

**Mater reg. nr. MP0180-00 (Projektbüroo Koda OÜ)**  
**Töö nr. 1045/15-2B**

Tellija: Riigimetsa Majandamise Keskus  
Kontaktisik: Kaupo Kohv, kaupo@rmk.ee, tel 53 49 7924

Objekti asukoht: Pärnumaa, Surju vald, Ilvese küla



# **MAARJAPEAKSE RABA JA SEDA ÜMBRITSEVATE SOOMETSADE VEEREŽIIMI TAASTAMISTÖÖDE PROJEKT II OSA**

Juhatuse liige: Andres Piirsalu [/allkirjastatud digitaalselt/](#) (OÜ Entec Eesti)  
tel: 50 19 662; e-post: andres@entec.ee

Projekteerija: Marko Laid [/allkirjastatud digitaalselt/](#) (OÜ Entec Eesti)  
tel: 56 67 2331; e-post: marko@entec.ee

Vastutav spetsialist ja projekteerija: Andres Piir [/allkirjastatud digitaalselt/](#) (Projektbüroo Koda OÜ)  
tel: 51 61 079, e-post: andres@kodaprojekt.ee

TALLINN 2016

# SISUKORD

## 1 LÄHTEDOKUMENDID

- 1.1 LÄHTEÜLESANNE (RMK looduskaitseosakond) koos lisadega

## 2 SELETUSKIRI ..... 2

- 2.1 TAUST.....2
- 2.2 PROJEKTALA JA LÄHIÜMBRUSE KIRJELDUS.....3
- 2.3 MAAPARANDUSSÜSTEEMIDE AJALOOST .....4
- 2.4 MAAPARANDUSSÜSTEEMIDE TEHNILINE SEISUND.....4
- 2.5 PROJEKTLAHENDUS .....5
- 2.5.1 Juurdepääs projektalale .....6
- 2.5.2 Võsa ja metsa raadamine .....6
- 2.5.3 Puistu manipulatsioonid.....6
- 2.5.4 Paisude ja pinnasvallide rajamine, kraavide täitmine.....6
- 2.5.4.1 Paisude tüüplahendus .....7
- 2.5.5 Kraavide täitmine .....7
- 2.5.6 Truupide likvideerimine.....8
- 2.6 MÕJU ÜMBRITSEVATELE ALADELE .....9
- 2.7 KESKKONNAKAITSE.....9
- 2.8 ÜLDNÕUDED EHITUSTÖÖDELE .....9

## 3 EHITUSTÖÖDE JA MATERJALIDE MAHUD ..... 10

- Tabel 4 Ehitustööde ja materjalide koondmahud ..... 11
- Tabel 5 Kraavitrasside töömahud..... 12
- Tabel 6 Pinnaspaisude tööde ja materjalide mahud..... 13
- Tabel 7 Pinnaspaisude kogused kraavidel..... 14

## 4 EHITUSTÖÖDE EELDATAV MAKSUMUS

## 5 LISAD

- 5.1 LISA 1 KOOSKÕLASTUSTE KOONDTABEL  
KOOSKÕLASTUSED
- 5.2 LISA 2 AVALIKUSTAMISKOOSOLEKU PROTOKOLL JA OSALEJATE NIMEKIRI
- 5.3 LISA 3 PMA OTSUS nr 14-1.9/958

## 6 JOONISED

- 6.1 AS-4-00 – ÜLDPLAAN M1:10000
- 6.2 AS-4-01...03 – ASENDIPLAAN M1:2000
- 6.3 AS-6-01...03 – PIKIPROFILID M1:2000 / M1:50
- 6.4 AS-7-01 – PAISU TÜÜP 1 M1:50

# LÄHTEÜLESANNE

## 1. KOOSTADA

Maarjapeakse raba ja seda ümbritsevate soometsade veerežiimi taastamistööde projekt

**Paiknemine:** Surju vald Pärnumaa,

Luitemaa LKA Maarjapeakse skv, Mõtuse skv

Riigimetsa Majandamise Keskuse (RMK) kinnistud: 75601:005:0283, 75601:005:0391, 75601:005:0422, 75601:001:0461

**Objekti pindala:** 609 ha

**Objekti kraavivõrgu pikkus:** ca 57 km

**Alale jäävad maaparandussüsteemid:**

1. VENEMURRU III (PÜ-80), MPS kood 6115120020080, ehitise kood 001
2. KIVINIIDU (ÜP-212), MPS kood 6114810020090, ehitise kood 002
3. Eesvool KIVINIIDU (ÜP-212), MPS kood 6114810020090, ehitise kood 002

## 2. EESMÄRK

- 2.1. Luua eeldused sookoosluste ja sood ümbritsevate soostuvate metsade hüdroloogilise režiimi taastumiseks.
- 2.2. Luua eeldused ja aidata kaasa sihtkooslusele iseloomuliku taimestiku liigilise koosseisu ja struktuuri kujunemisele arvestades võimalusel kaitsealuste liikide elupaigaeelistustega.

## 3. UURIDA

- 3.1. Kõikidel aladel mõõdistada kraavid ja kraavivallid.
- 3.2. Mõõdistada veejuhtmete ristlõiked 100 m vahemaaga.
- 3.3. Kaardistada kraavilõikude seisund lähtuvalt nende võimest mõjutada ümbritseva sookoosluse veetaset, võttes aluseks järgnevad kraavide seisukorra hindamisklassid:
  - a) **Funktsioneeriv kraav:** kraav on vähemalt 0,5 m sügav, säng on voolutakistustest hoolimata lahti ning juhib vett soost välja. Lähitulevikus (10 aastat) pole ette näha kraavi kuivendava funktsiooni olulist vähenemist.
  - b) **Amortiseerunud kraav:** kraavis esineb voolutakistusi sellisel hulgal, et vee äravool kraavi kaudu on episoodiline. Kraavi toimimiseks piisab voolutakistuste eemaldamisest. Siia alla käivad ka muidu lahtised, kuid koprapaisutusega hetkel suletud kraavid. Ümbritseval alal on näha tugev kuivenduse mõju ning taassoostumine pole uuesti alanud.
  - c) **Kinnikasvanud kraav:** kraav on vähemalt 80-90% ulatuses lausaliselt täis kasvanud (näiteks turbasammalt), kohati on maastikul raske tuvastada. Kuivendav mõju praegusel ajahetkel väga väike. Tüüpiliselt toimub taassoostumine juba kraavi vahetus naabruses.
- 3.4. Uurida kraavipõhja setete iseloomu vähemalt 0,5 m sügavuseni, et selgitada välja turbakihi olemasolu ja iseloomu kraavi põhjas. Proovidega peab katma eri kõrgustel paiknevad kraavid või kraavide osad. Proove peab võtma mullasondiga sagedusega vähemalt 1 proov jooksva kraavikilomeetri kohta.
- 3.5. Hinnata ja kirjeldada planeeritud tegevuste võimalikku mõju projektialadest väljapoole jäävatele maadele ja taristule.
- 3.6. Uurida vajadusel eesvoolude sulgemise või ümberjuhtimise võimalusi.
- 3.7. Uurida ja anda hinnang tööde teostamiseks vajaliku infrastruktuuri olemasolule ja seisukorrale.

3.8. Teha Põllumajandusametile uurimustööde alusel ettepanek suletavate kraavide välja arvamiseks maaparandusüsteemist.

#### **4. KAVANDADA**

- 4.1. Kavandada koostöös Tellijaga kraavide sulgemine erinevatel viisidel, et need ei toimiks edaspidi veejuhtmetena.
- 4.2. Kavandada Tellija poolt ette antud piirides ja mahus projektialale ja selle lähiümbrusesse jäävate puistute kujundusraied.
- 4.3. Kavandada vajadusel, st kui see takistab projektialal asuvate kraavide sulgemist, täiendavad veejuhtmete sulgemised või ümbersuunamised, taotledes selleks vajadusel nõutavad tingimused ja kooskõlastused.
- 4.4. Kavandada meetmed välistamaks negatiivne mõju projektialast väljapoole jäävale taristule ja muule varale.
- 4.5. Kavandada töö teostamiseks vajalikud infrastruktuuri tööd.

#### **5. ERITINGIMUSED**

- 5.1. Tööd toimuvad kooskõlas Luitemaa LKA kaitse-eeskirjaga. Uurimistöödeks vajalikud liikumisload uurimistööde läbiviimiseks peab taotlema projekteerija.
- 5.2. Töö teostaja peab korraldama (sh protokollima) vähemalt 3 töökoosolekut projekteerimise ajal ja 1 avalikustamiskoosoleku enne projekti lõpliku valmimist.

#### **6. TINGIMUSED TÖÖDE PROJEKTILE**

- 6.1. Projekt peab vastama vajalikus ulatuses RMK juhatuse liikme 18.03.2011 a. käskkirjaga nr 1-5/91 kinnitatud „Metsakuivenduse ja -teede ehitusprojekti näidiskooseisule“ ja olema kooskõlas Looduskaitseaduse ning Maaparandusadusega ja neist tulenevate õigusaktide ja normdokumentidega.
- 6.2. Iga ala kohta koostatud projekt peab lisaks p. 6.2. nimetatud näidiskooseisule komponentidele sisaldama vähemalt järgmiseid tööalaga seotud aspekte:
  - alal paiknevate maaparandussüsteemide (nii arvel olevate, kui arvel mitte olevate süsteemide) ajalugu;
  - kraavide seisundi kaardistus vastavalt lähteülesandes toodud metoodikale;
  - kraavide sulgemiseks valitud lahenduste selgitused;
  - kavandatud raiete selgitused (esitatakse projekteerijale RMK poolt vähemalt 45 päeva enne projekti üleandmise kuupäeva);
  - kavandatud tööde mõju alaga külgnevatele maadele ja seal paiknevale taristule;
  - tööde võimalikku negatiivset mõju leevendavad meetmed;
  - tööga seotud joonised ja kaardid peavad muuhulgas sisaldama kõikide sulgetavate kraavide pikiprofiile;
  - tööga seotud joonised peavad olemas olema mõõtkavas 1:5000 ja looduses ei ole vajalik pikettide paigaldamine.
- 6.3. Kavandamisel tuleb arvestada: Põllumajandusameti, Keskkonnaameti ja objektiga seotud omavalitsuse (Surju vald) poolt lähteülesande kooskõlastamisel esitatud tingimustega (nende olemasolul) vältimaks tööde tulemusena tekkida võivat negatiivset mõju inimeste varale ja looduskaitsele väärtust omavatele objektidele ja liikidele.
- 6.4. Tööde projekt tuleb koostada kahes etapis:
  - I etapis teostatakse kraavide mõõdistus ja antakse hinnang nende seisundile. Hinnatakse kraavide sulgemise võimalikkust lähtuvalt kraavide ülesandest ülejäänud kuivendusüsteemi/de suhtes. Koostatakse uurimistööde aruanne.
  - II etapis koostatakse taastamistööde projekt. Selleks kavandatakse tööprojekti detailsusega kraavide sulgemine viisil, mis vastab kõige paremini konkreetse kraavi parameetritele. Konkreetsed lahendused otsustatakse koostöös RMK-ga. Projekti dokumentatsiooni ja kaartidele kantakse ka RMK poolt etteantud kujundusraie mahud ja piirid.



- 6.5. Projekteerimistööde uurimistööde aruanne esitatakse RMK looduskaitse spetsialistidele heaks kiitmiseks.
- 6.6. Enne ametlike koostööde taotlemist Põllumajandusametilt, Keskkonnaametilt ja omavalitsuselt tuleb esitada tööde projekt RMK looduskaitse spetsialistidele ülevaatamiseks.
- 6.7. Tööde projekti koostöödamise asjasse puutuvate asutustega ja projektialaga piirnevate maaomanikega korraldab projekteerija.
- 6.8. Projekti ekspertiisi tellib RMK.

## **7. LÄHTEÜLESANDE LISAD**

Lisa 1. Asukohaskeem.

Lisa 2. Keskkonnaameti koostöödamine

Lisa 3. Põllumajandusameti koostöödamine

Lisa 4. Surju valla koostöödamine

## **8. TÖÖDE PROJEKT ÜLE ANDA**

RMK looduskaitse osakonna kaitsekorraldus spetsialistidele Kaupo Kohvile peale ekspertiisi tulemuste sisse viimist 5 eksemplaris paberkandjal ja digitaalselt, sh projekt tervikuna pdf formaadis, lisaks töömahtude ja –materjalide tabelid MS excel formaadis, projekti kaardifailid Esri shp formaadis, vastavalt lepingus toodud tähtaegadele.





## **9. LÄHTEÜLESANDE KOOSTAS**

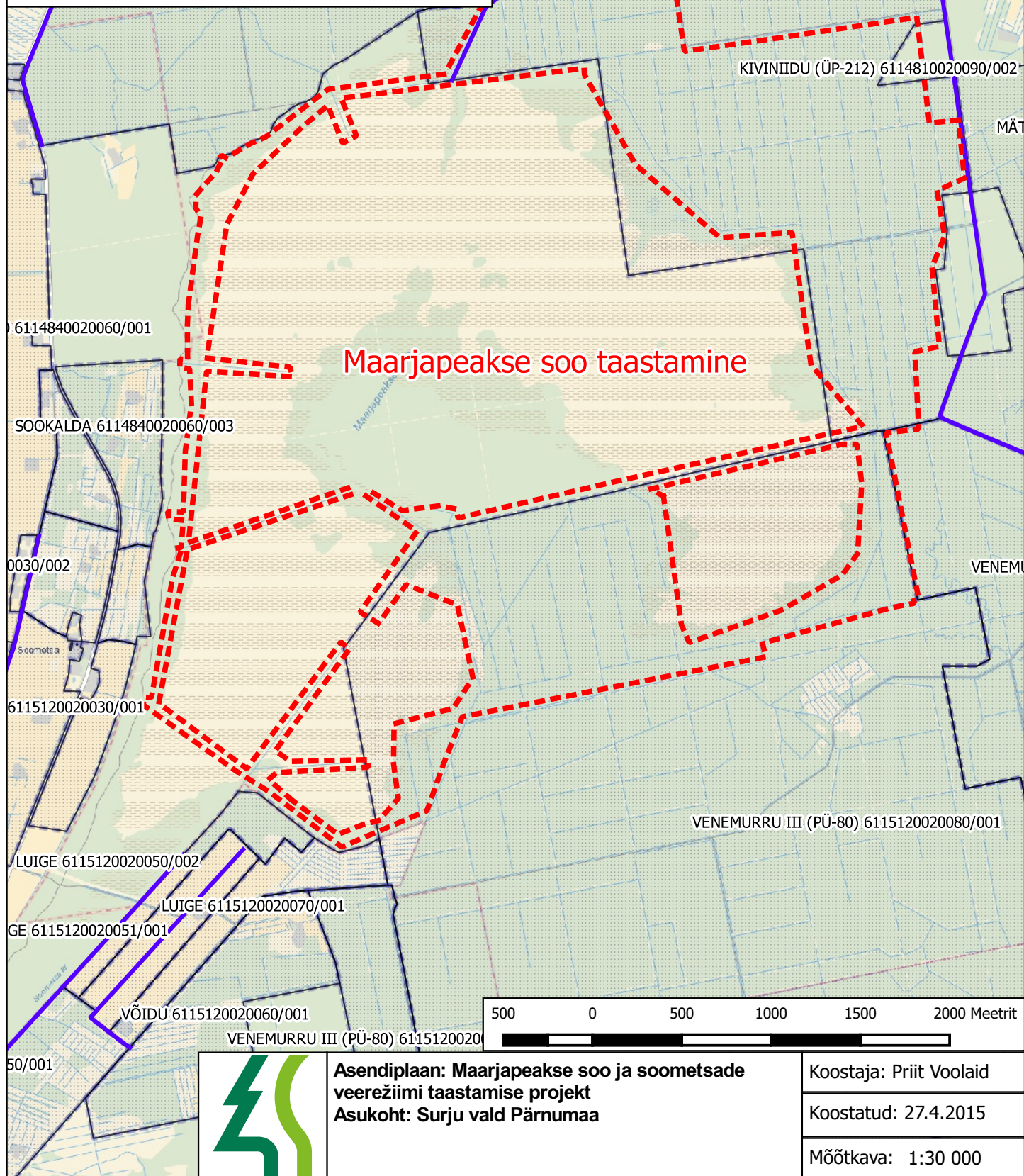
RMK looduskaitse osakonna töötajad Kaupo Kohv ja Priit Voolaid.

## **10. KOOSTÖÖDAMINE**

RMK Pärnumaa metskond, Surju vald, Keskkonnaameti Pärnu-Viljandi regioon, Põllumajandusameti Pärnumaa keskus, projektialale jäävad ja sellega vahetult piirnevate kinnistute omanikud.

# Legend

-  Taastamisala
-  Katastriüksus
-  Maaparandussüsteemi eesvool
-  Maaparandusehitis





KESKKONNAAMET

Priit Voolaid  
looduskaitespetsialist  
RMK looduskaitseosakond  
priit.voolaid@rmk.ee

Teie 11.03.2015 nr 3-1.12/432

Meie 31.03.2015 nr PV 6-6/15/5724-2

### **Maarjapeakse raba veereziimi taastamise lähteülesanne**

Austatud Priit Voolaid

Esitasite Keskkonnaametile Maarjapeakse raba ja soometsade veereziimi taastamise projekteerimise lähteülesande looduskasutustingimuste ja nõusoleku saamiseks. Taotlusele on lisatud projekteerimise lähteülesanne ja asendiplaan.

Lähteülesande alusel asub taastatav ala Luitemaa looduskaitsealal Maarjapeakse ja Mõtuse sihtkaitsevööndites Surju vallas Pärnumaal Riigimetsa Majandamise Keskuse kinnistutel 75601:005:0283, 75601:005:0391, 75601:005:0422, 75601:001:0461.

Luitemaa looduskaitseala looduskasutustingimused on kehtestatud 26.10.2006 määrusega nr 223 „Luitemaa looduskaitseala kaitse-eeskirj“. Kaitseala eesmärgiks on nõukogu direktiivi 92/43/EMÜ looduslike elupaikade ning loodusliku loomastiku ja taimestiku kaitse kohta I lisas nimetatud elupaigatüüpide (loend kaitse-eeskirjas) ja nõukogu direktiivi 2009/147/EÜ loodusliku linnustiku kaitse kohta I lisas nimetatud liikide, millised on ühtlasi I ja II kategooria kaitsealused liigid, kaitse tagamine.

Maarjapeakse sihtkaitsevööndi kaitse-eesmärk on soo- ja metsakoosluste kaitse ja taastamine ning haruldaste liikide kaitse. Mõtuse sihtkaitsevööndi kaitse-eesmärk on metsakoosluste kaitse ning taastamine ja haruldaste liikide kaitse. Mõtuse sihtkaitsevööndis on kaitse-eeskirja § 9 lg 2 p 4 alusel kaitseala valitseja nõusolekul lubatud metsakoosluse kujundamine vastavalt kaitse-eesmärgile. Lähteülesande alusel on projekti eesmärgiks eelduste loomine hüdroloogilise režiimi taastamiseks. Veereziimi taastumine loob eeldused muutunud hüdroloogia tingimustele vastava iseloomuliku taimestiku liigilise koosseisu ja struktuuri kujunemisele. Kavandatav tegevus soodustab soolupaikadele soodsa seisundi ning inimtegevuse tagajärjel rikutud raba ja soometsade veereziimi taastumist.

Kaitse-eeskirja § 10 lg 4 kohaselt on inimeste viibimine Mõtuse sihtkaitsevööndis 1. veebruarist 15. juulini keelatud, välja arvatud liikumine olemasolevatel teedel ja radadel kaitseala valitseja loal, järelevalve- ja päästetöödel, valitsemisega seotud tegevuses ning kaitseala valitseja nõusolekul tehtavas teadustegevuses. Projekteerimisel palun märkida seletuskirja tööde teostamiseks lubatud ajavahemik. Kaitse-eeskirja § 9 lg 2 p 2 alusel on sihtkaitsevööndis kaitsealuste liikide elutingimuste säilitamiseks vajalik tegevus kaitseala valitseja nõusolekul lubatud ning § 5 lg 6 kohaselt on lähteülesande andmiseks projekteerijale vajalik kaitseala valitseja nõusolek. Kavandatav tegevus ei mõjuta kaitseala kaitse-eesmärkide saavutamist ega kahjusta selle seisundit. Tegevuste projekteerimisel ja välitööde

läbiviimisel palume teha koostööd Keskkonnaametiga ning võimalusel kaasata kohalikke eksperte. Kaasamine võimaldab kohalikku kogukonda paremini informeerida taastamistööde vajalikkusest ja aitab vältida võimalikke konflikte, mis tööde teostamist takistada võivad.

Keskkonnaameti Pärnu-Viljandi regioon nõustub Luitemaa looduskaitseala kaitse-eeskirja § 9 lg 2 p 2 alusel Luitemaa looduskaitsealal Maarjapeakse ja Mõtuse sihtkaitsevööndites asuva Maarjapeakse raba ja soometsade veereziimi taastamise projekteerimisega ning kaitse-eeskirja § 5 lg 6 alusel lähteülesande esitamisega projekteerijale.

