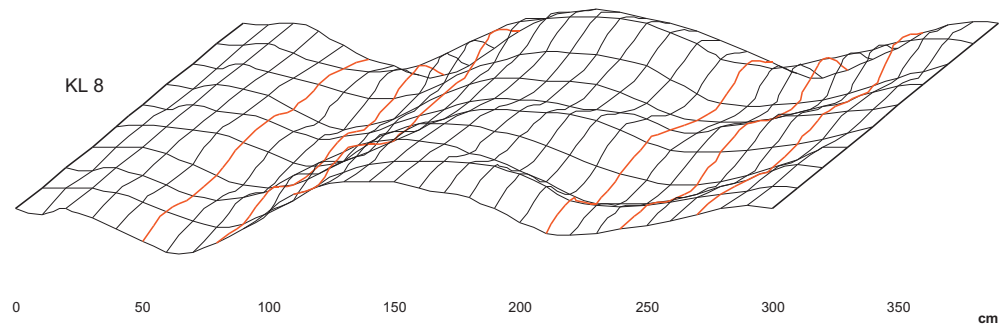


Teekattel esineva roopa kuju, asukoha
ja tegeliku sügavuse määramine
ning saadud tulemuste võrdlus
seadme Roobas_Roadmaster
mõõtmistulemustega



Teekattel esineva roopa kuju, asukoha ja tegeliku sügavuse
määramine ning saadud tulemuste võrdlus seadme
Roobas_Roadmaster mõõtmistulemustega

LÖPPARUANNE

Projektijuht: **Tiit Kaal**
AS Teede Tehnokeskus

Töös osalesid: **Egon Horg**
AS Teede Tehnokeskus

Tõnis Murd
TTÜ üliõpilane

Taivo Varik
TTÜ üliõpilane



SISUKORD

0. Sissejuhatus	3
1. Üldist	4
2. Katselõikude valik	6
3. Mõõtmisandmete kogumine	8
4. Põikprofiili mõõtmine lati ja kiilu abil	10
5. Roopa sügavuse mõõtmine seadmega Roobas_Roadmaster	11
6. Roopa sügavuse mõõtmise tulemused	13
7. Roobas_Roadmaster mõõtmistulemuste võrdlus	14
8. Roopa asukoht tee põikprofiilil	17
9. Roobas_Roadmasteriga ja käsitsi saadud tulemuste võrdlus	24
10. Teekatete tasasuse mõju roopa sügavuse mõõtmistulemusele	27
11. Kokkuvõte	29
LISAD	31
LISA 1. Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga tehtud roopa sügavuse mõõtmiste töötlemata tulemused.	32
LISA 2. Katselõikudel seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste tulemused.	52
LISA 3. Katselõikude üldised andmed ja teekatete seisukord Maanteeregistri andmete põhjal.	72
LISA 4. Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud roopa sügavuse tulemused üleviiduna kahele erinevale 0-tasapinnale ning saadud tulemusi iseloomustavad graafikud.	81



0. SISSEJUHATUS

Käesolev teadustöö on teostatud AS Teede Tehnokeskuse poolt Maanteeameti tellimisel. Teadustöö eesmärgiks on uurida tee põikprofiilil esinevat roobast. Töö hõlmab roopa sügavuse määramist käsitsi ja seadmega Roobas_Roadmaster ning saadud tulemuste omavahelist võrdlust, roopa asukoha määramist tee põikprofiilil, vasakus ning paremas rattajäljes asuva suurima roopa sügavuse vahekauguse määramist, erinevate parameetrite mõju roopa asukohale, selle tekkele ja mõõtmistulemustele ning vajalike täiendusettepanekute tegemist seadmele Roobas_Roadmaster ja mõõtmiste teostamisele.

Teekasutajatele mugava ja turvalise liiklemise tagamiseks omavad suurt mõju teekatte pinna omadused (eelkõige piki- ja põiksuunaline ebatasasus). Ebatasased ja kühmulised teekatted lisavad liiklusvahendi kasutamiskulusid ning vähendavad sõidumugavust ja suurendavad juhi väsimust. Suur põiksuunaline ebatasasus tähendab sademete ajal vett täis roopaid, mis suurendab riski veetasapinnal liuglemiseks, mille tulemuseks on situatsioonid, kus juht kaotab kontrolli sõiduki üle ja tekivad liiklusõnnetused. Lisaks ei tohi unustada keskkonnale tekitatavaid mõjusid müra ja õhu saaste kujul. Seetõttu on tähtis teekatte seisukorra parameetreid mõõta, et vajadusel oleks võimalik õigeaegselt vastumeetmed kasutusele võtta.

Tänapäeval on üle maailma teekatte ebatasasuse mõõtmiseks kasutusel palju keerukaid mõõtesüsteeme. Moodne tehnoloogia võimaldab mõõta teekatte piki- ja põikprofiili väga täpselt tavalise liikluskiiruse juures. Teekatte ebatasasuse mõõtevahenditest saadud tulemuste alusel on võimalik määratleda ja prognoosida sõidumugavust. Siiski korrelatsioon teekatte ebatasasuse mõõtmistulemuste ja teiste funktsionaalsete maanteed iseloomustavate tegurite vahel vajab pidevat arendamist ja uurimist.

Teadustöö tulemusena saab Maanteeamet tulevikus täpsemalt määratleda erinevaid tingimusi roopa sügavuse mõõtmiste teostamiseks. Kindlasti aitab see töö määrata maanteed, kus roopa sügavust on vaja mõõta ja samas määratleda ka need maanteed, kus nende mõõtmiste teostamine ei oma mingit mõtet liialt kehva teekatte seisukorra tõttu. Seoses sellega täpsustub iga-aastane roopa sügavuse mõõdetav kilomeetraaz ja samas ka nende mõõtmiste tulusus ning maksumus.



1. ÜLDIST

2000. aasta sügisel ostis AS Teede Tehnokeskus Soome firmast AL-Engineering Ltd. teekattel esineva roopa sügavuse mõõtmise seadme Roobas_Roadmaster (Ura_Roadmaster). Antud seade oli teine, mille see firma oli valmistanud. Konkreetse seadme ostu kasuks rääkisid eelkõige ta hind (kuni 10 korda teistest analoogsetest seadmetest odavam) ja seadme valmistamise asukoht (Soome), mis on tähtis tulevikus ta hoolduse teostamise seisukohast (teine samaväärse maksumusega seadme pakkumine oli Uus-Meremaalt). Lisaks on Eestis olnud kasutusel 1995 aastast AL-Engineering Ltd. poolt valmistatud teekatte tasasuse mõõtmise seadmeid ja need on ennast näidanud heast küljest.

Roobas-Roadmaster on 11 ultrahelianduril põhinev mõõteseade. Tööpõhimõte on



Pilt 1.1. Roopa sügavuse mõõtmise seade ROOBAS_ROADMASTER

analoogne teiste rahvusvahelises kasutuses olevate seadmetega. Esimeste mõõtmiste teostamisel 2001 aasta kevadel ning nende tulemuste analüüsimisel tekkis mitmeid küsimusi, mis vajasisid lähemat uurimist.

Esiteks tundus mõõtjatele, et tegelik roobas on kohati laiem,

kui esialgu võis eeldada. See omakorda mõjutab andurite paigutust seadmel. Andurite vale paigutuse korral ei mõõda seade maksimaalset roopa sügavust.

Teiseks puudus informatsioon selle kohta, kas ja kui palju erinevad Roobas_Roadmasteri mõõtmistulemused tegeliku roopa sügavuse väärtustest, ehk milline on suhe tegeliku ja antud seadmega mõõdetud roopa sügavuse osas. 2001 aasta kevadel katseliselt käsitsi 4 meetrise latiga 1 kilomeetri pikkusel teelõigul mõõdetud tulemuste võrdlemisel seadmega mõõdetud tulemustega oli näha, et teatud erinevusi kohati esines. Käsitsi mõõdetud roopa sügavus oli veidi suurem, kui



seadmega mõõdetud tulemus. Rahvusvaheliste ekspertide arvates on see normaalne, kuid selle erinevuse suuruses ollakse erinevatel arvamustel. Soome ja Rootsi eksperdid on mõõtnud roopa sügavust ultrahelianduritel töötava profilograafia kiirusel 80 km/h ja käsitsi laseranduritega latiga. Saadud tulemused erinesid umbes 2 mm ja nende hinnangul oli see erinevus normaalne ning samas nii väike, et puudus vajadus täiendavate koefitsientide kasutusele võtmiseks. Eestis seni analoogset uurimist teostatud ei ole.



2. KATSELÕIKUDE VALIK

Uut teekatet iseloomustab korrektne põik- ja pikiprofiil ning hea tasasus, millega kaasneb sõiduohutus ja –mugavus. Koheselt hakkavad neid tee kasutajale hästi märgatavaid omadusi muutma paljud teekattele mõjuvad liiklusega ja ilmastikuga kaasnevad tegurid: kulumine, vananemine, jäävad deformatsioonid jne. Üha enam torkab teedel silma teekatte roopalisus, mis mõjutab nii sõidumugavust kui ka suurel määral sõiduohutust. Roobas tekib peamiselt teekatte kulumisest, katendi läbivajumisest tekkivatest jäävatest deformatsioonidest ja nende koosmõjust. Eri põhjustest tingitud roobas on sõidurajal erineva kujuga ja erineva paigutusega. Seadmega Roobas_Roadmaster saame mõõta roopa sügavust, aga seadme eripärast (andurite asukoht ja hulk) tulenevalt ei ole alati kindel, kas mõõdetud tulemus on tegelik suurim roopa sügavus. Andurite paiknemine ja nende arv mõõtelatil sõltub otseselt roopa asukohast ja ta kujust.

Teekattel esineva roopa kuju, asukoha ja tegeliku sügavuse määramiseks ning saadud tulemuste võrdlemiseks seadme Roobas_Roadmaster mõõtmistulemustega esmaseks ülesandeks oli võimalikult erinevate omadustega katselõikude leidmine. Eeldatud on, et erinev roopa kujunemise(tekkimise) mehhanism sõltub järgmistest parameetritest:

1. Teekatte laiusest.
2. Markeerimisjoontega tähistatud sõiduraja laiusest.
3. Liiklussagedusest ja ta koosseisust.
4. Katendi tegelikust üldisest kandevõimest.
5. Teekatte üldisest seisukorrast.

Teekatte ja sõiduraja laiused mõjutavad koos roopa asukohta s.t mida suuremad on mõlemad laiused, seda hajusemalt sõidetakse ja roobas tekib laiem, vähem kontuuriselt eristatav. Selline situatsioon on eraldusribaga maanteedel, kus reeglina teekatte laiuseks on 11,5 m ja sõiduraja laiuseks 3,5 – 3,7 m. Samas 3,5 m laiuse sõiduraja korral, kus teekatte laiuseks on 8 – 9 m, sõidetakse rohkem jäljes ning eeldatavasti erineva teljelaiusega autodest tulenevalt kasutatakse ühte ühist jälge, milles roobas on sügavam ja kontuursem, teine roobas on samas madalam, laiem ja mitte nii ühtlase kujuga. Kolmas variant on äärejoone puudumine. Kokkuvõtlikult



võiks punktidega 1 ja 2 määratletud parameetreid nimetada optiliselt juhti mõjutatavateks näitajateks. Selle liigituse alla kuuluksid kindlasti veel tee horisontaalkõverate olemasolu.

Liiklussagedus ja liikluse koosseis ning katendi tegelik kandevõime on otseselt roopa tekkimise põhjustajad. Piisava kandevõimega kattesse tekivad roopad reeglina kulumise tagajärjel, kahe roopa vaheline laius sõiduautode poolt tekitatud roopa puhul on 1400 – 1800 mm ja veoautode puhul 2200 – 2500 mm. Vajaliku kandevõime puudumise korral põhjustab roopalisust reeglina raske liiklus ja roobas tekib jäävatest deformatsioonidest, tihti on roopa servadest kate üles kerkinud, roobas ise on teravama kujuga ja vahekaugus roobaste vahel on 2200 – 2500 mm. Roopa sügavuse tegelikul hindamisel tekivad probleemid just servadest üleskergitatud harjade tõttu.

Tabel 2.1. Valitud katselõikude kirjeldus

KL nr	Mnt nr	Asukoht	Katte laius, m	Sõidutee laius**, m	Katte ehitusaasta	Viimase pindamise aasta	Pragude olemasolu	Liiklussagedus, autot/ööp
KL1	1	1_3_0732 – 1_3_1732	11.5	3.5	1968*	1999	jah	8300
KL2	1	1_4_1098 – 1_4_2098	11.5	3.6	1979*	1999	ei	5860
KL3	1	2_4_1894 – 2_4_0894	9.5	3.7	1988*	1995	jah	5860
KL4	1	2_3_4300 – 2_3_3300	9.5	3.7	1988	1998	ei	8300
KL5	13	1_2_3442 – 1_2_2442	8.2	äär puudu	1981	1999	ei	2700
KL6	9	1_2_0755 – 1_2_1755	8.5	3.6	1996	pindamata	ei	3950
KL7	9	1_3_5800 – 1_3_6800	9.0	3.5	1996	2000	ei	3080
KL8	11	1_8_2869 – 1_8_1869	7.0	äär puudu	1982	1996	ei	5220
KL9	12	1_6_3903 – 1_6_2903	8.0	äär puudu	1995	1995	ei	1090
KL10	15	Tallinna linn	8.0	3.7	ei tea	ei tea	ei	6000

Märkused:

* märgitud katte ehitusaasta on Maanteeregistri andmetest, kuid mille õigsuses uurijad kahtlevad.

** sõidutee laius on märgistusjoonte vaheline laius, "äär puudu" tähendab äärejoone puudumist.

Teekatte üldise seisukorra juures võivad mõjutada eeldatavasti Roobas_Roadmasteri mõõtmistulemusi teekatte taset iseloomustav IRI-arv, põik- ja pikipragude olemasolu, löökaugud jm. kattest kõrgemad ja madalamad defektid. Vaatluse alla võeti Tallinna lähiümbruse põhi- ja tugimaanteed. Katselõikude kokkuvõtlik iseloomustus on esitatud tabelis 2.1. Töö teostamise ohutuse seisukohalt on valitud sirged teelõigud v.a. katselõik nr. 9, mis asus kurvis.



3. MÕÕTMISANDMETE KOGUMINE

Valitud katselõikudel oli eesmärgiks teha roopa asukoha, suurima sügavuse ja kuju määramiseks põikprofiili käsitsi mõõtmine ning roopa mõõtmine seadmega Roobas_Roadmaster.

Käsitsi mõõtmise teostamiseks oli valida kolme meetodi vahel:

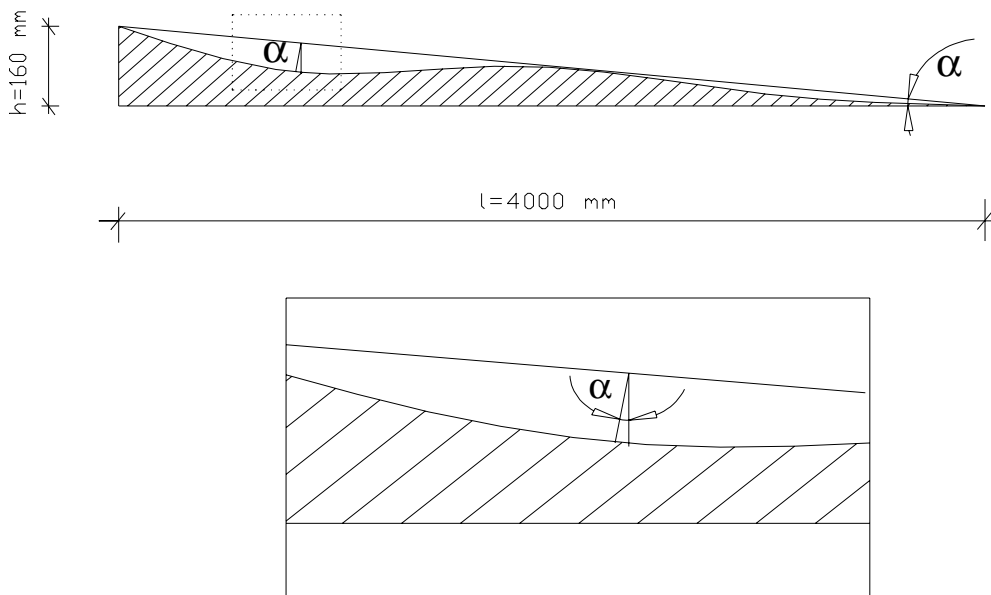
1. Pilude mõõtmine lati ja kiilu abil.
2. Põikprofiili mõõdistamine nivelliiriga.
3. Põikprofiili mõõdistamine profilomeetriga.

Profilomeetrit omab Eestis ilmselt vaid TTÜ Teedeinstituut. Nende kasutuses olev mudel on aga suhteliselt vana ja algeline. Teekatte põikprofiil joonistatakse katte pinda kopeeriva liugratta kaudu paberlindile, millelt mõõdetakse lugemid käsitsi. See seade on ilmselt väga täpne, kuid sobilik ainult väikesemahuliste tööde teostamiseks. Arvestades katselõikude arvu, mõõtmiste teostamise mahtu ning kasutada olevat aega oli selge, et selle seadmega tööde teostamine ei osutu võimalikuks.

Lihtsaim ja eeldatavalt kiireim meetod tundus olevat pilude mõõtmine lati ja kiilu abil. Kuna lati ja kiiluga mõõdetud vertikaalmõõdud erinevad nivelliiriga mõõdetud samadest mõõtudest põikprofiili põikkaldenurga võrra, siis järgnevalt on selgitatud nende kahe erineva mõõtmismeetodiga saadud mõõtmistulemuste erinevused.

Teekatte maksimaalseks põikkaldeks on projektnormidega ette nähtud 2%, viraazil võib põikkalle olla kuni 4%. Seega võib kaldkaugus erineda vertikaalkaugusest 4% (joonis 3.1.). Peaaegu sama suur põikkalle võib moodustuda juhuslikult, kui sõidutee keskele kahe roopa vahele või sõidutee servale on moodustunud, tingituna katendikihtide ülessurumisest, roopa kõrvale teekatendi kuhjatis.

Arvutame nurga, mille võrra nivelliiriga mõõtes vahemaa lati ja teepinna vahel erineb kiiluga mõõdetud vahemaast. See nurk on võrdne põikprofiili kaldenurgaga. Arvestame põikprofiili maksimumkaldenurgaga 4%, mis on 40 mm/m ja mis teeb 4 m lati all $4 * 40 = 160$ mm.



Joonis 3.1. Kaldenurga tekkimine vertikaalkauguse ja kaldkauguse vahel.

Arvutame kaldenurga α :

$$\tan \alpha = 160 / 4000 = 0,040$$

$$\alpha = 2,2096 = 2^{\circ}17'26''$$

Võrdleme, mitu protsenti erineb lati ja kiiluga mõõtmine (kaldkaugus) nivelliiriga mõõtmisest (vertikaalkaugusest). Võtame arvutusse näiteks maksimaalse roopa sügavuse kaldkauguse, mis on konkreetsete katselõikude mõõdistamisel esinenud – 70 mm. Sama mõõt arvestatuna horisontaalkauguseks oleks :

$$l_{\text{hor}} = l_{\text{kald}} / \cos \alpha = 70 / \cos 2^{\circ}17'26'' = 70,05597 \text{ mm}$$

Erinevus erinevate meetoditega mõõtmiste vahel on:

$$70 / 70,05597 = 0,99920$$

$$1 - 0,99920 = 0,00080 \cong 0,08 \%$$

Seega praktiliselt puudub erinevus mõõtes kaldvahekaugust lati ja teepinna vahel ning mõõtes vertikaalkaugust lati ja teepinna vahel, mistõttu otsustati Roobas_Roadmasteri mõõtmistulemuste võrdluseks kasutada käsitsi mõõtmist lati ja kiiluga, kui teistest kiiremat ja vähem töömahukat meetodit. Eelneva võrdluse põhjal võib järeldada ka seda, et Roobas-Roadmasteri ning lati ja kiiluga mõõdetud kaldvahekauguste erinevus tingituna kaldenurgast on olematu ning seda ei arvestata.



4. PÕIKPROFIILI MÕÕTMINE LATI JA KIILU ABIL

Teekatte põikprofiili mõõtmiseks käsitsi kasutati 4 m pikkust alumiiniumprofiilist jäika latti, millele olid kantud 10 cm vahedega kaugused ühest otsast ning spetsiaalset 1 mm jaotustega pilu mõõtmise kiilu. Jaotused mõõtekiilul võimaldasid mõõtetööde ajal teha lugemeid 0,5 mm täpsusega.

Mõõtmiste teostamiseks asetati latt teekattele risti maantee pikiteljega nii, et üks ots (kauguse 0-lugem) oleks sõidutee teljel, kuid siiski nii, et ta ei toetuks teekatte märgistusele. Pilu suurust lati ja teekatte vahel mõõdeti alates lati telje poolsest otsast iga 10 cm tagant kuni kauguseni 360 cm või äärejooneni või katte servani. Saadud lugemid kanti selleks koostatud välitööde ankeeti, kus olid veerud iga 10 cm lugemi jaoks. Maantee pikisuunas toimus mõõtmine 10 m sammuga, mille määramiseks kasutati mõõteratast lugemistäpsusega 1 dm.

Ühe 1000 m katselõigu kohta saadi ligemale 3600 lugemit, sõltuvalt sõidutee ja teekatte laiuselt. Kümne katselõigu kohta kokku tehti käsitsi lati ja kiiluga umbes 35000 mõõtmist. Töö alguses ei märgitud lugemeid lati teljepoolses otsas ja 10 cm kaugusel, kuna seal puudus pilu. Töö käigus selgus siiski vajadus ka nendest kohtadest lugemite tegemiseks ja edaspidi seda tehti.

Roopa sügavuse uurimise katselõikude algus- ja lõpp-punktid olid enne tegelike mõõtmiste teostamist looduses välja mõõdistatud ja valge värviga teekattele markeeritud. Selleks kasutati eelnevalt kalibreeritud teepikkusmõõturit Eltrip-25n/1m.

Praktiline töö toimus kolmeliikmelise töögrupiga. Kaks liiget tegelesid mõõtmisega, nendest üks mõõtis kiiluga lati ja teekatte vahelist kaugust ning teine registreeris tulemused väliankeedile. Tulemuste sisestamine arvutisse toimus hiljem väliankeedile kantud andmete alusel. Kolmas töögrupi liige mõõtis 10 m teelõike ja tagas mõõtmiste ajal mõõtjate ohutust. Mõõtjate ohutuse tagamiseks oli sõiduteele paigutatud vilkuritega ja vastavate suunavate liiklusmärkidega varustatud auto, mis liikus edasi koos mõõtjatega. Lisaks oli mõõtepiirkonnas liiklemiskiirus vähendatud 50 km/h ja mõõtmiste kohas liiklus suunatud tähiskoonustega. Ohutuse tagamine osutus väga vajalikuks ja tähtsaks, kuna esimestel mõõtmispäevadel, kui ohutusele vähem tähelepanu pöörati, tekkis mitmeid ohtlikke situatsioone.



5. ROOPA SÜGAVUSE MÕÖTMINE SEADMEGA ROOBAS_ROADMASTER

Rahvusvahelises praktikas on kasutusel kahte tüüpi roopa sügavuse mõõtmise seadmeid. Osadel on kasutusel laserandurid ja osadel ultraheliandurid. Suurim erinevus andurite vahel on nende maksumuse osas – laserandurid on tunduvalt kallimad kui ultraheliandurid. Samas on laserandurid täpsemad ja võimaldavad mõõta ka märga teekatet, ultraheliandurite puhul on soovitus mõõtmised teostada kuiva teekattega. Lähtudes siiski mõõtmismahtudest ja finantsilistest võimalustest on Eesti tingimustes majanduslikult mõttekas kasutada mitte väga kalleid seadmeid.

Roopa sügavuse mõõtmise seadme Roobas_Roadmasteri töö põhineb seadme baaslati ja teepinna vaheliste kauguste mõõtmisel 11-s punktis ultrahelianduritega. Seadme töölaius (äärmiste andurite vahekaugus) on muudetav vahemikus 260 - 320 cm vastavalt sõiduraja laiusele. Analoogselt on võimalik muuta ka andurite asukohti. Seni on olnud kasutusel valmistajafirma AI-Engineering Ltd. kogemuste põhjal paigutatud andurite asetus. Lugeses äärmisest andurist on andurite vahekaugused vastavalt 52; 27; 27; 20; 34; 34; 20; 27; 27 ja 52 cm (vt. joonis 5.1.). Äärmiste andurite lugemitest moodustub mõõtmiste teostamisel n.ö. 0-tasapind ning põikprofiil mõõdetakse selle tasapinna ja teekatte vahel.

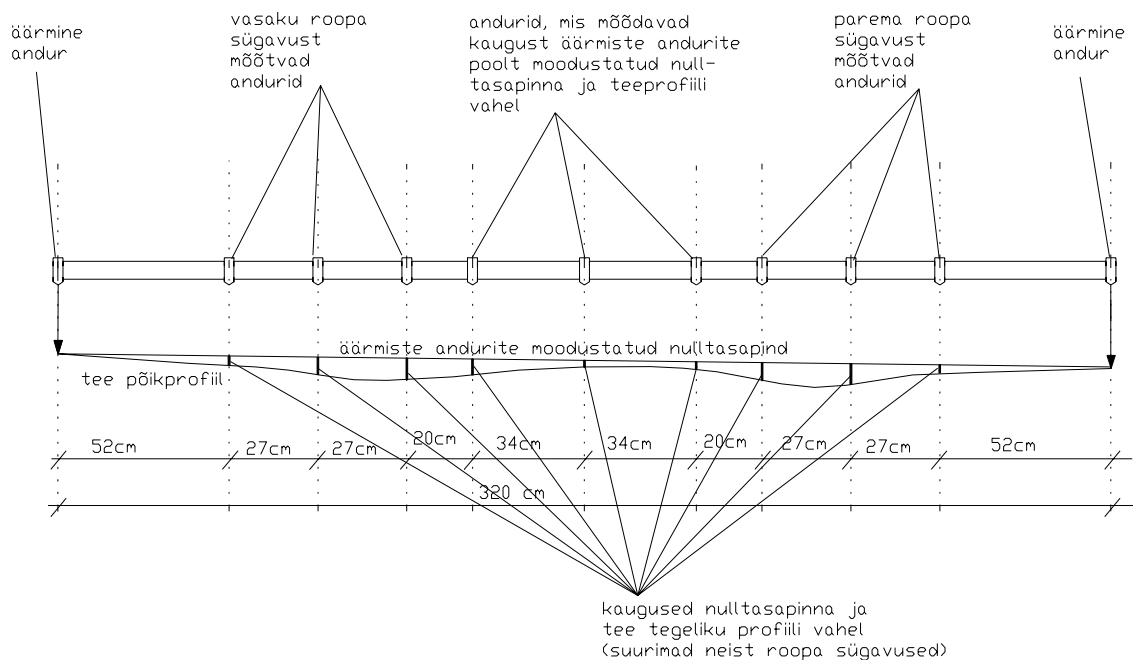
Mõõteseadme normaalne töökiirus on 60...80 km/h. Andurid mõõdavad ligikaudu 100 korda sekundis. Nendest mõõtmistest arvutatakse keskmised ja sõltuvalt sõidukiirusest registreeritakse roopa sügavuse mõõtmistulemused umbes iga 20 cm (80 km/h) tagant. Nende väärtuste põhjal arvutab seade Roobas_Roadmaster sõltuvalt mõõtmisammust (20-30 m või 100 m) sellele teelõigule roopa sügavust iseloomustavad väärtused. Väljastatavateks tunnusteks on valitud pikkusega teelõigu keskmine roopa sügavus ning mõõdetud maksimaalne roopa sügavus eraldi vasaku ja parema roopa kohal ning sama mõõtmisbaasi teljel katte ja nulljoone vahelise kaugusena. Viimati nimetatud tunnused mõõdetakse kolme keskmise anduri kaudu ja roopa mõõtmised saadakse neist vasakule ja paremale jäävate kolme anduri kaudu (vt. joonis 5.1.).

Äärmine vasakpoolne andur on planeeritud mõõtma tee teljest umbes 20 cm kaugusel (et vältida sattumist kattest kõrgemale termoplastist telgjoonele), kuid tulenevalt teekatte ebatasasustest, sõidukiirusest, külgtuulest jm. asjaoludest on



seda asukohta alati raske hoida ja praktilises mõõtmises võib n.ö. mõõtmisbaas nihkuda sõidutee teljest nii kaugemale kui lähemale, mis omakorda võib hakata mõjutama mõõtmistulemusi.

Katselõigud on Roobas Roadmasteriga mõõdetud nii 100 m lõikudena kui ka 20 – 30 m lõikudena 2...3 paralleelmõõtmisega.



Joonis 5.1 Seadme Roobas_Roadmaster tööpõhimõte.

Enne igat mõõtmisperioodi tuleb seade Roobas_Roadmaster töökorda seada, ehk kalibreerida. Kalibreerimisega määratakse ultraheliandurite 0-tasapind. Selleks asetatakse mõõtmislatti andurite alla tasane pind (näiteks horisontaalne latt, veerenn, eriline kalibreerimislatt, jne...). Edasi mõõdetakse äärmiste andurite kaugus sellest tasapinnast ja sisestatakse need väärtused kalibreerimistarkvarasse. Kalibreerimise käigus mõõdavad andurid täpse kauguse kalibreerimislattist ja igale andurile salvestatakse oma kauguslugem n.ö. 0-tasapinnast. Eraldi valikuga saab seejärel kontrollida, kas iga anduri lugem on ligikaudu võrdne nulliga või ei. Kui mõne anduri lugem erineb nullist tuleb kalibreerimisprotseduuri korrata, kuni vastav lugem saavutatakse.



6. ROOPA SÜGAVUSE MÕÕTMISE TULEMUSED

Roopa sügavus on mõõdetud katselõikudel käsitsi lati ja kiilu abil ning seadmega Roobas_Roadmaster. Käsitsi mõõtmiste tulemused töötlemata kujul on toodud LISA 1-s. Seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste alg tulemused on toodud LISA 2-s.

Analüüside tegemiseks on käsitsi lati ja kiiluga 10 m sammuga mõõdetud tulemused üle viidud 100 m teelõigule ja seejärel on saadud tulemused teisendatud kahele 0-tasapinnale (kõige vasak- ja parempoolsed väärtused võrduvad nulliga):

1. Roobas_Roadmaster seadme mõõtmislaiuse (kõigil katselõikudel 320 cm, välja arvatud katselõik 8, kus mõõtmislaius oli 280 cm) 0-tasapinnale, sõltuvalt eeldatavast mõõtmiste teostamise asukohast. See võimaldab võrrelda seadme Roobas_Roadmaster mõõtmistulemuste õigsust.
2. Sõiduraja laiusele (üldiselt 360 cm) 0-tasapinnale, sõltuvalt tegelikust teekatte põikprofiilist ja käsitsi saadud mõõtmisandmetest. See võimaldab leida tegeliku suurima roopa sügavuse põikprofiilil ja välja tuua erinevuse seadmega Roobas_Roadmaster mõõdetud tulemuse suhtes.

Saadud tulemused on toodud LISA 4-s. Samas on ka kokkuvõtlikud graafikud katselõikudel tehtud teekatte põikprofiili mõõtmise kohta. Katselõikude kohta on graafikutel toodud seadme Roobas_Roadmaster mõõtmislaiuse ulatuse 0-tasapinnale vastav keskmine teekatte põikprofiil, käsitsi mõõdetud väärtuste põhjal saadud teekatte põikprofiil ja seadme Roobas_Roadmaster poolt mõõdetud roopa sügavus vasakus ja paremas rattajäljes.



7. ROOBAS_ROADMASTER MÕÖTMISTULEMUSTE VÕRDLUK

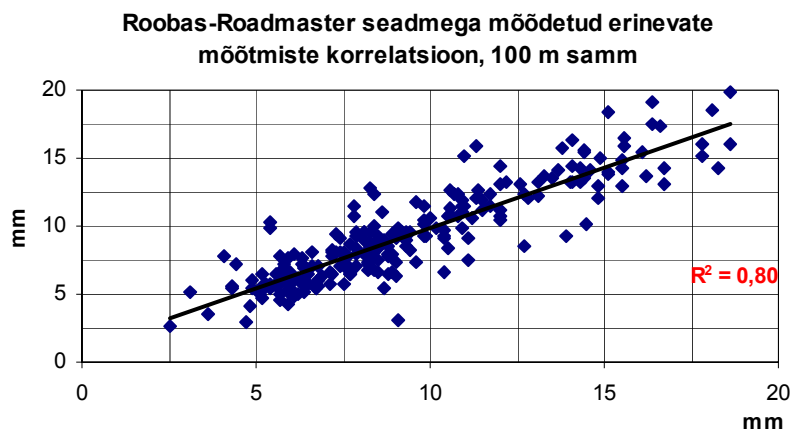
Eesmärgiks on leida seadmega Roobas_Roadmaster roopa sügavuse katselõikudel tehtud kordusmõõtmiste omavaheline korrelatsioon. Erinevatel katselõikudel on tehtud mõõtmisammudega 100 m ja 20 – 30 m kaks kuni kolm paralleelmõõtmist. Mõõtmistulemused on toodud LISA 2-s. Tabelis 7.1. on toodud iga katselõigu kohta arvutatud keskmised roopa sügavuse väärtused. 20 - 30 m mõõtmisammuga mõõdetud tulemuste võrdlemiseks on need üle viidud 100 m teelõikudele, kuna lühema mõõtmisammu puhul ei ole mõõtmisamm jäigalt fikseeritud ja 100 m lõigu kohta on tavaliselt 3 – 4 mõõtmistulemust. See tähendab aga seda, et tulemusi ühele kindlale mõõtmisammule üle viimata ei ole neid võimalik omavahel võrrelda.

Tabel 7.1. Seadmega Roobas_Roadmaster mõõdetud keskmised roopa sügavuse väärtused

KL	100 m mõõtmisamm								20-30 m mõõtmisamm							
	Vasak roobas, mm				Parem roobas, mm				Vasak roobas, mm				Parem roobas, mm			
	M1	M2	M3	MK	M1	M2	M3	MK	M1	M2	M3	MK	M1	M2	M3	MK
1	12,5	12,6	-	12,6	12,0	13,5	-	12,8	12,1	12,0	11,7	11,9	14,9	12,6	12,4	13,3
2	6,2	6,7	6,5	6,5	6,3	6,9	7,0	6,7	6,6	6,4	6,5	6,5	5,8	6,7	7,0	6,5
3	8,7	8,5	9,0	8,7	14,7	14,7	14,3	14,6	8,9	8,5	8,8	8,7	13,4	15,0	15,0	14,5
4	9,9	9,8	-	9,9	6,2	5,8	-	6,0	9,6	10,0	-	9,8	5,8	6,1	-	6,0
5	6,2	4,8	-	5,5	11,9	11,6	-	11,7	4,3	4,4	4,1	4,3	11,5	11,9	11,7	11,7
6	5,9	6,2	-	6,1	8,3	8,5	-	8,4	6,7	6,5	-	6,6	10,3	10,2	-	10,3
7	6,3	6,5	-	6,4	8,4	9,2	-	8,8	6,9	6,3	6,8	6,7	8,4	8,1	7,8	8,1
8	7,2	7,1	-	7,2	9,2	9,3	-	9,3	7,2	6,9	-	7,1	9,4	8,7	-	9,1
9	9,1	7,3	-	8,2	13,4	11,6	-	12,5	8,4	8,5	-	8,5	12,9	13,1	-	13,0
10	12,4	12,2	-	12,3	11,3	10,8	-	11,1	12,0	11,8	-	11,9	10,7	10,7	-	10,7

Nagu tabelist näha, on erinevate mõõtmiste keskmised tulemused omavahel üsna sarnased. Praktiliselt kõigi katselõikude puhul on keskmiste mõõtmistulemuste

erinevus nii sama mõõtmisammu, kui ka erineva mõõtmisammu puhul alla 1 mm.



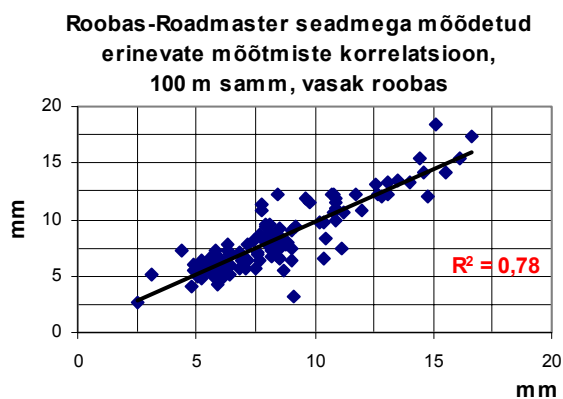
Graafik 7.1.

Graafikul 7.1. on toodud seadmega Roobas-Roadmaster 100 m mõõtmisammuga

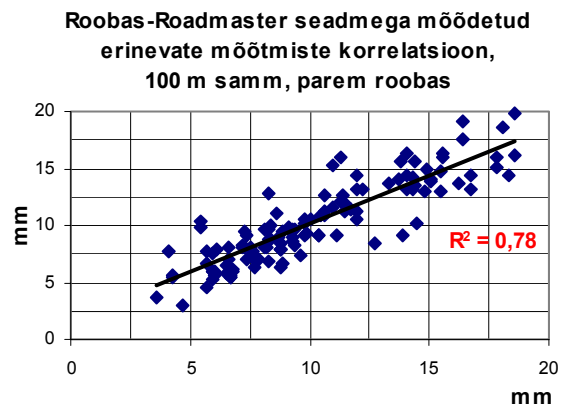


mõõdetud mõlema (vasak- ja parempoolse) roopa sügavuse paralleelmõõtmiste omavaheline korrelatsioon. Võrreldud on omavahel 474 erinevat väärtust. Toodud andmete põhjal saab väita, et korrelatsioon on hea (korrelatsiooni kordaja $R^2=0,80$).

Graafikutel 7.2. ja 7.3. on toodud Roobas_Roadmasteriga 100 m mõõtmissammuga mõõdetud vasakpoolse ja parempoolse roopa sügavuse paralleelmõõtmiste omavaheline korrelatsioon. Vasaku roopa sügavuse võrdluses on kasutatud 234 erinevat väärtust ja parema roopa sügavuse võrdluses 240 erinevat väärtust. Mõlemal graafikul toodud andmete põhjal saab väita, et mõõtmiste omavaheline korrelatsioon on hea (korrelatsiooni kordaja on mõlemal juhul $R^2=0,78$).

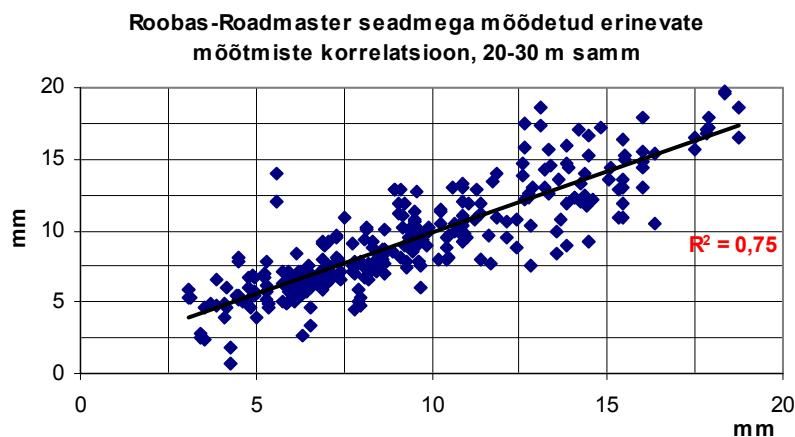


Graafik 7.2.



Graafik 7.3.

Graafikul 7.4. on toodud Roobas_Roadmasteriga 20 – 30 m mõõtmissammuga mõõdetud nii vasaku kui parema roopa sügavuse paralleelmõõtmiste omavaheline korrelatsioon. Võrdluse teostamiseks on lühema mõõtmis-sammuga mõõdetud

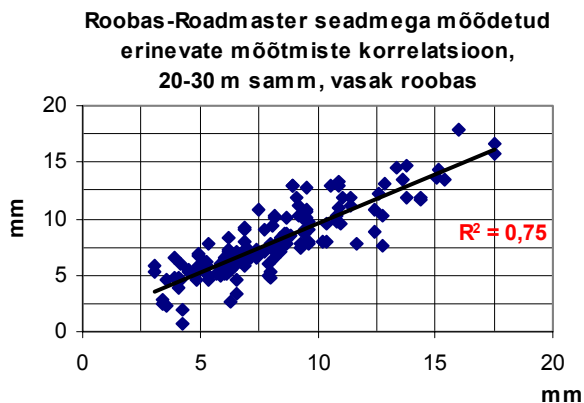


Graafik 7.4.

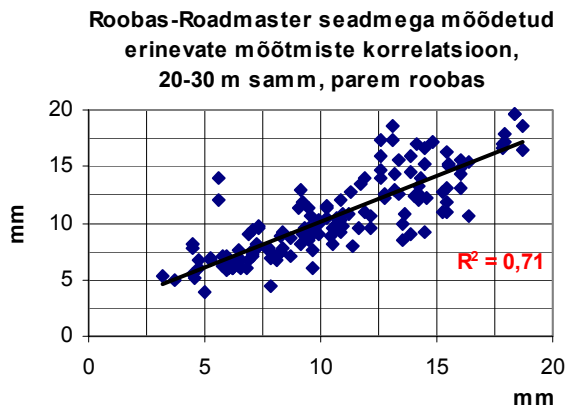
tulemustest arvatud roopa sügavuse keskmised väärtused 100 m teelõigule. Võrreldud on omavahel 598 erinevat väärtust. Toodud andmete põhjal saab väita, et korrelatsioon on hea (korrelatsiooni kordaja $R^2=0,75$).



Graafikutel 7.5. ja 7.6. on toodud Roobas_Roadmasteriga 20 – 30 m mõõtmisammuga mõõdetud vasakpoolse ja parempoolse roopa sügavuse paralleelmõõtmiste omavaheline korrelatsioon. Mõlemal juhul on analüüsis kasutatud 298 erinevat väärtust. Graafikutel toodud andmete põhjal saab väita, et mõõtmiste

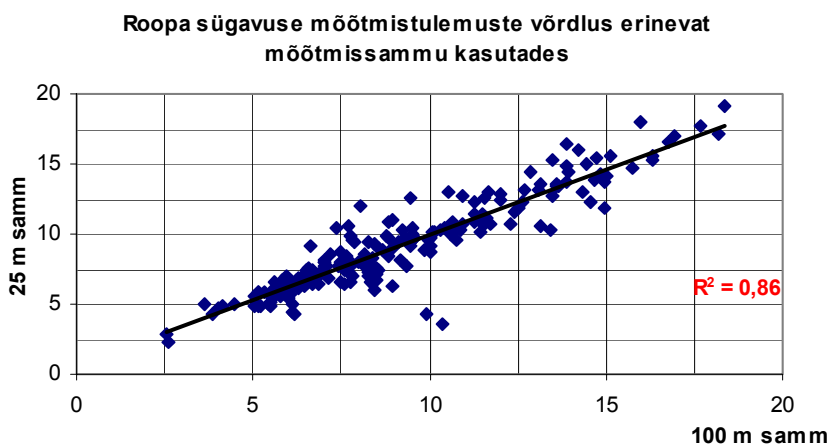


Graafik 7.5.



Graafik 7.6.

omavaheline korrelatsioon on üsna hea (korrelatsiooni kordaja on vastavalt $R^2=0,75$ ja $R^2=0,71$) ning mõlemal juhul on seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmised sarnased. Mõningane hajumine tulemustes on täiesti loomulik, sest arvestama peab suhteliselt suurt mõõtmiskiirust (keskmiselt 70 km/h) ning sellest tingitud raskust hoida mõõtmistrajektoori alati sarnasena. Suhteliselt suure mõõtmiskiiruse tõttu ei ole katselõikudel ka mõõtmiste algus- ja lõpukohad kunagi täpselt samad.



Graafik 7.7.

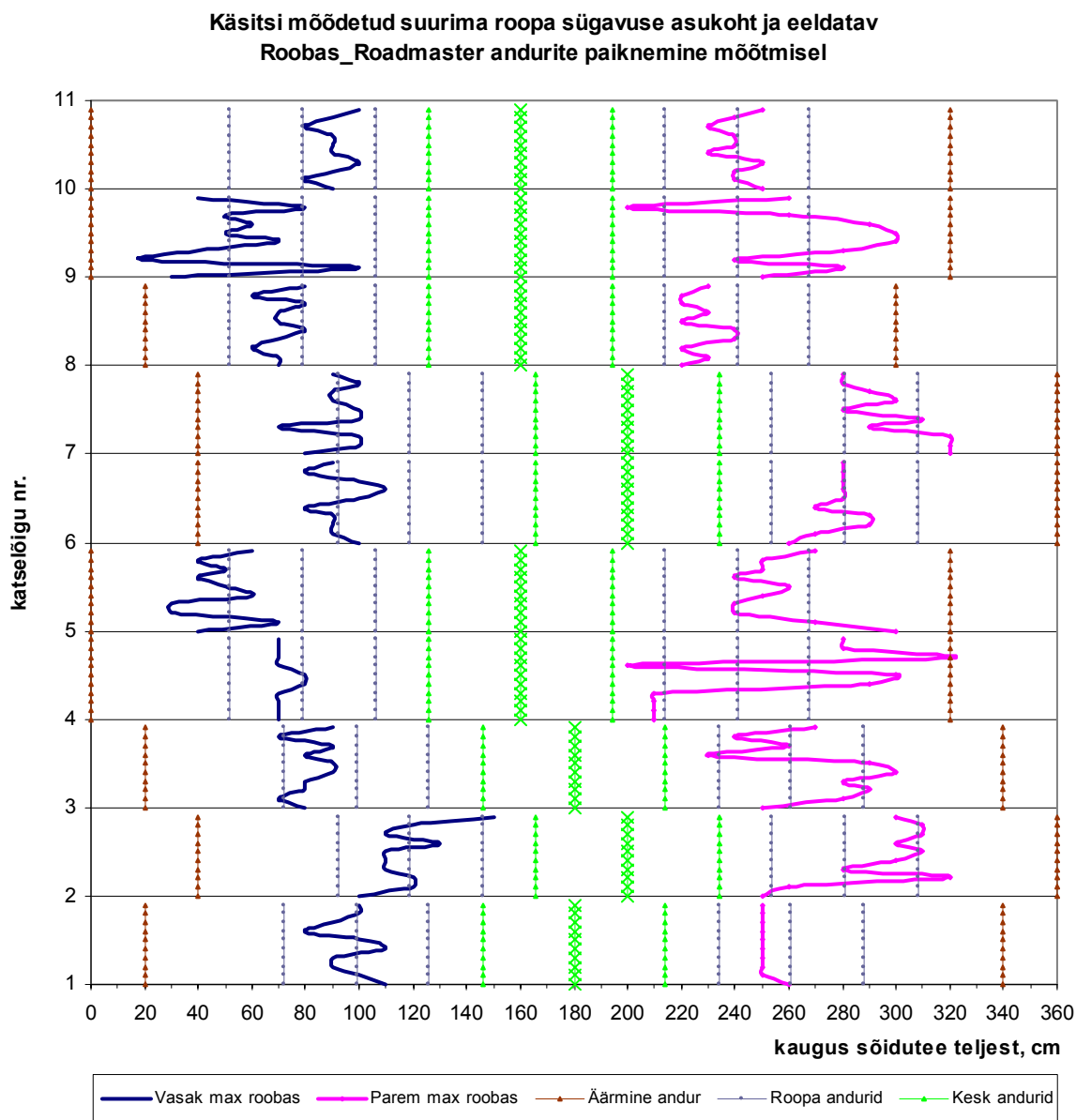
Erinevate mõõtmisammudega mõõdetud roopa sügavuste tulemuste omavaheline korrelatsioon on toodud graafikul 7.7. Kokku on omavahel võrreldud 400 mõõtmistulemust ja saadud tulemuste põhjal võib väita, et korrelatsioon on väga hea (korrelatsiooni kordaja $R^2=0,86$). Nii lühema kui pikema mõõtmisammuga tehtud mõõtmised näitavad analoogseid tulemusi ja hajuvus on väga väike.



8. ROOPA ASUKOHT TEE PÕIKPROFIILIL

Automaatsete mõõtmisseadmetega mõõtmiste teostamisel on väga tähtis teada, kus tegelik suurim roopa sügavus põikprofiilil asub. Selle informatsiooni alusel on võimalik mõõtmislattel andureid seadistada ja mõõtmiste teostamisel sõidutrajektoori valida/korrigeerida. Sama informatsioon aitab ka teha ettepanekuid seadme täiendamiseks ja uuendamiseks.

Graafikul 8.1. on toodud katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud suurima roopa sügavuse asukohad ja eeldatav seadme Roobas_Roadmaster andurite paiknemine mõõdistamise ajal.



Graafik 8.1.



Graafikul on pruuni värviga tähistatud äärmiste andurite, rohelisega keskmiste andurite ja sinisega roopa sügavust mõõtvate andurite eeldatav paiknemine mõõtmiste teostamise ajal. Andurite tegelikku paiknemist mõõtmiste ajal on praktiliselt võimatu registreerida. Selleks, et analüüsi oleks võimalik teostada on otsustatud, et andurite asukohta määramiseks mõõtmiste ajal lähtutakse käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud roopa sügavuse ja seadmega Roobas_Roadmaster mõõdetud andmete võrdluste tulemustest. See tähendab, et põikprofiilil otsitakse vasakule äärmisele andurile sobivaim asukoht kaugusel 0 – 40 cm sõidutee teljest eeldusel, et seadmega Roobas_Roadmaster mõõdetud roopa sügavuse tulemused “sobiksid” käsitsi mõõdetud tulemustega. Üsna reaalne on, et praktikas mõõtmiste teostamise ajal anduri asukoht selles vahemikus ka kõigub.

Graafikult 8.1. on näha, et suurima roopa sügavuse asukoht varieerub väga suures vahemikus. Eriti suur on see parempoolse roopa osas. Vasakpoolse roopa puhul on kõikumine katselõigu ulatuses üldiselt väiksem, kuid üksikutes kohtades (eriti KL9) on see siiski kohati päris suur (0,8 m). Maksimaalne erinevus on 1,2 m. See tähendab selgelt seda, et momendil seadme Roobas_Roadmaster mõõtelatil olevate andurite arv (roopa mõõtmiseks 3 tk. kummalgi pool) ei ole piisav ja nende paigutus ei ole optimaalne. Mõningat korrekture saab teha erinevatel maanteedel mõõtmiste ajal mõõtmistrajektoori valikuga, kuid see ei ole sellele probleemi lõplik lahendus. Tunduvalt “õigemaid” mõõtmistulemusi saab 2 - 3 anduri lisamisega kummalegi poole, mis laiendaks mõõdetavat ala tunduvalt.

Tabel 8.1. Suurima roopa sügavuse asukoht põikprofiilis (mõõdetud käsitsi)

KL	Kaugus sõidutee teljest, cm								Roobaste vahekaugus, cm			Katte laius, m	Joonte vahe, m
	Vasak roobas				Parem roobas				Min	Max	Keskm		
	Min	Max	Keskm	Max-Min	Min	Max	Keskm	Max-Min					
10	80	100	90	20	230	250	241	20	130	170	151	8,0	3,7
1	80	110	97	30	250	260	251	10	140	180	154	11,5	3,5
8	60	80	71	20	220	240	227	20	140	180	156	7,0	äär puudu
2	100	150	118	50	250	320	294	70	100	220	176	11,5	3,6
4	70	80	72	10	200	320	251	120	120	250	179	9,5	3,7
6	80	110	93	30	260	290	278	30	150	210	185	8,5	3,6
3	70	90	82	20	230	300	269	70	140	230	187	9,5	3,7
7	70	100	92	30	280	320	299	40	180	250	207	9,0	3,5
5	30	70	47	40	240	300	257	60	170	270	210	8,2	äär puudu
9	20	100	54	80	200	300	266	100	100	280	212	8,0	äär puudu

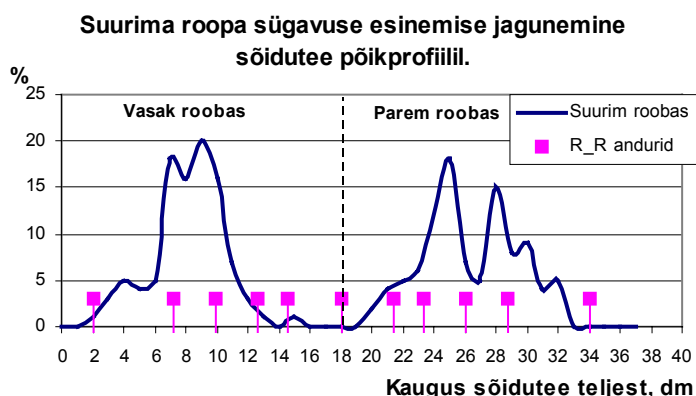


Tabelis 8.1. on toodud kokkuvõtte suurima roopa sügavuse asukohast. Tabelis on nii vasakpoolse kui parempoolse roopa kohta toodud suurima sügavuse asukoha minimaalne, maksimaalne, keskmine ja maksimaalse ning minimaalse kauguse erinevuse kaugus sõidutee teljest. Eraldi on välja toodud roobaste omavaheline minimaalne, maksimaalne ning keskmine kaugus. Lisatud on iga katselõigu teekatte laius ja sõiduraja laius (joonte vahe). Katselõigud on tabelis reastatud vasak- ja parempoolse roopa omavahelise keskmise vahekauguse alusel.

Toodud andmetest on näha, et keskmine vasakpoolne suurim roopa sügavus asub sõidutee teljest kauguse vahemikus 47 cm (KL 5) kuni 118 cm (KL 2) ja keskmine parempoolne suurim roopa sügavus vahemikus 227 cm (KL8) kuni 299 cm (KL7). Vasakpoolse ja parempoolse suurima roopa sügavuse keskmine vahe on 151 cm (KL 10) kuni 212 cm (KL 9).

Järgnevalt on vaadeldud täpsemalt käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud ning 0-tasapinda viidud põikprofiilis esineva suurima roopa sügavuse asukoha jagunemist ja selle jagunemise sõltuvust teekatte laiuselt. Lisatud on ka eeldatav seadme Roobas_Roadmaster andurite asukoht mõõtmiste teostamisel. Arvestama peab seda, et roopa sügavust mõõdavad vasakult lugedes andurid 2, 3, 4 ning 8, 9, 10.

Graafikul 8.2. on toodud protsentuaalselt suurima roopa sügavuse esinemise jagunemine sõidutee põikprofiilil kõigi katselõikude osas. Kasutatud on 200 väärtust



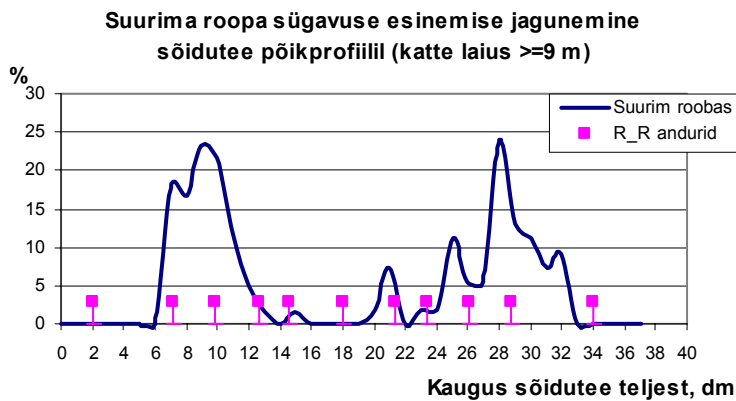
Graafik 8.2.

Roobas_Roadmaster andurite asukohta võib järeldada, et ilmselt jääb nii vasakpoolse kui ka parempoolse roopa puhul osa suurima sügavusega kohti

ja graafikult on näha, et vasakpoolse roopa osas 77 % suurimast roopa sügavusest asub vahemikus 70 – 110 cm, ehk 40 cm laiusel alal. Samal ajal on parempoolse roopa puhul suurima roopa sügavuse asukoht üsna laial alal. 78 % asub vahemikus 240 – 310 cm, ehk 70 cm laiusel ala. Vaadates seadme



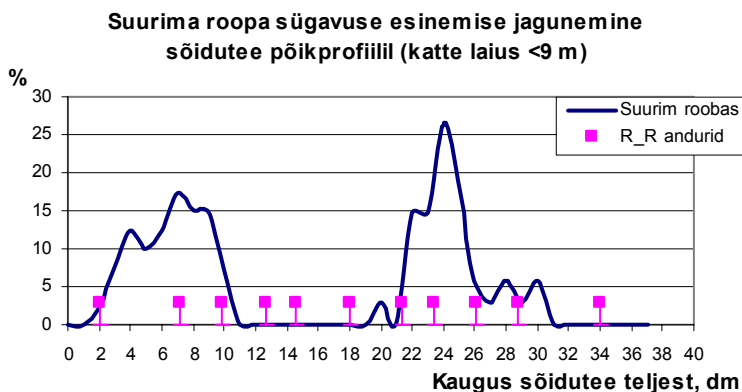
mõõtmata. Täpsemad järeldused saab teha, kui võrrelda suurima roopa sügavuse esinemise jagunemist ja teekatte laiust.



Graafik 8.3.

vasakpoolne roobas asub üsna kitsal alal (90 % väärtustest on vahemikus 70 – 110 cm, ehk 0,4 m laiusel alal), kuid parempoolse rooba osas on olukord vastupidine (91 % väärtustest asub vahemikus 230 – 320 cm, ehk peaaegu 1,0 m laiusel alal). Seadme Roobas-Roadmaster andurite asukoha osas on näha, et vasakpoolse rooba osas on suurem osa suurimast roopa sügavusest sattunud anduritega kaetud alasse. Parempoolse rooba osas on olukord tunduvalt kehvem. Kuna roobas asub üsna laial alal, siis seade ei ole praeguste seadistustega ja andurite arvuga kõiki sügavamaid kohti võimaline mõõtmata.

Sama analüüs on tehtud katselõikudega, kus teekatte laius on alla 9 m (katselõigud 5, 8, 9 ja 10), ehk üsna kitsa kattega maanteed. Analüüsis on kasutatud 80 väärtust.



Graafik 8.4.

Graafikul 8.3. on toodud suurima roopa sügavuse esinemise jagunemine kui teekatte laius on üle 9 m, ehk suhteliselt laiade teekatete puhul. Analüüsitud on 120 väärtust. Antud juhul on kasutatud katselõikude 1, 2, 3, 4, 6 ja 7 andmeid. Selgelt on näha, et

Kitsamate katete puhul on olukord vastupidine. Vasakpoolne roobas asub suhteliselt laial alal (83 % väärtustest asub vahemikus 40 – 90 cm) ja ilmselt üsna suur osa suurimat roopa sügavust jääb Roobas-Roadmaster seadme mõõte alast välja. Parempoolne roobas asub tunduvalt



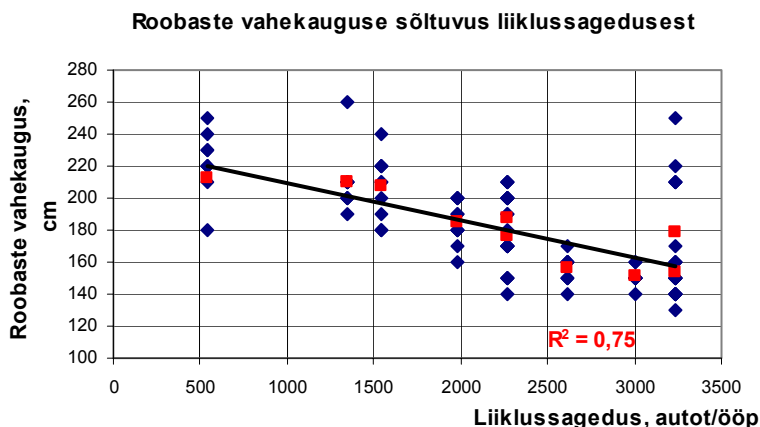
kitsamal alal (79 % väärtustest asub vahemikus 220 – 260 cm) ja enamus nendest väärtustest jäävad ka seadme Roobas_Roadmaster mõõtealasse. Samas on siiski näha, et parempoolse roopa osas on mõningat esinemist ka laiemal alal ning vahemikus 270 – 300 cm on 18 % väärtustest.

Tabelis 8.2. on toodud liiklussageduse mõju roopa asukohale ja eelkõige vasak- ning parempoolse suurima roopa sügavuse asukoha vahekaugustele. Maanteeregistis olevad liiklussageduse andmed on toodud kogu maanteele. Roopa sügavust mõõdetakse eraldi igal sõidurajal, seega on ka liiklussagedus jagatud sõiduradade vahel.

Tabel 8.2. Liiklussageduse mõju roopa asukohale

KL	Kaugus sõidutee teljest, cm						Roobaste keskmiste vahe, cm	Keskmise ööpäevane liiklussagedus, autot/ööp		
	Vasak roobas			Parem roobas				Kokku	SA	VA
	Min	Max	Keskmine	Min	Max	Keskmine				
10	80	100	90	230	250	241	151	3000	2640	360
1	80	110	97	250	260	251	154	3231	2521	710
8	60	80	71	220	240	227	156	2610	2219	392
2	100	150	118	250	320	294	176	2263	1868	396
4	70	80	72	200	320	251	179	3231	2521	710
6	80	110	93	260	290	278	185	1975	1679	296
3	70	90	82	230	300	269	187	2263	1868	396
7	70	100	92	280	320	299	207	1540	1309	231
5	30	70	47	240	300	257	210	1350	1148	203
9	20	100	54	200	300	266	212	545	480	65

Ühe sõiduteega maanteedel on liiklussagedus jagatud kahe sõiduraja vahel võrdselt. Kahe sõiduteega maanteedel (katselõigud 1, 2, 3 ja 4) on liiklussageduse jagunemisel sõiduradade vahel uurijad lähtunud Tallinn – Narva maanteel asuva



Graafik 8.5.

automaatse liiklussageduse loenduri andmetest, mille põhjal sõidutee parempoolsel sõidurajal sõidab veoautodest 90 % ja sõiduautodest 75 %. Antud arvutuste tulemused on toodud tabelis 8.2. ning



seal toodud andmetest on näha, et mida laiemaks läheb vasak- ja parempoolse roopa omavaheline kaugus, seda väiksem on sellel sõidurajal liiklussagedus. Sama sõltuvus on esitatud ka graafikul 8.5., kus keskmiste roobaste vahekauguste ja liiklussageduse võrdlustulemuste (punased ruudud) trendijoon näitab selgelt sõltuvuse olemasolu (korrelatsiooni kordaja $R^2=0,75$) nende andmete vahel.

Sõiduautode rataste vahekaugus on üldiselt vahemikus 1,4 kuni 1,8 m. Veoautodel on vastav väärtus vahemikus 2,0 – 2,4 m. Nende numbrite alusel saab tabelis 8.2. ja graafikul 8.5. toodud andmetest järeldada, et kui kogu liiklussagedus sõidurajal on üle 1500 - 1600 auto/ööpäevas, on teekattele roopa tekitajateks eelkõige sõiduaudod. Kui liiklussagedus on alla selle väärtuse tekivad roopad teekattele eelkõige veoautode tõttu. Kuna veoautod naastrehve ei kasuta, siis on roopa tekkimine tingitud eelkõige deformatsioonist. Samas on teada, et madalama liiklussagedusega maanteedel on teekonstruktsiooni kandevõime väiksem. Kogu sõidutee ulatuses oleks roopa tekitaja (sõidu- või veoauto) piiriks orienteeruvalt 3000 autot/ööpäevas.

Järgnevalt on vaadeldud teekonstruktsiooni kandevõime mõju vasak- ja parempoolse roopa suurima väärtuse vahekaugusele (käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud). Tabelis 8.3. ja graafikul 8.6. on toodud analüüsi tulemused. Kokku on analüüsis kasutatud 100 väärtust katselõikude 5 – 9 kohta. Katselõik 10 kohta puuduvad andmed mõõdetud kandevõime kohta, kuna see lõik asub Tallinna linna territooriumil. Katselõigud 1 – 4 on analüüsist välja jäetud nendel lõikudel esineva väga laia teekatte tõttu (sõidutrajektor võib kõikuda suures ulatuses).

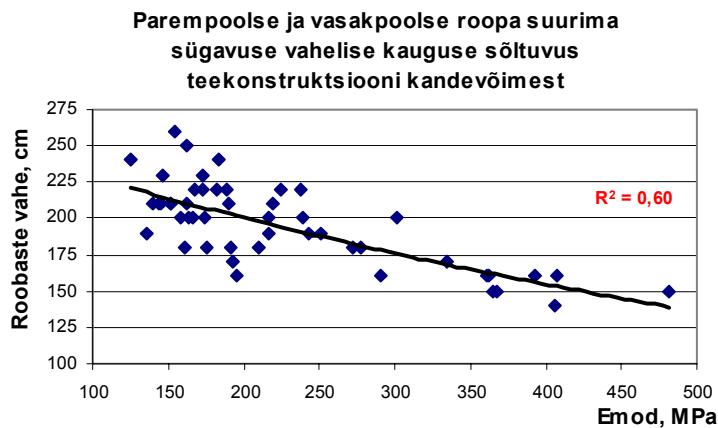
Tabel 8.3. Teekonstruktsiooni kandevõime mõju roopa asukohale

KL	Kaugus sõidutee teljest, cm						Roobaste keskmiste vahe, cm	Kandevõime		
	Vasak roobas			Parem roobas				Mõõdetud, Mpa	koefitsient	Kevadine, MPa
	Min	Max	Keskm	Min	Max	Keskm				
10	80	100	90	230	250	241	151	-	-	-
1	80	110	97	250	260	251	154	389	0,2	311
8	60	80	71	220	240	227	156	408	0,075	377
2	100	150	118	250	320	294	176	317	0,2	254
4	70	80	72	200	320	251	179	398	0,2	319
6	80	110	93	260	290	278	185	275	0,2	220
3	70	90	82	230	300	269	187	406	0,3	284
7	70	100	92	280	320	299	207	274	0,2	219
5	30	70	47	240	300	257	210	171	0,1	154
9	20	100	54	200	300	266	212	187	0,15	159



Analüüsi tegemiseks on erinevatel kuudel mõõdetud teekonstruktsiooni kandevõime tulemused üle viidud vastava koefitsiendi abil kevadisele, ehk nõrgimale ajale. Antud koefitsiendi leidmiseks on kasutatud viimaste aastate jooksul kandevõime kontrollpunktides tehtud mõõtmiste tulemusi. Arvestama peab ka seda, et kandevõime mõõtmised maanteedel tehakse kindlates punktides ja mõõtmisamm on suhteliselt pikk – 100 m ning roopa sügavuse mõõtmise kohad ja kandevõime mõõtmise kohad ei ole täpselt samad.

Graafikult 8.6. on päris hästi näha, et teekonstruktsiooni kandevõime ja roobaste vahekauguse osas on seos olemas (korrelatsiooni kordaja $R^2=0,60$). Kui tee-



Graafik 8.6.

konstruktsiooni mõõdetud elastsusmoodul on alla 250 MPa on vasak- ja parempoolse roopa suurima väärtuse vahe üldiselt üle 200 cm. Seega on teekattel esinev roobas tingitud eelkõige raskete sõidukite poolt tekitatud deformatsioonist. Kui teekonstruktsiooni elastsusmoodul on üle 250 MPa on roobaste vahekaugus alla 200 cm ja seega võib eeldada, et see on tekitatud eelkõige sõiduautodel kasutatud naastrehvide poolt.

Toodud seos näitab ühelt poolt ka seda, et aastate jooksul teedevõrgul teostatud kandevõime mõõtmised seadmega Dynatest FWD-8002 annavad usaldatavaid tulemusi ja neid tulemusi tuleks maanteedel seisukorra hindamisel ja teekatete renoveerimisprojektide koostamisel rohkem kasutada. Samas tuleks ka uute renoveeritud teekatete vastuvõtmisel kindlasti teekonstruktsiooni üldist kandevõimet kontrollida. See võimaldab roopa tekke seisukohalt ohtlikud kohad varakult määratleda ja võimalusel vastumeetmeid rakendada.

Roopa mõõtmiste tegemise seisukohalt annab see tulemus informatsiooni andurite paigutuse määratlemiseks madalama kandevõimega (väiksema liiklussagedusega) maanteedel.



9. ROOBAS_ROADMASTERIGA JA KÄSITSI SAADUD TULEMUSTE VÕRDLUS

Eesmärgiks on teada saada erinevus tegeliku roopa sügavuse ja seadmega Roobas_Roadmaster mõõdetud roopa sügavuse vahel ning vajadusel välja töötada üleminekuvalemid.

Roobas_Roadmasteri mõõtmisandmete puhul on kasutatud 100 m mõõtmisammuga tehtud mõõtmiste tulemusi, kuna üldised teedevõrgu mõõdistamised tehakse just selle mõõtmisammuga. Käsitsi lati ja kiiluga tehtud roopa sügavuse mõõtmistulemustest on kasutatud kahele erinevale 0-tasapinnale viidud tulemusi.

Tabelis 9.1. on toodud erinevused roopa sügavuse mõõtmise tulemustes kasutades erinevat mõõtmismetoodikat. Kokku on summeeritud vasaku ja parema roopa sügavuse erinevuste absoluutväärtused.

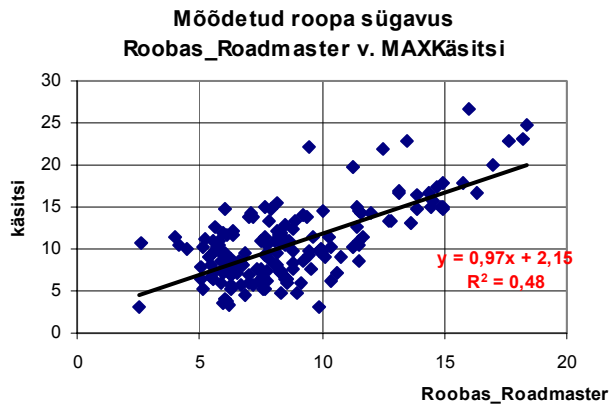
Tabel 9.1. Roobas_Roadmasteriga ja käsitsi mõõdetud roopa sügavuse erinevus (keskmine)

KL nr.	Vasak roobas, mm			Parem roobas, mm			Erinevus kokku, mm
	R_Roadmaster	Käsitsi	Erinevus	R_Roadmaster	Käsitsi	Erinevus	
3	8,7	9,1	-0,4	14,6	14,2	0,4	0,7
10	12,3	12,9	-0,6	11,1	10,3	0,8	1,4
5	6,6	6,7	-0,1	11,8	13,7	-1,9	2,1
7	6,4	6,0	0,4	8,8	6,6	2,2	2,5
8	7,2	8,6	-1,4	9,2	7,4	1,8	3,2
6	6,0	4,1	2,0	8,4	6,9	1,5	3,5
2	6,5	8,8	-2,3	6,7	5,0	1,7	4,0
4	9,9	12,5	-2,6	6,0	4,3	1,7	4,4
1	12,6	10,6	2,0	12,8	4,1	8,7	10,7
9	8,2	2,9	5,3	12,5	4,1	8,4	13,7

Antud analüüsist on väljas katselõigud 1 ja 9, kuna nendel katselõikudel on erinevused mõõtmistulemustes väga suured. Põhjused vajavad kindlasti edaspidist uurimist, kuid ilmselt põhjustas suuri erinevusi mõõtmistulemustes katselõigul 9 see, et antud katselõik asus kurvis ja ilmselt oli seadmega Roobas_Roadmaster mõõtmiste tegemisel mõõtetrajektoori raske hoida. Samas esines sellel katselõigul suurim roopa sügavus piki sõidurada väga laial alal. Katselõigu 1 puhul on mõõtmistulemustes suured erinevused parempoolse roopa sügavuse mõõtmistulemustes. Üheks võimalikuks põhjuseks sellele võib olla rohke



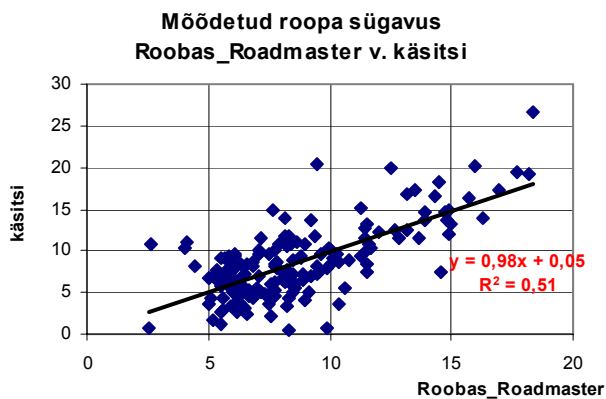
põikpragude esinemine (kokku 61 tk/km). Roobas_Roadmaster seade on võimeline neid pragusid põhjani mõõtma ja seetõttu ongi tulemused tunduvalt suuremad.



