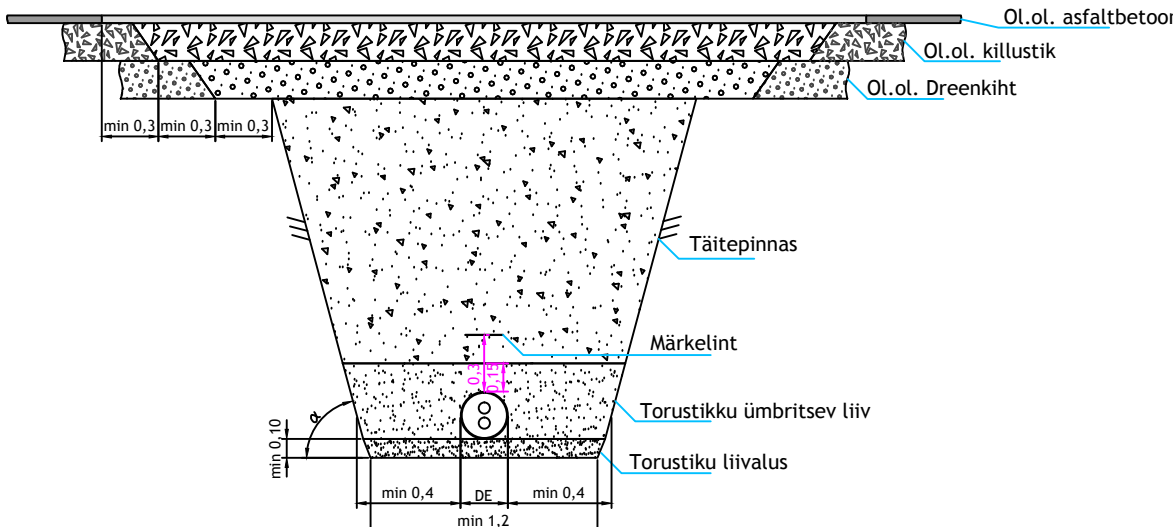
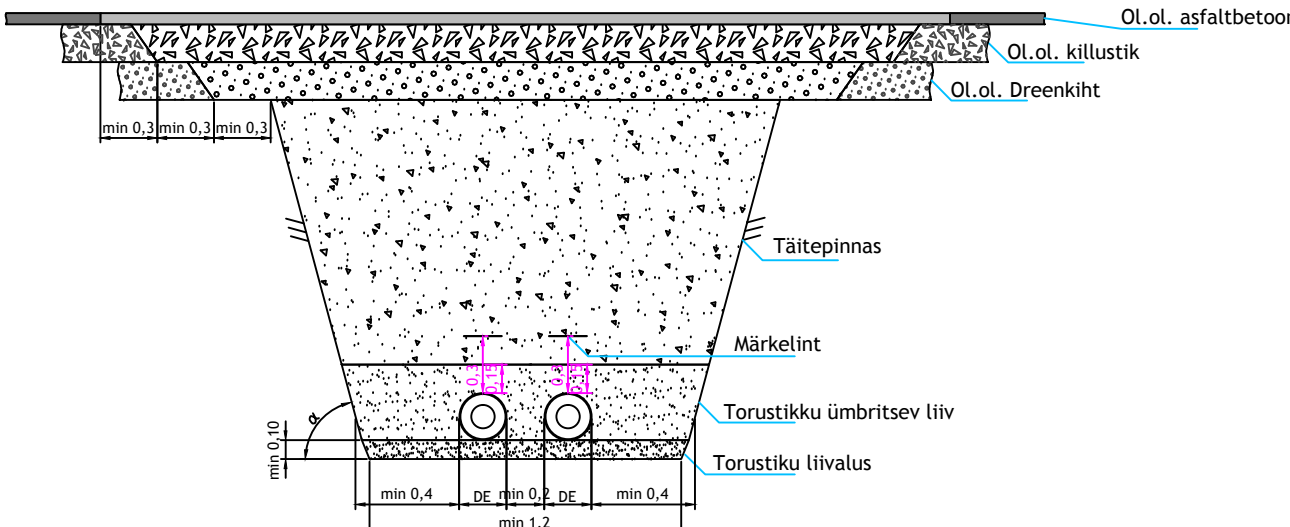


Kaeviku ristlõige, tüüp nr 1

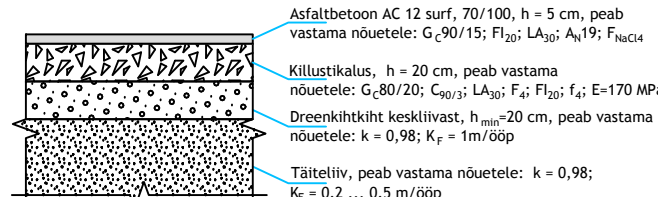


Kaeviku ristlõige, tüüp nr 2

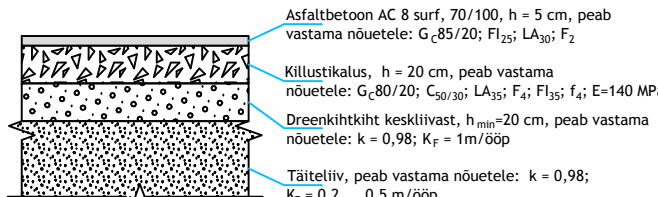


Ühekihilise asfaltkatte taastamine

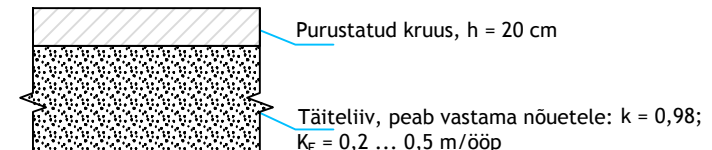
(1500 ≤ AKÖL 20 < 3000)



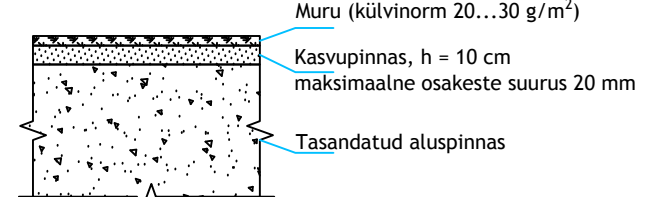
Asfaltkatte taastamine - Kõnni-/kergliiklustee



