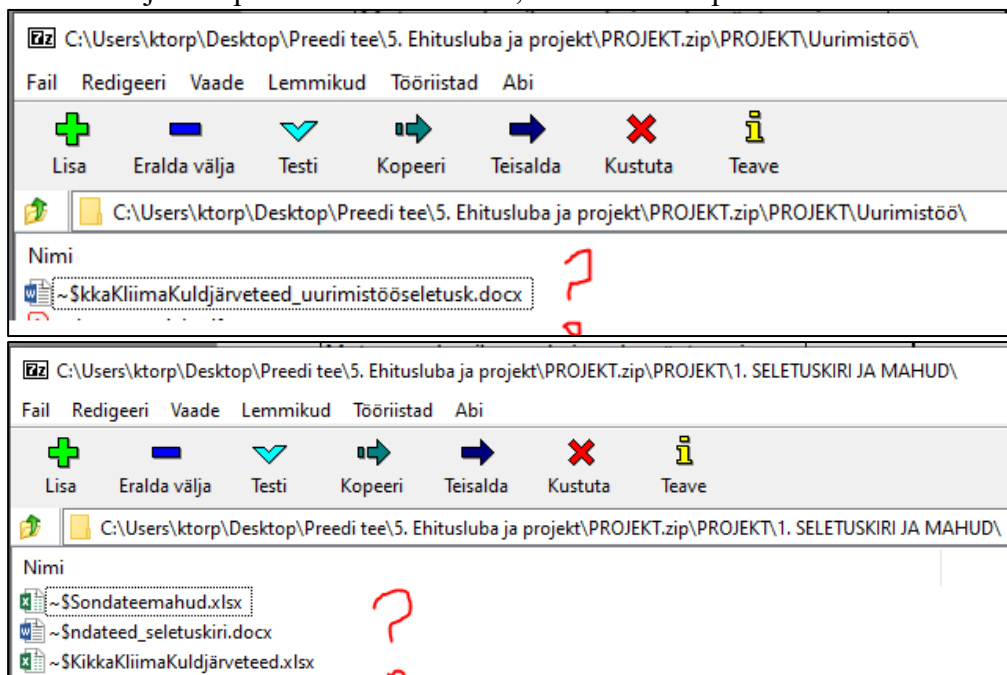


## Lisa 1. Tähelepanekud

1. Projekti zip konteineris on failid, mis ilmselt ei peaks seal olema.



2. Korrigeerida seletuskirja **asukoha plaan** vastavalt maaeluministri määrusele nr 14 „Maaparandussüsteemi ehitusprojekti nõuded“ (vastu võetud 25.02.2019)

### § 7. Asukoha plaan

- (1) Asukoha plaani aluseks on väljavõte Eesti topograafia andmekogu kaardiandmetest ehitusprojektiga hõlmatud maa-ala paiknemise kohta.
- (2) Asukoha plaanile märgitakse:
  - 1) ehitusprojektiga hõlmatud maa-ala piir;
  - 2) maaparandussüsteemi kood ja maa-ala piir;
  - 3) maaparandusehitise nimetus, kood, lühitähis ja maa-ala piir;
  - 4) plaani mõõtkava ja kasutatud leppemärkide loetelu.
- (3) Asukoha plaan koostatakse mõõtkavas, mis tagab plaanile märgitud andmete loetavuse.

### 3. Lühitähis

Tiitellehel on kirjas „Ehitise lühinimetus“, aga peaks olema „Ehitise lühitähis“.  
Seletuskirja pkt 1 üldosa lk 32 on kirjas „lühinumber“, aga peaks olema „lühitähis“.

Vastavalt maaeluministri määrusele nr 14 „Maaparandussüsteemi ehitusprojekti nõuded“ (Vastu võetud 25.02.2019) § 2 lõikele 4 – Ehitusprojektis võib asjaomase maaparandussüsteemi koosseisu kuuluva maaparandusehitise tähistamiseks kasutada maaparandusehitise **lühitähist**, mis koosneb tähtedest EH ja kuni kahekohalisest numbrist.

