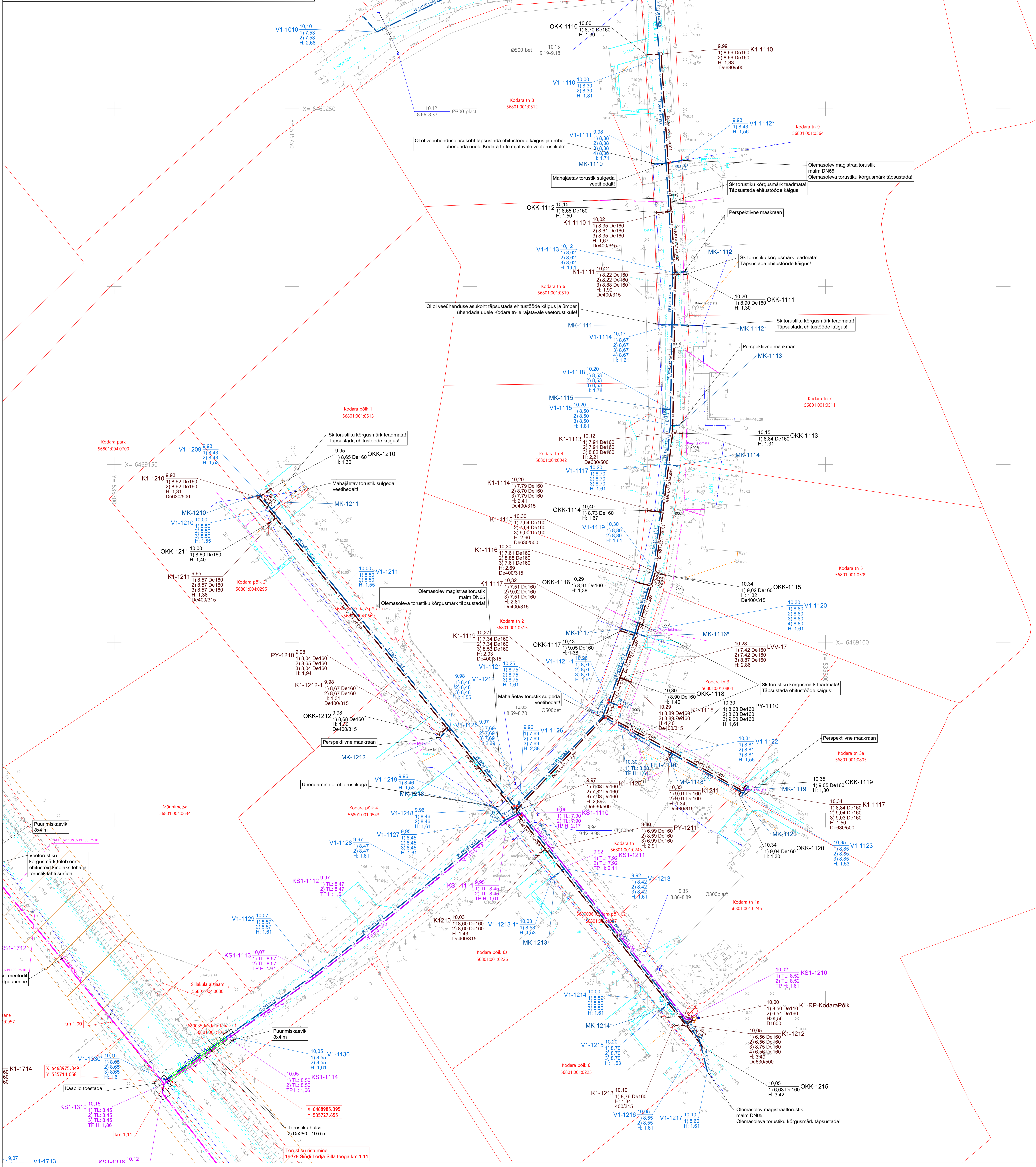


MÄRKUSED:

- 1) Ühikute määrad antud meetrites.
- 2) Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgusmärgid kaevude ja sõlmede kohal on letud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täiendada maapind projekti ette nähtud kõrgusele.
- 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivõrkude koostähtsuse tingimusi. Enne vastavalt läbiviidud kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelikele olukorrale, siis tuleb ehituse töövõtja poolt teostada geodeetilise moodistuse korrekatuur, koos vastava projekti muudatusega.
- 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetöid käsitsi.
- 5) Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid, LVI-RYL 2002, MaaRYL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
- 6) Projekteeritud kanalisatsioonikaevud peavad olema teleskoopseid malmituugiga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- 7) Projekteeritud survetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja isevoolsete kanalisatsioonitorustike tugevusklass on SN8.
- 8) Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui isevooline olemasoleva toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast).
- 9) Soojusmaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahtpoliüüroolisi soojusisolaatorid npt EPS 100, soojusjuhtivus paksus 100mm. Survetugevus liikumisel min 400 kN/m² ning väljaspool liikumisel 300 kN/m².
- 10) Ehitatavate ÜVK-välistrasid ja olemasolevate torustike ümberühendussõlmede asukohad ning ühenduse teostamise viis ning samuti vanade torustike likvideerimise kohad tuleb täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtja ja esindajate juuresolekul.
- 11) Spinniti katsetoru peab olema teleskoopne De200/160.
- 12) Peale iga kinnistu maakraani ja lülitumiskäevu vli ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakork.
- 13) Olemasolevate ja projekteeritud kommunikatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel ei ole tagatud puhas vahe välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.

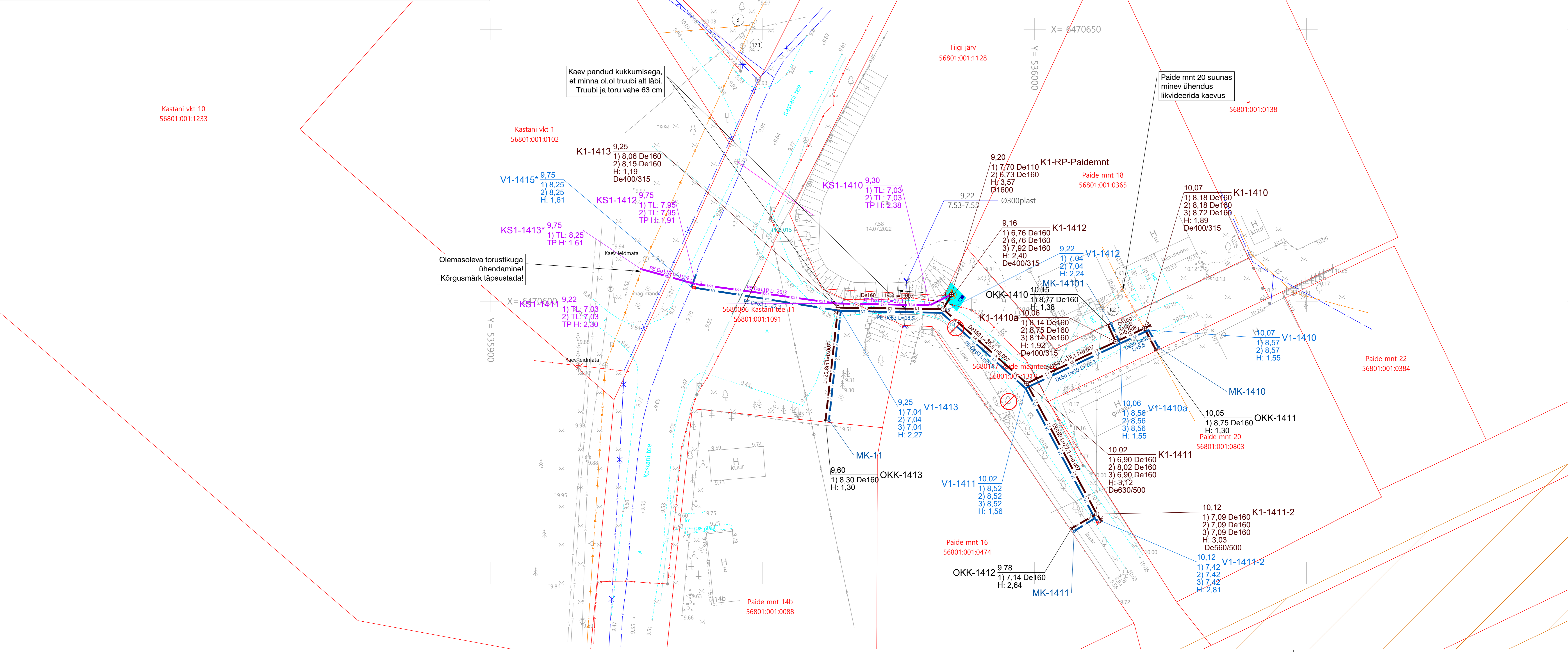


<p>Olemasolevad tingimärgid:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kinnistupiir — Olemasolev veetorustik — Olemasolev kanalisatsioonitorustik — Olemasolev gaasitorustik — Olemasolev drenaažitorustik — Olemasolev madalpingekaabel — Olemasolev kaugkütetorustik — Olemasolev kõrgpingekaabel — Olemasolev sidekanalisatsioon — Teekaitsevöönd 	<p>Projekteeritavad torustikud:</p> <ul style="list-style-type: none"> — V1 - V11 Projekteeritud veetorustik — V2 - V12 Projekteeritud veetorustik kinniselt — K1 - K11 Projekteeritud kanalisatsioonitorustik — K2 - K12 Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik — K3 - K13 Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil — K4 - K14 Projekteeritud kanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil — K5 - K15 Projekteeritud hüdrant — K6 - K16 Projekteeritud veetorustiku sulgarmatuur 	<p>Projekteeritud veetorustiku sõlme tähis - V1-18*</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 15,92 - maapinna kõrgusmärk m. abs 2) 14,12 - toru lae kõrgusmärk m. abs 3) 2,00 - torustiku paigaldussügavus m <p>Projekteeritud veetorustiku kaevu tähis - K4</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 15,89 - maapinna kõrgusmärk m. abs 2) 14,40 De160 - väljuva toru põhja kõrgusmärk m. abs 3) 1,49 - siseneva toru põhja kõrgusmärk m. abs 4) De400/315 - toru paigaldussügavus m 5) - kaevu läbitõbi <p>Projekteeritud veetorustiku sõlme tähis - KS1-1326</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) TL: 8,02 - maapinna kõrgusmärk m. abs 2) TL: 8,02 - toru lae kõrgusmärk m. abs 3) TP: H: 1,61 - torustiku paigaldussügavus m
--	---	--

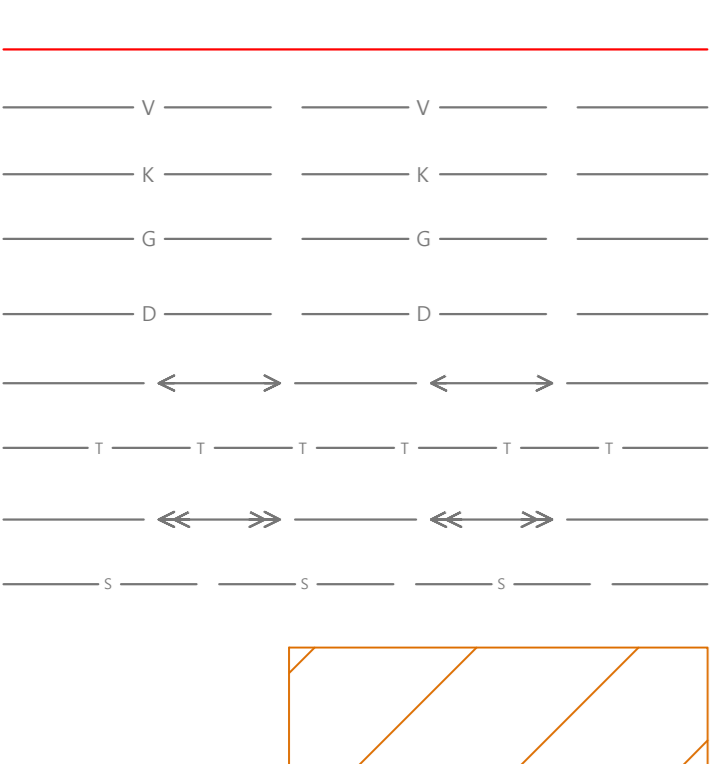
<p>Keskinneprojekt</p> <p>Projekti autorid: Pärnu linna, Pärnu arendus- ja planeeringu osakond</p> <p>Projekti juht: Pärnu linna, Pärnu arendus- ja planeeringu osakond</p> <p>Projekti koostajad: Pärnu linna, Pärnu arendus- ja planeeringu osakond</p>	<p>Projekti teostamine</p> <p>Projekti teostajad: Pärnu linna, Pärnu arendus- ja planeeringu osakond</p> <p>Projekti teostamise algus: 18.03.2024</p> <p>Projekti teostamise lõpp: 15.06.2024</p>
--	--

MÄRKUSED:

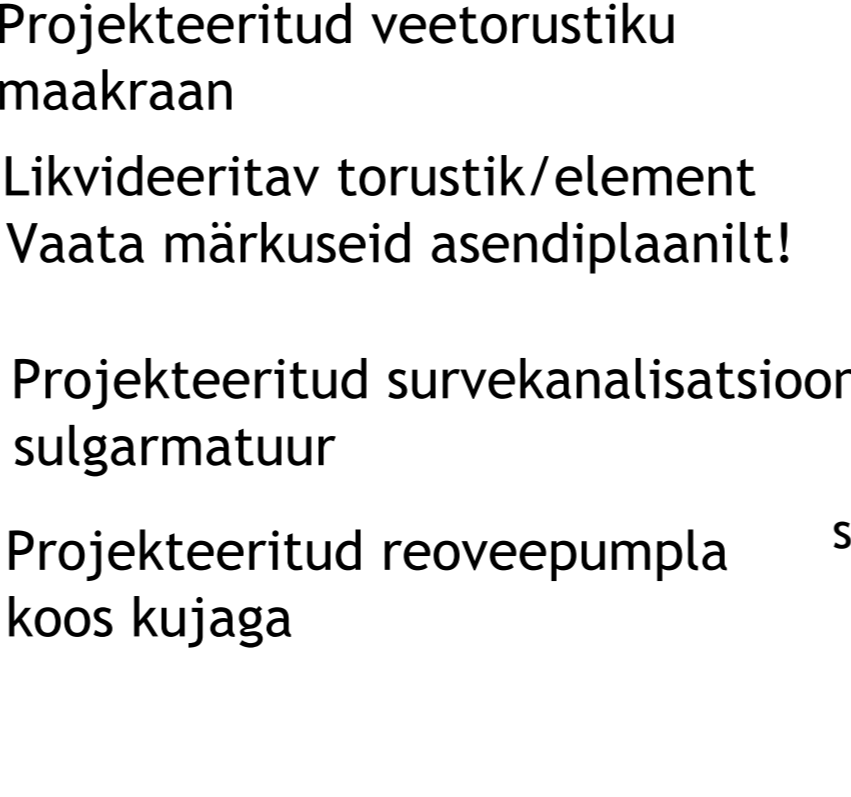
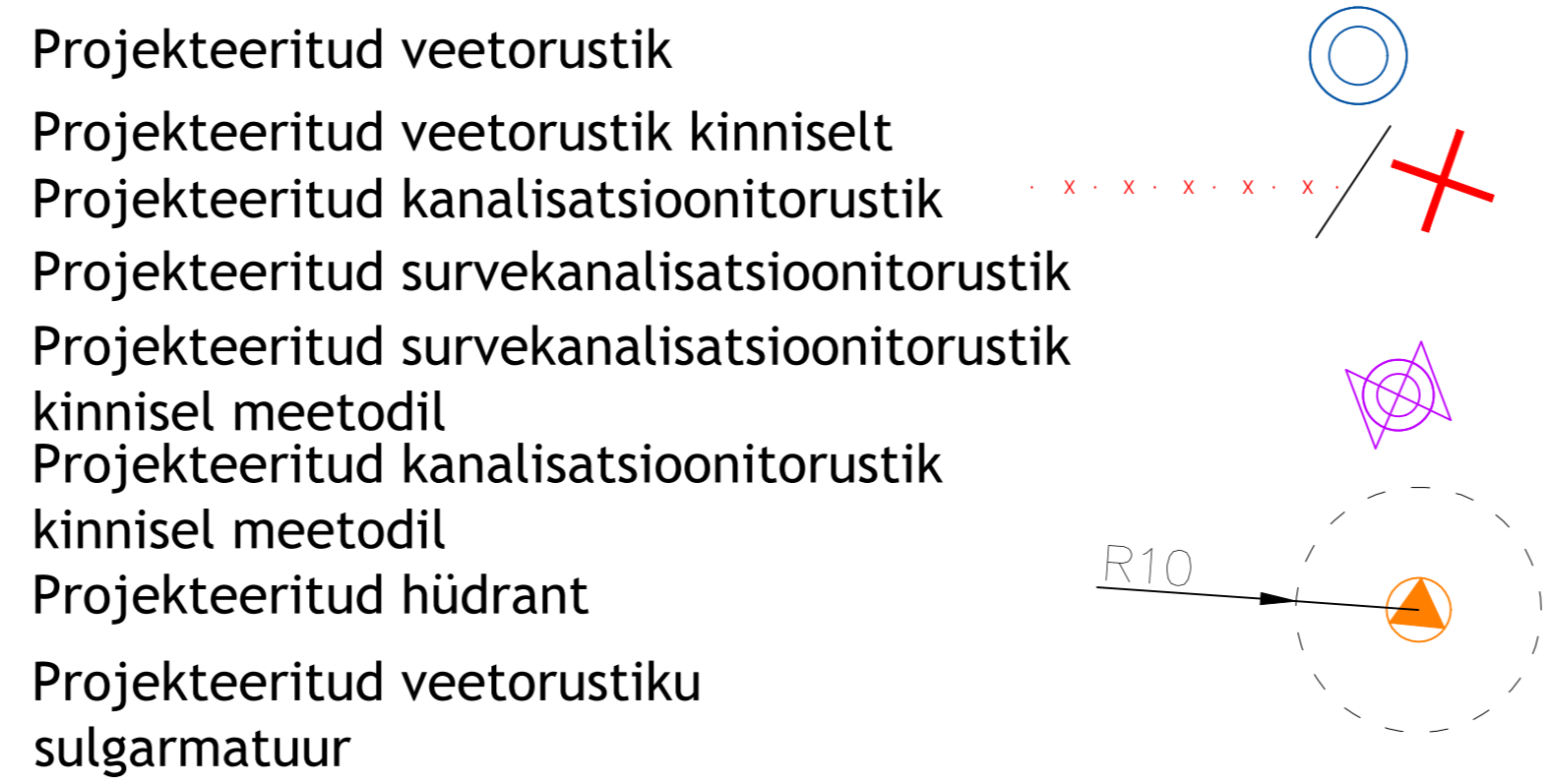
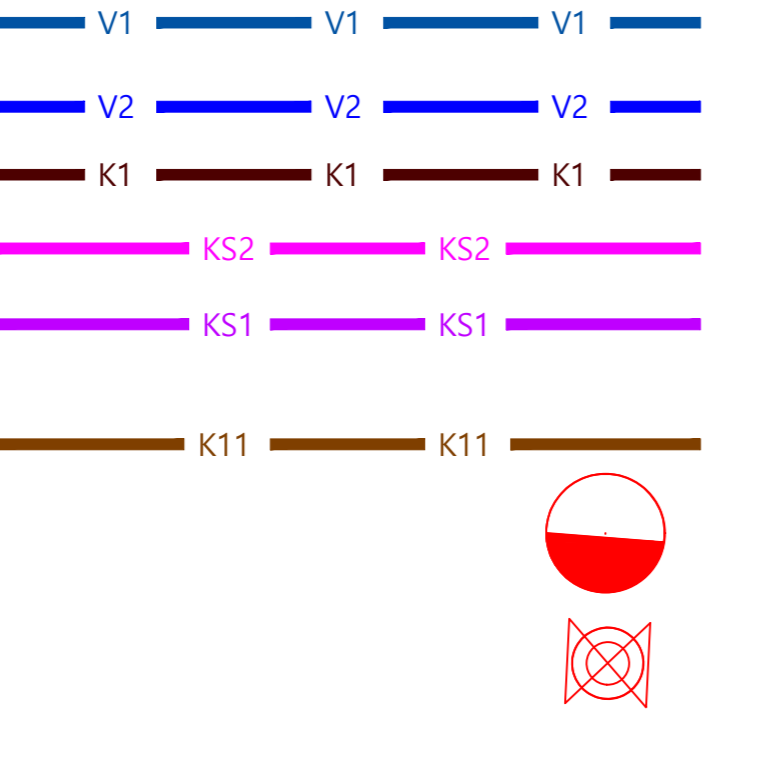
- 1) Ühikute mõõdud on antud meetrites.
- 2) Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgsmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täidetakse maapind projektis ette nähtud kõrgusele.
- 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate kooskõlastuse tingimusi. Enne vastaval tööloigul kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelikele olukorrale, siis tuleb ehituse töövõtja poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrigeerimine, koos vastava projekti muudatusega.
- 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetöid käsitsi.
- 5) Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid, LVI-RYL 2002, MaaRYL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
- 6) Projekteeritud kanalisatsioonikaevud peavad olema teleskoopseid malmluugiga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- 7) Projekteeritud survetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja iseoolsete kanalisatsioonitorustike tugevusklass on SN8.
- 8) Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui iseoolne olmekanaliseerimise toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast).
- 9) Soojustusmaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahtpolüstüroolist soojustusplaate nt EPS 100, soojustuskihi paksus 100mm. Survetugevus liiklusalal min 400 kN/m2 ning väljaspool liiklusalal 300 kN/m2.
- 10) Ehitatavate ÜVK-välistrasside ja olemasolevate torustike ümberühendussõlmede asukohad ning ühenduse teostamise viis ning samuti vanade torustike likvideerimise kohad tuleb täiendavalt täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtja esindajate juuresolekul.
- 11) Spindli kaitsetoru peab olema teleskoopne De200/160.
- 12) Peale iga kinnistu maakraani ja liitumiskaevu viia ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakork.
- 13) Olemasolevate ja projekteeritud kommunikatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel ei ole tagatud puhas vahe välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.