Graafik 9.1.

Võrdluses on kasutatud kokku 314 väärtust. Kahe erineva mõõtmismeetodi vahel on seos olemas, kuigi mitte väga tugev (korrelatsiooni kordaja $R^2=0,48$). Samas on selgelt näha, et maksimaalsed käsitsi mõõdetud roopa sügavuse väärtused on umbes 2 mm suuremad seadmega Roobas_Roadmaster mõõdetust. See erinevus on väga sarnane rahvusvahelises praktikas teadaolevale väärtusele. Põhjamaades on jõutud analoogsete uurimistega samadele järeldustele ja seal ei ole seda erinevust mõõtmistulemuste töötlemisel arvesse võetud, kuna ta on kokkuvõttes siiski suhteliselt väike.

Roobas_Roadmaster v. käsitsi võrdluse puhul (graafik 9.2.) on arvestatud 100 m mõõtmissammuga (paralleelmõõtmiste keskmised väärtused) saadud Roobas-



Graafik 9.2.

Roadmaster tehtud mõõtmiste tulemused käsitsi tehtud mõõtmiste tulemustele ja

Roobas_Roadmaster v. MAXKäsitsi võrdluse puhul (graafik 9.1.) on arvestatud 100 m mõõtmissammuga (paralleelmõõtmiste keskmised väärtused) saadud Roobas-Roadmaster mõõtmistulemusi ning sõiduraja telg- ja äärejoone vahelisele 0-tasapinnale teisendatud käsitsi tehtud mõõtmistulemusi.

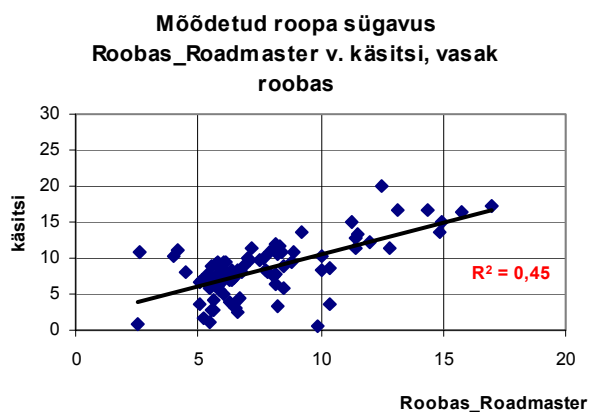
Võrdluses on kasutatud kokku 314

Roobas_Roadmaster mõõtmistulemusi ja Roobas_Roadmaster mõõtmislaiusele 0-tasapinnale teisendatud käsitsi tehtud mõõtmiste tulemusi. Omavahel on võrreldud kokku 314 väärtust. Antud juhul on analoogselt eelmisele graafikule seos olemas, kuigi ka siin ei ole see eriti tugev (korrelatsiooni kordaja $R^2=0,51$). Antud seose puhul on aga näha, et üldiselt vastavad seadmega Roobas-

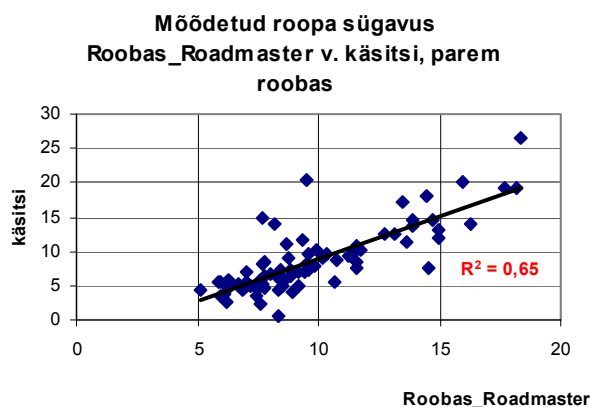


erinevate kofitsientide või valemite kasutusele võtmine ei ole vajalik. Suur hajuvus mõõtmistulemustes on ilmselt tingitud sellest, et seadme Roobas_Roadmaster mõõtelatil on kummagi roopa sügavuse mõõtmiseks ainult 3 andurit ja seda on vähe. Ka ei pruugi nende andurite asukoht olla õige. Nende probleemide teadvustamiseks aga teadustöö oligi ette nähtud.

Graafikutel 9.3. ja 9.4. on toodud sama võrdlus eraldi vasak- ja parempoolse roopa sügavuse mõõtmistulemuste kohta. Omavahel on võrreldud vastavalt 160 ja 154 väärtust. Tulemustest on näha, et parempoolse roopa puhul on korrelatsioon (korrelatsiooni kordaja $R^2=0,65$) vasakpoolse roopa omast (korrelatsiooni kordaja $R^2=0,45$) parem. Põhjus võib ilmselt olla selles, et vasakpoolse roopa puhul on suurimad roopa sügavuse väärtused tunduvat kitsamal alal ja seetõttu võib olla



Graafik 9.3.



Graafik 9.4.

raske Roobas_Roadmasteriga mõõtmiste teostamisel “õigele” kohale pihta saada. Väike nihkumine õigest kohast kõrvale võib mõõtmistulemusi palju mõjutada. Parempoolse roopa puhul on suurimad roopa sügavused hajunud laiemale alale ja tõenäosus nende registreerimiseks seadmega Roobas_Roadmaster on suurem.



10. TEEKATTE TASASUSE MÕJU ROOPA SÜGAVUSE MÕÖTMISTULEMUSELE

Vaadeldud on, kas teekatte tasasus (IRI-arv) mõjutab roopa sügavuse mõõtmistulemusi. Analüüsitud on eraldi vasakut ja paremat rattajälge. Teekatte tasasus on mõõdetud ainult parema rattajälje kohalt. Seniste mõõtmiskogemuste põhjal võib väita, et erinevused tasasuse väärtuse osas erinevates rattajälgedes on minimaalsed ja seega need analüüsi tulemusi ei mõjuta.

Roopa sügavuse osas on arvesse võetud iga 100 m teelõigu kohta käsitsi ja seadmega Roobas_Roadmaster mõõdetud roopa sügavuse erinevuse absoluutväärtused. Teekatte tasasuse osas on arvesse võetud 100 m mõõtmisammuga mõõdetud iga 100 m teelõigu IRI-arv. Analüüsis on kasutatud kokku 394 väärtust. Tabelis 10.1. on toodud iga katselõigu kohta keskmine absoluutne erinevus roopa sügavuse osas mõõtmismeetodite vahel ja selle teelõigu keskmine mõõdetud tasasus (IRI-arv, mm/m).

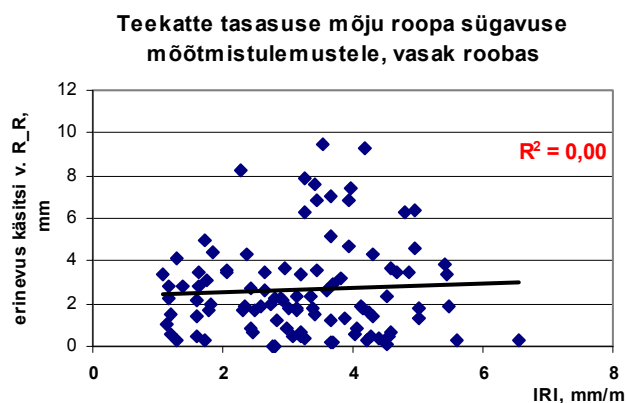
Tabel 10.1. Roobas_Roadmasteriga ja käsitsi mõõdetud roopa sügavuse erinevus ning teekatte tasasus

KL nr.	Vasak roobas			Parem roobas			Erinevus kokku	IRI, mm/m
	R_Roadmaster	Käsitsi	Erinevus	R_Roadmaster	Käsitsi	Erinevus		
3	8,7	9,1	0,4	14,6	14,2	0,4	0,7	4,57
10	12,3	12,9	0,6	11,1	10,3	0,8	1,4	3,01
5	6,6	6,7	0,1	11,8	13,7	1,9	2,1	3,61
7	6,4	6,0	0,4	8,8	6,6	2,2	2,5	1,72
8	7,2	8,6	1,4	9,2	7,4	1,8	3,2	3,38
6	6,0	4,1	2,0	8,4	6,9	1,5	3,5	1,25
2	6,5	8,8	2,3	6,7	5,0	1,7	4,0	2,61
4	9,9	12,5	2,6	6,0	4,3	1,7	4,4	4,33
1	12,6	10,6	2,0	12,8	4,1	8,7	10,7	3,97
9	8,2	2,9	5,3	12,5	4,1	8,4	13,7	3,77

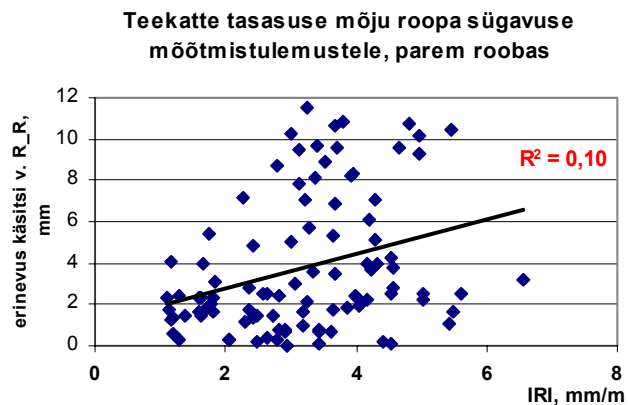
Tabelis 10.1. toodud väärtuste põhjal on näha, et erinevused roopa sügavuse mõõtmistulemuste osas erinevat mõõtmismeetodikat kasutades ei saa olla tingitud teekatte tasasusest. Üsna ebatasase teekatte puhul (katselõigud 3, 4, 1 ja 9) on erinevused roopa sügavuse mõõtmistulemustes osadel katselõikudel väga väikesed (katselõik 3), osadel keskmised (katselõik 4) ning osadel väga suured (katselõigud 1 ja 9).



Nii vasakpoolse (graafik 10.1.) kui parempoolse (graafik 10.2.) roopa sügavuse mõõtmistulemuste võrdlemisel teekatte tasetasusega saab teha järelduse, et IRI-arv roopa sügavuse mõõtmise tulemuste õigsust ei mõjuta. Korrelatsioonikordaja R^2 on mõlemal juhul võrdne praktiliselt nulliga. Sõltumata teekatte tasetasusest on erinevused roopa sügavuse mõõtmistulemustes erinevate mõõtmismeetodite kasutamisel väga hajuvad.



Graafik 10.1.



Graafik 10.2.



11. KOKKUVÕTE

Kokkuvõtteks teadustöö “Teekattel esineva roopa kuju, asukohta ja tegeliku sügavuse määramine ning saadud tulemuste võrdlus seadme Roobas_Roadmaster mõõtmistulemustega” kohta saab järeldada järgmist:

1. Seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste korrelatsioon on väga hea. Lühikese mõõtmisammu (20 – 30 m) ja pikema mõõtmisammu (100 m) puhul oli paralleelmõõtmiste vaheline korrelatsiooni kordaja R^2 vahemikus 0,75 – 0,85. 100 m mõõtmisammu kasutades oli vasakpoolse ja parempoolse roopa sügavuse paralleelmõõtmiste korrelatsioon analoogne, $R^2=0,78$. Lühema mõõtmisammu puhul oli vasakpoolse roopa sügavuse paralleelmõõtmiste korrelatsioon parempoolse roopa sügavuse mõõtmiste omast veidi parem (vastavalt 0,75 ja 0,71).
2. Katselõikude keskmine suurima roopa sügavuse asukoht põikprofiilil kõigub väga suures vahemikus. Vasakpoolse roopa puhul 47 – 118 cm ja parempoolse roopa puhul 227 – 299 cm kaugusel sõidutee teljest. Keskmine vasak- ja parempoolse suurima roopa sügavuse asukohta omavaheline vahekaugus kõigub vahemikus 151 – 212 cm.
3. Üksikute mõõtmistulemuste puhul on kõigi katselõikude osas kokku 75 % suurimast vasakpoolse roopa sügavusest 70 – 110 cm kaugusel sõidutee teljest. Parempoolse suurima roopa sügavusest on analoogne osa suurimat roopa sügavust tunduvalt laiemal alal, ehk 240 – 310 cm kaugusel sõidutee teljest.
4. Laiade teekatete puhul (katte laius ≥ 9 m) esineb vasakpoolne suurima sügavusega roobas 90 % juhtudest 0,4 m laiusel alal. Parempoolne suurim roopa sügavus asub 90 % juhtudest 0,9 m laiusel alal. Kitsaste teekatete puhul (katte laius < 9 m) esineb vasakpoolne suurima sügavusega roobas 80 % juhtudest 0,5 m laiusel alal. Parempoolne suurim roopa sügavus asub 80 % juhtudest 0,4 m laiusel alal.
5. Laiade teekatete puhul asub suurim vasakpoolne roobas 70 - 130 cm kaugusel sõidutee teljest. Kitsaste teekatete puhul asub roobas sõidutee teljele tunduvalt lähemal (20 – 100 cm). Parempoolne suurim roopa sügavus asub nii laiade kui ka kitsaste teekatete puhul samas vahemikus (vastavalt 200 – 320 cm ja 200 – 320 cm kaugusel sõidutee teljest).



6. Momendil seadmel Roobas_Roadmaster kasutatava andurite seadistusega ja arvuga jääb nii vasak- kui parempoolse roopa sügavuse mõõtmisel osa suurimat sügavust mõõtmisalast välja. Roobas_Roadmaster mõõtmislatile tuleb andureid lisada ja nende paigutust tuleb korrigeerida vastavalt teadustöö tulemustele.
7. Maanteedel, kus liiklussagedus on üle 3000 auto/ööpäevas mõjutavad roobaste tekkimist ja nende arengut eelkõige sõiduautode naastrehvid. Maanteedel, kus liiklussagedus on alla 3000 auto/ööpäevas tundub roobas tekkivat eelkõige tingituna rasketest sõidukitest ning nende poolt tekitatavast deformatsioonist. Roopa sügavuse mõõtmiste teostamisel seadmega Roobas_Roadmaster on soovitatav mõõtelati seadistamisel lähtuda toodud liiklussageduse piirist.
8. Teekonstruktsiooni kandevõime mõjutab vask- ja parempoolse suurima sügavusega roopa asukoha vahekaugust. Piiriks võib lugeda väärtust 250 MPa. Kui kandevõime väärtus on üle selle, siis tekib teekattele roobas eelkõige tingituna sõiduautode naastrehvide kulutamisest. Kui teekonstruktsiooni kandevõime on alla 250 MPa hakkavad roopa teket mõjutama eelkõige rasked veoautod.
9. Sõiduraja telg- ja äärejoone vahelisele 0-tasapinnale (reeglina 3,6 m) teisendatud käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud roopa sügavuse suurimad väärtused on orienteeruvalt 2 mm suuremad seadmega Roobas_Roadmaster mõõdetud väärtustest. Erinevus on väike ja seda ei peaks arvestama Roobas_Roadmaster mõõtmistulemuste kasutamisel.
10. Seadme Roobas_Roadmaster mõõtelati (reeglina 3,2 m) laiuselisele 0-tasapinnale teisendatud käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud roopa sügavuste suurimad väärtused vastasid üldiselt seadmega Roobas_Roadmaster mõõdetud tulemustele. Ülemineku koefitsiente mõõtmistulemuste töötlemiseks ei ole vaja kasutusele võtta.
11. Ülimalt oluline on seadmega Roobas_Roadmaster mõõtmiste teostamise ajal püsida "mõõtmistrajektoril" ja roopa sügavuse mõõtmise anduritega registreerida teekattel esinev suurim roopa sügavus. Katselõikudel tehtud mõõtmistulemuste töötlemise alusel võis järeldada, et kohati see ebaõnnestus. Roobas_Roadmaster mõõtelati asukoha jälgimiseks mõõtmiste teostamise ajal on vaja lisada mõõteautole visuaalne jälgimisaparatuur.
12. Teekatte tasasus ei mõjuta roopa sügavuse mõõtmistulemusi.



LISAD

- LISA 1. – Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga tehtud roopa sügavuse mõõtmiste töötlemata tulemused.
- LISA 2. – Katselõikudel seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste tulemused.
- LISA 3. – Katselõikude üldised andmed ja teekatete seisukord Maanteeregistri (seisuga 15.06. 2001 a.) andmete põhjal.
- LISA 4. – Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud roopa sügavuse tulemused üleviiduna kahele erinevale 0-tasapinnale ning saadud tulemusi iseloomustavad graafikud.

LISA 1.Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga tehtud roopa sügavuse mõõtmiste töötlemata tulemused.

Kpv. 03.10.2001 Mnt 1 STEE 1 TO 3 Algus 732 Lõpp 1732 Katte laius 11,5 m Joonte vahe 3,5 m Mõõtjad EH/TM/TK

Katselõigu tunnus		KL1																																																										
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360																							
0			0,0	4,3	5,5	4,0	2,0	4,2	8,0	11,0	14,0	14,8	12,5	10,5	9,0	7,4	4,5	2,0	2,5	1,5	1,8	1,5	0,0	3,5	7,5	9,5	7,5	4,2	3,0	0,0	0,0	0,0	1,8	3,3	4,2	6,0	6,3																							
10			3,0		8,5		6,5	9,0	12,0	13,5	17,5	18,0	16,0	13,0	10,0	8,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	8,0	9,0	7,5	5,0	3,5				0,0					4,0																						
20			4,0		14,0	15,0	10,5	12,0	19,0	21,0	21,0	18,5	14,0	11,0	8,5	7,0	4,5								8,5	10,0	8,0	6,0	4,0										3,0																					
30			2,0	7,0	9,0	11,0	10,0	9,5	14,5	19,5	21,5	19,0	15,5	12,5	9,5	8,0	7,0	4,0							7,0	9,5	9,0	7,0	4,5	4,0	2,5								2,0																					
40			2,0	4,0	6,0	7,0	4,5	6,0	10,0	13,5	16,0	15,0	13,5	11,0	8,0	5,5	3,0	1,0							3,5	8,5	10,0	9,5	7,5	5,5	4,0	3,5	2,0						3,0																					
50			0,0	3,0	5,5	6,5	3,5	3,5	7,5	11,3	14,0	14,0	12,0	10,5	7,5	5,0	1,0									6,0	8,0	8,0	7,0	4,5	3,0	3,0							3,0																					
60			0,0		4,0	5,0	4,0	4,0	7,5	10,5	14,0	17,0	19,0	17,5	14,0	10,0	5,5	3,0							6,5	10,0	12,5	11,5	10,5	9,5	9,0	9,0	6,0				1,0		0,0																					
70			2,0		9,0		7,0	10,0	11,0	14,5	17,0	19,5	19,0	18,0	17,0	13,5	8,0	6,5	6,0						4,5	10,0	12,0	13,0	12,0	9,5	7,5	6,3	5,5	5,0				2,0		0,0																				
80			1,0		5,0	7,5	7,5	5,0	9,0	10,0	12,0	16,0	19,0	18,0	16,5	15,0	8,0	6,0	6,0	4,5	4,0					5,0	8,0	11,5	12,0	10,5	8,0	6,0	4,0	4,0				3,0		0,0																				
90			1,5		5,5	7,0	5,5	6,5	9,5	11,5	14,0	18,0	21,0	21,5	18,5	12,0	7,0	4,0								6,0	8,0	10,0	9,0	6,5	5,0	4,0	4,0	4,0					3,0		0,0																			
100			2,0		8,0	10,0	10,0	13,0	15,0	16,0	17,0	19,0	17,0	13,0	11,0	8,0	6,0	5,0								3,0	6,0	9,0	10,5	6,0	5,0	5,0	6,5	8,0	8,0	10,0	10,0				16,0																			
110			2,0		7,0	5,5	5,0	8,0	11,0	13,0	12,0	16,0	12,0	9,0	7,5	7,5	4,5	4,0								4,0	8,0	10,0	8,5	5,5	3,5	3,0	2,0					3,0		2,5		4,0																		
120			0,0		8,0	8,0	5,5	7,0	8,0	11,0	12,0	13,0	10,5	8,5	7,0	6,0	5,0	2,5								3,5	9,0	11,0	10,5	8,0	6,0	4,0	2,0						1,0		2,0		3,0																	
130			3,0	7,0	7,0	6,5	4,0	7,0	10,0	12,0	13,0	12,0	9,0	7,0	6,0	5,0	3,0	2,0								6,0	9,0	9,5	7,0	4,0	3,0	2,0	0,0							2,0		4,0		4,0																
140			2,5	4,5	7,5	8,0	5,5	8,0	11,0	12,0	12,0	10,0	7,5	5,5	4,0	4,0	2,0	1,0								3,0	6,0			3,5	2,0									0,0		5,0		2,5																
150			0,0		7,5	11,0	12,0	13,0	19,5	23,0	30,0	30,0	22,0	15,5	12,0	9,0	5,0	5,0	6,0	7,0	7,0	7,5	9,0	14,5	16,0	14,0	9,0	7,0	4,0	2,5												0,0		5,0		3,0														
160			0,0	4,0	8,0	10,5	10,5	10,0	13,0	13,5	15,0	15,0	11,5	10,0	8,0	7,0	3,0	3,0								5,0	5,0	6,0	8,0	11,0	11,0	9,0	7,0	5,0	3,0	0,0						5,5		4,0																
170			2,0		6,0	6,0	5,0	8,0	12,5	13,0	13,0	10,5	9,0	7,0	6,0	4,0	3,5	3,5								5,0		4,0	7,0	9,0	8,0	6,0	4,0	3,0							2,0		4,0		7,0		6,0													
180			2,0		9,0	9,5	8,0	10,0	12,0	11,0	10,0	8,0	5,0	4,0	3,0	0,0	0,0	2,0								2,0		2,5	5,3	9,0	9,0	7,0	4,5	3,0									0,0		2,5		2,0		4,0											
190			0,0		8,0	8,0	5,5	11,0	12,0	11,0	10,0	8,0	7,0	6,0	5,0	5,0	3,5	4,0	4,5								5,0		5,0	8,0	10,0	10,0	7,0	4,0	3,5									2,0		2,5		4,5		4,0										
200			2,0		6,0	9,0	7,0	11,0	13,5	13,5	12,5	11,5	11,0	10,0	8,0	7,0	5,0	6,0	6,0	6,0	7,0																										2,0		2,0		4,5		4,0							
210			2,5		7,0	7,5	6,0	9,0	12,0	11,5	11,0	10,0	9,5	8,0	6,0	6,0	5,0	3,0	3,5								5,0		2,5		7,5	8,0	7,0	4,5	2,0											0,0		2,0		5,0		4,0								
220			0,0		7,0	10,0	10,0	10,5	14,0	14,5	14,0	13,0	12,0	11,0	9,0	9,0	7,0	7,0	7,0								8,5		6,5	7,0	10,5	11,0	10,5	8,0	5,0	2,0	0,0										0,0		6,0		5,0									
230			0,0	2,0	5,0	7,0	5,5	9,0	12,0	12,0	12,0	11,0	11,0	10,0	9,0	8,0	6,0	6,0	6,0	6,0							7,0		5,0	7,5	10,5	10,5	11,0	9,0	7,0												4,0		4,0		7,0		3,0							
240			2,0		6,0	5,0	8,0	10,0	9,5	9,5	8,5	9,0	9,0	7,5	6,0	4,0	4,0	3,0	3,0								3,5		2,0	7,0	8,0	8,0	7,0	4,5	3,0												1,5		5,0		7,0		3,0							
250			0,0		7,5	10,0	8,0	13,0	15,0	15,5	14,0	12,5	13,0	12,0	11,5	10,0	7,0	6,0	5,0								7,0		4,0	7,0	10,5	11,0	11,0	9,0	6,0														2,0		5,0		8,0		8,0		6,0		4,0	
260			0,0		6,0	9,0	9,0	15,5	19,5	20,0	20,5	21,0	20,0	18,0	17,5	11,0	7,0	4,5	3,0								3,5		2,0	5,0	7,0	8,0	9,0	8,0	6,5													3,0		3,5		0,0		3,0						
270			4,0	9,0	12,0	13,0	14,5	21,5	23,0	24,5	23,0	22,0	20,0	17,5	14,0	9,0	7,5	7,0	6,0	6,0	7,0	6,5	5,5	9,0	10,0	11,0	10,0	8,5	6,0	3,5	2,0																			4,0		5,5		4,0						
280			0,0	5,5	8,5	9,5	10,0	12,5	15,5	15,0	15,0	14,5	14,0	12,5	11,0	8,5	4,5	6,5	5,5								6,0		5,5	6,0	9,5	11,0	12,0	11,5	10,0	7,5	4,0													0,0		5,0		3,0						
290			0,0		5,0	7,0	6,0	8,0	12,0	12,5	12,5	12,0	11,5	10,0	8,0	7,0	4,0	3,5	3,5								3,0		4,0	4,5	10,0	10,0	11,0	9,0	7,0	5,0	2,0														0,0		7,0		5,5					
300			0,0		6,0	6,5	9,0	12,0	13,5	13,5	12,5	10,0	8,0	7,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0								6,0		6,0	11,0	12,0	11,5	10,0	8,5	6,0	3,5	2,0															5,0		7,0		5,0				
310			4,0		9,0	11,0	11,0	16,5	18,0	18,5	18,0	15,0	12,5	10,0	7,5	6,5	5,0	3,5	4,0								4,0		4,0	7,0	9,5	9,0	8,0	6,0	4,0	0,0	3,0															0,0		5,0		5,0				
320			2,5		7,0	8,5	11,0	12,0	16,0	16,5	16,0	16,0	13,5	11,5	12,0	10,0	6,5	6,5	6,0									7,0		8,0	9,5	13,0	15,0	9,5	7,0	5,0																	0,0		4,0		5,0			
330			3,0		9,0	7,0	7,0	9,0	14,0	13,0	12,0	10,0	8,0	5,5	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5									4,0		5,5	9,0	10,5	9,0	7,0																				2,0		0,0		6,0		6,0
340			0,0		6,5	9,0	11,5	13,0	16,5	18,5	18,5	18,5	15,0	12,0	10,5	8,0	4,0	3,0	3,5								4,0		6,0	7,5	9,5	9,0	7,5	6,0	3,0																			0,0		3,0		6,0		
350			0,0		7,5	9,5	11,0	11,5	16,0	16,5	15,5	14,5	11,5	9,0	7,0	7,0	6,5	4,5	3,5								4,0		5,0	4,0	11,0	13,0	12,0	11,0	10,0	9,0	7,5																		7,0		7,0		7,5	
360			2,5		6,0	6,5	7,0	5,0	10,0	11,5	11,0	10,0	9,5	8,0	8,0	7,0	3,0	5,0																																										

LISA 1.Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga tehtud roopa sügavuse mõõtmiste töötlemata tulemused.

560			5,0	6,5	8,0	10,5	8,5	11,0	12,5	12,0	11,5	10,0	8,0	8,0	7,0	4,0	0,0	4,5	5,0		5,0		6,0	6,0	10,0	9,5	9,0	8,0	7,0	5,0	3,0	0,0	0,0		7,5		3,0	
570			3,0	5,0	8,0	9,5	9,5	11,0	13,5	12,0	14,0	13,0	11,0	10,0	8,0	6,5	2,5	7,0	7,0	8,0	7,5		9,0	6,0	10,0	10,0	8,5	7,5	6,5	4,0	2,0	0,0	0,0	4,0	7,0		4,5	
580			4,5	8,0	13,0	16,0	18,5	23,0	25,0	24,0	23,0	19,0	16,0	13,5	9,5	6,0	0,0	3,0	3,0	3,0	3,5		5,5	5,0	9,0	11,0	12,0	11,5	10,5	8,5	6,0		2,0		6,0		4,0	
590			3,5		6,5	7,5	8,0	11,0	11,5	11,0	11,0	9,0	8,5	7,5	5,5	4,0	0,0	3,0	4,0	4,5		5,0		4,0	7,0	7,0	6,0	5,5	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0		5,0		5,0	
600			7,0	9,0	10,0	11,5	13,5	19,0	20,0	17,5	15,5	13,5	15,5	9,5	7,0	2,5	3,5	5,0	6,0	6,0	6,5		4,0	7,5	9,0	9,0	7,0	6,0	5,0	3,5	1,0	0,0	3,0		8,0		6,0	
610			4,0	8,5	11,5	14,0	15,0	17,0	21,0	22,0	21,0	15,5	13,0	12,0	8,0	3,0	1,0	5,5	6,0	4,0	2,5	5,0	5,0	7,0	9,0	8,0	7,0	5,5	4,0	2,5	2,0	0,0	0,0		9,5		5,0	
620			5,0	10,0	12,5	13,0	15,5	19,0	22,0	23,0	22,0	21,0	19,0	19,0	14,5	10,5	10,0	7,0	9,0	9,0	7,5	7,5	7,0	5,0	8,0	10,0	10,0	8,0	7,0	6,0	4,5	3,0	1,0	5,0	7,0		3,5	
630			4,0	5,5	6,5	6,0	7,0	12,5	14,0	12,0	10,5	10,0	9,5	8,5	8,0	7,0	5,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	5,0	6,0	8,0	7,0	6,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	3,0	5,0	7,0		8,0	
640			6,5	11,0	15,5	21,5	24,5	25,0	25,0	23,5	20,5	14,5	11,0	11,0	9,0	5,0	0,0	3,0	5,0	8,0	9,0	10,0	8,0	7,0	11,0	11,0	11,0	10,5	9,0	7,0	6,0	6,0	6,0		11,0		5,0	
650			5,0	8,0	13,0	18,5	21,0	20,5	21,5	21,0	18,5	16,0	14,5	13,5	11,0	6,0	0,0	2,0	6,0	7,5	9,5	11,5	10,0	9,0	9,0	9,5	9,0	9,5	8,5	6,0	4,0	2,0	1,5	4,0	6,0		4,0	
660			5,0	8,0	11,0	13,0	15,0	18,5	19,5	14,0	13,0	9,0	9,0	6,5	5,0	1,0	2,0	5,0	6,0	7,0	6,0	7,0	4,0	7,0	8,0	7,0	7,0	4,5	3,0		0,0		3,0		6,0			
670			7,5	9,0	13,0	15,0	17,0	20,0	19,5	19,0	17,0	15,0	14,0	13,0	9,0	3,0	5,0	8,0	8,0	8,0	8,0	7,0	7,0	10,5	13,0	14,0	12,0	9,0	5,0		0,0		4,0		1,0			
680			5,5	8,5	9,0	9,0	9,0	12,0	13,0	11,5	8,5	7,0	6,0	4,5	2,0	1,0	0,0	3,0	4,0	6,0	6,0	3,0	1,0	4,0	6,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	3,0	3,0	8,0		5,0			
690			4,5	7,5	9,5	8,0	10,0	14,0	15,0	14,0	12,5	10,0	8,5	6,5	5,0	3,0	3,0	4,0	5,5	6,0	7,0	8,0	5,0	8,5	14,0	17,0	17,0	14,0	12,0	8,5	6,0	3,0	7,0		5,5			
700			3,0	5,0	8,0	9,0	9,0	11,0	14,0	15,0	13,0	12,0	11,0	10,5	10,0	3,5	4,0	5,0	5,5	5,5	8,0	7,5	6,0	7,0	8,5	9,0	9,0	7,5	4,0	3,0	2,0	0,0	0,0		4,5		4,5	
710			6,0	7,0	9,0	10,0	12,0	17,0	17,5	15,5	14,0	12,0	1,0	8,5	6,0	4,5	6,0	6,5	7,0	8,5	10,0	8,5	12,0	15,0	15,5	14,0	11,0	13,5		7,5	5,5	8,5	8,0		5,0		1,0	
720			5,0	9,0	11,5	9,0	10,0	10,0	11,5	11,0	10,5	8,5	6,5	6,0	2,0	3,0	6,0	6,5	7,5	8,0	8,5	7,0	9,0	9,5	10,0	10,0	8,0	5,0	3,0	1,0	0,0	2,5	3,0		1,0			
730			4,5	8,0	10,0	10,0	8,5	11,0	11,0	11,0	11,0	10,5	8,0	7,0	4,0	5,0	5,0	6,5	7,5	7,0	5,0	5,0	7,5	8,5	8,0	7,0	5,5	4,0	3,0	1,0	0,0	3,5	3,0	4,0		3,0		
740			7,5	7,0	6,5	6,5	4,0	4,0	8,0	10,0	11,0	10,0	9,0	7,5	7,5	8,5	7,5	7,0	8,5	10,0	10,5	8,5	5,0	2,0	6,0	8,0	8,0	7,0	5,0	3,5	2,0	0,0	0,0		4,0		2,0	
750			7,0	11,0	15,0	18,0	14,0	15,0	16,0	16,0	15,5	14,5	13,0	11,0	6,5	3,0	1,0	6,0	7,5	7,5	7,0	6,0	7,0	7,0	11,5	14,0	14,5	13,5	11,5	9,0	6,5	4,0	3,0	8,5	7,0			
760			7,0	10,0	11,0	14,0	12,0	13,0	14,0	14,0	14,5	13,0	12,0	10,0	8,5	2,5	0,0	3,5	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	4,5	7,5	8,0	7,0	6,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	6,0	7,0			
770			4,0	8,0	10,0	10,0	7,5	10,0	11,0	11,0	11,0	9,5	7,0	4,0	4,5	2,0	1,0	3,0	4,0	4,0	2,5	3,0	2,5	4,5	6,0	7,0	7,0	4,5	3,0	1,0	0,0	1,0	4,0	7,0	6,0			
780			3,0	3,0	7,5	11,0	10,0	11,0	13,5	15,0	14,5	14,0	12,0	10,0	7,0	5,5	0,0	4,0	6,0	7,0	7,0	6,0	6,0	7,0	9,0	10,0	10,0	8,0	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	4,0	9,0	7,5	5,0	
790			4,0	7,0	10,0	12,0	10,0	9,0	12,0	12,5	12,5	12,0	10,5	8,5	7,0	5,0	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0	5,0	3,0	2,0	6,0	7,5	8,0	6,5	4,5	2,5	1,0	1,0	0,0	5,0	8,0	7,0	6,0	
800			3,5	6,5	10,0	14,0	13,0	15,0	16,5	16,5	16,0	15,0	14,0	11,0	9,0	4,5	2,5	4,5	5,0	4,5	3,5	3,5		6,5	7,5	7,0	5,0	3,5	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	3,0	6,0	5,0		
810			16,0	11,5	17,0	16,0	15,0	14,0	12,5	12,0	12,0	11,0	9,5	8,0	5,5	0,0	3,5	4,0	4,5	4,5	2,0	1,0	2,0	4,5	5,0	5,0	5,0	3,5	2,0	1,0	0,0	0,0	3,0	4,0	5,0	6,0	5,0	
820			2,5	5,0	7,0	8,0	6,0	8,5	10,0	11,0	11,5	11,0	10,5	8,0	5,0	2,5	0,0	1,0	2,5	3,0	1,0	1,0	1,0	5,0	7,0	8,0	7,0	5,0	4,0	2,0	1,0	0,0	3,0	5,0	6,0	4,5	3,0	
830			6,0	8,0	9,0	8,0	8,0	9,0	10,0	12,0	12,0	11,0	9,0	7,0	5,0	0,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,0	7,5	9,5	10,5	10,0	8,0	5,5	3,0	3,0	0,0	0,0	6,0	7,0	6,0	4,0	3,0	
840			5,0	7,0	9,5	9,5	7,0	9,5	10,5	11,0	12,0	12,0	11,0	8,5	7,0	0,0	3,0	5,0	4,5	5,5	4,5	3,5	3,0	6,5	8,0	9,0	9,0	7,0	5,0	3,5	2,5	1,0	3,0	6,5	7,0	6,0	3,0	
850			3,0	5,0	7,0	8,0	8,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,5	13,0	13,0	10,0	4,0	3,0	3,0	3,0	4,0	5,0	4,0	0,0	4,0	6,0	9,0	9,0	7,0	5,0	3,0	1,0	1,0	3,0	5,0	5,0	6,0	6,0	
860			5,0	7,5	9,0	8,0	7,0	11,0	13,0	13,5	14,0	14,0	12,0	10,0	8,0	6,0	4,5	4,5	5,0	5,0	4,0	2,0	0,0	4,5	7,5	8,0	7,0	5,0	3,5	2,0	1,0	0,0	4,0	5,0	7,0	6,0	4,0	
870			5,5	11,0	13,5	13,0	10,0	13,0	13,0	12,5	12,5	10,5	7,0	6,5	4,0	2,0	2,5	3,0	4,0	6,0	5,0	4,0	2,0	5,5	8,0	8,0	6,5	5,0	3,0	2,5	0,0	0,0	2,5	5,0	7,0	5,0	3,0	
880			1,0	7,0	5,0	5,0	8,0	10,0	11,0	11,0	10,0	9,0	6,5	4,0	3,0	1,0	2,0	2,0	2,0	0,0	2,0	0,0	7,0	8,0	9,0	6,5	4,0	3,0	2,0	0,0	0,0	3,0	4,5	5,0	3,5	2,5	3,0	
890			5,0	6,0	5,0	3,0	6,5	11,0	12,0	13,0	13,0	10,0	8,0	7,0	2,0	2,0	0,0	0,0	2,0	2,5	3,0	3,0	7,0	9,0	9,0	8,0	5,0	4,0	3,5	2,5	2,5	5,0	4,0	4,0	5,0	4,0		
900			4,0	7,0	6,0	6,0	10,0	13,0	15,0	16,5	16,0	13,0	9,5	7,0	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	3,5	4,0	3,0	5,0	10,0	11,0	9,0	7,0	5,0	4,5	4,0	2,5	2,5	1,0	0,0	2,5	2,5		
910			4,0	5,0	6,0	6,5	4,0	6,5	9,0	11,0	13,0	12,0	10,0	7,0	6,0	2,0	0,0	1,0	1,0	3,0	4,0	4,0	4,0	8,0	9,0	10,0	9,0	6,5	5,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	2,0	
920			3,0	4,0	5,0	5,5	3,0	0,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,5	3,5	0,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,5	3,5	7,5	8,5	8,0	6,0	4,0	4,0	3,5	3,0	2,5	6,0	6,0	5,5	3,0	
930			2,0	3,5	6,0	6,0	5,0	5,5	9,0	11,0	12,0	12,0	9,0	7,0	5,5		0,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	2,0	3,0	7,0	7,0	7,0	4,0	3,0	2,5	2,0	1,0	0,0	2,0	1,0	2,0	4,0	
940			4,5	5,0	4,0	2,5	2,0	6,0	11,0	14,0	16,5	16,0	14,0	10,0	8,0	3,0	0,0	2,5	2,0	0,0		0,0	0,0		2,0	5,0	5,0	4,0	3,5	4,0	5,0	7,0	4,0	2,0	2,5	2,5	1,0	
950			6,0	8,5	8,0	8,0	10,0	11,0	13,0	13,0	12,0	10,0	8,0	5,0	0,0	3,0	2,5	1,0	1,0	4,0	5,5	5,5	7,0	7,0	6,0	4,5	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	3,0	2,0	5,0	6,0	6,0	
960			5,0	6,0	6,0	4,0	5,0	8,0	9,0	11,0	11,0	10,0	8,0	6,0	4,0	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0																		

LISA 1.Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga tehtud roopa sügavuse mõõtmiste töötlemata tulemused.

Kpv. 03.10.2001 Mnt 1 STEE 1 TO 4 Algus 1098 Lõpp 2098 Katte laius 11,5 m Joonte vahe 3,6 m Mõõtjad EH/TM

Katselõigu tunnus		KL2																																			
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
0			3,0	4,0	6,0	7,0	10,0	12,0	15,0	17,0	19,0	18,0	16,0	14,0	11,0	10,0	9,0	8,0	6,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0	4,0	3,0	4,0	4,5	5,5	4,5	2,0	0,0	0,0	1,0	6,0	
10			2,0	3,0	3,5	4,0	6,0	8,5	10,5	12,0	13,0	12,0	10,0	9,0	7,5	2,5	6,0	5,0	4,0	5,5	5,5	5,0	5,0	5,0	4,5	4,5	4,0	4,0	5,0	6,0	6,5	5,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20			0,0	3,0	4,0	5,0	7,0	9,5	11,5	15,0	16,0	15,0	14,0	12,0	11,0	8,5	8,0	8,0	6,5	7,0	7,0	7,0	7,5	7,5	8,0	8,0	7,0	7,0	6,0	6,0	5,0	6,0	5,0	4,0	2,0	0,0	0,0
30			2,0	3,0	4,0	7,0	8,5	10,0	13,0	15,0	15,0	14,5	12,0	11,0	7,0	6,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	7,0	8,0	7,5	6,0	5,0	5,0	5,0	5,0	3,0	2,0	1,0	0,0	2,0	
40			3,0	3,0	6,0	8,0	11,0	14,0	18,0	21,0	21,0	21,0	20,5	18,5	15,5	13,0	10,0	9,0	8,5	8,5	9,0	7,5	7,0	8,0	9,0	8,0	7,0	7,5	6,0	6,5	6,5	6,0	5,0	2,0	1,0	1,0	0,0
50			2,0	2,5	4,0	5,0	7,0	10,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,5	10,0	8,0	6,0	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	7,0	7,0	6,5	5,5	5,5	5,5	6,5	5,5	4,0	4,0	0,0	0,0	0,0
60			2,0	2,0	4,5	6,0	7,0	8,0	10,0	11,5	12,0	11,5	11,0	10,0	7,5	6,0	5,0	5,0	5,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,5	8,5	8,0	7,0	6,0	6,0	5,0	5,0	6,0	4,0	3,0	2,0	0,0	0,0
70			0,0	2,0	3,0	5,0	6,5	7,0	9,0	11,0	12,0	12,0	11,0	10,0	8,0	6,0	5,0	5,5	4,0	5,0	4,0	4,0	4,0	5,0	6,0	7,5	7,5	7,5	7,0	6,5	5,0	5,0	5,0	4,0	3,0	1,0	0,0
80			2,5	3,0	4,5	7,0	7,5	9,0	10,0	12,0	13,0	13,0	11,0	10,5	9,0	6,0	4,0	5,0	4,0	3,0	4,5	5,0	6,5	5,5	7,0	7,0	7,0	6,5	6,0	6,5	5,0	5,5	4,0	2,0	1,0	0,0	0,0
90			0,0	2,5	5,0	5,5	7,5	8,5	12,0	14,0	15,0	15,5	15,0	15,5	8,0	6,0	6,0	6,0	5,5	6,0	4,0	5,5	5,5	4,5	7,0	7,5	9,0	9,0	9,0	8,0	8,0	7,5	7,0	5,5	4,0	2,0	0,0
100			0,0	3,0	3,5	5,0	7,0	8,5	9,5	11,0	12,0	13,0	13,0	13,0	11,5	9,0	8,0	7,5	6,0	6,5	5,5	6,0	5,0	6,0	6,5	7,0	7,0	6,5	5,5	5,0	5,5	4,0	2,5	2,0	0,0	0,0	0,0
110			2,0	2,5	3,0	3,0	4,0	7,0	8,0	9,0	9,0	10,0	11,0	10,0	8,0	7,5	7,5	6,0	7,0	7,5	6,5	6,0	6,0	6,0	6,5	6,5	7,0	7,0	6,5	6,0	6,0	6,0	4,0	3,0	0,0	0,0	0,0
120			2,0	3,0	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	19,5	18,0	16,5	17,0	16,0	15,0	15,0	16,5	16,5	14,0	10,0	8,5	7,0	6,0	6,5	6,0	6,5	6,0	6,0	6,0	5,0	5,0	5,5	6,0	3,0	2,0	0,0	0,0
130			0,0	3,0	3,0	3,0	4,0	6,5	8,0	11,0	12,0	14,5	16,5	17,5	16,0	12,0	10,0	9,0	8,0	7,5	7,0	6,0	6,0	4,0	5,0	5,0	5,5	5,5	6,0	5,5	5,5	5,5	6,0	6,0	5,0	2,0	1,0
140			2,0	2,0	3,0	6,0	6,0	8,0	10,0	11,5	11,5	12,5	13,5	14,0	13,0	11,0	9,0	8,0	9,0	9,0	8,0	7,0	6,5	6,5	6,0	6,5	6,5	6,0	5,5	5,0	6,0	5,5	4,0	4,0	2,0	1,0	0,0
150			1,0	2,0	3,0	3,0	4,0	5,0	7,5	9,0	9,0	10,0	12,0	11,0	9,0	8,0	7,0	6,0	5,0	5,0	6,0	5,0	4,5	4,5	5,0	5,5	5,5	5,0	4,0	4,5	4,5	4,0	2,5	2,5	1,0	0,0	0,0
160			3,0	2,5	2,5	4,5	4,5	7,0	8,0	10,0	11,0	12,0	14,0	13,0	11,0	11,0	9,5	9,0	9,0	8,0	7,0	6,0	6,0	6,0	5,0	6,0	5,0	5,0	4,0	4,5	6,0	6,0	5,5	4,0	2,0	0,0	0,0
170			0,0	1,0	3,0	3,0	4,0	5,5	6,0	7,5	8,0	9,0	11,0	10,0	8,5	8,0	8,5	7,0	7,0	6,5	6,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0	4,0	4,0	3,0	4,5	4,5	5,0	4,0	2,5	1,0	0,0
180			0,0	0,0	3,0	2,5	4,5	7,0	7,0	8,0	9,5	11,5	14,0	14,0	13,0	13,0	13,0	11,5	10,0	9,5	7,0	6,0	6,0	5,0	4,0	4,5	5,0	4,5	3,0	2,0	4,0	5,0	5,0	5,0	3,0	1,5	0,0
190			0,0	1,0	2,0	3,0	5,0	6,0	7,0	7,5	10,5	15,5	17,0	14,0	12,0	11,0	10,0	9,5	9,5	8,0	6,5	6,0	6,0	6,0	7,0	7,0	7,5	7,5	6,5	6,0	5,5	6,0	6,0	6,5	4,5	2,5	1,0
200			0,0	0,0	1,0	2,5	4,0	5,0	5,0	6,0	8,0	8,5	8,0	6,0	6,0	6,5	7,0	7,0	7,0	6,0	4,5	3,5	4,0	4,0	4,0	4,0	3,5	3,5	3,5	4,0	5,0	5,0	6,0	4,0	3,0	1,0	0,0
210			2,0	3,0	3,0	3,0	5,5	8,0	9,0	10,0	10,5	14,0	15,0	13,0	11,0	11,0	10,0	10,5	10,5	10,5	9,0	8,5	7,5	7,5	7,0	7,5	7,5	7,5	7,0	6,0	6,0	7,0	8,0	7,0	6,0	4,0	3,0
220			2,0	4,0	3,5	4,0	5,5	6,0	7,0	8,0	8,0	10,5	11,0	10,0	9,0	9,5	10,0	9,5	9,0	7,0	7,0	6,0	5,0	5,0	5,0	5,5	5,0	5,0	4,5	5,0	4,5	5,0	6,0	5,0	4,0	0,0	0,0
230			0,0	3,5	3,0	4,5	5,0	7,0	8,5	8,5	9,5	12,5	13,0	12,0	10,5	9,5	10,0	10,0	10,5	9,0	8,5	7,0	6,0	6,0	6,0	7,0	7,0	6,5	7,0	6,5	6,0	6,5	6,5	6,5	4,5	1,0	0,0
240			1,0	1,0	2,0	4,0	6,0	7,0	7,5	9,0	11,0	10,0	9,0	8,5	9,5	8,0	10,0	9,0	9,0	7,0	7,0	7,0	6,5	6,5	7,0	7,5	7,0	7,0	6,5	6,5	6,5	6,5	5,0	3,0	2,0	0,0	0,0
250			0,0	3,0	0,0	4,0	5,0	5,5	6,0	7,5	9,0	12,0	12,0	11,0	9,5	9,0	9,5	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	8,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,5	7,0	6,5	6,5	6,5	6,0	5,0	4,0	1,0
260			0,0	0,0	0,0	3,0	4,0	6,0	6,5	6,5	6,5	8,0	9,0	8,0	7,0	8,0	9,0	9,5	8,0	8,0	8,0	7,5	7,0	8,0	8,0	8,0	7,0	7,5	7,0	6,5	6,5	6,0	7,0	7,5	4,0	2,0	0,0
270			0,0	1,0	1,0	3,0	5,0	6,5	6,5	6,0	6,5	8,5	9,0	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,5	7,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	6,0	6,0	7,0	6,0	6,0	5,5	4,0	2,0	0,0	0,0
280			0,0	0,0	0,0	2,0	4,0	6,0	7,0	7,0	7,5	9,5	9,0	9,0	8,0	8,0	9,0	9,0	8,0	7,0	7,0	6,0	6,0	5,5	7,0	6,5	7,0	7,5	8,5	8,5	8,5	8,0	8,0	7,0	5,0	2,0	0,0
290			0,0	0,0	0,0	4,0	5,0	6,0	6,0	8,0	10,0	9,5	9,0	8,0	8,0	8,0	8,5	6,5	6,0	4,0	3,0	2,0	2,0	3,5	5,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	6,0	4,0	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0
300			0,0	0,0	0,0	3,0	4,5	5,0	5,0	6,5	8,0	9,0	9,0	8,0	8,0	8,5	9,5	9,0	7,5	6,5	5,5	5,5	4,0	4,0	5,0	5,5	5,0	5,0	6,0	6,0	5,0	6,0	5,0	3,5	2,5	0,0	0,0
310			1,0	2,0	3,0	5,0	7,0	7,0	8,0	9,0	11,0	12,0	10,0	10,0	10,0	9,5	9,5	9,0	8,0	7,0	6,5	6,0	6,5	7,0	7,5	7,0	6,5	6,0	6,0	5,5	6,0	6,0	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0
320			0,0	0,0	0,0	2,0	4,5	6,0	7,0	8,5	10,0	11,0	11,5	11,0	10,0	9,0	9,0	10,0	8,0	6,0	5,0	5,5	5,0	5,0	6,0	7,0	7,0	6,0	7,0	7,5	7,0	8,0	7,5	5,0	4,0	2,0	0,0
330			0,0	0,0	2,0	3,0	6,0	7,0	6,5	7,5	10,0	12,0	12,5	11,5	11,5	11,5	11,0	10,0	9,0	6,5	6,5	6,5	6,0	6,0	6,5	7,0	6,5	7,0	6,5	5,5	5,0	5,0	5,5	5,0	3,0	1,0	0,0
340			2,0	2,0	2,0	3,0	6,0	7,0	6,0	7,0	8,5	10,0	10,0	9,0	9,0	9,5	9,0	6,0	6,0	4,5	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0	6,0	5,0	5,5	5,5	5,0	5,0	4,0	3,5	0,0	1,0	0,0	0,0
350			0,0	2,0	4,0	7,0	7,0	9,0	9,0	11,0	12,0	11,0	10,5	9,5	9,5	9,0	8,0	8,0	8,0	7,0	7,0	7,0	8,0	8,0	8,0	8,0	9,0	8,0	9,0	9,0	8,5	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
360			1,0	3,0	3,5	6,0	7,0	8,0	1,0	13,0	14,0	14,0	13,5	14,0	13,0	12,5	12,0	11,0	9,0	7,0	6,0	5,0	4,5	5,0	5,0	4,0	5,0	6,0	5,5	5,0	6,0	6,0	5,0	3,5	2,5	1,0	0,0
370			0,0	0,0	1,0	2,0	4,0	3,0	6,0	8,0	9,0	8,0	7,0	8,0	7,5	6,5	4,0	4,0	3,0	3,5	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	5,0	5,0	4,0	4,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0
380			0,0	0,0	0,0	2,0	4,5	5,5	5,5	6,5	9,0	10,0	9,0	8,5	10,0	10,0	9,0																				

LISA 1.Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga tehtud roopa sügavuse mõõtmiste töötlemata tulemused.

560		3,0	4,0	4,5	8,0	9,0	15,0	12,5	15,5	18,0	16,5	15,0	14,0	12,0	12,0	9,5	8,0	7,0	4,5	4,0	4,0	5,0	4,0	4,5	4,0	6,5	8,0	9,0	9,0	8,0	7,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	
570		2,0	5,0	6,0	6,0	7,5	9,0	9,5	11,0	13,5	17,0	16,0	14,0	13,0	13,0	13,5	12,0	8,5	9,0	8,0	7,0	7,0	7,5	6,0	6,0	5,0	6,0	6,5	6,5	6,5	7,0	6,0	6,0	2,0	1,0	0,0	
580		1,0	3,0	4,0	5,0	5,5	7,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	5,0	7,0	8,0	5,5	6,0	6,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,5	6,0	4,0	3,0	3,5	4,0	6,5	6,0	5,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	
590		2,0	4,0	5,0	6,0	7,0	7,5	9,5	11,0	11,5	11,0	9,0	7,0	6,0	5,5	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0	4,0	4,0	5,0	5,0	6,5	7,0	7,0	7,5	7,0	6,0	3,0	1,0	0,0	0,0	
600		2,0	4,0	4,0	5,0	6,0	6,0	8,0	9,0	9,0	8,5	7,0	6,5	6,0	5,5	4,0	3,0	3,0	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	
610		2,0	3,0	4,5	6,0	5,5	6,5	9,5	11,5	12,0	12,5	12,0	12,0	11,5	10,0	9,0	6,0	6,0	5,0	4,5	6,0	5,0	6,0	5,0	5,5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	6,0	5,0	5,5	3,5	2,0	1,0	0,0
620		0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	6,0	7,0	8,0	9,0	9,0	8,5	9,0	7,5	7,5	8,0	8,0	6,0	5,0	5,0	6,0	5,0	5,0	4,5	5,0	5,0	5,0	4,5	4,5	5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	
630		1,0	3,0	5,5	6,0	6,0	7,0	8,5	10,0	9,5	9,5	11,0	11,5	9,0	6,0	6,0	6,0	4,5	4,5	4,0	5,0	6,5	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	5,5	5,0	5,0	5,5	7,0	10,0	8,0	5,0	2,0	
640		3,0	3,0	3,0	3,5	4,0	6,5	8,0	8,0	8,0	10,0	11,0	11,0	8,5	6,0	5,0	7,0	5,0	3,5	4,0	5,5	4,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
650		2,0	2,0	3,0	5,0	7,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,0	11,0	11,0	8,5	7,0	6,0	5,5	5,0	4,0	4,0	6,0	6,0	5,5	5,5	6,5	5,0	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
660		0,0	3,0	4,0	5,0	4,5	5,0	7,0	7,0	8,0	8,5	9,0	10,0	7,5	7,0	6,0	6,0	6,0	3,5	4,0	0,0	0,0	4,0	6,0	6,0	5,5	4,0	4,0	5,0	5,5	7,0	6,5	4,0	4,0	4,0	2,0	
670		0,0	2,0	4,0	4,0	5,0	7,0	7,0	8,5	9,0	9,0	9,5	8,0	8,0	8,0	6,0	5,5	5,5	4,0	3,5	4,0	4,0	3,0	3,0	4,0	4,0	3,0	4,5	5,0	5,5	5,0	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
680		0,0	0,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	10,0	8,0	6,0	6,0	5,0	4,0	1,0	1,0	4,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	6,0	5,5	7,0	6,0	4,0	2,5	1,0	0,0	0,0	
690		3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	7,5	9,0	10,5	10,5	10,5	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,0	4,5	4,0	4,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,5	4,5	5,0	7,5	8,0	8,0	7,0	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	
700		1,0	3,0	4,0	4,0	5,0	7,0	8,0	9,0	9,5	9,5	10,0	8,0	7,0	7,0	9,5	9,0	4,0	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0	4,0	4,5	3,5	3,0	5,0	6,0	6,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
710		0,0	3,0	5,0	5,5	7,0	9,0	10,0	11,0	11,5	13,0	12,5	10,0	8,0	7,0	8,0	6,5	5,0	3,5	3,0	3,5	3,5	3,5	2,5	4,0	4,5	4,0	7,0	7,0	5,0	3,5	2,5	1,0	1,0	0,0	0,0	
720		1,0	2,0	4,0	4,0	5,0	6,5	7,0	7,0	9,0	11,0	11,0	9,5	8,0	6,5	6,0	7,0	7,0	5,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,5	3,5	3,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	0,0	0,0	
730		3,0	2,5	3,0	6,0	7,0	7,0	7,0	7,5	7,0	8,5	8,5	6,0	5,5	5,0	6,0	6,5	5,0	4,4	3,5	3,5	4,0	3,0	3,0	4,0	5,0	6,5	6,0	7,0	6,0	6,0	4,5	4,0	6,0	7,0	4,0	
740		2,0	3,0	3,0	5,0	7,0	7,5	8,0	9,0	9,0	9,0	8,0	7,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,5	3,0	4,0	5,0	4,0	1,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
750		2,0	3,0	5,0	7,0	8,5	9,0	10,5	12,0	12,0	11,5	11,0	9,0	8,0	8,0	6,0	6,0	5,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	7,0	9,0	10,0	7,0	4,0	2,0	1,0	0,0	
760		3,5	3,5	5,5	7,0	8,5	10,0	10,5	12,5	12,0	11,5	12,0	11,0	7,5	7,5	6,5	5,5	5,5	5,0	4,0	4,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	5,5	6,0	5,0	6,0	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
770		2,0	0,0	2,0	4,0	5,5	7,0	8,5	9,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,5	7,0	5,0	4,0	5,0	3,0	3,0	2,0	3,0	2,0	4,0	4,0	4,0	4,5	4,0	5,0	5,0	6,0	7,0	4,0	1,0	0,0	1,0	
780		2,0	2,0	2,5	5,0	6,0	7,5	9,0	9,5	9,0	9,0	8,5	8,5	7,0	8,0	7,0	5,0	5,0	4,5	4,0	4,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	6,0	4,0	1,0	1,0	0,0	
790		0,0	0,0	3,5	6,0	8,0	9,0	9,0	10,0	10,0	10,5	9,0	8,5	8,0	7,0	5,0	5,0	6,0	4,0	4,5	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,5	6,0	5,5	5,0	2,5	0,0	0,0	0,0	
800		0,0	1,0	4,5	5,5	8,0	7,5	8,5	10,0	11,0	10,0	11,0	10,0	8,5	6,0	4,0	4,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0	6,0	6,0	6,0	7,0	7,0	6,0	8,0	8,0	6,5	3,0	3,0	3,0	3,0	
810		2,0	2,0	4,0	7,0	8,0	8,0	10,5	12,0	14,0	13,5	13,0	12,0	10,0	8,0	5,5	4,5	6,5	5,5	5,0	4,0	4,0	5,0	6,0	6,0	6,5	7,0	7,5	7,0	7,5	7,0	6,0	5,0	2,0	1,0	0,0	
820		2,0	3,5	6,0	7,5	8,0	9,5	11,0	12,5	13,5	13,0	12,0	12,0	9,0	8,5	7,5	8,0	7,5	5,5	4,5	5,0	4,0	4,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	5,0	4,5	4,5	3,5	1,0	1,0	0,0	0,0	
830		3,5	4,0	4,0	7,5	9,0	10,5	12,5	13,0	14,0	15,0	15,0	15,0	14,0	12,0	13,0	11,5	12,0	10,0	7,5	8,0	9,0	6,5	6,0	7,0	7,5	7,5	8,0	8,0	9,0	6,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	
840		0,0	0,0	1,0	2,0	3,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,5	10,0	8,5	8,5	7,0	6,0	5,0	4,5	4,5	5,0	4,5	4,0	5,5	6,0	6,5	6,0	6,0	6,5	7,0	7,0	7,0	7,0	4,0	3,5	3,5	3,0	
850		1,0	0,0	2,5	4,0	4,0	5,0	5,5	7,0	8,0	9,5	9,5	9,0	8,0	8,0	7,0	8,0	7,0	7,0	7,0	6,0	6,5	6,5	6,0	7,0	7,0	6,0	6,5	5,0	7,0	5,0	5,5	5,0	3,5	1,0	0,0	
860		1,0	2,0	2,0	0,0	2,0	4,0	5,0	6,0	6,0	7,0	7,0	7,0	7,5	6,5	5,5	4,5	5,0	4,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	6,0	6,5	6,0	5,0	4,0	3,0	0,0	
870		1,0	2,0	3,0	3,5	3,0	4,0	5,0	4,0	4,0	6,0	6,0	6,0	5,0	5,0	5,5	4,5	4,0	5,0	5,0	5,0	4,0	5,5	6,0	7,0	6,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,0	6,5	7,0	5,0	3,5	3,0	
880		0,0	0,0	4,0	5,0	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,5	10,0	10,5	10,5	11,0	9,5	8,0	8,0	5,5	5,0	5,5	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	6,0	6,0	6,0	6,5	6,0	4,0	
890		1,0	0,0	0,0	3,0	3,5	5,5	7,0	7,5	8,0	9,5	10,5	11,0	10,0	10,5	10,0	9,0	7,5	6,0	6,0	5,0	5,0	6,0	6,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,5	8,0	8,0	6,5	6,5	5,0	0,0	0,0	
900		0,0	0,0	1,0	2,0	4,0	4,5	4,5	7,0	7,5	8,5	10,0	10,5	9,0	8,0	6,5	5,0	6,0	6,5	5,5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,5	6,5	7,0	7,0	8,0	7,5	7,0	6,0	5,0	3,0	
910		3,0	3,0	3,0	4,0	7,0	6,5	6,0	8,0	9,5	10,0	11,0	11,0	11,0	10,0	3,0	3,0	8,0	7,0	7,0	6,0	6,0	7,0	7,5	7,5	7,5	8,0	8,0	8,5	9,0	8,0	7,0	5,5	6,0	5,5	4,0	
920		1,0	0,0	0,0	3,0	3,0	2,5	3,0	3,5	6,0	5,5	6,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,0	5,0	4,0	4,0	3,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	6,5	7,5	7,5	7,0	6,0	6,5	6,5	4,5	
930		2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,5	5,0	5,0	5,0	7,0	7,0	7,5	7,5	8,0	3,0	7,0	5,5	5,0	6,0	8,0	7,5	4,0	4,0	4,5	4,0	4,5	4,5	6,0	7,0	7,5	7,0	6,0	6,0	6,0	5,0	
940		1,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	6,0	7,0	7,0	7,5	9,0	11,0	13,0	14,0	11,0	8,5	6,5	7,0	6,0	4,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	
950		0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	6,0	7,0	8,5	9,0	7,5	6,0	5,0	4,0	5,5	4,5	3,0	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0	3,0	4,5	5,0	4,5	4,5	4,0	4,0	4,0	4,0	
960		0,0	0,0	3,0	4,0	3,0	4,5	4,0	5,5	6,5	6,0	6,0	7,0	8,0	9,0	7,0	7,0	7,0	6,5	6,5	5,0	5,0	6,0	6,5	6,5	8,5	10,0	11,5	12,0	12,0	9,5	9,5					

LISA 1.Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga tehtud roopa sügavuse mõõtmiste töötlemata tulemused.

Kpv. 04.10.2001 Mnt 1 STEE 2 TO 4 Algus 1894 Lõpp 894 Katte laius 9,5 m Joonte vahe 3,7 m Mõõtjad EH/TM

Katselõigu tunnus		KL3																																			
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
0			2,0	6,5	9,0	11,0	12,0	11,0	11,0	9,0	6,0	4,0	1,0	0,0	0,0	3,5	4,0	5,0	7,0	6,5	8,0	9,0	10,5	11,5	11,0	10,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	7,0	5,5	3,0	1,0	0,0	0,0
10			0,0	3,0	5,0	7,0	8,0	7,0	7,0	8,0	7,0	7,0	5,0	4,0	2,0	1,0	0,0	1,0	1,5	3,5	4,5	6,0	9,0	12,0	13,0	14,0	13,5	12,5	11,0	9,5	8,5	8,0	7,0	4,0	0,0	0,0	1,0
20			6,0	6,0	10,0	12,0	12,5	13,5	12,0	10,0	8,0	7,0	7,0	5,0	3,5	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,0	6,0	8,0	12,5	14,5	16,0	16,5	15,5	14,0	12,0	11,0	10,0	8,5	6,0	2,0	1,0	0,0
30			4,0	8,5	11,0	13,5	14,5	15,0	15,0	16,0	15,0	13,0	11,0	9,0	7,0	7,0	6,0	6,0	8,0	7,5	9,5	11,0	14,0	13,0	12,0	11,0	10,0	9,0	8,0	7,0	6,0	4,5	3,5	1,0	0,0	0,0	0,0
40			13,0	14,5	15,0	14,0	13,0	13,0	13,0	12,5	9,5	7,0	6,0	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	5,0	6,0	6,0	6,5	6,0	5,0	4,5	4,5	4,0	3,5	3,0	1,0	0,0	0,0	1,0	2,0	3,5
50			29,0	26,5	23,0	21,0	19,5	16,0	13,5	9,5	7,0	4,0	4,0	2,0	0,0	0,0	1,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	5,0	4,0	3,0	3,0	3,0	2,0	3,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,5	3,5	5,0
60			6,0	7,0	8,0	10,5	12,0	13,5	13,0	12,0	10,0	7,0	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	5,5	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,5	8,0	7,0	6,0	4,0	2,0	0,0	0,0	1,0	1,0	4,0
70			6,0	10,0	11,0	13,0	15,0	19,0	21,5	24,0	22,0	20,0	18,0	17,0	14,0	11,0	11,0	11,0	12,5	14,0	14,0	15,0	15,0	14,0	13,5	14,0	14,0	13,5	12,5	12,0	11,0	9,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0
80			5,0	7,0	9,0	8,0	10,0	12,0	14,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	11,0	9,0	8,0	9,0	10,0	10,5	10,5	12,0	12,0	12,0	10,5	10,0	10,5	10,0	9,0	9,0	8,0	7,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0
90			7,0	8,0	7,5	8,0	9,0	10,5	11,0	11,0	10,0	9,0	7,5	4,0	0,0	0,0	1,0	2,0	4,5	8,0	10,5	10,5	9,0	8,0	8,0	8,5	9,0	8,0	8,0	8,0	8,0	3,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2,0
100			57,0	57,0	52,0	47,0	43,0	38,0	30,0	24,0	16,0	10,0	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	9,5	7,0	8,0	9,5	8,0	7,5	8,0	9,0	9,0	8,5	7,0	4,0	1,0	0,0	0,0	1,0	2,0	3,0
110			17,0	24,0	27,0	28,0	31,0	31,0	31,0	30,0	27,0	20,0	13,0	7,0	3,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	8,0	8,0	8,5	9,0	10,0	10,5	9,5	7,0	4,0	2,0	1,0	0,0	1,0
120			5,0	9,0	10,0	11,0	13,0	16,0	18,0	17,5	16,0	15,0	13,5	11,0	8,5	8,0	8,0	10,0	11,5	12,0	13,5	15,0	15,0	14,0	13,0	13,5	12,5	12,0	12,0	9,5	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130			3,0	4,0	4,5	5,5	8,5	16,5	10,5	9,0	8,0	7,0	6,0	4,0	4,0	4,0	6,0	7,0	9,5	11,0	13,0	12,0	10,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	6,0	2,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
140			15,0	17,0	19,0	22,0	24,0	22,0	18,0	13,0	9,0	4,0	1,0	0,0	0,0	3,0	5,0	5,5	6,0	8,0	7,5	7,5	6,0	6,0	6,0	7,0	7,0	6,5	4,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
150			7,0	7,5	10,0	14,5	16,0	17,0	15,0	13,0	12,0	9,0	9,0	9,0	10,5	11,5	15,0	17,0	17,0	20,0	18,0	15,0	15,0	12,0	11,5	11,0	11,0	11,0	10,0	6,5	3,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
160			6,0	9,0	12,5	15,0	18,0	19,0	16,5	14,0	11,5	7,0	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	6,0	7,0	8,0	8,5	7,5	6,5	6,0	6,0	6,0	7,0	6,0	7,0	7,0	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
170			5,0	4,0	5,0	7,0	7,5	5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	3,0	7,0	10,0	12,0	14,0	15,0	14,0	14,0	15,0	16,0	16,5	18,0	19,5	20,0	19,0	13,0	8,0	6,0	4,0	4,0	2,0	1,0
180			0,0	1,0	2,0	5,0	7,0	8,0	9,0	8,0	9,0	9,0	8,5	9,0	10,0	10,0	12,0	13,0	17,0	18,5	19,5	20,0	18,0	17,5	18,0	18,0	17,5	18,0	19,0	18,0	14,0	9,0	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0
190			4,0	6,0	9,0	12,0	12,0	10,0	8,0	6,5	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,5	7,0	9,0	11,0	10,0	9,0	9,0	10,0	10,5	11,0	13,0	18,0	20,0	18,0	13,0	7,0	4,0	4,0	3,0	1,0	0,0
200			7,0	7,0	9,0	11,0	13,0	13,0	11,0	9,0	7,0	5,0	3,0	2,0	1,0	0,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	12,0	11,0	10,5	11,0	12,0	14,0	16,0	19,0	20,0	18,0	14,0	9,0	5,0	4,0	3,0	0,0
210			2,0	2,0	5,0	8,0	13,0	16,0	17,5	16,5	16,0	15,0	15,0	14,0	14,0	14,5	16,0	18,0	20,0	21,5	23,5	22,0	22,0	21,0	21,0	20,0	20,0	19,5	13,5	19,0	16,5	13,5	10,0	6,0	6,0	4,0	2,5
220			3,0	3,0	3,0	5,0	8,0	13,0	14,0	13,0	10,5	10,0	8,0	6,0	4,0	4,0	5,0	5,0	9,0	11,0	12,5	15,0	13,5	13,0	14,0	14,0	14,5	14,0	13,0	12,0	10,0	8,0	5,0	2,0	1,0	0,0	0,0
230			16,0	16,0	16,0	15,0	14,0	15,0	15,0	13,0	10,0	8,0	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3,0	8,0	10,0	12,5	16,0	16,5	15,5	14,0	15,0	16,0	16,5	16,0	16,0	13,5	11,0	6,0	3,0	1,0	0,0
240			7,0	8,0	9,5	9,5	13,0	15,0	15,0	13,0	11,0	9,0	7,0	6,0	6,5	7,0	7,0	7,0	8,0	12,0	14,5	17,5	18,0	17,0	14,5	14,0	15,5	16,0	16,0	15,0	12,0	8,0	4,5	2,0	0,0	0,0	0,0
250			4,0	6,0	6,5	8,0	9,0	11,0	15,5	16,0	16,0	13,0	12,0	9,0	7,0	7,0	7,0	7,0	8,0	10,0	14,0	18,0	20,0	21,0	20,0	18,5	17,5	17,5	18,5	20,0	20,0	17,0	13,0	8,0	7,0	4,0	1,0
260			5,0	7,0	10,0	13,0	14,0	16,0	17,0	15,0	12,0	11,0	9,0	7,5	7,0	6,5	7,0	7,5	7,5	10,0	12,0	14,0	15,0	16,0	15,0	14,0	14,0	15,0	16,5	17,0	15,0	11,5	9,0	6,0	4,5	1,0	0,0
270			5,0	6,0	7,0	10,0	14,0	16,0	16,0	16,0	15,0	14,5	14,0	13,0	13,0	13,5	14,5	17,0	21,0	23,0	23,0	23,5	22,0	21,0	21,5	21,5	22,0	23,0	23,0	20,0	16,0	12,5	9,0	5,0	3,0	0,0	0,0
280			4,0	7,0	10,5	14,5	13,5	17,0	18,5	18,0	16,0	16,0	14,0	13,0	11,5	10,0	9,5	10,0	12,0	16,0	18,0	20,0	21,0	21,0	21,0	21,5	22,0	24,0	25,0	21,0	15,0	11,0	7,0	4,0	3,0	1,0	0,0
290			4,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	10,0	17,0	6,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	6,0	10,0	13,0	15,0	14,5	14,0	13,0	14,0	15,0	17,0	21,0	24,0	23,0	20,0	16,0	12,0	7,0	5,0	5,0
300			2,0	0,0	3,0	3,5	5,5	7,0	6,0	5,5	5,0	5,0	4,0	2,0	2,0	3,0	5,0	7,0	11,0	13,0	14,0	15,5	15,0	16,0	16,0	17,0	17,0	18,5	19,5	17,0	13,0	8,5	5,5	3,5	1,0	0,0	0,0
310			11,0	13,0	14,0	15,0	16,0	15,0	13,0	10,0	8,0	5,0	2,0	1,0	0,0	0,0	2,0	6,0	11,0	14,0	16,0	16,0	16,0	17,0	17,0	15,5	14,5	14,5	13,0	9,5	6,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
320			4,0	5,0	9,0	14,0	18,0	19,0	21,0	22,0	22,0	19,0	17,0	16,5	17,0	17,0	21,0	19,0	17,0	15,0	14,0	13,5	13,0	12,5	12,0	12,5	12,5	12,0	10,0	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
330			16,0	17,0	20,0	21,0	22,0	24,0	23,0	20,5	16,0	12,0	8,0	4,0	0,0	0,0	1,0	4,0	6,0	11,0	15,0	16,0	15,5	15,0	16,0	17,5	19,0	19,0	19,0	16,0	13,0	9,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0
340			5,0	10,0	11,0	11,0	12,0	14,0	14,0	11,0	9,0	6,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0	7,0	11,0	13,5	15,0	16,5	15,0	15,0	17,0	19,0	19,0	21,0	21,0	17,0	13,0	7,0	3,0	1,0	0,0	0,0
350			4,0	6,0	9,0	12,0	15,0	17,5	18,5	17,0	15,0	12,0	9,0	7,0	4,5	3,5	4,0	4,0	6,0	9,0	11,0	14,0	14,5	15,0	14,0	15,0	17,0	18,0	18,5	18,0	15,0	12,0	8,0	5,0	4,0	3,0	1,0
360	0,0		0,0	2,0	0,0	4,0	6,0	8,5	10,5	13,0	12,5	9,5	8,0	7,0	4,5	3,0	3,0	3,0	4,0	7,0	9,0	11,0	12,5	13,0	12,0	13,0	15,5	16,5	18,0	19,0	16,0	12,0	7,0	4,0	2,0	0,0	0,0
370	0,0		3,0	3,0	5,0	7,0	10,0	12,0	12,0																												

LISA 1.Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga tehtud roopa sügavuse mõõtmiste töötlemata tulemused.

