



DP Projektbüroo OÜ  
Projekteerimistööde reg. nr. EEP000710 26.04.2006

**Tellija:** Aleksander Alliksaar

**Koostaja:** DP Projektbüroo OÜ  
Rohu tn 5 Kuressaare, Saaremaa vald 93812  
Reg.kood 11217547  
Tel +372 4545491, e-post alar@dpprojekt.ee

**SAARE MAAKOND, SAAREMAA VALD,  
NASVA ALEVIK, SÕRVE MNT 33**

**Veevarustuse ja kanalisatsiooni välisvõrgud**

**Töö nr. 27-25-VK  
Staadium põhiprojekt**

Koostaja: Anu Väli  
Vastutav isik: Alar Oll  
16.10.2025

KURESSAARE  
2025

## KÖITE KOOSSEIS

### 1. Seletuskiri

### 2. Jooniste loetelu

VVK-1 VK rajatiste asendiplaan	M 1:500
VVK-2 Kanalisatsioonitorustiku pikiprofiil	M 1:500/50
VVK-3 Veetorustiku pikiprofiil	M 1:500/50
VVK-4 Lõige 1-1, kanalisatsioonikaevud	

# Sisukord

1. ÜLDANDMED .....	4
1.1 Ehitusprojekti eesmärgid .....	4
1.2 Lähteandmed .....	4
1.3 Süsteemide kirjeldus .....	4
1.4 Kasutatavad normid ja abimaterjalid .....	4
2. VEEVARUSTUS .....	5
3. KANALISATSIOON .....	5
Sademevete kanalisatsioon .....	5
4. KAEVETÖÖD .....	6
5. TEOSTATUD TÖÖDE DOKUMENTEERIMINE .....	6
6. KESKKONNAKAITSEMEETMED JA JÄÄTMEKÄITLUS .....	6
Pinnasetööde mahtude bilanss .....	8
7. PÕHIMATERJALIDE SPETSIFIKATSIOON .....	9

# 1. ÜLDANDMED

## 1.1 Ehitusprojekti eesmärgid

Käesoleva projektiga on esitatud Nasva alevikus, Sörve mnt 33 kinnistule planeeritavate vee- ja kanalisatsiooni välisvõrkude lahendus põhiprojekti staadiumis.

Projekti eesmärgiks on kinnistu liitumine piirkonna tsentraalse ühisveevärgi ja -kanalisatsiooniga. Rajatised on projekteeritud vastavalt kehtivatele standarditele ja ehitatakse vastavalt kehtivatele normidele ja õigusaktidele. Kõik projekteeritavad trassid ühendatakse Nasva alevikku läbiva ühisveevärgi ja -kanalisatsiooniga vastavalt AS Kuressaare Veevärk liitumistingimustele nr 3215 22.09.2025.

## 1.2 Lähteandmed

Projekti koostamisel on aluseks järgmised andmed:

1. AS Kuressaare Veevärk tehnilised tingimused nr 3215 22.09.2025
2. DP Projektbüro OÜ poolt koostatud geodeetiline alusplaan, töö nr 48-25-G

## 1.3 Süsteemide kirjeldus

Käesolev projekt sisaldab järgmisi süsteeme:  
majandus–joogivesi  
olmereovesi

## 1.4 Kasutatavad normid ja abimaterjalid

Projekti koostamise normatiivse baasi valikul on lähtutud heast projekteerimistavast ja Eesti Vabariigi Keskkonnaministeeriumi poolt heaks kiidetud normdokumentatsioonist.

Kasutatud standardid, ehitusnormid ja juhendmaterjalid VK-süsteemide projekteerimisel:

1. EVS 932:2017 EHITUSPROJEKT
2. EVS-EN 1610:2007 DREENIDE JA KANALISATSIOONITORUSTIKE EHITAMINE JA KATSETAMINE
3. EVS 921:2022 VEEVARUSTUSE VÄLISVÕRK
4. EVS 848:2021 VÄLISKANALISATSIOONIVÕRK
5. RIL 77-2013 Pinnasesse ja vette paigaldatavad plasttorud. Paigaldusjuhend
6. Hoone tehnosüsteemide RYL 2002
7. Vee- ja survekanalisatsioonitorustikena kasutatavad polüetüleentorud peavad vastama standardile EVS-EN 12201-1:2011. Minimaalne surveklass PN10.
8. Isevoolse kanalisatsioonitorustikuna kasutatavad polüvinüülkloriidtorud peavad vastama standardile EVS-EN 1401-1:2019 ja polüpropüleenitorud standardile EVS-EN 13476-1:2018.
9. Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004 a määrus nr 102 on toodud jäätmekategooria koodid.
10. Saaremaa valla jäätmehoolduseeskiri.
11. Jäätmeseadus.
12. Majandus ja taristuministri määrus nr 3 vastu võetud 14.02.2020 Ehitamise dokumenteerimisele, ehitusdokumentide säilitamisele ja üleandmisele esitatavad nõuded ning hooldusjuhendile, selle hoidmisele ja üleandmisele esitatavad nõuded.

## 2. VEEVARUSTUS

Liitumispunkt ühisveevärgiga on kinnistu piiri lähedale paigaldatud maakraan DN25. Maakraani paiknemise kõrgus ei ole teada ja selgitada välja kohapeal. Torustik maakraanist abihooneni rajatakse survetorustikust PE PN10 de32, standard EVS-EN 12201-1:2011, ISO 4427. Veetorustiku hargnemisi liitumispunkti ja veemöödusõlme vahel ei ole lubatud. Survetorustike ühendamisel ja jätkamisel kasutada elektrikeyisühendusi. Elektrikeyisühendusliitmike kuumutusniit peab paiknema liitmiku polüetüleenist seina sees, mitte sisepinnal. Veetorustike paigaldamisel tuleb torustik markeerida asukoha määramiseks min.1,5 mm<sup>2</sup> ristlõikega isoleeritud vaskkaabliga, pinnasesse jäävad kaabli jätkuühendused peavad olema veetihedad. Kaabli otsad tuua veemöödusõlme ja tänaval asuva liitumispunkti kape alla. Toru peale 40 cm kõrgusele paigaldada hoiatuslint „Ettevaatust veetorustik“ torustiku külge märkekaabel. Torustik paigaldada sügavusele 1,3 m.