Olemasolevad tingmärgid:



Projekteeritavad torustikud:



sõlme tähis- **V1-18*** 15,92 - maapinna kõrgsmärk m.abs
 1) 14,12 - toru lae kõrgsmärk m.abs
 H: 2,00 - torustiku paigaldussügavus m

kaevu tähis- **K4** 15,89 - maapinna kõrgsmärk m.abs
 1) 14,40 De160 - väljuva toru põhja kõrgsmärk m.abs
 2) 14,40 De160 - siseneva toru põhja kõrgsmärk m.abs
 H: 1,49 - toru paigaldussügavus m
 De400/315 - kaevu läbimõõt

sõlme tähis- **KS1-1326** 9,52
 1) TL: 8,02 - maapinna kõrgsmärk m.abs
 2) TL: 8,02 - toru lae kõrgsmärk m.abs
 TP H: 1,61 - torustiku paigaldussügavus m

Muudatus nr	Kaevu	Projekteerija	Vastutav spetsialist	Selgitus
		Keskonnaprojekt	Jarmo Erm	
			Kätlin Vodka	

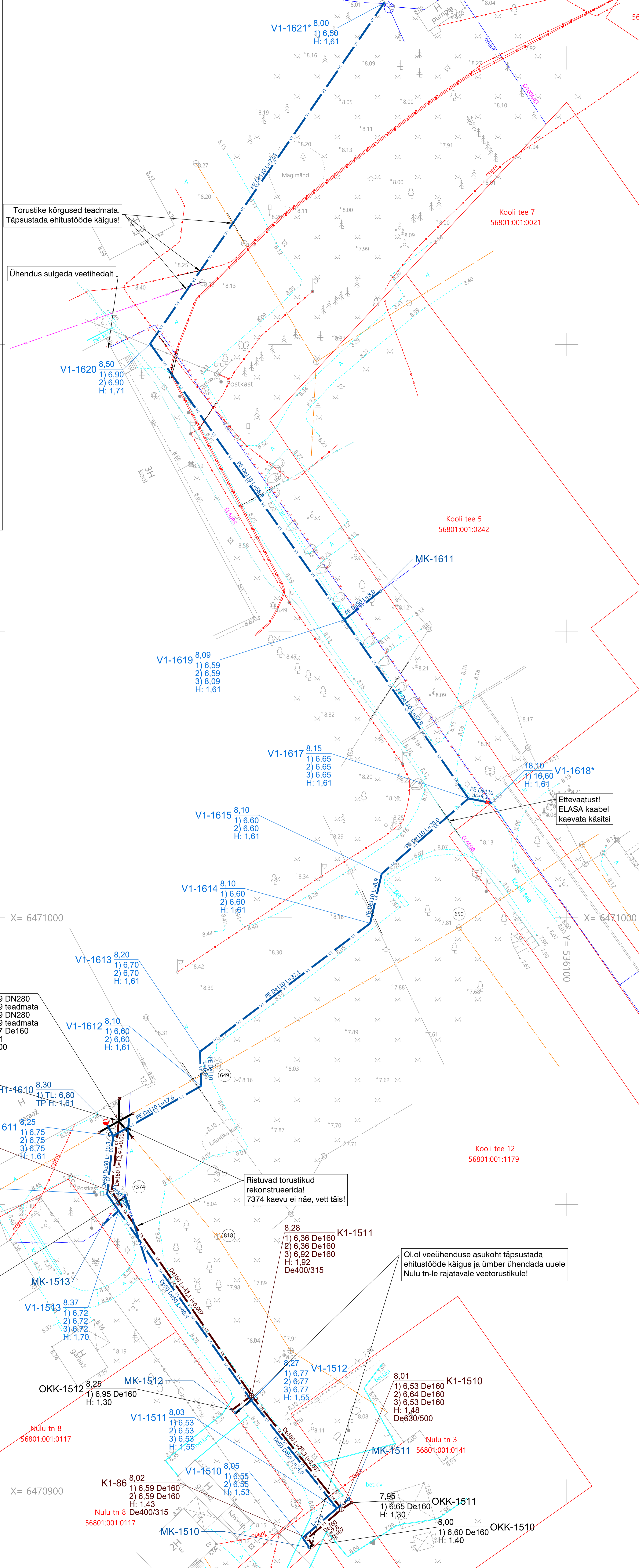
Töö number	Töö nimetus	Töö staadium	Töö number
18.03.2024	ALA 2 veearvustuse ja kanalisatsiooni asendiplaan	PP	3085
1:500			KK-4-02

MÄRKUSED:

- 1) Ühikute moodsus on antud meetrites.
- 2) Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgusmargid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täidetakse maapind projektis ette nähtud kõrgusele.
- 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate kooskõlastuse tingimusi. Enne vastaval tööloigul kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelikule olukorrale, siis tuleb ehituse töövõtja poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrigeerimine, koos vastava projekti muudatusega.
- 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetöid käsitsi.
- 5) Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid, LVI-RYL 2002, MaaRYL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
- 6) Projekteeritud kanalisatsioonikaevud peavad olema teleskoopseid malmluugiga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- 7) Projekteeritud survetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja isevoolsete kanalisatsioonitorustike tugevusklass on SN8.
- 8) Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui isevooline olmekanalisatsiooni toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast).
- 9) Soojustusmaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahtpõlistüürolist soojustusplaate nt EPS 100, soojustuskihi paksus 100mm. Survetugevus liiklusalal min 400 kN/m² ning väljaspool liiklusalal 300 kN/m².
- 10) Ehitatavate ÜVK-välistrasside ja olemasolevate torustike ümberühendussõlmede asukohad ning ühenduse teostamise viis ning samuti vanade torustike likvideerimise kohad tuleb täiendavalt täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtja esindajate juuresolekul.
- 11) Spindli kaitsetoru peab olema teleskoopne De200/160.
- 12) Peale iga kinnistu maakraani ja liitumiskaevu viia ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakork.
- 13) Olemasolevate ja projekteeritud kommunikatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel ei ole tagatud puhas vahe välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.

Olemasolevad tingimused:	Projekteeritavad torustikud:
Kinnistupiir	V1 Projekteeritud veetorustik
Olemasolev veetorustik	V2 Projekteeritud veetorustik kinniselt
Olemasolev kanalisatsioonitorustik	K1 Projekteeritud kanalisatsioonitorustik
Olemasolev gaasitorustik	K2 Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik
Olemasolev drenaažitorustik	K3 Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil
Olemasolev madalpingekaabel	K4 Projekteeritud kanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil
Olemasolev kaugjuhtimistorustik	K5 Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil
Olemasolev kõrgepingekaabel	K6 Projekteeritud veetorustiku sulgarmatuur
Olemasolev sidekanalisatsioon	K7 Projekteeritud veetorustiku sulgarmatuur
Teekaitsevöönd	

Projekteeritud veetorustiku maakraan	sõlme tähis- V1-18*	15.92	- maapinna kõrgusmärk m.abs
Likvideeritav torustik/element			
Vaata märkuseid asendiplaanilt	kaevu tähis- K4	15.89	- maapinna kõrgusmärk m.abs
Projekteeritud survekanalisatsiooni sulgarmatuur			
Projekteeritud reoveepumpila koos kujaga	sõlme tähis- KS1-1326	9.59	- maapinna kõrgusmärk m.abs



Olemasolevasse kaevu ühendamine ol. ol bet. kaevu täpsustada enne ehitustöid

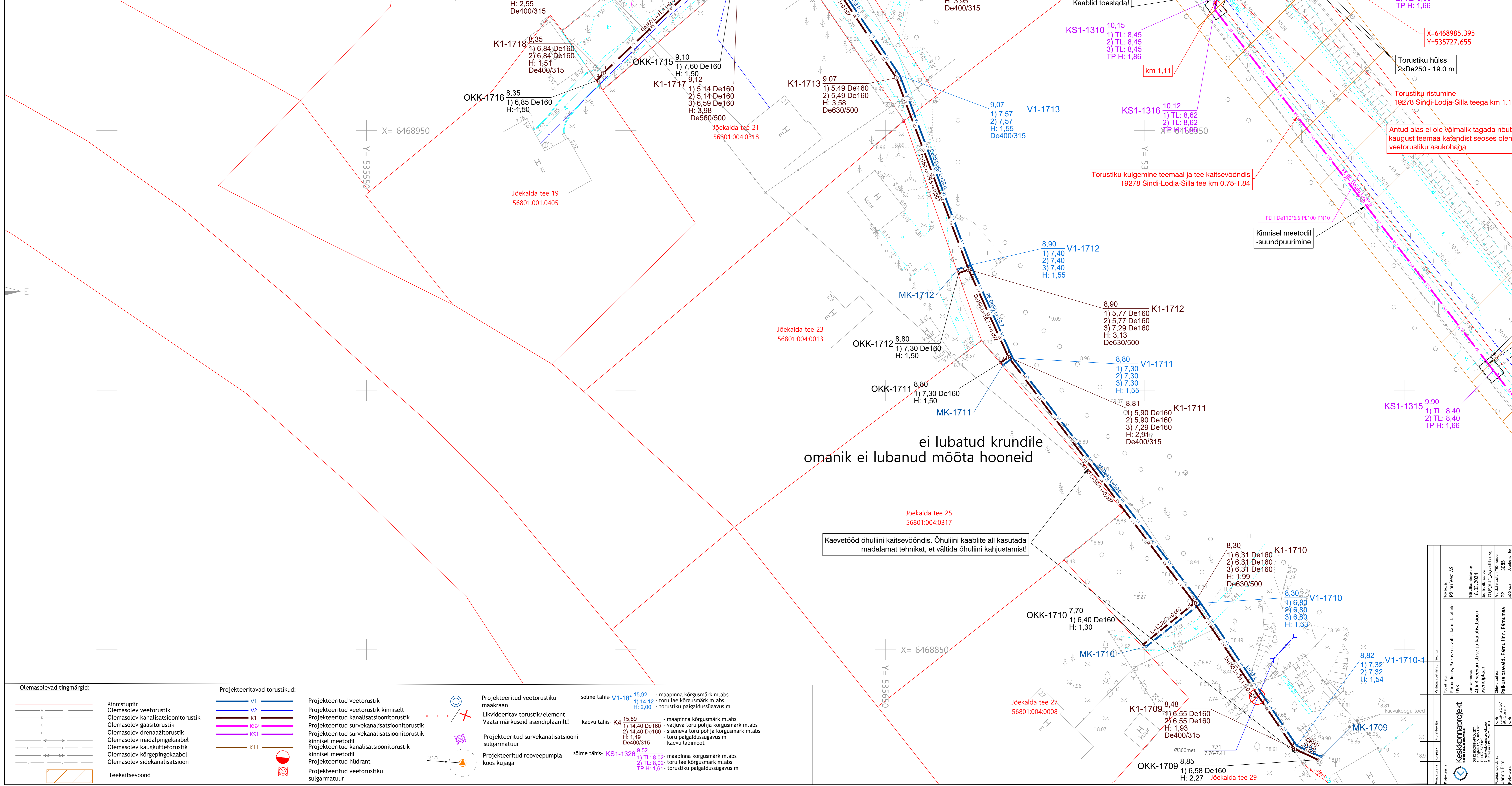
Ristuvad torustikud rekonstrueerida!
7374 kaevu ei näe, vett täis!

Ol. ol. veeühenduse asukoht täpsustada ehitustööde käigus ja ümber ühendada uuele Nulu tn-le rajatavale veetorustikule!

Muudatuse nr	Raadius	Projektsümbol	Vastutav spetsialist	Signtus	Töö nimetus	Töö number
					Pärmu linnaosa, Palkuse osavallas katmata alade	Pärmu Vesi AS
					ALA 3 veevarustuse ja kanalisatsiooni asendiplaan	22.03.2024
						3085
						1:500

MÄRKUSED:

- 1) Ühikute moodud on antud meetrites.
- 2) Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgusmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täidetakse maapind projektis ette nähtud kõrgusele.
- 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate kooskõlastuse tingimusi. Enne vastaval tööloigul kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelikele olukorrale, siis tuleb ehituse töövõtja poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrigeerimine, koos vastava projekti muudatusega.
- 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetöid käsitsi.
- 5) Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid, LVI-RYL 2002, MaaRYL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
- 6) Projekteeritud kanalisatsioonikaevud peavad olema teleskoopseid malmluugiga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- 7) Projekteeritud survetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja isevoolsete kanalisatsioonitorustike tugevusklass on SN8.
- 8) Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui isevoolne olmekanalisatsiooni toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast).
- 9) Soojustusmaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahtpolüstüroolist soojustusplaate nt EPS 100, soojustuskihki paksus 100mm. Survetugevus liiklusalal min 400 kN/m² ning väljaspool liiklusalal 300 kN/m².
- 10) Ehitatavate ÜVK-välistrasside ja olemasolevate torustike ümberühendussõlmede asukohad ning ühenduse teostamise viis ning samuti vanade torustike likvideerimise kohad tuleb täiendavalt täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtja esindajate juuresolekul.
- 11) Spindli kaitsetoru peab olema teleskoopse De200/160.
- 12) Peale iga kinnistu maakraani ja liitumiskaevu viia ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakork.
- 13) Olemasolevate ja projekteeritud kommunikatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel ei ole tagatud puhas vahe välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.



Olemasolevad tingimused:

	Kinnistupiir
	Olemasolev veetorustik
	Olemasolev gaasitorustik
	Olemasolev drenaažitorustik
	Olemasolev madalpingekaabel
	Olemasolev kaugpingetorustik
	Olemasolev kõrgepingekaabel
	Olemasolev sidekanalisatsioon
	Teekaitsevöönd

Projekteeritavad torustikud:

	V1	Projekteeritud veetorustik
	V2	Projekteeritud veetorustik kinniselt
	K1	Projekteeritud kanalisatsioonitorustik
	K2	Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik
	KS1	Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil
	K11	Projekteeritud kanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil
		Projekteeritud hüdrant
		Projekteeritud veetorustiku sulgarmatuur

Projekteeritud veetorustiku maakraan

Projekteeritud veetorustiku kinniselt

Likvideeritav torustik/element

Vaata märkuseid asendiplaanilt!

Projekteeritud survekanalisatsiooni sulgarmatuur

Projekteeritud reoveepumpla koos kujaga

Projekteeritud veetorustiku sulgarmatuur

sõlme tähis: **V1-18*** 15.92 - maapinna kõrgusmärk m.abs
1) 14.12 - toru lae kõrgusmärk m.abs
H: 2.00 - torustiku paigaldussügavus m

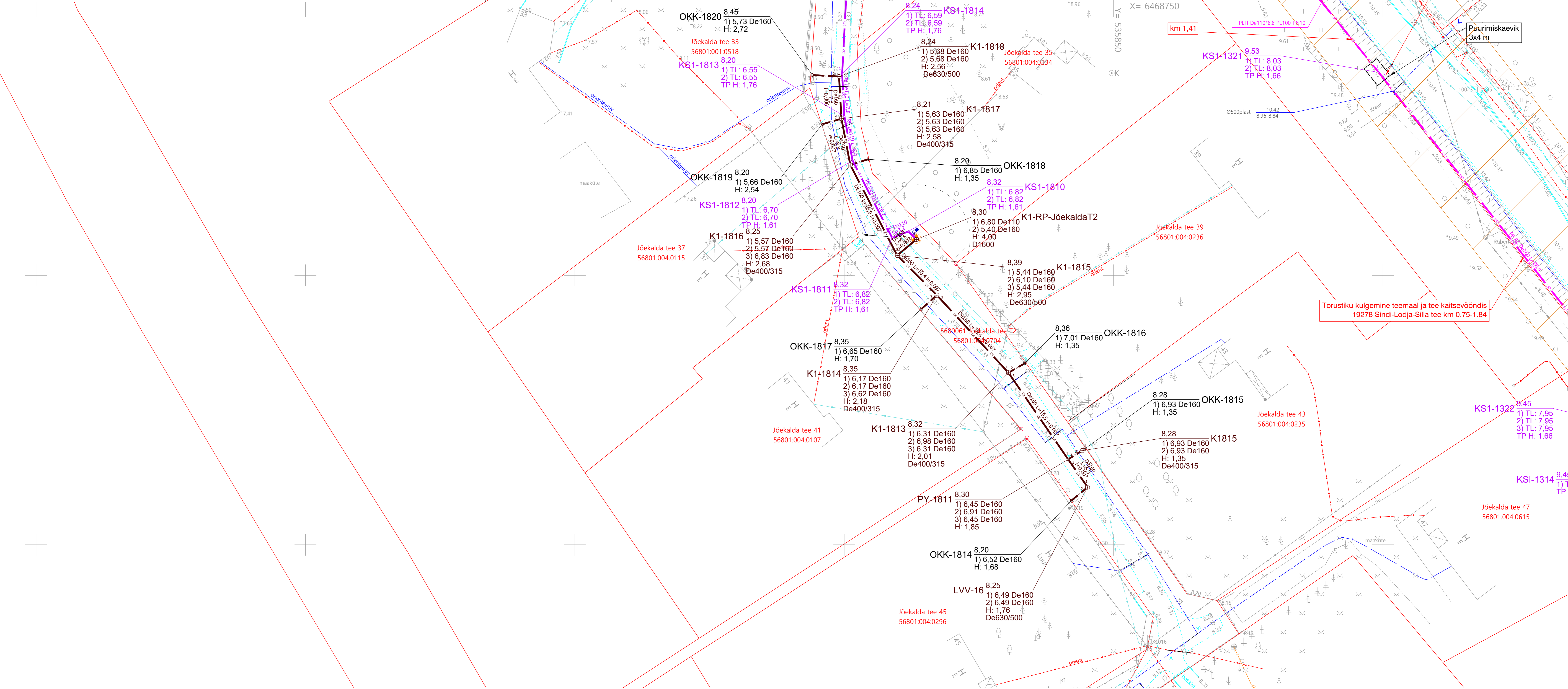
kaevu tähis: **K4** 15.89 - maapinna kõrgusmärk m.abs
1) 14.40 De160 - väljuva toru põhja kõrgusmärk m.abs
2) 14.40 De160 - siseneva toru põhja kõrgusmärk m.abs
H: 1.49 - toru paigaldussügavus m
De400/315 - kaevu läbimõõt

sõlme tähis: **KS1-1326** 9.52 - maapinna kõrgusmärk m.abs
1) TL: 8.02 - toru lae kõrgusmärk m.abs
2) TL: 8.02 - toru lae kõrgusmärk m.abs
TP H: 1.61 - torustiku paigaldussügavus m

Projekti nimetus:	Pärnu Vesi AS
Projekti koostaja:	Pärnu linn, Pärnu linnavalitsus
Projekti koostamise kuupäev:	18.03.2024
Projekti koostaja aadress:	ALMA veesüsteemide ja kanalisatsiooni arendus
Projekti koostaja telefon:	382 9 84 40, 844 84 40
Projekti koostaja e-post:	vees@pärnu.ee
Projekti koostaja veeb:	www.parnu.ee
Projekti koostaja aadress:	Pärnu linn, Pärnumäe
Projekti koostaja telefon:	382 9 84 40
Projekti koostaja e-post:	vees@pärnu.ee
Projekti koostaja veeb:	www.parnu.ee
Projekti koostaja aadress:	Pärnu linn, Pärnumäe
Projekti koostaja telefon:	382 9 84 40
Projekti koostaja e-post:	vees@pärnu.ee
Projekti koostaja veeb:	www.parnu.ee
Projekti koostaja aadress:	Pärnu linn, Pärnumäe
Projekti koostaja telefon:	382 9 84 40
Projekti koostaja e-post:	vees@pärnu.ee
Projekti koostaja veeb:	www.parnu.ee

MÄRKUSED:

- 1) Ühikute moodud on antud meetrites.
- 2) Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgusmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täidetakse maapind projektis ette nähtud kõrgusele.
- 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate kooskõlastuse tingimusi. Enne vastavat tööloigul kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelikele olukorrale, siis tuleb ehituse töövõtja poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrigeerimine, koos vastava projekti muudatusega.
- 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetöid käsitsi.
- 5) Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid, LVI-RYL 2002, MaaRYL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
- 6) Projekteeritud kanalisatsioonikaevud peavad olema teleskoopseid malmluugiga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- 7) Projekteeritud survekorustike surveklass on vähemalt PN10 ja isevoolsete kanalisatsioonitorustike tugevusklass on SN8.
- 8) Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui isevoolne olmekanalisatsiooni toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast).
- 9) Soojustusmaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahtpolüstüroolist soojustusplaate nt EPS 100, soojustuskihi paksus 100mm. Survetugevus liiklusalal min 400 kN/m² ning väljaspool liiklusalal 300 kN/m².
- 10) Ehitatavate ÜVK-välistrasside ja olemasolevate torustike ümberühendussõlmede asukohad ning ühenduse teostamise viis ning samuti vanade torustike likvideerimise kohad tuleb täiendavalt täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtja esindajate juuresolekul.
- 11) Spindli kaitsetoru peab olema teleskoopse De200/160.
- 12) Peale iga kinnistu maakraani ja liitumiskaevu viia ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakork.
- 13) Olemasolevate ja projekteeritud kommunkatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel ei ole tagatud puhas vahe välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.