560	0,0		3,0	2,0	0,0	0,0	4,0	7,5	8,0	5,5	4,0	3,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	4,5	7,0	11,5	14,5	15,0	14,5	14,0	14,0	16,0	17,0	16,0	12,0	7,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0
570	0,0		3,0	2,0	1,0	2,0	5,0	10,0	14,0	13,0	12,0	11,0	10,0	8,0	7,0	5,0	4,0	3,0	2,0	4,0	6,5	10,0	13,0	13,0	13,0	14,0	14,0	15,0	16,0	16,0	14,0	12,0	8,0	6,0	5,0	5,0	4,0
580	8,0		8,0	10,5	9,0	8,5	10,0	14,0	18,0	18,0	16,0	13,5	9,0	6,0	3,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,0	9,0	13,0	15,0	16,0	14,5	14,0	15,0	15,0	15,0	11,5	7,0	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	
590	4,0		6,0	8,0	8,5	9,0	11,0	17,0	21,0	20,0	17,5	16,0	13,0	9,0	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	5,0	7,0	11,0	15,0	13,0	10,0	10,0	12,0	13,0	13,5	13,5	11,5	6,0	2,0	0,0	0,0	4,0	3,0
600	8,0		8,0	7,0	7,0	7,0	10,0	13,0	15,0	12,5	9,5	7,5	4,5	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	4,0	5,0	8,0	11,0	15,0	15,0	14,0	14,0	15,0	17,0	17,5	17,0	16,0	12,0	9,0	7,0	5,0	5,0	4,0
610	0,0		6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	18,5	21,0	20,0	18,0	15,5	12,0	8,0	4,0	2,0	0,0	1,0	1,0	4,0	7,0	11,0	13,0	13,0	12,0	12,0	12,0	13,0	14,0	14,0	14,0	12,0	8,5	5,0	4,0	4,0	3,0
620	0,0		5,0	5,0	5,0	6,0	9,0	12,0	11,0	9,0	8,0	5,5	4,0	2,0	0,0	0,0	1,0	3,0	5,0	8,0	13,0	16,0	15,0	13,0	12,0	12,0	13,0	14,0	14,0	14,0	12,0	10,0	6,0	5,0	5,0	4,0	2,0
630	12,0		11,0	10,0	9,0	10,0	13,0	13,5	13,0	12,0	9,5	6,0	4,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3,0	5,0	7,0	11,0	15,5	16,0	15,0	13,0	12,0	12,5	13,5	12,0	12,0	8,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	3,0
640	0,0		5,5	8,0	9,0	10,0	13,0	16,0	17,5	16,0	14,0	16,5	9,0	6,0	4,0	1,0	1,0	1,0	4,0	6,0	10,5	15,0	18,0	17,0	15,5	14,0	16,0	20,0	24,0	24,0	19,0	9,0	4,0	2,5	0,0	0,0	0,0
650	4,0		4,0	5,0	5,0	5,0	6,0	7,0	5,0	3,0	4,0	4,0	2,0	1,0	1,0	0,0	3,0	3,0	4,0	8,0	11,0	19,0	17,5	16,0	14,0	12,0	10,0	10,0	8,0	7,0	7,0	6,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0
660	0,0		4,0	5,0	5,0	6,0	8,0	10,0	11,5	11,0	11,0	11,0	11,0	10,0	10,0	9,0	10,0	11,0	10,0	13,0	16,0	19,5	21,0	20,0	17,0	15,0	15,0	15,0	17,0	15,5	10,0	7,0	5,0	5,0	4,0	2,0	0,0
670	0,0		0,0	2,0	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	5,0	4,0	2,0	0,0	0,0	1,0	3,0	5,0	8,0	12,0	16,0	19,0	18,0	15,0	15,0	14,0	15,0	17,0	14,0	11,0	9,0	6,0	4,0	2,0
680	0,0		3,0	6,0	8,0	9,0	10,5	12,0	13,0	15,0	15,0	15,0	13,0	17,0	18,0	4,0	3,0	3,0	3,0	9,0	10,0	11,0	14,0	18,0	21,0	22,0	22,0	19,0	15,0	15,0	15,0	14,0	12,5	9,0	7,5	5,5	3,0
690	0,0		4,0	9,0	12,0	15,0	16,0	18,0	20,0	23,0	23,0	21,0	20,0	19,0	18,5	17,0	17,0	17,0	19,0	20,5	23,0	24,5	27,0	29,0	32,0	32,0	30,0	29,0	29,0	29,0	30,0	28,5	24,0	18,0	15,0	9,0	4,0
700	0,0		4,0	8,0	14,0	19,0	21,0	23,0	25,0	28,0	29,0	28,0	26,0	25,0	24,0	22,0	21,0	22,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	33,0	33,0	32,0	30,0	28,0	28,0	27,0	24,0	19,0	14,0	10,0	7,0	6,0
710	0,0		5,0	10,0	14,0	19,0	22,0	24,0	24,0	28,0	29,0	30,0	29,0	29,0	29,0	26,0	23,0	22,0	22,0	25,0	28,0	28,0	30,0	31,0	33,0	35,0	35,0	35,0	37,0	37,0	37,0	35,0	32,0	27,0	20,0	15,0	10,0
720	0,0		6,0	10,0	17,0	24,0	30,0	35,0	41,0	47,0	47,0	43,0	40,0	36,0	33,0	30,0	22,0	20,0	20,0	20,0	23,0	24,0	25,0	29,0	30,0	35,0	37,0	35,0	32,0	29,0	27,0	25,0	21,0	18,0	15,0	9,0	6,0
730	13,0		18,0	20,0	24,0	27,0	27,0	29,0	30,0	27,0	23,0	18,0	13,0	7,0	4,0	0,0	1,0	1,0	3,0	5,0	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0	17,0	17,0	11,0	13,0	11,5	11,0	10,5	7,0	5,0	2,0	1,0	0,0
740	0,0		2,0	6,0	9,0	12,0	14,0	14,0	15,0	14,0	14,0	11,0	9,5	10,0	11,5	11,0	10,0	9,0	10,0	13,0	13,0	13,0	14,0	16,0	16,5	18,0	18,5	18,0	17,0	14,0	12,0	10,0	9,0	7,0	5,0	3,0	1,0
750	0,0		7,0	11,0	15,0	19,0	22,0	23,0	24,0	23,0	22,0	21,0	19,0	18,0	15,0	12,0	11,0	11,0	12,0	13,0	13,0	14,0	16,0	18,0	19,0	21,0	21,0	21,0	19,0	17,5	15,0	12,0	8,0	5,0	2,0	0,0	0,0
760	15,0		16,0	18,0	20,0	22,0	25,0	24,0	23,0	22,0	20,0	17,0	14,0	8,0	5,0	2,0	0,0	0,0	1,0	4,0	4,0	6,0	9,0	13,0	15,0	17,0	18,0	17,5	15,0	11,0	8,0	6,0	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0
770	12,0		14,0	15,0	17,0	19,0	19,0	19,0	18,0	16,0	11,0	6,0	3,0	0,0	0,0	0,0	2,0	6,0	9,0	13,5	16,0	19,0	24,0	29,0	30,0	30,0	30,0	28,0	23,0	17,0	14,0	11,0	6,0	2,0	0,0	0,0	0,0
780	0,0		3,0	5,0	8,0	12,0	16,0	19,0	18,0	18,0	18,0	17,0	14,0	12,0	10,0	9,0	8,5	9,0	11,5	11,5	17,0	20,0	22,0	26,0	31,0	32,0	32,0	33,0	32,0	30,0	25,0	19,0	15,0	12,0	9,0	6,0	3,0
790	0,0		0,0	0,0	3,0	4,0	7,0	10,0	12,0	11,0	11,0	10,0	7,0	6,0	4,0	4,0	5,0	6,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	16,0	19,0	20,0	20,0	20,5	20,0	17,5	13,0	9,0	6,0	4,0	2,0	0,0	0,0
800	0,0		4,0	5,0	7,0	9,0	12,0	14,0	13,0	13,0	13,0	10,5	8,0	7,0	6,0	5,0	5,0	7,0	8,5	10,0	11,0	14,0	15,0	18,0	20,5	21,0	21,0	21,0	20,0	17,0	13,0	11,0	11,0	7,0	4,0	0,0	0,0
810	0,0		1,0	3,0	6,0	11,0	15,0	15,0	14,0	13,5	12,5	10,0	8,0	7,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	14,0	17,0	19,5	20,0	25,0	28,0	28,0	28,0	26,0	26,0	22,5	19,0	16,0	12,0	8,5	4,5	3,0	1,0
820	11,0		9,0	9,0	10,0	13,0	15,0	17,0	17,0	14,5	14,0	11,5	7,0	4,0	1,0	0,0	0,0	1,0	2,0	6,0	7,0	11,0	14,0	20,0	23,0	25,0	25,0	26,0	26,0	22,0	16,0	12,0	11,0	7,5	4,0	3,0	0,0
830	0,0		1,0	4,0	6,0	9,5	13,0	16,0	17,0	16,0	15,0	14,0	10,5	9,0	9,0	9,0	9,0	10,0	13,0	14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	21,0	21,0	20,0	19,0	19,0	15,0	10,0	7,0	4,0	4,0	1,0	3,0	0,0
840	0,0		4,0	6,0	8,0	11,0	13,0	13,0	11,0	11,0	11,0	9,0	9,0	6,0	7,0	7,0	7,0	6,0	7,0	9,0	11,0	14,0	15,0	17,0	18,0	16,5	19,5	15,0	14,0	11,0	8,0	6,0	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0
850	10,0		12,0	13,0	14,0	15,5	15,0	13,0	10,0	8,0	5,0	1,0	0,0	2,0	6,0	7,0	10,0	15,0	19,0	21,0	23,0	26,0	30,0	31,0	31,0	30,0	29,0	27,0	23,0	19,0	16,0	13,0	10,0	8,0	4,0	1,0	0,0
860	0,0		5,0	8,0	11,0	14,0	16,0	16,0	16,0	15,5	3,0	11,5	11,0	11,0	10,0	12,0	11,0	12,0	13,5	16,0	19,0	25,0	26,0	26,0	25,0	22,0	20,0	19,0	17,0	14,0	11,0	10,0	7,0	4,0	1,0	0,0	
870	0,0		3,0	7,0	10,0	13,0	16,0	18,0	19,0	19,0	18,0	19,0	17,5	16,0	17,0	17,0	16,5	15,0	15,0	15,0	17,0	18,0	19,5	20,0	21,0	21,5	21,0	20,0	16,0	12,0	9,0	7,0	8,5	7,5	5,0	2,0	1,0
880	0,0		4,0	7,0	10,0	11,0	12,0	13,0	12,5	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	14,0	16,0	17,0	21,0	24,0	27,0	29,0	30,0	28,0	25,0	24,0	22,0	18,0	16,0	13,0	9,0	6,0	2,0	0,0	0,0
890	0,0		2,0	5,0	9,0	12,0	13,0	16,0	16,5	17,0	17,5	18,0	17,0	17,0	17,0	15,0	12,0	10,0	9,0	10,0	11,0	13,0	15,0	18,0	20,0	20,0	20,0	13,0	17,0	17,0	14,5	13,0	11,0	9,0	6,0	4,0	2,0
900	0,0		2,0	4,0	6,0	8,0	8,0	8,0	9,0	10,0	10,0	9,0	8,0	9,0	10,0	9,5	8,0	7,0	9,0	11,0	12,0	14,0	19,0	24,0	25,0	27,0	27,0	25,0	22,5	20,0	18,0	16,0	13,0	10,0	7,0	4,0	2,0
910	0,0		2,0	4,0	8,0	11,0	12,0	12,0	14,0	15,0	14,0	13,0	13,0	13,0	13,0	14,0	13,0	13,0	14,0	13,0	16,0	17,0	20,0	25,0	26,0	25,0	25,0	24,0	22,5	22,0	21,0	18,0	14,0	11,0	7,0	2,0	0,0
920	0,0		4,0	5,0	9,0	12,0	13,0	13,5	15,0	17,0	17,0	15,0	16,0	16,0	17,0	18,0	17,0	16,0	16,5	18,0	19,5	20,5	21,5	24,0	26,0	26,0	26,0	26,0	25,0	21,0	19,0	18,0	15,5	12,0	9,0	5,0	3,0
930	0,0		1,0	3,0	6,5	10,0	10,5	10,0	10,5	12,5	12,0	11,0	11,0	10,0	10,0	9,0	7,0	7,0	7,5	8,0	11,0	13,0	17,5	2													

LISA 1.Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga tehtud roopa sügavuse mõõtmiste töötlemata tulemused.

Kpv. 04.10.2001 Mnt 1 STEE 2 TO 3 Algus 4300 Lõpp 3300 Katte laius 9,5 m Joonte vahe 3,7 m Mõõtjad EH/TM

Katselõigu tunnus		KL4																																				
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	
0	0,0		0,0	0,0	3,0	7,0	12,5	17,5	17,5	15,0	10,0	7,0	5,0	3,0	2,0	1,0	1,0	4,0	7,0	10,0	15,0	18,0	16,0	14,0	12,0	11,0	10,0	9,0	9,0	8,5	5,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
10	7,0		0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	6,0	10,0	13,0	13,0	11,0	10,0	9,0	8,0	6,0	5,0	4,0	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	4,0	4,0	4,0	5,0	6,0	7,5	10,0	13,0	15,0	17,0	17,0	19,0	22,0	25,0	
20	0,0		0,0	0,0	3,0	6,0	11,0	16,0	18,0	17,0	15,0	14,0	12,0	10,0	8,0	7,0	5,0	5,0	6,0	8,0	11,0	13,0	13,0	11,0	9,0	7,0	5,5	4,5	5,0	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	11,0
30	0,0		1,0	4,0	7,5	11,0	19,0	22,0	22,5	21,5	10,0	18,0	15,5	13,0	9,0	5,5	4,0	3,5	4,0	5,0	7,0	9,0	10,0	9,0	8,0	7,0	6,0	6,0	5,0	4,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	13,0	
40	15,0		14,0	14,0	17,0	25,0	29,0	31,0	26,0	21,0	14,0	10,0	5,5	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0	5,0	9,0	11,5	13,0	13,0	12,0	11,5	11,5	13,0	15,5	15,0	9,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0	6,0	11,0	
50	14,0		14,0	17,0	21,0	28,0	30,0	31,0	28,0	24,0	20,0	14,0	9,5	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	3,0	7,0	11,0	11,5	11,0	11,0	11,0	10,0	11,0	10,0	8,0	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	4,0	8,0	13,0	
60	12,0		12,0	13,0	14,0	18,0	22,0	22,0	20,0	17,0	14,0	11,0	9,0	6,0	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,5	6,0	8,0	7,5	6,5	6,5	5,5	4,0	4,0	4,0	4,0	2,0	1,0	0,0	0,0	3,0	6,0	9,0	
70	26,0		25,0	25,0	27,0	20,0	21,0	28,0	23,0	20,0	17,0	14,0	11,0	9,0	6,0	2,0	0,0	0,0	0,0	4,0	6,5	5,0	3,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	4,0	6,0	6,0	
80	0,0		3,0	5,0	8,0	14,5	19,0	18,5	16,0	13,0	11,0	9,0	6,0	4,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	4,0	7,5	8,5	7,0	6,5	6,0	5,0	5,0	4,0	4,0	3,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0	8,0	8,0	
90	21,0		22,0	24,0	28,0	29,0	28,0	29,0	17,0	13,0	9,0	4,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	6,0	9,0	10,5	10,0	8,0	7,0	6,5	5,0	5,0	5,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	6,0	6,0	
100	5,0		6,0	11,0	15,0	19,0	19,0	17,0	14,0	12,0	9,0	7,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	5,0	7,0	9,0	8,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	4,0	7,0	9,0	10,0		
110	0,0		2,0	6,0	10,0	16,0	21,0	21,0	17,0	13,0	12,0	9,5	6,0	4,0	4,0	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,5	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	4,5	6,0	11,0	13,0	
120	12,0		10,0	12,0	14,0	17,0	21,0	21,0	17,0	14,0	12,0	10,0	7,0	5,0	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,0	5,0	3,0	3,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	4,0	6,0	8,0	
130	0,0		1,0	3,0	7,0	10,0	15,5	20,5	19,0	15,0	13,0	12,0	11,0	9,0	8,0	7,5	5,0	3,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	3,0	1,0	2,5	5,0	5,0	7,0	9,0	12,5	
140	4,0		5,0	6,0	7,0	10,0	15,0	19,0	18,0	14,5	11,0	7,5	4,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2,0	4,5	4,5	5,5	5,0	4,0	2,0	1,0	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0	4,0	4,0	5,0	8,0	12,0	
150	3,0		3,0	7,0	9,0	11,0	17,0	24,0	27,0	25,0	21,0	20,0	17,0	11,0	7,0	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	4,0	2,0	0,0	0,0	1,0	2,0	3,0	5,0	
160	0,0		2,0	5,0	8,5	14,0	22,0	28,0	27,0	22,0	20,0	19,0	16,0	13,0	13,0	11,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	15,0	14,0	12,0	10,0	9,0	7,0	8,0	9,0	7,0	4,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	5,0	
170	0,0		0,0	1,0	3,0	10,0	18,0	22,0	21,0	16,0	13,0	11,0	8,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	3,0	4,0	5,0	5,0	6,0	5,0	5,5	4,5	3,5	3,0	5,0	4,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	5,0		
180	0,0		2,0	5,0	10,0	17,0	25,0	25,0	22,0	18,5	16,5	12,5	8,5	6,0	4,0	4,0	5,0	5,5	6,0	6,0	7,0	7,5	7,0	7,0	7,0	7,0	8,0	11,0	12,0	7,0	3,0	1,0	0,0	1,0	6,0	12,0	17,0	
190	0,0		0,0	7,0	19,5	40,0	45,0	45,0	40,0	34,0	30,0	19,0	11,0	8,0	7,0	5,0	5,0	5,0	6,0	7,0	8,5	8,0	7,0	7,0	7,5	6,0	7,0	7,0	6,0	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	2,0	4,0	7,0	
200	0,0		0,0	2,0	6,0	11,0	18,0	21,0	19,0	14,0	13,0	11,0	8,0	7,0	4,0	1,0	0,0	1,0	5,0	5,0	8,0	9,0	8,0	6,0	6,0	5,0	4,0	4,0	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	4,0	
210	0,0		2,0	5,0	10,0	17,0	23,0	22,0	19,0	15,5	14,0	11,0	10,5	9,0	7,0	6,0	8,0	9,0	9,0	10,0	11,0	11,0	8,5	7,0	6,0	5,0	5,0	6,0	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	4,0	
220	2,0		2,0	4,0	7,0	14,0	21,0	24,0	21,0	19,0	16,5	13,0	17,0	5,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	5,0	6,5	5,0	3,5	4,0	4,0	4,0	6,0	6,5	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	5,0		
230	15,0		17,0	18,0	20,0	25,0	30,0	29,0	22,0	18,0	15,0	11,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0	7,0	9,0	8,0	6,0	5,0	5,0	3,0	2,0	3,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	4,0	4,0		
240	11,5		11,5	13,0	16,0	21,0	25,0	25,0	20,0	16,0	13,0	10,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,0	5,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0	0,0	0,0	1,0	3,0	4,0	5,0	6,0	6,0	
250	6,0		7,0	7,0	10,0	18,0	25,0	24,0	20,0	15,0	11,0	5,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	4,0	6,0	8,0	12,0	11,0	6,0	4,5	4,0	3,0	4,0	7,0	6,0	4,0	1,0	0,0	0,0	2,0	4,0	6,0		
260	21,0		21,0	20,0	20,0	23,0	27,0	28,0	25,0	21,0	19,0	17,0	11,0	8,0	4,0	2,0	0,0	1,0	1,0	4,0	6,0	7,0	6,0	4,0	2,0	1,0	0,0	2,0	5,0	5,0	4,0	2,0	0,0	0,0	1,0	2,0	4,0	
270	0,0		6,0	8,0	13,0	17,0	21,0	26,0	24,0	19,0	17,0	16,0	13,0	11,0	10,0	11,0	13,0	15,5	17,5	18,0	18,0	19,0	18,0	15,0	13,0	11,0	19,5	9,0	9,0	7,5	5,0	2,0	2,0	0,0	3,0	1,0	2,0	
280	0,0		3,0	3,0	6,0	11,0	19,0	19,0	17,0	13,0	11,0	9,0	6,0	3,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	3,0	3,0	4,5	5,0	5,0	4,0	4,0	5,0	6,0	9,0	10,0	6,0	1,0	0,0	1,0	4,0	11,0	11,0	
290	0,0		4,0	7,0	11,0	16,0	23,0	25,0	25,0	21,0	20,0	18,0	12,0	7,0	4,0	2,0	4,0	8,0	9,0	10,5	12,0	11,0	9,0	8,0	8,0	8,0	8,0	13,0	16,0	13,0	4,0	0,0	0,0	5,0	9,0	13,0		
300	0,0		8,5	10,0	12,0	18,0	21,0	22,0	19,0	17,0	15,0	11,0	5,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	4,0	4,0	5,0	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	5,0	7,0	
310	23,0		23,0	25,0	29,0	30,0	33,0	37,0	35,0	32,0	30,0	30,0	24,0	17,0	10,0	6,0	2,0	0,0	1,0	2,0	6,0	7,0	7,0	6,0	5,5	4,0	3,0	3,0	5,0	6,0	4,0	2,0	2,0	0,0	0,0	2,0	6,0	
320	0,0		2,0	6,0	11,0	17,0	21,0	20,0	16,0	12,0	10,0	7,0	3,0	2,0	0,0	3,0	4,0	4,0	3,0	4,0	6,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	8,0	9,0	9,0	6,0	1,0	0,0	0,0	6,0	11,0	14,0	16,0	
330	0,0		4,0	6,0	9,0	12,0	16,0	19,0	19,0	16,0	14,0	13,0	11,0	8,0	5,0	4,0	3,0	5,0	8,0	9,0	9,0	8,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	1,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	5,0	
340	20,0		20,0	22,0	25,0	30,0	34,0	35,0	31,0	26,0	24,0	20,0	14,0	17,0	3,0	0,0	3,0	7,0	11,0	12,0	11,0	11,0	10,0	10,0	9,0	7,0	7,0	7,0	7,0	3,0	0,0	0,0	1,0	4,0	6,0	6,0	8,0	
350	0,0		2,0	3,0	5,0	8,0	10,0	13,0	14,0	12,0	11,0	11,0	10,0	9,0	9,0	8,0	8,5	10,0	11,5	12,0	11,0	10,0	8,0	7,0	6,0	5,0	3,0	4,0	4,0	3,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,0	6,0		
360	4,0		4,0	3,0	4,0	6,0	9,0	10,0	10,0	8,0	5,0	4,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	4,0	4,0	4,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	2,0	3,0	7,0	9,0		
370	9,0		8,0	9,0	11,0	14,0	16,0	17,0	16,0	14,0	11,0	8,0	5,0	4,0	3,0	2,0																						

LISA 1.Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga tehtud roopa sügavuse mõõtmiste töötlemata tulemused.

560	0,0		0,0	0,0	2,0	5,0	8,0	10,0	10,0	9,0	7,0	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2,0	2,0	3,0	4,0	4,0	4,0	2,0	1,0	1,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	1,0	3,0	6,0	12,0
570	0,0		1,0	3,0	5,0	8,0	12,0	14,0	16,0	15,0	12,0	10,0	8,0	8,0	7,5	7,0	7,5	7,0	6,0	3,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	4,0	7,0	8,0	8,0	9,0	10,0	14,0	20,0	23,0		
580	16,0		16,0	17,0	18,0	20,0	21,0	18,0	14,0	11,0	8,0	5,0	4,0	3,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	1,0	2,0	4,0	4,0	3,0	4,0	6,0	10,0	12,0	14,0	
590	0,0		0,0	3,0	4,0	5,0	8,0	11,0	13,0	13,0	11,0	9,0	7,0	6,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3,0	5,0	7,0	6,0	4,0	4,0	6,0	11,0	14,0	
600	5,0		6,0	8,0	11,0	14,0	17,0	17,0	14,0	11,0	9,0	6,0	4,0	3,0	2,0	0,0	0,0	2,0	4,5	5,0	6,0	5,5	5,0	5,0	4,0	3,0	2,0	4,0	6,0	7,0	5,5	3,0	0,0	0,0	5,0	7,0	14,0
610	0,0		3,0	6,0	9,0	12,0	14,0	15,0	13,0	12,0	11,0	9,0	8,0	7,0	5,0	5,0	7,0	8,0	7,0	6,0	6,0	5,0	4,0	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	4,0	6,0	9,0	13,0	16,0
620	0,0		0,0	2,0	4,0	8,0	9,0	9,0	7,5	4,5	4,0	4,0	4,0	6,0	7,0	6,0	5,0	6,0	8,0	9,0	9,0	8,0	6,0	4,0	3,0	2,0	0,0	0,0	1,0	2,0	4,0	4,0	5,0	6,0	9,0	12,0	18,0
630	0,0		0,0	3,0	5,0	7,0	9,0	11,0	11,0	8,0	6,0	4,0	0,0	0,0	3,0	4,0	4,0	6,0	7,0	7,0	5,0	4,0	3,0	2,0	0,0	0,0	1,0	5,0	8,0	9,0	11,0	13,0	15,0	18,5	21,0	25,0	
640	0,0		0,0	4,0	8,0	11,0	15,0	18,0	17,0	16,0	13,5	11,0	9,0	9,0	9,0	7,0	7,0	8,0	10,0	11,0	11,0	10,0	7,0	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	2,0	1,0	3,0	5,0	8,0	11,0
650	0,0		0,0	3,0	5,0	8,0	12,0	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	10,0	10,0	11,0	11,0	12,0	14,0	14,0	14,0	13,0	11,5	9,0	7,0	4,5	2,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	4,0	5,0		
660	0,0		2,0	3,0	5,0	8,5	11,0	14,0	13,0	11,0	9,0	7,0	5,5	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	4,0	4,0	5,0	6,0	6,0	7,0	10,0	15,0	
670	4,0		5,0	6,0	8,0	9,5	11,0	11,0	9,0	7,0	6,0	4,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	3,0	3,0	3,0	2,0	0,0	0,0	3,0	9,5	13,0	
680	0,0		1,0	1,0	3,0	6,0	8,0	8,0	7,0	5,5	5,0	4,0	3,0	3,0	4,0	5,0	5,0	4,0	3,0	2,0	4,0	4,0	3,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	2,0	2,0	1,0	0,0	0,0	2,0	5,0	9,5	11,0
690	0,0		3,0	4,0	7,0	11,0	12,0	11,0	10,0	9,0	7,0	5,0	4,0	4,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0	4,0	4,5	4,5	5,0	5,0	6,0	8,0	11,0	14,0	17,0
700	2,0		0,0	0,0	4,0	9,0	14,0	16,0	16,0	15,0	13,0	12,0	9,0	9,0	8,0	8,0	5,0	4,0	3,0	2,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	4,0	4,0	6,0	6,0	6,0	7,0	10,0	13,5	15,5
710	25,0		23,0	23,0	23,0	24,0	26,0	25,0	21,0	17,0	13,0	9,0	7,0	7,0	7,5	6,5	5,0	3,0	1,0	0,0	1,0	3,0	2,0	1,0	0,0	1,0	3,0	4,0	4,0	3,0	3,0	2,0	3,0	7,0	9,0	11,0	
720	16,0		16,0	16,0	17,0	20,0	20,0	19,0	16,5	14,0	12,0	9,0	8,0	7,0	6,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	5,0	7,0	
730	16,0		16,0	16,0	16,0	19,0	20,0	19,0	17,0	16,0	14,0	11,0	8,0	7,0	5,0	4,0	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	4,0	3,0	3,0	3,0	4,0	7,0	10,0	12,0	17,0
740	0,0		0,0	3,0	6,5	7,0	14,0	16,0	15,0	13,0	11,0	11,0	10,0	9,0	8,0	7,0	6,0	5,0	4,0	5,0	4,5	3,0	3,0	3,0	2,0	1,0	2,0	3,0	3,0	3,0	1,0	0,0	0,0	3,0	4,0	5,5	7,0
750	10,0		9,0	12,0	15,0	16,0	16,0	16,0	15,0	14,0	12,5	11,0	8,0	6,0	5,0	3,0	0,0	0,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	1,0	2,0	5,0	9,0
760	3,0		0,0	0,0	2,0	7,0	11,0	12,0	11,0	10,0	7,0	6,0	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	2,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	4,0	6,0	8,0	11,0	13,5	15,0	19,0	24,0	26,0
770	8,0		5,0	5,0	8,0	13,0	18,0	20,0	20,0	19,0	17,0	17,0	16,0	15,0	14,0	12,0	11,0	6,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	4,0	5,0	6,0	7,0	9,0	9,0	11,0	14,0	18,0	
780	4,0		2,0	5,0	8,0	9,0	9,0	8,0	7,0	4,0	4,0	5,0	6,0	5,0	4,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	3,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	3,0	6,0	
790	19,0		18,0	20,0	24,0	27,0	29,0	28,0	25,0	21,0	18,0	14,0	9,0	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	1,0	4,0	7,0	6,0	5,5	4,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3,0	6,0	10,0
800	19,0		18,0	20,5	24,0	26,0	28,0	27,0	25,0	20,0	17,0	13,0	8,0	5,0	4,0	1,0	0,0	1,0	3,0	6,0	6,0	4,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2,0	3,5	4,0	2,0	0,0	0,0	1,0	3,0	6,0	5,0
810	20,0		20,0	22,0	25,0	28,0	29,0	27,0	23,0	19,0	16,0	11,0	6,0	3,0	0,0	0,0	1,0	4,0	7,5	9,0	8,0	6,0	2,0	0,0	2,0	3,0	4,0	5,0	4,0	2,0	0,0	0,0	3,0	3,0	6,5	8,0	7,5
820	0,0		2,0	3,0	4,0	8,0	12,0	13,0	12,0	9,0	7,5	7,0	4,0	4,0	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	5,0	9,0	10,0	9,0	5,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,0	6,0	7,0	
830	0,0		4,0	6,5	10,0	14,0	18,0	19,0	17,0	15,0	13,0	11,0	7,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	4,0	7,0	7,5	8,0	8,0	6,0	6,0	6,0	7,0	7,0	6,0	3,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	3,0	3,0
840	30,0		29,0	28,0	28,0	30,0	29,0	26,0	23,0	19,5	16,0	12,0	10,0	7,0	4,5	2,0	1,0	0,0	5,0	10,0	11,5	8,0	8,0	6,5	8,0	11,0	11,0	13,0	10,0	4,0	2,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
850	9,0		9,0	11,0	14,0	18,0	22,0	22,0	20,0	16,0	12,0	8,0	6,0	5,0	4,0	2,0	0,0	0,0	1,0	2,0	7,0	8,0	5,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	3,0	2,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	2,0
860	0,0		2,0	4,0	4,0	6,0	10,0	11,0	9,0	9,0	8,0	8,0	7,0	5,0	3,0	2,0	0,0	0,0	1,0	2,0	4,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,0	3,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	0,0	0,0	
870	0,0		4,0	5,0	6,0	7,5	10,0	14,0	15,0	12,0	9,0	8,0	5,0	4,0	3,0	3,0	4,0	6,0	6,0	8,0	10,0	12,5	13,5	12,0	10,0	9,0	9,5	12,0	12,5	10,0	9,0	8,0	6,0	5,0	2,0	0,0	
880	0,0		5,0	5,0	7,0	8,5	9,5	13,0	17,0	14,0	10,0	9,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,5	8,0	9,0	9,0	12,0	13,0	14,0	13,0	10,0	8,5	9,0	10,0	12,0	14,0	13,0	11,0	10,0	8,0	8,0	4,5	1,0
890	0,0		0,0	0,0	0,0	4,0	6,5	9,5	12,0	9,0	6,5	6,0	4,0	2,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	3,0	4,5	8,0	10,5	10,0	9,5	12,0	16,0	17,0	19,0	20,0	16,0	11,0	6,0	3,0	1,0	0,0	0,0
900	0,0		4,0	6,0	8,0	9,0	10,0	13,0	17,0	16,0	13,0	13,0	14,0	12,0	12,0	13,0	12,5	12,0	11,0	10,0	9,5	11,0	13,0	11,5	9,5	9,0	9,0	7,5	6,0	6,0	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,0
910	0,0		5,0	8,0	10,0	13,0	16,0	21,0	24,0	22,0	18,0	18,0	17,0	15,5	14,0	13,0	12,0	10,0	9,0	9,0	10,5	12,0	12,5	11,0	9,5	11,0	11,0	12,0	13,0	12,0	9,0	3,0	0,0	0,0	4,0	6,0	5,0
920	15,0		19,0	22,0	23,0	24,0	27,0	26,0	22,0	18,0	14,0	11,0	9,0	7,0	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	3,0	5,0	5,5	4,0	3,0	5,0	5,0	6,5	8,0	8,0	5,0	1,0	0,0	0,0	6,0	7,0	9,0	11,0
930	8,0		10,0	11,0	11,0	11,0	13,0	15,0	13,0	9,0	8,0	5,0	5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	4,0	6,0	6,0	4,0	4,0	5,0	5,0	6,0	7,0	5,0	2,0	1,0	0,0	3,0	7,0	9,0	8,0
940	17,0		20,0	21,0	22,0	23,0	25,0	27,0	24,0	18,0	15,0	13,0	11,0	8,0	5,0	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3,0	5,0	4,0	2,0	1,0	2,0	3,0	3,0	5,0	4,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	3,0	1,0
950	7,0		11,0	14,0	18,0	20,0	22,0	23,5	21,5	18,0	15,0	12,0	8,0	4,0	1,0																						

LISA 1.Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga tehtud roopa sügavuse mõõtmiste töötlemata tulemused.

Kpv. 08.10.2001 Mnt 13 STEE 1 TO 1 Algus 3442 Lõpp 2442 Katte laius 8,2 m Joonte vahe äärejoon puudub m Mõõtlad EH/TM

Katselõigu tunnus KL5

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
0	21,0		18,0	19,0	18,0	17,0	15,0	14,5	14,0	13,0	13,5	14,0	12,0	11,5	10,0	7,5	5,5	4,0	2,0	0,0	0,0	1,0	4,0	5,0	7,0	7,0	8,5	9,0	10,0	10,0	11,0	12,0	13,0	10,5	7,0	3,0	1,0
10	1,0		3,0	7,0	9,0	7,0	5,0	4,0	4,0	7,0	7,0	7,0	9,0	11,0	10,5	8,0	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,0	5,0	6,5	7,5	8,0	9,0	9,5	11,0	11,5	9,5	8,0	3,0	3,0	2,0
20	14,0		16,0	16,0	16,0	14,0	12,0	10,5	12,5	13,0	12,0	12,0	12,5	11,0	9,5	7,0	4,5	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,0	7,0	7,0	7,5	8,0	9,0	11,0	11,0	10,5	11,0	10,0	8,0	6,0	5,0	2,0
30	18,0		19,0	17,0	17,0	14,5	12,0	11,5	12,5	15,0	15,0	15,0	15,0	14,0	10,5	8,0	6,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	4,0	4,5	4,0	8,0	7,0	7,0	6,5	5,0	3,5	2,0	3,0	0,0	0,0
40	24,0		25,0	23,0	21,0	19,0	18,0	18,0	20,0	18,5	18,0	16,0	14,0	11,5	8,5	5,0	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,0	5,0	5,0	6,0	6,5	7,0	5,0	8,0	7,5	7,5	6,5	3,0	0,0	0,0	5,0
50	26,0		25,0	25,0	23,0	21,0	20,0	21,0	23,0	22,0	20,0	18,0	17,0	16,0	12,0	9,0	5,5	3,0	2,0	0,0	0,0	1,0	3,0	3,0	5,0	7,0	8,0	9,0	10,0	10,0	7,0	4,0	1,0	2,0	0,0	1,0	0,0
60	15,0		12,0	13,0	13,0	10,5	8,5	7,0	10,0	10,0	10,0	9,0	7,0	7,0	5,0	5,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	4,0	5,0	8,0	10,5	10,0	9,5	11,0	10,0	6,5	3,0	1,0	0,0	0,0	2,0
70	22,0		24,0	23,0	22,0	19,0	17,0	16,0	19,0	19,0	17,5	15,0	13,0	11,0	7,0	6,0	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,0	6,5	8,0	8,5	10,0	10,5	11,0	12,0	12,0	12,0	8,0	4,0	1,0	0,0	0,0
80	0,0		5,0	8,0	11,5	10,0	9,5	10,0	12,5	15,0	16,5	16,0	14,0	13,0	9,5	7,0	5,0	4,0	3,0	5,0	8,0	7,0	9,0	9,0	10,0	11,0	10,5	11,0	12,0	14,0	16,0	14,0	11,0	7,0	4,0	3,0	2,0
90	0,0		4,0	6,0	8,0	8,0	9,0	7,0	7,0	7,5	5,5	4,0	4,5	5,0	5,5	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	6,5	8,5	10,0	12,5	14,0	15,5	16,0	16,0	17,0	18,5	17,0	12,0	8,0	5,5	3,0
100	0,0		3,0	4,0	4,0	5,0	8,0	11,0	11,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,5	5,5	3,5	4,0	4,5	5,5	7,0	8,0	9,0	11,0	12,5	14,5	16,5	17,5	18,5	19,0	21,5	21,0	18,5	11,0	5,0	2,0	0,0
110	0,0		0,0	0,0	2,0	4,5	7,5	9,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,5	5,0	4,0	2,0	2,0	2,0	3,0	4,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,5	11,0	12,0	14,5	15,5	15,0	14,0	14,0	10,0	6,0	3,0	2,0	1,0
120	3,0		3,0	4,0	3,0	5,0	9,0	11,0	10,0	9,0	8,0	6,5	5,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,0	5,0	6,5	8,0	11,0	13,0	15,0	16,5	17,0	16,0	16,0	15,0	10,0	4,0	2,0	0,0	0,0
130	4,0		2,0	4,0	5,0	6,5	9,5	12,0	10,0	8,0	8,5	7,0	7,0	6,0	4,0	4,0	3,0	4,0	5,5	6,5	5,0	5,0	6,0	7,0	9,0	10,0	13,0	14,5	14,0	12,0	12,0	13,0	11,0	7,0	3,0	0,0	0,0
140	0,0		0,0	3,0	3,0	4,0	7,0	7,0	7,0	4,0	4,0	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	6,0	9,0	9,0	9,0	10,0	11,0	12,0	14,0	15,0	14,0	13,0	12,0	10,0	10,0	6,0	2,0	0,0	0,0
150	12,0		14,0	13,0	12,0	12,5	13,0	12,5	11,0	9,5	8,5	7,0	6,0	4,0	2,0	1,0	0,0	0,0	2,0	3,0	4,0	5,0	8,5	10,0	12,0	13,0	13,5	14,5	15,0	14,0	14,0	13,0	10,5	5,0	2,0	0,0	3,0
160	4,0		6,0	6,0	5,0	5,0	6,0	8,5	8,5	6,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	5,0	8,0	10,0	11,0	13,0	15,5	18,0	18,5	20,0	18,5	17,0	15,0	13,0	11,0	9,0	4,0	4,5	0,0	0,0
170	0,0		4,0	6,0	9,0	9,0	12,0	14,0	14,5	13,0	10,0	8,0	7,0	6,5	6,0	6,0	7,0	7,5	8,5	10,0	12,0	13,0	13,0	15,0	15,5	17,5	17,0	19,5	20,0	19,0	17,5	13,5	11,0	7,0	4,0	1,0	0,0
180	0,0		0,0	4,0	7,0	9,0	10,0	12,0	13,0	8,0	8,0	6,0	3,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	4,0	4,5	5,0	7,0	9,5	12,0	17,0	20,0	23,5	24,0	25,0	23,0	19,0	15,0	10,0	7,0	7,0	6,0	3,0
190	0,0		3,0	5,0	7,0	9,0	13,0	15,0	13,0	12,0	10,5	7,0	4,5	4,0	0,0	0,0	2,0	5,0	5,0	5,5	7,0	10,0	11,0	12,0	13,0	13,0	12,5	13,0	12,0	11,0	9,5	8,0	5,5	3,0	2,0	0,0	0,0
200	9,0		8,0	9,0	8,0	8,0	10,0	15,0	15,0	11,0	9,0	9,0	8,0	4,0	1,0	0,0	0,0	2,0	3,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	17,0	18,0	18,5	20,0	21,0	17,0	13,0	9,5	7,5	5,0	2,0	1,0
210	0,0		4,0	5,5	7,5	10,5	12,0	9,0	5,5	6,0	4,0	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,0	7,0	8,0	11,0	13,0	13,0	14,0	13,5	13,0	13,5	12,5	14,0	13,0	12,0	10,0	9,0	5,5	5,5	6,0	5,0
220	13,0		13,0	15,0	18,0	22,0	21,0	15,0	8,0	6,0	4,0	2,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3,0	5,0	5,0	7,0	8,0	8,0	9,0	9,5	9,5	11,0	12,0	13,0	14,0	12,0	9,5	7,0	6,5	7,0	5,0	6,5
230	5,0		7,0	10,0	13,0	14,0	14,0	10,0	6,0	6,0	3,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,5	5,0	7,0	9,0	11,0	11,0	12,0	11,0	11,0	10,0	11,0	10,0	7,0	3,0	4,0	4,0	2,0	
240	0,0		6,0	9,0	9,0	6,0	3,0	2,0	4,0	3,0	3,0	2,0	2,0	1,0	0,0	1,0	3,0	4,0	6,0	6,5	8,0	10,5	11,5	13,0	13,0	12,5	11,5	10,5	9,0	6,5	6,0	5,0	4,0	2,0	0,0	1,0	2,0
250	15,0		16,0	17,0	17,0	13,0	9,0	5,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	4,0	5,0	7,0	10,0	11,0	11,0	11,5	10,0	7,0	7,0	4,0	4,0	2,0	4,0	2,0	0,0	1,0	0,0	0,0
260	12,0		18,0	21,0	21,0	16,0	11,0	7,0	7,0	6,0	4,5	4,0	1,0	0,0	0,0	1,0	2,5	4,5	5,5	7,0	9,0	11,5	13,0	13,5	14,5	13,0	11,0	11,0	9,0	9,0	4,0	5,0	3,0	0,0	0,0	3,0	0,0
270	21,0		21,0	21,0	16,0	11,0	9,0	7,0	6,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	1,0	6,5	11,0	15,0	17,0	19,0	21,0	21,0	24,0	25,0	23,0	22,0	19,0	18,5	17,5	16,5	14,0	8,0	6,0	3,0	2,0	1,0	1,0
280	24,0		23,0	20,0	13,0	8,0	4,0	3,0	4,0	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	4,0	6,0	9,5	12,0	14,0	16,0	17,5	18,0	18,0	18,0	15,5	12,0	9,0	8,5	5,0	4,0	3,0	2,0	0,0	0,0	2,0	4,0	4,0
290	29,0		27,0	22,0	15,0	13,0	11,0	13,0	14,0	12,0	9,0	6,0	3,0	1,0	0,0	0,0	2,0	4,0	6,0	8,0	10,5	13,0	15,0	16,5	16,5	15,5	13,0	7,5	7,0	9,0	7,0	5,0	4,0	2,5	0,0	0,0	0,0
300	15,0		21,0	20,0	16,0	12,0	11,0	8,5	7,5	8,0	10,5	10,0	9,0	6,0	4,0	0,0	0,0	1,0	3,0	4,0	5,0	9,0	9,0	11,0	13,0	12,5	11,5	10,0	8,5	8,0	7,0	4,5	4,0	2,0	0,0	2,0	2,0
310	21,0		22,0	18,0	12,0	8,0	5,0	5,0	7,0	7,0	7,0	6,0	3,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	6,0	8,0	9,0	10,0	10,0	9,0	7,0	7,0	7,0	10,0	10,0	9,5	8,0	7,0	3,0	4,0	4,0	0,0
320	9,0		14,0	16,0	13,0	9,0	6,5	6,0	6,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,0	8,0	10,0	13,5	16,0	16,5	17,0	17,0	15,0	14,0	15,0	12,0	14,0	13,0	13,0	9,0	6,0	3,0	2,0	0,0
330	0,0		2,0	5,0	6,0	4,0	2,0	3,0	4,0	5,0	4,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	4,0	5,0	7,5	10,0	11,0	13,0	14,0	15,0	14,0	14,0	14,0	15,0	10,5	11,0	10,0	6,0	4,0	0,0	0,0
340	0,0		6,5	9,0	9,0	6,0	5,0	6,0	6,0	6,0	4,0	4,0	4,0	3,0	3,0	4,0	5,5	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	16,0	17,0	17,0	15,0	13,5	13,0	13,0	13,0	14,0	14,0	12,0	8,0	5,0	1,0	1,0
350	0,0		7,0	9,0	10,0	11,0	10,5	11,0	10,0	10,0	8,0	8,0	7,0	6,5	7,0	6,5	7,0	9,0	11,0	12,5	14,0	17,0	19,0	21,0	21,0	19,0	17,0	15,0	12,0	10,0	7,0	5,0	3,5	2,0	2,0	0,0	2,0
360	0,0		6,0	5,5	6,5	8,0	7,0	9,0	9,0	9,0	7,0	5,0	4,0	2,0	0,0	1,0	3,0	6,0	7,0	8,0	8,0	10,0	11,0	13,5	16,0	19,0	21,0	22,5	19,0	15,0	11,5	9,0	5,0	3,0	1,0	3,0	0,0
370	0,0		6,0	9,0																																	

LISA 1.Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga tehtud roopa sügavuse mõõtmiste töötlemata tulemused.

560	0,0		10,0	14,0	16,0	18,0	20,5	20,5	18,0	18,0	18,0	16,0	12,0	10,0	11,0	12,0	14,0	15,5	16,0	14,0	16,0	18,5	21,5	25,0	30,0	31,0	33,0	34,0	33,0	30,0	17,0	4,0	0,0	13,0	22,0	24,0	28,0	
570	20,0		21,0	20,0	21,0	22,5	22,0	18,0	16,0	15,0	12,0	8,5	5,0	1,0	0,0	0,0	3,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,5	21,5	22,0	22,5	24,0	24,0	21,0	20,5	8,5	8,0	6,5	5,0	5,0	5,0	
580	0,0		13,0	19,0	24,0	27,0	29,0	27,0	25,0	24,5	20,0	14,0	10,0	10,0	11,0	15,0	18,0	22,0	28,0	36,0	42,0	52,0	60,0	64,0	68,0	70,0	70,0	68,0	58,0	36,0	6,0	0,0	2,0	0,0	3,0	21,0		
590	0,0		8,0	12,5	15,5	17,0	16,5	14,0	12,5	10,0	4,5	0,0	1,0	5,0	10,0	13,0	16,0	17,0	18,0	21,0	26,0	31,0	36,0	38,0	38,0	39,0	37,0	29,0	8,0	0,0	13,0	22,5	24,0	32,0	40,0	42,0		
600	7,0		7,0	11,0	12,0	10,0	9,0	11,0	10,0	8,0	1,0	4,0	6,0	8,0	9,0	11,5	12,0	14,0	17,0	17,0	22,0	27,0	31,0	33,0	34,0	35,0	35,0	30,0	16,0	0,0	0,0	5,5	7,5	11,0	15,0	16,0	15,0	
610	0,0		2,0	5,0	6,0	4,0	3,0	4,0	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,5	6,0	8,5	10,0	14,0	19,0	24,0	25,0	26,0	26,0	26,0	23,0	18,0	13,0	11,0	4,0	1,0	0,0	0,0	4,0	9,0	10,0	
620	0,0		7,0	9,0	9,5	9,0	11,0	12,5	12,0	11,0	11,0	12,5	14,0	15,0	18,5	22,0	25,0	28,0	31,0	35,0	41,0	43,0	47,0	60,0	61,0	60,0	45,0	30,0	12,0	0,0	7,0	20,0	30,0	35,0	40,0	43,0	45,0	
630	4,0		7,5	10,0	10,0	7,0	5,0	5,5	3,5	1,0	0,0	0,0	1,0	2,0	3,5	5,0	6,0	6,0	5,0	5,0	7,5	11,0	13,0	14,0	16,0	17,0	13,5	8,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	6,0	7,0	
640	12,0		11,0	14,0	16,0	14,0	10,5	9,0	8,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	4,0	5,0	5,0	5,0	8,0	12,0	13,0	14,5	14,5	14,0	12,0	8,0	5,0	3,0	3,0	2,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	
650	10,0		13,0	15,5	18,5	17,0	13,0	12,0	11,0	7,0	3,0	1,0	0,0	0,0	2,0	4,0	6,0	8,0	9,0	11,0	13,0	15,5	17,0	17,0	15,5	14,0	13,0	11,0	8,0	8,0	3,0	3,0	2,0	0,0	2,0	3,0	1,0	
660	5,5		9,5	12,0	15,0	16,5	15,0	12,0	10,0	7,0	2,0	0,0	0,0	0,0	4,0	7,0	9,0	10,0	12,5	15,0	15,5	16,5	18,5	18,0	17,0	15,0	13,5	16,0	8,5	6,0	6,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	
670	7,0		10,0	11,0	15,0	16,0	16,0	13,0	10,5	7,0	3,5	0,0	0,0	0,0	4,0	5,0	7,0	9,0	11,0	12,0	14,0	14,0	15,5	15,5	15,0	15,0	13,5	10,0	9,0	6,0	4,0	3,0	1,0	1,0	1,0	0,0	2,0	
680	9,0		9,0	12,0	14,5	16,0	17,0	15,0	13,0	11,0	9,0	6,5	4,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,5	6,0	8,0	9,5	11,0	12,0	12,0	12,0	12,0	11,0	11,0	8,0	6,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	
690	2,0		0,0	5,0	8,0	11,0	13,0	11,0	10,0	8,0	7,0	4,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,0	6,0	8,0	11,0	13,0	15,0	14,5	14,0	11,5	10,0	9,0	6,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	
700	0,0		0,0	5,0	9,0	12,0	14,0	12,0	11,0	8,5	6,0	5,0	2,5	0,0	0,0	1,0	0,0	2,0	5,0	7,0	9,0	11,0	13,0	13,0	13,0	12,5	12,0	11,0	10,0	9,0	8,0	4,5	4,0	3,0	2,0	0,0	0,0	
710	0,0		2,0	6,0	8,0	11,0	12,0	11,0	9,5	8,0	7,0	5,0	5,0	2,0	3,0	0,0	0,0	0,0	4,0	6,0	9,0	13,0	16,0	19,0	20,0	19,5	18,0	17,5	15,0	13,0	10,5	8,0	7,0	3,5	0,0	0,0	0,0	
720	0,0		5,0	11,0	14,0	13,0	11,5	13,0	10,0	9,0	6,0	4,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3,0	5,0	8,0	8,0	12,0	15,0	17,0	18,0	17,0	15,0	12,0	9,0	7,0	4,0	0,0	3,0	4,0	5,0	4,0	5,0
730	0,0		0,0	4,0	8,0	11,0	10,0	10,0	11,0	10,0	8,0	7,0	5,0	5,0	6,0	5,0	4,0	3,0	3,0	5,0	8,0	10,0	13,0	17,5	19,0	21,0	21,5	20,5	15,0	10,0	6,0	4,0	0,0	0,0	4,0	6,0	6,0	
740	0,0		3,0	8,0	13,0	13,0	12,0	10,0	8,0	5,0	4,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	4,0	5,0	7,0	8,5	13,0	17,5	19,0	20,0	22,0	20,0	15,0	9,5	2,0	0,0	1,0	3,0	5,0	6,0	6,0	6,5	
750	5,0		6,0	9,0	14,0	16,0	15,5	14,0	11,0	8,0	5,5	3,0	2,0	3,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	4,0	9,0	13,0	14,5	15,0	16,5	14,5	9,5	4,0	2,5	3,0	3,0	4,0	0,0	1,0	0,0	0,0	
760	11,0		6,0	7,0	10,0	13,0	9,0	7,0	7,0	5,5	3,0	2,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2,0	5,0	7,0	9,0	10,0	11,5	14,0	14,0	14,0	16,0	16,0	12,0	5,0	0,0	4,0	5,0	3,0	4,5	4,0	4,0	2,0	
770	0,0		4,5	40,0	17,0	20,0	16,0	12,0	14,0	12,0	9,0	9,0	7,0	7,5	7,0	7,0	8,0	8,5	10,0	11,0	13,0	17,0	22,0	25,0	25,0	28,0	29,0	25,0	18,0	7,0	0,0	0,0	1,0	9,0	9,0	11,0	10,0	
780	0,0		0,0	3,0	9,0	9,0	4,0	3,0	6,0	6,5	3,5	5,0	5,0	4,0	5,0	6,0	8,0	9,0	12,0	12,5	14,0	16,0	20,0	22,0	20,0	21,0	22,0	18,0	9,0	0,0	0,0	5,0	7,0	9,0	11,0	13,0	14,0	
790	0,0		0,0	3,0	6,0	9,0	8,0	4,0	5,0	4,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	3,0	4,0	6,0	10,0	11,0	11,0	13,0	15,0	14,0	12,5	12,0	11,0	6,0	0,0	0,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	2,0		
800	7,0		6,0	8,0	10,0	11,0	10,5	8,0	6,0	7,5	6,0	3,5	0,0	0,0	3,0	4,0	5,0	6,5	8,5	11,0	12,0	12,0	12,5	14,0	15,0	14,5	13,0	12,5	11,0	8,0	5,0	5,0	5,0	4,0	2,0	1,0	1,0	
810	0,0		4,0	5,0	9,0	12,0	13,5	12,0	9,0	11,0	11,0	8,0	5,0	8,0	8,5	9,5	12,0	13,5	14,0	15,0	16,0	17,5	18,0	21,0	24,5	24,5	25,0	25,5	22,0	12,0	1,0	0,0	8,0	7,0	8,0	8,0	8,0	
820	4,0		4,0	8,0	12,0	13,0	10,5	8,0	6,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	5,0	6,5	7,5	9,0	11,0	13,5	14,5	15,5	16,0	15,0	10,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0		
830	0,0		3,0	8,0	13,0	15,0	16,0	12,0	11,0	9,0	7,0	7,0	7,0	6,0	6,0	6,0	8,0	9,0	9,0	10,0	12,0	15,5	20,0	23,0	24,0	25,0	24,0	18,0	6,0	0,0	7,0	6,0	6,0	8,0	10,0	9,0		
840	0,0		2,0	9,0	14,0	14,0	11,0	7,0	4,5	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,0	5,5	5,0	6,5	8,5	10,0	9,0	10,0	13,0	16,0	19,0	20,0	20,0	19,0	14,0	6,0	0,0	4,0	4,0	4,0	2,5	3,0	3,0	
850	0,0		6,0	12,0	14,0	9,0	4,0	0,0	0,0	2,0	5,0	5,5	5,0	6,0	6,5	7,5	8,0	10,0	11,0	12,0	15,0	17,0	18,0	18,5	20,0	18,5	16,0	11,5	8,0	9,0	8,0	7,0	5,0	3,0	2,0	1,0		
860	0,0		4,0	9,0	16,0	16,0	9,0	5,0	5,0	8,0	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	10,0	10,0	12,0	17,0	21,0	21,0	23,0	24,0	25,0	25,0	25,0	24,0	22,0	18,0	14,0	12,0	12,0	12,5	11,5	9,0	6,0	3,0	
870	0,0		3,0	8,0	13,0	12,0	6,0	2,0	0,0	3,0	2,0	2,0	3,0	2,0	0,0	1,0	1,0	2,0	6,0	8,0	9,0	11,0	13,0	12,0	12,0	11,0	8,0	4,0	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	2,0	0,0	0,0		
880	3,0		6,0	10,0	14,0	11,0	4,0	0,0	1,0	2,0	1,0	3,0	6,0	6,0	6,0	4,5	5,0	7,0	9,0	11,0	13,0	15,0	17,5	18,0	18,5	20,0	19,0	14,0	7,5	3,5	0,0	0,0	5,0	6,0	6,0	5,0	5,0	
890	0,0		7,0	15,0	16,0	10,0	5,5	7,0	7,0	6,0	8,0	10,0	9,0	8,0	6,5	5,0	4,0	4,0	5,0	5,0	8,0	11,0	12,0	11,0	12,0	11,0	7,0	3,0	1,0	0,0	0,0	1,0	6,0	6,0	6,0	6,0	7,0	
900	0,0		0,0	4,0	11,5	15,0	12,0	7,5	8,0	9,0	9,0	10,0	12,0	13,0	11,5	8,5	4,0	2,0	0,0	0,0	1,0	11,0	22,0	29,0	31,0	35,0	38,0	34,0	24,0	10,0	3,0	0,0	3,0	11,0	15,0	17,0	16,0	
910	0,0		0,0	2,0	6,0	11,0	12,0	9,0	7,0	9,0	9,0	9,0	11,0	12,0	11,0	6,5	4,0	2,0	1,0	2,0	3,0	4,0	9,5	8,5	23,0	23,0	25,0	26,0	20,0	5,0	0,0	7,5	7,5	6,0	4,0	4,0	4,0	
920	3,0		0,0	2,0	3,0	8,0	15,0	14,0	9,0	6,0	8,0	7,0	8,0	8,5	8,5	7,0	5,0	4,0	2,0	0,0	1,0	2,0	4,0	10,0	19,5	23,0	24,5	29,0	29,0	22,0	8,0	0,0	3,0	6,0	8,0	9,0	7,0	
930	0,0		3,0	4,0	6,0	10,0	17,0	18,0	12,5	10,5	10,0	9,5	8,0	8,0	8,0	8,0	7,5	7,5	7,0	5,5	5,0	5,0	7,0	13,5	21,0	23,0	24,0	28,0	27,0	20,0	23,0	0,0	9,0	12,0	8,0	7,0	7,0	
940	0,0		3,0	4,0	5,5	8,0	12,0	14,0	11,0	8,0	5,5	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,5	4,5																				

LISA 1.Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga tehtud roopa sügavuse mõõtmiste töötlemata tulemused.

Kpv. 10.10.2001 Mnt 9 STEE 1 TO 2 Algus 755 Lõpp 1755 Katte laius 8,5 m Joonte vahe 3,6 m Mõõtjad EH/TM

Katselõigu tunnus	KL6																																					
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	
0	0,0		1,0	4,0	4,0	4,5	5,0	6,0	6,0	6,0	7,5	6,5	6,0	5,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	5,0	6,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
10	0,0		0,0	2,0	3,0	4,0	4,0	5,0	5,5	5,0	6,0	6,0	5,0	5,0	4,0	2,0	2,0	1,0	3,0	3,0	3,0	4,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0		2,0	2,0	3,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	7,5	7,5	7,0	5,5	5,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	4,0	4,0	5,0	6,0	5,5	6,0	7,0	7,0	5,5	4,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	0,0		1,0	0,0	1,0	3,0	3,0	4,0	5,0	6,0	6,0	6,5	4,0	6,0	4,0	3,0	3,0	3,5	3,0	3,0	3,0	5,0	4,0	5,5	6,0	6,0	6,0	6,0	4,0	3,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
40	0,0		2,0	2,0	4,0	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	7,0	6,0	6,0	5,0	5,0	4,0	3,0	3,0	2,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5,5	6,0	6,0	6,5	6,0	6,0	5,0	4,0	4,0	3,5	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0
50	0,0		1,0	2,0	3,0	3,0	3,5	6,0	7,0	7,5	8,0	6,0	6,0	6,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
60	0,0		0,0	0,0	2,0	3,0	4,5	5,0	6,0	8,0	7,0	7,5	6,0	6,0	6,0	5,0	4,0	5,0	4,0	5,0	5,5	6,0	6,0	7,0	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	7,5	7,0	6,0	5,0	4,0	4,0	3,0	1,0	1,0
70	0,0		2,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,0	5,0	4,0	3,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5	4,0	5,0	4,5	5,5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	3,5	3,0	2,0	2,0	2,0	
80	0,0		2,0	2,0	5,0	6,0	7,0	7,0	8,0	8,0	8,0	7,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	4,0	3,5	4,0	5,0	5,0	5,5	6,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,0	5,5	5,0	4,0	3,0	3,0	2,0	2,0	0,0	0,0
90	0,0		0,0	1,0	2,0	3,0	3,0	5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	5,0	4,0	4,0	3,0	2,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	6,0	6,5	6,0	6,5	7,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0
100	0,0		1,0	2,0	3,0	5,5	6,0	7,5	7,0	8,0	7,5	8,0	8,0	7,0	7,0	6,5	5,0	4,5	4,5	4,0	5,0	6,0	6,5	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,5	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0
110	0,0		3,0	3,0	4,0	5,0	6,0	6,0	7,5	7,0	5,0	5,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	5,0	6,0	6,0	7,0	7,0	8,0	7,0	7,0	6,5	6,0	5,0	5,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0
120	0,0		1,0	2,0	4,0	5,0	6,0	6,5	7,0	7,0	5,5	4,5	4,5	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	6,0	4,5	6,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,5	6,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0
130	0,0		2,0	3,0	4,0	5,5	7,0	7,0	8,0	8,0	9,0	9,5	9,0	8,0	6,0	5,0	4,0	4,0	3,0	4,0	4,0	6,0	6,0	8,0	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,0	8,0	7,0	5,0	4,0	3,0	2,0	0,0	0,0
140	0,0		2,0	3,0	3,0	4,5	4,5	6,0	7,5	7,5	7,5	7,0	7,0	6,0	5,0	5,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5,5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
150	0,0		0,0	2,0	2,0	5,0	5,0	6,0	8,0	8,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	3,0	2,0	1,0	2,0	3,0	4,0	4,0	4,5	5,0	6,0	6,0	6,5	7,0	8,0	7,0	7,0	7,0	5,0	4,0	3,0	2,0	0,0	0,0
160	0,0		0,0	2,0	3,0	4,0	4,0	7,0	8,5	9,0	9,5	9,0	8,0	7,0	6,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	9,0	9,5	9,0	9,0	8,0	7,0	6,0	4,0	2,0	2,0	0,0	0,0
170	0,0		1,0	3,0	4,0	6,0	7,0	8,5	10,0	10,0	9,0	8,0	7,0	7,0	5,0	4,0	4,0	3,0	4,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	7,0	7,0	7,0	6,5	6,0	6,0	5,0	4,5	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0
180	0,0		1,0	3,0	3,0	5,0	5,0	5,5	6,0	7,5	6,0	6,0	4,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	4,0	5,0	7,0	7,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	6,0	5,0	4,5	4,0	2,0	1,0	1,0
190	0,0		0,0	0,0	4,0	3,5	4,0	6,0	7,0	7,5	7,0	6,0	5,0	5,0	3,0	3,0	2,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,5	8,0	10,0	9,0	10,0	11,0	11,0	10,0	9,5	9,0	8,0	6,0	5,0	4,0	4,0	2,0	2,0
200	0,0		1,0	2,0	2,0	4,0	4,0	6,0	8,0	8,0	9,0	9,0	7,0	7,0	6,0	4,5	3,0	2,0	1,0	2,0	2,0	4,0	6,0	8,0	9,0	8,5	9,5	10,0	10,0	9,0	9,0	9,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	3,0
210	0,0		1,0	2,0	3,0	4,0	6,0	5,0	8,0	10,0	10,0	9,0	9,0	7,5	6,5	6,0	5,0	5,5	5,0	5,0	7,0	9,0	10,0	12,0	13,0	13,5	14,0	14,5	15,0	14,0	13,0	11,0	10,0	9,0	7,0	5,5	4,0	4,0
220	0,0		0,0	0,0	1,0	1,0	4,0	5,0	8,0	9,0	9,0	9,0	6,0	5,5	4,0	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	3,0	5,0	7,0	8,0	8,0	9,0	10,0	10,0	11,0	11,0	11,5	11,0	10,0	7,0	6,0	4,0	2,0	2,0
230	0,0		2,0	2,0	3,0	3,0	5,0	6,0	8,0	10,0	9,0	9,0	7,5	7,0	5,0	4,0	4,0	3,5	4,0	3,5	5,0	6,0	7,5	9,0	9,0	10,0	11,0	11,0	12,0	12,0	11,0	10,0	8,5	7,0	6,0	4,5	4,5	4,5
240	0,0		0,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	9,0	9,0	8,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	9,0	10,0	10,0	10,0	11,0	11,0	10,5	10,0	9,0	8,0	6,0	3,5	3,5
250	0,0		1,0	1,0	3,0	4,0	4,0	7,0	8,0	10,0	9,0	9,0	8,0	6,0	3,0	3,0	2,0	0,0	0,0	1,0	2,0	3,0	5,0	7,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	15,0	15,0	14,0	13,0	10,5	9,0	6,0	6,0	6,0
260	0,0		2,0	3,0	4,0	5,0	5,5	8,0	11,0	12,0	12,0	10,0	9,0	8,0	6,0	4,0	3,0	3,0	2,0	3,0	3,0	5,0	6,0	8,0	11,0	12,0	13,5	14,0	15,0	16,0	16,0	16,0	15,0	13,0	11,0	9,0	7,0	7,0
270	0,0		1,0	3,0	3,0	5,0	7,0	8,0	10,0	10,0	10,0	9,0	7,0	6,0	4,0	3,0	3,0	2,0	2,0	3,0	4,0	6,5	8,0	10,0	12,0	12,5	13,0	14,0	16,0	16,0	16,0	15,0	14,0	12,5	11,0	8,5	7,0	7,0
280	0,0		1,0	3,0	4,0	6,0	7,0	10,0	11,0	11,5	11,0	10,0	8,0	7,0	5,0	3,0	2,0	0,0	1,0	2,0	3,0	5,0	7,0	10,0	11,0	12,0	12,5	15,0	15,0	16,0	16,0	16,0	14,0	11,5	10,0	8,5	7,0	7,0
290	0,0		2,0	4,0	4,0	5,5	9,0	11,0	13,0	13,0	13,0	11,0	9,0	7,0	5,0	4,0	3,0	2,0	2,0	3,0	5,0	7,0	8,0	9,5	10,5	11,0	11,0	12,0	12,0	13,0	11,5	10,0	9,0	8,0	7,0	6,0	6,0	6,0
300	0,0		3,0	5,0	6,0	8,0	10,0	11,0	13,0	14,0	13,0	11,0	9,0	7,0	5,0	3,0	2,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	8,0	10,0	11,0	12,0	12,0	13,0	15,0	15,0	16,0	15,0	13,0	11,0	9,0	7,0	5,0	5,0
310	0,0		3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	9,0	10,0	11,0	11,0	10,0	8,0	7,0	6,0	5,0	4,0	2,0	3,0	4,0	5,0	7,0	8,0	10,0	10,0	12,0	12,0	12,0	13,0	14,0	14,0	12,0	11,0	8,0	7,0	6,0	4,5	4,5
320	0,0		1,0	3,0	4,0	5,5	5,0	8,0	9,0	10,0	10,0	8,0	7,0	6,0	6,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,0	6,0	8,0	10,0	10,5	11,0	11,0	11,5	11,5	12,0	13,0	12,0	11,5	10,0	9,0	8,0	7,0	6,0	6,0
330	0,0		3,0	3,0	2,0	4,0	6,0	7,0	7,5	6,0	7,0	5,0	4,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	9,0	10,0	11,0	11,0	10,0	9,5	8,0	7,0	6,0	5,0	4,0	4,0	4,0
340	0,0		2,0	4,0	7,0	7,0	7,0	8,0	9,0	9,0	8,0	6,0	6,0	5,0	4,5	4,0	4,0	4,0	5,0	7,0	8,0	10,0	10,0	11,0	11,0	12,0	13,0	13,0	12,5	11,0	9,0	8,0	7,0	6,0	4,5	3,0	3,0	3,0
350	0,0		5,0	7,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	11,0	10,0	9,0	8,0	6,0	5,0	4,0	4,0	3,0	4,0	4,0	5,5	7,0	8,0	8,0	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,0	6,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0
360	0,0		1,0	2,0	4,0	6,0	5,0	7,0	8,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	7,0	8,0	8,0	8,0	7,5	5,0	4,0	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	
370	0,0		2,0	3,0	4,0	6,0	6,0	7,0	8,0	7,0	8,0	7,0	5,0	4,0	2,0	3,0	2,0	1,0	1,0	4,0	6,0	6,0																

LISA 1.Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga tehtud roopa sügavuse mõõtmiste töötlemata tulemused.