Abihoonesse köetavasse ruumi paigaldada veemöödusõlm (vt leht VVK-1). Veemöödusõlme paigaldab veemöödtja AS Kuressaare Veevärk. Hoone veemöödusõlm peab olema kinnitatud jäigalt tarindile ja sisaldama sulgseadet enne ja pärast veemöödtjat ning tühjenduskraani, tagasivooluklappi ja mudakogujat peale veemöödtjat. Peale veemöödtjat viia veetoru PE PN d25 elamusse.

Hüdraulilised katsetused teostada vastavalt SFS 3115, „Plasttorud. Survetorustiku veetiheduse katsetamine“ nõudeid järgides. Torustikele koostada teostusjoonised, teha läbipesu ja anda üle tellijale. Tellijale anda üle torustike standarditele vastavuse tunnistused, garantiitunnistused ja hooldusjuhendid.

Hoone tinglikud vooluhulgad (ei sisalda kastmisvett):

Külma tarbevee arvutusvooluhulk:

$Q_a = 0.2 \text{ l/s}$

## 3. KANALISATSIOON

Liitumine Nasva alevikku läbiva ühiskanalisatsioonivõrguga teostatakse olemasolevasse kinnistu piiril paiknevasse PE400/315 kanalisatsioonikaevu nr K23. Elamu ja abihoone kanalisatsiooniväljundile paigaldada teleskoopsed kontrollkaevud. Külmutumise vältimiseks soojustada kanalisatsioonitrass kaevude K-2 kuni K-6 pealt vahtpolüstürooli ribadega.

Kanalisatsiooni vaatluskaevud rajada d400/315pe. Kanalisatsioonikaevud peavad vastama standardile EVS-EN 13598-2:2020. Plastikust vaatluskaevud peavad olema veetihedad, toodetud vastavalt SFS 3468. Kaevude materjaliks on HDPE või PP. Kaevud peavad olema torustike diameetrile vastavad ning sobivate luukidega. Lubatud on kasutada ainult valupõhjaga kaevusid. Kaevu luugina võib kasutada ainult umbset luuki, kaevu luuk ei tohi asetseda ümbritsevast pinnasest madalamal., välistatud peab olema sadevete sattumine reoveekanalisatsiooni.

Kanalisatsiooni lõplikuks ühendamiseks hoonega annab loa AS Kuressaare Veevärk. Liitumine ühiskanalisatsiooniga toimub vastavalt AS Kuressaare Veevärk tehnilistele tingimustele nr 3215 22.09.2025. Isevoolse reoveekanalisatsiooni torustik projekteeritakse muhvidega plastiktõrudest d110 (PVC, EVS-EN 1401-1:2019), rõngasjäikus vähemalt SN8. Torustiku peale 30 cm torustikust paigaldada hoiatuslint. Torustiku paigaldussügavus 0.42-1.63m Tinglik olmereovee vooluhulk:  $Q_n = 0.42 \text{ l/s}$ .

### **Sademevete kanalisatsioon**

Sademeveetorude allaviikude alla paigaldada sadeveelehtrid. Sademeveed immutada drenaazitorude abil kinnistul pinnasesse. Sademevete juhtimine reoveekanaliseerimise ja naaberkinnistutele on keelatud.

## **4. KAEVETÖÖD**

### **Süvendi kaevamine**

Varem paigaldatud kaablite, torude seadmete ja tarindite läheduses tuleb kaevetöid teostada nende omanike juhendite kohaselt. Kaablite väljakaevamine teostatakse käsitsi. Võimalikud kaablid tuleb enne ekskavaatoriga kaevamist vajalikes kohtades labidatega välja kaevata, et näha kaablite kulgemise suunda ja sügavust. Pärast seda peab ekskavaatori abil kaevatav kaugus kaablist jääma min 20 cm. Ekskavaatori kasutamine kaablite ja torustike vahetus läheduses eeldab selleks kaevetapiks sobiva kopa olemasolu. Ekskavaatoriga kaevamine ei või ilma eelpoolmainitud meetmete kasutamist ulatuda lähemale kui 2 m märgistatud kaablitele ja torustikele. Talvetingimustes eeldab kaablite ja torude läheduses kaevamine külmunud pinnase sulatamist. Geodeetilise alusplaani andmetel ristuvad projekteeritavad torustikud kinnistusesse madalpingekaabliga. Miinuskraadidega töötamisel valmistatakse kaeviku põhi ette vahetult enne torustike paigaldamist.

### **Pinnase kaevetööd**

Torustike kaevamisel tuleb jälgida RYL 90 p 3.2 ja 6.7 nõudeid.

Torustike kaevamisel tuleb arvestada järgmisi tingimusi:

1. Kaeviku laius võrdub torude diameeter + 0,8 m, kui toru  $D < 400$  mm
2. Kaeviku seinte kalle
  - a) pehmes pinnases 1,5:1
  - b) kõvas pinnases 10:1

Kaevetöid tuleb teostada hoolikalt, arvestades pinnase kvaliteeti, kaeviku sügavust, seina kallet, olemasolevaid konstruktsioone ja koormatust ning veepinna ja transpordi mõjul tekkivaid ohtusid, et ära hoida torude vigastamist.

Kaeviku paiknemine ja sügavus fikseeritakse töö ajal tehtavate kontrollmõõdistuste abil enne aluskihi tegemist.

Tuleb vältida liigset kaevamist nii laiusse kui ka sügavusse. Kaeviku alumist osa kaevatakse ettevaatlikult, et mitte rikkuda sellest allapoole jääva pinnase struktuuri. Valmiskaevatud kaeviku põhi tasandatakse ja sellest eemaldatakse kivid.