Lugupidamisega

*(allkirjastatud digitaalselt)*

Kadri Hänni  
looduskaitse juhtivspetsialist  
Pärnu-Viljandi regioon

Hille Lapp 435 5616  
hille.lapp@keskkonnaamet.ee



PÕLLUMAJANDUSAMET

Lp Priit Voolaid  
Riigimetsa Majandamise Keskus  
Rõõmu tee 1  
Tartu linn 51013

Meie: 10.04.2015 nr 14-15/608

### **Projekteerimistingimuste otsuse edastamine**

Saadame Teile Põllumajandusameti otsuse nr 14-1.9/471 projekteerimistingimuste andmise kohta.

Lugupidamisega

Guido Selberg  
Pärnu keskuse juhataja

Lisad: 1. Põllumajandusameti otsus nr. 14-1.9/471 (üks otsus, ühel lehel).  
2. Maaparandusehitise projekteerimistingimused nr 14-9.1/64-1 - 14-9.1/65-1  
(ühes eksemplaris, kokku neljal lehel).

Toomas Kägo  
tel. 4431 306  
e-kiri: [toomas.kago@pma.agri.ee](mailto:toomas.kago@pma.agri.ee)



## PÕLLUMAJANDUSAMET

OTSUS

Pärnu

10. aprill 2015 nr 14-1.9/471

### Projekteerimistingimuste väljastamine

Maaparandusseaduse § 8 lõike 1, põllumajandusministri 23. septembri 2009.a määruse nr 97 „Põllumajandusameti põhimäärus“ § 25 ja Põllumajandusameti peadirektori 13. jaanuari 2010.a käskkirjaga nr 1-2/5 kinnitatud lisa 9 „Põllumajandusameti Pärnu keskuse põhimäärus“ punkti 3.10 alusel ning lähtudes Riigimetsa Majandamise Keskuse (registrikood 70004459) poolt 11.03.2015.a esitatud maaparandusehitise projekteerimistingimuste taotlustest nr 14-9.1/64 - 14-9.1/65 otsustan:

1. Välja anda maaparandusehitise projekteerimistingimused nr 14-9.1/64-1 Pärnu maakonnas Surju vallas Ilvese külas asuva Venemurru III (PÜ-80) (MS 6115120020080 kood 001) maaparandusehitisel Maarjapeakse raba ja soometsade loodusliku veerežiimi taastamisprojekti koostamiseks.
2. Välja anda maaparandusehitise projekteerimistingimused nr 14-9.1/65-1 Pärnu maakonnas Surju vallas Ilvese külas asuva Kiviniidu (ÜP-212) (MS 6114810020090 kood 002) maaparandusehitisel Maarjapeakse raba ja soometsade loodusliku veerežiimi taastamisprojekti koostamiseks.

Jaak Isand  
Pärnu keskuse  
juhataja asetäitja

Käesolevat otsust on võimalik vaidlustada 30 päeva jooksul haldusakti teatavaks tegemisest, esitades vaide Põllumajandusameti peadirektorile haldusmenetluse seaduses sätestatud korras või vastavalt Vabariigi Valitsuse seaduse §-le 101.

Lisa: 1.Maaparandusehitise projekteerimistingimused: 14-9.1/64-1 - 14-9.1/65-1  
(ühes eksemplaris, kokku neljal lehel).



**MAAPARANDUSEHITISE  
PROJEKTEERIMISTINGIMUSED nr 14-9.1/64-1**

**1. Registreeringu andmed**

Maaparandussüsteemi kood	6	1	1	5	1	2	0	0	2	0	0	8	0
Ehitise nimetus	Venemurru III (PÜ-80)							kood	0	0	1		
REK nime täiend <sup>1</sup>	Maarjapeakse raba veerežiimi taastamine												

**2. Projekteerimistingimuste saaja nimi, registri- või isikukood, aadress ja sideandmed**

Nimi	Riigimetsa Majandamise Keskus												
Registrikood	7	0	0	0	4	4	5	9	Isikukood <sup>2</sup>				
Maakond	Harju maakond							Postiindeks	10149				
Linn / vald	Tallinn							Telefon	6767500				
Küla / alev	-							Faks	6767510				
Tänav / maja	Toompuiestee 24							E-post	rmk@rmk.ee				

**3. Kinnisasja andmed**

Omaniku nimi	Eesti Vabariik (RMK)												
Katastritunnus	75601:005:0391												

**4. Ehitise asukoha andmed**

Maakond	Pärnu maakond							Küla / alev	Ilvese küla				
Vald	Surju vald												

**5. Ehitise maa-ala sihtotstarve<sup>3</sup>**

maatulundusmaa

**6. Kavandatav kuivendus- või niisutusviis<sup>3</sup>**

kraavkuivendus

**7. Kavandatav maakasutuse viis<sup>3</sup>**

metsamaa

**8. Ehitise üldandmed<sup>4</sup>**

Eesvoolu nimetus	(Tolkuse oja)							Eesvoolu pikkus (km)		Reguleeriva võrguga maa-ala pindala (ha)	1331,1		
------------------	---------------	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--------	--	--

**9. Teenindava tee andmed<sup>5</sup>**

Tee nimetus	Venemurru tee - 3,56 km; Hundiloigu tee - 1,90 km;							Tee pikkus (km)	5,46	Ehitise nimetus, mida tee teenindab	Venemurru III (PÜ-80)		
-------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	------	-------------------------------------	-----------------------	--	--

**10. Uurimistööd**

Tööde loetelu	mahud												
1. Veejuhtmete mõõdistamine (ha)	340,2												
2. Veejuhtmete ristlõigete mõõdistamine 100 m vahemaaga (ha)	340,2												
3. Pinnase sondeerimine vähemalt 0,5 m allapoole veejuhtme põhja (ha)	340,2												
4. Puittaimestiku likvideerimise mahtude määramine (ha)	340,2												
5. Kavandatavate tegevuste mõju uurimine taastamise alast väljapoole jääval maa-alal, eesmärgiga tagada selle rajatise toimimine (ha)	0												
6. Ajutiste reeperite paigaldamine (tk)	2												



**11. Projekteerimistööd**

Tööde loetelu	Mahud
1.Veejuhtmete sulgemine tõkestusrajatistega, millised takistavad vee äravoolu uuritud maa-alalt (ha)	340,2
2.Puittaimestiku likvideerimine uuritud maa-alalt (ha)	340,2
3.Uuritud maa-alale jäävate puistute kujundamine (ha)	340,2
4.Sõltuvalt uurimistöö tulemustest rajatiste rekonstrueerimine taastamise ala mõjualasse jääval maaparandusehitise alal (ha)	0

**12. Uurimis-projekteerimistööde eritingimused**

Eritingimuste loetelu	1.Riigimetsa Majandamise Keskuse (RMK) poolt 11.03.2015 koostatud lähteülesanne. 2.Projektlahendi kavandamine koostöös RMK-ga.
-----------------------	---

**13. Ehitusprojekti kooskõlastused**

Asutused ja isikud, kellega ehitusprojekt tuleb kooskõlastada	1.RMK Pärnumaa metskond. 2.Keskkonnaameti Pärnu-Viljandi regioon. 3.Surju Vallavalitsus. 4.Projektiga haaratud ja piirnevate kinnistute omanikud või valdajad.
---	---

**14. Muud nõuded**

Ehitusprojekti ekspertiisi tegemise vajadus <sup>6</sup>	Ehitusprojekti eksemplaride arv	6
Projekt koostada vastavuses Maaparandusseaduse ja Looduskaitseadusega ning nendest tulenevate õigusaktide ja juhenditega.	Uurimistööde aruanne esitada PMA Pärnu keskusele peale selle heakskiitmist RMK looduskaitse spetsialisti poolt	
Projekt peab vastama vajalikus ulatuses RMK juhatusel liikme 22.01.2015 a. käskkirjaga nr 1-5/21 kinnitatud Metsakuivenduse ja -teede ehitusprojekti näidiskoesseisule	Esitada projektlahendi kavand läbivaatamiseks PMA Pärnu keskusele.	
	Projekti üks eksemplar, lisaks koopia digitaalsel kujul (kaardifailid Mapinfo formaadis) anda PMA Pärnu keskusele.	

**15. Projekteerimistingimuste andmise otsuse andmed**

PMA keskuse nimi	Pärnu		
PMA otsuse number	14-1.9/471	Kuupäev	10.04.2015





**MAAPARANDUSEHITISE  
PROJEKTEERIMISTINGIMUSED nr 14-9.1/65-1**

**1. Registreeringu andmed**

Maaparandussüsteemi kood	6	1	1	4	8	1	0	0	2	0	0	9	0
Ehitise nimetus	Kiviniidu (ÜP-212)								kood	0	0	2	
REK nime täiend <sup>1</sup>	Maarjapeakse raba veerežiimi taastamine												

**2. Projekteerimistingimuste saaja nimi, registri- või isikukood, aadress ja sideandmed**

Nimi	Riigimetsa Majandamise Keskus												
Registrikood	7	0	0	0	4	4	5	9	Isikukood <sup>2</sup>				
Maakond	Harju maakond								Postiindeks	10149			
Linn / vald	Tallinn								Telefon	6767500			
Küla / alev	-								Faks	6767510			
Tänav / maja	Toompuiestee 24								E-post	rmk@rmk.ee			

**3. Kinnisasja andmed**

Omaniku nimi	Eesti Vabariik (RMK)												
Katastritunnus	75601:005:0422												

**4. Ehitise asukoha andmed**

Maakond	Pärnu maakond								Küla / alev	Ilvese küla			
Vald	Surju vald												

**5. Ehitise maa-ala sihtotstarve<sup>3</sup>**

maatulundusmaa

**6. Kavandatav kuivendus- või niisutusviis<sup>3</sup>**

kraavkuivendus

**7. Kavandatav maakasutuse viis<sup>3</sup>**

metsamaa

**8. Ehitise üldandmed<sup>4</sup>**

Eesvoolu nimetus	K-1(Ura jõgi)			Eesvoolu pikkus (km)	3,22	Reguleeriva võrguga maa-ala pindala (ha)	571,8
------------------	---------------	--	--	----------------------	------	--	-------

**9. Teenindava tee andmed<sup>5</sup>**

Tee nimetus		Tee pikkus (km)	2,67	Ehitise nimetus, mida tee teenindab	
-------------	--	-----------------	------	-------------------------------------	--

**10. Uurimistööd**

Tööde loetelu	mahud
1.Veejuhtmete mõõdistamine (ha)	380,3
2.Veejuhtmete ristlõigete mõõdistamine 100 m vahemaaga (ha)	380,3
3.Pinnase sondeerimine vähemalt 0,5 m allapoole veejuhtme põhja (ha)	380,3
4.Puittaimestiku likvideerimise mahtude määramine (ha)	380,3
5.Kavandatavate tegevuste mõju uurimine taastamise alast väljapoole jääval maa-alal, eesmärgiga tagada selle rajatise toimimine (ha)	0
6. Ajutise reeperite paigaldamine (tk)	1

**11. Projekteerimistööd**

Tööde loetelu	Mahud
1.Veejuhtmete sulgemine tõkestusrajatistega, millised takistavad vee äravoolu uuritud maa-alalt (ha)	380,3
2.Puittaimestiku likvideerimine uuritud maa-alalt (ha)	380,3
3.Uuritud maa-alale jäävate puistute kujundamine (ha)	380,3
4.Sõltuvalt uurimistöö tulemustest rajatiste rekonstrueerimine taastamise ala mõjualasse jääval maaparandusehitise alal (ha)	0

**12. Uurimis-projekteerimistööde eritingimused**

Eritingimuste loetelu	1.Riigimetsa Majandamise Keskuse (RKM) poolt 11.03.2015 koostatud lähteülesanne. 2.Projektlahendi kavandamine koostöös RMK-ga.
-----------------------	---

**13. Ehitusprojekti kooskõlastused**

Asutused ja isikud, kellega ehitusprojekt tuleb kooskõlastada	1.RMK Pärnumaa metskond. 2.Keskkonnaameti Pärnu-Viljandi regioon. 3.Surju Vallavalitsus. 4.Projektiga haaratud ja piirnevate kinnistute omanikud või valdajad.
---	---

**14. Muud nõuded**

Ehitusprojekti ekspertiisi tegemise vajadus <sup>6</sup>	Ehitusprojekti eksemplaride arv	6
Projekt koostada vastavuses Maaparandusseaduse ja Looduskaitseadusega ning nendest tulenevate õigusaktide ja juhenditega.	Uurimistööde aruanne esitada PMA Pärnu keskusele peale selle heakskiitmist RMK looduskaitse spetsialisti poolt.	
Projekt peab vastama vajalikus ulatuses RMK juhatusel liikme 22.01.2015 a. käskkirjaga nr 1-5/21 kinnitatud Metsakuivenduse ja -teede ehitusprojekti näidiskooseisule.	Esitada projektlahendi kavand läbivaatamiseks PMA Pärnu keskusele.	
	Projekti üks eksemplar, lisaks koopia digitaalsel kujul (kaardifailid Mapinfo formaadis) anda PMA Pärnu keskusele.	

**15. Projekteerimistingimuste andmise otsuse andmed**

PMA keskuse nimi	Pärnu		
PMA otsuse number	14-1.9/471	Kuupäev	10.04.2015



# SURJU VALLAVALITSUS

RMK looduskaitseosakond  
Rõõmu tee 1  
51013 TARTU

Teie 11.03.2015 nr 3-1.12/433

Meie 10.04.2015 nr 7-2.9/160-1

## Kooskõlastamata jätmine

Surju Vallavalitsus ei saa nõustuda RMK valduses olevatel katastriüksustel 75601:005:0283, 75601:005:0391, 75601:005:0422 ja 75601:001:0461 kavandatava Maarjapeakse raba ja seda ümbritsevate soometsade veerežiimi taastamistööde lähteülesandega esitatud kujul.

Taastatava soo koosseisu on kavandatud Kiviniidu (ÜP-212), kus on eelmise sajandi 60-ndatel aastatel teostatud maaparanduse järgselt kasvanud-kinnistunud korralik kuuse- ja segametsakooslus kokku 342 hektaril. Selle metsa likvideerimist ja taassoostamist ei saa kuidagi nimetada mõistlikuks tegevuseks ei looduskaitsealises, ammugi aga mitte majanduslikus mõttes. Tahame rõhutada, et ka ülemöödunud sajandil ja möödunud sajandi esimesel poolel polnud sellel pinnal tegemist mitte loodusliku sooga, vaid enamasti looduslike sooheinamaade ja karjamaadega – poollooduslike kooslustega. Kuna neid kõlvikuid hävitatava metsa asemel praegu enam võimalik taastada pole, siis asenduks praegune mets eeskätt pajuvõsaga.

Vahetult kavandatava Maarjapeakse raba ja soometsa piirile on praeguseks kavandatud kiirraudtee Rail Baltic. Kindlasti oleks Luitemaa looduskaitsealale soodsam, kui piiril kasvaks pajuvõsa asemel korralik mets (mh ka müratõkkena).

Niisiis, rahvaesindajatena palume teid tungivalt oma plaan veelkord läbi kaaluda ja arvata taassoostatavast alast välja Kiviniidu (ÜP-212) alad 342 hektarit.

Lisaks ülaltoodule: Surju Vallavalitsus on seisukohal, et kraavide likvideerimise tööde kavandamiseks ehitusseadusest lähtuvate projekteerimistingimuste väljastamine vajalik ei ole (kavandatavate paisude ehitisregistrisse kandmine ning neile kirjalike nõusolekute või ehituslubade väljastamine vajalik ei ole).

## Lugupidamisega

/allkirjastatud digitaalselt/

Jaanus Männik

Vallavanem



# SURJU VALLAVALITSUS

Andrus Lillemaa 4460819, 5266795

## 2 SELETUSKIRI

### 2.1 TAUST

Käesolev projekt on koostatud OÜ Entec Eesti ja Projektbüroo Koda OÜ koostöös. Projekti meeskonda kuulusid projektijuht Andres Piirsalu, vastutav spetsialist Andres Piir, projekteerija Marko Laid ja konsultant Vahur Värk.

Projekt on koostatud vastavalt RMK lähteülesandele „Maarjapeakse raba ja seda ümbritsevate soometsade veerežiimi taastamistööde projekt“. Põllumajandusameti Pärnu keskus on väljastanud maaparandusehitise projekteerimistingimused nr. 14-9.1/64-1 ja nr. 14-9.1/65-1.

Töö on tehtud riigihanke (viitenumber 165677) (RMK DHS nr 1-47/906) „Veerežiimi taastamise projekteerimine kaitsealadel 2015 (2)“ tulemusena töövõtulepingu nr. 1-18/ 2015 alusel.

Projekti eesmärgiks on luua eeldused sookoosluste ja sood ümbritsevate soostuvate metsade hüdroloogilise režiimi taastumiseks.

Projekti eesmärk on luua eeldused Luitemaa looduskaitsealal kuivenduseelse veerežiimi taastumiseks ja aidata kaasa rabale iseloomuliku taimestiku liigilise koosseisu ning struktuuri kujunemisele arvestades kaitsealuste liikide elupaigaeelistustega.

Eesmärgi saavutamiseks on projekteeritud Maarjapeakse raba kuivenduskraavide sulgemine tõkestusrajatistega, mis takistavad vee äravoolu rabast.

Lähteülesandes kirjeldatud taastamistööd on jagatud kahte osasse. Käesolevas projektis on esitatud II osa hõlmava kuivenduskraavide sulgemise lahendus. Tegemist on kraavidega, mis jäävad rabast kaugemale. I osa hõlmava kuivenduskraavide sulgemise lahendus koostati eraldiseisva projektdokumentatsioonina OÜ Entec Eesti poolt (töö nr 1045/15-2A). I osas projekteeritud tegevused on tänaseks teostatud.

Projekteerimise lähteandmete saamiseks tehti projektalal 2015 a topo-geodeetilised, kraavide tehnilise seisundi ja kultuuritehnilised väliuuringud (vt. Maarjapeakse raba veerežiimi taastamine. Uurimistööde aruanne, Projektbüroo Koda OÜ, 2015). Töö teostamisel lähtuti põllumajandusministri määrusest: „Maaparanduse uurimistööle esitatavad nõuded“ (RT I, 31.08.2011,1).

Põllumajandusameti otsusega (13. juuli 2016 nr 14-1.9/958) on Maarjapeakse rabas paiknevate Venemurru III (PÜ-80) ja Kiviniidu (ÜP-212) maaparandusehitiste osaline kasutusotstarve lõppenuks loetud vastava kandega maaparandussüsteemide registris. Põllumajandusameti otsus on esitatud käesoleva projekti lisas.



Jrk	Nimetus	Pindala (ha)
1.	Projektala pindala kokku	618,0
1.1	Venemurru III (PÜ-80) maaparandussüsteem 6115120020080	204,5
1.2	Kiviniidu (ÜP-212) maaparandussüsteem 6114810020090	328,0
1.3	MPS registris mitteolev ala	85,5

Maapind on ühtlase tasapinnalise moega languga rabast väljapoole. Maapinna absoluutkõrgused on vahemikus 14.0 ... 9.5 m abs. Pinnakatte pealmise kihi moodustavad põhiliselt madalsoomullad (M) ja gleimullad (G).

Projektala kraavidel ja kraavivallidel kasvab mets ja võsa.

### 2.3 MAAPARANDUSSÜSTEEMIDE AJALOOST

Projektialal asuvad maaparandussüsteemid on kasutusele võetud järgnevatel aastatel:

- Venemurru III (PÜ-80) – 1962 aastal;
- Kiviniidu (ÜP-212) – 1969 aastal.

### 2.4 MAAPARANDUSSÜSTEEMIDE TEHNILINE SEISUND

Uuritud alal asuvad maaparandusehitised ja maaparandussüsteemid:

- Venemurru III (PÜ-80) 6115120020080/001
- Kiviniidu (ÜP-212) 6114810020090/002
- Eesvool Kiviniidu (ÜP-212) 6114810020090/002

Kuivendussüsteemide tehnilist seisukorda hinnati RMK lähteülesandes esitatud kriteeriumide alusel:

- **funktsioneeriv kraav (F):** kraav on vähemalt 0,5 m sügav, säng on voolutakistustest hoolimata lahti ning juhib vett soost välja. Lähitulevikus (10 aastat) pole ette näha kraavi kuivendava funktsiooni olulist vähenemist;
- **amortiseerunud kraav (A):** kraavis esineb voolutakistusi sellisel hulgal, et vee äravool kraavi kaudu on episoodiline. Kraavi toimimiseks piisab voolutakistuste eemaldamisest. Siia alla käivad ka muidu lahtised, kuid koprapaisutusega hetkel suletud kraavid. Ümbritseval alal on näha tugev kuivenduse mõju ning taassoostumine pole uuesti alanud;

- **kinnikasvanud kraav (KK):** kraav on vähemalt 80-90% ulatuses lausaliselt täis kasvanud (näiteks turbasammalt), kohati on maastikul raske tuvastada. Kuivendav mõju praegusel ajahetkel väga väike. Tüüpiliselt toimub taassoostumine juba kraavi vahetus naabruses.

