

Gemeente Dantumadiel
De heer J. Kooistra
Hynstebloem 4
9104 BR DAMWÂLD

Datum : 21 augustus 2026
Kenmerk : 26024-02
Onderwerp : Resultaten asfaltonderzoek Foarstrjitte - Miedloane, De Westereen

Geachte heer Kooistra,

Hierbij ontvangt u de resultaten van een asfaltonderzoek ter plaatse van een fietspad langs de Foarstrjitte en een deel van de Miedloane in De Westereen. Het onderzoek betreft een aanvulling op een voorgaand asfaltonderzoek (Van Akker Bodemadvies, rapportnummer 25004-02, d.d. 9 mei 2025).

Aanleiding en doel

Aanleiding van het onderzoek is het vervangen van de asfaltverharding en eventuele onderliggende funderingslagen in verband met een rioolreconstructie. Het doel van het onderzoek is het vaststellen of er sprake is van teerhoudend of teervrij asfalt. Tevens wordt indicatief de milieuhygiënische kwaliteit van een eventuele onderliggende funderingslaag vastgesteld.

Onderzoeksopzet

Het asfaltonderzoek is uitgevoerd op basis van de CROW 210 (Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt; 2015). Er is bij de opdrachtgever geen informatie bekend over de periode wanneer het asfalt is aangebracht.

De oppervlakte van de onderzoekslocatie (fietspad) aan de Foarstrjitte is circa 300 m². De oppervlakte van de onderzoekslocatie aan de Miedloane is circa 340 m². Uit de visuele inspectie van de asfaltverharding blijkt dat er geen bijzondere weggedeelten zijn aan te wijzen. Voor het bepalen van de onderzoeksopzet is uitgegaan van asfalt dat geheel of gedeeltelijk voor 1995 is aangelegd.

Uitvoering onderzoek

Het uitvoeren van vier asfaltboringen (nrs. 3a, 3b, 20a en 20b) heeft plaatsgevonden op 14 juli 2026. De boringen zijn machinaal doorgezet tot minimaal onderzijde funderingslaag, de boringen zijn vervolgens handmatig doorgezet tot minimaal 1,5 m-mv. Het asfaltonderzoek is uitgevoerd in combinatie met een indicatief bodemonderzoek, de resultaten van het bodemonderzoek zijn separaat gerapporteerd (rapportnummer 26024-01).

De analyses zijn uitgevoerd in de geaccrediteerde laboratoria van Eurofins Omegam en Eurofins Analytico. De situering van de asfaltboringen is weergegeven op de situatietekening in bijlage 1. In bijlage 2 zijn een aantal foto's van het opgeboorde materiaal weergegeven.

Resultaten asfaltonderzoek

Van de asfaltkernen is de constructieopbouw vastgesteld, met een PAK-detector zijn de asfaltkernen beoordeeld op teerhoudendheid. In tabel 1 is een overzicht weergegeven van de constructieopbouw.

Tabel 1: Onderzoeksresultaten constructieopbouw

Deellocatie	Kernnummer	Diepte van (mm -mv)	Diepte tot (mm-mv)	Type	PAK-detector
Fietspad Foarstrjitte	3a	0	4	Oppervlaktebehandeling	-
		4	44	Surf AC11	-
		44	108	Base AC16	-
		108	210	Slakken	
	3b	0	4	Oppervlaktebehandeling	-
		4	48	Surf AC11	-
		48	125	Base AC16	-
		125	400	Slakken	
Miedloane	20a	0	38	Surf SMA11 (bevat rode bitumen)	-
		38	110	Base AC32	-
		110	160	Base AC32	-
		160	220	Klinker	
	20b	0	10	Dubbele opp. behandeling	+
		10	53	Base AC16	-
		53	139	Base AC32	-
		139	190	Klinker	

- : geen fluorescentie waargenomen

+ : fluorescentie waargenomen

Van het asfalt zijn twee mengmonsters samengesteld en geanalyseerd op PAK.

In tabel 2 is een overzicht weergegeven van de geanalyseerde mengmonsters.

Tabel 2: Analyseresultaten

Deellocatie	Mengmonster	Samenstelling kernen	Diepte (mm)	Analyseresultaat PAK-10
Fietspad, Foarstrjitte	MM8	3a	0-108	<d
		3b	0-125	
Miedloane	MM9	20a	38-160	<d
		20b	30-139	

<d : alle individuele PAK-parameters zijn kleiner dan de detectiegrens gemeten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Resultaten funderingslaag Foarstrjitte

Van de funderingslaag ter plaatse van het fietspad aan de Foarstrjitte is een mengmonster (MM slakken) samengesteld en indicatief geanalyseerd op de parameters uit het Bouwstoffenpakket (droge stof, zware metalen uitloogbaar (Sb, Se, Mo, Co, Ba, Sn, V, Hg, As, Pb, Zn, Cu, Ni, Cd, Cr), anionen (Bromide, Chloride, Fluoride, Sulfaat), minerale olie (GC), zuurgraad (pH), PCB (7), PAK (10 VROM).

