

**KATSEPROTOKOLL NR 2023/1699**Kuupäev: **18.12.23**

Tellija/Klient: **Ranek Rohtla**  
**MAAVARAUURINGUD OÜ**

Katselabor: **TREV-2 GRUPP AS**  
 Abissaare, Põlva maakond  
 lk 1/3

|   |  |
|---|--|
| <i>Kliendi poolt esitatud teave (Labor ei vastuta kliendi esitatud teabe eest):</i> |  |
| Objekt:   | <b>Oriku II uuringuala</b>             |
| Võtmise koht:   | <b>Oriku II uuringuala</b>             |
| Proovi võtja:   | <b>MAAVARAUURINGUD OÜ Ranek Rohtla</b> |
| Võtmise aeg:  | <b>oktoober 2023</b>                   |
| Proovi tooja:   | <b>MAAVARAUURINGUD OÜ Ranek Rohtla</b> |
| Materjali nimetus ja tähistus:  | <b>liiv (looduslik materjal)</b>       |
| Märkused:   |  |

*Labor ei ole vastutav proovivõtu etapi eest ning tulemused kohalduvad ainult vastuvõetud ja katsetatud proovi(de)le.*

|                                 |                 |                 |                |                             |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------------------|
| Proovi vastuvõtmise aeg labori: | <b>21.11.23</b> | <b>kl 11.00</b> | Proovi reg nr: | <b>32/1086 kuni 32/1106</b> |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------------------|

Märkused:

**KATSETULEMUSED**

**Terastikulise koostise määramine EVS-EN 933-1:2012** (Sõelumismeetod - pesemine ja sõelumine)

**Protokolli allkirjastaja/kinnitaja:**  
*(allkirjastatud digitaalselt)*

**Silver Siht**  
*Tootearendusjuht*

Katseprotokolli on lubatud paljundada ainult terviklikult, osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda labori kirjalik luba

## KATSETULEMUSED

## KATSEPROTOKOLL NR 2023/1699

lk 2/3

| Trev-2<br>Lab reg nr | Tellija proovide<br>kirjeldus |              | Terastikuline koostise määramine |       |      |     |    |    |    |     |    |      |    |     |      |     |     |     |     |
|----------------------|-------------------------------|--------------|----------------------------------|-------|------|-----|----|----|----|-----|----|------|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
|                      |                               |              | Läbimineek sõelast avaga (mm) %  |       |      |     |    |    |    |     |    |      |    |     |      |     |     |     |     |
|                      | Kaevandi (Ka) nr              | Proovi<br>nr | 0,063                            | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1  | 2  | 4  | 6,3 | 8  | 12,5 | 16 | 20  | 31,5 | 40  | 50  | 63  | 80  |
| 32/1086              | Ka-Pa 1                       | 1-1          | 5,7                              | 9     | 16   | 26  | 39 | 49 | 58 | 64  | 69 | 77   | 84 | 89  | 100  | 100 | 100 | 100 |     |
| 32/1087              | Ka-Pa 1                       | 1-2          | 6,0                              | 10    | 21   | 42  | 61 | 74 | 84 | 90  | 92 | 96   | 98 | 98  | 100  | 100 |     |     |     |
| 32/1088              | Ka-Pa 2                       | 2-1          | 24,0                             | 37    | 62   | 83  | 92 | 96 | 97 | 98  | 98 | 98   | 99 | 99  | 100  | 100 | 100 | 100 |     |
| 32/1089              | Ka-Pa 2                       | 2-2          | 5,4                              | 9     | 18   | 37  | 61 | 75 | 85 | 90  | 93 | 98   | 99 | 100 | 100  | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 32/1090              | Ka-Pa 2                       | 2-3          | 6,5                              | 10    | 22   | 41  | 57 | 69 | 78 | 84  | 88 | 93   | 96 | 97  | 100  | 100 | 100 | 100 |     |
| 32/1091              | Ka-Pa 3                       | 3-1          | 16,1                             | 26    | 50   | 77  | 87 | 90 | 94 | 97  | 98 | 99   | 99 | 99  | 100  | 100 | 100 | 100 |     |
| 32/1092              | Ka-Pa 3                       | 3-2          | 11,4                             | 20    | 41   | 60  | 72 | 80 | 86 | 90  | 92 | 94   | 95 | 96  | 98   | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 32/1093              | Ka-Pa 4                       | 4-1          | 7,4                              | 12    | 20   | 27  | 34 | 42 | 51 | 58  | 62 | 71   | 77 | 83  | 91   | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 32/1094              | Ka-Pa 4                       | 4-2          | 9,0                              | 14    | 29   | 50  | 67 | 78 | 86 | 90  | 92 | 95   | 96 | 97  | 97   | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 32/1095              | Ka-Pa 5                       | 5-1          | 16,5                             | 29    | 55   | 74  | 85 | 89 | 91 | 92  | 92 | 94   | 94 | 95  | 95   | 95  | 100 | 100 | 100 |
| 32/1096              | Ka-Pa 5                       | 5-2          | 5,3                              | 9     | 19   | 36  | 52 | 64 | 71 | 75  | 77 | 81   | 83 | 85  | 91   | 94  | 100 | 100 | 100 |