Välitöödel uuriti projektalal 97 kraavi kogupikkusega ca 57 km. Lisaks uuriti projektialast väljapoole jäävaid kraave kogupikkusega ca 3,4 km.

Kraavide rajamisel väljakaevatud turba pinnasevallid on turba lagunemisel laialivajunud ja tasandunud. Valdavalt on kraavivallid kaetud metsa ja võsaga.

**Tabel 2 Reeperid**

Jrk nr	Reeperi nr	Reeperi klass	Reeperi ja selle asukoha kirjeldus	Koordinaadid	Reeperi kõrgusarv (m)
1	1	tehniline	Objekti põhjaosas, kraavi K2 alguses, nael lepas	X= 6452903.92 Y= 538228.67	11.49
2	2	tehniline	Objekti põhjaosas, kraavi K3.1 keskel, nael kases	X= 6452582.72 Y= 538768.15	11.46
3	3	tehniline	Objekti loodeosas, kraavi K22 läheduses, nael männis	X= 6452552.24 Y= 536140.40	13.07
4	4	tehniline	Objekti edelaosas, kraavi K19 lõpus, nael männis	X= 6449179.19 Y= 535252.60	13.70
5	5	tehniline	Objekti lõunaosas, kraavi K16 lõpus, nael lepas	X= 6448599.02 Y= 536850.28	10.86

## 2.5 PROJEKTLAHENDUS

Käesoleva projektiga on ettenähtud Maarjapeakse rabas alljärgnevate tööde tegemine:

1. Metsa ja võsa raadamine suletavate kraavide sängist ja ca 10 m laiuse trassina kraavi kaevamisel tekkinud pinnasvalli poolsest pervelt;
2. Kraavivallide likvideerimine koos pinnase planeerimisega;
3. Paisude ja pinnasvallide rajamine, kraavide täitmine;
4. Truupide likvideerimine.

Antud projektiga on sätestatud juhised ja põhimõttelised lahendused projekti eesmärgi täitmiseks. Detailseid sõlmi käesoleva projekti mahus ei ole



lahendatud. Detailsete sõlmede lahendused tuleb ehitajal kooskõlastada omanikujärelevalve ja RMK-ga.

### **2.5.1 Juurdepääs projektalale**

Projektalast idapool paiknevalt Valga-Uulu riigimaanteelt A6 saab kohaliku teed kasutades projektala kirdepiirile kraavide K2 ja K3 lähedusse.

### **2.5.2 Võsa ja metsa raadamine**

Tehnikaga töötamise eelduste loomiseks tuleb võsa ja metsa raadata kõikidelt suletavate kraavide voolusängidest ja ligikaudu 10 m laiuse trassina olemasolevate kraavide kaevamisel tekkinud pinnasevallipoolselt kraavipervelt. Projekteeritud paisude kohal tuleb võsa ja metsa vajadusel raadata suuremas ulatuses.

Puitmaterjali eemaldamisel trassilt on soovitatav kasutada purustusfreesi ja giljotiinlõikurit.

### **2.5.3 Puistu manipulatsioonid**

Vastavalt tellija poolsetele juhistele projektialal puistu raieid teostada ei tule. Puistu manipulatsioonide raied sai läbi viidud I osa tööde mahus.

### **2.5.4 Paisude ja pinnasvallide rajamine, kraavide täitmine**

Töö tellija on kehtestatud projektlahenduse koostamiseks ja tööde teostamiseks alljärgnevad põhimõtted:

- raba kraavidest äravoolu sulgemiseks tuleb projekteerida kuivenduskraavidele tõkestusrajatised kohta, kus maapind langeb üle 20 cm. Lähtudes tellija soovist nimetatakse käesolevas töös projekteeritud rajatise paisudeks.  
Hüdrotehniliste ehitiste standardite kohaselt ei vasta projekteeritud rajatised pinnaspaisude projekteerimisnõuetele ja neid saab ainult tinglikult, käesoleva töö iseloomu ning eesmärki silmas pidades ja tellija vastutusel, nimetada paisudeks;
- pinnaspaisude rajamiseks vajalik pinnas tuleb kaevata kraavi kõrvalt, ehituskohast üles- või allavoolu. Töö teostamisel tuleb jälgida, et pinnase kaevamisel ei tekiks voolunõvasid, millest kujunevad hiljem rajatud paisudest möödavoolud. Kaevamisel tekkinud süvise nõlvad tuleb kaevata mitte järsemad nõlvusest 1:1,5, et võimaldada süvisesse sattunud elusolenditel iseseisvalt sealt väljuda. Paisude mahamärkimine toimub vastavalt kraavi piketaažile;

- kraavidest äravoolu sulgemiseks paisudega on koostatud üks tehniline tüüplahendus.

#### 2.5.4.1 Paisude tüüplahendus

**TÜÜP 1** (tähis joonistel P-1.1, punane värv).

Geotekstiiliga armeerimata pinnasest on projekteeritud pais alljärgnevate mõõtmetega:

- harja pealtlaius 2 m;
- nõlvus 1:1,5;
- kõrgus ümbritsevat maapinnast 0,5 m;
- paisu harja pikkus mõlemal kraavinõlval (risti kraavi teljega) 5 m.

Kõik projekteeritud paisud tuleb ca 0,4...0,5 m kihtidena tihendada. Paise ei tohi ehitada puistepinnase vallidena. Paisu keha tuleb ehitada võimalikult homogeensest pinnasest, kasutada ei tohi oksüdeerunud turvast. Keelatud on raskema pinnase paigaldamine kergemale pinnasele, mis võib tekitada peale ehitustööde lõppemist rajatise püsivuse seisukohalt riskantseid deformatsioone.

Paisude ehitamisel tuleb kraavis paisu aluspinnalt eemaldada sete ja kaevata süvis 0,3-0,5 m allpoole eemaldatud settehorisonti.

#### 2.5.5 Kraavide täitmine

Kraavide täitmise ja paisude ning pinnasevallide rajamise eesmärk on rabast äravoolu tõkestamine, veetaseme tõstmine ja säilitamine. Selleks tuleb tõkestada vee voolamine kraavides ja luua eeldused vee pindmiseks laialivalgumiseks rabas. Vee laialivalgumist tõkestavad olemasolevad kraavivallid, mille pinnas tuleb teisaldada kraavide täiteks.

Kraavide rajamisel väljakaevatud pinnasevallid on turba lagunemisel laialivajunud ja tasandunud, seetõttu kraavide täielikus täimiseks pinnast ei jätku. Tabelis 5 on toodud arvutuslikud pinnasetööde mahud kraavide lõikes. Mahtude arvutamisel on lähteandmeteks võetud kraavide ja kraavivallide geodeetilised mõõdistusandmed ja arvutuslikud keskmised ristlõiked.

Olemasolev kraavide rajamisel väljakaevatud kraavipervele paigaldatud pinnas (enamuses lagunenenud turvas, millel kasvavad võsa ja puud) tuleb paigutada kraavi täiteks paisude vahele. Kraavi tõstetud pinnast ei ole vaja tihendada, kraavisäangi täiteks võib kasutada kände. Kändude ja pinnase paigutamisel voolusäangi tuleb vältida lokaalsete kõrgendike ja kändude eemaldamisest süvendite teket. Peale pinnasetööde lõpetamist peab töödeldud maapind olema ühtlase tasase pinnamoega.

Asendiplaanil ja pikiprofiilide joonistel on ära näidatud kraavide lõigud, mis tuleb kogu ristlõike ulatuses täita pinnasega. Täiendavalt tuleb rajada täitele pinnasevallid vastavalt tüüplahenduse TÜÜP 1 parameetritele. Pinnasvallide asukohad on ära näidatud joonistel.

Osadel lõikudel ei jätku kraavipervel olevast pinnasest kraavi ristlõike täielikuks täimiseks. Sellisel juhul tuleb täitepinnast kaevata kraavi kõrvalt, ehituskohast üles- või/ja/ allavoolu. Pinnase kaevamisel kraavi kõrvalt ei tohi kaevetöödega tekitada voolunõvasid, millest kujunevad hiljem rajatud pinnasevallidest möödavoolud. Kaevamisel tekkinud süvise nõlvad tuleb kaevata mitte järsemad nõlvusest 1:1,5.

### 2.5.6 Truupide likvideerimine

Projektalal paiknevate truupide kohta on andmed tabelis 3 ja joonistel. Likvideeritav truubitoru tuleb kraavist välja kaevata ja transportida jäätmekäitluskohale või võimalusel taaskasutada. Truubi väljakaevamisel tekkinud süvis tuleb täita pinnasega. Alternatiivina võib truubi jätta oma senisesse asukohta, kui tagatakse selle täitmine, et välistada vee läbivool truubist. Truubi väljakaevamise või täitmise otsustab ehitustööde teostaja vastavalt olukorrale.

**Tabel 3 Truubid**

Tähis	Läbimõõt (mm)	Pikkus (m)	Materjal	Tehniline seisund	Projekti raames teostatav tegevus
T/1	500	9.5	betoon	rahuldav	mittekorrastatav
T/2	1000	9.6	betoon	rahuldav	varem likvideeritud
T/3	500	8.4	betoon	ummistunud	varem likvideeritud
T/4	500	9.6	betoon	ummistunud	varem likvideeritud
T/5	500	10.6	betoon	ummistunud	mittekorrastatav
T/6	500	10.4	betoon	ummistunud	mittekorrastatav
T/7	500	11.2	betoon	lagunenud	varem likvideeritud
T/8	500	9.5	betoon	lagunenud	varem likvideeritud
<b>T/9</b>	<b>500</b>	<b>10.4</b>	<b>betoon</b>	<b>korras</b>	<b>likvideeritav</b>
T/10	1500	5.4	betoon	korras	mittekorrastatav
T/11	500	10.5	betoon	korras	varem likvideeritud
T/12	500	10.5	betoon	korras	mittekorrastatav
T/13	800	7.5	betoon	lagunenud	varem likvideeritud
T/14	500	8.2	betoon	lagunenud	varem likvideeritud

Kokku 131,3 m

## 2.6 MÕJU ÜMBRITSEVATELE ALADELE

Projektala põhja- ja idapoolsel osal paiknevad Kiviniidu (ÜP-212) maa-parandusehitise maaparandussüsteemid. (vt. Maarjapeakse raba veerežiimi taastamine. Uurimistööde aruanne, Projektbüroo Koda OÜ, 2015).

Maaparandussüsteemide kraavide K3...K4 eesvooluks on K1A ja K1B (Kiviniidu eesvool), mille lähe on Maarjapeakse rabas. Lähteülesande eesmärkide saavutamiseks tuleb kraavide K3...K4 äravool koos nendesse suubuvate kraavidega sulgeda kuni projektala piirini (kuid mitte kraavid mis jäävad metsateede äärde). Kraavide sulgemine ei mõjuta väljaspool projektala veerežiimi.

Kiviniidu maaparandussüsteemide kraavidele K5...K9 on suublaks Venemurru eesvool. Lähteülesande eesmärkide saavutamiseks tuleb kraavide K5...K9 äravool koos nendesse suubuvate kraavidega sulgeda kuni projektala piirini. Ümbritsevatele aladele kraavide sulgemise mõju on minimaalne sest suletavad kraavid on rajatud rabast äravoolu kiirendamiseks.

## 2.7 KESKKONNAKAITSE

Tööde projektkohase elluviimisega ei tekitata keskkonnakahjustusi projektalal ega ümbritsevatele aladele. Projektlahenduse rakendamisel ei ole negatiivset mõju taristutele, hoonetele jt. rajatistele ning otsest või kaudset kahju inimeste tervisele ja varale. Ekskavaatori töödega ei teki täiendavat maanhke ohtu. Kasutatav tehnika ja tehnoloogia peab olema sobiv projekteeritud tööde teostamiseks. Tehnika müra ja heitegaasid ei tohi ületada samas piirkonnas kasutatavate masinate (traktorid, kopp-ekskaatorid, buldooserid, veokid, laadurid) mürataset.

Käesolevas tööprojekti kavandatud tegevused ei oma Keskkonnamõjuhindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemiseaduse (KeHJS) ja Looduskaitse seaduse (LKS) mõistes olulist mõju keskkonnale, millest tulenevalt ei ole vajalik keskkonnamõju hindamise algatamine.

Kõik projekteeritud tööd tuleb teha kooskõlas Luitemaa looduskaitseala kaitse-eeskirjaga ja lähtuvalt looduskaitseaduse § 55 lg 6<sup>1</sup> p 2 väljaspool lindude pesitsusperioodi.

- Raietööde teostamine Mõttuse sihtkaitsevööndis on lubatud ainult 01.09 kuni 31.01;
- Kaevetööde teostamine Mõttuse sihtkaitsevööndis on lubatud ainult 16.07 kuni 31.01;

## 2.8 ÜLDNÕUDED EHITUSTÖÖDELE

Ehitustööde ajaks on ehitajal kohustus piirata kogu töömaa asjakohaste märkide ja ohutuspiiretega ning tähistada vastavalt ohutusnõuetele, et vältida

kõrvaliste isikute juurdepääs töömaale. Kasutatava geotekstiili kohta peab ehitaja esitama tellija nõudmisel tootja või tarnija sertifikaadid.

Töövõtja on kohustatud taastama või hüvitama tööde käigus hävinenud või kahjustatud objektid.

Töövõtja peab ehitustööde käigus vältima negatiivse mõju tekitamist keskkonnale.

Ehitustööde ajal tuleb töövõtjal järgida tööohutuse nõudeid, rakendades töökaitsemeetmeid, mis tagavad inimeste ja keskkonna turvalisuse.

Töövõtja peab täitma objektil Eesti Vabariigi Töötervishoiu ja tööohutuse seaduse nõudeid.

Töövõtja personal peab olema tööohutuse alal instrueeritud vastavalt tööohutuse nõuetele. Töövõtja peab enne tööde alustamist nimetama tellijale objekti juhi ja tööohutuse eest vastutava isiku.

Töövõtja peab koostama peale ehitustööde lõpetamist tehtud tööde teostusjoonised ja esitama teostusjoonise omanikujärelevalve insenerile läbivaatamiseks. Teostusjoonis lisatakse tööde vastuvõtmise ja üleandmise akti juurde. Töö teostamise järelevalvet peab tegema hüdrotehnikainseneri kutset tase 7 või tase 8 ja MTR ning MATER registreeringut omav isik.

### **3 E HITUSTÖÖDE JA MATERJALIDE MAHUD**

Tabelis 5 on toodud arvutuslikud pinnasetööde mahud kraavide lõikes. Mahtude arvutamisel on lähteandmeteks võetud kraavide ja kraavivallide geodeetilised mõõdistusandmed ja arvutuslikud keskmised ristlõiked. Pinnasetööde lõplikud mahud võivad erineda tabelis toodust ning selguvad ehituse käigus.

Tabelis 6 on arvutuslikud pinnaspaisude töö- ja materjalimahud. Mahtude arvutamisel on aluseks võetud tüüplahenduse maht nn. ühikmahuna, mis on korrutatud vastava tüübi paisude arvuga, saades tööde üldmahu. Pinnaspaisude lõplikud töö- ja materjalimahud võivad erineda tabelis toodust ning selguvad ehituse käigus.

**Tabel 4 Ehitustööde ja materjalide koondmahud**

Jrk	Tööde nimetus	Mõõtühik	Maht
1	Metsa ja võsa raadamine (ei sisalda puistumanipulatsiooni mahtusid – vt. Lisa 2)	ha	8,88
2	Kraavivallide likvideerimine, pinnase teisaldamine planeerimisega	m <sup>3</sup>	7024
3	Kraavide osaline täitmine kogu sāngi ristlõike ulatuses, kraavidele pinnasvallide rajamine	m <sup>3</sup>	3310
4	Pinnaspaisude rajamine mehhanismidega	m <sup>3</sup>	2901
5	Truubi likvideerimine	tk / m	1 / 10,4
6	Väljakaevatud truubi kaeviku tagasitäitmine	m <sup>3</sup>	15

**Tabel 5 Kraavitrasside töömahud**

Kraavi tähis	Kraavi tehniline seisund	Likvideeritava kraavi pikkus (m)	Kraavi süvis (m <sup>3</sup> )	Valli täide (m <sup>3</sup> )	Raietrassi pikkus (m)	Metsa ja võsa raadamine (ha)		
						tihe (G)	hõre(E)	harvik (D)
K3.2	F	594	1658	439	594	0,59	-	-
K3.3	F	593	2379	421	593	0,59	-	-
K3.4	F	587	2237	1991	1174	1,17	-	-
K4.1	F	589	1305	461	589	0,59	-	-
K5A	F	313	667	179	313	0,31	-	-
K5B	F	474	1650	260	474	0,47	-	-
K5.1B	F	132	151	0	132	0,13	-	-
K5.2	F	743	1756	902	743	0,74	-	-
K5.3	F	740	3064	1699	1330	1,33	-	-
K5.3.1	F	1138	5835	257	1138	1,14	-	-
K7	F	168	215	272	168	0,17	-	-
K7.1	F	723	1971	143	723	0,72	-	-
K8	F	279	372	0	279	0,28	-	-
K9	F	75	142	0	75	0,08	-	-
<b>KOKKU</b>		<b>7148</b>	<b>23402</b>	<b>7024</b>	<b>8325</b>	<b>8,33</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Tähistused kraavidel:** F- funktsioneeriv; A- amortiseerunud; KK- kinnikasvanud

Märkus: Metsa ja võsa raadamise pindala ei sisalda paisude kohal ettenähtud laienduste raadamise pindalasid (0,55 ha).

**Tabel 6 Pinnaspaisude tööde ja materjalide mahud**

Pinnaspaisu tüüp / tähis	Tüüppaisu pinnasetööde maht (m <sup>3</sup> )	Geotekstiil IV kl -NGS3 – (NorGeoSpec profiil 3) (m <sup>2</sup> )	Paisude arv (tk)	Maht kokku (m <sup>3</sup> )
TÜÜP 1 / P1.1	67	-	39	2613
TÜÜP 1 / P1.1 T	18	-	16	288
<b>KOKKU</b>			<b>55</b>	<b>2901</b>



**Tabel 7 Pinnaspaisude kogused kraavidel**

Kraavi tähis	P-1.1	P-1.1 T
	tüüp1	tüüp1
K3.2	3	3
K3.3	3	
K3.4	2	5
K4.1	6	
K5A	2	
K5B	5	
K5.1B	2	
K5.2	5	
K5.3	2	4
K5.3.1	6	
K7		3
K7.1	1	1
K8	1	
K9	1	
<b>KOKKU</b>	<b>39</b>	<b>16</b>

KOOSTASID:

Andres Piirsalu

[/allkirjastatud  
digitaalselt/](#)

Marko Laid

[/allkirjastatud  
digitaalselt/](#)

Andres Piir

[/allkirjastatud  
digitaalselt/](#)

KONTROLLIS:

Andres Piir

[/allkirjastatud  
digitaalselt/](#)

## EHITUSTÖÖDE EELDATAV MAKSUMUS

Jrk	Tööde nimetus	Möötüühik	Maht	Ühiku hind	Kallinemise kofitsent	Maksumus
1	Metsa ja võsa raadamine	ha	8,88	2 048,60 €	1,5	27 287 €
2	Kraavivallide likvideerimine, pinnase teisaldamine planeerimisega	m <sup>3</sup>	7024	1,04 €	1,5	10 957 €
3	Kraavide osaline täitmine kogu sängi ristlõike ulatuses, kraavidele pinnasvallide rajamine	m <sup>3</sup>	3310	2,50 €	1,5	12 413 €
4	Pinnaspaisude rajamine mehhanismidega	m <sup>3</sup>	2901	3,50 €	1,5	15 230 €
7	Truubi likvideerimine	tk / m	1 / 10,4	12,00 €	1,5	1 528 €
8	Väljakaevatud truubi kaeviku tagasitäitmine	m <sup>3</sup>	15	3,00 €	1,5	68 €
kokku						67 483 €
käibemaks 20%						13 497 €
kokku						80 980 €

## KOOSKÕLASTUSTE KOONDTABEL

NR	KOOSKÕLASTAV ORGANISATSIOON	KOOSKÕLASTUSE NR JA KUUPÄEV	KOOSKÕLASTUSE TÄIELIK ÄRAKIRI	KOOSKÕLASTUSE ORIGINAALI ASUKOHT	MÄRKUSED
1	2	3	4	5	6
1	Keskkonnaamet Pärnu-Viljandi regioon	05.07.2016 Nr 7-9/16/8202-2	(vt. lisatud kooskõlastuselt)  <i>/allkirjastatud digitaalselt/</i> Kadri Hänni Looduskaitse juhtivspetsialist Juhataja ülesannetes Pärnu-Viljandi regioon	RMK arhiivis	Täiendused projekti seletuskirja viis sisse projekteerija.  Ehitaja peab arvestama kooskõlastuses nimetatud tingimustega tööde teostamisel.
2	Põllumajandusameti Pärnu keskus	12.07.2016 Nr 14-15/1466-1	Põllumajandusameti Pärnu keskus on läbi vaadanud Sookuninga raba ja soometsade veerežiimi taastamistööde ehitusprojekti (töö nr 1045/15-1) ja Maarjapeakse raba veerežiimi taastamistööde ehitusprojekti (töö nr 1045/15-2) projektlahendi kuvandi.  <i>/allkirjastatud digitaalselt/</i> Guido Selberg Pärnu keskuse juhataja	RMK arhiivis	
3	RMK Pärnumaa metskond	29.06.2016 Nr 3-1.1/108	RMK Pärnumaa metskond kooskõlastab OÜ Entec Eesti poolt koostatud Maarjapeakse raba veerežiimi taastamistööde projekti.  <i>/allkirjastatud digitaalselt/</i> Heiki Ärm metsaülem	RMK arhiivis	
4	Surju Vallavalitsus				

Projektijuht: Andres Piirsalu [/allkirjastatud digitaalselt/](#)



KESKKONNAAMET

Marko Laid  
OÜ Entec Eesti  
marko.laid@entec.ee

Teie 21.06.2016

Meie 5.07.2016 nr 7-9/16/8202-2

### **Maarjapeakse raba veerežiimi taastamistööde ehitusprojekt**

Austatud Marko Laid

Keskkonnaameti Pärnu-Viljandi regioon tutvus ehitusprojektiga „Maarjapeakse raba veerežiimi taastamistööde ehitusprojekt“ (OÜ Entec Eesti, töö nr 1045/15-2). Töö eesmärgiks on eelduste loomine Luitemaa looduskaitsealal asuva Maarjapeakse raba sookoosluste ja sood ümbritsevate soostuvate metsade hüdroloogilise režiimi taastamiseks.

