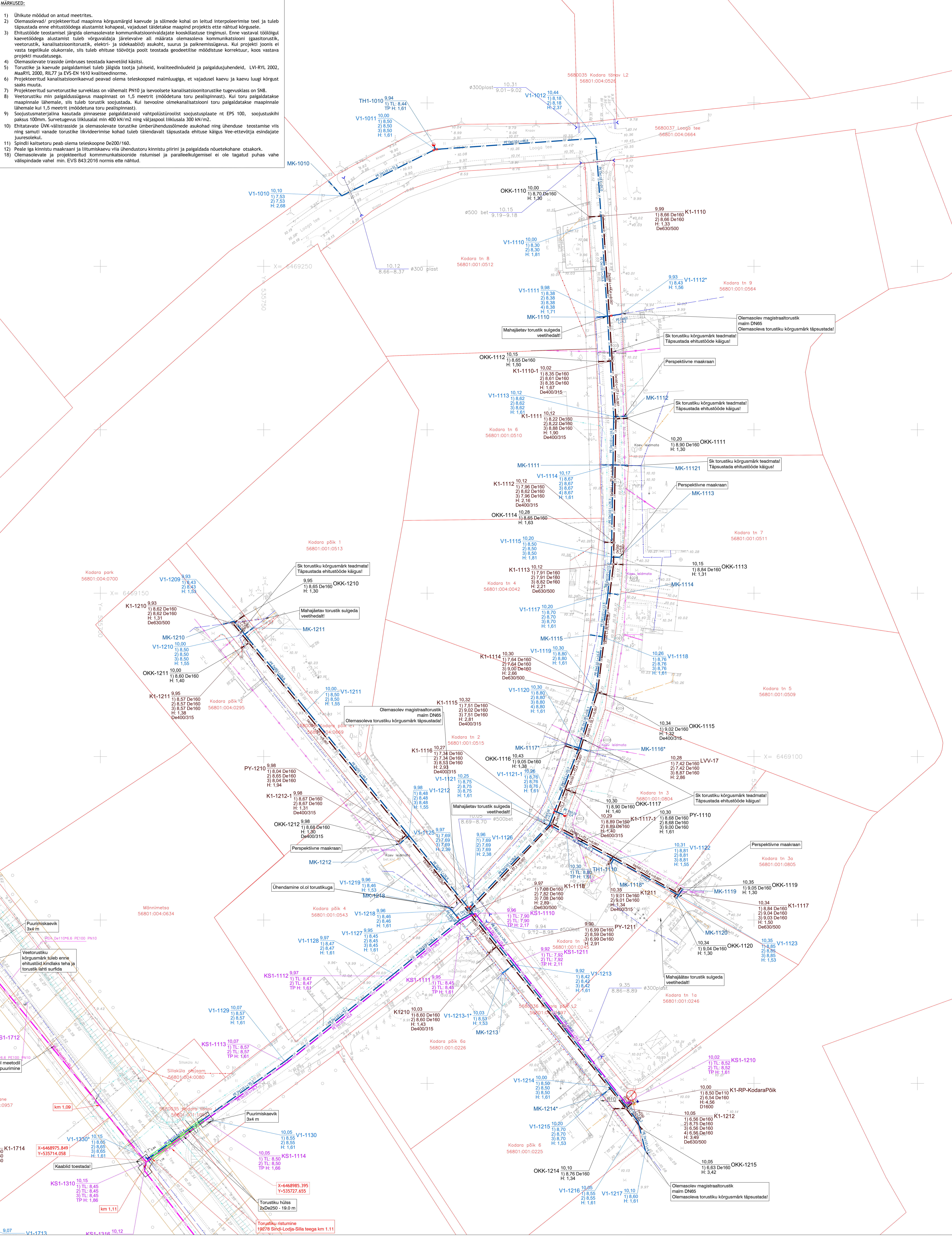


- MÄRKUSED:
- 1) Uhihite mõõdud on antud meetrites.
 - 2) Olemasolevad / projekteeritud maapinna kõrgusmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täidetakse maapind projektis ette nähtud kõrgusele.
 - 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate koostöötase tingimusi. Enne vastavalt tööloaule kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelike 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 malmitüüpi, 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 olmekanaliseerimine toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast).
 - 9) Soojusmaterjalina 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 ümberühendusolude 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 ühe kinnistu maakraani ja lülitumiskaevu viis 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.



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 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 EV5-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 kommunkatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel ei ole tagatud puhas vahe välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.

Kastani vkt 10
56801:001:1233

Kastani vkt 1
56801:001:0102

Kastani vkt 2
56801:001:0105

Tiigi järv
56801:001:1128

56801:001:0138

OKK-1410
1) 8.74 De160
H: 1.38

Paide mnt 20 suunas
minev ühendus
likvideerida kaevus

OKK-1410
1) 8.18 De160
2) 8.72 De160
3) 8.18 De160
4) 8.72 De160
H: 1.89
De400/315

OKK-1411
1) 8.75 De160
H: 1.30

Paide mnt 22
56801:001:0384

OKK-1411-2
1) 7.09 De160
2) 7.09 De160
3) 7.09 De160
H: 3.03
De560/500

OKK-1412
1) 7.14 De160
H: 2.64

OKK-1413
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1414
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1415
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1416
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1417
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1418
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1419
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1420
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1421
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1422
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1423
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1424
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1425
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1426
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1427
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1428
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1429
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1430
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1431
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1432
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1433
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1434
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1435
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1436
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1437
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1438
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1439
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1440
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1441
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1442
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1443
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1444
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1445
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1446
1) 8.30 De160
H: 1.30

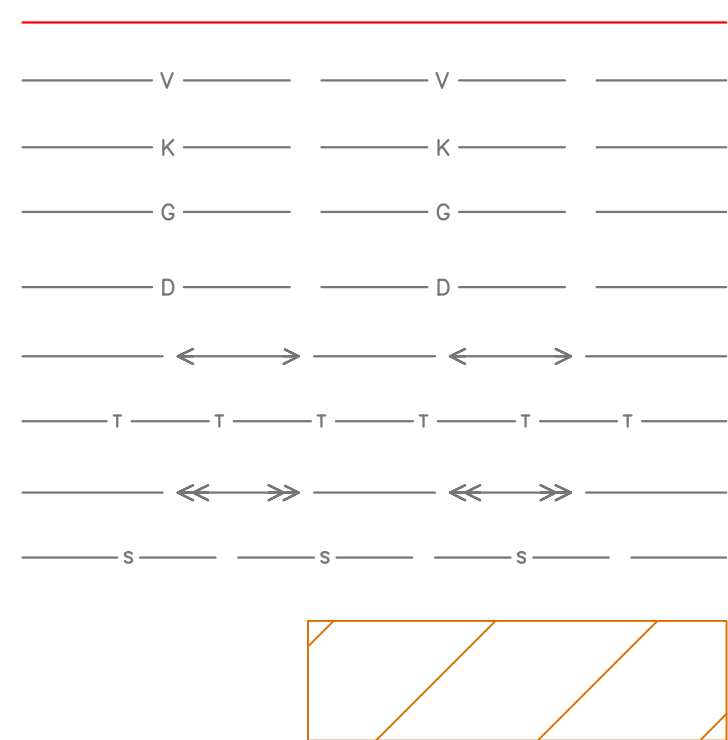
OKK-1447
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1448
1) 8.30 De160
H: 1.30

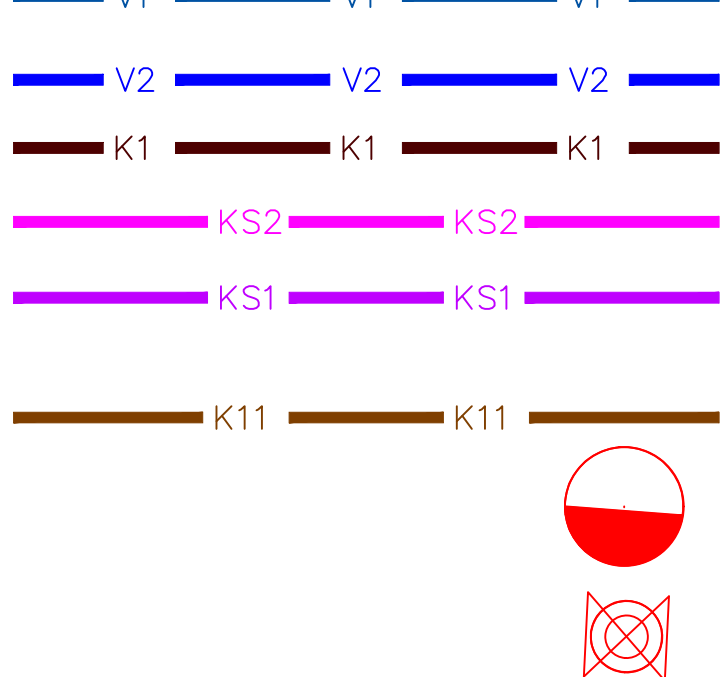
OKK-1449
1) 8.30 De160
H: 1.30

OKK-1450
1) 8.30 De160
H: 1.30

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 asendiplaanil!

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 - toru lae kõrgusmärk m.abs

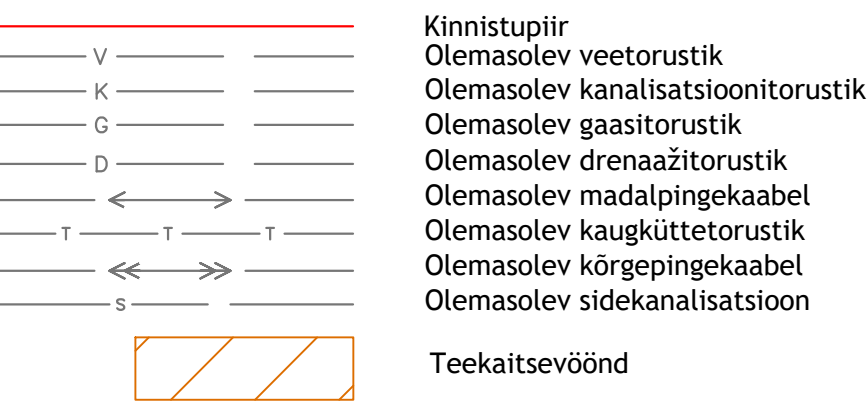
2) TL: 8,02 - torustiku paigaldussügavus m

Muudatuse nr	kuupäev	Projekteerija	Yhtaskava spetsialist	Selgitus
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

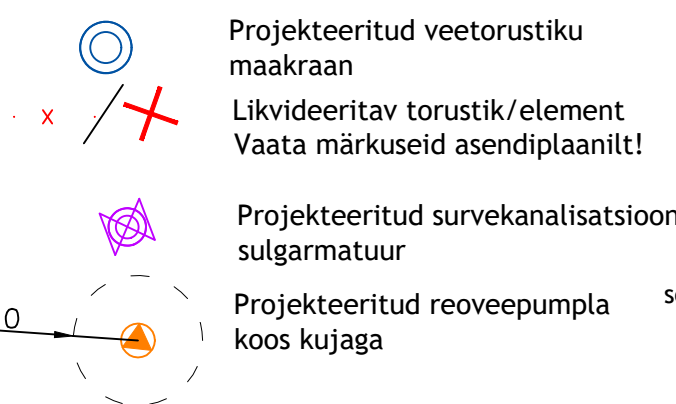
MÄRKUSED:

- 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 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, soojustuskihki paksus 100mm. Survetugevus liiklusalal min 400 kN/m2 ning väljaspool liiklusala 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:



Projekteeritavad torustikud:



Projekteeritud veetorustiku
maakraan
Likvideeritav torustik/element
Vaata märkuseid asendiplaanilt!

Projekteeritud survekanalisatsiooni
sulgarmatuur
Projekteeritud ruuveepumpla
koos kujaga

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

kaevu tähtis: 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: 1.48 - toru paigaldussügavus m
De400/315 - kaevu läbimõõt

sõlme tähtis: 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

Torustike kõrgused teadmata.
Täpsustada ehitustööde käigus!

Ühendus sulgeda veetihedalt

Kooli tee 7
56801:001:0021

Kooli tee 5
56801:001:0242

Ettevaatust!
ELASA kaabel
kaevata käsitsi!

