

Aruküla jõe (VEE1128600) I veekogumi valgla vaatlus

Vaatluse aeg 01.11.25 ja 06.11.25. Vaatleja Marko Vainu



1. Jõe vooluhulk oli suur. Vesi voolas tiheda rohttaimestikuga kaetud kallaste vahel:



2. Plasttoru jõe paremkaldal, veepiirist kahe m kaugusel. 5 cm torust oli avatud, ülejäänu oli kruusa täis. Vett voolas välja korralikult. SEC oli 820 $\mu\text{S}/\text{cm}$:



3. Must 20 cm läbimõõduga toru jõe vasakul kaldal. Toru põhjast mõni cm oli jõe vee poolt üleujutatud. Väljavoolu polnud näha:



4. Jõe vasakul kaldal must 10 cm läbimõõduga plasttoru. Tähistatud. Ulatus otse jõkke. Toru põhjast paar cm oli jõe vee poolt üleujutatud. Vee väljavoolu polnud näha. Kui oleks voolanud, siis oleks olnud näha.
5. Jõe paremal kaldal 10 cm läbimõõduga must uus toru. Tähistatud. Vett nirises välja alla 0,1 l/s. Toru põhi oli mõni cm jõe veetasemest kõrgemal.
6. Jõe vasakul kaldal paarikümne cm läbimõõduga tähistatud toru. Oli mõni cm vee all. Oli näha, et vesi voolas välja.
7. Jõe paremal kaldal oranž ca 15 cm läbimõõduga plasttoru. Oli paar cm vee all. Ei saanud aru, kas vesi voolas välja.
8. Jõe vasakul kaldal 20 cm läbimõõduga tähistatud toru. Oli jõe veetasemest 20 cm kõrgemal, aga sisuliselt kuiv. Tilluke nire voolas välja:



9. Raudteest lääne pool loode suunas kulgev kraav oli kuiv.
10. Raudteest lääne pool kagu suunas kulgev kraav oli kuiv.
11. Raudtee ja kruusatee vahel oleva kagu suunas kulgeva kraavi põhjas oli poole m laiusele veidi seisvat vett.

12. Kirde poolt metsast ja kruusateest ida poolt tulevates kraavides voolas ohtralt selget vett. Kirdest tulevates kraavis oli SEC 660 $\mu\text{S}/\text{cm}$:



- 13. Põhja poolt tulevas kraavis vesi voolas, aga ida poolt tuli rohkem.
- 14. Põhja poolt tulevas kraavis oli pigem seisev vesi.
- 15. Ida poolt tulevas kraavis vesi voolas.
- 16. Ohtralt voolavat vett tuli kirdest.

17. Loodest tulevas kraavis vesi seisis.

18. Dreeniots kraavi paremas kaldas. Näha oli üleujutatud betoonplaate. Nende serva alt voolas vesi üles.
On otse kraavi kaldas, aga vett voolas välja nii ohtralt, et saaks proovi võtta nt süstlaga otse august, kus vesi üles voolas. SEC 888 $\mu\text{S}/\text{cm}$:



19. Tõusuallikas. Kraavi põhjas on poolemeetrise läbimõõduga lehter. Selle sees olid oksad ja peenike klibu põhjas. Lehteris oli 20 cm läbimõõduga plasttoru, mis oli metallvardaga kinnitatud kraavi põhja. Torust voolas ohtralt vett välja. Tõusvat veevoolu oli näha ka toru kõrvalt. Allikast allavoolu oli üle kraavi laud vee võtmiseks. Seda pole ilmselt kaua kasutatud, kuna on hakanud pehkima. Kraavi kaldal on üsna tihe pajuriba, mis viitab samuti, et allikal enam ei käida. SEC 697 $\mu\text{S}/\text{cm}$, temp 9,4°C, pH 7,4:





20. Tõusuallikas. Kraavi põhjas poolemeetrise läbimõõduga auk. Selle sees olid peenikesed oksad ning vesi voolas silmnähtavalt välja. Kraavi põhjas olid lehed. Vooluhulk oli mitu l/s. Allikast ülesvoolu oli kraavi põhjas seisev vesi. SEC 703 $\mu\text{S}/\text{cm}$, temp 8,9°C, pH 7,4:





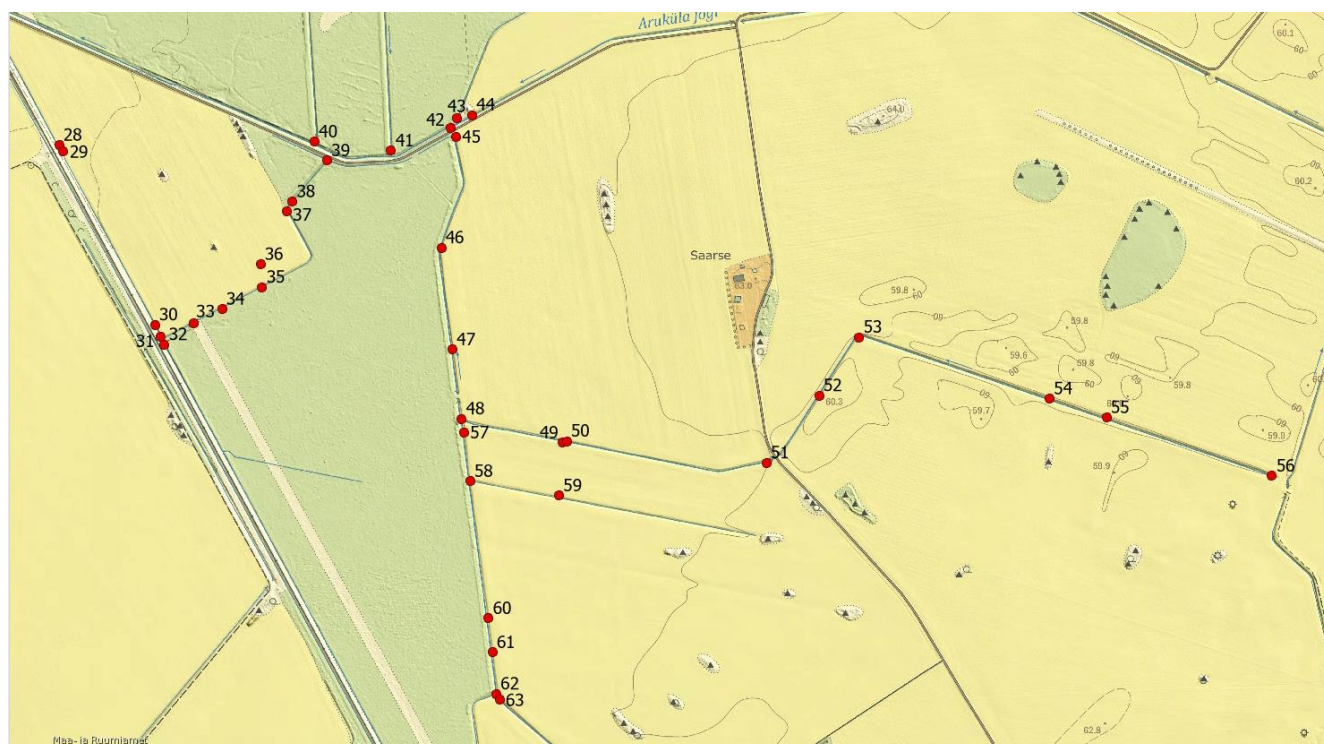
- 21. Kraavi põhjas oli lehtede peal seisev vesi.
- 22. Truubi juures oli lomp, aga allavoolu oli kraavis vaid muda, millel olid lehed peal.
- 23. Kraavi põhjakaldas betoonrenniga drenaažitoru ots, aga oli täiesti kuiv.
- 24. Truubi ees oli seisva veega lomp, põhja pool oli kraav kuiv:



- 25. Kõigi kolmes suunas kulgeva kraavi algused olid kuivad.
- 26. Jõe vasakul kaldal 10 cm läbimõõduga must plasttoru. Tähistatud. Toruots oli 30 cm jõe veetasemest kõrgemal. Voolas solinaga jõkke. Q ca 0,2 l/s:



27. Raudteest ida pool loode suunas kulgevas kraavis voolas vesi heina vahel poole meetri laiuselt:



28. Truubi ots, millest voolas vesi välja. Truubi ees oli lomp. **Truup on ETAKist puudu:**



29. Truubi sissevool. Täpselt enne truupi on paremas kaldas paarkümmend cm kraavi veepinnast kõrgemal auk, millest voolas ca 0,1 l/s vett välja. Kuigi kunstmaterjale polnud näha, on MaRu kaardikihi põhjal tegemist drenisuidmega. Vesi voolas truupi ka kagu poolt:



- 30. Vesi voolas kraavis aeglaselt loode poole.
- 31. Käänakukohas oli kraavis vesi sees, aga polnud näha, et see voolanud oleks.
- 32. Kagu poolt raudtee äärest tulev kraav oli täiesti kuiv.
- 33. Truup on olemas, vesi ulatus truupi sisse, aga ei voolanud.
- 34. Kraavi põhjas oli päris vähe vett.
- 35. Vett oli rohkem, aga tundus seisvat.
- 36. Põllul oli traktorijälgede põhjas vesi, aga muidu oli pinnas põllul tahe ning kõndides sisse ei vajunud.
- 37. Kraavi läänekaldal oli betoonrenniga drenisuu, aga see oli täiesti kuiv.
- 38. Kraavi põhjas oli seisev vesi.
- 39. Edela poolt nirises Aruküla jõe poole truupi mikroskoopiline nire. Seega tundus, et veelahe on kusagil punkti 34 juures, kuna seal oli siit kuni ringiga punktini 27 ulatuva kraavisüvendi põhjas kõige vähem vett.
- 40. Teiselt kaldalt vaadates tundus põhja poolt metsast tulev kraav kuiv olevat:



- 41. Teiselt kaldalt vaadates oli näha, et põhja poolt tulevas kraavis oli vesi sees, aga jõkke see ei voolanud, sest enne jõge oli kraavis kõrgem kuiv põndak.

42. Lõuna poolt suubus jõkke ohtralt selget vett. Voolukiirus läbi truubi oli väga suur. Jões oli voolukiirus väiksem, kuid kuna sügavust oli rohkem, siis oli seal vooluhulk ikkagi suurem. SEC oli $745 \mu\text{S}/\text{cm}$:



43. Kirdest tuli rohke, selge veega kraav. Kraavi vooluhulk oli aga väiksem, kui punktis 42 suubuvast kraavis. Hästi oli näha, kuidas kraavi selge ja Aruküla jõe pruun vesi kokku said, aga kohe ei segunenud:



44. Jõe paremakaldal 10 cm läbimõõduga must plasttoru. Tähistatud. Vett nirises välja alla 0,1 l/s. Toruots oli ca 30 cm jõe veetasemest kõrgemal. Jõe põhi oli kõva ja sain kummikutega jõest läbi toru juurde. SEC jões oli 670 $\mu\text{S}/\text{cm}$:
45. Kraavi paremkaldal, vahetult enne truupi, must, 15 cm läbimõõduga plasttoru. Oli poolenisti vee all, aga vesi voolas suurel kiirusel välja.
46. Kraavi paremas kaldas 15 cm läbimõõduga toru, paeplaat oli peal. Toru põhi oli kraavi veetasemest sügavamal, aga vett voolas välja piisava kiiruse ja hulgal, et seda oli näha:



47. Vahetult kraavi kaldas uus, 15 cm läbimõõduga plasttoru. Toru põhi oli 10 cm kraavi veetasemest kõrgemal. Vett voolas välja ca 0,2 l/s.
48. Mõlemas kraavis oli ohtralt vett ning voolu oli ka näha. Lõuna poolt tuli seda rohkem. Ida poolt tulev kraav oli tihedalt tarnu täis. Vett oli laialt ja sügavalt, mistõttu kummikutega sellest suudme lähedal läbi ei saanud:



49. Kraavi vasakul kaldal veepiirist meetri kaugusel ja kümmekond cm veetasemest kõrgemal nirises suure kivi alt vett välja.
50. Kraavi veepiirist meetri kaugusel ja veetasemest mõnikümmend cm kõrgemal voolas horisontalsete paeplaatide alt välja selge vesi. Toru polnud näha. Vooluhulk oli korralik:



51. Kraavis voolas ohtralt vett.
52. Kraavi kallas on väga järsk. Sellel on ohtralt põlvkõrguselt löigatud pöösaste tüükaid, mis on ajanud palju uusi võsusid.
53. Vett kraavis oli, aga see ei tundunud voolavat.
54. Kraavi põhjakaldal, veepiirist meetri kaugusel oli 15 cm läbimõõduga kuiv plastiktoru. Kraavis vesi seisis:



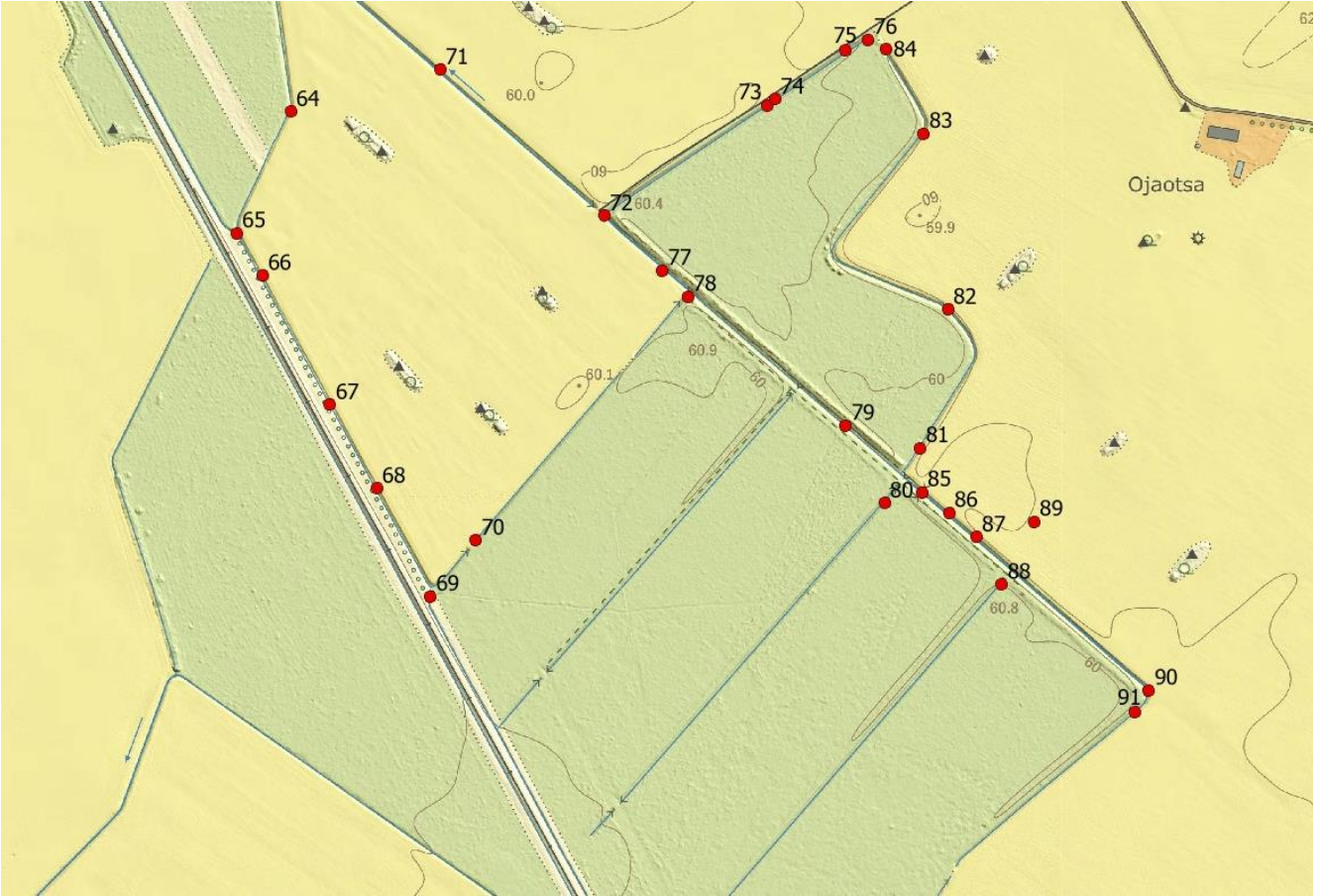
55. Kraavis oli vett vaid lombiti.
56. Kraavi algus oli kuiv, aga mõne meetri kaugusel algasid lombid.
57. Must, plasttoru otse kraavi paremas kaldas. Oli 2 cm vee all, voolu ei näinud.
58. Idast suubuvast kraavis oli palju seisvat vett. Ei saanud kraavist läbi.
59. Kraavis voolas vesi aeglaselt, aga üsna ohtralt.
60. Kraavi paremkaldas 10 cm läbimõõduga must plasttoru. Vett voolas välja alla 0,1 l/s. Toru alumine serv oli täpselt kraavi veetasemega tasa:



61. Kraavi paremkaldas 10 cm läbimõõduga must plasttoru. Oli 5 cm vee all.
62. Ühines kaks tihedalt tarnu täis kasvanud kraavi. Lõuna poolt tulevas kraavis oli voolu näha:



63. Kraavi paremas kaldas 15 cm läbimõõduga oranž plasttoru. Oli peaaegu täielikult vee all. Ei saanud aru, kas või kui palju vett välja voolas.



