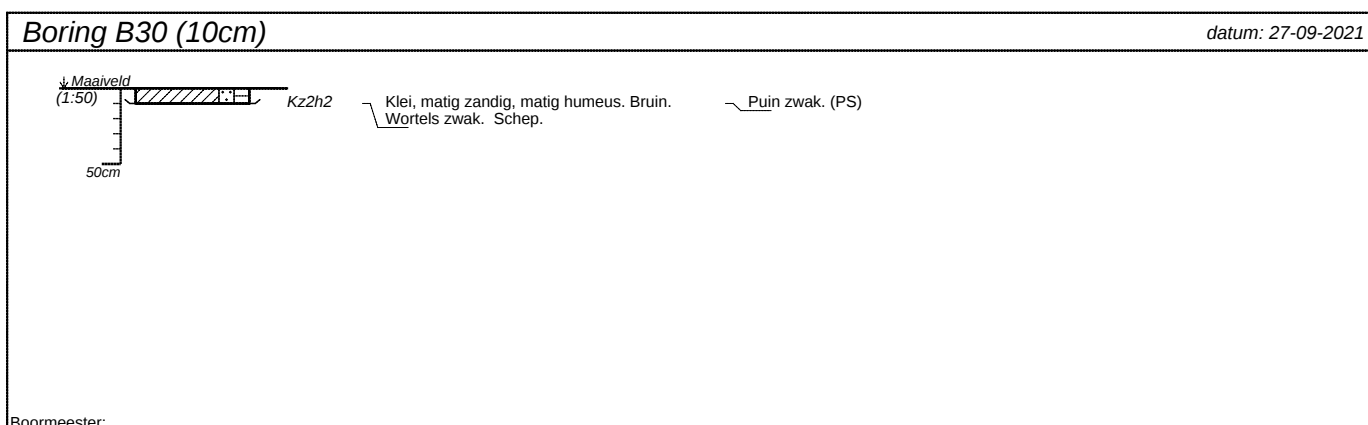
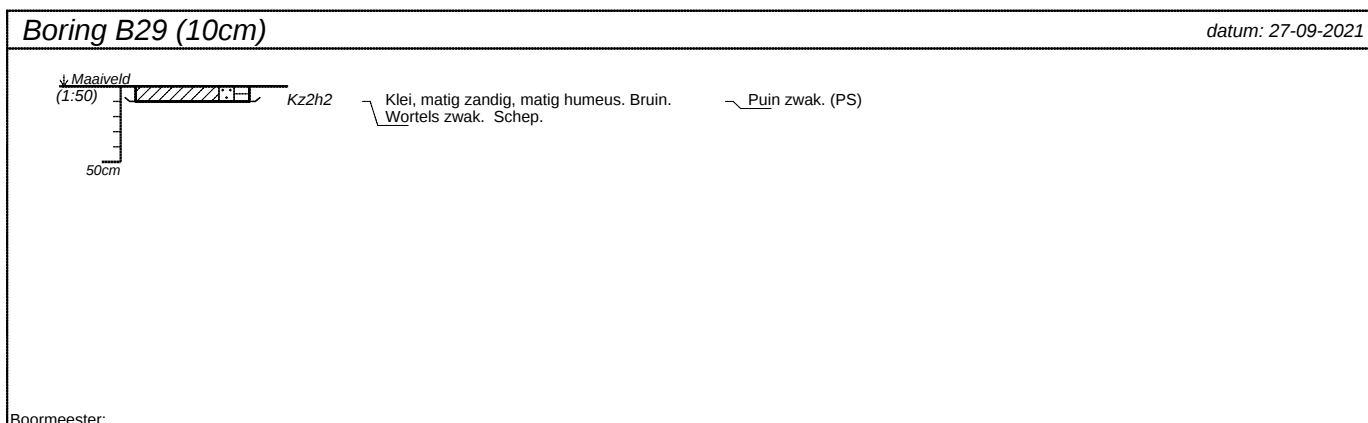
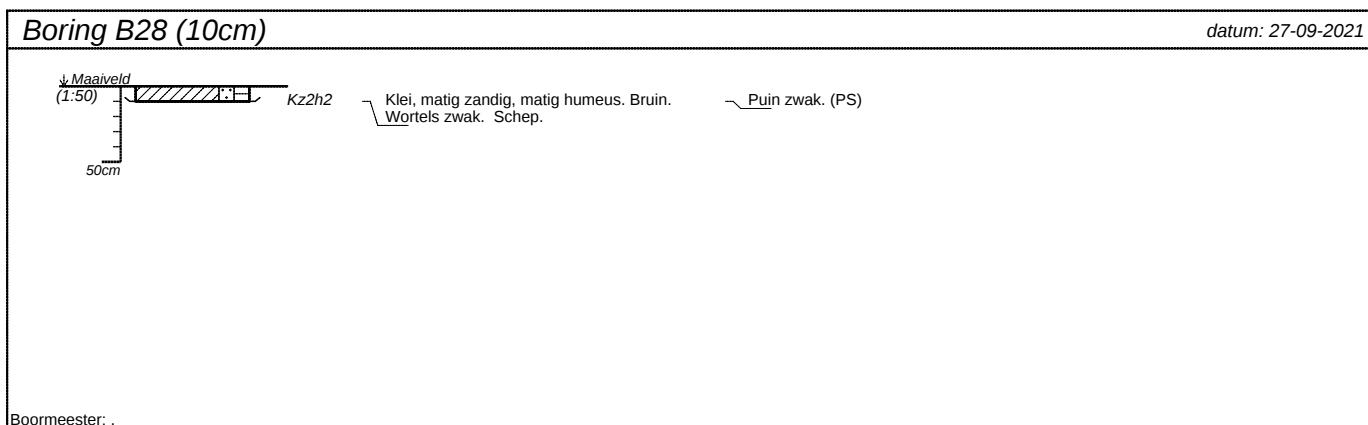
projectnummer B-21606	blad 6/10	locatieadres Lekdijk West 47	
locatie Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede			
opdrachtgever Fam de Beijer		postcode / plaats Wijk bij Duurstede	
bureau BLGM		land NL	



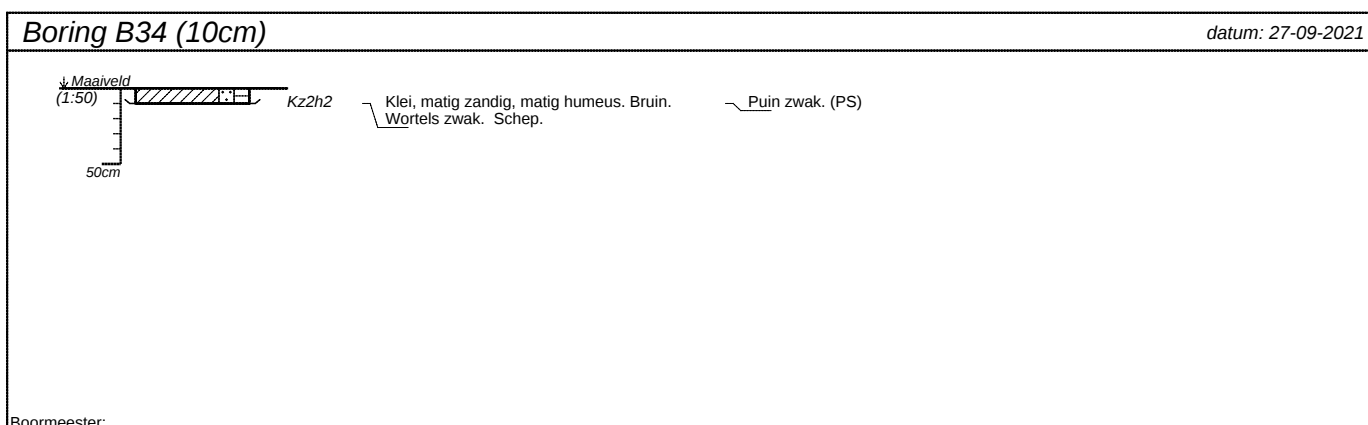
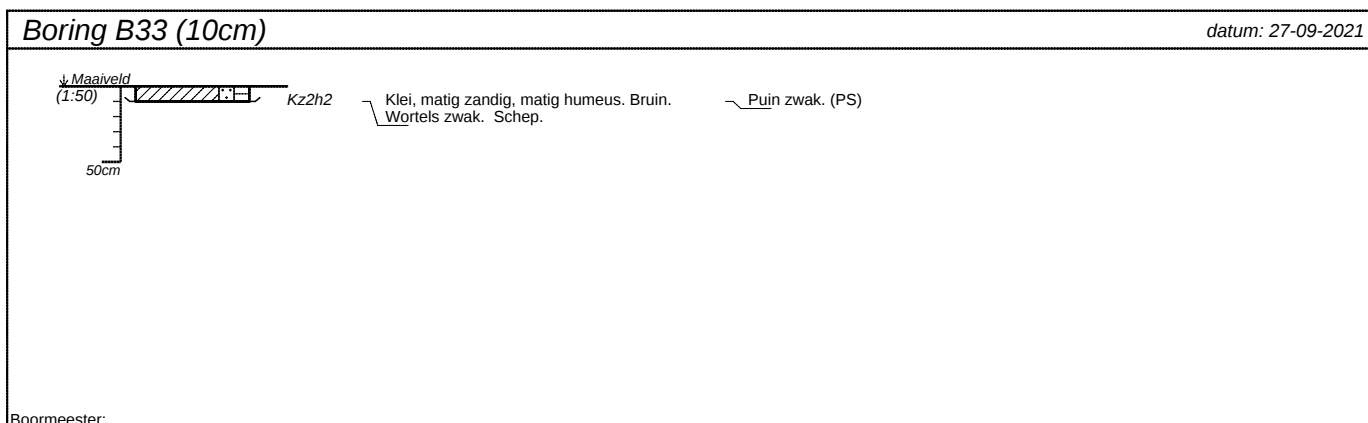
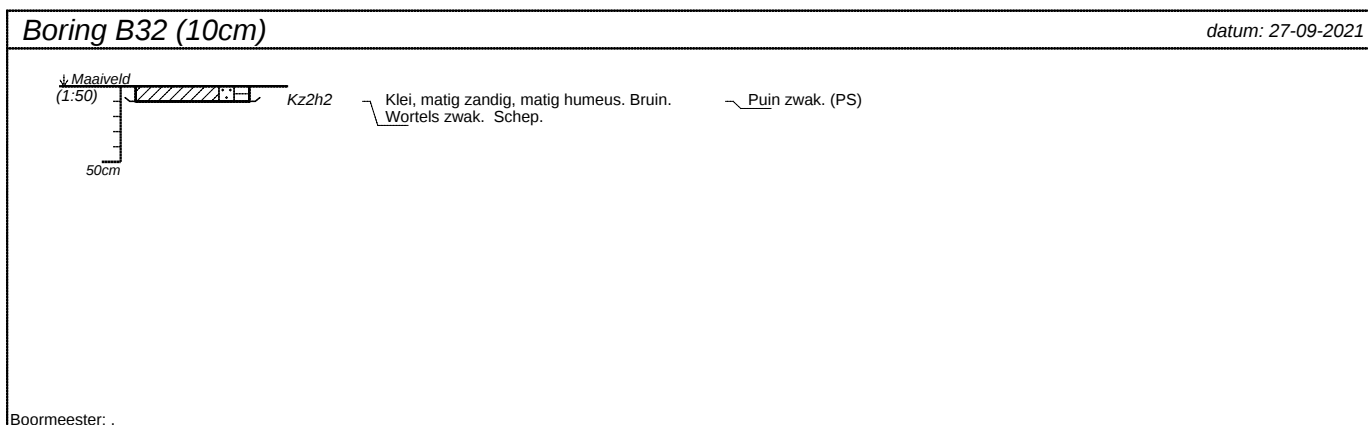
projectnummer B-21606	blad 7/10	locatieadres Lekdijk West 47	
locatie Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede			
opdrachtgever Fam de Beijer		postcode / plaats Wijk bij Duurstede	
bureau BLGM		land NL	



projectnummer B-21606	blad 8/10	locatieadres Lekdijk West 47	
locatie Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede			
opdrachtgever Fam de Beijer		postcode / plaats Wijk bij Duurstede	
bureau BLGM		land NL	



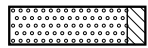
projectnummer B-21606	blad 9/10	locatieadres Lekdijk West 47
locatie Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede		
opdrachtgever Fam de Beijer		
bureau BLGM		
		land NL



