ASFALTONDERZOEK

Tracé De Blauwe Ader

te Oirsbeek

220006.BKK

Foto: Krekelbergerweg te Oirsbeek (gemeente Beekdaelen)



Colofon

BKK Bodemadvies bv

Bezoekadres: Kruisstraat 6
5768 RW MEIJEL

Postadres: Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

tel: 077-4661141
e-mail: info@bkk-advies.nl

Projectgegevens

Rapportnummer:	220006.BKK
Projectlocatie:	Oirsbeek, tracé De Blauwe Ader
Datum rapport:	17 maart 2022
In opdracht van:	Gemeente Beekdaelen
Contactpersoon:	De heer W. Fleuren Postbus 22000 6360 AA Nuth

Het veldwerk is conform protocol CROW 210 uitgevoerd door de heer J. Claassen.

Auteur (projectleider):
Ing. M.L.M. Kessels

Interne controle:
Dhr. L. Hunnekens

Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij BKK Bodemadvies bv een hoge prioriteit. BKK Bodemadvies hanteert daartoe een kwaliteitssysteem volgens de NEN-EN-ISO 9001: 2008, certificaatnummer nr. EC-KWA-00050.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever of BKK Bodemadvies bv.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1

2. VOORONDERZOEK 3

2.1. Algemeen 3
2.2. Vooronderzoek 3

3. ONDERZOEKSOPZET 4

4. VELDWERKZAAMHEDEN EN RESULTATEN ASFALTONDERZOEK 6

4.1. Asfalt 6
4.2. Analyseresultaten laagopbouw en PAK-detector 6
4.3. Toetsing van de onderzoeksresultaten 10

BIJLAGEN

Bijlage I Topografische kaart
Bijlage II Overzichtstekeningen
Bijlage III Analysecertificaten
Bijlage IV Fotoreportage veldinspectie

1. INLEIDING

In opdracht van de gemeente Beekdaelen is door BKK Bodemadvies bv te Meijel een asfalt-onderzoek uitgevoerd voor het rioolproject “De Blauwe Ader”.

Projectbeschrijving

In verband met de werkzaamheden met betrekking tot rioolproject De Blauwe Ader dient het asfalt over een totale lengte van circa 3 km milieutechnisch te worden onderzocht ter voorbereiding van de uiteindelijke opbreekwerkzaamheden die gaan plaatsvinden. De onderzoekslocatie betreft het gehele riooltraject startend vanuit Amstenrade tot de Kollerstraat, waarna het hemelwater wordt afgevoerd naar de bestaande regenwaterbuffer. Voor de uitvoering wordt het riooltraject opgedeeld in 3 fases, volgens onderstaande fasering:

Fase 1: Köllerstraat - Grachtstraat e.o.;
Fase 2: Wijngaardshage - Romenkamp e.o.;
Fase 3: Provincialeweg Zuid (vanaf huisnummer 104) te Oirsbeek tot in Amstenrade (kruising Hoofdstraat met Bellenkampweg / Oppevenerweg / Parallelweg).

In figuur 1 en 2 is het tracé van de Blauwe Ader weergegeven.



Figuur 1: Fase 1 en 2



Figuur 2: Fase 3

De totale oppervlakte van het te onderzoeken asfalt bedraagt 13.820 m^2.

Referentiekader

Voorliggend asfaltonderzoek is uitgevoerd conform de algemeen geldende richtlijnen en voorschriften die zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 210 “richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt” (juni 2015).

Afbakening van het onderzoek

Hoewel tijdens het onderzoek naar een zo groot mogelijke representativiteit wordt gestreefd, is steeds het risico aanwezig dat eventuele lokale afwijkingen in het te bemonsteren materiaal niet worden gedetecteerd.

Het onderzoek is namelijk gebaseerd op een voorgeschreven aantal kernen en chemische analyses. Aan de resultaten van het onderzoek kunnen derhalve geen absolute waarden worden toegekend.

Uitgevoerde analyses

In dit rapport zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden conform RAW 2015 proef 77.1 en 77.2. De chemische analyses worden conform CROW 210 uitgevoerd die zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indien het PAK-gehalte kleiner is dan de rapportagegrens kan een gehalte tot die rapportagegrens aanwezig zijn. De maximale "som PAK" bedraagt de gerapporteerde gehalten vermeerderd met de som van de individuele rapportagegrenzen. De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport wordt verslag gedaan van de uitvoering en beoordeling van de veldwerkzaamheden ten behoeve van het asfaltonderzoek. In hoofdstuk 2 is de inspectie van het asfalt opgenomen en in hoofdstuk 3 is de onderzoeksopzet weergegeven. In hoofdstuk 4 worden de uitgevoerde veldwerkzaamheden besproken en zijn de conclusies en de aanbevelingen vermeld.

2. VOORONDERZOEK

2.1. Algemeen

Hieronder staan de meest relevante algemene locatiekenmerken vermeld. Voor de regionale situering van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar bijlage I.

In tabel 1 worden de kadastrale gegevens van de percelen met de asfaltwegen binnen het tracé van de Blauwe Ader samengevat. De kadastrale omschrijving van de objecten betreft “wegen”.

Tabel 1: Indeling Fase 1, 2 en 3 binnen traject Blauwe Ader

Straat	**Kadastrale aanduiding (Oirsbeek)**	**Oppervlakte (m²)**
Fase 1:		
Krekelbergerweg, Kruising Op de Graaf Grachtstraat	D-1354 [ged] B-3403 [ged] B-3429 [ged]	130 35 294+1.709
Fase 2:		
Wijngaardshage	B-2876	663
Drossaertweide	B 3460 [ged]	822
Kruising Raadhuisstraat	B-3452 [ged]	151
Romenkamp	B3250 [ged]	3.547
Stegelenstraat	B-3427 en C-2353	285
Kruising In den Daal	C-2352 [ged]	74
Fase 3:		
Provincialeweg Zuid	C-2767 [ged]	5.339
Kruising Vaart, Douvenderweg, Putstraat Hoofdstraat Kruising Oppevenerweg, Bellenkampweg, Parallelstraat	C-2373 [ged] C-2371 [ged] + C2347 [ged] A 2388 [ged] (Amstenrade) C 2695 [ged] (Amstenrade) C 2397 [ged] (Amstenrade) A 2508 [ged] (Amstenrade)	 87 161 523
Totaal		13.820

Eigendomssituatie

Eigenaar:	Gemeente Beekdaelen
Adres:	Deweverplein 1
Postcode en woonplaats:	6361 BZ NUTH

2.2. Vooronderzoek

Alle gegevens met betrekking tot het vooronderzoek zijn reeds in een eerder stadium verzameld en opgenomen in het door BKK Bodemadvies bv opgestelde vooronderzoek (rapport 210719, d.d. 16 december 2021). Voor het gehele tracé heeft een terreininspectie plaatsgevonden. De foto’s 1 tot en met 27 in bijlage IV zijn gemaakt tijdens de terreininspectie op 9 november 2021. In bijlage II zijn tekeningen van de onderzoekslocatie opgenomen waarop het gefotografeerde traject van de Blauwe Ader is weergegeven. De foto’s 28 tot en met 39 zijn overgenomen van de Street View beelden in Google Maps (2009).

Een deel van het asfalt in het traject is reeds eerder onderzocht conform de CROW 210, waarbij is vastgesteld dat het asfalt in de Köllerstraat-Grachtstraat teerhoudend is (reeds vervangen door nieuw asfalt), en het asfalt in de Romenkamp, nabij de Altaarstraat, bij het kruispunt van de Altaarstraat met de Provincialeweg Zuid en in de Hoofdstraat, nabij het kruispunt met de Oppevenerweg, niet-teerhoudend is. Ondanks deze informatie wordt voor het gehele tracé in het asfaltonderzoek opgenomen, opdat het volledige tracé volgens de CROW 210 is onderzocht. Uitgangspunt is dat het asfalt binnen het tracé dateert van voor 1995.

3. ONDERZOEKSOPZET

Voor het asfaltonderzoek naar de huidige asfaltconstructies dient inzicht te worden verkregen in de aard, dikte en teerhoudendheid van het asfalt. Vooralsnog is uitgegaan van de gegevens die zijn verkregen uit de veldinspectie, waarbij wordt uitgegaan van separate wegvakken met een aantal kruisingsvakken (8). Uitgangspunt is overeenkomstig de CROW-publicatie 210 (juni 2015) het aantal asfaltkernen te bepalen. In de CROW p-210 staat opgenomen (op pagina 35) dat:

"Bij asfaltconstructies die geheel of gedeeltelijk zijn aangelegd voor 1995 worden bijzondere gedeelten als aparte vakken beschouwd én is de boorintensiteit ten minste tweemaal zo hoog als bij constructies die zijn aangelegd na 1994 (behalve bij autosnelwegen, grote asfaltoppervlakken zoals parkeerplaatsen en zeer grote homogene onderzoeksvakken). Bij deze oudere constructies moeten altijd 2 kernen worden geboord per onderzoeksvak van 500 m^2 + 1 extra. Bij een onderzoeksvak van bijvoorbeeld 700 m^2 moeten dus 3 kernen worden geboord. Bij de aanwezigheid van andersoortige asfalt worden extra asfaltkernen genomen."

In totaal komt dit neer op het aantal kernen en analyses zoals vermeld in tabel 2. Er is uitgegaan van een asfaltdikte van maximaal 15 cm bij een dichtheid voor asfalt van 2,5 ton/m^3. Mocht blijken in de praktijk dat het asfalt afwijkt van de aangenomen dikte, dan wordt het totaal aan tonnage asfalt dat vrijkomt bij het opbreken herberekend. De geboorde kernen worden tevens fotografisch vastgelegd (inclusief PAK marker en laagopbouw). In tabel 1 zijn per weg (vak) de volgende hoeveelheden bepaald met bijbehorende onderzoeksopzet ten aanzien van het asfaltonderzoek.

Tabel 2: Onderzoeksopzet asfaltonderzoek conform CROW publicatie-210.

Wegvak / Fase 1 (2.168 m^2)	**Oppervlakte (m^2)**	**Asfalt (m^3) ***	**Asfalt (ton)**	**Asfalt-kernen**	**PAK-marker**	**Laag-opbouw**	**Analyses asfalt**
Grachtstraat, oud asfalt *(kernen 01 t/m 05)*	1.709	256	640	5	5	5	2
Grachtstraat, recent asfalt *(kernen 06 en 07)*	294	44,1	110	2	2	2	-**
Krekelbergerweg, oud asfalt *(kernen 08 en 09)*	130	19,5	48,8	2	2	2	1
Kruising Op de Graaf *(kernen 10)*	35	5,3	13,2	1	1	1	1
Wegvak / Fase 2 (5.542 m^2)	**Oppervlakte (m^2)**	**Asfalt (m^3)***	**Asfalt (ton)**	**Asfalt-kernen**	**PAK-marker**	**Laag-opbouw**	**Analyses asfalt**
Wijngaardshage *(kernen 11 t/m 13)*	663	99,5	249	3	3	3	2
Drossaertweide *(kernen 14 t/m 16)*	822	123	308	3	3	3	2
Kruising met Raadhuisstraat *(kernen 17 en 18)*	151	23	56,6	2	2	2	1
Romenkamp *(kernen 19 t/m 27)*	3.547	532	1.330	9	9	9	3
Stegelenstraat *(kernen 28 en 29)*	285	42,7	107	2	2	2	1
Kruising met In den Daal *(kernen 30)*	74	11,1	27,8	1	1	1	1

Vervolg tabel 2: Onderzoeksopzet asfaltonderzoek conform CROW publicatie-210.

Wegvak / Fase 3 (6.110 m²)	**Oppervlakte (m²)**	**Asfalt (m³)***	**Asfalt (ton)**	**Asfalt-kernen**	**PAK-marker**	**Laag-opbouw**	**Analyses asfalt**
Provincialeweg Zuid tot aan Hoofdstraat *(kernen 31 t/m 42)*	5.339	801	2.002	12	12	12	4
Kruisingen met Vaart, Douvenderweg, Putstraat *(kernen 43 t/m 45)*	87	13,1	32,6	3	3	3	1
Hoofdstraat, recent asfalt *(kernen 46 en 47)*	161	24,1	60,4	2	2	2	-**
Kruising Parallelstraat, Oppevenerweg, Bellenkampweg *(kernen 48 t/m 52)*	523***	78,5	196	5	5	5	2

* *Er wordt uitgegaan van een dikte afgeleid uit eerdere onderzoeken van 15 cm en een soortelijke dichtheid van 2,5 ton/m³;*
** *Gehele werk na 1994 aangelegd en in de PAK-detectorproef op alle kernen geen teer aangetoond, dan geen analyses.*
*** Vanwege het kruisingsvlak worden hier meer kernen en analyses genomen.

4. VELDWERKZAAMHEDEN EN RESULTATEN ASFALTONDERZOEK

De veldwerkzaamheden zijn op 17 januari 2022 uitgevoerd door BKK Bodemadvies bv. De uitvoerende veldmedewerker, de heer J. Claassen, staat geregistreerd bij VROM onder certificaat EC-SIK-20261, voor de protocollen 2001-2018 en is verantwoordelijk voor het uitgevoerde veldwerk.

4.1. Asfalt

Er zijn 52 kernen geboord binnen de wegvakken zoals is opgenomen in tabel 1. In tabel 3 zijn de oppervlakten, de betreffende asfaltkernen en de gemiddelde dikte van deze kernen binnen het betreffende wegvak opgenomen.

Tabel 3: Wegvakken, kernen en gemiddelde dikte asfalt per wegvak.

Wegvakken / locatie	**Oppervlakte (m^2)**	**Asfaltkern(en)**	**Gem. dikte (mm)**
Fase 1. Köllerstraat – Grachtstraat e.o.	2.168	01-10	144
Fase 2. Wijngaardshage - Romenkamp e.o.	5.542	11-30	129
Fase 3. Provincialeweg Zuid (vanaf huisnummer 104) te Oirsbeek tot in Amstenrade.	6.110	31-52	141

4.2. Analyseresultaten laagopbouw en PAK-detector

In bijlage III zijn onder de asfaltprofielen de resultaten van de PAK-detectortesten gegeven. In bijlage III zijn tevens foto's van de asfaltkernen weergegeven.

Om een indicatie te krijgen of het asfalt teerhoudende lagen bevat, zijn de asfaltkernen gedroogd, waarna het asfalt is gescreend met de PAK-detector. De PAK-detector is ontwikkeld om polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) aan te tonen in gehalten > 250 mg/kgds. Aan de hand van verkleuring van de opgespoten detectievloeistof kan kwalitatief wordt aangegeven of asfalt al dan niet mogelijk teerhoudend is. De PAK-detector onderscheidt PAK-concentraties groter of kleiner dan ± 250 ppm (afhankelijk van de matrix).

In tabel 4 is een overzicht weergegeven met de dikten van de asfaltkernen (gemeten in het laboratorium) en de soorten asfalt die zijn aangetoond middels de laagopbouw.

Tabel 4: Overzicht van de asfaltkernen.

