



MATER reg.nr. MU 0009-00, MP 0009-00

Töö nr.24-31

Maaparandusehitise omanik/tellija: Nurkel Projekt OÜ

Maaparandusehitise asukoht: Viljandi maakond
Viljandi vald
Otiküla küla

Saare(TTP-92), Saareoti MAAPARANDUSEHITISTE UUENDUSTÖÖDE KAVA

Maaparandussüsteemi- ja ehitise kood / maaparandusehitise nimetus

3102050020130	001	Saare(TTP-92)
3102050020070	003	Saareoti

Uuendustööde kava autor:

Ove Mengel

Pärnu 2024

OÜ Laanekraav reg.kood 10010206

Kivi 3 Abja-Paluoja Viljandi maakond 69402

e-mail: laanekraav@laanekraav.ee, tel: 53325369, 4360075

SISUKORD

1. Töömahtude tabelid.....	3
1.1. Kuivenduskraavi uuendamine.....	3
Uuendustööde plaan.....	4
2. Seletuskiri.....	5
2.1 Üldosa.....	5
2.2 Uuendustöödega ettenähtud tööde loetelu.....	6
2.3 Keskkonnakaitse nõuded.....	7

Lisa 1. Objektiga seotud rajatiste tüüpjoonised

1. TÖÖMAHTUDE TABELID

1.1. KUIVENDUSKRAAVI UUENDAMINE

Maaparandussüsteemi omanik	Nurkel Projekt OÜ				
----------------------------	-------------------	--	--	--	--

Maaparandussüsteemi kood	3102050020130				
Maaparandusehitise nimetus	Saare(TTP-92)	Kood	0 0 1		

Uuendatava kuivenduskraavi				Eemaldatava sette	Puittaimestiku raiumise
tähis	paiknemine metsamaal (m)	paiknemine muul maal (m)	pikkus kokku (m)	maht (m ³)	pindala (ha)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>7</i>
100	297		297	356	0,18
101	377		377	452	0,23
102	91		91	109	0,05
103	120		120	144	0,07
Kokku	885		885	1061	0,53

Kava koostaja nimi	Ove Mengel	Koostaja allkiri		Kuupäev	digiallkirjas
-----------------------	------------	------------------	--	---------	---------------

1.1. KUIVENDUSKRAAVI UUENDAMINE

Maaparandussüsteemi omanik	Nurkel Projekt OÜ
-----------------------------------	-------------------

Maaparandussüsteemi kood	3102050020070		
Maaparandusehitise nimetus	Saareoti	Kood	0 0 3

Uuendatava kuivenduskraavi				Eemaldatava sette	Puittaimestiku raiumise
tähis	paiknemine metsamaal (m)	paiknemine muul maal (m)	pikkus kokku (m)	maht (m ³)	pindala (ha)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>7</i>
104	139		139	167	0,08
105	163		163	196	0,10
Kokku	302		302	363	0,18

Kava koostaja nimi	Ove Mengel	Koostaja allkiri		Kuupäev	digiallkirjas
---------------------------	------------	-------------------------	--	----------------	---------------

TINGMÄRGID:

3100820020040
TIBIKÜLA-3 001

4.25

100
217

Metsa
38301:002:0514

Metsa
38301:002:0514

projektala ringpiir
maaparandussüsteemi kood
maaparandusehitise nimetus
ja number
uuendatava ala pindlala (ha)
uuendatav kraav numbri, voolusuuna
noolega,
voolusuuna nool tähistab mulde asukohta
kraavi pikkus

telliija katastriüksuse piir katastriüksuse
tunnuse ja nimega

katastriüksuse piir katastriüksuse
tunnuse ja nimega

Saare
89202:001:0117
Saare

3102050020130
Saare(TTP-92) 001

Aimla metskond 19
32802:001:5029

Saarevälia
89901:001:2157

3102050020070
Saareoti 003

Läti
89901:001:2159

Raada



Address: Kivi 3, Abja-Paluoja,
Viljandi maakond 69402
Telefon: 53325369, 4360075
E-mail: laanekraav@laanekraav.ee