560	0,0		3,0	4,0	4,0	4,0	6,0	7,0	9,0	9,0	10,0	10,0	9,0	8,5	8,0	7,0	6,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,0	8,0	9,5	11,0	11,0	12,0	12,5	13,0	12,0	11,0	9,0	8,0	7,5	6,0	5,0	3,0
570	0,0		3,0	4,0	5,5	6,0	8,0	9,0	9,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,0	6,0	5,0	5,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	10,0	10,5	11,0	10,0	9,0	8,0	7,0	6,0	5,0	4,0	2,0		
580	0,0		4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	11,0	10,0	12,0	11,0	9,0	8,0	7,0	6,0	5,0	5,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	10,5	11,0	10,5	10,0	8,5	7,5	6,5	6,0	5,0	4,0	3,0		
590	0,0		2,0	2,0	3,0	3,0	5,0	6,0	7,5	8,0	8,0	8,0	7,0	6,0	4,0	3,0	3,0	4,0	5,0	5,0	7,0	9,0	10,0	10,0	11,0	11,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,0	7,0	3,0	2,0	2,0		
600	0,0		4,0	5,0	7,0	9,0	9,0	10,0	11,0	11,0	12,0	12,0	12,0	11,0	9,0	8,0	7,0	6,5	6,0	6,0	7,0	7,5	8,5	10,0	11,2	12,0	12,0	13,0	14,0	12,0	12,0	11,5	9,0	8,0	5,0	0,0	0,0
610	0,0		1,0	2,0	2,0	3,0	4,0	5,0	7,0	6,5	6,0	7,0	6,0	6,0	4,0	3,0	3,0	2,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	9,5	11,0	11,0	11,0	10,5	10,0	9,0	9,0	5,0	3,0	0,0	1,0
620	0,0		0,0	0,0	2,0	3,0	3,0	5,0	6,0	7,0	9,0	9,0	9,0	8,0	7,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	4,0	4,5	6,0	7,0	9,0	10,0	12,0	14,0	13,5	14,0	14,0	14,0	14,0	13,5	10,0	8,0	4,0
630	0,0		0,0	0,0	1,0	4,0	4,0	6,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,0	8,0	6,5	5,5	4,0	4,0	3,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	8,5	9,5	10,0	10,0	11,0	10,0	10,0	9,0	9,0	7,0	4,0	2,0	0,0
640	0,0		0,0	2,0	3,0	4,0	5,0	7,0	9,0	9,0	10,0	11,0	10,0	8,0	7,0	7,0	5,0	4,0	3,0	3,0	3,0	4,0	6,0	7,0	7,0	8,0	10,0	10,5	10,0	10,0	9,0	9,0	8,0	6,5	5,5	4,0	2,0
650	0,0		0,0	1,0	3,0	3,0	5,0	6,0	8,0	10,0	10,0	11,0	9,0	8,0	7,0	6,0	5,0	4,0	4,0	4,0	5,0	6,0	7,0	7,5	9,0	10,0	10,5	11,5	12,0	11,0	10,0	9,0	8,0	7,0	5,0	3,0	1,0
660	0,0		2,0	2,0	3,0	4,0	4,0	5,0	7,0	8,0	8,0	8,0	7,0	6,0	5,0	3,5	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	3,0	5,0	5,0	6,0	7,0	7,5	8,0	7,5	7,0	6,0	5,0	4,0	2,0	0,0	0,0
670	0,0		2,0	2,0	3,0	4,0	4,0	4,0	7,0	8,0	8,0	7,0	7,0	6,0	4,5	4,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	3,0	5,5	5,5	7,0	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,0	6,5	6,0	4,0	3,0	2,0	0,0
680	0,0		1,0	2,0	2,0	3,5	4,0	4,5	6,5	6,5	7,0	6,0	4,5	5,0	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	3,0	5,0	6,0	6,0	6,5	8,0	9,0	10,0	9,0	8,0	7,0	7,0	6,0	4,0	3,0	1,0
690	0,0		0,0	2,0	4,0	3,0	5,0	6,0	7,0	8,0	8,0	7,5	5,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	3,0	5,0	5,0	6,0	7,0	7,0	7,0	6,0	6,0	5,0	4,0	3,0	1,0	0,0	
700	0,0		2,0	2,0	5,0	4,0	6,0	7,0	8,0	9,0	9,0	6,0	7,0	6,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	3,0	4,5	6,0	6,0	6,0	7,0	8,0	8,0	8,0	7,0	5,5	4,0	3,0	2,0	1,0	0,0
710	0,0		2,0	3,0	4,0	5,0	5,0	5,0	6,0	7,0	5,5	4,0	4,0	3,0	2,5	1,5	1,0	1,0	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	4,0	6,0	7,0	7,5	8,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	0,0	
720	0,0		0,0	2,0	4,0	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0	7,0	5,0	5,0	3,0	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	4,0	5,0	5,0	6,0	7,0	6,0	7,0	7,0	6,0	5,0	4,0	2,0	1,0	0,0	0,0
730	0,0		2,0	3,0	4,5	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,0	5,0	4,0	3,0	2,0	2,0	2,0	3,0	4,0	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,5	7,5	8,0	8,0	7,0	7,0	6,0	5,0	3,0	2,0	1,0	0,0
740	0,0		1,0	3,0	5,0	6,0	6,0	5,0	5,5	6,0	5,0	4,0	4,0	3,0	2,0	2,0	2,0	3,0	4,5	5,0	6,0	5,0	7,0	7,0	7,0	7,0	8,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,0	5,0	4,0	2,0	0,0	
750	0,0		2,0	2,0	3,0	6,0	6,0	7,0	6,0	6,0	6,0	5,0	4,0	3,5	3,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0	4,0	5,5	6,0	6,5	6,0	7,0	6,5	7,0	7,0	5,5	5,0	5,0	5,0	4,0	3,0	1,0	0,0
760	0,0		2,0	2,0	5,0	7,0	6,0	7,0	7,0	6,0	6,0	5,0	4,5	4,0	4,0	4,0	4,0	3,5	5,5	6,5	7,0	7,5	7,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	7,0	6,0	5,0	4,0	4,0	3,0	1,0	0,0	
770	0,0		1,0	5,0	6,0	6,0	7,0	6,0	6,5	7,0	6,0	6,0	5,5	3,0	3,0	3,0	2,0	2,0	3,0	3,5	5,5	6,0	6,0	6,0	7,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	
780	0,0		2,0	4,0	5,0	6,5	6,0	6,0	5,0	7,5	7,0	7,0	6,0	5,5	7,5	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	7,0	7,5	8,5	9,5	9,5	10,0	11,0	10,0	9,0	8,0	8,0	7,5	6,0	5,5	4,0	3,0	2,0
790	0,0		0,0	2,0	3,0	5,0	6,0	6,0	6,0	5,0	6,0	5,0	5,5	5,0	4,0	4,0	3,0	2,0	3,0	3,0	5,0	5,5	6,5	7,0	5,5	6,5	8,0	8,0	8,0	8,0	7,0	6,0	5,5	4,5	3,5	3,0	2,0
800	0,0		2,0	3,0	5,0	5,5	7,0	6,0	6,0	5,5	4,5	6,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	5,0	6,0	6,0	7,0	8,0	8,0	8,0	8,5	9,0	8,0	8,0	7,0	7,0	6,0	5,5	5,0	4,0	3,0	
810	0,0		3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	7,5	7,5	7,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	2,0	3,0	3,0	4,5	6,0	7,0	7,0	8,0	9,0	9,0	8,0	7,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	3,0	2,0	0,0	
820	0,0		2,0	4,0	4,5	4,5	5,0	6,0	5,5	5,5	4,5	5,0	3,0	3,0	2,0	2,0	1,0	2,0	2,0	4,0	6,0	6,0	7,5	8,0	9,0	9,5	9,5	9,0	8,0	7,0	6,0	4,0	3,0	2,0	2,0	1,0	
830	0,0		4,0	6,0	8,0	9,0	11,0	11,0	10,0	11,0	10,0	10,0	9,0	7,5	6,5	6,5	5,5	5,0	4,5	6,0	7,5	8,0	9,0	10,0	10,0	11,0	11,0	11,5	11,0	10,5	9,0	7,0	6,0	5,0	5,5	3,0	2,0
840	0,0		2,0	4,0	5,0	7,0	7,0	8,0	8,0	8,0	8,0	6,0	6,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	6,0	6,0	7,0	8,0	8,0	9,0	10,0	9,5	9,5	9,0	7,0	6,0	5,0	3,0	2,0	1,0	0,0	
850	0,0		0,0	2,0	4,0	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0	5,0	4,0	3,0	3,0	2,0	1,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	6,0	6,5	7,0	8,0	7,5	6,0	5,0	4,0	3,0	3,0	2,0	1,0	0,0		
860	0,0		3,0	4,0	5,0	7,0	6,5	7,0	8,0	7,0	7,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	2,0	3,0	3,0	4,0	6,0	7,0	7,0	8,0	8,5	9,0	9,0	7,0	7,0	6,0	5,0	3,5	2,0	1,0	0,0	
870	0,0		3,0	4,0	5,0	6,0	6,0	8,0	9,0	8,0	8,0	8,0	7,0	7,0	5,0	4,5	3,0	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	8,0	9,0	10,0	9,0	7,0	7,5	6,0	5,0	4,0	3,0	1,0
880	0,0		2,0	2,0	3,0	5,0	5,5	6,5	7,0	6,0	6,0	5,0	3,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	4,0	5,0	6,0	6,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,5	7,0	7,0	5,5	4,0	3,0	3,0	2,0	1,0	
890	0,0		3,0	4,5	6,0	8,0	8,0	9,0	8,5	8,0	7,0	7,0	5,0	5,0	3,5	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	4,0	6,0	6,0	7,5	7,0	7,0	7,0	8,0	7,0	5,0	3,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	
900	0,0		2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	3,0	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	3,0	4,0	5,0	5,5	5,5	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	4,5	4,0	3,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0
910	0,0		7,0	7,0	9,0	10,0	10,0	11,5	11,5	10,0	10,0	10,0	9,0	7,0	7,0	7,0	6,5	5,0	5,5	5,0	7,0	8,0	9,0	9,0	10,0	10,0	10,0	10,0	11,0	9,0	8,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	1,0
920	0,0		5,0	7,5	7,0	8,0	8,0	7,0	8,0	7,0	6,0	5,0	4,5	4,0	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0	3,0	5,0	6,5	7,0	8,0	8,0	7,0	7,0	7,0	6,0	5,5	5,5	5,0	6,0	5,0	3,0	1,0	
930	0,0		2,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	6,5	7,0	6,5	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	2,0	2,0	3,0	4,0	5,0	7,0	9,0	9,0	10,0	9,5	9,0	9,0	9,0	8,0	8,0	8,0	8,0	6,0	3,0	1,0	
940	0,0		2,0	3,0	4,0	6,0	7,0	8,0	8,0	9,0	8,5	8,0	7,0	7,0	5,0	4,0	3,5	3,0	3,0	3,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	9,0	10,0	10,0	11,0	11,0	11,0	10,0	8,5	7,0	5,0	3,0	2,0
950	0,0		2,0	5,0	6,0	7,0	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	7,0	7,0	6,0	5,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	6,0	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	7,0	6,0	4,0	2,0	
960	0,0		3,0	4,0	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	7,5	7,0	7,0	6,0	5,0	4,0	4,0	4																				

LISA 1.Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga tehtud roopa sügavuse mõõtmiste töötlemata tulemused.

Kpv. 10.10.2001 Mnt 9 STEE 1 TO 3 Algus 5800 Lõpp 6800 Katte laius 9 m Joonte vahe 3,5 m Mõõtjad EH/TM

Katselõigu tunnus		KL7																																					
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360		
0	0,0		3,0	3,0	4,0	7,0	9,0	9,0	8,0	7,5	7,0	7,0	5,0	5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	2,0	2,0	3,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	6,5	6,0	6,0	6,0	5,0	7,0	6,5	4,0	3,0	2,0	2,0		
10	0,0		4,0	6,0	8,5	10,5	12,0	12,5	13,0	12,0	11,0	10,0	8,0	6,0	5,0	4,0	4,0	2,0	3,0	5,0	7,0	9,0	11,0	11,5	11,5	11,0	11,0	10,0	9,0	8,0	7,0	7,0	6,0	5,0	3,0	2,0			
20	0,0		3,0	6,0	8,0	10,0	11,0	12,5	12,5	13,0	12,0	10,0	8,0	8,0	7,0	6,0	6,0	5,0	5,0	6,0	7,0	8,5	11,0	11,5	11,0	12,0	9,5	9,5	8,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	9,0	8,0	7,0	3,0	2,0
30	0,0		2,0	4,0	5,0	7,0	9,0	10,0	11,0	11,0	9,5	7,0	7,0	7,0	4,0	2,0	3,0	2,0	1,0	2,0	4,0	5,0	7,0	7,0	7,0	7,5	7,5	8,0	8,0	9,5	10,0	10,0	10,0	9,0	8,5	4,5	2,0		
40	0,0		3,0	3,0	5,0	6,0	9,0	10,0	10,5	10,0	9,0	7,0	5,0	4,0	3,0	1,0	1,0	1,0	0,0	2,0	3,0	4,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,5	8,0	8,0	8,5	8,0	6,0	6,0	2,0		
50	0,0		3,0	4,0	6,0	7,0	8,0	10,0	10,0	9,5	9,0	6,0	4,0	4,0	3,0	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3,0	5,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	9,0	7,0	6,0	5,0	2,0		
60	0,0		4,0	5,0	6,0	7,0	9,0	11,0	11,5	11,0	9,5	7,0	5,0	5,0	3,0	2,0	2,0	1,0	0,0	3,0	3,0	6,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0	11,0	11,0	12,0	13,0	15,0	15,0	14,0	14,0	10,0	5,0		
70	0,0		2,0	4,0	5,0	7,0	9,0	12,0	13,0	12,0	9,5	8,0	7,0	5,0	3,0	3,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	9,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	9,0	6,0	4,0	2,0	
80	6,0		6,0	7,0	9,0	11,0	14,0	15,5	17,0	15,0	12,0	11,0	9,0	6,0	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	6,0	6,0	7,0	7,0	8,0	8,0	9,0	10,5	11,5	12,5	12,0	10,0	7,0	6,0	5,0	1,0		
90	0,0		3,0	4,0	4,0	5,5	7,0	10,0	13,0	15,0	14,0	13,0	13,0	12,0	10,0	8,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	4,0	6,0	6,0	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	9,0	10,0	10,5	9,0	8,0	7,0	4,0		
100	0,0		1,0	3,0	2,0	3,0	4,0	6,0	9,0	12,0	14,0	13,0	13,0	12,0	10,0	8,0	5,0	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,5	7,0	9,0	9,0	8,0	6,5	5,0	4,0		
110	0,0		3,0	2,0	2,0	4,0	5,0	7,0	9,0	12,0	13,5	13,0	12,5	11,0	9,0	7,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	7,5	6,0	5,0	5,0	3,0			
120	0,0		1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	7,0	10,0	13,0	15,0	14,5	13,5	12,5	10,0	7,0	5,0	4,0	2,0	2,0	3,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	8,0	8,0	8,0	7,5	5,0	4,0	3,0		
130	2,0		2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	10,0	12,0	12,0	11,0	9,0	8,0	7,0	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	4,0	5,0	6,0	6,0	6,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,0	4,0	3,0	3,0		
140	0,0		2,0	2,0	4,0	4,5	6,0	7,0	9,0	12,0	14,0	13,0	11,0	9,5	8,0	5,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	8,5	7,0	7,0	7,0	7,5	7,0	8,0	7,5	6,0	4,0	5,0		
150	0,0		2,0	2,0	2,0	3,0	4,0	4,5	6,0	8,5	12,0	13,0	11,5	9,5	6,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	4,0	5,0	4,5	3,5	2,0	2,5	5,0	8,0	7,0	8,0	9,0	7,0	5,0	3,0		
160	0,0		2,0	2,0	3,0	5,0	6,0	8,0	8,5	11,0	14,0	14,5	12,0	9,0	7,0	4,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	4,0	4,5	6,5	8,0	7,0	5,0	5,0	7,0	9,0	10,0	10,0	9,0	7,0	6,0	3,0		
170	0,0		2,0	3,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	12,0	14,5	14,5	12,0	9,0	6,0	5,5	2,0	3,0	3,0	2,0	3,0	4,0	6,0	6,5	7,0	8,0	6,0	5,0	7,0	8,0	10,0	10,0	11,0	9,0	6,0	6,0	4,0		
180	0,0		1,0	3,0	2,0	4,0	4,0	5,0	6,0	8,0	12,0	15,0	13,0	10,0	8,0	6,5	4,0	2,5	3,0	2,5	2,0	5,0	6,0	8,0	8,0	9,0	9,0	6,0	7,0	8,0	11,5	14,0	14,0	13,0	12,0	10,0	8,0		
190	0,0		0,0	2,0	4,0	6,0	6,0	7,0	9,0	12,0	14,0	13,0	10,0	8,5	7,0	5,0	3,0	4,0	5,0	4,0	5,0	7,0	10,0	10,0	12,0	11,0	10,0	10,0	12,0	15,0	18,0	18,0	17,0	15,0	13,0	11,0	8,0		
200	0,0		2,0	4,0	5,0	7,0	7,0	7,5	9,5	12,5	16,0	15,0	12,0	9,0	8,0	6,0	4,0	3,0	2,0	3,0	3,0	5,0	6,5	8,0	9,0	10,0	8,0	7,0	8,0	11,0	14,0	15,0	16,5	16,0	13,0	10,0	8,0		
210	0,0		3,0	6,0	9,0	10,0	11,0	12,0	14,0	16,0	17,0	17,0	15,0	12,0	9,0	7,0	6,0	4,0	4,0	4,0	5,0	7,0	9,0	10,0	11,0	12,0	11,0	9,5	10,0	12,0	15,0	19,0	20,0	19,0	15,0	12,0	11,0		
220	0,0		4,0	7,0	9,0	10,0	10,5	11,0	12,0	14,0	15,0	13,0	11,5	9,0	6,0	4,0	3,0	2,0	2,0	2,0	3,0	5,0	6,0	6,0	7,0	7,0	5,0	5,0	5,0	5,5	11,0	11,0	10,5	10,0	8,0	6,0	3,0		
230	0,0		3,0	6,0	7,0	9,0	10,0	11,0	11,0	10,0	9,0	7,0	5,0	2,0	1,0	0,0	0,0	2,0	4,0	5,0	6,0	6,0	7,0	8,0	8,0	5,0	4,0	4,0	6,0	9,0	9,0	9,0	9,5	8,0	7,0	4,0			
240	0,0		5,0	9,0	11,0	11,0	12,0	12,0	11,0	10,0	9,0	7,0	5,0	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	5,0	7,0	6,5	8,0	8,0	9,0	9,0	8,5	6,0	6,0	7,0	9,0	9,0	10,0	9,0	9,0	7,0	5,0		
250	0,0		8,0	10,0	12,0	12,0	11,0	10,0	9,0	9,0	7,5	6,0	5,0	3,0	2,5	0,0	0,0	1,0	3,0	5,0	6,0	6,5	7,0	8,0	7,0	7,0	6,0	6,0	6,0	6,0	7,0	7,0	8,0	7,0	7,0	6,0	5,0		
260	1,0		7,0	9,0	9,0	9,0	8,0	6,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	5,0	4,0	4,0	4,5	4,5	4,0	4,0	3,0	2,5	4,0	6,0	6,0	7,0	6,0	4,0	4,5	2,0	0,0		
270	3,0		7,0	10,5	11,0	10,0	9,0	6,0	4,0	4,5	4,5	3,5	2,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	7,0	6,0	6,0	6,0	6,0	7,0	8,5	9,0	9,5	8,5	7,5	4,0	4,0		
280	0,0		9,0	11,0	9,0	7,0	5,0	4,5	5,0	6,5	6,0	5,0	3,0	3,0	2,0	3,0	4,0	5,0	7,0	7,0	6,0	6,0	7,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	6,0	4,0	4,0		
290	0,0		6,0	7,0	7,0	7,0	5,5	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,0	5,0	5,5	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,5	6,0	6,0	6,0	7,0	7,0	6,5	6,5	6,0	6,0	4,0	4,0		
300	0,0		7,5	9,0	10,0	10,0	9,0	8,0	8,0	7,0	6,0	6,0	4,0	3,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	8,0	9,0	9,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,5	11,0	11,0	10,0	8,0	7,5	5,0	3,0		
310	0,0		10,0	14,0	15,0	16,0	15,0	13,0	11,5	11,0	10,0	9,0	6,0	5,0	4,0	4,0	3,0	4,5	6,5	7,5	8,5	9,0	9,0	11,0	11,0	10,0	9,0	8,0	8,0	8,0	7,5	7,0	7,0	8,0	5,0	3,0	2,0		
320	0,0		10,0	12,0	15,0	16,0	17,0	15,0	14,0	13,0	13,0	13,0	11,5	9,0	7,0	7,0	6,0	7,0	7,0	9,0	11,0	11,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	11,0	9,5	9,0	8,5	8,0	8,0	6,0	4,0	
330	0,0		3,0	5,0	7,0	10,0	11,5	11,0	9,0	8,5	8,0	8,0	7,0	6,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	5,0	6,0	6,0	6,0	5,0	5,0	2,0	3,0	4,0	5,0	4,0	3,0	2,0	4,0	4,0	6,0	5,5	4,0		
340	0,0		3,0	5,5	7,5	10,0	13,0	14,0	13,0	12,0	11,0	10,0	9,0	8,0	7,0	6,0	5,0	4,0	4,5	6,0	5,0	6,0	7,5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,5	6,5	3,0	2,0	2,0	3,0	4,0	4,0	6,0		
350	0,0		5,0	4,0	6,0	8,5	10,0	11,0	11,0	10,0	10,0	9,0	8,0	6,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	5,0	6,0	5,0	4,0	3,5	3,0	4,0	4,0	2,5	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0	2,0		
360	0,0		4,0	4,0	6,0	8,0	9,0	10,0	11,0	11,0	11,0	10,0	10,0	8,0	7,0	6,0	5,0	4,0	4,0	3,0	4,0	4,0	6,0	6,0	4,5	3,0	3,0	3,0	4,0	4,5	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	0,0		
370	0,0		4,5	7,0	8,0	10,0	13,0	14,0	15,0	14,5	13,0	14,0	13,0	11,0	10,0	9,0	7,5	7,0	7,0																				

LISA 1.Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga tehtud roopa sügavuse mõõtmiste töötlemata tulemused.

560	0,0		6,0	7,5	8,5	8,0	10,0	10,0	10,0	10,0	11,0	11,0	10,0	10,5	11,0	9,0	7,5	6,0	7,0	7,0	9,0	8,0	8,0	9,0	10,5	12,0	11,5	11,5	11,0	11,0	9,0	8,0	6,0	5,0	4,0	3,0	1,0
570	0,0		7,0	9,0	9,0	9,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	13,0	13,0	12,5	11,0	9,5	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,5	10,0	12,0	12,5	12,0	12,0	11,0	10,0	8,0	5,0	4,0	2,0	1,0	0,0	
580	0,0		7,0	8,5	9,0	10,0	11,0	13,0	14,0	14,0	13,0	13,0	11,5	10,0	8,5	7,0	6,0	5,0	6,0	7,5	7,5	7,5	8,0	8,0	8,5	10,0	12,0	12,0	11,0	10,0	7,5	6,0	4,0	3,0	1,0	0,0	
590	0,0		4,0	4,5	6,0	8,5	10,0	12,0	13,0	14,5	15,0	15,0	14,5	12,5	10,0	8,0	7,0	6,0	5,0	5,0	7,0	8,0	7,0	7,0	7,5	6,0	5,0	6,0	8,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,5	3,0	1,0	0,0
600	0,0		3,0	5,0	8,0	10,0	10,5	12,5	14,0	14,0	13,0	13,0	13,0	11,5	11,0	10,0	7,5	5,0	4,0	3,0	3,0	4,0	5,0	6,0	6,0	5,0	5,0	5,0	6,0	7,5	7,0	6,0	5,0	3,5	2,0	0,0	0,0
610	0,0		0,0	0,0	3,0	6,0	8,0	9,0	11,0	13,0	14,0	14,0	13,0	12,0	11,0	9,0	7,5	7,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,5	6,0	7,0	7,0	6,0	4,0	2,0	1,0	1,0	
620	0,0		0,0	1,0	2,0	3,5	5,0	5,5	6,5	8,0	8,0	9,0	9,0	8,5	8,0	6,5	6,0	4,0	3,0	2,0	1,0	2,0	4,0	3,5	4,0	4,5	4,0	4,0	5,0	7,0	7,5	8,0	7,5	5,5	4,0	2,0	0,0
630	1,0		0,0	0,0	2,0	4,0	7,0	8,0	8,5	9,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,5	9,0	9,0	7,0	6,5	5,5	5,0	5,0	7,0	7,0	7,0	7,5	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	7,5	6,0	5,0	3,0	2,0	2,0
640	0,0		1,0	4,0	8,0	13,0	15,0	16,0	16,0	16,0	14,0	12,0	10,0	10,0	8,0	7,0	5,0	4,5	4,0	4,5	5,0	7,0	8,0	9,0	9,0	9,5	9,5	11,0	11,0	11,0	11,0	10,0	8,5	6,5	4,5	3,0	1,0
650	0,0		2,0	3,0	5,0	8,0	11,0	11,0	11,5	12,0	10,0	9,0	8,0	8,0	6,5	5,0	3,5	3,0	2,0	3,0	5,0	6,0	7,0	7,0	7,0	7,0	8,0	8,5	9,0	9,0	9,0	8,0	6,5	5,5	4,0	2,5	
660	0,0		1,0	1,0	4,0	6,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	6,0	5,0	6,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	4,0	5,0	7,0	9,0	9,0	8,0	8,0	9,0	9,0	9,5	9,5	10,0	10,0	8,0	8,0	6,5	4,5	3,0
670	0,0		1,0	2,0	6,0	10,0	11,0	11,5	11,0	10,5	9,5	8,0	7,0	6,0	6,0	5,0	5,0	4,5	3,0	3,0	4,0	7,0	8,0	9,0	8,5	8,0	9,0	10,0	10,0	11,0	11,0	12,0	11,0	9,5	7,0	5,5	3,5
680	0,0		6,0	10,0	13,0	14,5	15,5	16,0	16,0	16,0	15,5	13,0	12,5	12,0	11,0	10,0	8,0	6,5	8,0	12,0	12,0	12,5	12,5	12,0	13,0	12,0	12,5	14,0	16,0	16,0	14,0	11,0	10,0	8,0	6,0	5,0	2,0
690	0,0		4,0	6,0	8,5	10,5	12,0	13,0	14,5	15,0	15,0	13,5	13,0	12,0	10,0	8,0	7,5	7,0	7,0	8,0	9,0	11,0	11,5	11,0	11,0	12,0	13,0	15,0	15,0	14,0	14,0	12,0	9,5	7,5	5,5	4,0	2,0
700	0,0		4,0	5,0	7,0	9,0	11,0	13,0	14,0	15,0	14,0	12,0	11,0	11,0	9,5	8,0	6,0	4,0	3,0	2,5	3,0	6,0	8,0	7,0	7,0	8,0	9,0	10,0	10,0	9,5	9,0	7,0	5,5	4,0	3,0	2,0	
710	0,0		3,0	4,0	7,0	9,0	10,0	12,0	13,5	13,5	14,0	12,5	11,0	9,0	8,0	6,0	4,0	2,0	1,0	1,0	2,0	4,0	5,0	5,0	5,5	7,0	8,0	9,0	10,0	10,0	9,5	8,5	7,0	5,5	4,0	3,0	1,0
720	0,0		0,0	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	14,0	12,0	12,0	11,0	8,0	7,0	4,0	2,0	0,0	0,0	2,0	3,5	4,0	4,0	4,0	4,5	5,5	6,0	8,0	9,0	8,0	7,5	6,0	5,0	4,0	4,0	2,0
730	0,0		2,0	3,0	4,5	7,0	9,0	11,0	13,5	16,0	16,0	14,5	13,5	12,0	9,0	7,0	6,0	4,0	2,5	2,0	3,0	4,0	6,5	7,0	7,5	8,0	9,0	9,0	10,0	10,0	10,0	8,0	7,0	5,0	4,0	2,5	1,0
740	0,0		2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	8,0	11,0	14,0	14,0	13,0	13,0	12,0	9,0	7,0	5,0	3,0	1,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	6,0	7,0	9,0	9,5	10,0	9,5	8,5	7,0	6,0	5,0	3,0	2,0
750	0,0		2,0	3,0	4,0	6,0	8,0	10,5	12,5	14,0	14,0	13,0	12,0	11,0	11,0	9,0	7,5	4,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	3,0	3,5	5,0	7,0	7,0	8,0	9,0	8,5	7,0	5,0	3,0	2,0	1,0	0,0
760	0,0		1,0	2,0	4,0	5,5	7,0	10,0	12,0	13,0	12,0	12,0	12,0	10,5	9,0	8,5	7,0	5,0	3,0	0,0	1,0	2,0	4,0	5,5	6,0	8,0	9,0	9,5	10,0	11,0	11,0	9,0	7,5	7,0	5,0	3,5	3,0
770	0,0		4,0	4,5	6,0	7,5	10,0	13,0	16,0	18,0	16,0	16,0	16,0	14,0	12,0	10,0	8,0	7,0	5,0	5,0	4,0	5,0	7,0	7,0	7,0	9,0	11,0	11,5	13,0	15,5	15,5	13,5	11,0	9,0	8,5	7,0	4,0
780	0,0		2,0	3,0	4,0	5,0	7,0	8,0	11,5	13,0	12,0	12,0	13,0	12,0	10,0	9,0	8,0	7,0	5,0	5,0	5,0	7,0	7,0	8,0	9,0	10,5	12,0	13,0	14,0	15,0	15,0	13,5	11,0	9,0	9,0	7,0	5,0
790	0,0		0,0	2,0	3,0	5,0	6,5	9,0	12,0	14,0	14,0	14,0	14,0	13,0	12,0	9,0	7,0	6,0	5,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	10,0	13,0	14,0	15,0	17,0	18,5	18,5	16,5	14,0	13,0	12,0	9,0	6,0
800	0,0		2,0	3,0	5,0	7,0	9,0	12,0	14,0	17,0	16,5	16,0	17,0	16,0	14,0	14,0	11,0	9,0	6,0	7,0	7,0	8,0	8,0	9,0	9,5	12,0	14,0	16,0	17,0	18,5	18,5	18,0	15,5	14,5	12,0	9,5	6,0
810	0,0		3,0	4,0	6,0	8,0	11,0	13,5	15,0	14,0	14,5	14,5	13,0	11,0	9,0	7,0	4,0	4,0	4,0	4,5	5,5	6,5	8,0	10,0	14,0	15,0	17,0	18,0	18,0	17,5	17,0	14,0	12,5	10,0	8,5	6,0	4,0
820	0,0		3,0	6,0	7,0	9,5	12,0	15,0	18,0	20,5	21,0	20,0	20,0	20,0	18,0	15,0	13,0	10,0	6,0	5,0	5,0	6,0	7,0	7,5	8,0	9,0	12,0	12,0	13,0	12,0	11,0	10,0	8,0	6,5	6,0	5,0	3,0
830	0,0		2,0	3,0	4,0	6,0	9,0	11,0	14,0	18,0	20,0	19,0	18,0	17,0	16,0	15,0	13,0	10,0	7,0	6,0	6,0	7,0	9,0	9,5	11,0	12,0	15,5	17,0	17,0	17,0	17,0	16,0	14,0	13,0	11,0	10,0	8,0
840	0,0		2,0	4,0	5,0	8,0	10,0	12,0	14,0	15,0	14,0	13,0	13,0	12,0	9,5	7,5	5,5	3,0	2,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	12,0	12,0	12,0	10,5	8,0	5,0	4,0	4,0	3,0	2,0	
850	0,0		5,0	4,0	5,5	7,0	8,0	10,5	13,0	14,0	14,0	13,5	13,5	12,0	10,0	9,0	6,0	4,0	4,0	3,0	3,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	14,0	14,0	14,5	14,0	13,0	11,0	9,0	7,0	6,0	5,0	3,0
860	0,0		4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	13,0	15,0	16,0	17,0	16,0	15,0	14,0	11,0	9,0	7,0	4,0	2,0	2,0	3,0	4,0	5,5	7,5	8,0	11,0	14,0	15,0	14,0	14,0	13,0	11,0	8,0	5,0	5,0	4,0	3,0
870	0,0		0,0	1,0	3,0	5,0	7,0	8,0	11,0	13,0	13,0	13,0	12,0	11,0	9,0	9,0	7,0	5,0	4,0	4,0	5,5	7,0	8,0	8,0	9,5	12,0	13,0	13,5	12,5	11,5	11,0	9,0	7,0	5,0	4,0	3,0	1,0
880	0,0		0,0	1,0	4,0	5,0	7,0	9,0	11,0	13,0	12,5	11,0	10,0	10,0	8,0	6,5	5,0	4,0	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0	6,5	7,0	8,0	9,0	10,5	10,0	10,5	10,0	9,0	7,0	6,0	4,0	3,0	2,0
890	0,0		3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	11,0	12,0	15,0	15,0	14,0	13,0	13,0	11,5	10,0	8,0	7,0	5,0	4,0	5,0	6,5	7,5	9,0	10,0	11,0	11,0	12,0	13,0	13,0	13,0	11,0	7,5	6,0	5,0	4,0	3,0
900	0,0		5,0	6,0	7,0	8,5	12,0	13,0	15,0	16,0	15,0	15,0	14,0	12,5	10,0	9,0	8,0	5,0	4,5	5,0	5,5	7,0	8,0	9,0	9,0	7,5	9,0	10,0	9,0	8,0	5,0	4,0	4,0	3,0	2,0	1,0	
910	0,0		4,0	5,0	7,0	9,0	11,0	13,0	13,5	14,0	13,0	12,0	11,0	9,5	8,0	7,0	6,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	8,0	9,0	9,0	9,5	10,0	10,0	9,0	7,0	3,5	2,0	1,0	2,0	1,0	0,0	
920	0,0		5,0	6,0	7,0	7,0	9,5	11,0	12,0	12,0	11,0	11,0	11,0	10,0	8,0	7,0	5,5	4,5	4,0	4,0	5,0	6,5	7,5	8,0	8,5	9,0	10,0	11,0	12,5	13,0	11,0	7,0	6,0	6,0	6,0	4,0	2,0
930	0,0		7,0	9,5	10,0	12,0	16,0	17,0	18,0	18,0	17,5	18,0	18,0	17,0	15,0	13,5	12,0	10,0	9,0	9,5	10,0	10,5	12,0	13,0	14,0	15,0	15,5	17,0	18,0	17,0	15,5	11,0	9,0	8,5	8,0	6,0	4,0
940	0,0		7,0	10,0	11,5	13,0	16,0	17,0	17,0	17,0	17,0	16,0	16,0	14,0	13,0	12,0	11,0	9,5	9,0	9,0	10,5	12,0	14,0	16,0	16,0	16,0	17,0	19,0	20,0	20,0							

LISA 1.Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga tehtud roopa sügavuse mõõtmiste töötlemata tulemused.

Kpv. 19.10.2001 Mnt 11 STEE 1 TO 8 Algus 2869 Lõpp 1869 Katte laius 7 m Joonte vahe m Mõõtjad EH/TM

Katselõigu tunnus	KL8																																					
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	
0	12,0		13,0	16,0	19,0	22,0	23,0	21,0	18,0	12,0	8,0	4,0	2,0	0,0	0,0	2,0	5,0	5,0	7,0	9,0	13,0	16,0	17,0	15,0	12,0	11,0	9,0	6,0	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	7,0				
10	15,0		14,0	15,0	17,0	19,0	20,0	21,0	19,0	15,0	9,0	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2,0	5,0	7,5	8,0	8,0	7,0	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	11,0				
20	9,0		12,0	14,0	16,0	18,0	21,0	22,0	22,0	19,0	15,0	10,0	6,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	6,0	7,0	7,0	6,0	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	9,0				
30	6,0		9,0	12,0	14,0	16,5	19,5	21,0	21,0	17,0	13,0	8,0	5,5	4,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,0	7,0	8,0	8,0	7,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	9,0					
40	13,0		15,0	18,0	17,0	17,0	20,0	20,0	17,5	13,0	9,0	5,0	3,0	0,0	1,0	0,0	1,0	2,0	2,0	6,0	11,0	13,0	13,0	11,0	10,0	8,0	6,0	5,5	3,0	0,0	0,0	3,0	6,0					
50	10,0		11,0	12,5	14,5	16,0	18,0	18,0	15,0	12,5	9,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	3,0	3,0	4,0	6,0	9,5	12,0	11,0	9,0	8,0	6,0	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	4,0	8,0					
60	11,0		11,0	13,0	16,0	19,0	20,5	19,0	15,0	16,0	7,0	3,5	1,0	0,0	0,0	1,0	3,0	3,0	5,0	7,0	9,5	10,0	9,0	8,0	7,0	5,0	3,5	1,0	0,0	0,0	2,0	5,0	9,0					
70	0,0		7,0	9,0	12,0	16,0	19,0	17,0	14,0	10,0	7,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	3,0	6,0	9,0	10,0	10,5	10,0	9,0	7,5	6,5	4,0	2,0	0,0	2,0	8,0	13,0					
80	10,0		13,0	16,0	20,0	24,0	27,0	26,0	21,0	17,0	11,0	6,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	7,0	9,0	11,0	10,0	9,0	8,0	6,0	5,0	4,0	2,0	0,0	0,0	4,0	9,0					
90	20,0		20,0	20,0	23,0	25,0	24,0	19,0	14,0	9,0	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	3,0	7,0	9,0	10,0	11,0	10,0	9,0	8,0	6,0	5,0	2,0	0,0	0,0	4,5	7,0						
100	13,0		13,5	14,0	16,5	20,0	22,5	22,0	18,0	14,0	9,0	5,0	2,5	1,0	2,0	0,0	1,0	1,0	3,0	6,0	9,0	11,0	10,0	10,0	9,0	7,0	6,0	5,0	5,0	1,5	0,0	7,0	14,0					
110	17,0		15,0	15,5	17,0	20,0	21,0	20,0	16,5	13,0	9,0	5,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0	5,0	5,0	4,0	4,0	2,5	1,0	1,0	0,0	0,0	2,0	6,0	10,0						
120	13,0		15,0	17,0	19,0	20,0	22,0	22,0	20,0	17,0	13,0	9,0	4,0	2,0	2,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	2,0	6,0	7,0	6,0	6,0	5,0	5,0	4,0	2,0	0,0	0,0	2,0	5,0	12,0				
130	16,0		15,0	15,0	17,0	19,0	21,0	24,0	24,0	20,0	15,0	10,0	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	8,0	9,0	9,0	8,0	7,0	6,0	4,5	2,0	0,0	0,0	3,0	8,0	17,0				
140	16,0		14,0	16,0	18,0	19,0	22,0	24,0	22,0	19,0	15,0	11,0	6,0	4,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	6,0	9,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	4,0	2,0	0,0	0,0	2,0	7,0	17,0				
150	15,0		12,0	12,0	13,0	15,0	18,0	19,5	19,0	16,0	13,0	9,0	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,0	7,0	6,5	6,0	4,5	3,0	1,0	0,0	0,0	1,0	5,0	10,0						
160	18,0		14,0	13,0	12,0	12,0	12,0	13,0	17,0	16,0	14,0	11,0	8,0	5,0	4,0	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3,0	5,5	9,0	10,0	9,5	8,0	6,5	5,0	3,0	1,0	1,0	0,0	5,0	12,0				
170	7,0		10,0	12,0	14,0	18,0	20,0	20,0	18,0	15,0	10,5	6,0	3,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	3,5	6,5	9,0	10,0	9,5	7,5	6,0	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	3,0	8,0					
180	9,0		10,0	10,0	12,0	14,0	17,0	18,5	18,0	16,0	12,0	8,5	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	3,0	5,0	7,0	7,5	7,5	7,5	7,0	5,0	3,5	2,0	1,0	0,0	4,0	9,0					
190	15,0		14,0	13,5	16,0	17,0	19,0	21,0	20,0	16,0	12,0	9,0	6,0	3,0	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	2,0	6,0	9,0	9,0	8,5	7,5	6,0	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	5,0	11,0					
200	15,0		15,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	14,0	9,0	6,0	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	2,0	3,0	5,0	8,0	10,0	10,0	9,5	9,0	7,0	5,0	4,0	2,0	0,0	0,0	3,0	8,0					
210	16,0		16,0	19,0	20,0	20,0	18,5	17,0	13,0	9,0	7,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	3,0	4,0	6,5	9,0	8,0	8,0	6,5	5,0	4,0	4,0	3,0	2,0	0,0	1,0	5,0	11,0				
220	8,5		11,0	12,0	14,0	15,5	16,0	15,0	13,0	9,0	5,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,5	4,0	7,0	11,0	13,5	13,0	12,0	10,0	7,5	6,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	9,0				
230	7,0		7,0	9,5	12,5	14,0	14,5	14,0	12,0	9,5	6,5	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0	7,0	10,0	14,0	15,0	14,5	13,0	11,0	10,0	7,0	4,0	2,0	0,0	0,0	2,0	6,0	14,0				
240	11,0		10,0	11,0	14,0	16,0	18,0	17,0	16,0	13,0	9,0	6,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	12,0	13,0	12,5	11,0	9,5	7,5	5,0	3,0	1,0	0,0	1,0	4,0	11,0				
250	7,0		10,0	13,0	16,0	18,0	19,0	18,0	15,0	11,0	7,0	3,0	0,0	0,0	0,0	4,0	5,0	6,0	9,0	13,0	17,0	19,0	18,0	17,0	16,0	15,0	13,0	8,0	4,0	0,0	0,0	0,0	4,0	12,0				
260	14,0		15,0	17,0	19,0	24,0	22,0	20,5	18,0	14,0	9,0	4,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2,0	6,0	10,0	11,5	14,0	14,0	13,0	12,0	10,0	8,0	6,0	3,0	0,0	0,0	4,0	12,0					
270	10,0		8,0	9,0	12,0	15,0	18,0	18,0	15,5	11,0	7,0	3,0	1,0	0,0	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	6,0	9,0	11,0	11,0	11,0	9,0	7,0	5,0	2,5	0,0	0,0	2,0	6,0	13,0					
280	10,0		9,0	9,0	12,0	15,0	16,0	15,5	15,0	10,5	8,0	5,0	3,0	2,0	0,0	1,0	3,0	4,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,5	6,0	3,0	1,0	0,0	1,0	2,0	11,0						
290	11,0		13,0	13,0	15,0	17,0	18,0	17,0	14,5	11,0	7,0	5,0	1,0	0,0	0,0	2,0	3,0	5,0	9,0	12,0	15,0	16,0	16,0	14,0	12,0	9,5	7,5	5,0	2,0	1,0	3,0	9,0	19,0					
300	12,0		12,0	13,0	14,5	16,0	16,0	15,0	12,0	9,0	6,0	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	4,0	5,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	12,0	11,0	10,0	9,0	5,0	2,0	0,0	4,5	13,0					
310	9,0		10,0	15,0	19,0	22,0	23,0	23,0	20,0	16,0	11,0	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,0	7,0	9,0	11,0	12,0	13,0	13,0	12,0	10,0	8,0	4,5	1,0	0,0	1,0	5,0	12,0					
320	7,0		8,0	11,0	14,0	16,5	17,0	16,0	14,0	11,0	7,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	5,0	5,0	7,0	8,0	10,0	11,0	10,0	9,0	7,5	6,0	2,0	0,0	2,0	7,0	20,0					
330	9,0		9,0	10,0	12,5	15,0	17,0	16,0	15,0	13,0	9,0	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	7,0	7,0	8,0	9,5	10,5	12,0	12,0	10,0	8,0	5,0	2,0	0,0	4,0	8,0	21,0					
340	11,0		12,0	13,0	14,0	16,0	18,0	19,0	18,0	14,5	11,0	7,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	6,0	6,5	7,5	8,5	9,5	9,5	8,0	6,5	4,0	2,5	0,0	1,0	4,0	14,0					
350	7,0		7,0	7,0	10,0	13,0	16,0	18,0	18,0	16,0	13,0	8,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	4,0	7,0	8,0	9,0	10,0	10,0	9,0	7,0	5,0	4,0	1,0	0,0	3,0	8,0					
360	14,0		13,0	13,0	15,0	17,0	20,0	21,0	20,0	17,0	13,0	9,0	6,0	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	3,0	7,0	9,0	10,0	11,0	11,0	11,0	9,0	7,0	5,0	2,0	0,0	2,0	6,5					
370	9,0		9,5	10,0	12,0	15,0	18,5	20,0	19,0	16,0	13,0	9,0	4,0	2,0	0,0	0,0	1,0	2,0	3,0	5,5	8,5	12,0	14,0	15,0	16,0	15,0	13,0	11,0	9,0	4,0	0,0	1,0	6,0					
380	7,0		8,0	9,0	11,0	14,5	17,0	18,0	15,0	12,0	8,0	4,0	1,0	0,0	0,0	1,0	2,0	4,5	6,0	10,0	11,5	13,0	14,0	14,0	13,0	12,0	10,5	8,0	3,5	0,0	0,0	2,0	6,0					
390	11,0		10,0	10,0																																		

LISA 1.Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga tehtud roopa sügavuse mõõtmiste töötlemata tulemused.

560	2,0		2,0	3,0	4,0	7,0	10,0	12,0	10,0	8,0	6,5	5,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	4,0	5,0	7,0	7,0	4,0	3,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	6,0	10,0	18,0			
570	15,0		11,0	10,0	10,5	11,0	14,0	13,0	9,0	7,0	5,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	6,0	6,0	6,5	9,0	10,5	10,0	8,0	7,0	6,0	5,0	3,5	2,0	1,0	0,0	3,0	8,0	14,0				
580	0,0		3,0	4,0	6,0	7,0	10,0	10,0	7,0	6,0	4,0	2,0	1,0	0,0	0,0	2,0	3,0	4,0	5,5	7,0	9,0	7,5	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	2,0	0,0	0,0	3,0	9,0						
590	7,0		7,5	8,0	8,0	10,0	14,0	14,5	12,0	10,0	7,0	4,0	2,0	0,0	0,0	1,0	4,0	3,0	4,0	6,0	8,5	10,0	7,0	5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	4,0	9,5					
600	9,0		10,0	9,0	9,0	12,0	16,0	17,0	14,0	11,0	7,0	4,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3,0	4,0	5,0	7,0	9,0	11,0	10,5	9,0	8,0	6,5	5,0	4,0	3,0	1,0	3,0	3,0	6,5					
610	2,0		4,0	5,0	7,0	11,5	14,0	15,0	13,0	11,0	9,0	5,0	2,0	0,0	0,0	3,0	4,5	5,0	7,0	9,0	11,0	12,0	12,0	11,0	9,5	8,0	7,0	5,0	3,0	1,0	0,0	3,0	7,0					
620	0,0		1,0	1,0	4,0	8,0	12,0	14,0	13,0	11,0	9,5	6,5	4,0	2,0	0,0	1,0	0,0	1,0	3,0	6,0	10,0	11,0	10,0	10,0	8,0	6,5	5,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	5,0					
630	0,0		0,0	1,0	3,0	7,0	11,0	14,0	12,0	10,0	7,5	4,0	3,0	2,5	3,0	4,0	4,0	5,0	6,0	9,0	11,0	12,0	12,0	12,0	11,0	9,0	6,5	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	7,0					
640	5,0		7,0	7,0	7,0	10,0	13,0	14,5	12,0	10,5	7,0	5,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	6,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,0	5,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	3,0	8,0					
650	6,0		7,0	8,0	9,0	12,5	14,5	15,0	13,0	11,0	9,0	6,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	5,0	8,5	10,0	10,0	9,5	8,0	7,0	5,0	4,0	2,0	1,0	0,0	0,0	4,0					
660	1,0		3,0	5,0	7,0	9,0	13,0	14,5	13,0	12,0	9,0	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	4,5	7,0	7,0	7,0	7,0	5,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	6,0					
670	5,0		4,0	5,0	7,0	9,0	12,0	15,0	16,0	15,0	12,0	8,0	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,0	7,0	9,0	9,0	11,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,0	0,0	0,0	6,0	11,0					
680	0,0		3,0	4,0	7,5	9,5	11,0	12,0	12,0	10,0	7,0	4,0	2,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	4,0	7,0	9,0	9,0	11,0	10,0	9,0	7,0	5,0	2,0	1,0	0,0	2,0	6,0					
690	0,0		2,0	4,0	5,0	6,5	9,0	12,0	11,0	9,0	7,0	4,0	2,0	1,0	1,0	2,0	0,0	3,0	4,0	7,0	10,0	11,0	12,0	12,0	12,0	11,0	9,0	6,0	3,5	1,0	0,0	2,0	4,0					
700	0,0		4,0	4,0	6,0	8,0	9,5	9,0	8,0	7,0	5,0	4,0	2,0	1,0	1,0	2,0	3,0	4,0	6,5	11,0	15,0	16,0	15,0	14,0	12,0	10,0	9,0	6,0	3,0	1,0	0,0	4,0	11,0					
710	0,0		2,0	4,0	5,5	8,0	10,5	12,0	12,0	11,0	9,0	6,0	4,0	3,0	3,0	5,0	4,0	4,0	6,0	8,0	11,0	13,0	13,0	12,0	12,0	10,5	9,0	6,0	4,0	1,0	0,0	3,0	6,0					
720	6,0		7,5	8,0	9,0	12,0	15,0	15,0	14,0	11,0	8,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,0	8,0	11,0	13,0	13,0	15,0	14,5	14,5	13,5	9,0	5,0	0,0	0,0	5,0	7,0					
730	0,0		3,0	4,0	7,0	8,5	11,0	13,0	14,0	13,0	12,0	9,0	5,0	3,0	2,0	2,0	2,0	4,0	5,0	7,5	11,0	13,0	14,0	14,0	14,0	12,5	10,5	9,0	6,0	3,0	0,0	0,0	9,0					
740	5,0		6,0	7,0	7,0	6,5	8,0	11,5	12,0	10,0	9,0	8,0	6,0	3,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	3,0	7,0	8,0	9,5	9,5	10,0	10,0	9,0	8,0	5,5	3,0	0,0	0,0	2,0					
750	7,0		5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	11,0	12,0	11,0	8,0	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	5,5	7,5	9,0	9,0	8,5	8,0	7,0	6,0	5,0	2,0	0,0	0,0	3,0						
760	8,0		8,0	10,0	10,0	11,0	13,0	15,0	17,5	18,5	14,0	9,0	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,5	8,0	10,0	11,0	11,5	10,5	9,0	7,0	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	4,0					
770	12,0		14,5	17,0	17,0	17,0	17,0	15,5	14,0	8,0	4,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,0	8,0	10,0	12,0	12,0	11,0	9,0	6,5	5,0	2,0	1,0	0,0	0,0	4,0	4,0						
780	7,0		8,0	10,0	12,0	13,0	14,0	14,0	13,0	12,0	10,0	7,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	5,0	8,0	11,0	12,0	9,0	8,0	6,0	4,0	3,0	1,0	4,0	0,0	2,0	6,0					
790	9,0		9,5	12,0	14,0	16,0	17,0	18,0	16,0	12,0	8,0	5,0	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,0	8,0	11,0	12,0	11,0	10,0	9,0	8,0	5,0	3,0	2,0	0,0	0,0	5,0						
800	13,5		15,0	17,0	18,0	18,5	18,0	17,0	15,0	11,0	8,5	6,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,0	7,0	8,0	8,0	7,0	5,0	4,5	3,0	2,0	0,0	0,0	2,0	5,0	11,0						
810	13,0		15,0	17,0	18,0	18,5	19,0	18,5	16,5	13,0	10,0	6,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,0	6,5	7,5	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	3,0	9,0	17,0						
820	29,0		27,0	27,0	28,0	28,0	27,0	25,0	22,0	18,0	13,0	9,0	6,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	4,0	5,0	8,0	9,0	10,0	10,0	8,0	7,0	4,5	3,0	2,0	0,0	0,0	4,5	12,0					
830	9,0		10,0	12,0	15,0	17,0	17,0	16,0	15,0	12,0	9,0	5,0	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	6,0	8,0	8,0	7,0	5,0	3,5	2,0	1,0	0,0	0,0	2,0	7,0	14,0						
840	7,0		7,0	8,0	10,0	10,0	12,0	11,0	11,0	9,0	6,0	4,0	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,0	7,0	8,0	9,0	8,0	6,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	1,0	5,0	10,0					
850	9,0		9,0	10,0	10,5	12,0	13,0	13,0	12,0	10,0	7,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,0	7,0	7,0	7,0	5,0	4,0	3,0	1,0	1,0	0,0	0,0	5,0	12,0						
860	12,0		10,5	12,0	14,0	16,0	16,0	16,0	15,0	12,5	9,0	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0	7,0	10,0	12,0	12,5	12,0	11,0	9,0	6,0	4,0	1,0	0,0	0,0	5,0	11,0						
870	2,0		5,0	8,0	12,0	14,5	15,5	15,0	16,0	12,0	8,0	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	6,0	9,0	10,5	11,5	11,0	10,0	8,0	6,0	4,0	1,0	0,0	1,0	5,0	11,0					
880	7,5		8,0	11,0	13,5	15,0	15,0	15,0	12,0	9,0	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	4,0	7,0	11,0	13,0	14,0	12,0	8,0	6,0	4,0	2,0	1,0	0,0	1,0	3,0	7,0						
890	13,0		12,5	14,0	16,0	17,0	18,0	17,0	14,5	11,5	7,0	3,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3,0	5,5	7,5	10,0	14,0	16,0	16,0	16,0	13,0	11,0	7,0	3,0	0,0	0,0	2,0	9,0						
900	12,0		12,0	12,0	12,5	13,0	14,0	16,0	17,0	16,0	13,5	8,5	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	4,0	6,0	8,0	9,5	9,0	8,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0						
910	8,0		4,0	4,0	6,0	9,0	13,0	16,0	17,0	16,0	13,0	6,0	3,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0	6,0	8,0	11,0	14,0	16,0	17,0	15,0	12,0	9,0	5,0	2,0	0,0	0,0	3,0	9,0					
920	0,0		1,0	2,0	5,0	7,0	11,0	16,0	18,0	19,0	17,0	10,0	6,0	3,0	1,0	1,0	1,0	2,0	4,0	6,0	8,0	11,0	14,0	16,0	15,0	12,0	8,0	3,5	1,0	0,0	0,0	2,0	6,0					
930	0,0		3,0	5,0	10,0	15,0	18,0	21,0	23,0	22,0	18,0	12,0	6,0	3,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2,0	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	17,0	15,0	11,0	6,0	2,0	0,0	0,0	0,0	4,0					
940	11,0		13,0	16,5	19,0	20,0	19,5	20,0	20,0	15,5	9,0	5,0	2,0	0,0	0,0	1,0	2,0	3,0	5,0	6,0	8,0	11,0	14,0	15,0	12,5	8,0	4,5	2,0	0,0	0,0	4,0	9,0						
950	13,0		12,0	15,0	18,5	20,0	21,0	21,5	20,0	14,0	7,0	3,0	1,0	0,0	0,0	1,0	4,0	5,0	7,0	10,0	12,5	15,0	18,0	18,0	15,0	11,0	7,0	3,0	1,0	0,0	1,0	4,0	10,0					
960	8,0		7,0	7,5	12,0	16,0	18,0	20,0	20,0	17,0	9,0	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0	6,0	9,0	11,5	14,0	16,5	17,0	15,0	11,0	7,5	4,0	1,0	0,0	0,0	3,0	8,0					
970	1,0		2,0	4,0	7,0	12,0	14,0	16,0	14,0	9,5	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	4,0	6,5	8,0	10,0	12,0	10,0	7,0	4,5	2,5	1,0	0,0	0,0	2,0	6,0	12,0		</				

LISA 1.Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga tehtud roopa sügavuse mõõtmiste töötlemata tulemused.

Kpv. 24.10.2001 Mnt 12 STEE 1 TO 6 Algus 3903 Lõpp 2903 Katte laius 7,8 m Joonte vahe 3,8 m Mõõtjad EH/TM

Katselõigu tunnus	KL9																																						
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360		
0	0,0		4,0	5,5	8,5	12,0	14,5	16,0	17,0	17,5	14,0	9,5	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	3,0	5,5	7,5	8,0	10,0	13,0	16,0	15,0	13,0	11,0	9,0	6,5	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	
10	3,0		0,0	1,0	6,0	12,0	14,0	16,0	17,5	18,0	16,0	12,0	9,0	6,0	3,0	1,0	1,0	1,0	4,0	7,0	8,0	9,0	14,0	22,0	30,0	33,0	31,0	17,5	20,0	9,5	6,0	5,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20	0,0		2,0	4,0	6,5	9,5	14,0	15,0	18,5	19,0	20,0	20,5	16,0	11,0	7,0	3,0	0,0	0,0	1,0	5,0	8,0	9,0	13,0	16,0	18,0	19,0	18,0	15,0	14,5	12,0	8,5	3,0	0,0	2,0	1,5	3,0	2,5	0,0	
30	4,5		4,0	6,0	8,5	12,5	15,0	16,5	18,0	20,0	21,0	18,5	12,0	8,0	4,0	1,0	0,0	0,0	1,0	5,0	7,0	9,0	11,0	12,0	13,5	13,5	13,5	12,5	11,5	10,0	5,0	3,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
40	9,0		4,0	5,0	7,0	9,0	11,5	13,0	13,0	14,0	14,0	15,0	13,0	9,5	6,0	4,0	2,0	0,0	0,0	1,0	5,0	6,0	8,0	9,5	9,5	10,5	11,5	11,0	9,0	6,0	4,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
50	0,0		3,0	4,0	6,5	10,5	13,5	15,0	15,5	16,0	17,0	15,5	12,5	10,0	7,0	5,0	3,5	4,0	5,0	8,0	9,0	10,5	12,5	14,0	15,0	15,0	14,0	11,0	9,0	7,0	6,0	5,0	3,5	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	
60	0,0		0,0	0,0	1,0	6,0	10,0	13,0	15,0	16,0	17,0	15,0	12,5	9,0	7,5	5,0	4,0	1,0	0,0	1,0	8,0	12,5	15,5	13,5	15,0	17,0	14,0	11,0	10,0	10,0	8,5	6,0	4,0	4,0	6,0	4,5	2,0	0,0	
70	4,5		2,0	1,0	3,5	7,0	12,0	15,0	17,0	19,0	20,0	18,5	15,0	11,0	7,0	4,0	2,0	0,0	0,0	3,0	8,0	10,0	12,5	11,5	15,0	13,0	12,5	13,5	12,0	10,5	8,5	7,0	5,0	3,5	2,0	0,0	0,0	0,0	
80	0,0		2,0	2,0	3,0	6,0	10,5	15,0	16,5	17,5	17,5	17,0	14,0	11,0	7,0	5,0	4,0	3,0	3,5	5,0	8,0	10,5	14,0	16,0	16,5	17,0	16,0	15,0	13,0	10,5	8,5	7,0	5,5	3,5	2,0	0,0	0,0	0,0	
90	3,0		3,0	3,0	4,0	6,5	9,5	13,0	14,0	14,0	14,0	13,5	11,0	8,0	4,5	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	5,0	8,0	9,5	11,0	12,5	12,0	11,0	9,0	8,0	6,5	5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	
100	2,5		1,0	2,5	4,0	6,5	8,0	10,0	10,5	10,0	10,0	8,5	7,0	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	6,0	9,0	10,0	11,5	11,5	11,5	10,5	9,0	8,0	6,0	5,0	4,0	2,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
110	0,0		2,5	4,0	8,0	11,5	14,5	16,0	16,5	16,0	15,0	14,0	11,0	8,0	4,0	2,0	1,0	1,0	2,0	4,0	7,0	10,0	11,0	11,0	11,5	11,0	10,0	8,5	7,0	5,0	3,5	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	
120	0,0		3,5	7,0	10,5	16,0	22,0	25,0	26,0	25,5	24,0	21,0	17,0	13,5	10,0	7,0	5,0	3,5	3,0	5,0	7,0	9,5	12,0	14,0	14,0	13,5	12,5	11,0	9,0	7,0	4,0	3,0	1,5	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	
130	0,0		4,0	7,0	11,0	15,0	19,5	22,5	23,5	23,0	22,0	19,0	15,5	12,0	8,0	6,0	4,5	4,0	4,5	7,5	9,0	12,0	14,5	16,0	16,5	15,5	14,5	13,0	11,5	9,0	6,5	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	
140	2,0		0,0	0,0	3,0	5,0	11,0	16,0	17,5	17,0	16,0	14,5	12,0	8,0	6,0	3,0	1,0	1,0	1,0	3,0	7,0	10,0	12,5	14,0	15,5	15,5	15,0	14,0	12,5	11,0	8,0	4,5	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	
150	6,5		0,0	5,0	10,5	12,5	18,0	24,0	26,0	26,0	25,0	22,0	19,0	15,0	9,5	6,5	4,0	3,5	3,0	4,0	7,0	11,0	14,0	16,0	17,0	17,0	15,5	14,0	12,0	10,0	7,0	4,5	2,5	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	
160	3,0		0,0	1,0	3,5	8,0	14,0	12,5	21,0	21,5	19,5	16,5	12,5	9,0	5,0	2,5	2,5	1,0	1,5	5,0	8,0	11,0	14,5	16,5	16,5	16,5	15,5	14,0	13,0	10,0	7,0	4,0	2,0	1,0	0,0	1,0	3,0	0,0	
170	4,0		0,0	0,0	2,0	6,0	11,5	15,5	17,5	17,5	16,0	13,0	9,0	6,0	3,0	1,0	1,0	1,0	2,0	4,0	7,5	10,0	13,5	14,5	14,0	13,0	12,0	10,0	10,0	7,5	5,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0	
180	9,5		6,5	7,5	9,0	12,0	16,0	18,5	18,0	16,5	13,5	10,0	7,5	5,0	4,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3,5	7,0	11,0	14,0	15,0	15,0	13,5	11,0	9,5	8,0	5,5	3,0	1,0	0,0	0,0	3,0	4,0	6,5	0,0	
190	2,0		0,0	0,0	3,5	8,0	12,5	16,5	17,0	15,5	14,0	11,0	7,0	3,5	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0	7,0	11,0	13,0	14,0	14,0	12,0	10,0	8,0	6,5	4,5	3,0	1,0	0,0	0,0	1,0	6,0	13,0	0,0	
200	2,0		0,0	0,0	3,0	6,5	12,0	16,0	18,5	17,5	15,0	12,0	11,0	10,0	8,0	6,0	5,0	3,5	3,5	5,0	7,0	11,0	14,0	16,0	15,0	14,0	12,5	10,5	9,0	8,0	5,0	4,0	3,5	3,0	0,0	4,0	5,5	0,0	
210	11,5		10,5	12,0	12,5	15,0	18,5	23,0	24,5	24,0	21,0	18,0	14,0	10,0	7,0	3,0	1,0	0,0	0,0	1,0	5,0	9,5	12,0	14,0	14,0	13,0	11,5	9,0	7,5	6,0	3,0	1,0	0,0	0,0	1,0	2,0	6,0	0,0	
220	18,5		14,5	15,0	17,0	19,0	23,0	26,0	29,0	27,5	24,5	20,0	17,0	12,0	7,5	4,5	3,0	2,0	0,0	0,0	4,0	9,0	13,0	15,0	14,0	12,5	11,0	8,5	6,0	4,5	2,0	0,0	1,0	4,0	7,0	11,0	17,0	0,0	
230	7,0		6,0	9,0	10,5	14,0	19,0	25,0	27,0	25,5	23,0	19,0	14,5	10,5	7,0	3,5	2,0	0,0	0,0	3,0	6,0	11,0	15,0	17,0	16,0	14,5	12,5	10,5	10,0	9,0	6,0	2,5	1,0	0,0	2,0	4,0	5,0	0,0	
240	5,0		5,0	6,0	8,0	11,5	17,0	21,0	23,0	21,0	18,0	14,0	10,0	4,5	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,0	7,0	12,0	16,5	17,5	16,0	14,0	12,0	10,0	9,0	6,5	3,5	2,0	1,0	0,0	2,0	4,0	7,0	0,0	
250	4,5		4,5	6,0	7,0	8,0	11,0	15,0	19,0	22,0	21,5	18,0	14,0	10,0	6,0	3,0	2,0	0,0	0,0	1,0	3,5	7,0	10,0	15,0	16,5	16,0	15,0	13,0	10,0	8,5	7,0	5,0	3,5	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0	
260	0,0		2,0	3,5	6,0	8,0	11,0	14,0	19,0	23,5	25,0	23,0	19,5	15,0	10,0	6,0	5,0	5,0	5,5	7,0	10,0	12,0	17,5	21,0	22,0	21,5	20,0	16,5	15,0	13,5	13,0	10,0	7,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
270	1,0		0,0	0,0	0,0	2,0	5,0	8,5	14,0	18,0	10,0	15,0	11,5	7,0	3,5	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	4,0	6,0	10,5	15,0	19,0	20,0	17,0	14,0	11,5	10,0	8,0	6,5	3,5	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0	
280	10,0		8,0	7,0	7,0	10,0	15,5	21,5	26,0	26,0	21,0	15,0	11,0	6,5	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	3,5	7,0	11,5	16,0	19,5	21,0	19,0	16,0	15,0	14,0	12,0	10,0	8,0	4,0	1,0	0,0	3,0	0,0	0,0	
290	9,0		7,0	7,0	8,5	12,0	17,0	24,0	28,5	28,0	20,5	15,0	9,0	5,0	2,5	0,0	0,0	1,0	2,0	4,0	8,0	13,0	19,0	24,0	28,0	25,0	21,0	20,0	16,0	13,0	11,0	4,5	2,0	0,0	0,0	1,0	4,0	0,0	
300	16,5		15,0	15,0	16,0	17,5	22,0	28,0	30,0	29,0	23,5	17,5	12,5	7,0	4,0	1,0	0,0	0,0	2,0	3,0	5,0	8,0	12,0	14,5	13,5	9,5	7,0	5,5	5,0	4,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	5,5	0,0	
310	14,0		12,0	11,5	12,5	13,5	16,0	19,5	24,5	28,0	28,0	22,5	17,0	13,0	7,5	4,0	3,0	2,0	0,0	0,0	1,0	4,0	7,0	11,0	15,0	15,0	11,5	8,5	6,0	5,0	6,0	5,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0
320	15,5		14,5	13,5	14,5	15,5	18,0	20,5	25,0	28,5	28,0	25,0	21,0	15,0	10,0	7,0	5,0	3,0	1,0	0,0	1,0	4,0	8,0	13,0	17,5	19,5	15,0	12,5	9,0	7,0	7,0	6,0	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
330	21,0		19,0	19,0	19,5	20,0	22,0	24,0	26,0	30,0	33,0	33,0	28,5	22,0	17,0	11,0	6,0	4,0	2,0	1,0	0,0	1,0	2,0	5,0	8,0	11,5	14,0	14,0	10,0	7,0	6,0	5,0	3,0	1,0	0,0	1,0	2,0	0,0	
340	20,0		16,0	16,0	16,5	18,5	20,5	22,0	24,5	27,5	29,5	28,0	24,0	18,0	12,5	8,0	4,0	2,5	0,0	0,0	1,0	1,0	3,5	8,0	9,0	9,0	8,0	6,0	4,0	3,5	3,5	3,5	3,0	1,0	0,0	3,5	6,0	0,0	
350	34,0		31,0	28,5	27,0	27,0	37,0	27,0	27,0	28,5	29,5	27,0	22,0	16,5	11,5	7,5	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	2,0	2,5	6,0	10,5	13,0	10,0	7,0	4,0	3,0	3,0	1,0							

LISA 1.Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga tehtud roopa sügavuse mõõtmiste töötlemata tulemused.