De gemeten gehalten zijn getoetst aan de maximale samenstellings- en emissiewaarden bouwstoffen zoals deze zijn opgenomen in de "Regeling bodemkwaliteit" (bijlage A, tabel 1 en 2).

De samenstelling en de resultaten van het mengmonster zijn in tabel 3 weergegeven.

Tabel 3: Onderzoeksresultaten funderingsmaterialen

Monstercode	Deelmonsters en diepte (mm-mv)	> EW	> SW	Eindoordeel niet-vormgegeven bouwstof*
MM slakken	3a (108-210), 3b (125-400)	-	-	Toepasbaar

- : geen overschrijding

> EW : overschrijding van de emissiewaarde

> SW : overschrijding van de samenstellingswaarde

* : indicatieve toetsing

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 4. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

Conclusies

Op basis van de onderzoeksresultaten is een inschatting van de omvang van het teervrije en teerhoudende asfalt gemaakt. De resultaten zijn in tabel 4 weergegeven.

Tabel 4: Overzicht onderzoeksresultaten

Deellocatie	Kernen	Diepte (mm)	Oppervlakte (circa)	Gemiddelde laagdikte (mm)	Teervrij (ton)	Teerhoudend (ton)
Fietspad Foarstrjitte	3a, 3b	0-38	300 m ²	117	88	
Miedloane	20a	0-38	165 m ²	38	16 (rode bitumen)	
	20b	0-10	160 m ²	30*		12
	20a, 20b	30/38-160	340 m ²	116	100	
Totaal					16 (rood) 188	12

* inclusief veiligheidsmarge 20 mm cf. CROW 210

Uit de resultaten blijkt dat totaal circa 12 ton teerhoudend asfalt aanwezig is en circa 204 ton teervrij asfalt waarvan circa 16 ton bestaat uit rood asfalt. Het teerhoudende asfalt komt niet in aanmerking voor hergebruik en dient afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Het teervrije asfalt komt in aanmerking voor hergebruik.

Funderingsmateriaal fietspad Foarstrjitte

De onderliggende slakkenlaag voldoet indicatief aan de eisen voor een niet-vormgegeven bouwstof.

Onder de asfaltverharding ter plaatse van de Miedloane zijn straatklinkers aangetroffen.

Wij adviseren om vrijkomende asfalt- en funderingslagen af te voeren naar een erkende verwerker.

Wij vertrouwen er op uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit rapport nog vragen hebben dan verzoeken wij u contact op te nemen ondergetekende.