64. Kraavi idakaldas 15 cm läbimõõduga oranž plasttoru. Oli triiki vett täis. Voolu polnud näha. Kraavis vesi seisis:



65. Raudtee poolt tulev kraav oli täiesti kuiv.

66. Must 10 cm läbimõõduga plasttoru vahetult kraavi idakaldas. Kraavis olev vesi ulatus toruni, aga torust vett välja ei voolanud. Kraavis oli vähe seisvat vett:



67. Kraavis oli mõnevõrra rohkem seisvat vett kui punktis 66.

68. Kraavi veerul 10 cm läbimõõduga must plasttoru. Oli täiesti kuiv ning kraav ise oli ka täiesti kuiv.

69. Raudtee poolt tulev kraav oli täiesti kuiv. Sama kuiv oli heinamaad ääristav kraav:



70. Truup on olemas, aga kraav oli täiesti kuiv.

71. Must, 10 cm läbimõõduga plasttoru kraavi paremal kaldal. Oli 50 cm kraavi veetasemest kõrgemal, kuid täiesti kuiv.

72. Kahe kraavi ühinemiskoht. Vett voolas ainult kirdest. Kagus oli vett näivalt rohkem, aga seal see seisis:



73. Kraavi põhjakaldas 10 cm läbimõõduga must toru. Toru otsast tilkus vett:



74. Tõusuallikas. Kraavi põhjakaldas meetrilaiune sopistus. Selle põhjast kees aktiivselt vett üles. Sopistuse põhjas olid lehed, aga nende vahelt paistsid liivagrifoonid. MaRu dreniotsade kaardi järgi suubub kraavi kaks dreni. Leidsin need üles (nr 73 ja 75), järelikut peab see olema päriselt allikas. Veevool kraavis algas allikast. Ülesvoolu oli seisev vesi. SEC 764 $\mu\text{S}/\text{cm}$, temp 8,9°C, pH 7,6:





75. Kraavi põhjakaldas 15 cm läbimõõduga oranž plasttoru. Oli täiesti kuiv. Kraav ise oli ka täiesti kuiv. Seisev vesi kraavis algas torust 15 cm allavoolu.
76. Kraavi algus oli täiesti kuiv.
77. Kraavi vasakul kaldal 10 cm läbimõõduga must plasttoru. Oli kümme-kümmekond cm kraavi veepinnast kõrgemal, aga oli täiesti kuiv. Kraavis endas oli üsna vähe seisvat vett:



78. Truup oli, aga kuiv. Samasugune oli ka järgmine ülesvoolu olev metsakraavi truup.

79. Kraavis olev vesi seisis endiselt:



80. Edelast tulev kraav oli kuiv.

81. Põhjast tulevas kraavis oli veidi seisvat vett:



82. Sild (ETAKis puudu). Silla all oli kraav täiesti kuiv. Ülesvoolu oli kraavi põhjas veidi seisvat vett:



83. Kraavi idakaldas 10 cm läbimõõduga must plasttoru. Oli täiesti kuiv. Kraav oli ka täiesti kuiv.

84. Kraavi ots oli täiesti kuiv.

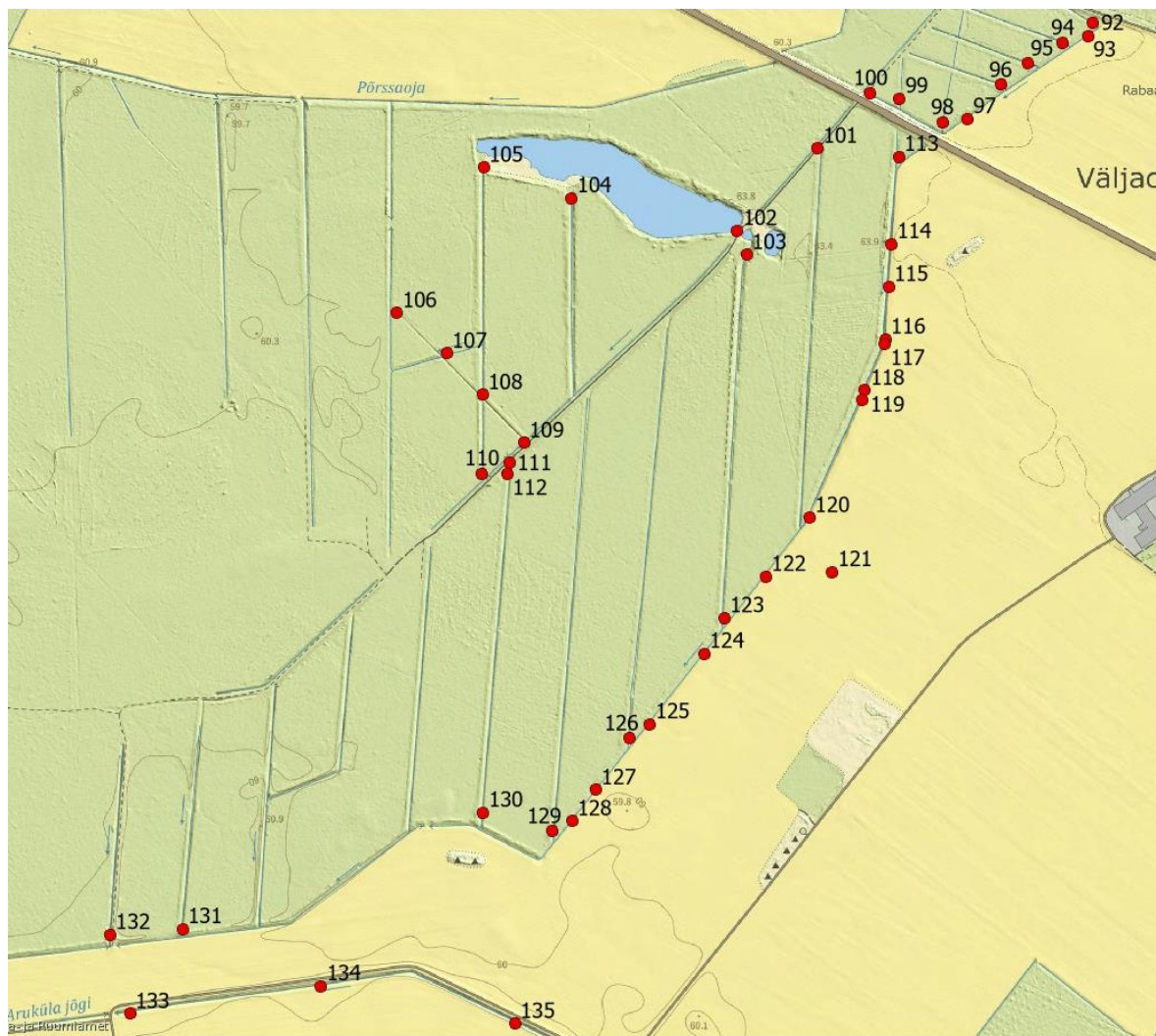
85. Betoonplaatidest sild üle kraavi:



86. Kraavi põhjakaldas 10 cm läbimõõduga must plasttoru. Oli kraavi veetasemest kõrgemal, aga täiesti kuiv. Kraavis oli seisev vesi.
87. Kraavi põhjakaldas 15 cm läbimõõduga oranž plasttoru kraavi veetasemest kõrgemal. Oli täiesti kuiv.
88. Edela poolt metsast tulev kraav oli kuiv.
89. Maisipõld. Pinnas oli pehmevõitu.
90. Ca 30 cm läbimõõduga betoontoru. Oli täiesti kuiv. Kraavis oli veidi seisvat vett:



91. Kraavis jätkus vähene seisev vesi ka edela pool.



92. Läänest tulev kraav oli kuiv.
93. Tiheda pilliroo sees läks kraavi põhi märjaks ning mõne meetri jooksul kogunes kraavi pooleteise meetri laiuselt ja 20 cm sügavuselt seisvat vett.
94. Läänest tulev kraav oli kuiv.
95. Läänest tulev kraav oli kuiv.
96. Läänest tulev kraav oli kuiv. Kirde-edelasuunalises kraavis vesi nirises.
97. Siin oli kraavis jälle pigem seisev vesi.
98. **ETAKis kaardistatud põhjast tulevat kraavi looduses pole.**
99. Põhjast tulev vagu oli kuiv ja madal.

100. ETAKis kaardistatud silda pole. Jalgrada läheb üle madala kuiva vao:



101. Truup on nii metsateest lääne pool (**ETAKis puudu**) kui ka tee alt läbi lõuna poole (**ETAKis puudu**).
Mõlemad olid vaatluse ajal kuivad.



102. Karjäärjärv. Pole ilmselt tee alt idapoolse lombiga ühendatud:



103. Lai ja sügav, seisva, selge veega kraav:



104. Maakividest vall järvest tuleva 4 m laiuse sopistuse otsas. Järve veetaseme vahe lõuna poole kulgeva kraavi veetasemega võrreldes oli ca meeter. Vallist läbi- või ülevoolu polnud näha. Seega hoiab vall järve veetaset. Kraavi otsas oli veidi vett, aga see ei voolanud. Ilmselt midagi imbus siiski läbi valli. Sopistuse põhjas kasvasid vesikatnud. Järelikult ulatub vesi alaliselt siiani ning **peaks ETAKis olema kaardistatud tehisjärve osaks:**

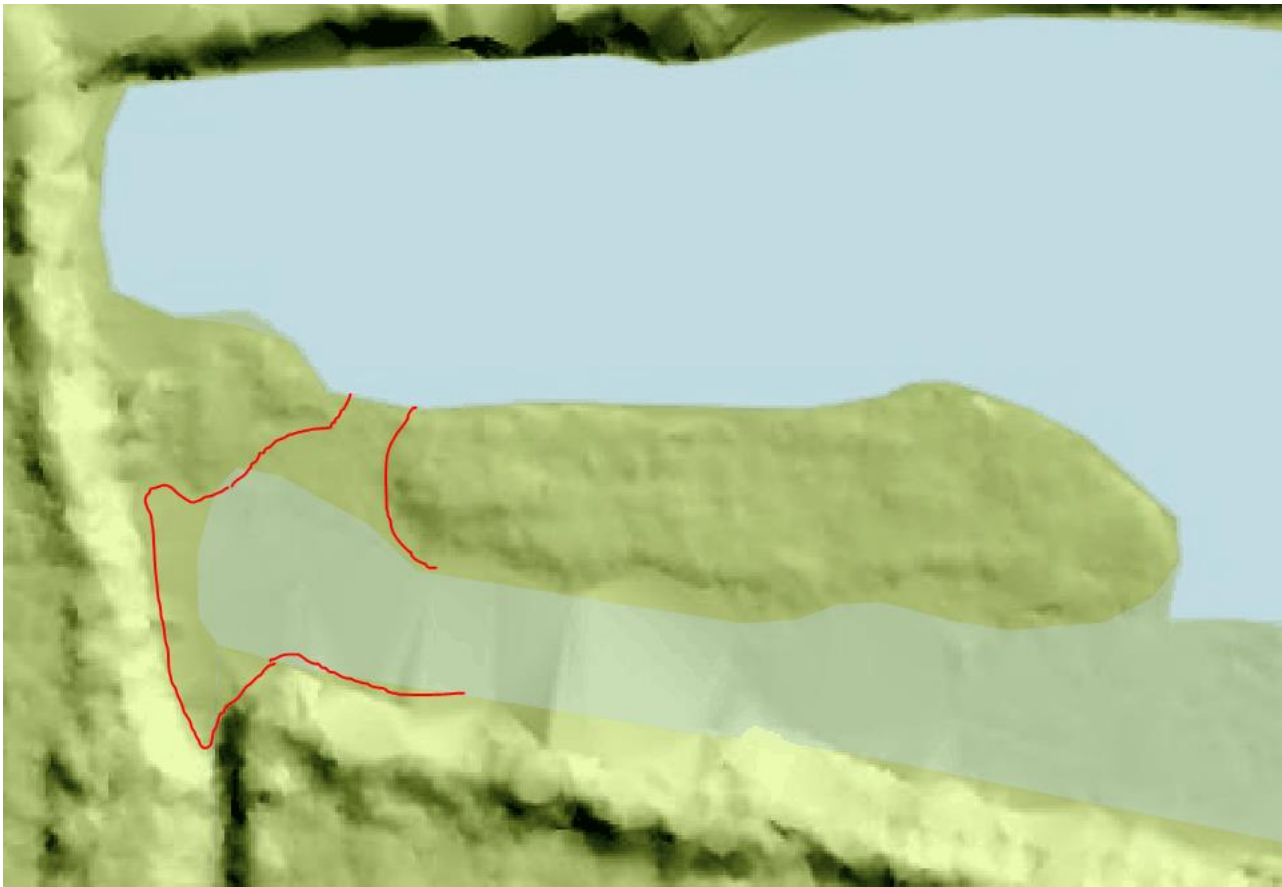




105. Järvest algav takistusteta kraav. Vaatluse ajal polnud järve veetase piisavalt kõrge, et vesi siist välja oleks voolanud. Seetõttu oli kraavi mõne meetri pikkune kuiv ala. Lõuna pool oli kraavi põhjas seisvat vett:



Järv peaks olema kaardistatud kuni kitsa kraavisüvendi alguseni ning nii vaatlusel nähtu kui ka kaldaerofotode põhjal võiks ETAKis järve kaardistada saare:



106. Üsna värskest kaevatud kraavi madal algus. Pole põhjasuunalise kraaviga ühendatud. Seega kulgeb Aruküla jõe valgla piir sellest kraaviotsast lääne poolt.