Asfalt-kernen	**Dikte kern (mm)**	**Aantal lagen**	**Asfaltsoorten [1)]**			
Fase 1: Köllerstraat – Grachtstraat e.o.						
01	177	4	DAB	OB	GAB	GAB
02	139	3	DAB	GAB	GAB	
03	149	4	DAB	STAB	GAB	GAB
04	117	3	DAB	STAB	GAB	
05	86	2	DAB	GAB		
06	152	3	SMA	STAB	STAB	
07	137	3	SMA	STAB	STAB	
08	165	3	SMA	STAB	STAB	
09	159	3	SMA	STAB	STAB	
10	161	4	DOB	GAB	GAB	GAB

Vervolg tabel 4: Overzicht van de asfaltkernen.

Asfalt-kernen	Dikte kern (mm)	Aantal lagen	Asfaltsoorten [1)]						
Fase 2: Wijngaardshage - Romenkamp e.o.									
11	160	4	**OB**	DAB	GAB	GAB			
12	150	3	**OB**	DAB	GAB				
13	166	4	**OB**	DAB	GAB	GAB			
14	153	4	**DOB**	DAB	GAB	GAB			
15	108	4	**OB**	DAB	GAB	GAB			
16	144	4	**DOB**	DAB	GAB	GAB			
17	126	4	**OB**	DAB	GAB	GAB			
18	128	4	**DOB**	DAB	GAB	GAB			
19	102	2	DAB	GAB					
20	110	3	DAB	DAB	GAB				
21	107	2	SMA	GAB					
22	105	3	DAB	DAB	GAB				
23	156	3	DAB	GAB	GAB				
24	126	3	DAB	STAB	GAB				
25	117	3	DAB	STAB	GAB				
26	137	3	DAB	STAB	GAB				
27	111	3	DAB	STAB	GAB				
28	112	3	DAB	GAB	GAB				
29	145	4	DAB	STAB	GAB	GAB			
30	108	2	DAB	GAB					
Fase 3: Provincialeweg Zuid (vanaf huisnummer 104) te Oirsbeek tot in Amstenrade.									
31	149	3	SMA	OAB	GAB				
32	145	4	SMA	OB	OAB	GAB			
33	145	3	SMA	OAB	GAB				
34	141	3	SMA	OAB	STAB				
35	132	3	SMA	OAB	GAB				
36	138	3	DAB	OAB	GAB				
37	139	3	SMA	OAB	GAB				
38	128	3	SMA	OAB	GAB				
39	143	3	SMA	OAB	GAB				
40	135	3	SMA	OAB	GAB				
41	135	4	SMA	OB	OAB	GAB			
42	102	4	SMA	OAB	OB	STAB			
43	139	3	DAB	STAB	STAB				
44	173	5	**DOB**	**DOB**	GAB	OB	GAB		
45	68	3	**DOB**	**DOB**	GAB				
46	211	7	SMA	DAB	OAB	GAB	GAB	OB	STAB
47	208	4	SMA	STAB	STAB	STAB			
48	77	3	SMA	OB	STAB				
49	177	5	DAB	GAB	**DOB**	DAB	**OAB**		
50	121	4	DAB	OAB	STAB	GAB			
51	135	3	DAB	STAB	STAB				
52	156	3	DAB	STAB	STAB				

[1)] Volgens de Nederlandse benamingen worden de gebruikte afkorting als volgt verklaard:
OB = Oppervlakte behandeling; DOB = Dubbele oppervlakte behandeling; STAB = Steenslag Asfalt Beton; DAB = Dicht Asfalt Beton; OAB = Open asfalt beton; GAB = Grind AsfaltBeton; SMA = Stenen Mastiek Asfaltbeton; GS =Gepenetreerde Steen; GA = Gepenetreerde Asfalt; Ag = Asfaltgranulaat. **VET**: Teerhoudend a.d.h.v. PAK-detector.

Aan de hand van de PAK-detector is vastgesteld dat verschillende asfaltlagen (OAB, OB en DOB) positief zijn bevonden. Dat wil zeggen dat deze OAB-, OB- en DOB-lagen meer dan 250 mg/kgds PAK bevat en dus teerhoudend is (PAK > 75 mg/kgds). Merendeels bevinden deze teerhoudende lagen zich in het bovenste gedeelte (toplaag), doch plaatselijk is er ook sprake van teerhoudende onderliggende lagen, zoals in kern 49.

De overige asfaltlagen zijn negatief bevonden. Dat wil zeggen dat deze lagen minder dan 250 mg/kgds PAK bevatten en mogelijk teervrij zijn (PAK < 75 mg/kgds). Om vast te stellen dat deze lagen niet-teerhoudend zijn, dienen deze lagen geanalyseerd te worden.

Middels de laagopbouw, de aanwezige teerhoudende lagen en de locaties van de asfaltkernen zijn er meerdere wegvakken 1 t/m 12 te onderscheiden, waarvan het tonnage asfalt is (her)berekend voor de te onderscheiden asfaltsoorten die worden opgebroken of gefreesd.

De in te zetten analyses zijn aan de hand van de tonnages asfalt per wegvak bepaald. In geval er teerhoudende toplagen zijn vastgesteld met de PAK-detector dan worden er geen analyses uitgevoerd om de teerhoudendheid analytisch te bepalen. Voor dit wegvak wordt voor de teerhoudende laag, inclusief de marge van 20 mm, uitgegaan van teerhoudend asfalt.

In tabel 5 is het (her)berekende tonnage asfalt per wegvak per te onderscheiden asfaltsoort opgenomen en is aangegeven hoeveelheid analyses er noodzakelijk zijn.

Tabel 5: Onderzoeksopzet asfaltonderzoek conform CROW publicatie-210.

Wegvak: Fase 1	**Oppervlakte asfalt (m^2)**	**Dikte asfalt (m)**	**Volume (m^3)**	**Tonnage (ton)**	**Analyses asfalt**
1: Grachtstraat					
Kernen: 01 t/m 05	1.694	0,134	227	568	2
2: Krekelbergerweg / Grachtstraat					
Kernen: 06, 07, 08, 09	424	0,153	64,9	162	1
3: Op de Graaf					
Kernen: 10	33	0,046 0,115	1,5 3,8	3,8 9,5	1** -***
Wegvak: Fase 2	**Oppervlakte asfalt (m^2)**	**Dikte asfalt (m)**	**Volume (m^3)**	**Tonnage (ton)**	**Analyses asfalt**
4: Wijngaardshage / Drossaertweide					
Kernen: 11 t/m 18	1.636 1.636	0,040 0,102	65,4 167	**164** 418	-* 2
5: Romenkamp 2 t/m 8					
Kernen: 19 t/m 23	1.333	0,116	155	388	2
6: Stegelenstraat / Romenkamp 10 t/m 80					
Kernen: 24 t/m 30	2.573	0,122	314	785	2
Wegvak: Fase 3	**Oppervlakte asfalt (m^2)**	**Dikte asfalt (m)**	**Volume (m^3)**	**Tonnage (ton)**	**Analyses asfalt**
7: Provincialeweg Zuid					
Kern: 31 t/m 42	5.332	0,136	725	1.813	3
8: Putstraat					
Kernen: 43	26	0,139	6,4	16	1

Vervolg tabel 5: Onderzoeksopzet asfaltonderzoek conform CROW publicatie-210.

Wegvak: Fase 3		Oppervlakte asfalt (m^2)	Dikte asfalt (m)	Volume (m^3)	Tonnage (ton)	Analyses asfalt
9: Kruising Douvenderweg / Vaart						
Kernen:	44	20,2	0,050	1,0	**2,5**	-*
	44	20,2	0,123	2,5	6,3	1
	45	40,9	0,068	2,8	**7**	-*
10: Hoofdstraat						
Kernen:	46, 47 en 48	676	0,165	112	280	2
11: Bellenkampweg						
Kernen:	49	57	0,040	2,3	5,8	1
			0,137	7,8	**19,5**	-*
12: Parallelstraat / Oppevenerweg						
Kernen:	50, 51 en 52	389	0,137	53,3	133	1

* Vanwege de teerhoudende trajecten binnen de asfaltkern van dit wegvak – aangetoond met de PAK-detector – wordt geen analyse uitgevoerd om de teerhoudendheid analytisch te bepalen. Voor dit wegvak wordt voor de bovenlaag hetzij onderlaag uitgegaan van teerhoudend asfalt.

** De DOB-laag is hier verdacht op teerhoudendheid, aangezien de overige OB/DOB-lagen met de PAK-detector als teerhoudend zijn beoordeeld. Derhalve wordt deze DOB-laag separaat in onderzoek genomen. Een analyse wordt ingezet op de bovenste laag om het gehalte PAK analytisch te bepalen.

*** Vanwege de gelijkenis met het asfalt in de kernen 01 t/m 05 is de onderste laag van dit wegvak niet separaat in onderzoek genomen en wordt deze als teervrij aangemerkt.

In tabel 6 zijn de analysemonsters (19 stuks) weergegeven.

Tabel 6: Overzicht verdeling kernen en lagen over de trajecten.

Analysemonster	Asfaltkernen [1)]	Traject asfalt (cm-mv)[2)]	Traject asfalt (deel v/d kern)
1 : Grachtstraat			
ASF 01	01, 02	0-18	Hele kern
ASF 02	03, 04, 05	0-15	Hele kern
2 : Krekelbergerweg / Grachtstraat			
ASF 03	06, 07, 08	0-19	Hele kern
3: Op de Graaf			
ASF 04	10	0-4,6	Deel v/d kern (toplaag)
4: Wijngaardshage / Drossaertweide			
ASF 05	11, 13, 14	4-16	Deel v/d kern (onderlaag)
ASF 06	15, 16, 18	4-15	Deel v/d kern (onderlaag)
5: Romenkamp 2 t/m 8			
ASF 07	19, 20	0-11	Hele kern
ASF 08	21, 22, 23	0-16	Hele kern
6: Stegelenstraat / Romenkamp 10 t/m 80			
ASF 09	24, 28, 29	0-14	Hele kern
ASF 10	25, 27, 30	0-12	Hele kern
7: Provincialeweg Zuid			
ASF 11	32, 33, 35	0-15	Hele kern
ASF 12	37, 28, 39	0-15	Hele kern
ASF 13	41, 42	0-13	Hele kern

Vervolg tabel 6: Overzicht verdeling kernen en lagen over de trajecten.

Analysemonster	Asfaltkernen [1)]	Traject asfalt (cm-mv)[2)]	Traject asfalt (hele kern / deel v/d kern)
8: Putstraat			
ASF 14	43	0-14	Hele kern
9: Kruising Douvenderweg / Vaart			
ASF 15	44	5-17	Deel v/d kern (onderlaag)
10: Hoofdstraat			
ASF 16	46, 47	8-23	Deel v/d kern (onderlaag)
ASF 17	48	0-8	Deel v/d kern (toplaag)
11: Bellenkampweg			
ASF 18	49	0-3,5	Deel v/d kern (toplaag)
12: Parallelstraat / Oppevenerweg			
ASF 19	50, 51, 52	0-16	Hele kern

1) De nummers verwijzen naar de boorlocaties.
2) Het traject bevat de minimale en de maximale diepte van de verschillende kernen van de betreffende laag.

4.3. Toetsing van de onderzoeksresultaten

Indien het gehalte PAK in het monster 75 mg/kgds bedraagt of meer, dan is het betreffende monster conform de Regeling bodemkwaliteit (bijlage A) teerhoudend en niet geschikt voor hergebruik. De resultaten en de beoordeling zijn in tabel 6 samengevat.

Tabel 7: Overzicht resultaten asfalt.

Analysemonster	Asfaltkern (traject cm-mv)	PAK-gehalte asfalt (mg/kgds) *	Beoordeling asfalt
1 : Grachtstraat			
ASF 01	01, 02 (0-18)	18	Niet-teerhoudend
ASF 02	03, 04, 05 (0-15)	18	Niet-teerhoudend
2 : Krekelbergerweg / Grachtstraat			
ASF 03	06, 07, 08 (0-19)	18	Niet-teerhoudend
3: Op de Graaf			
ASF 04	10 (0-4,6)	18	Niet-teerhoudend
4: Wijngaardshage / Drossaertweide			
ASF 05	11, 13, 14 (4-16)	18	Niet-teerhoudend
ASF 06	15, 16, 18 (4-15)	18	Niet-teerhoudend
5: Romenkamp 2 t/m 8			
ASF 07	19, 20 (0-11)	18	Niet-teerhoudend
ASF 08	21, 22, 23 (0-16)	18	Niet-teerhoudend
6: Stegelenstraat / Romenkamp 10 t/m 80			
ASF 09	24, 28, 29 (0-14)	18	Niet-teerhoudend
ASF 10	25, 27, 30 (0-12)	18	Niet-teerhoudend
7: Provincialeweg Zuid			
ASF 11	32, 33, 35 (0-15)	19	Niet-teerhoudend
ASF 12	37, 28, 39 (0-15)	18	Niet-teerhoudend
ASF 13	41, 42 (0-13)	55	Niet-teerhoudend
8: Putstraat			
ASF 14	43 (0-14)	18	Niet-teerhoudend

Vervolg tabel 7: Overzicht resultaten asfalt.

Analysemonster	Asfaltkern (traject cm-mv)	PAK-gehalte asfalt (mg/kgds) *	Beoordeling asfalt
9: Kruising Douvenderweg / Vaart			
ASF 15	44 (5-17)	21	Niet-teerhoudend
10: Hoofdstraat			
ASF 16	46, 47 (8-23)	22	Niet-teerhoudend
ASF 17	48 (0-8)	18	Niet-teerhoudend
11: Bellenkampweg			
ASF 18	49 (0-3,5)	19	Niet-teerhoudend
12: Parallelstraat / Oppevenerweg			
ASF 19	50, 51, 52 (0-16)	18	Niet-teerhoudend

* Conform bijlage 3 in de AS SIKB 3000 dienen bij somparameters de individuele detectielimieten gesommeerd te worden en vermenigvuldigd te worden met 0,7. Hierdoor wordt de rekenkundige som van de PAK (10 van VROM) verkregen.

Conclusies:

Op basis van de resultaten van de PAK-detector en de uitgevoerde analyses is vastgesteld of het asfalt van het betreffende wegvak wel of niet teerhoudend is. Daarnaast worden in tabel 8 de tonnages op te breken asfalt aangegeven.

Een gedeelte van de Daelsweg ter hoogte van kern 61, 62 en 63 is geheel teerhoudend. De gehele bovenlaag asfalt van het gebied ter plaatse van kern 06 en 07 is teerhoudend. De bovenlaag van de Mingersborgerweg is teerhoudend

De bovenlaag van de RVK-weg is op enkele stukken na geheel teerhoudend, dit is inzichtelijk in bijlage II. De kruising van de Vrakelbergerweg met de Korenweg is geheel teervrij.

Tabel 8: Tonnages en conclusies asfaltonderzoek.

Wegvak (met bijbehorende kernen) Fase 1	Oppervlakte asfalt (m^2)	Dikte (mm)	Tonnage (ton)	Conclusie asfalt
1: Grachtstraat: 01 t/m 05	1.694	134	568	Niet-teerhoudend
2: Krekelbergerweg / Grachtstraat: 06, 07, 08, 09	424	153	162	Niet-teerhoudend
3: Op de Graaf 10	33	161	13,3	Niet-teerhoudend
Wegvak (met bijbehorende kernen) Fase 2	**Oppervlakte asfalt (m^2)**	**Dikte (mm)**	**Tonnage (ton)**	**Conclusie asfalt**
4: Wijngaardshage / Drossaertweide: 11 t/m 18	1.636	40 102	164 418	**Teerhoudend** Niet-teerhoudend
5: Romenkamp 2 t/m 8: 19 t/m 23	1.333	116	388	Niet-teerhoudend
6: Stegelenstraat / Romenkamp 10 t/m 80: 24 t/m 30	2.573	122	785	Niet-teerhoudend

Vervolg tabel 8: Tonnages en conclusies asfaltonderzoek.

