

**KATSEPROTOKOLL NR 2025/1047**Kuupäev: **23.07.25**

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:	Kalitsa II uuringuala		
Võtmise koht:	Kalitsa II uuringuala		
Proovi võtja:	MAAVARAUURINGUD OÜ Ain Põldvere	Võtmise aeg:	09.04.–10.04.2025
Proovi tooja:	MAAVARAUURINGUD OÜ Ain Põldvere		
Materjali nimetus ja tähistus:	kruus LA-1 kaevendid 1,2,3,4		
Märkused:			

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

Proovi vastuvõtmise aeg labori:	13.06.2025	kl 13:00	Proovi reg nr:	32/270
---------------------------------	-------------------	-----------------	----------------	---------------

Märkused:

KATSETULEMUSED

Purunemiskindluse määramine (EVS-EN 1097-2:2020; Los Angelese meetod)			
Katsetamise kuupäev	18.07.25	Katse fr	10/14 mm
		Purunemiskindlus (LA)	36

Märkus: *Proov purustati enne katse teostamist laboratoorses lõugpurustis*

Protokolli allkirjastaja/kinnitaja:
(allkirjastatud digitaalselt)

Carl Peeter Piho
Labori spetsialist

DIGITAALALLKIRJADE KINNITUSLEHT

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI

2025_1047 23.07.25 32-270 Maavarauuringud OÜ. Kalitsa II uuringuala kruus LA-1 (9-1 0.04.25) LA.pdf

FAILI SUURUS

632 KB

ALLKIRJASTAJAD

nr.

NIMI

ISIKUKOOD

AEG

1	CARL PEETER PIHO	39402086527	23.07.2025 14:45:14 +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 49 6B 60 3A 99 06 C5 1B E1 F5 9E 72 36 85 E2 2A EF 79 A0 E6 8B 53 59 B3 6F B0 E7 1A 6A D9 B5 FA

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 2025/1048Kuupäev: **23.07.25**

Tellijä/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:	Kalitsa II uuringuala		
Võtmise koht:	Kalitsa II uuringuala		
Proovi võtja:	MAAVARAUURINGUD OÜ Ain Põldvere	Võtmise aeg:	09.04.–10.04.2025
Proovi tooja:	MAAVARAUURINGUD OÜ Ain Põldvere		
Materjali nimetus ja tähistus:	kruus LA-2 kaevendid 12,15,17,18		
Märkused:			

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

Proovi vastuvõtmise aeg labori:	13.06.2025	kl 13:00	Proovi reg nr:	32/271
---------------------------------	-------------------	-----------------	----------------	---------------

Märkused:

KATSETULEMUSED

Purunemiskindluse määramine (EVS-EN 1097-2:2020; Los Angelese meetod)			
Katsetamise kuupäev	21.07.25	Katse fr	10/14 mm
		Purunemiskindlus (LA)	45

Märkus: *Proov purustati enne katse teostamist laboratoorses lõugpurustis*

Protokolli allkirjastaja/kinnitaja:
(allkirjastatud digitaalselt)

Carl Peeter Piho
Labori spetsialist

DIGITAALALLKIRJADE KINNITUSLEHT

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI

2025_1048 23.07.25 32-271 Maavarauuringud OÜ. Kalitsa II uuringuala kruus LA-2 (9-1 0.04.25) LA.pdf

FAILI SUURUS

629 KB

ALLKIRJASTAJAD

nr.

NIMI

ISIKUKOOD

AEG

1	CARL PEETER PIHO	39402086527	23.07.2025 14:45:21 +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 BA E8 FC 52 E8 CB F6 EA DA 94 84 AD 0E 11 52 AD A3 8F DC F8 5B 45 81 99 62 8A 86 04 73 D9 F6 48

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 2025/1049Kuupäev: **23.07.25**

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:	Kalitsa II uuringuala		
Võtmise koht:	Kalitsa II uuringuala		
Proovi võtja:	MAAVARAUURINGUD OÜ Ain Põldvere	Võtmise aeg:	09.04.–10.04.2025
Proovi tooja:	MAAVARAUURINGUD OÜ Ain Põldvere		
Materjali nimetus ja tähistus:	kruus LA-3 kaevendid 9,10,12,23		
Märkused:			

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

Proovi vastuvõtmise aeg labori:	13.06.2025	kl 13:00	Proovi reg nr:	32/272
---------------------------------	-------------------	-----------------	----------------	---------------

Märkused:

KATSETULEMUSED

Purunemiskindluse määramine (EVS-EN 1097-2:2020; Los Angelese meetod)			
Katsetamise kuupäev	18.07.25	Katse fr	10/14 mm
		Purunemiskindlus (LA)	37

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

2025_1049 23.07.25 32-272 Maavarauuringud OÜ. Kalitsa II uuringuala kruus LA-3 (9-1 0.04.25) LA.pdf	632 KB
---	--------

ALLKIRJASTAJAD

nr.