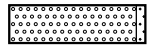
projectnummer B-21606	blad 10/10	locatieadres Lekdijk West 47	
locatie Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede			
opdrachtgever Fam de Beijer		postcode / plaats Wijk bij Duurstede	
bureau BLGM		land NL	

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

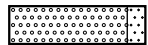
Grind



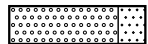
Grind, siltig



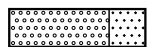
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

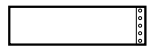


Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

Grind als toevoeging



zwak grindig



matig grindig



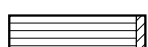
sterk grindig

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

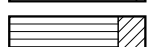
Veen



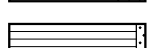
Mineraalarm veen



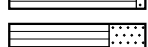
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

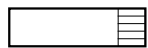
Veen als toevoeging



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus

Laagaanduidingen



Laag zonder dikte (folie, geodoek)



Proefsleuf (PS)

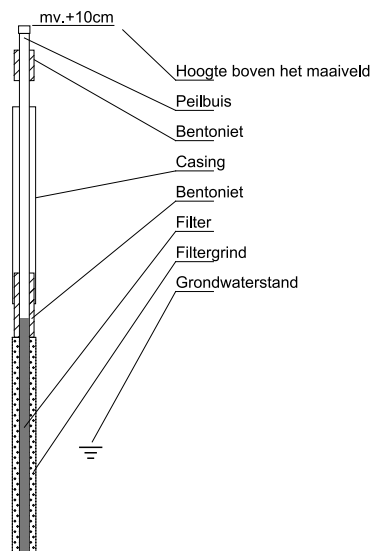


Boorgat afgesloten

ww: 15 l

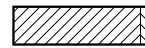
Hoeveelheid werkwater

Peilbuizen



Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

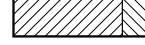
Klei



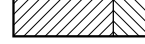
Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig

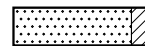


Klei, matig zandig

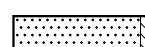


Klei, sterk zandig

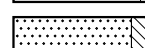
Zand



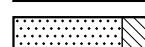
Zand, kleiig



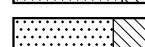
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

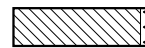


Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

Leem

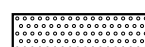


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

Bijzondere lagen



Grind



Asfalt



Granulaat



Slakken



Tegel



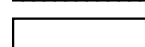
Bestrating



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. Ellen van der Made
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analysecertificaat

Datum: 20-Aug-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021131407/1
Uw project/verslagnummer	B-21606
Uw projectnaam	Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Aug-2021

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-21606
 Uw projectnaam Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021131407/1
 Startdatum analyse 12-Aug-2021
 Datum einde analyse 20-Aug-2021
 Rapportagedatum 20-Aug-2021/16:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)				57.6	
S Droge stof	% (m/m)	77.9	75.0	82.7		72.1
S Organische stof	% (m/m) ds	8.6 ¹⁾	7.9 ¹⁾	4.1	11.8	6.6
Gloeirest	% (m/m) ds	91	92	95	86	93
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			15.6	29.3	12.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds			120	190	140
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds			0.48	0.71	0.45
S Kobalt (Co)	mg/kg ds			7.6	13	8.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds			41	88	28
S Kwik (Hg)	mg/kg ds			0.17	0.18	0.13
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds			<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds			22	41	25
S Lood (Pb)	mg/kg ds			71	56	38
S Zink (Zn)	mg/kg ds			140	380	130
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds			<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds			<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds			<5.0	9.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds			17	190	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds			16	140	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds			<6.0	45	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds			41	400	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1	Grond (AS3000)	12219939
2	MM2	Grond (AS3000)	12219940
3	MM3	Grond (AS3000)	12219941
4	MM4	Grond (AS3000)	12219942
5	MM5	Grond (AS3000)	12219943

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: BNPA NL2A
 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-21606
 Uw projectnaam Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021131407/1
 Startdatum analyse 12-Aug-2021
 Datum einde analyse 20-Aug-2021
 Rapportagedatum 20-Aug-2021/16:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020			
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0010			
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.012	0.022			
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.022	0.12			
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0016			
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0018	0.0086			
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾			
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾			
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾			
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025	0.010			
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.12			
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.023			
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.037	0.15			
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MM1	Grond (AS3000)	12219939
2	MM2	Grond (AS3000)	12219940
3	MM3	Grond (AS3000)	12219941
4	MM4	Grond (AS3000)	12219942
5	MM5	Grond (AS3000)	12219943

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: BNPA NL2A
 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-21606
Uw projectnaam Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021131407/1
Startdatum analyse 12-Aug-2021
Datum einde analyse 20-Aug-2021
Rapportagedatum 20-Aug-2021/16:49
Bijlage A, B, C
Pagina 3/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.048	0.16			
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.049	0.17			
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds			0.17	0.064	0.23
S Anthraceen	mg/kg ds			0.079	<0.050	0.075
S Fluorantheen	mg/kg ds			0.77	0.22	0.52
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0.36	0.093	0.21
S Chryseen	mg/kg ds			0.46	0.15	0.28
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			0.23	0.076	0.12
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0.36	0.092	0.19
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			0.29	0.12	0.14
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			0.25	0.13	0.13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			3.0	1.0	1.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MM1	Grond (AS3000)	12219939
2	MM2	Grond (AS3000)	12219940
3	MM3	Grond (AS3000)	12219941
4	MM4	Grond (AS3000)	12219942
5	MM5	Grond (AS3000)	12219943

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

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

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-21606
 Uw projectnaam Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021131407/1
 Startdatum analyse 12-Aug-2021
 Datum einde analyse 20-Aug-2021
 Rapportagedatum 20-Aug-2021/16:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/5

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	60.5	64.0
S Organische stof	% (m/m) ds	4.3	3.5
Gloeirest	% (m/m) ds	93	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	34.1	38.5
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	190	280
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	26	30
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.099	0.080
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	46	58
S Lood (Pb)	mg/kg ds	31	31
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	110
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.9	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM6	Grond (AS3000)	12219944
7	MM7	Grond (AS3000)	12219945

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: BNPA NL2A
 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-21606
 Uw projectnaam Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021131407/1
 Startdatum analyse 12-Aug-2021
 Datum einde analyse 20-Aug-2021
 Rapportagedatum 20-Aug-2021/16:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/5

Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6 MM6
 7 MM7

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12219944
 12219945

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: BNPA NL2A
 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.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021131407/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12219939	MM1				
0539020284	15.1	0	30	11-Aug-2021	
0539020281	16.1	0	30	11-Aug-2021	
12219940	MM2				
0538482402	10.1	0	30	11-Aug-2021	
0539020286	18.1	0	30	11-Aug-2021	
12219941	MM3				
0538156547	6.1	0	50	11-Aug-2021	
0538156469	22.1	0	50	11-Aug-2021	
12219942	MM4				
0539020470	7.1	0	50	11-Aug-2021	
0539020263	19.1	0	50	11-Aug-2021	
0539020255	20.1	0	50	11-Aug-2021	
0539020280				11-Aug-2021	
12219943	MM5				
0539020465	1.3	70	90	11-Aug-2021	
12219944	MM6				
0539020272	4.2	50	100	11-Aug-2021	
0539020257	5.2	50	90	11-Aug-2021	
12219945	MM7				
0538156472	22.4	150	200	11-Aug-2021	

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 2021131407/1**

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)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*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 2021131407/1

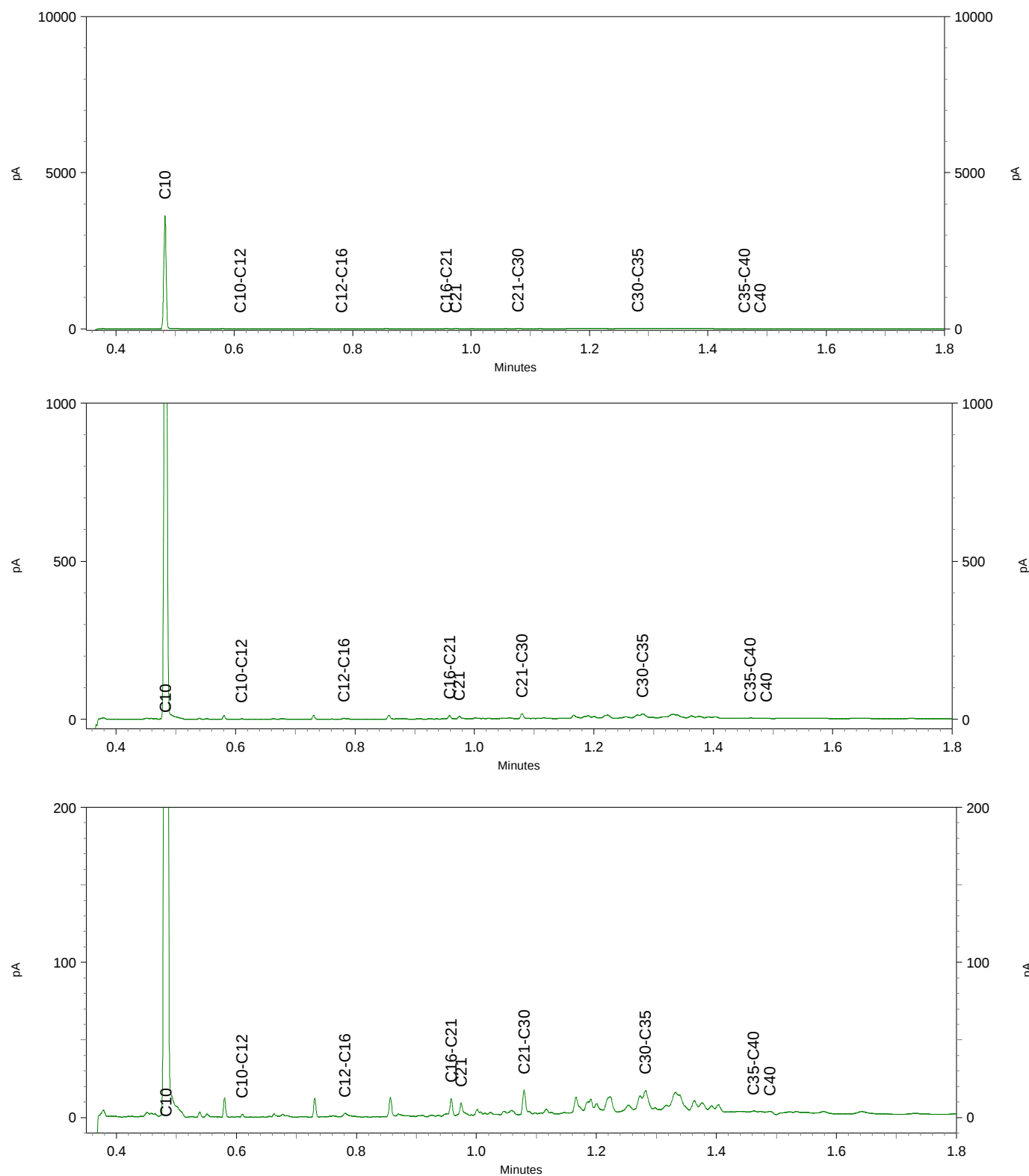
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
UitScan Cryo	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
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.