Kooli tee 12
56801:001:1179

Nulu tn 3
56801:001:0141

Nulu tn 8
56801:001:0117


Nulu tn 10
56801:001:0125

K1-1510
1) 6.53 De160
2) 6.64 De160
3) 6.53 De160
H: 1.48
De630/500

OKK-1511
1) 6.65 De160
H: 1.30

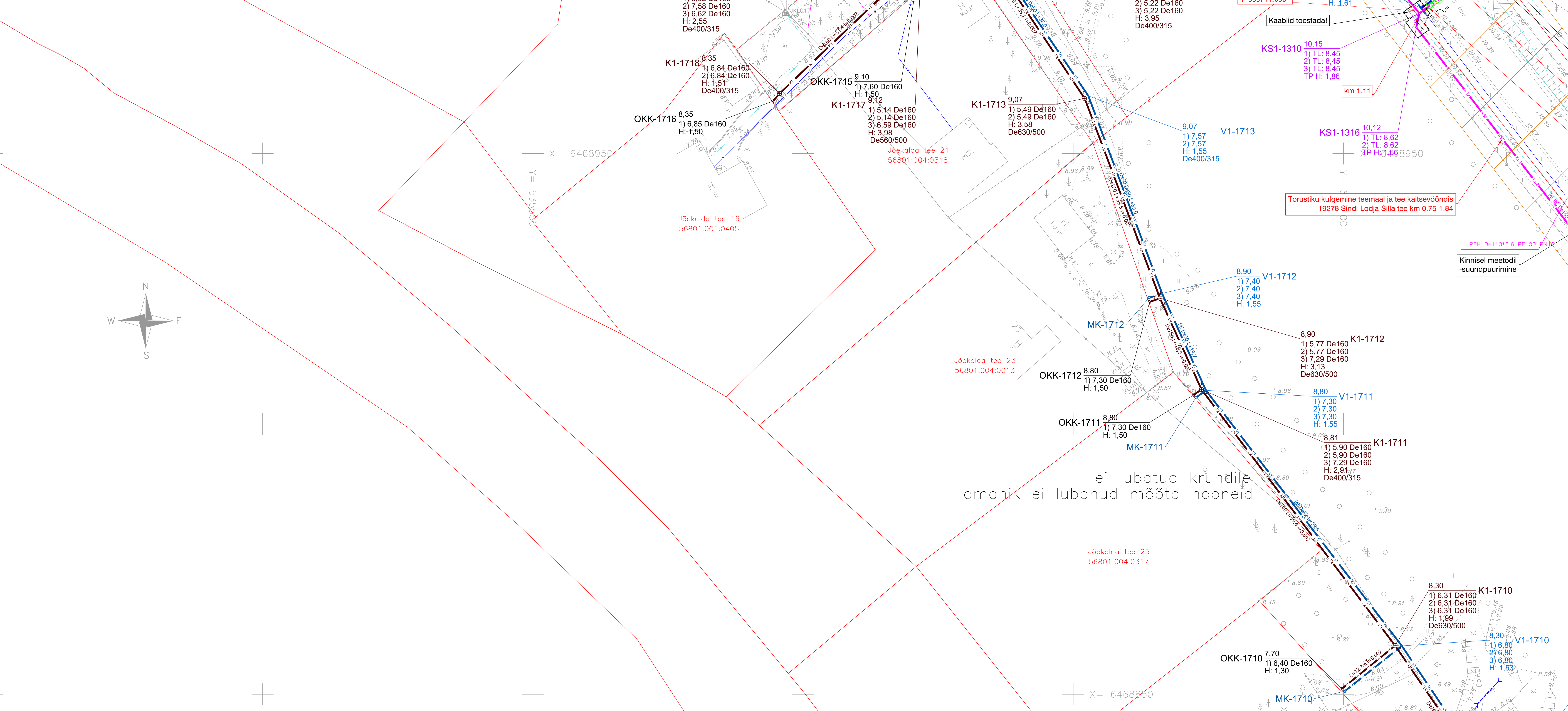
Nulu tn 8
56801:001:0117

K1-86
1) 6.59 De160
2) 6.59 De160
H: 1.43

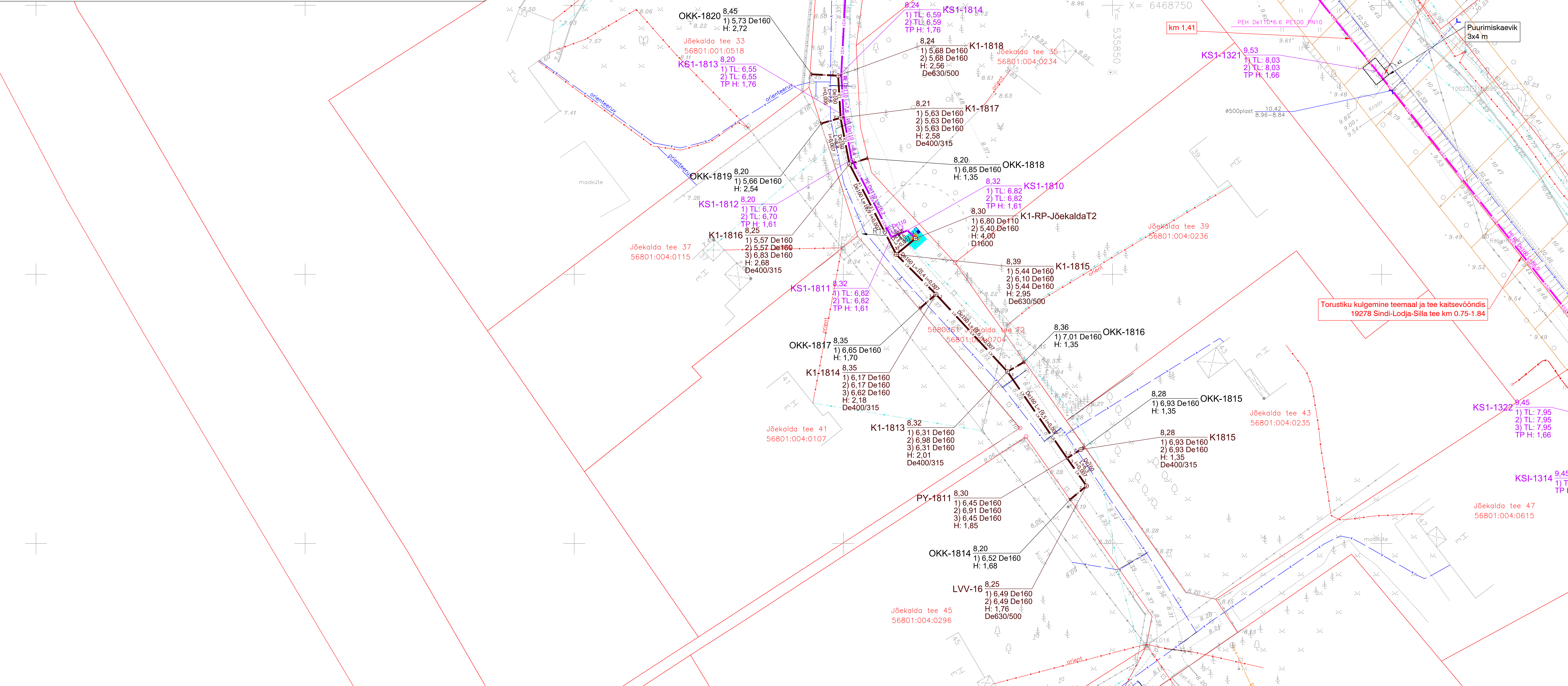
Muudatus nr	Kaavipilt	Projekteerija	Vastutav spetsialist	Selgitus
Projekteerija				
				
001 KESKKONNAPROJEKT A: Ringtee 12, 50105 Tartu T: +372 7356 966 E: keskkonnaprojekt@keskkonnaprojekt.ee www.keskkonnaprojekt.ee				
Vastutav spetsialist	Janno Erm	Arhitekt	Janno Erm	Töö nimetus
Projekteerija	Kätlin Vodka	Projekteerija	Kätlin Vodka	Pärnu linnas, Paikuse osavallas katmata alade ÜVK
				Töö tellija
				Pärnu Vesi AS
				Joonise nimetus
				ALA 3 veevarustuse ja kanalisatsiooni asendiplaan
				Töö väljandamise aeg
				22.02.2024
				Joonise paigutus
				385_P_04-1_01_02_03.dwg
				Objekti aadress
				Paikuse osavald, Pärnu linn, Pärnumaa
				Projekti standardi Töö number
				PP 3085
				Arhitektuuri
				1:500
				Joonise number
				VK-4-03

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 olmekanalisatsiooni toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast).
- 9) Soojustusmaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahtpoliistüroolist soojustusplaate nt EPS 100, soojustuskihi paksus 100mm. Survetugevus liiklusalal min 400 kN/m2 ning väljaspool liiklusala 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.



- 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 täidetakse maapind projektis ette nähtud kõrgusele.
- 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate kooskõlastuse tingimusi. Enne vastavalt 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 korrektuur, koos vastava projekti muudatustega.
- 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 teostamiseks malmaluugiga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- 7) Projekteeritud surveitorustike surveklass on vähemalt PN10 ja iseevoolste 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 iseevoolne olmekanalisatsiooni toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast).
- 9) Soojustusmaterjalina kasutada pinnasest paigaldatavaid vahtpoliüstiüroolist soojustusplaatide nt EPS 100, soojustuskihi paksus 100mm. Survetugevus liikusallal min 400 kN/m2 ning väljaspool tiikluskala 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 teheskooppe De200/160.
- 12) Peate igi kinnistu maakraani ja liitumiskaevu vää ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakork.
- 13) Olemasolevate ja projekteeritud kommunikatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel ei ole tagatud puhas vah välispinnade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.



_____ V _____

_____ K _____

_____ G _____

_____ D _____

_____ \leftarrow \rightarrow _____

_____ T T T T _____

_____ \ll \gg _____

_____ S S _____

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 survekanalisatsioon
sulgarmatuuri

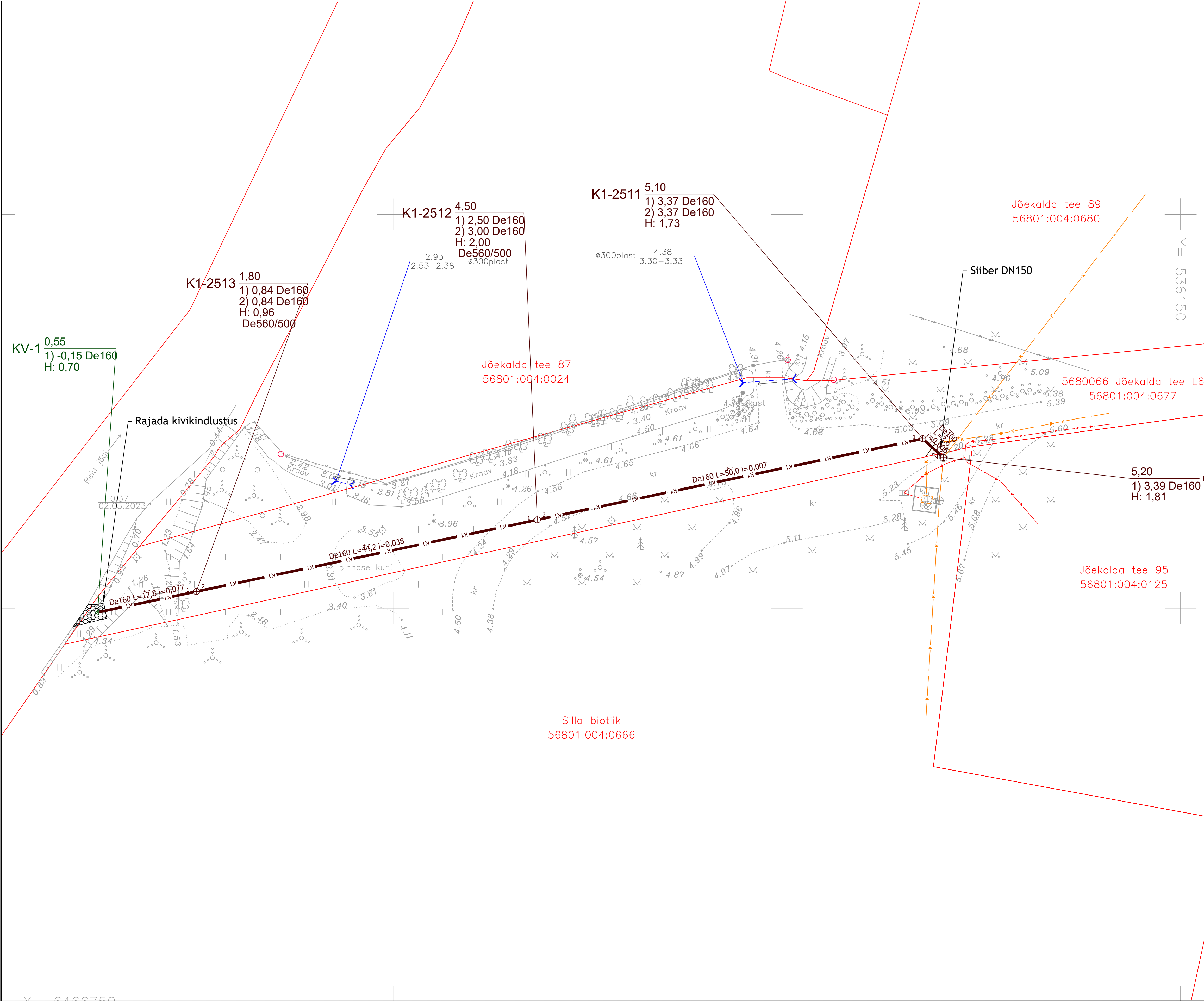
Projekteeritud reoveepumpla koos kujaga

sõlme tähis- **V1-18*** $\frac{15.92}{1) 14.12}$ - maapinna 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

mae 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

[illegible]



- 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 teleskoopsed 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 kommunkatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel ei ole tagatud puhas vahe välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.