Kõvas pinnases kaevatud kaeviku põhi tasandatakse vajaduse korral kivipuru või killustikuga ja ühendatakse aluspadja rajamisega.

Väljakaevatud pinnas tuleb paigutada nii, et see ei põhjustaks kaeviku seinte varingut ega ohustaks töö turvalisust. Väljakaevatud pinnas ei tohi takistada ka torude paigaldamiseks vajalike masinate ja seadmete juurdepääsu. Väljakaevatud pinnas, mida ei kasutata kaeviku tagasitäitmiseks, tuleb tööplatsilt eemaldada.

### **Aluspadja rajamine**

Torustikud paigaldatakse 150 mm paksusele liivalusele. Torustiku aluspadi tuleb tihendada käsivibraatoritega 90% tiheduseni. Pärast torustiku aluse ettevalmistamist kontrollitakse hoolikalt kõrgusmärke ja kaldeid.

Plasttorude DN>200 mm on suurim graanuli läbimõõt 10% toru nominaalmõõdust.

Aluspadi rajatakse vastavalt toru tootja firma juhtnõoidele.

Aluspadja tihedust mõõdetakse 50 m vahedega, kuid mitte vähem kui 1 mõõtmise tööobjekti kohta. Juhul kui mõõtmisi tehakse nõutust rohkem, siis peab nende keskmine väärtus vastama tiheduse nõudele. Väiksem üksikult võetud tulemus võib olla 88%.

### **Torustiku paigaldamine**

Kõikidel torudel peavad olema standardile vastavad märgistused. PE-survetorud ja toruliitmikud peavad vastama standardile EVS-EN 12201-1:2011 või mõnele teisele vastavale standardile.

Paigaldamisel järgitakse torustike ja tarvikute valmistajate juhiseid. Kui paigalduskohas on õhutemperatuur madalam torustike või tarvikute valmistajate poolt soovitatavast minimaalsest paigaldustemperatuurist, siis paigaldustööd ei teostata.

Enne paigaldamist kontrollitakse, et toru kaevik ja aluspadi või muu toru aluskiht vastaks projektile. Torusid ei tohi paigaldada jäätunud alusele.

Torud paigaldatakse nii, et nad kogu pikkuses toetuksid tihendatud aluspadjale või muule aluspinnasele. Kui paigaldustöö katkestatakse, siis torustiku lahtine ots suletakse veekindlalt. Kui esmast täitmist ei teostata kohe peale paigaldamist, kaitstakse torustik vajadusel varingute ja muude kahjustuste eest senikauaks kuni esmane täide on teostatud. Rajatava veetorustiku minimaalne sügavus maapinnast peab olema 1,2 m.

Ehitamise ajal hoitakse veetase kaevikus piisavalt madal, et toru ei tõuseks ja vesi ei pääseks paigaldatud toru, kaevet või täidet kahjustama.

Enne esmast tagasitäidet kutsuda kohale Tellija esindaja ja näidata ette teostatud töö.

### **Torustiku survestamine**

Veetorustiku survestamine teostada 10 bar juures. Survestamisele kutsuda kohale Tellija esindaja.

### **Esmane tagasitäide**

Esmase tagasitäitmise teostatakse liivaga ja peab vastama sama toru aluspadja materjalile esitatavatele nõuetele.

Esmase tagasitäite paksuseks on 200 mm toru peale ja see tihendatakse 95% tiheduse astmeni. Plasttoru külgedel teostatakse tagasitäide ja tihendatakse homogeensete kihtidena toru pikisuunas.

Enne tagasitäitmise teostamist kontrollitakse, et torud on terved ja projektikohaselt paigaldatud. Kaevikust eemaldatakse võimalikud jää ja lumi. Esmase tagasitäide paigaldatakse kaevikusse ettevaatlikult, toru mõlemale küljele. Täitmistöö esimene etapp tehakse käsitsi, et torud ei liiguks oma kohalt ega saaks viga. Esmase tagasitäide paigaldatakse torude peale ja külgedele nii, et torude kõrgus ei muutuks. Esmase täitekiht asetatakse maksimum toru poole kõrguseni.

### **Lõplik tagasitäide**

Lõplik tagasitäitmine teostatakse tihendamiseks sobiliku mineraalse pinnasega kihtide kaupa 95% tiheduse astmeni. Juhul kui kaevikust väljakaevatav pinnas on hästi tihendatav, kasutatakse seda.

Kõige suurem jämematerjali lubatud läbimõõt on 2/3 ühe tihendatav kihi paksusest, kuid mitte rohkem kui 400 mm.

Kui torustik paigaldatakse väljapoole üldkasutatavaid teid, siis üldiselt kasutatakse lõplikuks täitmiseks väljakaevatud pinnast.

Enne kaevetöid eemaldatud kasvupinnas tuleb laotada haljastatavale alale ning külvata peale muruseeme (külvinorm 20...30 g/m<sup>2</sup>) või paigaldada mätastus. Paigaldatava kasvupinnase minimaalne paksus pärast mururulliga tihendamist on 10 cm, vajadusel tuleb kasvupinnast juurde vedada. Kasvupinnas ei tohi sisaldada kive vms suurusega üle 20 mm.

Kaevuluugid tuleb haljasalal paigaldada ümbritsevast maapinnast 5 cm kõrgemale. Maapind tuleb planeerida kaevuluukidest ja kapedest eemale kaldega 1:20, et tagada haljasala niidetavus ning oleks välditud pinnavee sissevool kaevudesse.

Haljasala taastatakse vastavalt projekti graafilise osa joonisele VVK-4.

Ehitustööde ajal liiklusvahendite juurdepääsu tõkestamine krundile või mõnele muule objektile tuleb kirjalikult kooskõlastada selle valdajaga.