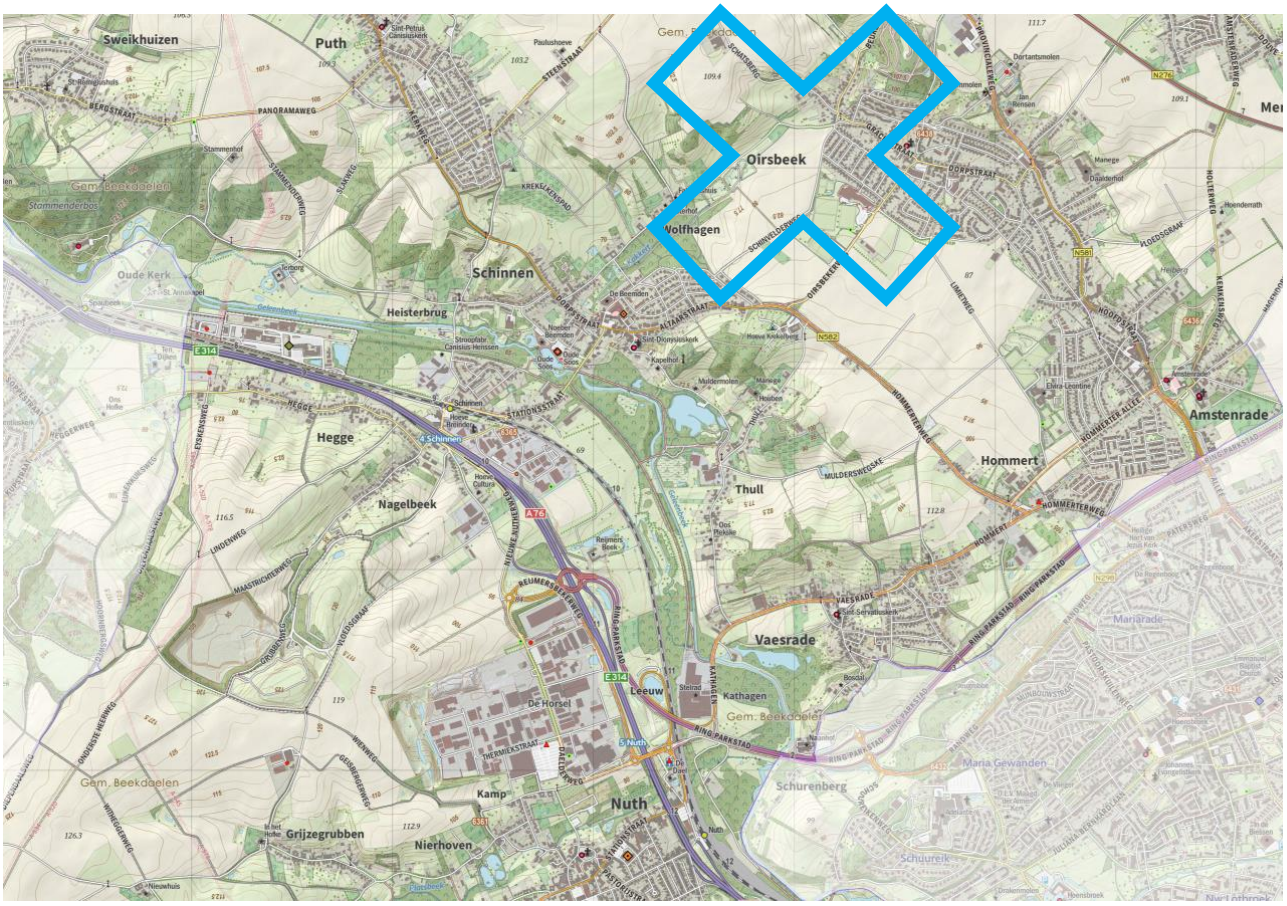
Wegvak (met bijbehorende kernen) Fase 3		**Oppervlakte asfalt (m^2)**	**Dikte (mm)**	**Tonnage (ton)**	**Conclusie asfalt**
7: Provincialeweg Zuid:	31 t/m 42	5.332	136	725	Niet-teerhoudend
8: Putstraat:	43	26	139	16	Niet-teerhoudend
9: Kruising Douvenderweg / Vaart:	44	20,2	50 123	**2,5** 6,3	**Teerhoudend** Niet-teerhoudend
	45	40,9	68	**7**	**Teerhoudend**
10: Hoofdstraat:	46, 47, 48	676	165	280	Niet-teerhoudend
11: Bellenkampweg:	49	57	40 137	5,8 **19,5**	Niet-teerhoudend **Teerhoudend**
12: Parallelstraat / Oppevenerweg:	50, 51, 52	389	137	133	Niet-teerhoudend

In de overzichtstekeningen in bijlage II is voor de wegvakken het teerhoudend asfalt (zwart gearceerd) weergegeven.

BIJLAGEN

BIJLAGE I

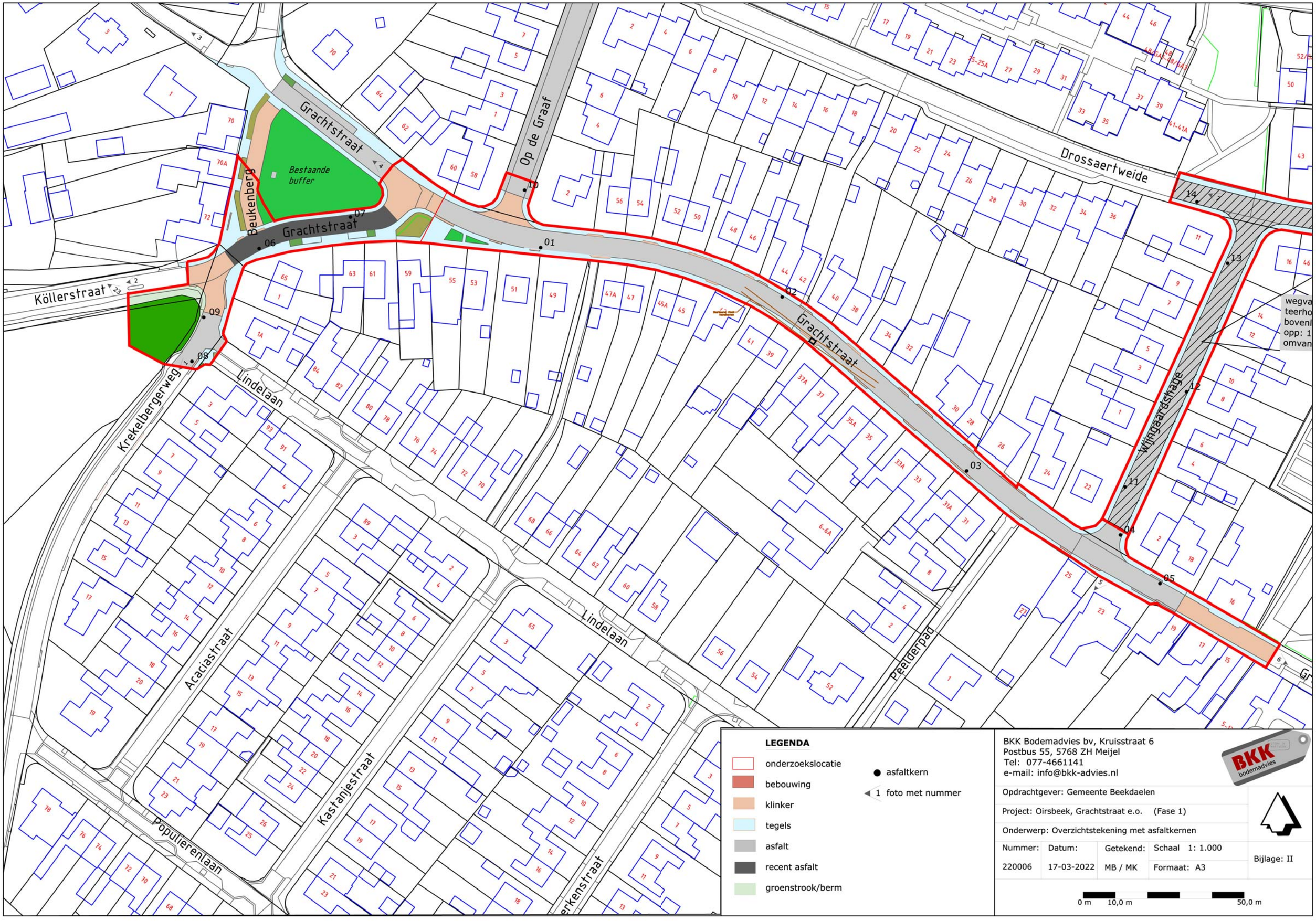
Topografische kaart



Hierboven bevindt zich de onderzoekslocatie aangeduid met een het symbool:	Adres: Grachtstraat e.o. te Oirsbeek, gem. Beekdaelen **Coördinaten:** X 191.246 en Y 329.239 (Grachtstraat)
Bron: Gemeentenatlas.nl, 2021	N

BIJLAGE II

Overzichtstekeningen



LEGENDA

- onderzoekslocatie
- bebouwing
- klinker
- tegels
- asfalt
- recent asfalt
- groenstrook/berm
- asfaltkern
- 1 foto met nummer

BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6
Postbus 55, 5768 ZH Meijel
Tel: 077-4661141
e-mail: info@bkk-advies.nl

Opdrachtgever: Gemeente Beekdaelen

Project: Oirsbeek, Grachtstraat e.o. (Fase 1)

Onderwerp: Overzichtstekening met asfaltkernen

Nummer:	Datum:	Getekend:	Schaal 1: 1.000	Bijlage: II
220006	17-03-2022	MB / MK	Formaat: A3	

0 m 10,0 m 50,0 m

wegvak 4:
teerhoudend asfalt,
bovenlaag (0-40 mm)
opp: 1.636 m2
omvang: 164 ton

LEGENDA

- onderzoekslocatie
- bebouwing
- klinker
- tegels
- asfalt
- recent asfalt
- groenstrook/berm
- asfaltkern
- 1 foto met nummer

BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6
Postbus 55, 5768 ZH Meijel
Tel: 077-4661141
e-mail: info@bkk-advies.nl

