

van **Fugro NL Land B.V.**
Laboratorium voor Infra- en Geotechniek

Deze bijlage is geldig van: **22-02-2023** tot **01-08-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **06-07-2022**

Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd

Hoofdkantoor

Veurse Achterweg 10
2264 SG
Leidschendam
Nederland

Locatie	Afkorting
Veurse Achterweg 12 2264 SG Leidschendam Nederland	LDM VA12
Op locatie bij de klant	OpLo

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
1.	Granulair materiaal	Bepaling van de korrelgrootteverdeling; Zeving, gravimetrie	T.066xxFuL NEN-EN 933-1	LDM VA12
2.		Bepaling van de Vlakheidsindex; zeving, gravimetrie	T.066xxFuL NEN-EN 933-3	LDM VA12
3.		Bepaling van de proctordichtheid van steenmengsels voor verhardingslagen (éénpuntsproctorproef); volumetrie, gravimetrie	T.012xxFuL RAW 2015 proef 10, RAW 2020 proef 10 en NEN-EN 13286-2. Annex B	LDM VA12 OpLo

Deze bijlage is goedgekeurd door het bestuur van de
Raad voor Accreditatie, namens deze,

mr. J.A.W.M. de Haas

¹ Indien wordt verwezen naar een codering beginnende met NAW, NAP, EA of IAF dan betreft het een schema opgenomen in de RvA-BR010 lijst (<https://www.rva.nl/document/download/BR010-lijst>). Indien geen datum of versienummer is vermeld betreft de accreditatie de actuele versie van het document of schema.

van **Fugro NL Land B.V.**
Laboratorium voor Infra- en Geotechniek

Deze bijlage is geldig van: **22-02-2023 tot 01-08-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **06-07-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
4.	Granulair materiaal	Bepaling van de toename van de CBR waarde van slak gebonden mengsels; krachtmeting, volumetrie, gravimetrie	T.104xxFuL NEN-EN 14227-2. Annex D	LDM VA12
5.		Bepaling van de weerstand tegen verbrijzeling met de Los Angeles methode; dynamische verbrijzeling, gravimetrie	T.104xxFuL NEN-EN 1097-2	LDM VA12
6.	AVI / AEC-bodemas	Bepaling van het gehalte aan ijzerhoudende bestanddelen van AVI / AEC-bodemas; ontijzering met magneet, gravimetrie	T.103xxFuL RAW 2015 proef 39 RAW 2020 proef 39	LDM VA12
7.	Granulair materiaal / grond	Bepaling van het lutumgehalte; pipetmethode	T.066xxFuL RAW 2015 proef 29 RAW 2020 proef 29	LDM VA12
8.		Bepaling van het gloeiverlies, organische-stofgehalte en CaCO ₃ -gehalte; gravimetrie, oxidatie door verwarmen	T.102xxFuL RAW 2015 proef 28 RAW 2020 proef 28 NEN-EN-ISO 14688-2:2019 + NEN 8991:2020	LDM VA12
9.		Bepaling van de Atterbergse grenzen; vloeigrens met de Casagrande en valconus-methode; plasticiteit; plasticiteitsindex	T.065xxFuL RAW 2015 proef 14 RAW 2020 proef 14 NEN-EN-ISO 17892-12:2018	LDM VA12
10.		Bepaling van het gehalte aan organische stof van grond; oxidatie door H ₂ O ₂ , gravimetrie	T.102xxFuL RAW 2015 proef 36 RAW 2020 proef 36 NEN-EN-ISO 14688-2:2019 + NEN 8991:2020	LDM VA12
11.		Bepaling van het massaverlies bij zoutzuur behandeling van grond; gravimetrie	T.102xxFuL RAW 2015 proef 37 RAW 2020 proef 37 NEN-EN-ISO 14688-2:2019 + NEN 8991	LDM VA12
12.	Bentoniet	Bepaling van het waterabsorptievermogen van bentoniet; Enslin methode, volumetrie, gravimetrie	T.105xxFuL CUR Aanbeveling 33 proef A	LDM VA12
13.		Methyleenblauw-waarde van bentoniet Bepaling van de methyleenblauw-waarde van bentoniet; titrimetrie	T.102xxFuL CUR Aanbeveling 33 Proef B	LDM VA12