## **5. TEOSTATUD TÖÖDE DOKUMENTEERIMINE**

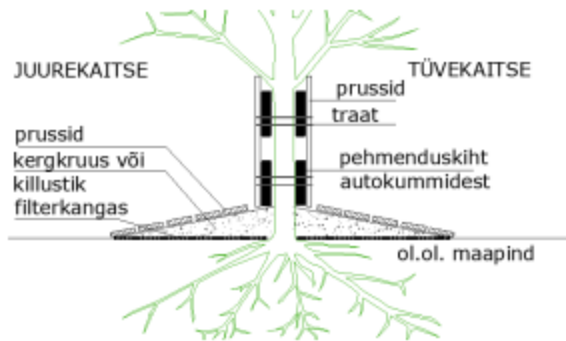
*Kõik ehitustööd dokumenteerida vastavalt Majandus ja taristuministri määrus nr 3 vastu võetud 14.02.2020 „Ehitamise dokumenteerimisele, ehitusdokumentide säilitamisele ja üleandmisele esitatavad nõuded ning hooldusjuhendile, selle hoidmisele ja üleandmisele esitatavad nõuded.“*

## **6. KESKKONNAKAITSEMEETMED JA JÄÄTMEKÄITLUS**

Ehitusjäätmel sorteerida liikidesse ehitusplatsil. Ehitustööd teostada head ehitustava järgides, mitte kahjustada looduskeskkonda ja elanike elukeskkonna kvaliteeti, tagada turvalisus kogu tööde teostamise ajal. Ehitustööde teostamisel kasutatavate masinate müra ja vibratsioon ei tohi ületada normidega lubatud nõudeid. Kaevetöödel tuleb järgida ohutusnõudeid, olemasolevate kommunikatsioonide valdajate või hooldajate poolt seatud piiranguid ning haljastusalaseid nõudeid.

Puude läheduses kaevetööde teostamisel võtta tarvitusele abinõud, et võimalikult vähe vigastada puude juuri. Puude tüvede kaitseks siduda tüvede ümber püstised prussid, prusside ja tüve vahele panna pehmendus. Tuleks jälgida, et ehitustööde käigus ei vigastataks ka puude oksid. Puule lähemal kui 2,5 m ei ole soovitatav kaevata. Lähemal kui 2,5 m tuleks kaevetöid teostada käsitsi. Üsikut viljapuud ja lehtpuu asuvad projekteeritavtest torustikest 1,5-3,0 m kaugusele.





Peale ehitustööde lõpetamist tuleb taastada tööde käigus rikutud või eemaldatud katted (asfalt, kasvupinnas, kivilustis) enne tööde alustamist pindaliselt olemas olnud mahus. Tööpiirkond tuleb puhastada ehitusprahist, materjalidest väljakaevatud pinnasest jms taastades piirkonna endise välisilme ja kvaliteedi.

### Tekkivate jäätmete kogumine ja käitlemine ehitustööde käigus

Kasutamatuks jääv ehitusprahit toimetatakse prügikäitluse ettevõttele, vastavalt vajadusele kooskõlastab töövõtja prügi mahapaneku koha ametivõimudega. Prügikäitluse maksu tasub peatöövõtja. Ohtlikud jäätmed ladustada eraldi konteineritesse mitteohtlikest jäätmetest. Tööde käigus avastatud reostusnähtudega pinnas viiakse erikäitlusesse. Reostuse avastamisest teavitada Saaremaa Vallavalitsust. Asbestitööde tegemisel tuleb järgida keskkonnaministri 21.04.2004 määrust nr 22 "Asbesti sisaldavate jäätmete käitlusnõuded". Jäätmevedu korraldatakse vastavalt Saaremaa valla jäätmehoolduseeskirjale.

Ehitustööde käigus tekkivate põhiliste jäätmete hinnangulised kogused on esitatud järgnevas jäätmekava tabelis. Mahtude äratoomisel on arvestatud, et jäätmed on tihedalt, ilma õhkvahedeta kokku pressitud.

Nr	Jäätmeliik	Eeldatav kogus	Ühik	Jäätmekäitleja
1	Korduvkasutatavad ehitusmaterjalid (palgid, tellised)	-	m <sup>3</sup>	Eeldatavasti objektile ei teki
2	Värvimata, immutamata ja lakkimata puit	-	m <sup>3</sup>	Eeldatavasti objektile ei teki
3	Muud puidujäätmed	-	m <sup>3</sup>	Eeldatavasti objektile ei teki
4	Papp ja paber	0,1	m <sup>3</sup>	Kudjape jäätmejaam
5	Mustmetall	-	m <sup>3</sup>	Eeldatavasti objektile ei teki
6	Värviline metall	-	m <sup>3</sup>	Eeldatavasti

				objektile ei teki
7	Mineraalsed jäätmed (kivid, krohv, betoon, tellised)	-	tonn	Eeldatavasti objektile ei teki
8	Kipsipõhised ehitusmaterjalid	-	m <sup>3</sup>	Eeldatavasti objektile ei teki
9	Klaas	-	m <sup>3</sup>	Eeldatavasti objektile ei teki
10	Eterniit ja muud asbesti sisaldavad ehitusjäätmed	-	m <sup>3</sup>	Eeldatavasti objektile ei teki
11	Plast	0,01	m <sup>3</sup>	Kudjape jäätmejaam
12	Pakendid	0,1	m <sup>3</sup>	Kudjape jäätmejaam
13	Ohtlikud jäätmed (värvid, lakid, lahustid, liimid, vaigud, tõrvapapp)	-	tonn	Eeldatavasti objektile ei teki
14	Muu ehitus- ja lammutussegapraht	-	tonn	Eeldatavasti Objektile ei teki
15	Prügi (segaolmeprügi)	-	tonn	Eeldatavasti Objektile ei teki

#### Pinnasetööde mahtude bilanss

Nr	Pinnase liik	Eeldatav kogus	Ühik	Eeldatav käitluskoht või käitleja
1	Kasvupinnas	8.6	m <sup>3</sup>	Sõrve mnt 33
2	Kivid ja pinnas	85	m <sup>3</sup>	Sõrve mnt 33
3	Saastunud pinnas	-	m <sup>3</sup>	Eeldatavasti objektile ei teki

