

Rapport verkennend milieukundig asfalt- en bodemonderzoek

Oranjelaan e.o. te Amersfoort

Projectnummer: B-21623
Rapportversie: 2
Rapportdatum: 29 november 2021
Opdrachtgever: HSO
Contactpersoon: De heer ing. R.C.J. Hagens

Uw adviseur:

E. van der Made

ellen@blgm.nl

T: 06-40107318

Gecontroleerd en akkoord:

R. Lexmond

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.....	5
2.5	Diverse bronnen	5
2.7	Hypothese en onderzoeksstrategie	5
3	Bodemonderzoek	7
3.1	Algemeen.....	7
3.2	Waarnemingen	7
3.3	Analyseresultaten	8
4	Conclusies	10

Bijlagen

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

1 Inleiding

In opdracht van HSO heeft B&L Grondmanagement BV een verkennend milieukundig asfalt- en bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Oranjelaan e.o. te Amersfoort. Het verkennend milieukundig bodemonderzoek heeft betrekking op het in bijlage 1 gegeven terreindeel en betreft uitsluitend de bovenste grondlaag die met reconstructie zal worden geroerd.

Aanleiding voor het onderzoek is de reconstructie van de openbare weg (rijbaan en trottoir). Doel is het inzichtelijk maken van:

- de laagopbouw ter plaatse van het trottoir;
- de teerhoudendheid van het asfalt;
- de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem;
- de veiligheidsklasse volgens CROW 400.

Kwaliteit, certificering en onafhankelijkheid

Voor het (bodem)onderzoek zijn de volgende normen gehanteerd:

- NEN 5725 'Bodem-Landbodem-Strategie voor het uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek', 2017;
- NEN 5740 'Bodem-Landbodem-Strategie voor het uitvoeren van verkennend milieuhygiënisch Bodemonderzoek', 2016;
- CROW 210 Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt, 2017;
- CROW 400 Werken in en met verontreinigd bodem.

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

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

Tabel 1 Certificering veldwerker

protocol	datum veldwerk	bedrijf	veldwerker	certificaatnr.
BRL SIKB 2000 -2001	26 oktober 2021	Milieupartner BV	D.K.J. van de Giessen	EC-SIK-20304
BRL SIKB 2000 -2001	26 oktober 2021	B&L Grondmanagement	J. Espeldoorn	K105399/01

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

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

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.

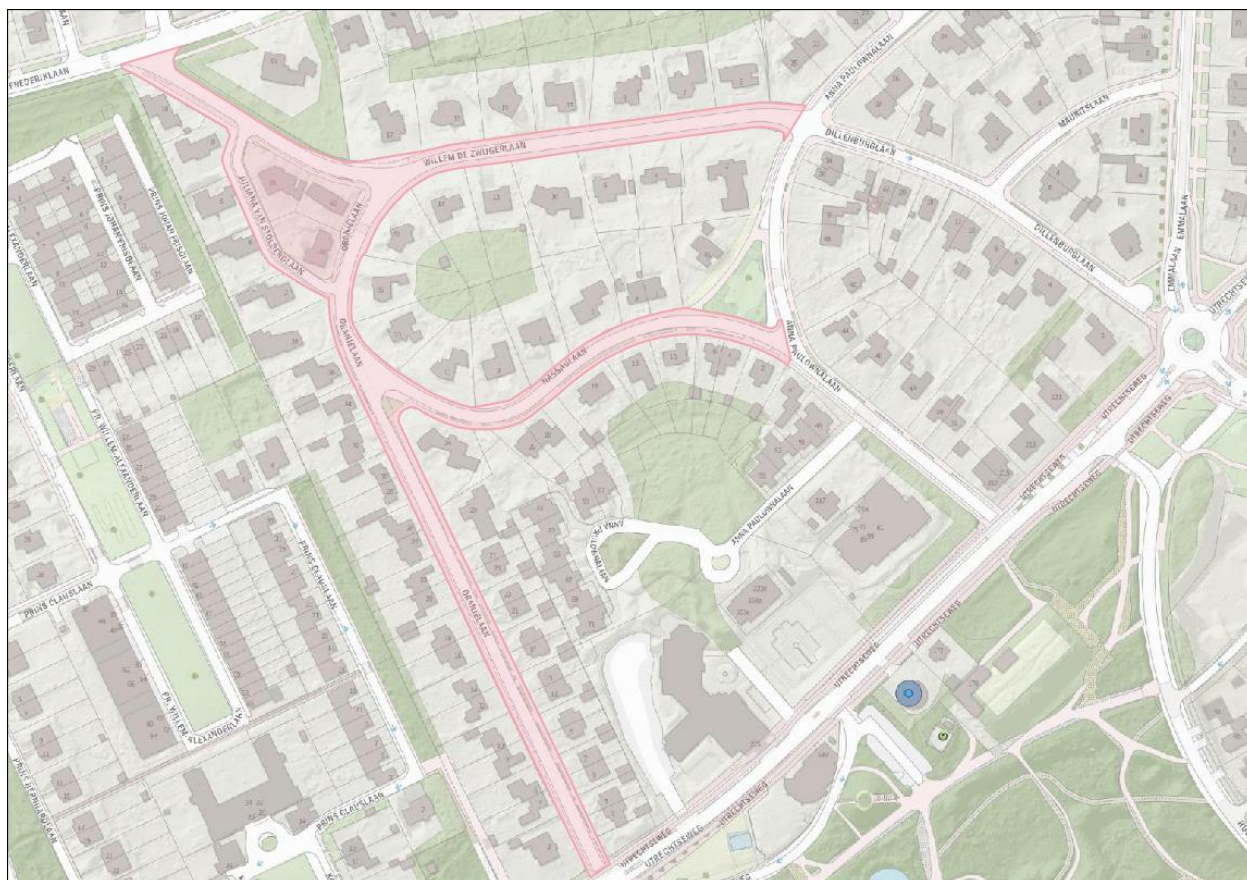
2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Het beperkte vooronderzoek is uitgevoerd op basis van 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:	Oranjelaan e.o. te Amersfoort
Huidig gebruik:	openbare weg
Toekomstig gebruik:	openbare weg
Kadaster:	gemeente Amersfoort, sectie C, nummers: 4.427 Willem de Zwijgerlaan, 4.333 (Juliana van Stolberglaan) 5.219 (Oranjelaan) 5.284 gedeeltelijk (Nassaulaan)
oppervlakte onderzoekslocatie:	trottoir: 3.860 m ² , rijbaan 6.785 m ²
RD-coördinaten:	X : 153.253 Y : 461.917
hoogte t.o.v. NAP :	circa 40 m+NAP



Figuur 1: locatie afbakening

2.3 Gegevens opdrachtgever

De reconstructie bestaat uit het verwijderen van het asfalt ter plaatse van het trottoir. Hiervoor in de plaats komt een elementenverharding. Er zal naar verwachting niet worden gegraven of zeer beperkt. Ter plaatse van het trottoir is het wenselijk om op enkele plaatsen de opbouw vast te stellen. Niet bekend is of er een funderingslaag aanwezig is onder het asfalt. De opbouw van de elementenverharding en zand is circa 10 cm. De totale oppervlakte van het trottoir is 3.860 m².

Ter plaatse van de asfaltrijbaan zal een laag van 30 mm worden afgefreest en zal vervolgens de weg opnieuw worden geasfalteerd. De totale oppervlakte van de asfaltrijbaan is 6.785 m².

2.5 Diverse bronnen

De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- Topotijdreis
- Google Earth
- Bodemloket

Tabel 2 conclusie brononderzoek

Bron	conclusie
Topotijdreis	De woonwijk is grotendeels net na de tweede oorlog aangelegd
Google Earth	Het asfalt van het trottoir is sterk verouderd. Het asfalt van de rijbaan Nassaulaan lijkt van recente datum.
Bodemloket	Geen geregistreerde gevallen van ernstige bodemverontreiniging aanwezig. Aan de oostzijde van de Willem de Zwijgerlaan is een asbestonderzoek uitgevoerd, status voldoende onderzocht/gesaneerd.
RUD Utrecht	geen gegevens beschikbaar
bodemkwaliteitskaart	Zone: 2 Oude Uitbreiding en oude Kernen Bodemkwaliteitsklasse bovengrond: Industrie*/Industrie# Bodemkwaliteitsklasse ondergrond: AW*/Wonen# Bodemfunctieklassie: wonen
terreininspectie	Het asfalt van het trottoir is verouderd.

* : op basis van bodemkwaliteitskaart 19 maart 2013 en gebiedsspecifiek beleid PCB

: op basis van bodemkwaliteitskaart 12 november 2020

2.7 Hypothese en onderzoeksstrategie

Het asfalt is verdacht voor teerhoudendheid (PAK). Met betrekking tot de bodem zijn er geen verdachte locaties.

Het asfaltonderzoek wordt uitgevoerd volgens de CROW 210, 'Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt'. Hierbij wordt het asfalt van de rijbaan van de Nassaulaan als één homogeen vak ingedeeld. Het asfalt van de rijbaan van de overige wegen wordt als 1 homogeen vak beschouwd. Het asfalt ter plaatse van het trottoir wordt als één homogeen vaak beschouwd.

De bodem onder het asfalt ter plaatse van het trottoir wordt uitgevoerd op basis van de NEN 5740, onderzoeksstrategie onverdachte lijnvormige locatie. Gezien de beperkte ontgravingsdiepte in relatie tot de grondwaterstand wordt grondwateronderzoek achterwege gelaten.

Tabel 3: onderzoeksopzet

Onderdeel	Veldwerk	Analyses
rijbaan Nassaulaan 1.500 m ² /45 m ³ /113 ton	4 boringen	4 x constructieopbouw en PAK-marker 1 x analyse PAK asfalt
rijbaan overige gedeelte 5.285 m ² /159 m ³ /398 ton	12 boringen	10 x constructieopbouw en PAK-marker 1 x analyse PAK asfalt
trottoir 410 m ² /35m ³ /88 ton	2 boringen, waarvan 1 doorboren tot 0,5 m-mv	2 x constructieopbouw en PAK-marker 1 x analyse PAK asfalt
Trottoir overige gedeelte 3.450 m ² /262m ³ /655 ton	6 boringen, waarvan 3 doorboren tot 0,5 m-mv	8 x constructieopbouw en PAK-marker 2 x analyse PAK asfalt 1 x NEN grond 1 x asbest grond

* : hoeveelheden zijn bepaald op basis van de gegevens van de opdrachtgever, de constructieopbouw en dichtheid van 2,5 kg/l

3 Bodemonderzoek

3.1 Algemeen

Het veldwerk is uitgevoerd op 26 oktober 2021. De grondboringen zijn geplaatst conform BRL 2001. Boringen zijn opgenomen in de tekening in bijlage 1.

Het asfalt is verwijderd door een mechanische boorinstallatie. De boringen in de bodem 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.

3.2 Waarnemingen

De dikte van het asfalt in het trottoir varieert van 5 tot 10 cm. De gemiddelde dikte is 7,7 cm. Onder de asfaltlaag is zand aanwezig. Plaatselijk is de grond zwak puinhoudend. Hierbij is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Er is geen funderingslaag aanwezig.

Tabel 4 laagdikte asfalt trottoir

Boring	Laagdikte (mm)*
T18	51
T19	92
T20	74
T21	72
T22	95
T23	104
T24	84
T25	41

* : op basis van constructieopbouw

Tabel 5 hoeveelheden vrijkomende materialen

materiaal	oppervlakte m ²	gem. dikte m ¹	totale hoeveelheid m ³	gewicht (ton)
asfalt rijbaan	6.785	0,03	204	510
asfalt trottoir	3.860	0,077	297	743

De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 2. De constructie-opbouw is opgenomen in bijlage 3.

3.3 Analyseresultaten

Van de asfaltboorkernen is de constructieopbouw bepaald en is een PAK-marker uitgevoerd. De boorkernen AS03 en AS05 waren in stukken gebroken. Hierdoor was het niet mogelijk om de constructieopbouw en een PAK-marker uit te voeren. In onderstaande tabel is aangegeven bij welke kernen/lagen fluorescentie is waargenomen.

Tabel 6 Constructieopbouw en PAK marker

Monster	Boring	Diepte (mm-mv)	PAK-marker fluorescentie (mm-mv)
AM001	AS01.1	0-52	0-15
AM002	AS02.1	0-24	0-24
AM004	AS04.1	0-22	0-22
AM006	AS06.1	0-210	0-15
AM007	AS08.1	0-106	0-15
AM008	AS09.1	0-75	0-10
AM009	AS10.1	0-69	0-15
AM010	AS11.1	0-63	0-15
AM011	AS12.1	0-60	0-15
AM012	AS13.1	0-80	0-80
AM013	AS14.1	0-32	-
AM014	AS15.1	0-73	-
AM015	AS16.1	0-74	-
AM016	AS17.1	0-78	-
AM018	T18.1	0-51	-
AM019	T19.1	0-92	-
AM020	T20.1	0-74	-
AM021	T21.1	0-72	-
AM022	T22.1	0-95	-
AM023	T23.1	0-104	-
AM024	T24.1	0-84	0-15 en 61-84
AM025	T25.1	0-41	-

- : geen fluorescentie

AS: asfaltmonster rijbaan

T: asfaltmonster trottoir

De boorkernen waarbij fluorescentie is waargenomen, worden als teerhoudend beschouwd. Van de boorkernen waarbij geen fluorescentie is waargenomen, zijn monsters ingezet voor PAK-analyse. De analyseresultaten van het asfalt zijn getoetst aan de norm van teerhoudendheid: PAK > 75 mg/kgds (zie tabel 7).

Van de zwak puinhoudende grond onder het asfalt is een mengmonster samengesteld en onderzocht op het NEN-pakket en asbest.

De analyseresultaten van het grondmonster 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 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:

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

Tabel 7 analyse- en toetsingsresultaten asfalt

Monster (cm-mv)	Boringen (cm-mv)	Parameter	Gehalte (mg/kgds)	Conclusie
AM028	AS05.1 (0-5)	PAK	2300	teerhoudend
AM029	AS14.1 (0-19) AS16.1 (0-14) AS17.1 (0-15)	PAK	33	niet teerhoudend
AM030	T18.1 (0-5)+ T21.1 (0-6)+ T22.1 (0-10)	PAK	22	niet teerhoudend
AM031	T19.1 (0-9)+ T20.1 (0-6)+ T23.1 (0-10)	PAK	100	teerhoudend

Tabel 8 analyse- en toetsingsresultaten grond onder asfalt

Analyse monster	Deelmonsters (cm-mv)	Zintuiglijke afwijking	Analyses	>AW/SW	>0,5*(AW+IW)	>IW	Bbk
AM026	T22.2 (10-50) T25.2 (5-35)	zwak puin	NEN	kobalt, koper, lood, zink, olie, PCB en PAK	-	-	Industrie
AM027/IM1	T22.2 (10-50) T25.2 (5-35)	zwak puin	asbest	asbestgehalte: <0,4 mg/kgds			

Uit de resultaten blijkt dat in de Nassaulaan zowel het asfalt van de rijbaan als het trottoir niet teerhoudend is (80 m³/200 ton). Het overige asfalt van zowel de rijbaan als het trottoir in de Willem de Zwijgerlaan, Juliana van Stolbergstraat en de Oranjelaan is teerhoudend (421 m³/1053 ton).