Met vriendelijke groet,

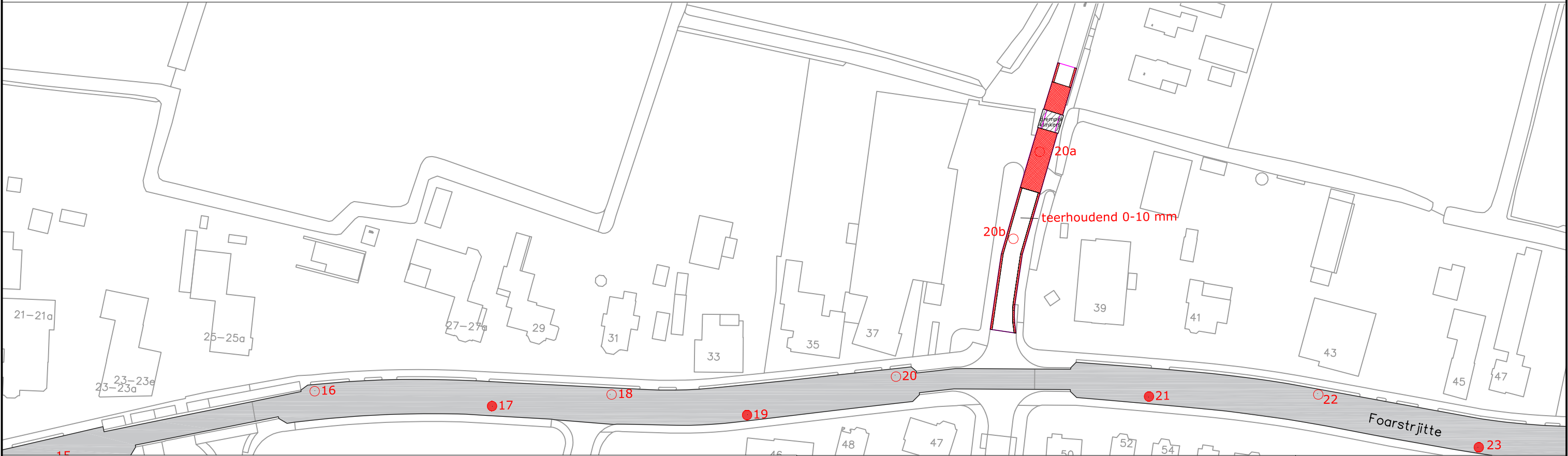
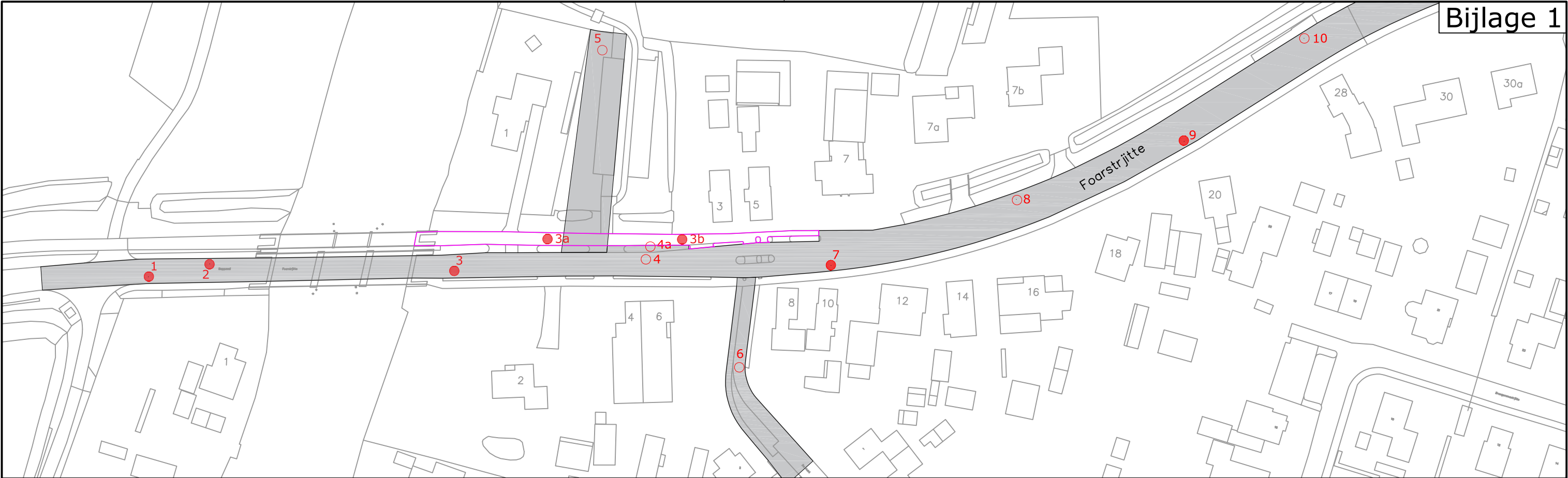
J. (Jacob) van Akker

Bijlagen:

1. Situatietekening
2. Foto's
3. Analysecertificaat asfalt
4. Analysecertificaat funderingsmateriaal
5. Toetsingsresultaten funderingsmateriaal

BIJLAGE 1

Situatietekening



Legenda

- Onderzoekslocatie 2025
- Onderzoekslocatie 2026
- Boring tot max. 5,1 m -mv
- Boring tot max. 1,5 m -mv
- Boring + peilbuis (nrs. 12, 24 en 32)

Project: AO Foarstrjitte-Miedloane, De Westereen			
Omschrijving: Onderzoekslocatie en monsternamepunten			
Formaat:	Schaal:	Fase:	Project nummer:
A3	1:1.000	Definitief	26024-02 Tekening 01
Getek:	Datum:		
JvA	03-07-2026		



BIJLAGE 2

Foto's

BIJLAGE 2



Boring 3a



Boring 3b



Boring 20a



Boring 20b

BIJLAGE 3

Analysecertificaten asfalt

VWB Bodem BV
Dhr. Jacob van Akker
Van der Landeweg 9
DEVENTER
Nederland

Datum: 22-07-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-115151-01
Project/verslagnummer klant	26024
Projectnaam klant	VO De Westereen
Opdrachtnummer	421-2026-115151
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	14-07-2026
Monsternemer klant	Jan Thomas Kooistra
Startdatum analyse	14-07-2026
Datum einde analyse	21-07-2026
Validatiedatum	22-07-2026
Bijlage(n)	A, U

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
---------	---------	---	---	---	---

Extern onderzoek

Constructieopbouw (77.1)	¹⁾	Gedaan	Gedaan	Gedaan	Gedaan
--------------------------	---------------	--------	--------	--------	--------

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	Kern 3a	Asfalt	14-07-2026	421-2026-00335155
2	Kern 3b	Asfalt	14-07-2026	421-2026-00335156
3	Kern 20a	Asfalt	14-07-2026	421-2026-00335157
4	Kern 20b	Asfalt	14-07-2026	421-2026-00335158