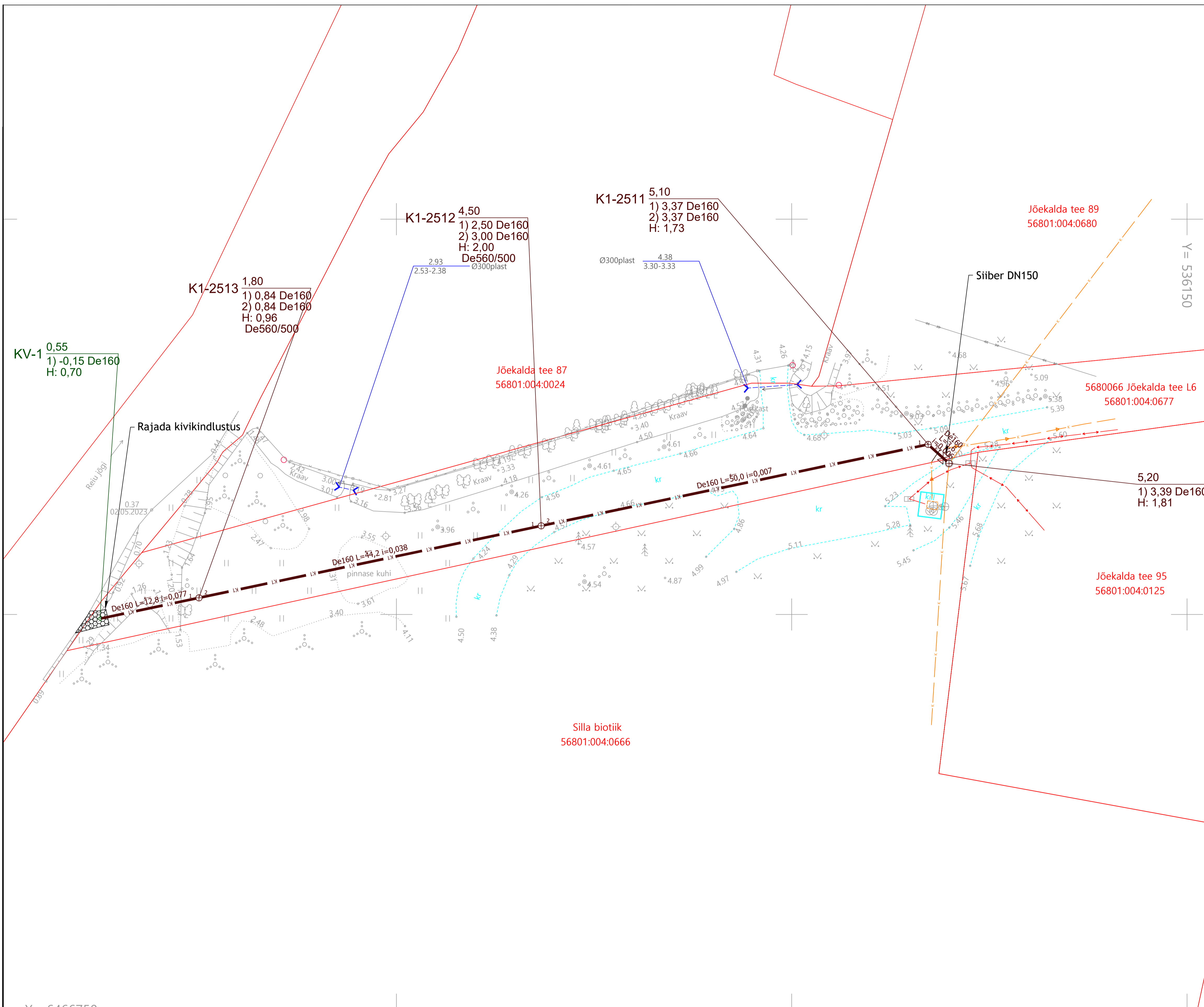


Olemasolevad tingimärgid:	Projekteeritavad torustikud:	Projekteeritud veetorustik	Projekteeritud veetorustiku maakraan	sõlme tähis- V1-18* 15.92
- K - Kinnistupiir	- V1 - V1	Projekteeritud veetorustik	- x - x - x -	- maapinna kõrgusmärk m.abs
- V - Olemasolev veetorustik	- V2 - V2	Projekteeritud veetorustik kinniselt	- x - x - x -	1) 14.12 - toru lae kõrgusmärk m.abs
- K - Olemasolev kanalisatsioonitorustik	- K1 - K1	Projekteeritud kanalisatsioonitorustik	- x - x - x -	H: 2.00 - torustiku paigaldussügavus m
- G - Olemasolev gaasitorustik	- KS1 - KS1	Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik	- x - x - x -	
- D - Olemasolev drenaažitorustik	- KS2 - KS2	Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik	- x - x - x -	
- K - Olemasolev madalpingekaabel	- K11 - K11	Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik	- x - x - x -	
- K - Olemasolev kõrgpingekaabel		Projekteeritud kanalisatsioonitorustik	- x - x - x -	
- K - Olemasolev sidekanalisatsioon		Projekteeritud hüdrant	- x - x - x -	
- K - Teekaitsevöönd		Projekteeritud veetorustiku sulgarmatuur	- x - x - x -	

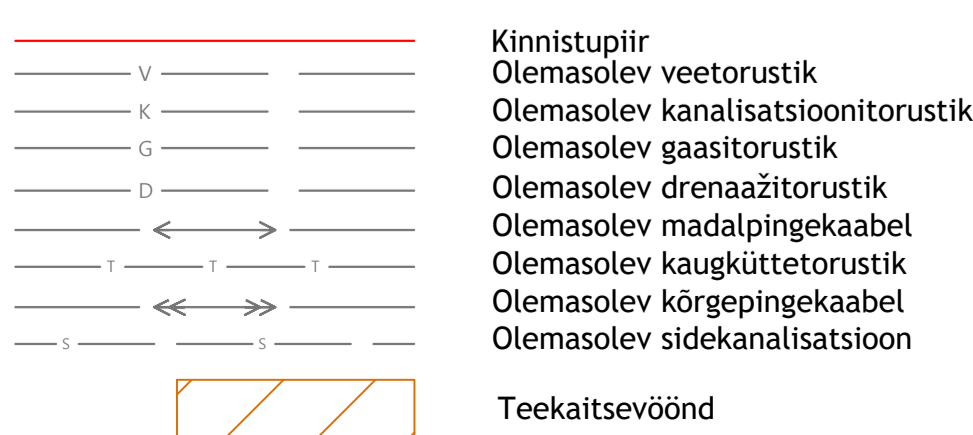
Muudatus nr	Kaavet	Projekteerija	Vastutav spetsialist	Selgitus	Töö staadium
					Töö staadium
					18.03.2024
					3085
					1:500

MÄRKUSED:

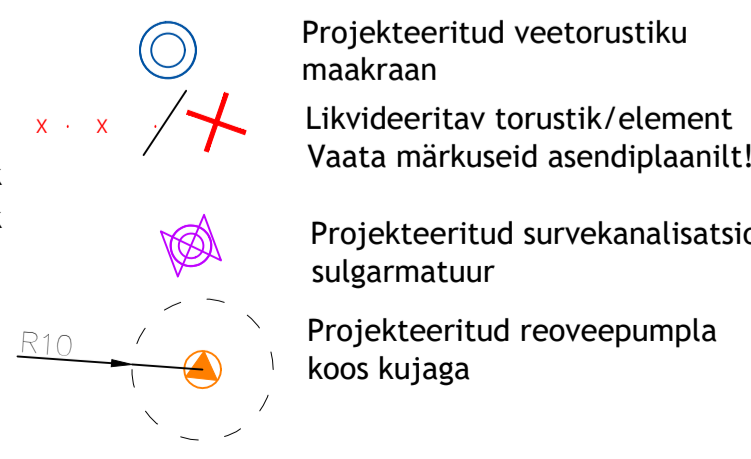
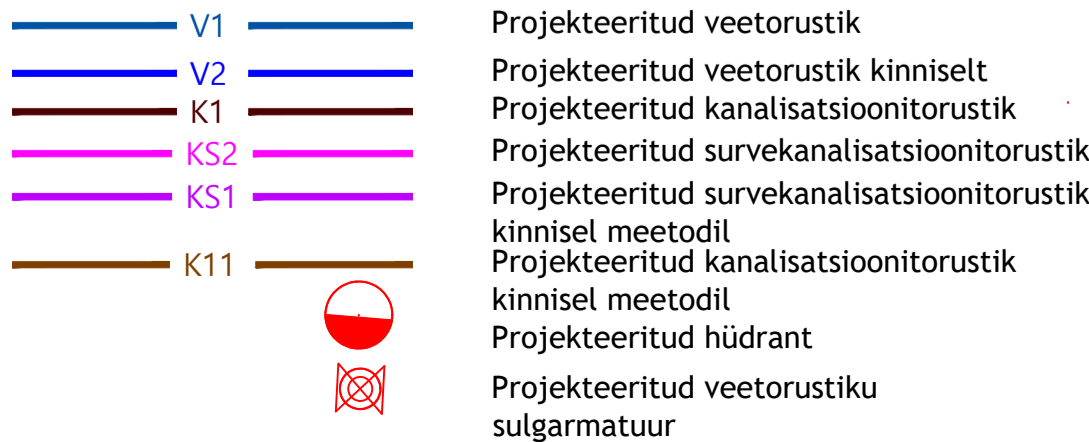
- 1) Ühikute möödud on antud meetrites.
- 2) Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgusmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täidetakse maapind projektis ette nähtud kõrgusele.
- 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate kooskõlastuse tingimusi. Enne vastaval tööloigul kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelikule olukorrale, siis tuleb ehituse töövõtja poolt teostada geodeetilise määrdistuse korrektuur, koos vastava projekti muudatusega.
- 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetöid käsitsi.
- 5) Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid, LVI-RYL 2002, MaaRYL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
- 6) Projekteeritud kanalisatsioonikaevud peavad olema teleskoopseid malmuugiga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- 7) Projekteeritud survetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja isevoolsete kanalisatsioonitorustike tugevusklass on SN8.
- 8) Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui isevoolne olmekanalisatsiooni toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast).
- 9) Soojustusmaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahtpolüüsteroolist soojustusplaate nt EPS 100, soojustuskihi paksus 100mm. Survetugevus liiklusalal min 400 kN/m² ning väljaspool liiklusalal 300 kN/m².
- 10) Ehitatavate ÜVK-välistrasside ja olemasolevate torustike ümberühendussõlmede asukohad ning ühenduse teostamise viis ning samuti vanade torustike likvideerimise kohad tuleb täiendavalt täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtja esindajate juuresolekul.
- 11) Spindli kaitsetoru peab olema teleskoopne De200/160.
- 12) Peale iga kinnistu maakraani ja liitumiskaevu viia ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakork.
- 18) Olemasolevate ja projekteeritud kommunikatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel ei ole tagatud puhas vahe välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.



Olemasolevad tingimärgid:



Projekteeritavad torustikud:



sõlme tähis- V1-18* 15.92 - maapinna kõrgusmärk m.abs
 1) 14.12 - toru lae kõrgusmärk m.abs
 H: 2.00 - torustiku paigaldussügavus m

kaevu tähis- K4 15.89 - maapinna kõrgusmärk m.abs
 1) 14.40 De160 - väljuva toru põhja kõrgusmärk m.abs
 2) 14.40 De160 - siseneva toru põhja kõrgusmärk m.abs
 H: 1.49 - toru paigaldussügavus m
 De400/315 - kaevu läbimoot

sõlme tähis- KS1-1326 9.52 - maapinna kõrgusmärk m.abs
 1) TL: 8.02 - toru lae kõrgusmärk m.abs
 2) TL: 8.02 - torustiku paigaldussügavus m
 TP H: 1.61

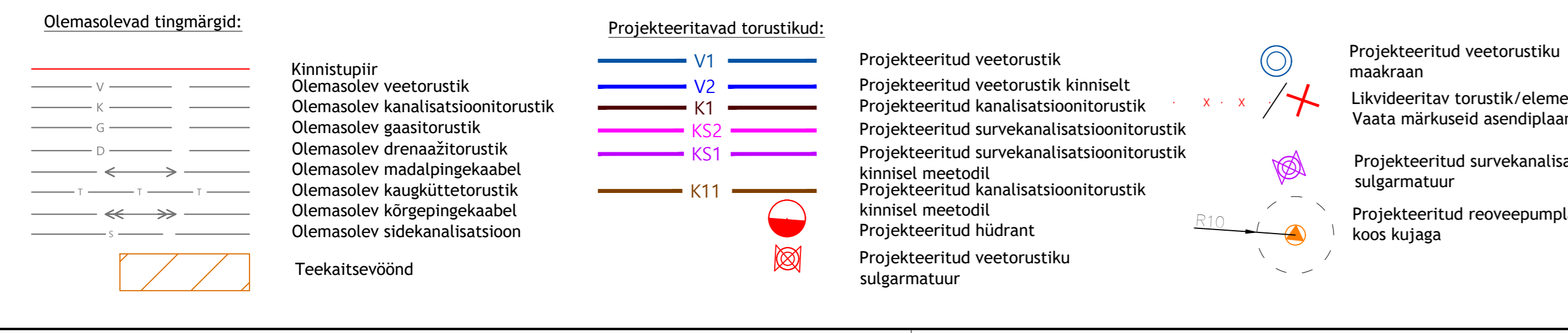
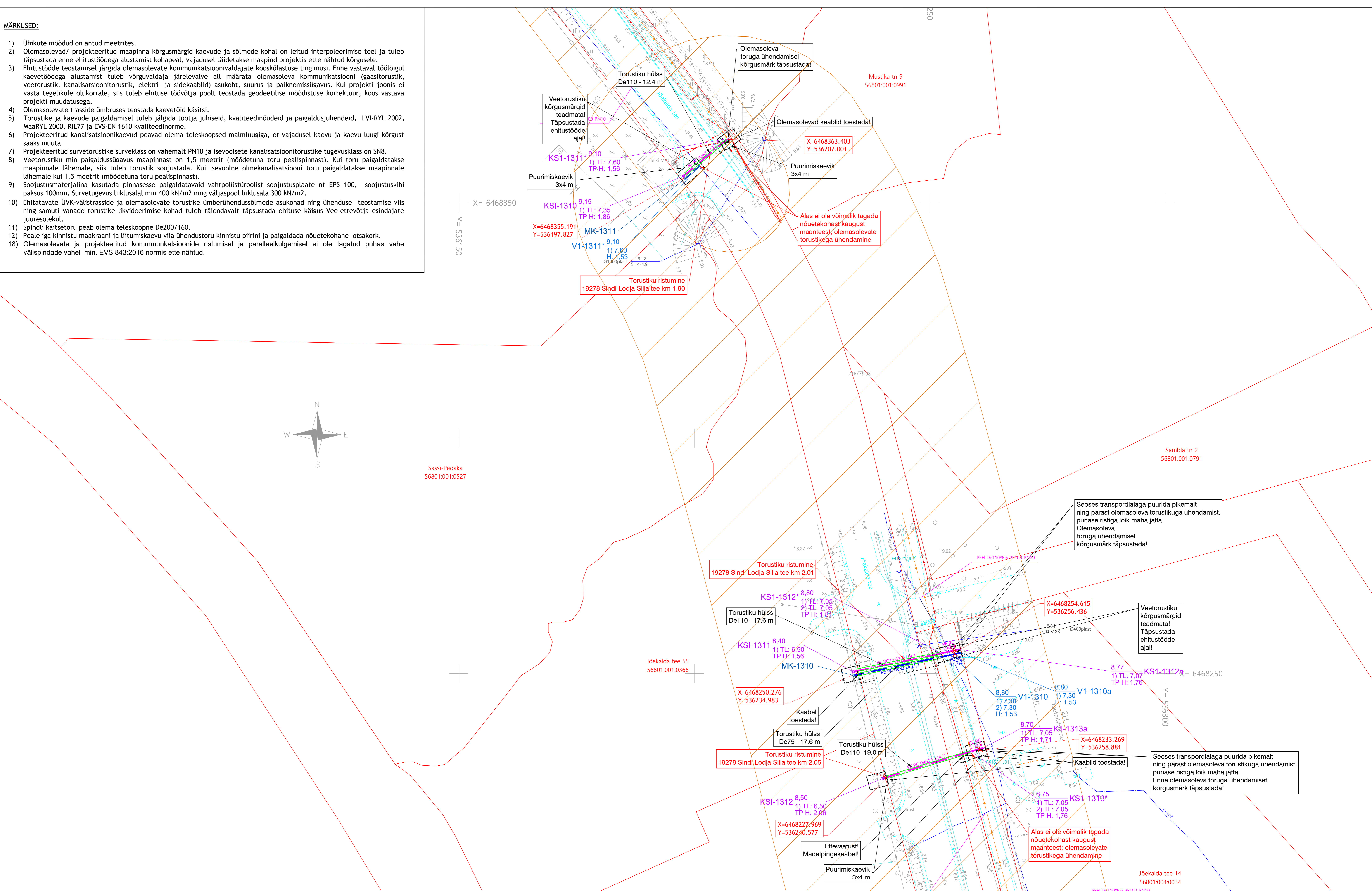


Kivikindlustus

Maafiditaja	Kaupluse	Projekteerija	Vastutav spetsialist	Sõltlus
Projekteerija				
Töö nimetus Pärnu linnas, Palkuse osavallas kaitmata alade ÜVK				
Töö väljastamise aeg 22.02.2024				
Joonise digitaalne asendiplaan				
Objekt aadress Palkuse osavald, Pärnu linn, Pärnumaa				
Projekti staadium PP				
Joonise number 3085				
Mõõtkava 1:500				
WK-4-06				
Keskkonnaprojekt OÜ Kesklinna tänav 100, 10130 Pärnu E: info@keskkonnaprojekt.ee M: +372 7362 666 M: +372 7362 666				
Vastutav spetsialist Janno Erm				
Projekti juht Kätlin Vodja				

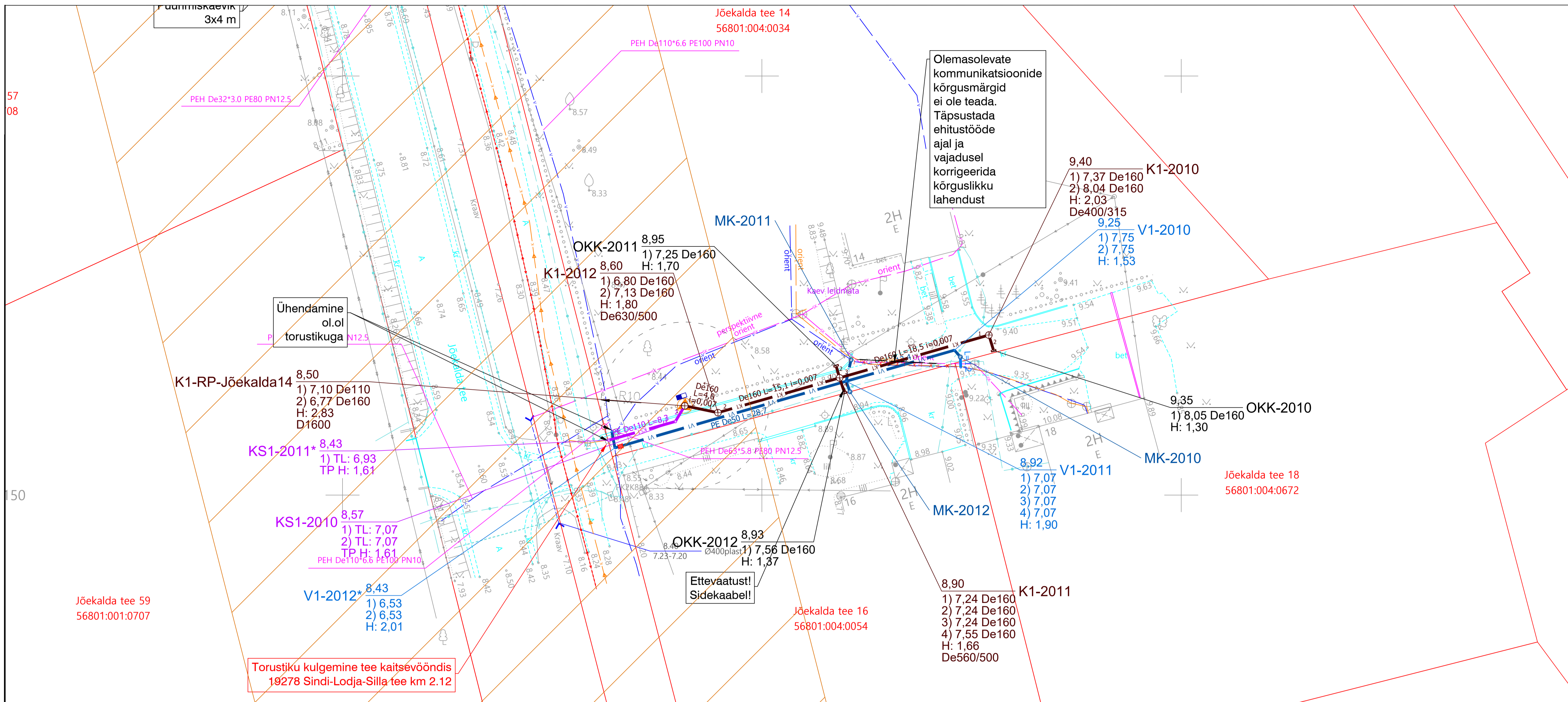
MÄRKUSED:

- 1) Ühikute mõõdud on antud meetrites.
- 2) Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgsmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täidetakse maapind projektis ette nähtud kõrgusele.
- 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate kooskõlastuse tingimusi. Enne vastaval tööloigul kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelikele olukorrale, siis tuleb ehituse töövõtja poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrigeerimine, koos vastava projekti muudatusega.
- 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetöid käsitsi.
- 5) Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid, LVI-RYL 2002, MaaRYL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
- 6) Projekteeritud kanalisatsioonikaevud peavad olema teleskoopseid malmuugiga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- 7) Projekteeritud survetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja iseoolsete kanalisatsioonitorustike tugevusklass on SN8.
- 8) Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui iseoolne olmekanalisatsiooni toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast).
- 9) Soojustusmaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahtpolüstüroolist soojustusplaate nt EPS 100, soojustuskihi paksus 100mm. Survetugevus liiklusalal min 400 kN/m2 ning väljaspool liiklusalal 300 kN/m2.
- 10) Ehitatavate ÜVK-välistrasside ja olemasolevate torustike ümberühendussõlmede asukohad ning ühenduse teostamise viis ning samuti vanade torustike likvideerimise kohad tuleb täiendavalt täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtja esindajate juuresolekul.
- 11) Spindli kaitsetoru peab olema teleskoopse De200/160.
- 12) Peale iga kinnistu maakraani ja liitumiskaevu viia ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakork.
- 13) Olemasolevate ja projekteeritud kommunikatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel ei ole tagatud puhas vahet välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.



