

KATSEPROTOKOLL NR 1460/19

10.06.2019 nr 7-6.4/1669

Lk 1/3

Tellija: EMG Karjäärid OÜ – Liina Ordlik**Proovid:****Objekt** Männiku XII uuringuruum**Võtmise koht** vt tabel lk 2/2-2/3**Võtmise aeg ja võtja**30.04.2019-03.05.2019,
Liina Ordlik, EMG Karjäärid OÜ**Toomise aeg ja tooja**9.05.2019 09:45,
Liina Ordlik, EMG Karjäärid OÜ**Tellija poolne tähistus**

Liiv, vt tabel lk 2/2-2/3

Labori reg nr

1170 kuni 1214

**Katsetamine ja
tulemused**

1. Sidumata ja hüdrauliliselt seotud segude katsetamine Proctor katse - Maksimaalne kuiv mahumass ja optimaalne veesisaldus (max D = 63 mm) EVS-EN 13286-2

Reg nr 1170 + 1171 + 1172 + 1176 + 1190

| | |
|--|------|
| Maksimaalne kuivtihedus, ρ_d (Mg/m ³) | 1,84 |
| Optimaalne veesisaldus, w_0 (%) | 8,8 |
| Katsefraktsioon (mm) | 0/4 |

2. Filtratsioonimooduli määramine EVS 901-20

Reg nr 1170 + 1171 + 1172 + 1176 + 1190

| | |
|----------------------------------|------|
| Filtratsioonimoodul, K10 (m/ööp) | 0,5 |
| Tihendustegur | 1,01 |
| Katsefraktsioon (mm) | 0/4 |

3. Sidumata ja hüdrauliliselt seotud segude katsetamine Proctor katse - Maksimaalne kuiv mahumass ja optimaalne veesisaldus (max D = 63 mm) EVS-EN 13286-2

Reg nr 1177 + 1178 + 1193 + 1200 + 1203

| | |
|--|------|
| Maksimaalne kuivtihedus, ρ_d (Mg/m ³) | 1,89 |
| Optimaalne veesisaldus, w_0 (%) | 5,1 |
| Katsefraktsioon (mm) | 0/4 |

4. Filtratsioonimooduli määramine EVS 901-20

Reg nr 1177 + 1178 + 1193 + 1200 + 1203

| | |
|----------------------------------|------|
| Filtratsioonimoodul, K10 (m/ööp) | 3,7 |
| Tihendustegur | 1,01 |
| Katsefraktsioon (mm) | 0/4 |

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Vastutav teostaja

Amet Labori peaspetsialist**Nimi Regina Efremova**

/allkirjastatud digitaalselt/

Protokolli osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda labori kirjalik luba. Labor väljastab värvilise templiga või digitaalselt allkirjastatud katseprotokolle. Katseprotokollis ei pruugi kajastuda kõik katsestandardis nõutud taustandmed.

