

Milieutechnisch adviesburo

DE BRUIN

- Varkenshouderij Vernooij Nijkerk BV
Schoenlapperweg 17
3862 PL Nijkerk

datum: 25 september 2020

onderwerp: rapportage verkennend bodemonderzoek **stal** Schoenlapperweg 17, Nijkerk.
Projektnummer VSN21

Geachte heer Vernooij,

Hierbij ontvangt u de briefrapportage m.b.t. de resultaten van het verkennend bodemonderzoek op de onderzoekslocatie aan de Schoenlapperweg 17 in Nijkerk.

Aanleiding

De aanleiding van het onderzoek is de gewenste realisatie van een nieuwe stal waarbij het bestaande bouwvlak dient te worden uitgebreid.

1) De onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is gelegen op het kadastrale agrarische perceel nr. 3173 sectie E te Nijkerk. De onderzoekslocatie betreft grasland en omvat ca. 2000 m². Voor de topografische ligging wordt verwezen naar bijlage 1. Volgens topografische kaarten is het agrarisch perceel vrijwel 100 jaar ongewijzigd en voortdurend in gebruik geweest als grasland.

Op www.bodemloket.nl en de kaart bodemverontreiniging provincie Gelderland zijn geen bodemgegevens bekend m.b.t. de kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie. Er wordt verwezen naar het historisch onderzoek van Grondvitaal uit 2008, kenmerk 815135, d.d. 22 mei 2008.

Dit historisch onderzoek is uitgevoerd t.b.v. de vergunning van de nieuwbouw van de woning, welke is uitgevoerd in 2008 en wel op dezelfde locatie als de oude woning, en zij ligt op ca. 130 m afstand van de huidige onderzoekslocatie.

T.b.v. de nieuwbouw van een tweetal bedrijfsgebouwen op ca. 100 m afstand van de onderzoekslocatie is recent een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd, zie hiervoor de rapportage "Verkennd bodemonderzoek Schoenlapperstraat 17, Nijkerk", Milieutechnisch adviesburo De Bruin, Projektnr. TSN11, d.d. 26 juni 2020. Bij dit onderzoek is lokaal een licht verhoogd PAK's-gehalte aangetroffen. In een lokale puinverharding is een asbestgehalte van 20 mg/kgds aangetroffen.

Op grond van bovenstaande gegevens wordt de onderzoekslocatie als onverdacht aangemerkt.

2) Uitvoering onderzoek.

Conform NEN 5740, strategie onverdacht, zijn op de onderzoekslocatie 11 boringen verricht. Het betreft 8 toplaagboringen, 2 boringen tot 2,0 m-mv en een peilbuis. Voor de locatie van de boorpunten wordt verwezen naar bijlage 2 situatieschets.

Het onderzoek is uitgevoerd op 10 september 2020 door dhr. D. van de Giessen van Milieupartner BV uit Sint-Oedenrode. De technische uitvoering van het veldonderzoek is verricht conform BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen 2001, 2002.

Bij het veldwerk zijn zintuiglijk geen aanwijzingen aangetroffen welke duiden op de aanwezigheid van verontreiniging.

Van de verkregen monsters zijn twee mengmonsters toplaag en een mengmonster onderlaag op het laboratorium samengesteld t.b.v. de analyse volgens NEN 5740.

Op de onderzoekslocatie is een droogstaande sloot/greppel aanwezig. Op verzoek van de opdrachtgever is deze sloot/greppel bemonsterd op 18 september 2020. De sloot/greppel is ca. 1,2m breed bovenin en ca. 0,7m onderin. Middels een proefboring bleek dat de bodem van de sloot/greppel een identieke bodemopbouw heeft als de naastliggende bodem. Er wordt op de bodem direct matig fijn, zwak/matig siltig zand aangetroffen. Er is geen organisch slib aanwezig. Over de lengte van de sloot/greppel binnen de onderzoekslocatie zijn 7 boringen (G1 t/m/ G7) tot 0,5 m diepte uitgevoerd (zie bijlage 2). De bodemopbouw bij deze 7 boringen is identiek. Van deze 7 monsters is 1 mengmonster samengesteld op het laboratorium en geanalyseerd volgens het NEN 5740 analyse pakket.

De analyses zijn uitgevoerd door het geaccrediteerd laboratorium Eurofins analytico BV te Barneveld, de monsters zijn hierbij tevens voorbehandeld conform het AS3000.

Voor de boorprofielen wordt verwezen naar bijlage 4.

3. Resultaten.

Resultaten mengmonsters.