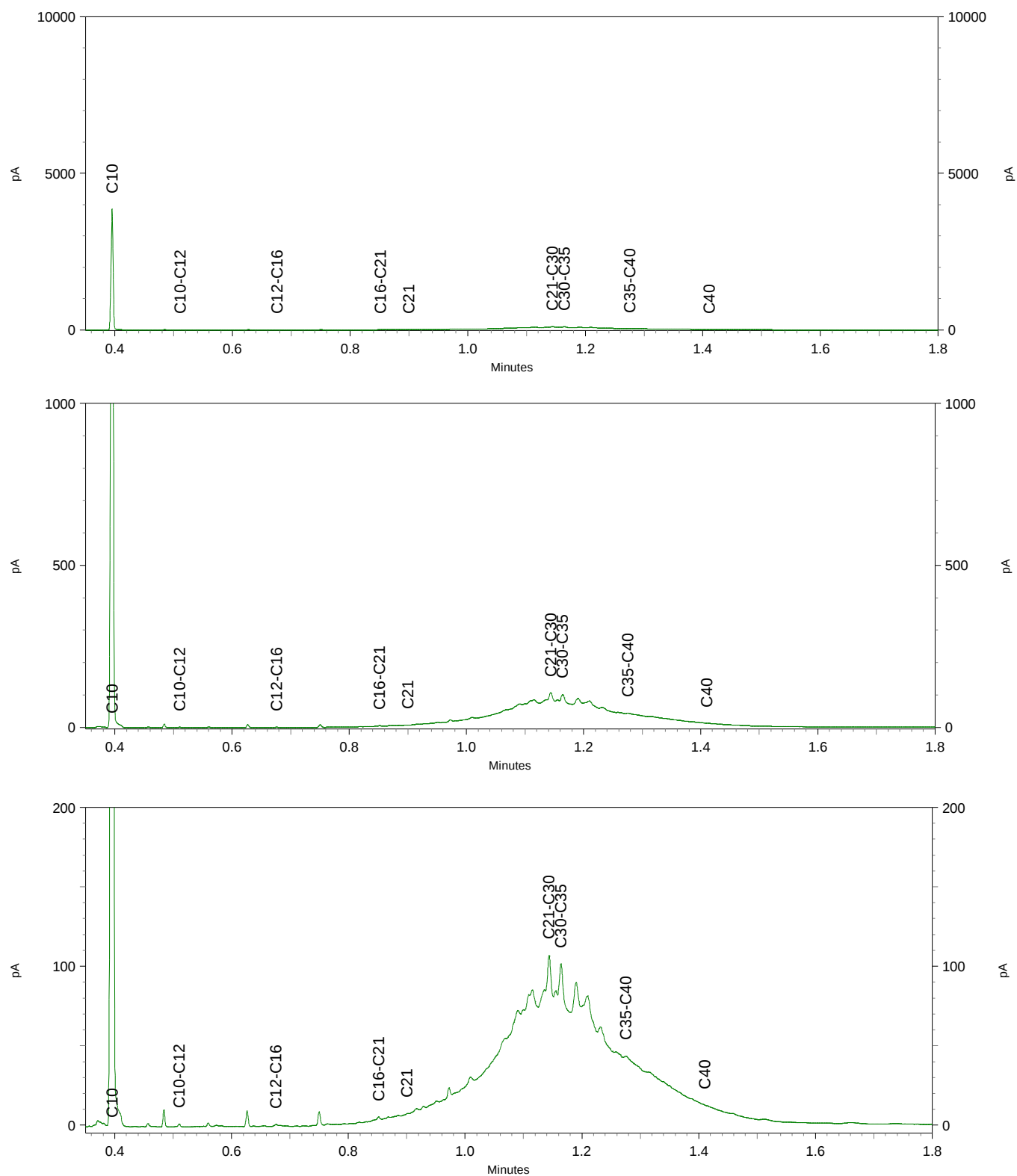
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12219941
 Certificate no.: 2021131407
 Sample description.: MM3
 V

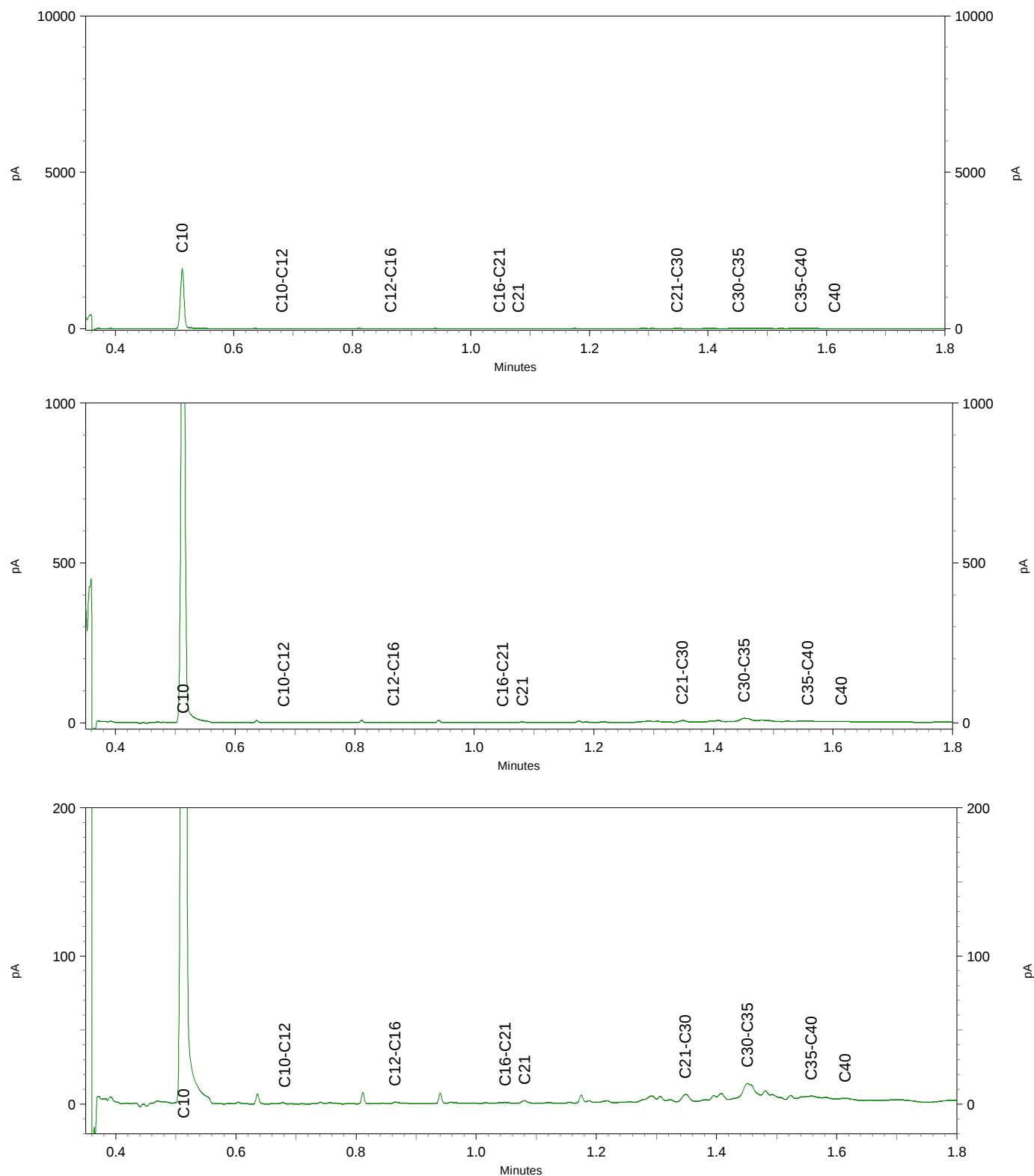


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12219942
 Certificate no.: 2021131407
 Sample description.: MM4
 V



Sample ID.: 12219944
 Certificate no.: 2021131407
 Sample description.: MM6
 V



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

Analysecertificaat

Datum: 20-Aug-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021131390/1
Uw project/verslagnummer	B-21606
Uw projectnaam	Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Aug-2021

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-21606
 Uw projectnaam Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021131390/1
 Startdatum analyse 12-Aug-2021
 Datum einde analyse 20-Aug-2021
 Rapportagedatum 20-Aug-2021/13:47
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.8 ¹⁾	85.5 ¹⁾	71.8 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.4 ²⁾	15.4 ²⁾	14.6 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	14408 ¹⁾	13210 ¹⁾	10504 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	46 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	280 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	1100 ²⁾	21 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	170 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	150 ²⁾	140 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	1800 ²⁾	160 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	7.4 ¹⁾	1.9 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	20 ¹⁾	3.2 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	7.3 ¹⁾	1.6 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	17 ¹⁾	2.4 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	3.3 ¹⁾	0.8 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	27 ²⁾	7.5 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	13 ²⁾	2.5 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	12 ²⁾	2.0 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	1.5 ²⁾	0.6 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	1.7 ²⁾	2.5 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	12 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AM08: IM1
 2 AM09: IM2
 3 AM10: IM3

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond 12219897
 Asbestverdachte grond 12219898
 Asbestverdachte grond 12219899

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. 2021131390/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12219897	AM08: IM1				
1651404MG	IM1			11-Aug-2021	
12219898	AM09: IM2				
1651405MG	IM2			11-Aug-2021	
12219899	AM10: IM3				
1651406MG	IM3			11-Aug-2021	



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 2021131390/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

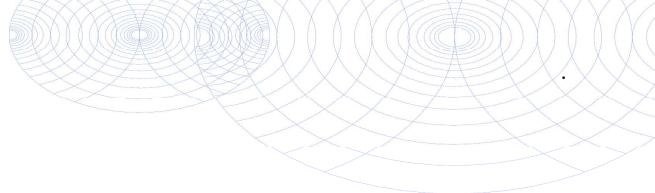
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 2021131390/1

Pagina 1/1

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

Projectcode : 1232764
 Uw project omschrijving : 2021131390-B-21606
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6839714
 Uw referentie : AM08: IM1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/08/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 18-08-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16410 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14408 g
 Percentage droogrest : 87,8 m/m %
 Type zieving : 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	12810,2	90,2	13,3	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	134,4	0,9	25,1	18,68	0	0,0
1-2 mm	468,3	3,3	218,8	46,72	0	0,0
2-4 mm	233,9	1,6	233,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	277,9	2,0	277,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	261,4	1,8	261,4	100,00	0	0,0
>20 mm	11,2	0,1	11,2	100,00	0	0,0
Totaal	14197,3	100,0	1041,6		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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
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	<0,3	0,0	0,5	<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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: ZLUO-GHVC-JTJI-NCVG

Ref.: 1232764_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1232764
 Uw project omschrijving : 2021131390-B-21606
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6839715
 Uw referentie : AM09: IM2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/08/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 18-08-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15450 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13210 g
 Percentage droogrest : 85,5 m/m %
 Type zieving : 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	11725,6	90,2	13,3	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	84,2	0,6	23,7	28,15	12	46,5
1-2 mm	71,0	0,5	33,5	47,18	20	275,4
2-4 mm	70,6	0,5	70,6	100,00	45	1123,2
4-8 mm	262,5	2,0	262,5	100,00	1	173,0
8-20 mm	782,1	6,0	782,1	100,00	1	145,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12996,0	100,0	1185,7		79	1763,7

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs 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	0,6	0,2	1,4	0,4	0,2	1,0	0,1	0,0	0,4
1-2 mm	2,0	0,7	4,0	1,6	0,7	2,9	0,5	0,0	1,2
2-4 mm	3,9	1,8	6,0	3,0	1,7	4,3	0,9	0,1	1,7
4-8 mm	1,7	1,3	2,0	1,7	1,3	2,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	5,0	3,4	6,7	5,0	3,4	6,7	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	13	7,4	20	12	7,3	17	1,5	0,1	3,3

Aangetroffen type asbest : Serpentijs en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs 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	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1,7	0,0	1,7
niet hecht	10	1,5	12
totaal afgerond	12	1,5	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **27 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1232764
 Uw project omschrijving : 2021131390-B-21606
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6839715
 Uw referentie : AM09: IM2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/08/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
2-4 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1232764
 Uw project omschrijving : 2021131390-B-21606
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6839716
 Uw referentie : AM10: IM3
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/08/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 20-08-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14630 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10504 g
 Percentage droogrest : 71,8 m/m %
 Type zieving : 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	9051,2	87,6	13,2	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	143,4	1,4	16,0	11,16	0	0,0
1-2 mm	143,6	1,4	44,2	30,78	0	0,0
2-4 mm	106,0	1,0	106,0	100,00	2	20,8
4-8 mm	326,4	3,2	326,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	514,2	5,0	514,2	100,00	2	143,0
>20 mm	47,2	0,5	47,2	100,00	0	0,0
Totaal	10332,0	100,0	1067,2		4	163,8

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,3	0,1	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	2,2	1,7	2,8	1,7	1,4	2,1	0,5	0,3	0,7
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	2,5	1,9	3,2	2,0	1,6	2,4	0,6	0,3	0,8

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2,0	0,6	2,5
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2,0	0,6	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **7,5 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1232764
Uw project omschrijving : 2021131390-B-21606
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6839716
Uw referentie : AM10: IM3
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/08/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1232764
Uw project omschrijving : 2021131390-B-21606
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

Projectcode : 1232764
Uw project omschrijving : 2021131390-B-21606
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6839714	AM08: IM1	IM1	-	1651404MG
6839715	AM09: IM2	IM2	-	1651405MG
6839716	AM10: IM3	IM3	-	1651406MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1232764
Uw project omschrijving : 2021131390-B-21606
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. Ellen
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analyscertificaat

Datum: 25-Aug-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021134690/1
Uw project/verslagnummer	B-21606
Uw projectnaam	lekdijsk-west 47 Wijk bij Duurstede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Aug-2021