560	8,5		9,0	9,0	11,5	12,5	14,0	16,5	22,0	32,0	39,0	38,0	30,0	21,0	13,0	6,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3,0	7,5	15,0	15,0	7,0	4,5	3,0	2,0	1,0	0,0	1,0	2,0	4,0	6,0	7,0
570	15,5		13,5	11,0	11,0	11,5	13,0	15,0	20,0	29,0	31,0	26,0	20,0	14,5	9,0	4,0	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3,0	9,5	16,5	16,5	11,0	5,5	3,0	2,5	2,0	2,0	2,5	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0
580	8,0		3,0	4,0	5,0	5,0	6,5	10,0	14,0	19,0	19,0	16,0	14,5	12,5	12,0	8,5	6,0	4,0	2,0	0,0	0,0	2,0	6,0	12,0	14,0	12,5	10,0	9,0	7,0	6,0	6,0	5,0	4,0	0,0	4,0	7,0	8,0
590	7,5		6,0	5,5	6,0	7,5	10,0	9,5	9,0	7,0	4,5	2,5	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,0	5,0	5,5	7,0	9,0	9,5	9,0	8,0	8,0	8,0	8,5	8,0	7,0	5,0	4,0	3,5	3,0	2,0	0,0	
600	0,0		0,0	2,0	3,5	6,0	7,5	11,0	13,5	15,5	19,0	18,5	15,0	13,0	13,0	12,0	12,0	11,0	11,5	11,0	12,0	12,0	12,0	13,5	12,0	12,5	12,0	12,0	12,5	13,0	12,5	10,0	8,0	4,5	3,0	2,0	1,0
610	0,0		4,5	10,0	15,0	19,0	22,5	26,0	28,5	28,5	26,0	24,5	24,5	27,0	28,0	26,0	25,5	24,5	24,5	24,5	24,0	23,0	21,0	19,5	18,0	14,0	12,0	11,5	11,5	10,0	8,5	7,0	6,0	4,0	1,0	0,0	0,0
620	0,0		2,0	3,0	5,0	6,0	7,0	7,0	7,5	8,0	7,0	8,0	9,0	10,0	9,0	8,0	8,0	8,5	9,5	10,5	11,5	12,0	14,0	16,0	16,0	15,0	15,0	12,0	11,0	10,0	9,0	7,5	6,5	5,5	4,0	3,0	2,0
630	0,0		1,0	0,0	1,0	1,0	3,5	5,0	6,0	7,0	7,0	6,0	5,0	3,5	2,0	2,0	2,0	3,0	5,0	6,0	7,5	10,0	13,5	16,5	17,0	17,0	16,0	15,5	15,0	13,5	13,0	10,0	8,5	6,5	5,0	5,0	6,5
640	2,0		0,0	2,0	3,0	4,0	5,0	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	7,0	4,0	1,0	0,0	1,0	5,5	8,0	8,5	9,0	9,5	11,5	14,0	14,5	16,0	14,0	15,0	14,5	16,0	16,5	11,0	3,0	0,0	7,0	9,5	11,5
650	0,0		0,0	3,0	4,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	12,5	10,0	8,0	6,0	4,0	3,5	3,5	3,0	3,5	4,0	5,0	5,5	6,5	9,0	10,0	10,0	8,5	8,0	5,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,0
660	0,0		1,0	1,0	2,0	5,5	7,5	9,5	11,0	12,5	12,5	13,0	10,0	8,5	6,5	5,0	4,0	4,0	5,0	6,0	7,5	9,0	10,0	11,0	11,0	11,0	11,0	9,0	7,0	6,5	7,0	8,0	5,0	1,0	1,0	0,0	0,0
670	1,0		0,0	3,0	6,0	9,0	12,0	14,0	15,0	15,0	13,0	12,0	10,5	9,0	7,5	5,0	4,0	4,0	7,0	7,0	8,0	10,0	11,5	12,5	14,0	15,0	13,0	11,5	10,0	8,0	4,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
680	5,0		5,0	6,0	7,0	8,0	9,5	10,0	10,0	10,0	9,0	7,0	6,0	3,5	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	2,0	3,0	5,0	7,5	9,0	9,5	9,5	9,5	9,0	7,0	5,0	4,0	2,0	0,0	0,0	1,0	4,0
690	0,0		2,5	5,0	8,0	11,5	15,0	17,0	16,0	14,0	9,5	8,0	6,5	5,0	4,5	3,0	3,0	4,5	5,0	6,0	7,0	9,5	11,0	12,0	12,0	11,5	12,0	11,0	9,0	7,0	4,5	3,0	2,5	0,0	0,0	0,0	
700	2,0		2,5	6,0	8,5	10,5	12,0	11,5	10,0	9,0	7,5	4,0	3,0	0,0	0,0	0,0	1,0	5,0	7,0	9,0	9,5	11,5	13,0	13,0	12,0	10,0	8,0	5,0	4,0	3,5	2,0	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	
710	2,0		2,0	2,0	4,0	7,0	10,5	13,0	13,0	13,0	10,5	7,0	5,0	2,0	0,0	0,0	1,0	2,0	5,0	7,0	10,0	12,0	15,0	15,5	14,5	13,0	11,0	9,0	7,0	5,5	4,0	3,0	2,0	1,0	0,0	1,0	1,0
720	6,0		5,0	5,0	8,0	11,0	13,5	16,0	18,0	16,5	13,0	10,0	6,5	3,5	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	6,0	9,0	10,5	12,0	13,5	13,0	12,5	12,0	10,5	9,0	8,0	5,5	3,5	2,0	1,0	0,0	0,0	3,0
730	17,0		13,0	12,5	14,5	17,5	20,0	22,0	22,0	20,0	17,0	10,0	7,0	4,0	1,0	1,0	0,0	1,0	4,0	8,0	12,0	14,5	15,5	15,5	15,0	15,0	13,5	12,0	11,0	9,0	6,5	3,5	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0
740	11,5		12,5	11,5	12,5	15,0	18,0	19,5	19,0	15,0	10,0	7,0	6,0	4,0	3,0	2,0	0,0	0,0	1,5	5,0	8,0	11,0	12,0	13,0	12,0	11,0	9,5	8,0	6,5	5,0	4,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0
750	0,0		4,0	5,5	6,5	10,0	15,0	17,5	17,5	14,5	10,0	7,0	5,0	4,0	3,0	2,0	2,0	4,0	8,0	11,0	13,5	15,0	15,0	12,5	10,5	9,0	6,0	4,0	2,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	
760	13,5		12,0	11,0	13,0	16,0	19,0	20,5	18,5	15,0	10,0	8,0	5,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	2,0	5,0	9,5	12,5	13,5	12,0	10,0	8,0	7,0	6,5	5,5	3,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0
770	6,0		6,0	5,5	8,0	11,5	16,0	20,0	20,0	17,5	14,0	9,5	5,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	2,0	5,0	7,0	11,5	14,5	14,5	13,0	11,0	9,5	8,0	8,0	7,5	5,5	3,0	2,0	0,0	1,0	2,0	5,0
780	2,0		3,0	4,5	4,0	6,0	9,0	13,0	17,0	18,0	16,0	12,5	9,0	6,0	3,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	4,0	7,5	10,0	13,0	12,5	11,0	9,5	8,0	7,0	6,0	5,0	4,5	2,5	1,0	0,0	1,0	2,0
790	15,0		15,0	15,0	16,0	18,0	20,5	23,0	24,0	23,0	21,0	17,0	13,0	9,0	5,5	3,0	1,0	0,0	1,0	3,5	6,5	10,0	13,0	14,5	13,0	11,0	10,0	9,0	9,0	8,5	6,0	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	3,0
800	8,0		7,0	6,0	7,5	9,0	12,0	16,0	18,0	17,0	14,0	11,0	7,0	3,5	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	2,0	5,0	8,5	9,5	8,0	6,0	5,5	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	2,5	0,0	0,0	1,0	3,0
810	3,0		9,5	11,0	11,0	14,0	17,0	21,5	23,0	22,0	17,0	12,0	8,0	5,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	4,0	9,0	10,5	11,5	10,0	7,5	5,0	5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	2,0	3,0	3,0
820	22,5		18,0	16,5	15,0	15,5	17,0	22,0	24,0	25,0	22,5	18,0	12,0	7,0	4,5	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	3,0	6,5	9,5	12,5	11,5	9,0	7,5	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	0,0
830	7,0		7,0	5,0	4,0	5,0	8,0	12,0	15,0	15,5	12,0	8,0	6,0	4,0	3,0	1,5	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	5,0	8,5	9,0	7,5	5,0	2,5	1,0	0,0	0,0	1,0	3,0	3,5	6,0	6,0	6,0	
840	3,0		5,5	4,5	3,0	5,0	7,0	11,0	14,5	17,0	15,0	11,0	8,0	4,5	3,0	1,5	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	8,0	11,0	11,0	8,0	5,5	4,0	3,0	2,5	1,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	6,0
850	3,0		3,0	2,5	3,0	4,0	7,0	11,0	15,0	15,5	12,5	9,0	5,0	3,5	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	5,0	10,0	12,5	12,0	10,0	7,5	6,0	4,5	3,5	2,5	0,0	0,0	1,0	2,0	3,0	2,0
860	10,0		3,0	0,0	0,0	1,0	2,5	7,5	11,5	14,0	12,0	9,5	7,0	4,5	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,5	8,0	11,5	12,0	11,0	9,0	7,0	7,0	7,0	7,0	5,0	1,5	0,0	2,5	4,5	7,0
870	5,0		4,0	4,0	3,0	3,0	4,0	6,0	9,0	13,0	15,0	14,0	11,0	8,0	6,0	3,0	2,5	1,0	0,0	0,0	0,0	1,5	5,0	7,5	11,0	13,0	12,0	10,5	10,0	8,5	7,5	6,0	4,5	3,5	4,0	6,0	7,0
880	21,0		12,0	9,0	7,0	7,0	8,5	11,0	14,0	16,0	15,5	12,0	9,0	6,5	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,0	8,5	12,0	12,5	12,0	10,5	8,5	6,5	6,0	4,5	1,5	0,0	1,0	3,0	6,0	6,0
890	7,5		0,0	0,0	0,0	2,0	4,5	8,0	11,0	12,5	12,0	9,0	7,0	5,0	3,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,0	7,0	8,0	9,5	9,5	8,0	6,0	5,5	4,5	3,0	0,0	0,0	2,0	5,5	9,0	10,0
900	12,5		8,0	8,0	9,0	11,0	16,0	20,0	21,5	20,5	18,0	15,0	11,5	10,0	6,5	4,0	3,0	1,0	0,0	1,0	4,0	6,5	8,0	10,5	11,5	10,5	8,0	7,0	7,0	5,5	3,0	2,5	3,0	4,0	6,0	7,0	5,0
910	10,0		5,0	4,0	4,0	5,5	8,5	14,5	18,0	20,0	21,0	19,0	17,0	11,5	7,5	5,0	2,5	1,0	0,0	0,0	4,0	8,5	14,0	17,0	18,0	17,5	15,0	12,0	11,0	9,0	6,0	2,5	0,0	0,0	3,0	6,5	7,5
920	5,0		0,0	0,0	2,0	4,0	8,0	13,0	15,5	16,0	15,0	13,5	10,0	6,0	4,0	2,0	1,0	1,0	2,0	4,0	8,0	11,5	15,5	17,0	16,5	15,0	13,0	10,0	9,0	6,5	4,0	1,5	0,0	3,0	4,0	5,5	6,0
930	21,0		14,5	8,0	6,0	7,0	8,0	11,0	14,0	17,0	18,0	17,5	16,0	12,5	9,5	6,5	3,5	0,0	0,0	1,0	3,0	6,0	8,5	13,5	18,5	19,0	18,0	16,0	13,0	10,5	8,0	4,5	2,0	1,0	0,0	0,0	3,0
940	0,0		4,0	3,0	4,0	6,5	9,0	11,5	14,5	17,0	17,5	17,0	15,5	13,0	10,0	6,0	3,0	2,0	1,0	2,0	4,0	6,0	9,5	13,0	16,0	17,0	16,0	14,0	11,5	9,5	6,5	4,0	2,0	0,0			

LISA 1.Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga tehtud roopa sügavuse mõõtmiste töötlemata tulemused.

Kpv. 24.10.2001 Mnt 15 STEE 1 TO 1 Algus _____ Lõpp _____ Katte laius 7,9 m Joonte vahe 3,7 m Mõõtjad EH/TM

Katselõigu tunnus KL10

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
0	8,0		12,0	11,0	9,0	9,5	8,0	5,5	3,0	0,0	0,0	1,0	2,0	2,0	1,0	2,0	2,0	4,0	5,0	5,5	6,0	7,5	8,0	8,0	7,0	5,0	5,0	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	6,0	
10	9,0		11,0	13,0	13,0	14,0	8,0	6,0	2,0	2,0	3,0	2,5	2,0	0,0	1,0	3,0	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	2,0	3,0	1,0	2,0	3,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,5	0,0	0,0	0,0	4,0	8,0
20	3,0		9,5	11,0	10,5	7,0	5,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	0,0	2,0	3,0	5,0	6,5	6,0	5,0	5,0	5,0	4,5	5,0	5,0	4,0	3,5	2,0	2,5	1,0	0,0	2,0	2,0	4,0	5,0	8,0	15,0
30	4,0		8,5	10,0	9,5	5,0	3,5	3,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,0	4,0	5,0	4,0	3,5	5,0	5,0	4,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	1,0	0,0	4,0	4,0	5,0	13,0
40	0,0		0,0	2,5	4,0	4,0	4,0	4,0	2,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	3,0	4,0	3,0	3,0	3,5	4,0	5,0	4,0	5,5	6,0	4,5	2,5	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	2,0	3,0
50	10,0		12,0	13,0	11,0	9,0	6,0	5,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	3,0	3,0	4,5	4,0	6,0	9,0	13,0	15,0	14,0	15,0	14,0	11,0	8,0	5,0	3,0	1,0	0,0	0,0	2,0	3,0	2,0	7,0
60	2,0		3,0	3,0	4,0	3,5	2,5	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	2,5	4,0	4,0	5,0	7,5	9,0	12,0	13,0	14,0	15,5	15,0	11,0	8,0	6,0	4,0	3,0	2,5	2,0	3,0	4,0	7,0
70	9,0		9,0	6,0	5,0	3,5	2,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	2,5	2,0	3,0	2,5	1,0	2,0	2,0	2,5	3,0	4,0	3,0	1,0	3,0	3,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	5,0	
80	3,0		4,0	2,0	2,5	1,0	0,0	1,0	1,0	4,0	6,0	7,0	5,0	5,0	5,0	3,0	3,0	3,0	2,0	4,0	5,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	7,0	
90	11,0		10,0	9,0	9,0	9,0	9,0	10,0	9,0	13,0	13,0	11,0	6,0	4,5	3,0	3,5	3,0	2,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	3,0	4,0	5,0	3,0	2,0	2,0	1,5	1,5	0,0	1,0	4,0	4,0	7,0	8,0
100	22,0		17,0	16,0	15,0	15,0	12,0	11,0	9,0	9,0	9,0	7,0	6,0	4,5	3,0	3,0	3,0	2,5	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	2,0	4,0	2,0	3,0	3,0	3,0	2,0	5,0	6,0	4,0	4,0	3,5	3,0	0,0
110	6,0		6,0	5,5	5,0	5,0	4,0	3,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	6,5	5,0	4,0	3,0	3,5	3,0	3,0	2,0	4,0	5,0	6,5	7,5	10,0	9,0	8,0	7,0	8,0	0,0	2,0	2,0	
120	5,0		4,5	5,5	5,0	4,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3,0	4,0	4,0	5,0	4,5	4,0	2,0	2,0	3,0	2,0	1,5	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,5	2,5	0,0	0,0	2,0	3,0	5,0	7,0	10,0
130	0,0		5,0	5,0	4,0	3,0	2,0	0,0	0,0	2,0	33,0	3,0	2,5	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	1,0	2,5	3,0	3,0	4,0	3,0	4,0	6,0	9,0	11,5	13,0	15,0	18,0
140	5,0		5,0	5,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	3,0	3,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	0,0	0,0	2,5	2,0	4,0	4,0	3,0	1,0	0,0	3,0	5,0	9,0	15,0
150	6,0		7,0	6,5	6,0	5,0	4,0	3,5	1,0	1,0	1,0	2,0	0,0	2,0	2,0	3,0	5,0	5,5	5,0	5,0	5,5	6,0	6,0	5,0	4,5	4,0	3,0	4,0	6,5	5,0	2,0	0,0	0,0	3,0	6,0	8,0	10,0
160	4,0		5,0	5,0	4,0	3,0	2,0	2,0	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	2,0	3,0	3,0	4,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	7,0	9,0	8,0	8,0	4,0	2,0	2,0	0,0	0,0	5,0	5,0	7,0
170	0,0		3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	4,0	4,0	3,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	2,0	2,0	4,0	5,0	4,0	5,0	4,0	4,0	4,0	3,0	5,0	6,0	6,0	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	7,0	10,0
180	6,0		8,0	8,0	6,5	5,0	5,0	4,5	4,0	5,0	4,0	2,0	1,0	1,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	4,0	7,0	8,0	7,0	7,0	7,0	6,0	6,0	6,0	7,0	7,0	5,0	2,0	0,0	0,0	4,0	6,0	12,0
190	10,0		5,5	6,0	6,0	6,0	6,0	5,0	4,0	5,0	5,5	3,5	2,0	2,0	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	3,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,0	4,5	4,0	4,0	6,0	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
200	11,0		11,0	10,0	10,0	10,0	7,5	6,5	6,0	6,0	5,0	4,0	3,0	3,0	2,0	2,0	1,0	0,0	0,0	2,0	3,0	3,5	5,5	5,0	5,0	4,0	4,0	5,0	6,0	8,0	6,0	3,0	0,0	0,0	2,0	6,0	15,0
210	0,0		1,0	2,0	2,0	3,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0	3,0	6,0	7,0	8,0	11,0	8,0	6,0	4,0	6,0	6,0	6,0	5,0	3,0	0,0	0,0	2,0	5,0	12,0
220	0,0		2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	3,0	5,0	8,0	8,0	6,0	5,0	5,0	4,0	5,0	5,5	7,0	6,0	7,0	10,0	10,0	11,0	12,0	12,0	11,0	11,0	10,0	6,5	6,0	4,0	4,0	3,0	0,0	3,0	9,0	20,0
230	11,0		10,0	7,0	6,0	6,0	6,0	5,0	3,0	2,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	3,0	2,5	3,0	5,0	7,0	9,0	9,0	12,0	13,5	13,0	13,0	10,0	7,0	5,0	3,0	2,0	2,0	0,0	6,0	10,0	12,0	
240	5,0		5,0	6,0	5,0	5,0	4,0	5,5	6,0	3,0	2,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3,0	4,0	7,0	7,5	9,0	10,5	11,0	11,0	10,5	11,0	8,0	5,5	4,0	2,0	1,0	0,0	1,0	8,5	11,0	
250	13,0		14,0	11,0	9,0	7,0	5,5	5,0	4,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	2,0	3,0	5,0	9,0	12,0	13,0	12,5	11,5	9,0	7,0	7,0	5,0	5,0	3,0	1,0	0,0	1,0	2,0	7,0	10,0
260	0,0		5,0	6,0	5,0	4,0	3,0	3,0	2,0	1,0	0,0	2,0	1,0	0,0	3,0	5,0	3,0	2,5	3,0	6,0	8,0	9,0	10,0	8,0	7,0	7,0	6,0	6,5	6,0	3,5	2,5	0,0	0,0	2,0	4,0	12,0	
270	10,0		7,5	6,0	5,5	5,0	5,0	5,0	4,5	4,0	3,0	1,0	1,0	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	4,0	5,0	5,0	5,5	4,0	5,0	4,0	4,5	5,0	5,0	2,0	1,0	0,0	2,0	4,0	7,0	15,0
280	4,0		6,0	5,5	5,0	5,5	5,0	5,0	3,5	3,0	3,0	2,0	1,0	1,0	0,0	3,0	2,5	3,0	3,0	4,0	4,0	6,0	6,0	7,0	9,0	8,0	8,0	6,0	7,0	5,5	6,0	5,0	4,0	0,0	0,0	2,0	7,5
290	12,0		13,0	15,0	16,0	16,0	15,0	14,0	9,0	7,0	5,0	3,5	2,0	1,0	0,0	2,0	2,0	4,5	6,0	6,0	7,0	8,0	11,0	13,0	15,0	12,5	7,0	6,0	7,0	8,0	9,0	8,0	4,0	1,0	0,0	1,0	5,0
300	14,0		12,0	11,0	11,0	8,0	7,0	7,0	4,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0	2,0	1,0	2,0	3,0	4,0	6,0	7,0	7,0	5,5	6,0	6,0	6,0	4,5	2,0	0,0	0,0	2,0	4,0	
310	4,0		3,0	4,0	6,0	5,0	4,0	1,0	1,0	0,0	3,0	3,0	2,0	0,0	0,0	2,0	4,5	6,0	7,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,5	10,0	11,0	10,0	8,0	8,5	6,0	6,5	6,0	4,0	3,0	2,0	0,0	0,0
320	3,0		2,0	2,0	3,0	3,5	5,0	5,0	5,5	3,0	2,0	2,0	2,0	0,0	1,0	0,0	1,0	3,0	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	5,0	6,0	6,0	7,0	6,0	4,0	4,5	3,5	3,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0
330	0,0		2,0	1,0	1,0	0,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	2,0	4,5	4,0	2,0	3,0	3,0	4,0	5,0	7,0	7,0	6,0	5,0	7,5	8,5	8,5	10,0	10,0	7,5	5,5	5,0	4,5	3,0	1,0	3,0	0,0
340	9,0		9,0	11,0	10,0	9,0	9,0	8,0	8,0	8,0	7,0	3,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	2,0	3,5	4,0	4,0	5,0	4,0	5,0	7,0	6,0	5,0	3,5	3,0
350	18,0		19,0	18,0	17,5	15,0	13,5	13,0	10,5	8,0	5,0	3,0	4,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	3,0	3,0	2,0	2,0	2,5	5,0	6,0	5,5	6,0	5,0	4,0	3,0	3,0	2,0	0,0
360	17,0		17,0	16,0	15,0	13,0	12,0	10,5	9,0	6,5	3,0	3,0	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	4,0	5,0	7,0	6,0	6,0	6,0	5,5	6,0	4,0	4,0	1,0	0,0	2,0	1,0
370	17,0		18,0	19,0	18,0	17,5	16,0	15,0	12,0	9,0	9,0	9,0	7,0	4,0	2,0	1,0	0,0	0,0	2,0	2,5	4,0	5,0	6,0	6,5	7,0	7,0	6,0	5,0	5,5	7,0	5,5	4,0	3,0	2,0	2,0	1,0	0,0
380	4,0		5,0	3,0	4,0	2,0	2,0	1,0	0,0	3,0	6,5	8,0	7,0	6,5	5,0	5,0	7,0																				

LISA 1.Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga tehtud roopa sügavuse mõõtmiste töötlemata tulemused.

560	0,0		2,0	3,0	6,0	6,0	5,5	4,0	3,5	4,0	6,0	6,0	5,0	2,0	3,0	4,0	5,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	3,0	3,0	5,0	6,0	6,0	6,0	9,0	10,5	9,0	8,0	7,5	9,0	10,0
570	15,0		11,0	8,5	8,5	9,0	8,0	9,0	7,0	6,0	4,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	3,0	4,0	3,0	0,0	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	4,0	6,0	8,0	8,0	5,0	3,0	1,0	0,0	1,0	
580	15,0		14,0	15,0	17,0	16,0	16,0	15,5	14,0	11,0	9,0	7,0	5,5	4,0	2,0	0,0	1,0	1,0	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	5,0	7,0	8,0	7,0	6,5	7,0	6,0	5,0	2,0	0,0	2,0	3,5	
590	12,5		12,0	11,0	12,5	16,0	18,0	19,0	18,0	14,0	11,5	10,0	7,0	5,0	4,0	2,0	0,0	1,0	1,0	2,0	2,0	4,0	6,5	8,0	10,0	13,0	15,0	16,0	14,0	12,0	11,0	11,0	7,5	5,5	3,0	0,0	2,0
600	9,0		7,0	8,0	11,0	15,0	18,0	17,0	13,0	11,5	10,0	9,0	6,5	5,0	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,5	3,0	4,0	6,0	7,0	8,0	8,0	8,0	6,5	6,0	8,5	8,0	5,0	1,0	0,0	1,0	3,0
610	20,0		17,0	15,0	16,0	19,0	22,0	22,0	18,0	14,0	12,0	11,0	6,0	4,0	3,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	7,0	7,0	9,5	11,0	11,5	13,0	13,0	13,5	13,5	14,0	10,0	4,0	1,0	0,0	0,0
620	21,0		13,5	11,5	9,0	9,0	11,0	12,0	11,0	7,0	3,5	2,5	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,0	7,0	8,0	8,5	11,5	12,0	11,0	10,0	10,0	10,0	11,0	11,0	9,0	9,0	8,0	6,5	4,0	4,0	0,0	0,0
630	10,5		12,0	12,0	11,5	15,0	18,5	20,0	17,0	11,0	8,0	7,5	6,0	4,0	2,0	1,0	0,0	2,0	3,5	3,0	3,0	2,5	3,0	2,0	4,0	5,0	4,5	4,0	3,0	1,0	0,0	1,0	2,0	2,0	0,0	0,0	1,0
640	4,0		3,0	2,0	4,5	9,5	11,0	10,0	9,0	6,5	4,0	3,0	0,0	0,0	2,0	3,0	3,0	2,0	3,0	2,0	5,0	9,0	17,0	16,0	18,0	19,0	21,0	23,0	22,5	21,0	16,0	11,0	6,0	2,0	0,0	0,0	
650	0,0		0,0	3,0	10,5	16,0	18,5	16,0	13,0	11,0	9,0	6,5	1,5	2,0	0,0	3,0	4,0	5,0	6,5	6,0	4,5	3,5	3,0	4,0	7,0	7,0	4,5	6,0	7,0	10,0	9,0	8,0	5,0	3,0	0,0	1,0	1,0
660	0,0		3,0	9,0	15,0	18,5	17,0	14,0	11,0	9,0	5,5	3,5	4,0	5,0	5,0	5,0	4,0	6,0	8,0	6,0	6,0	5,0	6,5	7,0	9,0	10,5	14,0	15,0	17,0	15,0	12,0	8,0	3,5	0,0	0,0	1,0	7,0
670	0,0		1,0	4,0	11,0	15,0	15,0	12,0	11,5	10,0	10,5	12,0	11,5	9,0	8,5	7,0	8,0	10,0	11,0	9,0	8,0	7,0	8,0	10,0	11,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,5	15,0	9,0	4,5	2,0	2,0	0,0	0,0
680	7,0		5,0	6,5	11,0	14,0	15,0	14,0	11,0	10,0	7,0	6,0	5,0	3,0	1,0	1,0	1,0	0,0	2,0	3,0	3,0	2,0	5,0	7,0	8,0	8,5	10,0	11,0	8,5	10,0	12,0	8,0	4,5	2,0	2,0	0,0	1,0
690	6,0		4,5	6,0	11,5	17,0	19,0	17,5	15,0	13,0	10,0	7,0	5,0	3,0	1,0	0,0	3,0	4,0	5,5	6,0	4,0	5,0	7,0	7,5	10,0	11,0	11,0	10,0	9,5	10,0	11,0	9,0	4,0	2,0	0,0	0,0	2,0
700	11,5		7,0	8,0	13,5	18,0	18,0	15,0	13,0	12,5	9,0	5,5	3,0	1,0	0,0	0,0	2,0	5,0	7,0	6,5	6,0	6,0	6,0	7,0	6,5	7,0	8,0	9,0	10,5	11,0	10,0	7,0	3,0	0,0	0,0	0,0	1,0
710	16,0		13,5	17,5	22,0	22,5	22,0	17,0	15,0	13,5	10,0	7,5	3,0	1,0	0,0	2,0	2,0	4,0	5,0	4,0	4,0	5,0	6,5	6,0	7,5	9,0	10,0	10,0	8,0	8,0	9,0	7,0	4,5	1,0	0,0	2,0	2,0
720	6,0		5,0	6,0	10,0	14,0	15,5	14,5	11,0	9,0	6,5	5,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	2,0	3,5	7,0	8,0	9,0	11,0	12,0	12,0	12,5	13,0	13,0	13,0	12,5	14,0	13,0	10,0	5,0	2,0	0,0	0,0
730	13,0		13,0	12,0	14,0	18,0	19,5	18,0	15,0	13,5	14,0	9,5	6,0	3,5	1,0	0,0	1,0	2,0	5,0	6,5	8,0	7,0	8,0	11,0	12,5	14,0	17,0	15,5	12,0	11,0	8,5	9,0	7,5	4,0	1,0	0,0	0,0
740	0,0		0,0	0,0	7,0	14,0	18,0	18,0	15,0	13,0	11,0	8,5	7,0	5,0	3,0	3,0	3,5	5,5	6,5	7,5	8,0	8,0	9,0	10,0	12,0	14,5	15,5	16,0	13,0	10,5	8,0	8,0	7,0	5,5	2,5	0,0	0,0
750	17,0		18,0	15,0	16,0	20,0	21,0	18,0	13,0	11,0	8,5	6,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	3,0	5,5	8,0	10,0	11,0	10,0	9,0	6,5	6,0	5,0	4,0	3,5	1,0	0,0	0,0
760	0,0		1,0	4,0	8,0	12,0	10,5	6,0	3,5	4,0	6,0	6,0	4,0	2,0	2,0	3,0	5,5	7,0	8,0	8,5	8,0	8,0	9,0	12,0	15,0	18,5	18,0	15,5	13,0	10,0	9,0	7,5	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0
770	6,0		10,0	15,0	21,0	22,5	18,0	13,0	11,0	11,0	9,0	5,0	0,0	0,0	1,0	2,0	3,0	2,0	3,0	1,0	1,0	3,0	7,0	10,0	11,0	10,0	10,0	8,0	7,0	7,0	7,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	4,0
780	6,0		10,0	15,0	18,5	17,5	14,5	13,0	13,0	10,0	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0	6,0	8,0	8,5	11,0	13,0	13,5	11,5	9,0	6,0	4,5	4,0	3,0	2,0	0,0	0,0	7,0
790	0,0		5,0	7,0	7,0	7,0	6,0	5,5	5,5	4,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	5,0	3,5	4,0	5,5	6,0	7,0	9,0	9,5	11,0	9,0	7,0	4,0	4,5	5,0	4,0	3,0	0,0	2,0	7,0	12,0
800	0,0		2,0	5,0	8,0	7,5	5,0	2,5	2,0	1,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,5	4,5	4,5	5,0	6,0	7,0	7,0	8,5	11,5	12,0	12,0	7,0	4,0	3,5	1,0	1,0	0,0	0,0	5,0	11,0
810	0,0		2,0	4,0	6,0	7,0	5,5	5,0	5,0	3,5	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	4,0	6,0	7,0	8,0	10,0	10,0	10,0	12,0	11,0	8,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,5	10,0	15,0
820	2,0		0,0	2,0	2,0	3,5	3,0	2,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,5	1,0	1,0	3,0	5,5	5,0	5,0	5,5	5,0	6,0	5,0	6,0	7,0	5,0	1,0	0,0	0,0	3,0	5,0	10,0	20,0	20,0	
830	0,0		1,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,0	4,0	5,0	4,0	4,0	2,5	3,0	4,0	5,0	5,0	6,5	7,0	5,0	4,5	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	1,0	4,0	6,0	6,0	10,0	18,0				
840	0,0		1,0	2,0	1,0	3,0	3,0	5,0	4,0	4,0	5,0	5,0	6,0	5,0	4,5	4,0	5,0	8,0	9,0	10,0	9,0	7,5	7,5	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	7,0	12,0			
850	0,0		2,0	3,0	5,0	7,0	10,0	13,0	14,5	16,0	16,0	15,5	14,0	13,0	13,0	10,0	10,0	11,0	12,0	15,0	16,0	17,0	16,0	14,5	14,5	14,0	12,0	11,0	10,0	8,5	6,5	3,0	0,0	0,0	2,0		
860	0,0		1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	2,0	4,5	5,0	6,0	5,5	2,0	2,0	3,0	2,0	0,0	3,0	6,0	6,0	6,0	5,5	4,0	3,5	3,0	2,5	2,0	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	3,5	7,0	11,0		
870	0,0		2,0	1,0	0,0	3,0	3,0	4,0	6,0	5,5	3,0	3,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3,0	5,5	7,0	8,0	9,0	8,0	6,0	5,0	3,0	3,0	1,0	2,0	4,0	2,0	0,0	0,0	1,0	4,0			
880	0,0		2,0	2,0	2,0	3,0	2,0	2,5	5,0	5,5	5,0	4,5	4,0	4,0	4,0	5,0	6,0	8,0	8,0	8,0	8,5	8,0	8,0	7,0	7,0	7,0	6,0	5,0	5,0	3,0	1,0	1,0	0,0	0,0	4,0	6,0	
890	10,0		9,0	7,0	5,5	4,5	4,5	4,0	4,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	2,0	3,5	5,0	6,0	7,0	8,0	8,0	7,0	6,5	6,0	5,0	5,0	4,5	4,0	3,5	1,5	0,0	0,0	0,0	1,0	9,0	
900	8,0		7,5	7,0	7,5	6,0	5,0	5,0	4,0	4,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	2,0	1,5	4,0	3,0	5,0	8,0	8,0	7,0	7,0	8,0	9,0	9,5	10,0	9,0	9,0	8,0	4,0	2,0	1,0	0,0	3,0	
910	9,0		8,0	5,0	5,0	5,5	4,5	2,5	4,0	3,0	3,0	2,0	2,0	0,0	1,0	3,0	5,0	7,0	7,0	9,0	10,0	10,0	10,0	11,0	10,0	10,5	11,0	9,5	8,0	8,0	6,0	3,5	1,0	0,0	0,0	3,0	
920	5,0		4,5	4,5	6,0	4,5	3,5	4,5	4,0	4,5	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	4,5	4,0	6,0	5,0	6,0	6,0	8,0	8,0	9,0	8,5	8,5	8,0	8,0	8,0	5,0	2,0	1,0	0,0	0,0	4,0	
930	6,0		6,5	6,5	7,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	2,5	2,5	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	3,5	4,0	5,0	6,5	7,5	8,0	8,0	7,5	7,0	8,0	8,0	9,0	8,0	6,0	3,5	2,5	1,0	0,0	4,0	
940	0,0		3,5	4,0	5,0	4,0	2,0	3,0	4,0	4,0	2,5	1,0	0,0	2,0	3,0	4,0	7,0	8,0	6,5	5,0	5,0	6,0	8,0	8,0	8,0	9,0	11,0	11,0	11,5	10,0	7,5	5,0	2,0	2,0	0,0	5,0	
950	2,0		2,0	1,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	1,0	2,0	2,0	3,0	3,5	6,0	6,0	5,0	5,0	3,0	3,0	2,0	4,0	4,0	4,0	5,0											

LISA 2. Katselõikudel seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste tulemused.

KATSELÕIK 1

Kpv	Kell	Kaugus	Kiirus	Vas RBS	ParRBS	KeskRBS	VasMAX	ParMAX	KeskMAX
101101	1148	0	72	9,2	13,7	3,0	25,1	38,7	11,2
101101	1148	44	80	8,3	12,5	5,2	19,1	34,3	18,8
101101	1148	71	72	10,1	12,9	3,3	36,7	39,6	9,8
101101	1148	99	76	10,5	15,2	3,6	26,1	38,4	8,7
101101	1148	125	80	8,7	12,2	3,9	31,7	33,9	6,8
101101	1148	155	66	9,7	16,6	3,8	28,5	38,1	13,7
101101	1148	187	66	14,2	13,4	1,8	29,4	36,2	5,2
101101	1148	215	72	8,2	16,6	3,8	26,1	37,3	13,0
101101	1149	245	66	9,1	13,6	2,1	27,7	31,2	4,8
101101	1149	274	72	9,6	15,7	1,9	24,9	37,9	3,8
101101	1149	301	72	15,4	18,0	2,3	39,5	39,5	6,0
101101	1149	331	71	12,3	16,1	3,0	35,2	38,8	6,5
101101	1149	357	85	13,6	16,7	4,0	30,2	39,9	12,3
101101	1149	385	71	14,0	14,6	2,9	35,8	38,2	10,1
101101	1149	414	72	9,4	15,4	2,0	28,0	35,0	5,7
101101	1149	443	72	9,5	11,4	1,5	37,9	21,2	3,8
101101	1149	471	72	13,6	16,2	3,6	29,4	38,1	14,8
101101	1149	500	72	13,6	15,0	2,9	33,5	39,5	15,1
101101	1149	527	83	14,4	15,5	1,7	34,0	38,4	3,2
101101	1149	560	63	15,3	17,4	5,3	34,6	39,7	13,5
101101	1149	591	65	14,3	16,2	1,5	37,2	39,9	3,7
101101	1149	621	72	21,6	16,2	3,5	39,7	37,3	7,7
101101	1149	647	84	14,4	14,5	2,2	36,0	38,1	4,4
101101	1149	680	62	16,5	12,0	1,7	31,7	36,6	4,1
101101	1149	710	72	16,3	17,3	5,2	37,9	35,5	13,2
101101	1149	741	65	14,2	17,6	4,2	35,1	39,6	7,2
101101	1149	772	72	9,6	14,1	3,2	23,9	33,0	7,2
101101	1149	798	83	11,1	15,1	2,1	28,1	35,9	6,8
101101	1149	830	63	14,5	13,3	2,3	33,9	36,8	9,3
101101	1149	857	84	9,9	16,1	2,6	26,3	35,6	6,2
101101	1149	889	66	12,9	16,9	4,6	33,2	39,0	12,6
101101	1149	916	79	8,0	12,6	4,7	22,8	34,8	18,8
101101	1149	944	72	10,2	15,3	4,8	25,0	39,1	17,3
101101	1149	972	71	10,5	13,7	2,9	31,0	39,1	8,2

101101	1159	0	69	9,7	9,2	5,9	30,2	36,8	10,6
101101	1159	35	73	8,1	6,9	6,4	23,1	40,0	14,3
101101	1159	65	66	11,2	9,9	5,6	25,5	31,8	12,0
101101	1159	96	66	13,6	13,9	2,3	30,9	37,6	6,8
101101	1159	125	72	14,4	13,3	3,3	37,8	37,7	7,4
101101	1159	152	72	10,1	11,3	2,3	23,2	38,8	8,6
101101	1159	180	72	14,4	12,4	1,8	30,8	36,4	5,1
101101	1159	208	76	10,8	12,9	2,4	26,3	36,8	8,0
101101	1159	237	72	12,7	12,5	4,5	28,7	37,8	19,6
101101	1159	266	71	9,6	8,0	2,4	28,5	27,5	7,7
101101	1159	294	72	18,5	10,5	2,8	38,4	35,6	6,8
101101	1159	326	66	11,3	7,5	3,0	33,1	23,7	7,3
101101	1159	354	72	9,8	12,5	5,0	24,3	37,4	19,2
101101	1159	381	72	14,5	11,6	1,5	35,7	39,1	6,6
101101	1159	410	72	10,2	11,4	2,8	31,3	37,9	11,1
101101	1159	438	75	9,2	9,8	2,2	29,9	37,7	5,3
101101	1159	470	63	8,5	14,4	3,8	24,2	38,5	18,8
101101	1159	498	76	11,3	14,3	2,3	35,5	35,8	5,3
101101	1159	526	72	11,1	14,9	2,1	31,0	36,5	5,2
101101	1159	554	72	13,5	17,4	2,0	30,2	39,8	3,3
101101	1159	586	66	10,8	14,2	3,2	23,6	37,7	6,0

LISA 2. Katselõikudel seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste tulemused.

101101	1159	614	72	21,9	14,8	2,8	39,7	37,2	7,0
101101	1159	642	72	13,8	14,1	3,1	38,7	38,2	18,3
101101	1159	670	72	16,1	13,8	4,8	29,2	36,2	11,2
101101	1159	696	84	11,1	10,5	4,9	32,5	38,9	9,0
101101	1159	726	71	10,1	15,3	5,2	21,0	37,8	14,5
101101	1200	754	72	8,8	13,1	2,8	28,5	35,1	6,0
101101	1200	782	72	12,1	14,8	3,4	30,8	37,4	7,0
101101	1200	811	71	12,0	12,7	2,6	35,9	37,7	8,1
101101	1200	838	84	8,2	6,9	2,9	39,1	21,7	7,3
101101	1200	870	63	10,5	10,4	4,8	31,7	39,5	12,3
101101	1200	896	83	12,6	13,6	2,4	35,4	37,1	9,0
101101	1200	925	72	9,7	12,1	5,1	26,3	36,6	11,7
101101	1200	955	71	13,9	19,8	5,6	29,0	39,9	15,2
101101	1200	985	72	14,6	15,9	3,0	39,2	38,4	7,6

101101	1207	0	76	10,9	9,6	5,8	30,2	39,2	10,1
101101	1207	34	72	6,7	7,7	6,7	19,7	39,1	12,6
101101	1207	59	84	11,2	6,5	6,0	28,0	38,0	15,7
101101	1207	86	79	14,4	9,9	3,9	32,1	36,0	10,4
101101	1207	115	71	13,7	11,4	3,2	31,1	40,0	8,0
101101	1207	145	72	10,8	12,1	4,0	30,1	39,2	9,2
101101	1207	174	71	15,2	13,6	2,0	34,1	39,5	7,4
101101	1207	201	72	10,3	15,2	5,3	30,1	38,5	15,2
101101	1207	228	83	11,3	12,7	2,6	26,2	37,1	9,2
101101	1207	261	63	9,5	8,5	2,4	24,3	36,9	5,2
101101	1207	290	72	20,3	14,9	4,9	36,7	39,7	8,9
101101	1207	322	65	16,0	16,0	3,1	36,4	39,9	15,1
101101	1207	354	72	11,1	14,8	4,2	25,7	39,0	16,1
101101	1207	382	71	17,1	15,3	6,7	39,0	38,1	16,6
101101	1207	409	83	8,8	12,6	2,8	26,6	38,3	6,2
101101	1207	440	63	11,5	14,8	2,5	35,4	37,4	4,8
101101	1207	471	72	10,6	14,0	5,7	28,8	37,7	17,6
101101	1207	498	83	10,5	14,4	2,9	31,9	33,4	6,2
101101	1207	524	79	11,4	12,8	2,7	32,6	32,9	3,4
101101	1207	554	71	10,9	14,6	3,2	21,8	36,1	7,4
101101	1207	583	72	12,9	17,2	2,5	29,5	38,9	5,9
101101	1207	610	79	17,5	13,6	4,4	39,8	38,9	6,8
101101	1207	636	83	19,5	11,6	1,9	32,8	36,6	6,0
101101	1207	666	71	18,2	14,5	4,1	39,0	32,0	9,7
101101	1207	695	72	11,0	8,2	6,3	30,6	37,2	13,6
101101	1207	722	79	9,0	13,6	4,5	23,3	39,7	12,5
101101	1207	748	83	8,7	10,3	6,7	24,2	36,4	13,1
101101	1207	780	63	4,9	15,3	9,4	18,2	38,7	17,6
101101	1208	810	71	9,8	16,4	6,3	23,2	38,6	18,6
101101	1208	836	84	9,2	13,6	4,4	19,3	39,3	13,4
101101	1208	867	71	8,5	7,5	5,2	23,5	39,3	11,9
101101	1208	896	72	7,8	9,8	5,3	26,2	39,8	11,4
101101	1208	928	65	7,1	10,5	5,5	23,6	39,3	14,9
101101	1208	956	79	11,0	10,3	5,6	38,8	39,3	15,4
101101	1208	986	71	12,4	6,2	4,2	31,8	14,0	8,5

101101	1217	0	85	14,8	14,5	3,4	37,3	39,5	12,5
101101	1217	100	84	13,1	11,4	3,8	38,6	39,2	15,0
101101	1217	200	71	12,8	10,6	2,8	39,9	39,4	14,9
101101	1217	300	62	14,0	14,4	2,0	35,0	39,8	7,8
101101	1217	400	79	9,6	11,3	2,8	32,3	39,9	8,2
101101	1217	500	72	13,5	13,8	3,0	39,1	35,5	17,3
101101	1218	600	79	15,1	11,0	3,8	38,5	39,9	18,6
101101	1218	700	78	11,2	14,4	3,6	31,7	39,7	9,6
101101	1218	800	84	10,9	10,6	4,1	34,9	38,3	18,0

LISA 2. Katselõikudel seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste tulemused.

101101	1218	900	72	9,8	8,3	4,8	31,6	39,5	13,3
101101	1225	0	79	12,0	10,1	4,3	37,5	38,5	19,7
101101	1225	100	71	12,2	12,6	3,2	35,5	38,8	15,4
101101	1225	200	78	12,0	12,7	2,8	39,5	38,9	8,2
101101	1225	300	83	13,2	15,6	2,5	38,6	37,7	10,4
101101	1225	400	72	11,8	15,9	3,5	30,4	39,7	19,2
101101	1225	500	84	13,5	15,7	3,1	39,0	39,9	19,5
101101	1225	600	76	18,4	15,2	3,0	39,5	40,0	10,4
101101	1225	700	72	10,6	13,5	3,1	28,5	39,5	10,7
101101	1225	800	72	11,0	11,3	3,9	30,3	38,8	15,4
101101	1225	900	72	11,5	12,8	4,2	38,4	39,8	19,6

KATSELÕIK 2

Kpv	Kell	Kaugus	Kiirus	Vas RBS	ParRBS	KeskRBS	VasMAX	ParMAX	KeskMAX
101101	1232	0	71	11,0	7,2	1,5	38,2	31,2	2,9
101101	1232	41	78	8,6	7,9	1,9	26,3	30,7	4,6
101101	1232	70	79	6,4	5,5	3,9	13,2	14,4	8,3
101101	1232	101	71	6,2	7,5	2,2	15,1	30,1	5,4
101101	1232	128	84	6,6	7,5	1,4	16,4	13,9	3,7
101101	1232	156	78	6,7	5,2	1,1	13,7	11,8	2,7
101101	1232	182	79	7,8	5,7	0,9	35,2	12,5	1,8
101101	1232	214	72	6,3	5,2	3,8	17,0	21,5	8,8
101101	1232	240	79	6,2	5,7	3,4	27,1	36,5	11,8
101101	1232	268	83	6,2	6,7	2,4	21,5	36,9	4,5
101101	1232	296	79	7,5	8,3	3,5	24,2	33,0	7,1
101101	1232	322	79	6,2	5,6	1,9	16,4	13,6	1,9
101101	1232	355	71	3,9	5,6	1,3	7,4	14,7	2,0
101101	1232	381	79	5,8	6,6	2,1	16,5	21,6	4,8
101101	1232	410	79	5,7	5,0	2,1	17,7	16,6	4,4
101101	1232	438	83	5,2	7,8	3,1	17,7	28,7	8,6
101101	1232	467	78	6,9	5,8	1,8	29,9	13,1	3,4
101101	1233	495	79	6,4	6,3	1,4	28,6	35,3	3,4
101101	1233	521	79	6,0	5,5	2,7	20,0	34,9	3,9
101101	1233	551	71	9,7	4,9	1,5	23,4	11,0	3,1
101101	1233	582	72	9,6	5,3	1,5	26,5	39,0	2,8
101101	1233	612	72	5,1	4,1	2,8	16,6	8,7	13,4
101101	1233	642	72	6,2	5,1	2,5	15,7	13,7	7,1
101101	1233	672	72	4,6	5,1	3,2	15,7	33,9	8,3
101101	1233	704	72	4,1	4,5	3,2	9,2	10,0	6,6
101101	1233	734	72	5,0	3,9	2,9	29,1	11,0	6,4
101101	1233	762	72	5,9	5,1	1,6	15,0	26,0	4,6
101101	1233	793	72	4,8	4,4	3,8	15,4	11,8	15,6
101101	1233	824	72	5,8	6,8	3,7	17,7	37,5	16,5
101101	1233	854	71	5,0	4,4	2,0	14,0	9,2	6,1
101101	1233	885	72	6,8	6,1	2,8	23,1	36,3	7,1
101101	1233	915	72	9,1	5,1	2,9	32,1	27,1	7,9
101101	1233	944	72	5,7	6,1	2,8	23,5	22,9	6,5
101101	1233	974	72	8,9	7,3	2,2	28,0	40,0	5,4

101101	1235	0	72	8,9	5,6	1,1	33,5	13,5	3,3
101101	1235	45	66	8,2	6,1	2,0	27,5	19,4	4,8
101101	1235	74	72	9,0	8,5	1,7	27,6	34,7	5,5
101101	1235	105	67	8,6	7,9	1,5	31,3	34,9	3,1
101101	1235	132	72	7,3	6,2	4,3	23,2	18,3	18,3
101101	1235	158	84	6,1	6,5	1,9	18,3	18,1	6,4
101101	1236	191	62	4,3	5,4	1,4	18,8	34,1	2,7
101101	1236	218	84	6,9	5,6	1,4	12,8	8,5	2,7

LISA 2. Katselõikudel seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste tulemused.

101101	1236	245	79	5,3	8,3	2,1	20,5	37,8	6,4
101101	1236	271	79	5,6	8,0	1,2	16,0	19,8	2,2
101101	1236	298	83	7,6	8,3	2,1	38,3	15,8	4,2
101101	1236	324	79	6,1	5,6	1,3	13,4	14,5	2,6
101101	1236	355	72	4,8	5,6	2,4	15,3	11,2	12,0
101101	1236	385	71	6,5	6,1	1,9	17,1	16,0	5,4
101101	1236	414	72	5,3	4,9	2,8	12,5	10,0	13,2
101101	1236	445	72	4,8	5,4	2,4	17,0	32,3	6,6
101101	1236	470	79	7,0	6,3	2,2	34,3	16,1	6,8
101101	1236	497	84	8,2	8,8	1,0	29,9	24,5	2,1
101101	1236	526	72	5,8	7,1	3,7	10,1	12,1	16,0
101101	1236	555	72	8,9	7,2	1,5	22,6	16,9	4,3
101101	1236	585	72	7,4	6,5	1,8	19,2	15,7	4,5
101101	1236	614	72	6,9	6,5	3,6	26,1	33,7	12,0
101101	1236	642	72	6,4	5,6	0,8	15,1	19,6	2,9
101101	1236	671	72	3,9	5,8	3,9	12,1	10,7	18,8
101101	1236	698	84	3,6	6,3	2,6	13,2	11,6	5,0
101101	1236	729	66	6,1	10,7	3,0	16,4	36,3	8,3
101101	1236	761	63	6,5	7,5	2,5	15,9	38,9	6,3
101101	1236	787	84	4,8	6,3	3,3	9,9	13,2	6,4
101101	1236	820	64	5,9	7,8	4,0	13,4	30,2	19,7
101101	1236	851	65	5,8	4,7	3,7	22,6	8,3	13,7
101101	1236	881	72	6,6	6,2	3,5	30,0	21,3	11,1
101101	1236	908	84	7,8	6,2	2,6	25,5	37,6	7,0
101101	1236	940	62	4,3	6,0	3,5	12,1	28,9	14,8
101101	1236	967	84	5,7	7,5	4,0	15,8	30,8	15,1

101101	1238	0	72	10,6	8,9	1,4	39,8	38,3	2,4
101101	1238	44	66	9,9	9,9	2,8	29,5	34,3	6,2
101101	1238	74	72	9,7	8,5	1,3	21,8	34,3	4,3
101101	1238	105	66	7,5	6,9	1,8	17,7	13,0	4,6
101101	1238	132	72	8,0	8,0	1,6	16,5	26,1	4,6
101101	1238	160	72	7,4	6,6	2,4	18,8	15,3	6,9
101101	1238	190	72	5,5	6,1	0,7	11,9	17,6	1,7
101101	1238	221	66	6,3	5,7	2,7	31,6	35,1	13,1
101101	1238	249	76	9,2	7,8	3,0	30,4	37,3	11,7
101101	1238	278	71	5,6	7,2	2,1	13,7	12,2	5,1
101101	1238	305	79	5,9	8,4	0,8	14,2	19,2	2,4
101101	1238	334	72	6,7	5,8	5,6	11,3	10,4	17,7
101101	1238	360	79	5,6	7,4	1,9	11,7	16,0	3,9
101101	1238	392	65	5,0	5,8	3,8	11,3	12,5	14,9
101101	1238	424	72	5,2	6,1	1,5	13,3	14,8	3,8
101101	1238	452	72	5,1	5,6	2,6	9,7	11,2	7,6
101101	1238	479	83	5,3	6,4	2,0	13,0	16,2	8,0
101101	1239	509	72	6,4	7,1	2,2	16,3	12,4	3,6
101101	1239	537	79	6,5	9,6	2,8	23,3	37,9	10,4
101101	1239	564	79	8,3	4,2	1,8	16,7	10,5	4,6
101101	1239	589	83	7,4	5,8	3,0	25,7	38,5	6,4
101101	1239	616	79	6,7	6,2	2,9	27,6	17,1	6,7
101101	1239	645	72	6,4	7,3	3,4	16,1	36,3	6,7
101101	1239	675	72	5,4	6,5	2,7	23,1	23,1	7,9
101101	1239	704	72	6,2	7,2	2,8	18,8	18,9	5,4
101101	1239	736	66	6,7	5,8	4,6	17,4	31,4	18,9
101101	1239	764	72	7,8	9,9	4,6	25,1	34,5	19,9
101101	1239	796	66	5,9	8,2	3,6	20,6	36,5	8,0
101101	1239	825	72	6,1	8,7	2,8	16,0	25,1	7,4
101101	1239	855	66	4,5	6,1	2,6	13,5	12,0	6,8
101101	1239	885	72	4,1	6,7	2,4	19,5	18,8	6,1
101101	1239	912	72	5,3	4,9	2,8	12,4	12,1	7,1
101101	1239	940	72	4,0	6,0	2,8	11,0	12,8	6,9

LISA 2. Katselõikudel seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste tulemused.

101101	1239	969	75	5,7	7,2	3,4	32,2	22,9	10,0
101101	1242	0	76	7,8	5,4	2,5	34,1	19,1	5,9
101101	1243	100	72	7,6	7,6	1,9	34,4	37,3	5,6
101101	1243	200	66	5,7	5,9	1,9	31,8	16,9	6,3
101101	1243	300	72	5,4	6,0	3,6	28,3	38,4	19,9
101101	1243	400	72	6,0	6,5	3,5	20,8	36,1	16,0
101101	1243	500	75	6,3	6,8	1,1	20,8	38,1	4,6
101101	1243	600	64	5,2	4,3	2,7	20,1	12,1	6,5
101101	1243	700	85	5,2	5,9	2,8	18,7	37,7	12,1
101101	1243	800	72	6,2	5,7	2,5	35,3	37,3	6,6
101101	1243	900	66	6,8	9,3	3,6	29,7	39,2	18,1
101101	1245	0	79	11,4	9,8	3,2	33,8	37,4	17,2
101101	1245	100	72	7,0	7,7	1,9	31,8	40,0	12,6
101101	1245	200	66	6,0	5,9	1,6	19,8	34,3	6,0
101101	1246	300	72	5,7	5,7	1,8	21,2	15,2	9,1
101101	1246	400	72	6,1	6,5	2,4	32,2	25,4	10,9
101101	1246	500	75	7,7	6,0	1,4	36,3	39,0	16,8
101101	1246	600	72	6,4	5,6	2,9	28,9	36,8	13,1
101101	1246	700	66	4,7	5,3	2,6	23,5	30,0	12,0
101101	1246	800	84	6,2	7,8	3,5	26,2	33,9	19,4
101101	1246	900	72	5,6	8,6	3,1	22,4	39,5	18,6
101101	1248	0	72	10,8	10,3	2,5	39,8	38,5	7,3
101101	1248	100	72	6,9	7,2	3,4	32,2	38,0	18,2
101101	1248	200	72	5,8	6,0	2,1	30,7	30,6	7,3
101101	1248	300	72	5,5	6,0	2,3	24,8	16,3	13,9
101101	1249	400	66	5,8	5,8	2,7	38,3	15,2	9,3
101101	1249	500	66	7,2	6,1	3,2	29,8	37,3	18,8
101101	1249	600	66	5,3	5,5	2,8	31,7	16,7	16,0
101101	1249	700	85	5,6	7,6	3,3	19,9	32,8	18,6
101101	1249	800	76	5,0	6,6	2,7	30,2	14,0	7,0
101101	1249	900	72	7,0	9,0	3,2	34,5	39,9	9,0

KATSELÕIK 3

Kpv	Kell	Kaugus	Kiirus	Vas RBS	ParRBS	KeskRBS	VasMAX	ParMAX	KeskMAX
101101	1234	0	65	9,2	8,3	10,4	25,1	24,1	17,8
101101	1234	49	69	7,6	10,2	9,4	22,3	20,6	19,4
101101	1234	79	66	9,0	10,1	11,6	36,4	37,6	19,8
101101	1234	108	66	9,0	12,4	5,9	17,8	21,5	15,0
101101	1234	138	66	10,3	13,2	8,6	24,7	38,8	19,1
101101	1234	169	66	8,4	10,0	7,8	16,8	18,1	16,8
101101	1234	197	72	5,0	15,5	9,1	13,4	30,9	19,3
101101	1234	228	66	12,3	15,4	6,7	37,6	27,8	16,8
101101	1234	257	72	7,7	11,8	5,7	14,3	22,2	17,3
101101	1234	285	72	11,2	12,8	4,0	24,8	34,6	9,1
101101	1234	311	72	9,2	10,3	7,1	21,4	21,7	19,2
101101	1234	340	72	9,2	11,8	8,0	18,7	20,8	17,3
101101	1234	365	85	10,4	15,6	5,6	20,0	29,2	13,1
101101	1234	394	72	9,7	12,8	7,9	25,1	39,5	19,6
101101	1234	425	66	9,7	9,8	8,8	23,2	37,8	19,2
101101	1234	456	66	6,4	3,8	9,7	14,4	7,0	18,7
101101	1234	486	66	4,5	3,1	13,0	10,5	9,7	19,8
101101	1234	515	73	5,6	9,8	9,3	12,6	15,7	18,3
101101	1234	541	72	5,5	12,5	6,8	13,1	18,7	17,3
101101	1234	569	76	6,2	15,6	5,0	15,6	39,1	13,2
101101	1234	595	80	7,8	14,5	6,8	21,4	31,1	14,2

LISA 2. Katselõikudel seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste tulemused.

101101	1234	625	66	9,7	9,6	9,2	22,5	38,1	16,2
101101	1234	654	72	10,5	12,3	7,8	19,3	24,9	19,5
101101	1234	682	72	7,7	15,8	6,3	22,8	31,6	12,0
101101	1234	710	72	10,6	16,9	4,3	26,1	24,3	13,9
101101	1234	741	66	15,1	22,7	9,7	25,9	33,7	16,1
101101	1234	770	72	10,6	14,5	7,5	27,0	27,0	18,6
101101	1234	796	83	9,3	17,2	9,5	39,6	32,9	19,7
101101	1234	824	72	11,3	20,6	5,3	27,6	35,0	10,4
101101	1234	851	72	9,8	19,6	8,4	29,7	38,5	18,7
101101	1234	880	72	7,2	13,5	6,1	14,9	27,8	18,0
101101	1234	909	76	8,2	15,6	2,4	15,9	39,1	5,9
101101	1234	935	79	6,1	16,7	2,6	14,9	23,0	7,9
101101	1234	965	66	11,0	20,8	6,0	24,5	39,4	11,7
101101	1234	993	72	11,5	21,8	5,2	26,3	36,8	13,3

101101	1237	0	73	6,0	9,0	10,7	11,7	19,3	16,4
101101	1237	40	72	8,1	13,5	9,1	19,5	38,6	19,1
101101	1237	65	85	8,0	9,5	10,9	35,2	32,9	19,3
101101	1237	92	72	11,0	10,4	3,9	22,2	19,9	11,4
101101	1237	120	72	12,7	11,6	9,2	38,7	23,6	19,7
101101	1237	150	66	8,5	12,2	6,7	19,5	35,8	15,5
101101	1237	180	66	9,1	13,0	8,5	34,5	31,9	19,8
101101	1237	208	76	4,5	18,4	7,5	12,0	31,9	18,8
101101	1237	238	66	9,4	13,4	6,6	29,3	25,8	10,2
101101	1237	268	66	8,5	15,3	4,9	20,7	39,6	10,6
101101	1237	296	73	9,7	15,5	8,3	20,0	23,1	19,3
101101	1237	323	72	5,6	16,7	6,4	21,4	27,7	17,0
101101	1237	354	66	9,0	18,5	7,3	26,3	31,9	16,6
101101	1237	381	72	8,7	17,1	4,5	15,5	25,9	13,7
101101	1237	407	85	7,3	19,3	8,0	36,8	30,6	18,0
101101	1237	434	72	10,1	14,1	9,6	24,6	32,8	16,2
101101	1237	461	72	8,6	9,7	7,1	17,8	18,1	14,5
101101	1237	491	72	5,8	5,2	13,5	12,7	13,0	19,9
101101	1237	519	76	2,6	13,9	8,9	8,3	21,7	19,6
101101	1237	550	63	4,8	18,6	5,5	16,4	29,6	14,2
101101	1237	578	76	8,8	19,7	6,3	21,9	33,7	18,7
101101	1237	608	71	8,5	14,8	6,7	25,6	21,5	19,3
101101	1237	639	66	8,6	14,4	5,5	17,4	23,9	15,7
101101	1237	670	63	6,4	12,5	6,8	17,5	21,4	17,6
101101	1237	700	72	7,4	14,3	6,0	18,1	27,1	18,1
101101	1237	731	66	16,8	19,7	0,9	30,7	26,9	0,9
101101	1237	759	76	13,4	17,3	7,8	30,5	28,0	15,8
101101	1237	787	72	6,9	15,6	10,8	17,2	34,6	18,9
101101	1237	816	72	9,4	20,9	5,8	23,9	32,0	13,3
101101	1237	844	72	9,0	17,5	6,5	22,1	23,3	15,0
101101	1237	871	72	6,2	16,6	7,1	16,6	24,9	14,2
101101	1237	896	85	10,2	16,6	2,0	22,4	34,8	5,1
101101	1237	924	72	7,0	15,6	3,8	16,4	37,2	8,5
101101	1237	955	66	8,5	16,2	5,3	18,0	29,4	11,5
101101	1237	981	72	15,1	17,8	4,7	33,6	33,2	12,9

101101	1240	0	72	7,8	8,2	9,9	17,7	23,8	18,7
101101	1240	45	72	9,1	9,4	9,7	35,6	17,7	18,9
101101	1240	74	72	9,2	8,8	8,7	35,1	28,9	19,9
101101	1240	101	72	8,3	11,1	4,3	18,8	28,9	8,3
101101	1240	129	76	13,7	13,2	10,4	24,3	38,1	19,1
101101	1240	158	72	12,7	10,9	6,6	29,3	15,9	14,4
101101	1240	187	72	6,3	15,4	8,8	16,9	35,6	18,3
101101	1240	214	72	4,9	17,4	9,0	24,7	30,9	18,3
101101	1240	241	72	13,2	10,3	8,3	35,2	18,5	18,3

LISA 2. Katselõikudel seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste tulemused.

101101	1240	269	76	10,0	11,5	3,3	35,2	31,8	10,1
101101	1240	299	66	10,0	11,2	9,3	18,5	24,1	18,6
101101	1240	326	80	8,1	13,9	5,2	20,5	26,5	11,8
101101	1240	354	72	8,4	16,3	8,1	29,3	36,7	18,7
101101	1240	380	72	7,2	17,4	6,0	13,7	22,0	18,0
101101	1240	409	76	7,6	18,2	8,0	26,7	24,0	17,3
101101	1240	437	72	6,2	17,1	7,5	26,8	35,9	16,0
101101	1240	469	66	8,7	11,5	8,9	18,4	24,0	19,9
101101	1240	495	79	3,5	9,1	12,5	9,6	40,0	19,5
101101	1240	522	72	4,5	15,0	6,9	15,5	40,0	17,5
101101	1240	551	72	3,8	21,1	5,2	10,4	39,6	13,6
101101	1240	579	75	7,9	19,9	4,8	22,0	31,6	13,9
101101	1240	609	72	8,3	14,3	8,0	20,2	23,8	19,5
101101	1240	641	63	7,6	12,5	6,9	23,7	30,0	19,5
101101	1240	668	83	6,4	17,4	4,6	16,5	37,9	9,3
101101	1240	701	63	8,9	15,1	5,3	16,4	26,4	14,0
101101	1240	730	71	15,2	20,5	7,2	25,3	32,4	10,3
101101	1240	760	72	14,2	17,0	7,3	38,7	33,4	16,6
101101	1240	787	83	9,3	15,5	9,8	27,2	27,7	19,6
101101	1240	815	79	10,2	20,0	3,5	26,3	29,4	12,5
101101	1240	840	79	9,0	16,4	6,7	15,9	26,6	15,8
101101	1240	867	83	7,4	15,8	6,9	25,4	28,1	15,5
101101	1240	894	79	9,4	16,6	3,9	18,2	38,7	10,5
101101	1240	922	72	8,2	17,3	3,9	20,9	39,5	11,6
101101	1240	949	83	8,7	16	4,6	29,1	26,4	8,7
101101	1240	975	79	16,3	22,4	3,8	28,3	37,2	12,5

101101	1244	0	66	8,3	10,4	8,9	30,1	24,4	19,9
101101	1244	100	67	8,4	11,5	8,4	32,9	34,0	19,0
101101	1244	200	66	8,5	16,7	6,6	27,5	35,6	19,8
101101	1244	300	69	8,1	17,8	6,4	22,2	37,2	18,1
101101	1244	400	66	9,0	12,0	8,4	25,9	38,9	19,6
101101	1244	500	66	6,4	14,3	7,2	25,6	38,0	20,0
101101	1244	600	66	8,5	14,1	7,5	27,8	31,5	19,9
101101	1244	700	69	10,8	18,6	7,7	38,5	33,0	19,4
101101	1244	800	66	7,9	16,4	4,8	24,6	35,8	17,2
101101	1245	900	66	10,9	15,6	4,4	37,4	39,1	15,2

101101	1247	0	67	8,5	9,2	9,9	34,0	33,2	19,4
101101	1247	100	67	6,8	11,2	8,9	19,4	30,9	20,0
101101	1247	200	67	8,5	13,1	6,2	35,0	36,5	18,9
101101	1247	300	76	9,5	16,0	5,9	34,6	39,5	18,7
101101	1247	400	66	7,4	13,1	8,9	22,2	37,9	20,0
101101	1247	500	66	6,0	13,2	8,4	20,0	39,7	19,9
101101	1247	600	76	6,6	16,3	6,2	39,4	37,2	19,7
101101	1247	700	66	10,7	19,8	7,0	28,2	38,1	17,7
101101	1247	800	66	9,6	19,1	6,8	39,5	36,8	12,7
101101	1247	900	66	11,5	16,4	4,8	35,7	39,2	15,8

101101	1250	0	66	7,6	9,1	10,9	18,6	30,5	19,6
101101	1250	100	66	8,2	11,9	8,6	21,5	38,7	19,4
101101	1250	200	66	8,4	14,3	6,9	34,5	38,2	18,3
101101	1250	300	66	8,9	15,1	6,4	28,6	39,4	19,6
101101	1250	400	66	9,1	14,4	8,9	31,1	34,5	19,6
101101	1250	500	66	5,1	14,2	7,6	26,2	33,1	18,0
101101	1250	600	66	9,2	14,4	6,6	32,2	38,1	19,1
101101	1250	700	85	12,3	16,1	6,2	34,5	26,0	15,5
101101	1250	800	72	9,3	17,5	6,4	29,4	35,7	18,9
101101	1250	900	85	11,9	15,9	5,0	36,4	36,9	11,9

LISA 2. Katselõikudel seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste tulemused.

KATSELÕIK 4

Kpv	Kell	Kaugus	Kiirus	Vas RBS	ParRBS	KeskRBS	VasMAX	ParMAX	KeskMAX
101101	1153	0	79	15,1	11,5	7,8	24,7	30,0	17,4
101101	1153	44	71	12,6	7,4	9,1	27,1	13,2	18,3
101101	1153	72	78	10,2	6,3	12,9	34,2	22,7	19,4
101101	1153	100	79	6,1	4,8	11,8	16,0	32,2	18,6
101101	1153	130	71	6,9	3,4	11,3	19,1	7,6	19,7
101101	1153	158	83	11,1	3,6	5,7	20,3	12,2	12,8
101101	1153	187	78	18,2	8,3	3,1	27,8	17,2	5,9
101101	1153	215	78	20,4	7,4	3,5	37,5	15,2	8,5
101101	1153	242	79	13,9	8,3	7,2	28,4	29,0	14,4
101101	1153	272	71	13,7	7,6	10,8	28,3	31,0	17,4
101101	1153	300	78	15,0	8,7	9,1	38,3	18,2	14,8
101101	1153	331	71	11,7	5,1	9,7	20,1	14,4	18,4
101101	1153	359	84	12,2	4,9	7,0	18,0	13,6	17,4
101101	1153	386	78	5,3	5,0	9,1	13,3	37,8	19,1
101101	1153	412	79	5,9	4,0	8,2	10,4	17,8	12,7
101101	1153	439	83	8,5	3,0	11,8	16,4	10,7	20,0
101101	1153	467	79	9,2	8,4	9,7	16,7	31,2	18,4
101101	1153	497	71	4,0	2,4	11,4	13,6	7,5	19,9
101101	1153	525	79	8,1	4,2	9,5	30,7	17,1	18,5
101101	1153	551	79	5,1	1,8	13,6	13,7	3,8	19,5
101101	1153	582	72	8,2	7,8	8,3	17,2	24,9	16,7
101101	1153	609	84	6,8	3,0	8,4	12,4	8,1	18,6
101101	1153	640	68	5,2	4,2	7,2	14,6	13,4	17,8
101101	1153	667	83	9,8	2,3	4,8	15,5	6,1	12,8
101101	1153	694	79	2,9	3,1	8,7	9,2	12,0	19,6
101101	1153	725	71	5,2	3,3	9,9	13,6	17,1	20,0
101101	1153	752	79	7,0	5,1	9,8	14,6	11,1	16,4
101101	1153	782	71	6,3	2,7	6,7	12,3	6,9	13,9
101101	1153	810	79	7,7	3,1	9,8	17,2	7,9	18,6
101101	1153	839	83	10,5	6,8	5,1	22,7	32,4	15,4
101101	1153	868	78	8,2	5,4	12,8	25,5	11,7	19,2
101101	1153	896	78	8,0	11,0	5,6	20,4	18,9	14,4
101101	1153	924	78	14,1	13,1	5,4	29,6	25,7	10,6
101101	1153	952	77	8,5	7,0	9,9	19,7	20,6	19,7
101101	1153	981	78	10,4	4,4	12,3	24,9	15,9	19,0

101101	1203	0	72	12,8	7,4	6,0	26,0	34,8	14,5
101101	1203	38	84	10,6	8,6	10,1	36,9	25,2	18,9
101101	1203	65	78	15,2	9,5	9,9	24,6	22,7	17,9
101101	1203	92	78	10,3	5,6	11,7	21,6	11,7	19,7
101101	1203	121	78	9,1	2,4	12,0	16,3	5,9	19,6
101101	1203	149	83	12,4	2,3	8,9	26,3	5,9	19,2
101101	1203	178	78	17,5	7,1	8,0	30,2	22,9	18,2
101101	1203	207	77	24,0	8,5	2,0	38,8	14,0	4,8
101101	1203	236	78	16,9	9,2	3,3	28,7	36,5	9,8
101101	1203	265	78	17,5	5,4	8,5	32,4	32,4	16,4
101101	1203	291	78	13,1	7,3	11,3	30,3	17,8	18,3
101101	1203	319	83	14,1	7,5	8,3	24,5	16,7	18,3
101101	1203	350	69	12,9	5,9	10,6	26,2	14,7	20,0
101101	1203	381	66	8,7	8,0	8,0	17,8	33,5	15,6
101101	1203	407	84	5,1	3,1	8,2	9,8	7,8	14,6
101101	1203	436	72	5,5	1,9	10,9	14,7	5,0	19,3
101101	1203	464	72	9,0	8,9	12,0	19,3	39,0	19,9
101101	1203	494	72	8,5	8,1	8,0	26,9	39,1	16,6
101101	1203	521	72	6,3	4,2	8,6	16,0	10,4	16,4
101101	1203	550	72	6,4	4,1	11,5	18,0	9,0	19,7

LISA 2. Katselõikudel seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste tulemused.

101101	1203	578	75	8,0	7,0	5,1	21,3	38,6	11,7
101101	1203	606	79	6,8	2,2	5,8	14,6	3,6	16,2
101101	1203	634	72	8,8	5,8	4,6	36,3	32,6	10,9
101101	1203	662	72	9,1	8,1	9,4	18,1	28,0	15,6
101101	1203	692	72	8,6	8,4	4,8	38,9	29,7	11,8
101101	1203	718	83	5,9	4,3	6,1	17,1	8,6	11,0
101101	1203	749	72	3,9	1,9	12,2	7,9	4,4	18,1
101101	1203	781	62	6,9	4,9	7,1	17,4	14,3	13,5
101101	1203	810	71	10,9	5,3	9,3	36,2	39,8	17,5
101101	1203	841	71	7,9	2,8	8,5	15,5	5,3	16,7
101101	1203	871	72	4,0	6,9	13,1	9,8	36,2	19,9
101101	1203	898	83	8,9	9,2	4,6	23,8	33,9	15,3
101101	1203	925	79	10,7	12,3	4,5	22,2	27,3	12,4
101101	1203	955	71	11,0	4,8	12,8	29,4	14,0	19,2
101101	1204	985	71	6,8	4,6	13,2	18,0	30,3	19,2

101101	1213	0	72	11,7	7,6	9,6	22,2	29,7	19,7
101101	1213	100	79	12,7	6,7	8,4	32,4	33,2	20,0
101101	1213	200	84	16,6	7,7	7,2	36,7	38,7	17,9
101101	1214	300	63	10,7	4,1	8,1	21,8	34,7	19,6
101101	1214	400	72	8,8	3,6	8,4	29,4	33,9	20,0
101101	1214	500	72	6,9	5,7	7,6	23,5	36,6	19,5
101101	1214	600	72	8,2	6,7	5,9	25,6	37,6	17,0
101101	1214	700	63	5,7	4,7	7,6	17,8	36,1	19,1
101101	1214	800	72	8,9	6,7	8,4	27,6	37,5	19,6
101101	1214	900	76	9,2	8,8	9,3	30,0	25,9	19,6

101101	1221	0	73	12,3	7,8	9,1	28,1	22,8	17,2
101101	1221	100	85	12,3	5,5	8,3	34,8	34,9	19,8
101101	1221	200	72	17,3	6,4	6,7	38,7	38,9	17,1
101101	1221	300	66	12,3	7,8	7,5	37,0	36,8	19,0
101101	1221	400	72	7,8	3,6	8,0	21,4	34,2	19,4
101101	1221	500	66	6,3	4,6	6,5	19,2	14,6	19,1
101101	1221	600	85	7,2	5,7	7,1	36,2	28,2	19,0
101101	1221	700	72	5,0	3,0	7,8	13,7	10,3	15,6
101101	1222	800	72	7,9	5,4	8,0	20,4	39,4	19,6
101101	1222	900	84	9,3	7,9	9,0	30,0	32,7	20,0

KATSELÕIK 5

Kpv	Kell	Kaugus	Kiirus	Vas RBS	ParRBS	KeskRBS	VasMAX	ParMAX	KeskMAX
101101	1323	0	65	5,9	9,9	11,0	12,5	35,1	19,6
101101	1323	36	62	2,0	5,3	10,2	3,5	10,8	17,0
101101	1323	65	62	2,5	6,1	12,0	9,0	15,2	19,9
101101	1323	95	62	3,3	9,9	11,3	9,4	15,7	18,3
101101	1323	124	62	5,0	13,4	6,9	11,7	21,3	17,5
101101	1323	155	62	5,9	8,1	10,2	18,4	18,2	16,8
101101	1324	184	62	5,1	14,1	6,6	14,0	38,3	16,6
101101	1324	215	62	5,3	15,1	7,4	12,6	26,8	18,3
101101	1324	241	67	4,5	9,5	9,0	24,3	18,4	19,8
101101	1324	269	71	4,7	7,3	9,7	12,6	17,4	18,3
101101	1324	296	67	1,8	9,2	13,3	3,3	19,9	19,5
101101	1324	323	68	31,5	7,2	13,4	31,5	20,0	19,6
101101	1324	351	66	1,0	11,4	11,1	2,2	32,1	19,0
101101	1324	378	70	6,1	14,1	5,0	17,8	26,5	13,9
101101	1324	404	73	3,4	16,7	7,5	10,9	24,7	15,3
101101	1324	431	67	4,3	16,7	7,5	12,1	37,6	14,0
101101	1324	459	70	3,2	13,0	8,9	12,9	23,5	18,3
101101	1324	486	67	4,6	15,7	7,9	13,4	39,3	15,7

LISA 2. Katselõikudel seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste tulemused.