Vrijgegeven door: G3YR

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

AR-421-2026-115151-01
Pagina 2/12

Gegevens uitvoerend Laboratorium:

- 1) Eurofins Omegam BV, Eurofins Omegam Laboratoria (Amsterdam), Nederland

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-115151-01
Pagina 3/12

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-115151-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2026-00335155	Monsteromschrijving klant	Kern 3a			
0120929AM	3a	0	11	14-07-2026	1
Ons Monsternr. 421-2026-00335156	Monsteromschrijving klant	Kern 3b			
0120933AM	3b	0	12	14-07-2026	1
Ons Monsternr. 421-2026-00335157	Monsteromschrijving klant	Kern 20a			
0120932AM	20a	0	15	14-07-2026	1
Ons Monsternr. 421-2026-00335158	Monsteromschrijving klant	Kern 20b			
0120931AM	20b	0	12	14-07-2026	1

1 / 8

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. ASM
Gildeweg 42-48
3771NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 421-2026-115151
Ons kenmerk : Project 2168377
Validatieref. : 2168377_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LRPI-IOEW-XVBT-LNUK

Amsterdam, 21 juli 2026

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2168377
Uw project omschrijving : 421-2026-115151
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

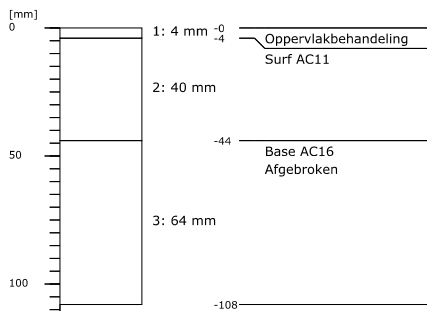
9508450 = 421-2026-00335155: Kern 3a

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/07/2026
Ontvangstdatum opdracht : 14/07/2026
Startdatum : 14/07/2026
Monstercode : 9508450
Uw Matrix : Wegenmat.

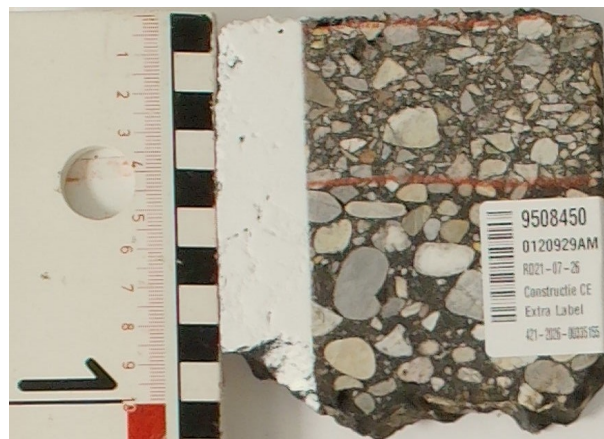
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: 421-2026-00335155



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2168377
Uw project omschrijving : 421-2026-115151
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

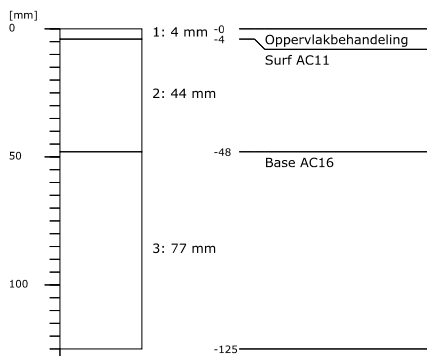
9508451 = 421-2026-00335156: Kern 3b

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/07/2026
Ontvangstdatum opdracht : 14/07/2026
Startdatum : 14/07/2026
Monstercode : 9508451
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: 421-2026-00335156



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2168377
Uw project omschrijving : 421-2026-115151
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

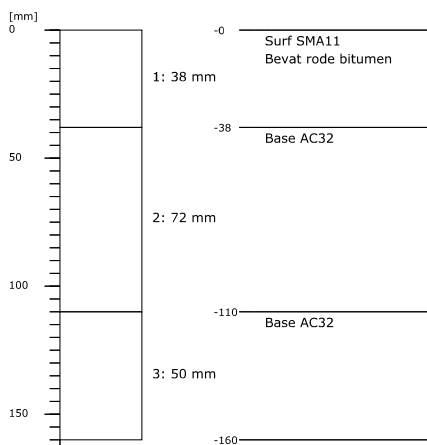
9508452 = 421-2026-00335157: Kern 20a

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/07/2026
Ontvangstdatum opdracht : 14/07/2026
Startdatum : 14/07/2026
Monstercode : 9508452
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: 421-2026-00335157



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2168377
Uw project omschrijving : 421-2026-115151
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

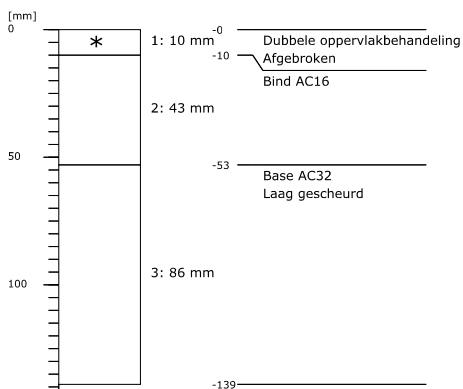
9508453 = 421-2026-00335158: Kern 20b

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/07/2026
Ontvangstdatum opdracht : 14/07/2026
Startdatum : 14/07/2026
Monstercode : 9508453
Uw Matrix : Wegenmat.