Projektala asub Surju vallas RMK kinnistutel 75601:005:0283, 75601:005:0391, 75601:005:0422 ja 75601:001:0461, kokku 609 ha.

Luitemaa looduskaitseala looduskasutustingimused on kehtestatud Vabariigi Valitsuse 26.10.2006 määrusega nr 223 „Luitemaa looduskaitseala kaitse-eeskiri“ (edaspidi: kaitse-eeskiri). Maarjapeakse sihtkaitsevööndi kaitse-eesmärk on soo- ja metsakoosluste kaitse ja taastamine ning haruldaste liikide kaitse. Mõtuse sihtkaitsevööndi kaitse-eesmärk on metsakoosluste kaitse ning taastamine ja haruldaste liikide kaitse. Kaitse-eeskirja § 9 lg 2 punkti 2 alusel on sihtkaitsevööndis lubatud kaitsealuste liikide elutingimuste säilitamiseks vajalik tegevus ja sama paragrahvi lõike 4 kohaselt Mõtuse sihtkaitsevööndis metsakoosluse kujundamine vastavalt kaitse-eesmärgile.

Maarjapeakse raba veerežiimi taastamiseks on projekteeritud kuivenduskraavide sulgemine tõkestusrajatistega, eesmärgiga aidata kaasa rabale iseloomuliku taimestiku liigilise koosseisu ning struktuuri kujunemisele. Tegevus aitab kaasa Maarjapeakse ja Mõtuse sihtkaitsevööndi kaitse-eesmärgi saavutamisele.

Metsa ja võsa raadamist on kavandatud läbi viia vastavalt ehitusprojekti lisale 1 „Puistu manipulatsioonid“.

Palume täiendada seletuskirja punktis 2.7 tööde ajaliste piirangute täpsustamisega. Metsise elupaigas on raietööd (nii trassi- kui ka kujundusraie) lubatud 01.09.-31.01, mida palume arvestada kogu Mõtuse sihtkaitsevööndis. Kraavide sulgemistöödel nõustume seletuskirjas toodud ajaliste piirangutega.

Keskkonnaameti Pärnu-Viljandi regioon nõustub Luitemaa looduskaitseala kaitse-eeskirja § 5 lõike 7, § 9 lg 2 punkti 2 ja lõike 4 alusel Maarjapeakse raba veerežiimi taastamistööde ehitusprojektile vastava ehitusloa andmisega.

Lugupidamisega

*(allkirjastatud digitaalselt)*

Kadri Hänni  
looduskaitse juhtivspetsialist  
juhataja ülesannetes  
Pärnu-Viljandi regioon

Hille Lapp 435 5616  
hille.lapp@keskkonnaamet.ee

# DIGITAALALLKIRJADE KINNITUSLEHT

## ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
Vkiri_Entec_Eesti_05-07-2016.pdf	294 KB

## ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
1	Kadri Hänni	48410294719	05.07.2016 14:33:18 +03:00

### ALLKIRJAKEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV
-------------------

### ROLL/RESOLUTSIOON

--

### ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

Eesti
-------

### ALLKIRJASTAJASERTIFIKAADI SEERIANUMBER

165463669421344846277554814799040522440
---

### SERTIFIKAADI VÄLJAANDJA NIMI VÄLJAANDJAVÕTME IDENTIFIKAATOR

ESTEID-SK 2011	7B 6AF2 55 50 5C B8 D9 7A 08 87 41 AE FAA2 2B 3D 5B 57 76
----------------	---

### ALLKIRJASÕNUMILÜHEND

30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 30 CC 53 E1 E1 35 8AA3 1D 44 9F 53 A2 CA94 3A C4 8D 77 D2 C1 B 9 25 3C 29 4ABC 21 A4 26 DE 89
---

Selle kinnituslehe lahutamatu osa on lõigus "Allkirjastatud failid" nimetatud failide esitus paberil.

### MÄRKUSED

--



PÕLLUMAJANDUSAMET

Lp Marko Laid  
OÜ Entec Eesti  
marko.laid@entec.ee

Meie: 12.07.2016 nr 14-15/1466-1

### **Projektlahendi kavandi läbivaatamine**

Austatud Marko Laid

Põllumajandusameti Pärnu keskus on läbi vaadanud Sookuninga raba ja soometsade veerežiimi taastamistööde ehitusprojekti (töö nr 1045/15-1) ja Maarjapeakse raba veerežiimi taastamistööde ehitusprojekti (töö nr 1045/15-2) projektlahendi kavandi.

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)

Guido Selberg  
Pärnu keskuse juhataja

Ats Kägo  
+372 443 1470  
ats.kago@pma.agri.ee



# DIGITAALALLKIRJADE KINNITUSLEHT

## ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
PMA_PARNU_projektlahendi_kavand_Sookuninga_Maarjapeakse.pdf	107 KB

## ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
1	Guido Selberg	36607222730	12.07.2016 15:23:06 +03:00

ALLKIRJAKEHTIVUS
ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON
Pärnu keskuse juhataja

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)
Pärnu, Pärnu, 80010, Eesti Vabariik

ALLKIRJASTAJASERTIFIKAADI SEERIANUMBER
125500888303143376126072936888559891938

SERTIFIKAADI VÄLJAANDJA NIMI	VÄLJAANDJAVÕTME IDENTIFIKAATOR
ESTEID-SK 2011	7B 6AF2 55 50 5C B8 D9 7A 08 87 41 AE FAA2 2B 3D 5B 57 76

ALLKIRJASÕNUMILÜHEND
30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 94 4E 6B 54 99 75 E4 EAC9 52 C5 4B 73 97 7D 5C D4 DC 5F 99 36 6 2 B4 9C 65 93 B2 37 3B DA55 78

Selle kinnituslehe lahutamatu osa on lõigus "Allkirjastatud failid" nimetatud failide esitus paberil.

## MÄRKUSED

**RMK Pärnumaa metskond**

Postiaadress:  
Laiksaare küla, Saarde vald  
86103 Pärnu maakond

Tel 676 7235  
Faks 676 7510  
parnumaa@rmk.ee  
www.rmk.ee

**RMK**

Toompuiestee 24  
10149 Tallinn  
Registrikood 70004459



Hr Marko Laid  
OÜ Entec Eesti  
marko.laid@entec.ee

Teie 21.06.2016

Meie 29.06.2016 nr 3-1.1/108

**Kooskõlastus**

RMK Pärnumaa metskond kooskõlastab OÜ Entec Eesti poolt koostatud Maarjapeakse raba veerežiimi taastamistööde projekti.

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)

Heiki Ärm  
metsaülem

# DIGITAALALLKIRJADE KINNITUSLEHT

## ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
Kiri_Entec_Maarjapeakse.pdf	111 KB

## ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
1	Heiki Ärm	36109174225	29.06.2016 09:34:33 +03:00

ALLKIRJAKEHTIVUS
ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON
RMK Pärnumaa metsaülem /

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALLKIRJASTAJASERTIFIKAADI SEERIANUMBER
72724276164968440303133523558842303582

SERTIFIKAADI VÄLJAANDJA NIMI	VÄLJAANDJAVÕTME IDENTIFIKAATOR
ESTEID-SK 2011	7B 6AF2 55 50 5C B8 D9 7A 08 87 41 AE FAA2 2B 3D 5B 57 76

ALLKIRJASÕNUMILÜHEND
30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 62 A9 F9 2AAD 3A67 EA35 2D D9 46 72 13 83 65 3C DA45 4F C3 B0 9C D1 74 6B CF 33 ED 5E 71 8B

Selle kinnituslehe lahutamatu osa on lõigus "Allkirjastatud failid" nimetatud failide esitus paberil.

## MÄRKUSED

**„Veerežiimi taastamise projekteerimine kaitsealadel 2015 (2)“**

**Maarjapeakse raba ja seda ümbritsevate soometsade veerežiimi taastamistööde projekt**

## **TÖÖKOOSOLEKU MEMO**

29.06.2016 algus kell 14.00, lõpp 16.00

KOOSOLEKU KOHT: Surju vald

MEMO KOOSTAS: Andres Piirsalu

OSAVÕTJAD: vt osalejate nimekiri

MEMO EDASTATI: Surju vallavalitsus; KKA, RMK

---

### **KOOSOLEKUL ARUTATUD TEEMAD JA TEHTUD OTSUSED**

- 1) Konsultandi esindaja projektijuht Andres Piirsalu (Entec Eesti OÜ) avas koosoleku ja tutvustas koosoleku teemasid.
- 2) RMK esindaja Priit Voolaid andis ülevaate veerežiimi (soode) taastamistööde ideest ja eesmärkidest, keskendudes konkreetsemalt Maarjapeakse raba ja seda ümbritsevate soometsade veerežiimi taastamistööde projektile.
- 3) Marko Laid (Entec Eesti OÜ) tutvustas Maarjapeakse raba suletavate kraavide projekti, millega anti tehnilised lahendusi kraavide sulgemiseks. Projekti koostamisel lähtuti uurimustööst, mille mähus mõõdistati kraavid ja anti hinnang nende seisukorrale.

Peale projekti tutvustamist toimus elav arutelu, mis kohati väljus projekti konkreetse etapi sisu raamest. Toimus arutelu soode kuivendamise ja nende taastamise üldisest mõttekusest. Surju valla esindajatele jäi ebaselgeks, miks peab muutma seda, mis aastate jooksul on looduslikult kujunenud.

- 4) Surju vald on seisukohal, et käesolev projekt ei ole majanduslikult läbimõeldud ja selle tagajärjel läheb kaotsi suur kogus metsatagavara. Valla väitel suurendatakse vaid turba hüpoteetilist varu ja marjasaagikuse kasvu arvestamata majanduslikku külge. Samal ajal on sihtkaitsevööndis marjade korjamine piiratud. Valla poolt tekitas imestust ka fakt, et kooslusi on vaja taastada, kui need ei ole täielikult hävinudki. Vald nägi probleemina ka seda, et ehitusaegselt toimub masinatega pinnase ümberpööramine, mis ei taga raba taastamist. Kraavid tuleks kinni panna süsteemselt mitte tekitades kraavide ülekaevamist. Kraavide sulgemisel, kui ala sees on 1/3 puudest kuused, siis see mähandab need ära. Valda häirib ka visuaalne efekt - Maarjapeakse kõrvalt on planeeritud Rail Baltic' u liin ja inimesed naudiivad rongiakendest metsa surnuaeda. Vald soovib, et kohalike inimeste eluvis peab säilima. Vajalik on juurdepääsutee säilitamine. Kui täna saavad inimesed rabale ligi, siis edaspidi ei saa. See puudutab ka jahimehi, matkakorraldajaid jne. Valla arvates on kompleksis asjad tasakaalust väljas – otsene metsa uputamine, millal soo tegelikult taastub, on teadmata. Hetkel on ilus rada, mis keeratakse segi ca 20 aastaks, kulutatakse miljoneid rahva raha. Üldine probleem, mida teeb RB trass. Vald

on arvamusel, et kui me midagi taastame, siis peame teadma mis seal varem oli. Inimene oli looduse osas, nüüd iga sammuga kiirendatakse inimeste kadumist. Pole ühtegi sammu, mis hindaks inimese kadumist.

Kokkuvõttes vald ei saa oma seisukohta muuta võrreldes varasema kirjaga, millega ta ei kooskõlastanud antud projekti lähteülesannet.

- 5) RMK selgitas, et kuna ala kaitse alla võtmise määrus (sihtkaitsevöönd) on tehtud, siis ei saa enam otsustada, mis on metsa majanduslik väärtus. Tegevus on valitsuse otsusega paika pandud. Kogu tegevuse eesmärgiks on koosluste taastamine.

Soo taastamise seisukohast on oluline, et augusti kuu veeseisude miinimumtasemed ei langeks alla kriitilise piiri (püsiks 20-30 cm peal). Sookooslused ei ole veel pöördumatult hävinud, kuid toimub siiski pidev soode degradeerumine.

RMK kogemus Soomaalt näitab, et trassid on läbitavad peale kraavide sulgemist. Seaduse järgi on lubatud metsas käia peale 15-ndat juulit.

RMK väitel on ala reljeefilt varieeruv ja kuusk kasvab ka siirdesooos kohati. Seal kus looduslikult kuuske esineb, seal ei ole vaja neid raiud, sest osa jääb kasvama. Kraavide sulgemine ei tähenda, et mets hakkab surema, metsa kasvutingimused halvenevad vaid. Maarjapeaksel on tegemist valdavalt segapuistuga. Puude laussuremist ei toimu antud alal. Kõik puistud on üle vaadatud ja põhjust kartmiseks ei ole.

Pikas perspektiivis on eesmärgiks taastada kogu kompleks (kraavide vahelised sookooslused).

RMK-l on kogemusi soode taastamisest ja ka Soomes on käidud vastavate tegevustega tutvumas. Maarjapeaksel ei teki olukorda, kus kogu alal mets hävineb.

Kraavide sulgemisel tuleb kindlasti likvideerida vallid, kuna need jäävad vee liikumissuunale ette ja ei soodusta hüdroloogilise režiimi taastamist.

Taastuvatest liikidest toodi ühe näitena kuradisõrmkäpp, kuid eeldatakse, et elupaikade taastumisel, asustavad ala ka teised tüüpilised ja haruldased siirdesoo liigid.

Ühena positiivse mõjuna näeb RMK, et kuna Maarjapeakse ala on majandamisest väljas, siis taastamistööl leiavad inimesed rakendust.

- 6) KKK seisukohast on tegemist vajaliku tööga. Taastumisprotsess toimub tavapäraselt kiiremini kui 25 aastat. Eesmärgiks on soo koosluse parandamine.

Arutelul tehtud otsused ja kokkulepped:

- 7) RMK kinnitas, et juhul kui Maarjapeaksel selgub, et mõni pais on projekteeritud selliselt, tekitab üleujutust võõral kinnistul, siis RMK likvideerib pinnaspaisu.
- 8) Maarjapeakse ala läbib tee, mida ei suleta ja mis jääb metsateeks. Suletakse vaid kraavid.
- 9) Surju valla ettepanekut ehitada ala läbimiseks laudteed võib RMK aktsepteerida juhul kui keskkonnaamet selle heaks kiidab ja vald on nõus seda ehitama ja hooldama, kuid RMK oma bilanssi seda laudteed võtta ei soovi.
- 10) Juurdepääsu tee allesjätmine on mõeldav kui see hüdroloogilist tervikut ei mõjuta. Kui see paneb taastumise kahtluse alla, siis ei saa seda lubada. RMK modelleerib tee allesjätmise mõju ning juhul kui see taastamisprojektile negatiivset mõju ei avalda, tehakse projektis vastav muudatus.

# Töökoosolek: Maarjapeakse raba ja seda ümbritsevate soometsade veerežiimi taastamistööde projekt

Projekti tutvustamine Surju vallas 29.06.2016 algusega 14.00

Nimi	keda esindab	kontaktandmed	allkiri
1. Andrus Lihemäe	Surju VV	maanoouhik@surju.ee	
2. Priit Voolaid	RMK	priit.voolaid@rmk.ee	
3. Arne Männik	Surju VV	vallaarvamus@surju.ee	
4. Heiki Tõrm	RMK	Heiki.Arand@rmk.ee	
5. MARKO LAID	OÜ ENTETEC ESTI		
6. Andres Kõrvald	Entec Eesti		
7.			
8. Andrus Pär	PB KODA OÜ	andrus@kodaport.ee	
9. Andrus Puhk	Põl Surju JS	andrus.puhk@pmk.ee	
10. Bianca Kõrvald	Maalehit	bianca@maalehit.ee	
11. Silvi Kõrvald	Maalehit		
12. Kadri Hämmi	Kirkonnuamet	5277479	
13. Kaupo Kolur	RMK		
14. JH Kõr	PMA Pärnu		
15. Kiko Kõrvald	PMA Pärnu		
16. Kõrvald Kõrvald	Surju vald	5167650	
17. Harro Kõrvald	Surju vald	5229999	
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			
31.			
32.			
33.			
34.			
35.			
36.			
37.			
38.			



OTSUS

Pärnu

13. juuli 2016 nr 14-1.9/958

### **Maaparandusehitise kasutusotstarbe lõppenuks lugemise kooskõlastamine**

Maaparandusseaduse § 51 lõike 4, põllumajandusministri 23. septembri 2009.a määruse nr 97 „Põllumajandusameti põhimäärus“ § 25 ja Põllumajandusameti peadirektori 13. jaanuari 2010.a käskkirjaga nr 1-2/5 kinnitatud lisa 9 „Põllumajandusameti Pärnu keskuse põhimäärus“ punkti 3.10 alusel ning lähtudes Riigimetsa Majandamise Keskuse (registrikood 70004459) poolt 13. juunil 2016.a esitatud maaparandusehitise kasutusotstarbe lõppenuks lugemise taotlusest 14-15/1466 otsustan:

1. Kooskõlastada Pärnu maakonnas Saarde vallas Jäärja külas ja Veelikse külas asuva Jäärja (PÜ-147) (MS kood 6114550020080 kood 001) maaparandusehitise osaline kasutusotstarbe lõppenuks lugemine kooskõlastuse 14-15/1466-1 alusel
2. Kooskõlastada Pärnu maakonnas Saarde vallas Jäärja külas asuva Jäärja (PÜ-147) (MS kood 6114540020690 kood 003) maaparandusehitise osaline kasutusotstarbe lõppenuks lugemine kooskõlastuse 14-15/1466-2 alusel.
3. Kooskõlastada Pärnu maakonnas Saarde vallas Jäärja külas asuva Jäärja (PÜ-147) (MS kood 6115290010010 kood 001) maaparandusehitise osaline kasutusotstarbe lõppenuks lugemine kooskõlastuse 14-15/1466-3 alusel.
4. Kooskõlastada Pärnu maakonnas Surju vallas Ilvese külas asuva Venemurru III (PÜ-80) (MS kood 6115120020080 kood 001) maaparandusehitise osaline kasutusotstarbe lõppenuks lugemine kooskõlastuse 14-15/1466-4 alusel.
5. Kooskõlastada Pärnu maakonnas Surju vallas Ilvese külas asuva Kiviniidu (ÜP-212) (MS kood 6114810020090 kood 002) maaparandusehitise osaline kasutusotstarbe lõppenuks lugemine kooskõlastuse 14-15/1466-5 alusel.

(allkirjastatud digitaalselt)

Guido Selberg  
Pärnu keskuse juhataja

Käesolevat otsust on võimalik vaidlustada 30 päeva jooksul haldusakti teatavaks tegemisest, esitades vaide Põllumajandusameti peadirektorile haldusmenetluse seaduses sätestatud korras või vastavalt Vabariigi Valitsuse seaduse §-le 101.