## 7. PÕHIMATERJALIDE SPETSIFIKATSIOON

### Veevarustus

1.	Plasttoru PE d32, PN10	60 jm
2.	Plasttoru PE d25, PN10	25 jm
3.	Kuulkraan DN20	3 tk
4.	Kuulkraan DN15	1 tk
5.	Tagasilöögiklapp DN20	1 tk
6.	Mudakoguja	1 tk
7.	Veemõõtja kandur	1 tk
8.	Liikuv hülss	1 tk

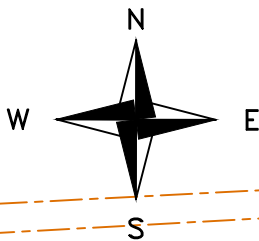
### Kanalisatsioon

1.	Kanalisatsiooni muhvtoru d110pvc	85 jm
2.	Teleskoopne kanalisatsioonikaev 400/315, umbkaas 40T	1 kompl.
3.	Kontrollkaev 200, umbkaas 40T	5 kompl

### Märkus

Enne lõpliku hinnapakkumise esitamist on töövõtjal vajalik tutvuda kogu projektiga ja võrrelda spetsifikatsioonis toodud kogused plaanidel kirjeldatud kogustega. Pakkumine peab sisaldama kõiki materjale ja abimaterjale mida spetsifikatsioonides ei ole näidatud, kuid mis on vajalikud tööde teostamiseks.

77 Kuressaare-Sääre tee  
71401:001:3616



X= 6455350

Y= 405450

d25 PE L=24,2m

Sõrve mnt 35  
34804:001:0282

Sõrve mnt 31  
34804:001:0273

X= 6455300

Y= 405500

Sõrve mnt 33  
34804:001:0305

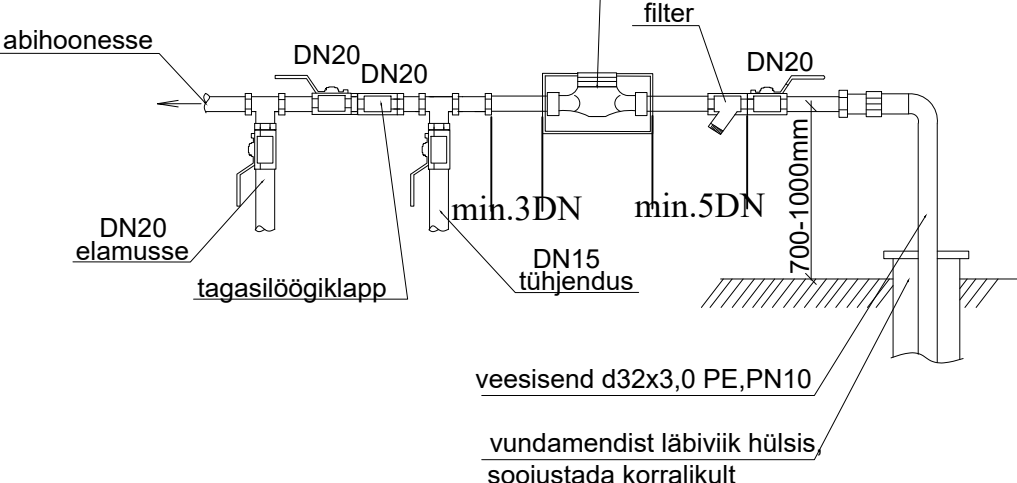
X= 6455250

Y= 405450

# TINGMÄRGID

- KÜ PIIR
- PROJEKTEERITAV VEETORU
- OLEMASOLEV ÜVK VEETORU
- OLEMASOLEV ÜVK KANALISATSIOONITORU
- LIKVIDEERITAV KANALISATSIOONIRAJATIS
- PROJEKTEERITAV KANALISATSIOONITORU
- PROJ.TELESKOOPNE KONTROLLKAEV  
KAEVU KAANE KÕRGUS  
VÄLJUNDTORU KÕRGUS
- OL.OLEV MAAKRAAN
- OL.OLEV TELESKOOPNE KONTROLLKAEV
- VEEMÕÖDUSÕLM