Olemasolevad tingimärgid:

V	K	G	D	T	S
Teekaitsevöönd					

Projekteeritavad torustikud:

V1	V2	K1	KS2	KS1	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 asendiplaanilt!

Projekteeritud survekanalisatsiooni sulgarmatuur

Projekteeritud reoveepumpla koos kujaga

sõlme tähis- V1-18

kaevu tähis- K4

sõlme tähis- KS1-1326

maapinna kõrgusmärk m.abs

toru lae kõrgusmärk m.abs

torustiku paigaldussügavus m

maapinna kõrgusmärk m.abs

väljuva toru põhja kõrgusmärk m.abs

siseneva toru põhja kõrgusmärk m.abs

toru paigaldussügavus m

kaevu läbimõõt

maapinna kõrgusmärk m.abs

toru lae kõrgusmärk m.abs

torustiku paigaldussügavus m

Kivikindlustus

Keskinnaprojekt

OU KESKINNAPROJEKT

Projektant

Projekti staadium

Objekti aadress

Paikuse osavald, Pärnu linn, Pärnumaa

Projekti staadium

Objekti aadress

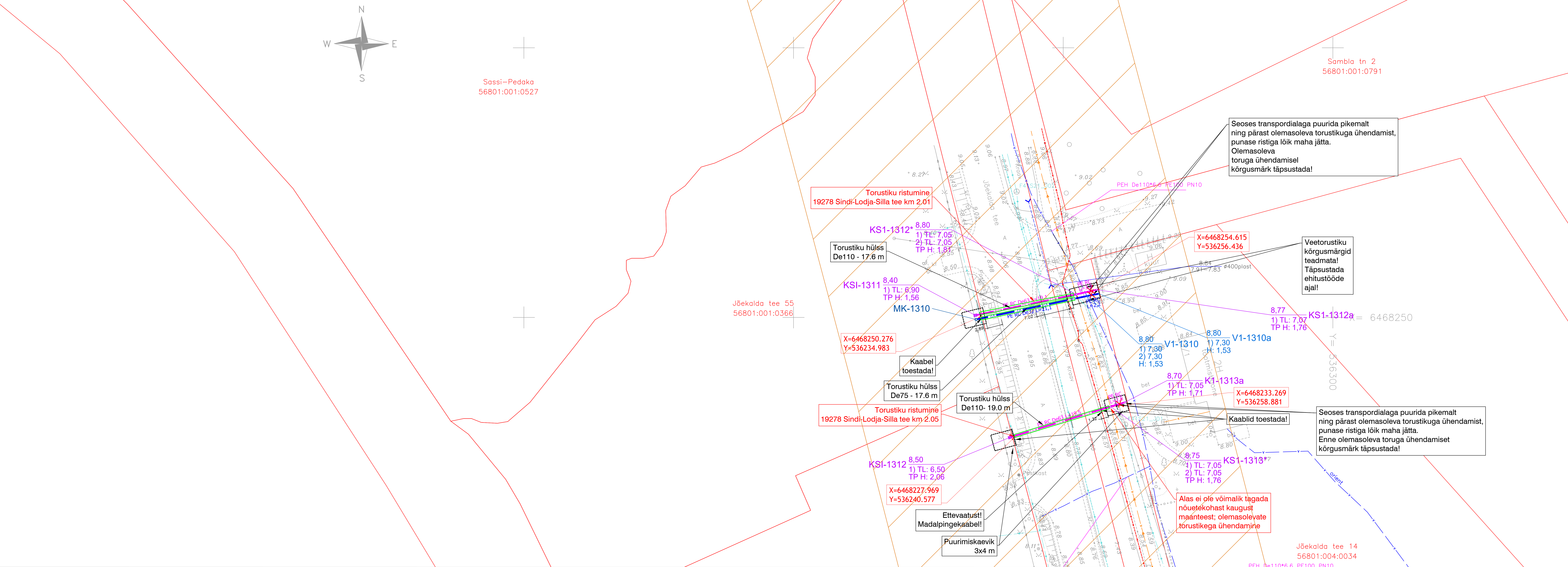
Paikuse osavald, Pärnu linn, Pärnumaa

Projekti staadium

Objekti aadress

Paikuse osavald, Pärnu linn, Pärnumaa

- 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 vastava tööloolgu kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalde all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelike olukorrale, siis tuleb ehituse töövõta poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrektureid, koos vastava projekti muudatusega.
- 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetööd 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 malmaluugi, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- 7) Projekteeritud survetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja isevoolsete kanalisatsioonitorustike tuguevkluss on SN8.
- 8) Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 1,5 meetrit (mõõdetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui isevooline olmekanalisatsiooni toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (mõõdetuna toru pealispinnast).
- 9) Soojustustmaterjalina kasutada pinnasesse paigaldataval vahtpoolistüürolist soojustusplaatel net EPS 100, soojustuskihiki paksus 100mm. Survetugevus liikuslaval min 400 kN/m2 ning väljaspool liikuslaval 300 kN/m2.
- 10) Ehitatavate UVK-välistrasside ja olemasolevate torustike ümberühendussõlmede asukohad ning ühendused teostamise viisi 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 maaakraani ja lülitusikaevu 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:

Kinnistupliri

Olemasolev veetorustik

Olemasolev kanalisatsioonitorustik

Olemasolev gaasitorustik

Olemasolev drenaažitorustik

Olemasolev madalipingejaabel

Olemasolev kaugpingejaabel

Olemasolev sidekanalisatsioon

Teekaitsevöönd

Projekteeritavad torustikud:

V1

V2

K1

K2

K3

K5

K11

Projekteeritud veetorustik

Projekteeritud veetorustiku kinniselt

Projekteeritud kanalisatsioonitorustik

Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik

Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil

Projekteeritud kanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil

Projekteeritud hüdrant

Projekteeritud veetorustiku sulgumatuur

Projekteeritud veetorustiku

maakaan

Likvideerivad torustik/element

Yaata märkused asendiplaanil!

Projekteeritud survekanalisatsiooni

sulgumatuur

Projekteeritud reoveepumpla

koos kulaga

sõlme tähis - V1-18*

15.92 - maapinna kõrgusmärk m. abs

14.12 - toru lae kõrgusmärk m. abs

H.2.00 - torustiku paigaldussügavus m

kaevu tähis - K4

15.89 - maapinna kõrgusmärk m. abs

J1 14.40 De180 - väljula toru põhja kõrgusmärk m. abs

J1 14.40 De180 - siseneva toru põhja kõrgusmärk m. abs

H.1.49 - toru paigaldussügavus m

De0.00.15 - kaevu läbimõõt

sõlme tähis - K51-1326

TL 8.02 - maapinna kõrgusmärk m. abs

TL 8.02 - toru lae kõrgusmärk m. abs

TP H.1.61 - torustiku paigaldussügavus m

Projekteeritud veetorustiku

maakaan

Likvideerivad torustik/element

Yaata märkused asendiplaanil!

Projekteeritud survekanalisatsiooni

sulgumatuur

Projekteeritud reoveepumpla

koos kulaga

Projekteeritud veetorustiku

maakaan

Likvideerivad torustik/element

Yaata märkused asendiplaanil!

Projekteeritud survekanalisatsiooni

sulgumatuur

Projekteeritud reoveepumpla

koos kulaga

sõlme tähis - V1-18*

15.92 - maapinna kõrgusmärk m. abs

14.12 - toru lae kõrgusmärk m. abs

H.2.00 - torustiku paigaldussügavus m

kaevu tähis - K4

15.89 - maapinna kõrgusmärk m. abs

J1 14.40 De180 - väljula toru põhja kõrgusmärk m. abs

J1 14.40 De180 - siseneva toru põhja kõrgusmärk m. abs

H.1.49 - toru paigaldussügavus m

De0.00.15 - kaevu läbimõõt

sõlme tähis - K51-1326

TL 8.02 - maapinna kõrgusmärk m. abs

TL 8.02 - toru lae kõrgusmärk m. abs

TP H.1.61 - torustiku paigaldussügavus m

Projekteeritud veetorustiku

maakaan

Likvideerivad torustik/element

Yaata märkused asendiplaanil!

Projekteeritud survekanalisatsiooni

sulgumatuur

Projekteeritud reoveepumpla

koos kulaga

sõlme tähis - V1-18*

15.92 - maapinna kõrgusmärk m. abs

14.12 - toru lae kõrgusmärk m. abs

H.2.00 - torustiku paigaldussügavus m

kaevu tähis - K4

15.89 - maapinna kõrgusmärk m. abs

J1 14.40 De180 - väljula toru põhja kõrgusmärk m. abs

J1 14.40 De180 - siseneva toru põhja kõrgusmärk m. abs

H.1.49 - toru paigaldussügavus m

De0.00.15 - kaevu läbimõõt

sõlme tähis - K51-1326

TL 8.02 - maapinna kõrgusmärk m. abs

TL 8.02 - toru lae kõrgusmärk m. abs

TP H.1.61 - torustiku paigaldussügavus m

Projekteeritud veetorustiku

maakaan

Likvideerivad torustik/element

Yaata märkused asendiplaanil!

Projekteeritud survekanalisatsiooni

sulgumatuur

Projekteeritud reoveepumpla

koos kulaga

sõlme tähis - V1-18*

15.92 - maapinna kõrgusmärk m. abs

14.12 - toru lae kõrgusmärk m. abs

H.2.00 - torustiku paigaldussügavus m

kaevu tähis - K4

15.89 - maapinna kõrgusmärk m. abs

J1 14.40 De180 - väljula toru põhja kõrgusmärk m. abs

J1 14.40 De180 - siseneva toru põhja kõrgusmärk m. abs

H.1.49 - toru paigaldussügavus m

De0.00.15 - kaevu läbimõõt

sõlme tähis - K51-1326

TL 8.02 - maapinna kõrgusmärk m. abs

TL 8.02 - toru lae kõrgusmärk m. abs

TP H.1.61 - torustiku paigaldussügavus m

Projekteeritud veetorustiku

maakaan

Likvideerivad torustik/element

Yaata märkused asendiplaanil!

Projekteeritud survekanalisatsiooni

sulgumatuur

Projekteeritud reoveepumpla

koos kulaga

sõlme tähis - V1-18*

15.92 - maapinna kõrgusmärk m. abs

14.12 - toru lae kõrgusmärk m. abs

H.2.00 - torustiku paigaldussügavus m

kaevu tähis - K4

15.89 - maapinna kõrgusmärk m. abs

J1 14.40 De180 - väljula toru põhja kõrgusmärk m. abs

J1 14.40 De180 - siseneva toru põhja kõrgusmärk m. abs

H.1.49 - toru paigaldussügavus m

De0.00.15 - kaevu läbimõõt

sõlme tähis - K51-1326

TL 8.02 - maapinna kõrgusmärk m. abs

TL 8.02 - toru lae kõrgusmärk m. abs

TP H.1.61 - torustiku paigaldussügavus m

Projekteeritud veetorustiku

maakaan

Likvideerivad torustik/element

Yaata märkused asendiplaanil!

Projekteeritud survekanalisatsiooni

sulgumatuur

Projekteeritud reoveepumpla

koos kulaga

sõlme tähis - V1-18*

15.92 - maapinna kõrgusmärk m. abs

14.12 - toru lae kõrgusmärk m. abs

H.2.00 - torustiku paigaldussügavus m

kaevu tähis - K4

15.89 - maapinna kõrgusmärk m. abs

J1 14.40 De180 - väljula toru põhja kõrgusmärk m. abs

J1 14.40 De180 - siseneva toru põhja kõrgusmärk m. abs

H.1.49 - toru paigaldussügavus m

De0.00.15 - kaevu läbimõõt

sõlme tähis - K51-1326

TL 8.02 - maapinna kõrgusmärk m. abs

TL 8.02 - toru lae kõrgusmärk m. abs

TP H.1.61 - torustiku paigaldussügavus m

Projekteeritud veetorustiku

maakaan

Likvideerivad torustik/element

Yaata märkused asendiplaanil!