In bijlage 3 zijn de analyseresultaten en de toetsing van de mengmonsters MM1, MM2, MM3 (onderzoekslocatie algemeen) en MM1 (Greppel, G2 t/m G7) opgenomen.

In tabel 1 zijn de aangetroffen overschrijdingen in de samengestelde mengmonsters weergegeven.

Tabel 1. Aangetroffen overschrijdingen in de mengmonsters.

Mengmonster toplaag NEN 5740	Gehaltes > Achtergr. waarde	Gehaltes . >tussenwaarde	Gehaltes . >Interventie waarde
MM1 (zand) Boring 1 t/m 5 (0-0,5 m-mv)	-	-	-
MM2 (zand) Boring 6 t/m 11 (0-0,5 m-mv)	kwik	-	-
Mengmonster onderlaag NEN 5740			
MM3 (zand) Boring 1, 9 en 11 (0,5-1,8 m-mv)	-	-	-
GREPPEL MM1 (zand) Boring G1 t/m G7 (0-0,5 m)	-	-	-

In het toplaagmengmonster MM1(zand, traject 0-0,5 m-mv) en het onderlaag-mengmonster MM3 (zand, traject 0,5-1,8 m-mv) liggen de gemeten gehalten onder de achtergrondwaarden.

In het mengmonster MM2 (zand, traject 0-0,5 m-mv) ligt het kwikgehalte in zeer geringe mate boven de achtergrondwaarde.

In het mengmonster MM1 GREPPEL liggen de gemeten gehalten onder de achtergrondwaarden.

4. bijlagen.

1. Topografische ligging onderzoekslocatie.
2. Situatieschets met boorpunten.
3. Analyseresultaten.
4. Boorprofielen aanvullende boringen.
5. Foto's

5. Conclusies.

Ten behoeve van de nieuwbouw van een stal aan de Schoenlapperweg 17 te Nijkerk is ter plaatse een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

Gezien het vooronderzoek is de locatie onverdacht.

Bij het veldwerk zijn, conform NEN 5740, 11 boringen uitgevoerd. Het betreft 8 topplaagboringen, 2 boringen tot 2,0 m-mv en de plaatsing van een peilbuis.

De onderzoekslocatie wordt doorsneden door een droogstaande sloot/greppel. De bodem van de sloot/greppel bevat een identieke bodem als de uitbreidingslocatie. De bodem van de sloot/greppel is bemonsterd middels 7 boringen tot 0,5 m diepte.

Van de onderzoekslocatie zijn een drietal mengmonsters samengesteld. Van de monsters van de sloot/greppel is één mengmonster samengesteld.

In het topplaagmengmonster MM1(zand, traject 0-0,5 m-mv) en het onderlaagmengmonster MM3 (zand, traject 0,5-1,8 m-mv) liggen de gemeten gehalten onder de achtergrondwaarden.

In het mengmonster MM2 (zand, traject 0-0,5 m-mv) ligt het kwikgehalte in zeer geringe mate boven de achtergrondwaarde.

In het mengmonster MM1 GREPPEL liggen de gemeten gehalten onder de achtergrondwaarden.

Gezien de volledige onverdachtheid van de locatie en de analyseresultaten van de bodem en de greppel is in overleg met de opdrachtgever afgezien van de grondwaterbemonstering en grondwateranalyse. Opdrachtgever had ook signaal gekregen dat dit overbodig was.

Gezien de resultaten van het bodemonderzoek kan de veronderstelling van onverdacht terrein van de bodem van de onderzoekslocatie worden gehandhaafd.

De kwaliteit van de bodem is dusdanig dat bodemkundig milieuhygiënisch er geen beletselen zijn voor de geplande nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

