

KATSEPROTOKOLL  
NR 5395/19

13.12.2019 nr 7-6.4/5908

Lk 1/3

Tellija: MAAVARAUURINGUD OÜ – Ain Põldvere

## Proovid:

<b>Objekt</b>	Soomra VI uuringuala Pärnumaal	<b>Toomise aeg ja tooja</b>
<b>Võtmise koht</b>	Puuraukudest k/pa 2; k/pa 4; k/pa 5; k/pa 7; k/pa 9; k/pa 15	5.12.2019 14:15,
<b>Võtmise aeg ja võtja</b>	5.12.2019, Rein Sinisalu, Maavarauuringud OÜ	Rein Sinisalu, Maavarauuringud OÜ
<b>Tellija poolne tähistus</b>		<b>Labori reg nr</b>
Looduslik materjal, liiv 2-1 (proov k/pa 2; int 0,5-4,7)		7136
Looduslik materjal, liiv 4-1 (proov k/pa 4; int 0,6-3,6)		7137
Looduslik materjal, liiv 5-1 (proov k/pa 5; int 0,5-3,5)		7138
Looduslik materjal, liiv 7-2 (proov k/pa 7; int 2,5-5,5)		7139
Looduslik materjal, liiv 9-1 (proov k/pa 9; int 1,0-5,5)		7140
Looduslik materjal, liiv 15-3 (proov k/pa 15; int 4,0-6,5)		7141

Katsetamine ja  
tulemused

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

## Reg nr 7136

Läbib sõela ava (mm)	40	31,5	20	16	12,5	8	6,3	4	2	1	0,5	0,25	0,125
Mass ümardatud (%)	100	99	97	95	93	90	89	86	82	77	64	22	1
Peenosiste sisaldus (<0,063), f (%)	0,5												

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

## Reg nr 7136

Maksimaalne kuivtihedus, $\rho_d$ (Mg/m <sup>3</sup> )	1,69
Optimaalne veesisaldus, $w_0$ (%)	9,2
Katsefraktsioon (mm)	0/4

3. Filtratsioonimooduli määramine EVS 901-20

## Reg nr 7136

Filtratsioonimoodul, K10 (m/ööp)	11,9
Tihendustegur	1,00
Katsefraktsioon (mm)	0/4

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

**Reg nr 7137**

Läbib sõela ava (mm)	<b>40</b>	<b>31,5</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>12,5</b>	<b>8</b>	<b>6,3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,25</b>	<b>0,125</b>
Mass ümardatud (%)	100	99	97	95	92	89	88	85	82	77	67	27	2
Peenosiste sisaldus (<0,063), f (%)	1,2												

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

**Reg nr 7137**

Maksimaalne kuivtihedus, $\rho_d$ (Mg/m <sup>3</sup> )	1,68
Optimaalne veesisaldus, $w_0$ (%)	11,4
Katsefraktsioon (mm)	0/4

## 6. Filtratsioonimooduli määramine EVS 901-20

**Reg nr 7137**

Filtratsioonimoodul, K10 (m/ööp)	8,5
Tihendustegur	1,00
Katsefraktsioon (mm)	0/4

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

**Reg nr 7138**

Läbib sõela ava (mm)	<b>63</b>	<b>40</b>	<b>31,5</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>12,5</b>	<b>8</b>	<b>6,3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,25</b>	<b>0,125</b>
Mass ümardatud (%)	100	99	96	91	88	84	78	76	72	69	64	55	22	1
Peenosiste sisaldus (<0,063), f (%)	0,9													

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

**Reg nr 7138**

Maksimaalne kuivtihedus, $\rho_d$ (Mg/m <sup>3</sup> )	1,70
Optimaalne veesisaldus, $w_0$ (%)	10,2
Katsefraktsioon (mm)	0/4

## 9. Filtratsioonimooduli määramine EVS 901-20

**Reg nr 7138**

Filtratsioonimoodul, K10 (m/ööp)	7,0
Tihendustegur	1,00
Katsefraktsioon (mm)	0/4

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

**Reg nr 7139**

Läbib sõela ava (mm)	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,25</b>	<b>0,125</b>
Mass ümardatud (%)	100	99	99	97	67	8
Peenosiste sisaldus (<0,063), f (%)	1,5					

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

**Reg nr 7139**

Maksimaalne kuivtihedus, $\rho_d$ (Mg/m <sup>3</sup> )	1,65
Optimaalne veesisaldus, $w_0$ (%)	15,6
Katsefraktsioon (mm)	0/4

12. Filtratsioonimooduli määramine EVS 901-20

**Reg nr 7139**

Filtratsioonimoodul, K10 (m/ööp)	3,6
Tihendustegur	1,00
Katsefraktsioon (mm)	0/4

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

**Reg nr 7140**

Läbib sõela ava (mm)	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,25</b>	<b>0,125</b>
Mass ümardatud (%)	100	99	97	67	9
Peenosiste sisaldus (<0,063), f (%)	1,9				

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

**Reg nr 7140**

Maksimaalne kuivtihedus, $\rho_d$ (Mg/m <sup>3</sup> )	1,68
Optimaalne veesisaldus, $w_0$ (%)	14,2
Katsefraktsioon (mm)	0/4

15. Filtratsioonimooduli määramine EVS 901-20

**Reg nr 7140**

Filtratsioonimoodul, K10 (m/ööp)	1,7
Tihendustegur	1,00
Katsefraktsioon (mm)	0/4

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

**Reg nr 7141**

Läbib sõela ava (mm)	<b>31,5</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>12,5</b>	<b>8</b>	<b>6,3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,25</b>	<b>0,125</b>
Mass ümardatud (%)	100	99	99	99	99	99	98	98	98	96	62	4
Peenosiste sisaldus (<0,063), f (%)	0,8											

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

**Reg nr 7141**

Maksimaalne kuivtihedus, $\rho_d$ (Mg/m <sup>3</sup> )	1,60
Optimaalne veesisaldus, $w_0$ (%)	12,5
Katsefraktsioon (mm)	0/4

18. Filtratsioonimooduli määramine EVS 901-20

**Reg nr 7141**

Filtratsioonimoodul, K10 (m/ööp)	6,5
Tihendustegur	1,00
Katsefraktsioon (mm)	0/4

# DIGITAALALKIRJADE KINNITUSLEHT

27

Lisa 7

## ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
kp539519.Maavarauuringud.TK.f.Proctor.filtr(EVS).docx	273 KB

## ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
1	MARK MEIKAS	38604130323	13.12.2019 13:01:15 +02:00

### ALLKIRJAKEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

### ROLL/RESOLUTSIOON

### ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

### ALLKIRJASTAJASERTIFIKAADI SEERIANUMBER

95289206983709892607832950461709522124

### SERTIFIKAADI VÄLJAANDJA NIMI VÄLJAANDJAVÕTME IDENTIFIKAATOR

ESTEID-SK 2015 B3 AB 88 BC 99 D5 62 A4 85 2A08 CD B4 1D 72 3B 83 72 47 51

### ALLKIRJASÕNUMILÜHEND

30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 44 CD CB 30 22 AB 7A1B 1F 1D 64 49 9B D3 A6 FA64 31 0F A0 42 2C 01 4E 6F 56 0B 17 05 42 3F 3E

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.