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-21606
 Uw projectnaam Iekdijk-west 47 Wijk bij Duurstede
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021134690/1
 Startdatum analyse 20-Aug-2021
 Datum einde analyse 25-Aug-2021
 Rapportagedatum 25-Aug-2021/06:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	72.7 ¹⁾	90.4 ¹⁾	87.6 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.1 ²⁾	12.9 ²⁾	12.5 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	9524 ¹⁾	11689 ¹⁾	10985 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	12 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	38 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	240 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	620 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	20000 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	21000 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	190 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.5 ¹⁾	280 ¹⁾	0.7 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	190 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.8 ¹⁾	280 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.8 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	240 ²⁾	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	240 ²⁾	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	240 ²⁾	<0.4 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	240 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AM010: Mm1.1
 2 AM011: Mm2.2
 3 AM012: Mm3.1

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond 12230867
 Asbestverdachte grond 12230868
 Asbestverdachte grond 12230869

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. 2021134690/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12230867	AM010: Mm1.1				
1687554MG	Mm1.1(0-10)	0	10	19-Aug-2021	schuur 4
12230868	AM011: Mm2.2				
1687555M	Mm2.2(10-50)	10	50	19-Aug-2021	14
12230869	AM012: Mm3.1				
1687553MG	Mm3.1(0-50)	0	50	19-Aug-2021	6+22



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: BNPPNL2A
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 2021134690/1**

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 2021134690/1

Pagina 1/1

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

Projectcode : 1235338
 Uw project omschrijving : 2021134690-B-21606
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6845955
 Uw referentie : AM010: Mm1.1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/08/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
 Datum geanalyseerd : 24-08-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13100 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9524 g
 Percentage droogrest : 72,7 m/m %
 Type zieving : 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	8875,0	94,8	13,3	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1,0	0,0	0,2	20,00	0	0,0
1-2 mm	1,6	0,0	0,4	25,00	0	0,0
2-4 mm	7,8	0,1	7,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	123,6	1,3	123,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	322,0	3,4	322,0	100,00	0	0,0
>20 mm	32,8	0,4	32,8	100,00	0	0,0
Totaal	9363,8	100,0	500,1		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	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
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	<0,8	0,0	1,5	<0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8

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: **<0,8 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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: RDKO-QQUF-FQNY-VUEH

Ref.: 1235338_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1235338
 Uw project omschrijving : 2021134690-B-21606
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6845956
 Uw referentie : AM011: Mm2.2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/08/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 24-08-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12930 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11689 g
 Percentage droogrest : 90,4 m/m %
 Type zieving : 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	6008,4	52,5	12,5	0,21	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	448,3	3,9	75,4	16,82	7	12,4
1-2 mm	486,6	4,3	115,3	23,70	8	37,8
2-4 mm	330,9	2,9	330,9	100,00	13	242,0
4-8 mm	1091,0	9,5	1091,0	100,00	6	620,2
8-20 mm	3070,3	26,8	3070,3	100,00	10	20447,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	11435,6	100,0	4695,5		44	21359,4

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,8	0,3	1,8	0,8	0,3	1,8	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	1,7	0,8	3,6	1,7	0,8	3,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	2,6	2,1	3,2	2,6	2,1	3,2	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	6,8	5,4	8,1	6,8	5,4	8,1	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	220	180	270	220	180	270	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	240	190	280	240	190	280	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	240	0,0	240
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	240	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **240 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1235338
Uw project omschrijving : 2021134690-B-21606
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6845956
Uw referentie : AM011: Mm2.2
Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/08/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1235338
 Uw project omschrijving : 2021134690-B-21606
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6845957
 Uw referentie : AM012: Mm3.1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/08/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
 Datum geanalyseerd : 24-08-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12540 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10985 g
 Percentage droogrest : 87,6 m/m %
 Type zieving : 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	9801,1	91,2	13,3	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	34,0	0,3	8,2	24,12	0	0,0
1-2 mm	17,8	0,2	7,8	43,82	0	0,0
2-4 mm	7,8	0,1	7,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	98,2	0,9	98,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	789,6	7,3	789,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10748,5	100,0	924,9		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn 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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
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	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn 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	serpentiijn 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 (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1235338
Uw project omschrijving : 2021134690-B-21606
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

Projectcode : 1235338
Uw project omschrijving : 2021134690-B-21606
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6845955	AM010: Mm1.1	Mm1.1(0-10	0-.1	1687554MG
6845956	AM011: Mm2.2	Mm2.2(10-5	.1-.5	1687555MG
6845957	AM012: Mm3.1	Mm3.1(0-50	0-.5	1687553MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1235338
Uw project omschrijving : 2021134690-B-21606
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. Ellen van der Made
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analysecertificaat

Datum: 10-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021175698/2
Uw project/verslagnummer	B-21606
Uw projectnaam	Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Oct-2021

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-21606
 Uw projectnaam Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021175698/2
 Startdatum analyse 29-Oct-2021
 Datum einde analyse 05-Nov-2021
 Rapportagedatum 10-Nov-2021/15:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	93.7 ¹⁾	93.4 ¹⁾	88.8 ¹⁾	90.9 ¹⁾	91.2 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g				31533 ¹⁾	33160 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg				N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds				0.0 ¹⁾	21 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds				0.6 ¹⁾	36 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds				0.0 ¹⁾	17 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds				0.3 ¹⁾	27 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds				0.0 ¹⁾	3.5 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds				0.3 ¹⁾	9.0 ¹⁾
Aantal stuks		10 ²⁾	9 ²⁾	4 ²⁾		
Totaal massa asbest	g	104.5 ²⁾	249.2 ²⁾	39.0 ²⁾		
Amfibool massa asbest	mg	0.0 ²⁾	8700.0 ²⁾	0.0 ²⁾		
Serpentijn massa asbest	mg	13000 ²⁾	31000 ²⁾	0.0 ²⁾		
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0.0 ¹⁾	5000 ¹⁾	0.0 ¹⁾		
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0.0 ¹⁾	12000 ¹⁾	0.0 ¹⁾		
Totaal Serpentijn ondergrens	mg	10000 ¹⁾	25000 ¹⁾	0.0 ¹⁾		
Totaal Serpentijn bovengrens	mg	16000 ¹⁾	37000 ¹⁾	0.0 ¹⁾		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg				34.7 ³⁾	36.4 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg				0.0 ³⁾	0.6 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg				0.0 ³⁾	14 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg				0.0 ³⁾	59 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg				0.0 ³⁾	670 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg				0.0 ³⁾	5000 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg				0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg				0.0 ³⁾	5700 ³⁾
Asbest in puin	mg/kg ds				<0.3 ³⁾	84 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds				<0.3 ³⁾	28 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds				<0.3 ³⁾	22 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds				0.0 ³⁾	6.2 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds				0.0 ³⁾	28 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AM001: S101.2
 2 AM002: S102.2
 3 AM003: S103.2
 4 AM004: S101.2
 5 AM005: S102.2

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond 12367680
 Asbestverdachte grond 12367681
 Asbestverdachte grond 12367682
 Asbestverdachte grond 12367683
 Asbestverdachte grond 12367684

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

Eurofins Analytico B.V.

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).

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B-21606	Certificaatnummer/Versie	2021175698/2
Uw projectnaam	Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede	Startdatum analyse	29-Oct-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Nov-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Nov-2021/15:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds				0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	AM001: S101.2	Asbestverdachte grond	12367680
2	AM002: S102.2	Asbestverdachte grond	12367681
3	AM003: S103.2	Asbestverdachte grond	12367682
4	AM004: S101.2	Asbestverdachte grond	12367683
5	AM005: S102.2	Asbestverdachte grond	12367684

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

Eurofins Analytico B.V.

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).

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-21606
 Uw projectnaam Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021175698/2
 Startdatum analyse 29-Oct-2021
 Datum einde analyse 05-Nov-2021
 Rapportagedatum 10-Nov-2021/15:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	6
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	93.3 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	32039 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	34.3 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.4 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 AM006: S103.2+

Opgegeven monstermatrix
 Asbestverdachte grond

Monster nr.
 12367685

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.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021175698/2

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12367680	AM001: S101.2				
0011696AG	S101.2(4-30)	4	30	27-Oct-2021	fractie > 20 mm
12367681	AM002: S102.2				
0051173AG	S102.2(4-30)	4	30	27-Oct-2021	fractie > 20 mm
12367682	AM003: S103.2				
0011912AG	S103.2(4-30)	4	30	27-Oct-2021	fractie > 20 mm
12367683	AM004: S101.2				
1702953MG	S101.2(4-30)	4	30	27-Oct-2021	fractie < 20 mm
1702954MG	S101.2(4-30)	4	30	27-Oct-2021	
12367684	AM005: S102.2				
1702950MG	S102.2(4-30)	4	30	27-Oct-2021	fractie < 20 mm
1702951MG	S102.2(4-30)	4	30	27-Oct-2021	
12367685	AM006: S103.2+				
1702949MG	S103.2(4-30)	4	30	27-Oct-2021	fractie < 20 mm
1702948MG	S103.2(4-30)	4	30	27-Oct-2021	

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 2021175698/2**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie in verband met wijzigen monsteromschrijving. d.d. 10-11-2021

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

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: 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 2021175698/2

Pagina 1/1

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

Projectcode : 1266165
Uw project omschrijving : 2021175698-B-21606
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6927474
Uw referentie : AM001: S101.2
Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/10/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.O.
Datum geanalyseerd : 28-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 111,5 g
 Droge massa aangeleverde monster : 104,5 g
 Percentage droogrest : 93,72 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	104,5	hecht	chrysotiel 10-15		10	13062,5	0,0
Totaal	104,5				10	13062,5	0,0
					Ondergrens	10450	0
					Bovengrens	15675	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	13000	0,0	13000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	13000	0,0	

Totaal massa asbest: 13000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1266165
Uw project omschrijving : 2021175698-B-21606
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6927475
Uw referentie : AM002: S102.2
Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/10/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.O.
Datum geanalyseerd : 28-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 266,7 g
 Droge massa aangeleverde monster : 249,2 g
 Percentage droogrest : **93,44** m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	249,2	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	9	31150,0	8722,0
Totaal	249,2				9	31150,0	8722,0
						Ondergrens	24920
						Bovengrens	37380

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	31000	8700	40000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	31000	8700	

Totaal massa asbest: 40000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1266165
Uw project omschrijving : 2021175698-B-21606
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6927476
Uw referentie : AM003: S103.2
Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/10/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.Z.
Datum geanalyseerd : 28-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 43,9 g
 Droge massa aangeleverde monster : 39,0 g
 Percentage droogrest : **88,84 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	39,0				4	0,0	0,0
Totaal	39,0				4	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine 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	

Totaal massa asbest: **0.0 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1266165
 Uw project omschrijving : 2021175698-B-21606
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6927477
 Uw referentie : AM004: S101.2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/10/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.O.
 Datum geanalyseerd : 05-11-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 34690 g
 Droge massa aangeleverde monster : 31533 g
 Percentage droogrest : 90,9 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	17264,3	55,2	13,3	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1068,5	3,4	188,9	17,68	0	0,0
1-2 mm	817,1	2,6	404,6	49,52	0	0,0
2-4 mm	897,7	2,9	583,1	64,95	0	0,0
4-8 mm	3024,7	9,7	3024,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	8188,2	26,2	8188,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	31260,5	100,0	12402,8		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn 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	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	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	0,2	0,0	0,0	0,2
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

Serpentiijn 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	serpentiijn 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 (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1266165
 Uw project omschrijving : 2021175698-B-21606
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6927478
 Uw referentie : AM005: S102.2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/10/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
 Datum geanalyseerd : 03-11-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 36360 g
 Droge massa aangeleverde monster : 33160 g
 Percentage droogrest : 91,2 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14358,0	43,7	12,5	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1122,2	3,4	190,9	17,01	2	0,6
1-2 mm	1242,3	3,8	480,0	38,64	6	14,1
2-4 mm	1067,3	3,2	564,4	52,88	5	58,8
4-8 mm	3452,9	10,5	3452,9	100,00	5	668,7
8-20 mm	11644,0	35,4	11644,0	100,00	4	4966,9
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	32886,7	100,0	16344,7		22	5709,1

zeef fractie (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	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,2	0,1	0,4	0,1	0,1	0,3	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,5	0,3	1,1	0,4	0,2	0,8	0,1	0,0	0,3
4-8 mm	3,3	2,4	4,1	2,5	2,0	3,1	0,7	0,4	1,0
8-20 mm	24	18	30	19	15	23	5,3	3,0	7,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	28	21	36	22	17	27	6,2	3,5	9,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	22	6,2	28
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	22	6,2	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **84 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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1266165
Uw project omschrijving : 2021175698-B-21606
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6927478
Uw referentie : AM005: S102.2
Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/10/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
1-2 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1266165
 Uw project omschrijving : 2021175698-B-21606
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6927479
 Uw referentie : AM006: S103.2+
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/10/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
 Datum geanalyseerd : 03-11-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 34340 g
 Droge massa aangeleverde monster : 32039 g
 Percentage droogrest : 93,3 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13189,5	41,5	12,3	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	890,6	2,8	194,2	21,81	0	0,0
1-2 mm	1447,4	4,6	489,1	33,79	0	0,0
2-4 mm	1418,2	4,5	951,8	67,11	0	0,0
4-8 mm	4045,6	12,7	4045,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	10796,0	34,0	10796,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	31787,3	100,0	16489,0		0	0,0

zeef fractie (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	<0,4	0,0	0,6	<0,4	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 zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties 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: **<0,4 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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1266165
Uw project omschrijving : 2021175698-B-21606
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

Projectcode : 1266165
Uw project omschrijving : 2021175698-B-21606
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6927474	AM001: S101.2	S101.2(4-3)	.04-.3	0011696AG
6927475	AM002: S102.2	S102.2(4-3)	.04-.3	0051173AG
6927476	AM003: S103.2	S103.2(4-3)	.04-.3	0011912AG
6927477	AM004: S101.2	S101.2(4-30) S101.2(4-30)	.04-.3 .04-.3	1702953MG 1702954MG
6927478	AM005: S102.2	S102.2(4-30) S102.2(4-30)	.04-.3 .04-.3	1702951MG 1702950MG
6927479	AM006: S103.2+	S103.2(4-30) S103.2(4-30)	.04-.3 .04-.3	1702948MG 1702949MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1266165
Uw project omschrijving : 2021175698-B-21606
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.