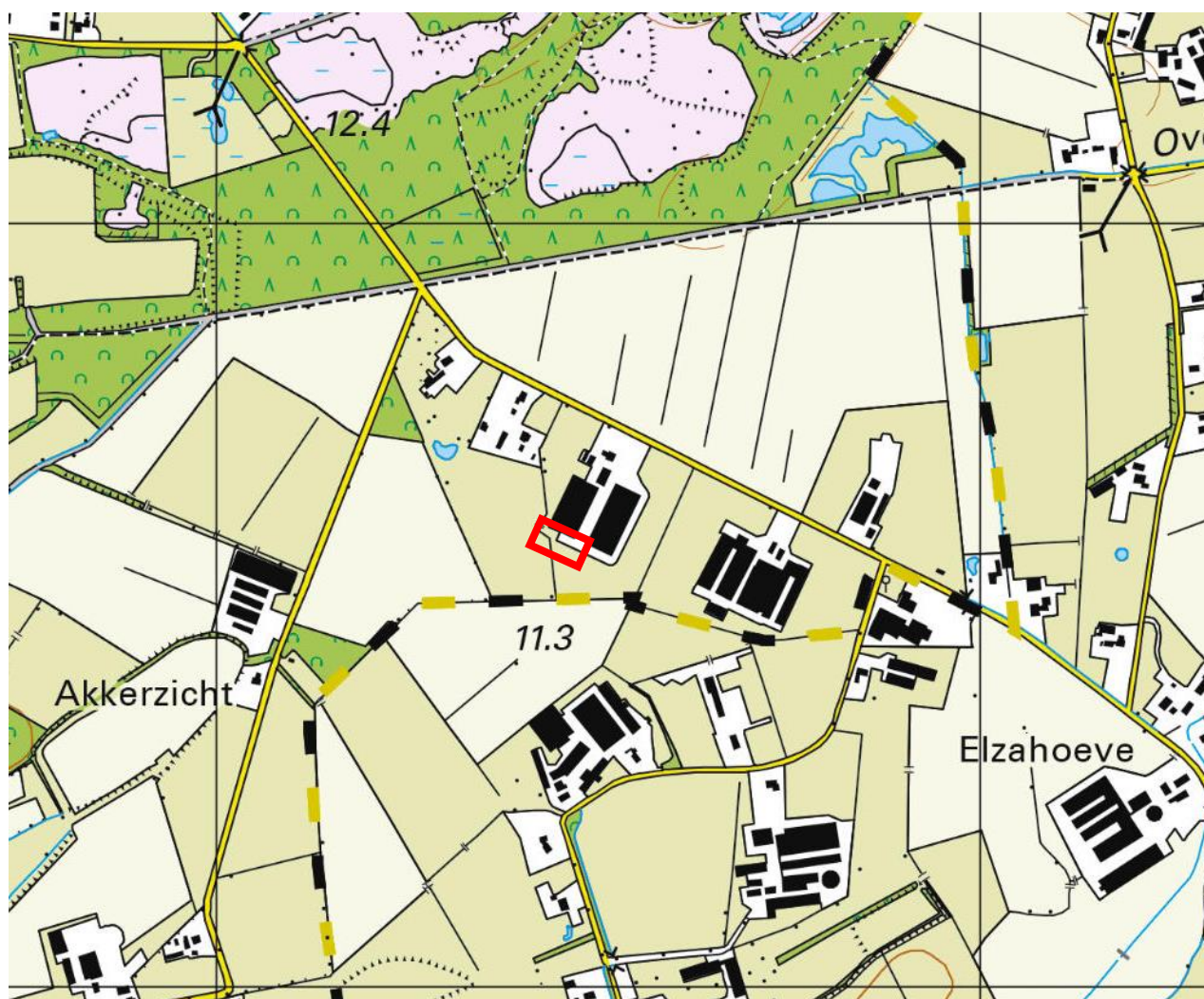
Ir. J. de Bruin



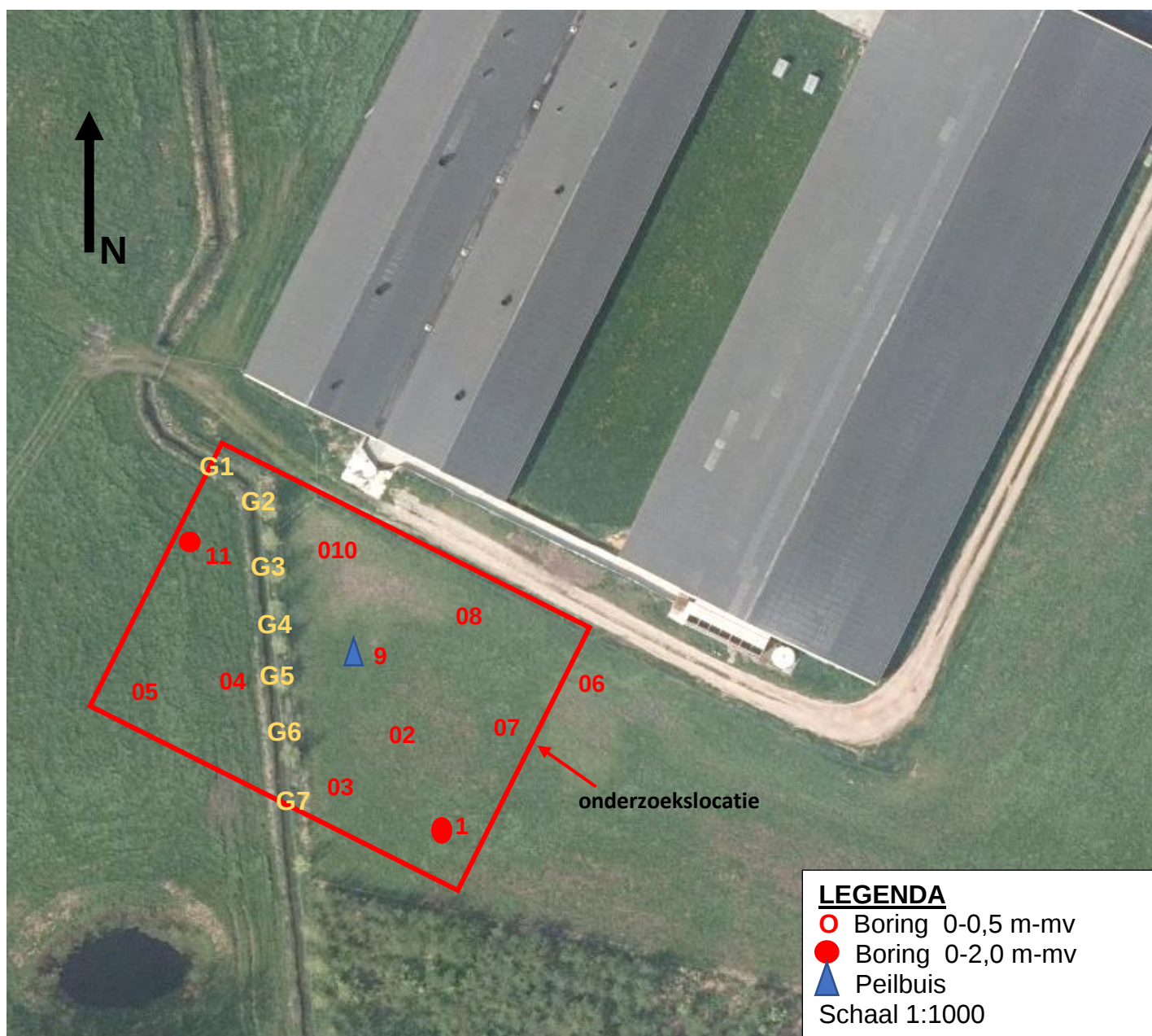
Bijlagen

Gerrit Achterbergstraat 6
4043 GH Opheusden
tel./fax 0488-442914

KvK nr: 30283271
BTW nr. :1807.79.783.B01
bank: ING-bank
NL35 INGB 0671.8652.34



Bijlage 1. Topografische ligging onderzoekslocatie



Bijlage 2. Situatieschets met boorpunten.

Bijlage 3. Analyseresultaten en toetsing.

Linge Milieu BV
T.a.v. Linge milieu
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 16-Sep-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020140163/1
Uw project/verslagnummer	VSN21
Uw projectnaam	Schoenlapperweg 17 Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Sep-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	VSN21	Certificaatnummer/Versie	2020140163/1
Uw projectnaam	Schoenlapperweg 17 Nijkerk	Startdatum	11-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Sep-2020/16:18
		Bijlage	A, B, C
Uw monsternemer	Didier van de Giessen	Pagina	1/2
Door u opgegeven monster	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	86.5	85.9	85.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6	4.2	1.9
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	2.7	4.6
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	12	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.053	0.11	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	5.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	31	36	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.3	6.7	5.4
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum monsternamen	Monster nr.
1	MM1, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50	10-Sep-2020	11571569
2	MM2, 06: 0-50, 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-30	10-Sep-2020	11571570
3	MM3, 01: 50-90, 01: 90-130, 01: 130-180, 09: 50-100, 09: 150-170, 11: 50-100, 11: 1010-Sep-2020		11571571



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer VSN21
 Uw projectnaam Schoenlapperweg 17 Nijkerk
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Didier van de Giessen
 Door u opgegeven monster Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020140163/1
 Startdatum 11-Sep-2020
 Rapportagedatum 16-Sep-2020/16:18
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum monstername	Monster nr.
1	MM1, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50	10-Sep-2020	11571569
2	MM2, 06: 0-50, 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-30	10-Sep-2020	11571570
3	MM3, 01: 50-90, 01: 90-130, 01: 130-180, 09: 50-100, 09: 150-170, 11: 50-100, 11: 1010-100	10-Sep-2020	11571571