De grond is licht verontreinigd met kobalt, koper, lood, zink, olie, PCB en PAK. De indicatieve kwaliteit is 'Industrie'. Er is geen asbest aangetoond.

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

4 Conclusies

In opdracht van HSO heeft B&L Grondmanagement BV een verkennend milieukundig asfalt- en bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Oranjelaan e.o. te Amersfoort. Het verkennend bodemonderzoek is beperkt tot de te roeren bovengrond. Het grondwater is niet in dit onderzoek betrokken.

Aanleiding voor het onderzoek is de reconstructie van de openbare weg (rijbaan en trottoir). Doel is het inzichtelijk maken van:

- de laagopbouw ter plaatse van het trottoir;
- de teerhoudendheid van het asfalt;
- de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem;
- de veiligheidsklasse volgens CROW 400.

Op basis van de resultaten van het onderzoek blijkt het volgende:

laagopbouw ter plaatse van het trottoir

De dikte van het asfalt in het trottoir varieert van 5 tot 10 cm. De gemiddelde dikte is 7,7 cm.

Onder de asfaltlaag is zand aanwezig. Plaatselijk is de grond zwak puinhoudend. Hierbij is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Er is geen funderingslaag aanwezig.

teerhoudendheid van het asfalt

In de Nassaulaan is zowel het asfalt van de rijbaan als het trottoir niet teerhoudend (80 m³/200 ton). Het overige asfalt van zowel de rijbaan als het trottoir in de Willem de Zwijgerlaan, Juliana van Stolbergstraat en de Oranjelaan is teerhoudend (421 m³/1.053 ton).

milieuhygiënische kwaliteit van de bodem

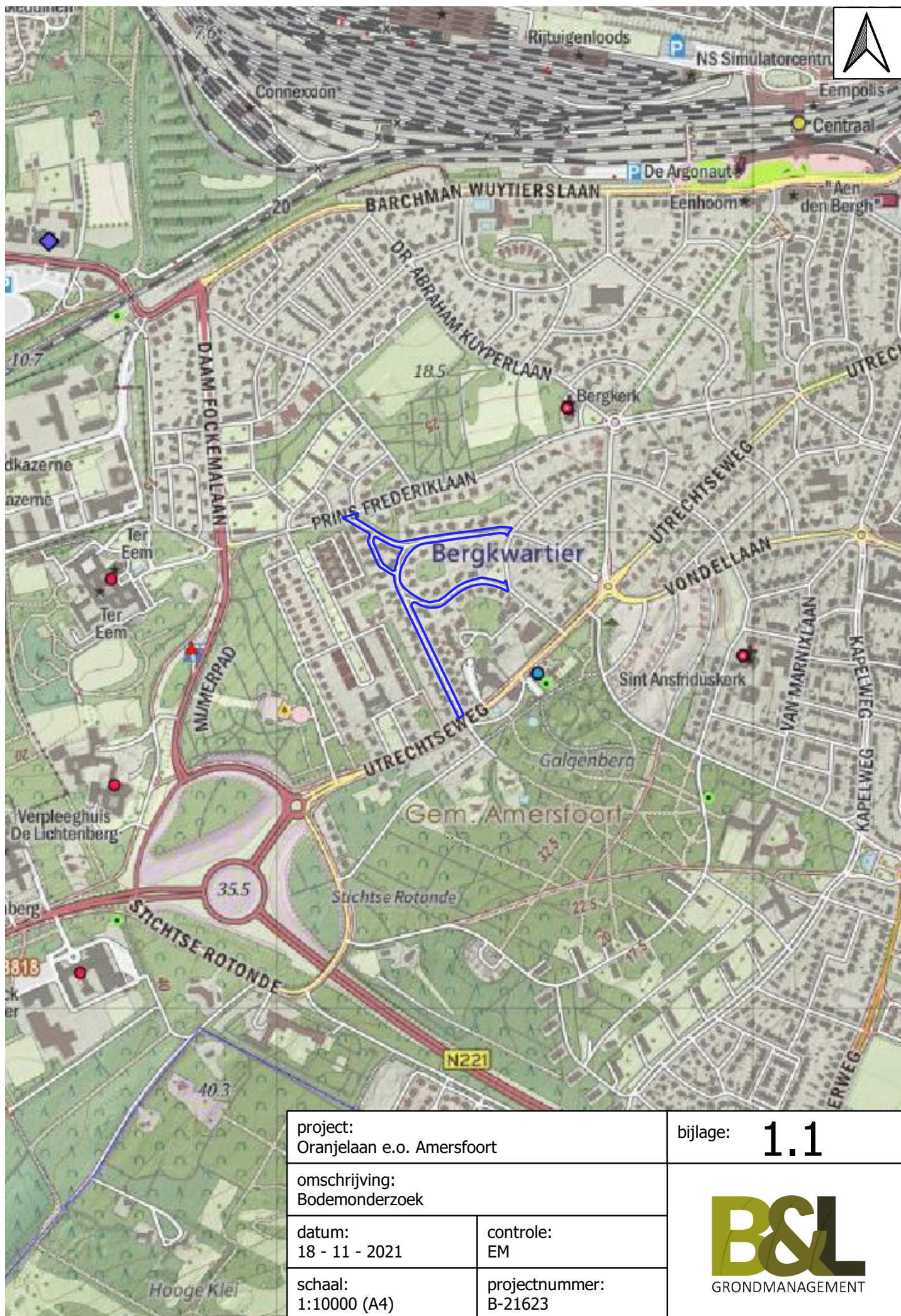
De grond is licht verontreinigd met kobalt, koper, lood, zink, olie, PCB en PAK. De indicatieve kwaliteit is 'Industrie'. Er is geen asbest aangetoond.

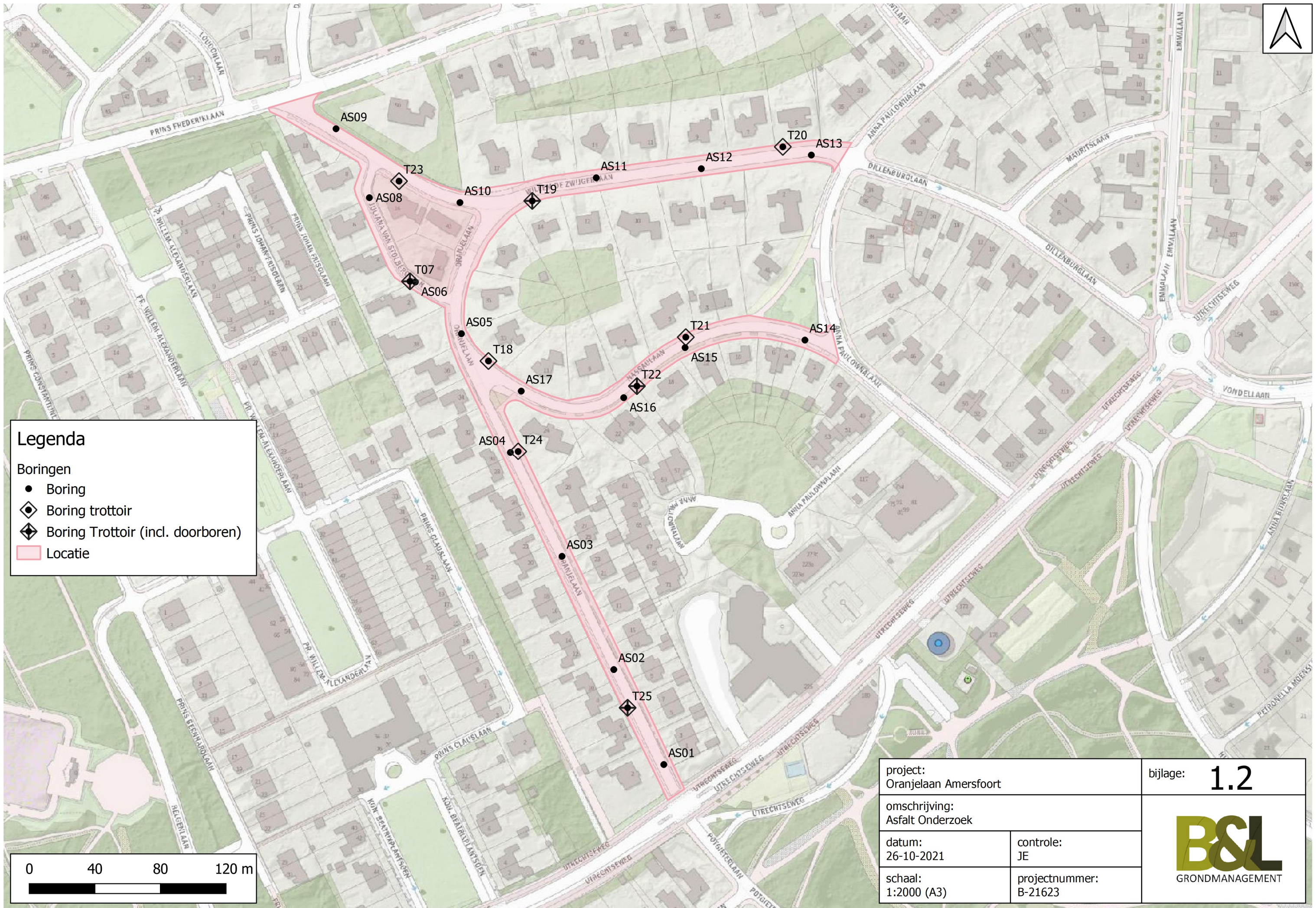
De veiligheidsklasse volgens CROW 400.

Voor het werken in de bodem geldt geen veiligheidsklasse (indicatief). De definitieve veiligheidsklasse dient vastgesteld te worden door een hogere veiligheidskundige (HVK-er).

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





Legenda

Boringen

- Boring
- ◆ Boring trottoir
- ◆ Boring Trottoir (incl. doorboren)
- Locatie

project:
Oranjelaan Amersfoort

omschrijving:
Asfalt Onderzoek

datum:
26-10-2021

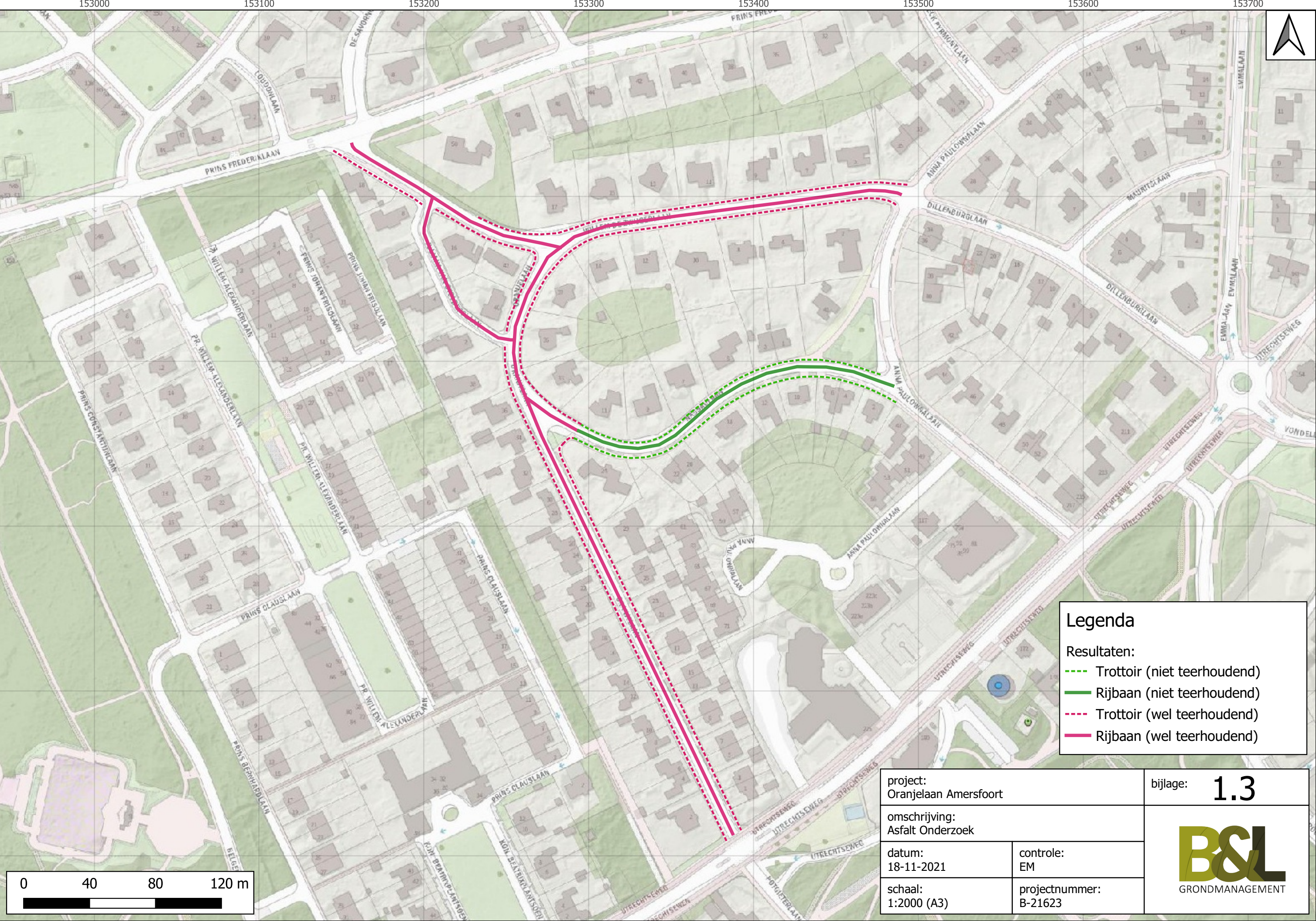
schaal:
1:2000 (A3)

controle:
JE

projectnummer:
B-21623

bijlage: **1.2**





Legenda

Resultaten:

Trottoir (niet teerhoudend)

Rijbaan (niet teerhoudend)

Trottoir (wel teerhoudend)

Rijbaan (wel teerhoudend)