van **Fugro NL Land B.V.**
Laboratorium voor Infra- en Geotechniek

Deze bijlage is geldig van: **22-02-2023 tot 01-08-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **06-07-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
14.	Zand / bentoniet (/ polymeer) mengsels)	Bepaling van het bentoniet/ gehalte van zand/bentoniet/polymeer mengsels; titrimetrie	T.102xxFuL KIWA BRL 1148, III / 1153, VI	LDM VA12
15.		Mengkwaliteit van zand/bentoniet/polymeer mengsels; berekening	T.102xxFuL Proef E, CUR Aanbeveling 33, zoals vermeld in BRL 1153	LDM VA12
16.	Afdichtingsmateriaal	Bepaling van de doorlatendheid; permeametrie, gravimetrie	T.106xxFuL KIWA BRL 1148, IV / 1153, VII of CUR Aanbeveling proef G	LDM VA12
17.	Bentoniet	Bepalen van de maalfijnheid van bentoniet volgens de "Luchtstraalzeefanalyse"; zeving, gravimetrie	T.066xx.FuL CUR Aanbeveling 33	LDM VA12
18.	Granulair materiaal / grond	Bepaling van de korrelverdeling; zeving en gravimetrie	T.066xxFuL RAW 2015 proef 11 RAW 2020 proef 11	LDM VA12
19.		Bepaling van het gehalte minerale deeltjes door een zeef 63 µm; zeving en gravimetrie	T.066xxFuL RAW 2015 proef 2 RAW 2020 proef 2	LDM VA12
20.		Bepaling van het verband tussen de dichtheid en het watergehalte (proctorproef); volumetrie, gravimetrie	T.012xxFuL RAW 2015 proef 9 en NEN-EN 13286-2 RAW 2020 proef 9 en NEN-EN 13286-2	LDM VA12 OpLo
21.		Bepaling van de "California bearing ratio"; krachtmeting, volumetrie, gravimetrie	T.104xxFuL RAW 2015 proef 98 en NEN-EN 13286-47 RAW 2020 proef 98 en NEN-EN 13286-47	LDM VA12
22.		Bepaling van de waterdoorlatendheid; permeametrie, gravimetrie	T.106xxFuL RAW 2015 proef 13 RAW 2020 proef 13	LDM VA12
23.	Granulair materiaal / grond	Bepaling van de waterdoorlatendheid bij 95% van de maximumproctordichtheid; permeametrie, gravimetrie	T.106xxFuL RAW 2015 proef 95 RAW 2020 proef 95	LDM VA12
24.	Ongeroerde grondmonsters	Bepalen van het volumegewicht en watergehalte; volumetrie, gravimetrie	T.050xxFuL EN-ISO 17892-1+2:2014	LDM VA12
25.	Granulair materiaal / grond	Bepaling van de korrelverdeling (areometerproef); zeving, gravimetrie, hydrometrie	T.066xxFuL RAW 2015 proef 1 RAW 2020 proef 1 NEN-EN-ISO 17892-4:2016	LDM VA12

van **Fugro NL Land B.V.**
Laboratorium voor Infra- en Geotechniek

Deze bijlage is geldig van: **22-02-2023** tot **01-08-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **06-07-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
26.	Grond	Classificatie van onverharde grondmonsters; visuele categorisering Identificatie en beschrijving; visuele categorisering	T.050xxFuL NEN 5104: 1989 NEN-EN-ISO 14688-1:2019+ NEN 8991:2020	LDM VA12
27.	Granulair materiaal / grond	Bepalen van de volumieke massa van de vaste (grond)delen; Pyknometermethode, gravimetrie, vloeistofverplaatsing	T.105xxFuL NEN 5111: 1995 NEN-EN-ISO 17892-3:2016	LDM VA12
28.		Bepaling van de schuifsterkte m.b.v. torvane en pocket penetrometer; krachtmeting	T.063xxFuL eigen methode NEN-EN-ISO 14688-1:2019 + NEN 8991:2020	LDM VA12
29.		Bepaling van het watergehalte; gravimetrie	T.101xxFuL EN-ISO 17892-1:2014	LDM VA12 OpLo
30.		Bepaling van de plasticiteit van grond; toestel van casagrande, gravimetrie	T.065xxFuL ASTM D4318	LDM VA12
31.		Bepaling van het gloeiverlies; gravimetrie, oxidatie door verwarmen	T.102xxFuL BS 1377: 1990 deel 3 § 4 (vervallen)	LDM VA12
32.		Carbonaatgehalte van grond (snelle bepaling); drukmeting	T.102xxFuL Eigen methode	LDM VA12
33.		Bepalen van de ééndimensionale samendrukkingseigenschappen van grond; lengtemeting, compressie, chronometrie	T.051xxFuL NEN-EN-ISO 17892-5 :2017	LDM VA12
34.		Bepaling van de ongedraineerde schuifsterkte: ongeconsolideerde ongedraineerde triaxiaalproef; krachtmeting, compressie. volumetrie, gravimetrie	T.074-3xx.FuL NEN-EN-ISO 17892-8:2018	LDM VA12
35.	Granulair materiaal / grond	Bepaling van de cohesie, de hoek van inwendige wrijving en de ongedraineerde schuifsterkte: geconsolideerde ongedraineerde triaxiaalproef; krachtmeting, compressie of extensie, volumetrie, gravimetrie	T.074-4xxFuL NEN-EN-ISO 17892-9:2018	LDM VA12

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)
 Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017
 Registratienummer: **L 034**

van **Fugro NL Land B.V.**
Laboratorium voor Infra- en Geotechniek

Deze bijlage is geldig van: **22-02-2023** tot **01-08-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **06-07-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
36.	Granulair materiaal / grond	Bepaling van de cohesie en de effectieve hoek van inwendige wrijving: geconsolideerde gedraineerde triaxiaalproef; krachtmeting, compressie of extensie, volumetrie, gravimetrie	T.074-5xxFuL NEN-EN-ISO 17892-9:2018	LDM VA12
37.	Granulair materiaal	Bepaling van de deeltjesdichtheid en de wateropname; waterverplaatsing en gravimetrie ¹	T.105xx.FuL NEN-EN 1097-6	LDM VA12
In-situ testen				
38.	Granulair materiaal / grond	Bepaling van de in-situ dichtheid met de steekring methode; volumetrie, gravimetrie	T.010xxFuL RAW 2015 proef 3 en 6 RAW 2020 proef 3 en 6	OpLo
39.		Bepaling van de dichtheid en verdichtingsgraad van aardebaan- of funderingsmateriaal in-situ met de nucleaire methode; nucleaire meting	T.010xxFuL RAW 2015 proef 3 en 8 RAW 2020 proef 3 en 8	OpLo