### 4. Settebassein

- 4.1. Palume lisada projektile settebasseini joonis, vastavalt tabelis 12 toodud mahtudele.
- 4.2. Tabelis 12 on settebasseini SB1 asukohaks märgitud - veejuht. 706 50m enne suuet.  
Kas see on korrektne?
- 4.3. Palume täiendada seletuskirja osa settebasseini infoga, vastavalt RMK Metsakuivenduse ja -teede ehitusprojekti näidiskoosseisule 2020.
- 4.4. Näha ette ja lisada settebasseini puhastamise mahud peale tööde lõpetamist.
- 4.5. Tabel 12. Keskkonnarajatiste rajamise tööde mahud – on kajastatud Exceli failis, aga ei leia seda failist PreediProjekt.pdf.
- 4.6. Korrigeerida settebasseini kaevemaht tabelis 2A



A	B	C	D	E	F
24	Truubi setetest puhastamine, p Ø50-80 cm, setet kuni 1/2 Ø	m	9	0	9
25	Puitluse ehitamine geotekstiilil NGS5	tm	0.54	0.30	0.84
26	Täiendav kaeve truupeide ehitamisel	m³	0	20	20
27	Veejuhtme täide	m³	30	15	45
28	<b>IV Keskkonnarajatised</b>				
29	Keskkonnarajatise kaeve ekskavaatoriga, I-II gr. pinnas (settebassein)	m³	405		405
30	Kaevepinnase laialiplaneerimine buldooseriga	m³	216		216
31	Geotekstiilil (NGS2) kiviprisma ehitamine settebasseini	tk	1		1
32	sh geotekstiil NGS2	m²	10		10
33	sh kivi Ø 15-30 cm	m³	3		3
34	sh erosioonitõkkematt	m²	15		15
35	sh huumusmuld	m³	1		1
36	sh heinaseeme	kg	1		1
37	sh puuvaiaid	tk	75		75
38	Kraavi laienduse kaeve	m³	45		45

[illegible]

## 5. Veeviimarid

Käesoleva projekti raames on ette nähtud ehitada veejuhtmete mullavallidele kokku 6 veeviimarit MAO-otsakuga (ehk kindlustatud erosioonitõkkematiga, DN 300 mm, L=8 m) (vt tabel 8). Kõikide rajatavate veeviimarite täpne asukoht määratakse ehitustööde ajal. Veejuhtme rajamise korral lubatud suurimad kõrvalekalded ehitusprojekti ettenähtud nõuetest peavad vastama Maaeluministri 28.03.2019 määrusele nr 38 „Maaparandussüsteemi ehitamise täpsemad nõuded“ §3 lõige 3.

## Väljavõtte seletuskirjast

Tabelis 8 ja tabelis 2a on märgitud 4 veeviimarit.

Palume vaadata üle ja korrigeerida veeviimarite arv.



## 6. Tüüpjoonised

Palun korrigeerida erinevused ja kajastada kogu projektis sama info (vt erinevusi allpool).  
Palun kajastada ja esitada kõik projektis kasutatud tüüpjoonised.

Projekti rakendamiseks aluseks on võetud tüüpjooniste loetelu (Maaparandusrajatiste tüüpjoonised, Tallinn 2019):

### 1. Maaparandussüsteemide eesvoolude ja kuivenduskraavide rajatised

#### 1.8 Mullete ristumine

#### 1.9 Kraavitrasside mahamärkimine

### 3. Truubid

3.1-1 ;3.1-2 Truubi mattotsak (MAO) – D<sub>i</sub>30, D<sub>i</sub>40 ja D<sub>i</sub>50 cm

3.2-1, 3.2-2 Truubi mattotsak kivikindlustusega (MAOK) – D<sub>i</sub>30, D<sub>i</sub>40, D<sub>i</sub>50 cm ja D<sub>i</sub>60 cm

3.4-1 .3.4-2 Truubi kiviotsak kivikindlustusega (KOK) – D<sub>i</sub>60, D<sub>i</sub>80 ja D<sub>i</sub>100 cm