Lisa: 1. Maaparandusehitise kasutusotstarbe lõppenuks lugemise kooskõlastused  
nr 14-15/1466-1 - 14-15/1466-5 (kokku viiel lehel)



**MAAPARANDUSEHITISE KASUTUSOTSTARBE  
LÕPPENUKS LUGEMISE KOOSKÕLASTUS 14-15/1466-1**

**1. Registreeringu andmed**

Maaparandussüsteemi kood	6	1	1	4	5	5	0	0	2	0	0	8	0
Ehitise nimetus	Jäärja(PÜ-147)									kood	0	0	1

**2. Kasutusotstarbe lõppenuks lugemise otsuse saaja nimi, registri- või isikukood, aadress ja sideandmed**

Nimi	Riigimetsa Majandamise Keskus												
Registrikood	7	0	0	0	4	4	5	9	Isikukood <sup>1</sup>				
Maakond	Harju maakond								Postiindeks	86103			
Linn / vald	Tallinn								Telefon	6767235			
Küla / alev	-								Faks				
Tänav / maja	Toompuiestee 24								E-post	parnumaa@rmk.ee			

**3. Kinnisasja andmed**

Omaniku nimi	Eesti Vabariik (RMK)												
Katastritunnus	71102:004:0196												

Omaniku nimi	Eesti Vabariik (RMK)												
Katastritunnus	71102:004:0197												

Omaniku nimi	Eesti Vabariik (RMK)												
Katastritunnus	78201:005:0289												

**4. Ehitise asukoha andmed**

Maakond	Pärnu maakond	Küla / alev	Jäärja küla, Veelikse küla
Vald	Saarde vald		

**5. Ehitise üldandmed**

Eesvoolu nimetus	Veelikse oja	Eesvoolu pikkus (km)	0,87	Reguleeriva võrguga maa-ala pindala (ha)	278,6
------------------	--------------	----------------------	------	--	-------

**6. Kasutusotstarbe lõppenuks lugemise otsuse kokkuvõte ja alus**

Otsuse kokkuvõte	Kooskõlastada maaparandusehitise Jäärja (PÜ-147) MS kood 6114550020080/001 osaline kasutusotstarve lõppenuks lugemine Pärnu maakonnas Saarde vallas Jäärja ja Veelikse külas 169,6 hektaril.												
Otsuse alus	Maaparandusseaduse paragrahvi 51 lõige 4 alusel.												

**7. Kasutusotstarbe lõppenuks lugemise otsuse andmed**

PMA keskuse nimi	Pärnu												
PMA otsuse number	14-1.9/958				Kuupäev				13.07.2016				

<sup>1</sup> registrikoodi puudumisel märgitakse isikukood

Koostaja: Toomas Kägo  
PMA Pärnu keskuse peaspetsialist  
[Toomas.Kago@pma.agri.ee](mailto:Toomas.Kago@pma.agri.ee)  
+372 443 1306

Allkirjastaja: Guido Selberg  
/allkirjastatud digitaalselt/  
PMA Pärnu keskuse juhataja



**MAAPARANDUSEHITISE KASUTUSOTSTARBE  
LÕPPENUKS LUGEMISE KOOSKÕLASTUS nr 14-15/1466/2**

**1. Registreeringu andmed**

Maaparandussüsteemi kood	6	1	1	4	5	4	0	0	2	0	6	9	0
Ehitise nimetus	Jäärja(PÜ-147)									kood	0	0	3

**2. Kasutusotstarbe lõppenuks lugemise otsuse saaja nimi, registri- või isikukood, aadress ja sideandmed**

Nimi	Riigimetsa Majandamise Keskus												
Registrikood	7	0	0	0	4	4	5	9	Isikukood <sup>1</sup>				
Maakond	Harju maakond								Postiindeks	86103			
Linn / vald	Tallinn								Telefon	6767235			
Küla / alev	-								Faks				
Tänav / maja	Toompuiestee 24								E-post	parnumaa@rmk.ee			

**3. Kinnisasja andmed**

Omaniku nimi	Eesti Vabariik (RMK)
Katastritunnus	71102:004:0196

Omaniku nimi	Eesti Vabariik (RMK)
Katastritunnus	71102:004:0198

Omaniku nimi	Eesti Vabariik (RMK)
Katastritunnus	71102:004:0197

**4. Ehitise asukoha andmed**

Maakond	Pärnu maakond	Küla / alev	Jäärja küla
Vald	Saarde vald		

**5. Ehitise üldandmed**

Eesvoolu nimetus	Jurga oja	Eesvoolu pikkus (km)	10,74	Reguleeriva võrguga maa-ala pindala (ha)	1144,4
------------------	-----------	----------------------	-------	--	--------

**6. Kasutusotstarbe lõppenuks lugemise otsuse kokkuvõte ja alus**

Otsuse kokkuvõte	Kooskõlastada maaparandusehitise Jäärja (PÜ-147)MS kood 6114540020690/003 osaline kasutusotstarbe lõppenuks lugemine Pärnu maakonnas Saarde vallas Jäärja külas 150,7 hektaril.
Otsuse alus	Maaparandusseaduse paragrahvi 51 lõige 4 alusel.

**7. Kasutusotstarbe lõppenuks lugemise otsuse andmed**

PMA keskuse nimi	Pärnu		
PMA otsuse number	14-1.9/958	Kuupäev	13.07.2016

<sup>1</sup> registrikoodi puudumisel märgitakse isikukood

Koostaja: Toomas Kägo  
PMA Pärnu keskuse peaspetsialist  
[Toomas.Kago@pma.agri.ee](mailto:Toomas.Kago@pma.agri.ee)  
+372 443 1306

Allkirjastaja: Guido Selberg  
/allkirjastatud digitaalselt/  
PMA Pärnu keskuse juhataja

**MAAPARANDUSEHITISE KASUTUSOTSTARBE  
LÕPPENUKS LUGEMISE KOOSKÕLASTUS nr 14-15/1466-3**

**1. Registreeringu andmed**

Maaparandussüsteemi kood	6	1	1	5	2	9	0	0	1	0	0	1	0
Ehitise nimetus	Jäärja(PÜ-147)									kood	0	0	1

**2. Kasutusotstarbe lõppenuks lugemise otsuse saaja nimi, registri- või isikukood, aadress ja sideandmed**

Nimi	Riigimetsa Majandamise Keskus												
Registrikood	7	0	0	0	4	4	5	9	Isikukood <sup>1</sup>				
Maakond	Harju maakond								Postiindeks	86103			
Linn / vald	Tallinn								Telefon	6767235			
Küla / alev	-								Faks				
Tänav / maja	Toompuiestee 24								E-post	parnumaa@rmk.ee			

**3. Kinnisasja andmed**

Omaniku nimi	Eesti Vabariik (RMK)												
Katastritunnus	71102:004:0196												

Omaniku nimi	Eesti Vabariik (RMK)												
Katastritunnus	71102:004:0198												

**4. Ehitise asukoha andmed**

Maakond	Pärnu maakond	Küla / alev	Jäärja küla
Vald	Saarde vald		

**5. Ehitise üldandmed**

Eesvoolu nimetus	(Jäärja kr)			Eesvoolu pikkus (km)		Reguleeriva võrguga maa-ala pindala (ha)	620,8
------------------	-------------	--	--	----------------------	--	--	-------

**6. Kasutusotstarbe lõppenuks lugemise otsuse kokkuvõte ja alus**

Otsuse kokkuvõte	Kooskõlastada maaparandusehitise Jäärja(PÜ-147) MS kood 6115290010010/001 osaline kasutusotstarbe lõppenuks lugemine Pärnu maakonnas Saarde vallas Jäärja külas 119,8 hektaril.												
Otsuse alus	Maaparandusseaduse paragrahvi 51 lõige 4 alusel.												

**7. Kasutusotstarbe lõppenuks lugemise otsuse andmed**

PMA keskuse nimi	Pärnu												
PMA otsuse number	14-1.9/958							Kuupäev	13.07.2016				

<sup>1</sup> registrikoodi puudumisel märgitakse isikukood

Koostaja: Toomas Kägo  
PMA Pärnu keskuse peaspetsialist  
[Toomas.Kago@pma.agri.ee](mailto:Toomas.Kago@pma.agri.ee)  
+372 443 1306

Allkirjastaja: Guido Selberg  
/allkirjastatud digitaalselt/  
PMA Pärnu keskuse juhataja

**MAAPARANDUSEHITISE KASUTUSOTSTARBE  
LÕPPENUKS LUGEMISE KOOSKÕLASTUS nr 14-15/1466/4**

**1. Registreeringu andmed**

Maaparandussüsteemi kood	6	1	1	5	1	2	0	0	2	0	0	8	0
Ehitise nimetus	Venemurru III (PÜ-80)									kood	0	0	1

**2. Kasutusotstarbe lõppenuks lugemise otsuse saaja nimi, registri- või isikukood, aadress ja sideandmed**

Nimi	Riigimetsa Majandamise Keskus												
Registrikood	7	0	0	0	4	4	5	9	Isikukood <sup>1</sup>				
Maakond	Harju maakond								Postiindeks	86103			
Linn / vald	Tallinn								Telefon	6767235			
Küla / alev	-								Faks				
Tänav / maja	Toompuiestee 24								E-post	parnumaa@rmk.ee			

**3. Kinnisasja andmed**

Omaniku nimi	Eesti Vabariik (RMK)												
Katastritunnus	75601:005:0391												

**4. Ehitise asukoha andmed**

Maakond	Pärnu maakond	Küla / alev	Ilvese küla
Vald	Surju vald		

**5. Ehitise üldandmed**

Eesvoolu nimetus	(Tolkuse oja)			Eesvoolu pikkus (km)		Reguleeriva võrguga maa-ala pindala (ha)	1331,1
------------------	---------------	--	--	----------------------	--	--	--------

**6. Kasutusotstarbe lõppenuks lugemise otsuse kokkuvõte ja alus**

Otsuse kokkuvõte	Kooskõlastada maaparandusehitise Venemurru III (ÜP-80) MS kood 6115120020080/001 osaline kasutusotstarbe lõppenuks lugemine Pärnu maakonnas Surju vallas Ilvese külas 344,3 hektaril.												
Otsuse alus	Maaparandusseaduse paragrahvi 51 lõige 4 alusel.												

**7. Kasutusotstarbe lõppenuks lugemise otsuse andmed**

PMA keskuse nimi	Pärnu												
PMA otsuse number	14-1.9/958							Kuupäev	13.07.2016				

1 registrikoodi puudumisel märgitakse isikukood

Koostaja: Toomas Kägo  
PMA Pärnu keskuse peaspetsialist  
[Toomas.Kago@pma.agri.ee](mailto:Toomas.Kago@pma.agri.ee)  
+372 443 1306

Allkirjastaja: Guido Selberg  
/allkirjastatud digitaalselt/  
PMA Pärnu keskuse juhataja

**MAAPARANDUSEHITISE KASUTUSOTSTARBE  
LÕPPENUKS LUGEMISE KOOSKÕLASTUS nr 14-15/1466-5**

**1. Registreeringu andmed**

Maaparandussüsteemi kood	6	1	1	4	8	1	0	0	2	0	0	9	0
Ehitise nimetus	Kiviniidu (ÜP-212)									kood	0	0	2

**2. Kasutusotstarbe lõppenuks lugemise otsuse saaja nimi, registri- või isikukood, aadress ja sideandmed**

Nimi	Riigimetsa Majandamise Keskus												
Registrikood	7	0	0	0	4	4	5	9	Isikukood <sup>1</sup>				
Maakond	Harju maakond								Postiindeks	86103			
Linn / vald	Tallinn								Telefon	6767235			
Küla / alev	-								Faks				
Tänav / maja	Toompuiestee 24								E-post	parnumaa@rmk.ee			

**3. Kinnisasja andmed**

Omaniku nimi	Eesti Vabariik (RMK)												
Katastritunnus	75601:005:0422												

**4. Ehitise asukoha andmed**

Maakond	Pärnu maakond	Küla / alev	Ilvese küla
Vald	Surju vald		

**5. Ehitise üldandmed**

Eesvoolu nimetus	K-1(Ura jõgi)			Eesvoolu pikkus (km)	3,22	Reguleeriva võrguga maa-ala pindala (ha)	571,8
------------------	---------------	--	--	----------------------	------	--	-------

**6. Kasutusotstarbe lõppenuks lugemise otsuse kokkuvõte ja alus**

Otsuse kokkuvõte	Kooskõlastada maaparandusehitise Kiviniidu(ÜP-212) MS kood 6114810020090/002 osaline kasutusotstarbe lõppenuks lugemine Pärnu maakonnas Surju vallas Ilvese külas 365,9 hektaril.												
Otsuse alus	Maaparandusseaduse paragrahvi 51 lõige 4 alusel.												

**7. Kasutusotstarbe lõppenuks lugemise otsuse andmed**

PMA keskuse nimi	Pärnu												
PMA otsuse number	14-1.9/958							Kuupäev	13.07.2016				

<sup>1</sup> registrikoodi puudumisel märgitakse isikukood

Koostaja: Toomas Kägo  
PMA Pärnu keskuse peaspetsialist  
[Toomas.Kago@pma.agri.ee](mailto:Toomas.Kago@pma.agri.ee)  
+372 443 1306

Allkirjastaja: Guido Selberg  
/allkirjastatud digitaalselt/  
PMA Pärnu keskuse juhataja

# DIGITAALALLKIRJADE KINNITUSLEHT

## ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
14-1.9_958 Otsus kasutusotsarbe lõppenuks lugemine.pdf	107 KB
14-15_1466-1.pdf	11 KB
14-15_1466-2.pdf	11 KB
14-15_1466-3.pdf	10 KB
14-15_1466-4.pdf	11 KB
14-15_1466-5.pdf	10 KB

## ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
1	Guido Selberg	36607222730	13.07.2016 15:02:50 +03:00

ALLKIRJAKEHTIVUS
ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON
Pärnu keskuse juhataja

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)
Pärnu, Pärnu, 80010, Eesti Vabariik

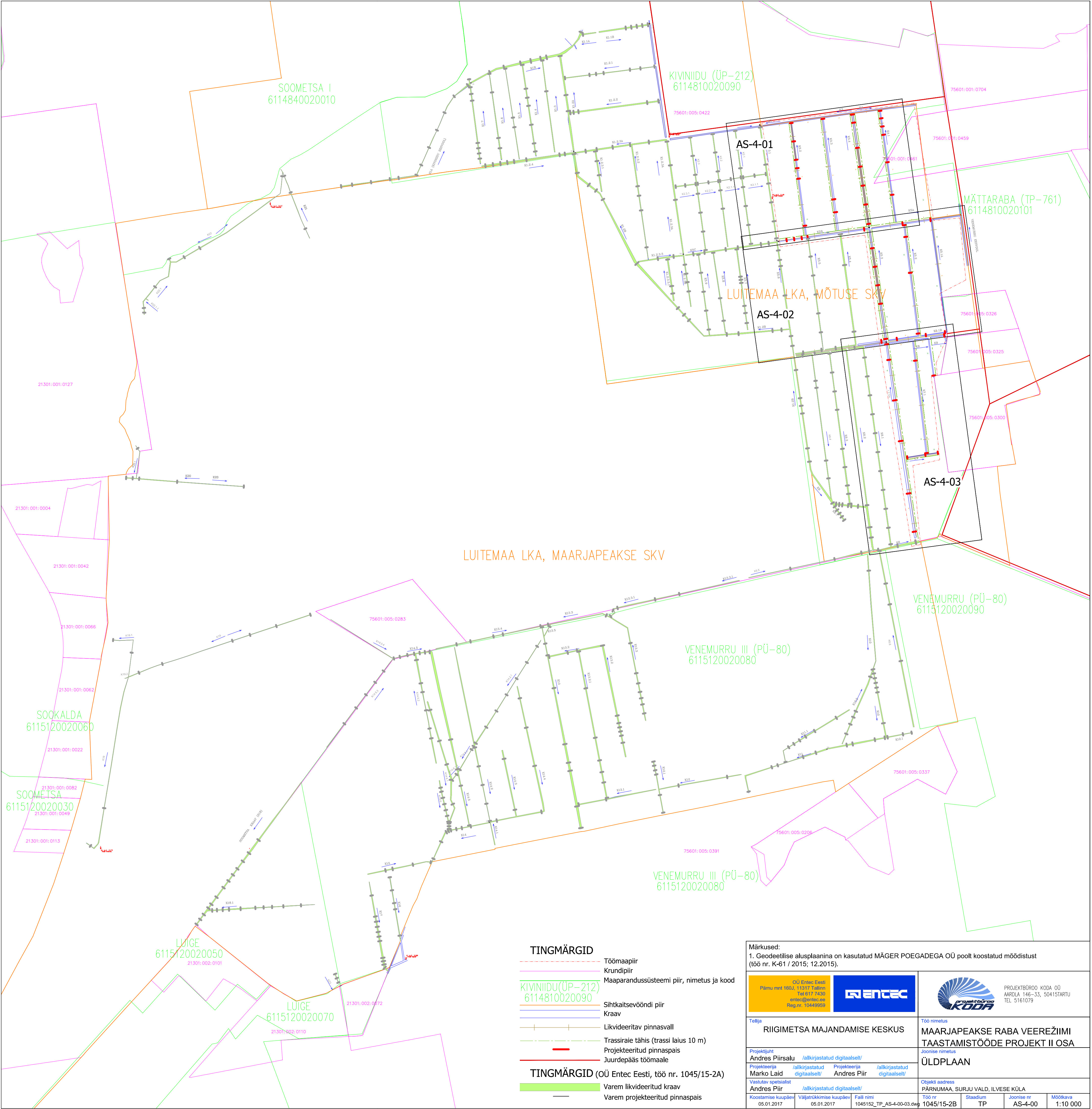
ALLKIRJASTAJASERTIFIKAADI SEERIANUMBER
125500888303143376126072936888559891938

SERTIFIKAADI VÄLJAANDJA NIMI	VÄLJAANDJAVÕTME IDENTIFIKAATOR
ESTEID-SK 2011	7B 6AF2 55 50 5C B8 D9 7A 08 87 41 AE FAA2 2B 3D 5B 57 76

ALLKIRJASÕNUMILÜHEND
30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 DD 25 EF 76 9D 37 0F BF 17 0D 0D 4F A7 9F C3 6F 4F 98 14 69 91 1 D BB F5 E6 42 6C B3 BD 61 25 78

Selle kinnituslehe lahutamatu osa on lõigus "Allkirjastatud failid" nimetatud failide esitus paberil.

## MÄRKUSED



TINGMÄRGID

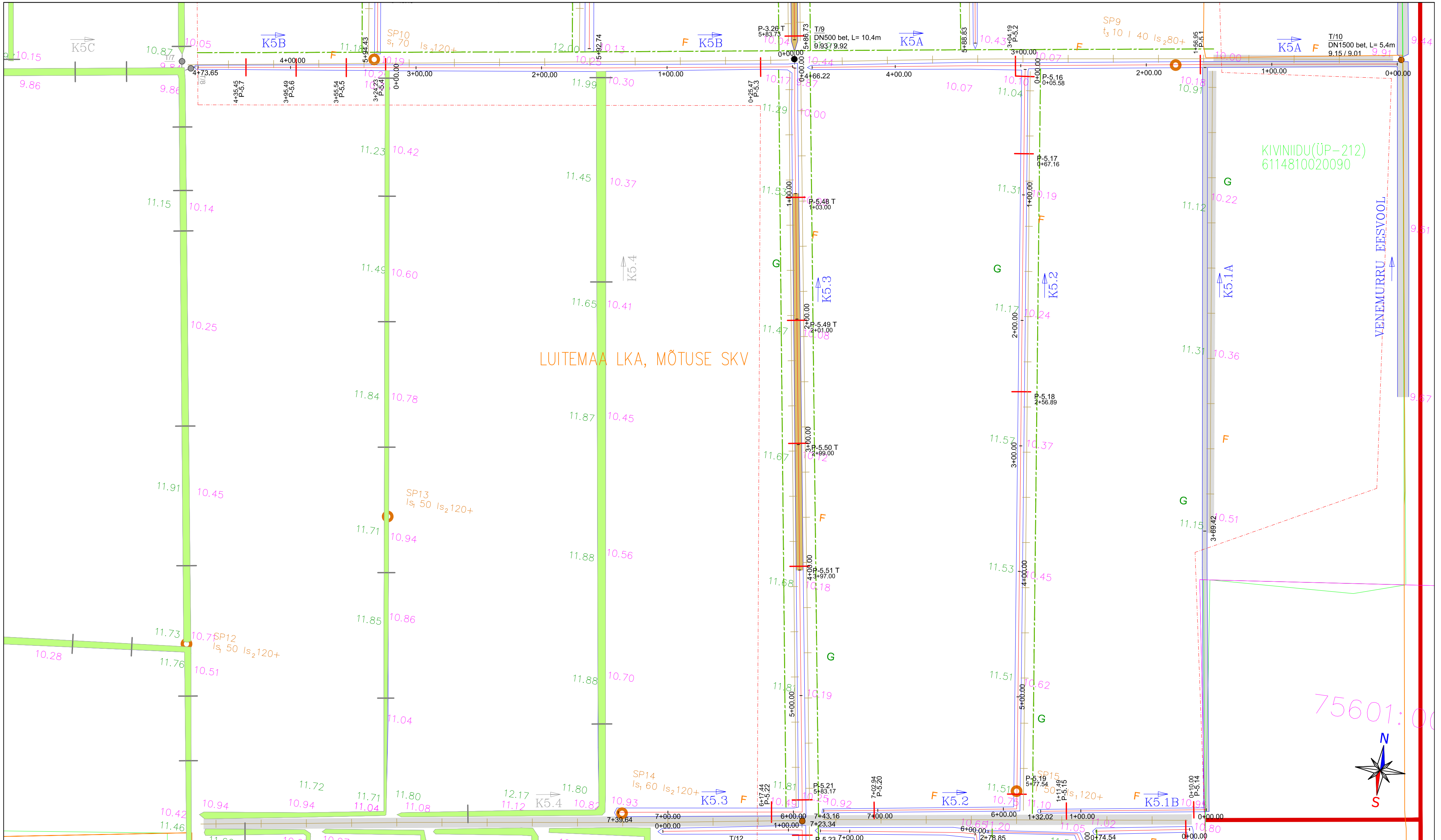
- Töömaapiir
- Krundipiir
- Maaparandussüsteemi piir, nimetus ja kood
- Sihtkaitsevööndi piir
- Kraav
- Likvideeritav pinnasvall
- Trassiraie tähis (trassi laius 10 m)
- Projekteeritud pinnaspais
- Juurdepääs töömaale
- TINGMÄRGID (OÜ Entec Eesti, töö nr. 1045/15-2A)
- Varem likvideeritud kraav
- Varem projekteeritud pinnaspais

Märkused:  
1. Geodeetilise alusplaanina on kasutatud MÄGER POEGADEGA OÜ poolt koostatud mõõdistust (töö nr. K-61 / 2015; 12.2015).