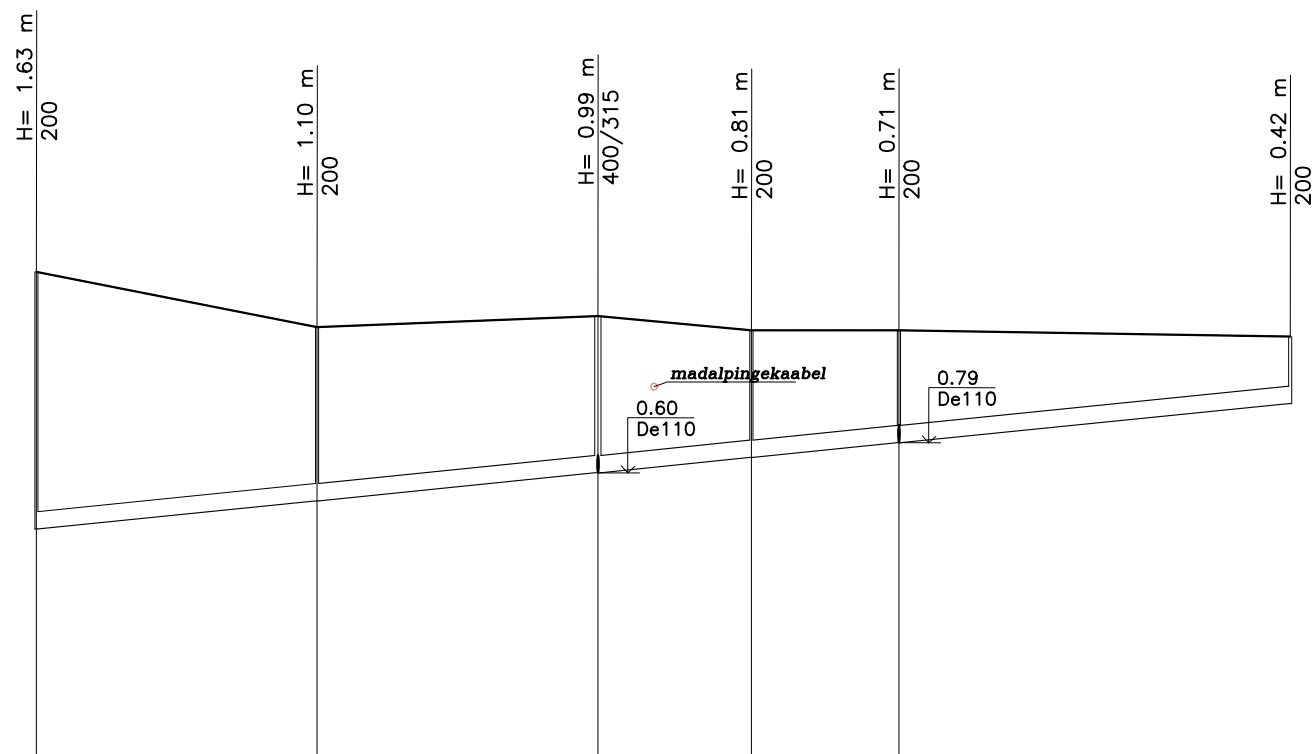
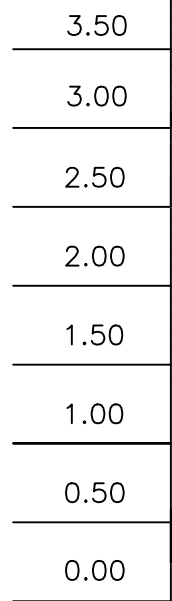
VEEMÕÖDUSÕLM  
ABIHOONE TEHNORUUMIS  
veemõõtja DN15, L=110mm, Q3 2,5 m<sup>3</sup>/h  
kandur maandada maanduslatile



VÄLISVÕRKUDE PLAANI KOOSTAMISE ALUSEKS ON DP PROJEKTBÜROO GEODEETILINE  
ALUSPLAAN TÖÖ NR 48-25-G.  
KOORDINAADID L. EST '97 SÜSTEEMIS, KÕRGUSED EH2000 SÜSTEEMIS.

DP Projektbüroo OÜ Reg. kood. 11217547 Rohu tn.5, Kuressaare Tel +372 4545491	Projekteerimistööd reg.nr.EEP000710 26.04.2006	VVK-1
	Tellija: Aleksander Alliksaar	Stadium põhiprojekt
Koostaja: Anu Väli Vastuav isik: Alar Oll	Saare maakond, Saaremaa vald Nasva alevik, Sõrve mnt 33 34804:001:0305	Töö nr. 27-25-VK
Kuupäev: 16.10.2025	VK rajatiste asendiplaan	M 1:500

M<sub>HOR.</sub> = 1:500  
M<sub>VERT.</sub> = 1:50



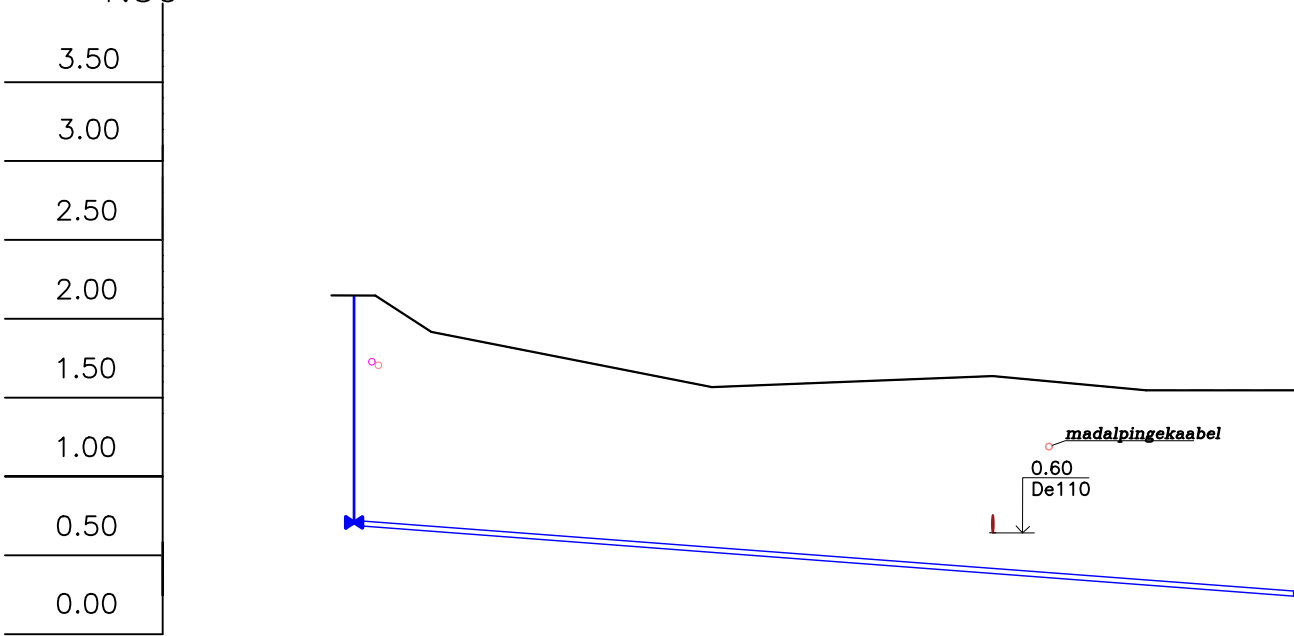
SÕLME TÄHIS	K-1	K-2	K-3	K-4	K-5	K-6
OLEMASOLEV MAAPINNA KÕRGUS (m.ABS)	1.87	1.52	1.59	1.50	1.50	1.46
PROJ. MAAPINNA KÕRGUS (m.ABS)	1.87	1.52	1.59	1.50	1.50	1.46
TORU PÕHJA KÕRGUS	0.24	0.42	0.60	0.69	0.79	1.04
TORU RAJAMISSÜGAVUS (m)	1.63	1.10	0.99	0.81	0.71	0.42
TORU PARAMEETRID	De110PVC					
LANG ‰	10	17.81	10	17.81	10	9.74
VAHEKAUGUS (m)	10	17.81	10	9.74	10	9.36
SIRGESTATUD TORUTRASSI SKEEM						