### 6. Maaparandussüsteemi teenindava tee rajatised

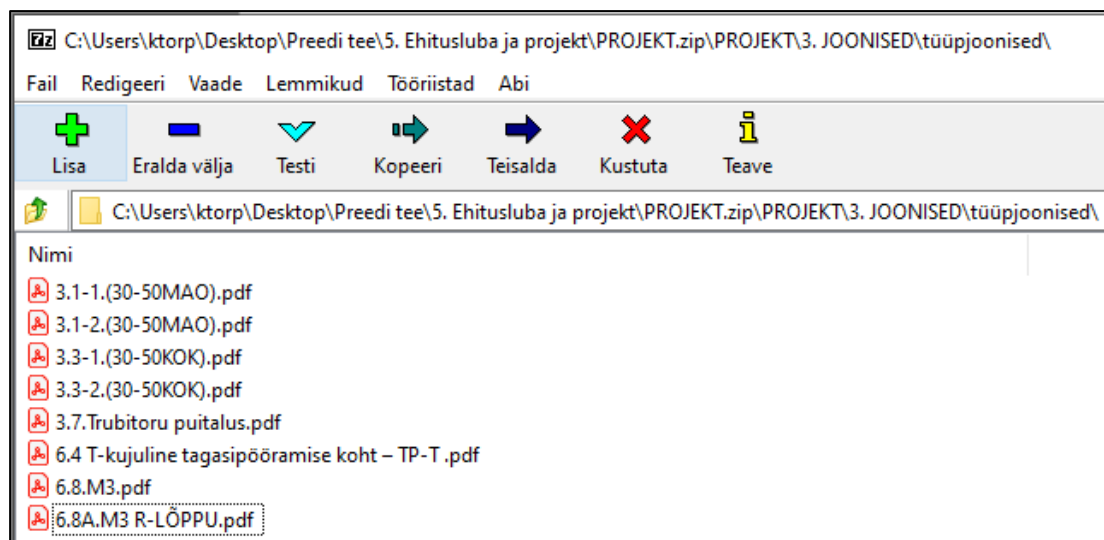
6.4 T-kujuline tagasipööramise koht – TP-T

Väljavõtte seletuskirjast ptk 1 üldosa lk 33, kus on viidatud tüüpjoonistele

Tüüpjoonised:

1. 3.1-1 ;3.1-2 Truubi mattotsak (MAO) – D<sub>i</sub>30, D<sub>i</sub>40 ja D<sub>i</sub>50 cm
2. 3.2-1, 3.2-2 Truubi mattotsak kivikindlustusega (MAOK) – D<sub>i</sub>30, D<sub>i</sub>40, D<sub>i</sub>50 cm ja D<sub>i</sub>60 cm
3. 4-1 .3.4-2 Truubi kiviotsak kivikindlustusega (KOK) – D<sub>i</sub>60, D<sub>i</sub>80 ja D<sub>i</sub>100 cm
4. 6.4 T-kujuline tagasipööramise koht – TP-T
5. 3.7.Trubitoru puitalus.pdf
6. 6.8, 6.8A.M3 ja .M3 R-LÕPPU.

Väljavõtte seletuskirja sisukorrast lk 4, kus on viidatud tüüpjoonistele



Väljavõtte projekti zip. failist, kus on näha projektile lisatud tüüpjoonised



## 7. Filtratsioonitõkke ekraan

Filtratsioonitõkke ekraane antud projektiga ei tehta. Palun korrigeerida kogu projektis.

5.2. KUIVENDUSSÜSTEEMI EHITAMINE	
Kuivendussüsteemi ehitamisel juhendatakse maaeluministri 28.03.2019. a määruse nr 38 "Maaparandussüsteemi ehitamise täpsemad nõuded" 2. peatüki "Maaparandussüsteemi ehitamise nõuded" § 2 ja 3 nõuetest	
Enne kraavide setetest puhastamist tuleb rajada projektis etteantud kohtadesse uus settebassein ja filtratsioonitõkke ekraanid (vt joonistel 1). Veejuhtmeid puhastatakse settest vastavalt väliuuringist	

Väljavõte seletuskirjast

4. Keskkonnakaitserajatiste andmed			
Settebasseinide arv	tk	1	
Filtratsioonitõkke ekraanid	tk	3	
Tuletõrjeteikide arv	tk		

Väljavõte tabelist 1

## 8. Kraavilaiend

- 8.1. Palume täiendada seletuskirja osa kraavilaiendi infoga, vastavalt RMK Metsakuivenduse ja -teede ehitusprojekti näidiskooseisule 2020.
- 8.2. Palume korrigeerida kraavilaiendi joonist (lisa 8) vastavalt antud projektile.
- 8.3. Kraavilaiendi rajamine on planeeritud toimima settebasseinina, seega näha ette kraavilaiendi puhastamise mahud peale tööde lõpetamist.
- 8.4. Kraavilaiendeid maaparandussüsteemide registrisse ei kanta ja nende arvu tabelis 1 mitte kajastada.
- 8.5. Juhime tähelepanu, et „Leevendusveekogude rajamine metsaaladele kraavitamise mõjude leevendamiseks“ (KIK projekt 13227) on kasutusel mõiste „kraavilaiend“ (käändes „kraavilaiendi“). Hetkel on projektis kasutusel erinevaid variatsioone sellest mõistest. Selguse huvides võiks kogu projekti ulatuses olla kasutusel üks kindel mõiste.