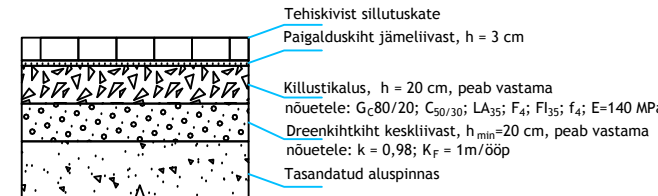
Kruuskatte taastamine



Haliasala katte taastamine




Tehiskivist sillutuskate taastamine. (kõnni-/kergliiklustee)

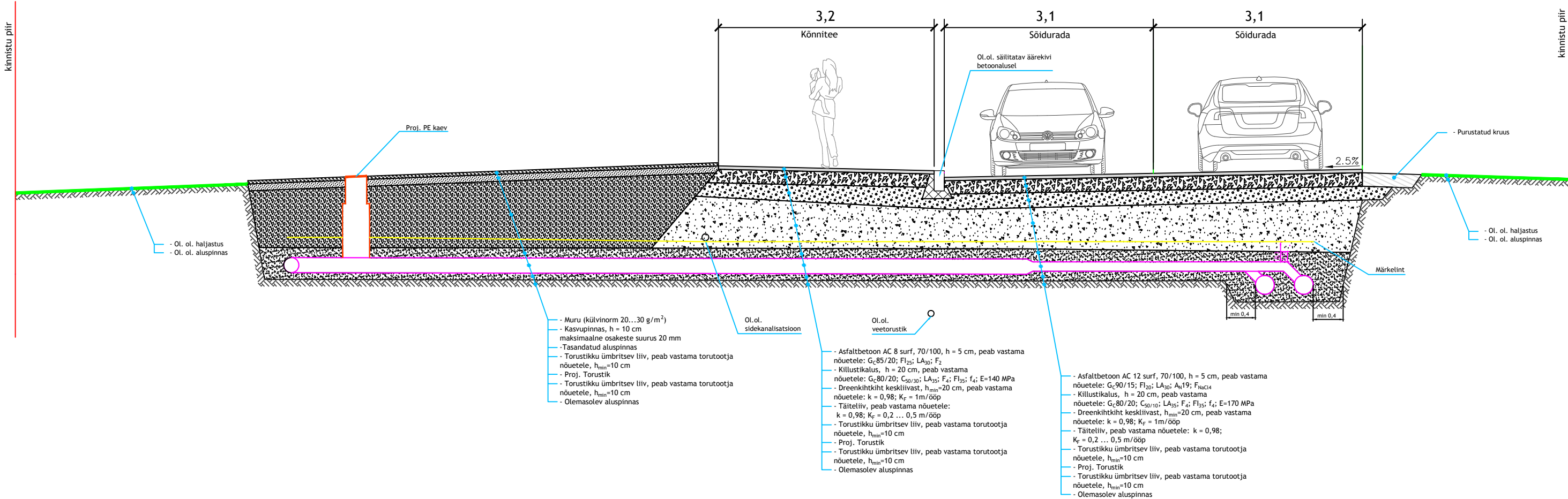



Märkused

1. Ühikuta toodud mõõdud on meetrites
2. Toestamata ehituskaeviku nõlvakalde (α) määrab Töövõtja, lähtudes konkreetse tööloigu geoloogilistest ning ilmastikutingimustest.
3. Ehituskaeviku toestamise vajadus konkreetses tööloigus otsustatakse Töövõtja poolt, tööde käigus, lähtudes konkreetse tööloigu geoloogilistest ning ilmastikutingimustest.

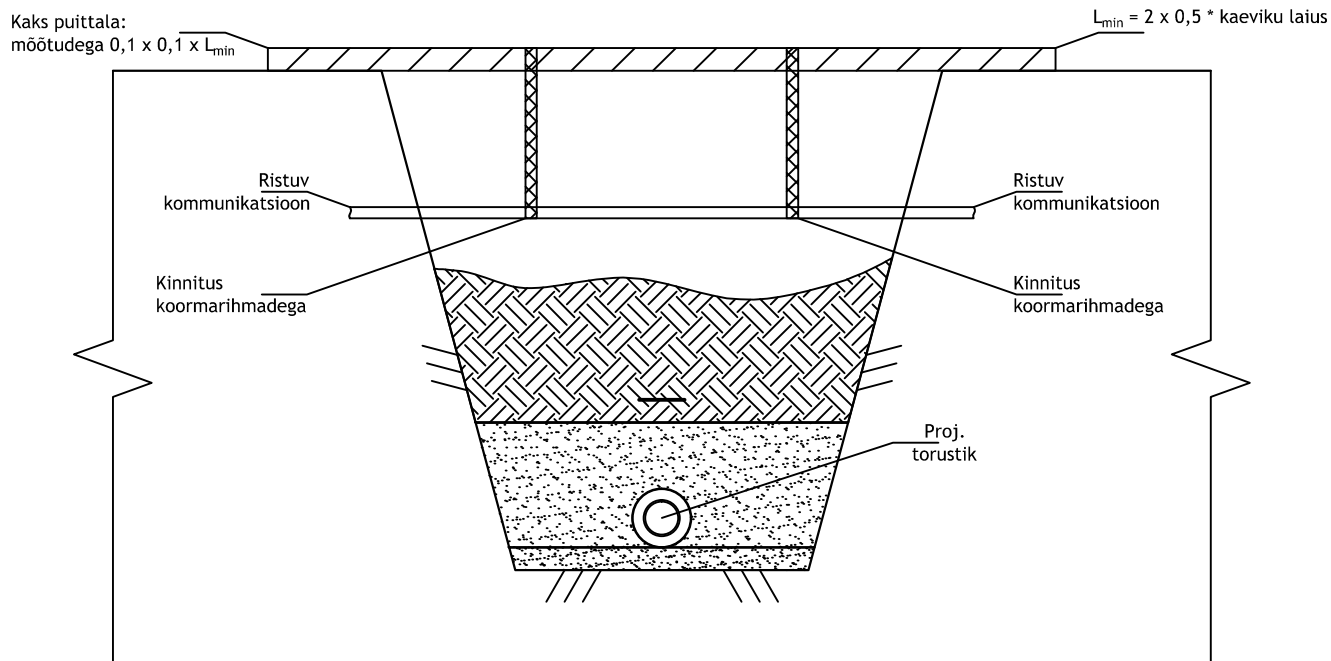
Muudatuse nr	Kuupäev	Projekteerija	Vastutav spetsialist	Selgitus
<div>Projekteerija</div> <div><div>Keskkonnaprojekt</div><div>ENGINEERING & CONSULTATIONS</div></div> <div>OÜ KESKKONNAPROJEKT A: Ringtee 12, 51013 Tartu T: +372 7305 060 E: kp@keskkonnaprojekt.ee MTR reg nr EP10769210-0001</div>			<div>Töö nimetus</div> <div>Tartu linn, kaugküttetorustik Lehola tänaval kinnistute Väike kaar 43 ja L.Puusepa tn 29 liitumiseks</div>	<div>Töö tellija</div> <div>AS Tartu Keskkatlamaja</div>
			<div>Joonise nimetus</div> <div>Tüüpsed kaeviku ning kattetaastamise ristlõiked</div>	<div>Töö väljaandmise aeg</div> <div>05.09.2016</div>
			<div>Joonise digiaadress</div> <div>1458_ST_02_AS_A_B_Katted_Lõiked.dwg</div>	
<div>Kontrollis</div> <div>Anne Visnapuu</div>	<div>Allkiri</div>	<div>Objekti aadress</div> <div>Tartu linn, Lehola tn</div>	<div>Projekti staadium</div> <div>TP</div>	<div>Töö number</div> <div>1458</div>
<div>Projekteeris</div> <div>Alina Jankovskaja</div>	<div>Allkiri</div>		<div>Möötkava</div>	<div>Joonise number</div> <div>AS-A</div>