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020140163/1

Pagina 1/1

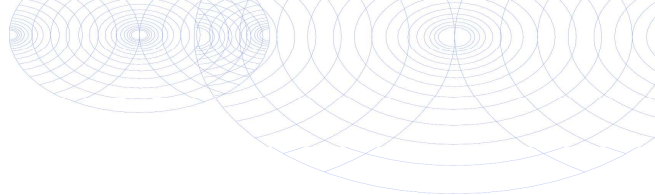
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11571569	01		0	50	0538365476	MM1, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0
11571569	02		0	50	0538365863	MM1, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0
11571569	03		0	50	0538365857	MM1, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0
11571569	04		0	50	0538365866	MM1, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0
11571569	05		0	50	0538365196	MM1, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0
11571570	09		0	50	0538365576	MM2, 06: 0-50, 07: 0-50, 08: 0
11571570	10		0	50	0538365578	MM2, 06: 0-50, 07: 0-50, 08: 0
11571570	08		0	50	0538365574	MM2, 06: 0-50, 07: 0-50, 08: 0
11571570	07		0	50	0538365573	MM2, 06: 0-50, 07: 0-50, 08: 0
11571570	06		0	50	0538365855	MM2, 06: 0-50, 07: 0-50, 08: 0
11571570	11		0	30	0538365189	MM2, 06: 0-50, 07: 0-50, 08: 0
11571571	09		50	100	0538365572	MM3, 01: 50-90, 01: 90-130, 0
11571571	09		150	170	0538365550	MM3, 01: 50-90, 01: 90-130, 0
11571571	01		50	90	0538365489	MM3, 01: 50-90, 01: 90-130, 0
11571571	01		90	130	0538365183	MM3, 01: 50-90, 01: 90-130, 0
11571571	01		130	180	0538365493	MM3, 01: 50-90, 01: 90-130, 0
11571571	11		50	100	0538365195	MM3, 01: 50-90, 01: 90-130, 0
11571571	11		100	150	0538365203	MM3, 01: 50-90, 01: 90-130, 0

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020140163/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020140163/1

Pagina 1/1

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer VSN21
 Projectnaam Schoenlapperweg 17 Nijkerk
 Datum monstername 10-09-2020
 Monsternemer Didier van de Giessen
 Certificaatnummer 2020140163
 Startdatum 11-09-2020
 Rapportagedatum 16-09-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,6			4,2			1,9		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6			2,7			4,6		
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	86,5	86,5		85,9	85,9		85,3	85,3	
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6		4,2	4,2		1,9	1,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	96			96			98		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6		2,7	2,7		4,6	4,6	
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	50,47		<20	49,89		<20	40,94	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2226	-	<0,20	0,2167	-	<0,20	0,2318	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,928	-	<3,0	6,858	-	<3,0	5,748	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	21,15	-	12	22,57	-	<5,0	6,646	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,053	0,0744	-	0,11	0,1536	*	<0,050	0,0482	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,778	-	<4,0	7,717	-	5,1	12,23	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,59	-	<10	10,46	-	<10	10,51	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	68,67	-	36	78,26	-	<20	29,34	-
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,833		<3,0	5		<3,0	10,5	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,722		<5,0	8,333		<5,0	17,5	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,722		<5,0	8,333		<5,0	17,5	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	21,39		<11	18,33		<11	38,5	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,3	14,72		6,7	15,95		5,4	27	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,67		<6,0	10		<6,0	21	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	68,06	-	<35	58,33	-	<35	122,5	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0019		<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0019		<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0019		<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0019		<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0019		<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0019		<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0019		<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0136	-	0,0049	0,0116	-	0,0049	0,0245	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-

Legenda

Nr.	Analytico-n Monster	BoToVa Oordeel
1	11571569 MM1, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	11571570 MM2, 06: 0-50, 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	11571571 MM3, 01: 50-90, 01: 90-130, 01: 130-180, 09: 50-100, 09: 100-130, 09: 130-180	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

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

Linge Milieu BV
T.a.v. Linge milieu
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 23-Sep-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020144738/1
Uw project/verslagnummer	VSN21
Uw projectnaam	Schoenlapperweg 17 Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Sep-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer VSN21
Uw projectnaam Schoenlapperweg 17 Nijkerk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020144738/1
Startdatum 18-Sep-2020
Rapportagedatum 23-Sep-2020/14:40
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Uw monsternemer Externe monsternemer
Door u opgegeven monster Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	87.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM1, G1: 0-50, G2: 0-50, G3: 0-50, G4: 0-50, G5: 0-50, G6: 0-50, G7: 0-50

Uw datum monsternamen

18-Sep-2020 11586008

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer VSN21
 Uw projectnaam Schoenlapperweg 17 Nijkerk
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020144738/1
 Startdatum 18-Sep-2020
 Rapportagedatum 23-Sep-2020/14:40
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Uw monsternemer Externe monsternemer
 Door u opgegeven monster Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM1, G1: 0-50, G2: 0-50, G3: 0-50, G4: 0-50, G5: 0-50, G6: 0-50, G7: 0-50

Uw datum monsternamemonster nr.