5. Terastikulise koostise määramine (pesemine ja sõelumine) EVS-EN 933-1

| Labori reg nr | Proovi nr | Proovi võtmise koht | Proovimise intervall | Kivimi nimetus | Läbib sõela ava (mm), Mass ümardatud (%) | | | | | | | | | | | | Peenosiste sisaldus (<0,063), f (%) |
|------------------|--------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|---|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|----|-----|------|-------|--|
| | | | | | 31,5 | 20 | 16 | 12,5 | 8 | 6,3 | 4 | 2 | 1 | 0,5 | 0,25 | 0,125 | |
| 1170 | 1 | Pa-1503 | 0,2-3,8 | liiv | 100 | 99 | 99 | 99 | 98 | 98 | 97 | 95 | 84 | 61 | 32 | 12 | 7,1 |
| 1171 | 2 | Pa-1503 | 3,8-8,8 | liiv | | | | | | | 100 | 99 | 93 | 65 | 18 | 6 | 3,1 |
| 1172 | 3 | Pa-1503 | 8,8-10,2 | liiv | | | | | | 100 | 99 | 97 | 88 | 69 | 29 | 8 | 4,2 |
| 1173 | 4 | Pa-1503 | 10,2-12,8 | liiv | | | | | | | 100 | 99 | 95 | 81 | 35 | 10 | 4,1 |
| 1174 | 5 | Pa-1503 | 12,8-16,5 | liiv | | | | | | | 100 | 99 | 94 | 87 | 60 | 17 | 6,2 |
| 1175 | 6 | Pa-1503 | 16,5-20,0 | liiv | 100 | 99 | 98 | 96 | 90 | 87 | 80 | 70 | 50 | 34 | 18 | 7 | 3,6 |
| 1176 | 7 | Pa-1505 | 0,80-4,0 | liiv | | | | | | | 100 | 99 | 94 | 81 | 54 | 22 | 8,9 |
| 1177 | 8 | Pa-1505 | 4,0-8,8 | liiv | | | 100 | 99 | 98 | 97 | 93 | 83 | 61 | 38 | 18 | 9 | 6,0 |
| 1178 | 9 | Pa-1505 | 8,8-13,0 | liiv | 100 | 99 | 99 | 99 | 98 | 96 | 91 | 82 | 62 | 43 | 19 | 9 | 5,6 |
| 1179 | 10 | Pa-1505 | 13,0-14,0 | liiv | | | | 100 | 99 | 99 | 98 | 95 | 84 | 73 | 58 | 40 | 19,8 |
| 1180 | 11 | Pa-1505 | 14,0-17,0 | liiv | | | | | 100 | 99 | 97 | 91 | 74 | 50 | 25 | 14 | 7,8 |
| 1181 | 12 | Pa-1505 | 17,0-20,0 | liiv | 100 | 99 | 99 | 98 | 98 | 97 | 95 | 84 | 58 | 36 | 17 | 9 | 5,4 |
| 1182 | 13 | Pa-1504 | 0,55-3,3 | liiv | | | | | | 100 | 99 | 95 | 76 | 38 | 14 | 8 | 5,7 |
| 1183 | 14 | Pa-1504 | 3,3-6,0 | liiv | | | | | | 100 | 99 | 97 | 88 | 66 | 33 | 12 | 5,0 |
| 1184 | 15 | Pa-1504 | 6,0-8,9 | liiv | | | | 100 | 99 | 98 | 97 | 95 | 87 | 68 | 31 | 13 | 6,3 |
| 1185 | 16 | Pa-1506 | 0,4-4,6 | liiv | 100 | 94 | 93 | 90 | 89 | 88 | 86 | 77 | 58 | 33 | 13 | 6 | 3,8 |
| 1186 | 17 | Pa-1506 | 4,6-8,5 | liiv | | | | | | 100 | 99 | 94 | 75 | 46 | 20 | 7 | 3,7 |
| 1187 | 18 | Pa-1506 | 8,5-12,0 | liiv | | | | | | | 100 | 91 | 68 | 44 | 20 | 8 | 4,0 |
| 1188 | 19 | Pa-1506 | 12,0-15,8 | liiv | | 100 | 99 | 97 | 95 | 94 | 93 | 89 | 69 | 37 | 18 | 9 | 5,0 |
| 1189 | 20 | Pa-1506 | 15,8-20,0 | liiv | | | | | | 100 | 99 | 95 | 84 | 67 | 34 | 11 | 5,4 |
| 1190 | 21 | Pa-1508 | 0,4-4,5 | liiv | | | | 100 | 99 | 99 | 98 | 92 | 67 | 31 | 9 | 4 | 2,6 |
| 1191 | 22 | Pa-1508 | 4,5-8,0 | liiv | 100 | 99 | 98 | 98 | 96 | 95 | 93 | 84 | 53 | 17 | 4 | 2 | 1,0 |
| 1192 | 23 | Pa-1508 | 8,0-9,9 | liiv | | | | | | | 100 | 98 | 87 | 49 | 15 | 5 | 3,1 |
| 1193 | 24 | Pa-1508 | 9,9-14,0 | liiv | | | | | | | 100 | 98 | 83 | 34 | 7 | 3 | 2,3 |
| 1194 | 25 | Pa-1508 | 14,0-17,8 | liiv | | | | | | | 100 | 97 | 82 | 42 | 10 | 4 | 2,7 |
| 1195 | 26 | Pa-1507 | 0,2-3,4 | liiv | | | | 100 | 99 | 98 | 97 | 94 | 85 | 62 | 23 | 9 | 5,4 |