Muudatus nr	Kaabel	Projekteering	Vastutav spetsialist	Selgitus
Projekteering		Töö nimetus		
Keskkonnaprojekt		Pärnu linnas, Palkuse osavallas katmata alade ÜVK		
Jaanis Emm		Töö number		
Projektivõrgu		ALA 7 veearvustuse ja kanalisatsiooni asendiplaan		
Kätlin Vodka		Töö staadium		
		PP		
		Töö number		
		3085		
		Töö number		
		VK-4-07		

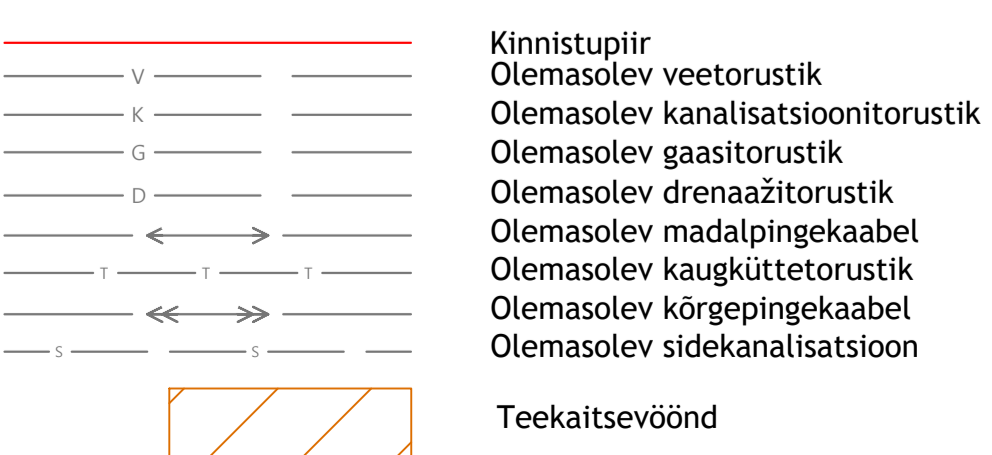
Muudatus nr	Kaabel	Projekteering	Vastutav spetsialist	Selgitus
Projekteering		Töö nimetus		
Keskkonnaprojekt		Pärnu linnas, Palkuse osavallas katmata alade ÜVK		
Jaanis Emm		Töö number		
Projektivõrgu		ALA 7 veearvustuse ja kanalisatsiooni asendiplaan		
Kätlin Vodka		Töö staadium		
		PP		
		Töö number		
		3085		
		Töö number		
		VK-4-07		



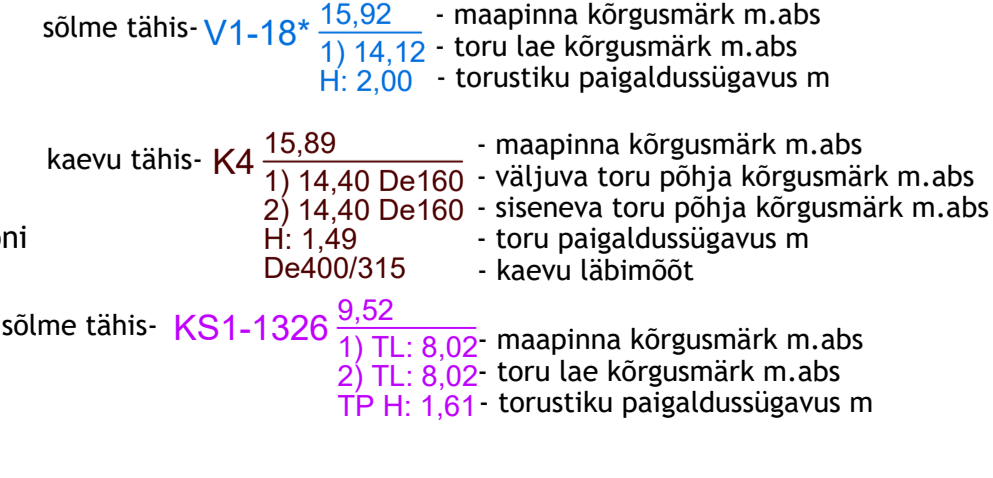
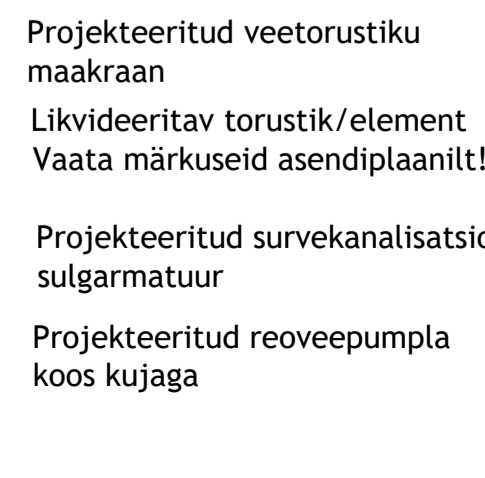
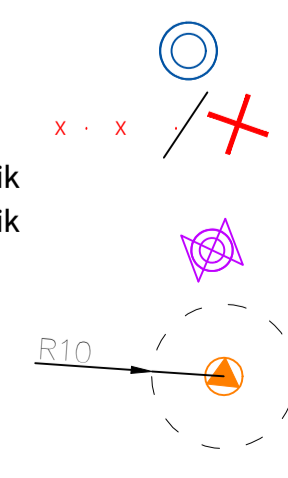
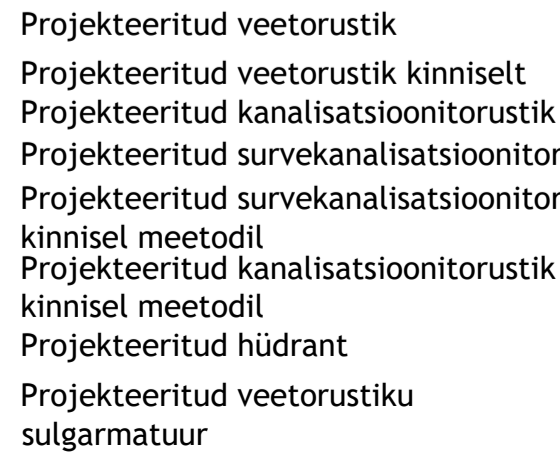
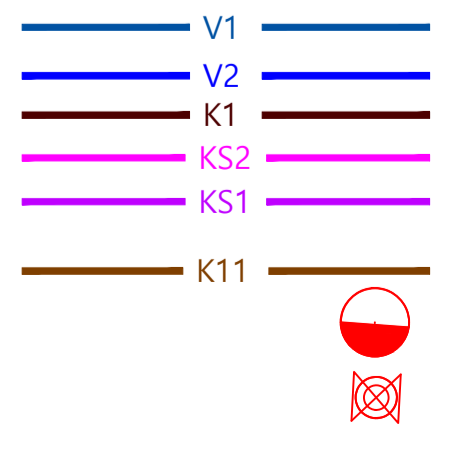
MÄRKUSED:

- 1) Ühikute mõõdud on antud meetrites.
- 2) Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgusmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täidetakse maapind projektis ette nähtud kõrgusele.
- 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate kooskõlastuse tingimusi. Enne vastaval tööloigul kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelikule olukorrale, siis tuleb ehituse töövõtja poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrigeerimine, koos vastava projekti muudatusega.
- 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetöid käsitsi.
- 5) Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid, LVI-RYL 2002, MaaRYL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
- 6) Projekteeritud kanalisatsioonikaevud peavad olema teleskoopseid malmluugiga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- 7) Projekteeritud survetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja isevoolsete kanalisatsioonitorustike tugevusklass on SN8.
- 8) Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui isevoolne olmekanaliseerimise toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast).
- 9) Soojustusmaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavate vahetõkestiivustest soojustusplaate nt EPS 100, soojustuskihi paksus 100mm. Survetugevus liiklusalal min 400 kN/m² ning väljaspool liiklusalal 300 kN/m².
- 10) Ehitatavate ÜVK-välistrasside ja olemasolevate torustike ümberühendussõlmede asukohad ning ühenduse teostamise viis ning samuti vanade torustike likvideerimise kohad tuleb täiendavalt täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtja esindajate juuresolekul.
- 11) Spindli kaitsetoru peab olema teleskoopne De200/160.
- 12) Peale iga kinnistu maakraani ja liitumiskaevu viia ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakork.
- 18) Olemasolevate ja projekteeritud kommunikatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel ei ole tagatud puhas vahe välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.

Olemasolevad tingimärgid:



Projekteeritavad torustikud:

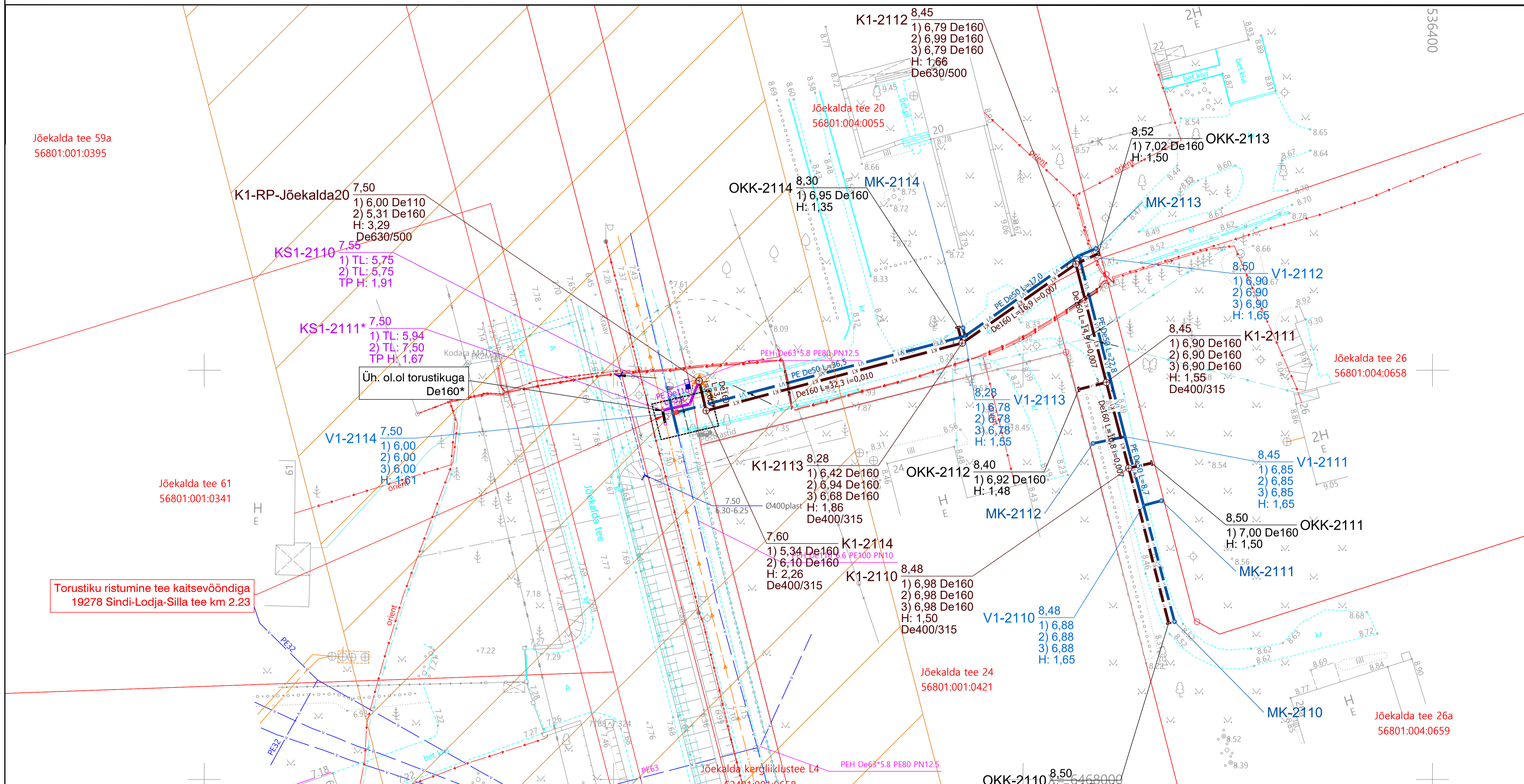


Maafirma nr / kausinumber	Projektsuuna	Signatuur	Töö nimetus	Töö valdaja
			Pärnu linnas, Palkuse osavallas kaitmata alade ÜVK	Pärnu Vesi AS
			Töö valdamine alg	
			22.02.2024	
			Joonise digitaalne	
			1002_P_N-01_L06_loeplaan	
			Projektis staatid	
			PP	
Objekti aadress			Joonise number	Joonise number
Palkuse osavald, Pärnu linn, Pärnumaa			3085	WK-4-08
Projektori			Mõõtkaava	
			1:500	



OÜ KESKKONNAPROJEKT
Lõunakooli 100, 10100 Türu
T: +372 7382 666
E: keskkonnaprojekt.ee
M: +372 7382 666

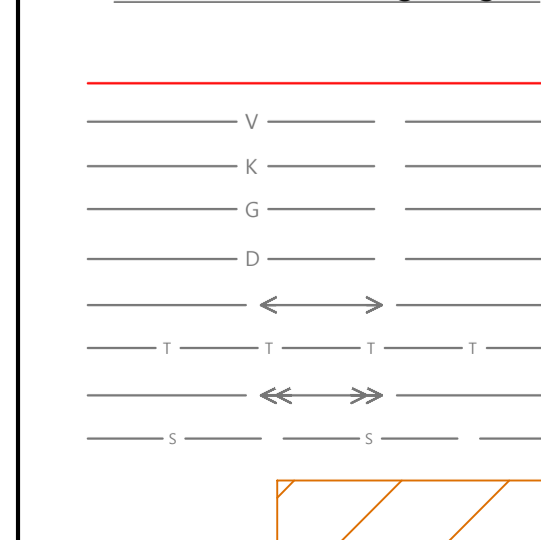
Vastuvalvaja
Janno Erm
Projekti juht
Kätlin Vodia



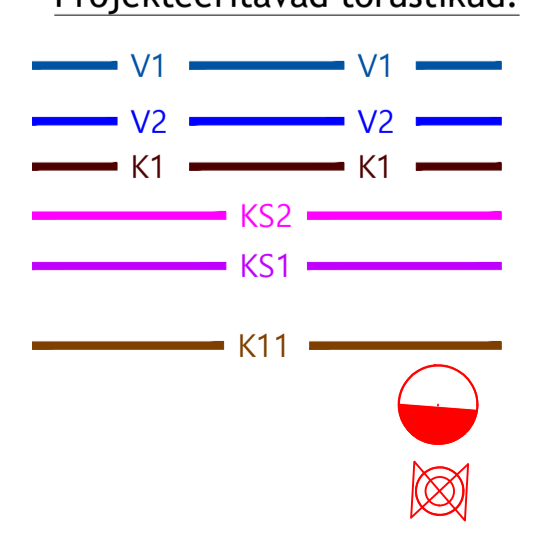
MÄRKUSED:

- 1) Ühikute mõõdud on antud meetrites.
- 2) Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgsmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täidetakse maapind projektis ette nähtud kõrgusele.
- 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate kooskõlastuse tingimusi. Enne vastaval tööloigul kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelikule olukorrale, siis tuleb ehituse töövõtja poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrektuur, koos vastava projekti muudatusega.
- 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetöid käsitsi.
- 5) Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid, LVI-RYL 2002, MaaRYL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
- 6) Projekteeritud kanalisatsioonikaevud peavad olema teleskoopseid malmluugiga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- 7) Projekteeritud survetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja isevoolsete kanalisatsioonitorustike tugevusklass on SN8.
- 8) Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui isevoolne olmekanaliseerimise toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast).
- 9) Soojustusmaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahtpolüstüroolist soojustusplaate nt EPS 100, soojustuskihi paksus 100mm. Survetugevus liiklusalal min 400 kN/m2 ning väljaspool liiklusalal 300 kN/m2.
- 10) Ehitatavate ÜVK-välistrasside ja olemasolevate torustike ümberühendussõlmede asukohad ning ühenduse teostamise viis ning samuti vanade torustike likvideerimise kohad tuleb täiendavalt täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtja esindajate juuresolekul.
- 11) Spindli kaitsetoru peab olema teleskoopne De200/160.
- 12) Peale iga kinnistu maakraani ja liitumiskaevu viia ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakork.
- 18) Olemasolevate ja projekteeritud kommunikatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel ei ole tagatud puhas vahe välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.

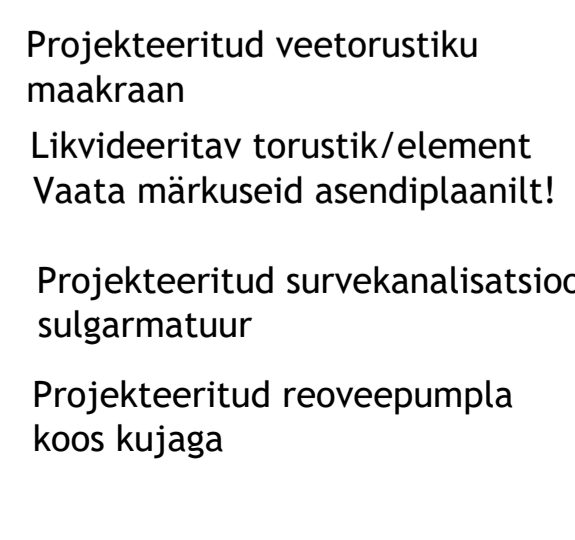
Olemasolevad tingimärgid:



Projekteeritavad torustikud:

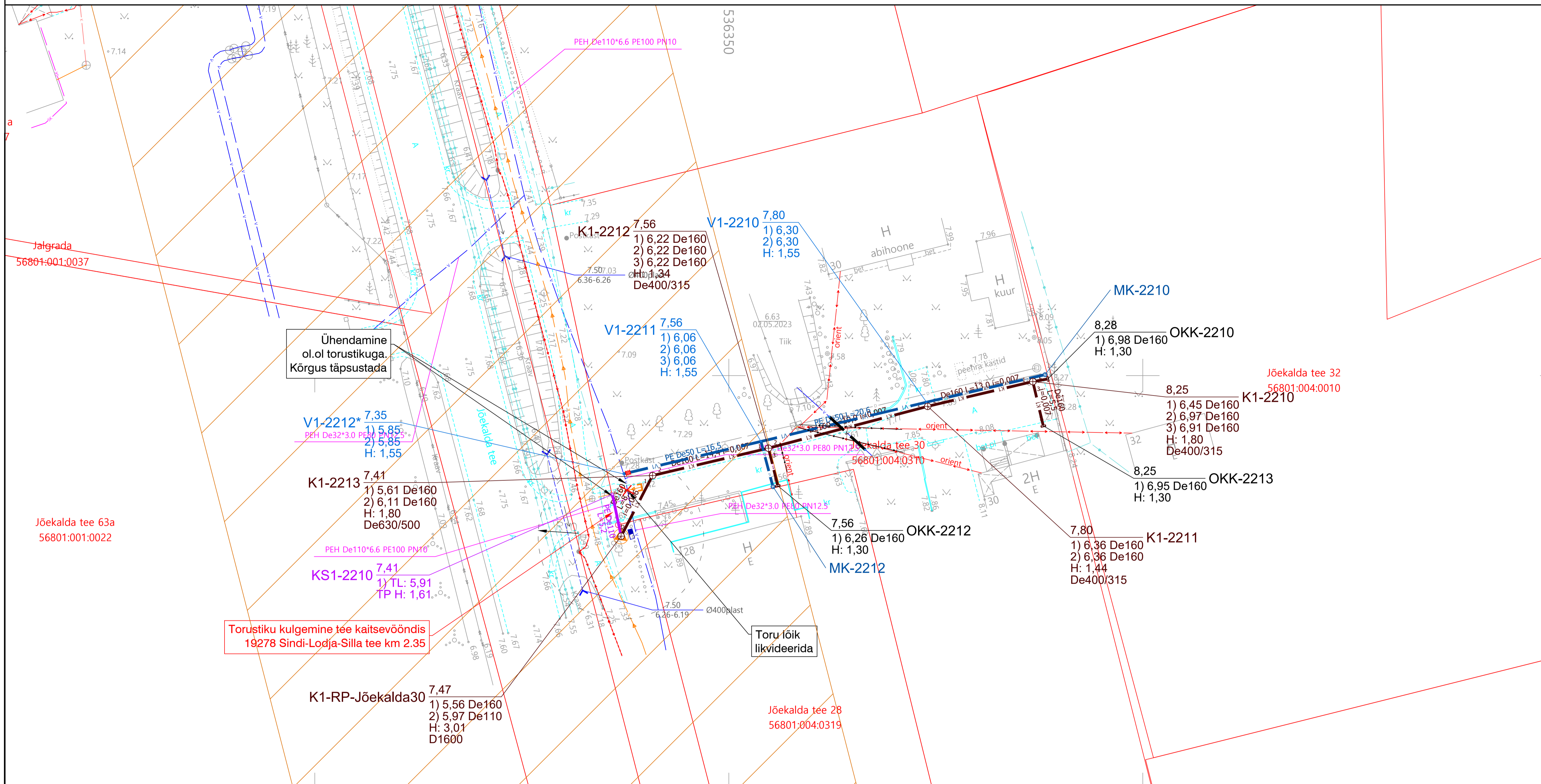


- Projekteeritud veetorustik
- Projekteeritud veetorustik kinniselt
- Projekteeritud kanalisatsioonitorustik
- Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik
- Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil
- Projekteeritud kanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil
- Projekteeritud hüdrant
- Projekteeritud veetorustiku sulgarmatuur



- Projekteeritud veetorustiku maakraan
- Likvideeritav torustik/element
- Vaata märkuseid asendiplaanilt!
- Projekteeritud survekanalisatsiooni sulgarmatuur
- Projekteeritud roveepumpla koos kujaga

Valmistaja	Keskinnoprojekt
Projektant	Janno Erm
Projektantsi aadress	Kätlin Vodka
Projekti nimetus	Pärnu linnas, Palkuse osavallas katmata alade ÜVK
Projekti staadium	PP
Projekti number	3085
Moostava number	WK-409
Teo teinud	Pärnu Veski AS
Teo väljastamine aeg	22.02.2024
Jätkamise aadress	ALA 9 veevarustuse ja kanalisatsiooni asendiplaani
Projekti staadium	PP
Moostava number	1:500



MÄRKUSED:

- 1) Ühikute mõõdud on antud meetrites.
- 2) Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgusmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täidetakse maapind projektis ette nähtud kõrgusele.
- 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate kooskõlastuse tingimusi. Enne vastaval tööloigul kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelikule olukorrale, siis tuleb ehituse töövõtja poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrektuur, koos vastava projekti muudatusega.
- 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetöid käsitsi.
- 5) Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid, LVI-RYL 2002, MaaRYL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
- 6) Projekteeritud kanalisatsioonikaevud peavad olema teleskoopseid malmluugiga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- 7) Projekteeritud survetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja iseoolsete kanalisatsioonitorustike tugevusklass on SN8.
- 8) Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui iseoolne olmekanalisatsiooni toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast).
- 9) Soojustusmaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahtpolüstüroolist soojustusplaate nt EPS 100, soojustuskihi paksus 100mm. Survetugevus liiklusalal min 400 kN/m² ning väljaspool liiklusalal 300 kN/m².
- 10) Ehitatavate ÜVK-välistrasside ja olemasolevate torustike ümberühendussõlmede asukohad ning ühenduse teostamise viis ning samuti vanade torustike likvideerimise kohad tuleb täiendavalt täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtja esindajate juuresolekul.
- 11) Spindli kaitsetoru peab olema teleskoopne De200/160.
- 12) Peale iga kinnistu maakraani ja liitumiskaevu viia ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakork.
- 13) Olemasolevate ja projekteeritud kommunkatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel ei ole tagatud puhas vahe välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.