Projekteeritud survekanalisatsiooni

sulgumatuur

Projekteeritud reoveepumpla

koos kulaga

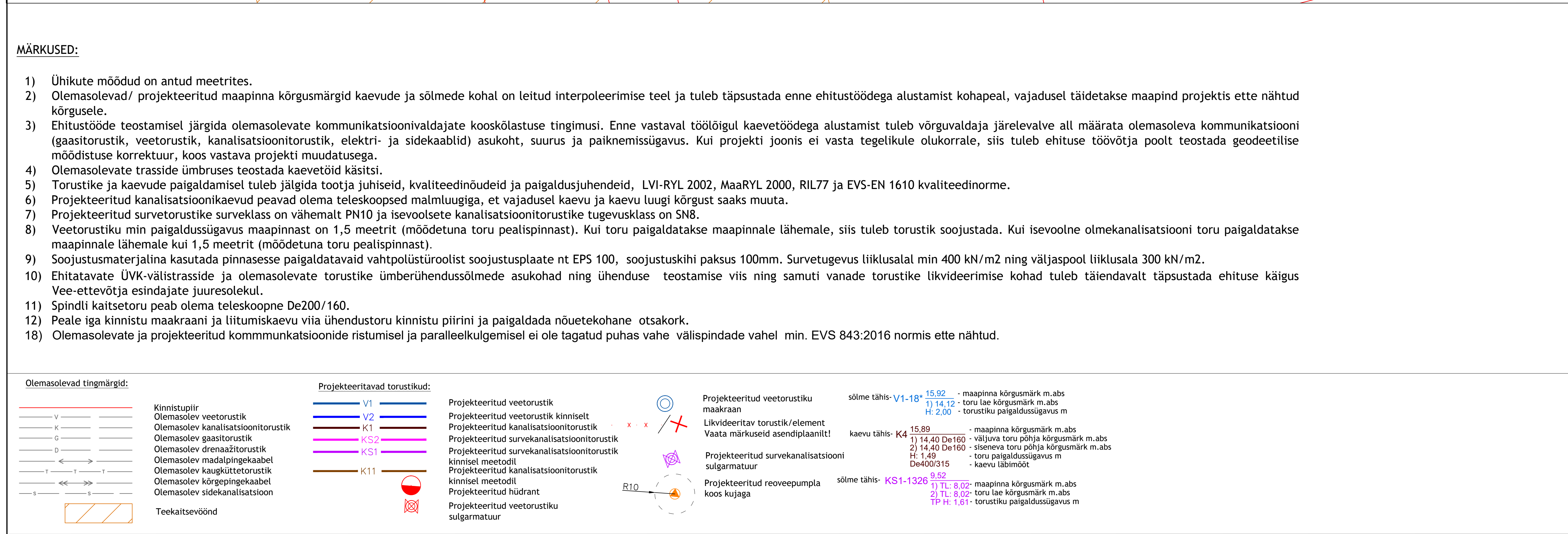
sõlme tähis - V1-18*

15.92 - maapinna kõrgusmärk m. abs

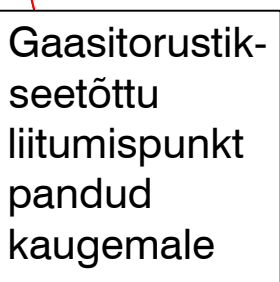
14.12 - toru lae kõrgusmärk m. abs

H.2.00 - torustiku paigaldussügavus m

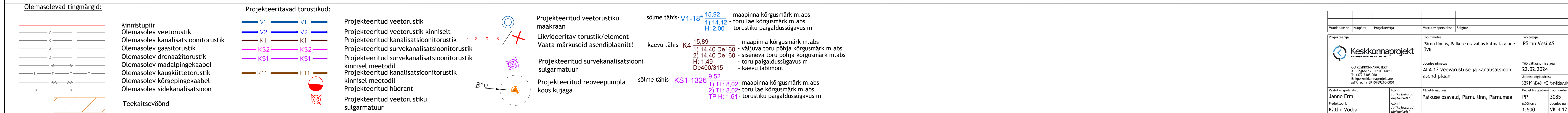
kaevu tähis - K4

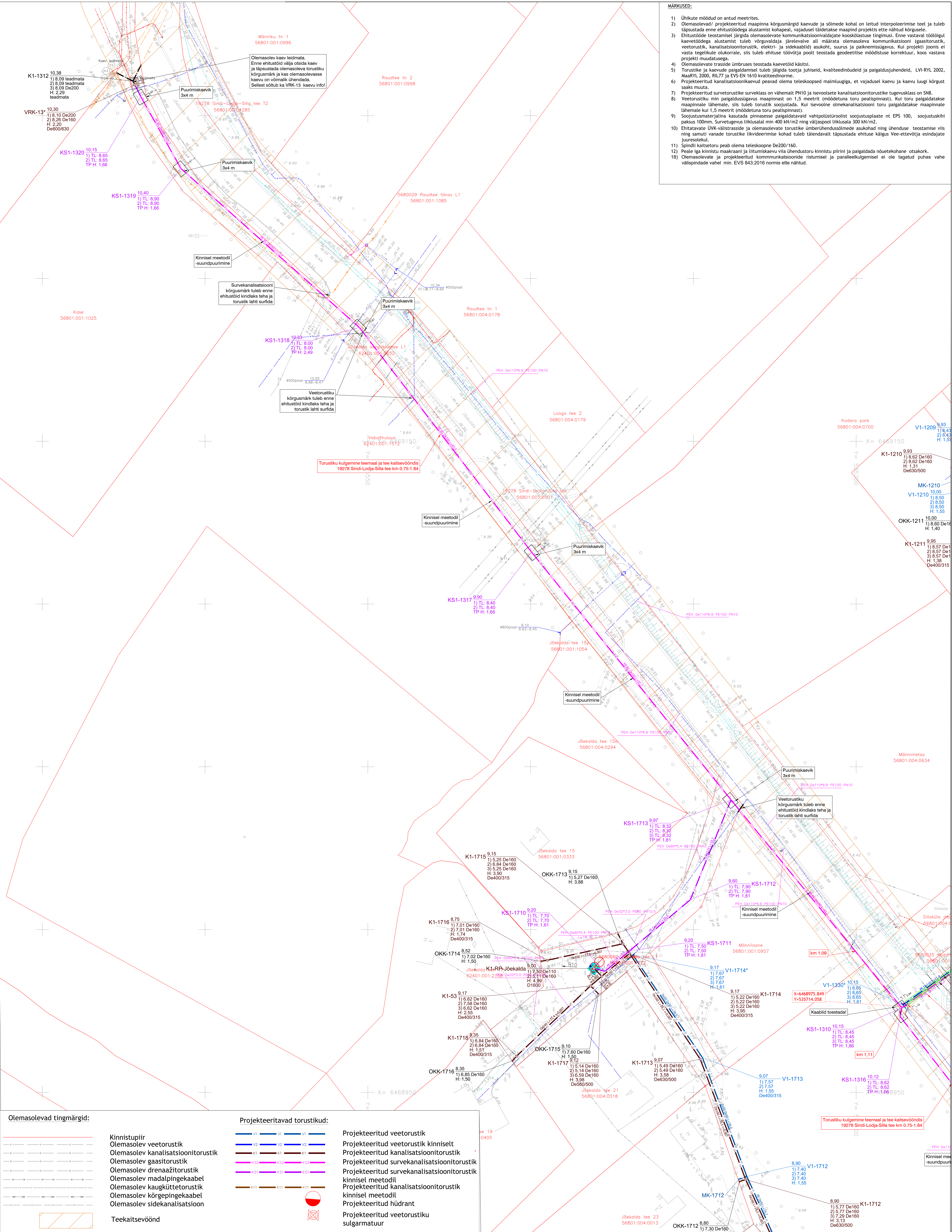


- 1) Ühikute moodond on antud meetrites.
- 2) Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgusmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täidetakse maapind projektis ette nähtud kõrgusele.
- 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate kooskõlastuse tingimusi. Enne vastaval tööloigul kaevetööde 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 korrigeeritud, koos vastava projekti muudatusega.
- 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetöid käitsiti.
- 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 malmaluuga, 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 pealispiinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui isevoolne olmekanalisatsiooni toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispiinnast).
- 9) Soojustusmaterjalina kasutada pinnasest paigaldatavatel vahtpoolnööriolust soojustusplaatel nt EPS 100, soojustuskihi paksus 100mm. Survetugevuse liikusalal min 400 kN/m2 ning väljaspool liikusalal 300 kN/m2.
- 10) Ehitatavate ÜVK-välitrasside 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 ühe kinnistu maakraani ja liitumiskohape 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.

[illegible]

- 1) Ühikute määrad on antud meetrites.
- 2) Olemasoleval/ projekteeritud maapinna kõrgusmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täiendatakse maapind projektis ette nähtud kõrgusele.
- 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsiooniväljadele koostalitluse tingimusi. Enne vastaval töökohta kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Koi projekti joonis ei vastu tegelikele olukorrale, siis tuleb ehituse töövõtja poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrigeeritud, koos vastava projekti muudatusega.
- 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetöid käsitati.
- 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 malmkuugiaga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- 7) Projekteeritud survetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja isevoolsele 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 vahtpoliüstirolist soojustusplaate nt EPS 100, soojustuskihik paksus 100mm. Survetugevuse liikusallat min 400 kN/m² ning väljapoolt liikuslala 300 kN/m².
- 10) Ehitatavate ÜVK-välistrasside ja olemasolevate torustike ümberühendussõlmede asukoht 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 maaüksuse 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.

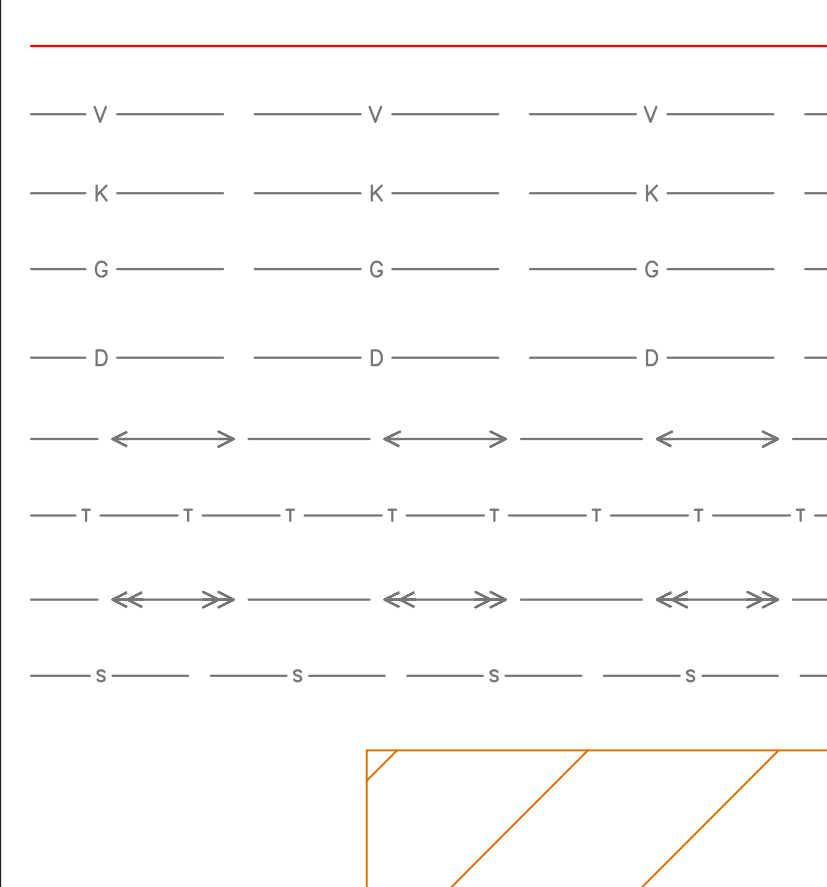
[illegible]