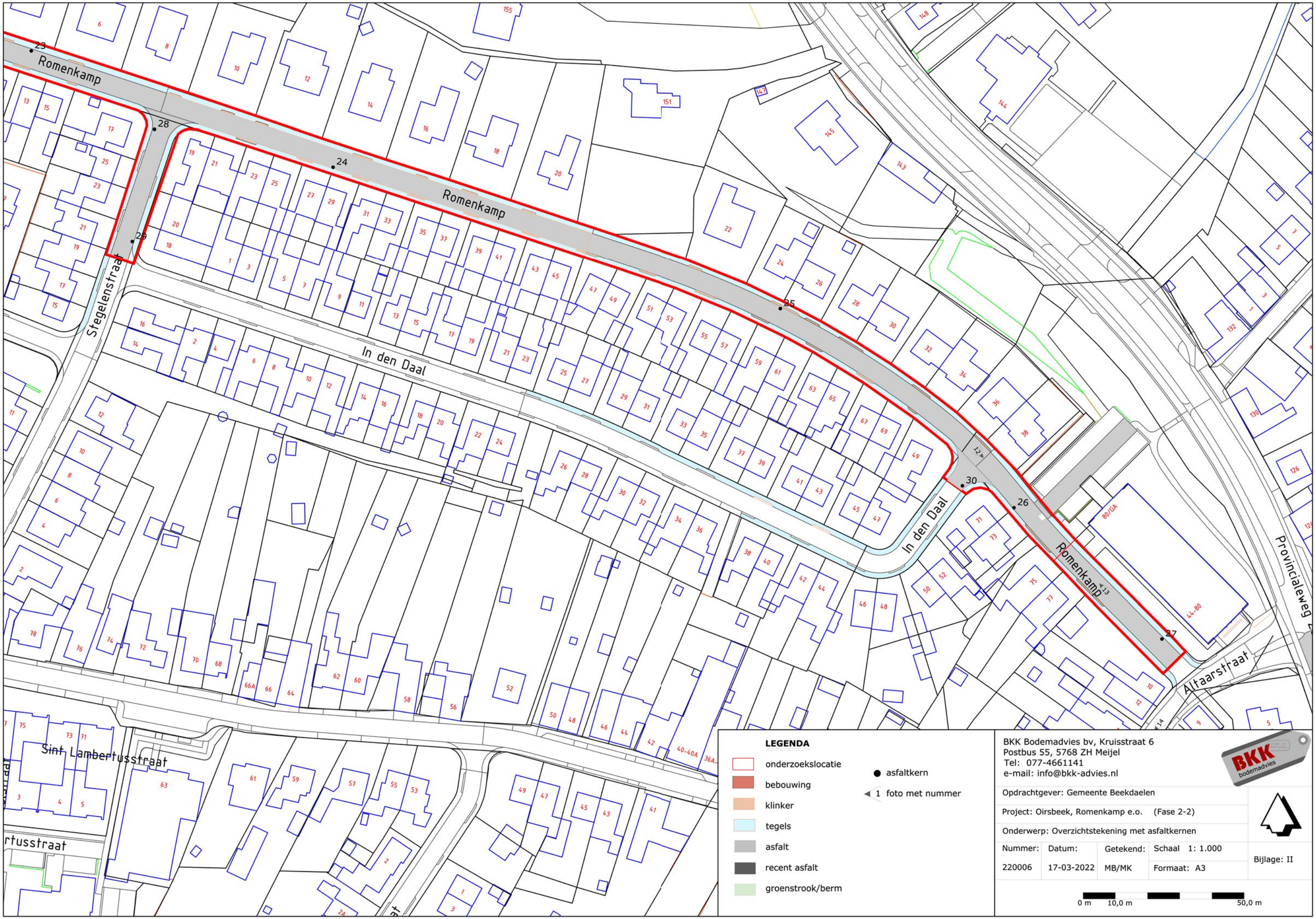
Opdrachtgever: Gemeente Beekdaelen

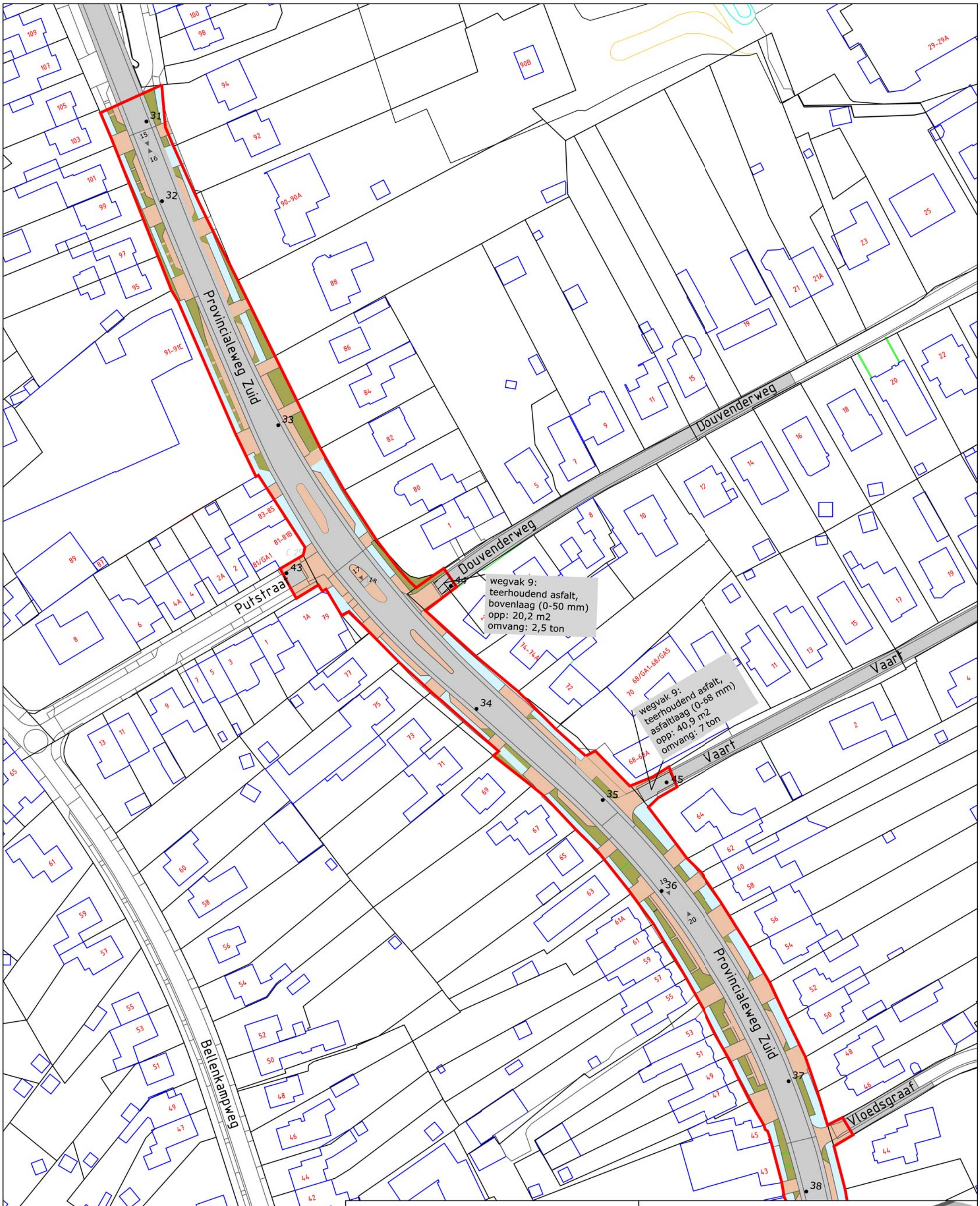
Project: Oirsbeek, Romenkamp e.o. (Fase 2-1)

Onderwerp: Overzichtstekening met asfaltkernen

Nummer:	Datum:	Getekend:	Schaal 1: 1.000	Bijlage: II
220006	17-03-2022	MB	Formaat: A3	

0 m 10,0 m 50,0 m


Romenkamp
Romenkamp
Romenkamp
In den Daal
In den Daal
Stegelenstraat
Sint Lambertusstraat
Altaarstraat
Provincialeweg
23
28
24
29
25
30
26
27
LEGENDA
onderzoekslocatie
bebouwing
klinker
tegels
asfalt
recent asfalt
groenstrook/berm
asfaltkern
1 foto met nummer
BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6
Postbus 55, 5768 ZH Meijel
Tel: 077-4661141
e-mail: info@bkk-advies.nl
Opdrachtgever: Gemeente Beekdaelen
Project: Oirsbeek, Romenkamp e.o. (Fase 2-2)
Onderwerp: Overzichtstekening met asfaltkernen
Nummer: 220006
Datum: 17-03-2022
Getekend: MB/MK
Schaal 1: 1.000
Formaat: A3
Bijlage: II
0 m
10,0 m
50,0 m



BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6
Postbus 55, 5768 ZH Meijel
Tel: 077-4661141
e-mail: info@bkk-advies.nl

Opdrachtgever: Gemeente Beekdaelen

Project: Oirsbeek, Provincialeweg (Fase 3-1)

Onderwerp: Overzichtstekening met asfaltkernen

Nummer:	Datum:	Getekend:	Schaal 1: 1.000	Bijlage: II
220006	17-03-2022	MB/MK	Formaat: A3	

0 m 10,0 m 50,0 m



BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6
Postbus 55, 5768 ZH Meijel
Tel: 077-4661141
e-mail: info@bkk-advies.nl

Opdrachtgever: Gemeente Beekdaelen

Project: Oirsbeek, Provincialeweg (Fase 3-2)

Onderwerp: Overzichtstekening met asfaltkernen

Nummer:	Datum:	Getekend:	Schaal 1: 1.000
220006	17-03-2022	MB/MK	Formaat: A3

Bijlage: II

0 m 10,0 m 50,0 m

BIJLAGE III

Analysecertificaten

eurofins | Omegam

BKK Bodemadvies BV
T.a.v. de heer k.keijsers
Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Uw kenmerk	:	220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader
Ons kenmerk	:	Project 1299494
Validatieref.	:	1299494_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	PMXR-EAOZ-CRMT-LKRW
Bijlage(n)	:	11 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 24 januari 2022

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

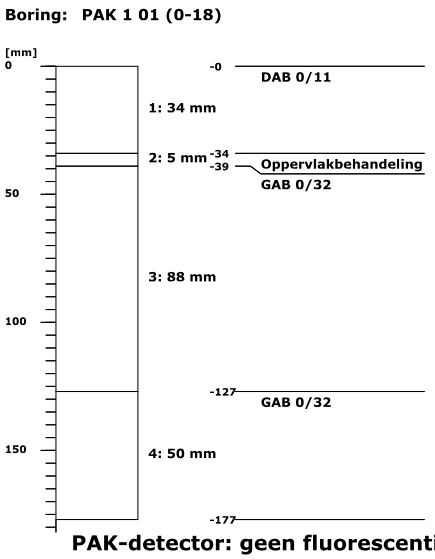
Projectcode	:	**1299494**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Uw Monsterreferenties
7025461 = PAK 1 01 (0-18)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025461**
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**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299494**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

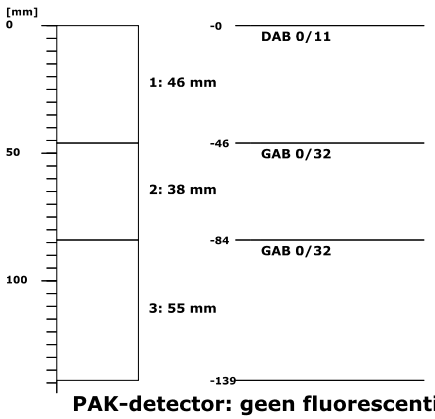
Uw Monsterreferenties
7025462 = PAK 2 02 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025462**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

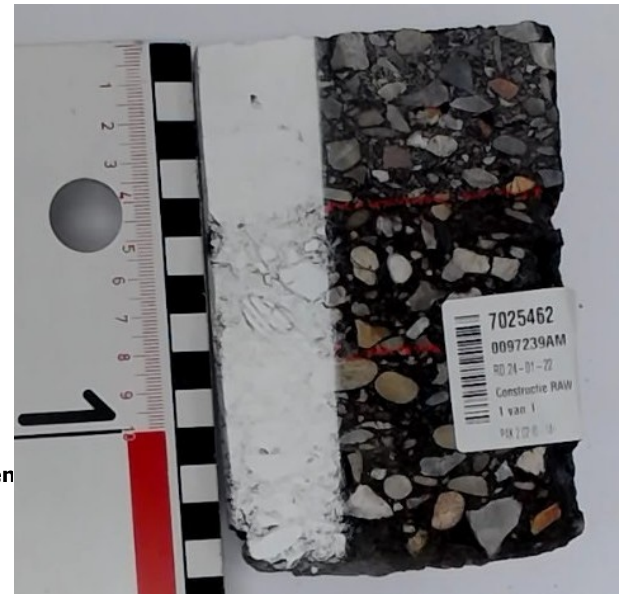
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PAK 2 02 (0-14)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1299494**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

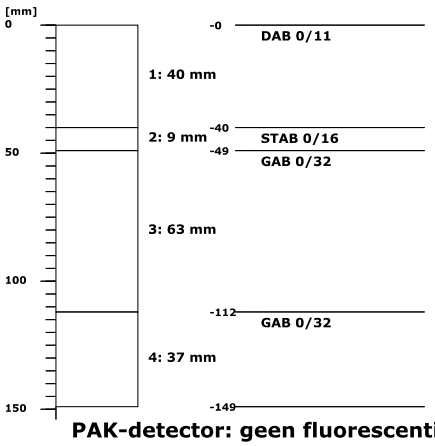
Uw Monsterreferenties
7025463 = PAK 3 03 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025463**
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: PAK 3 03 (0-15)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299494**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

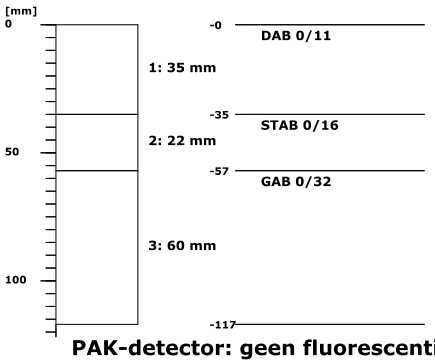
Uw Monsterreferenties
7025464 = PAK 4 04 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025464**
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: PAK 4 04 (0-12)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299494**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

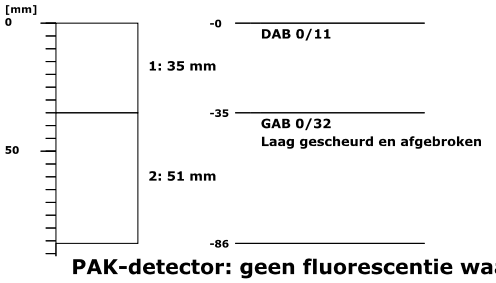
Uw Monsterreferenties
7025465 = PAK 5 05 (0-9)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025465**
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: PAK 5 05 (0-9)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1299494**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

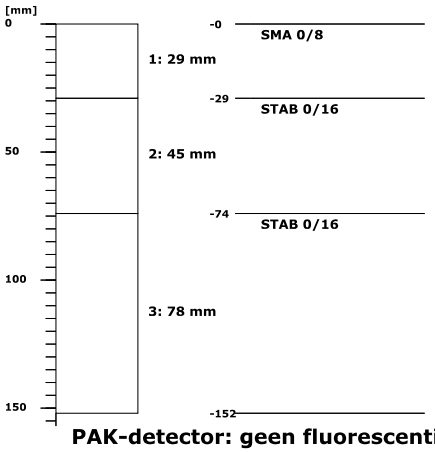
Uw Monsterreferenties
7025466 = PAK 6 06 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025466**
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: PAK 6 06 (0-15)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299494**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

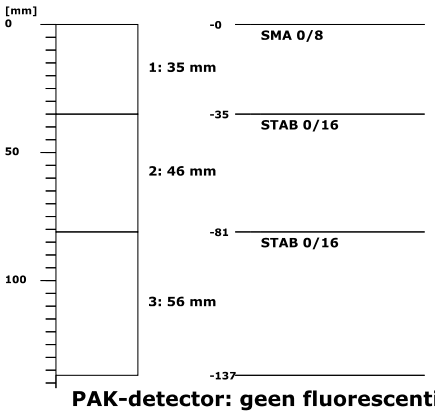
Uw Monsterreferenties
7025467 = PAK 7 07 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025467**
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: PAK 7 07 (0-13)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1299494**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

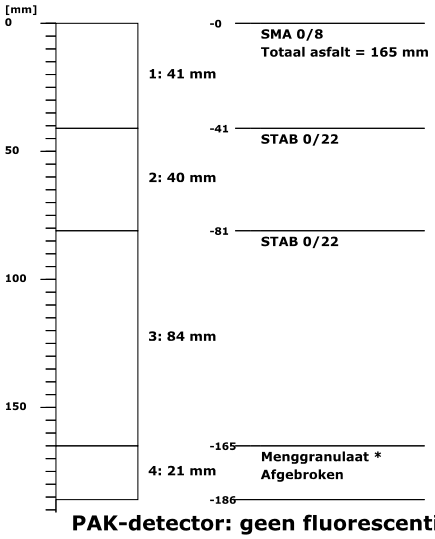
Uw Monsterreferenties
7025468 = PAK 8 08 (0-19)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025468**
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: PAK 8 08 (0-19)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

*** Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).**



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1299494**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

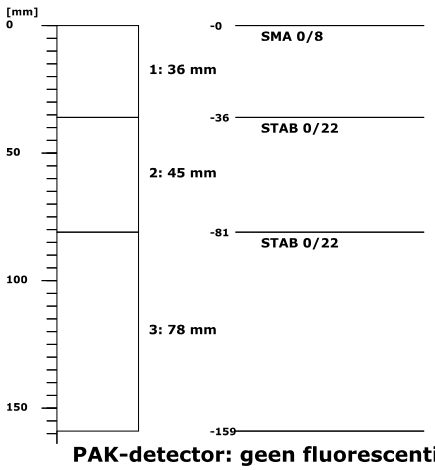
Uw Monsterreferenties
7025469 = PAK 9 09 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025469**
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: PAK 9 09 (0-16)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1299494**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

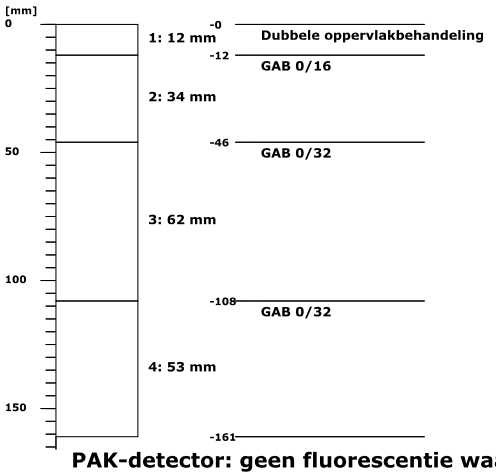
Uw Monsterreferenties
7025470 = PAK 10 10 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025470**
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: PAK 10 10 (0-16)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299494**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

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.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299494**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7025461	PAK 1 01 (0-18)	01	0-0.18	0097240AM
7025462	PAK 2 02 (0-14)	02	0-0.14	0097239AM
7025463	PAK 3 03 (0-15)	03	0-0.15	0097238AM
7025464	PAK 4 04 (0-12)	04	0-0.12	0097236AM
7025465	PAK 5 05 (0-9)	05	0-0.09	0097237AM
7025466	PAK 6 06 (0-15)	06	0-0.15	0097168AM
7025467	PAK 7 07 (0-13)	07	0-0.13	0097242AM
7025468	PAK 8 08 (0-19)	08	0-0.19	0097170AM
7025469	PAK 9 09 (0-16)	09	0-0.16	0097169AM
7025470	PAK 10 10 (0-16)	10	0-0.16	0097241AM