NIMI

ISIKUKOOD

AEG

1	CARL PEETER PIHO	39402086527	23.07.2025 14:45:28 +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 9B AE 5D AF BC F5 E3 6C D9 5A 56 28 EA C6 2F AD 9D 8A 0A 9C FD 34 DC 5F 75 DD 2D E1 EA 80 D0 AC
--

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 2025/1050Kuupäev: **23.07.25**

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:	Kalitsa II uuringuala		
Võtmise koht:	Kalitsa II uuringuala		
Proovi võtja:	MAAVARAUURINGUD OÜ Ain Põldvere	Võtmise aeg:	09.04.–10.04.2025
Proovi tooja:	MAAVARAUURINGUD OÜ Ain Põldvere		
Materjali nimetus ja tähistus:	kruus LA-4 kaevendid 8,20,21,22,24		
Märkused:			

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

Proovi vastuvõtmise aeg labori:	13.06.2025	kl 13:00	Proovi reg nr:	32/273
---------------------------------	-------------------	-----------------	----------------	---------------

Märkused:

KATSETULEMUSED

Purunemiskindluse määramine (EVS-EN 1097-2:2020; Los Angelese meetod)			
Katsetamise kuupäev	21.07.25	Katse fr	10/14 mm
		Purunemiskindlus (LA)	49

Märkus: *Proov purustati enne katse teostamist laboratoorses lõugpurustis*

Protokolli allkirjastaja/kinnitaja:
(allkirjastatud digitaalselt)

Carl Peeter Piho
Labori spetsialist

DIGITAALALLKIRJADE KINNITUSLEHT

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI

2025_1050 23.07.25 32-273 Maavarauuringud OÜ. Kalitsa II uuringuala kruus LA-4 (9-1 0.04.25) LA.pdf

FAILI SUURUS

631 KB

ALLKIRJASTAJAD

nr.

NIMI

ISIKUKOOD

AEG

1	CARL PEETER PIHO	39402086527	23.07.2025 14:45:34 +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 5D 42 F3 E6 83 41 D4 F0 21 16 37 AF 7A 21 5E 69 F6 25 1D 29 7F A0 80 7D 90 C7 D4 16 FA B0 29 E0

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 2025/1051Kuupäev: **23.07.25**

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:	Kalitsa II uuringuala		
Võtmise koht:	Kalitsa II uuringuala		
Proovi võtja:	MAAVARAUURINGUD OÜ Ain Põldvere	Võtmise aeg:	09.04.–10.04.2025
Proovi tooja:	MAAVARAUURINGUD OÜ Ain Põldvere		
Materjali nimetus ja tähistus:	kruus LA-5 kaevendid 25,26,27,28		
Märkused:			

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

Proovi vastuvõtmise aeg labori:	13.06.2025	kl 13:00	Proovi reg nr:	32/274
---------------------------------	-------------------	-----------------	----------------	---------------

Märkused:

KATSETULEMUSED

Purunemiskindluse määramine (EVS-EN 1097-2:2020; Los Angelese meetod)			
Katsetamise kuupäev	21.07.25	Katse fr	10/14 mm
		Purunemiskindlus (LA)	47

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

2025_1051 23.07.25 32-274 Maavarauuringud OÜ. Kalitsa II uuringuala kruus LA-5 (9-1 0.04.25) LA.pdf	629 KB
---	--------

ALLKIRJASTAJAD

nr.

NIMI

ISIKUKOOD

AEG

1	CARL PEETER PIHO	39402086527	23.07.2025 14:45:41 +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 7F 3B 01 1D 5D D3 05 B2 D8 B6 96 59 1C 96 D3 17 41 53 49 11 CB 3A 07 95 72 43 B6 78 9B 13 BD C1
--

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.