

**KATSEPROTOKOLL NR 2026/1663**Kuupäev: **07.09.26**

Tellija/Klient: **Ain Põldvere**
MAAVARAUURINGUD OÜ

Katselabor: **TREV-2 GRUPP AS**
Tallinn, Teemeistri tn 2

Kliendi poolt esitatud teave (Labor ei vastuta kliendi esitatud teabe eest):			
Objekt:	Kuusna uuringuala		
Võtmise koht:	Kuusna uuringuala		
Proovi võtja:	MAAVARAUURINGUD OÜ Ain Põldvere	Võtmise aeg:	29.-30.07.2026
Proovi tooja:	MAAVARAUURINGUD OÜ Ain Põldvere		
Materjali nimetus ja tähistus:	savine kruus LA 1 (4-1; 5-1; 10-1)		
Märkused:			

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

Proovi vastuvõtmise aeg labori:	10.08.2026	kl 12:30	Proovi reg nr:	32/507
---------------------------------	-------------------	-----------------	----------------	---------------

Märkused:

KATSETULEMUSED

Purunemiskindluse määramine (EVS-EN 1097-2:2020; Los Angelese meetod)			
Katsetamise kuupäev	03.09.26	Katse fr	10/14 mm
		Purunemiskindlus (LA)	39

Märkus: *Proov purustati enne katse teostamist laboratoorses lõugpurustis*

Protokolli allkirjastaja/kinnitaja:
(allkirjastatud digitaalselt)

Carl Peeter Piho
Labori spetsialist

DIGITAALALKIRJADE KINNITUSLEHT

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
2026_1663 07.09.26 32-507 Maavarauuringud. Kuusna LA-1 (29.-30.07.26) LA.pdf	604 KB

ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
1	CARL PEETER PIHO	39402086527	07.09.2026 17:34:39 +03:00

ALLKIRJA KEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALLKIRJASTAJA SERTIFIKAADI SEERIANUMBER

65:a1:c1:5e:5a:56:5c:fe:7b:29:74:be:99:d9:66:c6

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 32 01 97 93 EA 0E 05 1C 90 B5 34 59 18 E3 EA CC
60 D2 84 5A E8 E7 85 63 D1 11 99 C4 F5 77 3D CC

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.

KATSEPROTOKOLL NR 2026/1664Kuupäev: **07.09.26**

Tellija/Klient: **Ain Põldvere**
MAAVARAUURINGUD OÜ

Katselabor: **TREV-2 GRUPP AS**
Tallinn, Teemeistri tn 2

<i>Kliendi poolt esitatud teave (Labor ei vastuta kliendi esitatud teabe eest):</i>			
Objekt:	Kuusna uuringuala		
Võtmise koht:	Kuusna uuringuala		
Proovi võtja:	MAAVARAUURINGUD OÜ Ain Põldvere	Võtmise aeg:	29.-30.07.2026
Proovi tooja:	MAAVARAUURINGUD OÜ Ain Põldvere		
Materjali nimetus ja tähistus:	savine kruus LA 2 (6-1, 7-1, 8-1)		
Märkused:			

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

Proovi vastuvõtmise aeg labori:	10.08.2026	kl 12:30	Proovi reg nr:	32/508
---------------------------------	-------------------	-----------------	----------------	---------------

Märkused:

KATSETULEMUSED

Purunemiskindluse määramine (EVS-EN 1097-2:2020; Los Angelese meetod)			
Katsetamise kuupäev	01.09.26	Katse fr	10/14 mm
		Purunemiskindlus (LA)	40

Märkus: *Proov purustati enne katse teostamist laboratoorses lõugpurustis*

Protokolli allkirjastaja/kinnitaja:
(allkirjastatud digitaalselt)

Carl Peeter Piho
Labori spetsialist

DIGITAALALKIRJADE KINNITUSLEHT

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
2026_1664 07.09.26 32-508 Maavarauuringud. Kuusna LA-2 (29.-30.07.26) LA.pdf	603 KB

ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
1	CARL PEETER PIHO	39402086527	07.09.2026 17:34:47 +03:00

ALLKIRJA KEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALLKIRJASTAJA SERTIFIKAADI SEERIANUMBER

65:a1:c1:5e:5a:56:5c:fe:7b:29:74:be:99:d9:66:c6

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 02 EB 51 42 7C 89 38 3D 5D B0 25 25 8E 4F AB 6E 21 29 C2 02 6B 2D CE 95 83 15 AD 12 5B 22 B7 32

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.