OÜ Entec Eesti Pärnu mnt 180J, 11317 Tallinn Tel 617 7430 entec@entec.ee Reg.nr. 10449959		ENTEC		PROJEKTIBÜROO KODA OÜ AARDLA 146-33, 50415TARTU TEL 5161079	
Tellija RIIGIMETSA MAJANDAMISE KESKUS		Töö nimetus MAARJAPEAKSE RABA VEEREŽIIMI TAASTAMISTÖÖDE PROJEKT II OSA		Joonise nimetus ÜLDPLAAN	
Projekti juht Andres Piirsalu /alkirjastatud digitaalselt/		Projekteerija Marko Laid /alkirjastatud digitaalselt/		Objekti aadress PÄRNUMAA, SURJU VALD, ILVESE KÜLA	
Vastutav spetsialist Andres Piir /alkirjastatud digitaalselt/		Koostamise kuupäev 05.01.2017		Töö nr 1045/15-2B	
Valjatrükkimise kuupäev 05.01.2017		Faili nimi 1045152_TP_AS-4-00-03.dwg		Stadium TP	
				Joonise nr AS-4-00	
				Mõõtkava 1:10 000	

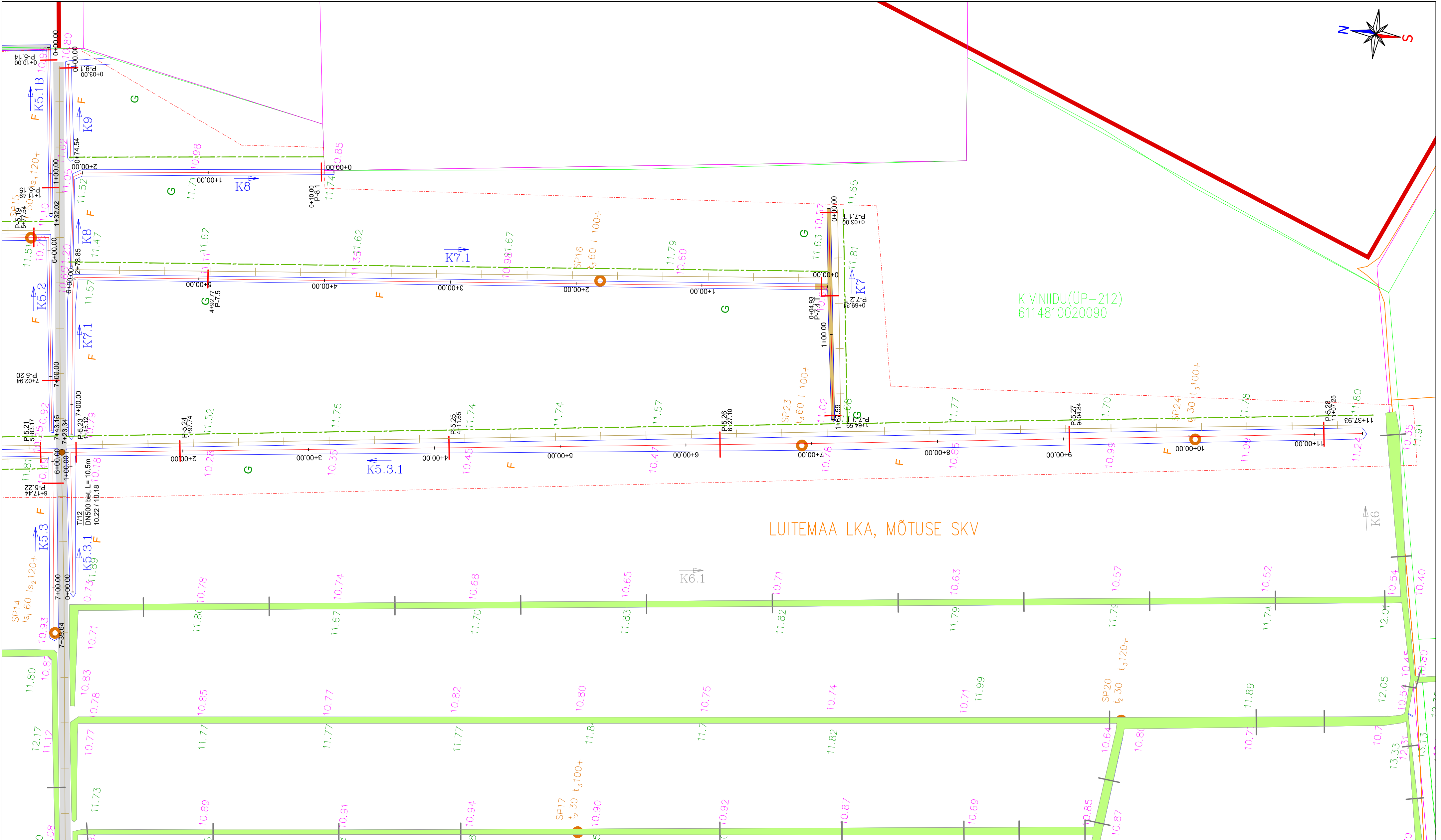




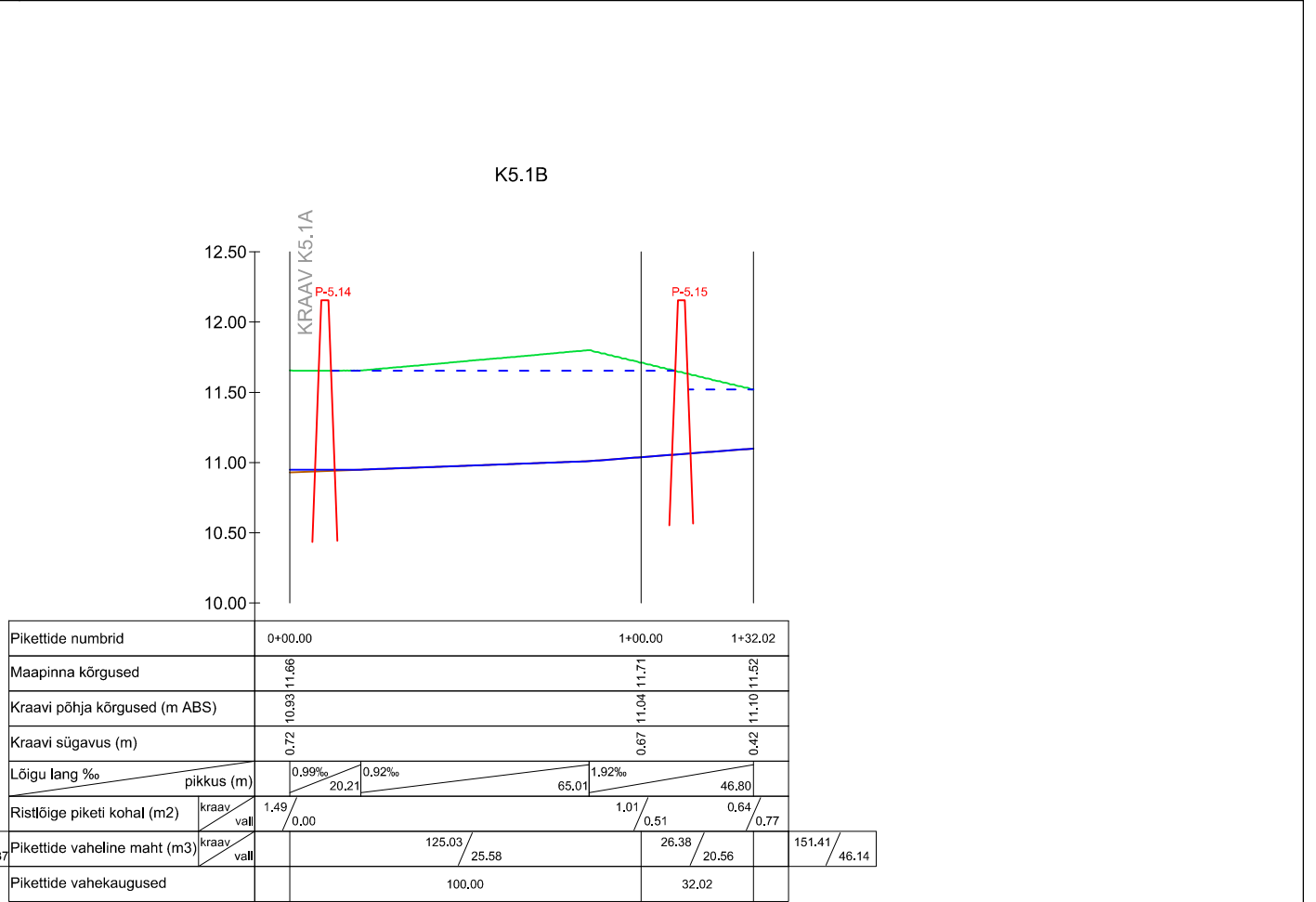
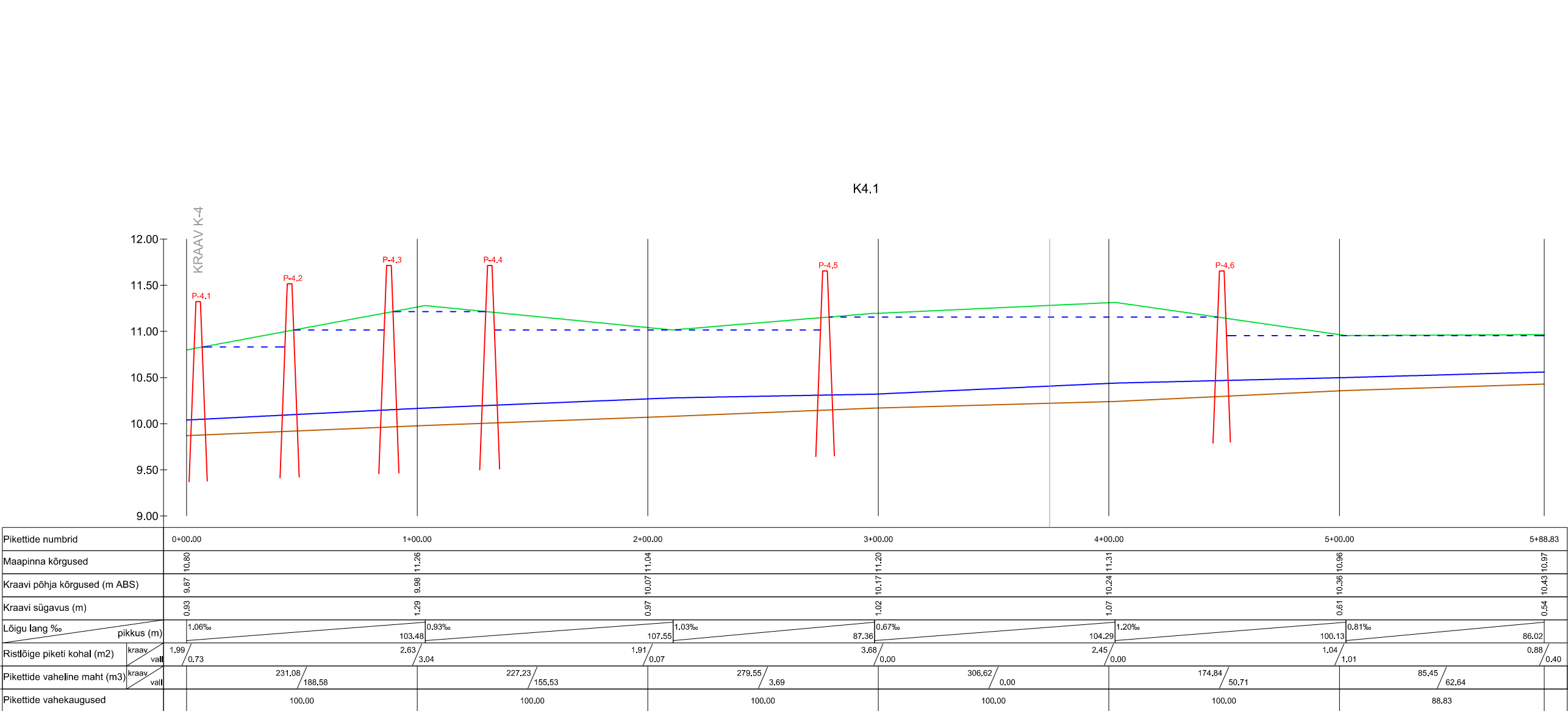
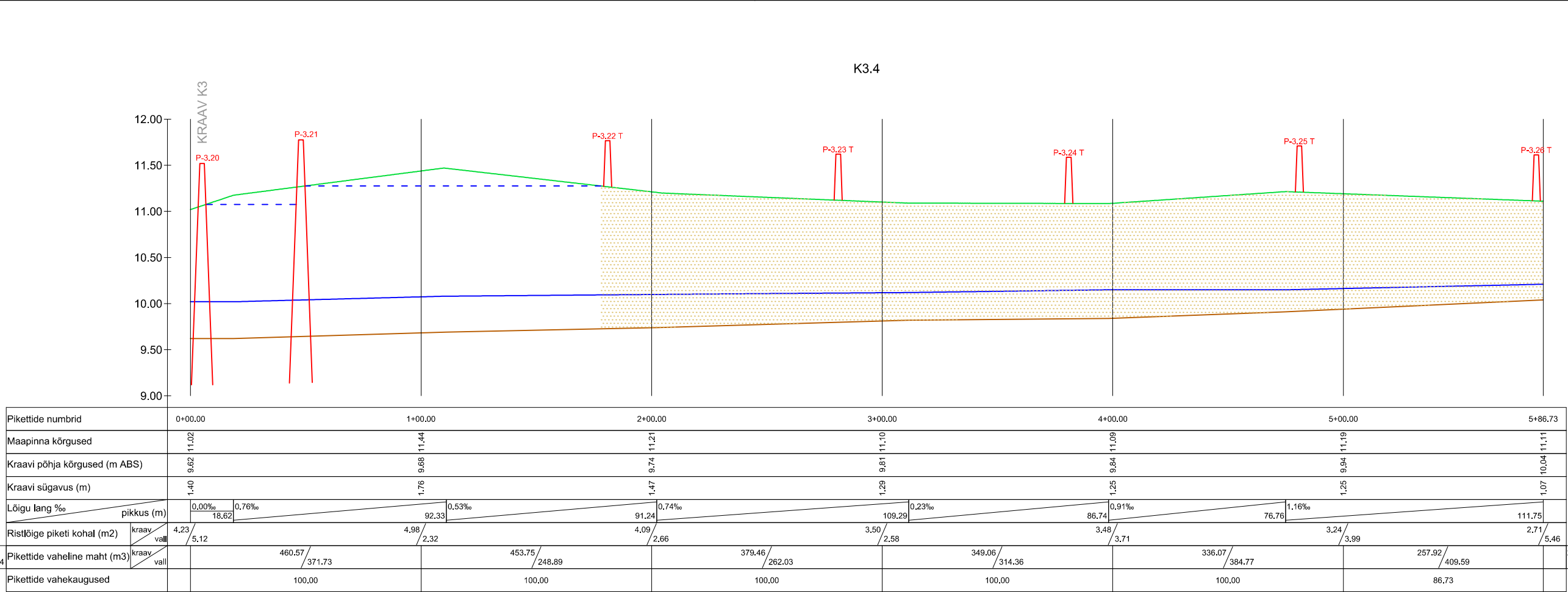
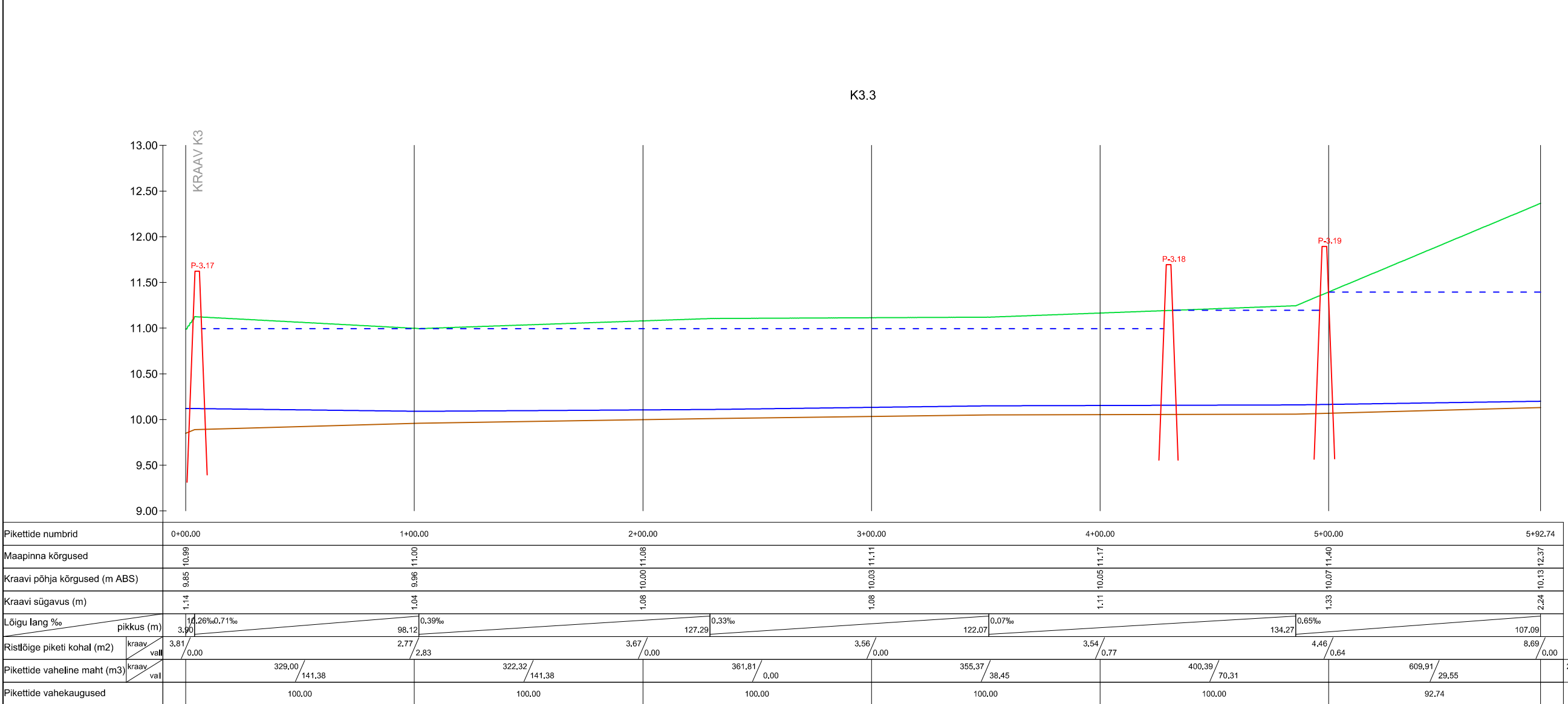
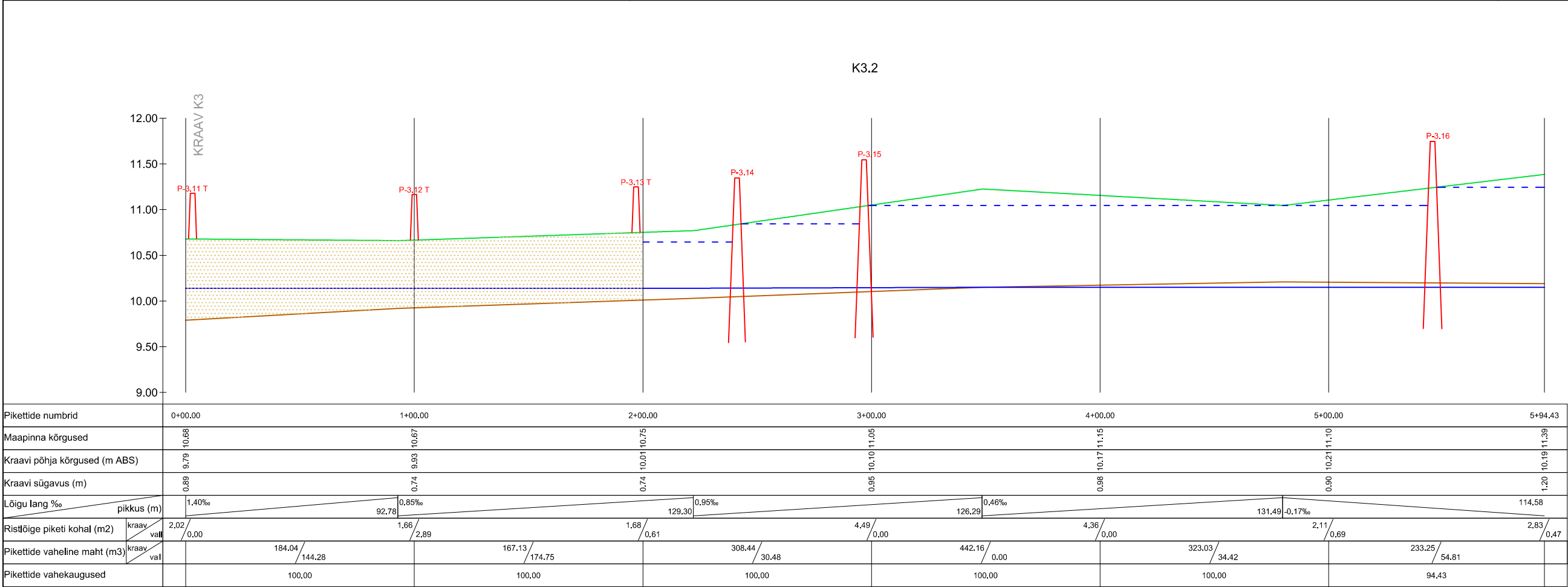