18-Sep-2020 11586008

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020144738/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11586008	G1		0	50	0538365182	MM1, G1: 0-50, G2: 0-50, G3: 0
11586008	G3		0	50	0538365226	MM1, G1: 0-50, G2: 0-50, G3: 0
11586008	G4		0	50	0538365205	MM1, G1: 0-50, G2: 0-50, G3: 0
11586008	G5		0	50	0538365210	MM1, G1: 0-50, G2: 0-50, G3: 0
11586008	G6		0	50	0538365219	MM1, G1: 0-50, G2: 0-50, G3: 0
11586008	G7		0	50	0538365225	MM1, G1: 0-50, G2: 0-50, G3: 0
11586008					0538365220	MM1, G1: 0-50, G2: 0-50, G3: 0

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020144738/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020144738/1

Pagina 1/1

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer VSN21
 Projectnaam Schoenlapperweg 17 Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 18-09-2020
 Monsternemer D. van de Giessen
 Certificaatnummer 2020144738
 Startdatum 18-09-2020
 Rapportagedatum 23-09-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
---------	---------	---	------	---------

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,8

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 87 87
 Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,49
 Gloeirest % (m/m) ds 99
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3,8 3,8

Metalen

Barium (Ba) mg/kg ds 20 63,27
 Cadmium (Cd) mg/kg ds <0,20 0,2345 -
 Kobalt (Co) mg/kg ds <3,0 6,168 -
 Koper (Cu) mg/kg ds <5,0 6,818 -
 Kwik (Hg) mg/kg ds <0,050 0,0488 -
 Molybdeen (Mo) mg/kg ds <1,5 1,05 -
 Nikkel (Ni) mg/kg ds 4,2 10,65 -
 Lood (Pb) mg/kg ds <10 10,66 -
 Zink (Zn) mg/kg ds <20 30,43 -

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12) mg/kg ds <3,0 10,5
 Minerale olie (C12-C16) mg/kg ds <5,0 17,5
 Minerale olie (C16-C21) mg/kg ds <5,0 17,5
 Minerale olie (C21-C30) mg/kg ds <11 38,5
 Minerale olie (C30-C35) mg/kg ds <5,0 17,5
 Minerale olie (C35-C40) mg/kg ds <6,0 21
 Minerale olie totaal (C10-C40) mg/kg ds <35 122,5 -

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28 mg/kg ds <0,0010 0,0035
 PCB 52 mg/kg ds <0,0010 0,0035
 PCB 101 mg/kg ds <0,0010 0,0035
 PCB 118 mg/kg ds <0,0010 0,0035
 PCB 138 mg/kg ds <0,0010 0,0035
 PCB 153 mg/kg ds <0,0010 0,0035
 PCB 180 mg/kg ds <0,0010 0,0035
 PCB (som 7) (factor 0,7) mg/kg ds 0,0049 0,0245 -

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen mg/kg ds <0,050 0,035
 Fenanthreen mg/kg ds <0,050 0,035
 Anthraceen mg/kg ds <0,050 0,035
 Fluorantheen mg/kg ds <0,050 0,035
 Benzo(a)anthraceen mg/kg ds <0,050 0,035
 Chryseen mg/kg ds <0,050 0,035
 Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds <0,050 0,035
 Benzo(a)pyreen mg/kg ds <0,050 0,035
 Benzo(ghi)perylene mg/kg ds <0,050 0,035
 Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds <0,050 0,035
 PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/kg ds 0,35 0,35 -

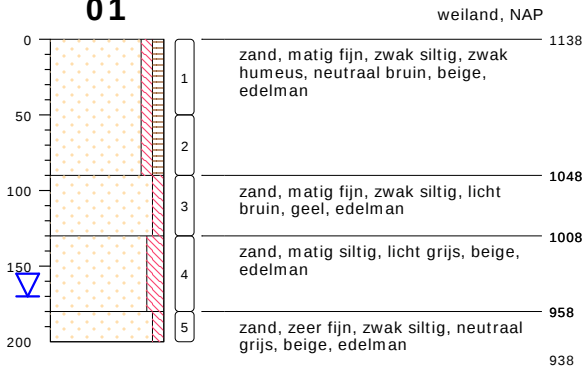
Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	11586008	MM1, G1: 0-50, G2: 0-50, G3: 0-50, G4: 0-50, G5: 0-50, G6: 0-50	Voldoet aan Achtergrondwaarde