Tartu linn Lehola tn
Ristlõige A-A (vt joonis ST-02)




Muudatuse nr	Kuupäev	Projekteerija	Vastutav spetsialist	Selgitus
Projekteerija		Töö nimetus		Töö tellija
 Keskonnaprojekt ENGINEERING & CONSULTATIONS OÜ KESKKONNAPROJEKT A: Ringtee 12, 51013 Tartu T: +372 7305 060 E: kp@keskkonnaprojekt.ee MTR reg nr EP10769210-0001		Tartu linn, kaugküttetorustik Lehola tänaval kinnistute Väike kaar 43 ja L.Puusepa tn 29 liitumiseks		AS Tartu Keskkatlamaja
Kontrollis		Allkiri	Joonise nimetus	Töö väljaandmise aeg
Anne Visnapuu			Kattetaastamise ristlõige	05.09.2016
Projekteeris		Allkiri	Objekti aadress	Joonise digiaadress
Argo Ladva			Tartu linn, Lehola tn	1458_ST_02_AS_A_B_Katted_Lõiked.dwg
			Projekti staadium	Töö number
			TP	1458
			Möötkava	Joonise number
				AS-B

Ristuva kommunikatsiooni toestamine



Märkused:

- 1) Ühikuta toodud mõõdud on meetrites

Muudatuse nr	Kuupäev	Projekteerija	Vastutav spetsialist	Selgitus
Projekteerija		Töö nimetus		Töö tellija
 Keskkonnaprojekt <small>ENGINEERING & CONSULTATIONS</small> OÜ KESKKONNAPROJEKT A: Ringtee 12, 51013 Tartu T: +372 7305 060 E: kp@keskkonnaprojekt.ee MTR reg nr EP10769210-0001		Tartu linn, kaugküttetorustik Lehola tänaval kinnistute Väike kaar 43 ja L.Puusepa tn 29 liitumiseks		AS Tartu Keskkatlamaja
		Joonise nimetus		Töö väljaandmise aeg
		Olemasolevate kommunikatsioonide toestamine ristumisel proj. torustikuga		05.09.2016
Kontrollis		Objekti aadress		Projekti staadium
Janno Erm		Tartu linn, Lehola tn		TP
Projekteeris				Möötkava
Alina Jankovskaja				Joonise number
				AS-C

Tingmärgid

Olemasolevad kommunikatsioonid :

- SK Olemasolev sademeveekanalisatsioon
- K Olemasolev reoveekanalisatsioon
- V Olemasolev veetorustik
- G Olemasolev gaasitorustik
- S Olemasolev madalpingekaabel
- S Olemasolev sidekanalisatsioon
- S Olemasolev valguskaabel
- T Olemasolev kaugküttetorustik

Muu

- Kinnistupiir


Projekteeritud kommunikatsioonid :

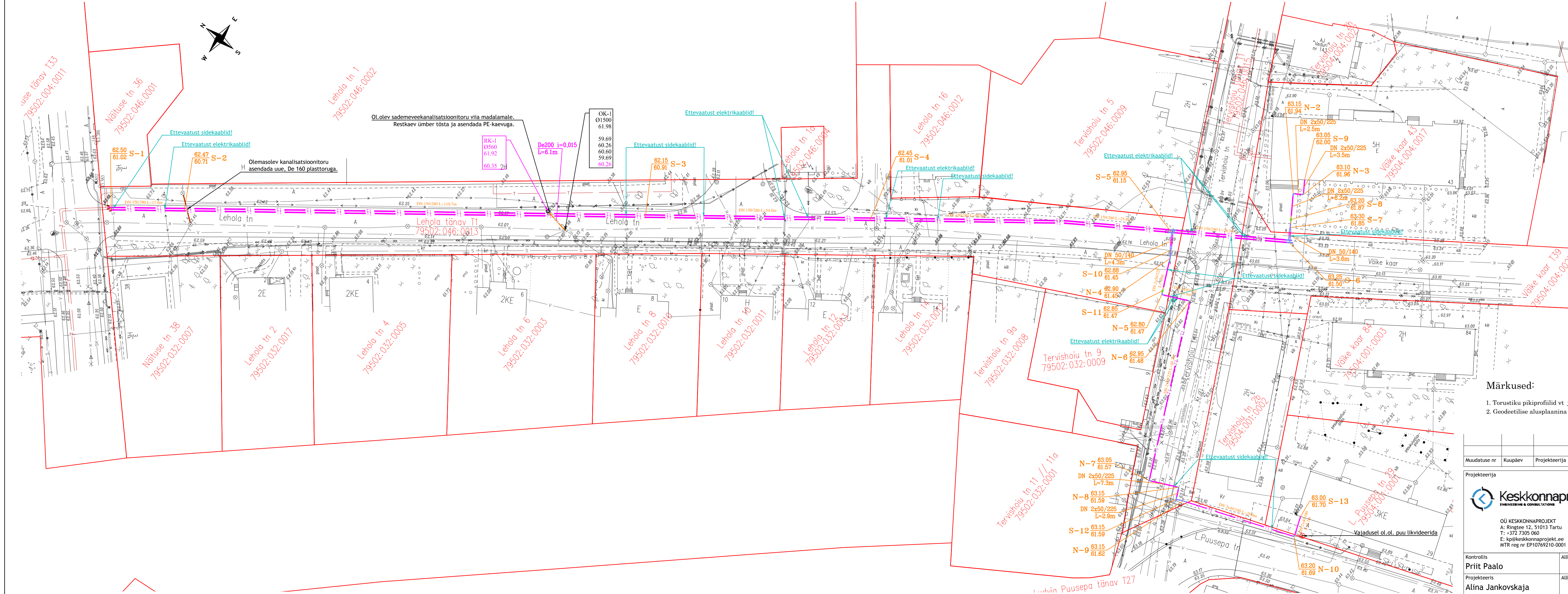
- T1 Projekteeritud kaugküttetorustik
- T1 Projekteeritud torustiku komponent (põlv, üleminek, jne)
- Dn 2x50/225 Projekteeritud kaugküttetorustiku sulgventiil ning PE kaev
- SK1 Projekteeritud sademeveekanalisatsioonitorustik
- De200 i=0,015 L=6.1m Projekteeritud sademeveekanalisatsiooni restkaev
- K1 Projekteeritud torustiku läbimõõt, lang ja pikkus
- Asendatav reoveekanalisatsioonitorustik