6. Terastikulise koostise määramine (pesemine ja sõelumine) EVS-EN 933-1

| Labori reg nr | Proovi nr | Proovi võtmise koht | Proovimise intervall | Kivimi nimetus | Läbib sõela ava (mm), Mass ümardatud (%) | | | | | | | | | | | | Peenosiste sisaldus (<0,063), f (%) |
|------------------|--------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|---|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|----|-----|------|-------|--|
| | | | | | 31,5 | 20 | 16 | 12,5 | 8 | 6,3 | 4 | 2 | 1 | 0,5 | 0,25 | 0,125 | |
| 1196 | 27 | Pa-1507 | 3,4-5,8 | liiv | | | | | | | 100 | 98 | 82 | 46 | 15 | 6 | 3,5 |
| 1197 | 28 | Pa-1507 | 5,8-10,0 | liiv | | | | | | | 100 | 99 | 90 | 66 | 31 | 13 | 5,3 |
| 1198 | 29 | Pa-1507 | 10,0-14,0 | liiv | | | | | | | 100 | 98 | 82 | 53 | 23 | 8 | 3,7 |
| 1199 | 30 | Pa-1507 | 14,0-19,2 | liiv | | | | 100 | 99 | 99 | 98 | 95 | 83 | 65 | 29 | 8 | 3,6 |
| 1200 | 31 | Pa-1510 | 0,5-5,4 | liiv | | | | 100 | 99 | 98 | 96 | 92 | 77 | 47 | 17 | 7 | 4,4 |
| 1201 | 32 | Pa-1510 | 5,4-10,0 | liiv | | | | | | 100 | 99 | 93 | 74 | 44 | 14 | 6 | 3,4 |
| 1202 | 33 | Pa-1510 | 10,0-14,0 | liiv | | | | | | 100 | 99 | 94 | 75 | 44 | 16 | 6 | 3,4 |
| 1203 | 34 | Pa-1510 | 14,0-17,7 | liiv | | | | | | | 100 | 99 | 88 | 65 | 29 | 8 | 3,5 |
| 1204 | 35 | Pa-1510 | 17,7-20,0 | liiv | | | | | | | 100 | 96 | 77 | 46 | 19 | 8 | 3,4 |
| 1205 | 36 | Pa-1511 | 1,4-4,0 | liiv | | | 100 | 99 | 99 | 98 | 97 | 90 | 62 | 30 | 13 | 8 | 4,6 |
| 1206 | 37 | Pa-1511 | 4,0-7,8 | liiv | | | | | | | 100 | 97 | 78 | 44 | 12 | 4 | 2,8 |
| 1207 | 38 | Pa-1511 | 7,8-11,8 | liiv | | | | | | 100 | 99 | 94 | 65 | 33 | 10 | 5 | 2,9 |
| 1208 | 39 | Pa-1511 | 11,8-16,0 | liiv | | | | | | 100 | 99 | 88 | 49 | 18 | 5 | 3 | 2,0 |
| 1209 | 40 | Pa-1511 | 16,0-20,0 | liiv | | | | | | | 100 | 94 | 62 | 28 | 8 | 4 | 2,5 |
| 1210 | 41 | Pa-1509 | 0,3-4,2 | liiv | 100 | 99 | 99 | 98 | 97 | 97 | 96 | 93 | 83 | 60 | 25 | 14 | 9,3 |
| 1211 | 42 | Pa-1509 | 4,2-8,0 | liiv | | | | | | 100 | 98 | 88 | 67 | 42 | 12 | 5 | 3,7 |
| 1212 | 43 | Pa-1509 | 8,0-12,0 | liiv | | 100 | 99 | 99 | 99 | 98 | 95 | 82 | 55 | 29 | 10 | 5 | 3,2 |
| 1213 | 44 | Pa-1509 | 12,0-16,0 | liiv | 100 | 97 | 97 | 97 | 96 | 96 | 95 | 85 | 60 | 32 | 10 | 5 | 2,9 |
| 1214 | 45 | Pa-1509 | 16,0-20,0 | liiv | | | | | 100 | 99 | 99 | 94 | 71 | 30 | 8 | 4 | 2,3 |

DIGITAALALKIRJADE KINNITUSLEHT

ALKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI

FAILI SUURUS

kp146019.EMGKarjaarid.TK.filtr(EVS).Proctor.docx

278 KB

ALKIRJASTAJAD

nr. NIMI

ISIKUKOOD

AEG

1

REGINAEFREMOVA

48406210255

10.06.2019 15:18:03 +03:00

ALKIRJAKEHTIVUS

ALKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

ALKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALKIRJASTAJA SERTIFIKAADI SEERIANUMBER

125100113134959603682970435133957650653

SERTIFIKAADI VÄLJAANDJA NIMI

VÄLJAANDJA VÕTME IDENTIFIKAATOR

ESTEID-SK 2015

B3 AB 88 BC 99 D5 62 A4 85 2A08 CD B4 1D 72 3B 83 72 47 51

ALKIRJASÕNUMILÜHEND

30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 35 C0 12 D1 A6 23 5C 3E 1F A3 69 DA2F B6 EC 07 F
6 EB E7 F2 C2 CAF0 9D C1 00 59 C7 0D 5B 53 E0

Selle kinnituslehe lahutamatu osa on lõigus "Alkirjastatud failid" nimetatud failide esitus paberil.

MÄRKUSED

Käesolev kinnitusleht on informatiivne, milles olev teave kinnitab vaid, et selle äratoodud räsiga allkirjastatud fail eksisteerib. Kinnitusleht ei oma iseseisvat tõendusväärtust. Osapoolte tahteavalduse kehtivust saab kontrollida ainult digitaalselt allkirjastatud failist.