Eero R 2002-2008(c)

DP Projektbüroo OÜ Reg. kood. 11217547 Rohu tn.5, Kuressaare Tel +372 4545491	Projekteerimistööd reg.nr.EEP000710 26.04.2006		VVK-2
	Tellija: Aleksander Alliksaar		Stadium põhiprojekt
	Koostaja: Anu Väli Vastuav isik: Alar Oll		Töö nr. 27-25-VK
Kuupäev: 16.10.2025	Kanalisatsioonitorustiku pikiprofiil		M 1:50 M 1:500


M<sub>HOR.</sub> = 1:500

M<sub>VERT.</sub> = 1:50



SÕLME TÄHIS	MK	H
OLEMASOLEV MAAPINNA KÕRGUS (m.ABS)	2.12	1.50
PROJ. MAAPINNA KÕRGUS (m.ABS)	2.12	1.50
TORU PÕHJA KÕRGUS	?	0.20
TORU RAJAMISSÜGAVUS (m)	?	1.30
TORU PARAMEETRID	d32x3,0 PE,PN10	
LANG ‰	4	57.7
VAHEKAUGUS (m)	4.3	
SIRGESTATUD TORUTRASSI SKEEM		

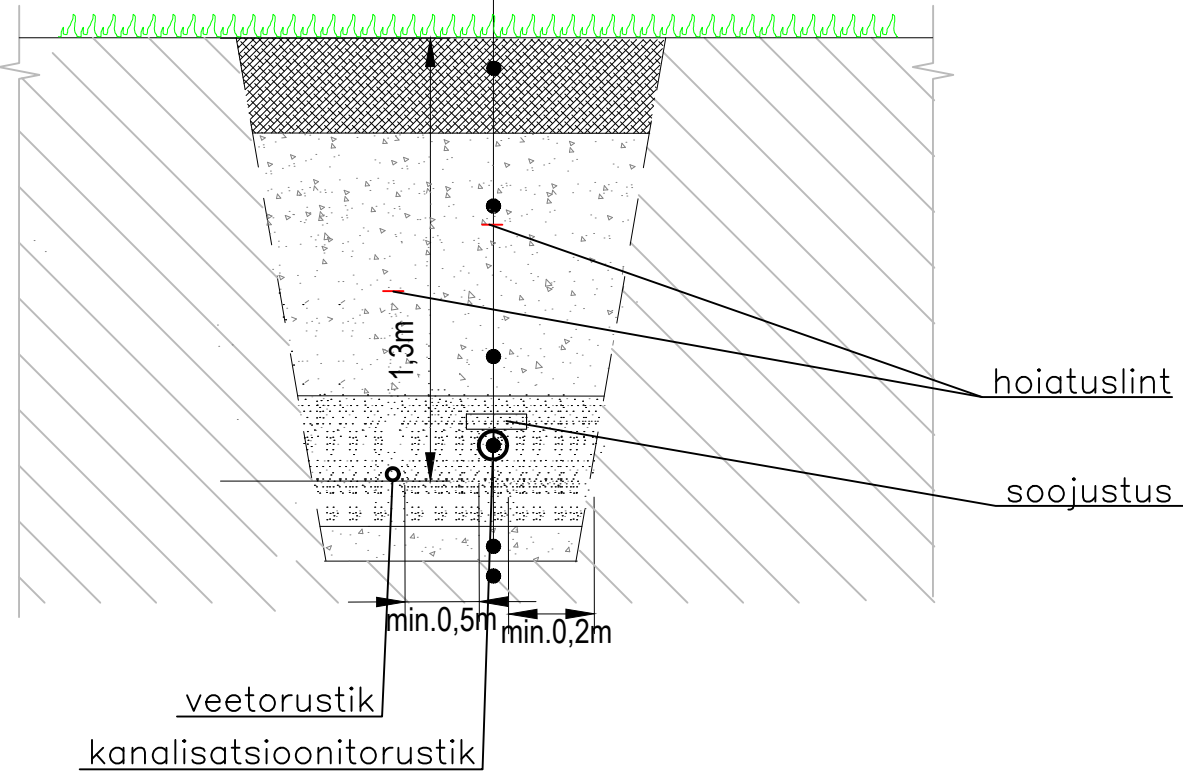
Euro R 2002–2008(c)

DP Projektbüroo OÜ Reg. kood. 11217547 Rohu tn.5, Kuressaare Tel +372 4545491		Projekteerimistööd reg.nr.EEP000710 26.04.2006	VVK–3
		Tellija: Aleksander Alliksaar	Staadium põhiprojekt
Koostaja: Anu Väli Vastuav isik: Alar Oll		Saare maakond, Saaremaa vald Nasva alevik, Sõrve mnt 33 34804:001:0305	Töö nr. 27–25–VK
Kuupäev: 16.10.2025		Veetorustiku pikiprofiil	M 1:50 M 1:500

LÕIGE 1-1, HALJASALA TAASTAMINE

MURU SEEME

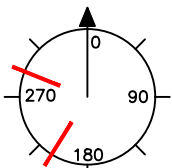
KASVUPINNAS (Märkus 1) 0.15m  
TAGASITÄIDE (Kt=0,92, Kf>0.5m/ööp) (Märkus 2) 1.2m  
TIHENDATUD LIIV (kt=0,98, Kf>0.5m/ööp) 0.5m  
LIIV (Kt=0,98, Kf>0.5m/ööp) 0.2m



MÄRKUSED:

- Mulla huumuse sisaldus peab olema vähemalt 3%. Kasvupinnas peab olema mineraalmuld, nõrgalt happelise või neutraalse reaktsiooniga (pH 4...7,5). Võimaluse korral kasutada olemasolevat kooritud kasvupinnast, mis sisaldab huumust, kuid ei sisalda suuri kive ja taimedele kahjulikke jäätmeid. Pinnas tihendada nii, et ei tekiks vajumisi ja vee kogumise lohkusid. Kasutada ei tohi külmunud pinnast ja turvast.
- Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (>15cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd ja külminud pinnast, jäätmeid.