Reg. nr. 10010206
MATER NR MU 0009-00. MP 0009-00

TÖÖ NR: 24-31

TÖÖ NIMETUS: Saare (TTP-92), Saareoti MAAPARANDUSEHITISTE UUENDUSTÖÖDE KAVA

TELLIJA: Nurkel Projekt OÜ

JOONIS 1: UUENDUSTÖÖDE PLAA

Insener	O.Mengel
Graafika	
Kontrollis	O.Mengel

Leht: 1	Mõõtkava: 1:5000	JUUNI 2024
---------	------------------	------------

2. Seletuskiri

2.1 Üldosa

Käesolev uuendustööde kava on koostatud vastavalt Keskkonnainvesteeringute Keskusest taotletava metsamaaparanduse toetuse uuendustööde kava koostamise juhendile.

Uuendustöödega haaratud maaparandussüsteemi (ehitiste) asukoht:

Viljandi maakond,
Viljandi vald,
Otiküla küla.

Maaparandussüsteemi (ehitiste) andmed on järgmised:

Maaparandussüsteemi kood / ehitise kood / maaparandusehitise nimetus

3102050020130	001	Saare(TTP-92)
---------------	-----	---------------

3102050020070	003	Saareoti
---------------	-----	----------

Uuendustööde kava välitööd viidi läbi 17.05. 2024. Uurimistöid tegi Ove Mengel uuendustööde kava koostamist võimaldavas mahus. Välitööde eesmärgiks oli maaparandusehitise ja eesvoolu tehnilise seisukorra hindamine metsamaal ja puuduliku kuivendusega ala piiritlemine.

Uuritud ala reljeef on lauge, üldlanguga kirdesse. Kraavid on kaevatud 1940-60-ndatel aastatel eesmärgiga maid kuivendada. Kraavid on vanuse tõttu osaliselt kokku vajunud, sügavus on vähenenud 0,3 m, keskmine sügavus varieerub 0,5-0,8 m juures. Kraavid on minetanud on seetõttu ehitusjärgse toimimisvõime. Metsamajandamise hõlbustamiseks ning maa viljelusväärtuse tõstmiseks on vajalik kraavivõrk uuendada. Välitööde käigus määrati keskmiseks settemahuks 1,2 m³/m.

Objektile puuduvad kitsendusi põhjustavaid asjaolud, kontrollitud Maa-ameti kitsenduste kaardirakenduses. Ehitaja peab enne tööde algust täiendavalt üle kontrollima, et vahepealsel ajal ei oleks uusi kitsendusi põhjustavaid objekte ehitusalale rajatud (kavandatud) sh tegema kindlaks, kas alale on tekkinud VEP või muud looduskaitseelised objektid.

2.2 Uuendustöödega ettenähtud tööde loetelu

Käesolev uuendustööde kava hõlmab endas kraavivõrgu korrastamist ja voolunõvade kaevamist järgmistel kinnistutel:

K/Ü 89901:001:2157 (telliija);

Antud kinnistutel asub Saare(TTP-92), Saareoti nimelised maaparandusehitised, mille eesvooluks on alla 10 km² valgalaga eesvool.

Kokkuvõtvalt on tööde mahud järgmised:

- 1) Puhastatavate veejuhtmete kogupikkus - 1187 m
- 2) sh. sette eemaldamist - 1424 m³
- 3) sh. puittaimestiku raadamist – 0,71 ha

Täpsemalt on tööde mahud lahti kirjutatud töömahtude tabelites.