- Olemasoleva maapinna kõrgus
- S-1 Projekteeritud torustiku põhja kõrgus
- Viide sõlmpunkti asukohale
- Sõlmpunkti tähis
- RK-1 Restkaevu tähis
- 0560 Restkaevu läbimõõt
- 61.92 Olemasoleva maapinna kõrgus
- 60.35 Projekteeritud torustiku põhja kõrgus

Märkused:

- Torustiku pikiprofilid vt. joonis ST-03 kuni ST-05
- Geodeetilise alusplaanina on kasutatud Metricus OÜ tööd nr 16G7503

Muudatuse nr	Kuupäev	Projekteerija	Vastutav spetsialist	Selgitus
Projekteerija				
 Keskonnaprojekt ENGINEERING & CONSULTATIONS			Töö nimetus	
OÜ KESKKONNAPROJEKT A: Ringtee 12, 51013 Tartu T: +372 7305 060 E: kp@keskkonnaprojekt.ee MTR reg nr EP10769210-0001			Tartu linn, kaugküttetorustik Lehola tänaval kinnistute Väike kaar 43 ja L.Puusepa tn 29 liitumiseks	
Töö tellija			AS Tartu Keskkatlamaja	
Joonise nimetus			Kaugküttetorustiku asendiplaan	
Töö väljaandmise aeg			05.09.2016	
Joonise digiaadress			1458_ST_01_03_04_05_Asend_Profil.dwg	
Kontrollis			Objekti aadress	
Priit Paalo			Tartu linn, Lehola tn	
Projekteeris			Projekti staadium	
Alina Jankovskaja			TP	
			Töö number	
			1458	
			Mõõtkava	
			1:500	
			Joonise number	
			ST-01	





Tingmärgid

Olemasolevad kommunikatsioonid :

- SK SK Olemasolev sademeveekanalisatsioon
- K K Olemasolev reoveekanalisatsioon
- V V Olemasolev veetorustik
- G G Olemasolev gaasitorustik
- S S Olemasolev madalpingekaabel
- S S Olemasolev sidekanalisatsioon
- T T Olemasolev valguskaabel
- T T Olemasolev kaugküttetorustik


Muu

- Kinnistupiir

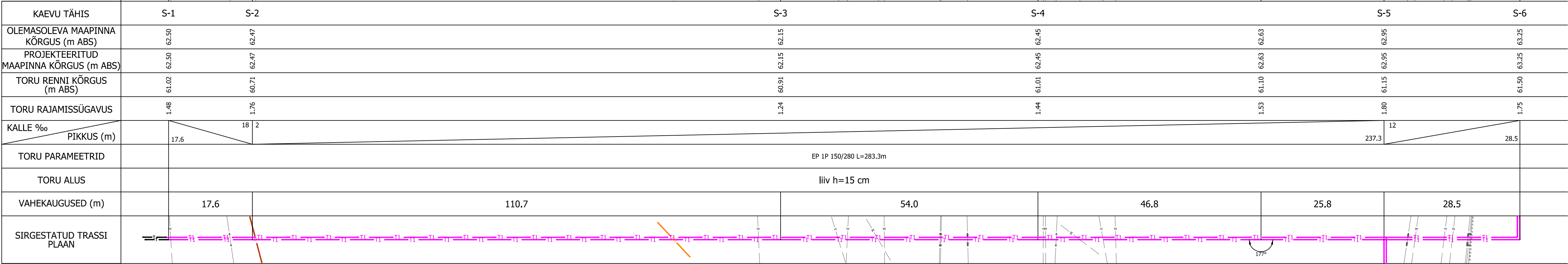
Projekteeritud kommunikatsioonid :

- T1 T1 Projekteeritud kaugküttetorustik
- T2 T2 Projekteeritud torustiku komponent (põlv, üleminek, ine)
- T3 T3 Projekteeritud kaugküttetorustiku sulgventiil ning PE kaev
- SK1 SK1 Projekteeritud sademeveekanalisatsioonitorustik
- K1 K1 Projekteeritud sademeveekanalisatsiooni restkaev
- K1 K1 Asendatav reoveekanalisatsioonitorustik

- Asfaltkate, ühekihiline
- Asfaltkate, kõnnitee
- Taastatav või asendatav äärekivi
- Tehiskivist kate / betoonplaat
- Haljastus
- Kruus/pinnas (vastavalt ol.ol. olukorrale)

Muudatuse nr	Kuupäev	Projekteerija	Vastutav spetsialist	Selgitus
Projekteerija				
 OÜ KESKKONNAPROJEKT A: Ringtee 12, 51013 Tartu T: +372 7305 060 E: kp@keskkonnaprojekt.ee MTR reg nr EP10769210-0001			Töö nimetus Tartu linn, kaugküttetorustik Lehola tänaval kinnistute Väike kaar 43 ja L.Puusepa tn 29 liitumiseks	Töö tellija AS Tartu Keskkatlamaja
Joonise nimetus Kattetaastuse asendiplaan			Joonise digiaadress 1458_ST_02_AS_A_B_Katted_Lõiked.dwg	Töö väljaandmise aeg 05.09.2016
Kontrollis Anne Visnapuu			Objekti aadress Tartu linn, Lehola tn	Projekti staadium TP
Projekteeris Alina Jankovskaja				Töö number 1458
				Joonise number ST-02

Mhor 1:500
Mvert 1:50

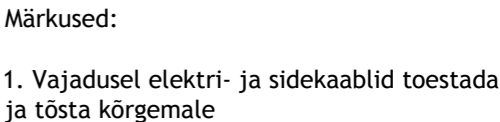


Märkused:

