

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

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

Deze bijlage is geldig van: **15-08-2024** tot **01-08-2028**

Vervangt bijlage d.d.: **30-08-2023**

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 |
| Mobiele Locatie | MoLo |

| 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 |

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 en Geotechniek en Bouwstoffen

Deze bijlage is geldig van: **15-08-2024 tot 01-08-2028**

Vervangt bijlage d.d.: **30-08-2023**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|-----|-----------------------------|---|---|--------------------------|
| 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 MoLo |
| 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 |

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

Deze bijlage is geldig van: **15-08-2024** tot **01-08-2028**

Vervangt bijlage d.d.: **30-08-2023**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|-----|---|---|--|--------------------------|
| 13. | | Methyleenblauw-waarde van bentoniet Bepaling van de methyleenblauw-waarde van bentoniet; titrimetrie | T.102xxFuL CUR Aanbeveling 33 Proef B | LDM VA12 MoLo |
| 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 OpLo MoLo |
| 15. | | Mengkwaliteit van zand/bentoniet/polymeer mengsels; berekening | T.102xxFuL Proef E, CUR Aanbeveling 33, zoals vermeld in BRL 1153 | LDM VA12 OpLo MoLo |
| 16. | Afdichtingsmateriaal | Bepaling van de doorlatendheid; permeametrie, gravimetrie | T.106xxFuL KIWA BRL 1148, IV / 1153, VII of CUR Aanbeveling 33 proef G | LDM VA12 |
| 17. | Granulair materiaal / grond | Bepaling van de korrelverdeling; zieving en gravimetrie | T.066xxFuL RAW 2015 proef 11 RAW 2020 proef 11 | LDM VA12 |
| 18. | | Bepaling van het gehalte minerale deeltjes door een zeef 63 µm; zieving en gravimetrie | T.066xxFuL RAW 2015 proef 2 RAW 2020 proef 2 | LDM VA12 |
| 19. | | 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 MoLo |
| 20. | | 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 |
| 21. | | Bepaling van de waterdoorlatendheid; permeametrie, gravimetrie | T.106xxFuL RAW 2015 proef 13 RAW 2020 proef 13 | LDM VA12 |
| 22. | 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 |
| 23. | Ongeroerde grondmonsters | Bepalen van het volumegewicht en watergehalte; volumetrie, gravimetrie | T.050xxFuL EN-ISO 17892-1+2:2014 | LDM VA12 |
| 24. | Granulair materiaal / grond | Bepaling van de korrelverdeling (areometerproef); zieving, 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: **15-08-2024 tot 01-08-2028**

Vervangt bijlage d.d.: **30-08-2023**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|-----|--|--|---|--------------------------|
| 25. | 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 |
| 26. | Granulair materiaal / grond | Bepalen van de volumieke massa van de vaste (grond)delen; Pyknometermethode, gravimetrie, vloeistofverplaatsing | T.105xxFuL NEN-EN-ISO 17892-3:2016 | LDM VA12 |
| 27. | | 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 |
| 28. | | Bepaling van het watergehalte; gravimetrie | T.101xxFuL EN-ISO 17892-1:2014 | LDM VA12 OpLo MoLo |
| 29. | | Bepaling van het gloeiverlies; gravimetrie, oxidatie door verwarmen | T.102xxFuL BS 1377: 1990 deel 3 § 4 (vervallen) | LDM VA12 |
| 30. | | Carbonaatgehalte van grond (snelle bepaling); drukmeting | T.102xxFuL Eigen methode | LDM VA12 |
| 31. | | Bepalen van de ééndimensionale samendrukkingseigenschappen van grond; lengtemeting, compressie, chronometrie | T.051xxFuL NEN-EN-ISO 17892-5 :2017 | LDM VA12 |
| 32. | Bepaling van de ongedraineerde schuifsterkte: ongeconsolideerde ongedraineerde triaxiaalproef; krachtmeting, compressie. volumetrie, gravimetrie | T.074-3xx.FuL NEN-EN-ISO 17892-8:2018 | LDM VA12 | |
| 33. | 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 |
| 34. | 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 |

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

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

Deze bijlage is geldig van: **15-08-2024** tot **01-08-2028**

Vervangt bijlage d.d.: **30-08-2023**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|-----------------------|-----------------------------|---|--|----------------|
| 35. | Granulair materiaal | Bepaling van de deeltjesdichtheid en de wateropname; waterverplaatsing en gravimetrie' | T.105xx.Ful NEN-EN 1097-6 | LDM VA12 |
| In-situ testen | | | | |
| 36. | 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 MoLo |
| 37. | | 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 MoLo |