## KATSETULEMUSED

## KATSEPROTOKOLL NR 2023/1699

lk 3/3

| Trev-2<br>Lab reg nr | Tellija proovide<br>kirjeldus |           | Terastikuline koostise määramine |       |      |     |    |    |    |     |    |      |     |     |      |     |     |     |     |
|----------------------|-------------------------------|-----------|----------------------------------|-------|------|-----|----|----|----|-----|----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
|                      |                               |           | Läbimineke sõelast avaga (mm) %  |       |      |     |    |    |    |     |    |      |     |     |      |     |     |     |     |
|                      | Kaevandi (Ka) nr              | Proovi nr | 0,063                            | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1  | 2  | 4  | 6,3 | 8  | 12,5 | 16  | 20  | 31,5 | 40  | 50  | 63  | 80  |
| 32/1097              | Ka-Pa 5                       | 5-3       | 8,9                              | 17    | 36   | 55  | 71 | 82 | 89 | 94  | 95 | 99   | 100 | 100 | 100  | 100 | 100 | 100 |     |
| 32/1098              | Ka-Pa 6                       | 6-1       | 16,4                             | 30    | 59   | 83  | 93 | 96 | 98 | 99  | 99 | 99   | 99  | 100 | 100  | 100 | 100 | 100 |     |
| 32/1099              | Ka-Pa 6                       | 6-2       | 7,8                              | 13    | 25   | 44  | 60 | 73 | 83 | 88  | 91 | 95   | 97  | 99  | 100  | 100 | 100 |     |     |
| 32/1100              | Ka-Pa 6                       | 6-3       | 9,2                              | 15    | 30   | 49  | 66 | 78 | 87 | 92  | 94 | 97   | 99  | 99  | 100  | 100 | 100 | 100 |     |
| 32/1101              | Ka-Pa 7                       | 7-1       | 5,5                              | 8     | 15   | 25  | 38 | 49 | 58 | 65  | 69 | 75   | 79  | 82  | 87   | 89  | 91  | 95  | 100 |
| 32/1102              | Ka-Pa 7                       | 7-2       | 9,5                              | 17    | 32   | 52  | 67 | 77 | 84 | 88  | 90 | 92   | 95  | 96  | 100  | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 32/1103              | Ka-Pa 8                       | 8-1       | 6,9                              | 14    | 31   | 54  | 75 | 87 | 93 | 96  | 97 | 100  | 100 | 100 | 100  | 100 | 100 |     |     |
| 32/1104              | Ka-Pa 8                       | 8-2       | 8,9                              | 15    | 29   | 49  | 67 | 78 | 84 | 87  | 88 | 91   | 92  | 94  | 99   | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 32/1105              | Ka-Pa 9                       | 9-1       | 8,2                              | 15    | 32   | 51  | 64 | 74 | 82 | 86  | 88 | 92   | 93  | 93  | 96   | 100 | 100 | 100 |     |
| 32/1106              | Ka-Pa 9                       | 9-2       | 9,4                              | 16    | 31   | 50  | 65 | 76 | 84 | 89  | 91 | 94   | 95  | 97  | 100  | 100 |     |     |     |

# DIGITAALALKIRJADE KINNITUSLEHT

## ALLKIRJASTATUD FAILID

| FAILI NIMI  | FAILI SUURUS |
|---|--------------|
| 2023_1699 18.12.23 32-1086 kuni 32-1106 Maavarauuringud.pdf | 311 KB       |

## ALLKIRJASTAJAD

| nr | NIMI        | ISIKUKOOD   | AEG                        |
|----|-------------|-------------|----------------------------|
| 1  | SILVER SIHT | 38404014721 | 18.12.2023 09:45:45 +02:00 |

|                   |
|-------------------|
| ALLKIRJA KEHTIVUS |
| ALLKIRI ON KEHTIV |

|                   |
|-------------------|
| ROLL/RESOLUTSIOON |
|                   |

|   |
|---|
| ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK) |
|   |

|   |
|---|
| ALLKIRJASTAJA SERTIFIKAADI SEERIANUMBER         |
| 30:35:06:6d:f5:b7:60:82:5f:23:c9:40:be:78:a6:9b |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| SERTIFIKAADI VÄLJAANDJA NIMI | VÄLJAANDJA VÕTME IDENTIFIKAATOR                             |
| ESTEID2018                   | D9 AC 70 DB 5F 7E BE 94 F8 A0 E4 BE 47 A2 D0 34 AD 9A 2A 12 |

|  |
|--|
| ALLKIRJA SÕNUMILÜHEND  |
| 30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 03 08 0B 30 DC B3 D1 E8 41 74 B8 C2 48 BC D8 68 45 2F 82 AB CE F4 11 9A 76 EA 95 B9 2B B4 43 58 |

Selle kinnituslehe lahutamatu osa on lõigus "Allkirjastatud 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.