Uuendustööde kavaga on ette nähtud järgmised tegevused:

- 1) Kraavi pervedelt võsa, peenmetsa ja metsa likvideerimine (sõltuvalt kraavi mõõtmetest, üldjuhul 12 m laiuselt - kraavi siseservast kraavi suunas 5 m, mulde suunas 7 m) ning kändude juurimine;
- 2) Kraavi puhastamine settest (sh. kraaviprofiili taastamine). Kraavi parameetrid on: sügavus 1,0 -1,3 m, nõlvustegur 1:1,5-1:2. St vastavalt kraavi sügavusele peab olema kraavi nõlv laugem;
- 3) Kraavidest eemaldatava sette (pinnase) planeerimine liigeldavaks muldeks. Vajadusel kraavist väljatõstetav sete ja kändud paigutada üle kraavi metsa alla ning planeerida (võimalusel kändud matta). Kuhjatise ei tohi jääda ning pinnavee äravoolu kraavi ei tohi takistada. Selleks tuleb iga 30...50 m järel jätta katkestus;

Uuendustööd peavad vastama maaparandusseaduse ja põllumajandusministri 19.12.2018. määruses nr 75 "Maaparandus-hoiutöödele esitatavad nõuded" kehtestatud nõuetele.

2.3 Keskkonnakaitse nõuded

Maaparandustöödele on looduskaitseaduse ja määrustega kehtestatud üldised kitsendused. Ehitustööde käigus tuleb vältida sellist tehnoloogiat ja mehhanisme, mille käigus võib lekkida kütus ja määrdeained pinnasesse ja vette. Masinate hooldustöid ning tankimist ei tohi teha veekogudele lähemal kui 10 m.

Uuendatavatel aladel ei paikne kaitse all olevaid arheoloogilisi- ja kultuurimälestisi, samuti ei ole alal vääriselupaiku ega muid loodusnähtusi, mis vajavad kaitset.

Kraavide kaevamisel ja sette eemaldamisel tuleb silmas pidada järgmisi nõudeid:

mullatööd kavandada madalveeperioodile;

veejuhtmete setetest puhastamisel vältida nõlvajalami ülekaevamist mahus, mis võib esile kutsuda nõlva deformatsioone;

voolusängist kõrvaldatud veetaimestik ja puhastusraie jäätmed tuleb eemaldada voolusängist ja puhverribalt.

Kraavitrasside asukohad on näidatud kuivendusvõrgu plaanil, kus ühele või kahele poole trassi tähistavat joont märgitakse väikestes ristkülikutes trassi laius meetrites. Mullavallide asukohta trassil (vasemal või paremal pool kraavi) näitab voolusuunda tähistava noolekese asend. Kaevatava kraavi suure ristlõike korral tuleb lühematel kraavilõikudel enam-vähem ühekõrguse mullavallisaamiseks antud kraavi ääres osa väljakaevatud mullast paigaldada kahele poole kraavi. Mullavallide paigaldamisel pannakse noolekesed kahele pooletrassijoont. Trassi laiuste muutumisel on kuivendusvõrgu plaanil vastavate pikettide vahele risti kraavitraasiga tõmmatud punktiirjoon.

Projekteeritud teede trassi laiuse kraavivõrgu plaanil ei näidata, sest need on märgitud pikiprofiili vastaval real.

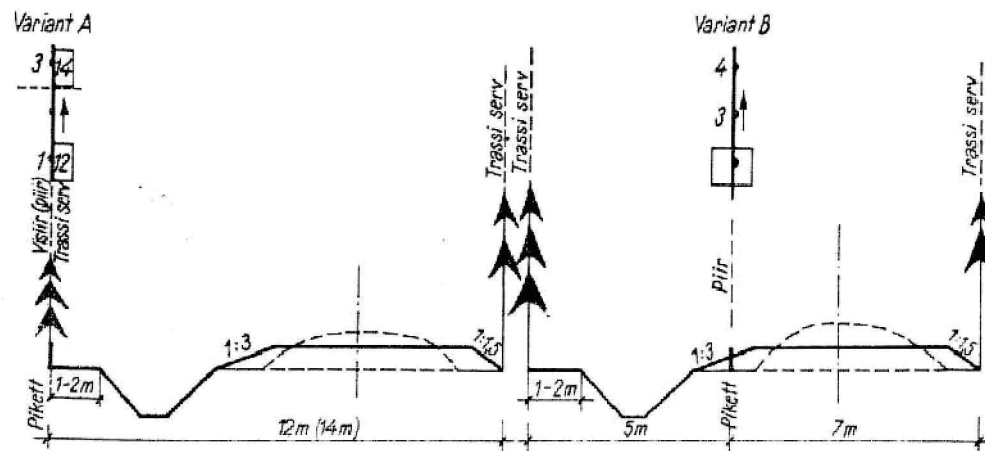
Trassi laiust määravate arvude (ristkülikutes) asend näitab, kuhu poole tuleb trass laiuda.