1. Vajadusel elektri- ja sidekaablid toestada ja tõsta kõrgemale

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

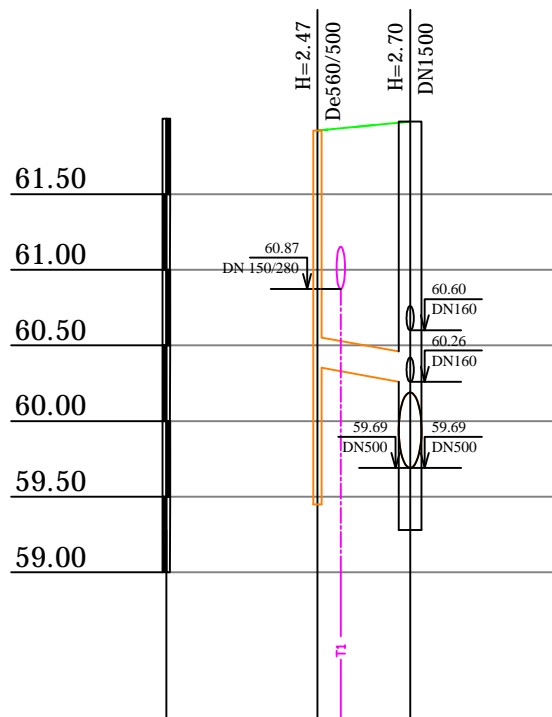
L.Puusepa 29



KAEVU TÄHIS	S-6	S-8	N-2	S-9	S-5	N-4	N-5	N-6	N-7	N-8	N-9	N-10	
	S-7		N-3		S-10		S-11			S-12		S-13	
OLEMASOLEVA MAAPINNA KÕRGUS (m ABS)	63.25	63.30	63.20	63.15	63.10	63.05	62.95	62.88	62.90	62.85	62.80	62.95	63.00
PROJEKTEERITUD MAAPINNA KÕRGUS (m ABS)	63.25	63.30	63.20	63.15	63.10	63.05	62.95	62.88	62.90	62.85	62.80	62.95	63.00
TORU RENNI KÕRGUS (m ABS)	61.84	61.89	61.85	61.87	61.94	61.96	62.00	61.49	61.49	61.45	61.45	61.47	61.48
TORU RAJAMISSÜGAVUS	1.41	1.41	1.33	1.43	1.21	1.14	1.05	1.46	1.39	1.43	1.45	1.38	1.47
KALLE ‰	0												
PIKKUS (m)	14.2												
TORU PARAMEETRID	EP 1P 50/140 L=3.6m EW 2P 2x50/225 L=14.2m												
TORU ALUS	liiv h=15 cm												
VAHEKAUGUSED (m)	3.6 1.9 6.2 2.5 4.3 2.0 7.9 1.0 6.9 44.2 7.3 2.9 1.7 28.0 5.1												
SIRGESTATUD TRASSI PLAAN													