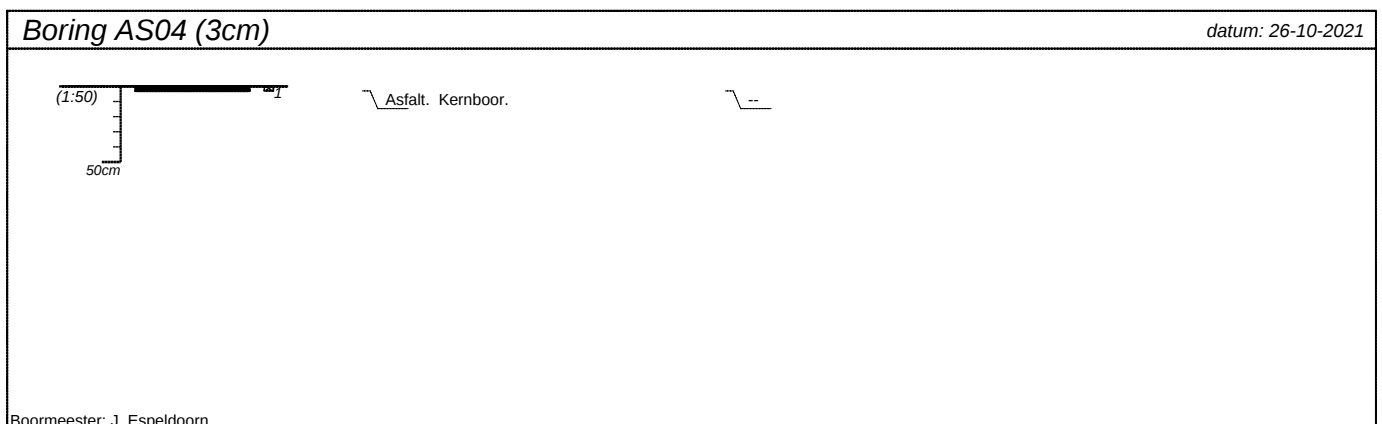
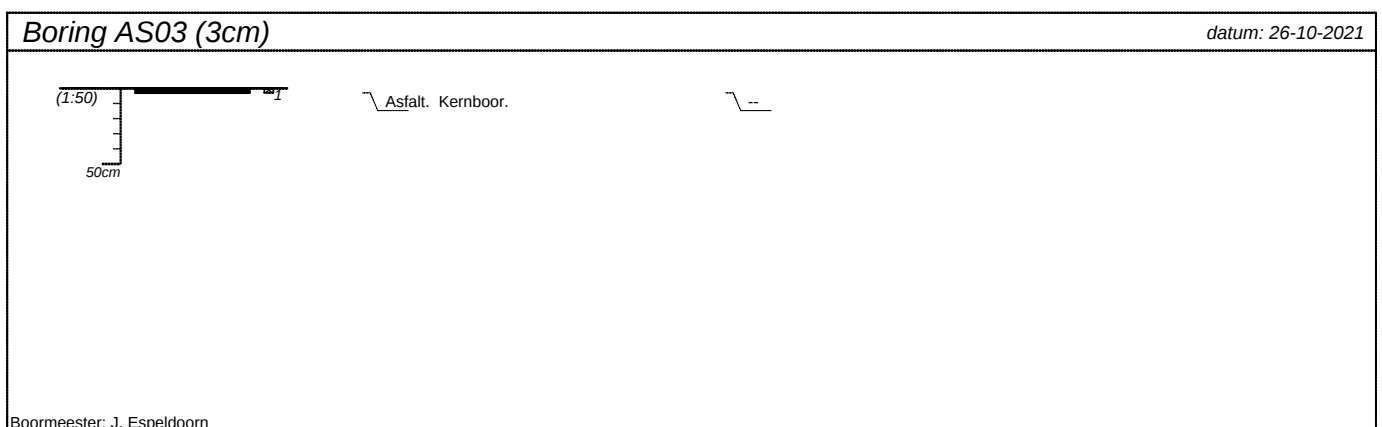
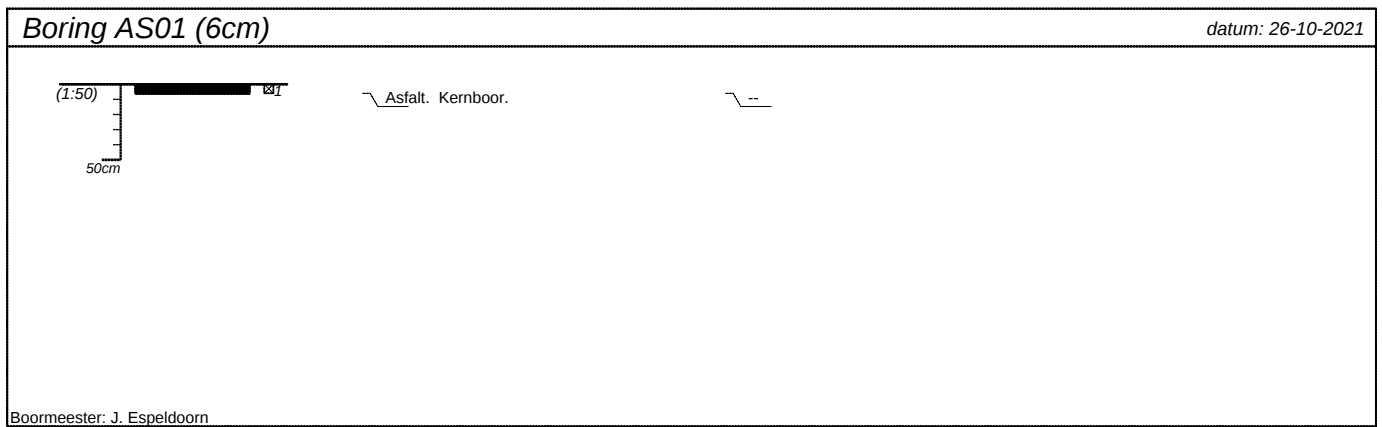
project: Oranjelaan Amersfoort	
omschrijving: Asfalt Onderzoek	
datum: 18-11-2021	controle: EM
schaal: 1:2000 (A3)	projectnummer: B-21623

bijlage: 1.3

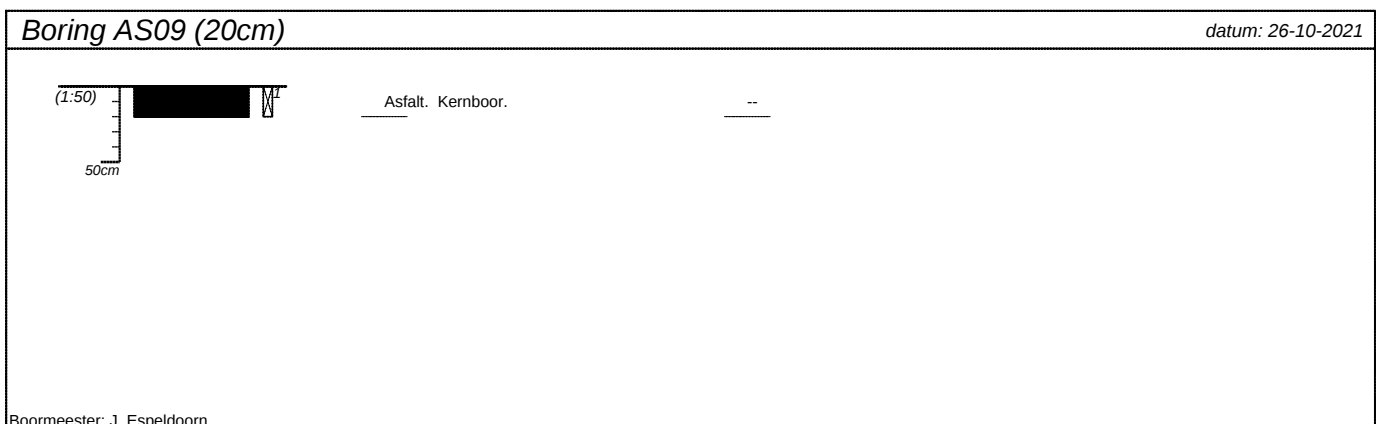
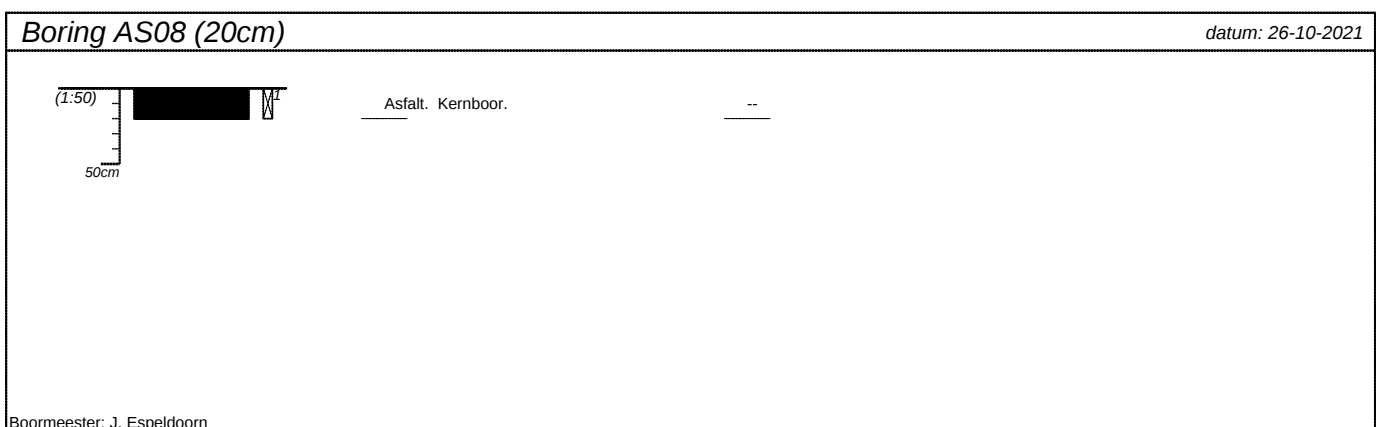
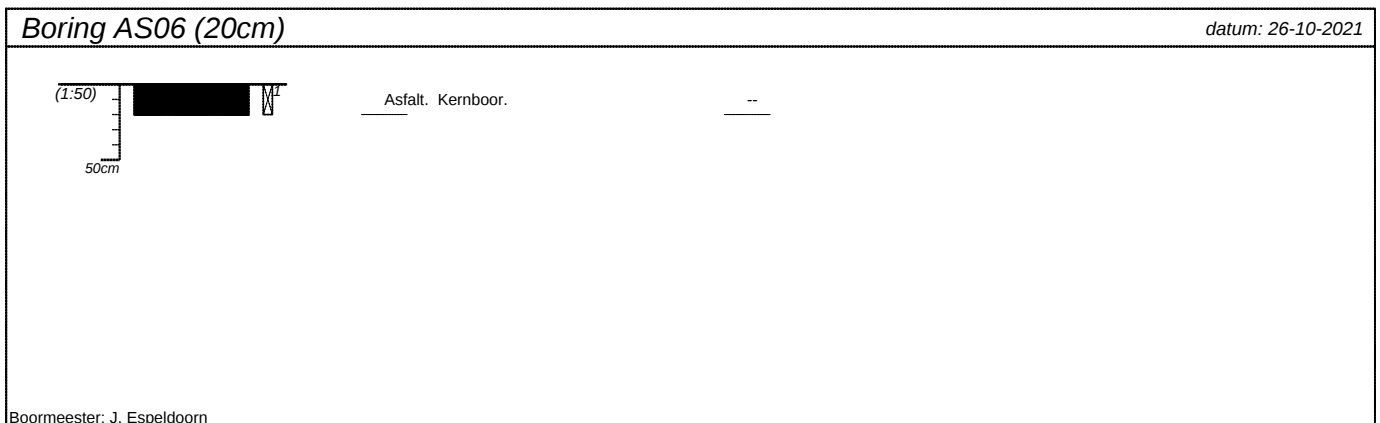
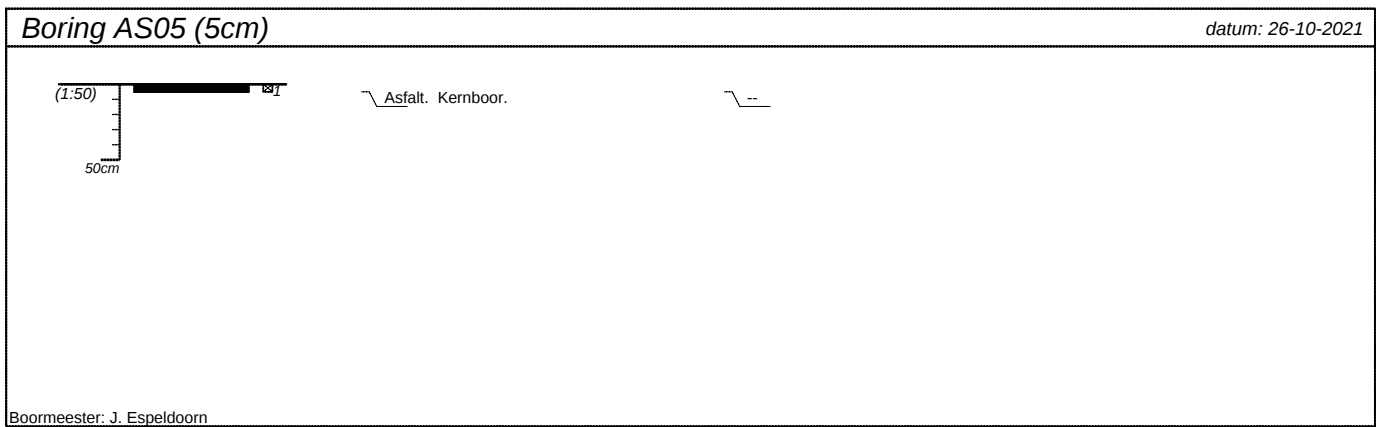
B&L

GRONDMANAGEMENT

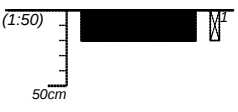
Bijlage 2



projectnummer <i>B-21623</i>	blad <i>1/7</i>	locatieadres <i>Oranjelaan</i>	
locatie <i>Oranjelaan e.o. Amersfoort</i>			
opdrachtgever <i>H50</i>		postcode / plaats <i>Amersfoort</i>	
bureau <i>BLGM</i>		land <i>NL</i>	

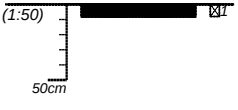


projectnummer <i>B-21623</i>	blad <i>2/7</i>	locatieadres <i>Oranjelaan</i>	
locatie <i>Oranjelaan e.o. Amersfoort</i>			
opdrachtgever <i>HSO</i>		postcode / plaats <i>Amersfoort</i>	
bureau <i>BLGM</i>		land <i>NL</i>	