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299494**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Afkortingen Constructieopbouw

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

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299494**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

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 (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

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

eurofins | Omegam

BKK Bodemadvies BV
T.a.v. de heer M. Kessels
Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Uw kenmerk	:	220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader
Ons kenmerk	:	Project 1305491
Validatieref.	:	1305491_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	UZIE-ZJNI-MWJO-KDKF
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 2 februari 2022

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	:	**1305491**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

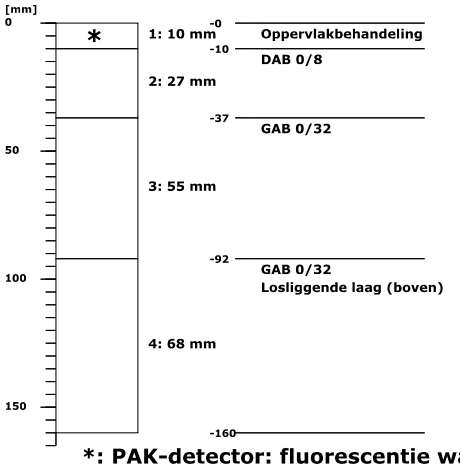
Uw Monsterreferenties
7043175 = PAK 11 11 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/01/2022**
Startdatum	:	**31/01/2022**
Monstercode	:	**7043175**
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: PAK 11 11 (0-15)



***: PAK-detector: fluorescentie waargenomen**



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1305491**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

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.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1305491**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7043175	PAK 11 11 (0-15)	11	0-0.15	0097235AM

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1305491**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Afkortingen Constructieopbouw

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

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1305491**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

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 (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

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

eurofins | Omegam

BKK Bodemadvies BV
T.a.v. de heer k.keijsers
Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Uw kenmerk	:	220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader
Ons kenmerk	:	Project 1299497 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref.	:	1299497_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode	:	QMNJ-ATMN-MVEG-FLBH
Wijziging	:	Op verzoek is het monster PAK11 10 (0-16) uit de opdracht verwijderd.
Bijlage(n)	:	17 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 16 februari 2022

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	:	**1299497**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

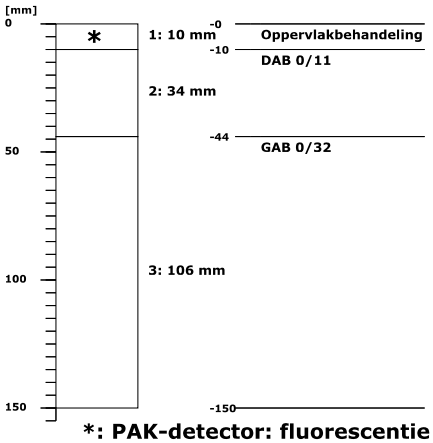
Uw Monsterreferenties
7025489 = PAK 12 12 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025489**
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: PAK 12 12 (0-15)



***: PAK-detector: fluorescentie waargenomen**



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1299497**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

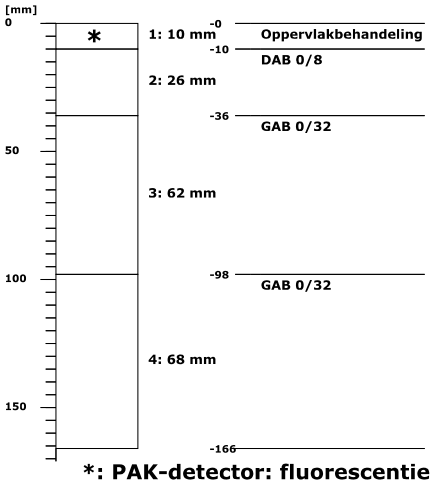
Uw Monsterreferenties
7025490 = PAK 13 13 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025490**
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: PAK 13 13 (0-16)



***: PAK-detector: fluorescentie waargenomen**



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1299497**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

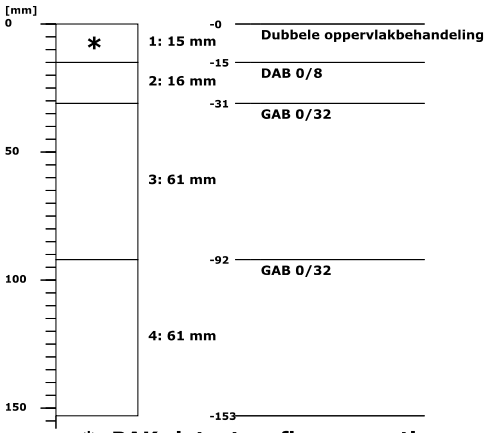
Uw Monsterreferenties
7025491 = PAK 14 14 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025491**
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: PAK 14 14 (0-16)



***: PAK-detector: fluorescentie waargenomen**



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299497**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

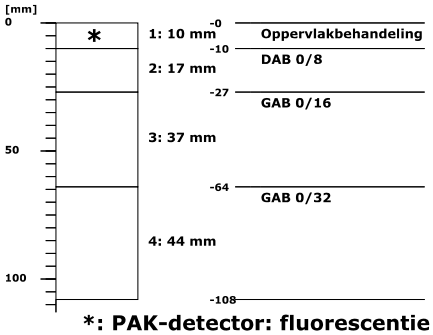
Uw Monsterreferenties
7025492 = PAK 15 15 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025492**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

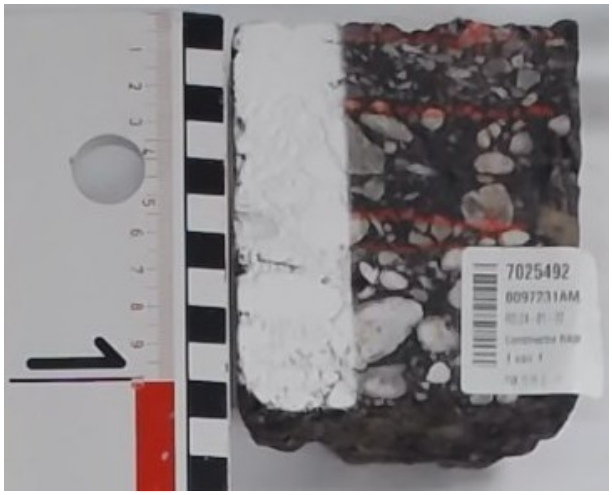
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PAK 15 15 (0-11)



***: PAK-detector: fluorescentie waargenomen**



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299497**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

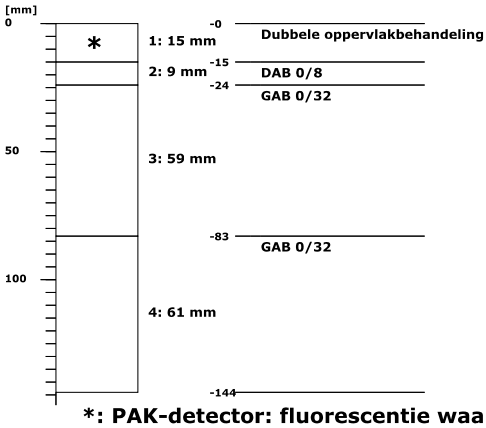
Uw Monsterreferenties
7025493 = PAK 16 16 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025493**
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: PAK 16 16 (0-15)



***: PAK-detector: fluorescentie waargenomen**



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299497**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

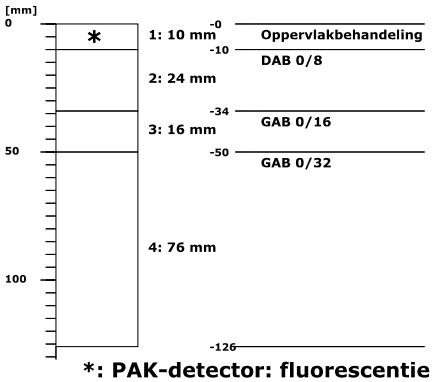
Uw Monsterreferenties
7025494 = PAK 17 17 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025494**
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: PAK 17 17 (0-12)



***: PAK-detector: fluorescentie waargenomen**



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299497**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

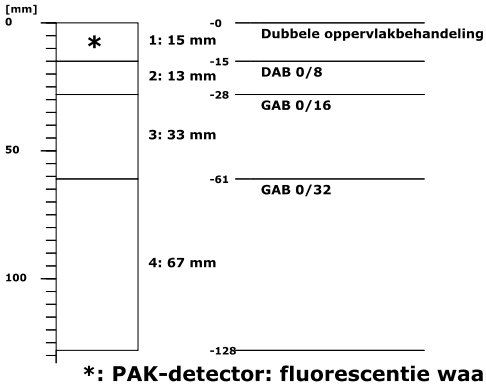
Uw Monsterreferenties
7025495 = PAK 18 18 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025495**
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: PAK 18 18 (0-12)



***: PAK-detector: fluorescentie waargenomen**



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299497**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

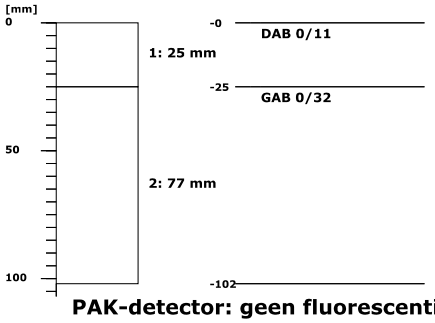
Uw Monsterreferenties
7025496 = PAK 19 19 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025496**
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: PAK 19 19 (0-10)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299497**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

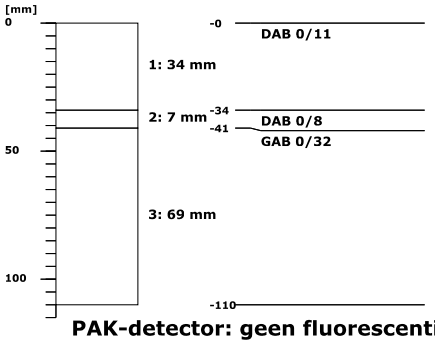
Uw Monsterreferenties
7025497 = PAK 20 20 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025497**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

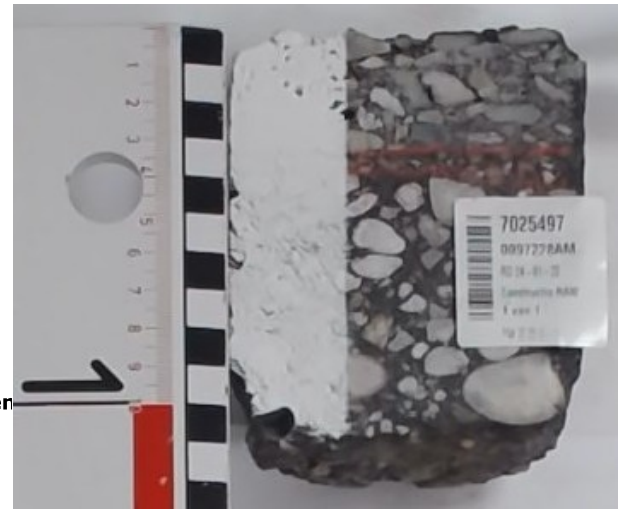
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PAK 20 20 (0-11)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299497**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

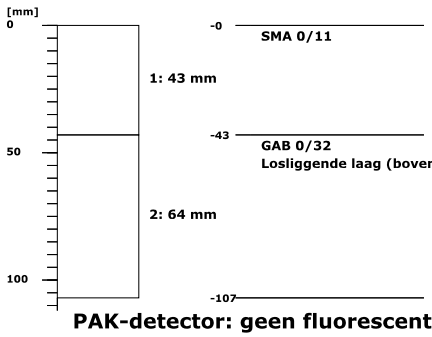
Uw Monsterreferenties
7025498 = PAK 21 21 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025498**
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: PAK 21 21 (0-10)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299497**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

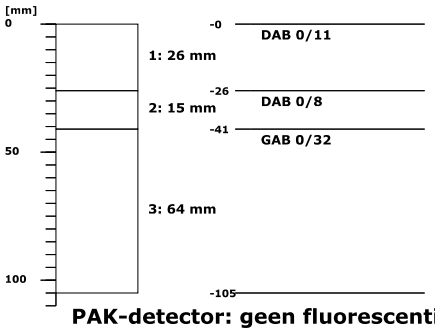
Uw Monsterreferenties
7025499 = PAK 22 22 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025499**
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: PAK 22 22 (0-11)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299497**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

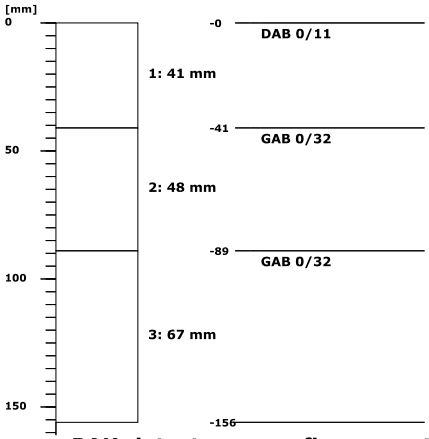
Uw Monsterreferenties
7025500 = PAK 23 23 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025500**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

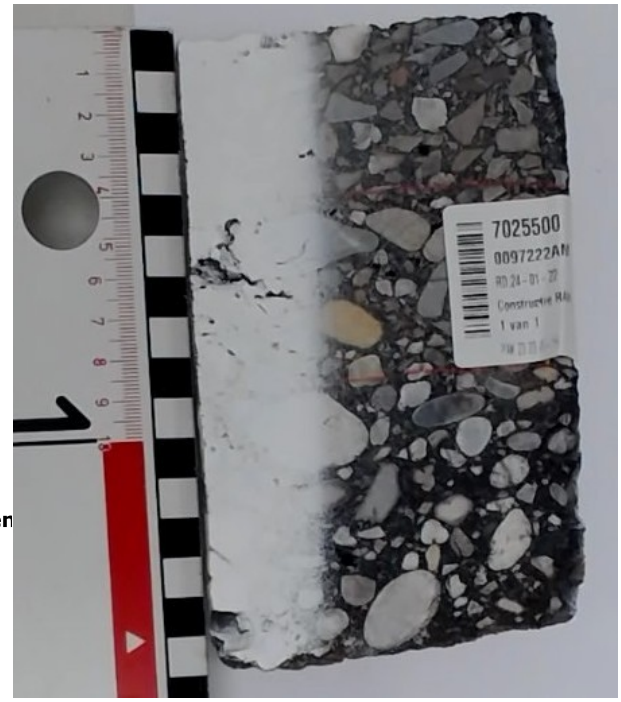
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PAK 23 23 (0-16)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1299497**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

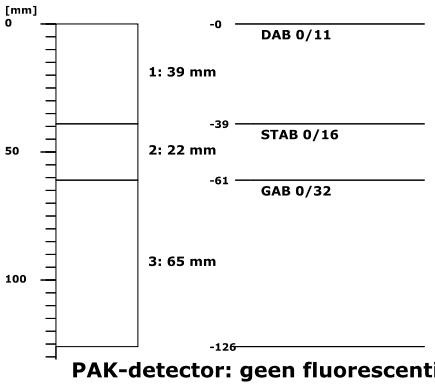
Uw Monsterreferenties
7025501 = PAK 24 24 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025501**
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: PAK 24 24 (0-13)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299497**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