Asbest verzamelmonster :

.....

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. Ellen van der Made
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK WADDINXVEEN
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 03-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021175750/1
Uw project/verslagnummer	B-21606
Uw projectnaam	Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Oct-2021

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: 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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-21606
 Uw projectnaam Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021175750/1
 Startdatum analyse 28-Oct-2021
 Datum einde analyse 03-Nov-2021
 Rapportagedatum 03-Nov-2021/11:43
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	91.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.10
S Anthraceen	mg/kg ds	0.084
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.26
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13
S Chryseen	mg/kg ds	0.12
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.070
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.098
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.086
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AM015: S105.3

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12367840

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

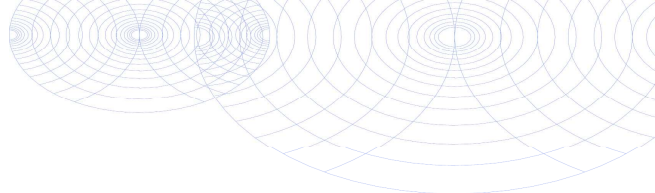


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021175750/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12367840	AM015: S105.3				
0539091828	S105.3(50-70)	50	70	27-Oct-2021	

**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 2021175750/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**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 2021175750/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	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.

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. Ellen
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analysecertificaat

Datum: 25-Aug-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021134691/1
Uw project/verslagnummer	B-21606
Uw projectnaam	lekdijsk-west 47 Wijk bij Duurstede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Aug-2021

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 analyserecertificaat 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-21606
 Uw projectnaam Iekdijk-west 47 Wijk bij Duurstede
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021134691/1
 Startdatum analyse 20-Aug-2021
 Datum einde analyse 25-Aug-2021
 Rapportagedatum 25-Aug-2021/12:05
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	180	83
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	4.0	3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	4.7	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	35	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving			
1	AM013: 01-PB1	Opgegeven monstermatrix	
2	AM014: 22-PB1	Monster nr.	
		Water (AS3000)	12230870
		Water (AS3000)	12230871

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-21606
 Uw projectnaam Iekdijk-west 47 Wijk bij Duurstede
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021134691/1
 Startdatum analyse 20-Aug-2021
 Datum einde analyse 25-Aug-2021
 Rapportagedatum 25-Aug-2021/12:05
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

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

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AM013: 01-PB1
 2 AM014: 22-PB1

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

12230870
 12230871

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



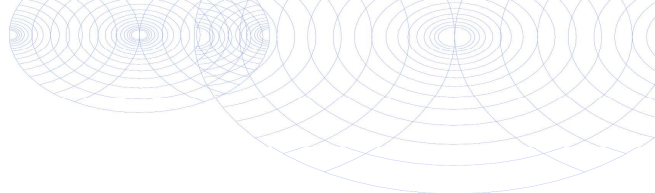
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2021134691/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12230870	AM013: 01-PB1				
G6991518	01-PB1	200	300	19-Aug-2021	
G6991530	01-PB1	200	300	19-Aug-2021	
B2006790	01-PB1	200	300	19-Aug-2021	
12230871	AM014: 22-PB1				
G6991538	22-PB1	220	320	19-Aug-2021	
G6991531	22-PB1	220	320	19-Aug-2021	
B2006795	22-PB1	220	320	19-Aug-2021	



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 2021134691/1**

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 2021134691/1

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			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	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
DiClEttheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	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.

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 4

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer B-21606
 Projectnaam Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
 Ordernummer
 Datum monsternamen 11-08-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021131407
 Startdatum 12-08-2021
 Rapportagedatum 20-08-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8.6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77.9	77.9					
Organische stof	% (m/m) ds	8.6	8.6					
Gloeirest	% (m/m) ds	91						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Hexachloorbutadienen	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0016					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.012	0.0139					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.022	0.0255					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0018	0.002					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0024	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0016	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025	0.0029	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.0264	-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.0147	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.037						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0016	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.048	0.0562	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.049						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12219939 MM1

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-21606
 Projectnaam Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
 Ordernummer
 Datum monsternamen 11-08-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021131407
 Startdatum 12-08-2021
 Rapportagedatum 20-08-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7.9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75	75					
Organische stof	% (m/m) ds	7.9	7.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.003	0.602	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0017					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.001	0.0012					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.022	0.0278					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.12	0.1519					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0016	0.002					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0086	0.0108					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0026	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0017	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.01	0.0129	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.12	0.1528	*	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.0291	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.15						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0017	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.16	0.2081	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.17						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12219940 MM2

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-21606
Projectnaam	Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
Ordernummer	
Datum monsternamen	11-08-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021131407
Startdatum	12-08-2021
Rapportagedatum	20-08-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4.1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15.6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82.7	82.7					
Organische stof	% (m/m) ds	4.1	4.1					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.6	15.6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	172.2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	0.633	*	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	10.74	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	41	55.03	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.17	0.1975	*	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	30.08	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	71	86.59	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	190.4	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.122					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	8.537					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	8.537					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	41.46					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	39.02					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	10.24					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	100	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0017					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0119	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenantheen	mg/kg ds	0.17	0.17					
Anthraceen	mg/kg ds	0.079	0.079					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.77	0.77					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.36	0.36					
Chryseen	mg/kg ds	0.46	0.46					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.23	0.23					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.36	0.36					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.29	0.29					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.25					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3	3.004	*	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12219941	MM3

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-21606
Projectnaam	Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
Ordernummer	
Datum monsternamen	11-08-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021131407
Startdatum	12-08-2021
Rapportagedatum	20-08-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		11.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		29.3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	11.8	11.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	86						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	29.3	29.3					
Droge stof	% (m/m)	57.6	57.6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	190	166.9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.71	0.6535	*	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	11.47	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	88	79.88	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18	0.17	*	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	36.51	*	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	56	52.25	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	380	341.9	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	1.78					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	2.966					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9	7.627					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	190	161					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	140	118.6					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	45	38.14					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	400	339	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0005					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0005					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0005					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0005					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0005					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0005					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0005					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0041	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0296					
Fenantheen	mg/kg ds	0.064	0.0542					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0296					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.22	0.1864					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.093	0.0788					
Chryseen	mg/kg ds	0.15	0.1271					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.076	0.0644					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.092	0.0779					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.1017					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.1102					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1	0.8602	-	0.35	1.5	20.8	40

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

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12219942	MM4

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-21606
Projectnaam	Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
Ordernummer	
Datum monstername	11-08-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021131407
Startdatum	12-08-2021
Rapportagedatum	20-08-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6.6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12.4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72.1	72.1					
Organische stof	% (m/m) ds	6.6	6.6					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.4	12.4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	140	235.9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	0.5648	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1	13.32	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	28	38.18	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	0.1549	*	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	39.06	*	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	38	46.81	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	187.4	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.182					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.303					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.303					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	19.7					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	21.21					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.364					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	37.12	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0074	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0.23	0.23					
Anthraceen	mg/kg ds	0.075	0.075					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.52	0.52					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.21	0.21					
Chryseen	mg/kg ds	0.28	0.28					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.12					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.19					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	0.14					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.13					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.9	1.93	*	0.35	1.5	20.8	40

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

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12219943	MM5

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-21606
Projectnaam	Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
Ordernummer	
Datum monsternamen	11-08-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021131407
Startdatum	12-08-2021
Rapportagedatum	20-08-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4.3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		34.1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	60.5	60.5					
Organische stof	% (m/m) ds	4.3	4.3					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	34.1	34.1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	190	146.9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.3877	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	10.91	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	24.61	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.099	0.0924	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	46	36.51	*	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	29.81	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	97.01	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.884					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	8.14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	8.14					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	32.56					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	44.19					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.9	16.05					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	97.67	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0114	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

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

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	12219944	MM6

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-21606
Projectnaam	Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
Ordernummer	
Datum monsternamen	11-08-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021131407
Startdatum	12-08-2021
Rapportagedatum	20-08-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		38.5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	64	64					
Organische stof	% (m/m) ds	3.5	3.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	38.5	38.5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	280	195.1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.1479	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	10.56	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	26.87	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.08	0.0717	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	58	41.86	*	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	28.64	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	90.19	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	10					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	10					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	22					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	10					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	12					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	70	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.014	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

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

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	12219945	MM7

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

Projectnummer	B-21606
Projectnaam	Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
Ordernummer	
Datum monstername	11-08-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021131407
Startdatum	12-08-2021
Rapportagedatum	20-08-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		8.6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77.9	77.9						
Organische stof	% (m/m) ds	8.6	8.6						
Gloeiorest	% (m/m) ds	91							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<=AW	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<=AW	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<=AW	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<=AW	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<=AW	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<=AW	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<=AW	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0016						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.012	0.0139						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.022	0.0255						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0018	0.002						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0024	<=AW	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0016	<=AW	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025	0.0029	<=AW	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.0264	<=AW	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.0147	<=AW	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.037							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0016	<=AW	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.048	0.0562	<=AW		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.049							

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12219939	MM1
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 lan

Projectnummer	B-21606
Projectnaam	Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
Ordernummer	
Datum monstername	11-08-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021131407
Startdatum	12-08-2021
Rapportagedatum	20-08-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7.9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75	75						
Organische stof	% (m/m) ds	7.9	7.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	92							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<=AW	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<=AW	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<=AW	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<=AW	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<=AW	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<=AW	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<=AW	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0017						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.001	0.0012						
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.022	0.0278						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.12	0.1519						
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0016	0.002						
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0086	0.0108						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0026	<=AW	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0017	<=AW	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.01	0.0129	<=AW	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.12	0.1528	Industrie	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.0291	<=AW	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.15							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0017	<=AW	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.16	0.2081	<=AW		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.17							

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12219940	MM2

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Verste 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-21606
Projectnaam	Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
Ordernummer	
Datum monstername	11-08-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021131407
Startdatum	12-08-2021
Rapportagedatum	20-08-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4.1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15.6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82.7	82.7						
Organische stof	% (m/m) ds	4.1	4.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.6	15.6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	172.2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	0.633	Wonen	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	10.74	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	41	55.03	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.17	0.1975	Wonen	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	<=AW	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	30.08	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	71	86.59	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	190.4	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.122						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	8.537						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	8.537						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	41.46						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	39.02						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	10.24						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	100	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0017						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0017						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0017						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0017						
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0017						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0017						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0017						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0119	<=AW	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Fenantheen	mg/kg ds	0.17	0.17						
Anthraceen	mg/kg ds	0.079	0.079						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.77	0.77						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.36	0.36						
Chryseen	mg/kg ds	0.46	0.46						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.23	0.23						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.36	0.36						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.29	0.29						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.25						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3	3.004	Wonen	0.5	1.5	6.8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12219941	MM3