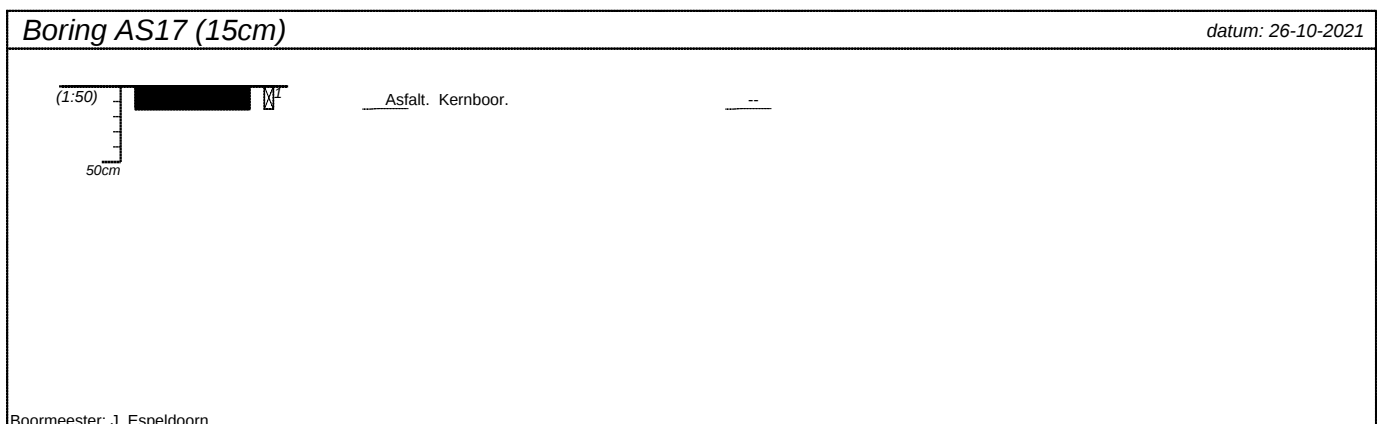
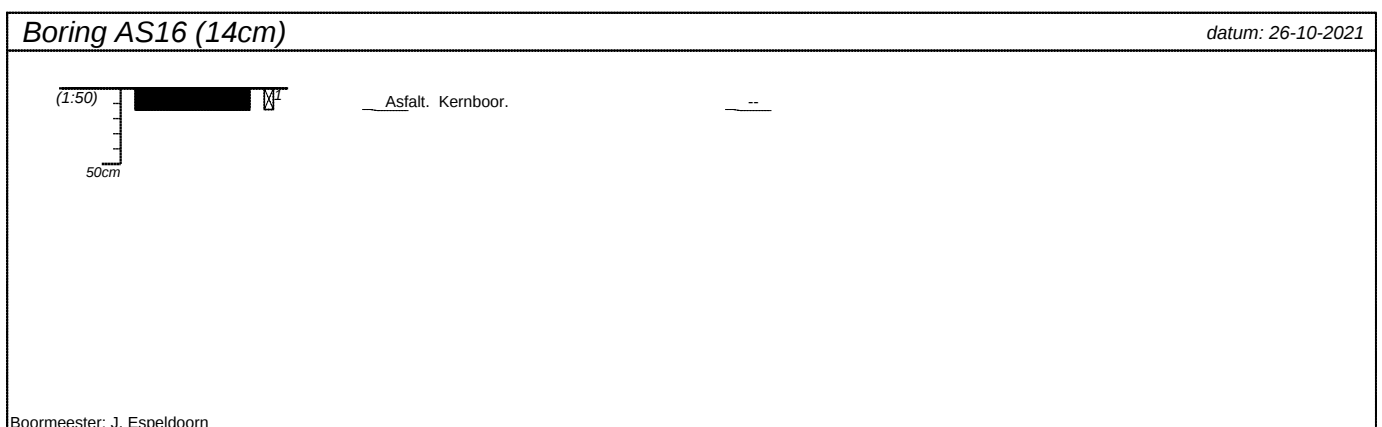
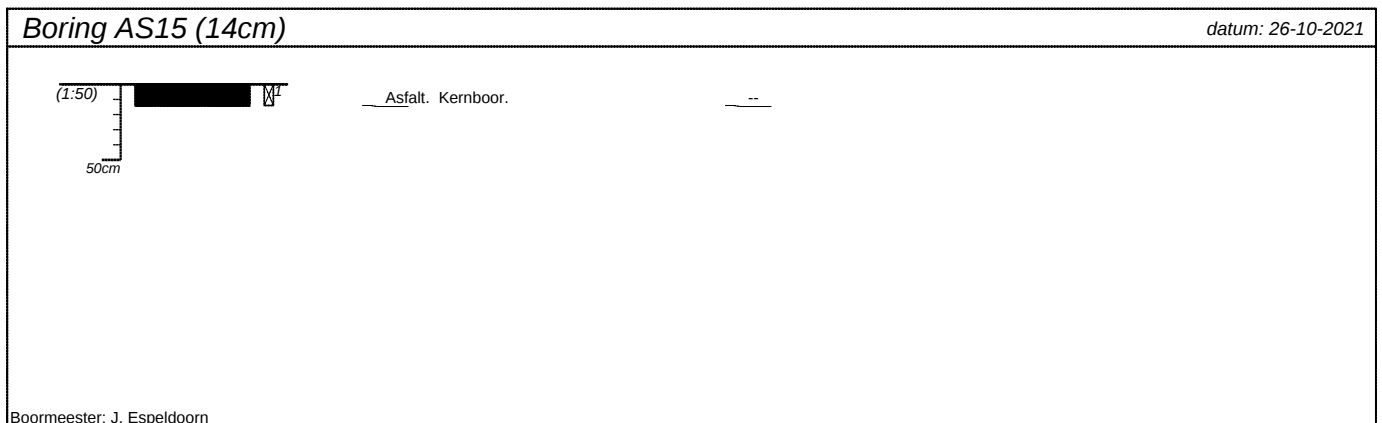
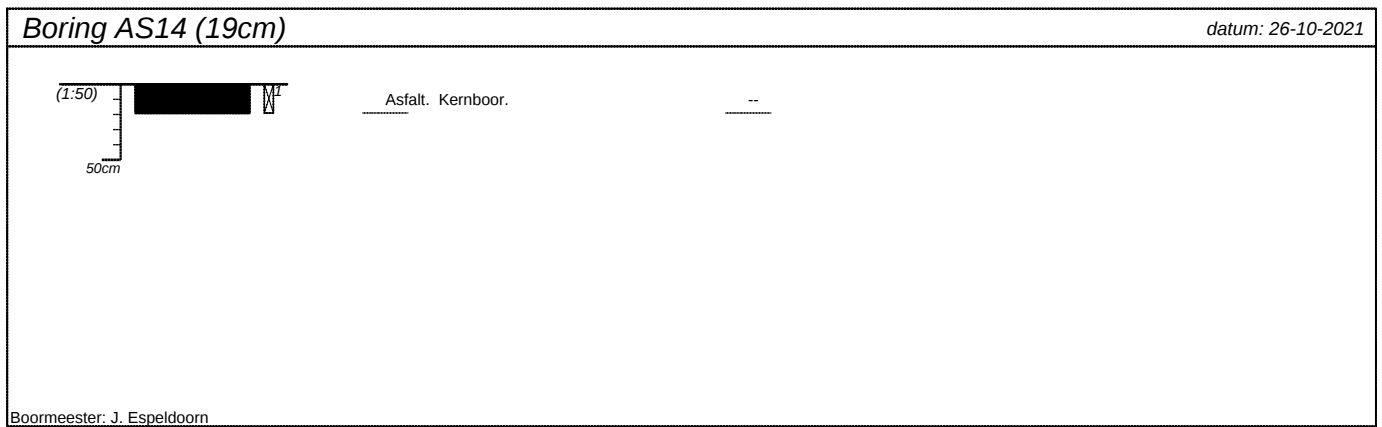
Boring AS10 (20cm)	<i>datum: 26-10-2021</i>
  Asfalt. Kernboor.	
Boormeester: J. Espeldoorn	

Boring AS11 (16cm)	<i>datum: 26-10-2021</i>
  Asfalt. Kernboor.	
Boormeester: J. Espeldoorn	

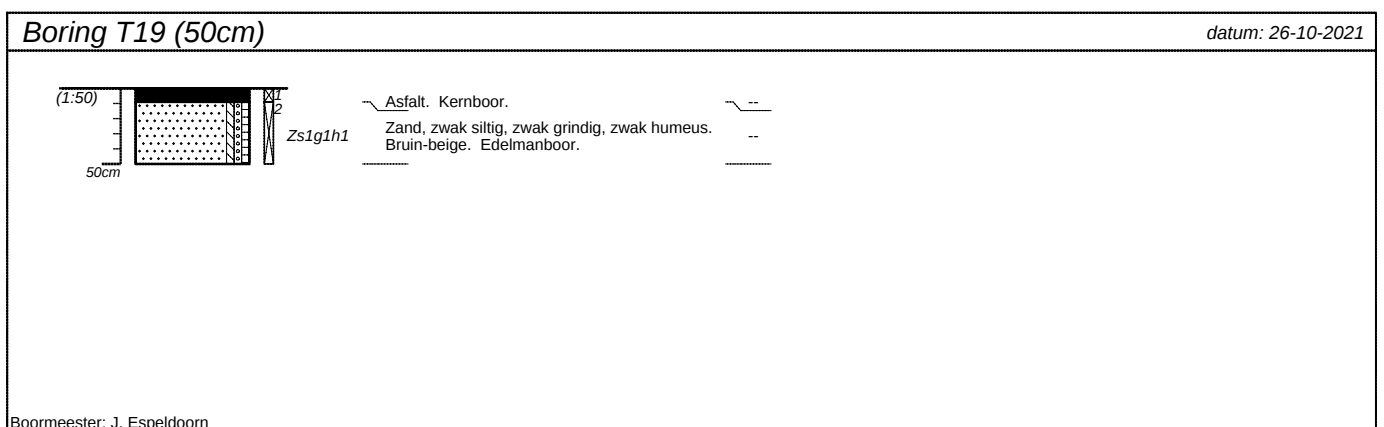
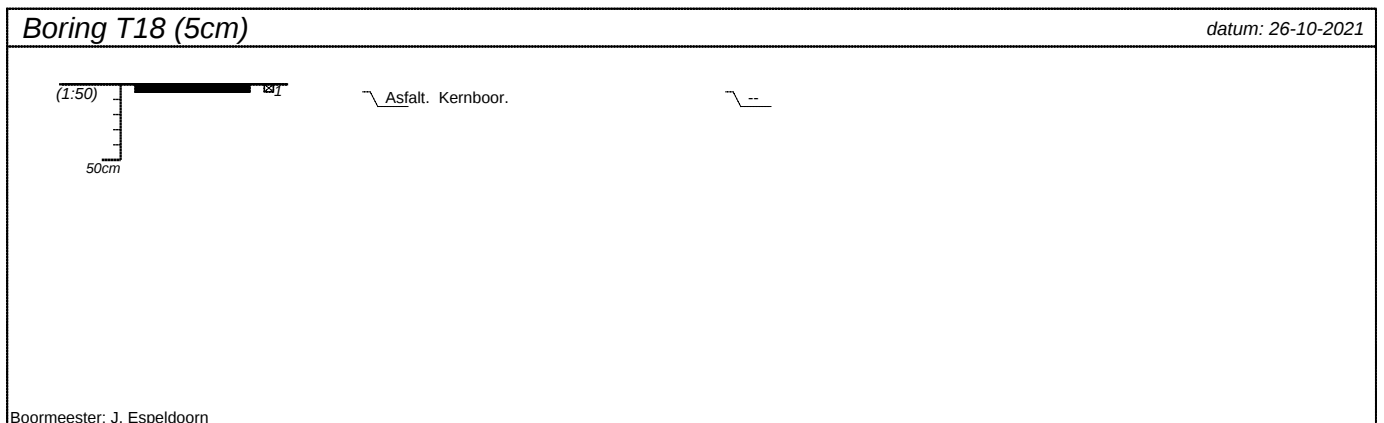
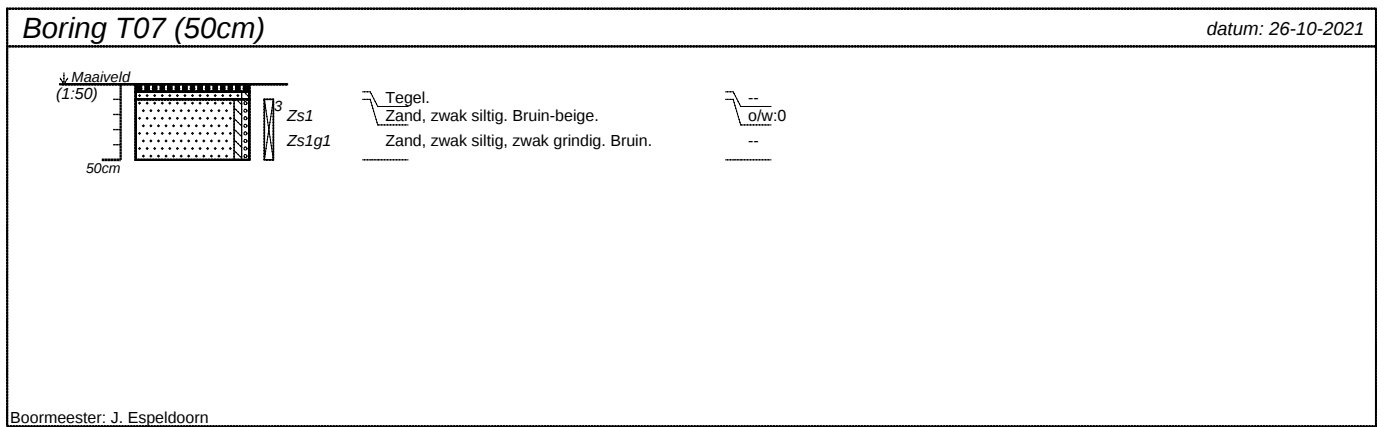
Boring AS12 (21cm)	<i>datum: 26-10-2021</i>
  Asfalt. Kernboor.	
Boormeester: J. Espeldoorn	

Boring AS13 (8cm)	<i>datum: 26-10-2021</i>
  Asfalt. Kernboor.	
Boormeester: J. Espeldoorn	