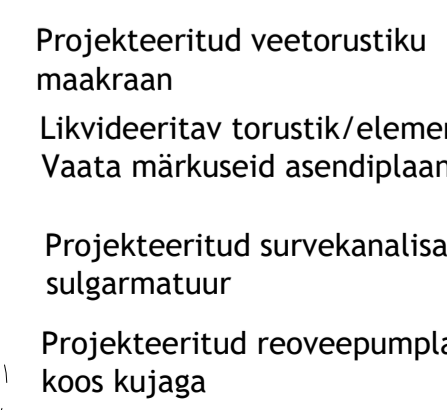
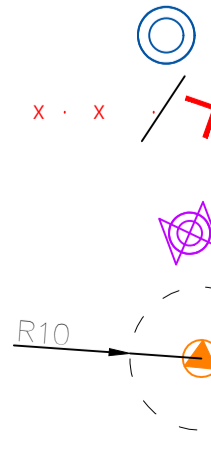
Olemasolevad tingimärgid:

	Kinnistupiir
	Olemasolev veetorustik
	Olemasolev kanalisatsioonitorustik
	Olemasolev gaasitorustik
	Olemasolev dremažitorustik
	Olemasolev madalpingekaabel
	Olemasolev kaugkütetorustik
	Olemasolev kõrgepingekaabel
	Olemasolev sidekanalisatsioon
	Teekaitsevöönd

Projekteeritavad torustikud:

	V1
	V2
	K1
	KS2
	KS1
	K11
	Projekteeritud veetorustiku sulgarmatuur

	Projekteeritud veetorustik
	Projekteeritud veetorustik kinniselt
	Projekteeritud kanalisatsioonitorustik
	Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik
	Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil
	Projekteeritud kanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil
	Projekteeritud hüdrant
	Projekteeritud veetorustiku sulgarmatuur



Projekteeritud veetorustiku maakraan
Likvideeritav torustik/element
Vaata märkuseid asendiplaanilt!

Projekteeritud survekanalisatsiooni sulgarmatuur
Projekteeritud reoveepumpla koos kujaga

sõlme tähis- V1-18* 15.92 - maapinna kõrgusmärk m.abs
1) 14.12 - toru lae kõrgusmärk m.abs
H: 2.00 - torustiku paigaldussügavus m

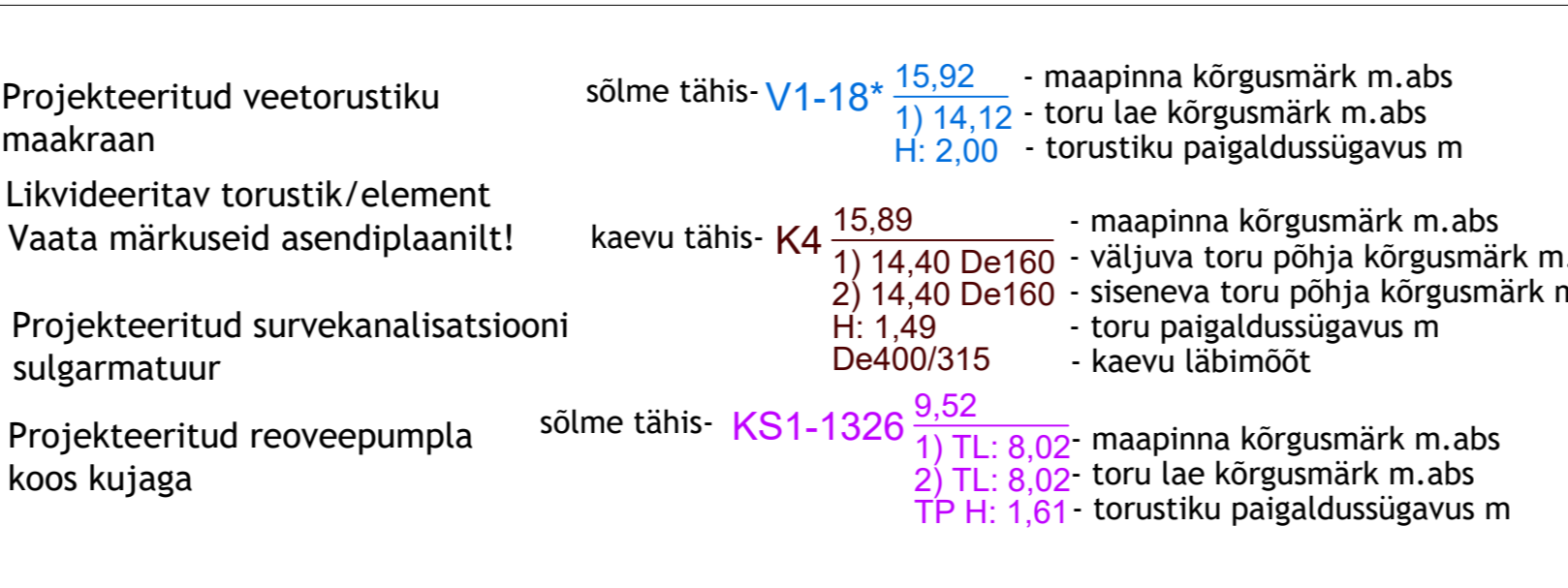
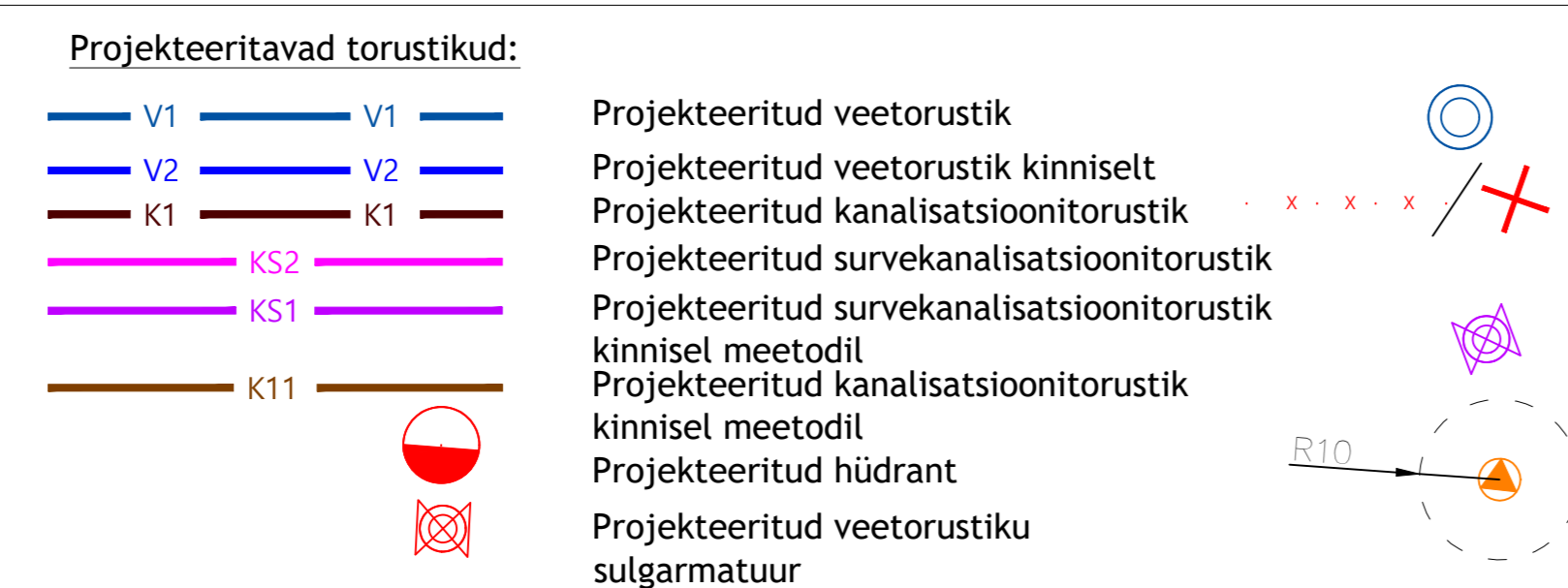
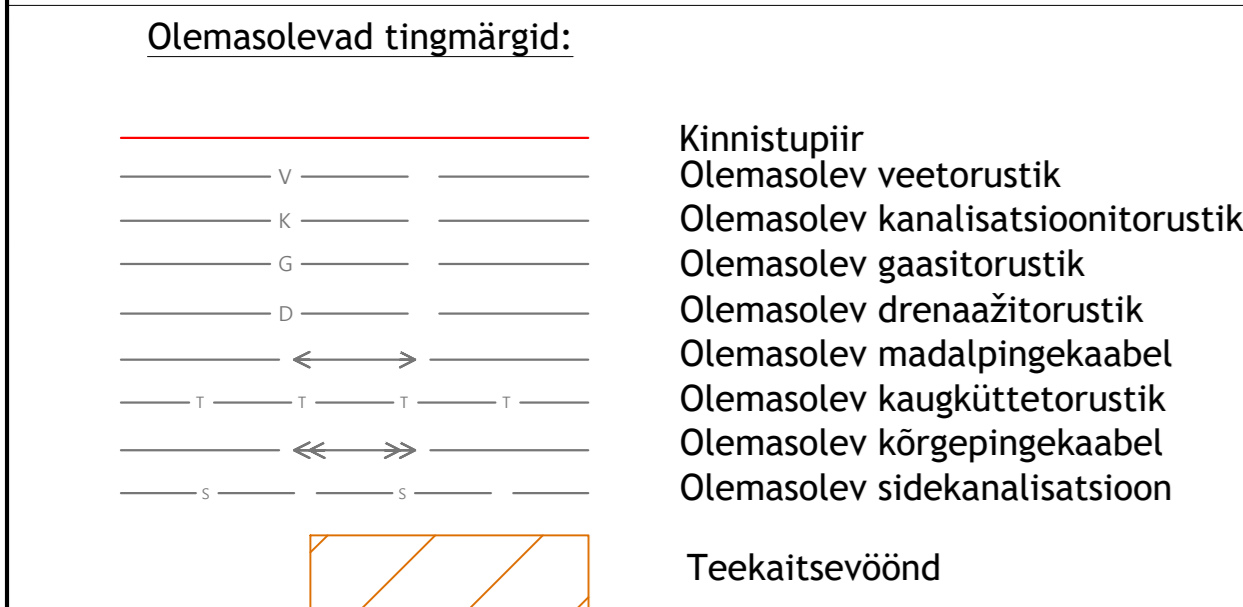
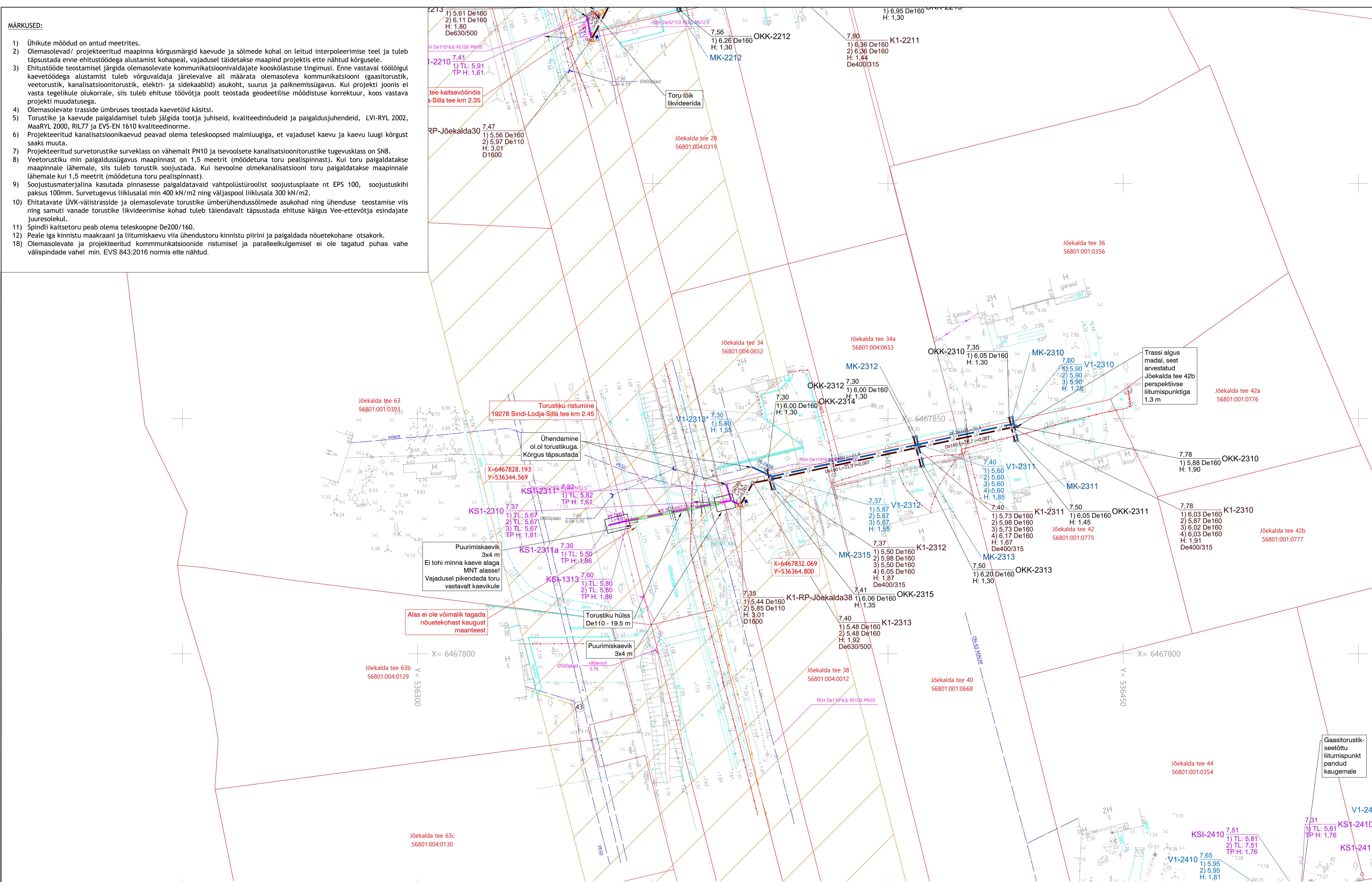
kaevu tähis- K4 15.89 - maapinna kõrgusmärk m.abs
1) 14.40 De160 - väljuva toru põhja kõrgusmärk m.abs
2) 14.40 De160 - siseneva toru põhja kõrgusmärk m.abs
H: 1.49 - toru paigaldussügavus m
De400/315 - kaevu läbimõõt

sõlme tähis- KS1-1326 9.52
1) TL: 8.02 - maapinna kõrgusmärk m.abs
2) TL: 8.02 - toru lae kõrgusmärk m.abs
TP H: 1.61 - torustiku paigaldussügavus m

Valmistaja	Keskinnoprojekt
Projektsuuna	Projektsuuna
Valmistaja aadress	Valmistaja aadress
Valmistaja kontaktid	Valmistaja kontaktid
Projekti nimetus	Projekti nimetus
Projekti number	Projekti number
Projekti staadium	Projekti staadium
Moosikava	Moosikava
Joone number	Joone number
WK-4-10	WK-4-10

MÄRKUSED:

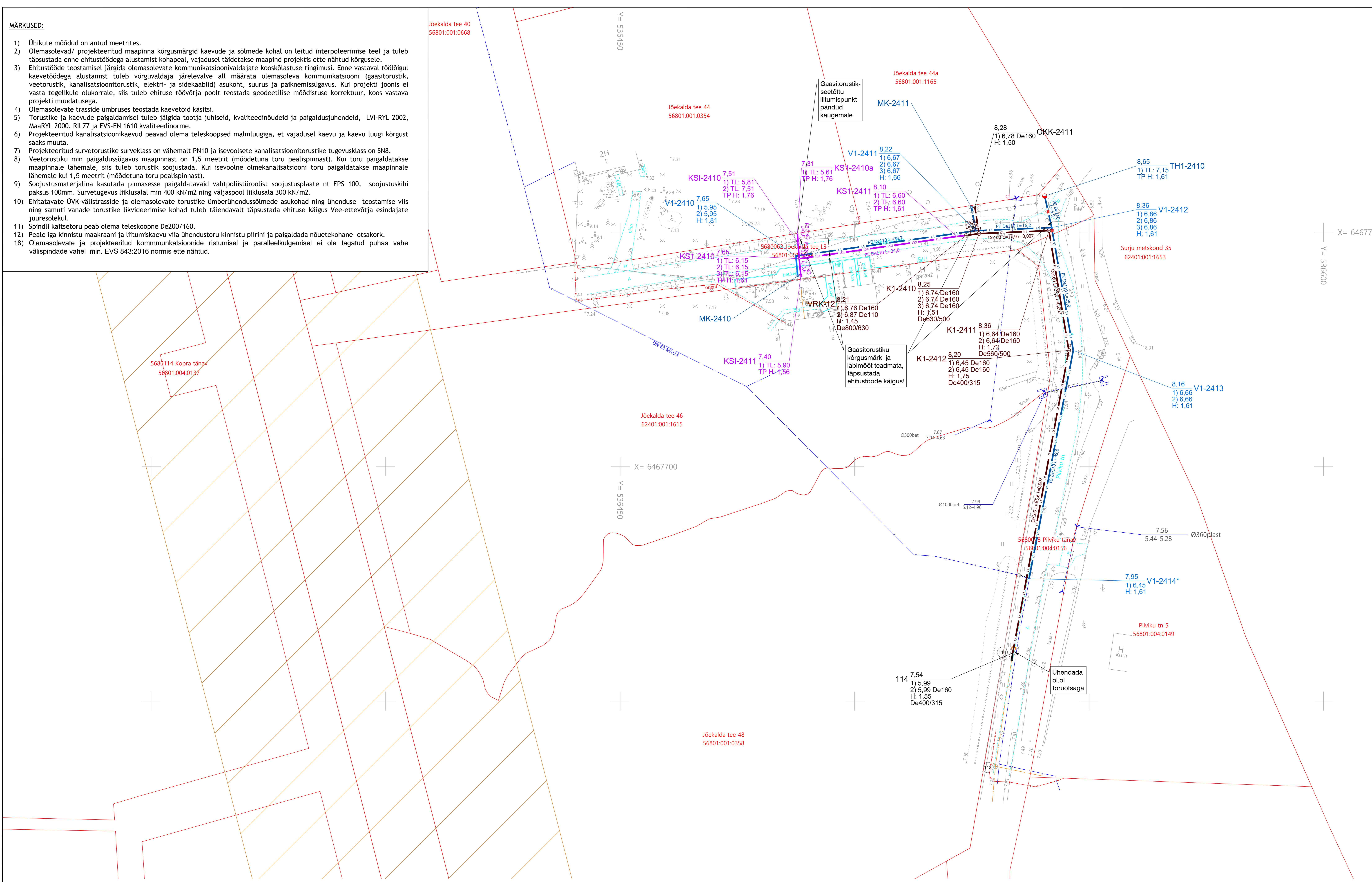
- 1) Ühikute moodud on antud meetrites.
- 2) Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgusmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpolerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täidetakse maapind projektis ette nähtud kõrgusele.
- 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate kooskõlastuse tingimusi. Enne vastaval tööloigul kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelikule olukorrale, siis tuleb ehituse töövõtja poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrigeerimine, koos vastava projekti muudatusega.
- 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetöid käsitsi.
- 5) Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid, LVI-RYL 2002, MaaRYL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
- 6) Projekteeritud kanalisatsioonikaevud peavad olema teleskoopseid malmluugiga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- 7) Projekteeritud survetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja isevoolsete kanalisatsioonitorustike tugevusklass on SN8.
- 8) Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui isevoolne olmekanaliseerimise toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast).
- 9) Soojustusmaterjalina kasutada piinnesse paigaldatavaid vahtpulüüritoolist soojustusplaate nt EPS 100, soojustuskihi paksus 100mm. Survetugevus liikulalal min 400 kN/m2 ning väljastpool liikulalal 300 kN/m2.
- 10) Ehitatavate ÜVK-välisstrasside ja olemasolevate torustike ümberühendussõlmede asukohad ning ühenduse teostamise viis ning samuti vanade torustike likvideerimise kohad tuleb täiendavalt täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtja esindajate juuresolekul.
- 11) Spindli kaitsetoru peab olema teleskoopse De200/160.
- 12) Peale iga kinnistu maakraani ja liitumiskaevu viia ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakork.
- 13) Olemasolevate ja projekteeritud kommunikatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel ei ole tagatud puhas vahe välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.



Muudatus nr	Kaevu	Projekteering	Vastuvõetav	Selgus	Töövõtja
					Pärnu Vesi AS
<p>ÜLÜSKOONPROJEKT Järjehälv 12, 80100 Tartu E: +372 7322 960 K: +372 7322 961 KIRI reg nr EP1926120001</p>					
Projekteering	Keskkonnaprojekt		Objekt aadress	Päikuse osavald, Pärnu linn, Pärnumaa	
Vastuvõetav	Jarmo Erm	Kinnistustoru ehitajast		Projektis staadium	Töö number
Projekteering	Kätlin Vodka	Kinnistustoru ehitajast		PP	3085
				Mõõtkava	1:500
				Docum number	VK-4-11

MÄRKUSED:

- 1) Ühikute moodud on antud meetrites.
- 2) Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgusmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täidetakse maapind projektis ette nähtud kõrgusele.
- 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate kooskõlastuse tingimusi. Enne vastaval tööloogil kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelikele olukorrale, siis tuleb ehituse töövõtja poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrigeerimine, koos vastava projekti muudatusega.
- 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetöid käsitsi.
- 5) Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid, LVI-RYL 2002, MaaRYL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
- 6) Projekteeritud kanalisatsioonikaevud peavad olema teleskoopseid malmluugiga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- 7) Projekteeritud surveveetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja isevoolsete kanalisatsioonitorustike tugevusklass on SN8.
- 8) Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui isevoolne olmekanalisatsiooni toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast).
- 9) Soojustumaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahtpolüüroolist soojustusplaat nt EPS 100, soojustuskihi paksus 100mm. Survetugevus liikluslal min 400 kN/m2 ning väljaspool liiklusala 300 kN/m2.
- 10) Ehitatavate ÜVK-välisstrasside ja olemasolevate torustike ümberühendussõlmede asukohad ning ühenduse teostamise viis ning samuti vanade torustike likvideerimise kohad tuleb täiendavalt täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtja esindajate juuresolekul.
- 11) Spindli kaitsetoru peab olema teleskoopse De200/160.
- 12) Peale iga kinnistu maakraani ja liitumiskaevu viia ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakord.
- 18) Olemasolevate ja projekteeritud kommunkatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel ei ole tagatud puhas vahe välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.