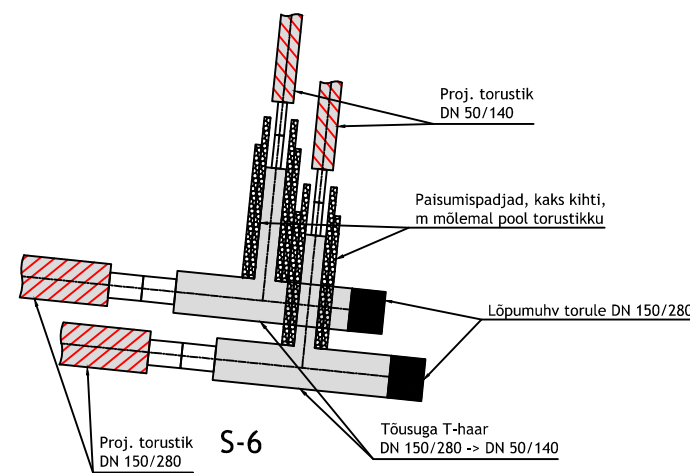
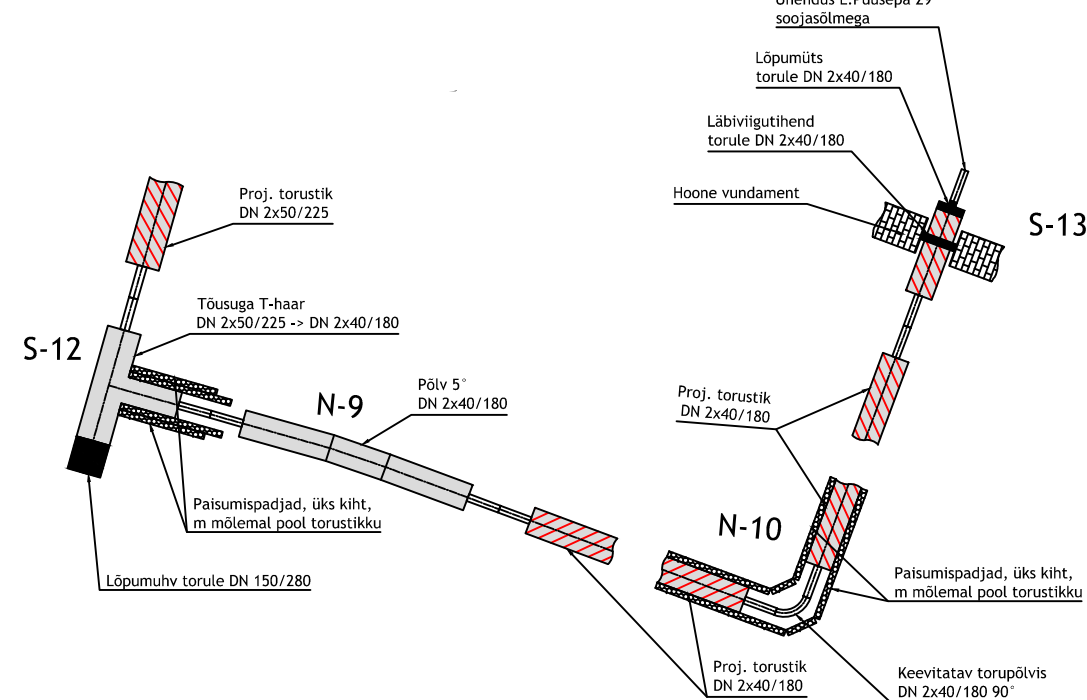
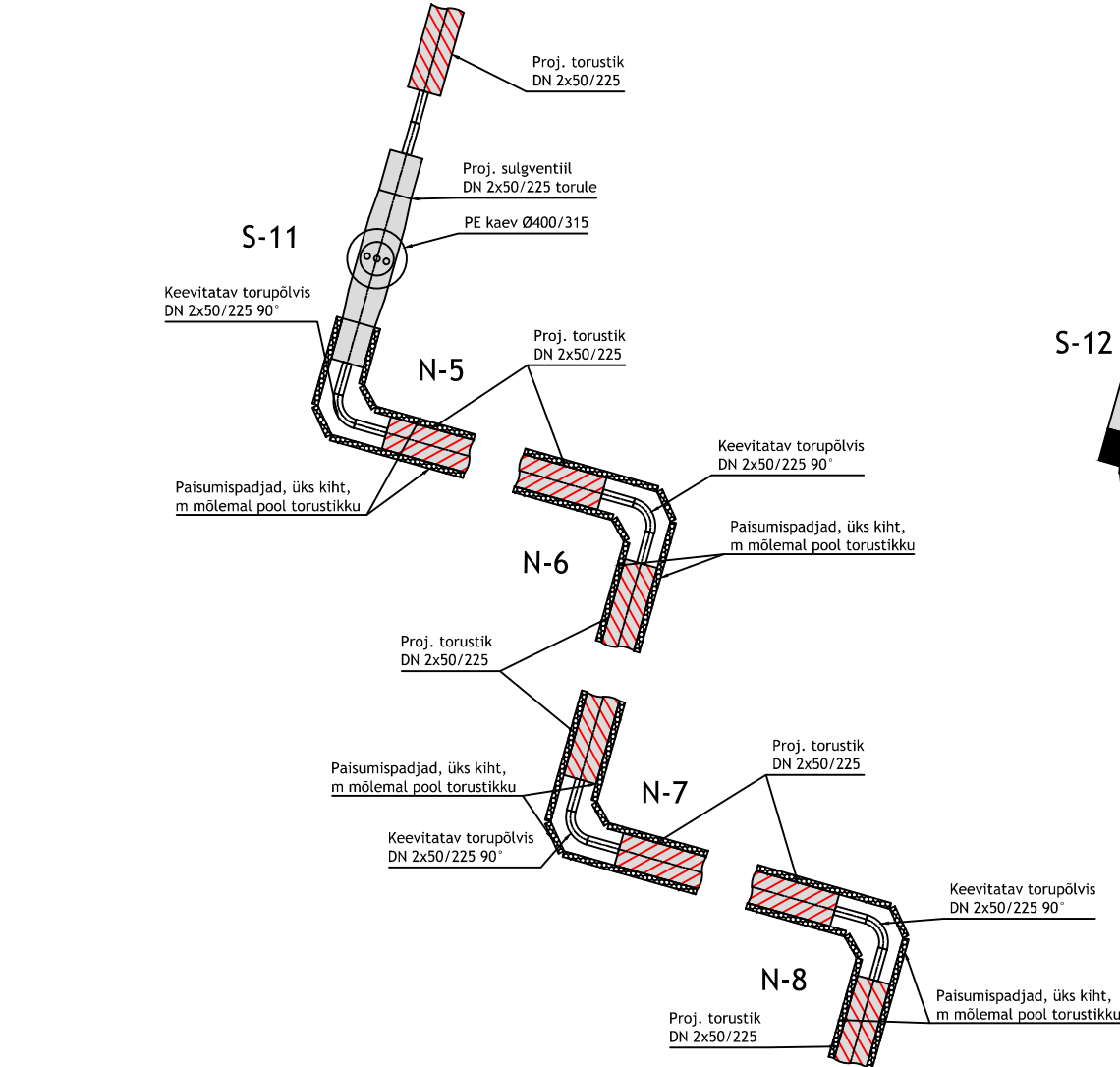
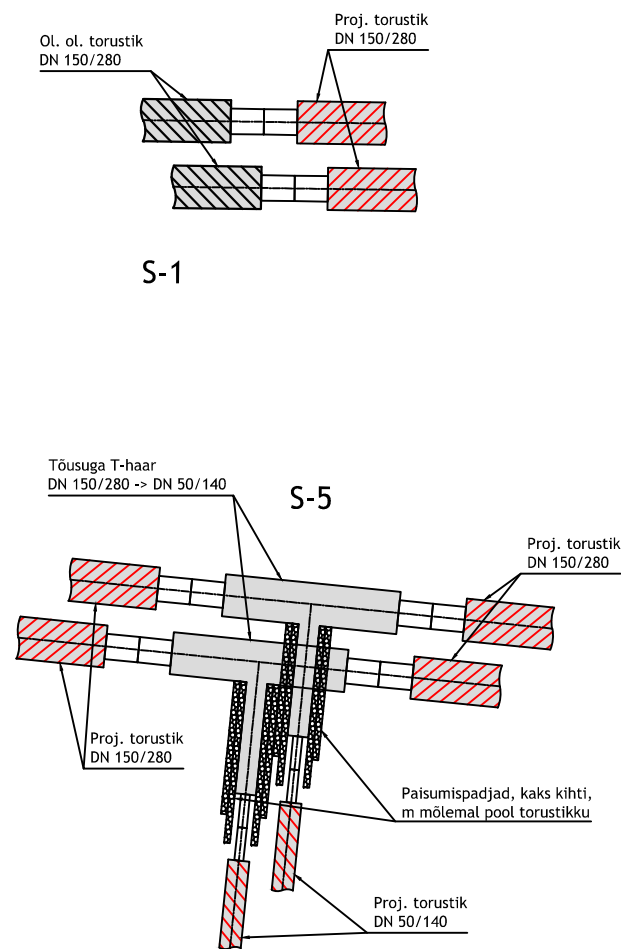
[illegible]