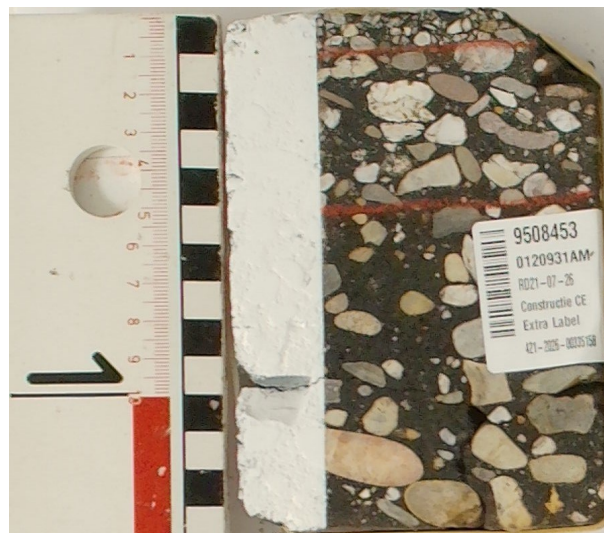
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: 421-2026-00335158



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2168377
Uw project omschrijving : 421-2026-115151
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2168377
Uw project omschrijving : 421-2026-115151
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
9508450	421-2026-00335155	421-2026-00335155		0120929AM
9508451	421-2026-00335156	421-2026-00335156		0120933AM
9508452	421-2026-00335157	421-2026-00335157		0120932AM
9508453	421-2026-00335158	421-2026-00335158		0120931AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2168377
Uw project omschrijving : 421-2026-115151
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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 B.V.

Indicatieve PAK-bepaling : conform proef 77.2 (RAW 2020)
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform proef 77.1 (RAW 2020)

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de volgende analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden.

Foto boorkern : Eigen methode

VWB Bodem BV
Dhr. Jacob van Akker
Van der Landeweg 9
DEVENTER
Nederland

Datum: 28-07-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-119823-01
Project/verslagnummer klant	26024
Projectnaam klant	VO De Westereen
Opdrachtnummer	421-2026-119823
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	14-07-2026
Monsternemer klant	-
Startdatum analyse	14-07-2026
Datum einde analyse	28-07-2026
Validatiedatum	28-07-2026
Bijlage(n)	A, U

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse		Eenheid	1	2
Extern onderzoek				
Som PAK (10)	¹⁾	mg/kg	18	18
Antraceen	¹⁾	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Benzo[a]antraceen	¹⁾	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Benzo[a]pyreen	¹⁾	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Benzo[ghi]peryleen	¹⁾	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Benzo[k]fluoranteen	¹⁾	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Chryseen	¹⁾	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Fenantreen	¹⁾	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Fluoranteen	¹⁾	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Indeen[1,2,3-cd]pyreen	¹⁾	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Naftaleen	¹⁾	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Asfalt gezaagd	¹⁾	nummer	2	2
Cryogeen malen	¹⁾		Gemalen	Gemalen

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	MM8	Asfalt	14-07-2026	421-2026-00348955
2	MM9	Asfalt	14-07-2026	421-2026-00348957

Vrijgegeven door: G3YR

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-119823-01
Pagina 2/9

Gegevens uitvoerend Laboratorium:

- 1) Eurofins Omegam BV, Eurofins Omegam Laboratoria (Amsterdam), Nederland

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-119823-01
Pagina 3/9

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-119823-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00348955	Monsteromschrijving klant	MM8		
0120929AM		0	10.8	14-07-2026	1
0120933AM		0	12.5	14-07-2026	1
Ons Monsternr.	421-2026-00348957	Monsteromschrijving klant	MM9		
0120931AM		3.0	13.9	14-07-2026	1
0120932AM		3.8	16.0	14-07-2026	1

1 / 5

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. ASM
Gildeweg 42-48
3771NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 421-2026-119823
Ons kenmerk : Project 2175024
Validatieref. : 2175024_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KFAZ-OVYS-KEFB-LJDL

Amsterdam, 28 juli 2026

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2175024
Uw project omschrijving : 421-2026-119823
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

9527325 = 421-2026-00348955

9527326 = 421-2026-00348957

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/07/2026	13/07/2026
Ontvangstdatum opdracht :	27/07/2026	27/07/2026
Startdatum :	27/07/2026	27/07/2026
Monstercode :	9527325	9527326
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2	2
cryogeen malen		gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2175024
Uw project omschrijving : 421-2026-119823
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2175024
Uw project omschrijving : 421-2026-119823
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
9527325	421-2026-00348955	421-2026-00348955	0-10.8	0120929AM
		421-2026-00348955	0-12.5	0120933AM
9527326	421-2026-00348957	421-2026-00348957	3.8-16.0	0120932AM
		421-2026-00348957	3.0-13.9	0120931AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2175024
Uw project omschrijving : 421-2026-119823
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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 B.V.