101101	1324	515	67	5,4	24,0	7,7	11,6	39,8	12,4
101101	1324	544	67	7,3	17,5	6,0	13,1	28,2	13,5
101101	1324	570	67	3,2	18,5	6,3	8,3	40,0	13,4
101101	1324	598	70	9,3	13,3	8,1	23,4	39,2	18,7
101101	1324	628	67	4,9	17,3	8,4	14,4	29,5	15,6
101101	1324	656	67	3,8	18,9	7,3	10,2	37,5	14,3
101101	1324	684	67	5,9	10,2	6,6	38,7	22,0	11,7
101101	1324	710	67	3,6	9,4	8,1	17,0	36,5	18,5
101101	1324	738	70	7,6	8,9	8,1	39,0	30,1	17,2
101101	1324	766	67	3,5	11,1	7,5	9,7	39,5	16,7
101101	1324	795	67	2,4	5,3	8,9	2,4	11,0	15,6
101101	1324	821	68	3,9	6,0	3,1	3,9	14,9	8,2
101101	1324	849	70	99,9	6,1	8,3	0,0	19,4	15,9
101101	1324	876	67	2,3	9,7	4,2	3,9	37,5	17,2
101101	1324	904	67	8,8	7,4	6,7	16,5	12,5	16,4
101101	1324	932	67	2,4	10,2	11,1	4,4	21,0	19,7
101101	1324	958	77	1,3	9,8	10,5	3,2	20,7	17,0
101101	1324	986	67	5,4	9,5	10,9	14,3	38,8	17,5

101101	1326	0	60	4,1	8,0	10,4	6,2	16,5	19,5
101101	1326	51	62	2,2	5,4	10,5	6,5	20,8	16,1
101101	1326	79	70	1,3	9,8	11,9	2,8	20,4	19,0
101101	1326	107	67	1,7	7,9	9,7	7,2	15,0	16,4
101101	1326	135	67	5,8	10,8	7,7	17,6	37,1	15,5
101101	1326	163	67	6,3	10,4	9,4	10,6	20,4	17,8
101101	1326	188	77	5,7	14,5	6,2	18,7	33,5	13,1
101101	1326	215	67	4,6	15,5	8,1	26,8	32,5	17,4
101101	1326	243	67	4,7	10,8	8,8	9,9	21,5	16,9
101101	1326	269	70	1,8	8,6	9,8	4,0	25,0	19,7
101101	1326	297	68	4,4	10,5	11,4	4,4	21,5	19,3
101101	1327	324	67	1,3	8,6	12,6	1,3	32,8	19,8
101101	1327	351	67	2,5	11,8	10,1	5,8	23,4	17,4
101101	1327	380	62	3,3	15,8	4,8	7,9	25,2	10,8
101101	1327	407	71	4,5	16,9	6,8	9,7	33,1	13,7
101101	1327	434	67	3,6	17,8	4,6	10,9	31,1	16,2
101101	1327	462	62	16,5	11,9	7,9	34,3	29,1	14,3
101101	1327	490	67	1,8	14,1	5,6	3,8	23,8	16,0
101101	1327	518	70	3,3	22,6	7,8	8,8	30,9	15,0
101101	1327	544	74	3,7	17,8	5,7	13,9	23,8	16,7
101101	1327	571	66	4,2	20,5	6,2	10,2	37,4	13,9
101101	1327	598	77	11,5	17,9	8,4	23,4	39,8	17,1
101101	1327	626	67	9,4	17,9	7,6	36,6	29,9	19,4
101101	1327	656	67	2,9	19,3	5,9	12,3	36,9	15,2
101101	1327	685	66	3,5	11,8	7,0	9,7	37,9	15,8
101101	1327	713	67	1,9	9,8	7,6	4,2	29,8	17,3
101101	1327	740	67	2,2	7,6	10,4	5,3	13,4	18,5
101101	1327	766	77	1,3	9,0	8,8	2,0	35,2	14,7
101101	1327	795	67	2,1	8,1	7,2	3,6	21,3	14,3
101101	1327	822	67	10,8	4,8	5,6	31,0	9,6	13,2
101101	1327	850	67	1,2	6,0	4,6	2,3	14,0	10,0
101101	1327	879	70	4,0	13,5	1,7	10,3	33,2	4,7
101101	1327	908	67	10,5	8,7	5,7	15,4	39,2	16,4
101101	1327	937	67	2,7	9,7	11,7	8,0	21,5	19,9
101101	1327	965	66	3,0	10,1	9,9	6,4	18,2	15,9
101101	1327	994	67	99,9	7,3	7,8	0,0	18,5	16,6

101101	1329	0	68	3,3	7,0	12,1	4,3	14,0	16,0
101101	1329	44	62	1,7	7,2	10,8	5,4	15,7	18,1
101101	1329	71	67	3,0	8,0	11,6	4,3	20,2	19,1
101101	1329	99	70	3,1	9,0	11,9	14,3	16,6	18,9

LISA 2. Katselõikudel seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste tulemused.

101101	1329	130	59	6,4	16,5	5,6	28,3	36,9	12,5
101101	1329	157	70	3,6	12,3	8,0	8,1	20,3	13,6
101101	1329	184	67	3,8	13,3	6,3	9,2	16,5	16,7
101101	1329	215	62	3,9	16,2	8,3	12,4	23,2	16,9
101101	1329	244	62	5,6	8,5	10,2	12,9	17,8	19,7
101101	1329	271	62	5,0	7,4	10,2	30,1	18,0	17,6
101101	1329	298	71	99,9	9,6	14,1	0,0	19,7	19,6
101101	1329	329	62	7,3	6,7	13,8	7,3	20,0	19,8
101101	1329	356	67	2,2	8,8	9,0	3,9	29,1	14,7
101101	1329	383	68	4,4	15,4	3,9	12,5	28,4	12,9
101101	1329	409	70	5,0	15,9	7,2	19,9	39,8	18,6
101101	1329	436	67	4,9	14,2	9,3	10,2	23,2	17,5
101101	1329	469	57	6,9	13,2	8,6	15,1	35,0	16,4
101101	1329	496	67	2,0	16,6	5,8	4,9	35,1	11,7
101101	1329	524	67	3,1	22,7	7,4	8,5	37,2	13,6
101101	1329	553	62	3,3	19,8	5,7	8,9	31,1	17,5
101101	1330	579	70	1,7	16,3	6,2	3,4	32,5	12,3
101101	1330	608	67	8,2	10,4	7,8	17,2	22,6	15,7
101101	1330	639	57	4,6	22,2	5,1	10,0	39,5	12,1
101101	1330	667	67	3,4	11,3	8,0	8,9	26,2	16,2
101101	1330	694	68	2,3	8,3	6,4	2,8	17,5	16,2
101101	1330	724	62	0,1	6,9	6,6	0,1	12,7	14,2
101101	1330	750	68	1,7	8,6	10,4	3,7	16,0	18,9
101101	1330	777	70	0,2	5,6	9,3	0,2	15,9	17,6
101101	1330	804	67	12,7	6,4	7,4	29,5	12,2	17,3
101101	1330	830	67	8,0	8,0	4,0	8,0	17,6	7,1
101101	1330	858	70	1,8	7,4	8,5	1,8	15,4	13,6
101101	1330	886	67	1,1	9,4	4,3	1,4	17,5	14,8
101101	1330	914	67	3,7	11,0	5,3	10,6	37,9	13,5
101101	1330	941	67	6,6	16,6	8,1	20,0	34,1	13,4
101101	1330	967	77	5,4	10,8	11,2	5,4	18,7	19,0
101101	1330	995	67	99,9	9,1	8,7	0,0	24,3	15,7

101101	1334	0	58	2,5	8,8	10,8	15,4	37,4	18,8
101101	1334	100	58	6,1	15,1	7,3	27,1	37,4	16,3
101101	1334	200	58	9,9	11,7	9,3	22,1	29,2	17,5
101101	1334	300	62	8,4	12,0	7,9	38,1	39,7	19,2
101101	1334	400	62	4,8	13,3	6,5	29,4	35,0	20,0
101101	1334	500	71	3,1	18,1	7,2	11,0	39,5	17,3
101101	1334	600	67	5,9	15,1	6,9	19,9	39,9	14,3
101101	1334	700	70	37,9	7,2	8,7	36,7	26,6	17,8
101101	1335	800	67	26,5	8,2	6,3	6,1	35,8	17,8
101101	1335	900	77	9,1	9,4	9,8	37,0	39,8	18,9

101101	1337	0	66	2,6	7,9	10,8	17,6	29,6	19,2
101101	1337	100	77	4,8	14,0	7,8	13,1	37,4	18,7
101101	1337	200	67	35,7	11,4	9,2	19,4	37,3	19,9
101101	1337	300	67	12,3	11,2	9,3	37,3	35,2	19,7
101101	1337	400	66	4,1	13,7	6,7	31,1	27,4	19,7
101101	1337	500	66	5,2	18,6	6,8	21,9	31,7	18,7
101101	1337	600	69	4,2	13,8	5,7	16,0	33,6	16,5
101101	1337	700	66	2,6	8,1	8,7	15,1	22,9	18,4
101101	1337	800	66	4,0	8,1	6,2	10,4	27,9	13,8
101101	1337	900	72	3,1	9,6	11,1	9,8	24,8	19,1

KATSELÕIK 6

Kpv	Kell	Kaugus	Kiirus	Vas RBS	ParRBS	KeskRBS	VasMAX	ParMAX	KeskMAX
101101	1611	0	71	5,3	9,7	3,4	22,3	32,8	18,6

LISA 2. Katselõikudel seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste tulemused.

101101	1611	29	64	6,7	8,9	1,7	22,0	21,5	4,3
101101	1611	57	67	6,0	9,6	3,1	22,0	28,4	13,7
101101	1611	85	67	6,9	9,1	1,8	27,7	35,6	5,1
101101	1611	113	67	7,4	8,9	2,4	21,3	38,4	6,8
101101	1611	141	67	4,7	9,7	1,4	14,0	38,7	5,5
101101	1611	169	70	6,7	10,5	4,4	20,4	37,4	17,8
101101	1611	197	67	6,6	10,4	2,2	38,2	23,2	8,8
101101	1611	226	67	6,9	11,1	2,7	22,3	25,3	7,2
101101	1611	254	67	6,2	10,6	4,3	23,4	30,3	15,8
101101	1611	284	66	7,1	10,3	4,7	29,8	27,1	10,6
101101	1611	311	67	9,5	11,0	4,8	23,2	37,3	11,1
101101	1611	337	77	8,6	11,9	3,4	21,7	35,4	8,5
101101	1611	365	67	8,4	10,6	1,9	30,7	34,2	6,6
101101	1611	392	67	6,3	8,2	3,8	18,8	25,9	11,4
101101	1611	421	67	8,9	7,8	2,0	27,8	27,5	10,7
101101	1611	448	70	6,8	11,7	2,8	21,1	39,8	8,4
101101	1611	476	67	8,9	9,0	2,9	33,9	28,1	6,0
101101	1611	504	67	6,1	12,0	2,8	21,2	38,8	7,5
101101	1611	531	67	4,8	7,7	2,2	13,7	22,2	5,2
101101	1612	557	77	6,6	9,1	2,2	24,7	32,1	4,7
101101	1612	585	74	6,9	15,0	2,8	17,0	39,8	6,3
101101	1612	613	66	6,4	9,6	2,7	17,1	33,6	9,2
101101	1612	641	67	8,2	13,3	3,6	25,5	39,2	19,7
101101	1612	670	67	5,2	8,1	2,8	17,2	13,2	7,1
101101	1612	699	70	4,4	8,7	3,0	17,0	32,5	5,8
101101	1612	728	67	6,0	9,8	3,2	17,9	22,2	8,5
101101	1612	755	73	4,7	7,8	3,3	28,5	12,4	8,4
101101	1612	784	66	6,5	12,0	2,6	21,8	38,7	7,6
101101	1612	814	66	5,0	11,3	3,4	22,3	37,3	13,3
101101	1612	844	66	6,0	11,8	2,6	22,9	37,5	7,3
101101	1612	872	67	5,5	12,2	2,6	24,5	33,9	8,7
101101	1612	899	76	4,8	9,8	2,8	9,3	19,2	8,4
101101	1612	929	66	6,7	9,2	3,1	21,6	38,4	6,4
101101	1612	959	66	8,8	12,7	3,5	36,1	39,9	8,8

101101	1616	0	76	8,1	7,8	2,5	36,3	34,6	6,8
101101	1616	29	69	6,1	10,2	3,4	12,7	30,8	6,5
101101	1616	59	66	9,1	12,0	2,9	31,2	38,9	6,9
101101	1616	89	66	5,4	7,9	2,6	28,9	26,7	5,4
101101	1616	119	67	5,0	7,9	2,0	21,3	18,4	5,4
101101	1616	148	66	5,8	9,1	3,0	19,1	28,4	15,8
101101	1616	178	66	7,0	9,9	3,5	20,6	32,5	10,0
101101	1616	207	67	4,1	11,3	1,8	8,6	17,6	6,1
101101	1616	235	72	7,2	11,6	3,0	35,9	20,3	7,7
101101	1616	264	67	7,9	10,4	4,6	37,7	33,6	11,9
101101	1616	293	66	5,9	8,8	5,9	17,0	14,8	13,6
101101	1616	321	67	7,6	8,3	4,9	16,9	29,7	9,4
101101	1616	349	76	5,3	8,0	2,8	11,6	15,6	8,3
101101	1616	378	67	6,7	10,3	3,7	20,3	38,1	11,6
101101	1616	405	73	5,1	12,3	4,3	14,6	39,2	8,8
101101	1617	434	66	8,1	12,6	3,4	32,7	39,9	19,3
101101	1617	461	67	7,1	9,1	3,2	21,2	36,9	19,6
101101	1617	491	67	7,7	11,5	2,3	18,3	35,4	6,9
101101	1617	519	69	4,3	9,8	2,4	26,4	35,4	6,3
101101	1617	548	67	5,3	8,9	2,1	16,7	25,6	6,0
101101	1617	576	67	5,6	10,6	2,1	12,1	31,8	7,4
101101	1617	606	67	7,7	10,4	2,2	32,7	38,2	4,6
101101	1617	635	66	5,3	8,3	2,7	17,1	16,7	6,9
101101	1617	665	66	6,9	9,6	2,8	27,1	39,2	7,3
101101	1617	694	66	6,0	11,2	4,7	20,1	39,9	14,0

LISA 2. Katselõikudel seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste tulemused.

101101	1617	725	66	6,5	10,0	3,0	20,8	31,6	11,2
101101	1617	753	72	4,0	9,4	2,7	13,7	39,6	7,8
101101	1617	780	72	4,7	10,2	2,6	18,5	33,1	16,6
101101	1617	806	85	8,4	12,7	2,5	25,2	38,6	5,7
101101	1617	834	72	5,5	12,2	3,0	17,8	36,3	10,9
101101	1617	866	66	10,9	13,7	3,0	26,6	38,9	11,1
101101	1617	894	72	6,6	12,7	4,2	22,9	39,2	8,6
101101	1617	921	72	7,6	9,6	2,8	28,4	27,8	6,3
101101	1617	949	76	6,7	11,9	3,2	28,4	38,8	7,8

121101	1110	0	79	5,8	8,9	5,3	23,9	36,1	18,2
121101	1110	100	79	5,9	7,4	3,9	29,5	39,1	19,0
121101	1110	200	84	6,0	7,3	6,5	16,6	36,0	18,9
121101	1110	300	79	6,4	9,4	5,9	19,5	36,3	19,8
121101	1110	400	79	7,5	6,6	4,6	34,8	36,0	19,2
121101	1110	500	78	5,1	9,8	4,2	18,2	36,9	17,8
121101	1110	600	72	5,7	8,7	3,8	24,4	38,1	18,3
121101	1110	700	72	5,3	8,9	4,5	22,9	37,2	17,9
121101	1110	800	71	5,6	8,1	4,5	29,8	35,7	16,2
121101	1110	900	79	5,8	8,1	4,1	19,7	37,2	18,9

121101	1114	0	76	6,7	9,4	4,5	32,4	37,3	17,3
121101	1114	100	79	6,1	9,1	3,8	32,4	39,8	13,4
121101	1114	200	84	6,6	8,1	6,0	29,9	36,3	19,2
121101	1114	300	72	7,0	8,3	5,8	22,0	34,9	20,0
121101	1114	400	72	5,7	8,1	4,5	17,3	37,4	19,2
121101	1114	500	79	5,0	9,2	4,0	18,3	32,7	18,3
121101	1114	600	79	6,1	8,9	4,4	36,2	37,1	19,0
121101	1114	700	72	5,8	6,6	3,5	13,5	31,0	19,9
121101	1114	800	72	5,6	8,0	4,6	31,9	37,5	18,9
121101	1114	900	79	7,2	9,6	4,2	37,8	38,5	16,0

KATSELÕIK 7

Kpv	Kell	Kaugus	Kiirus	Vas RBS	ParRBS	KeskRBS	VasMAX	ParMAX	KeskMAX
121101	1139	0	70	8,8	7,8	3,4	20,9	33,0	16,2
121101	1139	54	66	7,9	5,7	7,1	37,0	35,6	17,5
121101	1139	83	66	7,2	10,0	9,2	22,0	39,4	19,8
121101	1139	111	67	5,3	7,0	8,4	13,1	36,1	19,0
121101	1139	138	76	8,3	6,1	5,1	36,6	37,2	18,6
121101	1139	169	66	6,6	9,4	6,8	32,9	36,7	14,4
121101	1139	199	66	4,8	5,8	7,2	12,0	16,7	17,2
121101	1139	229	66	5,6	10,4	8,1	21,8	33,1	17,8
121101	1139	260	63	2,7	5,0	8,3	11,4	28,7	14,6
121101	1139	288	76	4,1	5,7	7,4	11,1	15,7	19,5
121101	1139	316	72	6,2	6,0	5,4	14,9	37,9	18,0
121101	1139	344	72	7,6	6,7	4,3	19,0	36,3	17,4
121101	1139	375	66	6,8	6,6	5,8	17,6	33,5	18,6
121101	1139	404	72	7,8	9,5	4,6	25,7	36,2	17,3
121101	1139	435	66	5,7	7,1	5,6	23,7	39,9	16,0
121101	1139	464	71	3,5	12,5	5,7	10,2	37,6	19,5
121101	1139	494	72	9,2	9,6	8,6	34,0	39,0	15,6
121101	1139	521	72	6,6	8,6	7,2	29,8	34,0	20,0
121101	1139	549	76	5,5	11,5	7,1	20,8	36,7	14,1
121101	1139	575	79	7,2	11,4	9,1	24,2	36,9	18,6
121101	1139	607	66	6,0	10,8	4,7	12,1	38,2	16,8
121101	1139	635	71	6,3	7,2	3,6	18,5	31,8	12,5
121101	1139	666	66	8,4	6,6	5,5	23,5	38,1	15,5
121101	1139	694	72	9,0	8,6	5,7	17,6	33,9	19,5

LISA 2. Katselõikudel seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste tulemused.

121101	1139	722	72	8,0	9,0	4,3	20,7	32,3	12,3
121101	1139	751	72	8,7	6,2	5,4	37,6	23,6	15,7
121101	1139	779	75	8,7	6,7	6,0	21,4	14,8	19,0
121101	1139	810	63	8,7	11,9	3,7	20,4	37,0	8,9
121101	1139	839	76	11,8	15,0	6,6	27,1	39,9	18,8
121101	1139	867	72	10,0	10,4	5,1	18,1	36,9	15,0
121101	1139	895	72	8,0	11,2	4,5	17,6	37,4	14,0
121101	1139	922	72	5,9	6,7	4,7	14,9	34,6	11,6
121101	1139	950	72	3,9	8,0	5,8	11,8	22,8	18,9

121101	1143	0	76	4,3	7,6	7,1	24,7	28,8	15,6
121101	1143	29	69	5,3	6,8	6,8	34,7	32,5	19,5
121101	1143	61	63	4,4	6,2	7,9	11,0	27,8	18,4
121101	1143	89	75	5,1	8,8	9,0	30,6	33,4	19,3
121101	1143	115	80	8,8	10,2	6,1	20,4	33,8	19,5
121101	1143	145	71	6,9	9,8	6,3	10,6	36,2	14,6
121101	1143	175	66	5,8	7,9	6,5	10,6	32,4	18,4
121101	1143	204	72	5,1	8,9	7,5	15,6	36,2	18,9
121101	1143	231	72	6,4	7,6	9,2	20,4	30,8	13,9
121101	1143	260	72	3,2	4,9	10,2	6,4	19,9	15,3
121101	1143	288	75	9,1	7,5	10,0	35,2	35,6	20,0
121101	1143	320	63	10,0	8,2	7,0	38,1	36,2	15,2
121101	1143	346	84	3,9	4,9	5,6	10,8	21,8	13,1
121101	1143	376	72	3,8	5,4	7,1	6,9	17,6	18,8
121101	1143	406	72	4,1	5,7	5,6	18,4	23,9	18,6
121101	1143	435	71	3,4	5,9	5,2	13,8	37,3	18,9
121101	1143	466	72	3,7	6,2	6,7	10,3	35,8	19,4
121101	1143	496	72	2,3	6,1	7,1	5,9	28,7	17,6
121101	1143	525	72	3,3	6,9	8,6	13,1	18,4	18,6
121101	1143	551	78	7,8	7,0	6,7	20,7	19,7	14,8
121101	1143	580	72	6,3	10,3	4,3	15,8	39,9	11,5
121101	1143	611	71	4,9	7,0	3,4	9,9	12,0	15,8
121101	1143	641	72	8,6	11,4	4,7	26,1	38,3	15,1
121101	1143	668	83	8,4	8,6	5,3	30,1	31,7	15,1
121101	1143	695	79	6,9	8,1	7,1	15,6	35,4	17,6
121101	1143	725	71	7,6	10,4	6,2	30,5	35,0	19,9
121101	1143	755	71	7,6	9,6	7,7	16,5	37,0	19,8
121101	1143	781	79	7,9	8,5	5,8	18,6	31,7	16,1
121101	1143	808	83	8,7	10,9	6,1	24,3	34,1	18,2
121101	1143	836	79	9,8	12,5	5,9	19,3	33,0	15,5
121101	1143	867	71	8,8	9,8	4,7	22,1	25,4	12,8
121101	1143	895	79	9,0	9,3	6,3	21,2	38,9	19,9

121101	1146	0	72	5,9	6,4	5,8	24,9	39,1	18,4
121101	1146	44	72	5,7	3,1	5,6	12,2	9,5	18,7
121101	1146	74	72	4,3	3,9	9,4	11,9	13,3	19,2
121101	1146	103	71	4,7	7,2	7,7	18,3	31,5	17,0
121101	1146	132	72	6,4	7,0	5,1	17,5	31,4	14,8
121101	1146	161	72	6,7	7,5	6,7	27,5	38,0	19,6
121101	1146	189	84	7,5	8,7	6,2	22,6	34,7	19,0
121101	1146	215	79	5,0	10,7	8,4	16,2	39,1	18,2
121101	1146	244	72	4,5	5,1	9,4	15,9	7,7	17,9
121101	1146	274	72	2,8	3,2	11,0	6,3	5,7	18,6
121101	1146	299	84	6,0	9,1	8,4	12,6	30,6	17,5
121101	1146	327	78	8,3	6,3	6,0	19,1	32,1	19,5
121101	1146	356	72	10,1	6,3	3,5	37,7	33,1	13,8
121101	1146	382	79	9,1	7,4	4,9	29,0	34,1	14,7
121101	1146	408	84	8,1	8,1	5,7	19,3	35,6	17,5
121101	1146	440	63	3,6	7,4	5,0	13,4	34,3	13,1
121101	1146	467	84	4,8	8,6	7,2	32,3	36,7	13,2

LISA 2. Katselõikudel seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste tulemused.

121101	1146	496	71	2,1	6,3	8,3	5,2	31,0	19,7
121101	1146	525	72	4,0	7,4	7,5	12,5	20,4	14,6
121101	1146	555	72	4,7	8,1	7,1	12,6	32,7	13,9
121101	1146	580	79	9,9	13,4	6,0	36,2	39,9	17,7
121101	1146	608	83	6,4	9,2	5,0	16,7	35,6	18,8
121101	1146	635	79	5,8	7,2	4,6	15,6	31,7	18,9
121101	1146	664	71	8,2	5,8	4,8	32,7	14,3	14,6
121101	1146	694	72	5,9	7,8	5,7	13,4	27,9	17,3
121101	1146	727	65	6,0	9,0	5,7	23,4	30,4	18,2
121101	1146	754	79	9,7	9,4	4,8	19,8	36,2	10,4
121101	1147	782	72	9,1	10,7	4,8	24,5	35,8	11,8
121101	1147	811	72	8,4	7,8	5,1	29,3	15,4	15,0
121101	1147	839	83	10,8	8,8	6,3	21,4	33,2	19,6
121101	1147	866	79	10,3	13,6	5,4	19,7	39,9	12,8
121101	1147	892	79	9,3	8,0	5,3	21,7	21,6	16,6
121101	1147	919	83	8,6	9,2	4,0	25,4	32,5	16,7
121101	1147	946	79	5,1	6,8	5,1	10,6	22,2	17,8

121101	1150	0	76	4,4	7,3	7,5	31,2	37,0	19,9
121101	1150	100	66	5,8	6,1	7,0	34,4	39,0	19,6
121101	1150	200	63	4,9	7,2	8,6	34,4	38,1	19,8
121101	1150	300	72	8,2	8,8	6,3	26,9	39,6	18,1
121101	1150	400	72	4,9	7,9	6,6	34,3	37,7	19,7
121101	1150	500	72	6,0	9,1	5,8	39,3	37,2	13,7
121101	1150	600	63	7,1	8,4	5,8	24,8	35,7	18,9
121101	1150	700	66	7,7	8,6	5,0	30,4	37,8	18,2
121101	1150	800	72	7,9	11,3	6,0	18,3	39,5	18,9
121101	1150	900	76	6,3	9,2	4,9	27,5	35,4	18,1

121101	1156	0	66	7,2	9,4	8,2	34,3	39,0	19,8
121101	1156	100	66	6,9	7,9	7,0	38,6	38,7	18,5
121101	1156	200	72	6,1	8,3	8,4	30,8	38,1	19,6
121101	1156	300	72	8,3	6,4	5,8	30,2	38,1	19,3
121101	1156	400	84	5,5	7,0	6,6	34,7	38,5	19,8
121101	1156	500	72	5,2	9,8	8,1	27,6	39,8	19,2
121101	1156	600	72	5,7	10,0	5,5	17,9	36,3	19,9
121101	1156	700	72	6,4	11,1	6,3	21,1	37,3	19,1
121101	1156	800	63	7,9	12,1	5,0	23,6	37,0	19,8
121101	1156	900	72	5,7	9,5	5,0	14,9	39,1	18,6

KATSELÕIK 8

Kpv	Kell	Kaugus	Kiirus	Vas RBS	ParRBS	KeskRBS	VasMAX	ParMAX	KeskMAX
101101	1541	0	69	6,0	9,1	11,5	23,8	39,2	18,6
101101	1541	52	67	7,3	7,0	6,5	30,5	19,5	14,4
101101	1541	77	75	6,6	8,2	7,2	13,7	22,2	14,2
101101	1541	104	71	9,5	7,8	9,0	17,4	38,0	19,4
101101	1541	131	71	5,8	7,4	10,5	18,6	29,6	15,4
101101	1541	157	70	6,3	6,0	10,9	15,7	14,1	19,2
101101	1541	189	66	6,7	6,2	8,0	20,2	13,3	14,6
101101	1541	216	72	6,6	8,1	7,8	33,7	33,0	13,7
101101	1541	245	67	5,4	10,0	8,4	16,1	26,1	17,6
101101	1541	274	67	5,7	11,1	9,4	13,8	34,6	19,5
101101	1541	301	67	5,8	10,3	8,9	32,6	39,7	14,9
101101	1541	330	67	6,5	11,6	9,3	15,7	34,9	16,9
101101	1541	357	70	6,9	9,4	9,3	27,9	31,2	16,9
101101	1541	385	67	7,0	8,4	8,6	13,7	13,0	15,3
101101	1541	413	67	5,9	11,3	9,4	21,8	39,0	16,8
101101	1541	442	67	4,7	6,5	8,6	20,2	21,0	14,5

LISA 2. Katselõikudel seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste tulemused.

101101	1541	471	66	6,2	9,9	6,9	17,1	32,6	14,4
101101	1541	498	77	7,9	10,1	6,8	26,6	39,9	15,1
101101	1541	525	73	10,6	7,2	5,0	26,8	32,5	10,8
101101	1541	555	66	7,0	8,2	5,7	12,3	22,6	10,0
101101	1541	586	66	7,1	8,1	4,1	23,7	33,2	14,1
101101	1541	616	66	6,9	5,9	5,5	18,9	10,7	10,8
101101	1542	645	66	9,5	9,7	4,3	25,6	37,6	16,0
101101	1542	676	66	8,7	9,2	5,2	26,4	38,9	10,8
101101	1542	704	73	8,5	12,2	4,9	18,8	36,3	13,6
101101	1542	734	66	7,0	12,9	4,9	23,1	29,6	10,7
101101	1542	764	66	4,6	8,3	6,9	22,5	18,8	14,5
101101	1542	796	66	8,5	7,7	11,1	26,1	26,6	19,2
101101	1542	822	72	3,6	8,4	9,2	17,9	35,7	13,8
101101	1542	849	77	5,4	8,1	8,6	16,4	36,1	19,2
101101	1542	878	66	5,8	10,8	6,5	23,6	38,8	13,5
101101	1542	908	67	8,5	12,8	7,8	20,9	39,7	18,4
101101	1542	937	67	11,6	14,8	5,4	27,8	34,3	13,7
101101	1542	963	72	12,6	16,6	5,2	30,4	38,5	11,1
101101	1542	991	66	10,9	14,2	5,0	15,8	32,7	16,0

101101	1545	0	65	8,0	9,6	7,8	15,3	19,6	16,6
101101	1545	27	65	5,5	7,5	9,4	10,9	38,9	16,8
101101	1545	54	67	6,7	5,1	8,8	15,4	16,1	18,5
101101	1545	81	67	6,4	4,7	9,2	11,7	11,2	16,1
101101	1545	109	70	7,2	5,5	9,9	17,2	13,7	19,4
101101	1545	137	67	6,5	5,2	11,0	22,7	32,7	18,3
101101	1545	167	67	6,2	6,3	9,3	22,9	31,8	15,1
101101	1545	194	73	9,1	7,4	8,8	27,6	21,0	17,6
101101	1545	222	66	5,6	8,0	9,1	21,7	33,5	14,2
101101	1545	248	77	4,7	8,6	8,9	16,7	29,2	16,1
101101	1545	277	67	5,0	11,6	9,3	17,3	36,1	18,6
101101	1545	306	67	5,6	11,4	8,8	21,9	34,2	16,8
101101	1545	334	67	4,3	9,5	10,1	12,1	36,2	16,1
101101	1545	361	67	4,8	7,8	9,4	18,3	24,9	19,2
101101	1545	388	70	9,4	12,3	8,5	26,5	38,5	15,9
101101	1545	416	67	6,3	10,4	9,0	14,2	16,4	17,8
101101	1545	445	67	3,5	7,2	9,4	11,4	32,2	16,7
101101	1545	474	62	6,3	8,1	6,8	21,1	28,0	19,1
101101	1545	504	62	7,0	7,6	6,7	20,2	32,9	14,3
101101	1545	530	67	9,7	6,0	4,2	26,3	23,4	11,7
101101	1545	559	70	7,3	8,3	5,5	19,7	39,5	13,9
101101	1545	587	67	6,8	5,9	4,7	27,4	15,1	13,4
101101	1545	615	67	5,6	6,9	6,1	15,2	20,2	11,4
101101	1545	642	67	8,5	6,9	4,0	30,9	10,7	9,8
101101	1545	670	67	6,5	7,0	5,8	14,1	13,7	11,4
101101	1545	699	70	9,8	9,1	4,4	37,6	37,3	10,8
101101	1545	727	67	8,7	12,7	2,9	20,7	37,0	8,0
101101	1545	755	67	6,2	12,2	4,8	12,8	19,7	15,2
101101	1545	784	67	4,8	9,5	8,1	15,4	31,5	14,3
101101	1545	811	66	4,9	8,6	8,2	15,7	26,1	13,8
101101	1545	838	77	5,6	7,4	7,5	38,4	32,0	16,5
101101	1545	864	73	3,3	8,5	7,4	6,7	32,9	14,9
101101	1545	892	67	7,9	8,1	8,5	31,0	14,6	19,5
101101	1545	918	77	7,8	9,1	7,7	16,9	14,8	13,4
101101	1545	946	67	14,9	12,5	6,1	32,4	37,7	10,6
101101	1545	974	66	10,3	15,0	7,5	24,8	27,4	13,3

101101	1549	0	67	7,4	8,3	8,9	32,5	39,5	17,9
101101	1549	100	74	7,1	6,6	9,0	26,4	38,6	17,9
101101	1549	200	67	6,0	10,6	9,1	19,5	38,7	18,4

LISA 2. Katselõikudel seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste tulemused.

101101	1549	300	67	6,0	9,8	9,4	16,3	38,4	18,6
101101	1549	400	67	5,6	8,4	7,7	25,0	35,0	15,3
101101	1549	500	68	7,7	8,3	5,1	32,6	39,4	16,3
101101	1549	600	67	7,2	7,5	4,1	23,8	30,4	12,2
101101	1549	700	67	7,2	11,0	5,6	33,1	37,4	15,6
101101	1549	800	70	6,0	7,4	8,5	20,0	37,2	18,1
101101	1549	900	70	12,0	14,1	5,8	26,9	39,9	13,2

101101	1552	0	67	8,1	6,9	8,4	31,2	35,0	17,6
101101	1552	100	67	6,6	7,1	9,6	25,1	38,0	19,2
101101	1552	200	67	6,0	10,9	8,7	34,7	38,2	17,5
101101	1553	300	70	5,4	10,5	9,8	20,7	38,8	19,7
101101	1553	400	74	6,5	8,7	8,6	24,2	37,2	18,6
101101	1553	500	67	8,7	8,8	5,0	36,4	39,9	13,2
101101	1553	600	67	7,8	8,1	5,5	20,9	31,0	19,6
101101	1553	700	70	6,4	11,5	5,7	20,8	39,8	19,5
101101	1553	800	78	5,0	7,0	7,9	18,8	28,1	17,2
101101	1553	900	70	10,8	13,2	5,6	28,6	33,3	14,3

KATSELÕIK 9

Kpv	Kell	Kaugus	Kiirus	Vas RBS	ParRBS	KeskRBS	VasMAX	ParMAX	KeskMAX
101101	1302	0	68	6,9	9,7	9,3	12,1	38,6	15,4
101101	1302	39	70	8,1	9,0	8,0	30,1	38,4	14,1
101101	1302	66	67	8,1	13,3	6,5	35,7	38,4	12,0
101101	1302	95	67	6,9	12,8	4,7	21,4	35,0	11,6
101101	1302	123	67	8,8	11,9	9,5	36,6	39,7	18,5
101101	1302	150	67	5,1	7,6	7,7	14,8	31,8	13,9
101101	1302	177	71	7,1	13,2	5,1	13,3	38,0	10,9
101101	1302	205	67	6,3	15,9	5,9	16,6	38,0	11,2
101101	1302	231	67	9,5	15,1	5,8	27,7	39,6	17,6
101101	1302	258	70	9,2	17,5	6,3	23,2	39,6	10,4
101101	1302	285	67	6,0	9,5	7,1	18,3	29,2	17,2
101101	1302	311	67	8,6	13,9	9,1	25,7	37,4	17,5
101101	1302	338	71	9,9	17,5	5,4	23,0	39,8	13,2
101101	1302	369	57	8,4	12,0	10,9	19,6	36,8	18,6
101101	1302	397	67	6,4	11,2	10,8	19,0	39,2	18,9
101101	1302	424	67	8,9	12,8	8,9	21,8	37,9	18,4
101101	1302	451	67	6,7	5,7	11,6	20,9	17,4	18,8
101101	1302	478	70	5,2	8,6	11,9	14,8	40,0	18,7
101101	1302	505	67	5,7	6,7	8,4	28,0	20,0	19,7
101101	1302	531	67	5,8	13,0	11,6	14,7	37,3	19,3
101101	1302	560	67	8,3	11,4	12,0	17,9	39,5	18,4
101101	1302	589	64	9,7	15,8	10,1	25,7	39,7	14,4
101101	1302	616	67	5,5	12,3	10,4	14,9	35,3	19,4
101101	1302	642	67	6,7	13,8	10,9	15,0	37,6	18,5
101101	1302	669	70	9,6	16,5	6,0	39,1	37,6	12,2
101101	1302	695	67	10,6	16,7	6,9	34,8	39,3	13,5
101101	1302	725	62	10,1	16,4	8,6	24,8	35,0	17,9
101101	1302	751	67	10,6	13,1	9,9	33,2	37,0	17,9
101101	1302	778	70	9,9	13,0	10,9	25,9	37,8	16,4
101101	1302	806	62	11,8	15,1	8,8	26,8	38,3	16,2
101101	1302	833	67	10,1	18,1	5,9	22,8	39,8	19,3
101101	1302	859	70	15,6	16,0	3,1	35,2	39,1	6,2
101101	1302	888	67	9,2	8,7	3,2	18,9	31,2	6,9
101101	1303	915	67	9,4	14,9	5,1	29,2	36,6	15,0
101101	1303	943	67	6,9	11,3	6,7	22,7	39,3	13,7
101101	1303	969	70	11,7	17,3	6,5	27,0	37,5	10,3

LISA 2. Katselõikudel seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste tulemused.

101101	1305	0	73	8,3	7,2	9,8	21,7	27,5	15,6
101101	1306	48	66	11,2	10,1	4,9	29,0	38,9	15,8
101101	1306	75	72	13,1	15,2	7,4	28,2	40,0	12,7
101101	1306	104	67	4,3	7,0	6,9	18,1	38,2	17,6
101101	1306	131	67	3,6	7,9	7,9	14,8	34,8	16,4
101101	1306	158	77	10,7	9,2	7,5	17,3	37,1	14,4
101101	1306	187	66	6,7	12,6	5,5	15,6	40,0	19,1
101101	1306	213	73	5,9	16,3	10,2	28,8	38,2	16,5
101101	1306	240	66	8,9	16,0	5,7	22,4	36,5	11,8
101101	1306	269	70	10,3	15,8	4,7	26,9	39,7	11,4
101101	1306	298	67	11,3	12,9	9,5	34,2	38,2	16,9
101101	1306	327	67	8,5	12,2	7,5	18,8	38,1	14,1
101101	1306	356	66	7,3	9,8	7,4	16,8	30,0	15,9
101101	1306	384	67	6,8	10,5	12,8	18,5	39,0	19,0
101101	1306	411	67	10,7	12,6	7,1	32,2	39,9	17,5
101101	1306	437	76	9,5	11,5	11,1	28,3	39,6	19,9
101101	1306	466	67	6,3	10,6	11,3	21,3	37,1	18,2
101101	1306	494	67	9,3	10,3	11,8	20,1	33,9	19,8
101101	1306	524	62	7,2	14,5	12,1	18,1	39,5	19,5
101101	1306	553	62	1,9	5,4	13,1	3,4	23,9	19,4
101101	1306	579	71	11,2	20,5	10,0	24,0	37,3	18,8
101101	1306	607	67	8,0	19,0	10,0	19,2	40,0	17,5
101101	1306	633	67	7,7	15,1	11,3	14,4	37,6	18,9
101101	1306	661	61	9,3	16,2	10,7	21,4	36,8	18,3
101101	1306	688	70	12,3	18,5	6,2	27,9	33,8	14,1
101101	1306	715	67	8,6	21,8	8,6	19,0	39,8	19,5
101101	1306	741	67	9,6	15,6	10,5	22,2	39,0	17,3
101101	1306	772	62	5,9	13,6	8,7	18,0	37,8	16,7
101101	1306	802	62	8,6	12,2	6,6	25,0	38,6	13,7
101101	1306	831	62	7,3	4,5	8,5	11,9	13,6	19,9
101101	1306	859	70	9,4	10,6	7,6	33,3	37,4	19,4
101101	1306	888	67	5,7	9,5	5,4	21,2	28,7	12,9
101101	1306	916	67	11,8	19,0	5,8	22,2	39,9	14,8
101101	1306	945	67	6,3	13,4	6,8	16,2	39,9	16,1
101101	1306	972	67	12,3	17,5	5,5	33,5	38,8	10,3
101101	1306	1001	67	7,2	12,0	10,8	17,7	37,7	18,5
101101	1306	1029	70	4,4	5,6	9,8	19,9	12,5	19,7
101101	1306	1057	67	8,7	10,6	7,3	29,3	39,8	17,2
101101	1306	1084	67	5,4	8,4	9,4	16,6	38,5	19,4

101101	1310	0	66	6,4	8,3	7,0	22,8	38,9	17,4
101101	1310	100	67	10,4	12,7	7,5	29,1	39,6	19,8
101101	1310	200	70	9,0	14,8	7,7	33,2	39,9	18,1
101101	1310	300	67	8,5	12,0	9,8	24,0	39,3	19,2
101101	1310	400	67	8,7	11,1	10,7	31,7	39,5	20,0
101101	1310	500	67	8,2	9,3	12,6	35,6	38,0	20,0
101101	1310	600	55	8,2	15,5	8,9	36,0	39,6	19,1
101101	1311	700	67	10,5	15,5	9,1	37,8	39,8	17,3
101101	1311	800	62	10,2	16,2	6,5	33,3	39,6	19,4
101101	1311	900	67	11,1	18,3	5,5	37,9	39,8	13,7

101101	1313	0	70	6,9	9,6	6,8	33,9	39,8	19,3
101101	1313	100	67	6,6	8,5	7,8	21,3	36,4	18,8
101101	1313	200	67	6,3	13,0	7,3	19,6	40,0	17,9
101101	1313	300	66	7,5	10,5	10,1	27,6	38,3	20,0
101101	1314	400	66	5,4	9,1	9,4	22,2	38,4	19,0
101101	1314	500	69	7,4	9,6	10,9	26,7	38,7	19,9
101101	1314	600	67	6,8	12,9	9,5	31,2	38,1	19,2
101101	1314	700	67	8,4	14,8	8,8	39,3	39,1	20,0
101101	1314	800	77	9,8	13,7	5,1	36,2	38,7	19,1

LISA 2. Katselõikudel seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste tulemused.

101101	1314	900	77	7,5	14,3	4,5	27,0	38,9	10,8
--------	------	-----	----	-----	------	-----	------	------	------

KATSELÕIK 10

Kpv	Kell	Kaugus	Kiirus	Vas RBS	ParRBS	KeskRBS	VasMAX	ParMAX	KeskMAX
101101	1458	0	65	21,1	15,5	2,4	34,1	33,8	6,4
101101	1458	35	62	14,5	14,7	2,5	25,0	30,3	6,8
101101	1458	64	62	11,4	12,2	4,8	27,0	22,3	12,4
101101	1458	90	67	13,2	13,2	3,7	18,9	34,8	12,3
101101	1458	119	70	9,2	11,2	4,2	20,1	40,0	12,6
101101	1458	150	55	15,4	14,6	4,2	25,0	33,7	17,5
101101	1458	178	70	16,3	13,8	3,7	24,0	18,6	19,8
101101	1458	203	73	11,9	11,1	4,6	23,5	16,3	9,5
101101	1458	230	67	14,8	11,6	5,4	28,2	27,4	11,5
101101	1458	259	70	16,8	11,8	6,1	28,9	19,5	19,0
101101	1458	287	67	17,0	18,3	4,1	31,6	39,5	14,8
101101	1458	315	67	20,1	18,7	5,0	35,3	36,4	11,0
101101	1458	343	67	14,7	10,3	9,9	33,1	39,4	16,2
101101	1458	370	67	11,5	5,8	12,6	39,7	25,1	19,3
101101	1458	400	67	10,1	6,9	9,4	22,2	32,6	15,6
101101	1458	428	70	13,3	5,2	6,2	19,5	31,4	12,4
101101	1458	455	67	14,6	12,3	2,7	23,5	38,7	7,5
101101	1458	484	67	13,4	8,9	4,0	18,2	17,5	11,4
101101	1458	512	67	12,7	10,0	9,1	21,0	23,7	19,8
101101	1458	540	67	11,0	8,0	11,0	19,1	15,8	19,2
101101	1458	569	69	15,3	13,5	8,8	34,7	34,2	16,2
101101	1458	597	67	14,5	6,3	8,5	27,2	12,9	19,8
101101	1458	623	73	7,8	9,8	5,8	21,0	18,5	15,1
101101	1458	650	67	5,6	11,9	2,2	21,0	17,3	4,0
101101	1458	681	62	10,5	10,3	4,3	38,5	36,6	14,8
101101	1459	710	62	8,5	11,0	5,0	23,4	25,9	18,4
101101	1459	740	62	9,0	12,2	4,1	13,5	23,7	11,4
101101	1459	768	70	7,8	11,5	8,0	17,3	37,3	13,9
101101	1459	796	67	9,4	10,9	8,0	17,1	37,5	18,3
101101	1459	825	62	11,0	6,3	8,4	17,4	11,4	15,0
101101	1459	851	67	8,9	6,0	7,2	15,8	28,4	17,5
101101	1459	878	70	6,7	5,7	6,2	18,4	34,7	10,6
101101	1459	905	67	6,0	6,2	6,3	11,6	24,2	13,7
101101	1459	936	62	11,6	10,7	4,8	18,9	19,3	12,0
101101	1459	963	67	9,2	9,6	6,2	15,9	30,5	14,3
101101	1459	990	68	9,5	10,0	5,2	14,9	32,4	12,2

101101	1501	0	52	16,8	14,2	2,8	28,2	37,3	7,0
101101	1501	44	58	13,7	17,1	4,9	39,1	30,7	19,5
101101	1501	73	58	10,4	12,1	3,9	16,0	16,6	11,1
101101	1501	100	62	9,1	11,1	6,1	35,6	19,1	10,2
101101	1501	127	71	11,1	10,6	5,1	19,0	19,6	13,3
101101	1501	159	57	17,2	15,5	2,9	38,0	26,0	7,6
101101	1501	188	67	16,6	14,8	2,8	28,3	34,3	7,4
101101	1501	215	67	12,4	13,4	4,0	22,8	30,0	8,6
101101	1501	243	67	15,3	10,0	8,7	29,5	23,9	18,1
101101	1501	269	70	15,0	14,8	4,9	21,3	29,7	18,7
101101	1501	297	67	14,9	19,0	5,3	21,1	39,4	14,8
101101	1501	324	66	15,8	11,0	7,6	28,7	24,6	11,9
101101	1501	351	67	15,2	10,4	9,1	26,0	36,1	14,8
101101	1501	378	71	9,5	7,4	11,9	27,1	23,5	17,8
101101	1501	405	67	9,6	6,4	9,4	18,7	39,2	15,8
101101	1501	433	62	14,8	7,9	6,7	28,6	37,4	17,8
101101	1501	459	71	15,3	12,2	2,9	37,7	29,7	7,6

LISA 2. Katselõikudel seadmega Roobas_Roadmaster tehtud paralleelmõõtmiste tulemused.

101101	1501	486	67	12,4	10,6	3,7	19,4	24,2	15,8
101101	1501	514	67	12,4	9,4	9,3	20,2	18,7	17,8
101101	1501	541	67	12,9	8,5	9,2	20,8	32,0	15,0
101101	1501	569	71	16,2	14,0	7,8	38,8	27,5	13,2
101101	1501	596	67	16,6	6,5	6,5	31,9	14,9	12,4
101101	1501	624	67	10,3	10,9	4,8	28,6	36,7	12,8
101101	1501	650	67	6,2	11,4	2,7	17,3	26,0	8,4
101101	1501	679	71	7,1	7,6	3,7	19,7	23,8	10,7
101101	1501	706	67	7,1	8,4	6,7	12,1	19,0	13,3
101101	1501	733	67	4,9	6,9	5,5	10,6	27,6	17,8
101101	1501	759	71	7,5	8,6	7,9	14,8	17,1	19,0
101101	1501	788	62	11,4	8,1	6,3	21,1	18,8	17,2
101101	1501	817	67	9,8	9,3	6,3	15,0	36,4	17,3
101101	1501	845	67	9,6	6,1	7,2	17,8	21,0	17,9
101101	1501	871	67	6,7	3,1	7,1	11,4	7,0	17,2
101101	1501	899	70	7,8	5,6	6,9	13,5	19,9	14,2
101101	1502	929	62	11,5	7,7	4,6	16,9	15,4	8,4
101101	1502	960	59	11,0	11,6	5,4	19,6	18,3	16,9
101101	1502	990	62	13,0	19,2	6,5	29,2	39,5	12,8

101101	1505	0	64	15,5	14,9	3,2	34,9	38,7	11,8
101101	1505	100	58	13,1	12,2	3,5	26,0	27,9	17,8
101101	1505	200	62	16,1	13,7	5,3	33,0	37,4	17,1
101101	1505	300	57	12,6	10,5	8,8	39,4	39,9	18,7
101101	1505	400	65	14,6	8,8	4,9	28,2	34,1	15,8
101101	1505	500	62	14,4	9,8	8,4	36,1	39,5	17,8
101101	1505	600	66	8,4	10,0	3,6	36,4	36,4	12,7
101101	1506	700	61	7,9	9,9	6,3	19,4	30,7	20,0
101101	1506	800	55	10,4	9,6	6,6	36,9	39,4	18,7
101101	1506	900	57	10,9	13,9	6,3	30,3	39,0	17,9

101101	1509	0	57	14,2	15,0	3,3	30,4	33,2	10,3
101101	1509	100	71	13,2	13,2	4,9	36,2	39,3	15,3
101101	1509	200	67	15,4	14,1	5,0	26,7	38,7	14,5
101101	1509	300	70	13,1	10,8	8,9	39,6	39,5	20,0
101101	1509	400	67	14,1	8,5	6,4	36,8	31,3	19,2
101101	1509	500	67	15,4	10,1	7,1	39,6	39,7	18,0
101101	1510	600	67	8,1	10,6	2,9	26,1	32,9	13,7
101101	1510	700	70	8,4	9,3	5,5	27,4	22,3	15,9
101101	1510	800	62	9,7	7,3	6,6	31,9	37,4	18,8
101101	1510	900	67	9,9	9,2	6,1	23,7	38,8	19,7

LISA 3. Katselõikude üldised andmed ja teekatete seisukord Maanteeregistri andmete põhjal.

KATSELÕIK 1

Asukoht

Mnt. nr.	1
STEE	1
Teeosa	3
Algus	732
Lõpp	1732

Liiklusõnnetused

Seisuga 01.01.01	11	tk
------------------	----	----

Viimane pindamine

01.06.1999	laius	8	m
------------	-------	---	---

Liiklussagedus

Loendus aasta	1999	KAL	8300	SAPA %	81	VAAB %	10	AR %	9
---------------	------	-----	------	--------	----	--------	----	------	---

Kate

Ehitusaeg	01.06.1968	Tihe AB	Laius	11,5	m	SLAI	3,5	m
-----------	------------	---------	-------	------	---	------	-----	---

Kandevõime

Kaugus	Kpv	E, MPa
700	12.06.1996	358
800	12.06.1996	277
900	12.06.1996	374
1000	12.06.1996	382
1100	12.06.1996	365
1200	12.06.1996	498
1300	12.06.1996	313
1400	12.06.1996	377
1500	12.06.1996	425
1600	12.06.1996	392
1700	12.06.1996	611

Defektid

Kaugus	Kpv	Poik	Kpiki	Lpiki	Kvuuk	Lvuuk	Vork	Auk	Muren	Serv	DefSum
700	08.05.2001	4	2	0	0	0	0	0	3	0	2
800	08.05.2001	4	0	0	0	0	0	0	3	0	2
900	08.05.2001	3	0	0	0	0	0	0	5	0	2
1000	08.05.2001	4	2	0	0	0	0	0	5	0	2
1100	08.05.2001	4	3	0	0	0	0	0	0	0	1
1200	08.05.2001	6	3	0	15	0	0	0	1	0	2
1300	08.05.2001	9	8	0	5	0	0	0	5	0	4
1400	08.05.2001	7	8	0	0	0	0	0	4	0	3
1500	08.05.2001	12	0	0	5	0	0	0	3	0	4
1600	08.05.2001	5	4	0	0	0	0	0	9	0	3
1700	08.05.2001	3	14	0	0	0	0	0	6	0	3

LISA 3. Katselõikude üldised andmed ja teekatete seisukord Maanteeregistri andmete põhjal.

KATSELÕIK 2

Asukoht

Mnt. nr.	1
STEE	1
Teeosa	4
Algus	1098
Lõpp	2098

Liiklusõnnetused

Seisuga 01.01.01	1	tk
------------------	---	----

Viimane pindamine

01.06.1999	laius	4,5	m
------------	-------	-----	---

Liiklussagedus

Loendus aasta	1999	KAL	5860	SAPA %	85	VAAB %	8	AR %	7
---------------	------	-----	------	--------	----	--------	---	------	---

Kate

Ehitusaeg	01.06.1979	Tihe AB	Laius	11,5	m	SLAI	3,6	m
-----------	------------	---------	-------	------	---	------	-----	---

Kandevõime

Kaugus	Kpv	E, MPa
1000	12.06.1996	328
1100	12.06.1996	285
1200	12.06.1996	334
1300	12.06.1996	388
1400	12.06.1996	353
1500	12.06.1996	338
1600	12.06.1996	239
1700	12.06.1996	286
1800	12.06.1996	294
1900	12.06.1996	368
2000	12.06.1996	287

Defektid

Kaugus	Kpv	Poik	Kpiki	Lpiki	Kvuuk	Lvuuk	Vork	Auk	Muren	Serv	DefSum
1000	08.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1100	08.05.2001	1	0	0	20	0	0	0	0	0	1
1200	08.05.2001	1	0	0	20	0	0	0	0	0	1
1300	08.05.2001	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
1400	08.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1500	08.05.2001	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600	08.05.2001	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700	08.05.2001	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0
1800	08.05.2001	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1900	08.05.2001	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2000	08.05.2001	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2

LISA 3. Katselõikude üldised andmed ja teekatete seisukord Maanteeregistri andmete põhjal.

KATSELÕIK 3

Asukoht

Mnt. nr.	1
STEE	2
Teeosa	4
Algus	1894
Lõpp	894

Liiklusõnnetused

Seisuga 01.01.01	0	tk
------------------	---	----

Viimane pindamine

26.07.1995	laius	8	m
------------	-------	---	---

Liiklussagedus

Loendus aasta	1999	KAL	5860	SAPA %	85	VAAB %	8	AR %	7
---------------	------	-----	------	--------	----	--------	---	------	---

Kate

Ehitusaeg	01.06.1988	Tihe AB	Laius	9,5	m	SLAI	3,7	m
-----------	------------	---------	-------	-----	---	------	-----	---

Kandevõime

Kaugus	Kpv	E, MPa
900	17.09.1999	437
1000	17.09.1999	614
1100	17.09.1999	474
1200	17.09.1999	333
1300	17.09.1999	435
1400	17.09.1999	495
1500	17.09.1999	291
1600	17.09.1999	321
1700	17.09.1999	346
1800	17.09.1999	314
1900	17.09.1999	484

Defektid

Kaugus	Kpv	Poik	Kpiki	Lpiki	Kvuuk	Lvuuk	Vork	Auk	Muren	Serv	DefSum
900	08.05.2001	8	16	0	0	0	23	0	0	0	6
1000	08.05.2001	5	22	0	0	0	0	1	11	0	4
1100	08.05.2001	12	10	0	0	0	0	0	0	0	4
1200	08.05.2001	17	25	0	0	0	12	0	5	0	9
1300	08.05.2001	1	5	0	0	0	3	0	16	0	3
1400	08.05.2001	5	0	0	0	0	3	0	4	0	2
1500	08.05.2001	6	3	0	0	0	4	0	12	0	4
1600	08.05.2001	4	0	0	0	0	9	0	0	0	2
1700	08.05.2001	5	6	0	0	0	4	0	2	0	3
1800	08.05.2001	7	16	0	0	0	2	0	8	0	4
1900	08.05.2001	8	3	0	0	0	1	0	6	0	4

LISA 3. Katselõikude üldised andmed ja teekatete seisukord Maanteeregistri andmete põhjal.

KATSELÕIK 4

Asukoht

Mnt. nr.	1
STEE	2
Teeosa	3
Algus	4300
Lõpp	3300

Liiklusõnnetused

Seisuga 01.01.01	0	tk
------------------	---	----

Viimane pindamine

01.06.1998	laius	8	m
------------	-------	---	---

Liiklussagedus

Loendus aasta	1999	KAL	8300	SAPA %	81	VAAB %	10	AR %	9
---------------	------	-----	------	--------	----	--------	----	------	---

Kate

Ehitusaeg	01.06.1988	Tihe AB	Laius	9,5	m	SLAI	3,7	m
-----------	------------	---------	-------	-----	---	------	-----	---

Kandevõime

Kaugus	Kpv	E, MPa
3300	13.06.1996	266
3400	13.06.1996	328
3500	13.06.1996	263
3600	13.06.1996	335
3700	13.06.1996	187
3800	13.06.1996	346
3900	13.06.1996	991
4000	13.06.1996	619
4100	13.06.1996	412
4200	13.06.1996	235
4300	13.06.1996	212

Defektid

Kaugus	Kpv	Poik	Kpiki	Lpiki	Kvuuk	Lvuuk	Vork	Auk	Muren	Serv	DefSum
3300	08.05.2001	8	15	0	0	0	0	0	1	0	4
3400	08.05.2001	3	9	0	0	0	0	0	2	0	2
3500	08.05.2001	2	0	0	0	0	0	0	3	0	1
3600	08.05.2001	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1
3700	08.05.2001	2	0	0	0	0	0	0	2	0	1
3800	08.05.2001	10	0	0	0	0	0	0	1	0	3
3900	08.05.2001	15	0	0	0	0	0	0	0	0	5
4000	08.05.2001	14	0	0	0	0	0	0	3	0	5
4100	08.05.2001	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4200	08.05.2001	0	0	0	0	0	5	0	6	0	1
4300	08.05.2001	4	6	0	0	0	0	0	3	0	2

LISA 3. Katselõikude üldised andmed ja teekatete seisukord Maanteeregistri andmete põhjal.

KATSELÕIK 5

Asukoht

Mnt. nr.	13
STEE	1
Teeosa	1
Algus	3442
Lõpp	2442

Liiklusõnnetused

Seisuga 01.01.01	0	tk
------------------	---	----

Viimane pindamine

ilmselt 1998	laius	8	m
--------------	-------	---	---

Liiklussagedus

Loendus aasta	1999	KAL	2700	SAPA %	85	VAAB %	8	AR %	7
---------------	------	-----	------	--------	----	--------	---	------	---

Kate

Ehitusaeg	01.06.1981	Mustkate	Laius	8,2	m
-----------	------------	----------	-------	-----	---

Kandevõime

Kaugus	Kpv	E, MPa
2400	20.05.1997	152
2500	20.05.1997	192
2600	20.05.1997	160
2700	20.05.1997	177
2800	20.05.1997	142
2900	20.05.1997	160
3000	20.05.1997	161
3100	20.05.1997	207
3200	20.05.1997	179
3300	20.05.1997	159
3400	20.05.1997	201
3500	20.05.1997	178

Defektid

Kaugus	Kpv	Poik	Kpiki	Lpiki	Kvuuk	Lvuuk	Vork	Auk	Muren	Serv	DefSum
2400	10.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2500	10.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2600	10.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2700	10.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2800	10.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
2900	10.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3000	10.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3100	10.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3200	10.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3300	10.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3400	10.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3500	10.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0

LISA 3. Katselõikude üldised andmed ja teekatete seisukord Maanteeregistri andmete põhjal.

KATSELÕIK 6

Asukoht

Mnt. nr.	9
STEE	1
Teeosa	2
Algus	755
Lõpp	1755

Liiklusõnnetused

Seisuga 01.01.01	4	tk
------------------	---	----

Viimane pindamine

ei ole

Liiklussagedus

Loendus aasta	1999	KAL	3950	SAPA %	85	VAAB %	9	AR %	6
---------------	------	-----	------	--------	----	--------	---	------	---

Kate

Ehitusaeg	01.06.1996	Tihe AB	Laius	8,5	m	SLAI	3,6	m
-----------	------------	---------	-------	-----	---	------	-----	---

Kandevõime

Kaugus	Kpv	E, MPa
700	10.06.1997	262
800	10.06.1997	228
900	10.06.1997	211
1000	10.06.1997	198
1100	10.06.1997	343
1200	10.06.1997	285
1300	10.06.1997	193
1400	10.06.1997	288
1500	10.06.1997	393
1600	10.06.1997	359
1700	10.06.1997	248
1800	10.06.1997	202

Defektid

Kaugus	Kpv	Poik	Kpiki	Lpiki	Kvuuk	Lvuuk	Vork	Auk	Muren	Serv	DefSum
700	09.05.2001	0	0	0	80	0	0	0	5	100	4
800	09.05.2001	0	0	0	60	0	6	0	5	80	4
900	09.05.2001	0	0	0	80	0	3	0	3	70	4
1000	09.05.2001	0	0	0	60	0	5	0	11	100	5
1100	09.05.2001	0	0	0	40	0	0	0	4	100	4
1200	09.05.2001	0	0	0	50	0	2	0	5	60	3
1300	09.05.2001	0	0	0	50	0	26	0	10	80	7
1400	09.05.2001	0	0	0	50	0	9	0	23	70	6
1500	09.05.2001	0	0	0	30	0	3	0	13	130	6
1600	09.05.2001	0	0	0	20	0	0	0	9	100	4
1700	09.05.2001	0	7	0	40	0	2	0	10	90	5
1800	09.05.2001	0	0	0	70	0	8	0	18	90	6

LISA 3. Katselõikude üldised andmed ja teekatete seisukord Maanteeregistri andmete põhjal.

KATSELÕIK 7

Asukoht

Mnt. nr.	9
STEE	1
Teeosa	3
Algus	5800
Lõpp	6800

Liiklusõnnetused

Seisuga 01.01.01	4	tk
------------------	---	----

Viimane pindamine

01.07.2000	laius	9	m
------------	-------	---	---

Liiklussagedus

Loendus aasta	1999	KAL	3080	SAPA %	85	VAAB %	9	AR %	6
---------------	------	-----	------	--------	----	--------	---	------	---

Kate

Ehitusaeg	01.06.1996	Tihe AB	Laius	9	m	SLAI	3,5	m
-----------	------------	---------	-------	---	---	------	-----	---

Kandevõime

Kaugus	Kpv	E, MPa
5800	10.06.1997	230
5900	10.06.1997	236
6000	10.06.1997	298
6100	10.06.1997	281
6200	10.06.1997	274
6300	10.06.1997	263
6400	10.06.1997	237
6500	10.06.1997	299
6600	10.06.1997	347
6700	10.06.1997	270
6800	10.06.1997	184

Defektid

Kaugus	Kpv	Poik	Kpiki	Lpiki	Kvuuk	Lvuuk	Vork	Auk	Muren	Serv	DefSum
5800	09.05.2001	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
5900	09.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6000	09.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6100	09.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6200	09.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6300	09.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6400	09.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6500	09.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6600	09.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6700	09.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6800	09.05.2001	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

LISA 3. Katselõikude üldised andmed ja teekatete seisukord Maanteeregistri andmete põhjal.

KATSELÕIK 8

Asukoht

Mnt. nr.	11
STEE	1
Teeosa	8
Algus	2869
Lõpp	1869

Liiklusõnnetused

Seisuga 01.01.01	8	tk
------------------	---	----

Viimane pindamine

06.08.1996	laius	8	m
------------	-------	---	---

Liiklussagedus

Loendus aasta	1999	KAL	5220	SAPA %	85	VAAB %	10	AR %	5
---------------	------	-----	------	--------	----	--------	----	------	---

Kate

Ehitusaeg	01.06.1982	Tihe AB	Laius	7	m
-----------	------------	---------	-------	---	---

Kandevõime

Kaugus	Kpv	E, MPa
1800	29.04.1997	595
1900	29.04.1997	447
2000	29.04.1997	333
2100	29.04.1997	297
2200	29.04.1997	426
2300	29.04.1997	424
2400	29.04.1997	370
2500	29.04.1997	511
2600	29.04.1997	368
2700	29.04.1997	416
2800	29.04.1997	374
2900	29.04.1997	433

Defektid

Kaugus	Kpv	Poik	Kpiki	Lpiki	Kvuuk	Lvuuk	Vork	Auk	Muren	Serv	DefSum
1800	07.05.2001	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
1900	07.05.2001	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	07.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2100	07.05.2001	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
2200	07.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2300	07.05.2001	1	0	0	20	0	0	0	0	0	1
2400	07.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2500	07.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
2600	07.05.2001	0	3	0	0	0	0	0	0	10	0
2700	07.05.2001	1	8	0	0	0	0	1	0	0	1
2800	07.05.2001	0	12	0	0	0	0	0	0	10	1
2900	07.05.2001	0	0	0	30	0	0	0	0	10	1

LISA 3. Katselõikude üldised andmed ja teekatete seisukord Maanteeregistri andmete põhjal.

KATSELÕIK 9

Asukoht

Mnt. nr.	12
STEE	1
Teeosa	6
Algus	3903
Lõpp	2903

Liiklusõnnetused

Seisuga 01.01.01	1	tk
------------------	---	----

Viimane pindamine

01.08.1995	laius	8	m
------------	-------	---	---

Liiklussagedus

Loendus aasta	1999	KAL	1090	SAPA %	88	VAAB %	7	AR %	5
---------------	------	-----	------	--------	----	--------	---	------	---

Kate

Ehitusaeg	01.06.1995	Mustkate	Laius	8	m	SLAI	3,8	m
-----------	------------	----------	-------	---	---	------	-----	---

Kandevõime

Kaugus	Kpv	E, MPa
2900	05.06.1997	197
3000	05.06.1997	190
3100	05.06.1997	204
3200	05.06.1997	148
3300	05.06.1997	172
3400	05.06.1997	191
3500	05.06.1997	204
3600	05.06.1997	164
3700	05.06.1997	157
3800	05.06.1997	215
3900	05.06.1997	236

Defektid

Kaugus	Kpv	Poik	Kpiki	Lpiki	Kvuuk	Lvuuk	Vork	Auk	Muren	Serv	DefSum
2900	10.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3000	10.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3100	10.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3200	10.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3300	10.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3400	10.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3500	10.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3600	10.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3700	10.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0
3800	10.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3900	10.05.2001	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0

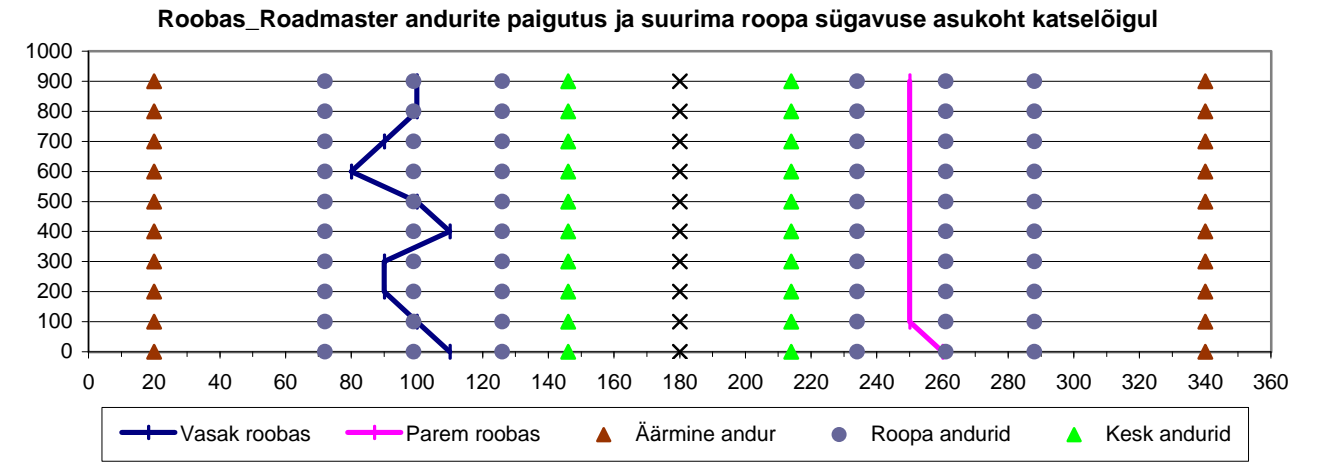
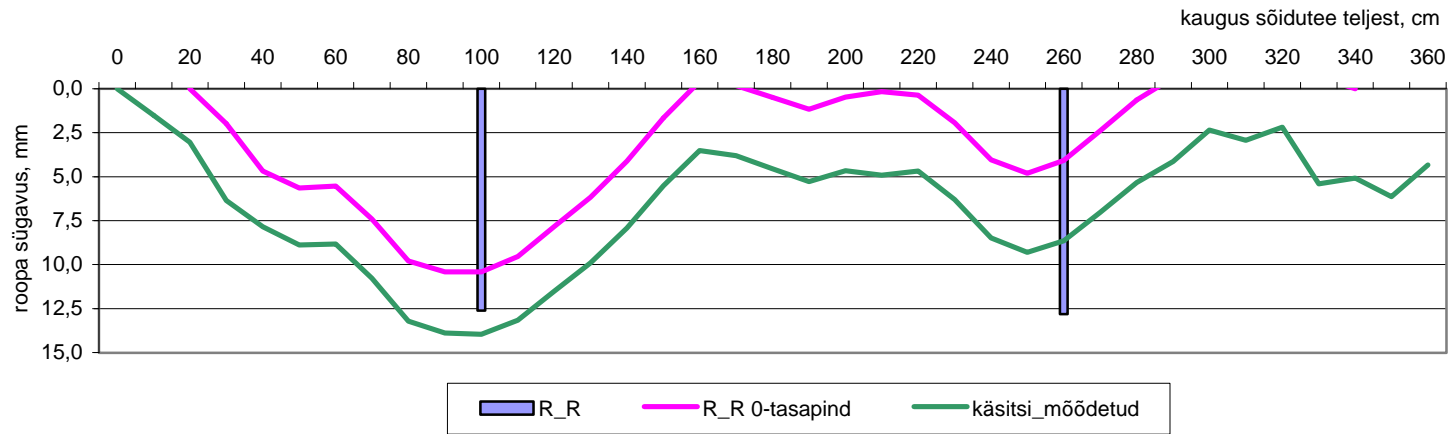
KATSELÕIK 10

KUULUB TALLINNA LINNALE

Lisa 4. Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud roopa sügavuse tulemused üleviiduna kahele erinevale 0-tasapinnale ning saadud tulemusi iseloomustavad graafikud.