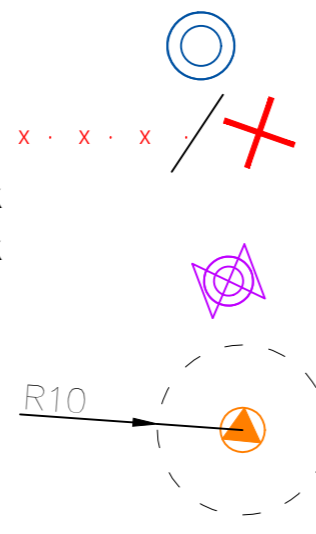
Olemasolevad tingimärgid:

- Kinnistupiir
- Olemasolev veetorustik
- Olemasolev kanalisatsioonitorustik
- Olemasolev gaasitorustik
- Olemasolev drenaazitorustik
- Olemasolev madalpingekaabel
- Olemasolev kaukjuhtetorustik
- Olemasolev kõrgepingekaabel
- Olemasolev sidekanalisatsioon
- Teekaitsevöönd

Projekteeritavad torustikud:

- V1 - V1
- V2 - V2
- K1 - K1
- K2 - K2
- K3 - K3
- K11 - K11

- Projekteeritud veetorustik
- Projekteeritud veetorustik kinniselt
- Projekteeritud kanalisatsioonitorustik
- Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik
- Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil
- Projekteeritud kanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil
- Projekteeritud hüdrant
- Projekteeritud veetorustiku sulgarmatuur



- Projekteeritud veetorustiku maakraan
- Likvideeritav torustik/element
- Vaata märkuseid asendiplaani!
- Projekteeritud survekanalisatsiooni sulgarmatuur
- Projekteeritud reoveepumpla koos kujaga
- sõlme tähis- **V1-18* 15.92** - maapinna kõrgusmärk m.abs
1) 14.12 - toru lae kõrgusmärk m.abs
H: 2.00 - torustiku paigaldussügavus m
- kaevu tähis- **K4** 15.89 - maapinna kõrgusmärk m.abs
1) 14.40 De160 - väljuva toru põhja kõrgusmärk m.abs
2) 14.40 De160 - siseneva toru põhja kõrgusmärk m.abs
H: 1.49 - toru paigaldussügavus m
De400/315 - kaevu läbimõõt
- sõlme tähis- **KS1-1326 9.52** - maapinna kõrgusmärk m.abs
1) TL: 8.02 - maapinna kõrgusmärk m.abs
2) TL: 8.02 - toru lae kõrgusmärk m.abs
TP H: 1.61 - torustiku paigaldussügavus m

Muudatus nr	Kasutus	Projekteerija	Vastutav spetsialist	Selgitus
1	Algne	Keskkonnaprojekt	Janne Erm	
2	Õigekirjutus	Keskkonnaprojekt	Kätlin Vodka	

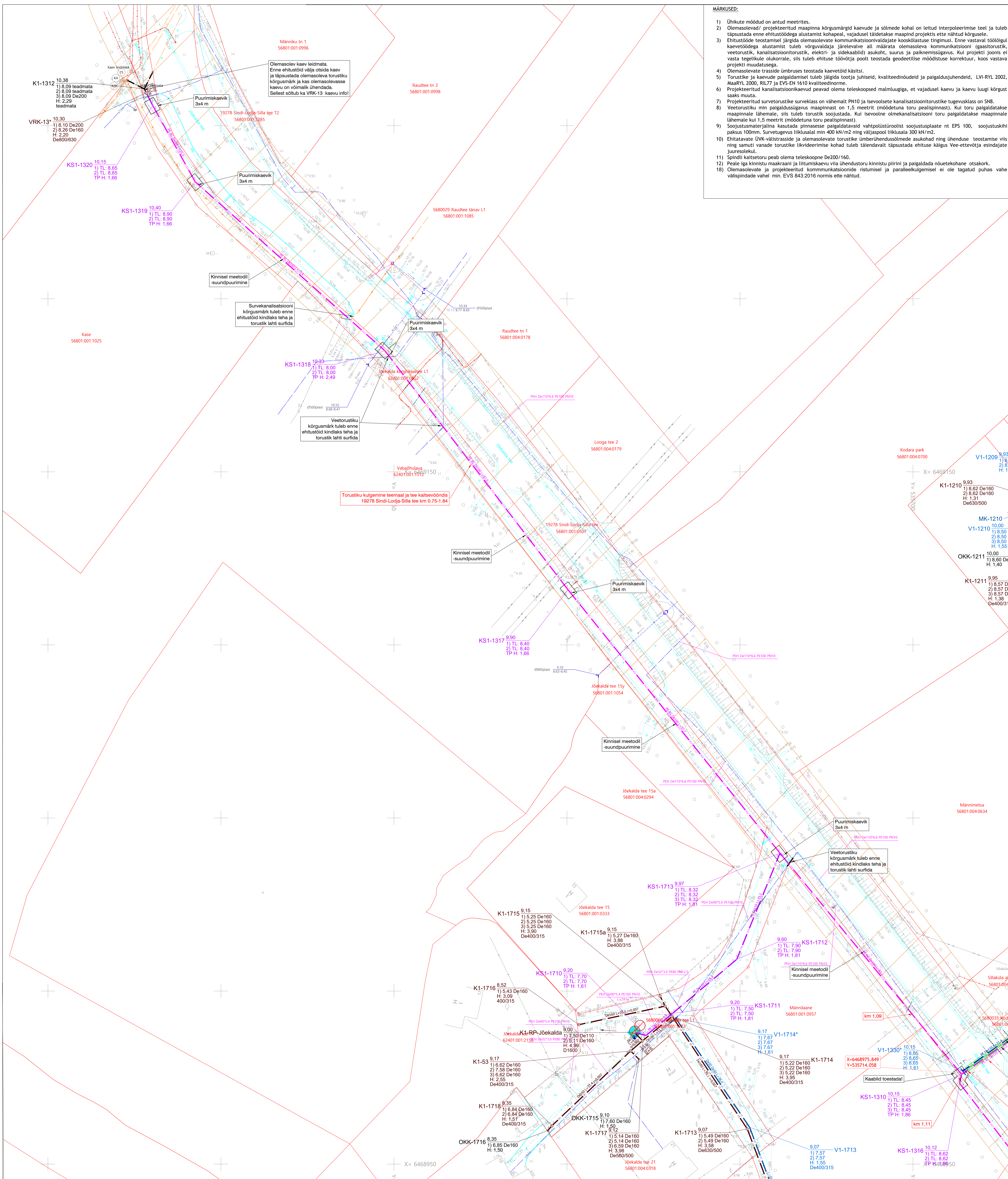
Objekti nimi	Objekti aadress	Projekti staadium	Töö number
ALA 12 veevarustuse ja kanalisatsiooni asendiplaan	Palkuse osavald, Pärnu linn, Pärnumaa	PP	3085

Töö nimetus	Töö koostaja	Töö koostamise aeg
ALA 12 veevarustuse ja kanalisatsiooni asendiplaan	Pärnu Vesil AS	18.03.2024

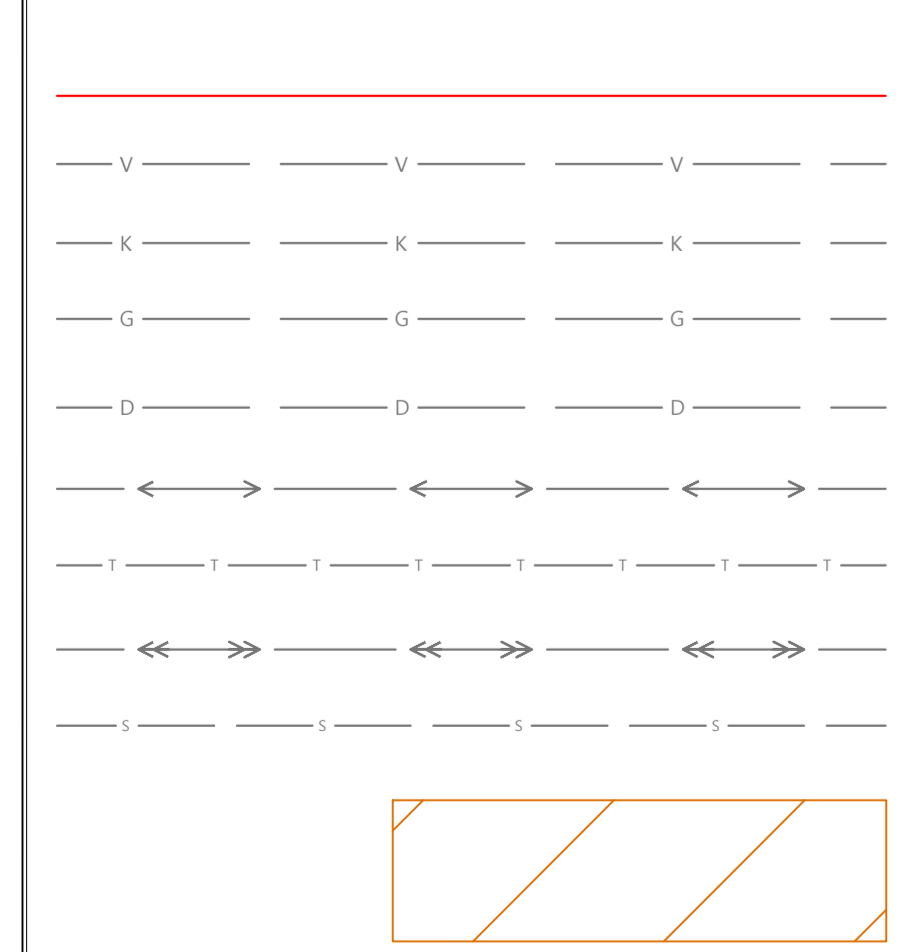
Töö nimetus	Töö koostaja	Töö koostamise aeg
ALA 12 veevarustuse ja kanalisatsiooni asendiplaan	Pärnu Vesil AS	18.03.2024

MÄRKUSED:

- 1) Ühikute määrad on antud meetrites.
- 2) Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgusmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täiendada maapind projektis ette nähtud kõrgusele.
- 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivõrkude koostalitsemise tingimusi. Enne vastavalt töölehtidele kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelikele olukorrale, siis tuleb ehituse töövõtja poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrigeerimine, koos vastava projekti muudatusega.
- 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetööd kästis.
- 5) Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid. LVI-RYL 2002, MaaRYL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
- 6) Projekteeritud kanalisatsioonikaevud peavad olema teleskoopseid malmiuga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- 7) Projekteeritud survetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja isevoolsete kanalisatsioonitorustike tugueklass on SN8.
- 8) Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui isevoolne otmekanalisatsioon toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast).
- 9) Soojusmaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahetoolistüürolisist soojustusplaate nt EPS 100, soojustuskihi paksus 100mm. Survetugevus liiklusalal min 400 kN/m² ning väljaspool liiklusalal 300 kN/m².
- 10) Ehitatavate ÜVK-vältrasside ja olemasolevate torustike ümberhüvendussõlmede asukohad ning ühenduse teostamise viis ning samuti vanade torustike likvideerimise kohad tuleb täiendavalt täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtja esindajate juuresolekul.
- 11) Spindli kaitseturu peab olema teleskoopne De200/160.
- 12) Peale iga kinnistu maakraani ja liitumiskaevu viia ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakork.
- 13) Olemasolevate ja projekteeritud kommunikatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel ei ole tagatud puhas vahe välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.

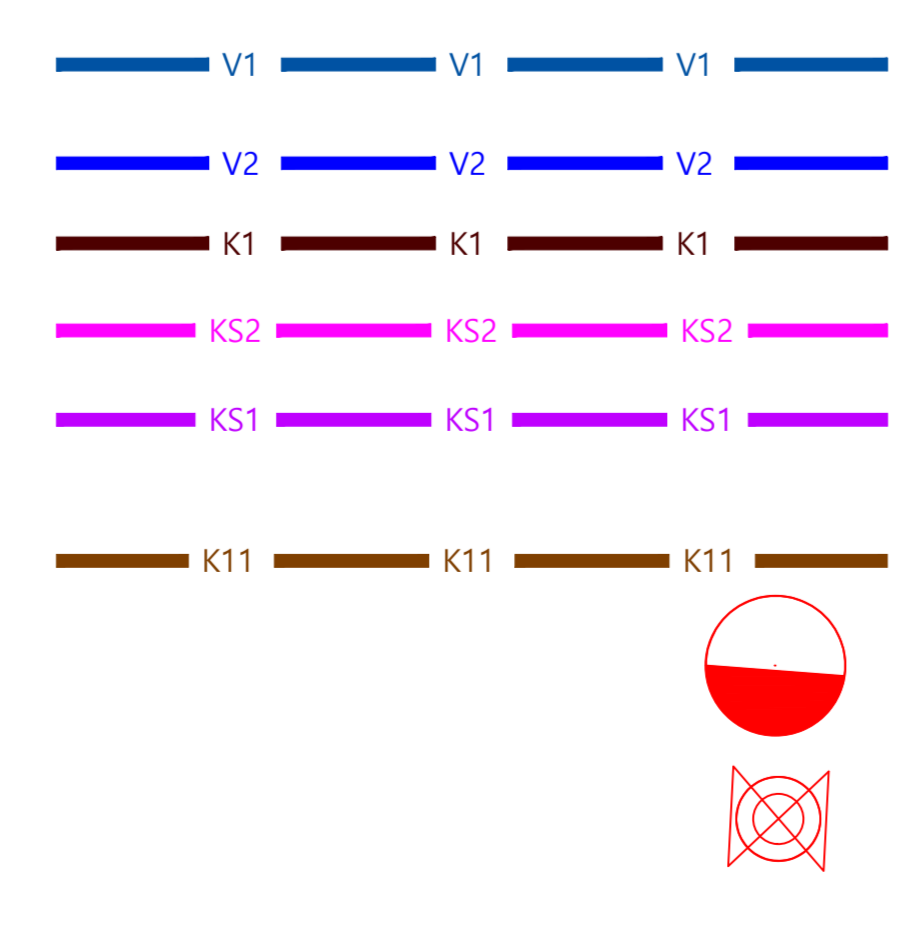


Olemasolevad tingimärgid:



- Kinnistupiir
- Olemasolev veetorustik
- Olemasolev kanalisatsioonitorustik
- Olemasolev gaasitorustik
- Olemasolev drenaažitorustik
- Olemasolev madalpingekaabel
- Olemasolev kaugkütetorustik
- Olemasolev kõrgepingekaabel
- Olemasolev sidekanalisatsioon
- Teekaitsevöönd

Projekteeritavad torustikud:



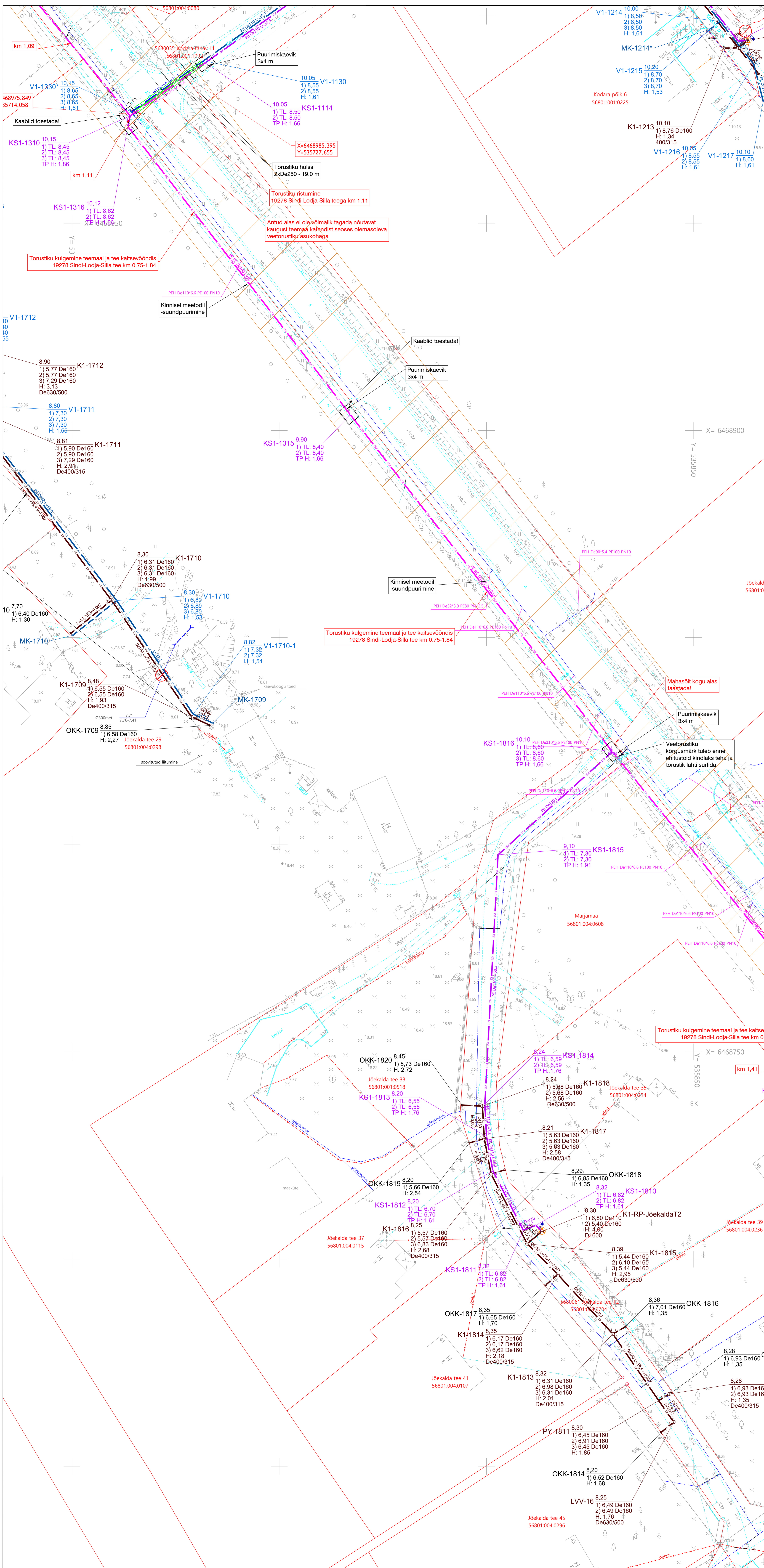
- Projekteeritud veetorustik
- Projekteeritud veetorustik kinniselt
- Projekteeritud kanalisatsioonitorustik
- Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik
- Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil
- Projekteeritud kanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil
- Projekteeritud hürdrant
- Projekteeritud veetorustiku sulgarmatuur



- Projekteeritud veetorustiku maakraan
- Likvideeritav torustik/element
- Projekteeritud survekanalisatsiooni sulgarmatuur
- Projekteeritud reoveepumpla koos kujaga

- sõlme tähis- **V1-18*** 15,92 - maapinna kõrgusmärk m.abs
1) 14,12 - toru lae kõrgusmärk m.abs
H: 2,00 - torustiku paigaldussügavus m
- kaevu tähis- **K4** 15,89 - maapinna kõrgusmärk m.abs
1) 14,40 De160 - väljuva toru põhja kõrgusmärk m.abs
2) 14,40 De160 - siseneva toru põhja kõrgusmärk m.abs
H: 1,49 - toru paigaldussügavus m
De400/315 - kaevu läbimõõt
- sõlme tähis- **KS1-1326** 9,52
1) TL: 8,02 - maapinna kõrgusmärk m.abs
2) TL: 8,02 - toru lae kõrgusmärk m.abs
TP H: 1,61 - torustiku paigaldussügavus m

Andaja nr	Andaja	Andaja nimi	Andaja aadress	Andaja telefon	Andaja e-post
1	Keskinneprojekt	Keskinneprojekt OÜ	Harju maakond, Pärnu linn, Pärnu kesklinna haldusala, Pärnu alevi 15, 80010001	+372 510 1111	info@keskinneprojekt.ee
2	Projekti juht	Keskinneprojekt OÜ	Harju maakond, Pärnu linn, Pärnu kesklinna haldusala, Pärnu alevi 15, 80010001	+372 510 1111	info@keskinneprojekt.ee
3	Projekti autor	Keskinneprojekt OÜ	Harju maakond, Pärnu linn, Pärnu kesklinna haldusala, Pärnu alevi 15, 80010001	+372 510 1111	info@keskinneprojekt.ee
4	Projekti autor	Keskinneprojekt OÜ	Harju maakond, Pärnu linn, Pärnu kesklinna haldusala, Pärnu alevi 15, 80010001	+372 510 1111	info@keskinneprojekt.ee
5	Projekti autor	Keskinneprojekt OÜ	Harju maakond, Pärnu linn, Pärnu kesklinna haldusala, Pärnu alevi 15, 80010001	+372 510 1111	info@keskinneprojekt.ee



MÄRKUSED:

- Ühikute määrad antud meetrites.
- Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgusmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täpsustada maapind projekts ette nähtud kõrgusele.
- Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate koostöösse tingimusi. Enne vastavalt töölehtidele kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldajale järelevalve al määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelikele olukorrale, siis tuleb ehituse töövõtja poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrigeerimine, koos vastava projekti muudatusega.
- Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetööd kästis!
- Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid. LVI-RYL 2002, MaaRYL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
- Projekteeritud kanalisatsioonikaevud peavad olema teleskoopseid malmiuga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- Projekteeritud survetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja isevalsete kanalisatsioonitorustike tugueklass on SN8.
- Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui isevalsete olemasolevate toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb (möödetuna toru pealispinnast).
- Soojustusmaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahtpoliüstiiroolist soojustusplaate nt EPS 100, soojustuskihki paigus 100mm. Survetugevuse liikusalal min 400 kN/m² ning väljapoole liikusalal 300 kN/m².
- Ehitatavate ÜVK-välistrasid ja olemasolevate torustike ümberhüvendussõlmede asukohtade ning ühenduse teostamise viis ning samuti vanade torustike likvideerimise kohad tuleb täiendavalt täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtja esindajate juuresolekul.
- Spinnlii katsetoru peab olema teleskoopse De200/160.
- Peale iga kinnistu maakraani ja liitumiskaevu viia ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakork.
- Olemasolevate ja projekteeritud kommunikatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel ei ole tagatud puhast vaha välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.