KATSEPROTOKOLL NR 2026/1665Kuupäev: **07.09.26**

Tellija/Klient: **Ain Põldvere**
MAAVARAUURINGUD OÜ

Katselabor: **TREV-2 GRUPP AS**
Tallinn, Teemeistri tn 2

<i>Kliendi poolt esitatud teave (Labor ei vastuta kliendi esitatud teabe eest):</i>			
Objekt:	Kuusna uuringuala		
Võtmise koht:	Kuusna uuringuala		
Proovi võtja:	MAAVARAUURINGUD OÜ Ain Põldvere	Võtmise aeg:	29.-30.07.2026
Proovi tooja:	MAAVARAUURINGUD OÜ Ain Põldvere		
Materjali nimetus ja tähistus:	savine kruus LA 3 (11-1, 13-1, 14-1)		
Märkused:			

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

Proovi vastuvõtmise aeg labori:	10.08.2026	kl 12:30	Proovi reg nr:	32/509
---------------------------------	-------------------	-----------------	----------------	---------------

Märkused:

KATSETULEMUSED

Purunemiskindluse määramine (EVS-EN 1097-2:2020; Los Angelese meetod)			
Katsetamise kuupäev	02.09.26	Katse fr	10/14 mm
		Purunemiskindlus (LA)	43

Märkus: *Proov purustati enne katse teostamist laboratoorses lõugpurustis*

Protokolli allkirjastaja/kinnitaja:
(allkirjastatud digitaalselt)

Carl Peeter Piho
Labori spetsialist

DIGITAALALLKIRJADE KINNITUSLEHT

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
2026_1665 07.09.26 32-509 Maavarauuringud. Kuusna LA-3 (29.-30.07.26) LA.pdf	604 KB

ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
1	CARL PEETER PIHO	39402086527	07.09.2026 17:34:56 +03:00

ALLKIRJA KEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALLKIRJASTAJA SERTIFIKAADI SEERIANUMBER

65:a1:c1:5e:5a:56:5c:fe:7b:29:74:be:99:d9:66:c6

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 F0 8F EB 14 8D C1 BA 01 03 99 DD 7E AF 13 F8 C4 78 34 91 39 ED 40 B0 2F 12 66 65 24 4F D5 2E C6

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.

KATSEPROTOKOLL NR 2026/1666Kuupäev: **07.09.26**

Tellija/Klient: **Ain Põldvere**
MAAVARAUURINGUD OÜ

Katselabor: **TREV-2 GRUPP AS**
Tallinn, Teemeistri tn 2

<i>Kliendi poolt esitatud teave (Labor ei vastuta kliendi esitatud teabe eest):</i>			
Objekt:	Kuusna uuringuala		
Võtmise koht:	Kuusna uuringuala		
Proovi võtja:	MAAVARAUURINGUD OÜ Ain Põldvere	Võtmise aeg:	29.-30.07.2026
Proovi tooja:	MAAVARAUURINGUD OÜ Ain Põldvere		
Materjali nimetus ja tähistus:	savine kruus LA 4 (18-1, 21-1, 22-1)		
Märkused:			

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

Proovi vastuvõtmise aeg labori:	10.08.2026	kl 12:30	Proovi reg nr:	32/510
---------------------------------	-------------------	-----------------	----------------	---------------

Märkused:

KATSETULEMUSED

Purunemiskindluse määramine (EVS-EN 1097-2:2020; Los Angelese meetod)			
Katsetamise kuupäev	03.09.26	Katse fr	10/14 mm
		Purunemiskindlus (LA)	42

Märkus: *Proov purustati enne katse teostamist laboratoorses lõugpurustis*

Protokolli allkirjastaja/kinnitaja:
(allkirjastatud digitaalselt)

Carl Peeter Piho
Labori spetsialist

DIGITAALALKIRJADE KINNITUSLEHT

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
2026_1666 07.09.26 32-510 Maavarauuringud. Kuusna LA-4 (29-30. 07.26) LA.pdf	604 KB

ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
1	CARL PEETER PIHO	39402086527	07.09.2026 17:35:05 +03:00

ALLKIRJA KEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALLKIRJASTAJA SERTIFIKAADI SEERIANUMBER

65:a1:c1:5e:5a:56:5c:fe:7b:29:74:be:99:d9:66:c6

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 43 89 F8 F0 BB 99 A3 6A 80 77 81 42 46 87 75 C7
F0 BF AD 0D FE 89 7A 6E 22 3B A7 0D 6A DC 61 6C

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.