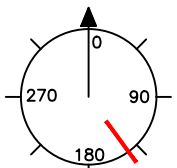
Kaevu nr.	Kaevu tüüp	Kaevu läbimõõt		Kaevu kõrgus	Kogus	
K-1	KK	200		1630		
			Toru diam.	Kõrgus v v-st	Tüüp	Nurk
		Välja	110	0	1	0
		Sisse1	110	0	1	180
		Sisse2				
		Sisse3				
		Sisse4				
Teleskoobiga <input type="checkbox"/> Teleskoobita <input checked="" type="checkbox"/>						
Teleskoobi osa <input type="checkbox"/> või <input type="text"/> mm						
Umbkaas <input checked="" type="checkbox"/> Restkaas <input type="checkbox"/> 25 T <input type="checkbox"/> 40 T <input checked="" type="checkbox"/>						
Settekotiga <input type="checkbox"/> Kotisügavus vv-st <input type="text"/> mm						
Vesilukuga <input type="checkbox"/>						

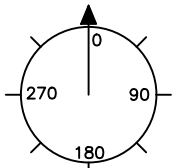
Kaevu nr.	Kaevu tüüp	Kaevu läbimõõt	Kaevu kõrgus	Kogus		
K-3	KK	400/315	994			
			Toru diam.	Kõrgus v v-st	Tüüp	Nurk
		Välja	110	0	1	0
		Sisse1	110	4	1	212
		Sisse2	110	4	1	292
		Sisse3				
		Sisse4				
Teleskoobiga <input checked="" type="checkbox"/> Teleskoobita <input type="checkbox"/>						
Teleskoobi osa <input checked="" type="checkbox"/> või <input type="text"/> mm						
Umbkaas <input checked="" type="checkbox"/> Restkaas <input type="text"/> 25 T <input type="text"/> 40 T <input checked="" type="checkbox"/>						
Settekotiga <input type="checkbox"/> Kotisügavus vv-st <input type="text"/> mm						
Vesilukuga <input type="checkbox"/>						

Kaevu nr.	Kaevu tüüp	Kaevu läbimõõt		Kaevu kõrgus	Kogus	
K-5	KK	200		713		

Kaevu nr.	Kaevu tüüp	Kaevu läbimõõt		Kaevu kõrgus	Kogus	
K-2	KK	200		1102		
			Toru diam.	Kõrgus v v-st	Tüüp	Nurk
		Välja	110	0	1	0
		Sisse1	110	2	1	180
		Sisse2				
		Sisse3				
		Sisse4				

Teleskoobiga	<input type="checkbox"/>	Teleskoobita	<input checked="" type="checkbox"/>
Teleskoobi osa	<input type="checkbox"/>	või	mm
800mm			
Umbkaas	<input checked="" type="checkbox"/>	Restkaas	<input type="checkbox"/> 25 T <input type="checkbox"/> 40 T <input checked="" type="checkbox"/>
Settekotiga	<input type="checkbox"/>	Kotisügavus	vv-st mm
Vesilukuga	<input type="checkbox"/>		

Kaevu nr.	Kaevu tüüp	Kaevu läbimõõt		Kaevu kõrgus	Kogus		
K-4	KK	200		806			
			Toru diam.	Kõrgus v v-st	Tüüp	Nurk	
		Välja	110	0	1	0	
		Sisse1	110	4	1	144	
		Sisse2					
		Sisse3					
		Sisse4					
Teleskoobiga		<input type="checkbox"/>		Teleskoobita		<input checked="" type="checkbox"/>	
Teleskoobi osa		<input type="checkbox"/>		või		mm	
800mm							
Umbkaas		<input checked="" type="checkbox"/>		Restkaas		<input type="checkbox"/> 25 T <input type="checkbox"/> 40 T <input checked="" type="checkbox"/>	
Settekotiga		<input type="checkbox"/>		Kotisügavus vv-st		mm	
Vesilukuga		<input type="checkbox"/>					

Kaevu nr.	Kaevu tüüp	Kaevu läbimõõt		Kaevu kõrgus	Kogus	
K-6	KK	200		425		
			Toru diam.	Kõrgus v v-st	Tüüp	Nurk
		Välja	110	0	1	0
		Sisse1				
		Sisse2				
		Sisse3				
		Sisse4				
Teleskoobiga <input type="checkbox"/> Teleskoobita <input checked="" type="checkbox"/>						
Teleskoobi osa <input type="checkbox"/> või <input type="text"/> mm						
Umbkaas <input checked="" type="checkbox"/> Restkaas <input type="checkbox"/> 25 T <input type="checkbox"/> 40 T <input checked="" type="checkbox"/>						
Settekotiga <input type="checkbox"/> Kotisügavus vv-st <input type="text"/> mm						
Vesilukuga <input type="checkbox"/>						

DP Projektbüroo OÜ  
Reg. kood. 11217547  
Rohu tn.5, Kuressaare  
Tel +372 4545491



Koostaja: Anu Väli  
Vastuav isik: Alar Oll

Kuupäev: 16.10.2025

Projekteerimistööd  
reg.nr.EEP000710 26.04.2006

Tellija: Aleksander Alliksaar

Saare maakond, Saaremaa vald  
Nasva alevik, Sõrve mnt 33  
34804:001:0305

Lõige 1-1, kanalisatsioonikaevud

VVK-4

Staadium  
põhiprojekt

Töö nr.  
27-25-VK