PAKs mbv GC-MS : Eigen methode

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de volgende analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden.

Asfalt gezaagd : Eigen methode
Cryogeen malen : Eigen methode

BIJLAGE 4

Analysecertificaten funderingsmateriaal

VWB Bodem BV
Dhr. Jacob van Akker
Van der Landeweg 9
DEVENTER
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 29-07-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-115146-01
Project/verslagnummer klant	26024
Projectnaam klant	VO De Westereen
Opdrachtnummer	421-2026-115146
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	21-07-2026
Monsternemer klant	Jan Thomas Kooistra
Startdatum analyse	21-07-2026
Datum einde analyse	29-07-2026
Validatiedatum	29-07-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1 ₄
Voorbehandeling		
<i>Eigen methode</i>		
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
<i>pb. 3010-2 & NEN-EN 15934</i>		
S0 Droge stof	% (m/m)	90,4
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
<i>pb. 3010-6 & NEN ISO 18287</i>		
S0 Naftaleen	mg/kg ds	< 0,050
S0 Fenantreen	mg/kg ds	0,058
S0 Anthraceen	mg/kg ds	< 0,050
S0 Fluorantheen	mg/kg ds	0,11
S0 Chryseen	mg/kg ds	0,059
S0 Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,050
S0 Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052
S0 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,050
S0 Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,050
S0 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,050
S0 PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,51
Polychloorbifenylen, PCB		
<i>pb. 3010-8 & NEN 6980</i>		
S0 PCB 28	mg/kg ds	< 0,0010
S0 PCB 52	mg/kg ds	< 0,0010
S0 PCB 101	mg/kg ds	< 0,0010
S0 PCB 118	mg/kg ds	< 0,0010
S0 PCB 138	mg/kg ds	< 0,0010
S0 PCB 153	mg/kg ds	< 0,0010
S0 PCB 180	mg/kg ds	< 0,0010
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049
Minerale olie		
<i>pb. 3010-7 & NEN-EN-ISO 16703</i>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 3 ²⁾

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	MM slakken	Grond AS3000	14-07-2026	421-2026-00335141

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-115146-01
Pagina 2/7

Analyse	Eenheid	1 ₄
Minerale olie		
<i>pb. 3010-7 & NEN-EN-ISO 16703</i>		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 5 ²⁾
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 5 ²⁾
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19 ²⁾
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13 ²⁾
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8 ²⁾
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46 ²⁾
<i>NEN-EN ISO 16703</i>		
Chromatogram olie (GC)	Zie Bijlage RA1	

Uitloogonderzoek		
<i>NEN-EN 12457-1,2,3 & NEN-EN 16192</i>		
AC Schudproef (L/S=10)	l/g ds	0,0101
<i>NEN-ISO 7888</i>		
Meettemperatuur (EC)	°C	19,6
AC Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	920
AC Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	92
<i>NEN-ISO 10523</i>		
Meettemperatuur (pH)	°C	19,5
AC pH		11,1
<i>NEN-EN-ISO 17294-2</i>		
AC Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,0090
AC Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,20
AC Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,60
AC Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,0070
AC Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,10
AC Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,070
AC Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,10
AC Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,0050
AC Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,30
AC Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,14
AC Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,20
AC Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,020
AC Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	1,1
AC Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,70

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	MM slakken	Grond AS3000	14-07-2026	421-2026-00335141

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-115146-01
Pagina 3/7

Analyse	Eenheid	1 ₄
Uitloogonderzoek		
<i>NEN-EN-ISO 17294-2</i>		
AC Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,043
<i>NEN-EN-ISO 10304-1</i>		
AC Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,51 ³⁾
AC Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	110 ¹⁾
AC Fluoride uitloogbaar ISE	mg/kg ds	8,0
AC Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	2400 ¹⁾

No.	Monsterschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monstersnr.
1	MM slakken	Grond AS3000	14-07-2026	421-2026-00335141
	Vrijgegeven door:	G3YR		

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-115146-01
Pagina 4/7

Opmerkingen:

- 4) Indicatieve waarde; de pH ligt buiten het werkbereik.
- 1) Indicatieve waarde; de pH ligt buiten het werkbereik.
- 2) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
- 3) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:**Ons Monsternr.: 421-2026-00335141**