## 9. Exceli tabel 8

Kas real 86 olev info on vajalik ja seotud antud projektiga?

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
82											
83											
84											
85											
86	132	600	EH6	CN189/188/	HE	2340	0.8	1.5	1.5	0.5	117
87											
88											
89											

Väljavõte tabelist 8

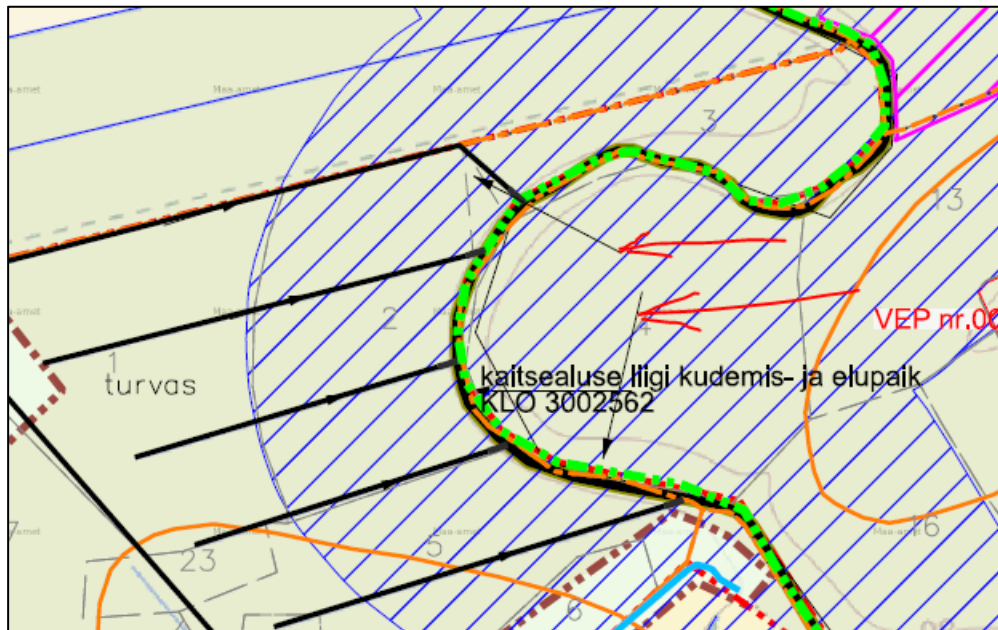
## 10. Exceli tabelid

Juhime tähelepanu projekti ekspertiisi kontrollis märgitule – „Exceli tabelite juures palju nõ. musta infot, mis on kontrolli teostamiseks heaks abiks. Esitamiseks palun need likvideerida“.

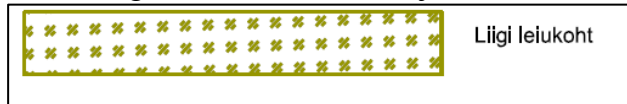


## 11. Joonis

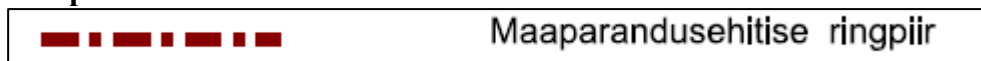
11.1. Mille kohta need nooled on?



11.2. „Liigi leiukoht“ asemel kirjutada **kudemis- ja elupaik**



11.3. Jooniselt nähtub, et antud leppemärgiga on tähistatud **maaparandusehitise rek ala piir.**



11.4. Maaparandusehitise ringpiiri leppemärk on puudu.

11.5. Jooniselt on kehvasti lugeda **veejuhtme trassi ettevalmistava töö maa-ala laius**, numbrid on osaliselt jäänud joonelementide alla, tõsta kõige peale. Samuti ka nt kraavilaiendid ja uuendatav truup. Vaadata joonis üle ja teha selgemaks, et kõik elemendid oleks arusaadavalt loetavad.