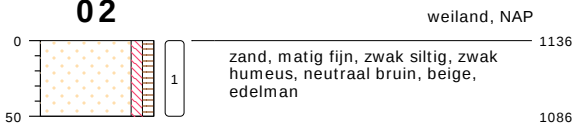
Verklaring van de gebruikte tekens:

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

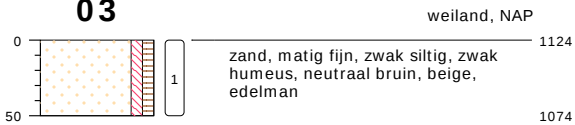
Bijlage 4. Boorprofielen.

01

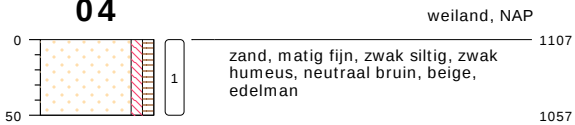
type **grondboring**
 datum **10-09-2020**
 boormeester **Didier van de Giessen**
 x **167469.58**
 y **466553.16**

02

type **grondboring**
 datum **10-09-2020**
 boormeester **Didier van de Giessen**
 x **167460.72**
 y **466559.20**

03

type **grondboring**
 datum **10-09-2020**
 boormeester **Didier van de Giessen**
 x **167452.30**
 y **466558.74**

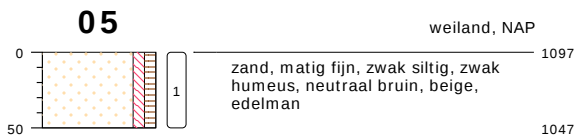
04

type **grondboring**
 datum **10-09-2020**
 boormeester **Didier van de Giessen**
 x **167441.33**
 y **466568.35**

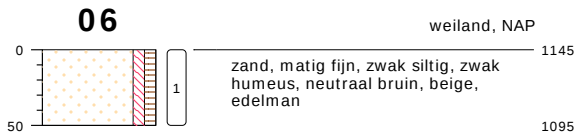
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Schoenlapperweg 17 Nijkerk**
 projectcode **VSN21**
 getekend conform **NEN 5104**

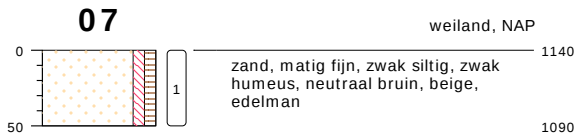
Veldapps

05

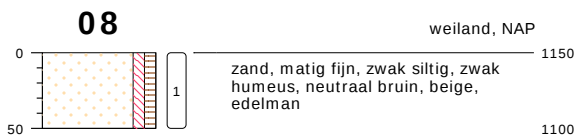
type **grondboring**
 datum **10-09-2020**
 boormeester **Didier van de Giessen**
 x **167424.71**
 y **466570.67**

06

type **grondboring**
 datum **10-09-2020**
 boormeester **Didier van de Giessen**
 x **167476.63**
 y **466560.92**

07

type **grondboring**
 datum **10-09-2020**
 boormeester **Didier van de Giessen**
 x **167468.11**
 y **466561.60**

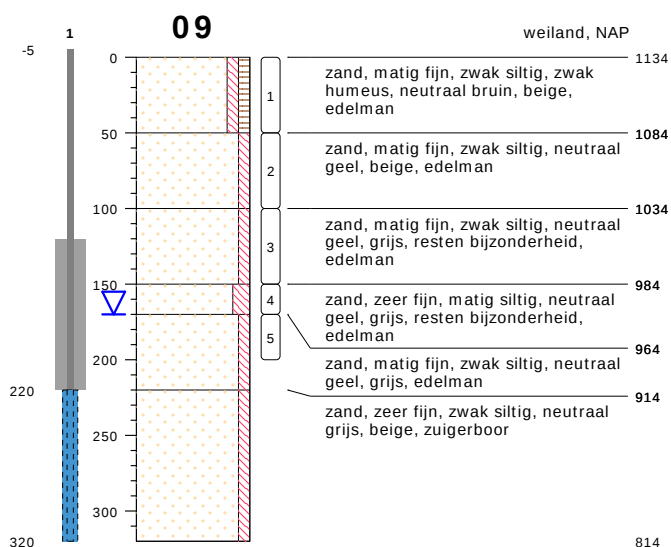
08

type **grondboring**
 datum **10-09-2020**
 boormeester **Didier van de Giessen**
 x **167464.52**
 y **466570.41**