ORDERNR2	1960
IDANLMONS	10007422
SAMPLEDATE	14-07-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BVGildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederlandwww.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl**TESTEN**
RvA L010BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01AR-421-2026-115146-01
Pagina 5/7

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-115146-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00335141	Monsteromschrijving klant	MM slakken		
0120928AM	3a	11	21	14-07-2026	2
0120934AM	3b	12	40	14-07-2026	2

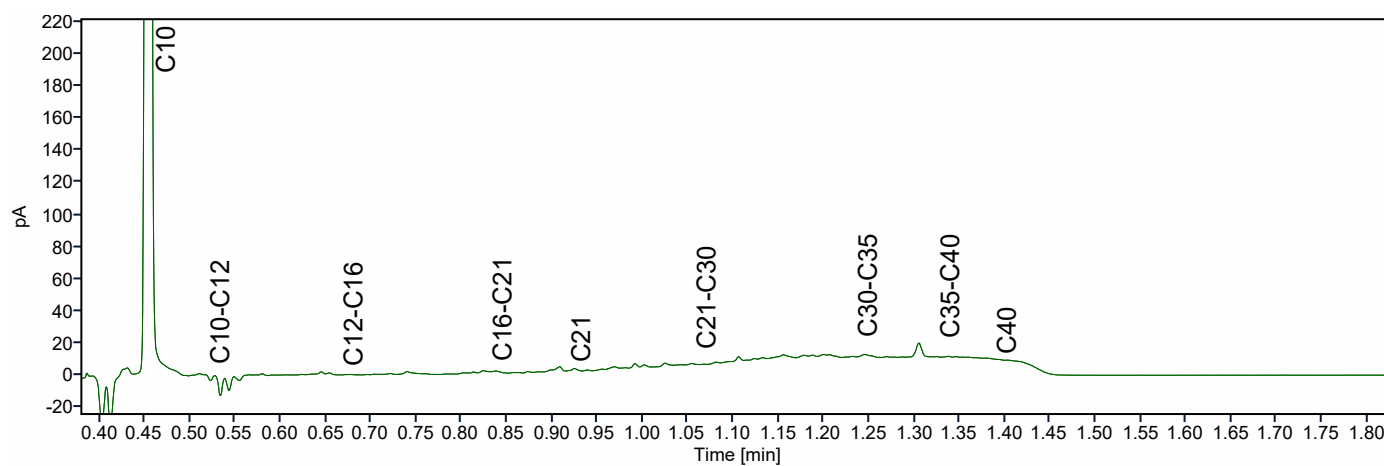
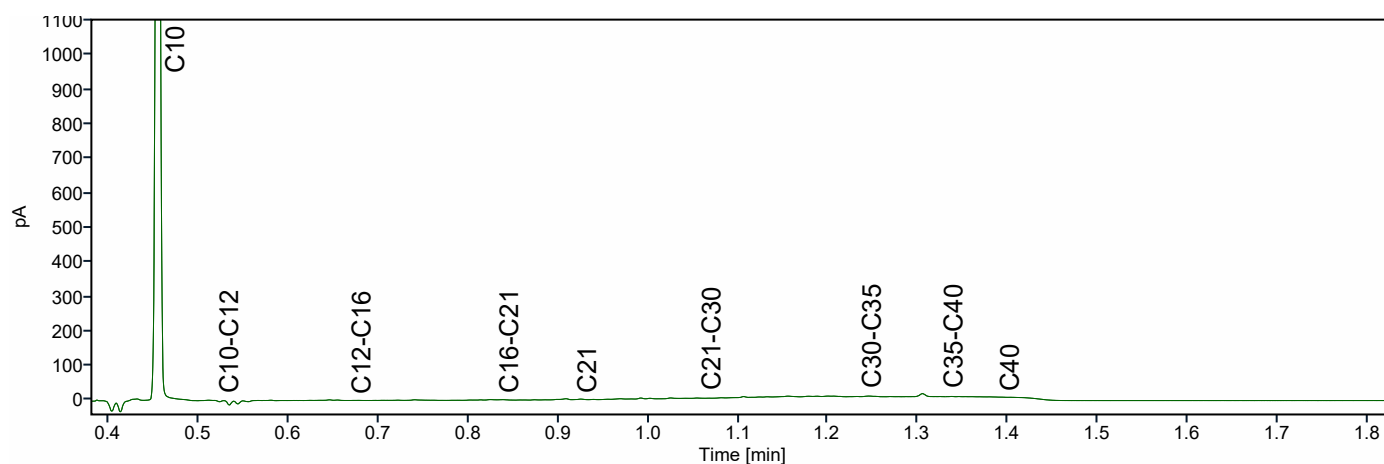
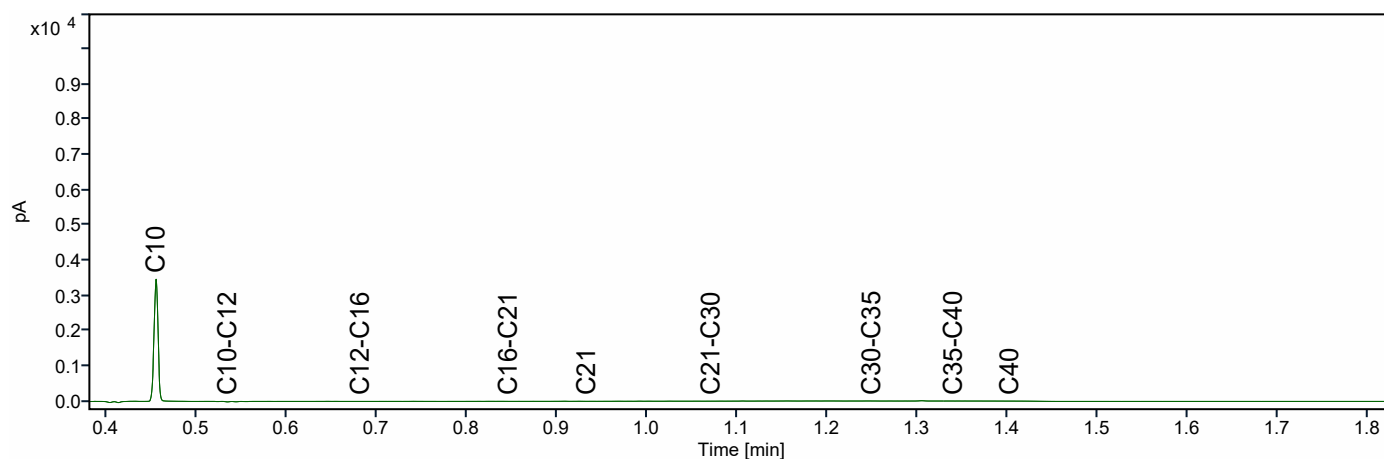
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L03393021