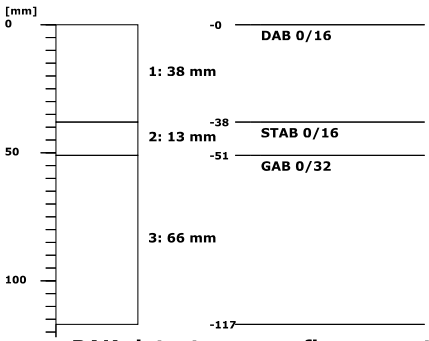
Uw Monsterreferenties
7025502 = PAK 25 25 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025502**
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: PAK 25 25 (0-12)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299497**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

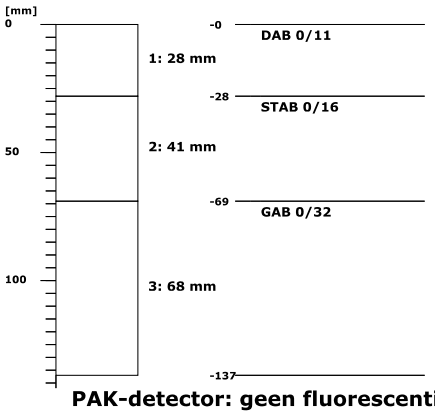
Uw Monsterreferenties
7025503 = PAK 26 26 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025503**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

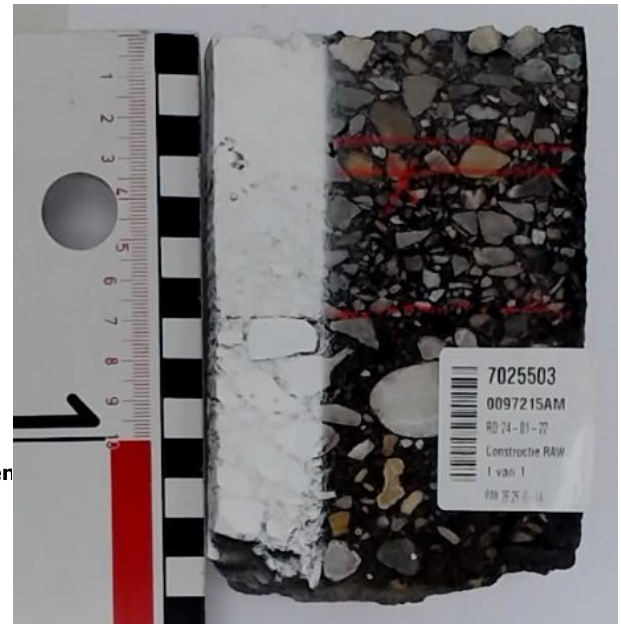
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PAK 26 26 (0-14)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299497**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

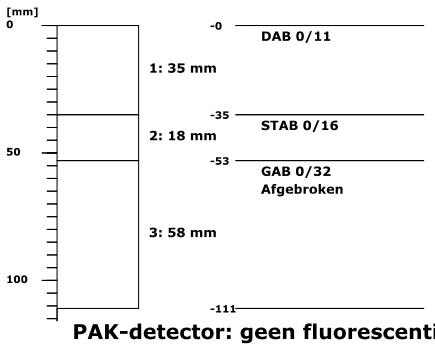
Uw Monsterreferenties
7025504 = PAK 27 27 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025504**
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: PAK 27 27 (0-11)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299497**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

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.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299497**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7025489	PAK 12 12 (0-15)	12	0-0.15	0097234AM
7025490	PAK 13 13 (0-16)	13	0-0.16	0097233AM
7025491	PAK 14 14 (0-16)	14	0-0.16	0097232AM
7025492	PAK 15 15 (0-11)	15	0-0.11	0097231AM
7025493	PAK 16 16 (0-15)	16	0-0.15	0097230AM
7025494	PAK 17 17 (0-12)	17	0-0.12	0097226AM
7025495	PAK 18 18 (0-12)	18	0-0.12	0097227AM
7025496	PAK 19 19 (0-10)	19	0-0.1	0097225AM
7025497	PAK 20 20 (0-11)	20	0-0.11	0097228AM
7025498	PAK 21 21 (0-10)	21	0-0.1	0097224AM
7025499	PAK 22 22 (0-11)	22	0-0.11	0097229AM
7025500	PAK 23 23 (0-16)	23	0-0.16	0097222AM
7025501	PAK 24 24 (0-13)	24	0-0.13	0097220AM
7025502	PAK 25 25 (0-12)	25	0-0.12	0097217AM
7025503	PAK 26 26 (0-14)	26	0-0.14	0097215AM
7025504	PAK 27 27 (0-11)	27	0-0.11	0097214AM

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299497**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Afkortingen Constructieopbouw

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

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299497**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

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 (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

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

eurofins | Omegam

BKK Bodemadvies BV
T.a.v. de heer k.keijsers
Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Uw kenmerk	:	220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader
Ons kenmerk	:	Project 1299502
Validatieref.	:	1299502_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	RLGJ-OBBX-UTKI-FGBZ
Bijlage(n)	:	5 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 24 januari 2022

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299502**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

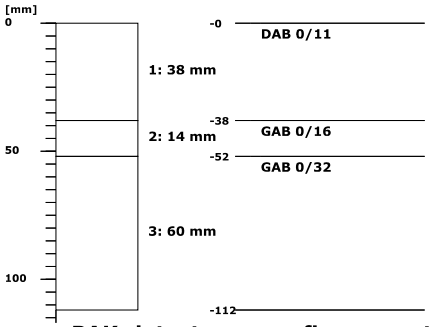
Uw Monsterreferenties
7025514 = PAK 28 28 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025514**
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: PAK 28 28 (0-11)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299502**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

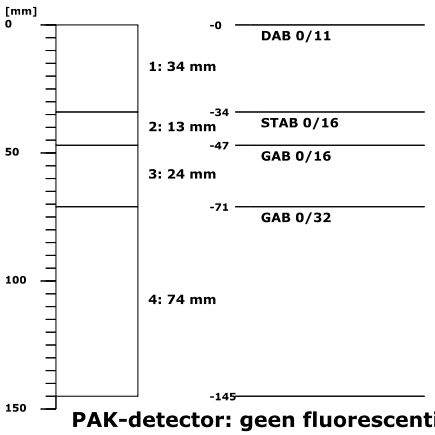
Uw Monsterreferenties
7025515 = PAK 29 29 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025515**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

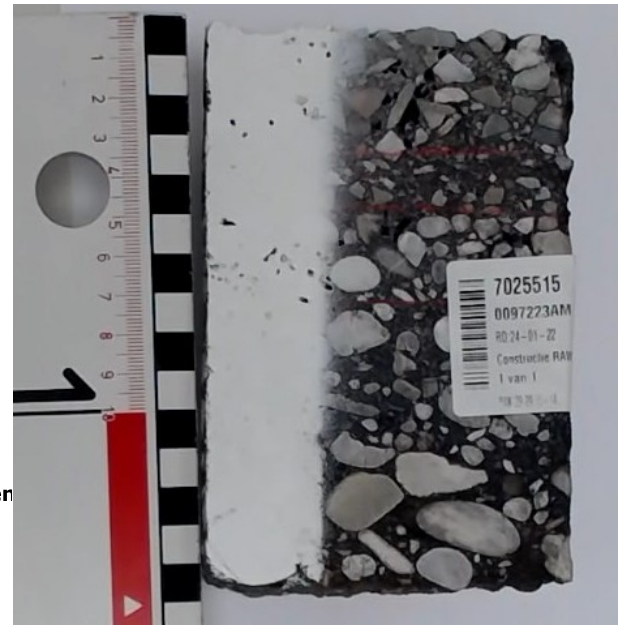
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PAK 29 29 (0-14)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299502**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

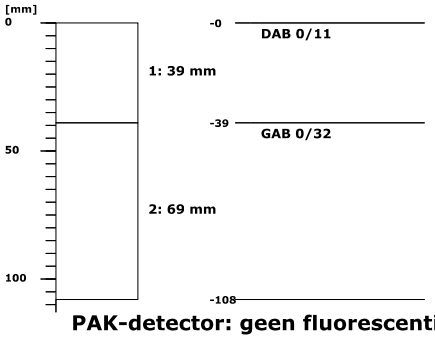
Uw Monsterreferenties
7025516 = PAK 30 30 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025516**
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: PAK 30 30 (0-11)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299502**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

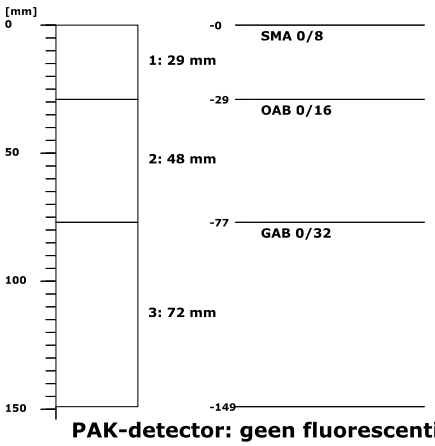
Uw Monsterreferenties
7025517 = PAK 31 31 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025517**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

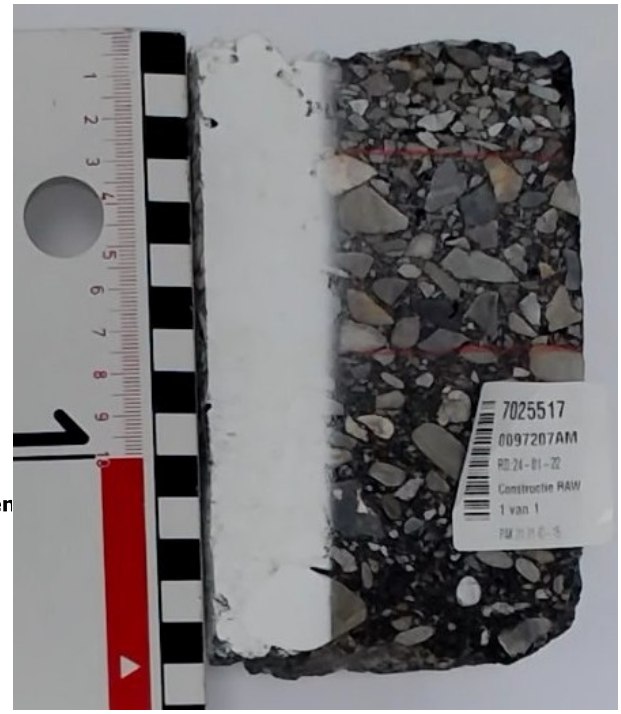
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PAK 31 31 (0-15)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299502**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

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.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299502**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7025514	PAK 28 28 (0-11)	28	0-0.11	0097221AM
7025515	PAK 29 29 (0-14)	29	0-0.14	0097223AM
7025516	PAK 30 30 (0-11)	30	0-0.11	0097216AM
7025517	PAK 31 31 (0-15)	31	0-0.15	0097207AM

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299502**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Afkortingen Constructieopbouw

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

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299502**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

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 (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

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

eurofins | Omegam

BKK Bodemadvies BV
T.a.v. de heer k.keijsers
Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Uw kenmerk	:	220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader
Ons kenmerk	:	Project 1299511
Validatieref.	:	1299511_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	BLPY-XDDY-GQUB-ALYQ
Bijlage(n)	:	22 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 24 januari 2022

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

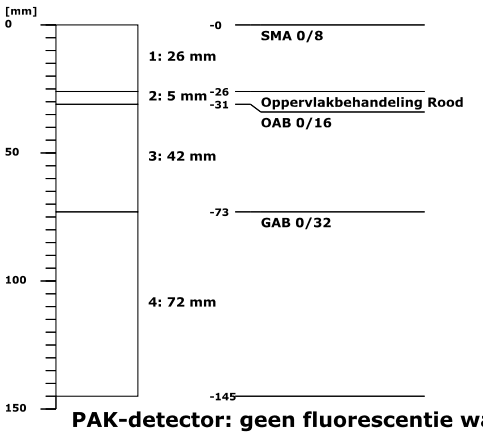
Uw Monsterreferenties
7025538 = PAK 32 32 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025538**
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: PAK 32 32 (0-13)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

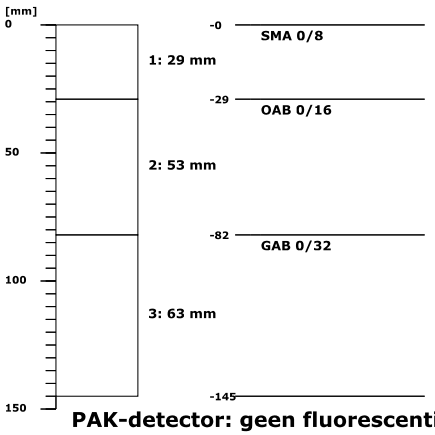
Uw Monsterreferenties
7025539 = PAK 33 33 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025539**
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: PAK 33 33 (0-15)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

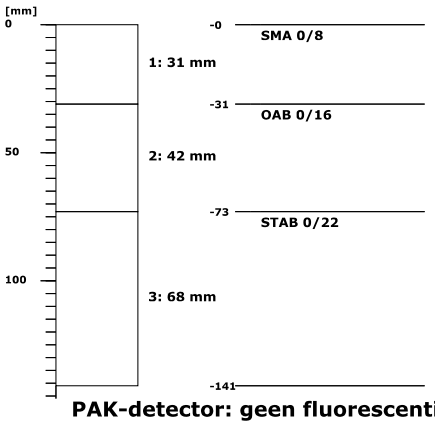
Uw Monsterreferenties
7025540 = PAK 34 34 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025540**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

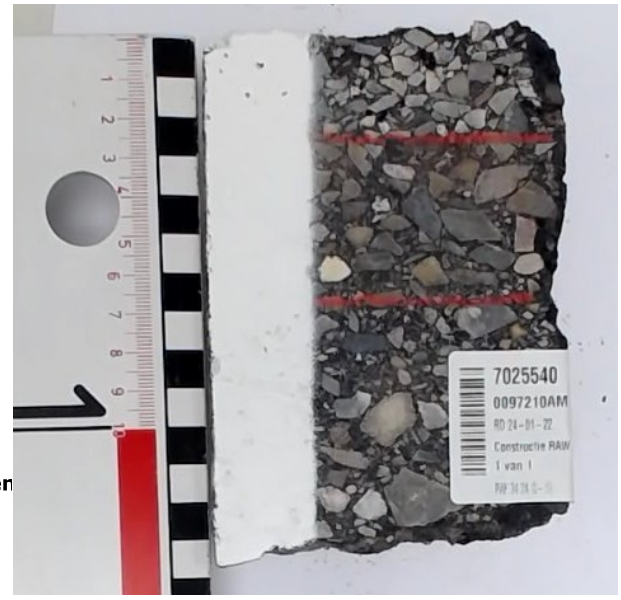
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PAK 34 34 (0-13)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

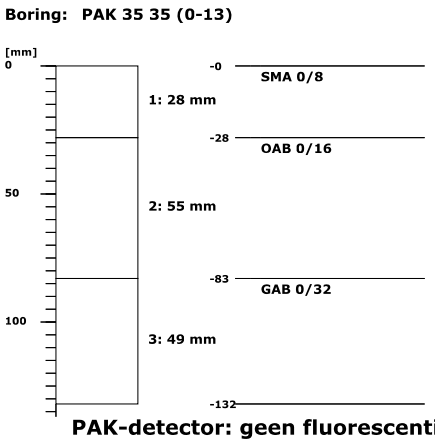
Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Uw Monsterreferenties
7025541 = PAK 35 35 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025541**
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**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