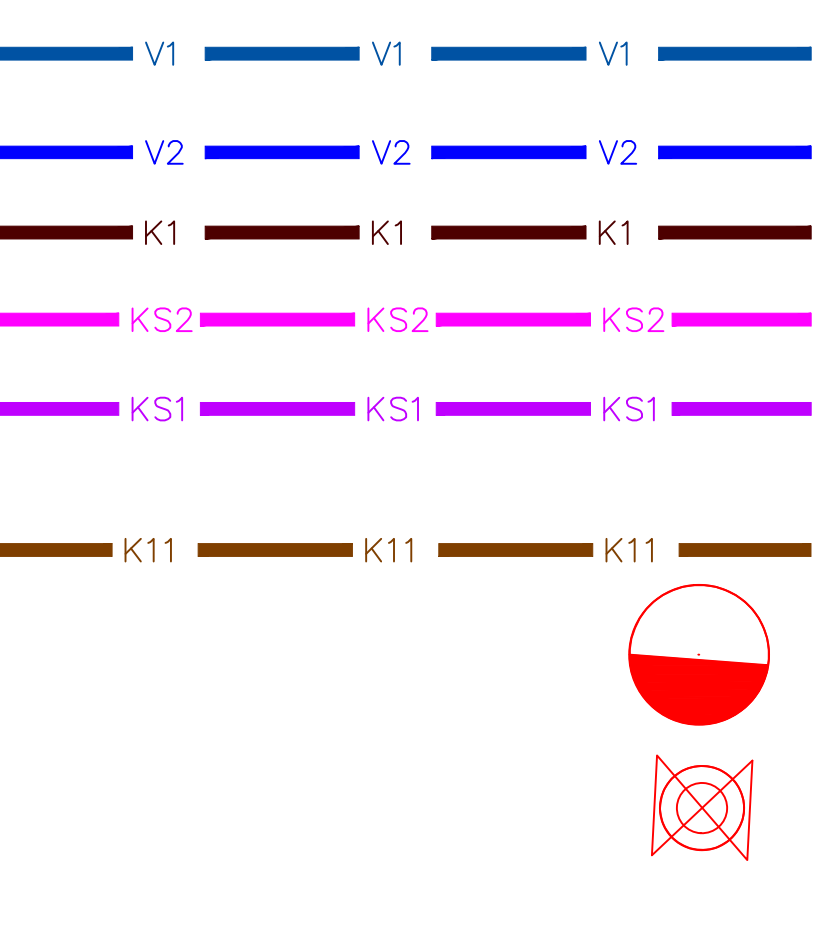
MÄRKUSED:

- 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 kommunikatsioonivajadajate kooskõlastuse tingimusi. Enne vastavalt 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 korrektuur, koos vastava projekti muudatusega.
- 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetöid käsitel.
- 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 malmuuga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- 7) Projekteeritud surveveetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja isevoolsete kanalisatsioonitorustike tuguvõrk on SN8.
- 8) Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 1,5 meetrit (möödetuna toru pealspinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui isevoolne olmekanalisatsiooni toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (möödetuna toru pealspinnast).
- 9) Soojustumaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahtpoliüüroolist soojusisolaate nt EPS 100, soojusisolaati paksus 100mm. Survetugevus liiklusalal min 400 kN/m2 ning väljaspool liiklusala 300 kN/m2.
- 10) Ehitatavate ÜVK-välisrasside ja olemasolevate torustike ümberühenduslõhmede 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.

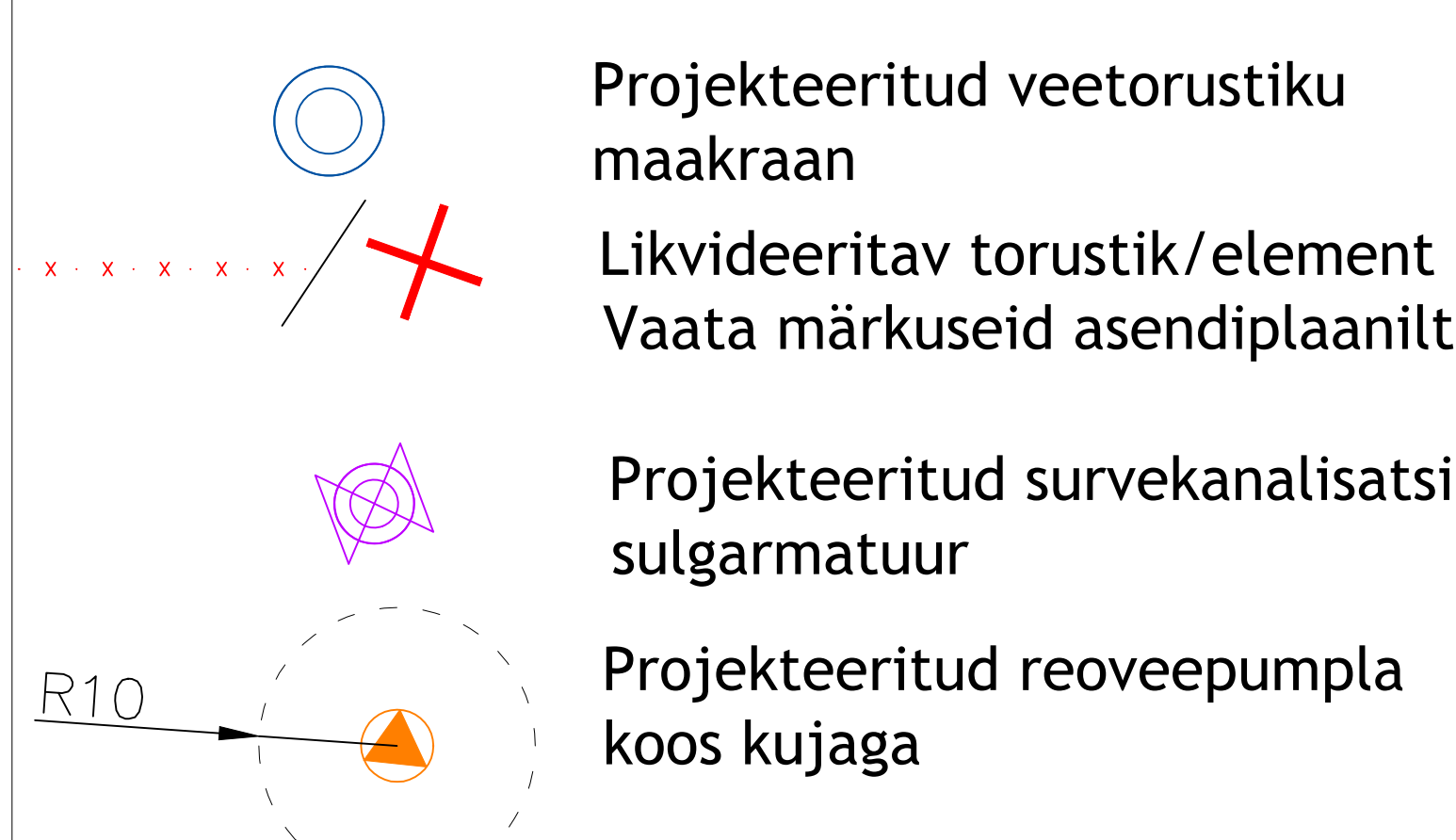
Olemasolevad tingimärgid:



Projekteeritavad torustikud:



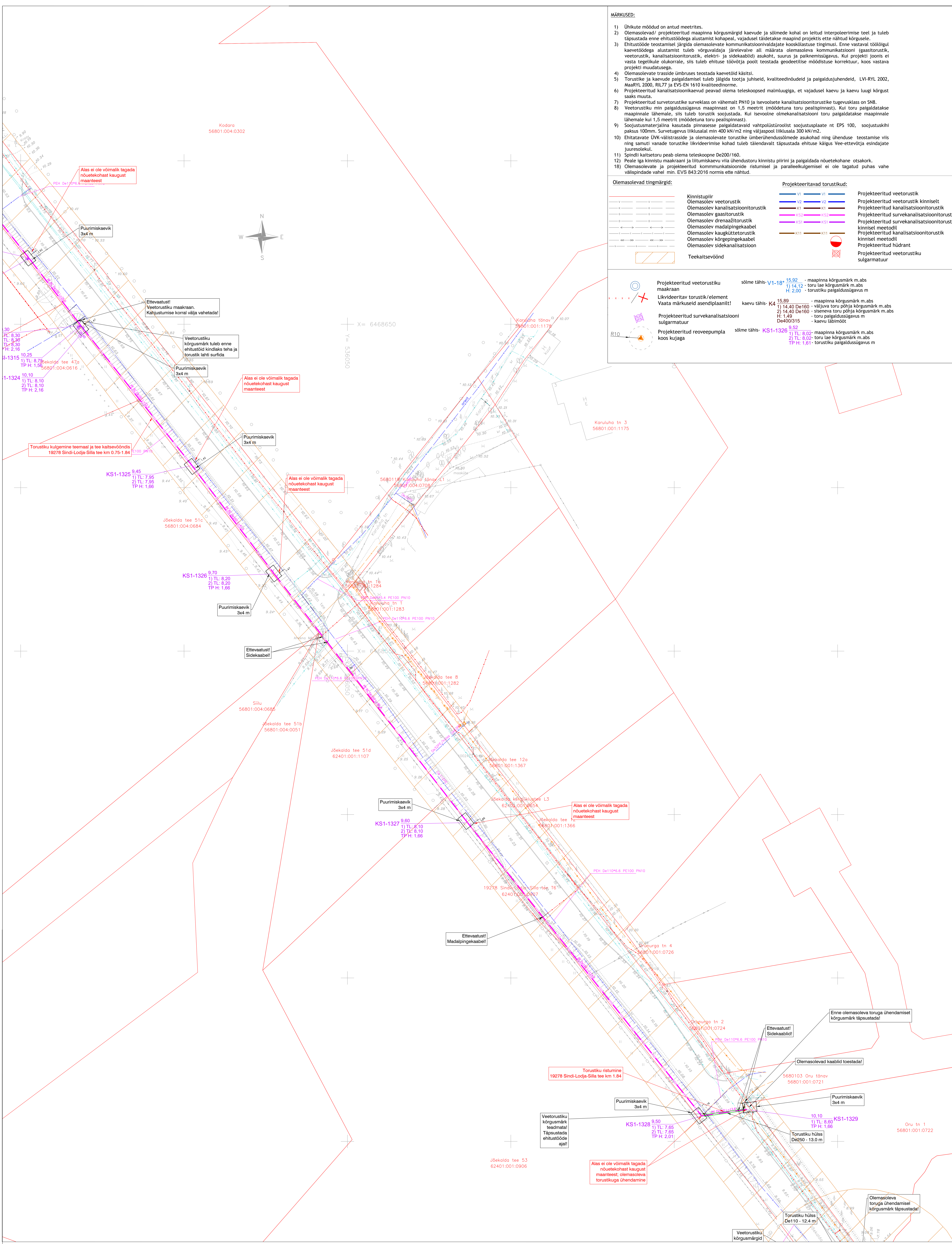
- Projekteeritud veetorustik
Projekteeritud veetorustik kinniselt
Projekteeritud kanalisatsioonitorustik
Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik
Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil
Projekteeritud kanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil
Projekteeritud hüdrant
Projekteeritud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



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

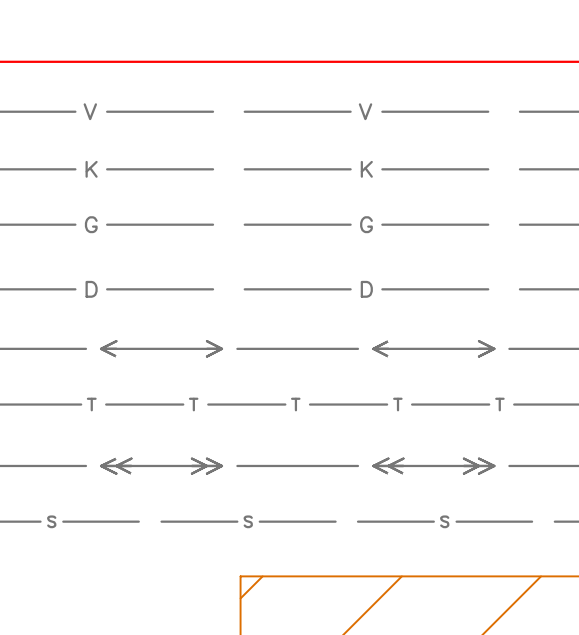
Projekti nimi	Projekti number	Projekti staatus	Projekti koostaja	Projekti koostaja aadress
Kesklinna projekt	15.92	Projekteeritud	Kesklinna projekt	Kesklinna projekt
Projekti koostaja	Projekti koostaja aadress	Projekti koostaja telefon	Projekti koostaja e-post	Projekti koostaja faks
Projekti koostaja	Projekti koostaja aadress	Projekti koostaja telefon	Projekti koostaja e-post	Projekti koostaja faks