Olemasolevad tingimused:

- Kinnistupiir
- Olemasolev veetorustik
- Olemasolev kanalisatsioonitorustik
- Olemasolev gaasitorustik
- Olemasolev drenaažitorustik
- Olemasolev madalpingekaabel
- Olemasolev kaugkütetorustik
- Olemasolev kõrgepingekaabel
- Olemasolev sidekanalisatsioon

Projekteeritavad torustikud:

- V1 - V1
- V2 - V2
- K1 - K1
- KS2 - KS2
- KS1 - KS1
- K11 - K11

Projekteeritud veetorustik

- Projekteeritud veetorustik
- Projekteeritud veetorustik kinniselt
- Projekteeritud kanalisatsioonitorustik
- Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik
- Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil
- Projekteeritud kanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil
- Projekteeritud hüdrant
- Projekteeritud veetorustiku sulgarmatuur

Teekaitsevöönd

Projekteeritud veetorustiku maakraan

Likvideeritav torustik/element
Vaata märkuseid asendiplaanil!

Projekteeritud survekanalisatsiooni sulgarmatuur

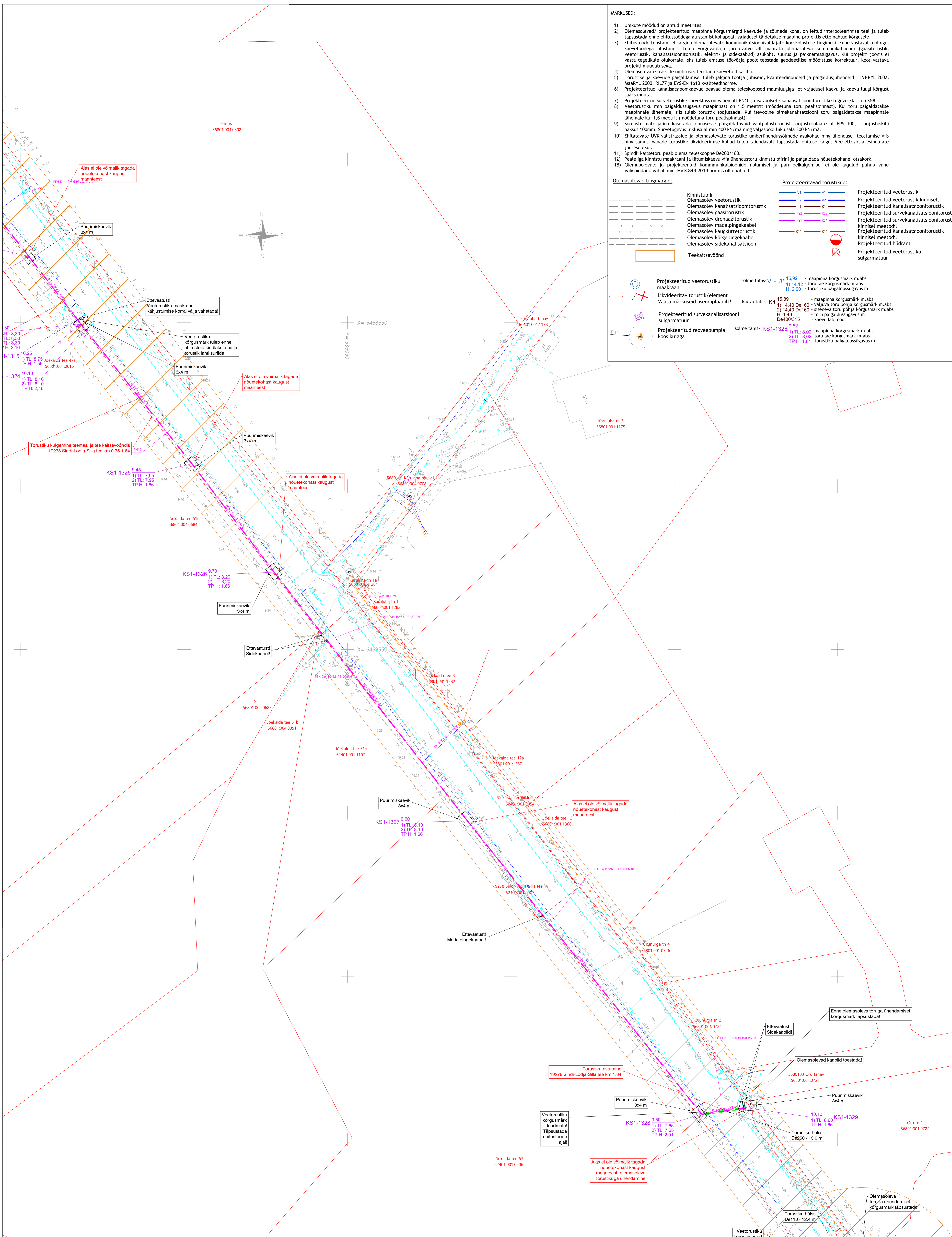
Projekteeritud rooveepumpala koos kujaga

sõlme tähis- V1-18* 15.92
1) 14.12
2) 2.00
- maapinna kõrgusmärk m.abs
- toru lae kõrgusmärk m.abs
- torustiku paigaldussügavus m

kaevu tähis- K4 15.89
1) 14.40 De160
2) 14.40 De160
H: 1.49
De400/315
- maapinna kõrgusmärk m.abs
- väljuva toru põhja kõrgusmärk m.abs
- siseneva toru põhja kõrgusmärk m.abs
- toru paigaldussügavus m
- kaevu läbimõõt

sõlme tähis- KS1-1326 9.52
1) TL: 8.02
2) TL: 8.02
TP H: 1.61
- maapinna kõrgusmärk m.abs
- toru lae kõrgusmärk m.abs
- torustiku paigaldussügavus m

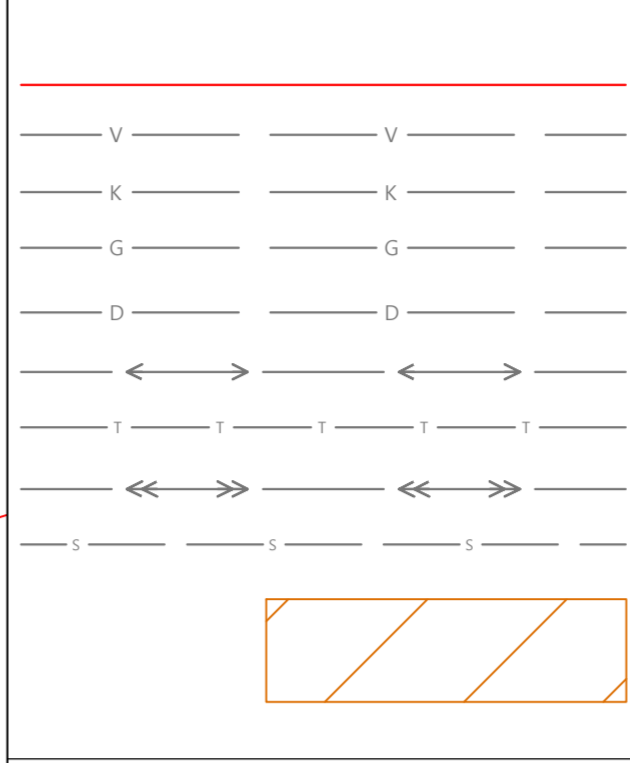
Projekti nimi	Projekti number	Projekti staatus	Projekti koostaja	Projekti koostaja aadress	Projekti koostaja telefon	Projekti koostaja e-post
Keskinnprojekt	ALA 13	veerustuse ja kanalisatsiooni asendiplaan	ALA 13 veerustuse ja kanalisatsiooni asendiplaan	ALA 13 veerustuse ja kanalisatsiooni asendiplaan	ALA 13 veerustuse ja kanalisatsiooni asendiplaan	ALA 13 veerustuse ja kanalisatsiooni asendiplaan
Projekti koostaja	Projekti koostaja aadress	Projekti koostaja telefon	Projekti koostaja e-post	Projekti koostaja telefon	Projekti koostaja e-post	Projekti koostaja telefon
Projekti koostaja	Projekti koostaja aadress	Projekti koostaja telefon	Projekti koostaja e-post	Projekti koostaja telefon	Projekti koostaja e-post	Projekti koostaja telefon



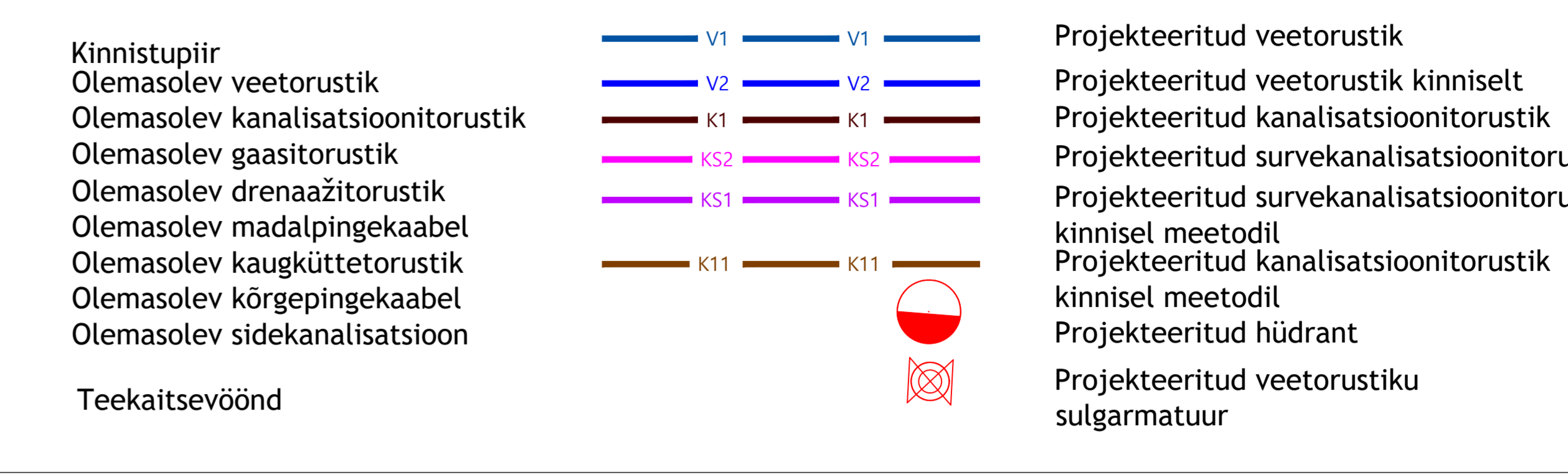
MÄRKUSED:

- 1) Ühikute mõõdud on antud meetrites.
- 2) Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgusmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täidetakse maapind projektis ette nähtud kõrgusele.
- 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate koostööstuse tingimusi. Enne vastava tööloogi kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisaatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemisügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelikele olukorrale, siis tuleb ehituse töövõtja poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrigeerimine, koos vastava projekti muudatusega.
- 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetööd käsitli.
- 5) Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid, LVI-RVL 2002, Ma-RVL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
- 6) Projekteeritud kanalisaatsioonikaevud peavad olema teleskoopseid malmiluguga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- 7) Projekteeritud surveveetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja iseveoliste kanalisaatsioonitorustike tugevusklass on SN8.
- 8) Veetorustiku min paigaldusügavus maapinnast on 1,5 meetrit (mõõdetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui iseveoline olme-kanalisaatsiooni toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (mõõdetuna toru pealispinnast).
- 9) Soojusmaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahtpoliüüroolist soojustusplaatid n EPS 100, soojustuskihi paksus 100mm. Survetugevus liikusalal min 400 kN/m² ning väljaspool liikusalal 300 kN/m².
- 10) Ehitatavate ÜVK-välisrasside ja olemasolevate torustike ümberühendussõlmede asukohad ning ühenduse teostamise viis ning samuti vanade torustike likvideerimise kohad tuleb täiendavalt täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtja esindajate juuresolekul.
- 11) Spindli kaitsetoru peab olema teleskoopne De200/160.
- 12) Peale iga kinnistu maakraani ja liitumiskaevu viia ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakork.
- 18) Olemasolevate ja projekteeritud kommunikatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel ei ole tagatud puhas vahe välispindade vahel min. EVS 843.2016 normis ette nähtud.

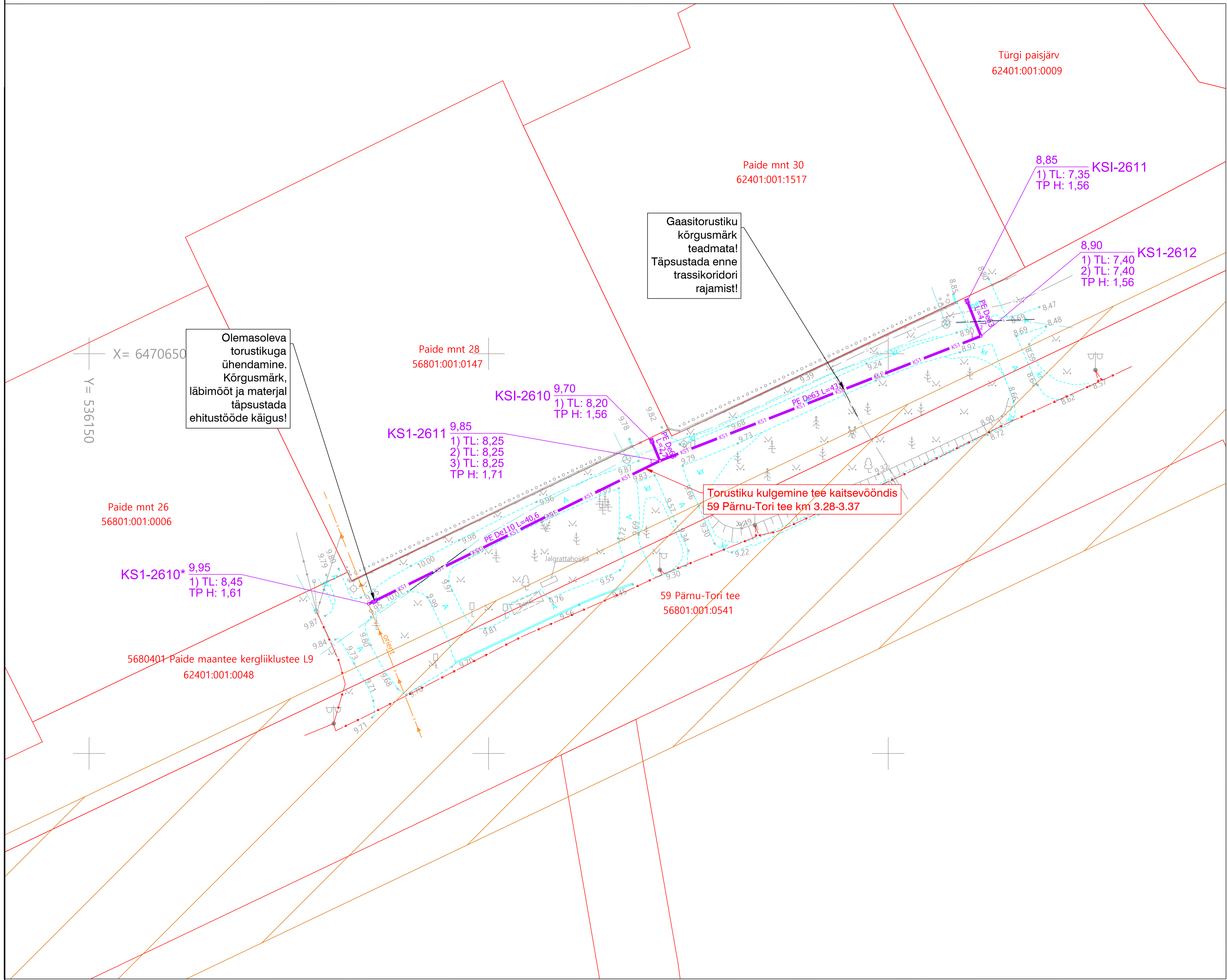
Olemasolevad tingimused:



Projekteeritavad torustikud:



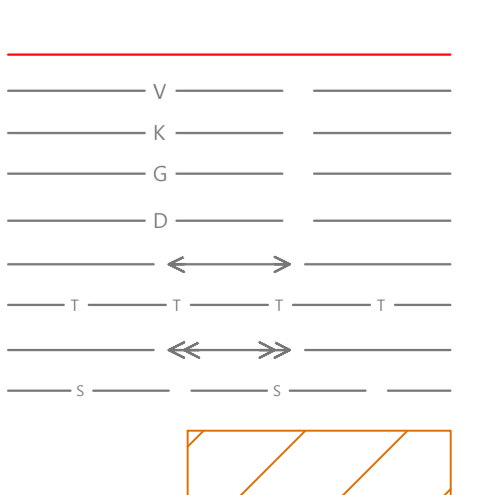
Projekteeritud veetorustiku maakraan	sõlme tähis- V1-18* 15.92	- maapinna kõrgusmärk m.abs
Likvideeritav torustik/element	1) 14.12	- toru lae kõrgusmärk m.abs
Vaata märkuseid asendiplaanilt!	H: 2.00	- torustiku paigaldusügavus m
Projekteeritud survekanalisaatsiooni sulgarmatuur	kaevu tähis- K4 15.89	- maapinna kõrgusmärk m.abs
Projekteeritud rooveepumpla koos kujaga	1) 14.40 De160	- väljavea toru põhja kõrgusmärk m.abs
	2) 14.40 De160	- siseneva toru põhja kõrgusmärk m.abs
	H: 1.49	- toru paigaldusügavus m
	De400/315	- kaevu läbimõõt
	sõlme tähis- KS1-1326 9.52	- maapinna kõrgusmärk m.abs
	1) TL: 8.02	- toru lae kõrgusmärk m.abs
	2) TL: 8.02	- torustiku paigaldusügavus m
	TP H: 1.61	- torustiku paigaldusügavus m



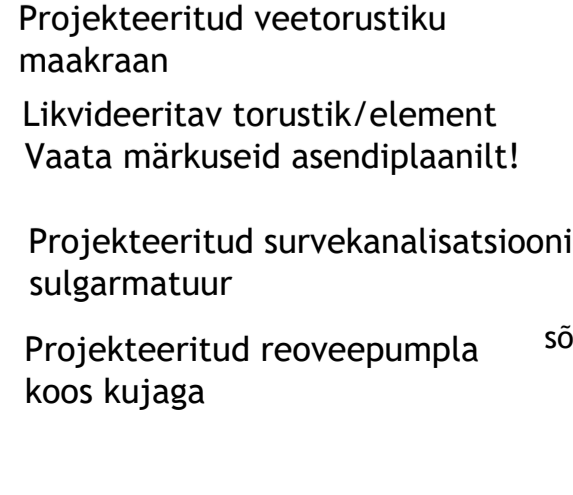
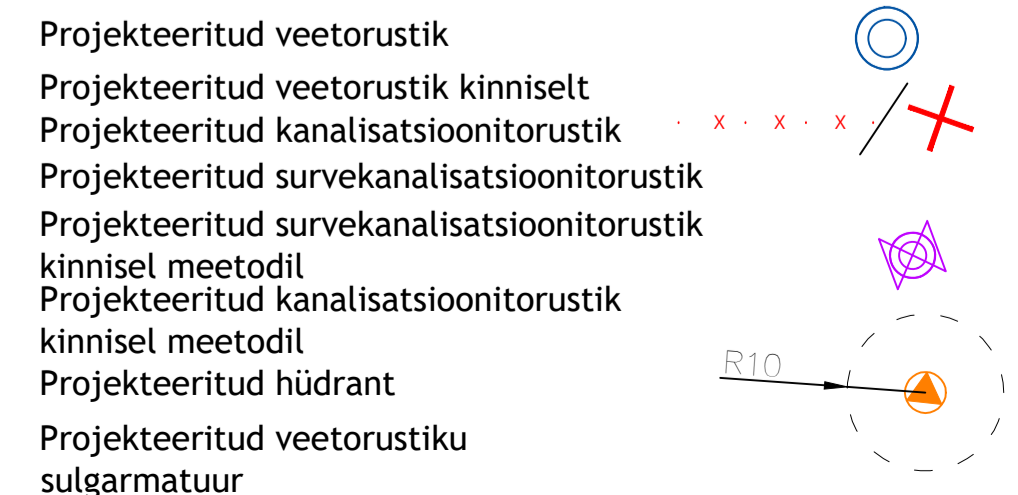
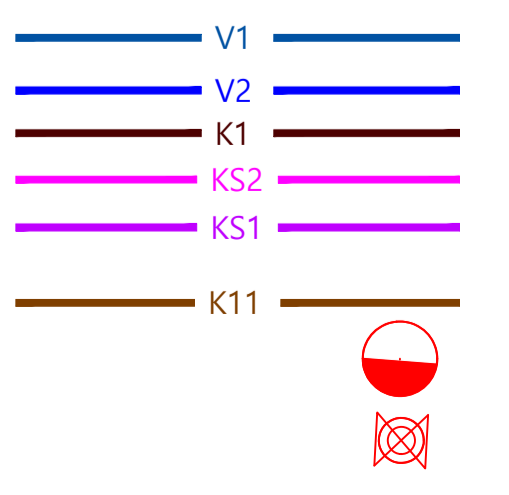
MÄRKUSED:

- 1) Ühikute mõõdud on antud meetrites.
- 2) Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgusmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täidetakse maapind projektis ette nähtud kõrgusele.
- 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate kooskõlastuse tingimusi. Enne vastaval tööloigul kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelikule olukorrale, siis tuleb ehituse ettevalmistaja poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrektuur, koos vastava projekti muudatusega.
- 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetöid käsitsi.
- 5) Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid, LVI-RYL 2002, MaaRYL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
- 6) Projekteeritud kanalisatsioonikaevud peavad olema teleskoopseid malmluugiga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- 7) Projekteeritud survetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja isevoolsete kanalisatsioonitorustike tugevusklass on SN8.
- 8) Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui isevoolne olmekanalisatsiooni toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast).
- 9) Soojustusmaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahtpolüstüroolist soojustusplaate nt EPS 100, soojustuskihi paksus 100mm. Survetugevus liiklusalal min 400 kN/m2 ning väljaspool liiklusalal 300 kN/m2.
- 10) Ehitatavate ÜVK-välistrasside ja olemasolevate torustike ümberühendussõlmede asukohad ning ühenduse teostamise viis ning samuti vanade torustike likvideerimise kohad tuleb täiendavalt täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtja esindajate juuresolekul.
- 11) Spindli kaitsetoru peab olema teleskoopne De200/160.
- 12) Peale iga kinnistu maakraani ja liitumiskaevu viia ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakork.
- 18) Olemasolevate ja projekteeritud kommunikatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel ei ole tagatud puhas vahe välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.

