

KATSEPROTOKOLL NR 1916/19

27.06.2019 nr 7-6.4/2159

Lk **1/4**
Tellija: MAAVARAUURINGUD OÜ – Rein Grünberg

Proovid:

Objekt	Kiusumetsa uuringuala Pärnumaal Häädemeeste vallas
Võtmise koht	Puuraukudest Pa 1; Pa 2; Pa 3; Pa 4; Pa 5; Pa 6; Pa 7; Pa 8; Pa 9; Pa 10; Pa 11; Pa 12; Pa 13
Võtmise aeg ja võtja	Toomise aeg ja tooja
11.03.2019,	7.06.2019 16:15,
Ain Põldvere, Maavarauuringud OÜ	Rein Grünberg, Maavarauuringud OÜ
Tellija poolne tähistus	Labori reg nr
Liiv, looduslik materjal, proov 1-1	1947
Liiv, looduslik materjal, proov 1-2	1948
Liiv, looduslik materjal, proov 2-1	1949
Liiv, looduslik materjal, proov 2-2	1950
Liiv, looduslik materjal, proov 3-1	1951
Liiv, looduslik materjal, proov 3-2	1952
Liiv, looduslik materjal, proov 4-1	1953
Liiv, looduslik materjal, proov 4-2	1954
Liiv, looduslik materjal, proov 5-1	1955
Liiv, looduslik materjal, proov 5-2	1956
Liiv, looduslik materjal, proov 6-1	1957
Liiv, looduslik materjal, proov 6-2	1958
Liiv, looduslik materjal, proov 7-1	1959
Liiv, looduslik materjal, proov 7-2	1960
Liiv, looduslik materjal, proov 8-1	1961
Liiv, looduslik materjal, proov 8-2	1962
Liiv, looduslik materjal, proov 9-1	1963
Liiv, looduslik materjal, proov 9-2	1964
Liiv, looduslik materjal, proov 10-1	1965
Liiv, looduslik materjal, proov 10-2	1966
Liiv, looduslik materjal, proov 11-1	1967
Liiv, looduslik materjal, proov 12-1	1968
Liiv, looduslik materjal, proov 13-1	1969
Liiv, looduslik materjal, proov 13-2	1970

**Katsetamine ja
tulemused**

Filtratsioonimooduli määramiseks ja Proctor katse jaoks moodustati koondproovid järgmistest proovidest:

- 1-2, 2-2 ja 10-2 (tähistus 1-2-10) reg. numbritega 1948+1950+1966;
- 6-1, 7-1, 8-1 ja 9-1 (tähistus 6-7-8-9) reg. numbritega 1957+1959+1961+1963;
- 8-2 ja 9-2 (tähistus 8-9) reg. numbritega 1962+1964.

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Vastutav teostaja

Amet Labori peaspetsialist
Nimi Regina Efremova

/alkirjastatud 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.

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

Reg nr 1948+1950+1966

Maksimaalne kuivtihedus, ρ_d (Mg/m ³)	1,71
Optimaalne veesisaldus, w_0 (%)	12,4
Katsefraktsioon (mm)	0/4

2. Filtratsioonimooduli määramine EVS 901-20

Reg nr 1948+1950+1966

Filtratsioonimoodul, K10 (m/ööp)	1,3
Tihendustegur	1,02
Katsefraktsioon (mm)	0/4

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

Reg nr 1957+1959+1961+1963

Maksimaalne kuivtihedus, ρ_d (Mg/m ³)	1,82
Optimaalne veesisaldus, w_0 (%)	7,0
Katsefraktsioon (mm)	0/4

4. Filtratsioonimooduli määramine EVS 901-20

Reg nr 1957+1959+1961+1963

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

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

Reg nr 1962+1964

Maksimaalne kuivtihedus, ρ_d (Mg/m ³)	1,81
Optimaalne veesisaldus, w_0 (%)	9,1
Katsefraktsioon (mm)	0/4

6. Filtratsioonimooduli määramine EVS 901-20

Reg nr 1962+1964

Filtratsioonimoodul, K10 (m/ööp)	2,6
Tihendustegur	1,00
Katsefraktsioon (mm)	0/4

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

Reg nr 1969

Maksimaalne kuivtihedus, ρ_d (Mg/m ³)	1,90
Optimaalne veesisaldus, w_0 (%)	9,1
Katsefraktsioon (mm)	0/4