Mhor 1:500
Mvert 1:50

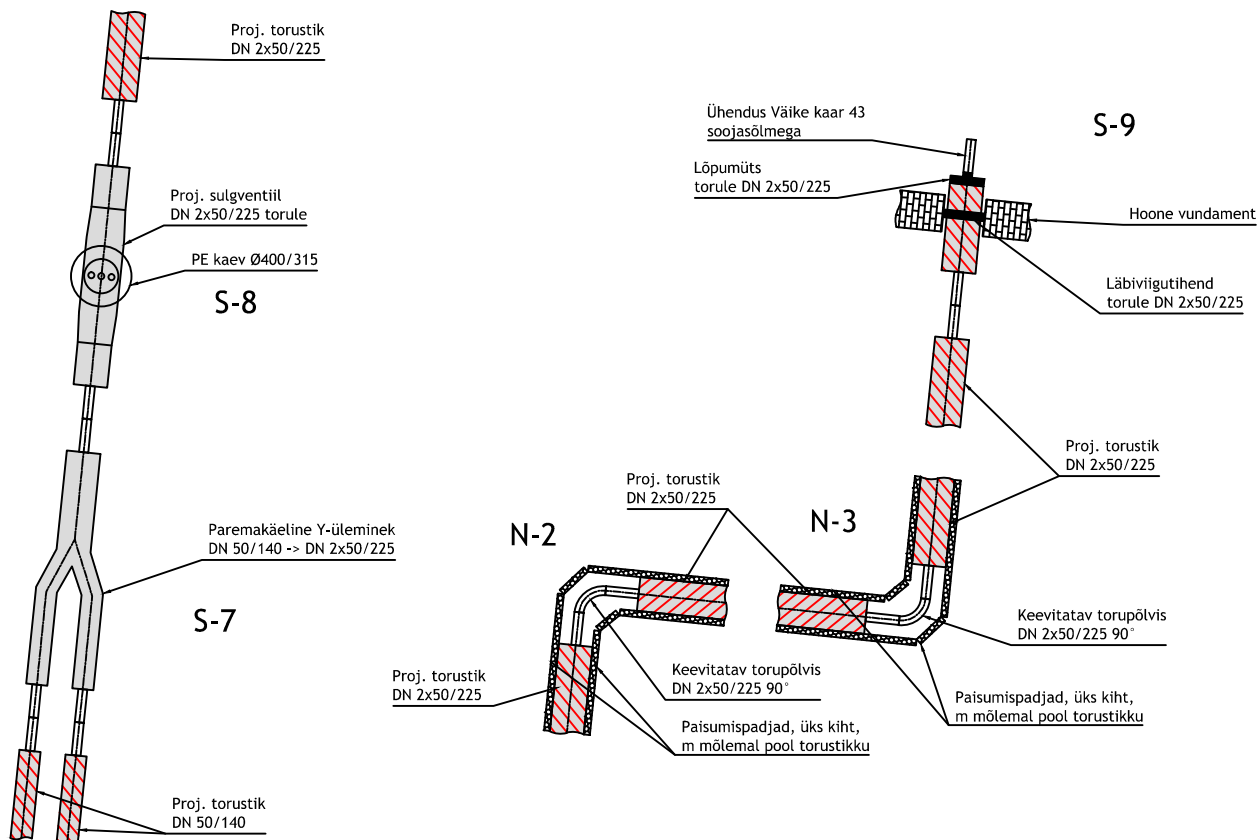


KAEVU TÄHIS	RK-1	OK-1
OLEMASOLEVA MAAPINNA KÕRGUS (m ABS)	61.92	61.98
PROJEKTEERITUD MAAPINNA KÕRGUS (m ABS)	61.92	61.98
TORU RENNI KÕRGUS (m ABS)	60.35	60.26
TORU RAJAMISSÜGAVUS	1.57	1.72
KALLE ‰	15	
PIKKUS (m)	6.1	
TORU PARAMEETRID	SN8 PE/PP De200 L=6.1m	
TORU ALUS	killustik h=15 cm	
VAHEKAUGUSED (m)	6.1	
SIRGESTATUD TRASSI PLAAN		

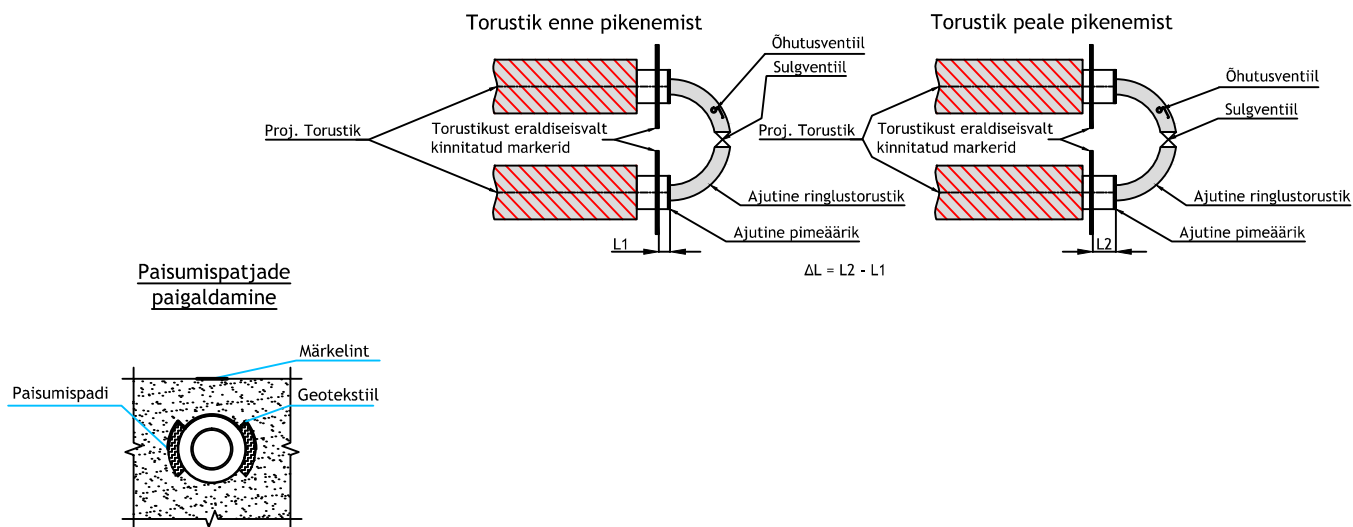
Muudatuse nr	Kuupäev	Projekteerija	Vastutav spetsialist	Selgitus
Projekteerija		Töö nimetus		Töö tellija
<p>OÜ KESKKONNAPROJEKT A: Ringtee 12, 51013 Tartu T: +372 7305 060 E: kp@keskkonnaprojekt.ee MTR reg nr EP10769210-0001</p>		Tartu linn, kaugküttetorustik Lehola tänaval kinnistute Väike kaar 43 ja L.Puusepa tn 29 liitumiseks		AS Tartu Keskkatlamaja
		Joonise nimetus		Töö väljaandmise aeg
		Sademeveekanalisatsioonitorustiku pikiprofiil sõlmedes RK-1 kuni OK-1		05.09.2016
				Joonise digiaadress
				1458_ST_01_03_04_05_Asend_Profiil.dwg
Kontrollis	Allkiri	Objekti aadress		Projekti staadium
Janno Erm		Tartu linn, Lehola tn		TP
Projekteeris	Allkiri			Töö number
Alina Jankovskaja				1458
		Möötkava		Joonise number
		1:500/1:50		ST-05