KATSEPROTOKOLL NR 2026/1667Kuupäev: **07.09.26**

Tellija/Klient: **Ain Põldvere**
MAAVARAUURINGUD OÜ

Katselabor: **TREV-2 GRUPP AS**
Tallinn, Teemeistri tn 2

<i>Kliendi poolt esitatud teave (Labor ei vastuta kliendi esitatud teabe eest):</i>			
Objekt:	Kuusna uuringuala		
Võtmise koht:	Kuusna uuringuala		
Proovi võtja:	MAAVARAUURINGUD OÜ Ain Põldvere	Võtmise aeg:	29.-30.07.2026
Proovi tooja:	MAAVARAUURINGUD OÜ Ain Põldvere		
Materjali nimetus ja tähistus:	savine kruus LA 5 (12-1, 19-1, 20-1)		
Märkused:			

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

Proovi vastuvõtmise aeg labori:	10.08.2026	kl 12:30	Proovi reg nr:	32/511
---------------------------------	-------------------	-----------------	----------------	---------------

Märkused:

KATSETULEMUSED

Purunemiskindluse määramine (EVS-EN 1097-2:2020; Los Angelese meetod)			
Katsetamise kuupäev	31.08.26	Katse fr	10/14 mm
		Purunemiskindlus (LA)	38

Märkus: *Proov purustati enne katse teostamist laboratoorses lõugpurustis*

Protokolli allkirjastaja/kinnitaja:
(allkirjastatud digitaalselt)

Carl Peeter Piho
Labori spetsialist

DIGITAALALKIRJADE KINNITUSLEHT

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
2026_1667 07.09.26 32-511 Maavarauuringud. Kuusna LA-5 (29.-30-07.26) LA.pdf	603 KB

ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
1	CARL PEETER PIHO	39402086527	07.09.2026 17:35:12 +03:00

ALLKIRJA KEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALLKIRJASTAJA SERTIFIKAADI SEERIANUMBER

65:a1:c1:5e:5a:56:5c:fe:7b:29:74:be:99:d9:66:c6

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 E9 27 86 A3 7F 6F EA 3A 1A A9 48 6F 22 76 7F CE 9A B1 E0 03 FE 16 39 CF 2A A6 E1 F2 98 AD F4 0D

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.

KATSEPROTOKOLL NR 2026/1668Kuupäev: **07.09.26**

Tellija/Klient: **Ain Põldvere**
MAAVARAUURINGUD OÜ

Katselabor: **TREV-2 GRUPP AS**
Tallinn, Teemeistri tn 2

<i>Kliendi poolt esitatud teave (Labor ei vastuta kliendi esitatud teabe eest):</i>			
Objekt:	Kuusna uuringuala		
Võtmise koht:	Kuusna uuringuala		
Proovi võtja:	MAAVARAUURINGUD OÜ Ain Põldvere	Võtmise aeg:	29.-30.07.2026
Proovi tooja:	MAAVARAUURINGUD OÜ Ain Põldvere		
Materjali nimetus ja tähistus:	savine kruus LA 6 (15-1, 16-1, 17-1)		
Märkused:			

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

Proovi vastuvõtmise aeg labori:	10.08.2026	kl 12:30	Proovi reg nr:	32/512
---------------------------------	-------------------	-----------------	----------------	---------------

Märkused:

KATSETULEMUSED

Purunemiskindluse määramine (EVS-EN 1097-2:2020; Los Angelese meetod)			
Katsetamise kuupäev	31.08.26	Katse fr	10/14 mm
		Purunemiskindlus (LA)	46

Märkus: *Proov purustati enne katse teostamist laboratoorses lõugpurustis*

Protokolli allkirjastaja/kinnitaja:
(allkirjastatud digitaalselt)

Carl Peeter Piho
Labori spetsialist

DIGITAALALKIRJADE KINNITUSLEHT

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
2026_1668 07.09.26 32-512 Maavarauuringud. Kuusna LA-6 (29.-30-07.26) LA.pdf	603 KB

ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
1	CARL PEETER PIHO	39402086527	07.09.2026 17:35:19 +03:00

ALLKIRJA KEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALLKIRJASTAJA SERTIFIKAADI SEERIANUMBER

65:a1:c1:5e:5a:56:5c:fe:7b:29:74:be:99:d9:66:c6

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 C9 E9 A5 A8 5C 4F C0 8C 60 22 CD DF EB 2C 32 8F
EB 52 BA 2A B2 F1 F3 78 0A DC D5 DB 37 92 22 F0

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.