Olemasolevad tingimärgid:



Projekteeritavad torustikud:



Projekteeritud veetorustiku maakraan
 sölme tähis- V1-18* 15,92 - maapinna kõrgusmärk m.abs
 1) 14,12 - toru lae kõrgusmärk m.abs
 H: 2,00 - torustiku paigaldussügavus m

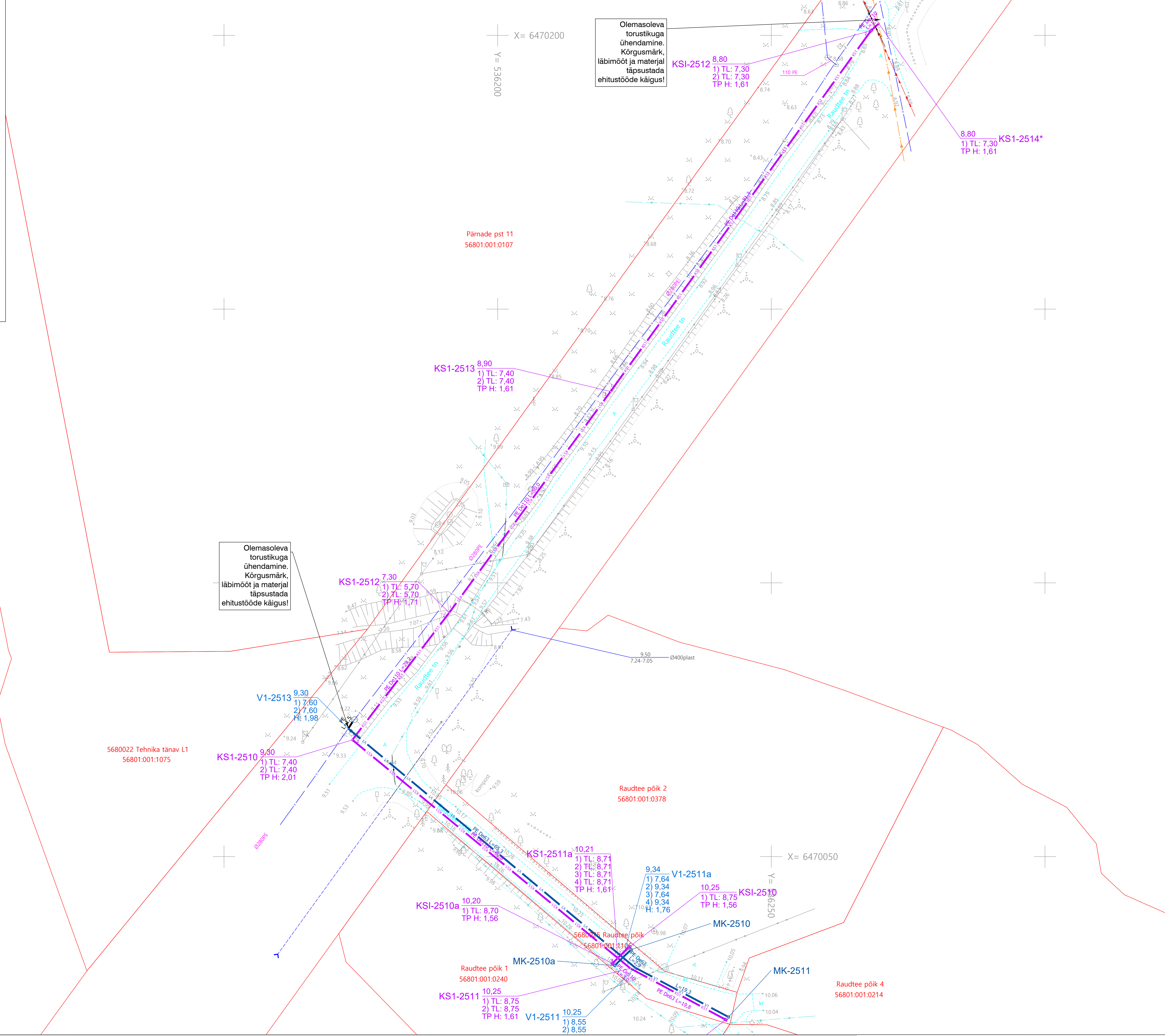
Likvideeritav torustik/element
 Vaata märkuseid asendiplaanilt!

Projekteeritud veetorustiku sölme tähis- KS1-1326 9,52
 1) TL: 8,02 - maapinna kõrgusmärk m.abs
 2) TL: 8,02 - toru lae kõrgusmärk m.abs
 TP H: 1,61 - torustiku paigaldussügavus m

<p>Valmistaja spetsialist</p> <p>Valmistaja</p> <p>Projektant</p> <p>Projektant</p>	<p>Valmistaja spetsialist</p> <p>Valmistaja</p> <p>Projektant</p> <p>Projektant</p>	<p>Valmistaja spetsialist</p> <p>Valmistaja</p> <p>Projektant</p> <p>Projektant</p>	<p>Valmistaja spetsialist</p> <p>Valmistaja</p> <p>Projektant</p> <p>Projektant</p>
<p>Valmistaja spetsialist</p> <p>Valmistaja</p> <p>Projektant</p> <p>Projektant</p>	<p>Valmistaja spetsialist</p> <p>Valmistaja</p> <p>Projektant</p> <p>Projektant</p>	<p>Valmistaja spetsialist</p> <p>Valmistaja</p> <p>Projektant</p> <p>Projektant</p>	<p>Valmistaja spetsialist</p> <p>Valmistaja</p> <p>Projektant</p> <p>Projektant</p>

MÄRKUSED:

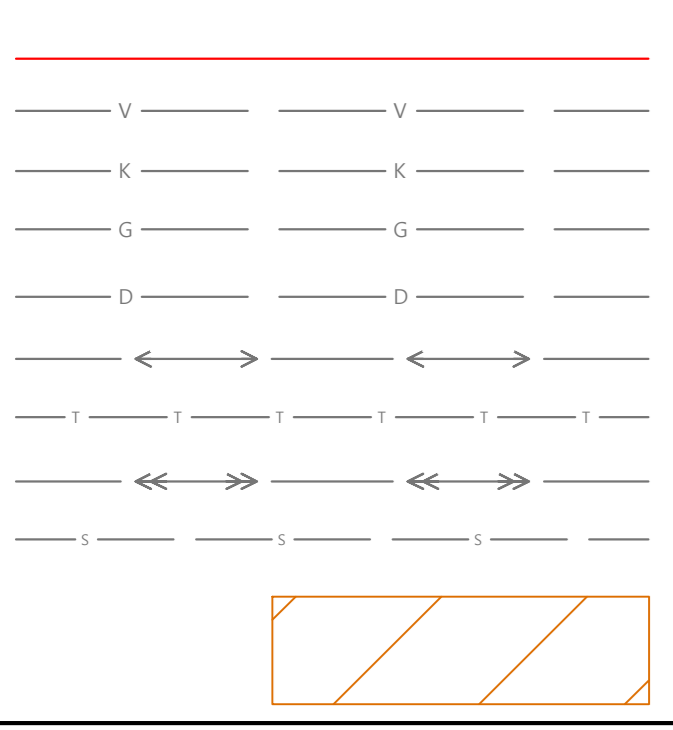
- 1) Ühikute mõõdud on antud meetrites.
- 2) Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgsmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täidetakse maapind projektis ette nähtud kõrgusele.
- 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate kooskõlastuse tingimusi. Enne vastaval tööloigul kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelikule olukorrale, siis tuleb ehituse töövõtja poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrigeerimine, koos vastava projekti muudatusega.
- 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetöid käsitsi.
- 5) Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid, LVI-RYL 2002, MaaRYL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
- 6) Projekteeritud kanalisatsioonikaevud peavad olema teleskoopset malmuugiga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- 7) Projekteeritud survetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja isevoolsete kanalisatsioonitorustike tugevusklass on SN8.
- 8) Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui isevoolne olmekanalisatsiooni toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast).
- 9) Soojustusmaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahtpolüstüroolist soojustusplaate nt EPS 100, soojustuskihi paksus 100mm. Survetugevus liiklusalal min 400 kN/m2 ning väljaspool liiklusalal 300 kN/m2.
- 10) Ehitatavate ÜVK-välistrasside ja olemasolevate torustike ümberühendussõlmede asukohad ning ühenduse teostamise viis ning samuti vanade torustike likvideerimise kohad tuleb täiendavalt täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtja esindajate juuresolekul.
- 11) Spindli kaitsetoru peab olema teleskoopne De200/160.
- 12) Peale iga kinnistu maakraani ja liitumiskaevu viia ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakork.
- 13) Olemasolevate ja projekteeritud kommunikatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel ei ole tagatud puhas vahe välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.



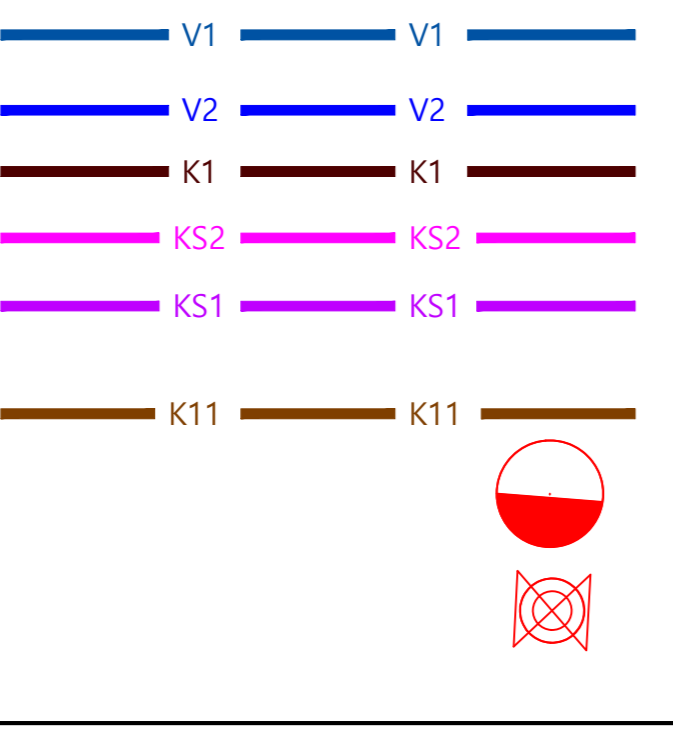
Olemasoleva torustikuga ühendamine. Kõrgsmärk, läbimõõt ja materjal täpsustada ehitustööde käigus!

Olemasoleva torustikuga ühendamine. Kõrgsmärk, läbimõõt ja materjal täpsustada ehitustööde käigus!

Olemasolevad tingimärgid:



Projekteeritavad torustikud:



- Kinnistupiir**
 Olemasolev veetorustik
 Olemasolev kanalisatsioonitorustik
 Olemasolev gaasitorustik
 Olemasolev drenaažitorustik
 Olemasolev madalpingekaabel
 Olemasolev kaugkütetorustik
 Olemasolev kõrgepingekaabel
 Olemasolev sidekanalisatsioon
- Teekaitsevöönd**

- Projekteeritud veetorustik
 Projekteeritud veetorustik kinniselt
 Projekteeritud kanalisatsioonitorustik
 Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik
 Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil
 Projekteeritud kanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil
 Projekteeritud hüdrant
 Projekteeritud veetorustiku sulgarmatuur

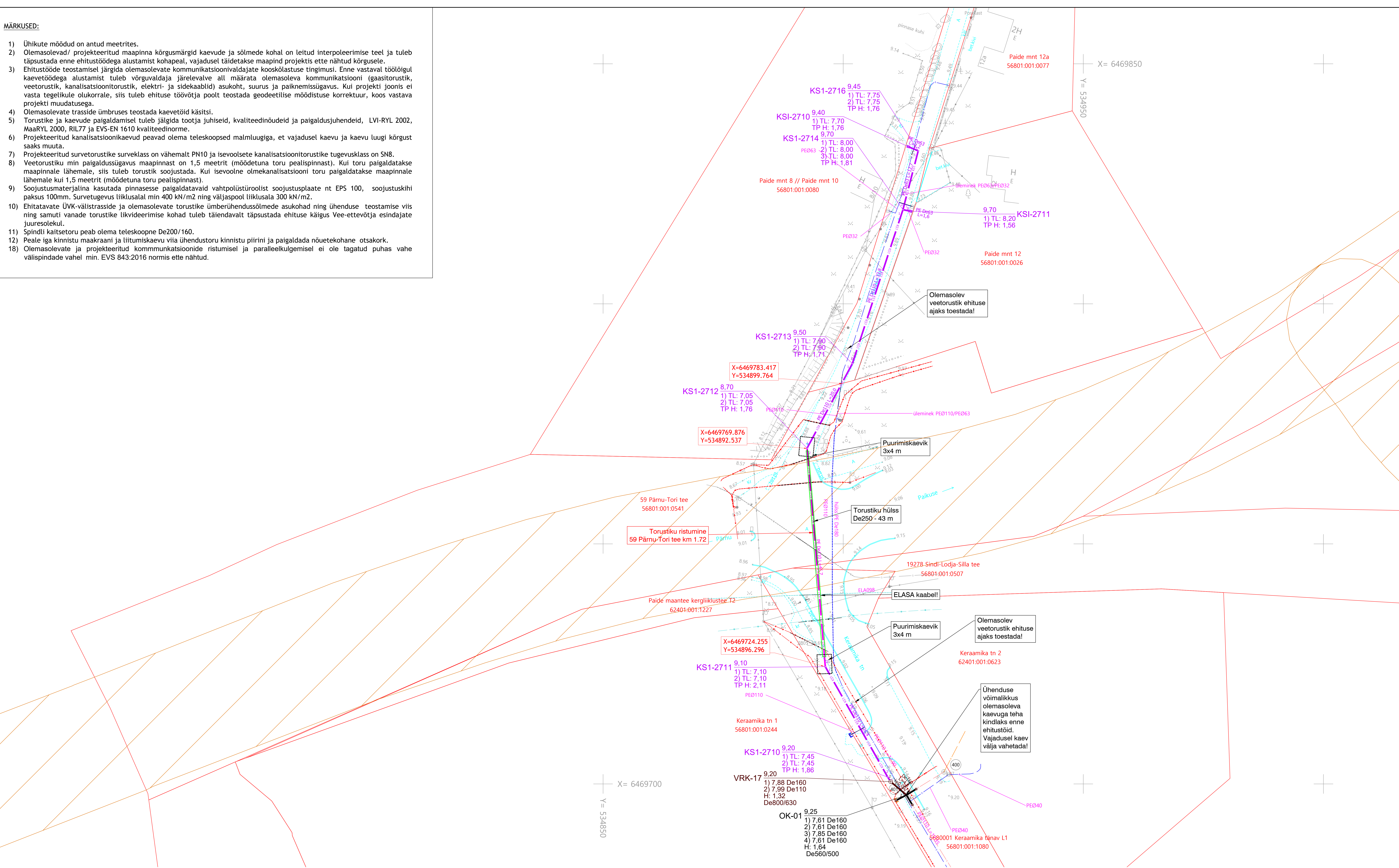
- Projekteeritud veetorustiku maakraan
 Likvideeritav torustik/element
 Vaata märkuseid asendiplaanilt!
- Projekteeritud survekanalisatsiooni sulgarmatuur
- Projekteeritud reoveepumpla koos kujaga

- sõlme tähis- **V1-18*** 15,92 - maapinna kõrgsmärk m.abs
 1) 14,12 - toru lae kõrgsmärk m.abs
 H: 2,00 - torustiku paigaldussügavus m
- kaevu tähis- **K4** 15,89 - maapinna kõrgsmärk m.abs
 1) 14,40 De160 - väljuva toru põhja kõrgsmärk m.abs
 2) 14,40 De160 - siseneva toru põhja kõrgsmärk m.abs
 H: 1,49 - toru paigaldussügavus m
 De400/315 - kaevu läbimõõt
- sõlme tähis- **KS1-1326** 9,52 - maapinna kõrgsmärk m.abs
 1) TL: 8,02 - toru lae kõrgsmärk m.abs
 2) TL: 8,02 - torustiku paigaldussügavus m
 TP H: 1,61

Muudatus nr	Kaust	Projektsertifikaat	Vastutav spetsialist	Selgitus	Töö number
Projektsertifikaat	Keskkonnaprojekt		Pärnu linnas, Palkuse osavallas katmata alade ÜVK		Töö number
Jaanis Erm	Keskinnaprosjekt		ALA 15 veevarustuse ja kanalisatsiooni asendiplaan		18.03.2024
Kätlin Vodka	Keskkonnaprojekt		Palkuse osavald, Pärnu linn, Pärnumaa		3085
					1:500

MÄRKUSED:

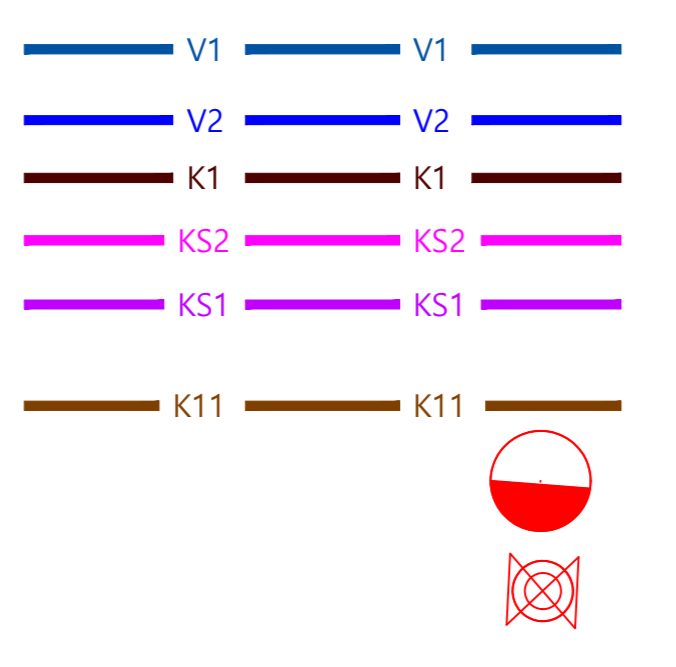
- 1) Ühikute mõõdud on antud meetrites.
- 2) Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgusmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täidetakse maapind projektis ette nähtud kõrgusele.
- 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate kooskõlastuse tingimusi. Enne vastaval tööloigul kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelikule olukorrale, siis tuleb ehituse töövõtja poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrigeerimine, koos vastava projekti muudatusega.
- 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetöid käsitsi.
- 5) Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid, LVI-RYL 2002, MaaRYL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
- 6) Projekteeritud kanalisatsioonikaevud peavad olema teleskoopseid malmluugiga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- 7) Projekteeritud surveveetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja isevoolsete kanalisatsioonitorustike tugevusklass on SN8.
- 8) Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui isevoolne olmekanalisatsiooni toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast).
- 9) Soojustusmaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahtpolüstüroolist soojustusplaate nt EPS 100, soojustuskihki paksus 100mm. Survetugevus liiklusalal min 400 kN/m2 ning väljaspool liiklusalal 300 kN/m2.
- 10) Ehitatavate ÜVK-välistrasside ja olemasolevate torustike ümberühendussõlmede asukohad ning ühenduse teostamise viis ning samuti vanade torustike likvideerimise kohad tuleb täiendavalt täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtja esindajate juuresolekul.
- 11) Spindli kaitsetoru peab olema teleskoopse De200/160.
- 12) Peale iga kinnistu maakraani ja liitumiskaevu viia ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakork.
- 18) Olemasolevate ja projekteeritud kommunikatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel ei ole tagatud puhas vahe välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.



Olemasolevad tingmärgid:



Projekteeritavad torustikud:



- Projekteeritud veetorustik
- Projekteeritud veetorustik kinniselt
- Projekteeritud kanalisatsioonitorustik
- Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik
- Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil
- Projekteeritud kanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil
- Projekteeritud hüdrant
- Projekteeritud veetorustiku sulgarmatuur

- Projekteeritud veetorustiku maakraan
- Likvideeritav torustik/element
- Vaata märkuseid asendiplaanilt!
- Projekteeritud survekanalisatsiooni sulgarmatuur
- Projekteeritud rooveepumpla koos kujaga

sõlme tähis- **V1-18** ^{15.92} - maapinna kõrgusmärk m.abs
^{1) 14.12} - toru lae kõrgusmärk m.abs
^{H: 2.00} - torustiku paigaldussügavus m

kaevu tähis- **K4** ^{15.89} - maapinna kõrgusmärk m.abs
^{1) 14.40 De160} - väljuva toru põhja kõrgusmärk m.abs
^{2) 14.40 De160} - siseneva toru põhja kõrgusmärk m.abs
^{H: 1.49} - toru paigaldussügavus m
^{De400/315} - kaevu läbimoot

sõlme tähis- **KS1-1326** ^{9.52} - maapinna kõrgusmärk m.abs
^{1) TL: 8.02} - toru lae kõrgusmärk m.abs
^{2) TL: 8.02} - torustiku paigaldussügavus m
^{TP H: 1.61}

Muudatus nr	Kaabel	Projekteerija	Vastutav spetsialist	Selgitus
		OÜ KESKKONNAPROJEKT a. Mäeprügi 12, 20100 Tartu t: +372 7302 960 e: info@keskkonnaprojekt.ee KIR ja vt EP10762101.0001		
Projekteerija	Jarmo Erm	Objekti aadress	Päikuse osavald, Pärnu linn, Pärnumaa	
Projekteerija	Kätlin Vodka	Projekti staadium	PP	Töö number 3085
		Skala	1:500	Isomeeri number VK-4-18
Projekteerija	Jarmo Erm	Töö number	Pärnu Vesi AS	
Projekteerija	Kätlin Vodka	Töö staadium	22.02.2024	
		Töö staadium	ALA 17 veevarustuse ja kanalisatsiooni asendiplaan	
		Töö staadium	22.02.2024	
		Töö staadium	3085	
		Töö staadium	1:500	