11.6. Preedi tee pikiprofiili ja ristprofili joonisel (Joonis2 Preedi tee pikiprofiil ja ristprofili.pdf) on joonise all ja paremal pool servas erinevad numbrid, kas need on vajalikud ja mida need tähistavad?

## 12. Kraav 100

Kraav 100 on maaparandussüsteemide registri andmetel Preedi (2103150010140/001) maaparandusehitise (metsa)kuivenduskraav.

12.1. Kraav 100 on osaliselt kajastatud Preedi metsaparandusprojekti rekonstrueerimise ja ehitamise projektis, joonisel ja MapInfo kihil ning tabeli 8 all on märkusena toodud „Teekraavi 100 mahud on arvestatud Teelahenduse OÜ projektis“.



Antud kraav on maaparandussüsteemide registris olev Preedi maaparandusehitise kuivenduskraav, mitte riigitee (17112 Piibe-Preedi-Koeru tee) teekraav, korrigeerida sõnastust tabeli 8 all märkustes.

- 12.2. Kraav 100 on Teedelahendused OÜ koostatud riigitee 17112 Piibe-Preedi-Koeru km 4,444 ja Preedi tee ristumiskoha ehitamise põhiprojekti koosseisus planeeritud puhastada kuni truubini T5. Lisaks on Teedelahendused OÜ projektis on kirjas, et „*olemasolevad kraavid tuleb puhastada joonisel näidatud ulatuses*“ ning kulutabelis on toodud pikkuseks 295 m. Ka Preedi metsaparandusprojekti rekonstrueerimise ja ehitamise projekti tabelis 2B on toodud, et kraavide puhastamine koos kändude juurimisega on 295 m.

MapInfo kihil ja joonisel „Kuivendusvõrgu ja tee plaan“ korrigeerida kraavi 100 tegelik ruumikuju (pikkus) ja korrigeerida MapInfo tabelandmed, st pikkus ja kommentaaride lahtrisse lisada märke „Teelahendused OÜ“, nagu ka rajatava mahasõidu MM teekraavide juures.

- 12.3. Maaeluministri määruse nr 14 „Maaparandussüsteemi ehitusprojekti nõuded“ (vastu võetud 25.02.2019. a) Lisa 1 alusel sisaldab Tabel 1 uue ehitise või lisanduva osa andmeid, likvideeritava osa andmeid või rekonstrueeritava osa andmeid.

Olete ise täiendavalt lisanud tabelisse veeru nimega „**uuend. osa andmed**“, seega palume lisada tabelisse 1 ehitise EH1 uuendatavate kuivenduskraavide hulka ka uuendatava kuivenduskraavi 100 pikkus ning märkusena tabeli alla, et ehitise EH 1 kuivenduskraavi 100 uuendamise mahud on arvestatud Teelahenduse OÜ projektis ja toodud ka Preedi metsaparandusprojekti rekonstrueerimise ja ehitamise projekti tabelis 2B.

### **13. Truubi T1 ehitamine**

Truup T1 on riigiteele mahasõidu MM alune truup ja seda palume tabelis 1 mitte kajastada, see truup ei lähe maaparandussüsteemide registrisse.

MapInfo tabelis lisada truubi T1 juurde kommentaaride lahtrisse märke „Teelahendused OÜ“, nagu ka rajatava mahasõidu MM teekraavide juures.

### **14. Ekspertiisiakt**

Ehitusloa taotlusega esitatud projektdokumentatsiooni kaustast ei leia digitaalselt allkirjastatud ekspertiisiakti.

Maaeluministri määruse nr 5 „Maaparandussüsteemi ehitusprojekti ekspertiisi nõuded (vastu võetud 16.01.2019)

§ 3. Ehitusprojekti ekspertiisi tulemus

- (1) Ehitusprojekti ekspertiisi tulemusena koostatakse ehitusprojekti ekspertiisiakt, milles kajastatakse lähteandmed, ehitusprojekti nõuetekohasuse kontrollimise tulemused ja tehtud järeldused.

§ 4. Nõuded ehitusprojekti ekspertiisiakti vormistusele

(4) Ehitusprojekti ekspertiisiakti digitaalse vormistamise korral peab digitaalne ekspertiisiakt olema loetav vabavara abil ning digitaalallkirjastatud e-identimise ja e-tehingute usaldusteenuste seaduses sätestatud korras.