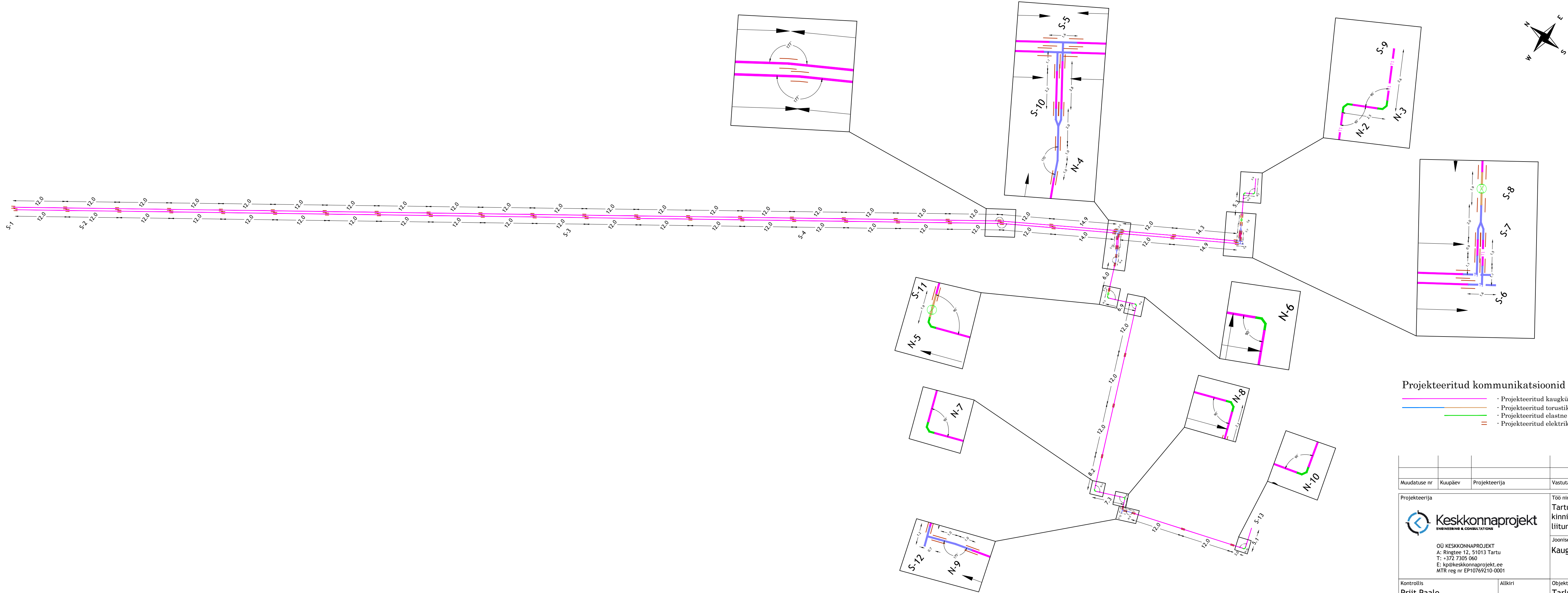
Muudatuse nr	Kuupäev	Projekteerija	Vastutav spetsialist	Selgitus
Projekteerija		Töö nimetus		Töö tellija
 Keskkonnaprojekt ENGINEERING & CONSULTATIONS OÜ KESKKONNAPROJEKT A: Ringtee 12, 51013 Tartu T: +372 7305 060 E: kp@keskkonnaprojekt.ee MTR reg nr EP10769210-0001		Tartu linn, kaugküttetorustik Lehola tänaval kinnistute Väike kaar 43 ja L.Puusepa tn 29 liitumiseks		AS Tartu Keskkatlamaja
		Joonise nimetus		Töö väljaandmise aeg
		Kaugküttetorustiku sõlmed		05.09.2016
				Joonise digiaadress
				1458_ST_06_07_Sõlmed.dwg
Kontrollis	Altkiri	Objekti aadress		Projekti staadium
Priit Paalo		Tartu linn, Lehola tn		TP
Projekteeris	Altkiri			Möötkava
Hendrik Mikk				Joonise number
				1458
				Möötkava
				Joonise number
				ST-06




Ringluse tagamine ning torustiku pikenemine eelsoojendusel.



Muudatuse nr	Kuupäev	Projekteerija	Vastutav spetsialist	Selgitus		
<div>Projekteerija</div> <div><div>Keskkonnaprojekt ENGINEERING & CONSULTATIONS</div></div> <div>OÜ KESKKONNAPROJEKT A: Ringtee 12, 51013 Tartu T: +372 7305 060 E: kp@keskkonnaprojekt.ee MTR reg nr EP10769210-0001</div>			Töö nimetus		Töö tellija	
			Tartu linn, kaugküttetorustik Lehola tänaval kinnistute Väike kaar 43 ja L.Puusepa tn 29 liitumiseks		AS Tartu Keskkatlamaja	
					Joonise nimetus	Töö väljaandmise aeg
			Kaugküttetorustiku sõlmed		05.09.2016	
					Joonise digiaadress	
					1458_ST_06_07_Sõlmed.dwg	
Kontrollis		Allkiri	Objekti aadress		Projekti staadium	Töö number
Priit Paalo			Tartu linn, Lehola tn		TP	1458
Projekteeris		Allkiri			Möötkava	Joonise number
Hendrik Mikk						ST-07



- Projekteeritud kommunikatsioonid :
- Projekteeritud kaugküttetorustik
 - Projekteeritud torustiku komponent (põlv, kolmik, jne)
 - Projekteeritud elastne muhv keevitatavale torupõlvisele
 - Projekteeritud elektrikeevismuhv

Muudatuse nr	Kuupäev	Projekteerija	Vastutav spetsialist	Selgitus	
Projekteerija			Töö nimetus	Töö tellija	
 Keskkonnaprojekt ENGINEERING & CONSULTATIONS OÜ KESKKONNAPROJEKT A: Ringtee 12, 51013 Tartu T: +372 7305 060 E: kp@keskkonnaprojekt.ee MTR reg nr EP10769210-0001			Tartu linn, kaugküttetorustik Lehola tänaval kinnistute Väike kaar 43 ja L.Puusepa tn 29 liitumiseks	AS Tartu Keskkatlamaja	
			Joonise nimetus	Töö väljaandmise aeg	
			Kaugküttetorustiku montaažiskeem	05.09.2016	
			Joonise digiaadress		
			1458_ST_08_Montaaž.dwg		
Kontrollis		Allkiri	Objekti aadress	Projekti staadium	Töö number
Priit Paalo			Tartu linn, Lehola tn	TP	1458
Projekteeris		Allkiri		Möötkava	Joonise number
Hendrik Mikk				1:500	ST-08