- Piiridele, visiiridele ja kogu metsamassiivi läbivatele kinnikasvanud kvartalisihtidele projekteeritud uute kraavide korral mõõdetakse trassi laius piketaažliini joonelt vasemale või paremale piile (vt joonis 1).
- Vanade kraavide korral mõõdetakse trassi laiust kraavi kallastelt (kaldalt) ristkülikutes (ristkülikus) olevate arvude (arvu) poole. (vt. joonis 2). Mõõtmisel vältida kohti, kus kraavi kaldajoon on sisesevarisemise tagajärjel nihkunud kõrvale.

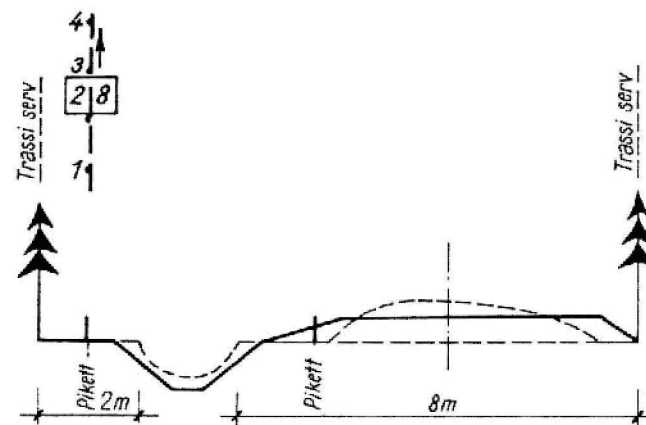
Eriti tähelepanelikult tuleb trass maha märkida teede ja mullavallide ristumiskohtades. Korralik trass võimaldab kaevata projekteeritud kraavid ning ehitada nõuetekohased teed, mullavallid ja truubid. Mullete väljaehitamine projekteeritud kõverusraadiustega tagab veoautode ja liiklusvahendite takistusteta liiklemise teelt mullavallile või pööramise ristuvale teele.

Kraavitrass tuleb maha märkida 6-10 m võrra pikemana projekteeritud kraavist, et ekskavaator saaks kaevetöid lõpetada ettemääratud kohas (kraavi alguses) kasvavat metsa vigastamata. Kraavitrassi tuleb pikendada (4-6 m laiuselt) kvartalisihini, teeni või ristuva kraavini ka siis, kui projekteeritud kraav mingil põhjusel (kuivad alad, madalamad künkad jne.) sinna ei ulatu. Sellise trassipikenduse sissearvamine on vajalik nii ekskavaatori ülemineku tagamiseks uuele trassile kui ka liiklemistingimuste parandamiseks mullavallidel.

Trassi laiuse muutumise korral tuleb tagada sujuv üleminek ühelt laiuselt teisele ühe piketivahe ulatuses (s.o. pikettide vahel, kus on plaanil tõmmatud ristiolev punktiirjoon).