<div>AS-4-01</div> <div>AS-4-02</div> <div>AS-4-03</div>	<b>TINGMÄRGID</b>	<div><div><div></div><div>P-1.1 0+00.00</div><div>P-1.1 T 0+00.00</div></div><div><div></div><div>T/1 DN000 bet, L= 0.0m 0.00 / 0.00</div><div>T/1 DN000 bet, L= 0.0m 0.00 / 0.00</div></div><div><div></div><div>SP3 Is<sub>1</sub> 40 Is<sub>2</sub> 120+</div></div></div> <div><div></div><div>Likvideeritav pinnasvall</div><div>Trassiraie tähis (trassi laius 10 m)</div><div>Projekteeritud pinnaspais TÜÜP-1 koos piketi nr</div><div>Projekteeritud pinnaspais TÜÜP-1 koos piketi nr (rajada TÜÜP-1 näidatud pinnasvalli osa)</div><div>Täidetav kraavi lõik</div><div>Likvideeritav truu, jrk nr, läbimõõdu, mat, kõrgusmärk sissev ja väljav</div><div>Mittekorratatav truu, jrk nr, läbimõõdu, mat, kõrgusmärk sissev ja väljav</div><div>Alles jäetav pinnasvall</div></div>	<div>G</div> <div>KK</div> <div><div></div><div>K1.1</div></div> <div>Metsa karakteristik ( E hõre; D harvik; G tihe)</div> <div>Kraavi karakteristik (F - funktsioneeriv; A - amortiseerunud; KK - kinnikasvanud)</div> <div>Varem likvideeritud kraav, varasema voolusuuna ja nimega</div> <div>Varem projekteeritud pinnaspais</div> <div>Varem likvideeritud truu</div>	<div><div>OO Entec Eesti</div><div>Pämu mnt 160J, 11317 Tallinn</div><div>Tel 617 7430</div><div>entec@entec.ee</div><div>Reg nr. 10449959</div></div> <div><div>entec</div></div> <div><div><div></div><div>projekteerib</div><div>KODA</div></div><div>PROJEKTIBÜROO KODA OÜ</div><div>AARDLA 146-33, 50415TARTU</div><div>TEL 5161079</div></div>
<div>Töömaapiir</div> <div>Krundipiir</div> <div>Maaparandussüsteemi piir, nimetus ja kood</div> <div>KIVINIIDU(ÜP-212) 6114810020090</div> <div>Sihtkaitsevööndi piir</div> <div>Likvideeritav kraav, telje, piketi, piketi nr, voolusuuna ja nimega</div> <div>Alles jäetav kraav</div> <div>Juurdepääs töömaale</div> <div>Pinnase sondeerimispunkt</div>	<div>1+00.00</div> <div>K1.1</div> <div>SP3 Is<sub>1</sub> 40 Is<sub>2</sub> 120+</div>	<div>TINGMÄRGID(OÜ Entec Eesti, töö nr. 1045/15-2A)</div>	<div>RIIGIMETSA MAJANDAMISE KESKUS</div>	<div>Töö nimetus</div> <div>MAARJAPEAKSE RABA VEEREŽIIMI</div> <div>TAASTAMISTÖÖDE PROJEKT II OSA</div>
<div>Märkused:</div> <div>1. Geodeetilise alusplaanina on kasutatud MÄGER POEGADEGA OÜ poolt koostatud mõõdistust (töö nr. K-61 / 2015; 12.2015).</div>	<div>Projekti juht</div> <div>Andres Piirsalu</div> <div>/allkirjastatud digitaalselt/</div> <div>Projekteerija</div> <div>Marko Laid</div> <div>/allkirjastatud digitaalselt/</div> <div>Projekteerija</div> <div>Andres Piir</div> <div>/allkirjastatud digitaalselt/</div> <div>Vastutav spetsialist</div> <div>Andres Piir</div> <div>/allkirjastatud digitaalselt/</div> <div>Koostamise kuupäev</div> <div>05.01.2017</div> <div>Väljatrükkimise kuupäev</div> <div>05.01.2017</div> <div>Faili nimi</div> <div>1045152_TP_AS-4-00-03.dwg</div>	<div>Joonise nimetus</div> <div>ASENDIPLAAN</div>	<div>Objekti aadress</div> <div>PÄRNUMAA, SURJU VALD, ILVESE KÜLA</div>	<div>Töö nr</div> <div>1045/15-2B</div> <div>Staadium</div> <div>TP</div> <div>Joonise nr</div> <div>AS-4-02</div> <div>Mõõtkava</div> <div>1:2000</div>





<div><div>AS-4-01</div><div>AS-4-02</div><div>AS-4-03</div></div>	<div>TINGMÄRGID</div> <div><div>Tö</div><div>Krundipiir</div><div>Maaparandussüsteemi piir, nimetus ja kood</div><div>Sihtkaitsevööndi piir</div><div>Likvideeritav kraav, telje, piketi, piketi nr, voolusuuna ja nimega</div><div>Alles jäetav kraav</div><div>Juurdepääs töömaale</div><div>Pinnase sondeerimispunkt</div></div> <div><div>KIVINIIDU(ÜP-212)</div><div>6114810020090</div><div>1+00.00</div><div>K1.1</div><div>SP3</div><div>Is<sub>1</sub>40 Is<sub>2</sub>120+<sub>2</sub></div></div>	<div><div>Alles jäetav pinnasvall</div><div>Trassirale tähis (trassi laius 10 m)</div><div>Projekteeritud pinnaspais TÜÜP-1 koos piketi nr</div><div>Projekteeritud pinnaspais TÜÜP-1 koos piketi nr (rajada Tüüp-1 näidatud pinnasvalli osa)</div><div>Täidetav kraavi lõik</div><div>Likvideeritav trüüp, jrk nr, läbimõõdu, mat, kõrgusmärk sissev ja väljav</div><div>Mittekorrastatav trüüp, jrk nr, läbimõõdu, mat, kõrgusmärk sissev ja väljav</div></div> <div><div>P-1.1</div><div>0+00.00</div><div>P-1.1 T</div><div>0+00.00</div><div>T/1</div><div>DN000 bet, L= 0.0m</div><div>0.00 / 0.00</div><div>T/1</div><div>DN000 bet, L= 0.0m</div><div>0.00 / 0.00</div></div>	<div><div>G</div><div>KK</div><div>Metsa karakteristik ( E hõre; D harvik; G tihe)</div><div>Kraavi karakteristik (F - funktsioneeriv; A - amortiseerunud; KK - kinnikasvanud)</div></div> <div><div>TINGMÄRGID</div><div>OÜ Entec Eesti, töö nr. 1045/15-2A)</div><div><div>K1.1</div><div>Varem likvideeritud kraav, varasema voolusuuna ja nimega</div><div>Varem projekteeritud pinnaspais</div><div>Varem likvideeritud trüüp</div></div></div>	<div><div>OÜ Entec Eesti</div><div>Pämu mnt 160J, 11317 Tallinn</div><div>Tel 617 7430</div><div>entec@entec.ee</div><div>Reg.nr. 10449959</div><div>ENTEC</div></div> <div><div>PROJEKTIBÜROO KODA OÜ</div><div>AARDLA 146-33, 50415TARTU</div><div>TEL 5161079</div></div>
<div>Tellija</div> <div>RIIGIMETSA MAJANDAMISE KESKUS</div>		<div>Töö nimetus</div> <div>MAARJAJEAKSE RABA VEEREŽIIMI</div> <div>TAASTAMISTÖÖDE PROJEKT II OSA</div>		
<div>Projekti juht</div> <div>Andres Piirsalu</div> <div>/alkirjastatud digitaalselt/</div>		<div>Joonise nimetus</div> <div>ASENDIPLAAN</div>		
<div>Projekteerija</div> <div>Marko Laid</div> <div>/alkirjastatud digitaalselt/</div>		<div>Projekteerija</div> <div>Andres Piir</div> <div>/alkirjastatud digitaalselt/</div>		
<div>Vastutav spetsialist</div> <div>Andres Piir</div> <div>/alkirjastatud digitaalselt/</div>		<div>Objekti aadress</div> <div>PÄRNUMAA, SURJU VALD, ILVESE KÜLA</div>		
<div>Koostamise kuupäev</div> <div>05.01.2017</div>	<div>Väljatrükkimise kuupäev</div> <div>05.01.2017</div>	<div>Falli nimi</div> <div>1045152_TP_AS-4-00-03.dwg</div>	<div>Töö nr</div> <div>1045/15-2B</div>	
		<div>Staadium</div> <div>TP</div>	<div>Joonise nr</div> <div>AS-4-03</div>	
		<div>Mõõtkava</div> <div>1:2000</div>		



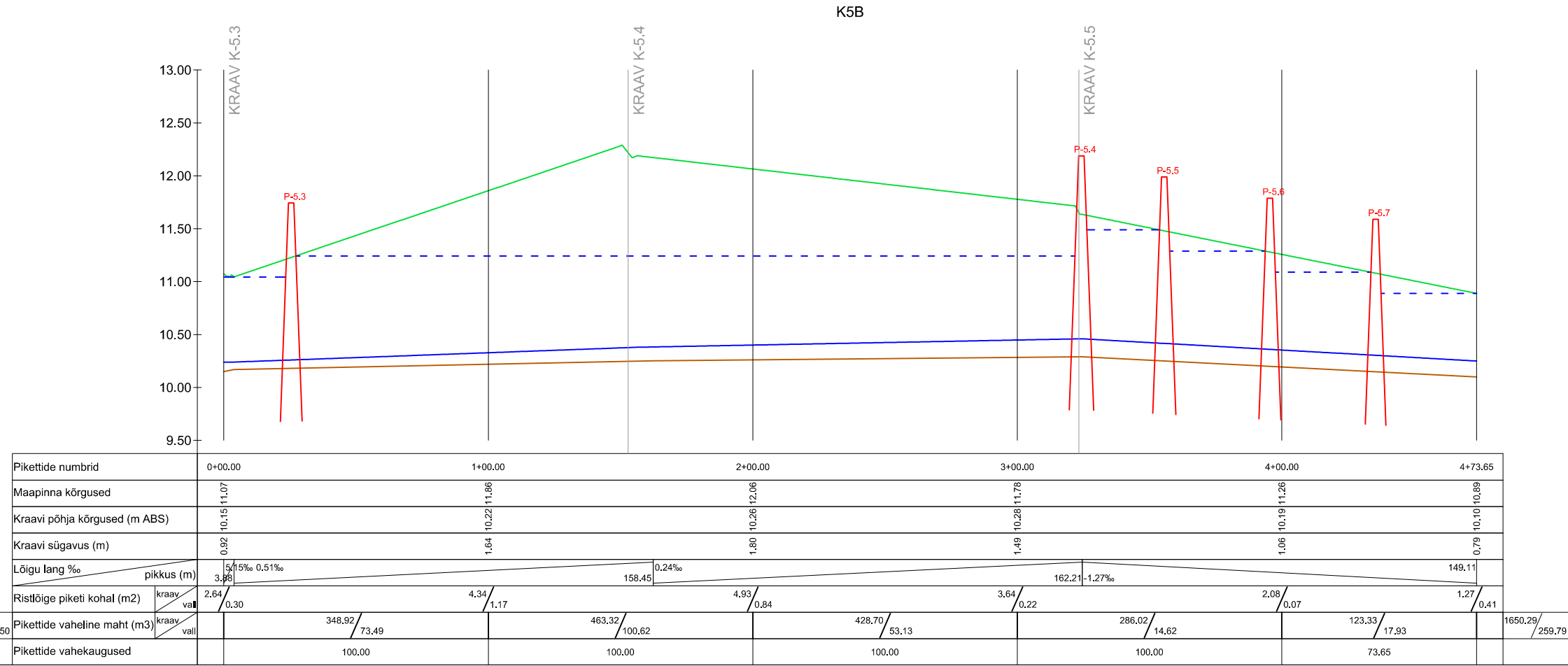
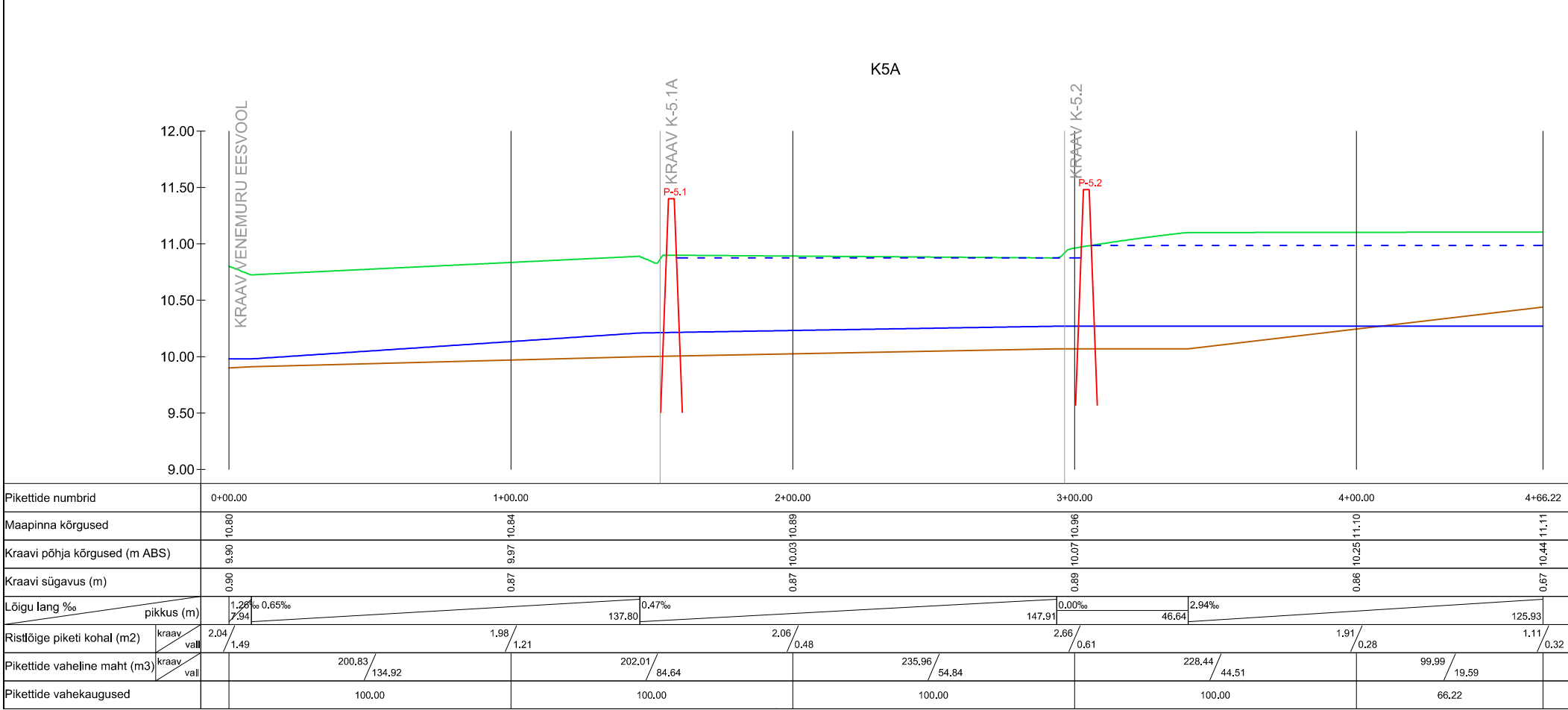
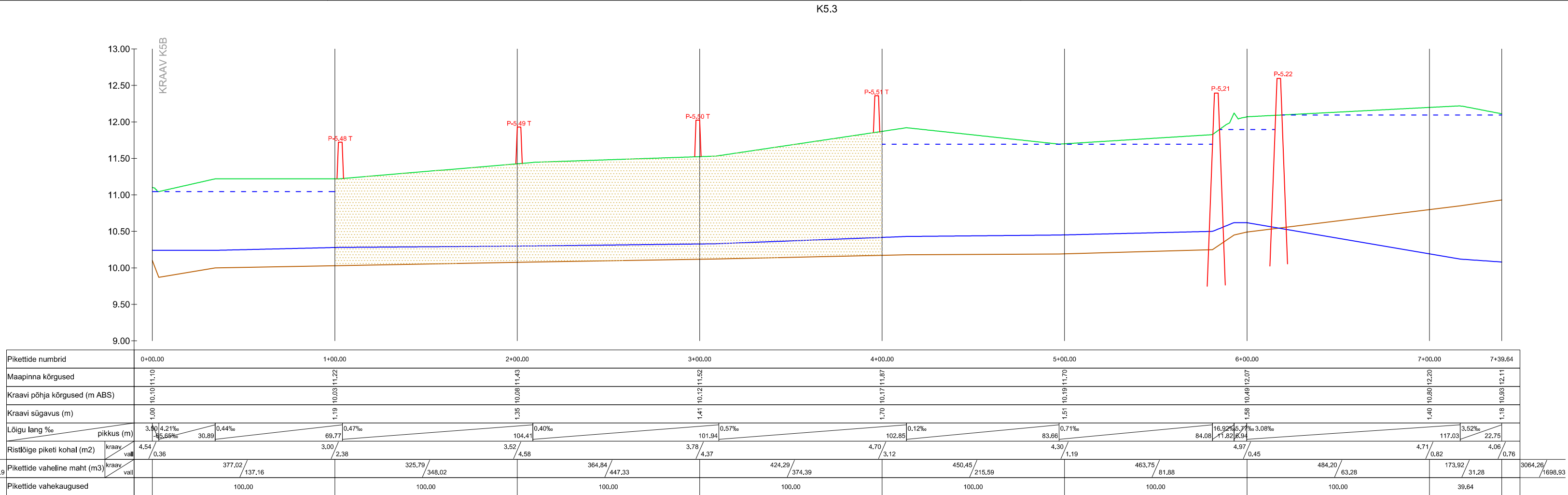
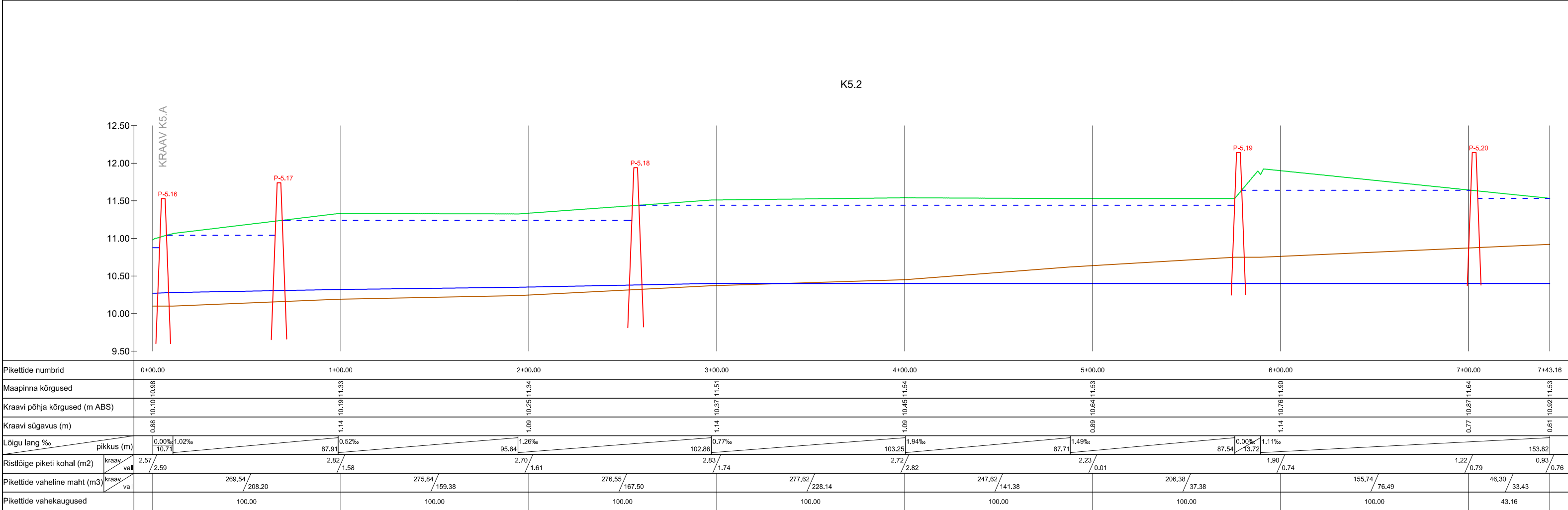
**TINGMÄRGID**