Eindoordeel:	Klasse industrie
--------------	------------------

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 lan

Projectnummer	B-21606
Projectnaam	Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
Ordernummer	
Datum monstername	11-08-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021131407
Startdatum	12-08-2021
Rapportagedatum	20-08-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		11.8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		29.3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Organische stof	% (m/m) ds	11.8	11.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	86							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	29.3	29.3						
Droge stof	% (m/m)	57.6	57.6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	190	166.9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.71	0.6535	Wonen	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	11.47	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	88	79.88	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18	0.17	Wonen	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	<=AW	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	36.51	Wonen	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	56	52.25	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	380	341.9	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	1.78						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	2.966						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9	7.627						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	190	161						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	140	118.6						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	45	38.14						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	400	339	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0005						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0005						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0005						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0005						
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0005						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0005						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0005						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0041	<=AW	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0296						
Fenantheen	mg/kg ds	0.064	0.0542						
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0296						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.22	0.1864						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.093	0.0788						
Chryseen	mg/kg ds	0.15	0.1271						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.076	0.0644						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.092	0.0779						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.1017						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.1102						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1	0.8602	<=AW	0.5	1.5	6.8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12219942	MM4

Eindoordeel:	Klasse industrie
--------------	------------------

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 lan

Projectnummer	B-21606
Projectnaam	Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
Ordernummer	
Datum monstername	11-08-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021131407
Startdatum	12-08-2021
Rapportagedatum	20-08-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6.6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72.1	72.1						
Organische stof	% (m/m) ds	6.6	6.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.4	12.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	140	235.9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	0.5648	<=AW	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1	13.32	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	28	38.18	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	0.1549	Wonen	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	<=AW	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	39.06	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	38	46.81	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	187.4	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.182						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.303						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.303						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	19.7						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	21.21						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.364						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	37.12	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0074	<=AW	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Fenantheen	mg/kg ds	0.23	0.23						
Anthraceen	mg/kg ds	0.075	0.075						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.52	0.52						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.21	0.21						
Chryseen	mg/kg ds	0.28	0.28						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.12						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.19						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	0.14						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.13						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.9	1.93	Wonen	0.5	1.5	6.8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12219943	MMS

Eindoordeel: Klasse industrie

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-21606
 Projectnaam Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
 Ordernummer
 Datum monstername 11-08-2021
 Monstername
 Certificaatnummer 2021131407
 Startdatum 12-08-2021
 Rapportagedatum 20-08-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4.3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		34.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	60.5	60.5						
Organische stof	% (m/m) ds	4.3	4.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	34.1	34.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	190	146.9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.3877	<=AW	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	10.91	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	24.61	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.099	0.0924	<=AW	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	<=AW	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	46	36.51	Wonen	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	29.81	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	97.01	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.884						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	8.14						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	8.14						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	32.56						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	44.19						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.9	16.05						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	97.67	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0016						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0016						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0016						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0016						
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0016						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0016						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0016						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0114	<=AW	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	<=AW	0.5	1.5	6.8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 12219944 MM6

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 lan

Projectnummer	B-21606
Projectnaam	Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
Ordernummer	
Datum monstername	11-08-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021131407
Startdatum	12-08-2021
Rapportagedatum	20-08-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3.5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		38.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	64	64						
Organische stof	% (m/m) ds	3.5	3.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	38.5	38.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	280	195.1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.1479	<=AW	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	10.56	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	26.87	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.08	0.0717	<=AW	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	<=AW	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	58	41.86	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	28.64	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	90.19	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	10						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	10						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	22						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	10						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	12						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	70	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.002						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.002						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.002						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.002						
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.002						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.002						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.002						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.014	<=AW	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Fenantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	<=AW	0.5	1.5	6.8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	12219945	MM7

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 T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer B-21606
Projectnaam Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede
Ordernummer
Datum monstername 27-10-2021
Monsternemer
Certificaatnummer 2021175750
Startdatum 28-10-2021
Rapportagedatum 03-11-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd						
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91.2	91.2					
Organische stof	% (m/m) ds	1	1					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0.1	0.1					
Anthraceen	mg/kg ds	0.084	0.084					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.26	0.26					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.13					
Chryseen	mg/kg ds	0.12	0.12					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.07	0.07					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.14					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.098	0.098					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.086	0.086					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	1.123	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 12367840 AM015: S105.3

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 T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer B-21606
 Projectnaam Iekdijk-west 47 Wijk bij Duurstede
 Ordernummer
 Datum monstername 19-08-2021
 Monstername
 Certificaatnummer 2021134691
 Startdatum 20-08-2021
 Rapportagedatum 25-08-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	180	180	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2	2	-	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	4	4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	4.7	4.7	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	35	35	-	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	<0.20	0.14	-	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-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropan	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 12230870 AM013: 01-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.wsleefomgeving.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-21606
 Projectnaam Iekdijk-west 47 Wijk bij Duurstede
 Ordernummer
 Datum monstername 19-08-2021
 Monstername
 Certificaatnummer 2021134691
 Startdatum 20-08-2021
 Rapportagedatum 25-08-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	83	83	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	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	3.6	3.6	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	2.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	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	<0.20	0.14	-	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-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropan	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
 2 12230871 AM014: 22-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.wsleefomgeving.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 Gegevens vooronderzoek

5.1 Topotijdreis



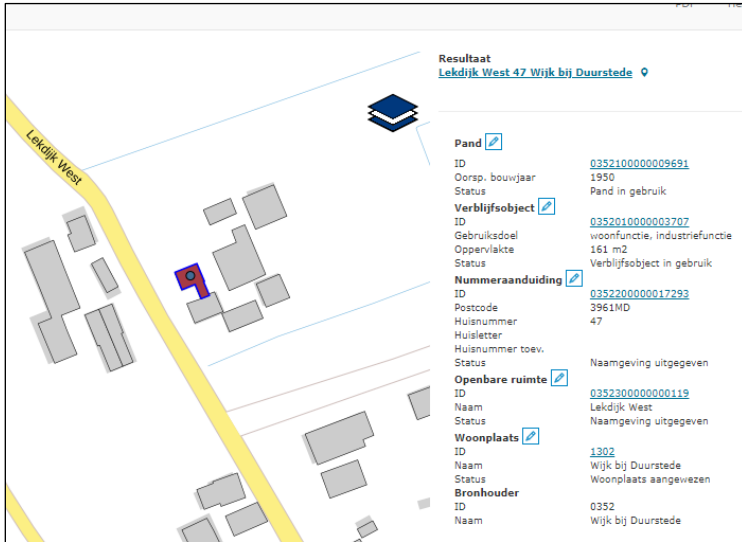
Bevindingen:

Aan het slotenpatroon is te zien dat de ouden kaarten niet volledig zuiver geogereferereerd zijn. Op basis van deze kaarten en het bestaande slotenpatroon is de situering van de gedempte sloten bepaald.

5.2 Google Earth



5.3 BAG viewer



Resultaat
[Lekdijk West 47 Wijk bij Duurstede](#)

Pand

ID	0352100000009691
Oorsp. bouwjaar	1950
Status	Pand in gebruik

Verblijfsobject

ID	0352010000003707
Gebruiksdoel	woonfunctie, industrie functie
Oppervlakte	161 m2
Status	Verblijfsobject in gebruik

Nummeraanduiding

ID	0352200000017293
Postcode	3961MD
Huisnummer	47
Huisletter	
Huisnummer toevo.	
Status	Naamgeving uitgegeven

Openbare ruimte

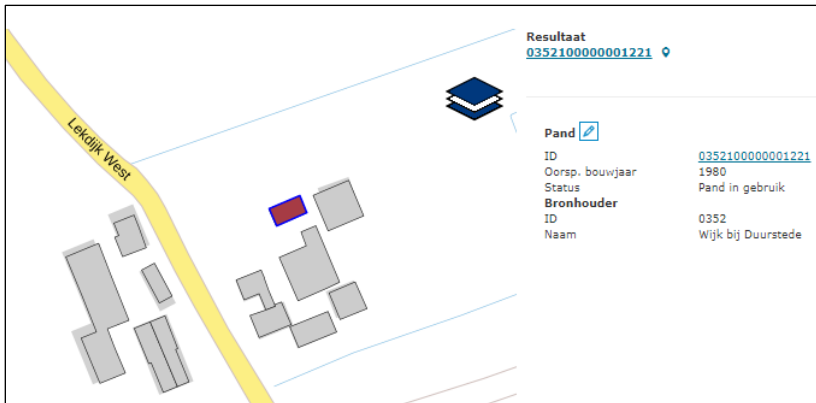
ID	0352300000000119
Naam	Lekdijk West
Status	Naamgeving uitgegeven

Woonplaats

ID	1302
Naam	Wijk bij Duurstede
Status	Woonplaats aangewezen

Bronhouder

ID	0352
Naam	Wijk bij Duurstede



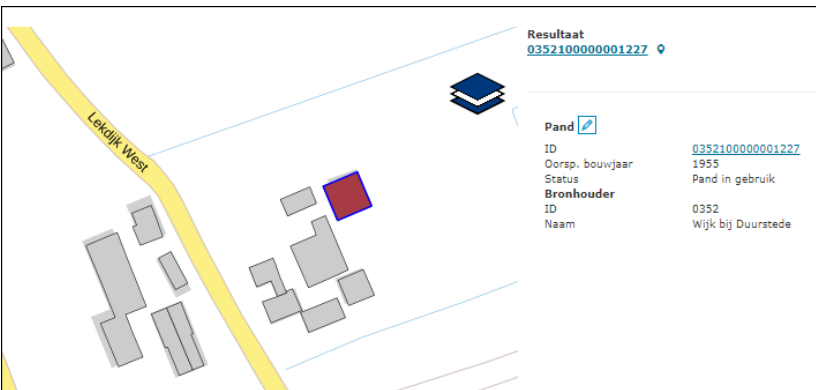
Resultaat
[0352100000001221](#)

Pand

ID	0352100000001221
Oorsp. bouwjaar	1980
Status	Pand in gebruik

Bronhouder

ID	0352
Naam	Wijk bij Duurstede



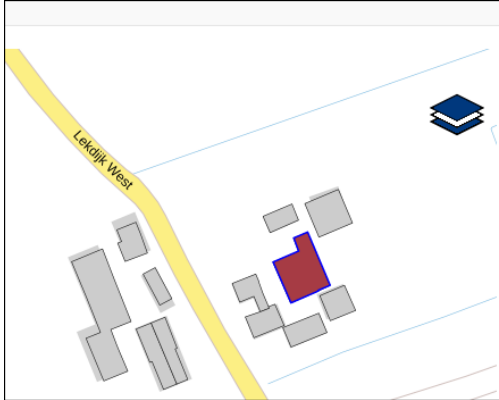
Resultaat
[0352100000001227](#)

Pand

ID	0352100000001227
Oorsp. bouwjaar	1955
Status	Pand in gebruik

Bronhouder

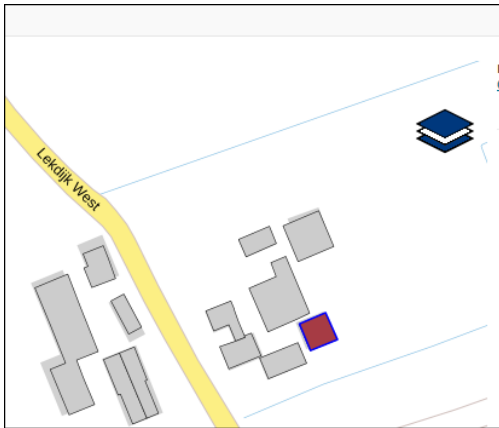
ID	0352
Naam	Wijk bij Duurstede



Resultaat
[0352100000009694](#)

Pand

ID	0352100000009694
Oorsp. bouwjaar	1950
Status	Pand in gebruik
Bronhouder	
ID	0352
Naam	Wijk bij Duurstede