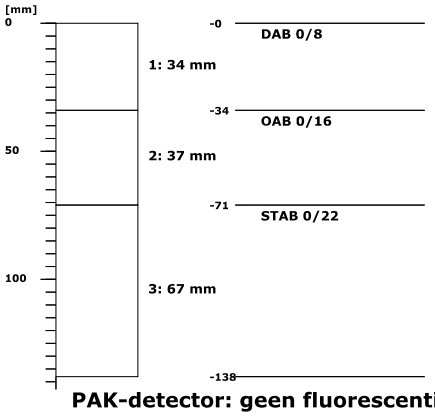
Uw Monsterreferenties
7025542 = PAK 36 36 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025542**
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: PAK 36 36 (0-13)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

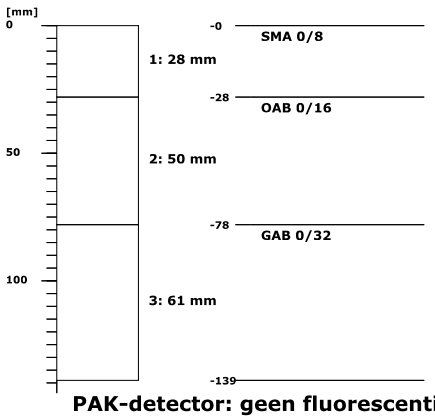
Uw Monsterreferenties
7025543 = PAK 37 37 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025543**
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: PAK 37 37 (0-14)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

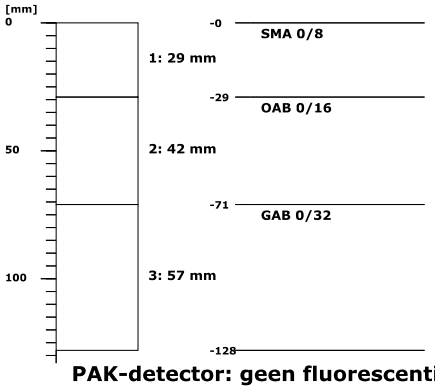
Uw Monsterreferenties
7025544 = PAK 38 38 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025544**
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: PAK 38 38 (0-13)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

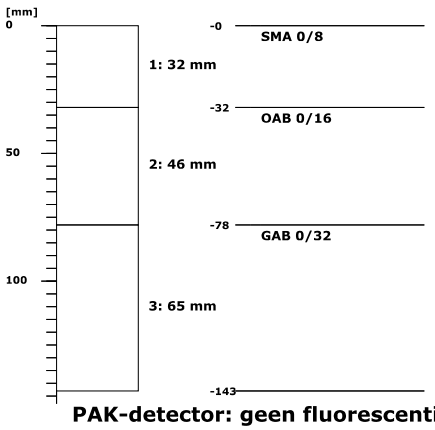
Uw Monsterreferenties
7025545 = PAK 39 39 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025545**
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: PAK 39 39 (0-15)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

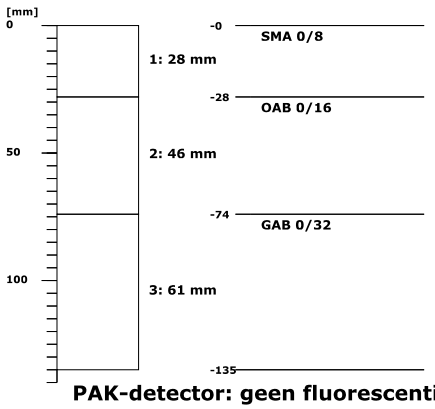
Uw Monsterreferenties
7025546 = PAK 40 40 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025546**
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: PAK 40 40 (0-13)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

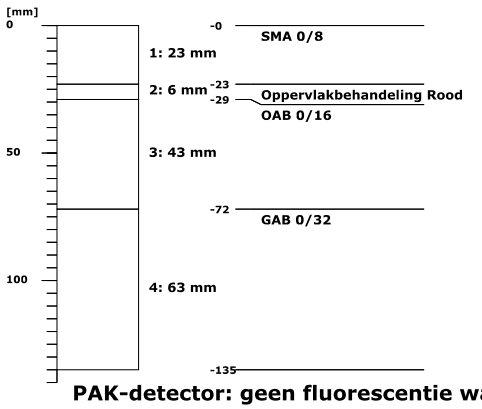
Uw Monsterreferenties
7025547 = PAK 41 41 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025547**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

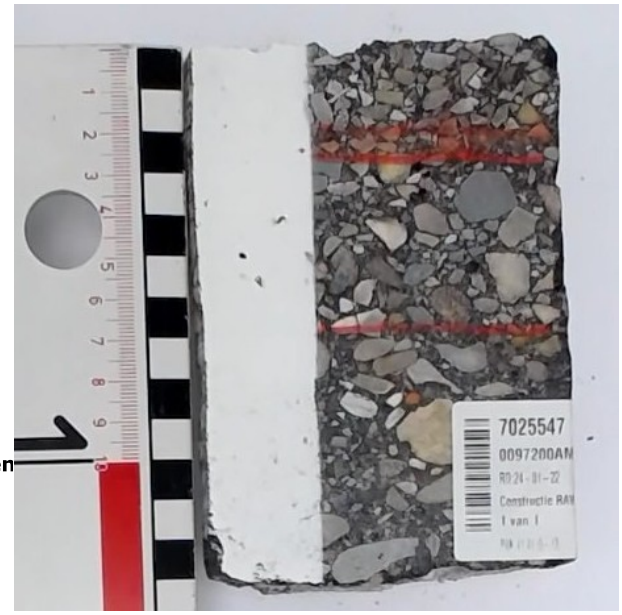
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PAK 41 41 (0-13)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

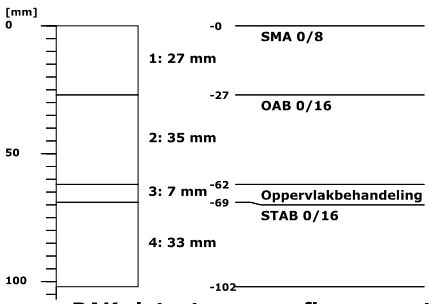
Uw Monsterreferenties
7025548 = PAK 42 42 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025548**
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: PAK 42 42 (0-10)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

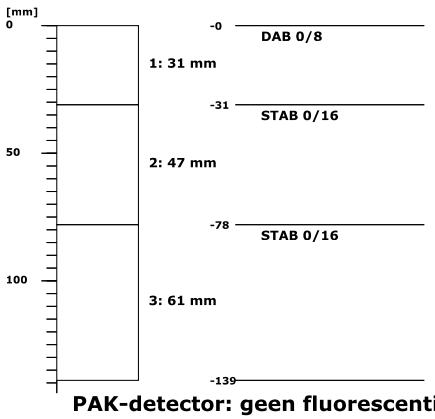
Uw Monsterreferenties
7025549 = PAK 43 43 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025549**
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: PAK 43 43 (0-14)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

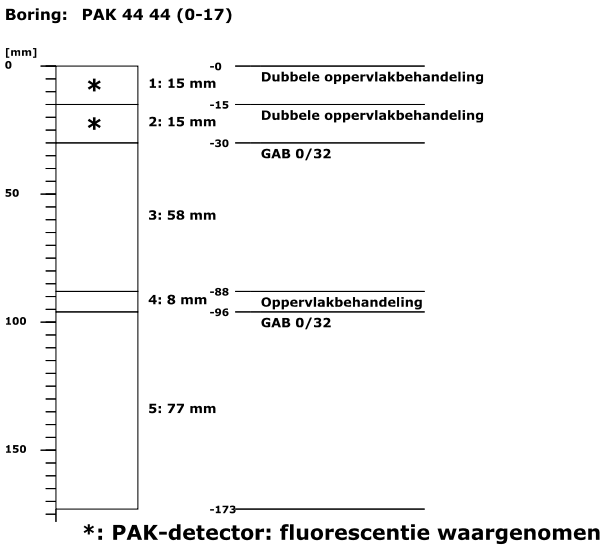
Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Uw Monsterreferenties
7025550 = PAK 44 44 (0-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025550**
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**



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

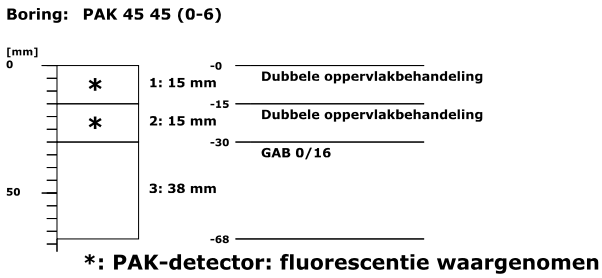
Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Uw Monsterreferenties
7025551 = PAK 45 45 (0-6)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025551**
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**





Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

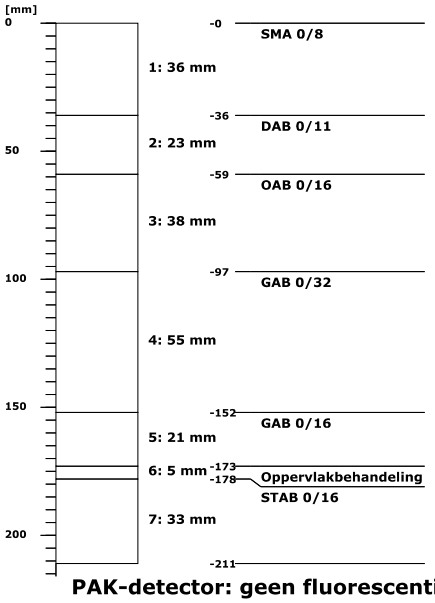
Uw Monsterreferenties
7025552 = PAK 46 46 (0-21)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025552**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

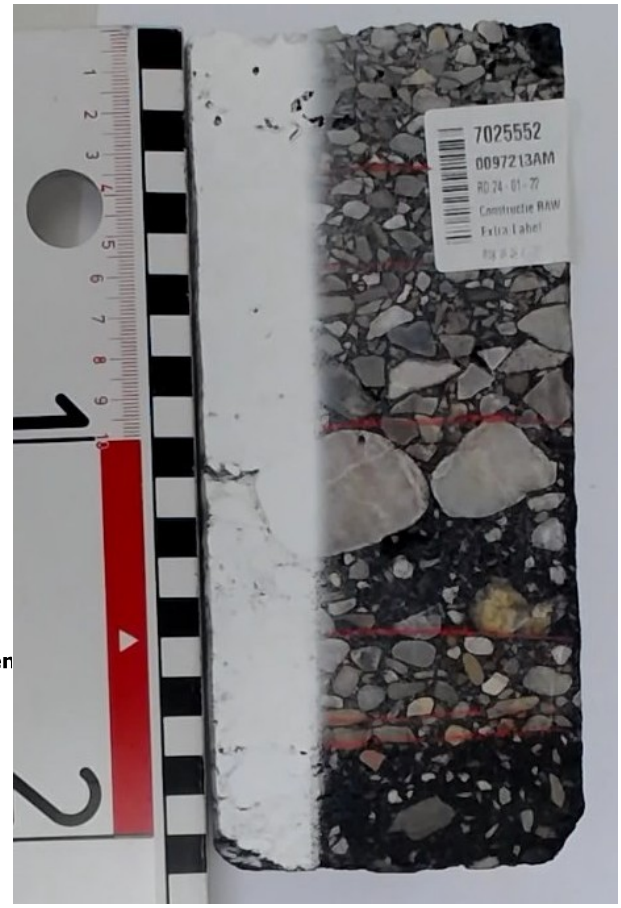
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PAK 46 46 (0-21)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

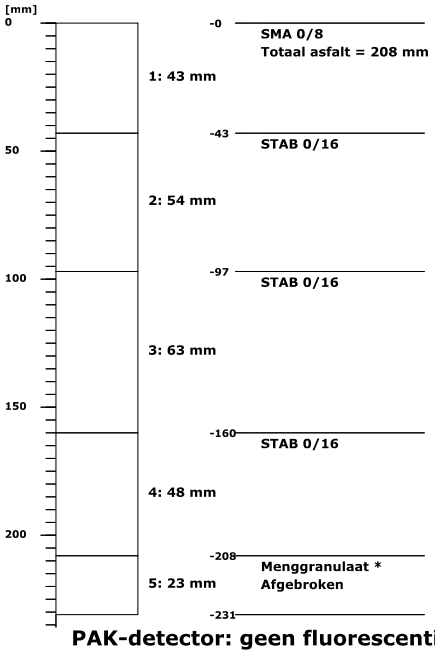
Uw Monsterreferenties
7025553 = PAK 47 47 (0-23)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025553**
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: PAK 47 47 (0-23)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

*** Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).**



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

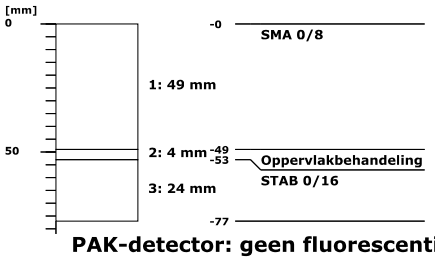
Uw Monsterreferenties
7025554 = PAK 48 48 (0-8)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025554**
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: PAK 48 48 (0-8)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

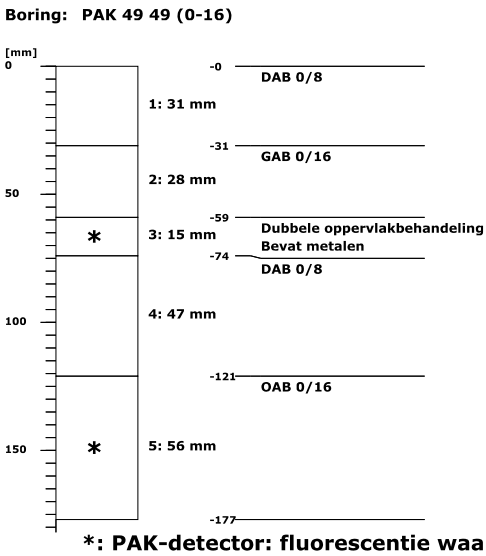
Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Uw Monsterreferenties
7025555 = PAK 49 49 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025555**
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**





Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

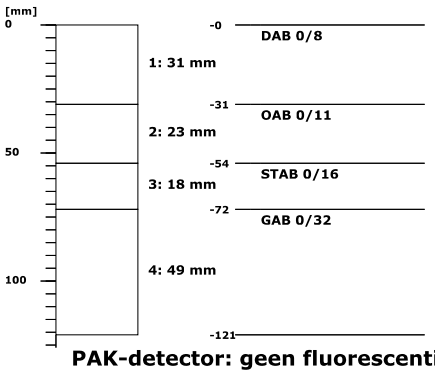
Uw Monsterreferenties
7025556 = PAK 50 50 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025556**
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: PAK 50 50 (0-12)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