Certificate no.: 421-2026-115146

Sample description.: MM slakken

V



BIJLAGE 5

Toetsingsresultaten funderingsmateriaal

Uw Project	VO De Westereen (26024)
Certificaat	AR-421-2026-115146-01
Toetsing	BoToVa T116 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	18 August 2026 17:04
Is niet-vormgegeven	Is niet-vormgegeven

Analyse	Eenheid	MM slakken			EMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		25		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#	
Uitloogonderzoek					
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg [DM]	< 0.0090	<0.0063	tp	0.32
Arsen (As) uitloogbaar	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.14	tp	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg [DM]	< 0.60	<0.42	tp	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg [DM]	< 0.0070	<0.0049	tp	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg [DM]	< 0.10	<0.07	tp	0.63
Cobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg [DM]	< 0.070	<0.049	tp	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg [DM]	< 0.10	<0.07	tp	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg [DM]	< 0.0050	<0.0035	tp	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.14	tp	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg [DM]	0.14	0.14	tp	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg [DM]	< 0.30	<0.21	tp	2.3
Selenium (Se) uitloogbaar BG	mg/kg [DM]	0.043	0.043	tp	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg [DM]	< 0.020	<0.014	tp	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg [DM]	1.1	1.1	tp	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg [DM]	< 0.70	<0.49	tp	4.5
Bromide (uitloog)	mg/kg [DM]	< 0.51	<0.357	tp	20
Chloride (uitloog)	mg/kg [DM]	110	110	tp	616
Fluoride (uitloog)	mg/kg [DM]	8.0	8	tp	55
Sulfaat (uitloog)	mg/kg [DM]	2400	2400	tp	2430

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2026-00335141	MM slakken	14-07-2026	Toepasbaar (<= EMW)

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
EMW	Emissiewaarde
tp	Toepasbaar (<= EMW)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	VO De Westereen (26024)
Certificaat	AR-421-2026-115146-01
Toetsing	BoToVa T117 kwaliteit bouwstof standaard samenstellingswaarde
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	18 August 2026 17:04
Is standaard (samenstellingswaarde)	Is standaard (samenstellingswaarde)

Analyse	Eenheid	MM slakken			RAG	SAW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Minerale olie						
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg [DM]	46	46	tp	35	500
Polychloorbifenylen						
PCB (som 7) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	<0.0049	tp	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
Naftaleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035	tp	0.05	5
Fenantreen	mg/kg [DM]	0.058	0.058	tp	0.05	20
Anthraceen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035	tp	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg [DM]	0.11	0.11	tp	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035	tp	0.05	40
Chryseen	mg/kg [DM]	0.059	0.059	tp	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035	tp	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg [DM]	0.052	0.052	tp	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg [DM]	0.050	0.05	tp	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035	tp	0.05	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg [DM]	0.51	0.504	tp	0.5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2026-00335141	MM slakken	14-07-2026	Toepasbaar (<=SW)

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel samenstellingswaarde
SAW	> Samenstellingswaarde
tp	Toepasbaar (<=SAW)
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com