8. Filtratsioonimooduli määramine EVS 901-20

Reg nr 1969

Filtratsioonimoodul, K10 (m/ööp)	0,4
Tihendustegur	0,98
Katsefraktsioon (mm)	0/4

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

Reg nr 1970

Maksimaalne kuivtihedus, ρ_d (Mg/m ³)	1,68
Optimaalne veesisaldus, w_0 (%)	14,9
Katsefraktsioon (mm)	0/4

10. Filtratsioonimooduli määramine EVS 901-20

Reg nr 1970

Filtratsioonimoodul, K10 (m/ööp)	0,4
Tihendustegur	0,99
Katsefraktsioon (mm)	0/4

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

Labori reg nr	Proovi tähistus	Läbib sõela ava, mm													Peenosiste sisaldus (<0,063), f (%)
		40	31,5	20	16	12,5	8	6,3	4	2	1	0,5	0,25	0,125	
1947	1-1					100	99	99	99	98	95	80	20	3	2,0
1948	1-2					100	99	99	97	96	92	78	25	3	2,3
1949	2-1						100	99	97	94	90	78	20	3	2,0
1950	2-2					100	99	98	95	91	86	76	34	4	2,9
1951	3-1							100	99	99	95	79	26	3	2,4
1952	3-2				100	99	98	98	96	93	90	82	43	6	4,3
1953	4-1		100	99	98	97	95	94	92	90	83	66	22	6	4,4
1954	4-2				100	99	99	98	97	96	93	84	59	18	6,0
1955	5-1							100	98	94	89	73	25	5	3,8
1956	5-2		100	98	97	96	92	90	84	78	68	55	28	4	2,6
1957	6-1				100	99	98	97	95	93	88	73	24	4	2,9
1958	6-2		100	98	94	89	80	76	68	62	51	37	19	8	6,5
1959	7-1				100	99	98	97	95	92	85	69	20	5	3,9
1960	7-2		100	98	95	90	81	77	70	64	58	49	25	13	11,2
1961	8-1					100	99	98	96	92	80	57	20	7	5,7
1962	8-2		100	99	98	96	92	89	83	78	70	58	27	5	3,5
1963	9-1							100	99	98	83	57	15	5	3,3
1964	9-2	100	99	96	94	91	87	85	80	75	67	55	23	5	3,6
1965	10-1			100	99	98	96	94	90	86	75	53	17	4	3,1
1966	10-2		100	98	97	96	94	93	89	86	82	74	36	5	4,0
1967	11-1		100	99	97	94	86	82	77	72	66	57	34	8	5,2
1968	12-1					100	99	98	95	89	75	57	26	8	5,7
1969	13-1		100	96	92	88	81	78	73	68	61	49	27	10	4,9
1970	13-2		100	99	98	97	96	95	93	91	89	85	78	44	8,1

DIGITAALALKIRJADE KINNITUSLEHT

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI

FAILI SUURUS

kp191619.Maavarauuringud.TK.f.Proctor.filtr(EVS).docx

276 KB

ALLKIRJASTAJAD

nr.

NIMI

ISIKUKOOD

AEG

1

REGINA EFREMOVA

48406210255

28.06.2019 11:36:11 +03:00

ALLKIRJA KEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALLKIRJASTAJA SERTIFIKAADI SEERIANUMBER

5e:1d:67:c7:da:b4:f2:c1:5c:10:c6:79:ff:62:b8:dd

SERTIFIKAADI VÄLJAANDJA NIMI

VÄLJAANDJA VÕTME IDENTIFIKAATOR

ESTEID-SK 2015

B3 AB 88 BC 99 D5 62 A4 85 2A 08 CD B4 1D 72 3B 83 72 47 51

ALLKIRJA SÕNUMILÜHEND

30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 2F FA 0F E5 AA 91 86 74 B9 D9 99 40 52 F0 6D 02 DE 91 54 77 A2 C7 44 99 40 12 EF A7 7F BC 38 A6

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.