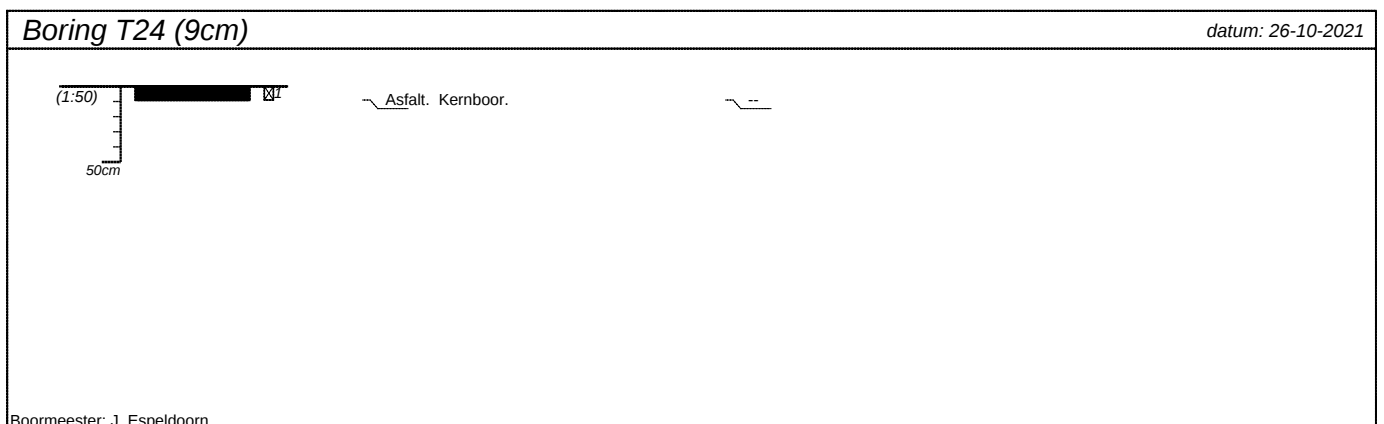
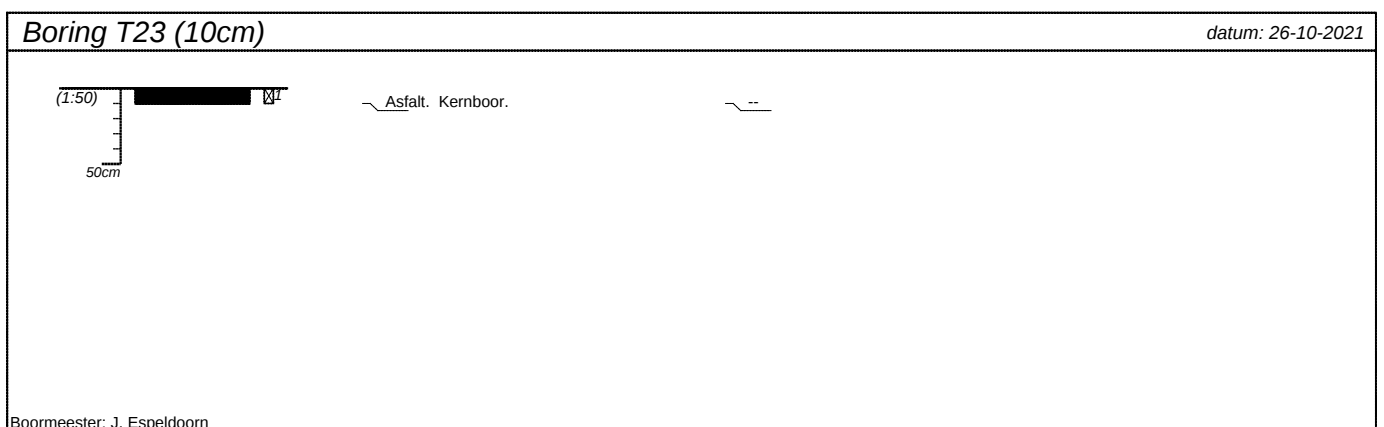
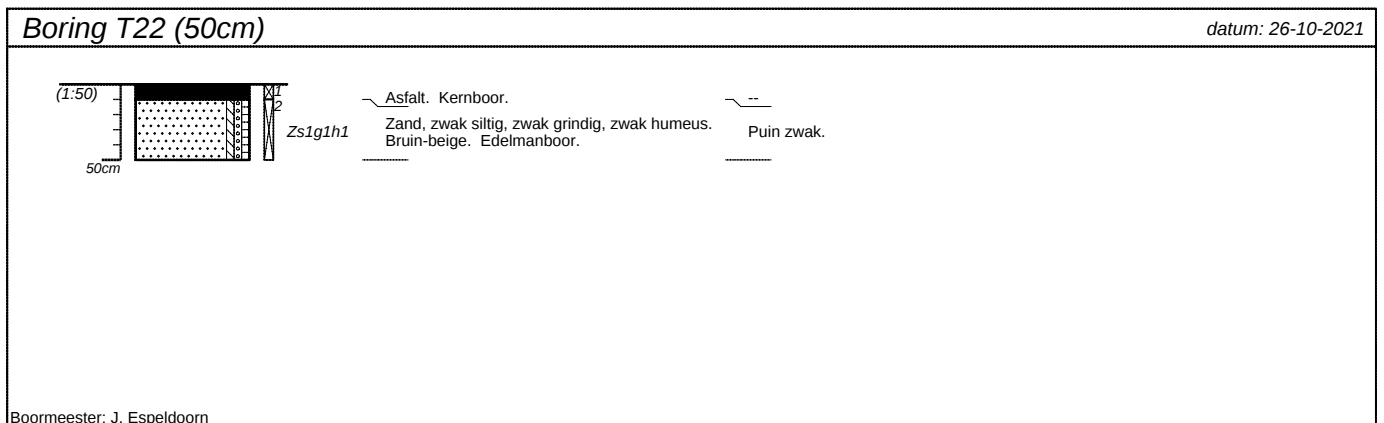
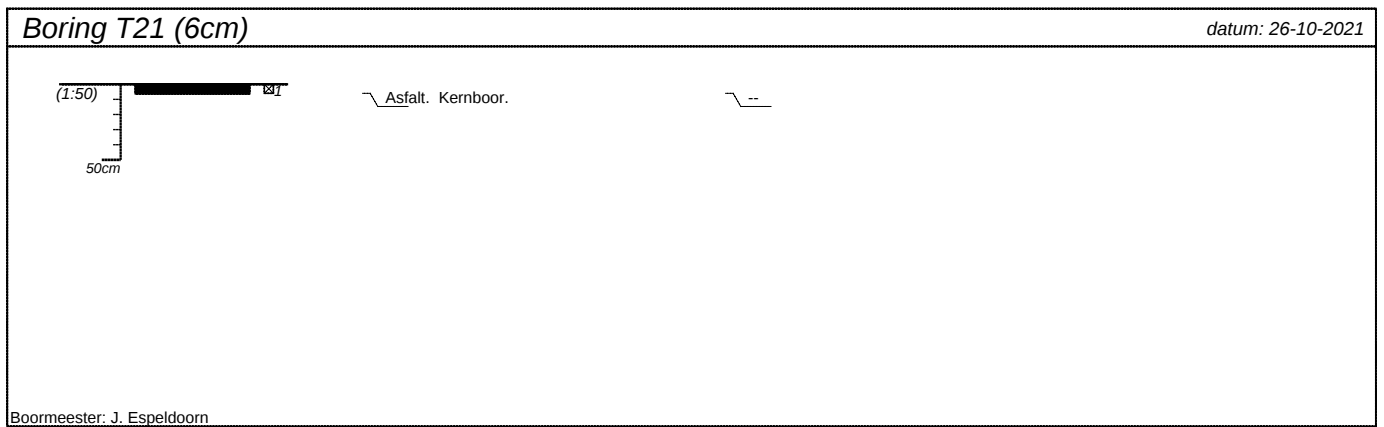
projectnummer B-21623	blad 3/7	locatieadres Oranjelaan	
locatie Oranjelaan e.o. Amersfoort		postcode / plaats Amersfoort	
opdrachtgever HSO		land NL	
bureau BLGM			



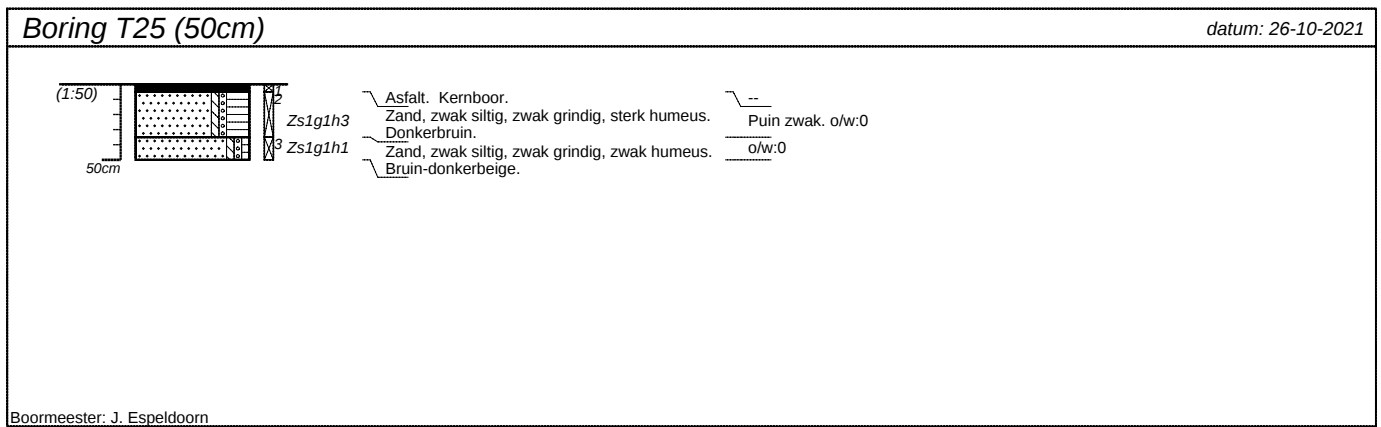
projectnummer B-21623	blad 4/7	locatieadres Oranjelaan	
locatie Oranjelaan e.o. Amersfoort		postcode / plaats Amersfoort	
opdrachtgever HSO		land NL	
bureau BLGM			



projectnummer B-21623	blad 1/1	locatieadres Oranjelaan	
locatie Oranjelaan e.o. Amersfoort		postcode / plaats Amersfoort	
opdrachtgever HSO		land NL	
bureau BLGM			



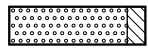
projectnummer <i>B-21623</i>	blad <i>6/7</i>	locatieadres <i>Oranjelaan</i>	
locatie <i>Oranjelaan e.o. Amersfoort</i>			
opdrachtgever <i>HSO</i>		postcode / plaats <i>Amersfoort</i>	
bureau <i>BLGM</i>		land <i>NL</i>	



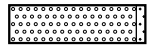
projectnummer B-21623	blad 7/7	locatieadres Oranjelaan	
locatie Oranjelaan e.o. Amersfoort			
opdrachtgever HSO		postcode / plaats Amersfoort	
bureau BLGM		land NL	

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

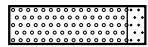
Grind



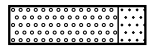
Grind, siltig



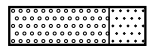
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

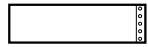


Grind, sterk zandig

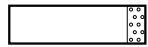


Grind, uiterst zandig

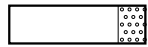
Grind als toevoeging



zwak grindig



matig grindig



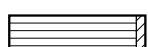
sterk grindig

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

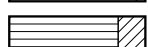
Veen



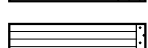
Mineraalarm veen



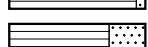
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

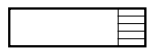
Veen als toevoeging



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus

Laagaanduidingen



Laag zonder dikte (folie, geodoek)



Proefsleuf (PS)

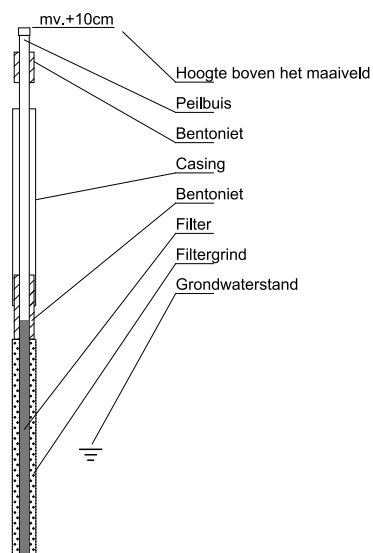


Boorgat afgesloten

ww: 15 l

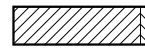
Hoeveelheid werkwater

Peilbuizen



Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

Klei



Klei, zwak siltig



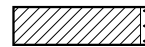
Klei, matig siltig



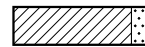
Klei, sterk siltig



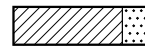
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig

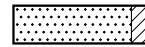


Klei, matig zandig

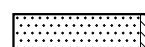


Klei, sterk zandig

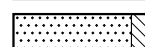
Zand



Zand, kleiig



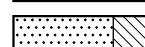
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

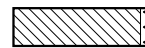


Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

Leem

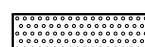


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

Bijzondere lagen



Grind



Asfalt



Granulaat



Slakken



Tegel



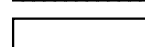
Bestrating



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: 05-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021173953/1
Uw project/verslagnummer	B-21623
Uw projectnaam	Oranjelaan e.o. Amersfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-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-21623	Certificaatnummer/Versie	2021173953/1
Uw projectnaam	Oranjelaan e.o. Amersfoort	Startdatum analyse	29-Oct-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Nov-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Nov-2021/08:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AM001: AS01.1	Asfalt	12361845
2	AM002: AS02.1	Asfalt	12361846
3	AM004: AS04.1	Asfalt	12361848
4	AM006: AS06.1	Asfalt	12361850
5	AM007: AS08.1	Asfalt	12361851

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
 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

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B-21623	Certificaatnummer/Versie	2021173953/1
Uw projectnaam	Oranjelaan e.o. Amersfoort	Startdatum analyse	29-Oct-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Nov-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Nov-2021/08:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	AM008: AS09.1	Asfalt	12361852
7	AM009: AS10.1	Asfalt	12361853
8	AM010: AS11.1	Asfalt	12361854
9	AM011: AS12.1	Asfalt	12361855
10	AM012: AS13.1	Asfalt	12361856

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-21623	Certificaatnummer/Versie	2021173953/1
Uw projectnaam	Oranjelaan e.o. Amersfoort	Startdatum analyse	29-Oct-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Nov-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Nov-2021/08:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	AM013: AS14.1	Asfalt	12361857
12	AM014: AS15.1	Asfalt	12361858
13	AM015: AS16.1	Asfalt	12361859
14	AM016: AS17.1	Asfalt	12361860
15	AM018	Asfalt	12361862

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
 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

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B-21623	Certificaatnummer/Versie	2021173953/1
Uw projectnaam	Oranjelaan e.o. Amersfoort	Startdatum analyse	29-Oct-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Nov-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Nov-2021/08:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	AM019: T19.1	Asfalt	12361863
17	AM020: T20.1	Asfalt	12361864
18	AM021: T21.1	Asfalt	12361865
19	AM022: T22.1	Asfalt	12361866
20	AM023: T23.1	Asfalt	12361867

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
 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

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B-21623	Certificaatnummer/Versie	2021173953/1
Uw projectnaam	Oranjelaan e.o. Amersfoort	Startdatum analyse	29-Oct-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Nov-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Nov-2021/08:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	21	22
Extern / Overig onderzoek			
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	AM024: T24.1	Asfalt	12361868
22	AM025: T25.1	Asfalt	12361869

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

Akkoord
Pr.coörd.