- Maapinna kõrgusjoon
- Olemasolev kraavi põhjajoon
- Mõõdistusaeagne veepinnatase kraavis
- Projekti järgne veepinnatase kraavis

Projekteeritud pinnaspais TÜÜP-1 koos piketi nr  
Projekteeritud pinnaspais TÜÜP-1 koos piketi nr  
(rajada Tüüp-1 näidatud pinnasvalli osa)

Täidetav kraavi lõik

<div>OÜ Entec Eesti Pämu mnt 180J, 11317 Tallinn Tel 617 7430 entec@entec.ee Reg.nr. 10449959</div> <div><b>ENTEC</b></div>		<div>PROJEKTIBÜROO KODA OÜ AARDLA 146-33, 50415TARTU TEL 5161079</div>	
Tellija <b>RIIGIMETSA MAJANDAMISE KESKUS</b>		Töö nimetus <b>MAARJAEAKSE RABA VEEREŽIIMI TAASTAMISTÖÖDE PROJEKT II OSA</b>	
Projekti juht <b>Andres Piirsalu</b> /alkirjastatud digitaalselt/		Joonise nimetus <b>PIKIPROFIILID K3.2, K3.3, K3.4, K4.1 JA K5.1B</b>	
Projekteerija <b>Marko Laid</b> /alkirjastatud digitaalselt/		Projekteerija <b>Andres Piir</b> /alkirjastatud digitaalselt/	
Vastutav spetsialist <b>Andres Piir</b> /alkirjastatud digitaalselt/		Objekti aadress <b>PÄRNUMAA, SURJU VALD, ILVESE KÜLA</b>	
Koostamise kuupäev 03.01.2017	Väljatrükkimise kuupäev 03.01.2017	Faali nimi 1045152_TP_AS-6-01-03.dwg	Töö nr 1045/15-2B
Stadium TP		Joonise nr AS-6-01	Möötkava 1:2000 / 1:50

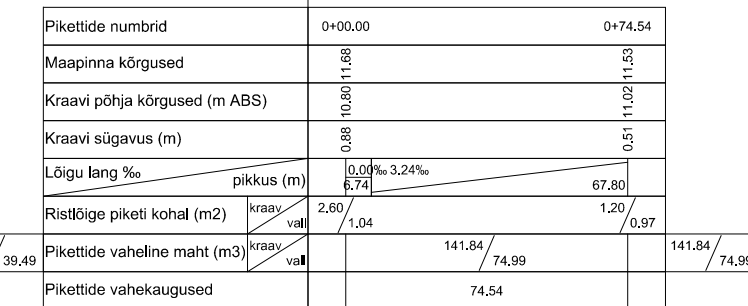
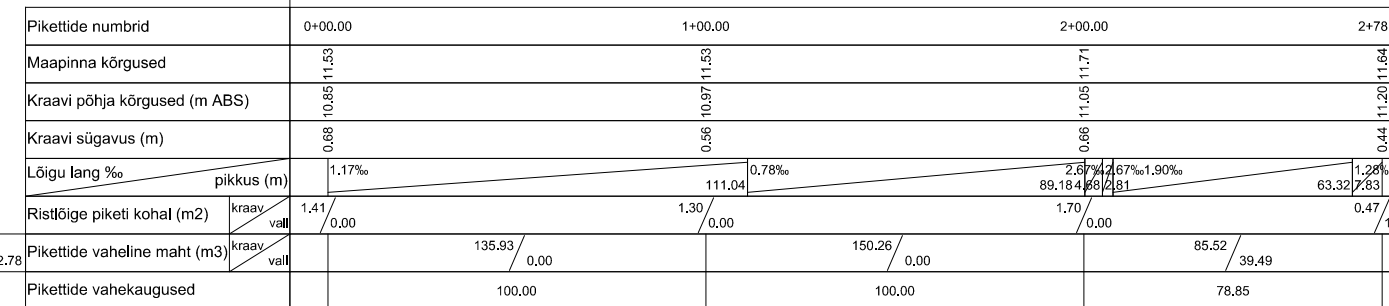
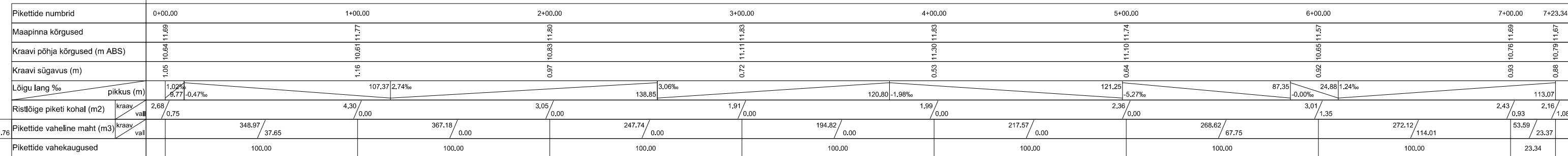
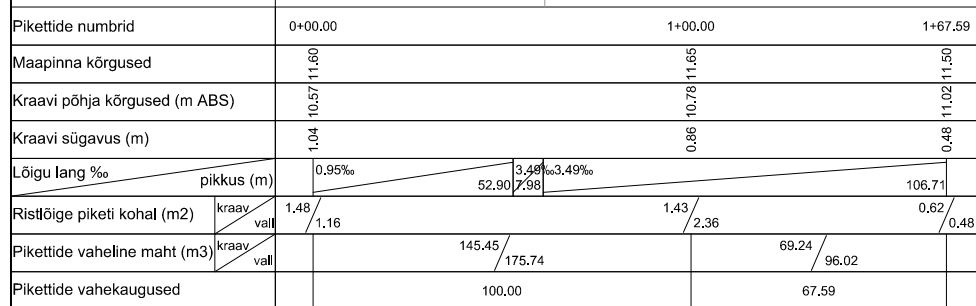


## TINGMÄRGID

- Maapinna kõrgusjoon
- Olemasolev kraavi põhjajoon
- Möödistusaegne veepinnatase kraavis
- Projekti järgne veepinnatase kraavis
- Projekteeritud pinnaspais TÜÜP-1 koos piketi nr
- Projekteeritud pinnaspais TÜÜP-1 koos piketi nr (rajada TüÜP-1 näidatud pinnasvalli osa)
- Täidetav kraavi lõik

<div>OÜ Entec Eesti Pärnu mnt 180J, 11317 Tallinn Tel 617 7430 entec@entec.ee Reg.nr. 10449959</div> <div></div>		<div></div> <div>PROJEKTIBÜROO KODA OÜ AARDLA 146-33, 50415TARTU TEL 5161079</div>	
Tellija RIIGIMETSA MAJANDAMISE KESKUS		Töö nimetus MAARJAEPAKSE RABA VEEREŽIIMI TAASTAMISTÖÖDE PROJEKT II OSA	
Projekti juht Andres Piirsalu /alkirjastatud digitaalselt/		Joonise nimetus PIKIPROFIILID K5A, K5B, K5.2 JA K5.3	
Projekteerija Marko Laid /alkirjastatud digitaalselt/		Projekteerija Andres Piir /alkirjastatud digitaalselt/	
Vastutav spetsialist Andres Piir /alkirjastatud digitaalselt/		Objekti aadress PÄRNUMAA, SURJU VALD, ILVESE KÜLA	
Koostamise kuupäev 03.01.2017	Väljatrukkimise kuupäev 03.01.2017	Faali nimi 1045152_TP_AS-6-01-03.dwg	Töö nr 1045/15-2B
		Stadium TP	Joonise nr AS-6-02
		Möötkava 1:2000 / 1:50	

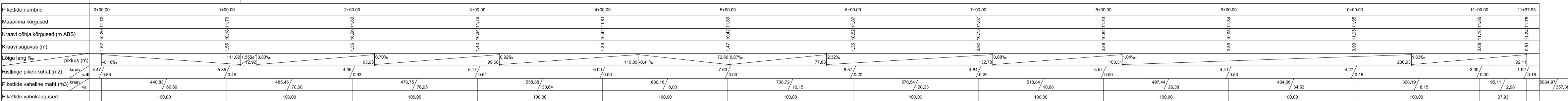





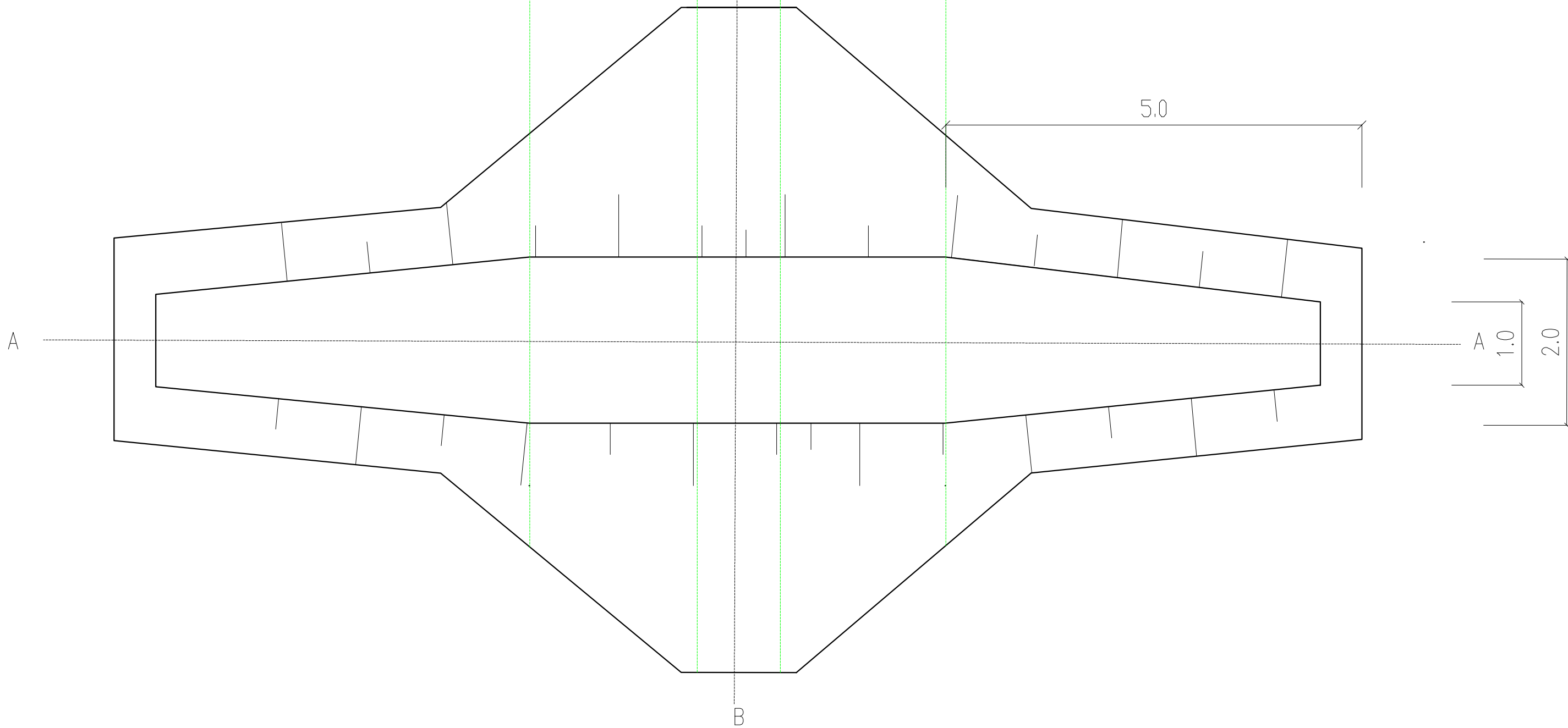
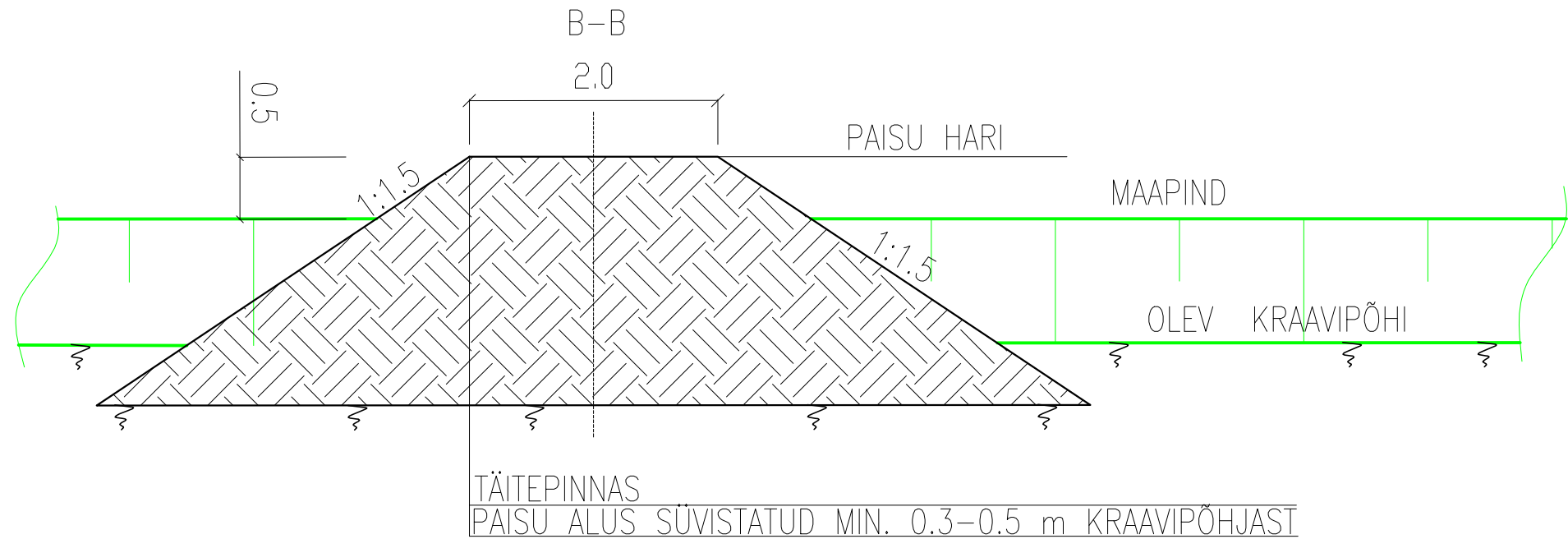
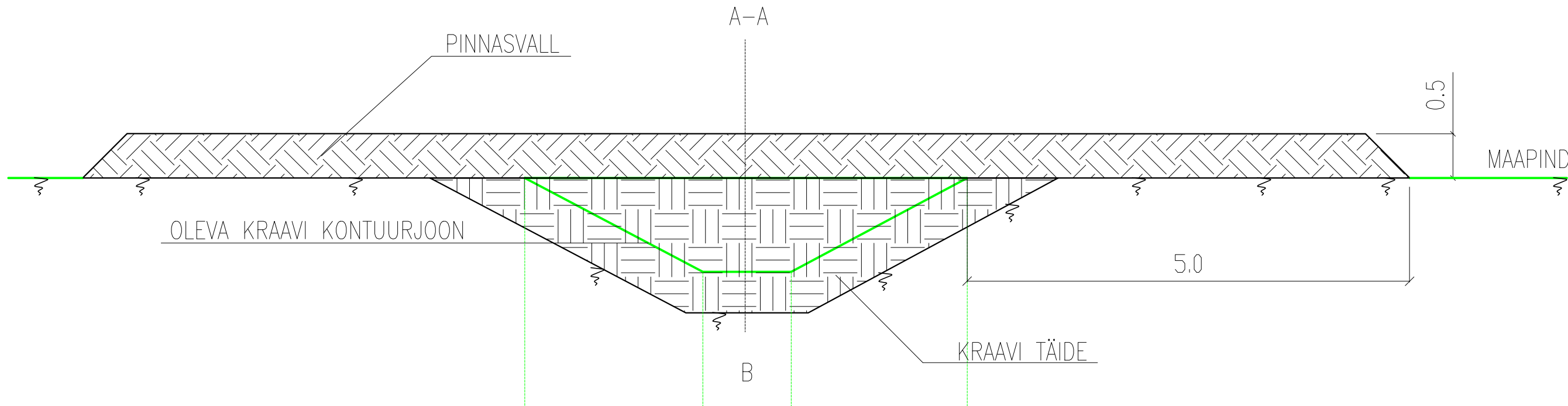
— Maapinna kõrgusjoon  
— Olemasolev kraavi põhjajoon  
— Mõõdistusaeagne veepinnatase kraavis  
- - - Projekti järgne veepinnatase kraavis

Projekteeritud pinnaspais TÜÜP-1 koos piketi nr  
Projekteeritud pinnaspais TÜÜP-1 koos piketi nr  
(rajada TÜÜP-1 näidatud pinnasvalli osa)

Täidetav kraavi lõik



				PROJEKTIBÜROO KODA OÜ AARDLA 146-33, 50415TARTU TEL 5161079	
Tellija <b>RIIGIMETSA MAJANDAMISE KESKUS</b>					
Projektijuht <b>Andres Piirsalu</b> /allkirjastatud digitaalselt/		Töö nimetus <b>MAARJAPEAKSE RABA VEEREŽIIIMI TAASTAMISTÖÖDE PROJEKT II OSA</b>			
Projekteerija <b>Marko Laid</b> /allkirjastatud digitaalselt/		Projekteerija <b>Andres Piir</b> /allkirjastatud digitaalselt/		Joonise nimetus <b>PIKIPROFIILID K5.3.1, K7, K7.1, K8 JA K9</b>	
Vastutav spetsialist <b>Andres Piir</b> /allkirjastatud digitaalselt/		Objekti aadress PÄRNUMAA, SURJU VALD, ILVESE KÜLA			
Koostamise kuupäev 03.01.2017	Valjatrükkimise kuupäev 03.01.2017	Faili nimi 1045152_TP_AS-6-01-03.dwg	Töö nr 1045/15-2B	Staadium TP	Joonise nr AS-6-03
			Mõõtkaava 1:2000 / 1:50		



<div>ÕÜ Entec Eesti Pärnu mnt 160J, 11317 Tallinn Tel 617 7430 entec@entec.ee Reg.nr. 10449959</div>		<div></div>		<div></div> <div>PROJEKTIBÜROO KODA OÜ AARDLA 146-33, 50415TARTU TEL 5161079</div>			
Tellija RIIGIMETSA MAJANDAMISE KESKUS				Töö nimetus MAARJAPEAKSE RABA VEEREŽIIMI TAASTAMISTÖÖDE PROJEKT OSA II			
Projektijuht Andres Piirsalu /allkirjastatud digitaalselt/				Joonise nimetus PAISU TÜÜP 1			
Projekteerija Marko Laid /allkirjastatud digitaalselt/		Projekteerija Andres Piir /allkirjastatud digitaalselt/		Objekti aadress PÄRNUMAA, SURJU VALD, ILVESE KÜLA			
Vastutav spetsialist Andres Piir /allkirjastatud digitaalselt/							
Koostamise kuupäev 03.01.2017	Väljatrükkimise kuupäev 03.01.2017	Faili nimi 1045152_TP_AS-7-01.dwg		Töö nr 1045/15-2B	Stadium TP	Joonise nr AS-7-01	Mõõtkava 1:50