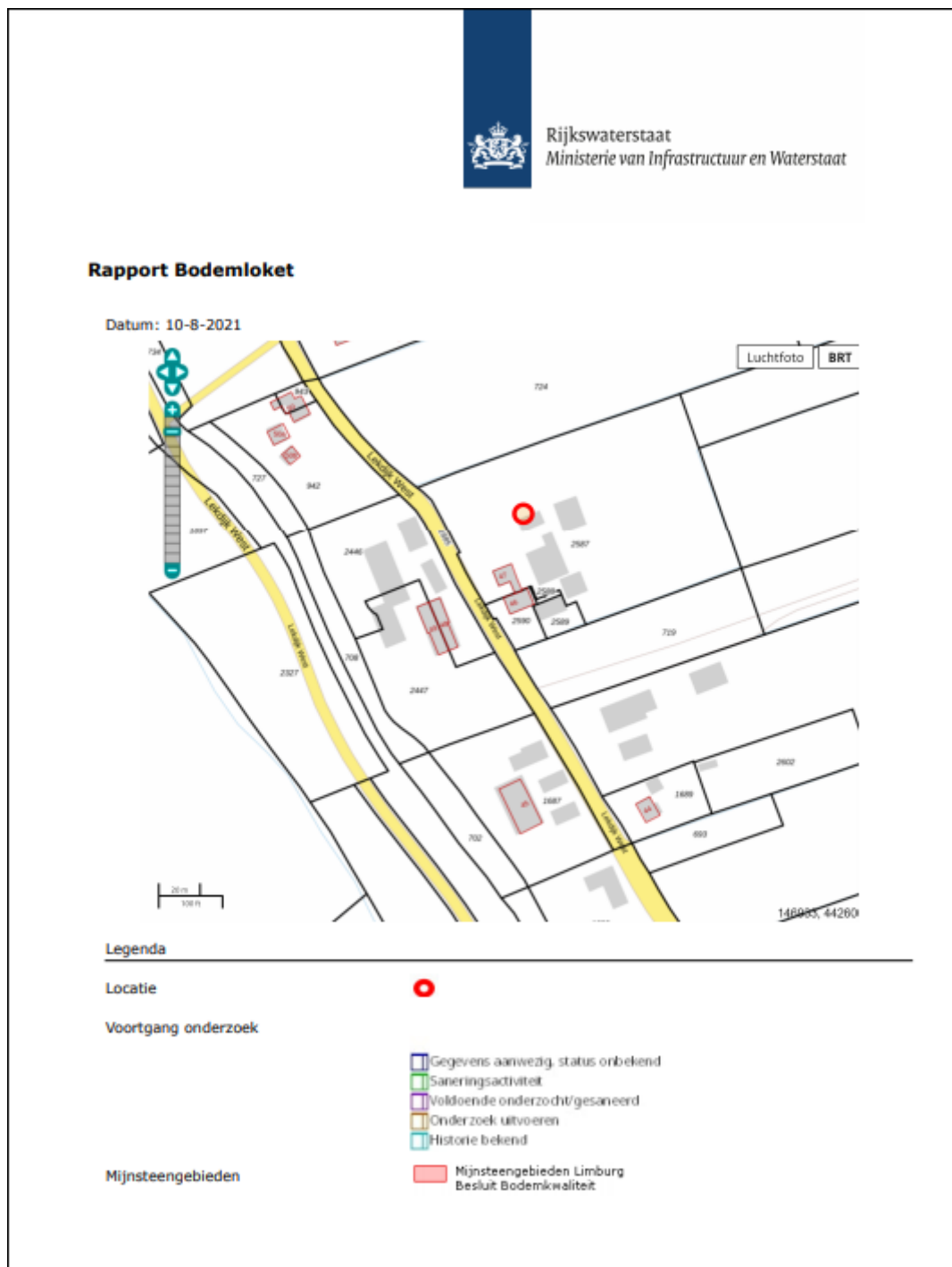


Resultaat
[0352100000001226](#)

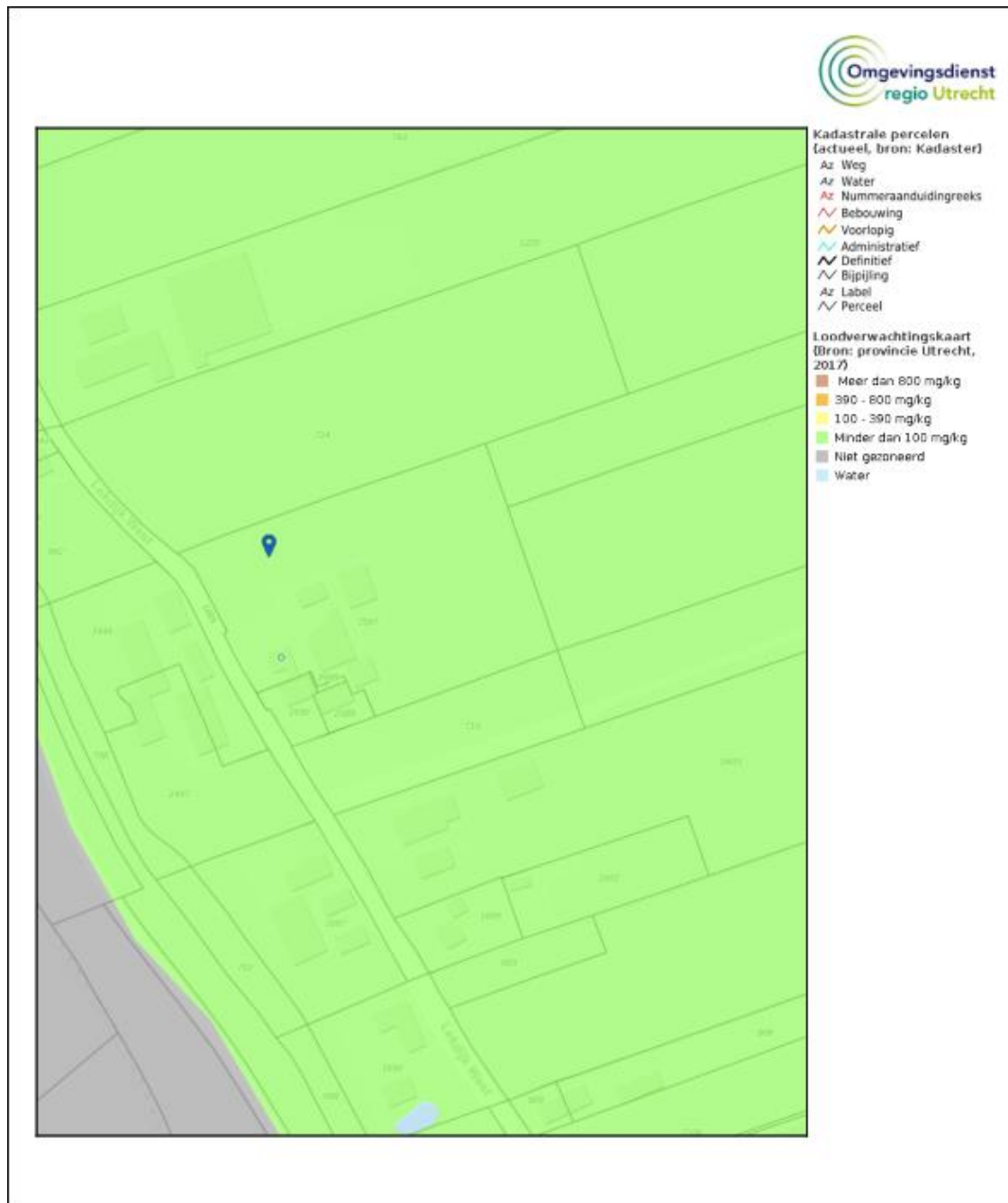
Pand

ID	0352100000001226
Oorsp. bouwjaar	1968
Status	Pand in gebruik
Bronhouder	
ID	0352
Naam	Wijk bij Duurstede

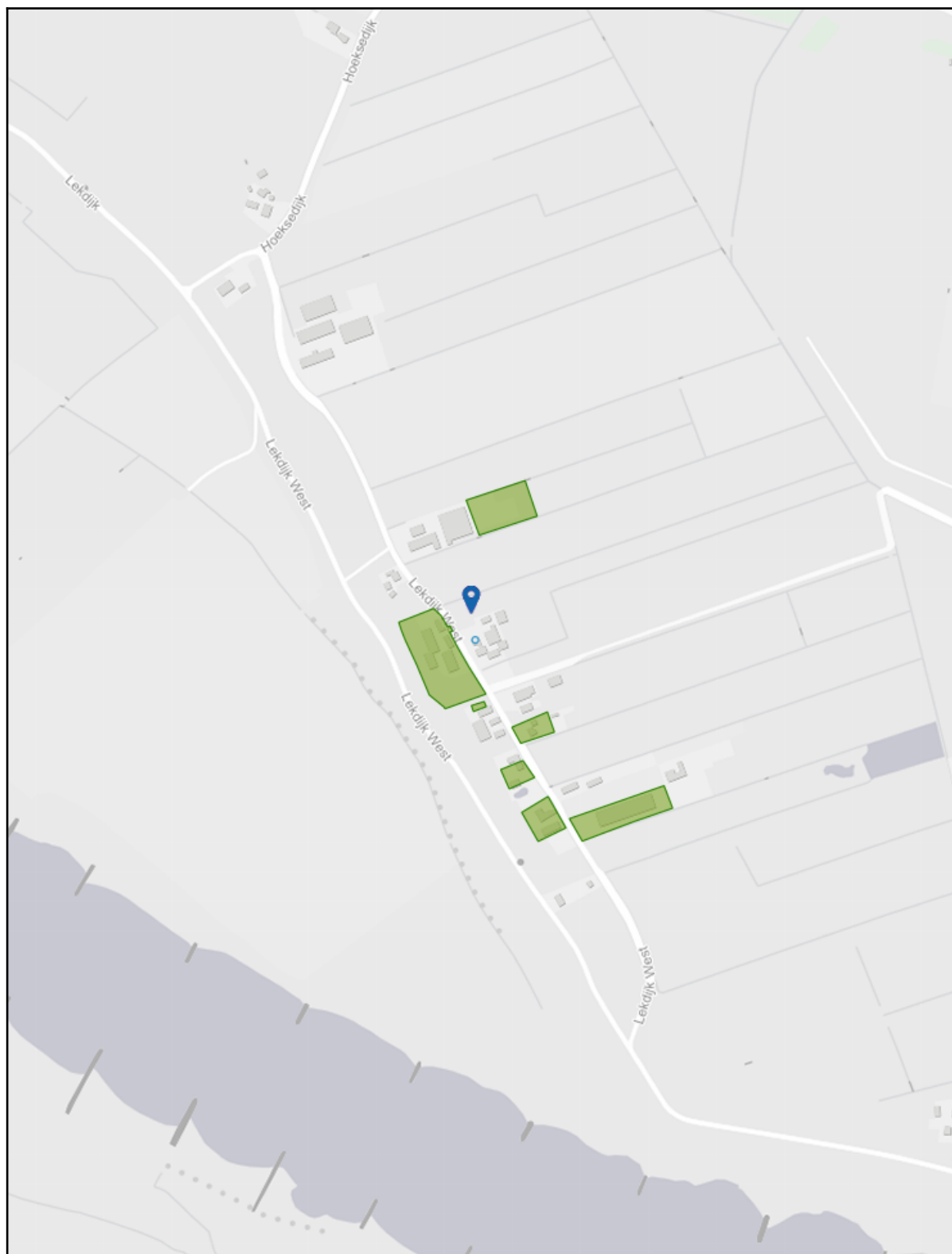
5.4 Bodemloket



5.5 Omgevingsdienst regio Utrecht







BodemLOCATIES (Bron:
Omgevingsdienst regio
Utrecht, BIS)





Boomgaarden (Bron:
Omgevingsdienst, 2021)





Kadastrale percelen
(actueel, bron: Kadaster)