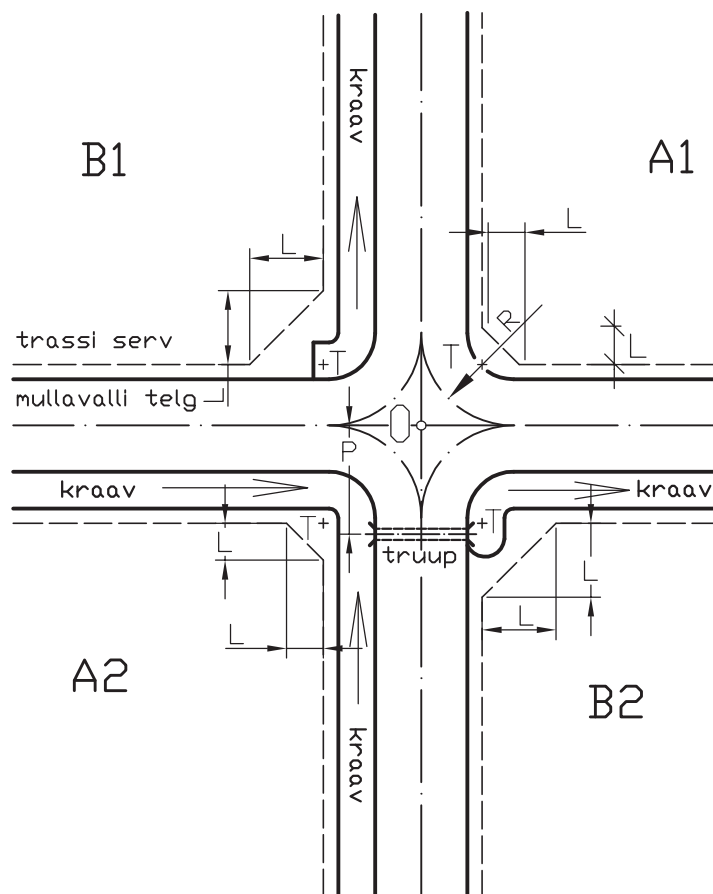
Joonis 1 Kraavitrassi laiuse mõõtmine visiiridel ja maavalduste piiridel, kui trass jääb piketaažliinist ühele poole (variant A) ja kahele poole (variant B)



Joonis 2 Kraavitrassi laiuse mõõtmine vana kraavi ääres (pikett võib olla ükskõik kummal pool kraavi).

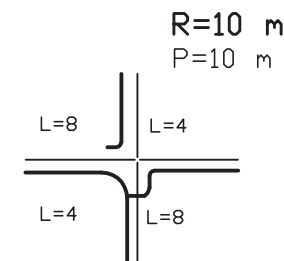
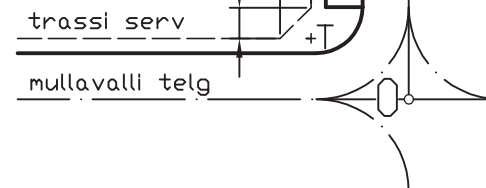
MULLAVALLIDE RISTUMISE SKEEM

KRIIPSSKEEMI NÄIDE

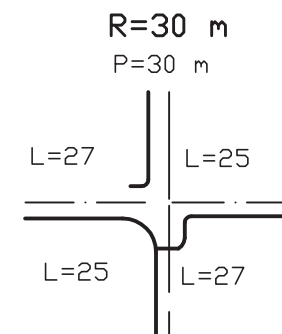
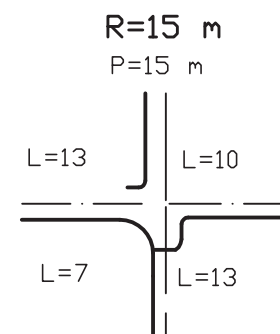
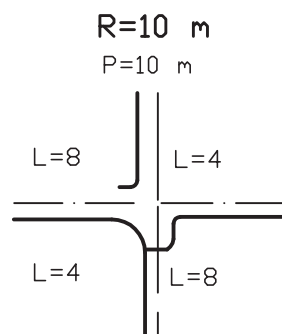


(B1)

R=10 m L=4
R=15 m L=7
R=30 m L=25



MÕÕTUDE ORIENTEERUVAD SUURUSED



TÄHISTUSTE SELETUS

- - mullavallide telgede lõikepunkt
- +T - trassi servade lõikepunktid
- P - truubi kaugus punktist 0
- L - trassiraide nurga haara pikkus punktist P (m)
- R - tee telje raadius

PIIRKONNAD MULLAVALLIDE VAHEL

- A1 - mullavallide ääres puuduvad kraavid
- A2 - mullavallide ääres on kraavid
- B1;B2 - kraav ainult ühe mullavalli ääres
- (B1) - kraav ühe mullavalli ääres, puudub vajadus täiendava mullamahu saamiseks