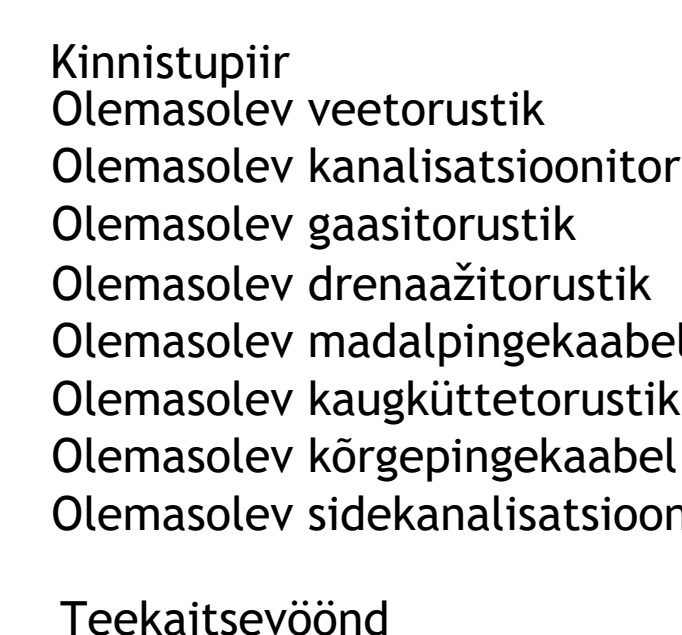
MÄRKUSED:

- 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 tegelike 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-RL 2002, MaaRVL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
- 6) Projekteeritud kanalisatsioonikaevud peavad olema teleskoopseid malmi- või betooni, vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
- 7) Projekteeritud survetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja isevoolsete kanalisatsioonitorustike tuguvõrk on SN8.
- 8) Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast), Kui isevoolne olmekanalisatsiooni toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,5 meetrit (möödetuna toru pealispinnast).
- 9) Soojusmaterjalina kasutada paigaldatavaid vahtpoliüstiirist soojustusplaatide nt EPS 100, soojustuskihhi paksus 100mm. Survetugevus liikulalal min 400 kN/m² ning väljaspool liikulalal 300 kN/m².
- 10) Ehitatavate UVK-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.
- 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:



- 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

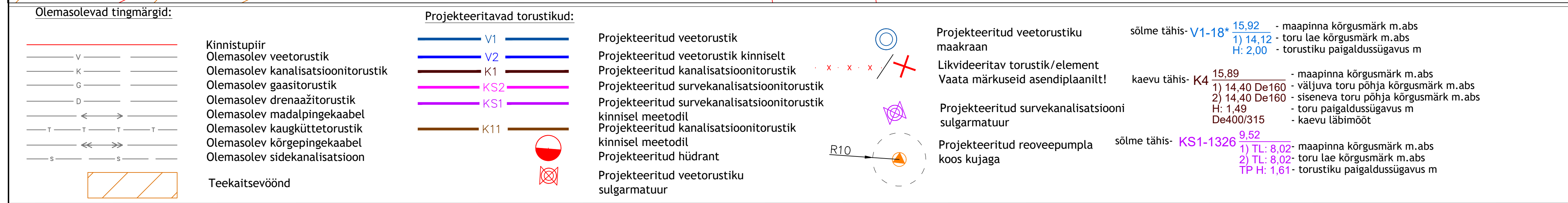
Projekteeritud reoveepumpla
koos kujaga

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

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

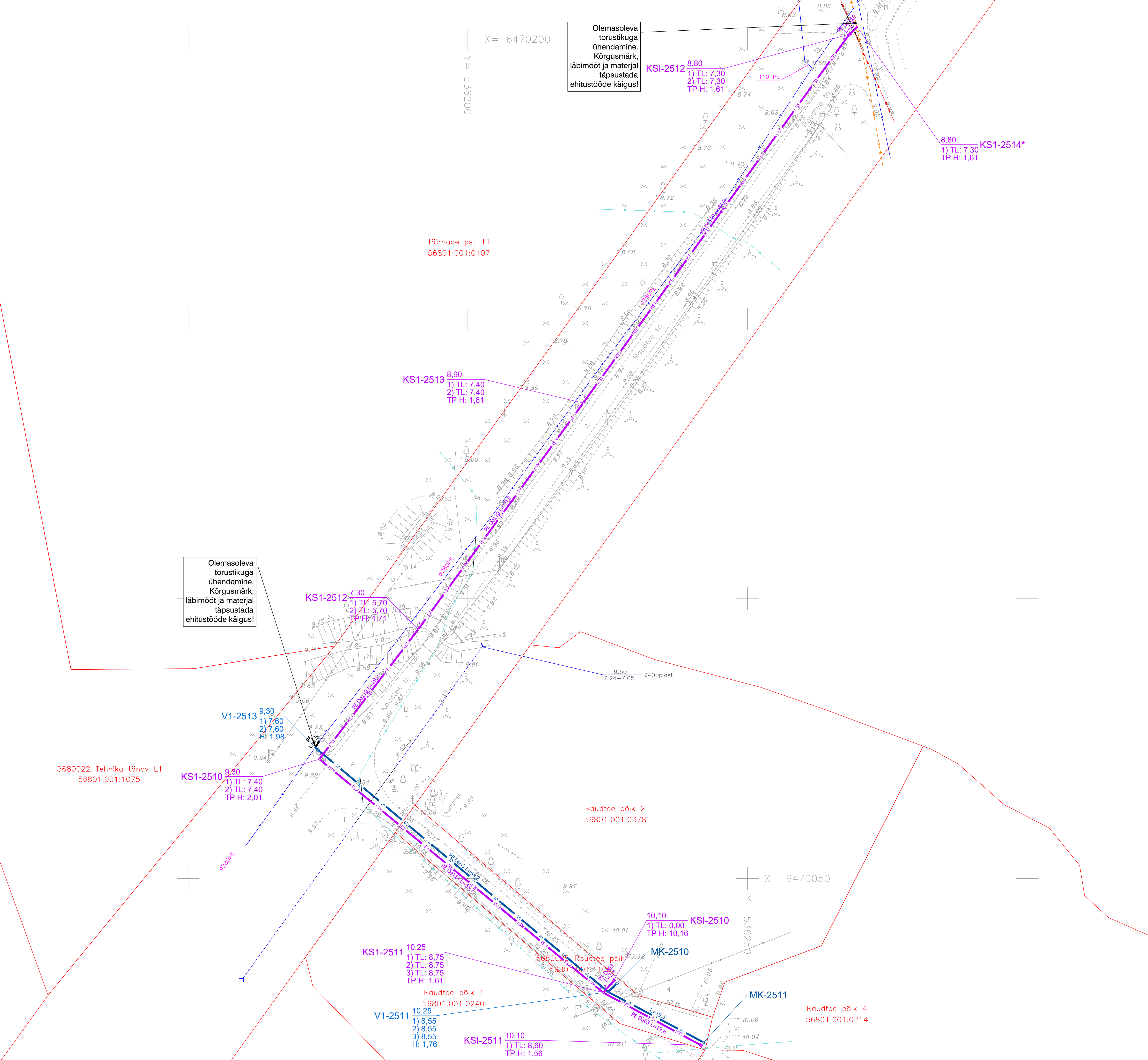
sõlme tähis- **KS1-1326** 9.52
1) TL: 8.02 - maapinna kõrgusmärk m.abs
2) TL: 8.02 - toru lae kõrgusmärk m.abs
TP H: 1.61 - torustiku paigaldussügavus m

Projekti nimi	Projekti koostaja	Projekti koostaja	Projekti koostaja	Projekti koostaja
Projekti koostaja	Projekti koostaja	Projekti koostaja	Projekti koostaja	Projekti koostaja
Projekti koostaja	Projekti koostaja	Projekti koostaja	Projekti koostaja	Projekti koostaja
Projekti koostaja	Projekti koostaja	Projekti koostaja	Projekti koostaja	Projekti koostaja
Projekti koostaja	Projekti koostaja	Projekti koostaja	Projekti koostaja	Projekti koostaja

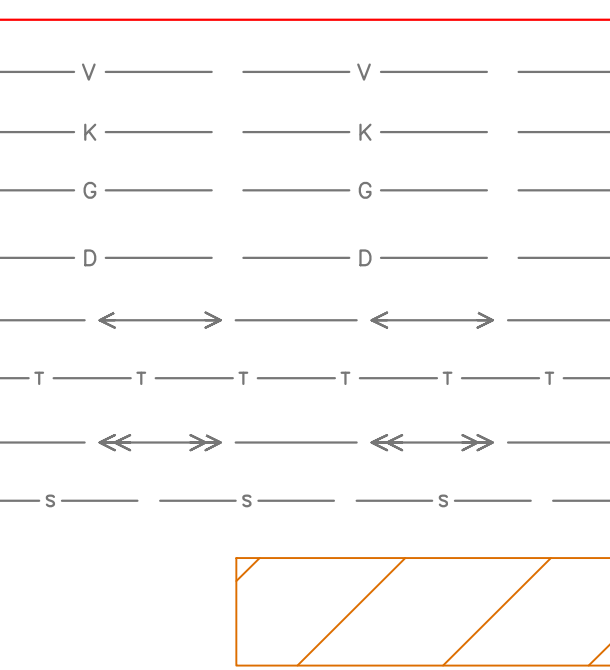
[illegible]

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 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 liiklusala 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.



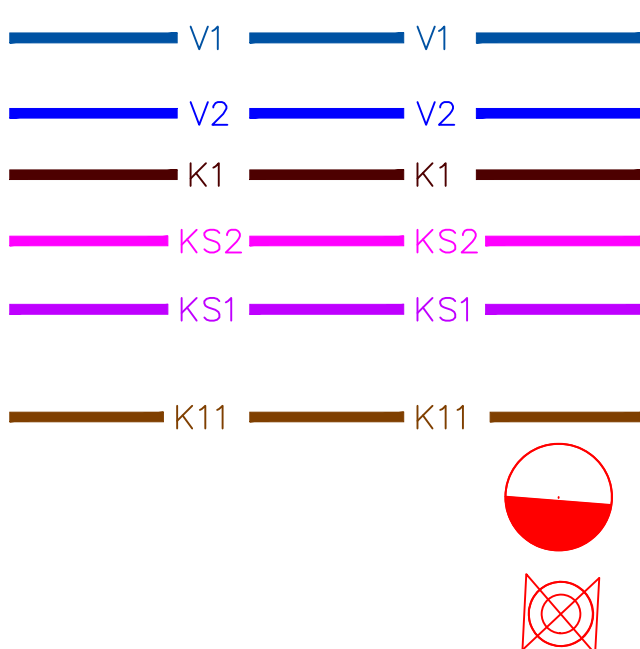
Olemasolevad tingmärgid:



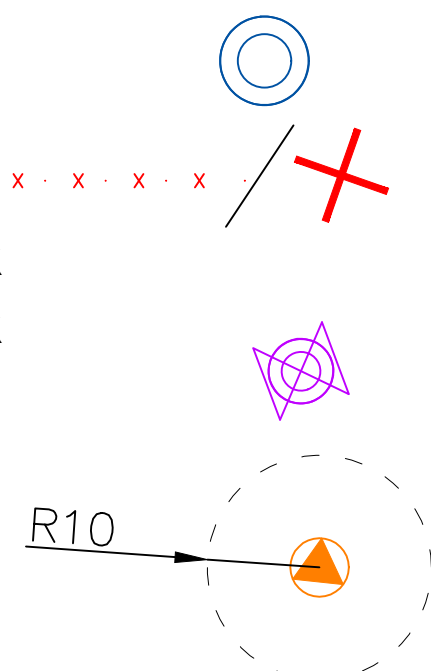
Kinnistupiir
Olemasolev veetorustik
Olemasolev kanalisatsioonitorustik
Olemasolev gaasitorustik
Olemasolev drenaažitorustik
Olemasolev madalpingekaabel
Olemasolev kaugküttetorustik
Olemasolev kõrgepingekaabel
Olemasolev sidekanalisatsioon

Teekaitsevöönd

Projekteeritavad torustikud:



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



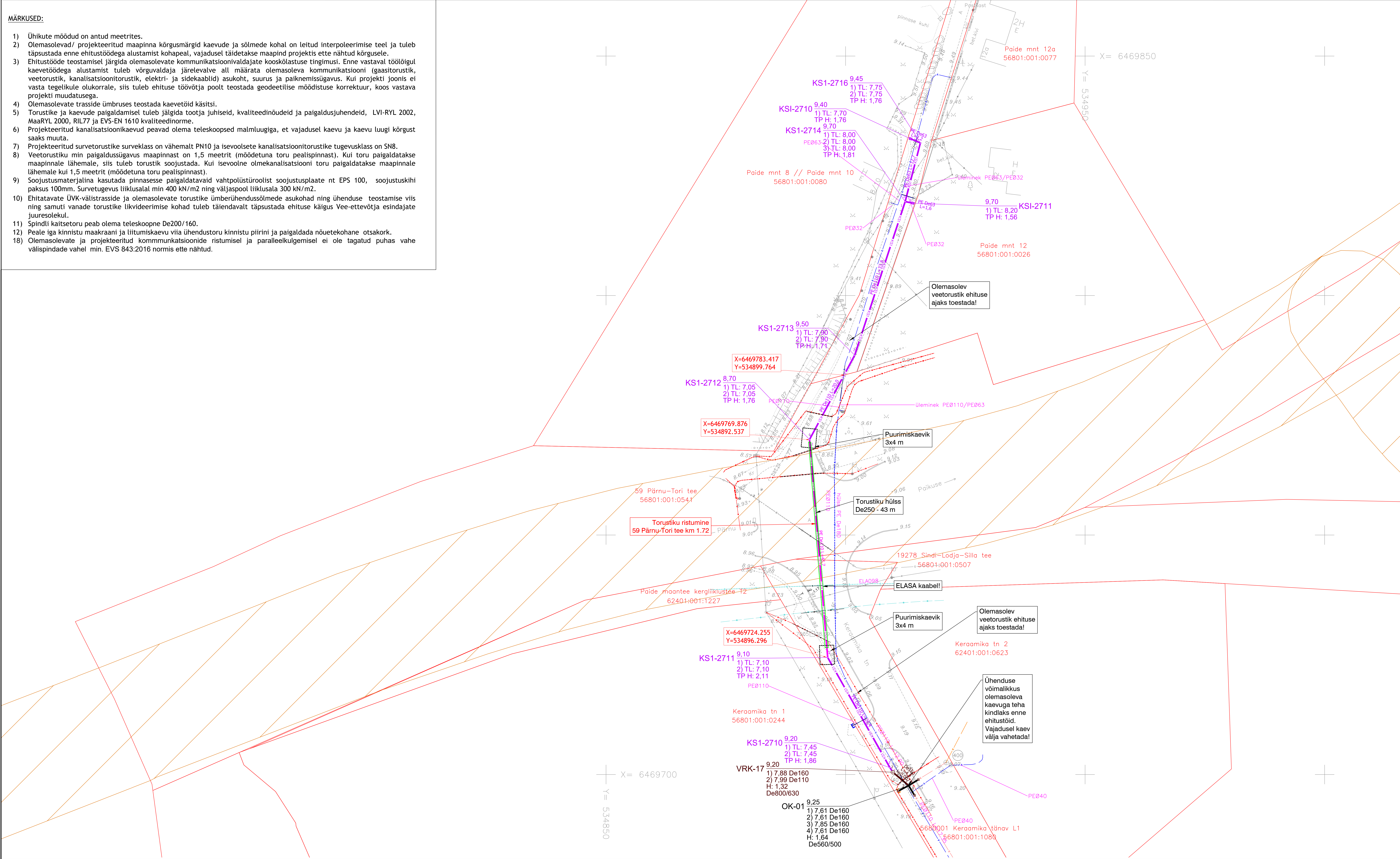
Projekteeritud veetorustiku maakraan
Likvideeritav torustik/element
Vaata märkuseid asendiplaanilt!
Projekteeritud survekanalisatsiooni sulgarmatuur
Projekteeritud reoveepumpla koos kujaga

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** - 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

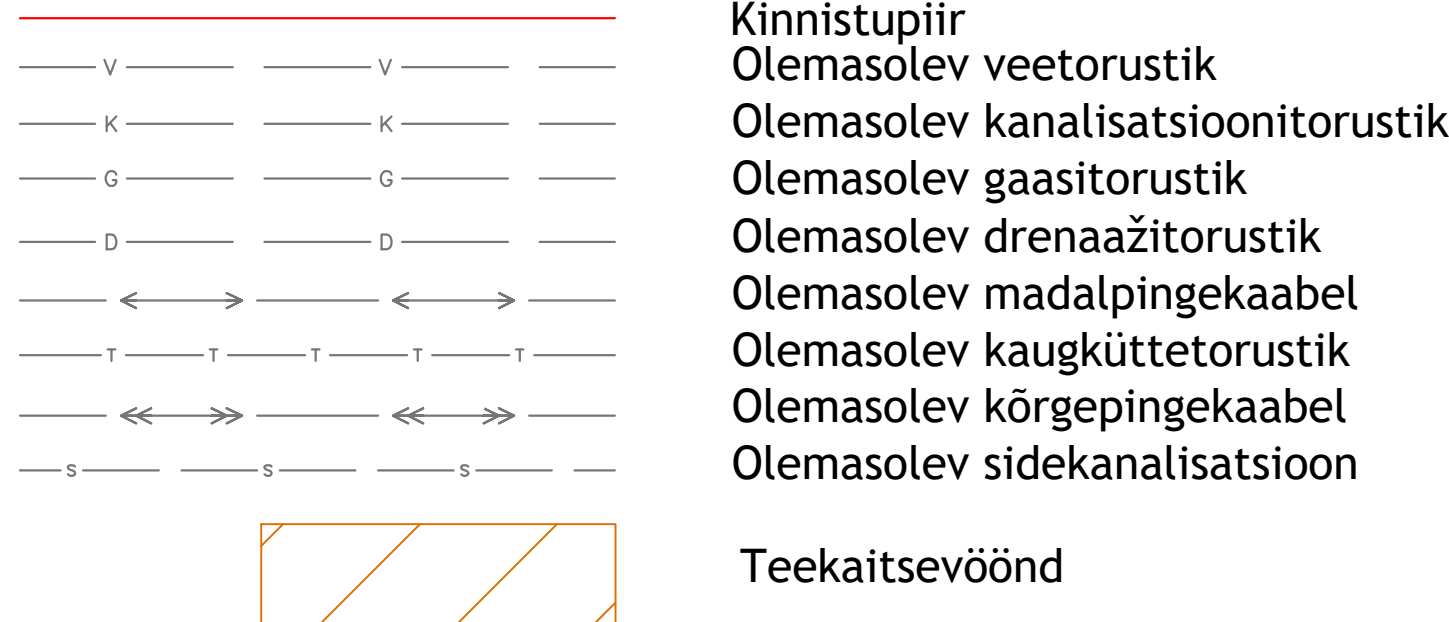
Muudatuse nr	kuupäev	Projekteerija	Vastutav spetsialist	Selgitus
Projekteerija			Too nimetus	Too tellija
			Pärnu linnas, Paikuse osavallas katmata alade ÜVK	Pärnu Vesi AS
			Joonise nimetus	Too väljandmise aeg
			ALA 15 veevarustuse ja kanalisatsiooni asendiplaan	22.02.2024
				Joonise originaali
				366,95, 364,01, 361,00, 360,00, 359,00, 358,00, 357,00, 356,00, 355,00, 354,00, 353,00, 352,00, 351,00, 350,00, 349,00, 348,00, 347,00, 346,00, 345,00, 344,00, 343,00, 342,00, 341,00, 340,00, 339,00, 338,00, 337,00, 336,00, 335,00, 334,00, 333,00, 332,00, 331,00, 330,00, 329,00, 328,00, 327,00, 326,00, 325,00, 324,00, 323,00, 322,00, 321,00, 320,00, 319,00, 318,00, 317,00, 316,00, 315,00, 314,00, 313,00, 312,00, 311,00, 310,00, 309,00, 308,00, 307,00, 306,00, 305,00, 304,00, 303,00, 302,00, 301,00, 300,00, 299,00, 298,00, 297,00, 296,00, 295,00, 294,00, 293,00, 292,00, 291,00, 290,00, 289,00, 288,00, 287,00, 286,00, 285,00, 284,00, 283,00, 282,00, 281,00, 280,00, 279,00, 278,00, 277,00, 276,00, 275,00, 274,00, 273,00, 272,00, 271,00, 270,00, 269,00, 268,00, 267,00, 266,00, 265,00, 264,00, 263,00, 262,00, 261,00, 260,00, 259,00, 258,00, 257,00, 256,00, 255,00, 254,00, 253,00, 252,00, 251,00, 250,00, 249,00, 248,00, 247,00, 246,00, 245,00, 244,00, 243,00, 242,00, 241,00, 240,00, 239,00, 238,00, 237,00, 236,00, 235,00, 234,00, 233,00, 232,00, 231,00, 230,00, 229,00, 228,00, 227,00, 226,00, 225,00, 224,00, 223,00, 222,00, 221,00, 220,00, 219,00, 218,00, 217,00, 216,00, 215,00, 214,00, 213,00, 212,00, 211,00, 210,00, 209,00, 208,00, 207,00, 206,00, 205,00, 204,00, 203,00, 202,00, 201,00, 200,00, 199,00, 198,00, 197,00, 196,00, 195,00, 194,00, 193,00, 192,00, 191,00, 190,00, 189,00, 188,00, 187,00, 186,00, 185,00, 184,00, 183,00, 182,00, 181,00, 180,00, 179,00, 178,00, 177,00, 176,00, 175,00, 174,00, 173,00, 172,00, 171,00, 170,00, 169,00, 168,00, 167,00, 166,00, 165,00, 164,00, 163,00, 162,00, 161,00, 160,00, 159,00, 158,00, 157,00, 156,00, 155,00, 154,00, 153,00, 152,00, 151,00, 150,00, 149,00, 148,00, 147,00, 146,00, 145,00, 144,00, 143,00, 142,00, 141,00, 140,00, 139,00, 138,00, 137,00, 136,00, 135,00, 134,00, 133,00, 132,00, 131,00, 130,00, 129,00, 128,00, 127,00, 126,00, 125,00, 124,00, 123,00, 122,00, 121,00, 120,00, 119,00, 118,00, 117,00, 116,00, 115,00, 114,00, 113,00, 112,00, 111,00, 110,00, 109,00, 108,00, 107,00, 106,00, 105,00, 104,00, 103,00, 102,00, 101,00, 100,00, 99,00, 98,00, 97,00, 96,00, 95,00, 94,00, 93,00, 92,00, 91,00, 90,00, 89,00, 88,00, 87,00, 86,00, 85,00, 84,00, 83,00, 82,00, 81,00, 80,00, 79,00, 78,00, 77,00, 76,00, 75,00, 74,00, 73,00, 72,00, 71,00, 70,00, 69,00, 68,00, 67,00, 66,00, 65,00, 64,00, 63,00, 62,00, 61,00, 60,00, 59,00, 58,00, 57,00, 56,00, 55,00, 54,00, 53,00, 52,00, 51,00, 50,00, 49,00, 48,00, 47,00, 46,00, 45,00, 44,00, 43,00, 42,00, 41,00, 40,00, 39,00, 38,00, 37,00, 36,00, 35,00, 34,00, 33,00, 32,00, 31,00, 30,00, 29,00, 28,00, 27,00, 26,00, 25,00, 24,00, 23,00, 22,00, 21,00, 20,00, 19,00, 18,00, 17,00, 16,00, 15,00, 14,00, 13,00, 12,00, 11,00, 10,00, 9,00, 8,00, 7,00, 6,00, 5,00, 4,00, 3,00, 2,00, 1,00, 0,00, 355,00, 354,00, 353,00, 352,00, 351,00, 350,00, 349,00, 348,00, 347,00, 346,00, 345,00, 344,00, 343,00, 342,00, 341,00, 340,00, 339,00, 338,00, 337,00, 336,00, 335,00, 334,00, 333,00, 332,00, 331,00, 330,00, 329,00, 328,00, 327,00, 326,00, 325,00, 324,00, 323,00, 322,00, 321,00, 320,00, 319,00, 318,00, 317,00, 316,00, 315,00, 314,00, 313,00, 312,00, 311,00, 310,00, 309,00, 308,00, 307,00, 306,00, 305,00, 304,00, 303,00, 302,00, 301,00, 300,00, 299,00, 298,00, 297,00, 296,00, 295,00, 294,00, 293,00, 292,00, 291,00, 290,00, 289,00, 288,00, 287,00, 286,00, 285,00, 284,00, 283,00, 282,00, 281,00, 280,00, 279,00, 278,00, 277,00, 276,00, 275,00, 274,00, 273,00, 272,00, 271,00, 270,00, 269,00, 268,00, 267,00, 266,00, 265,00, 264,00, 263,00, 262,00, 261,00, 260,00, 259,00, 258,00, 257,00, 256,00, 255,00, 254,00, 253,00, 252,00, 251,00, 250,00, 249,00, 248,00, 247,00, 246,00, 245,00, 244,00, 243,00, 242,00, 241,00, 240,00, 239,00, 238,00, 237,00, 236,00, 235,00, 234,00, 233,00, 232,00, 231,00, 230,00, 229,00, 228,00, 227,00, 226,00, 225,00, 224,00, 223,00, 222,00, 221,00, 220,00, 219,00, 218,00, 217,00, 216,00, 215,00, 214,00, 213,00, 212,00, 211,00, 210,00, 209,00, 208,00, 207,00, 206,00, 205,00, 204,00, 203,00, 202,00, 201,00, 200,00, 199,00, 198,00, 197,00, 196,00, 195,00, 194,00, 193,00, 192,00, 191,00, 190,00, 189,00, 188,00, 187,00, 186,00, 185,00, 184,00, 183,00, 182,00, 181,00, 180,00, 179,00, 178,00, 177,00, 176,00, 175,00, 174,00, 173,00, 172,00, 171,00, 170,00, 169,00, 168,00, 167,00, 166,00, 165,00, 164,00, 163,00, 162,00, 161,00, 160,00, 159,00, 158,00, 157,00, 156,00, 155,00, 154,00, 153,00, 152,00, 151,00, 150,00, 149,00, 148,00, 147,00, 146,00, 145,00, 144,00, 143,00, 142,00, 141,00, 140,00, 139,00, 138,00, 137,00, 136,00, 135,00, 134,00, 133,00, 132,00, 131,00, 130,00, 129,00, 128,00, 127,00, 126,00, 125,00, 124,00, 123,00, 122,00, 121,00, 120,00, 119,00, 118,00, 117,00, 116,00, 115,00, 114,00, 113,00, 112,00, 111,00, 110,00, 109,00, 108,00, 107,00, 106,00, 105,00, 104,00, 103,00, 102,00, 101,00, 100,00, 99,00, 98,00, 97,00, 96,00, 95,00, 94,00, 93,00, 92,00, 91,00, 90,00, 89,00, 88,00, 87,00, 86,00, 85,00, 84,00, 83,00, 82,00, 81,00, 80,00, 79,00, 78,00, 77,00, 76,00, 75,00, 74,00, 73,00, 72,00, 71,00, 70,00, 69,00, 68,00, 67,00, 66,00, 65,00, 64,00, 63,00, 62,00, 61,00, 60,00, 59,00, 58,00, 57,00, 56,00, 55,00, 54,00, 53,00, 52,00, 51,00, 50,00, 49,00, 48,00, 47,00, 46,00, 45,00, 44,00, 43,00, 42,00, 41,00, 40,00, 39,00, 38,00, 37,00, 36,00, 35,00, 34,00, 33,00, 32,00, 31,00, 30,00, 29,00, 28,00, 27,00, 26,00, 25,00, 24,00, 23,00, 22,00, 21,00, 20,00, 19,00, 18,00, 17,00, 16,00, 15,00, 14,00, 13,00, 12,00, 11,00, 10,00, 9,00, 8,00, 7,00, 6,00, 5,00, 4,00, 3,00, 2,00, 1,00, 0,00, 355,00, 354,00, 353,00, 352,00, 351,00, 350,00, 349,00, 348,00, 347,00, 346,00, 345,00, 344,00, 343,00, 342,00, 341,00, 340,00, 339,00, 338,00, 337,00, 336,00, 335,00, 334,00, 333,00, 332,00, 331,00, 330,00, 329,00, 328,00, 327,00, 326,00, 325,00, 324,00, 323,00, 322,00, 321,00, 320,00, 319,00, 318,00, 317,00, 316,00, 315,00, 314,00, 313,00, 312,00, 311,00, 310,00, 309,00, 308,00, 307,00, 306,00, 305,00, 304,00, 303,00, 302,00, 301,00, 300,00, 299,00, 298,00, 297,00, 296,00, 295,00, 294,00, 293,00, 292,00, 291,00, 290,00, 289,00, 288,00, 287,00, 286,00, 285,00, 284,00, 283,00, 282,00, 281,00, 280,00, 279,00, 278,00, 277,00, 276,00, 275,00, 274,00, 273,00, 272,00, 271,00, 270,00, 269,00, 268,00, 267,00, 266,00, 265,00, 264,00, 263,00, 262,00, 261,00, 260,00, 259,00, 258,00, 257,00, 256,00, 255,00, 254,00, 253,00, 252,00, 251,00, 250,00, 249,00, 248,00, 247,00, 246,00, 245,00, 244,00, 243,00, 242,00, 241,00, 240,00, 239,00, 238,00, 237,00, 236,00, 235,00, 234,00, 233,00, 232,00, 231,00, 230,00, 229,00, 228,00, 227,00, 226,00, 225,00, 224,00, 223,00, 222,00, 221,00, 220,00, 219,00, 218,00, 217,00, 216,00, 215,00, 214,00, 213,00, 212,00, 211,00, 210,00, 209,00, 208,00, 207,00, 206,00, 205,00, 204,00, 203,00, 202,00, 201,00, 200,00, 199,00, 198,00, 197,00, 196,00, 195,00, 194,00, 193,00, 192,00, 191,00, 190,00, 189,00, 188,00, 187,00, 186,00, 185,00, 184,00, 183,00, 182,00, 181,00, 180,00, 179,00, 178,00, 177,00, 176,00, 175,00, 174,00, 173,00, 172,00, 171,00, 170,00, 169,00, 168,00, 167,00, 166,00, 165,00, 164,00, 163,00, 162,00, 161,00, 160,00, 159,00, 158,00, 157,00, 156,00, 155,00, 154,00, 153,00, 152,00, 151,00, 150,00, 149,00, 148,00, 147,00, 146,00, 145,00, 144,00, 143,00, 142,00, 141,00, 140,00, 139,00, 138,00, 137,00, 136,00, 135,00, 134,00, 133,00, 132,00, 131,00, 130,00, 129,00, 128,00, 127,00, 126,00, 125,00, 124,00, 123,00, 122,00, 121,00, 120,00, 119,00, 118,00, 117,00, 116,00, 115,00, 114,00, 113,00, 112,00, 111,00, 110,00, 109,00, 108,00, 107,00, 106,00, 105,00, 104,00, 103,00, 102,00, 101,00, 100,00, 99,00, 98,00, 97,00, 96,00, 95,00, 94,00, 93,00, 92,00, 91,00, 90,00, 89,00, 88,00, 87,00, 86,00, 85,00, 84,00, 83,00, 82,00, 81,00, 80,00, 79,00, 78,00, 77,00, 76,00, 75,00, 74,00, 73,00, 72,00, 71,00, 70,00, 69,00, 68,00, 67,00, 66,00, 65,00, 64,00, 63,00, 62,00, 61,00, 60,00, 59,00, 58,00, 57,00, 56,00, 55,00, 54,00, 53,00, 52,00, 51,00, 50,00, 49,00, 48,00, 47,00, 46,00, 45,00, 44,00, 43,00, 42,00, 41,00, 40,00, 39,00, 38,00, 37,00, 36,00, 35,00, 34,00, 33,00, 32,00, 31,00, 30,00, 29,00, 28,00, 27,00, 26,00, 25,00, 24,00, 23,00, 22,00, 21,00, 20,00, 19,00, 18,00, 17,00, 16,00, 15,00, 14,00, 13,00, 12,00, 11,00, 10,00, 9,00, 8,00, 7,00, 6,00, 5,00, 4,00, 3,00, 2,00, 1,00, 0,00, 355,00, 354,00, 353,00, 352,00, 351,00, 350,00, 349,00, 348,00, 347,00, 346,00, 345,00, 344,00, 343,00, 342,00, 341,00, 340,00, 339,00, 338,00, 337,00, 336,00, 335,00, 334,00, 333,00, 332,00, 331,00, 330,00, 329,00, 328,00, 327,00, 326,00, 325,00, 324,00, 323,00, 322,00, 321,00, 320,00, 319,00, 318,00, 317,00, 316,00, 315,00, 314,00, 313,00, 312,00, 311,00, 310,00, 309,00, 308,00, 307,00, 306,00, 305,00, 304,00, 303,00, 302,00, 301,00, 300,00, 299,00, 298,00, 297,00, 296,00, 295,00, 294,00, 293,00, 292,00, 291,00, 290,00, 289,00, 288,00, 287,00, 286,00, 285,00, 284,00, 283,00, 282,00, 281,00, 280,00, 279,00, 278,00, 277,00, 276,00, 275,00, 274,00, 273,00, 272,00, 271,00, 270,00, 269,00, 268,00, 267,00, 266,00, 265,00, 264,00, 263,00, 262,00, 261,00, 260,00, 259,00, 258,00, 257,00, 256,00, 255,00, 254,00, 253,00, 252,00, 251,00, 250,00, 249,00, 248,00, 247,00, 246,00, 245,00, 244,00, 243,00, 242,00, 241,00, 240,00, 239,00, 238,00, 237,00, 236,00, 235,00, 234,00, 233,00, 232,00, 231,00, 230,00, 229,00, 228,00, 227,00, 226,00, 225,00, 224,00, 223,00, 222,00, 221,00, 220,00, 219,00, 218,00, 217,00, 216,00, 215,00, 214,00, 213,00, 212,00, 211,00, 210,00, 209,00, 208,00, 207,00, 206,00, 205,00, 204,00, 203,00, 202,00, 201,00, 200,00, 199,00, 198,00, 197,00, 196,00, 195,00,

MÄRKUSED:

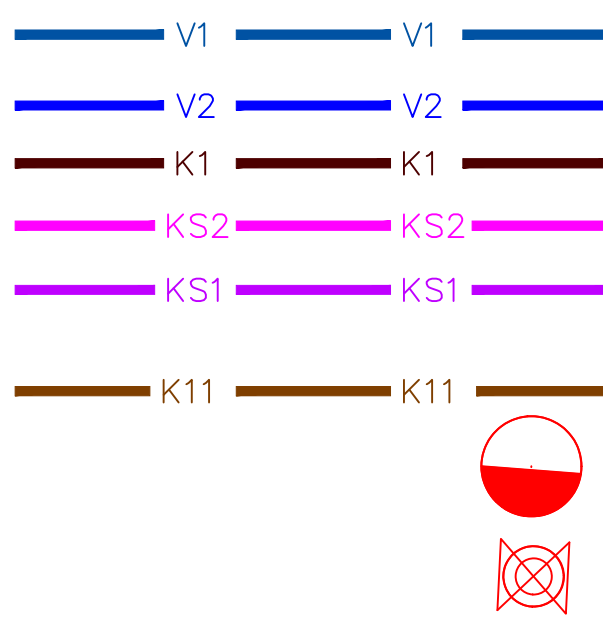
- 1) Ühikute mõõdud on antud meetrites.
- 2) Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgusmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täidetakse maapind projektis ette nähtud kõrgusele.
- 3) Ehitustööde teostamisel 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 EV5-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 liiklasalal min 400 kN/m2 ning väljaspool liiklasala 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.



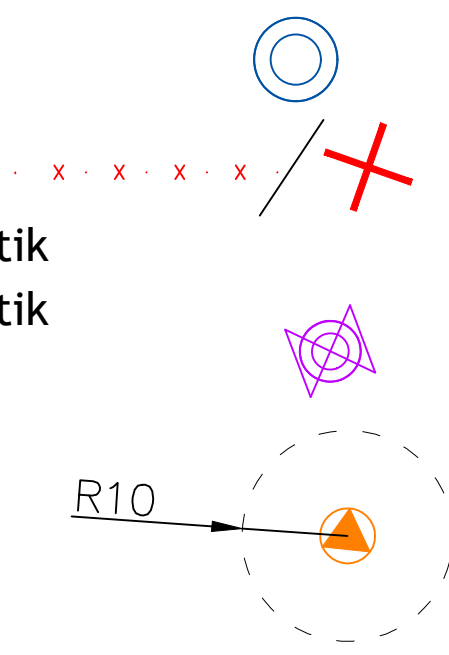
Olemasolevad tingmärgid:



Projekteeritavad torustikud:




- Projekteeritud veetorustik
Projekteeritud veetorustik kinniselt
Projekteeritud kanalisatsioonitorustik
Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik
Projekteeritud survekanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil
Projekteeritud kanalisatsioonitorustik kinnisel meetodil
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 läbimõõt
sõlme tähis- **KS1-1326** **9.52** - maapinna kõrgusmärk m.abs
1) 8.02 - toru lae kõrgusmärk m.abs
2) 8.02 - torustiku paigaldussügavus m
TP H: 1.61

Muudatus nr	Kuupäev	Projekteerija	Yksustav spetsialist	Selgitus	
Projekteerija		Too nimetus	Pärnu linnas, Paikuse osavallas katmata alade ÜVK	Too tellija	Pärnu Vesi AS
		Joonise nimetus	ALA 17 veevarustuse ja kanalisatsiooni asendi plaan	Too väljandmise aeg	22.02.2024
		Objekti aadress	Paikuse osavald, Pärnu linn, Pärnumaa	Projekti staadium	Too number
				PP	3085
				Alkivi	Joonise number
				1:500	VK-4-18

[illegible]