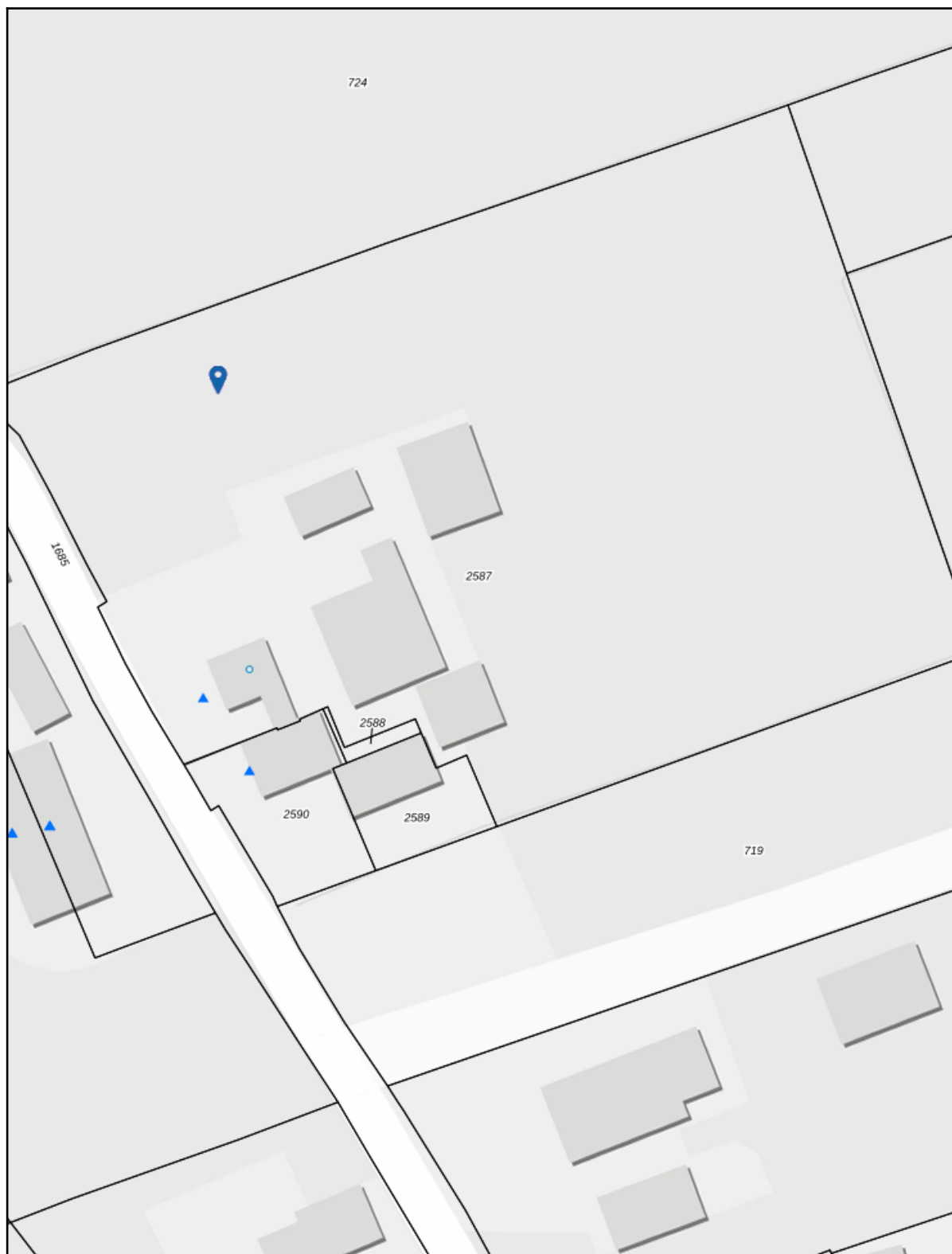
- Az Weg
- Az Water
- Az Nummeraanduidingreeks
- Bebouwing
- Voorlopig
- Administratief
- Definitief
- Bijpijling
- Az Label
- Perceel

Slootdempingen (lijnen)
(Bron: Provincie Utrecht, 2006)



Dempingen/ophogingen
(vlakken) (Bron: Provincie Utrecht, 2006)



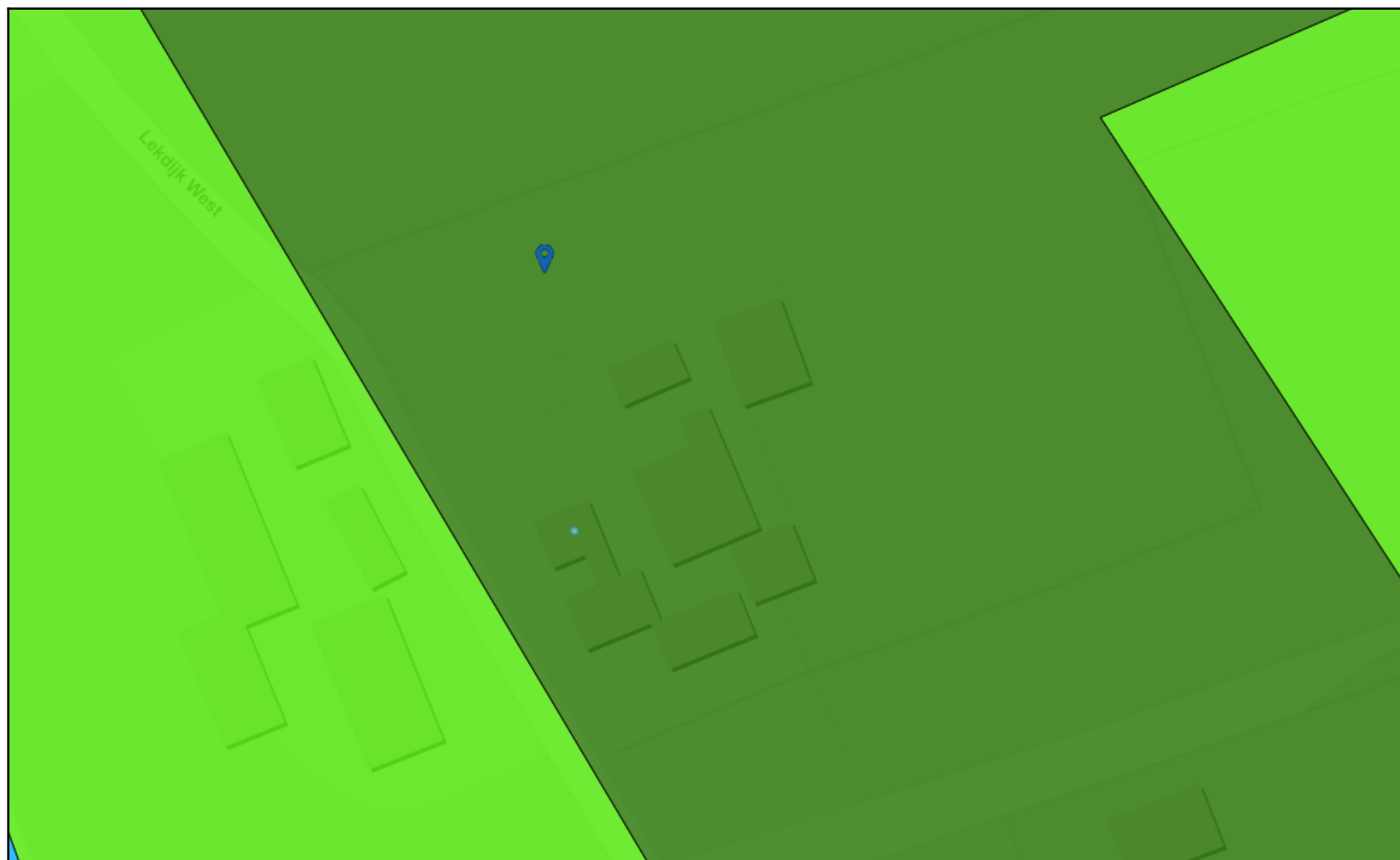


Kadastrale percelen
(actueel, bron: Kadaster)

- Az Weg
- Az Water
- Az Nummeraanduidingreeks
- Bebouwing
- Voorlopig
- Administratief
- Definitief
- Bijpijling
- Az Label
- Perceel

Ondergrondse tanks (Bron:
Omgevingsdienst; Squit XO,
mei 2020)





- Ontgravingskaart
bovengrond (Bron:
Omgevingsdienst, 2015)**
- Kwaliteitsklasse zonder boor
(activeer ook Bodemfunctiek
 - AW
 - Wonen
 - Kwaliteit niet bekend
 - Industrie
 - Niet bekend
 - Niet gezoneerd
 - Niet gezoneerd (water)
 - Vervallen



Ontgravingskaart
ondergrond (Bron:
Omgevingsdienst, 2015)

- Landbouw / natuur
- Wonen
- Wonen I
- Industrie Veenendaal
- Veenendaal centrum 1940
- Niet gezoneerd
- Provinciale wegen, Rijkswegen
- Water

Bodemfunctieklassen (Bron:
Omgevingsdienst, 2015)

Landbouw / natuur

Wonen

Industrie

Wegen

Water





Kadastrale percelen (actueel, bron: Kadaster)

- Az Weg
- Az Water
- Az Nummeraanduidingreeks
- Beboewing
- Voorlopig
- Administratief
- Definitief
- Bijpijling
- Az Label
- Perceel

Ondergrondse tanks (Bron: Omgevingsdienst; Squit XO, mei 2020)



Historisch Bodembestand, versie 3.1 (Bron: Provincie Utrecht)



Slootdempingen (lijnen) (Bron: Provincie Utrecht, 2006)

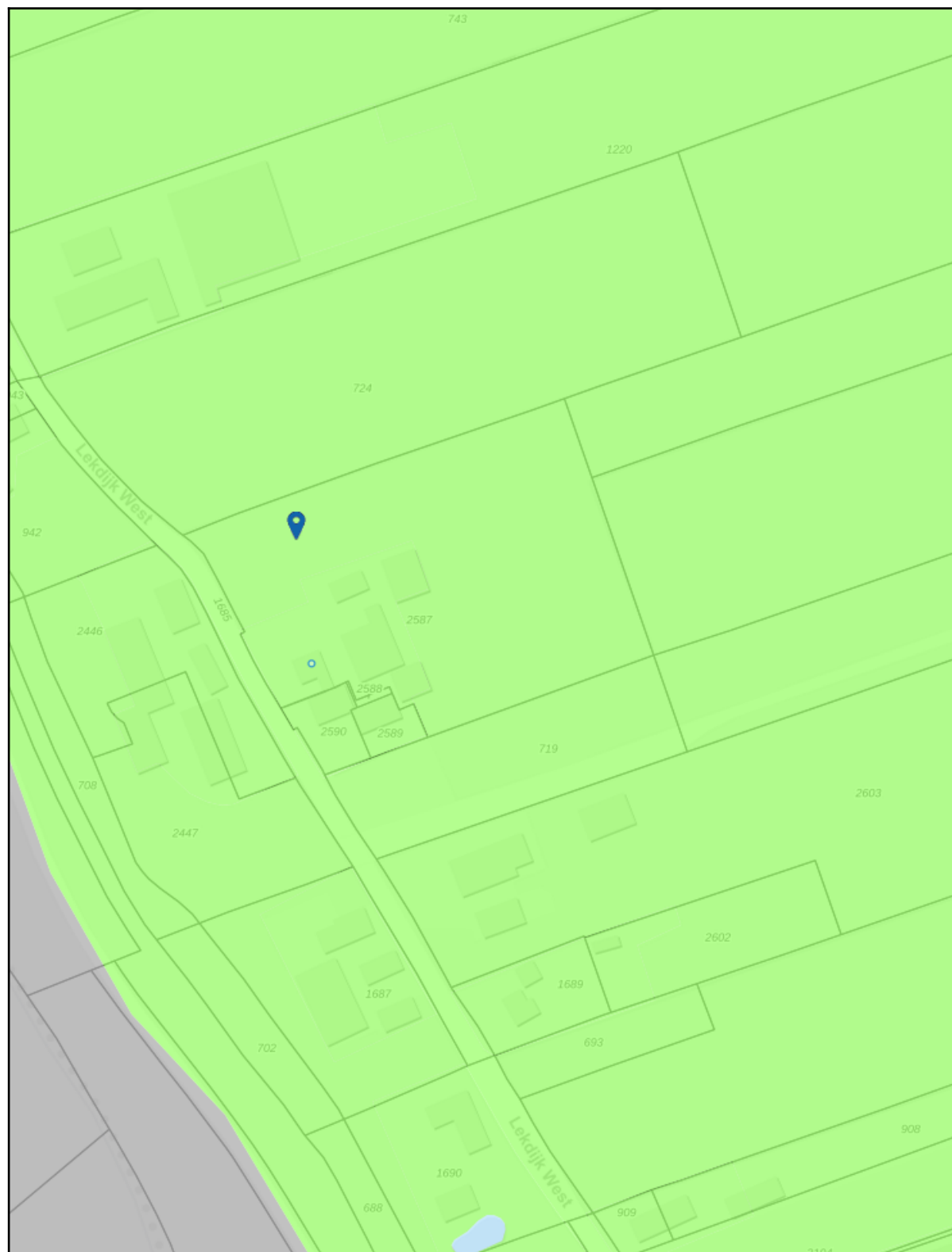


Dempingen/ophogingen (vlakken) (Bron: Provincie Utrecht, 2006)



BodemLOCATIES (Bron: Omgevingsdienst regio Utrecht, BIS)





Kadastrale percelen
(actueel, bron: Kadaster)

- Az Weg
- Az Water
- Az Nummeraanduidingreeks
- ~ Bebouwing
- ~ Voorlopig
- ~ Administratief
- ~ Definitief
- ~ Bijpijling
- Az Label
- ~ Perceel

Loodverwachtingskaart
(Bron: provincie Utrecht,
2017)

- Meer dan 800 mg/kg
- 390 - 800 mg/kg
- 100 - 390 mg/kg
- Minder dan 100 mg/kg
- Niet gezoneerd
- Water