107. Ida pool on ainult veekogumisauk ja truup august loode-kagusuunalisse kraavi. Kraav oli kuiv. Lääne pool algab kraavijupp umbsest. **ETAKis kaardistatud truup lõpeb ära loode-kagusuunalises kraavis:**



108. Põhja poolt tuleval kraavil on truup. Kraavi põhjas oli ca 15 cm vett, aga voolu ei näinud. Loodest tulev kraav oli kuiv. Truubist kagu pool kraavi põhjas vesi nirises. Seega pidi see tulema põhja poolt läbi truubi. Lõunapoolse kraaviga ühendust pole (**ETAKis parandada**), kõrge vall on vahel:



109. Vesi nirises nii loodest kui kirdest edela suunas.

110. Truup on olemas, aga kraav oli täiesti kuiv.

111. Truup edelast tee kõrvalt tuleva kraavi suudmes. Kraav oli kuiv.

112. Lõunasse suunduv kraavis oli vesi sees, aga vool oli märkamatu.

113. Põhja poolt tulev kraav oli kuiv.

114. Kraavis olid lehed põhjas. Vesi voolas.

115. Allikas. Kraavi idakaldal, veepinna kõrgusel paarikümne cm laiune avaus, millest voolas ohtralt vett kraavi. Kraavi vooluhulk oli oluliselt suurem kui punktis 114 ka allikast ülesvoolu. Tõenäoliselt voolas kraavisüvendi lääneküljest (võib-olla ka idaküljest) põhjavett välja pikal frondil, kuid veetasemest allpool, mistõttu rohkem selliseid kohti ei leidnud, kuigi käisin kraavi serva neid otsides läbi. Kraavis ujus vee peal tihe taimematt. SEC 852 $\mu\text{S}/\text{cm}$, temp 9,3:





116. Kraavi idakaldas 25 cm läbimõõduga betoonтору. Tähistatud. Oli täiesti kuiv. Kraavis voolas ohtralt selget vett.



117. Samasugune toru, nagu punktis 116, aga oli samuti kuiv.

118. Kraavi idakaldal 10 cm läbimõõduga toru kraavi veepiirist 1,5 m kaugusel ja ca 30 cm kraavi veetasemest kõrgemal. Tähistatud. Vett nirises välja alla 0,1 l/s:



119. Sammaldunud, 15 cm läbimõõduga toru. Oli kraavi veepiirist 1,5 m kaugusel ja piisavalt kõrgel, et ei jää vee alla. Vett nirises aga alla 0,1 l/s:



120. Kraavi vasakul kaldal veepiirist meetri kaugusel 15 cm läbimõõduga maakividega vooderdatud plasttoru. Oli 5 cm kraavi veetasemest kõrgemal. Vesi voolas solinal välja. Oli selle kraavi äärsetest dreniotstest veerohkeim. SEC 1003 $\mu\text{S}/\text{cm}$:



121. Põld oli üsna pehme. Traktorijälgedes oli vesi sees.

122. Kraavi vasakul kaldal oleva poole meetri laiuse sopistuse otsas 15 cm läbimõõduga, maakividega vooderdatud plasttoru. Oli paar cm vee all. Voolu polnud näha, aga sopistuse põhjas osakesed liikusid. Seega võib-olla voolas.

123. Põhjast tuleva kraavi suue oli pilliroogu täis ning selles oli ohtralt seisvat vett. Aru ei saanud, kui palju sealt voolas.

124. Kraavi vasakul kaldal 15 cm läbimõõduga plasttoru. Oli kolm cm vee all. Maakivid on otsa ümber. Voolu polnud näha:



125. MaRu drenisuudmete kihi põhjal peaks kusagil siin olema drenisuue. Mingi sopistuse kraavi kaldas leidsin, aga selle otsas olid vaid mullast paistvad maakivid. Kraavi vesi ulatus nendeni. Voolu polnud. Võimalik, et oli vee all. Kraavis oli vett nii sügavalt, et kummikuga läbi ei saanud ning vesi voolas.
126. Ujuva kõrreliste matiga laiend (ilmselt settetiik) põhjast tuleva kraavi suudmes. Suubuva kraavi suue oli tihedas pilliroos:



127. Leidsin MaRu drenisuudmete kihil oleva punkti asukohast põhja poolt, taimestiku seest maas vedeleva drenitähise, aga otsa ennast mitte. Kraavi veer oli siin alla poole m kõrgune. Seetõttu võis toru olla vee all.

128. Kraavis voolas ohtralt selget vett. Selle koha peal on olnud koprapais. Väljatõstetud materjal oli kraavist lääne pool hunnikus:



129. Põhja poolt tuleva kraavi otsas oli teiselt kaldalt vaadates palju vett, aga voolu ei näinud.

130. Põhja poolt tulev kraav oli lai, aga teise kalda pealt ei saanud aru, kui palju vett oli, sest kõik oli tarnu täis.

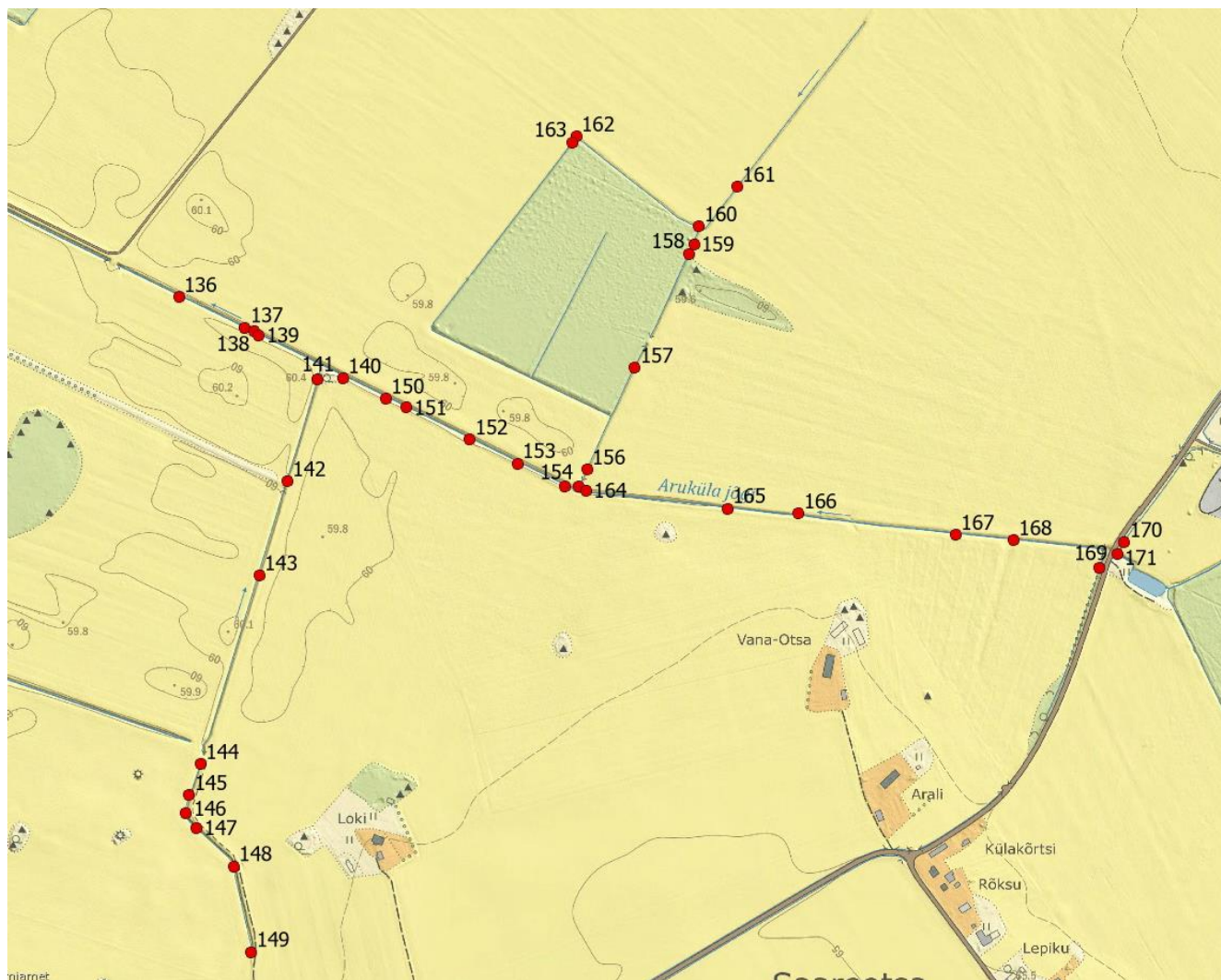
131. Põhja poolt tulev kraav oli vaid põhjast niiske.

132. Põhja poolt tuleva kraavi põhjas oli veidi seisvat vett.

133. Jõe vasakul kaldal 10 cm läbimõõduga must plasttoru. Tähistatud. Oli veetasemest 40 cm kõrgemal, aga sisuliselt kuiv. Nirises tibatilluke nire.

134. Jõe vasakul kaldal 10 cm läbimõõduga must plasttoru. Tähistatud. Vaatasin teiselt kaldalt ning oli näha, et on kuiv.

135. Parem kaldalt vaadates tundus, et vasakkaldal paistab 10 cm plasttoru, aga oli kuiv. Tähistatud.



136. Jõe vasakkaldal 10 cm läbimõõduga must toru. Tähistatud. Enamik oli vee all ning voolu torust polnud näha.
137. Jõe vasakkaldal dreniotsa tähis, aga ei leidnud. Ilmselt oli vee all.
138. Jõe paremkaldal dreniotsa tähis, aga ei leidnud. Ilmselt oli vee all.
139. Jõe vasakkaldal 20 cm sügavusel vee all oli toruots. Voolu ei näinud. Tähistatud.
140. Jõe vasakkaldal 10 cm läbimõõduga must toru mõni cm vee all. Voolu ei näinud. Tähistatud.
141. Vett täis settetiik. Lõuna poolt tulevas kraavis oli vett palju, kuid voolu polnud näha.
142. Kummalgi pool truupi oli vett palju, aga tundus seisvat.
143. Siin võib dreniots olla. Kraavi kaldas oli paari cm läbimõõduga auk, millest kerkis veidi vett üles. Oli nagu tilluke tõusuallikas.
144. Kui truubist põhja pool ei saanud vee liikumisest kraavis aru, siis truubist lõuna pool voolas vesi selgelt lõuna (!!) poole.
145. Vesi voolas korraliku vooluhulgaga lõuna poole.
146. Tundus, et vesi neeldus siin kraavinurgas. Vesi jätkus kraavis ka lõuna poole, aga seal voolu polnud, kuid mõni m enne pöördekohta voolas vesi veel selgelt. Keerist ega konkreetset auku kraavi kaldas polnud näha.
147. Vesi kraavis seisis.
148. Ka siin vesi seisis.

149. Kraavi otsas on 20 cm läbimõõduga betoontoru, aga oli täiesti kuiv. Keegi on torru uru teinud, sest ees oli väljakühveldatud pinnast. Seisev vesi kraavis algas kümnekond meetrit toruotsast põhja pool:



150. Kunagi on ilmselt olnud siin dreniots. Mulla seest paistis betoorenni serv, aga voolavat ega läbi mulla imbuvat vett polnud.

151. Jõe vasakkaldal 10 cm läbimõõduga must plasttoru. Tähistatud. Oli ca 10 cm vee all.

152. Jõe vasakul kaldal 40 cm läbimõõduga betoontoru. Tähistatud. Veetase oli täpselt toru ülemise servani. Ei saanud aru, kas vett voolas välja. Dreniotsa tähis oli ka paremal kaldal. Vasakult kaldalt polnud otsa näha ega ka solisemist kuulda.