KATSELÕIK 1

	Kaugus	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
Käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud	0	0,0	0,8	1,6	4,6	7,2	7,9	6,1	7,0	10,8	13,6	16,1	17,0	16,2	14,4	11,9	9,1	5,3	3,3	3,6	2,0	1,6	0,8	1,6	4,8	7,3	9,4	9,7	8,1	6,2	5,1	4,3	4,1	2,2	3,3	2,6	6,0	2,1
	100	0,0	0,7	1,4	5,2	7,6	8,3	7,1	9,5	12,4	13,6	14,4	14,2	11,1	8,6	7,0	5,6	3,6	3,2	5,3	7,0	3,3	6,0	5,0	5,7	9,2	10,4	8,83	5,55	4,1	3,5	1,7	8,0	2,3	10,0	4,8	5,1	
	200	0,0	0,5	1,1	5,5	7,0	8,7	8,4	12,0	14,6	14,9	14,3	13,7	13,1	11,7	10,0	8,0	5,7	5,3	4,9	6,0	5,8	6,5	4,3	6,6	9,5	10,0	10,0	7,8	5,6	4,5	2,1		2,6	8,0	5,5	6,0	3,9
	300	0,0	0,9	1,8		7,0	7,9	9,0	10,5	13,7	14,2	13,5	12,4	10,8	9,0	7,7	6,2	4,5	4,2	4,6	7,0	5,5	7,0	6,4	8,2	10,5	10,9	9,3	7,8	5,6	3,8	2,2		1,2		5,9	6,1	
	400	0,0	0,8	1,5		5,5	6,8	7,3	8,0	10,4	11,4	11,4	11,7	10,8	9,9	8,4	6,3	3,4	3,6	4,4	5,3	4,9		5,2	5,7	7,1	8,4	8,2	7,6	6,7	5,7	2,2		0,8		5,0	5,4	
	500	0,0	1,4	2,7	6,1	7,4	9,3	10,0	12,0	14,7	15,0	15,2	13,9	12,3	11,3	9,1	6,8	3,2	4,1	4,7	5,2	5,0	5,0	5,6	5,6	8,4	9,4	9,5	8,7	7,7	5,8	3,8	1,2	1,5	4,3	5,8	8,5	4,5
	600	0,0	2,7	5,4	8,5	11,2	13,0	14,8	17,8	19,1	17,8	15,9	13,2	12,0	10,4	7,9	4,2	3,0	5,0	6,3	6,9	6,9	7,3	5,6	7,2	9,5	10,0	9,2	7,6	6,1	4,7	2,7	2,1	3,7	4,7	6,6		5,3
	700	0,0	2,6	5,1	7,5	9,9	11,0	9,7	11,1	12,9	13,1	12,8	11,7	9,3	8,4	6,6	4,2	3,4	5,0	6,3	6,8	7,1	6,2	6,0	6,6	8,9	9,6	9,0	7,7	4,9	3,6	1,9	1,7	2,2	5,6	5,6	7,3	3,6
	800	0,0	2,6	5,3	7,5	9,2	9,3	8,9	11,2	12,4	12,8	12,8	11,9	10,1	8,3	5,9	2,2	2,4	3,0	3,7	3,9	3,4	2,7	3,3	6,3	7,7	7,9	6,8	5,0	3,5	2,2	0,9	1,0	3,3	4,7	5,5	5,0	3,9
	900	0,0	2,4	4,7	6,0	6,6	6,8	7,1	8,8	11,4	12,8	13,3	12,1	9,8	7,3	5,0	2,7	1,1	1,6	2,0	2,9	3,2	2,8	3,9	6,4	7,1	7,2	6,2	4,4	3,2	2,5	2,0	2,4	2,2	2,8	3,7	4,1	3,7
Keskm	0,00	1,52	3,04	6,35	7,84	8,88	8,82	10,77	13,21	13,89	13,97	13,15	11,52	9,91	7,93	5,52	3,52	3,81	4,55	5,29	4,65	4,91	4,67	6,30	8,49	9,30	8,64	7,03	5,34	4,12	2,35	2,93	2,18	5,40	5,08	6,14	4,34	
Käsitsi mõõdetud tulemused üleviiduna sõidutee laiusele 0-tasapinnale	0	0,0	0,7	1,4	4,4	7,0	7,6	5,7	6,6	10,3	13,1	15,5	16,3	15,4	13,6	11,0	8,3	4,3	2,3	2,6	0,9	0,4	-0,5	0,3	3,4	5,9	7,9	8,1	6,5	4,5	3,4	2,5	2,2	0,3	1,3	0,6	3,9	0,0
	100	0,0	0,5	1,1	4,7	7,0	7,6	6,3	8,5	11,3	12,3	13,0	12,6	9,4	6,7	5,0	3,4	1,3	0,8	2,7	4,3	0,5	3,1	1,9	2,5	5,8	6,9	5,2	1,8	0,2	-0,6	-2,5	3,7	-2,2	5,4	0,0	0,0	
	200	0,0	0,4	0,8	5,2	6,6	8,2	7,8	11,3	13,7	13,9	13,2	12,5	11,8	10,3	8,5	6,3	4,0	3,4	2,9	4,0	3,6	4,3	1,9	4,2	6,9	7,3	7,2	4,9	2,6	1,4	-1,2		-0,9	4,5	1,9	2,3	0,0
	300	0,0	0,7	1,5		6,3	7,1	8,0	9,3	12,3	12,6	11,8	10,6	8,7	6,8	5,3	3,7	1,8	1,3	1,5	3,8	2,1	3,5	2,7	4,4	6,5	6,7	4,9	3,3	0,9	-1,0	-2,9		-4,2		0,2	0,0	
	400	0,0	0,6	1,2		4,8	6,0	6,3	6,9	9,1	10,0	9,0	7,9	6,3	4,0	0,9	1,0	1,6	2,4	1,9		1,8	2,2	3,4	4,6	4,3	3,5	2,4	1,3	-2,3		-4,0		-0,1		0,0		
	500	0,0	1,2	2,5	5,7	6,9	8,7	9,3	11,1	13,7	13,9	14,0	12,5	10,8	9,6	7,3	4,9	1,2	1,9	2,5	2,8	2,5	2,4	2,8	2,8	5,4	6,3	6,2	5,4	4,2	2,2	0,0	-2,6	-2,5	0,2	1,5	4,2	0,0
	600	0,0	2,6	5,1	8,1	10,6	12,2	13,9	16,7	17,9	16,4	14,4	11,5	10,3	8,5	5,8	2,0	0,6	2,5	3,6	4,1	4,0	4,3	2,4	3,8	6,0	6,3	5,4	3,7	2,0	0,5	-1,7	-2,4	-1,0	-0,1	1,6		0,0
	700	0,0	2,5	4,9	7,2	9,5	10,5	9,1	10,4	12,1	12,2	11,8	10,6	8,1	7,1	5,2	2,7	1,8	3,3	4,5	4,9	5,1	4,1	3,8	4,3	6,5	7,1	6,4	5,0	2,1	0,7	-1,1	-1,4	-1,0	2,3	2,2	3,8	0,0
	800	0,0	2,5	5,0	7,1	8,8	8,7	8,2	10,4	11,5	11,8	11,7	10,7	8,8	6,9	4,3	0,6	0,7	1,2	1,7	1,8	1,2	0,4	0,9	3,8	5,1	5,2	3,9	2,1	0,4	-1,0	-2,3	-2,3	-0,2	1,1	1,8	1,2	0,0
	900	0,0	2,2	4,5	5,7	6,2	6,3	6,4	8,0	10,5	11,9	12,3	11,0	8,6	6,0	3,6	1,2	-0,6	-0,2	0,2	1,0	1,1	0,6	1,6	4,1	4,6	4,6	3,5	1,6	0,3	-0,5	-1,1	-0,8	-1,1	-0,6	0,2	0,5	0,0
Käsitsi mõõdetud tulemused üleviiduna R_R laiusele 0-tasapinnale	0		0,0	3,0	5,6	6,2	4,4	5,2	9,0	11,8	14,3	15,1	14,3	12,4	9,9	7,1	3,2	1,3	1,5	-0,1	-0,6	-1,4	-0,6	2,5	5,0	7,1	7,3	5,7	3,8	2,7	1,8	1,5	-0,4	0,7	0,0			
	100		0,0	3,7	6,0	6,6	5,3	7,6	10,4	11,5	12,2	11,8	8,6	6,0	4,3	2,8	0,7	0,3	2,2	3,8	0,0	2,6	1,5	2,1	5,5	6,6	4,9	1,5	0,0	-0,7	-2,6	3,6	-2,2	5,4	0,0			
	200		0,0	4,3	5,7	7,2	6,8	10,3	12,7	12,8	12,1	11,3	10,7	9,1	7,3	5,1	2,7	2,1	1,6	2,6	2,2	2,8	0,5	2,7	5,3	5,7	5,6	3,3	0,9	-0,3	-2,9	-5,1	-2,7	2,6	0,0			
	300		0,0	-1,9	4,9	5,7	6,7	8,1	11,1	11,5	10,7	9,4	7,7	5,7	4,4	2,7	0,9	0,5	0,7	3,0	1,4	2,8	2,0	3,7	5,9	6,2	4,4	2,8	0,5	-1,4	-3,2	-5,5	-4,4	-5,8	0,0			
	400		0,0	-1,6	3,7	5,0	5,3	5,9	8,2	9,1	9,0	9,2	8,2	7,2	5,6	3,4	0,3	0,5	1,1	1,9	1,4	-3,6	1,5	1,9	3,1	4,4	4,1	3,4	2,3	1,2	-2,4	-4,7	-4,0	-4,9	0,0			
	500		0,0	3,3	4,5	6,3	6,9	8,8	11,4	11,6	11,7	10,3	8,6	7,5	5,2	2,9	-0,9	-0,1	0,5	0,8	0,6	0,5	0,9	0,9	3,6	4,5	4,5	3,6	2,5	0,5	-1,6	-4,3	-4,1	-1,4	0,0			
	600		0,0	3,1	5,7	7,4	9,2	12,2	13,4	12,1	10,2	7,4	6,2	4,6	2,0	-1,7	-3,0	-1,0	0,3	0,8	0,8	1,2	-0,6	1,0	3,3	3,7	2,9	1,3	-0,3	-1,7	-3,8	-4,4	-2,9	-1,9	0,0			
	700		0,0	2,4	4,7	5,8	4,5	5,9	7,7	7,9	7,5	6,4	4,0	3,1	1,3	-1,1	-1,9	-0,4	0,9	1,5	1,7	0,8	0,6	1,2	3,4	4,1	3,5	2,2	-0,6	-1,9	-3,6	-3,8	-3,4	0,0	0,0			
	800		0,0	2,2	3,9	4,0	3,6	5,9	7,1	7,5	7,5	6,6	4,7	3,0	0,5	-3,1	-2,9	-2,3	-1,7	-1,5	-2,0	-2,7	-2,1	0,9	2,3	2,5	1,4	-0,4	-2,0	-3,3	-4,5	-4,4	-2,1	-0,8	0,0			
	900		0,0	1,3	2,0	2,2	2,5	4,2	6,8	8,3	8,9	7,7	5,4	3,0	0,7	-1,6	-3,2	-2,7	-2,2	-2,2	-1,2	-0,9	-1,3	-0,2	2,4	3,1	3,3	2,3	0,5	-0,6	-1,4	-1,8	-1,3	-1,5	-0,9	0,0		
Keskm		0,00	1,98	4,67	5,65	5,53	7,41	9,79	10,41	10,42	9,54	7,84	6,16	4,12	1,65	-0,41	-0,19	0,49	1,16	0,47	0,17	0,36	1,93	4,05	4,80	4,07	2,39	0,64	-0,64	-2,47	-2,84	-2,77	-0,70	0,00				



Lisa 4. Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud roopa sügavuse tulemused üleviiduna kahele erinevale 0-tasapinnale ning saadud tulemusi iseloomustavad graafikud.

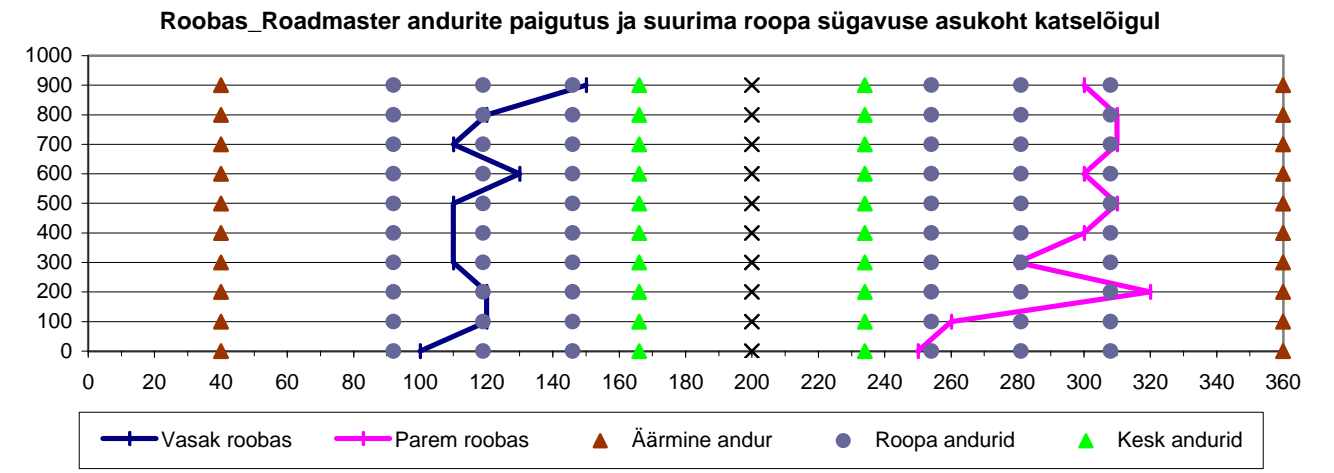
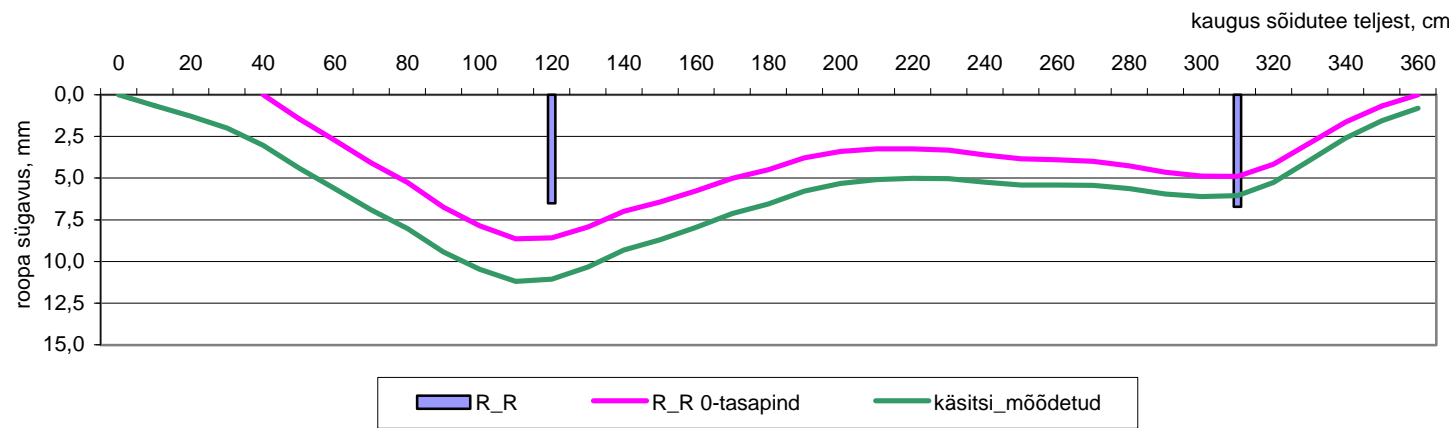
KATSELÕIK 2

Kaugus	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	
Käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud	0	0,0	0,8	1,7	2,8	4,5	6,0	7,8	9,7	12,1	14,1	14,8	14,5	13,3	12,1	9,3	7,0	6,3	6,2	5,4	5,6	5,5	5,6	5,9	6,2	7,1	7,1	6,5	6,1	6,0	6,0	5,8	5,7	4,2	2,7	1,4	0,5	0,8
	100	0,0	0,5	1,0	2,0	3,1	4,1	5,3	7,3	8,6	10,4	11,1	12,5	13,9	13,3	11,7	10,6	9,9	9,0	8,5	7,8	6,8	6,0	5,6	5,4	5,5	5,8	6,00	5,75	5,2	4,7	5,2	5,4	5,0	4,5	2,8	1,0	0,2
	200	0,0	0,3	0,5	1,6	1,4	3,4	4,9	6,3	6,9	7,5	8,5	10,4	10,5	9,4	8,6	8,8	9,0	9,0	8,6	7,5	6,9	6,2	5,9	5,9	6,2	6,3	6,1	6,4	6,3	6,3	6,3	6,0	6,3	5,3	3,8	1,6	0,4
	300	0,0	0,2	0,4	0,9	1,9	3,8	5,8	6,5	5,9	8,2	10,1	11,0	10,4	9,8	9,7	9,3	9,0	8,1	6,9	6,0	5,2	4,7	4,5	4,6	5,0	5,2	5,2	5,8	6,1	5,9	5,8	5,8	4,8	3,0	1,8	0,7	0,0
	400	0,0	0,8	1,7	2,9	3,4	4,8	5,6	6,6	8,2	9,9	11,4	11,9	11,3	10,6	10,0	9,6	8,1	5,7	5,2	4,8	4,3	3,9	4,0	4,1	4,2	4,2	4,4	4,7	5,3	6,0	5,9	5,6	5,0	2,9	1,3	0,7	0,2
	500	0,0	1,1	2,2	3,3	4,4	5,6	6,6	8,5	10,2	11,7	13,7	14,2	13,0	11,2	10,2	9,9	8,9	7,2	6,4	6,0	5,5	5,6	6,0	5,8	5,9	6,0	6,1	5,8	6,0	6,8	6,7	6,6	5,6	4,0	1,8	0,7	0,0
	600	0,0	0,7	1,3	2,4	3,7	4,6	5,2	6,6	8,0	9,0	9,4	9,8	10,0	9,9	8,5	7,2	6,4	5,9	5,0	3,7	3,6	4,3	4,1	4,4	4,5	4,8	4,8	4,3	4,8	4,9	5,5	5,3	4,6	3,2	1,6	1,0	0,4
	700	0,0	0,8	1,7	2,2	3,8	5,4	6,8	8,0	8,8	9,7	9,9	10,4	10,0	8,6	7,2	6,8	6,3	5,9	5,2	3,9	3,3	3,2	3,4	3,3	3,4	3,8	3,9	4,2	4,7	5,7	5,6	5,6	4,2	2,7	1,3	1,0	0,5
	800	0,0	0,6	1,2	1,5	3,1	4,5	5,4	6,4	7,6	8,3	9,2	9,9	10,4	10,2	9,2	8,3	7,5	6,6	6,9	5,7	5,2	5,0	5,1	5,2	5,5	6,0	5,8	5,8	5,9	5,9	6,5	6,8	6,1	5,0	3,9	2,7	1,3
	900	0,0	0,8	1,5	0,5	1,2	2,0	3,2	3,5	4,1	5,6	6,9	7,5	8,0	8,5	9,1	9,6	8,2	8,0	7,7	7,1	7,0	6,6	6,1	5,6	5,3	5,2	5,5	5,7	6,2	7,5	7,9	8,0	7,0	6,2	6,3	5,7	4,4
Keskm	0,00	0,65	1,30	2,00	3,03	4,40	5,64	6,91	8,02	9,43	10,48	11,19	11,06	10,34	9,32	8,70	7,95	7,14	6,55	5,78	5,32	5,09	5,02	5,03	5,25	5,42	5,41	5,44	5,63	5,95	6,11	6,06	5,26	3,93	2,59	1,55	0,82	
Käsitsi mõõdetud tulemused üleviiduna sõidutee laiusele 0-tasapinnale	0	0,0	0,8	1,6	2,7	4,4	5,8	7,7	9,5	11,9	13,9	14,6	14,2	13,0	11,8	8,9	6,7	5,9	5,8	5,0	5,2	5,1	5,1	5,4	5,7	6,6	6,5	5,9	5,5	5,3	5,3	5,1	5,0	3,5	1,9	0,6	-0,3	0,0
	100	0,0	0,5	1,0	2,0	3,1	4,1	5,3	7,2	8,6	10,4	11,0	12,4	13,8	13,2	11,6	10,5	9,8	8,9	8,4	7,6	6,7	5,9	5,5	5,2	5,3	5,7	5,9	5,6	5,0	4,5	5,0	5,2	4,8	4,3	2,6	0,8	0,0
	200	0,0	0,2	0,5	1,5	1,3	3,3	4,8	6,2	6,8	7,4	8,3	10,3	10,4	9,3	8,4	8,6	8,8	8,8	8,4	7,2	6,7	5,9	5,6	5,6	5,9	6,0	5,8	6,1	5,9	5,9	5,9	5,7	5,9	4,9	3,4	1,2	0,0
	300	0,0	0,2	0,4	0,9	1,9	3,8	5,8	6,5	5,9	8,2	10,1	11,0	10,4	9,8	9,7	9,3	9,0	8,1	6,9	6,0	5,2	4,7	4,5	4,6	5,0	5,2	5,2	5,8	6,1	5,9	5,8	5,8	4,8	3,0	1,8	0,7	0,0
	400	0,0	0,8	1,6	2,9	3,4	4,7	5,5	6,5	8,1	9,9	11,3	11,8	11,2	10,5	9,9	9,5	8,0	5,6	5,1	4,6	4,1	3,8	3,8	3,9	4,1	4,1	4,3	4,6	5,1	5,8	5,7	5,4	4,8	2,7	1,1	0,5	0,0
	500	0,0	1,1	2,2	3,3	4,4	5,6	6,6	8,5	10,2	11,7	13,7	14,2	13,0	11,2	10,2	9,9	8,9	7,2	6,4	6,0	5,5	5,6	6,0	5,8	5,9	6,0	6,1	5,8	6,0	6,8	6,7	6,6	5,6	4,0	1,8	0,7	0,0
	600	0,0	0,6	1,3	2,4	3,7	4,5	5,1	6,5	7,9	8,9	9,3	9,6	9,9	9,8	8,3	7,0	6,2	5,7	4,8	3,4	3,4	4,0	3,8	4,1	4,2	4,5	4,5	4,0	4,5	4,6	5,2	4,9	4,2	2,8	1,2	0,6	0,0
	700	0,0	0,8	1,6	2,2	3,7	5,3	6,7	7,9	8,6	9,5	9,8	10,2	9,8	8,4	7,0	6,6	6,1	5,6	4,9	3,7	3,0	2,9	3,0	2,9	3,1	3,4	3,5	3,8	4,3	5,2	5,1	5,1	3,8	2,2	0,8	0,5	0,0
	800	0,0	0,5	1,1	1,3	3,0	4,3	5,2	6,1	7,3	8,0	8,8	9,5	10,0	9,7	8,7	7,7	6,9	6,0	6,3	5,0	4,5	4,2	4,3	4,4	4,6	5,0	4,8	4,8	4,9	4,8	5,4	5,7	4,9	3,8	2,6	1,4	0,0
	900	0,0	0,6	1,3	0,1	0,7	1,4	2,5	2,6	3,1	4,5	5,7	6,2	6,5	6,9	7,4	7,8	6,3	5,9	5,5	4,8	4,5	4,1	3,4	2,8	2,4	2,2	2,3	2,4	2,8	4,0	4,3	4,2	3,1	2,2	2,1	1,4	0,0
Käsitsi mõõdetud tulemused üleviiduna R_R laiusele 0-tasapinnale	0				0,0	1,6	3,6	5,5	8,1	10,2	11,0	10,8	9,8	8,6	5,9	3,8	3,2	3,2	2,5	2,9	2,9	3,1	3,5	3,9	4,9	5,0	4,6	4,3	4,2	4,4	4,3	4,3	2,9	1,5	0,4	-0,4	0,0	
	100				0,0	1,1	2,4	4,4	5,9	7,8	8,5	10,0	11,5	11,0	9,5	8,4	7,9	7,1	6,6	6,0	5,2	4,4	4,1	4,0	4,2	4,6	4,9	4,7	4,3	3,9	4,5	4,7	4,4	4,0	2,4	0,7	0,0	
	200				0,0	2,1	3,6	5,0	5,6	6,3	7,3	9,3	9,4	8,3	7,5	7,8	8,0	7,6	6,5	6,0	5,3	5,0	5,1	5,4	5,5	5,4	5,7	5,6	5,6	5,7	5,5	5,8	4,8	3,3	1,2	0,0		
	300				0,0	2,0	4,0	4,8	4,3	6,6	8,5	9,6	9,0	8,5	8,4	8,1	7,8	7,0	5,9	5,0	4,2	3,8	3,7	3,8	4,3	4,6	4,6	5,2	5,6	5,5	5,5	5,5	4,5	2,8	1,7	0,6	0,0	
	400				0,0	1,5	2,4	3,5	5,2	7,0	8,6	9,2	8,7	8,1	7,6	7,3	5,9	3,6	3,2	2,9	2,5	2,2	2,4	2,6	2,8	2,9	3,2	3,6	4,3	5,1	5,1	4,9	4,4	2,4	0,9	0,4	0,0	
	500				0,0	1,4	2,5	4,6	6,3	8,0	10,1	10,8	9,7	8,1	7,2	7,0	6,2	4,6	3,9	3,6	3,3	3,5	4,0	4,0	4,3	4,5	4,7	4,6	4,9	5,8	5,9	5,9	5,0	3,5	1,5	0,6	0,0	
	600				0,0	1,0	1,7	3,2	4,7	5,8	6,3	6,8	7,1	7,1	5,8	4,6	3,9	3,5	2,7	1,5	1,6	2,3	2,2	2,6	2,9	3,2	3,3	3,0	3,6	3,8	4,5	4,3	3,8	2,5	1,0	0,5	0,0	
	700				0,0	1,7	3,2	4,5	5,4	6,4	6,8	7,3	7,0	5,7	4,4	4,2	3,8	3,4	2,8	1,7	1,2	1,1	1,4	1,4	1,7	2,1	2,4	2,7	3,3	4,4	4,4	4,5	3,3	1,9	0,6	0,4	0,0	
	800				0,0	1,5	2,4	3,4	4,7	5,5	6,4	7,2	7,8	7,6	6,7	5,8	5,0	4,2	4,6	3,4	3,0	2,9	3,0	3,2	3,5	4,0	3,9	3,9	4,2	4,2	4,9	5,2	4,6	3,5	2,4	1,3	0,0	
	900				0,0	0,7	1,8	2,0	2,5	3,9	5,1	5,6	6,0	6,4	6,9	7,3	5,8	5,5	5,1	4,4	4,2	3,7	3,1	2,5	2,1	1,9	2,1	2,2	2,6	3,8	4,1	4,1	3,0	2,1	2,1	1,4	0,0	
Keskm	0,00	1,44	2,75	4,09	5,27	6,75	7,86	8,65	8,59	7,93	6,99	6,43	5,75	5,01	4,49	3,79	3,40	3,24	3,24	3,32	3,60	3,85	3,90	4,00	4,26	4,65	4,88	4,89	4,17	2,91	1,63	0,67	0,00					

Roobas_Roadmaster tulemus

6,5

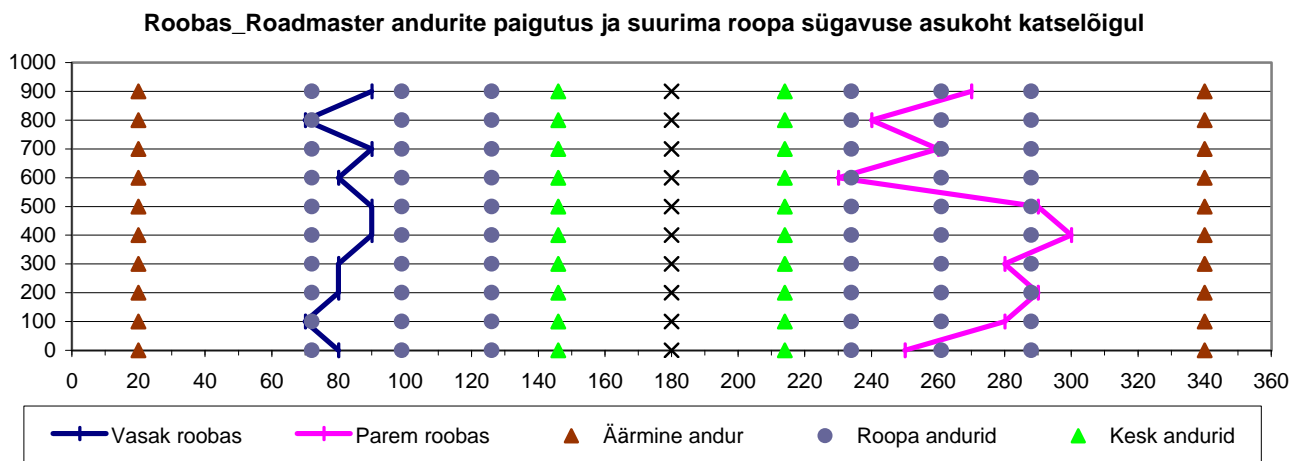
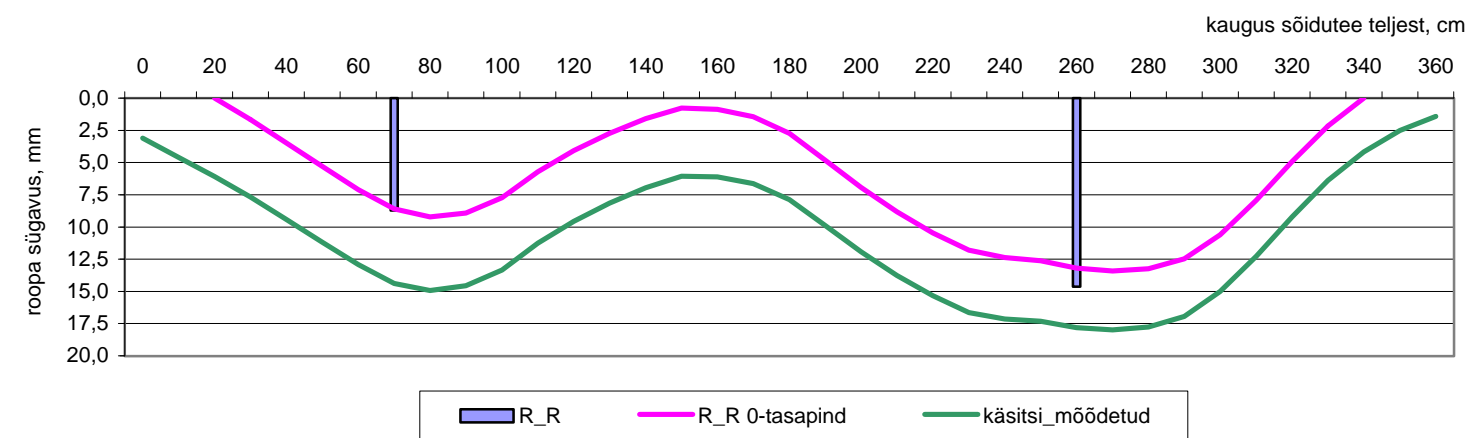
6,7



Lisa 4. Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud roopa sügavuse tulemused üleviiduna kahele erinevale 0-tasapinnale ning saadud tulemusi iseloomustavad graafikud.

KATSELÕIK 3

	Kaugus	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
Käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud	0	4,1	6,0	7,8	9,7	10,9	11,8	12,6	13,1	13,1	12,7	11,0	9,3	8,0	6,3	3,9	3,0	3,1	4,0	5,4	6,7	7,9	8,9	9,6	10,2	10,1	10,2	10,0	9,2	8,6	7,9	7,0	5,2	3,0	1,5	0,9	1,0	1,8
	100	6,0	9,0	11,9	13,9	15,1	16,7	18,0	18,3	16,0	13,8	11,5	8,4	5,9	4,2	3,6	4,2	6,1	7,8	9,2	11,6	11,7	11,4	11,1	10,7	10,7	10,8	11,45	12,00	12,3	11,1	7,8	4,3	2,4	1,4	1,1	0,5	0,5
	200	2,8	4,3	5,7	7,0	8,6	10,4	12,3	14,4	15,3	14,0	13,1	10,8	9,1	7,4	6,5	6,3	7,0	8,2	10,3	13,2	15,3	17,0	17,3	17,1	16,7	16,3	16,9	17,6	18,1	18,8	16,8	13,3	9,8	5,9	4,0	2,1	1,0
	300	3,3	4,7	6,1	7,5	9,0	11,0	13,1	14,8	15,0	13,6	12,1	9,3	7,2	5,5	3,9	3,6	4,3	5,1	7,4	10,1	12,3	13,7	14,2	14,6	14,7	15,3	16,3	17,0	17,5	16,1	13,1	9,3	5,9	3,1	1,4	0,6	0,2
	400	4,0	5,2	6,4	6,9	7,6	7,9	8,7	10,1	12,6	14,0	12,0	9,5	8,9	7,9	5,4	3,7	2,6	2,8	3,2	5,1	8,4	10,4	12,6	14,1	13,7	13,1	14,3	16,1	16,7	18,0	18,6	16,6	12,1	8,2	5,3	3,2	1,7
	500	2,5	3,2	3,9	4,7	4,6	4,4	5,6	8,9	11,6	12,1	10,9	9,8	8,0	6,9	5,5	3,8	3,8	3,6	4,5	5,9	8,3	11,4	14,6	16,0	15,7	15,2	15,7	16,9	17,3	18,2	16,7	13,4	9,1	5,8	3,5	2,7	1,5
	600	2,4	3,7	5,1	6,5	7,3	8,3	10,5	12,5	13,2	12,7	11,7	10,7	8,4	7,0	6,0	3,6	3,7	4,3	5,6	8,4	11,5	16,9	17,2	17,0	16,3	16,1	16,6	16,5	16,3	14,8	12,0	8,9	6,8	5,2	3,7	2,1	
	700	4,0	5,8	7,5	10,3	14,1	17,7	20,3	22,0	23,0	23,4	22,4	20,1	17,5	15,1	13,6	11,6	10,4	10,6	11,7	13,7	15,7	17,2	19,6	22,4	24,3	25,8	26,1	24,9	23,6	21,3	18,9	16,2	12,8	9,7	6,6	4,1	2,6
	800	2,1	3,3	4,5	6,7	9,1	11,9	14,0	15,1	14,6	14,0	13,4	10,8	10,1	9,1	9,2	8,9	9,2	9,9	11,4	13,0	15,0	17,7	20,0	22,4	23,9	23,6	23,1	21,1	20,2	17,1	13,6	10,9	9,2	6,8	3,5	1,7	0,4
	900	0,0	1,0	1,9	3,8	8,1	11,9	14,5	14,8	15,0	15,6	15,5	13,9	12,9	12,3	12,1	11,2	10,2	11,3	13,4	15,1	17,8	21,9	25,0	26,9	28,5	28,7	27,1	24,8	23,0	21,7	19,1	15,0	10,4	5,8	2,6		
	Keskm	3,12	4,60	6,08	7,68	9,43	11,19	12,93	14,39	14,94	14,57	13,34	11,25	9,57	8,15	6,95	6,06	6,12	6,63	7,87	9,88	11,93	13,77	15,34	16,64	17,14	17,33	17,83	18,00	17,77	16,94	15,01	12,27	9,21	6,40	4,17	2,52	1,43
Käsitsi mõõdetud tulemused üleviiduna sõidutee laiusale 0-tasapinnale	0	0,0	1,9	3,8	5,8	7,0	8,0	8,8	9,4	9,5	9,2	7,5	5,9	4,6	3,0	0,7	-0,1	0,0	1,0	2,5	3,8	5,1	6,2	6,9	7,6	7,6	7,7	7,5	6,9	6,3	5,7	4,8	3,1	0,9	-0,4	-1,0	-0,9	0,0
	100	0,0	3,1	6,2	8,3	9,7	11,5	12,9	13,3	11,2	9,2	7,0	4,1	1,7	0,2	-0,3	0,4	2,5	4,3	6,0	8,5	8,8	8,6	8,4	8,2	8,3	8,6	9,4	10,1	10,6	9,5	6,4	3,0	1,3	0,4	0,3	-0,2	0,0
	200	0,0	1,5	3,0	4,4	6,0	7,9	9,8	12,0	12,9	11,6	10,8	8,5	6,9	5,2	4,4	4,2	5,0	6,2	8,4	11,3	13,5	15,2	15,6	15,5	15,1	14,8	15,4	16,2	16,7	17,5	15,5	12,1	8,6	4,8	2,9	1,1	0,0
	300	0,0	1,5	3,0	4,5	6,1	8,1	10,3	12,1	12,4	11,1	9,7	7,0	5,0	3,3	1,8	1,6	2,4	3,3	5,7	8,5	10,7	12,2	12,8	13,2	13,4	14,1	15,3	16,0	16,6	15,3	12,3	8,7	5,3	2,6	1,0	0,3	0,0
	400	0,0	1,3	2,5	3,0	3,8	4,2	5,0	6,6	9,1	10,5	8,7	6,2	5,6	4,7	2,3	0,6	-0,4	-0,1	0,3	2,3	5,7	7,8	10,0	11,6	11,2	10,7	12,0	13,9	14,5	15,9	16,6	14,6	10,2	6,4	3,5	1,5	0,0
	500	0,0	0,7	1,5	2,2	2,2	2,0	3,2	6,6	9,3	9,8	8,6	7,6	5,8	4,8	3,4	1,7	1,7	1,6	2,5	3,9	6,4	9,4	12,7	14,1	13,8	13,3	13,9	15,2	15,5	16,5	15,0	11,8	7,4	4,2	1,9	1,1	0,0
	600	0,0	1,3	2,7	4,1	4,9	5,9	8,1	10,2	10,9	10,3	9,4	8,4	6,1	4,7	3,7	1,3	1,4	2,0	3,4	6,1	9,2	12,8	14,6	15,0	14,8	14,1	13,9	14,4	14,3	14,1	12,7	9,8	6,8	4,6	3,0	1,5	0,0
	700	0,0	1,8	3,6	6,4	10,3	13,9	16,5	18,3	19,3	19,8	18,8	16,5	13,9	11,6	10,1	8,2	7,0	7,3	8,4	10,4	12,5	14,0	16,5	19,3	21,2	22,8	23,1	22,0	20,7	18,4	16,1	13,4	10,0	7,0	3,9	1,5	0,0
	800	0,0	1,2	2,5	4,7	7,2	10,0	12,2	13,3	12,9	12,3	11,7	9,2	8,5	7,6	7,8	7,5	7,8	8,6	10,1	11,7	13,8	16,5	18,9	21,4	22,9	22,7	22,2	20,3	19,4	16,3	12,9	10,3	8,6	6,2	3,0	1,3	0,0
	900	0,0	0,9	1,8	3,5	7,8	11,5	14,1	14,2	14,4	15,0	14,8	13,1	12,0	11,3	11,1	11,0	10,0	8,9	8,9	9,9	12,0	13,5	16,2	20,2	23,3	25,1	26,6	26,8	25,1	22,7	20,8	19,5	16,8	12,6	7,9	3,2	0,0
Käsitsi mõõdetud tulemused üleviiduna R_R laiusale 0-tasapinnale	0		0,0	2,1	3,5	4,7	5,6	6,3	6,6	6,4	4,9	3,5	2,3	0,9	-1,3	-2,0	-1,7	-0,6	1,1	2,6	4,0	5,2	6,1	6,9	7,1	7,3	7,4	6,8	6,4	6,0	5,2	3,6	1,7	0,4	0,0			
	100		0,0	2,3	3,9	5,8	7,5	8,0	6,1	4,3	2,3	-0,5	-2,6	-4,0	-4,3	-3,4	-1,1	0,9	2,7	5,4	5,9	5,9	5,9	5,8	6,2	6,6	7,7	8,5	9,2	8,3	5,4	2,1	0,6	0,0	0,0			
	200		0,0	1,4	3,0	4,9	6,8	9,0	9,9	8,6	7,8	5,5	3,9	2,3	1,5	1,3	2,1	3,3	5,4	8,4	10,5	12,3	12,7	12,5	12,2	11,9	12,5	13,3	13,8	14,6	12,6	9,2	5,7	1,9	0,0			
	300		0,0	1,5	3,2	5,3	7,5	9,4	9,8	8,5	7,2	4,5	2,6	1,0	-0,4	-0,6	0,3	1,2	3,7	6,5	8,8	10,4	11,0	11,5	11,8	12,5	13,7	14,5	15,2	14,0	11,1	7,5	4,2	1,5	0,0			
	400		0,0	0,5	1,2	1,6	2,4	3,9	6,4	7,8	5,9	3,4	2,8	1,8	-0,6	-2,3	-3,3	-3,1	-2,7	-0,7	2,6	4,7	6,8	8,4	8,0	7,4	8,7	10,6	11,1	12,5	13,2	11,2	6,7	2,9	0,0			
	500		0,0	0,8	0,7	0,5	1,7	5,1	7,8	8,2	7,1	6,0	4,2	3,2	1,8	0,1	0,0	-0,1	0,8	2,2	4,7	7,7	10,9	12,3	12,1	11,6	12,1	13,4	13,7	14,6	13,2	9,9	5,6	2,3	0,0			
	600		0,0	1,4	2,2	3,2	5,4	7,4	8,1	7,6	6,6	5,6	3,3	1,9	0,9	-1,5	-1,4	-0,8	0,5	3,2	6,3	9,9	11,7	12,1	11,8	11,2	10,9	11,4	11,3	11,1	9,7	6,8	3,8	1,6	0,0			
	700		0,0	2,8	6,7	10,3	12,9	14,6	15,7	16,1	15,1	12,9	10,2	7,9	6,4	4,5	3,2	3,5	4,6	6,7	8,7	10,2	12,7	15,5	17,4	18,9	19,2	18,1	16,8	14,5	12,2	9,5	6,1	3,1	0,0			
	800		0,0	2,2	4,7	7,5	9,6	10,8	10,3	9,7	9,1	6,6	5,9	5,0	5,1	4,8	5,1	5,9	7,4	9,0	11,1	13,8	16,1	18,6	20,1	19,9	19,3	17,4	16,6	13,4	10,0	7,4	5,6	3,3	0,0			
	900		0,0	1,6	5,7	9,2	11,5	11,5	11,8	11,5	11,5	9,6	8,3	7,4	7,0	6,7	5,6	4,3	4,1	4,9	6,7	8,1	10,5	14,4	17,3	18,9	20,2	20,2	20,2	18,3	15,7	13,7	12,1	9,2	4,8	0,0		
Keskm		0,00	1,66	3,47	5,29	7,09	8,61	9,22	8,91	7,74	5,71	4,09	2,73	1,59	0,76	0,88	1,45	2,75	4,82	6,93	8,82	10,46	11,81	12,38	12,62	13,18	13,42	13,24	12,48	10,61	7,93	4,92	2,17	0,00				



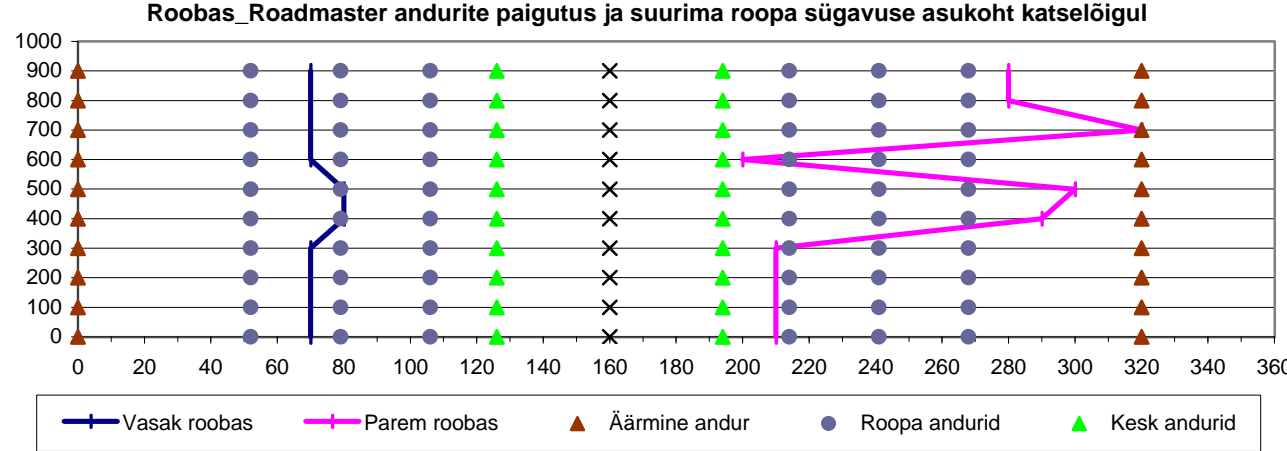
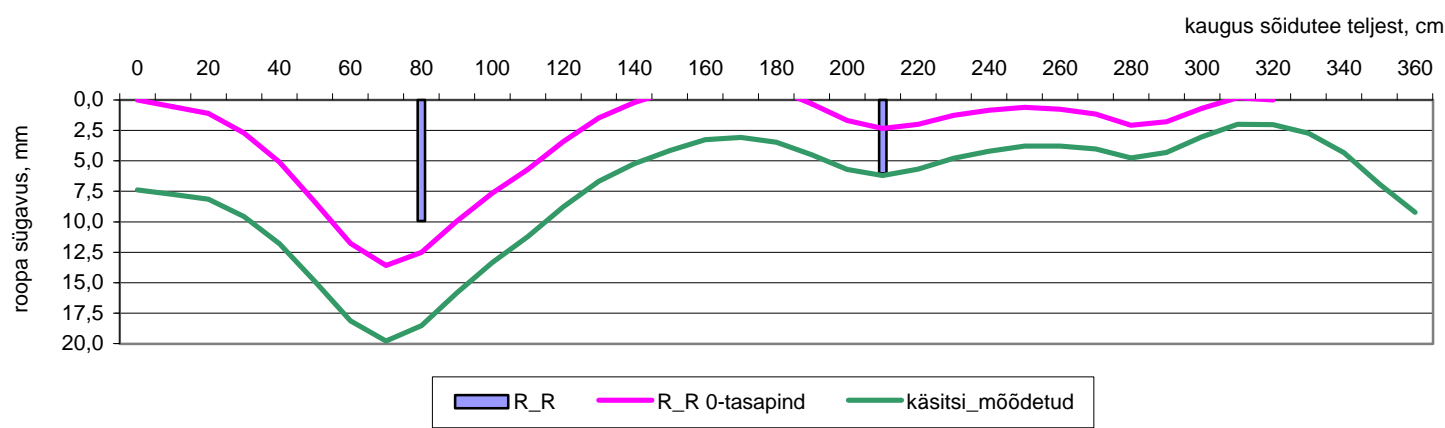
Lisa 4. Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud roopa sügavuse tulemused üleviiduna kahele erinevale 0-tasapinnale ning saadud tulemusi iseloomustavad graafikud.

KATSELÕIK 4

Kaugus	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	
Käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud	0	9,5	9,3	9,1	10,2	12,9	16,0	19,5	22,1	19,8	17,5	13,3	11,3	8,6	6,0	4,0	2,4	1,5	2,1	3,3	6,0	8,6	9,6	9,0	8,2	7,6	6,7	6,5	6,5	6,2	5,1	3,3	1,8	1,7	2,1	3,7	6,9	10,6
	100	2,4	2,8	3,1	6,3	10,3	16,4	21,9	24,3	22,2	18,4	15,8	12,8	9,1	6,3	5,2	4,2	3,4	3,2	3,6	4,4	5,7	5,7	4,9	4,4	3,9	3,4	3,05	3,50	4,4	3,0	1,3	0,9	1,8	2,4	4,0	6,3	9,5
	200	5,6	6,5	7,4	8,7	11,6	16,5	22,5	24,4	21,6	17,7	15,4	12,9	9,8	5,7	3,8	2,7	2,6	3,5	5,3	6,9	8,4	9,2	8,1	6,3	5,5	4,7	5,3	5,1	6,6	5,8	3,7	1,2	0,6	0,7	2,4	4,7	5,9
	300	6,5	7,2	8,0	9,6	12,1	15,5	18,4	19,9	18,4	15,7	13,8	12,0	8,7	7,2	3,9	2,8	2,1	2,5	3,8	5,2	6,4	6,4	5,9	5,1	4,6	3,6	3,4	3,1	3,8	3,0	1,0	0,4	1,0	2,3	3,5	5,6	7,7
	400	10,5	10,9	11,3	11,9	13,4	14,8	17,9	19,9	19,9	17,5	15,0	13,0	11,5	8,8	7,6	6,7	4,8	3,5	2,2	2,2	3,1	3,5	3,4	3,1	2,8	2,3	1,6	2,1	3,1	2,9	1,8	0,7	0,9	2,2	4,2	9,0	13,5
	500	9,8	9,7	9,6	9,9	10,3	11,4	13,8	15,7	16,4	15,1	13,2	11,2	8,7	6,7	6,0	5,3	4,2	3,4	2,6	2,8	2,9	3,8	4,1	3,8	3,0	2,0	1,5	1,5	3,0	3,5	3,4	2,0	2,2	3,4	6,0	9,7	12,2
	600	0,9	1,5	2,0	4,0	6,5	9,5	11,8	12,9	11,6	9,7	8,3	6,5	5,0	4,7	4,8	4,5	4,5	4,9	5,7	5,7	5,9	5,3	4,1	2,9	2,0	1,5	0,9	1,7	2,6	3,4	3,8	3,5	3,5	4,6	7,4	10,8	14,5
	700	10,3	9,6	8,9	10,0	12,4	15,1	17,7	17,9	16,4	14,3	12,2	10,5	8,6	7,5	6,6	5,2	3,7	2,2	1,2	1,3	2,0	2,0	1,8	1,3	0,7	0,7	1,4	2,0	2,8	3,1	3,1	3,2	3,6	4,9	6,9	9,7	12,7
	800	7,8	8,6	9,3	10,5	12,2	15,0	17,4	18,2	17,3	14,3	11,5	9,3	6,7	5,0	3,6	2,5	1,9	2,5	4,0	6,0	7,8	8,2	7,4	5,6	5,2	5,6	6,3	7,1	7,6	6,7	4,4	3,4	3,0	2,9	3,3	3,2	2,8
	900	10,5	11,7	12,9	14,7	16,4	19,0	20,6	22,7	22,0	18,3	15,2	13,0	11,5	9,0	6,9	5,3	4,0	3,2	3,2	4,7	6,4	8,4	8,4	7,4	7,0	7,5	8,0	7,6	7,8	6,8	4,7	3,0	1,9	2,0	2,1	3,4	3,1
Keskm		7,38	7,76	8,15	9,57	11,80	14,91	18,14	19,78	18,54	15,84	13,35	11,23	8,79	6,68	5,23	4,14	3,26	3,07	3,47	4,50	5,70	6,19	5,68	4,80	4,21	3,78	3,78	4,02	4,76	4,31	3,04	2,01	2,02	2,74	4,34	6,92	9,24
Käsitsi mõõdetud tulemused üleviiduna sõidutee laiusele 0-tasapinnale	0	0,0	0,0	0,1	1,4	4,3	7,7	11,4	14,3	12,3	10,1	6,2	4,4	2,0	-0,3	-2,1	-3,5	-4,1	-3,3	-1,8	1,1	4,0	5,2	4,8	4,3	3,9	3,3	3,3	3,6	3,5	2,6	1,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	
	100	0,0	0,4	0,7	4,0	8,0	14,1	19,6	22,0	20,0	16,2	13,5	10,6	6,9	4,1	3,1	2,0	1,3	1,1	1,5	2,3	3,6	3,7	2,9	2,4	2,0	1,4	1,1	1,6	2,5	1,1	-0,5	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	200	0,0	1,1	2,1	3,6	6,7	11,7	17,9	19,9	17,3	13,5	11,3	9,1	6,1	2,2	0,4	-0,5	-0,5	0,5	2,5	4,3	5,9	6,9	5,9	4,3	3,6	3,0	3,7	3,7	5,3	4,7	2,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	
	300	0,0	0,9	1,8	3,6	6,2	9,9	12,9	14,6	13,3	10,7	9,0	7,4	4,2	2,9	-0,2	-1,1	-1,7	-1,1	0,4	1,9	3,3	3,5	3,1	2,5	2,2	1,4	1,4	1,2	2,1	1,5	-0,3	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	
	400	0,0	0,7	1,4	2,3	4,1	5,8	9,2	11,5	11,8	9,7	7,5	5,8	4,6	2,2	1,3	0,7	-0,9	-2,0	-3,0	-2,6	-1,4	-0,7	-0,5	-0,5	-0,5	-0,7	-1,1	-0,3	1,0	1,1	0,3	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	
	500	0,0	0,1	0,3	0,8	1,5	2,8	5,4	7,5	8,5	7,4	5,8	4,0	1,8	0,0	-0,5	-0,9	-1,9	-2,4	-3,0	-2,5	-2,2	-1,0	-0,5	-0,5	-1,2	-1,9	-2,1	-1,9	-0,2	0,5	0,7	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	
	600	0,0	0,5	0,9	2,9	5,3	8,2	10,4	11,4	10,0	8,1	6,5	4,7	3,1	2,7	2,8	2,4	2,3	2,6	3,3	3,3	3,4	2,6	1,4	0,1	-0,9	-1,5	-2,1	-1,4	-0,6	0,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	700	0,0	-0,5	-1,0	0,3	2,9	5,9	8,7	9,1	7,7	5,9	4,0	2,5	0,8	-0,1	-0,8	-2,0	-3,2	-4,5	-5,3	-5,0	-4,1	-3,9	-3,9	-4,1	-4,5	-4,3	-3,4	-2,6	-1,6	-1,1	-0,9	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	
	800	0,0	0,9	1,8	3,2	5,0	8,0	10,5	11,4	10,7	7,8	5,2	3,2	0,7	-0,9	-2,2	-3,1	-3,6	-2,8	-1,2	1,1	3,0	3,5	2,9	1,2	1,0	1,5	2,4	3,3	4,0	3,2	1,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	
	900	0,0	1,5	2,9	5,0	7,0	9,8	11,7	14,0	13,6	10,2	7,4	5,5	4,2	1,9	0,2	-1,2	-2,3	-2,7	-2,5	-0,7	1,3	3,5	3,8	3,1	3,0	3,7	4,4	4,4	4,8	4,1	2,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	
Käsitsi mõõdetud tulemused üleviiduna R_R laiusele 0-tasapinnale	0	0,0	0,0	0,1	1,4	4,3	7,7	11,4	14,3	12,3	10,1	6,2	4,4	2,0	-0,3	-2,1	-3,5	-4,1	-3,3	-1,8	1,1	4,0	5,2	4,8	4,3	3,9	3,3	3,3	3,6	3,5	2,6	1,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	
	100	0,0	0,4	0,7	4,0	8,0	14,1	19,6	22,0	20,0	16,2	13,5	10,6	6,9	4,1	3,1	2,0	1,3	1,1	1,5	2,3	3,6	3,7	2,9	2,4	2,0	1,4	1,1	1,6	2,5	1,1	-0,5	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	200	0,0	1,1	2,1	3,6	6,7	11,7	17,9	19,9	17,3	13,5	11,3	9,1	6,1	2,2	0,4	-0,5	-0,5	0,5	2,5	4,3	5,9	6,9	5,9	4,3	3,6	3,0	3,7	3,7	5,3	4,7	2,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	300	0,0	0,9	1,8	3,6	6,2	9,9	12,9	14,6	13,3	10,7	9,0	7,4	4,2	2,9	-0,2	-1,1	-1,7	-1,1	0,4	1,9	3,3	3,5	3,1	2,5	2,2	1,4	1,4	1,2	2,1	1,5	-0,3	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	
	400	0,0	0,7	1,4	2,3	4,1	5,8	9,2	11,5	11,8	9,7	7,5	5,8	4,6	2,2	1,3	0,7	-0,9	-2,0	-3,0	-2,6	-1,4	-0,7	-0,5	-0,5	-0,5	-0,7	-1,1	-0,3	1,0	1,1	0,3	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	
	500	0,0	0,1	0,3	0,8	1,5	2,8	5,4	7,5	8,5	7,4	5,8	4,0	1,8	0,0	-0,5	-0,9	-1,9	-2,4	-3,0	-2,5	-2,2	-1,0	-0,5	-0,5	-1,2	-1,9	-2,1	-1,9	-0,2	0,5	0,7	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	
	600	0,0	0,5	0,9	2,9	5,3	8,2	10,4	11,4	10,0	8,1	6,5	4,7	3,1	2,7	2,8	2,4	2,3	2,6	3,3	3,3	3,4	2,6	1,4	0,1	-0,9	-1,5	-2,1	-1,4	-0,6	0,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	700	0,0	-0,5	-1,0	0,3	2,9	5,9	8,7	9,1	7,7	5,9	4,0	2,5	0,8	-0,1	-0,8	-2,0	-3,2	-4,5	-5,3	-5,0	-4,1	-3,9	-3,9	-4,1	-4,5	-4,3	-3,4	-2,6	-1,6	-1,1	-0,9	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	
	800	0,0	0,9	1,8	3,2	5,0	8,0	10,5	11,4	10,7	7,8	5,2	3,2	0,7	-0,9	-2,2	-3,1	-3,6	-2,8	-1,2	1,1	3,0	3,5	2,9	1,2	1,0	1,5	2,4	3,3	4,0	3,2	1,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	
	900	0,0	1,5	2,9	5,0	7,0	9,8	11,7	14,0	13,6	10,2	7,4	5,5	4,2	1,9	0,2	-1,2	-2,3	-2,7	-2,5	-0,7	1,3	3,5	3,8	3,1	3,0	3,7	4,4	4,4	4,8	4,1	2,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	
Keskm		0,00	0,56	1,11	2,70	5,09	8,37	11,77	13,58	12,51	9,97	7,65	5,70	3,43	1,48	0,20	-0,72	-1,44	-1,46	-0,90	0,31	1,68	2,33	1,99	1,27	0,85	0,59	0,76	1,16	2,08	1,79	0,69	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	

Roobas_Roadmaster tulemus 9,9

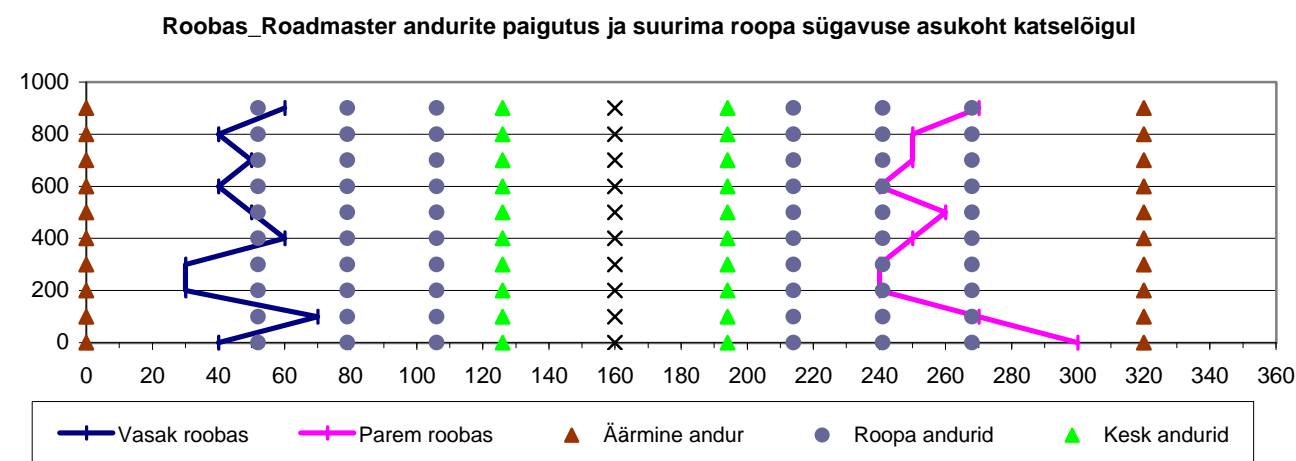
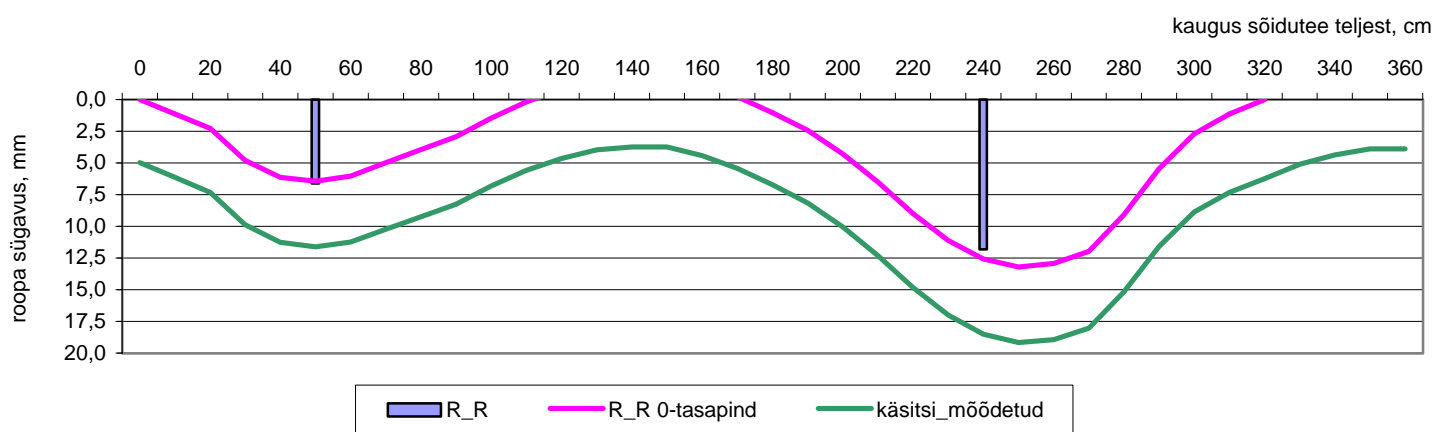
6,0



Lisa 4. Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud roopa sügavuse tulemused üleviiduna kahele erinevale 0-tasapinnale ning saadud tulemusi iseloomustavad graafikud.

KATSELÕIK 5

	Kaugus	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	
Käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud	0	14,1	14,6	15,1	15,7	15,9	14,0	12,6	12,0	13,5	14,0	13,5	12,6	11,8	11,1	8,8	6,7	4,6	2,2	0,7	0,5	1,0	2,2	4,4	5,2	6,6	7,9	8,8	9,7	10,1	10,9	10,9	10,2	8,3	5,8	3,2	2,1	1,7	
	100	2,3	2,9	3,5	4,9	5,7	7,0	9,5	11,2	10,5	8,7	7,9	6,4	4,9	3,8	2,7	2,0	2,3	3,0	4,0	5,5	6,9	8,0	9,4	11,0	13,0	14,3	15,70	16,75	16,8	15,7	14,9	13,4	10,6	6,0	3,5	1,1	0,7	
	200	12,8	13,6	14,3	15,0	13,8	12,2	10,4	8,6	7,3	6,0	4,2	3,2	1,8	0,8	0,6	1,5	3,4	5,2	7,0	8,3	10,2	12,0	13,3	14,3	14,3	13,7	12,4	11,7	10,9	10,8	8,7	6,9	4,8	3,0	2,7	2,6	2,2	
	300	5,2	7,7	10,2	11,0	10,1	8,8	8,3	8,9	8,7	8,1	6,6	5,3	4,2	2,8	2,4	2,8	4,4	6,4	8,5	10,6	12,7	14,5	15,2	16,2	16,6	16,2	15,5	15,1	14,3	13,3	11,0	9,2	5,9	4,0	2,7	1,5	0,9	
	400	2,4	3,4	4,3	7,4	9,8	11,3	12,2	11,6	10,2	9,0	7,3	5,1	3,3	1,8	1,4	2,0	4,2	7,4	10,2	12,5	14,8	17,2	19,8	22,1	23,4	24,2	23,5	22,1	19,5	16,1	13,3	10,4	7,4	4,8	2,8	1,4	0,8	
	500	3,2	5,8	8,3	10,5	13,2	14,8	14,9	12,6	10,7	9,7	6,9	4,5	3,3	3,2	3,8	4,7	6,5	8,3	9,7	11,6	15,3	20,0	25,5	29,7	31,9	33,1	33,8	32,9	26,9	19,5	14,4	8,7	6,9	7,7	8,9	9,1	11,3	
	600	5,7	6,6	7,6	10,5	12,5	12,1	11,3	10,5	9,3	6,8	3,8	2,8	2,9	2,7	4,6	6,1	7,5	9,1	10,6	12,4	15,4	18,1	20,2	22,3	22,6	22,3	19,5	15,4	9,7	5,3	3,9	4,1	4,1	4,1	4,8	6,4	7,8	8,7
	700	1,6	2,1	2,7	9,6	10,8	12,7	11,2	9,6	9,3	7,7	5,4	4,1	2,9	2,6	2,6	2,4	2,7	3,7	5,6	7,3	9,3	12,2	15,5	17,6	17,8	18,7	18,1	15,3	10,2	5,2	3,7	3,7	3,5	4,0	4,3	4,6	4,6	
	800	1,4	3,0	4,5	9,2	13,1	12,3	9,0	6,1	5,1	5,6	5,3	5,2	4,9	4,9	5,0	5,2	5,6	6,8	8,8	10,6	11,7	13,4	15,2	17,0	18,2	18,7	17,9	15,9	11,7	6,5	2,7	3,7	5,4	5,3	4,7	4,1	4,0	
	900	1,0	1,9	2,8	5,2	7,9	11,1	13,1	11,2	8,0	7,3	7,6	6,7	6,5	6,2	5,4	4,1	3,2	2,6	2,3	2,5	3,3	5,8	10,2	14,8	20,8	22,9	24,4	25,6	22,0	12,7	5,4	3,4	6,0	5,7	4,7	4,8	4,2	
Keskm	4,97	6,14	7,32	9,88	11,25	11,62	11,24	10,22	9,24	8,27	6,82	5,58	4,64	3,97	3,73	3,73	4,42	5,43	6,72	8,16	10,05	12,32	14,83	17,00	18,51	19,17	18,93	18,03	15,17	11,59	8,87	7,34	6,25	5,09	4,36	3,90	3,90		
Käsitsi mõõdetud tulemused üleviiduna sõidutee laiusele 0-tasapinnale	0	0,0	0,8	1,7	2,6	3,1	1,6	0,6	0,3	2,1	3,0	2,8	2,3	1,8	1,5	-0,5	-2,3	-4,0	-6,0	-7,2	-7,1	-6,2	-4,7	-2,2	-1,0	0,8	2,4	3,6	4,9	5,6	6,7	7,1	6,8	5,2	3,0	0,8	0,0	0,0	
	100	0,0	0,6	1,3	2,7	3,6	4,9	7,5	9,2	8,6	6,8	6,0	4,5	3,1	2,0	1,0	0,3	0,7	1,4	2,5	4,0	5,5	6,6	8,0	9,7	11,7	13,1	14,6	15,7	15,7	14,7	13,9	12,4	9,7	5,2	2,7	0,4	0,0	
	200	0,0	1,0	2,1	3,0	2,1	0,8	-0,6	-2,1	-3,2	-4,1	-5,7	-6,3	-7,5	-8,2	-8,1	-6,9	-4,7	-2,6	-0,5	1,1	3,3	5,4	7,0	8,3	8,6	8,2	7,3	6,9	6,3	6,6	4,8	3,2	1,4	0,0	-0,1	0,2	0,0	
	300	0,0	2,6	5,2	6,1	5,3	4,2	3,8	4,5	4,4	4,0	2,5	1,4	0,4	-0,9	-1,1	-0,7	1,1	3,2	5,4	7,6	9,9	11,8	12,6	13,7	14,3	14,0	13,4	13,1	12,4	11,6	9,3	7,7	4,5	2,7	1,5	0,5	0,0	
	400	0,0	1,0	2,0	5,1	7,5	9,1	10,5	9,5	8,2	7,0	5,3	3,2	1,4	-0,1	-0,4	0,2	2,5	5,7	8,6	10,9	13,3	15,7	18,3	20,7	22,0	22,9	22,3	20,9	18,3	15,0	12,2	9,3	6,4	3,8	1,9	0,6	0,0	
	500	0,0	2,3	4,7	6,6	9,1	10,5	10,4	7,8	5,7	4,4	1,4	-1,2	-2,6	-2,9	-2,6	-1,9	-0,3	1,2	2,5	4,1	7,6	12,0	17,3	21,3	23,3	24,2	24,7	23,6	17,4	9,8	4,4	-1,5	-3,5	-3,0	-2,0	-2,0	0,0	
	600	0,0	0,9	1,8	4,5	6,5	6,0	5,1	4,3	3,0	0,4	-2,7	-3,8	-3,8	-4,1	-2,2	-0,8	0,5	2,0	3,4	5,1	8,1	10,6	12,7	14,7	14,9	14,5	11,6	7,4	1,6	-2,8	-4,3	-4,2	-4,3	-3,6	-2,1	-0,8	0,0	
	700	0,0	0,4	0,9	7,8	8,9	10,7	9,1	7,4	7,0	5,3	3,0	1,6	0,3	-0,1	-0,1	-0,4	-0,2	0,7	2,5	4,1	6,0	8,8	12,0	14,1	14,2	15,0	14,3	11,4	6,3	1,2	-0,4	-0,4	-0,8	-0,3	-0,1	0,1	0,0	
	800	0,0	1,5	3,0	7,6	11,4	10,5	7,2	4,2	3,1	3,5	3,2	3,0	2,6	2,6	2,6	2,7	3,0	4,1	6,1	7,8	8,8	10,4	12,2	13,9	15,1	15,4	14,6	12,6	8,3	3,0	-0,9	0,1	1,6	1,5	0,8	0,2	0,0	
	900	0,0	0,8	1,6	3,9	6,5	9,7	11,6	9,5	6,3	5,5	5,7	4,7	4,4	4,0	3,2	1,8	0,8	0,1	-0,4	-0,2	0,5	2,9	7,2	11,8	17,7	19,7	21,0	22,2	18,5	9,1	1,7	-0,4	2,1	1,8	0,7	0,7	0,0	
Käsitsi mõõdetud tulemused üleviiduna R_R laiusele 0-tasapinnale	0	0,0	0,7	1,4	2,1	2,5	0,8	-0,4	-0,9	0,8	1,5	1,2	0,5	-0,1	-0,6	-2,7	-4,7	-6,6	-8,8	-10,1	-10,1	-9,4	-8,1	-5,7	-4,7	-3,1	-1,7	-0,6	0,5	1,1	2,1	2,2	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
	100	0,0	0,3	0,7	1,8	2,4	3,4	5,7	7,1	6,1	4,0	3,0	1,2	-0,5	-1,9	-3,3	-4,2	-4,2	-3,7	-3,0	-1,7	-0,6	0,3	1,4	2,7	4,5	5,5	6,7	7,5	7,3	5,9	4,8	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
	200	0,0	1,0	2,0	2,9	2,0	0,6	-0,9	-2,4	-3,5	-4,5	-6,1	-6,8	-8,0	-8,7	-8,7	-7,6	-5,4	-3,4	-1,3	0,3	2,4	4,5	6,0	7,3	7,5	7,1	6,1	5,7	5,1	5,3	3,4	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
	300	0,0	2,5	4,9	5,7	4,8	3,5	2,9	3,6	3,3	2,7	1,1	-0,1	-1,2	-2,7	-3,1	-2,8	-1,1	0,8	2,9	5,0	7,1	8,9	9,6	10,5	10,9	10,5	9,8	9,3	8,5	7,5	5,1	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
	400	0,0	0,8	1,6	4,5	6,7	8,1	8,8	8,1	6,6	5,2	3,3	1,0	-1,0	-2,7	-3,2	-2,8	-0,7	2,3	5,0	7,1	9,3	11,5	13,9	16,1	17,2	17,9	17,1	15,5	12,7	9,2	6,3	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0		
	500	0,0	2,4	4,9	6,9	9,5	11,0	11,0	8,5	6,6	5,4	2,5	0,0	-1,3	-1,5	-1,0	-0,2	1,5	3,1	4,4	6,2	9,8	14,3	19,7	23,8	25,9	27,0	27,5	26,6	20,4	12,9	7,7	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
	600	0,0	1,0	2,1	5,0	7,0	6,7	5,9	5,2	4,1	1,6	-1,4	-2,3	-2,2	-2,3	-0,4	1,2	2,7	4,3	5,9	7,7	10,8	13,5	15,7	17,8	18,2	17,9	15,1	11,1	5,4	1,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0			
	700	0,0	0,5	0,9	7,8	9,0	10,8	9,3	7,6	7,2	5,5	3,2	1,9	0,6	0,2	0,2	-0,1	0,2	1,1	3,0	4,6	6,5	9,3	12,6	14,7	14,8	15,6	14,9	12,1	6,9	1,9	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0			
	800	0,0	1,4	2,9	7,4	11,2	10,3	6,9	3,8	2,7	3,0	2,7	2,4	2,0	1,9	1,9	1,9	2,2	3,3	5,2	6,8	7,8	9,4	11,0	12,7	13,8	14,2	13,2	11,2	6,8	1,5	-2,4	-1,5	0,0	0,0	0,0			
	900	0,0	0,7	1,5	3,7	6,3	9,3	11,2	9,1	5,8	4,9	5,1	4,0	3,6	3,1	2,2	0,8	-0,3	-1,0	-1,5	-1,4	-0,8	1,6	5,7	10,2	16,1	18,0	19,3	20,4	16,6	7,2	-0,2	-2,4	0,0	0,0	0,0			
Keskm	0,00	1,14	2,28	4,79	6,13	6,45	6,03	4,97	3,95	2,94	1,46	0,17	-0,81	-1,52	-1,80	-1,84	-1,19	-0,22	1,04	2,43	4,29	6,51	8,99	11,12	12,59	13,20	12,93	11,98	9,09	5,47	2,70	1,13	0,00	0,00	0,00				
Roobas_Roadmaster tulemus						6,6																					11,8												



Lisa 4. Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud roopa sügavuse tulemused üleviiduna kahele erinevale 0-tasapinnale ning saadud tulemusi iseloomustavad graafikud.

