

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

Deze bijlage is geldig van: **30-08-2023** tot **01-08-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **22-02-2023**

### 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 <sup>1</sup>	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

<sup>1</sup> 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 en Geotechniek en Bouwstoffen**

Deze bijlage is geldig van: **30-08-2023 tot 01-08-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **22-02-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	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 <sub>3</sub> -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 <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , 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 en Geotechniek en Bouwstoffen**

Deze bijlage is geldig van: **30-08-2023 tot 01-08-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **22-02-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	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 en Geotechniek en Bouwstoffen**

Deze bijlage is geldig van: **30-08-2023 tot 01-08-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **22-02-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	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

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

Deze bijlage is geldig van: **30-08-2023** tot **01-08-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **22-02-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	T.105xx.FuL NEN-EN 1097-6	LDM VA12
<b>In-situ testen</b>				
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