153. Jõe vasakkaldal dreniotsa tähis, aga ei leidnud. Ilmselt oli vee all.

154. Jõe vasakkaldal 10 cm läbimõõduga must plasttoru. Tähistatud. Polnud vee all, aga oli täiesti kuiv.

155. Põhja poolt tuleva kraavi suue oli üleujutatud. Seega ei saanud hinnata palju seal vett tuli.

156. Settetiik. Hundinuiad kasvasid servades:



157. Kraavi vasakul kaldal 15 cm läbimõõduga must plasttoru. Oli poolenisti setet täis ning sette peal paar cm vett. Voolu ei olnud. Kraavi vesi oli torusse valgunud:



158. Kraavi vasakkaldal, veepiirist meetri kaugusel betoonotsak, selles must toruots. Oli enamjaolt setet täis ja enda vee poolt üleujutatud, kuid vett voolas välja korralikult. SEC 596 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Lõuna pool oli mitme meetri kõrguste Sosnovski karuputkede „salu“:



159. Kraavi vasakkaldal, veepiirist poole meetri kaugusel voolas mulla seest nire välja. Tehismaterjale polnud näha, aga ilmselt on dreniots, sest MaRu kaardikihi põhjal peab see kusagil siin olema. SEC 610 $\mu\text{S}/\text{cm}$:



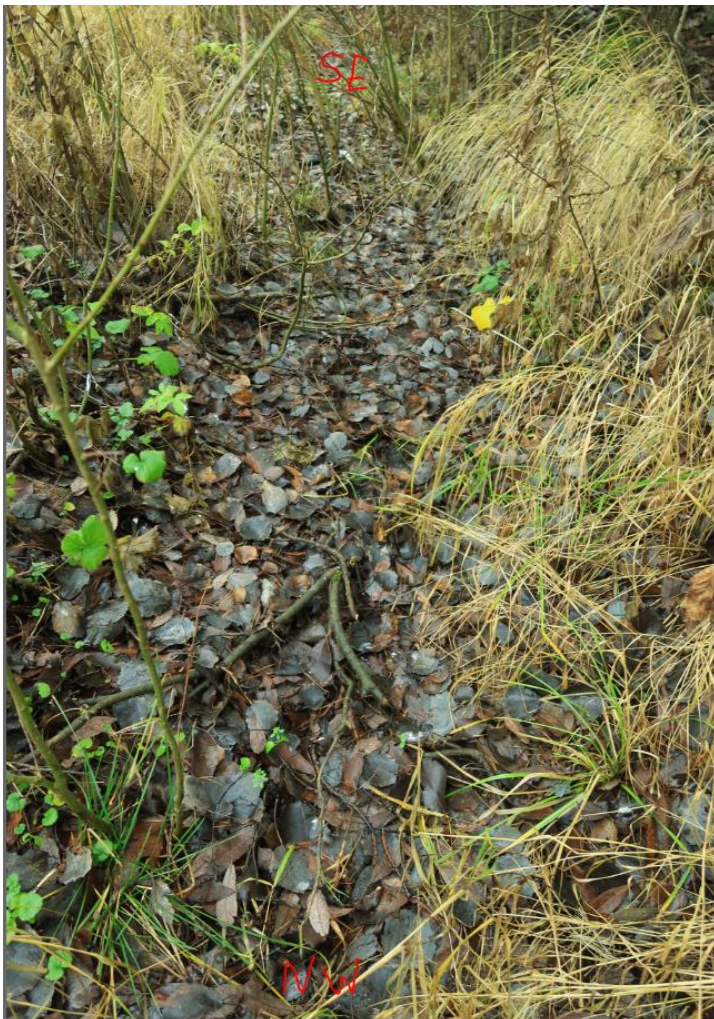
160. Kraavi põhjakaldal dreniots. Enamik sellest oli kruusa täis ning ots oli iseenda vee poolt üleujutatud, sest liivast ja savitükkidest põndak oli ees. Vett voolas sellele vaatamata ohtralt välja:



161. Põhja poolt tulevas kraavis oli vett kohati üle kummiku, kuid ei tundunud voolavat:



162. Ida poole suunduva kraavi algus oli täiesti kuiv. Seisev vesi algas kraavis sadakond meetrit ida pool:



Lõuna poole suunduva kraavi otsas oli kolm drenisuu. Kõik kolm olid 20 cm läbimõõduga. Läänepoolsest voolas vesi välja solinaga ja suurel kiirusel, kirdepoolsest aeglasemalt. Nende vahel olevast torust tuli kõige vähem vett. Läänepoolse SEC oli 904 $\mu\text{S}/\text{cm}$, kirdepoolse SEC 820 $\mu\text{S}/\text{cm}$:



163. Kraavi otsast kümmekond m edela pool 20 cm läbimõõduga betoontoru. Toru põhi oli 5 cm kraavi veetasemest kõrgemal. Vesi voolas solisedes välja:



164. Jõe vasakkaldal dreniotsa tähis, aga ei leidnud. Ilmselt oli vee all.

165. Jõe vasakkaldal 10 cm läbimõõduga must toru, 15 cm jõe veetasemest kõrgemal. Tähistatud.

Tibatilluke nire voolas välja. Jõe paremkaldal oli 15 cm läbimõõduga oranž toru. Oli poolenisti jõe vee poolt ülejutatud. Võib-olla voolas torust midagi välja ka, aga selgelt sellest aru ei saanud:



166. Must 15 cm läbimõõduga plasttoru jõe paremkaldas. Tähistatud. Oli triiki jõe vett täis. Voolust ei saanud aru.

167. Jõe vasakul kaldal 10 cm läbimõõduga must toru. Tähistatud. Polnud vee all, aga täiesti kuiv. Jõe paremal kaldal betoonist otsak ja poolemeetrise läbimõõduga toru. Oli peaaegu täielikult ülejutatud. Ei näinud, et vett oleks välja voolanud.

168. Jõe vasakkaldal dreniotsa tähis, aga ei leidnud. Ilmselt oli vee all.

169. Lõuna poolt tee kõrvalt tulevas kraavis nirises veidi vett.

170. Põhja poolt tee kõrvalt tulev kraav oli kuiv.

171. Jõgi voolas binokkeltruupi. Jõe paremkallas oli niidetud:

