

LIITUMISPROJEKT
OLMEKANALISATSIOON JA VEEVARUSTUS

, Sutlema alevik, Kohila vald, Rapla maakond

Tellija:

Insener:

Töö nr:

Aadress:

04.2018
Tallinn

Töö nr: 3054

Rapla maakond, Kohila vald, Sutlema alevik,

Sisukord

1. Kinnistu tehnilised andmed ja asukoht	lk 2
2. OÜ Kohila Maja tehnilised tingimused- Olmekanalisisatsioon ja veevarustus	lk 3
3. Seletuskiri	lk 7
4. Asendiplaan: Tehnovõrkude koondplaan; M1:500; töö nr. 3054	lk 9
5. Projektdokumentatsiooni lisad	
5.1 Projektdokumentatsioon digitaalselt andmekandjal	lk 10
5.2 OÜ Kohila Maja poolt väljastatud kaetud tööde akti vorm	lk 11

1. Kinnistu tehnilised andmed ja asukoht

Krundi pindala: 2,01 ha

Katastriüksuse tunnus: 31701:001:1168

Töö nr: 3054

Rapla maakond, Kohila vald, Sutlema alevik, | .

2. OÜ Kohila Maja tehnilised tingimused – Olmekanaliseerimine ja veevarustus

VEEVARUSTUSE JA KANALISATSIOONI TEHNILISED TINGIMUSED KOHTA.

OÜ Kohila Maja

Väljastatud 17.04.2018.a

Tehniliste tingimuste taotleja: '

Maaüksus koosneb kinnistust katastritunnusega 31701:001:1168, mis asub l

Sutlema alevik.

1. Üldised nõuded projekteerimiseks.

- 1.1. Projekteerimisel lähtuda Eesti õigusaktidest, projekteerimisstandarditest ja Kohila ÜVK arengukavast ning Geodeesiatööde OÜ poolt koostatud vee- ja kanalisatsioonitorustike teostusjoonisest E-0642 (2013) Sutlema küla VK-torustikud, Leht 1.
- 1.2. Liitumiseks ühisveevärgiga ja ühiskanalisatsiooniga koostada liitumisprojekt.
- 1.3. Objekti liitumispunktide alase teostusjoonise puudumise korral, tuleb objekti projekti koostamise käigus liitumispunktide paiknemine ja torustike sügavused üle kontrollida. Veetorustiku sügavuse hindamisel lähtuda eeldusest, et veetorustiku paiknemise sügavus on 1,80 meetrit (toru pealt arvestatuna). Kanalisatsiooni puhul tuleb liitumiskaevus üle mõõta kinnistu poolse toru põhja sügavus.

2. Veevarustus

- 2.1. Kinnistu veevarustuseks rajada kinnistu veetorustik kinnistule, mis ühendatakse rajatud ühisveevärgi torustikuga väljaehitatud liitumispunktis Ühendus tehakse väljaspool kinnistut liitumispunktis. Liitumispunkt on tähistatud punktis 1.1 mainitud teostusjoonisel positsiooniga 1MK-29; Maakraan DN 25. Eelmainitud maakraan jääb antud kinnistu Liitumispunktiks.
- 2.2. Veemööduõlm ette näha hoonesse, võimalikult välisseina lähedusse. Veemööduõlmee asukoht peab vastama lisatud joonisele ning paiknema kuivas ja valgustatud ruumis. Veemöödiku konsool peab vastama mõõtjale DN 15.
- 2.3. Veevarustuse sisendtorul maakraanist veearvestini on haruühendused keelatud.
- 2.4. Kõrvalhoonete, kastmiskraanide jms veega varustamiseks rajada eraldi veemööduõlmee veetarbe mõõtmiseks ning vajadusel ka kanalisatsiooni vooluhulga arvestamiseks v.a. juhul, kui kõrvalhoonete veega varustamine toimub läbi paarvesti.

3. Kanalisatsioon

- 3.1. Kinnistu reovee ärajuhtimiseks rajada kanalisatsioonitorustik kinnistule, mis ühendatakse ühiskanalisatsioonitorustikuga selleks otstarbeks rajatud liitumispunkti. Liitumispunkt on tähistatud punktis 1.1 mainitud teostusjoonisel positsiooniga 1LK-5, kaevu absoluutsed kõrgused täpsustada liitumistorustiku projekteerimise käigus. Meile teadaolevate andmete kohaselt on kanalisatsiooni põhimagistraaltoru põhi 56.80, kaevu kaas 58.19.
- 3.2. Maksimaalne lubatud paisutuskõrgus liitumispunktis on kõrgusmärgil 58.19 + 100 mm seega 58.29.
- 3.3. Ühiskanalisatsiooniga ühenduse tegemise käigus tuleb olemasolevad kogumiskaevud likvideerida.

4. Sademevee kanalisatsioon.

4.1. Sademevee, dreanažvee, sh liigvee ärajuhtimiseks liitumispunkt kinnistu piirile rajatud ei ole ning nende vete ärajuhtimine lahendatakse eraldi. Ühisvoolne lahendus on keelatud.

5. Projekti koosseis

5.1. Projekti koosseisus peab olema seletuskiri, sh materjalide spetsifikatsioon ja tööde mahud ning joonised. Jooniste koosseisus peab olema kinnistu asendiplaan, kus on näidatud veemöödusõlme sukoht. Joonise mõõtkava peab olema 1:500. Projekti koosseisu lisatakse OÜ Kohila Maja poolt vorm, kuhu märgitakse kooskõlastused ehitustööde vastavuse kohta kaetud tööde ja survestamise kohase aktina.

6. Üldised nõuded ehitamiseks.

6.1. Torustikud rajada killustik- või liivaalusele. Aluskihi paksus peab olema vähemalt 15 cm, killustikaluse puhul maksimaalne fraktsioon 16 mm. Esmane tagasitäide 20 cm toru peale teha liivaga ja vajadusel tihendada. Tihendamise puhul ei tohi tihendatava kihi paksus ületada 40 cm.

6.2. Peale torustike ühendamistööd ja vahetult enne kaeviku tagasitäidet tuleb kinnistu valdaja poolt kohale kutsuda OÜ Kohila Maja vastutav esindaja, kes koostab kaetud tööde kohta akti. Vahetult peale kaetud tööde akti allkirjastamist teostatakse torustiku survetamine. Lubatud survekadu 1 tunni möödudes ei tohi olla suurem, kui 0,2 baari (6,0.....5,8). Peale nimetatud protseduure tehakse veemöödusõlme ülevaatus, mille käigus koostatakse veearvesti plommimise akt. Pärast akti allkirjastamist on võimalik sõlmida kasutusleping vee ja kanalisatsiooni teenuste osutamise osas. Enne kasutuslepingu sõlmimist peab olema sõlmitud pooltevaheline liitumisleping. Kasutuslepingut ei sõlmita juhul, kui pole täidetud liitumislepingu maksetingimusi.

7. Muud tingimused

7.1. Veevarustuse kanalisatsiooni liitumis- ja kasutamislepingu sõlmimiseks pöörduda OÜ Kohila Maja poole.

8. Kooskõlastused

8.1. Liitumisprojekt kooskõlastada OÜ-ga Kohila Maja.

9. Tehniliste tingimuste kehtivus

9.1. Tehnilised tingimused kehtivad kuni 17.10.2019.a

Tehnilised tingimused väljastas:

/allkirjastatud digitaalselt/

/allkriri/
.....

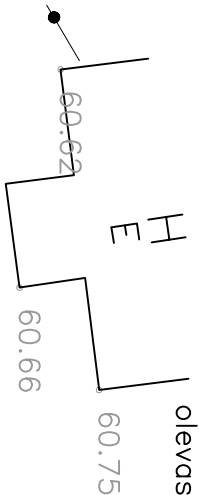
Lisa:
-

asukoht

1MK-29 maakraan DN25
 spindlipikenduse ja kapega
 mp 58.18
 t.peale 56.33

1LK-5 Ø200PL
 KAAS 58.19 MALM
 PÕHI 56.80
 TORUD:
 1) 56.80 Ø160PVC
 2) 56.80 Ø160PVC

veetorstik hoovi peal
 reovesi hoovi nurgas
 olevasse kogumiskäevu



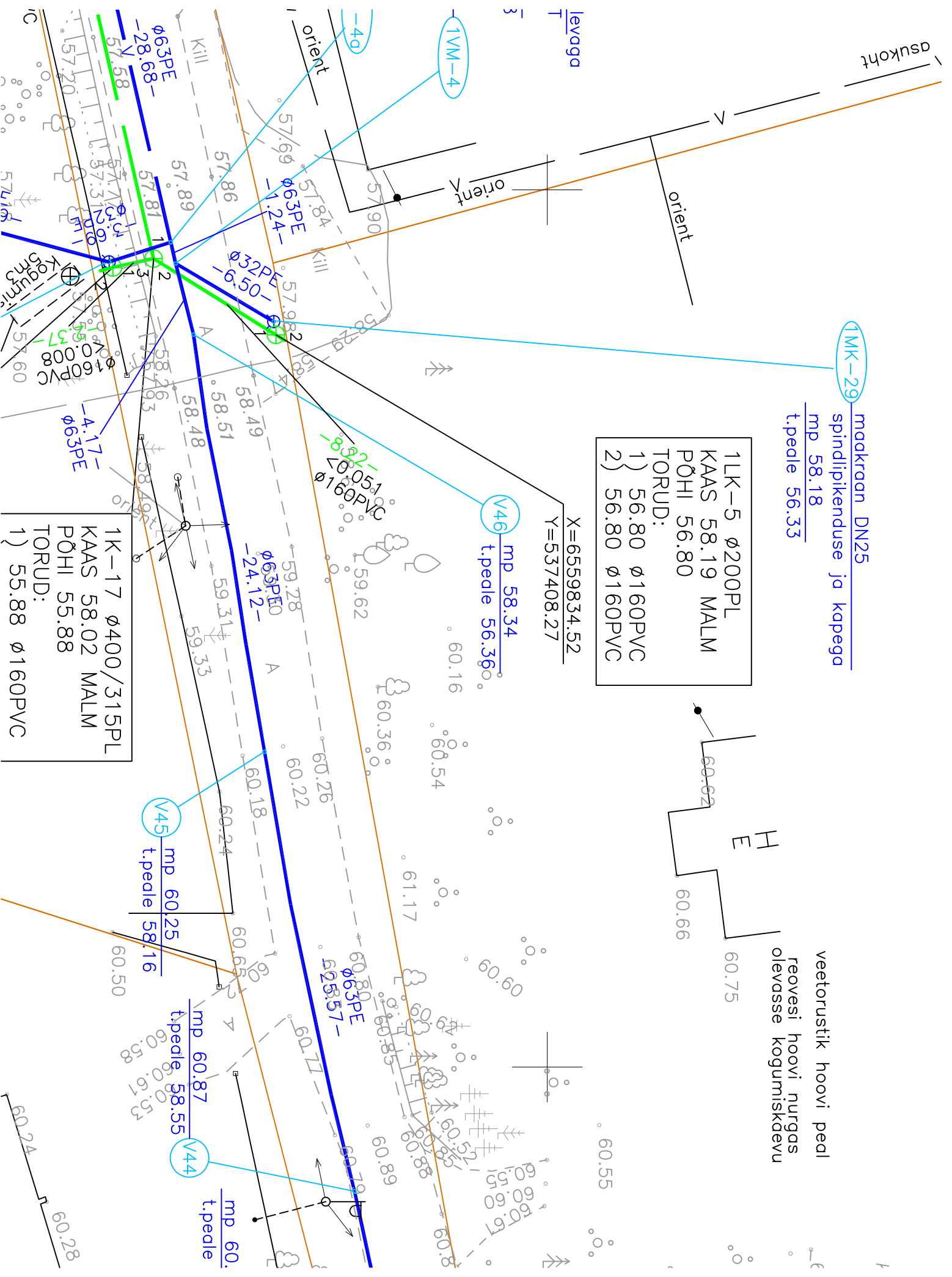
X=6559834.52
 Y=537408.27

V46 mp 58.34
 t.peale 56.36

V45 mp 60.25
 t.peale 58.16

mp 60.87
 t.peale 58.55

V44 mp 60.
 t.peale



1K-17 Ø400/315PL
 KAAS 58.02 MALM
 PÕHI 55.88
 TORUD:
 1) 55.88 Ø160PVC

3. Seletuskiri

Käesolevas projektis antakse lahendus olemasoleva üksikelamu olmekanaliseerimisele liitumisprojekti tasemel. Projekti ja selle jooniseid ei tohi kasutada tööprojektina. Ehitustöid peab teostama kvalifitseeritud spetsialist. Enne tööde teostamist täpsustada liitumispunktide kaevude kõrgused.

Projekti koostamisel on tuginetud järgmistele väljaannetele:

- Eesti Standard EVS 846:2013 Hoone kanalisatsioon;
- Soome ehitusnormide kogumik DI "Hoonete vee- ja kanalisatsioonivõrgud"
- RIL77-1990. Maa sisse ja vette paigaldatavad plasttorud. Paigaldusjuhend;
- Eesti Standard EVS 843:2016 Linnatänavad (Osa 11: Tehnovõrgud);
- Eesti Standard EVS 848:2013 Väliskanaliseerimise võrk;
- EVS 921:2014 Veevarustuse välisvõrk
- EVS 835:2014 Hoone veevõrk
- EVS 932:2017 Ehitusprojekt

Projekteerimise aluseks on võetud OÜ Kohila Maja poolt 17.04.2018 väljastatud veevarustuse ja kanalisatsiooni tehnilised tingimused Metsapunkti tee 9 kohta.

Elamu suurim ööpäevane vooluhulk $Q_{\text{ööp}}=0,5 \text{ m}^3/\text{ööp}$

Elamu arvestuslik kanaliseeritav vesi on $Q_h=0,25 \text{ m}^3$

Reovee arvutuslik vooluhulk $Q_{a,r}=1,92 \text{ l/s}$

Veetorustik hoonest liitumispunktini on ette nähtud rajada survetorudega De 32, PN10. Projekteeritud veesisestus paigaldatakse minimaalselt 1,8 m sügavusele maapinnast, veetorustiku kohale paigaldatakse märkekaabel. Rajatava torustiku kogupikkuseks liitumispunktist hoone sisendini on 31,8 m. Liitumispunkt on olemasolev maakraan DN25 (vt. asendiplaan) ~0,5m väljas poolt krundi piiridest. Ühendus teostatakse maakraaniga. Veetorustiku läbiviik hoone vundamendikonstruktsioonidest paigaldada kaitsehülssi. Veemööduõlm rajatakse hoones kuiva ruumi, paigaldatakse konsool DN15-le arvestile. Kõrvalhoone veetorustik rajatakse alates hoones paiknevast veemööduõlmest. Veevarustuse liitumispunkti ja veemööduõlme vahel ei tohi olla torustike hargnemisi. Veetorustik survestatakse vastavalt OÜ Kohila Maja tehnilistele tingimustele. Kaevikus paigaldatakse torustikud liivakihi sisse: all tihendatud liiv kihi paksusega 15 cm, peal esimese kihina liiv kihi paksusega 30 cm, küljed täita tihedalt liivaga. Veetorustik hoone sees ühendada kinnistule rajatava veetorustikuga.

Isevoolne kanalisatsioonitorustik



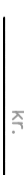





Isevoolne kanalisatsioonitorustik hoonest liitumispunktini on ette nähtud rajada PVC Ø110 muhvidega plasttorudest rõngasjäikusega SN8. Rajatava torustiku kogupikkuseks liitumispunktist hoone sisendini on 31,3 m. Kallet on ette nähtud 0,010 voolu suunas. Liitumispunkt on olemasolev kontrollkaev (vt. asendiplaan) ~0,5m väljas poolt krundi piiridest. Ühendus teostatakse liitumiskaevus. Hoonest väljuvate torude liitumiskohale paigaldada kanalisatsioonikaev De400/315 ning ühendada see liitumispunktist tuleva toruga. Kanalisatsioonitoru läbiviik hoone vundamendikonstruktsioonidest paigaldada kaitsehülssi. Kaevikus paigaldatakse torustikud liivakihi sisse: all tihendatud liiv kihi paksusega 15 cm, peal esimese kihina liiv kihi paksusega 30 cm, küljed täita tihedalt liivaga. Olmekanalisatsioonitorustik hoone sees ühendada kinnistule rajatava kanalisatsioonitorustikuga.

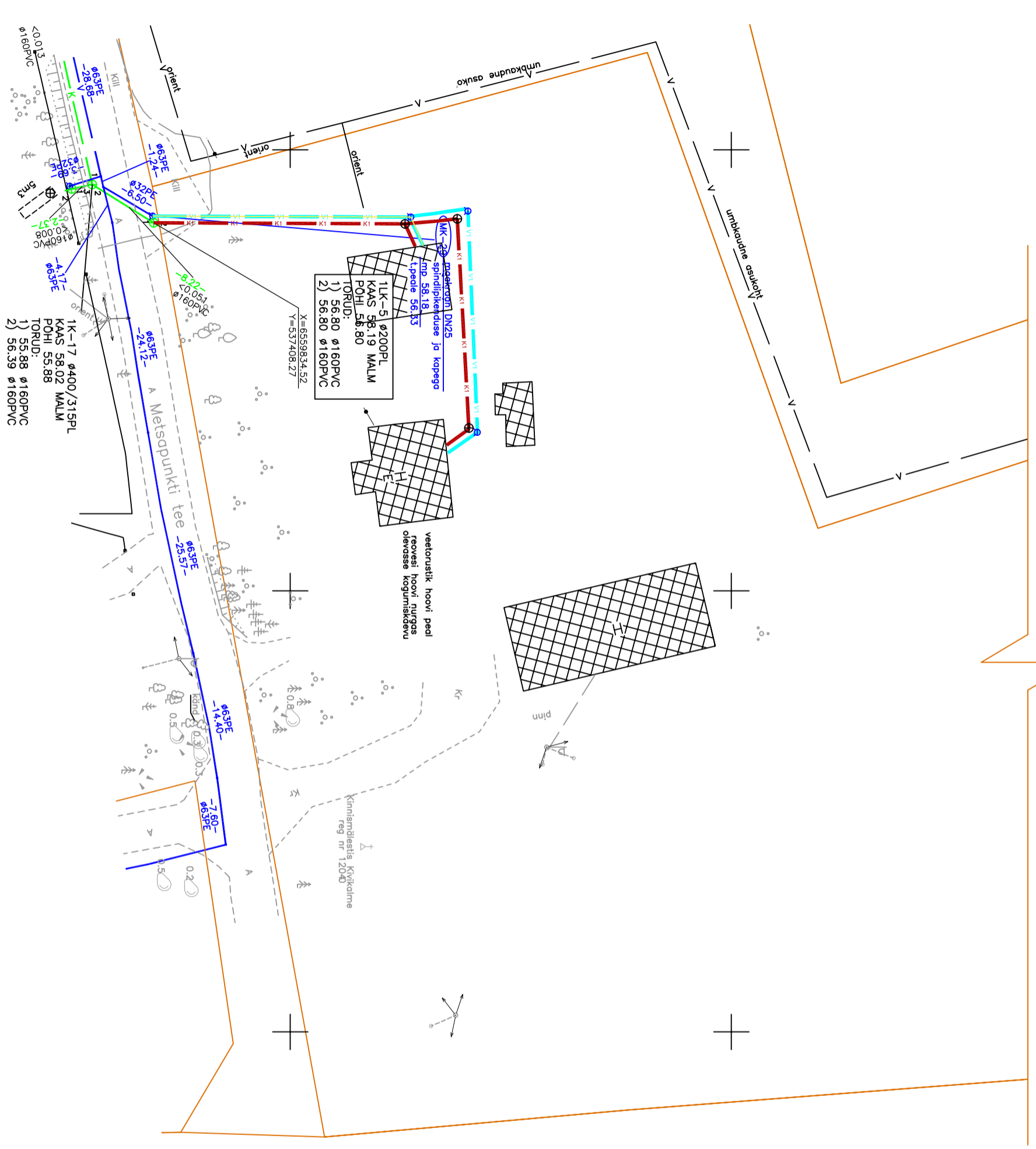
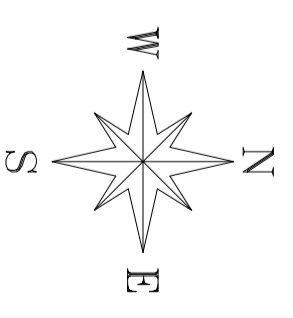
Kanalisatsioonitorude paigaldus

Torusid lõigata väikesehambalise käsisaega. Lõige peab tulema toruga risti. Puhastage toruots ja kandke sinna liugainet. Kergelt pöörates lükake toru ots vastu muhvi põhja. Võimaldades torul paisudes vabalt liikuda, tõmmake toru otsa tagasi umbes 15 mm ulatuses.

Soovitav on teha kõik kanalisatsioonitorustike suunamuutused võimalikult sujuvad, et vältida ummistuste tekkimist.. Püstikute üleminekul horisontaalitorudeks ja horisontaalitorude suunamuutustel tuleks kasutada laugeid liitmike. Nt: lauge muhvkäänik 110/88° ,2xkäänik 110/45°.

TINGMÄRGID

-  KRUNDI PIIR
 -  OL. OLEV HOONESTUS
 -  OL. OLEV KRUISAKIVI TEE
 -  OL. OLEV PINNASKATTEGA TEE
 -  PROJEKTEERTUD VEETRASS
 -  OLEMASOLEV VEETRASS
 -  PROJEKTEERTUD KANALISATSIOON
 -  OLEMASOLEV KANALISATSIOONTRASS
- Metsapunkti tee 9 KATASTRIRÜKSUSE AADDRESS
31701:001:1168 KATASTRIRÜKSUSE TUNNUS



Töö nr: 3054

Rapla maakond, Kohila vald, Sutlema alevik,

5. Projektdokumentatsiooni lisad

5.1 Projektdokumentatsioon digitaalsel andmekandjal

Töö nr: 3054

Rapla maakond, Kohila vald, Sutlema alevik,

5.2 OÜ Kohila Maja poolt väljastatud kaetud tööde akti vorm