JK

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021173953/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12361845	AM001: AS01.1				
0904299809	AS01.1(0-6)	0	6	26-Oct-2021	
12361846	AM002: AS02.1				
0904299810	AS02.1(0-3)	0	3	26-Oct-2021	
12361848	AM004: AS04.1				
0904299812	AS04.1(0-3)	0	3	26-Oct-2021	
12361850	AM006: AS06.1				
0904299814	AS06.1(0-20)	0	20	26-Oct-2021	
12361851	AM007: AS08.1				
0904299815	AS08.1(0-20)	0	20	26-Oct-2021	
12361852	AM008: AS09.1				
0904299816	AS09.1(0-20)	0	20	26-Oct-2021	
12361853	AM009: AS10.1				
0904299817	AS10.1(0-20)	0	20	26-Oct-2021	
12361854	AM010: AS11.1				
0904299821	AS11.1(0-16)	0	16	26-Oct-2021	
12361855	AM011: AS12.1				
0904299820	AS12.1(0-21)	0	21	26-Oct-2021	
12361856	AM012: AS13.1				
0904299823	AS13.1(0-8)	0	8	26-Oct-2021	
12361857	AM013: AS14.1				
0904299824	AS14.1(0-19)	0	19	26-Oct-2021	
12361858	AM014: AS15.1				
0904299827	AS15.1(0-14)	0	14	26-Oct-2021	
12361859	AM015: AS16.1				
0904299831	AS16.1(0-14)	0	14	26-Oct-2021	
12361860	AM016: AS17.1				
0904299832	AS17.1(0-15)	0	15	26-Oct-2021	
12361862	AM018				
0904299834	T18.1(0-5)	0	5	26-Oct-2021	
12361863	AM019: T19.1				
0904299818	T19.1(0-9)	0	9	26-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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021173953/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12361864	AM020: T20.1				
0904299822	T20.1(0-6)	0	6	26-Oct-2021	
12361865	AM021: T21.1				
0904299825	T21.1(0-6)	0	6	26-Oct-2021	
12361866	AM022: T22.1				
0904299826	T22.1(0-10)	0	10	26-Oct-2021	
12361867	AM023: T23.1				
0904299819	T23.1(0-10)	0	10	26-Oct-2021	
12361868	AM024: T24.1				
0904299833	T24.1(0-9)	0	9	26-Oct-2021	
12361869	AM025: T25.1				
0904299835	T25.1(0-5)	0	5	26-Oct-2021	

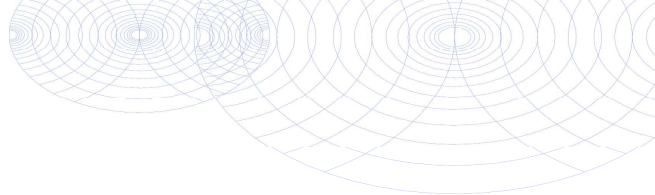
Eurofins Analytico B.V.

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 2021173953/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

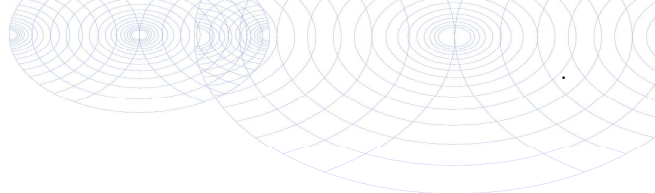
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 2021173953/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

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).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2021173953-B-21623
Ons kenmerk : Project 1264914
Validatieref. : 1264914 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: USGL-MZQB-BNIP-VWQJ
Bijlage(n) : 23 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 5 november 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
 Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

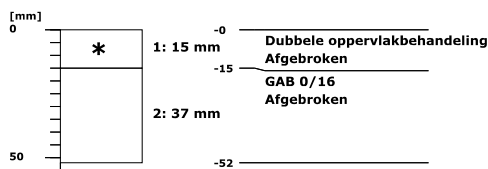
Uw Monsterreferenties
 6924573 = AM001: AS01.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2021
 Startdatum : 29/10/2021
 Monstercode : 6924573
 Uw Matrix : Wegenmat.

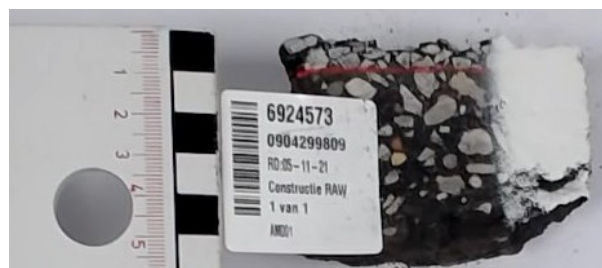
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AM001



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
 Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 6924574 = AM002: AS02.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2021
 Startdatum : 29/10/2021
 Monstercode : 6924574
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: AM002

[mm]			
0		-0	
	*	1: 15 mm	Dubbele oppervlakbehandeling
	*	2: 9 mm	OAB 0/11
		-24	Afgebroken

*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

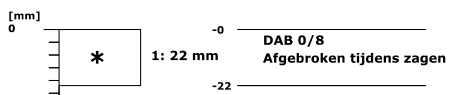
Uw Monsterreferenties
6924576 = AM004: AS04.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021
Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2021
Startdatum : 29/10/2021
Monstercode : 6924576
Uw Matrix : Wegenmat.

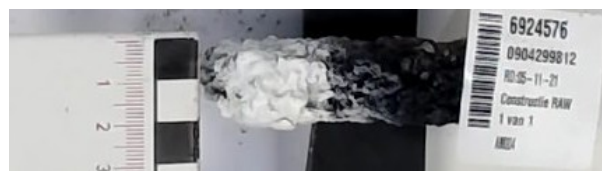
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AM004



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
 Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

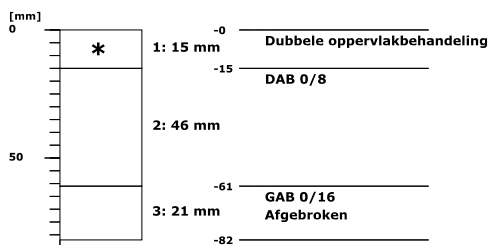
Uw Monsterreferenties
 6924578 = AM006: AS06.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2021
 Startdatum : 29/10/2021
 Monstercode : 6924578
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AM006



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
 Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

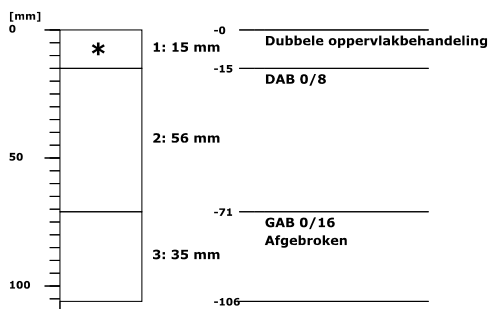
Uw Monsterreferenties
 6924579 = AM007: AS08.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2021
 Startdatum : 29/10/2021
 Monstercode : 6924579
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AM007



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
 Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

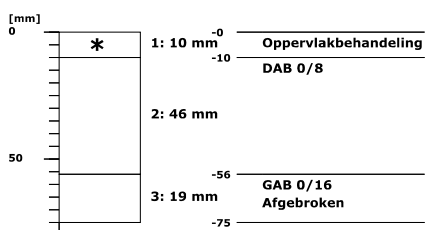
Uw Monsterreferenties
 6924580 = AM008: AS09.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2021
 Startdatum : 29/10/2021
 Monstercode : 6924580
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AM008



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
 Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

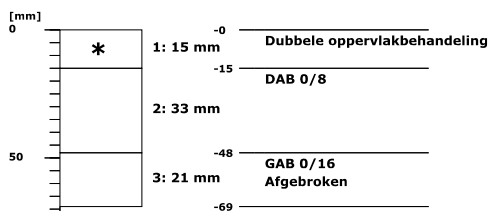
Uw Monsterreferenties
 6924581 = AM009: AS10.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2021
 Startdatum : 29/10/2021
 Monstercode : 6924581
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AM009



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
 Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

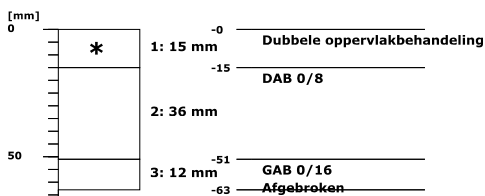
Uw Monsterreferenties
 6924582 = AM010: AS11.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2021
 Startdatum : 29/10/2021
 Monstercode : 6924582
 Uw Matrix : Wegenmat.

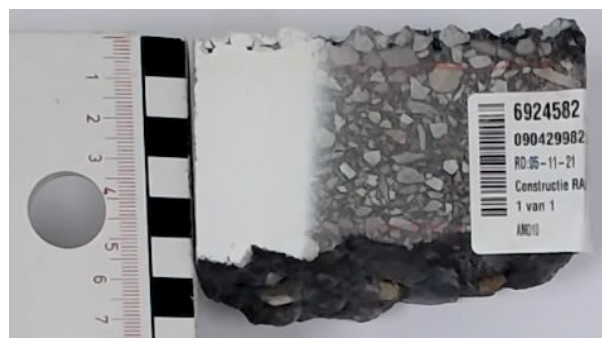
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AM010



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
 Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

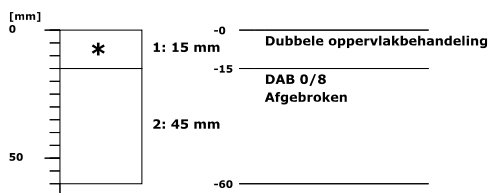
Uw Monsterreferenties
 6924583 = AM011: AS12.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2021
 Startdatum : 29/10/2021
 Monstercode : 6924583
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AM011



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
 Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

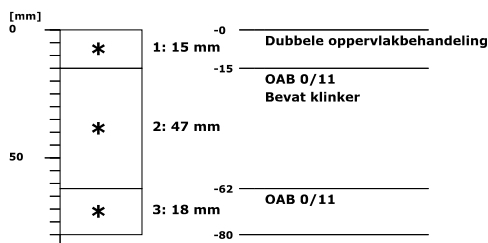
Uw Monsterreferenties
 6924584 = AM012: AS13.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2021
 Startdatum : 29/10/2021
 Monstercode : 6924584
 Uw Matrix : Wegenmat.

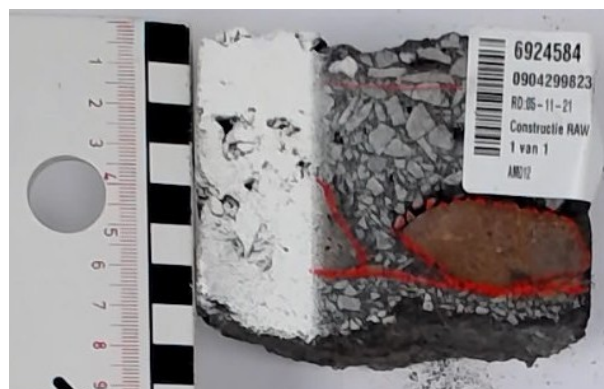
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AM012



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

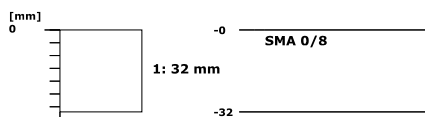
Uw Monsterreferenties
6924585 = AM013: AS14.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021
Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2021
Startdatum : 29/10/2021
Monstercode : 6924585
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AM013



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

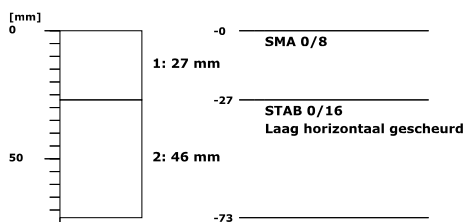
Uw Monsterreferenties
6924586 = AM014: AS15.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021
Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2021
Startdatum : 29/10/2021
Monstercode : 6924586
Uw Matrix : Wegenmat.

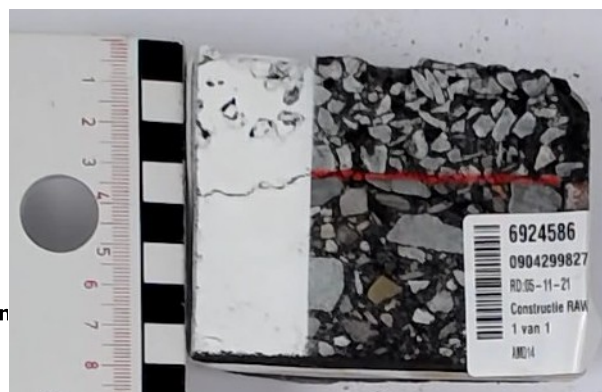
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AM014



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
 Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

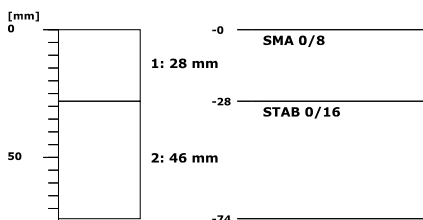
Uw Monsterreferenties
 6924587 = AM015: AS16.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2021
 Startdatum : 29/10/2021
 Monstercode : 6924587
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AM015



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
 Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

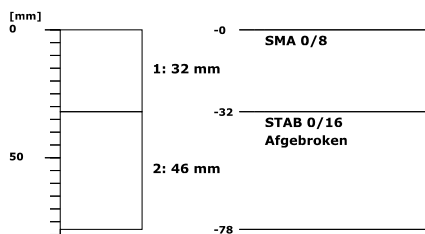
Uw Monsterreferenties
 6924588 = AM016: AS17.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2021
 Startdatum : 29/10/2021
 Monstercode : 6924588
 Uw Matrix : Wegenmat.