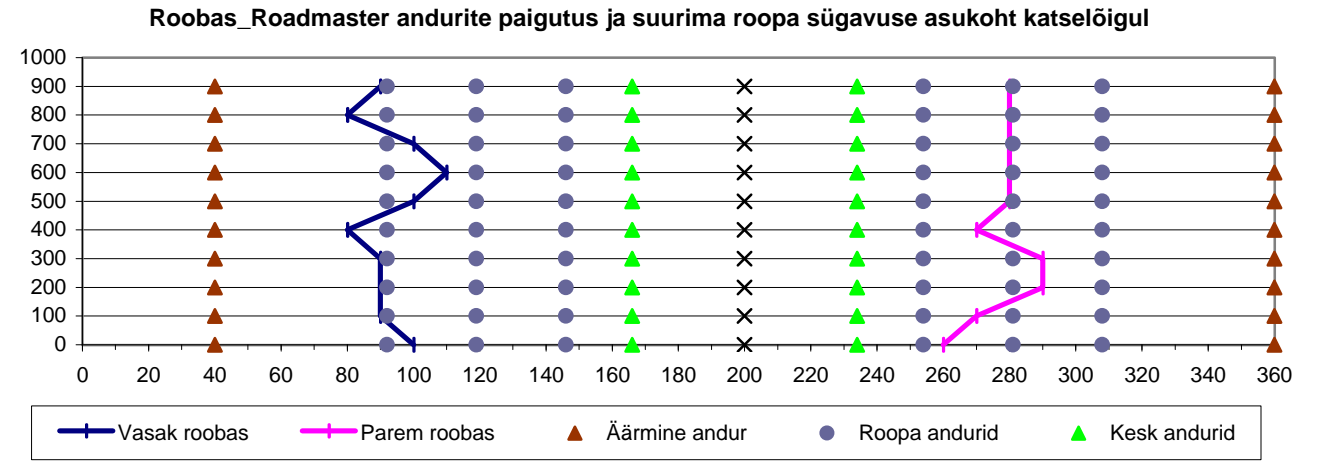
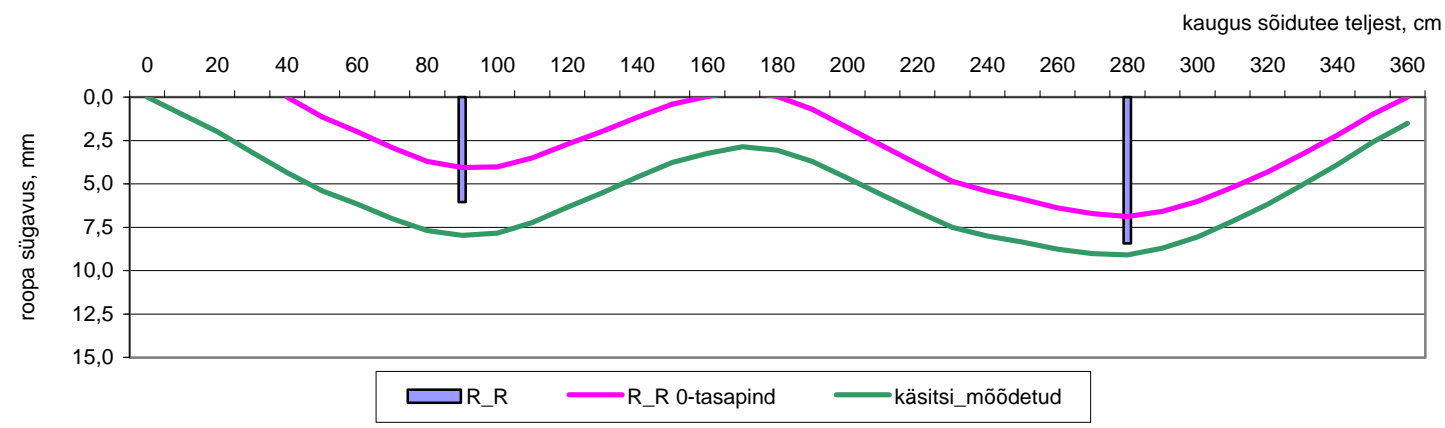
KATSELÕIK 6

	Kaugus	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
Käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud	0	0,0	0,6	1,1	1,7	3,0	3,8	4,4	5,5	6,3	6,6	6,9	6,3	5,7	5,3	4,5	3,5	3,1	3,2	3,2	3,7	4,1	4,7	5,2	5,8	6,3	6,3	6,4	6,3	6,1	5,3	4,5	3,8	3,0	1,9	1,3	0,9	0,4
	100	0,0	0,6	1,1	2,3	3,4	4,9	5,5	6,6	7,7	8,0	7,3	6,9	6,2	5,4	4,3	4,0	3,3	3,1	3,6	4,1	5,0	5,7	6,3	7,2	7,6	7,8	7,85	7,85	7,7	7,4	6,8	6,0	4,7	3,6	2,4	1,5	0,5
	200	0,0	0,6	1,1	2,2	3,0	4,2	5,6	7,0	9,0	10,2	10,1	9,5	7,8	6,7	5,1	3,9	3,0	2,0	2,0	2,6	3,7	5,5	7,1	8,9	10,2	10,8	11,6	12,3	12,8	13,2	13,3	12,6	11,4	9,9	8,4	6,8	5,0
	300	0,0	1,3	2,5	3,8	4,9	6,3	6,9	8,3	9,0	9,2	8,8	7,2	6,1	4,9	4,5	3,4	3,1	2,7	3,3	4,4	5,4	6,5	7,7	8,5	8,9	9,3	9,7	10,1	10,6	10,5	9,8	8,4	7,3	5,9	4,8	3,7	2,9
	400	0,0	2,0	3,9	5,5	7,1	7,8	8,6	8,6	8,8	8,6	8,2	7,2	6,2	5,2	4,9	4,2	4,1	4,1	4,8	5,4	6,2	6,9	7,6	8,1	7,9	7,9	7,9	7,8	7,4	6,9	6,3	5,3	4,4	3,3	2,6	1,6	0,9
	500	0,0	1,4	2,8	4,0	5,0	5,6	6,9	7,6	7,9	8,1	8,5	7,9	7,4	6,9	6,1	5,3	4,8	4,2	4,3	5,0	5,6	6,7	7,9	8,9	9,8	9,9	10,5	10,9	11,0	10,6	9,7	8,4	7,6	6,9	5,2	3,5	2,1
	600	0,0	0,5	1,0	1,8	3,0	4,1	4,7	5,9	7,7	8,3	8,7	8,8	7,8	7,0	5,6	4,5	3,4	2,9	2,3	2,4	3,3	4,2	5,5	6,7	7,9	8,6	9,6	10,3	10,6	10,0	9,4	8,7	8,0	6,5	4,5	2,3	0,9
	700	0,0	0,7	1,4	2,8	4,5	5,5	5,9	6,1	6,1	6,6	6,5	5,5	5,1	4,2	3,5	2,7	2,2	1,9	2,5	3,3	4,6	5,2	5,9	6,5	6,4	7,1	7,8	8,0	7,9	7,4	6,7	5,9	5,0	3,9	2,9	1,6	0,6
	800	0,0	1,2	2,4	3,8	5,1	6,3	6,8	7,4	7,6	7,2	6,8	6,7	5,5	4,7	3,8	2,9	2,5	2,1	2,3	3,2	4,6	5,5	6,4	7,3	7,6	8,3	8,6	8,8	8,7	7,9	6,7	5,7	4,6	3,6	3,0	1,9	0,8
	900	0,0	1,3	2,6	4,1	4,7	5,8	6,5	7,2	7,3	7,2	6,8	6,4	5,9	4,9	4,2	3,6	3,2	2,6	2,6	3,2	4,5	5,6	6,7	7,3	8,0	8,0	8,0	8,2	8,5	8,2	7,6	6,9	5,9	5,2	4,0	2,3	1,0
	Keskm	0,00	1,00	1,99	3,19	4,35	5,41	6,16	7,01	7,70	7,97	7,85	7,23	6,35	5,52	4,62	3,77	3,26	2,87	3,07	3,72	4,68	5,64	6,61	7,51	8,00	8,37	8,77	9,02	9,10	8,71	8,06	7,16	6,18	5,06	3,89	2,60	1,51
Käsitsi mõõdetud tulemused üleviiduna sõidutee laiusele 0-tasapinnale	0	0,0	0,5	1,1	1,7	3,0	3,7	4,3	5,4	6,2	6,5	6,8	6,2	5,6	5,2	4,3	3,3	2,9	3,0	3,0	3,5	3,9	4,5	4,9	5,5	6,0	6,0	6,1	5,8	5,0	4,1	3,5	2,6	1,5	0,9	0,5	0,0	
	100	0,0	0,5	1,1	2,3	3,3	4,8	5,4	6,5	7,5	7,8	7,2	6,7	6,0	5,2	4,1	3,7	3,1	2,8	3,3	3,8	4,7	5,4	6,0	6,9	7,3	7,5	7,5	7,3	6,9	6,4	5,5	4,3	3,1	1,9	1,0	0,0	
	200	0,0	0,4	0,8	1,8	2,4	3,5	4,8	6,0	7,9	8,9	8,7	8,0	6,1	4,9	3,1	1,8	0,8	-0,4	-0,5	-0,1	0,9	2,6	4,0	5,7	6,8	7,3	7,9	8,5	8,9	9,2	9,1	8,3	7,0	5,3	3,6	1,9	0,0
	300	0,0	1,2	2,3	3,6	4,6	5,9	6,4	7,7	8,3	8,4	8,0	6,3	5,2	3,9	3,3	2,2	1,8	1,4	1,9	2,9	3,8	4,8	6,0	6,7	7,0	7,3	7,6	7,9	8,3	8,2	7,4	5,9	4,7	3,3	2,1	0,9	0,0
	400	0,0	1,9	3,9	5,4	7,0	7,7	8,4	8,4	8,6	8,3	8,0	6,9	5,9	4,9	4,5	3,8	3,7	3,7	4,4	4,9	5,7	6,3	7,1	7,5	7,3	7,2	7,3	7,1	6,7	6,1	5,5	4,5	3,6	2,5	1,7	0,7	0,0
	500	0,0	1,3	2,7	3,8	4,7	5,3	6,6	7,2	7,4	7,5	7,9	7,3	6,7	6,1	5,2	4,4	3,8	3,2	3,3	3,8	4,4	5,5	6,6	7,6	8,4	8,4	9,0	9,3	9,3	8,9	8,0	6,6	5,7	5,0	3,2	1,4	0,0
	600	0,0	0,5	1,0	1,7	2,9	3,9	4,6	5,7	7,5	8,1	8,5	8,5	7,5	6,7	5,3	4,1	3,0	2,4	1,9	1,9	2,8	3,7	5,0	6,1	7,0	7,9	8,9	9,6	9,9	9,3	8,7	7,9	7,2	5,7	3,6	1,4	0,0
	700	0,0	0,7	1,4	2,8	4,4	5,4	5,8	6,0	6,0	6,4	6,3	5,3	4,9	3,9	3,2	2,4	1,9	1,6	2,2	2,9	4,2	4,8	5,5	6,1	6,0	6,7	7,4	7,5	7,4	6,9	6,2	5,4	4,4	3,4	2,3	1,0	0,0
	800	0,0	1,2	2,4	3,7	5,0	6,2	6,7	7,2	7,4	7,0	6,6	6,5	5,2	4,4	3,5	2,6	2,1	1,7	1,9	2,8	4,2	5,0	5,9	6,8	7,1	7,7	8,0	8,2	8,0	7,2	6,0	5,0	3,9	2,9	2,2	1,1	0,0
	900	0,0	1,3	2,5	4,0	4,6	5,7	6,3	7,0	7,0	7,0	6,5	6,1	5,5	4,5	3,8	3,1	2,8	2,1	2,1	2,7	3,9	5,0	6,1	6,6	7,3	7,3	7,2	7,5	7,7	7,3	6,7	6,0	5,0	4,3	3,1	1,3	0,0
	Käsitsi mõõdetud tulemused üleviiduna R_R laiusele 0-tasapinnale	0					0,0	0,8	1,6	2,7	3,6	4,0	4,4	3,9	3,4	3,0	2,3	1,4	1,1	1,2	1,3	1,9	2,4	3,1	3,6	4,3	4,9	5,0	5,1	5,1	4,3	3,6	3,0	2,3	1,3	0,7	0,4	0,0
100						0,0	1,6	2,2	3,5	4,6	5,0	4,4	4,1	3,5	2,8	1,8	1,5	1,0	0,8	1,4	2,1	3,0	3,8	4,5	5,5	6,0	6,3	6,4	6,5	6,2	5,8	5,0	3,8	2,8	1,7	0,9	0,0	
200						0,0	1,1	2,5	3,8	5,8	6,8	6,7	6,1	4,3	3,1	1,4	0,2	-0,8	-1,8	-1,9	-1,4	-0,3	1,4	2,9	4,7	5,9	6,4	7,2	7,8	8,3	8,6	8,6	7,9	6,7	5,0	3,5	1,8	0,0
300						0,0	1,4	2,1	3,6	4,3	4,6	4,2	2,7	1,7	0,6	0,2	-0,8	-1,0	-1,4	-0,7	0,5	1,5	2,7	4,0	4,8	5,2	5,7	6,2	6,6	7,2	7,2	6,6	5,2	4,1	2,9	1,8	0,7	0,0
400						0,0	0,9	1,9	2,1	2,5	2,5	2,3	1,4	0,6	-0,1	-0,3	-0,8	-0,6	-0,5	0,4	1,2	2,2	3,1	4,0	4,7	4,6	4,8	5,1	5,1	4,9	4,6	4,2	3,4	2,7	1,8	1,3	0,5	0,0
500						0,0	0,7	2,1	2,9	3,3	3,5	4,0	3,6	3,2	2,8	2,0	1,3	0,9	0,4	0,6	1,3	2,1	3,3	4,5	5,6	6,6	6,8	7,5	7,9	8,1	7,8	7,1	5,9	5,1	4,5	2,9	1,3	0,0
600						0,0	1,1	1,8	3,0	4,9	5,6	6,1	6,2	5,3	4,6	3,3	2,2	1,2	0,7	0,2	0,4	1,4	2,3	3,7	4,9	5,9	6,9	8,0	8,8	9,1	8,6	8,1	7,5	6,8	5,4	3,4	1,3	0,0
700						0,0	1,1	1,7	2,0	2,1	2,7	2,8	1,8	1,6	0,8	0,2	-0,5	-0,9	-1,0	-0,3	0,6	2,0	2,7	3,6	4,3	4,4	5,2	6,0	6,3	6,3	5,9	5,4	4,7	3,9	2,9	2,0	0,9	0,0
800						0,0	1,4	2,0	2,7	3,0	2,8	2,5	2,6	1,5	0,8	0,1	-0,7	-1,0	-1,2	-0,9	0,1	1,7	2,7	3,7	4,8	5,2	6,0	6,4	6,8	6,8	6,1	5,1	4,2	3,3	2,4	1,9	1,0	0,0
900						0,0	1,2	2,0	2,8	3,0	3,1	2,7	2,5	2,1	1,2	0,6	0,1	-0,1	-0,6	-0,5	0,2	1,6	2,9	4,1	4,7	5,6	5,7	5,8	6,2	6,5	6,3	5,9	5,3	4,4	3,9	2,8	1,2	0,0
Keskm						0,00	1,14	1,99	2,92	3,71	4,06	4,03	3,50	2,71	1,97	1,15	0,40	-0,03	-0,33	-0,04	0,70	1,75	2,80	3,86	4,85	5,43	5,88	6,38	6,71	6,88	6,58	6,02	5,21	4,32	3,29	2,20	1,00	0,00

Roobas_Roadmaster tulemus

6,0

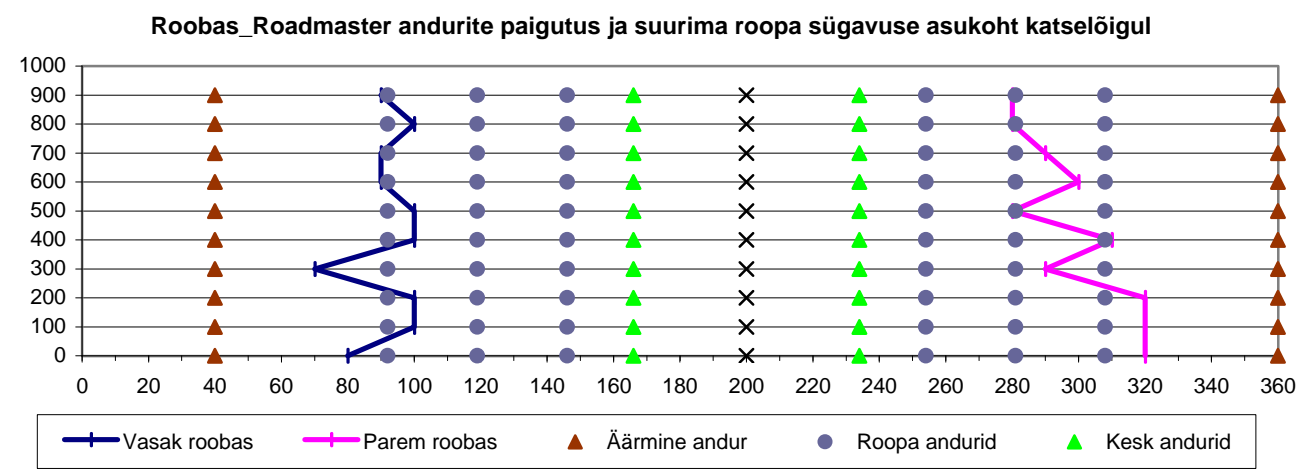
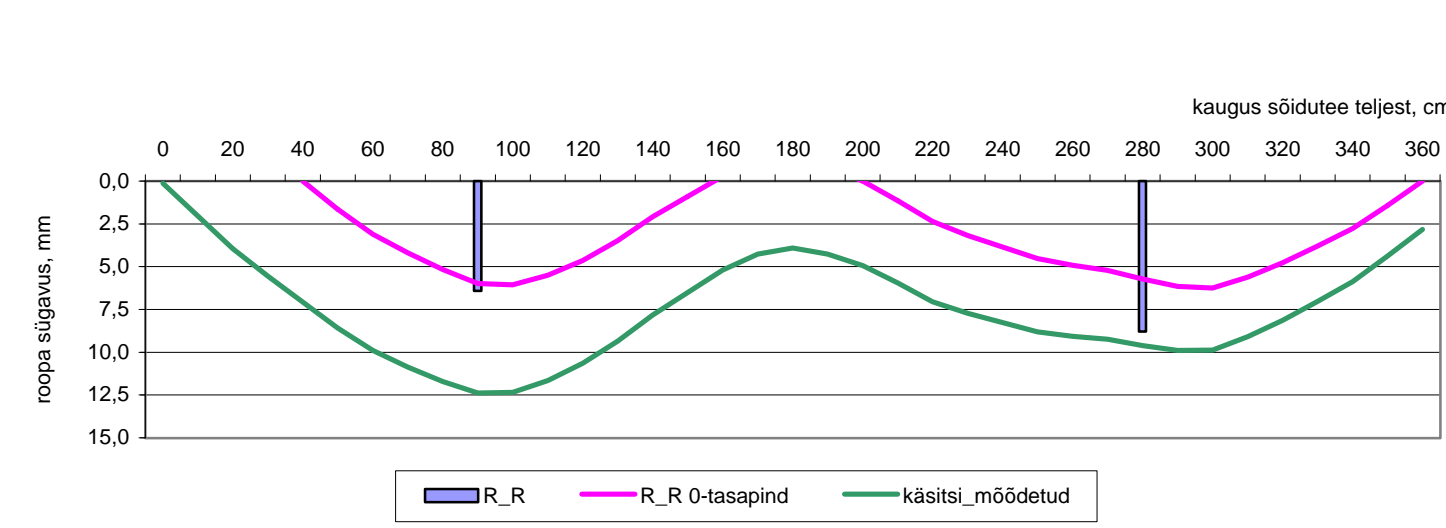
8,4



Lisa 4. Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud roopa sügavuse tulemused üleviiduna kahele erinevale 0-tasapinnale ning saadud tulemusi iseloomustavad graafikud.

KATSELÕIK 7

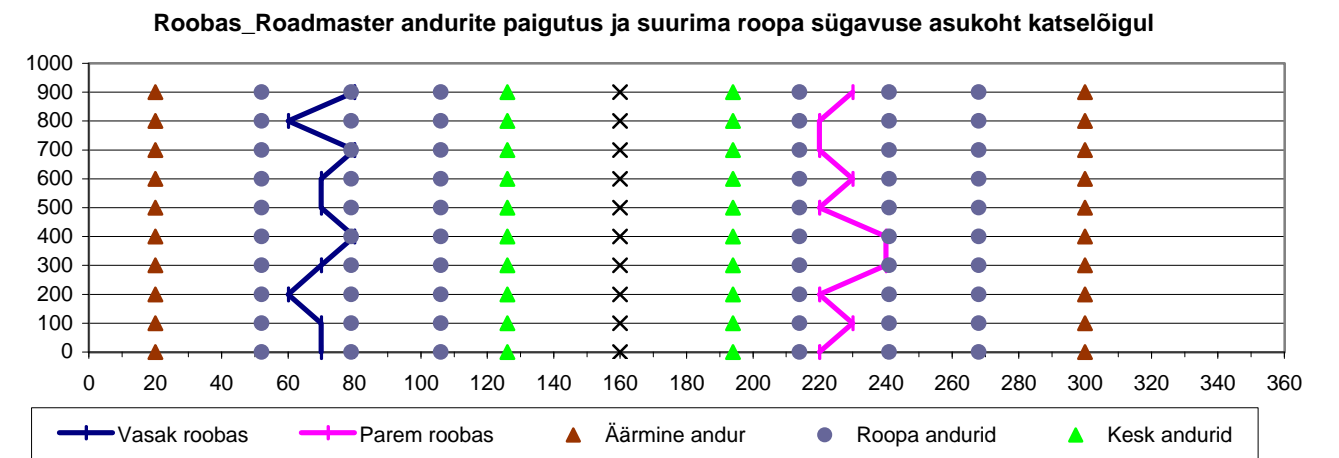
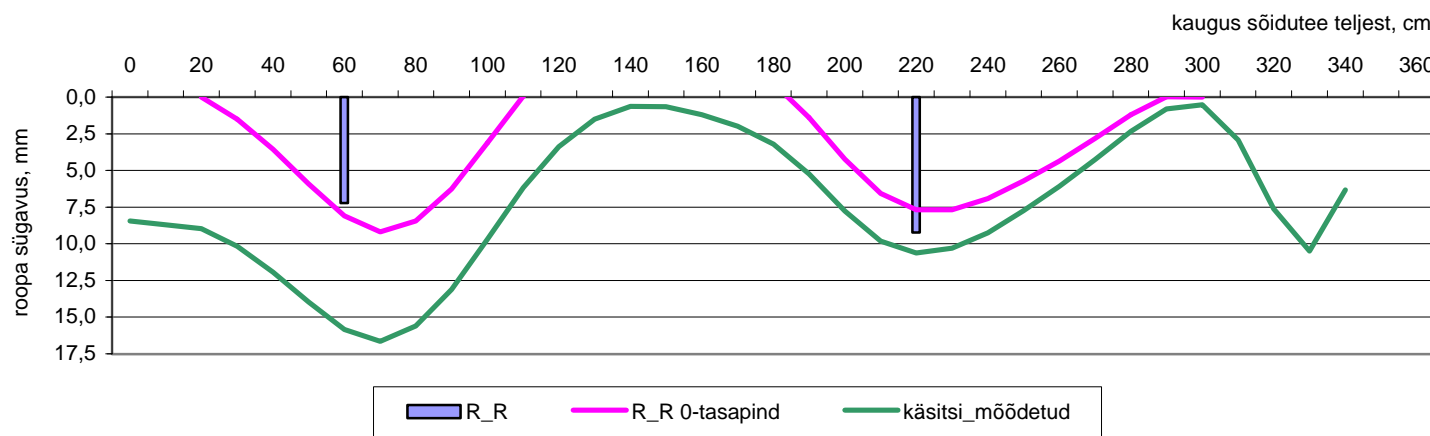
Kaugus	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
0	0,6	2,0	3,3	4,6	6,1	7,8	9,7	11,3	12,0	11,6	10,3	8,6	7,1	6,2	4,7	3,3	2,5	1,7	1,5	2,5	3,7	5,5	7,0	7,8	8,1	8,5	8,4	8,7	8,7	9,0	9,2	9,5	9,4	8,1	7,0	5,0	2,4
100	0,2	0,9	1,6	2,4	3,1	4,5	5,3	6,7	8,6	11,3	13,5	13,5	11,8	9,9	7,8	5,6	3,0	2,3	2,1	1,9	2,1	3,3	4,6	5,7	6,7	7,3	6,70	5,90	6,6	7,6	9,2	9,6	10,0	9,0	7,2	5,9	4,4
200	0,4	2,9	5,4	8,0	8,9	9,2	8,9	8,4	8,7	9,4	9,4	8,4	6,7	4,9	3,5	2,4	2,0	2,1	3,3	4,5	5,1	5,9	6,8	7,2	7,5	7,6	6,5	5,8	6,1	7,5	9,5	10,1	10,4	9,7	8,4	6,2	4,8
300	0,0	2,6	5,1	7,0	8,5	10,2	11,5	11,6	11,4	10,9	10,4	10,3	9,5	7,9	6,6	5,6	4,7	4,6	4,7	5,3	5,8	6,1	6,8	7,2	6,9	6,4	6,4	6,3	6,6	6,6	5,7	5,3	5,1	5,0	5,1	4,0	3,0
400	0,0	2,9	5,9	8,1	9,9	11,1	11,5	11,2	10,5	10,3	10,5	9,9	8,6	6,9	5,3	4,6	3,5	2,9	2,9	3,4	4,1	4,4	5,3	5,9	6,9	7,1	7,1	6,9	6,8	6,6	6,3	6,2	5,6	4,4	3,3	2,3	1,3
500	0,0	3,0	5,9	8,2	9,9	11,1	11,8	12,3	12,8	12,7	12,6	12,2	11,2	9,6	8,5	7,1	6,2	5,3	5,3	6,0	6,8	7,3	7,6	8,1	9,1	10,3	10,1	9,9	10,1	9,7	9,0	7,9	6,4	5,0	3,5	2,1	0,7
600	0,1	1,0	1,8	3,2	6,0	8,6	10,3	11,1	11,7	12,2	11,7	10,8	10,1	9,6	8,6	7,4	6,3	5,2	4,6	4,9	5,3	6,6	7,7	7,9	7,9	7,9	8,2	8,9	9,6	10,0	10,0	9,3	8,0	6,4	4,6	3,1	1,7
700	0,0	1,0	2,0	3,1	4,7	6,4	8,2	10,5	12,8	14,5	14,0	13,1	12,8	11,6	9,8	8,1	6,3	4,4	2,8	2,3	2,9	4,4	5,6	6,2	6,6	7,9	9,2	9,8	11,0	11,8	11,5	10,1	8,3	6,8	5,8	4,3	2,6
800	0,0	1,2	2,4	3,5	5,1	7,0	9,1	11,5	13,7	15,6	15,8	15,0	14,5	13,6	11,6	10,2	8,0	6,0	4,3	4,0	4,5	5,8	6,8	7,9	9,1	10,8	13,2	14,0	14,1	14,0	13,4	11,7	9,4	7,7	6,6	5,3	3,5
900	0,0	3,0	6,1	7,7	8,8	10,1	12,8	14,4	15,2	15,7	15,3	14,8	14,5	13,5	12,0	10,9	9,8	8,2	7,8	8,1	9,2	10,4	12,4	13,6	14,1	14,5	15,2	16,3	16,8	16,5	15,2	11,4	9,0	8,2	7,5	5,8	3,8
Keskm	0,13	2,04	3,94	5,56	7,07	8,58	9,90	10,87	11,71	12,39	12,34	11,65	10,64	9,36	7,82	6,51	5,21	4,26	3,92	4,26	4,94	5,95	7,05	7,73	8,26	8,81	9,07	9,24	9,61	9,90	9,88	9,09	8,13	7,03	5,87	4,38	2,82
0	0,0	1,3	2,6	3,9	5,3	7,0	8,8	10,3	11,0	10,6	9,2	7,5	5,9	5,0	3,4	2,0	1,1	0,3	0,0	1,0	2,1	3,8	5,3	6,1	6,3	6,6	6,5	6,8	6,7	6,9	7,1	7,4	7,2	5,9	4,7	2,6	0,0
100	0,0	0,6	1,2	1,9	2,4	3,7	4,4	5,6	7,4	10,0	12,1	12,0	10,2	8,2	6,0	3,7	0,9	0,1	-0,2	-0,6	-0,4	0,6	1,8	2,8	3,7	4,1	3,5	2,6	3,1	4,0	5,5	5,8	6,0	5,0	3,0	1,6	0,0
200	0,0	2,4	4,8	7,2	8,0	8,2	7,8	7,1	7,3	7,9	7,8	6,6	4,8	2,9	1,3	0,2	-0,4	-0,4	0,7	1,7	2,3	2,9	3,7	3,9	4,2	4,1	2,9	2,1	2,3	3,6	5,4	5,9	6,1	5,3	3,8	1,5	0,0
300	0,0	2,5	4,9	6,7	8,1	9,7	11,0	11,0	10,7	10,2	9,6	9,4	8,5	6,8	5,4	4,4	3,4	3,2	3,2	3,7	4,1	4,4	4,9	5,2	4,9	4,3	4,2	4,1	4,2	4,1	3,2	2,7	2,4	2,3	2,2	1,0	0,0
400	0,0	2,9	5,8	7,9	9,8	10,9	11,3	10,9	10,2	10,0	10,1	9,5	8,1	6,4	4,8	4,0	2,9	2,3	2,2	2,7	3,3	3,6	4,5	5,0	6,0	6,1	5,9	5,7	5,5	5,1	5,1	4,4	3,2	2,0	1,0	0,0	
500	0,0	2,9	5,9	8,1	9,8	11,0	11,7	12,2	12,6	12,5	12,4	12,0	11,0	9,3	8,2	6,8	5,8	5,0	5,0	5,6	6,4	6,8	7,2	7,7	8,6	9,8	9,6	9,3	9,6	9,1	8,4	7,2	5,7	4,4	2,8	1,4	0,0
600	0,0	0,8	1,6	3,0	5,7	8,3	9,9	10,6	11,2	11,7	11,2	10,2	9,4	8,9	7,9	6,6	5,5	4,3	3,7	4,0	4,3	5,5	6,6	6,7	6,7	6,6	6,9	7,6	8,2	8,6	8,5	7,8	6,4	4,8	3,0	1,4	0,0
700	0,0	0,9	1,9	2,9	4,4	6,0	7,7	9,9	12,2	13,8	13,3	12,3	11,9	10,6	8,7	7,0	5,1	3,2	1,5	0,9	1,5	2,8	4,0	4,5	4,8	6,1	7,3	7,9	8,9	9,7	9,3	7,9	5,9	4,4	3,3	1,8	0,0
800	0,0	1,1	2,2	3,2	4,7	6,5	8,5	10,8	12,9	14,7	14,8	13,9	13,3	12,3	10,2	8,7	6,4	4,3	2,6	2,1	2,6	3,8	4,7	5,7	6,8	8,4	10,6	11,4	11,4	11,2	10,5	8,7	6,2	4,5	3,2	1,8	0,0
900	0,0	2,9	5,8	7,3	8,3	9,6	12,1	13,6	14,3	14,7	14,2	13,6	13,2	12,1	10,5	9,3	8,1	6,4	5,9	6,0	7,1	8,2	10,1	11,1	11,5	11,9	12,5	13,4	13,8	13,4	12,0	8,1	5,6	4,7	3,9	2,1	0,0
Keskm	0,00	1,64	3,10	4,19	5,17	5,98	6,06	5,50	4,63	3,48	2,08	0,89	-0,27	-1,08	-1,30	-0,82	-0,01	1,14	2,36	3,18	3,84	4,52	4,92	5,22	5,73	6,15	6,26	5,60	4,78	3,80	2,78	1,42	0,00				



Lisa 4. Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud roopa sügavuse tulemused üleviiduna kahele erinevale 0-tasapinnale ning saadud tulemusi iseloomustavad graafikud.

KATSELÕIK 8

Kaugus	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360				
Käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud	0	10,6	11,6	12,5	14,6	16,6	19,1	21,3	20,9	18,2	14,6	9,7	5,3	2,9	1,2	0,6	0,3	1,5	1,9	2,8	5,3	8,2	10,3	10,5	9,5	8,3	6,6	4,9	3,1	1,3	0,0	0,4	4,2	8,8							
	100	13,9	13,6	13,3	13,8	15,5	17,4	19,5	20,4	19,3	16,2	12,3	8,4	4,6	2,3	1,1	0,5	0,4	0,3	0,4	2,0	4,7	7,5	8,4	8,1	7,5	6,1	4,85	3,40	1,8	0,4	0,4	3,7	8,7	14,5						
	200	11,0	11,2	11,4	12,9	15,1	17,1	17,6	16,8	14,6	10,7	7,2	4,0	1,4	0,2	0,0	0,9	2,4	3,6	5,7	8,4	11,1	12,9	12,7	11,9	10,6	8,8	6,9	4,6	2,2	0,4	0,6	2,8	8,5	11,4						
	300	9,6	9,7	9,9	11,1	13,4	15,9	18,0	18,5	17,0	14,2	10,6	6,2	2,8	0,7	0,3	0,3	1,5	2,8	4,5	6,5	8,8	10,3	11,6	12,4	12,1	11,0	9,3	7,2	4,4	1,4	1,0	3,7	10,7							
	400	9,7	9,0	8,3	8,6	9,3	11,1	13,4	15,5	16,1	14,8	12,2	9,2	6,0	3,1	1,1	0,4	0,5	0,6	0,7	1,8	4,0	6,6	8,2	8,3	8,1	7,3	6,6	5,6	4,1	2,3	0,4	0,6	3,3	7,9						
	500	4,4	4,9	5,5	6,4	7,1	8,4	10,9	12,6	12,1	10,7	8,5	6,5	4,5	2,5	1,3	1,3	1,6	2,9	3,4	4,0	5,3	7,5	8,2	7,0	5,6	4,4	3,5	2,9	2,0	1,1	0,3	1,7	5,0	8,3	6,3					
	600	2,8	3,5	4,1	4,9	6,6	9,5	12,6	14,3	12,9	11,1	8,4	5,2	2,5	0,9	0,5	1,2	1,2	2,1	3,7	6,0	8,6	10,1	10,2	9,2	7,7	6,0	4,4	2,4	0,6	0,3	2,0	6,5								
	700	5,4	6,1	6,8	8,2	9,5	10,8	12,5	13,6	13,4	12,0	9,1	6,0	3,6	1,8	0,7	0,9	0,9	1,8	3,3	6,3	9,5	11,5	12,3	11,6	10,9	9,6	8,2	5,9	3,7	1,7	0,0	1,8	5,7							
	800	11,5	11,7	11,9	13,6	15,5	16,7	17,1	16,4	15,0	12,0	8,6	5,2	2,8	1,5	0,5	0,2	0,4	1,2	3,0	5,6	8,6	9,9	10,2	9,4	7,5	6,0	4,1	2,1	0,6	0,2	1,5	5,8	11,1							
	900	5,6	5,9	6,2	7,8	11,0	13,9	15,9	17,7	17,7	15,1	10,5	6,0	2,8	0,9	0,2	0,5	1,8	2,9	4,8	6,8	9,1	11,8	14,4	14,9	13,1	10,2	6,8	3,4	1,0	0,0	0,4	3,1	7,9							
Keskm	8,45	8,71	8,97	10,17	11,93	13,97	15,85	16,65	15,61	13,12	9,69	6,18	3,39	1,51	0,63	0,65	1,21	1,99	3,22	5,25	7,77	9,82	10,62	10,31	9,26	7,75	6,10	4,25	2,34	0,80	0,53	2,93	7,61	10,50	6,33						
Käsitsi mõõdetud tulemused üleviiduna sõidutee laiusele 0-tasapinnale	0	0,0	1,3	0,0	2,5	4,9	7,8	10,5	10,6	8,2	5,1	0,7	-3,4	-5,3	-6,5	-6,7	-6,6	-5,0	-4,1	-2,8	0,1	3,5	6,0	6,6	6,1	5,3	4,0	2,8	1,4	0,0	-0,8	0,0									
	100	0,0	0,1	0,0	1,0	3,1	5,5	8,0	9,4	8,8	6,2	2,7	-0,7	-4,1	-5,9	-6,6	-6,8	-6,4	-6,1	-5,5	-3,5	-0,3	2,9	4,3	4,5	4,3	3,4	2,6	1,6	0,5	-0,5	0,0									
	200	0,0	0,6	0,0	1,8	4,4	6,8	7,7	7,3	5,5	2,0	-1,2	-3,9	-6,1	-7,0	-6,8	-5,5	-3,6	-2,1	0,5	3,5	6,6	8,8	9,0	8,6	7,6	6,3	4,8	2,8	0,8	-0,6	0,0									
	300	0,0	0,4	0,0	1,6	4,2	7,0	9,4	10,2	9,0	6,6	3,3	-0,8	-3,9	-5,7	-5,8	-5,4	-3,9	-2,4	-0,3	2,0	4,6	6,5	8,1	9,1	9,2	8,4	7,0	5,3	2,8	0,1	0,0									
	400	0,0	-0,4	0,0	0,6	1,6	3,6	6,2	8,7	9,5	8,5	6,2	3,5	0,6	-2,1	-3,8	-4,2	-3,8	-3,4	-3,1	-1,7	0,8	3,7	5,5	5,9	6,0	5,5	5,0	4,4	3,1	1,6	0,0									
	500	0,0	0,7	0,0	1,1	2,0	3,5	6,2	8,0	7,7	6,5	4,5	2,7	0,9	-0,9	-2,0	-1,8	-1,3	0,2	0,9	1,6	3,2	5,5	6,4	5,4	4,2	3,1	2,5	2,0	1,3	0,6	0,0									
	600	0,0	0,7	0,0	0,9	2,7	5,8	9,0	10,9	9,6	7,9	5,4	2,3	-0,2	-1,8	-2,0	-1,1	-1,1	0,0	1,8	4,2	6,9	8,6	8,7	8,9	8,0	6,7	5,1	3,7	1,8	0,2	0,0									
	700	0,0	0,9	0,0	1,7	3,2	4,8	6,7	8,0	8,1	6,9	4,3	1,4	-0,7	-2,3	-3,2	-2,7	-2,5	-1,3	0,4	3,6	7,0	9,3	10,3	9,9	9,4	8,4	7,2	5,2	3,2	1,5	0,0									
	800	0,0	0,5	0,0	2,1	4,3	5,9	6,6	6,3	5,3	2,7	-0,4	-3,4	-5,4	-6,3	-6,9	-6,9	-6,3	-5,2	-3,0	0,0	3,3	5,1	5,7	5,3	3,7	2,6	1,1	-0,5	-1,6	-1,7	0,0									
	900	0,0	0,5	0,0	1,8	5,2	8,3	10,5	12,5	12,7	10,3	5,9	1,6	-1,3	-3,0	-3,5	-3,0	-1,5	-0,2	1,9	4,1	6,6	9,5	12,3	13,0	11,4	8,7	5,6	2,4	0,2	-0,6	0,0									
Käsitsi mõõdetud tulemused üleviiduna R_R laiusele 0-tasapinnale	0	0,0	1,3	0,0	2,5	4,9	7,8	10,5	10,6	8,2	5,1	0,7	-3,4	-5,3	-6,5	-6,7	-6,6	-5,0	-4,1	-2,8	0,1	3,5	6,0	6,6	6,1	5,3	4,0	2,8	1,4	0,0	-0,8	0,0									
	100	0,0	0,1	0,0	1,0	3,1	5,5	8,0	9,4	8,8	6,2	2,7	-0,7	-4,1	-5,9	-6,6	-6,8	-6,4	-6,1	-5,5	-3,5	-0,3	2,9	4,3	4,5	4,3	3,4	2,6	1,6	0,5	-0,5	0,0									
	200	0,0	0,6	0,0	1,8	4,4	6,8	7,7	7,3	5,5	2,0	-1,2	-3,9	-6,1	-7,0	-6,8	-5,5	-3,6	-2,1	0,5	3,5	6,6	8,8	9,0	8,6	7,6	6,3	4,8	2,8	0,8	-0,6	0,0									
	300	0,0	0,4	0,0	1,6	4,2	7,0	9,4	10,2	9,0	6,6	3,3	-0,8	-3,9	-5,7	-5,8	-5,4	-3,9	-2,4	-0,3	2,0	4,6	6,5	8,1	9,1	9,2	8,4	7,0	5,3	2,8	0,1	0,0									
	400	0,0	-0,4	0,0	0,6	1,6	3,6	6,2	8,7	9,5	8,5	6,2	3,5	0,6	-2,1	-3,8	-4,2	-3,8	-3,4	-3,1	-1,7	0,8	3,7	5,5	5,9	6,0	5,5	5,0	4,4	3,1	1,6	0,0									
	500	0,0	0,7	0,0	1,1	2,0	3,5	6,2	8,0	7,7	6,5	4,5	2,7	0,9	-0,9	-2,0	-1,8	-1,3	0,2	0,9	1,6	3,2	5,5	6,4	5,4	4,2	3,1	2,5	2,0	1,3	0,6	0,0									
	600	0,0	0,7	0,0	0,9	2,7	5,8	9,0	10,9	9,6	7,9	5,4	2,3	-0,2	-1,8	-2,0	-1,1	-1,1	0,0	1,8	4,2	6,9	8,6	8,7	8,9	8,0	6,7	5,1	3,7	1,8	0,2	0,0									
	700	0,0	0,9	0,0	1,7	3,2	4,8	6,7	8,0	8,1	6,9	4,3	1,4	-0,7	-2,3	-3,2	-2,7	-2,5	-1,3	0,4	3,6	7,0	9,3	10,3	9,9	9,4	8,4	7,2	5,2	3,2	1,5	0,0									
	800	0,0	0,5	0,0	2,1	4,3	5,9	6,6	6,3	5,3	2,7	-0,4	-3,4	-5,4	-6,3	-6,9	-6,9	-6,3	-5,2	-3,0	0,0	3,3	5,1	5,7	5,3	3,7	2,6	1,1	-0,5	-1,6	-1,7	0,0									
	900	0,0	0,5	0,0	1,8	5,2	8,3	10,5	12,5	12,7	10,3	5,9	1,6	-1,3	-3,0	-3,5	-3,0	-1,5	-0,2	1,9	4,1	6,6	9,5	12,3	13,0	11,4	8,7	5,6	2,4	0,2	-0,6	0,0									
Keskm			0,0	1,51	3,57	5,91	8,09	9,19	8,45	6,26	3,13	-0,07	-2,57	-4,15	-4,73	-4,40	-3,54	-2,46	-0,93	1,40	4,23	6,58	7,68	7,67	6,92	5,71	4,36	2,82	1,20	-0,03	0,00										
Roobas_Roadmaster tulemus		7,2																																							
Roobas_Roadmaster tulemus		9,2																																							



Lisa 4. Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud roopa sügavuse tulemused üleviiduna kahele erinevale 0-tasapinnale ning saadud tulemusi iseloomustavad graafikud.

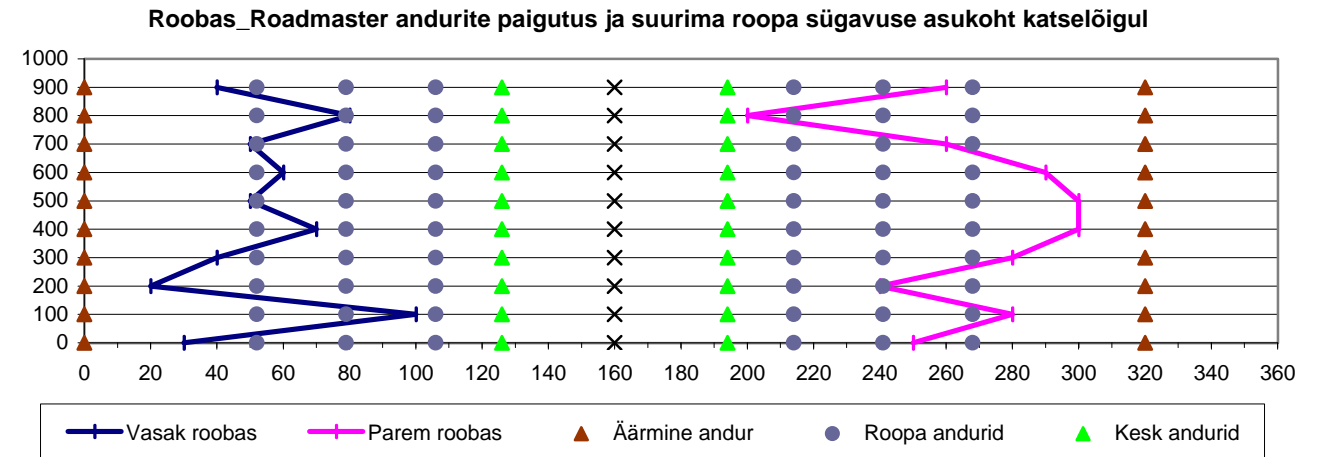
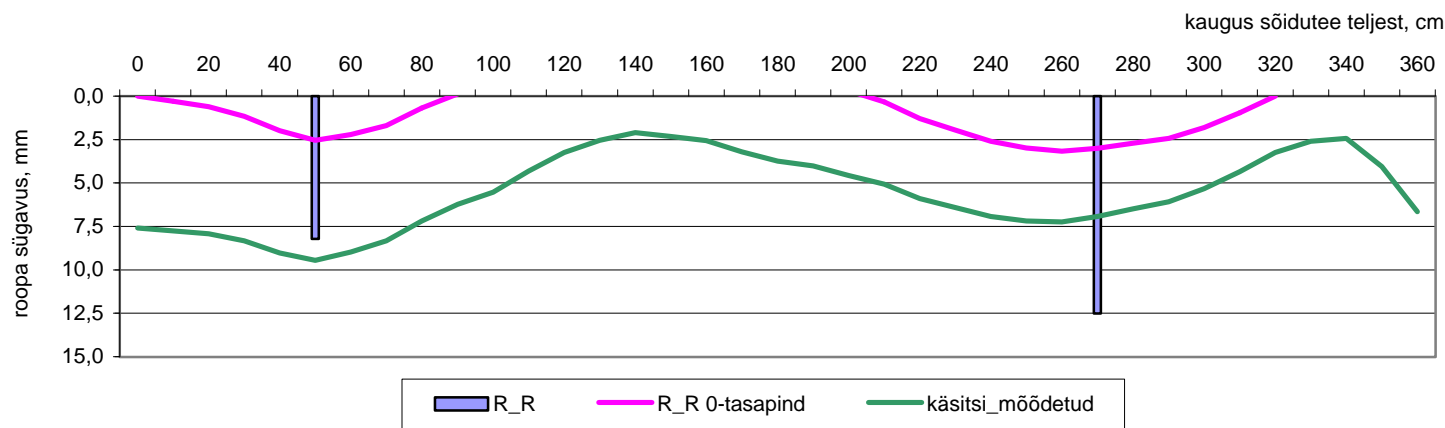
KATSELÕIK 9

Kaugus	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	
Käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud	0	5,9	6,9	7,9	8,1	7,8	6,6	4,8	4,0	2,3	2,8	2,8	2,7	2,1	1,4	1,5	2,8	2,9	3,3	3,6	3,7	4,5	5,4	5,9	6,0	5,7	5,8	5,2	3,9	2,8	1,9	1,0	1,0	0,8	1,6	2,2	4,0	7,9
	100	6,4	6,5	6,6	6,5	5,5	4,8	3,8	3,5	2,6	3,0	5,9	2,5	1,7	1,7	1,6	2,5	2,8	2,8	2,4	3,3	3,8	3,9	3,6	3,6	3,7	4,1	4,25	4,70	5,5	4,9	3,3	2,7	2,4	2,8	4,5	6,2	8,9
	200	6,6	7,0	7,5	6,9	6,4	6,5	5,4	5,4	4,5	3,8	3,1	2,1	1,7	1,1	1,3	2,3	2,3	2,4	3,0	4,1	6,3	7,6	8,7	9,9	9,7	8,7	7,6	7,2	6,4	6,0	4,6	3,2	1,4	0,4	2,2	6,0	12,0
	300	8,6	9,1	9,5	9,6	9,8	8,2	7,7	6,9	5,6	4,7	4,5	4,0	3,9	3,2	2,5	1,8	2,1	2,7	3,4	3,5	3,8	4,0	4,6	4,8	5,8	6,2	6,2	5,9	6,0	5,5	4,8	4,0	3,5	2,5	1,5	1,4	0,9
	400	12,6	11,3	10,0	10,8	10,6	11,5	12,4	12,5	11,4	9,7	8,3	6,9	5,8	5,8	4,5	3,6	2,4	1,6	1,8	1,9	2,4	3,6	4,7	5,4	5,6	5,8	5,3	5,6	5,4	5,3	5,1	4,7	4,7	5,1	5,5	6,6	
	500	12,3	12,9	13,5	13,8	14,1	14,1	13,2	12,4	10,6	8,7	7,4	6,2	4,4	2,8	1,8	1,2	1,6	2,2	1,7	1,1	1,4	2,9	4,8	4,9	5,4	5,3	6,0	6,3	5,5	6,0	6,3	5,5	3,8	2,7	1,8	1,9	4,2
	600	7,8	7,2	6,6	7,7	11,1	14,8	16,5	15,5	13,0	10,3	8,0	6,8	4,7	3,5	2,5	2,0	2,3	3,4	4,8	4,5	4,3	4,3	6,0	7,2	9,4	10,0	10,6	11,1	11,3	11,7	11,3	9,5	6,3	3,4	1,5	0,9	1,5
	700	7,6	7,9	8,3	10,0	13,7	16,6	16,3	13,8	11,5	10,2	8,2	5,8	3,2	1,9	1,0	1,6	2,4	4,0	5,1	5,3	5,8	6,1	7,5	9,1	10,5	12,0	12,5	11,6	9,9	8,7	8,1	6,8	4,7	2,3	0,9	0,9	2,6
	800	1,2	1,7	2,2	2,8	3,1	3,9	3,6	4,3	5,2	4,7	4,2	4,0	3,5	3,0	3,1	3,1	3,6	5,2	6,7	7,5	7,8	7,7	7,3	6,9	6,3	5,9	5,6	4,4	3,1	2,2	1,5	2,6	4,6	4,5	10,0	15,3	
	900	7,0	7,1	7,3	7,4	8,5	7,7	6,2	5,3	5,4	4,7	3,0	2,3	1,6	1,2	1,3	2,4	3,5	4,8	5,4	5,7	6,5	6,5	7,2	7,3	7,6	8,1	8,6	8,1	7,7	7,8	6,7	4,4	2,6	1,2	0,3	3,9	
	Keskm	7,59	7,75	7,92	8,34	9,03	9,45	8,98	8,33	7,19	6,23	5,52	4,31	3,25	2,55	2,10	2,32	2,57	3,22	3,75	4,03	4,57	5,07	5,89	6,42	6,93	7,19	7,24	6,94	6,50	6,09	5,33	4,35	3,25	2,60	2,44	4,05	6,65
Käsitsi mõõdetud tulemused üleviiduna sõidutee laiusele 0-tasapinnale	0	0,0	1,1	2,2	2,5	2,3	1,2	-0,4	-1,2	-2,8	-2,2	-2,0	-2,1	-2,5	-3,1	-2,9	-1,5	-1,3	-0,8	-0,4	-0,2	0,7	1,7	2,4	2,6	2,4	2,6	2,1	0,9	-0,1	-0,8	-1,7	-1,6	-1,7	-0,7	0,0		
	100	0,0	0,2	0,3	0,2	-0,7	-1,3	-2,3	-2,5	-3,3	-2,9	0,0	-3,3	-4,1	-4,0	-4,0	-3,0	-2,7	-2,7	-3,0	-2,1	-1,5	-1,3	-1,6	-1,5	-1,3	-0,9	-0,7	-0,2	0,7	0,1	-1,4	-1,9	-2,2	-1,8	0,0		
	200	0,0	0,6	1,1	0,6	0,3	0,5	-0,4	-0,3	-1,1	-1,6	-2,2	-3,1	-3,3	-3,8	-3,5	-2,4	-2,2	-2,0	-1,3	0,0	2,3	3,7	4,9	6,2	6,2	5,3	4,3	4,0	3,4	3,2	1,8	0,6	-1,1	-1,9	0,0		
	300	0,0	0,7	1,3	1,6	2,0	0,6	0,3	-0,3	-1,4	-2,0	-2,1	-2,3	-2,2	-2,7	-3,2	-3,7	-3,2	-2,4	-1,5	-1,1	-0,7	-0,2	0,5	1,0	2,2	2,8	3,0	2,9	3,2	3,0	2,4	1,8	1,5	0,8	0,0		
	400	0,0	-1,1	-2,2	-1,1	-1,1	0,0	1,1	1,4	0,6	-1,0	-2,1	-3,3	-4,2	-4,0	-5,0	-5,7	-6,7	-7,3	-6,9	-6,7	-6,3	-5,6	-4,2	-2,8	-2,0	-1,5	-1,1	-1,4	-0,9	-0,8	-0,7	-0,7	-0,8	-0,6	0,0		
	500	0,0	0,9	1,8	2,4	3,0	3,4	2,7	2,2	0,7	-0,9	-1,8	-2,7	-4,2	-5,5	-6,2	-6,4	-5,8	-4,9	-5,1	-5,3	-4,7	-2,9	-0,7	-0,3	0,5	0,8	1,8	2,3	1,9	2,6	3,3	2,8	1,4	0,6	0,0		
	600	0,0	-0,4	-0,8	0,5	4,1	8,0	9,9	9,0	6,7	4,2	2,0	1,1	-0,9	-1,9	-2,7	-3,0	-2,5	-1,2	0,3	0,2	0,2	0,4	2,3	3,6	6,0	6,8	7,6	8,3	8,6	9,3	9,0	7,4	4,4	1,7	0,0		
	700	0,0	0,5	1,1	3,0	6,9	10,0	9,9	7,6	5,5	4,4	2,6	0,4	-2,0	-3,1	-3,8	-3,0	-2,0	-0,3	1,0	1,5	2,1	2,7	4,2	6,1	7,7	9,3	10,1	9,3	7,8	6,9	6,5	5,3	3,5	1,3	0,0		
	800	0,0	0,4	0,8	1,3	1,5	2,2	1,8	2,4	3,2	2,6	2,0	1,7	1,1	0,5	0,5	0,4	0,8	2,4	3,7	4,4	4,6	4,5	3,9	3,4	2,8	2,7	2,2	1,7	0,5	-0,9	-2,0	-2,7	-1,8	0,2	0,0		
	900	0,0	0,3	0,7	1,0	2,3	1,7	0,4	-0,3	0,0	-0,5	-2,0	-2,5	-3,0	-3,2	-3,0	-1,6	-0,3	1,2	1,9	2,4	3,4	3,7	4,6	4,8	5,3	6,0	6,7	6,4	6,2	6,5	5,6	3,5	1,9	0,7	0,0		
Käsitsi mõõdetud tulemused üleviiduna R_R laiusele 0-tasapinnale	0	0,0	1,2	2,3	2,6	2,5	1,5	-0,1	-0,8	-2,4	-1,7	-1,5	-1,5	-1,9	-2,4	-2,1	-0,7	-0,5	0,1	0,5	0,8	1,8	2,8	3,5	3,8	3,7	3,9	3,5	2,3	1,4	0,7	-0,1	0,0	0,0				
	100	0,0	0,2	0,4	0,4	-0,5	-1,0	-1,9	-2,0	-2,8	-2,3	0,7	-2,6	-3,3	-3,1	-3,1	-2,0	-1,6	-1,5	-1,8	-0,8	-0,2	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,8	1,1	1,7	2,6	2,1	0,7	0,2	0,0				
	200	0,0	0,6	1,2	0,7	0,4	0,7	-0,2	-0,1	-0,8	-1,3	-1,9	-2,8	-3,0	-3,4	-3,0	-1,9	-1,7	-1,4	-0,7	0,6	3,0	4,4	5,6	7,0	7,0	6,1	5,2	4,9	4,4	4,1	2,8	1,6	0,0				
	300	0,0	0,6	1,2	1,5	1,8	0,4	0,0	-0,6	-1,8	-2,5	-2,5	-2,8	-2,8	-3,3	-3,8	-4,4	-4,0	-3,2	-2,4	-2,0	-1,6	-1,2	-0,5	-0,1	1,0	1,6	1,7	1,6	1,9	1,6	1,0	0,3	0,0				
	400	0,0	-1,1	-2,1	-1,1	-1,0	0,1	1,2	1,6	0,8	-0,7	-1,8	-3,0	-3,8	-3,6	-4,6	-5,3	-6,3	-6,8	-6,4	-6,2	-5,8	-5,1	-3,6	-2,2	-1,3	-0,9	-0,4	-0,7	-0,1	0,0	0,1	0,0					
	500	0,0	0,8	1,7	2,3	2,9	3,1	2,5	1,9	0,4	-1,2	-2,2	-3,2	-4,7	-6,1	-6,8	-7,1	-6,5	-5,6	-5,8	-6,1	-5,6	-3,8	-1,6	-1,3	-0,5	-0,3	0,6	1,2	0,7	1,4	2,0	1,5	0,0				
	600	0,0	-0,5	-1,1	0,1	3,5	7,3	9,0	8,0	5,6	3,0	0,7	-0,4	-2,5	-3,6	-4,6	-5,0	-4,7	-3,6	-2,2	-2,4	-2,5	-2,5	-0,7	0,5	2,7	3,4	4,0	4,6	4,8	5,3	4,9	3,2	0,0				
	700	0,0	0,4	0,9	2,7	6,5	9,4	9,3	6,9	4,7	3,4	1,5	-0,8	-3,3	-4,5	-5,3	-4,6	-3,7	-2,1	-0,9	-0,6	0,0	0,4	1,9	3,6	5,1	6,6	7,3	6,4	4,8	3,7	3,2	2,0	0,0				
	800	0,0	0,5	0,9	1,5	1,7	2,4	2,1	2,8	3,7	3,1	2,6	2,3	1,8	1,3	1,3	1,3	1,7	3,3	4,7	5,4	5,7	5,6	5,1	4,7	4,1	4,0	3,6	3,2	2,0	0,7	-0,3	-1,0	0,0				
	900	0,0	0,3	0,6	0,8	2,1	1,4	0,1	-0,7	-0,5	-1,0	-2,6	-3,2	-3,7	-4,0	-3,8	-2,5	-1,3	0,2	0,9	1,3	2,3	2,4	3,3	3,5	3,9	4,5	5,2	4,8	4,6	4,8	3,8	1,7	0,0				
	Keskm	0,00	0,30	0,61	1,16	1,99	2,54	2,20	1,69	0,68	-0,14	-0,71	-1,79	-2,71	-3,28	-3,59	-3,24	-2,85	-2,07	-1,40	-0,99	-0,31	0,32	1,29	1,95	2,60	2,99	3,18	3,01	2,70	2,43	1,81	0,96	0,00				

Roobas_Roadmaster tulemus

8,2

12,5



Lisa 4. Katselõikudel käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud roopa sügavuse tulemused üleviiduna kahele erinevale 0-tasapinnale ning saadud tulemusi iseloomustavad graafikud.

KATSELÕIK 10

	Kaugus	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	
Käsitsi lati ja kiiluga mõõdetud	0	2,4	2,4	2,4	3,2	5,5	9,1	12,5	14,8	16,2	17,1	17,1	15,5	11,5	8,5	5,3	3,1	1,7	1,2	2,0	4,6	7,4	9,5	12,3	14,2	16,0	16,3	15,3	12,5	11,4	8,7	6,3	4,4	2,9	2,1	1,4	0,8	0,6	
	100	3,0	2,4	1,8	3,4	6,5	10,1	14,7	17,7	19,4	18,9	17,5	15,0	11,8	8,4	5,2	2,9	1,9	1,5	2,1	4,3	7,3	10,5	12,9	14,3	14,6	13,9	12,65	11,10	9,8	7,6	5,2	3,0	1,7	0,6	0,4	1,4	3,3	
	200	6,9	6,3	5,8	6,6	8,0	10,3	14,4	18,8	22,4	23,3	20,5	17,5	13,6	9,5	6,0	2,9	1,9	1,2	1,3	2,6	5,5	9,6	13,4	16,7	17,9	17,2	15,3	13,2	11,1	9,5	7,1	4,9	3,4	2,2	1,7	2,8	5,0	
	300	17,8	16,9	16,1	15,7	16,1	17,1	19,2	22,7	24,4	26,6	26,5	24,1	19,8	14,7	10,2	6,7	3,9	2,3	0,9	0,5	1,2	3,3	6,3	9,5	11,9	13,0	12,3	10,2	7,4	5,7	4,7	3,7	2,6	1,7	1,5	1,8	2,3	
	400	5,7	5,8	6,0	7,0	8,9	11,9	15,6	19,4	21,2	21,3	18,7	15,1	11,4	8,3	5,8	3,7	2,2	1,5	1,7	3,4	6,5	9,6	12,5	14,0	13,5	12,1	10,3	8,6	7,0	5,9	4,4	3,1	1,4	1,4	1,9	4,2	6,0	
	500	7,7	7,5	7,3	7,9	9,4	11,4	14,3	17,7	21,5	24,9	24,6	21,7	17,8	13,8	10,3	7,3	5,2	3,8	3,6	4,1	5,6	8,2	12,1	15,4	16,1	14,2	11,6	9,8	8,6	7,6	6,7	5,6	5,2	5,5	5,4	5,1		
	600	0,8	1,2	1,6	3,5	5,5	7,4	9,6	11,2	12,3	12,9	12,5	11,5	10,3	9,1	7,9	6,7	6,4	6,8	7,6	8,3	9,2	9,9	11,3	13,0	13,2	13,1	12,5	11,8	10,8	9,8	8,9	8,9	6,7	4,5	2,4	2,1	2,2	2,9
	700	7,5	7,5	7,5	7,9	9,5	12,3	15,4	17,6	17,9	16,2	12,9	9,2	6,5	3,9	2,2	1,1	0,6	1,0	2,9	5,8	8,7	11,5	13,4	14,0	12,8	11,3	9,9	8,2	7,1	5,9	4,2	2,8	1,8	0,8	0,3	0,8	2,1	
	800	9,0	8,0	6,9	5,9	5,4	6,6	8,8	12,6	15,5	16,9	15,3	11,9	8,4	5,5	3,7	2,0	1,2	0,3	0,0	0,2	1,7	4,5	8,2	10,4	10,7	9,4	7,6	5,9	5,2	4,5	3,8	2,3	1,5	1,3	2,2	4,2	5,0	
	900	10,4	9,0	7,6	6,2	6,3	7,9	10,4	13,9	16,7	18,2	18,1	16,3	13,8	10,1	6,9	4,0	2,0	0,6	0,5	1,6	4,2	6,8	9,4	12,2	14,5	15,0	14,0	12,7	11,0	9,0	6,9	4,4	2,4	1,7	1,9	2,9	4,2	
Keskm	7,10	6,69	6,28	6,71	8,08	10,38	13,46	16,62	18,74	19,60	18,34	15,76	12,47	9,16	6,33	4,03	2,68	2,00	2,24	3,52	5,70	8,30	11,16	13,34	14,09	13,54	12,12	10,38	8,91	7,40	5,80	4,07	2,72	1,93	1,87	2,63	3,62		
Käsitsi mõõdetud tulemused üleviiduna sõidutee laiusele 0-tasapinnale	0	0,0	0,0	0,1	0,8	3,2	6,9	10,2	12,6	14,0	15,0	13,4	9,5	6,5	3,3	1,2	-0,3	-0,7	0,2	2,7	5,6	7,7	10,6	12,5	14,3	14,7	13,7	10,9	9,8	7,2	4,8	3,0	1,5	0,7	0,0	-0,6	-0,8		
	100	0,0	-0,5	-1,1	0,7	3,9	7,5	12,2	15,2	17,0	16,6	15,3	12,8	9,7	6,4	3,3	1,1	0,2	-0,2	0,5	2,8	5,8	9,1	11,6	13,0	13,4	12,8	11,7	10,2	8,9	6,8	4,5	2,4	1,1	0,1	0,0	1,0	2,9	
	200	0,0	-0,4	-0,8	0,2	1,7	4,2	8,4	13,0	16,8	17,8	15,1	12,3	8,5	4,6	1,3	-1,7	-2,5	-3,1	-2,9	-1,4	1,7	5,9	9,8	13,3	14,7	14,1	12,4	10,4	8,4	7,0	4,8	2,7	1,3	0,3	0,0	1,1	3,3	
	300	0,0	-0,4	-0,8	-0,7	0,2	1,6	4,3	8,3	10,4	13,1	13,4	11,5	7,8	3,1	-0,9	-3,9	-6,2	-7,4	-8,3	-8,2	-7,0	-4,5	-1,0	2,7	5,6	7,1	7,0	5,3	3,0	1,8	1,2	0,8	0,1	-0,3	0,0	0,3	0,8	
	400	0,0	0,3	0,5	1,7	3,7	6,8	10,6	14,5	16,4	16,6	14,1	10,6	7,0	4,1	1,6	-0,3	-1,7	-2,3	-2,0	-0,2	3,0	6,2	9,2	10,9	10,4	9,2	7,5	5,9	4,4	3,4	2,1	0,9	-0,8	-0,6	0,0	2,3	4,1	
	500	0,0	-0,1	-0,2	0,4	2,0	4,0	7,0	10,5	14,4	17,8	17,6	14,8	10,9	7,0	3,6	0,6	-1,4	-2,8	-2,9	-2,4	-0,8	1,9	5,9	9,2	10,0	8,2	5,6	3,9	2,8	1,8	1,0	-0,1	-0,4	-0,3	0,0	0,0	-0,4	
	600	0,0	0,4	0,7	2,6	4,5	6,4	8,5	10,1	11,1	11,7	11,3	10,3	9,0	7,8	6,6	5,3	5,0	5,3	6,1	6,7	7,6	8,3	9,7	11,3	11,5	11,3	10,7	9,9	8,9	7,9	6,9	4,7	2,5	0,3	0,0	0,0	0,8	
	700	0,0	0,2	0,4	1,0	2,8	5,8	9,1	11,6	12,1	10,6	7,5	4,0	1,5	-0,9	-2,4	-3,2	-3,5	-2,9	-0,8	2,3	5,4	8,4	10,5	11,3	10,3	9,1	7,9	6,4	5,5	4,5	3,0	1,8	1,0	0,3	0,0	0,5	1,8	
	800	0,0	-0,8	-1,7	-2,5	-2,8	-1,4	1,0	5,0	8,1	9,7	8,3	5,1	1,8	-0,9	-2,5	-4,0	-4,6	-5,3	-5,4	-5,0	-3,3	-0,3	3,6	6,0	6,5	5,4	3,8	2,3	1,8	1,3	0,8	-0,5	-1,1	-1,1	0,0	2,0	2,9	
	900	0,0	-1,1	-2,3	-3,5	-3,1	-1,3	1,6	5,3	8,4	10,1	10,2	8,7	6,4	3,0	0,1	-2,6	-4,4	-5,5	-5,4	-4,0	-1,2	1,7	4,5	7,6	10,1	10,9	10,2	9,1	7,6	5,9	4,0	1,8	0,0	-0,5	0,0	1,0	2,3	
Käsitsi mõõdetud tulemused üleviiduna R_R laiusele 0-tasapinnale	0	0,0	0,0	0,0	0,7	3,0	6,6	10,0	12,2	13,7	14,6	14,5	12,9	8,9	5,8	2,7	0,5	-1,0	-1,5	-0,7	1,9	4,7	6,7	9,6	11,4	13,2	13,5	12,4	9,6	8,5	5,8	3,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0		
	100	0,0	-0,6	-1,1	0,6	3,7	7,3	12,0	15,0	16,7	16,3	15,0	12,4	9,3	6,0	2,8	0,6	-0,4	-0,8	-0,1	2,1	5,1	8,4	10,8	12,2	12,6	12,0	10,8	9,2	7,9	5,8	3,5	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
	200	0,0	-0,4	-0,9	0,0	1,5	4,0	8,2	12,7	16,4	17,4	14,7	11,9	8,0	4,1	0,7	-2,3	-3,2	-3,8	-3,6	-2,2	0,8	5,0	8,9	12,4	13,7	13,1	11,3	9,3	7,3	5,8	3,5	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	300	0,0	-0,4	-0,8	-0,7	0,2	1,6	4,3	8,2	10,4	13,1	13,4	11,5	7,7	3,1	-1,0	-4,0	-6,3	-7,5	-8,4	-8,3	-7,1	-4,6	-1,1	2,6	5,5	7,0	6,9	5,2	2,9	1,6	1,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	400	0,0	0,3	0,6	1,8	3,8	6,9	10,7	14,6	16,6	16,8	14,3	10,9	7,3	4,4	2,0	0,0	-1,4	-1,9	-1,6	0,3	3,5	6,7	9,8	11,4	11,0	9,8	8,1	6,5	5,1	4,1	2,8	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	500	0,0	-0,1	-0,2	0,5	2,1	4,1	7,1	10,5	14,5	17,9	17,7	14,9	11,1	7,1	3,7	0,7	-1,2	-2,5	-2,7	-2,1	-0,6	2,1	6,1	9,5	10,2	8,5	5,9	4,2	3,1	2,1	1,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	600	0,0	0,3	0,6	2,4	4,2	6,0	8,1	9,5	10,5	11,0	10,5	9,4	8,1	6,8	5,5	4,2	3,8	4,0	4,7	5,3	6,0	6,7	8,0	9,5	9,6	9,4	8,6	7,8	6,8	5,6	4,6	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	700	0,0	0,2	0,4	0,9	2,7	5,6	8,9	11,4	11,8	10,3	7,2	3,7	1,1	-1,3	-2,8	-3,7	-4,0	-3,4	-1,4	1,7	4,7	7,7	9,8	10,6	9,6	8,3	7,1	5,6	4,6	3,6	2,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	800	0,0	-0,8	-1,6	-2,4	-2,7	-1,3	1,2	5,3	8,4	10,0	8,6	5,4	2,2	-0,5	-2,0	-3,5	-4,1	-4,7	-4,8	-4,3	-2,6	0,4	4,4	6,8	7,3	6,2	4,7	3,3	2,8	2,3	1,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	900	0,0	-1,1	-2,3	-3,5	-3,1	-1,3	1,5	5,3	8,3	10,0	10,2	8,7	6,4	2,9	0,0	-2,6	-4,4	-5,5	-5,4	-4,0	-1,2	1,6	4,5	7,6	10,1	10,8	10,1	9,0	7,6	5,8	4,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Keskm	0,00	-0,27	-0,54	0,02	1,53	3,96	7,18	10,48	12,74	13,74	12,61	10,17	7,01	3,84	1,15	-1,01	-2,23	-2,77	-2,39	-0,98	1,34	4,07	7,07	9,39	10,28	9,86	8,58	6,98	5,65	4,27	2,81	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

Roobas_Roadmaster tulemus 12,3

11,1