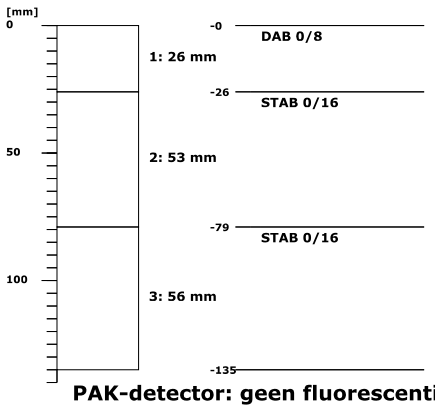
Uw Monsterreferenties
7025557 = PAK 51 51 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025557**
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: PAK 51 51 (0-13)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

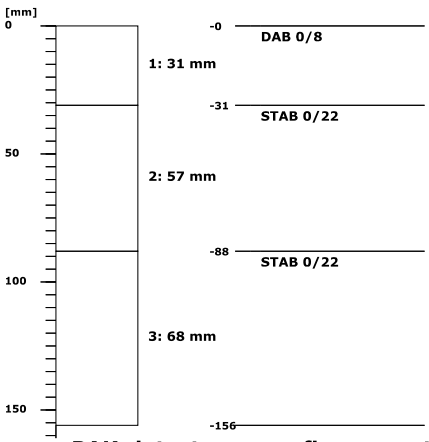
Uw Monsterreferenties
7025558 = PAK 52 52 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/01/2022**
Startdatum	:	**18/01/2022**
Monstercode	:	**7025558**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

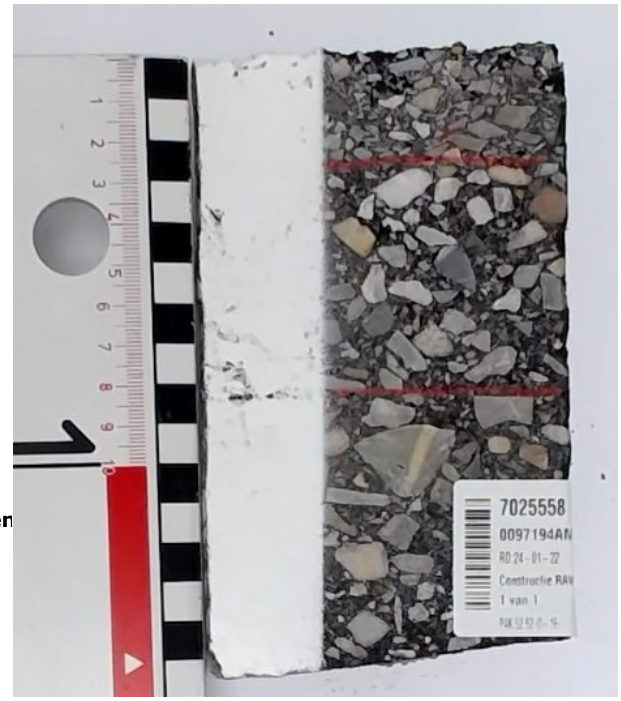
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PAK 52 52 (0-16)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

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.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7025538	PAK 32 32 (0-13)	32	0-0.13	0097208AM
7025539	PAK 33 33 (0-15)	33	0-0.15	0097206AM
7025540	PAK 34 34 (0-13)	34	0-0.13	0097210AM
7025541	PAK 35 35 (0-13)	35	0-0.13	0097203AM
7025542	PAK 36 36 (0-13)	36	0-0.13	0097211AM
7025543	PAK 37 37 (0-14)	37	0-0.14	0097202AM
7025544	PAK 38 38 (0-13)	38	0-0.13	0097212AM
7025545	PAK 39 39 (0-15)	39	0-0.15	0097201AM
7025546	PAK 40 40 (0-13)	40	0-0.13	0097218AM
7025547	PAK 41 41 (0-13)	41	0-0.13	0097200AM
7025548	PAK 42 42 (0-10)	42	0-0.1	0097219AM
7025549	PAK 43 43 (0-14)	43	0-0.14	0097209AM
7025550	PAK 44 44 (0-17)	44	0-0.17	0097205AM
7025551	PAK 45 45 (0-6)	45	0-0.06	0097204AM
7025552	PAK 46 46 (0-21)	46	0-0.21	0097213AM
7025553	PAK 47 47 (0-23)	47	0-0.23	0097199AM
7025554	PAK 48 48 (0-8)	48	0-0.08	0097198AM
7025555	PAK 49 49 (0-16)	49	0-0.16	0097197AM
7025556	PAK 50 50 (0-12)	50	0-0.12	0097196AM
7025557	PAK 51 51 (0-13)	51	0-0.13	0097195AM
7025558	PAK 52 52 (0-16)	52	0-0.16	0097194AM

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Afkortingen Constructieopbouw

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

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1299511**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

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 (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

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

eurofins | Omegam

BKK Bodemadvies BV
T.a.v. de heer M. Kessels
Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Uw kenmerk	:	220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader
Ons kenmerk	:	Project 1307517
Validatieref.	:	1307517_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	YLTY-OEKN-KZIZ-GXGA
Bijlage(n)	:	5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 februari 2022

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1307517**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Uw Monsterreferenties
7049625 = ASF 01 01 (0-18) 02 (0-14)
7049626 = ASF 02 03 (0-15) 04 (0-12) 05 (0-9)
7049627 = ASF 03 06 (0-15) 07 (0-13) 08 (0-19)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**	**17/01/2022**	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2022**	**04/02/2022**	**04/02/2022**
Startdatum	:	**04/02/2022**	**04/02/2022**	**04/02/2022**
Monstercode	:	**7049625**	**7049626**	**7049627**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking					
asfalt gezaagd	aantal	**2**	**3**	**3**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
Q naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
som PAK (10)	mg/kg	**18**	**18**	**18**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1307517**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Uw Monsterreferenties
7049628 = ASF 04 10 (0-4.6)
7049629 = ASF 05 11 (4-15) 13 (4-16) 14 (4-16)
7049630 = ASF 06 15 (4-11) 16 (4-15) 18 (4-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**	**03/02/2022**	**03/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2022**	**04/02/2022**	**04/02/2022**
Startdatum	:	**04/02/2022**	**04/02/2022**	**04/02/2022**
Monstercode	:	**7049628**	**7049629**	**7049630**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**1**	**3**	**3**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
som PAK (10)	mg/kg	**18**	**18**	**18**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1307517**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Uw Monsterreferenties
7049631 = ASF 07 19 (0-10) 20 (0-11)
7049632 = ASF 08 21 (0-10) 22 (0-11) 23 (0-16)
7049633 = ASF 09 24 (0-13) 28 (0-11) 29 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**	**17/01/2022**	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2022**	**04/02/2022**	**04/02/2022**
Startdatum	:	**04/02/2022**	**04/02/2022**	**04/02/2022**
Monstercode	:	**7049631**	**7049632**	**7049633**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking					
asfalt gezaagd	aantal	**2**	**3**	**3**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
Q naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
som PAK (10)	mg/kg	**18**	**18**	**18**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1307517**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Uw Monsterreferenties
7049634 = ASF 10 25 (0-12) 27 (0-11) 30 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2022**
Startdatum	:	**04/02/2022**
Monstercode	:	**7049634**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking		
asfalt gezaagd	aantal	**3**
cryogeen malen		**gemalen**

Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
Q	naftaleen	mg/kg	**< 2,5**
Q	fenantreen	mg/kg	**< 2,5**
Q	anthraceen	mg/kg	**< 2,5**
Q	fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**
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	**18**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1307517**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

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.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1307517**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7049625	ASF 01 01 (0-18) 02 (0-14)	02	0-0.14	0097239AM
		01	0-0.18	0097240AM
7049626	ASF 02 03 (0-15) 04 (0-12) 05 (0-9)	04	0-0.12	0097236AM
		05	0-0.09	0097237AM
		03	0-0.15	0097238AM
7049627	ASF 03 06 (0-15) 07 (0-13) 08 (0-19)	07	0-0.13	0097242AM
		06	0-0.15	0097168AM
		08	0-0.19	0097170AM
7049628	ASF 04 10 (0-4.6)	10	0-0.046	0097241AM
7049629	ASF 05 11 (4-15) 13 (4-16) 14 (4-16)	14	0.04-0.16	0097232AM
		13	0.04-0.16	0097233AM
		11	0.04-0.15	0097235AM
7049630	ASF 06 15 (4-11) 16 (4-15) 18 (4-12)	18	0.04-0.12	0097227AM
		16	0.04-0.15	0097230AM
		15	0.04-0.11	0097231AM
7049631	ASF 07 19 (0-10) 20 (0-11)	19	0-0.1	0097225AM
		20	0-0.11	0097228AM
7049632	ASF 08 21 (0-10) 22 (0-11) 23 (0-16)	23	0-0.16	0097222AM
		21	0-0.1	0097224AM
		22	0-0.11	0097229AM
7049633	ASF 09 24 (0-13) 28 (0-11) 29 (0-14)	24	0-0.13	0097220AM
		28	0-0.11	0097221AM
		29	0-0.14	0097223AM
7049634	ASF 10 25 (0-12) 27 (0-11) 30 (0-11)	27	0-0.11	0097214AM
		30	0-0.11	0097216AM
		25	0-0.12	0097217AM

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1307517**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

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

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

eurofins | Omegam

BKK Bodemadvies BV
T.a.v. de heer M. Kessels
Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Uw kenmerk	:	220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader
Ons kenmerk	:	Project 1307518
Validatieref.	:	1307518_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	XDEV-FGFN-AAML-UUET
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 8 februari 2022

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1307518**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Uw Monsterreferenties
7049635 = ASF 11 32 (0-13) 33 (0-15) 35 (0-13)
7049636 = ASF 12 37 (0-14) 38 (0-13) 39 (0-15)
7049637 = ASF 13 41 (0-13) 42 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**	**17/01/2022**	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2022**	**04/02/2022**	**04/02/2022**
Startdatum	:	**04/02/2022**	**04/02/2022**	**04/02/2022**
Monstercode	:	**7049635**	**7049636**	**7049637**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking					
asfalt gezaagd	aantal	**3**	**3**	**2**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
Q naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**11**
Q fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**17**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**2,9**	**< 2,5**	**13**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**2,9**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**2,8**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
som PAK (10)	mg/kg	**19**	**18**	**55**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1307518**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Uw Monsterreferenties
7049638 = ASF 14 43 (0-14)
7049639 = ASF 15 44 (5-17)
7049640 = ASF 16 46 (8-21) 47 (8-23)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**	**03/02/2022**	**03/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2022**	**04/02/2022**	**04/02/2022**
Startdatum	:	**04/02/2022**	**04/02/2022**	**04/02/2022**
Monstercode	:	**7049638**	**7049639**	**7049640**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**
Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**1**	**1**	**2**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**3,3**	**3,8**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**3,4**	**3,9**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
som PAK (10)	mg/kg	**18**	**21**	**22**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1307518**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Uw Monsterreferenties
7049641 = ASF 17 48 (0-8)
7049642 = ASF 18 49 (0-3.5)
7049643 = ASF 19 50 (0-12) 51 (0-13) 52 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/01/2022**	**17/01/2022**	**17/01/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2022**	**04/02/2022**	**04/02/2022**
Startdatum	:	**04/02/2022**	**04/02/2022**	**04/02/2022**
Monstercode	:	**7049641**	**7049642**	**7049643**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**
Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**1**	**1**	**3**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**3,1**	**< 2,5**
Q fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
som PAK (10)	mg/kg	**18**	**19**	**18**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1307518**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

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.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1307518**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7049635	ASF 11 32 (0-13) 33 (0-15) 35 (0-13)	35	0-0.13	0097203AM
		33	0-0.15	0097206AM
		32	0-0.13	0097208AM
7049636	ASF 12 37 (0-14) 38 (0-13) 39 (0-15)	39	0-0.15	0097201AM
		37	0-0.14	0097202AM
		38	0-0.13	0097212AM
7049637	ASF 13 41 (0-13) 42 (0-10)	41	0-0.13	0097200AM
		42	0-0.1	0097219AM
7049638	ASF 14 43 (0-14)	43	0-0.14	0097209AM
7049639	ASF 15 44 (5-17)	44	0.05-0.17	0097205AM
7049640	ASF 16 46 (8-21) 47 (8-23)	47	0.08-0.23	0097199AM
		46	0.08-0.21	0097213AM
7049641	ASF 17 48 (0-8)	48	0-0.08	0097198AM
7049642	ASF 18 49 (0-3.5)	49	0-0.035	0097197AM
7049643	ASF 19 50 (0-12) 51 (0-13) 52 (0-16)	52	0-0.16	0097194AM
		51	0-0.13	0097195AM
		50	0-0.12	0097196AM

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1307518**
Uw project omschrijving	:	**220006-Oirsbeek Rioolreconstructie De Blauwe Ader**
Opdrachtgever	:	**BKK Bodemadvies BV**

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

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

BIJLAGE IV

Fotoreportage veldinspectie



Foto 1, vanuit Krekelbergerweg



Foto 2, vanuit Köllerweg splitsing Krekelbergerweg



Foto 3, vanuit Grachtstraat richting het oosten.



Foto 4. Vanuit gereconstrueerd gedeelte naar het niet gereconstrueerd gedeelte van de Grachtweg.



Foto 5, splitsing Grachtweg Wijngaardshage.



Foto 6, vanuit de Grachtweg richting oosten (nieuw).



Foto 7, vanuit splitsing Drossaertweide en Wijngaardshage



Foto 8, kruising Raadhuisstraat Drossaertweide



Foto 9, richting oosten Romenkamp



Foto 10, richting westen Romenkamp



Foto 11, richting oosten Romerkamp.



Foto 12, richting westen Romenkamp



Foto 13, richting oosten Romenkamp dit gedeelte is onderzocht.



Foto 14, splitsing Altaarstraat met de Romenkamp



Foto 15, Foto vanuit noorden Provincialeweg Zuid



Foto 16, richting het zuiden Provincialeweg Zuid



Foto 17, 0p de vluchtheuvel Provincialeweg Zuid richting noorden.



Foto 18, op de vluchtheuvel Provincialeweg richting zuiden



Foto 19, richting noorden Provincialeweg Zuid



Foto 20, Provincialeweg Zuid richting zuiden



Foto 21, Provincialeweg Zuid richting het noorden



Foto 22, Provincialeweg Zuid richting het zuiden



Foto 23, akker hoek bij Krekelbergerweg en Köllerstraat



Foto 24, weilandje bij Köllerstraat



Foto 25, wandelpad gaat richting Schinnen aan de Köllerstraat



Foto 26, de huidige waterbassins aan de Köllerstraat



Foto 27, waterbassins aan de Köllerstraat richting Schinnen.



Foto 28: Grachtstraat.



Foto 29: Grachtstraat


Foto 30:Wijngaardshage vanaf Grachtstraat.



Foto 31. Drossaertweide vanaf Wijngaardshage.


Foto 32: Romenkamp vanaf kruispunt Drossaertweide-Raadhuisstraat.



Foto 33: Romenkamp nabij Stegelenstraat.



Foto 34: Romenkamp nabij Altaarstraat aan einde weg en Provincialeweg (links).



Foto 35: Altaarstraat nabij kruispunt met Romenkamp (links).



Foto 36:Provinciale weg bij kruispunt met Altaarstraat (rechts).



Foto 37. Provincialeweg nabij kruispunt met Putstraat.


Foto 38: Provincialeweg nabij kruispunt met Oppevenerweg en Parallelstraat.



Foto 39: Rechts: Parallelweg (Amstenrade). Vanaf Oppevenerweg richting kruispunt met Provincialeweg..