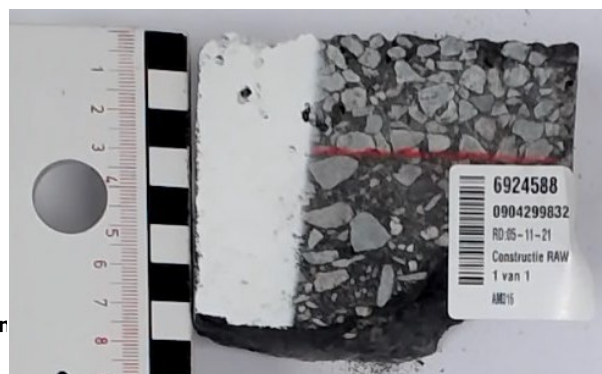
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AM016



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

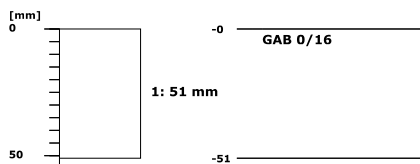
Uw Monsterreferenties
6924590 = AM018

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021
Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2021
Startdatum : 29/10/2021
Monstercode : 6924590
Uw Matrix : Wegenmat.

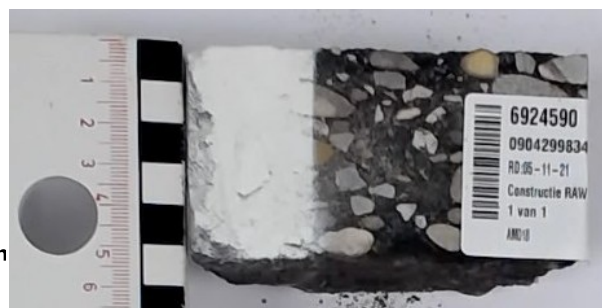
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AM018



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

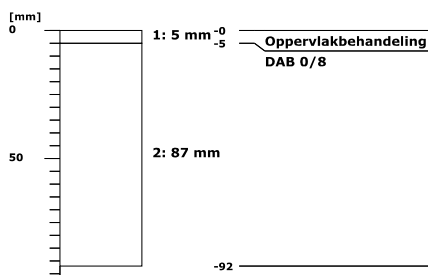
Uw Monsterreferenties
6924591 = AM019: T19.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021
Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2021
Startdatum : 29/10/2021
Monstercode : 6924591
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AM019



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
 Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

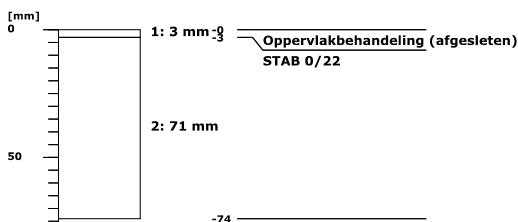
Uw Monsterreferenties
 6924592 = AM020: T20.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2021
 Startdatum : 29/10/2021
 Monstercode : 6924592
 Uw Matrix : Wegenmat.

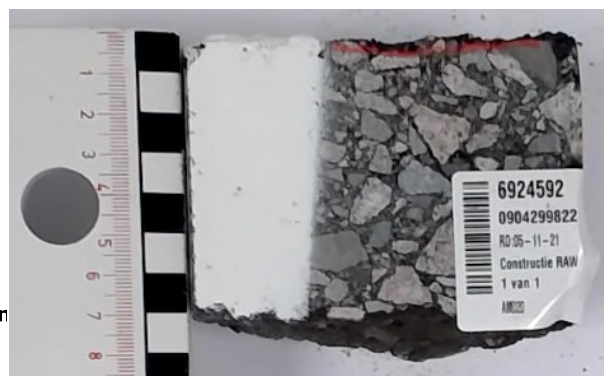
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AM020



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
 Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

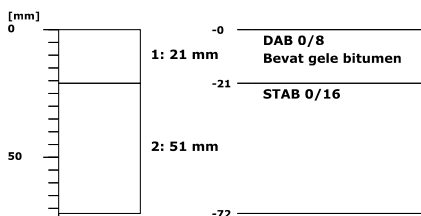
Uw Monsterreferenties
 6924593 = AM021: T21.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2021
 Startdatum : 29/10/2021
 Monstercode : 6924593
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AM021



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

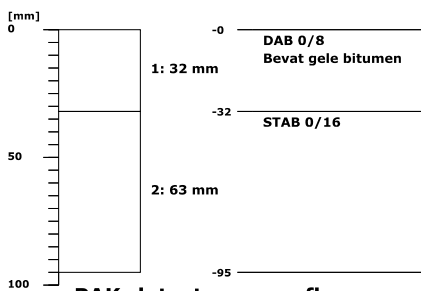
Uw Monsterreferenties
6924594 = AM022: T22.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021
Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2021
Startdatum : 29/10/2021
Monstercode : 6924594
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AM022



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

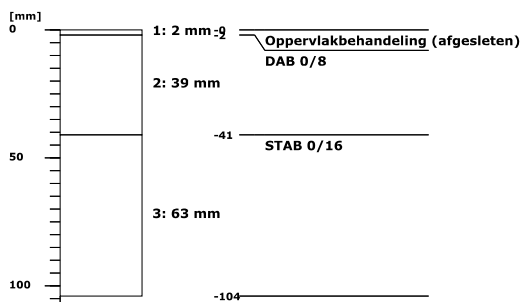
Uw Monsterreferenties
6924595 = AM023: T23.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021
Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2021
Startdatum : 29/10/2021
Monstercode : 6924595
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AM023



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
 Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

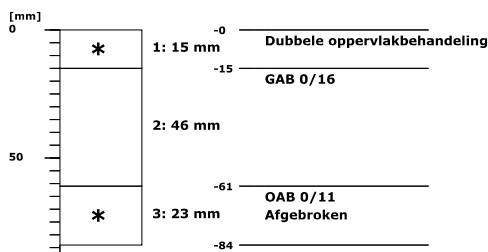
Uw Monsterreferenties
 6924596 = AM024: T24.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2021
 Startdatum : 29/10/2021
 Monstercode : 6924596
 Uw Matrix : Wegenmat.

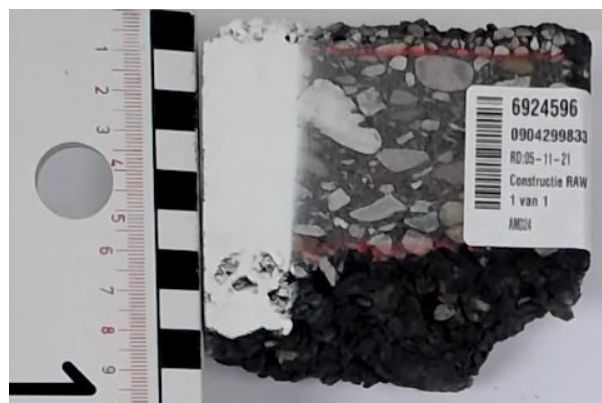
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AM024



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
 Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

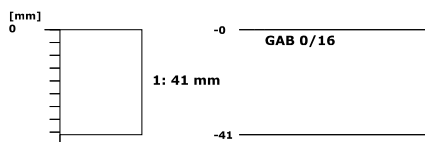
Uw Monsterreferenties
 6924597 = AM025: T25.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2021
 Startdatum : 29/10/2021
 Monstercode : 6924597
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AM025



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1264914
Uw project omschrijving	:	2021173953-B-21623
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
 Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6924573	AM001: AS01.1	AS01.1(0-6	0-.06	0904299809
6924574	AM002: AS02.1	AS02.1(0-3	0-.03	0904299810
6924576	AM004: AS04.1	AS04.1(0-3	0-.03	0904299812
6924578	AM006: AS06.1	AS06.1(0-2	0-.2	0904299814
6924579	AM007: AS08.1	AS08.1(0-2	0-.2	0904299815
6924580	AM008: AS09.1	AS09.1(0-2	0-.2	0904299816
6924581	AM009: AS10.1	AS10.1(0-2	0-.2	0904299817
6924582	AM010: AS11.1	AS11.1(0-1	0-.16	0904299821
6924583	AM011: AS12.1	AS12.1(0-2	0-.21	0904299820
6924584	AM012: AS13.1	AS13.1(0-8	0-.08	0904299823
6924585	AM013: AS14.1	AS14.1(0-1	0-.19	0904299824
6924586	AM014: AS15.1	AS15.1(0-1	0-.14	0904299827
6924587	AM015: AS16.1	AS16.1(0-1	0-.14	0904299831
6924588	AM016: AS17.1	AS17.1(0-1	0-.15	0904299832
6924590	AM018	T18.1(0-5)	0-.05	0904299834
6924591	AM019: T19.1	T19.1(0-9)	0-.09	0904299818
6924592	AM020: T20.1	T20.1(0-6)	0-.06	0904299822
6924593	AM021: T21.1	T21.1(0-6)	0-.06	0904299825
6924594	AM022: T22.1	T22.1(0-10	0-.1	0904299826
6924595	AM023: T23.1	T23.1(0-10	0-.1	0904299819
6924596	AM024: T24.1	T24.1(0-9)	0-.09	0904299833
6924597	AM025: T25.1	T25.1(0-5)	0-.05	0904299835

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asphalt Cement
DAB	Dicht Asphalt Beton
GAB	Grind Asphalt Beton
OAB	Open Asphalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asphaltbeton
STAB	Steenslag Asphalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asphalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asphaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264914
Uw project omschrijving : 2021173953-B-21623
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
 (Detectormethode) (77.2)
 Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

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

Analyscertificaat

Datum: 15-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021180939/1
Uw project/verslagnummer	B-21623
Uw projectnaam	Oranjelaan e.o. Amersfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-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 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-21623	Certificaatnummer/Versie	2021180939/1
Uw projectnaam	Oranjelaan e.o. Amersfoort	Startdatum analyse	08-Nov-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Nov-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Nov-2021/11:19
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Naftaleen	mg/kg	34 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	6.6 ¹⁾	9.2 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	750 ¹⁾	8.8 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	43 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	170 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	7.1 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	790 ¹⁾	9.2 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	32 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	170 ¹⁾	2.6 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	2.7 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	140 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	46 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	98 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	58 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	60 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	2300 ¹⁾	33 ¹⁾	22 ¹⁾	100 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AM028: AS05.1	Asfalt	12385236
2	AM029: AS17.1+AS16.1+AS14.1	Asfalt	12385237
3	AM030: T22.1+T21.1+T18.1	Asfalt	12385238
4	AM031: T23.1+T20.1+T19.1	Asfalt	12385239

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

Akkoord
Pr.coörd.

MP

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021180939/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12385236	AM028: AS05.1				
0904299813	AS05.1(0-5)	0	5	26-Oct-2021	
12385237	AM029: AS17.1+AS16.1+AS14.1				
0904299824	AS14.1(0-19)	0	19	26-Oct-2021	
0904299831	AS16.1(0-14)	0	14	26-Oct-2021	
0904299832	AS17.1(0-15)	0	15	26-Oct-2021	
12385238	AM030: T22.1+T21.1+T18.1				
0904299834	T18.1(0-5)	0	5	26-Oct-2021	
0904299825	T21.1(0-6)	0	6	26-Oct-2021	
0904299826	T22.1(0-10)	0	10	26-Oct-2021	
12385239	AM031: T23.1+T20.1+T19.1				
0904299818	T19.1(0-9)	0	9	26-Oct-2021	
0904299822	T20.1(0-6)	0	6	26-Oct-2021	
0904299819	T23.1(0-10)	0	10	26-Oct-2021	

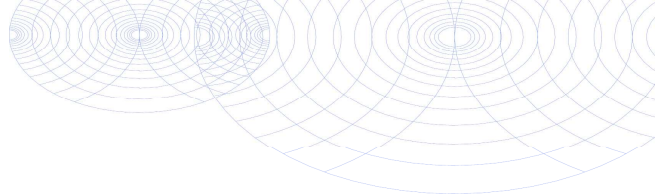
Eurofins Analytico B.V.

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 2021180939/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

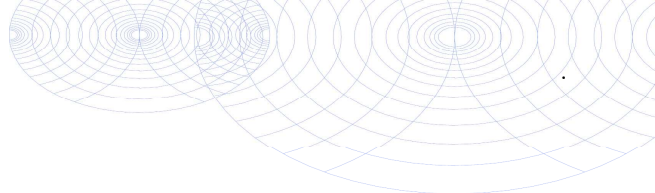
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 2021180939/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding

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).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2021180939-B-21623
Ons kenmerk : Project 1270429
Validatieref. : 1270429 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: OMGN-JQTP-OEOP-NRTP
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 12 november 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1270429
 Uw project omschrijving : 2021180939-B-21623
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6940437 = AM028: AS05.1

6940438 = AM029: AS17.1+AS16.1+AS14.1

6940439 = AM030: T22.1+T21.1+T18.1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/10/2021	26/10/2021	26/10/2021
Ontvangstdatum opdracht :	08/11/2021	08/11/2021	08/11/2021
Startdatum :	08/11/2021	08/11/2021	08/11/2021
Monstercode :	6940437	6940438	6940439
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	0	3	3
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	34	< 2,5	6,6
Q fenantreen	mg/kg	750	8,8	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	170	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	790	9,2	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	170	2,6	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	140	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	46	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	98	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	58	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	60	< 2,5	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	2300	33	22

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1270429
 Uw project omschrijving : 2021180939-B-21623
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6940440 = AM031: T23.1+T20.1+T19.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 08/11/2021
 Startdatum : 08/11/2021
 Monstercode : 6940440
 Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	3
cryogeen malen		gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	9,2
Q fenantreen	mg/kg	43
Q anthraceen	mg/kg	7,1
Q fluoranteen	mg/kg	32
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	2,7
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	100

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1270429
Uw project omschrijving	:	2021180939-B-21623
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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1270429
Uw project omschrijving : 2021180939-B-21623
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6940437	AM028: AS05.1	AS05.1(0-5)	0-.05	0904299813
6940438	AM029: AS17.1+AS16.1+AS14.1	AS14.1(0-19)	0-.19	0904299824
		AS16.1(0-14)	0-.14	0904299831
		AS17.1(0-15)	0-.15	0904299832
6940439	AM030: T22.1+T21.1+T18.1	T18.1(0-5)	0-.05	0904299834
		T21.1(0-6)	0-.06	0904299825
		T22.1(0-10)	0-.1	0904299826
6940440	AM031: T23.1+T20.1+T19.1	T20.1(0-6)	0-.06	0904299822
		T23.1(0-10)	0-.1	0904299819
		T19.1(0-9)	0-.09	0904299818

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1270429
Uw project omschrijving : 2021180939-B-21623
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

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

Analysecertificaat

Datum: 01-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021173916/1
Uw project/verslagnummer	B-21623
Uw projectnaam	Oranjelaan e.o. Amersfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-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-21623
 Uw projectnaam Oranjelaan e.o. Amersfoort
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021173916/1
 Startdatum analyse 28-Oct-2021
 Datum einde analyse 01-Nov-2021
 Rapportagedatum 01-Nov-2021/17:37
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	89.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6
Gloeirest	% (m/m) ds	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	88
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	65
S Zink (Zn)	mg/kg ds	65
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 AM026: T22.2+T25.2

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 12361738

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



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-21623
 Uw projectnaam Oranjelaan e.o. Amersfoort
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021173916/1
 Startdatum analyse 28-Oct-2021
 Datum einde analyse 01-Nov-2021
 Rapportagedatum 01-Nov-2021/17:37
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0017 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0020 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0018
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0083
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.23
S Anthraceen	mg/kg ds	0.096
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.76
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.50
S Chryseen	mg/kg ds	0.40
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.29
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.65
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.47
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.52
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.9

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AM026: T22.2+T25.2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12361738

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

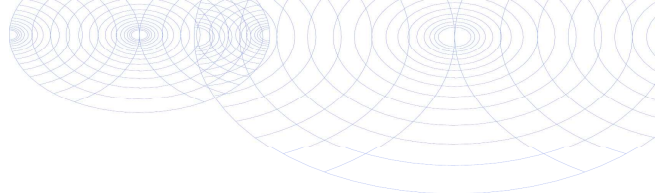


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2021173916/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12361738	AM026: T22.2+T25.2				
0539079271	T22.2(10-50)	10	50	26-Oct-2021	
0539079260	T25.2(5-35)	5	35	26-Oct-2021	



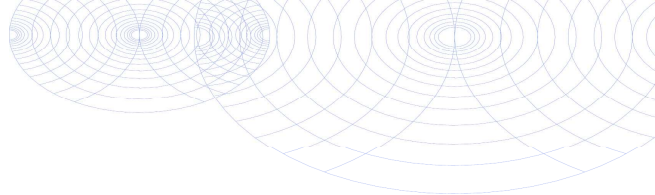
Eurofins Analytico B.V.