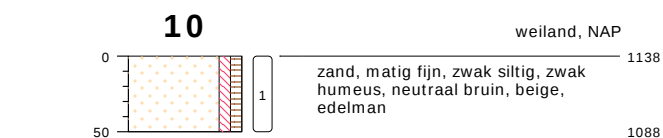
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Schoenlapperweg 17 Nijkerk**
 projectcode **VSN21**
 getekend conform **NEN 5104**

Veldapps



type **peilbuis met 1 filter**
 datum **10-09-2020**
 boormeester **Didier van de Giessen**
 x **167454.91**
 y **466568.67**

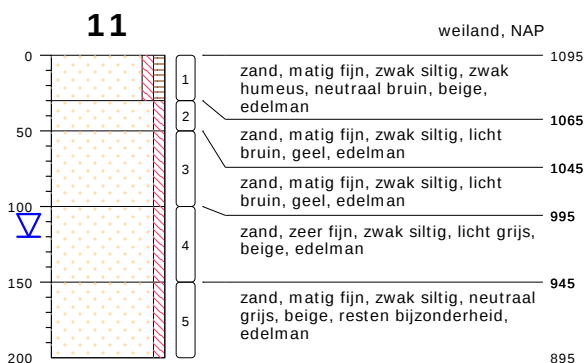


type **grondboring**
 datum **10-09-2020**
 boormeester **Didier van de Giessen**
 x **167445.17**
 y **466580.17**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Schoenlapperweg 17 Nijkerk**
 projectcode **VSN21**
 getekend conform **NEN 5104**





type **grondboring**
 datum **10-09-2020**
 boormeester **Didier van de Giessen**
 x **167429.32**
 y **466582.94**



type **grondboring**
 datum **18-09-2020**
 boormeester **Didier van de Giessen**
 x **167429.98**
 y **466591.89**



type **grondboring**
 datum **18-09-2020**
 boormeester **Didier van de Giessen**
 x **167434.42**
 y **466589.45**



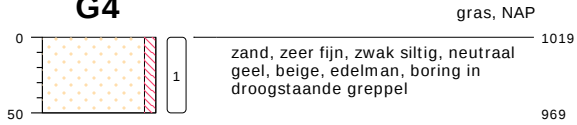
type **grondboring**
 datum **18-09-2020**
 boormeester **Didier van de Giessen**
 x **167435.92**
 y **466585.45**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Schoenlapperweg 17 Nijkerk**
 projectcode **VSN21**
 getekend conform **NEN 5104**

Veldapps

G4



type **grondboring**
datum **18-09-2020**
boormeester **Didier van de Giessen**
x **167436.29**
y **466581.53**

G5



type **grondboring**
datum **18-09-2020**
boormeester **Didier van de Giessen**
x **167437.07**
y **466575.69**

G6



type **grondboring**
datum **18-09-2020**
boormeester **Didier van de Giessen**
x **167437.82**
y **466570.04**

G7



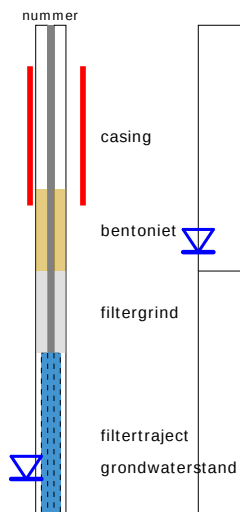
type **grondboring**
datum **18-09-2020**
boormeester **Didier van de Giessen**
x **167438.50**
y **466562.64**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Schoenlapperweg 17 Nijkerk**
projectcode **VSN21**
getekend conform **NEN 5104**

Veldapps 

PEILBUIS



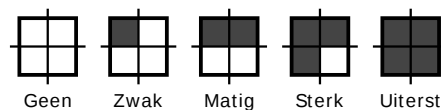
BORING



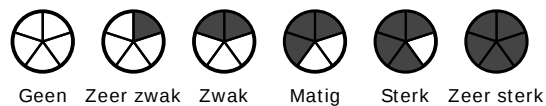
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENISTEIT



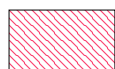
GRONDSOORTEN



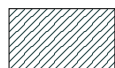
GRIND, grindig (G,g)



ZAND, zandig (Z,z)



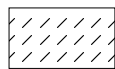
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleiig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

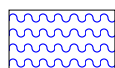
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestanddelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Bijlage 5. Foto's



Foto 1



Foto 2



Foto 3