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 2021173916/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**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 2021173916/1

Pagina 1/1

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

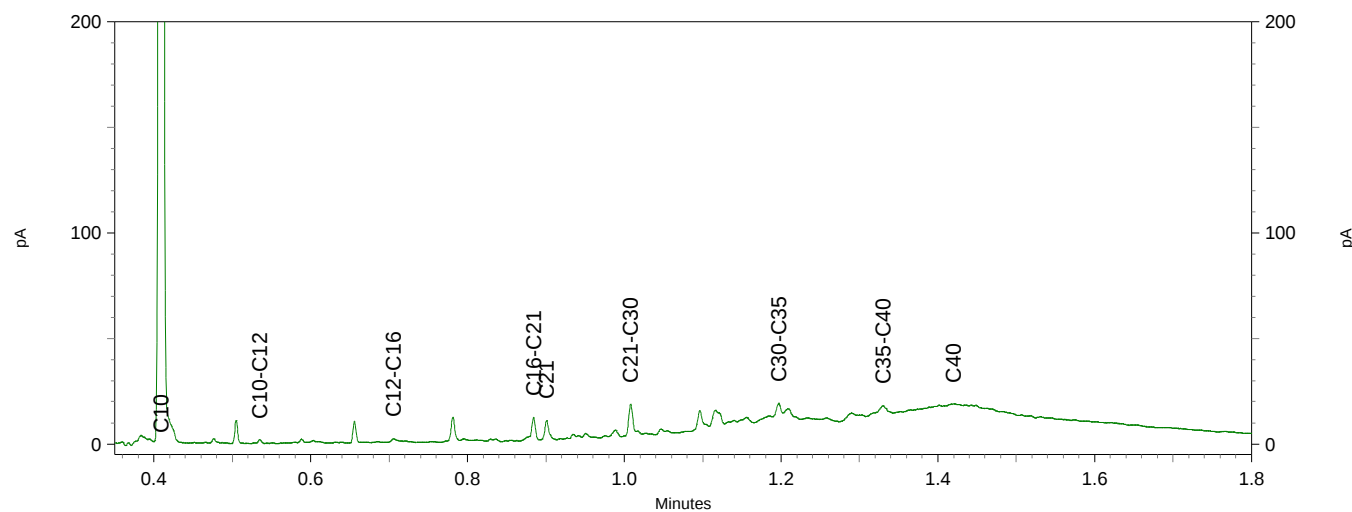
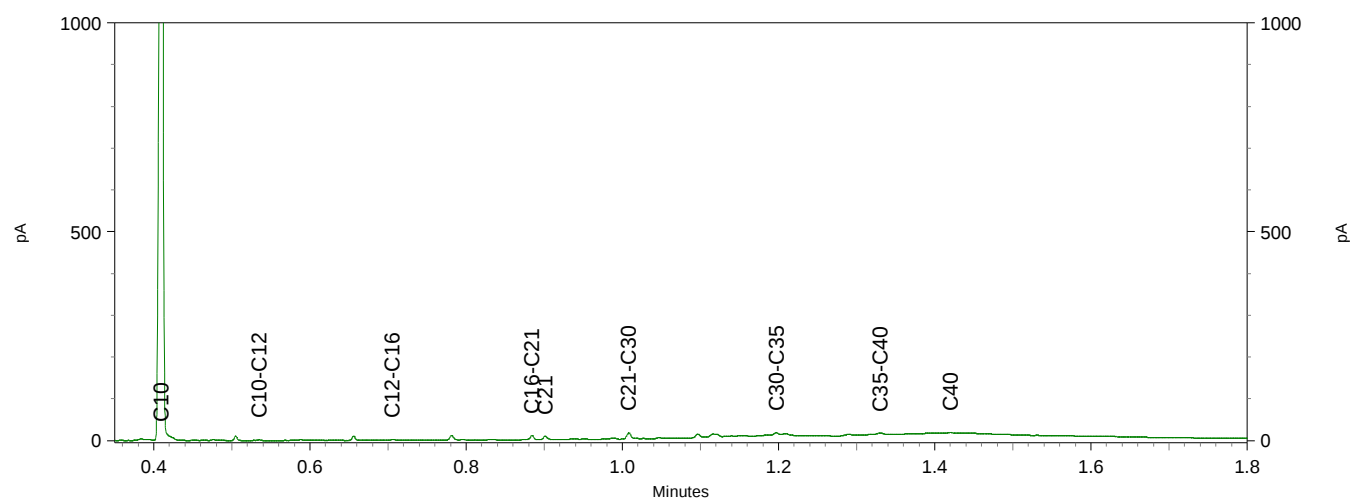
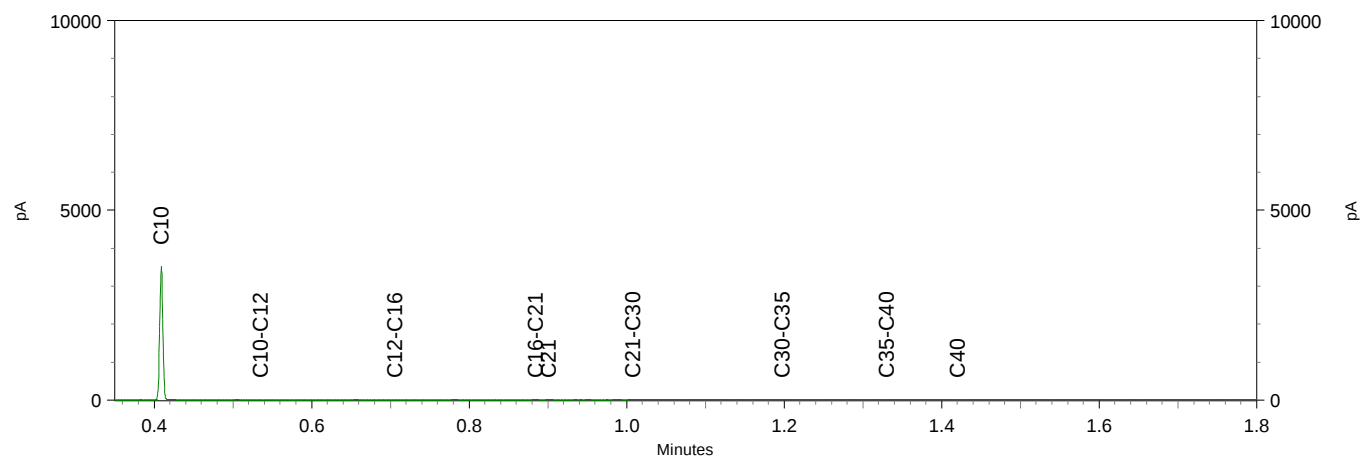
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12361738

Certificate no.: 2021173916

Sample description.: AM026: T22.2+T25.2

V



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

Analysecertificaat

Datum: 01-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021173906/1
Uw project/verslagnummer	B-21623
Uw projectnaam	Oranjelaan e.o. Amersfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-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-21623
 Uw projectnaam Oranjelaan e.o. Amersfoort
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021173906/1
 Startdatum analyse 27-Oct-2021
 Datum einde analyse 01-Nov-2021
 Rapportagedatum 01-Nov-2021/11:03
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.6 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	18.1 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	15856 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.7 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⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AM027: IM1

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

12361718

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

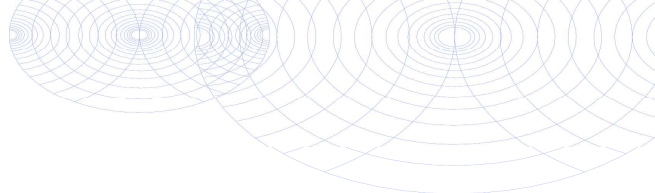
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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.

VA



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021173906/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode		Boornr	Van	Tot		
12361718		AM027: IM1			26-Oct-2021	T22 (10-50) + T25 (5-35)
1710580MG		IM1				



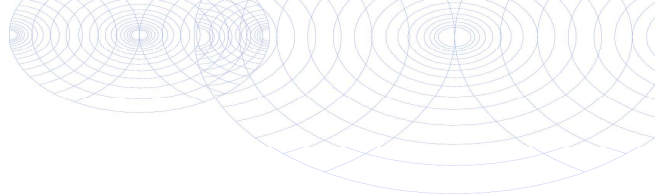
Eurofins Analytico B.V.

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 2021173906/1**

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 2021173906/1

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 Grond 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 : 1264748
 Uw project omschrijving : 2021173906-B-21623
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6923863
 Uw referentie : AM027: IM1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/10/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 29-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18100 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15856 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	12584,4	80,5	20,2	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	195,1	1,2	28,3	14,51	0	0,0
1-2 mm	700,2	4,5	257,5	36,78	0	0,0
2-4 mm	694,4	4,4	694,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	631,4	4,0	631,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	822,3	5,3	822,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15627,8	100,0	2454,1		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	0,1	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

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: **<0,4 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264748
Uw project omschrijving : 2021173906-B-21623
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 : 1264748
Uw project omschrijving : 2021173906-B-21623
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6923863	AM027: IM1	IM1	-	1710580MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1264748
Uw project omschrijving : 2021173906-B-21623
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

Bijlage 4

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer B-21623
 Projectnaam Oranjelaan e.o. Amersfoort
 Ordernummer
 Datum monstername 26-10-2021
 Monstername
 Certificaatnummer 2021173916
 Startdatum 28-10-2021
 Rapportagedatum 01-11-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2.6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89.4	89.4					
Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.6					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	88	332.7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2338	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	22.02	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	42.28	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.1	0.1425	-	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	9.4	26.97	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	65	100.8	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	65	150.4	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	8.077					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	13.46					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	13.46					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	80.77					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	76.92					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	46.15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57	219.2	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0026					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0026					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0026					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0026					
PCB 138	mg/kg ds	0.0017	0.0065					
PCB 153	mg/kg ds	0.002	0.0076					
PCB 180	mg/kg ds	0.0018	0.0069					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0083	0.0319	*	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	0.096	0.096					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.76	0.76					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.5	0.5					
Chryseen	mg/kg ds	0.4	0.4					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.29	0.29					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.65	0.65					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.47	0.47					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.52	0.52					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.9	3.951	*	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12361738 AM026: T22.2+T25.2

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

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

Projectnummer B-21623
 Projectnaam Oranjelaan e.o. Amersfoort
 Ordernummer
 Datum monstername 26-10-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021173916
 Startdatum 28-10-2021
 Rapportagedatum 01-11-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2.6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.4	89.4						
Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	88	332.7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2338	<=AW	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	22.02	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	42.28	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.1	0.1425	<=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	9.4	26.97	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	65	100.8	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	65	150.4	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	8.077						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	13.46						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	13.46						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	80.77						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	76.92						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	46.15						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57	219.2	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0026						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0026						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0026						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0026						
PCB 138	mg/kg ds	0.0017	0.0065						
PCB 153	mg/kg ds	0.002	0.0076						
PCB 180	mg/kg ds	0.0018	0.0069						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0083	0.0319	Wonen	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	0.23	0.23						
Anthraceen	mg/kg ds	0.096	0.096						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.76	0.76						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.5	0.5						
Chryseen	mg/kg ds	0.4	0.4						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.29	0.29						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.65	0.65						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.47	0.47						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.52	0.52						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.9	3.951	Wonen	0.5	1.5	6.8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12361738 AM026: T22.2+T25.2

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

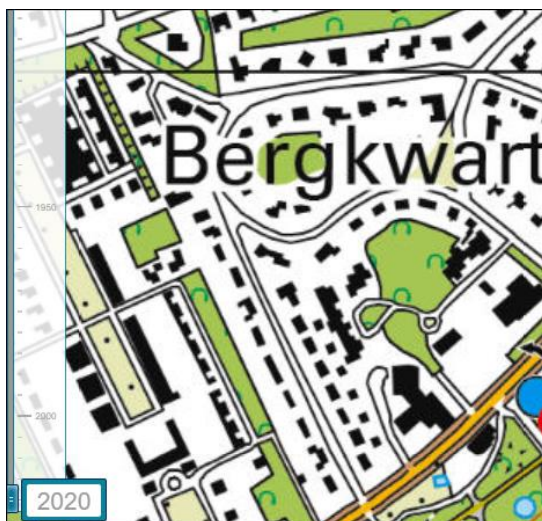
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Bijlage 5

Bijlage 5 Gegevens vooronderzoek

5.1 Topotijdreis



5.2 Google Earth





5.3 Bodemloket



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Rapport Bodemloket

AA030702537 De Berg Noord asbest diverse wegen

Datum: 4-11-2021



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportAA030702537 De Berg Noord asbest diverse wegen

Inhoud

- 1 Algemeen
 - 1.1 Administratieve gegevens
 - 1.2 Statusinformatie
 - 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
 - 1.4 Onderzoeksrapporten
 - 1.5 Besluiten
 - 1.6 Saneringsinformatie
 - 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	De Berg Noord asbest diverse wegen
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	AA030702537
Locatiecode gemeentelijk BBS:	AA030702537
Adres:	Amersfoort
Gegevensbeheerder:	Amersfoort

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:
Omschrijving:

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
--------------	-------	------

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
ASB - asbest onderzoek NEN 5707	1127003/ jp	1127003/ jp	2011-07-04

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Gemeente Amersfoort

Website: <http://www.amersfoort.nl>

E-mail: bodeminformatie@amersfoort.nl

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.