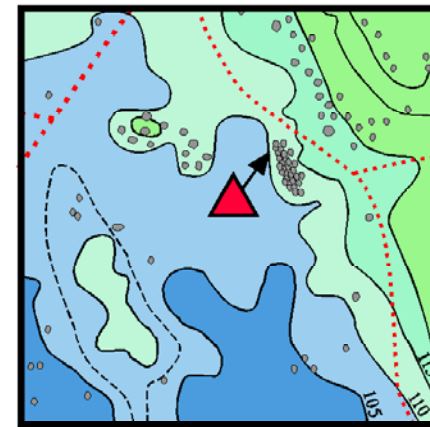
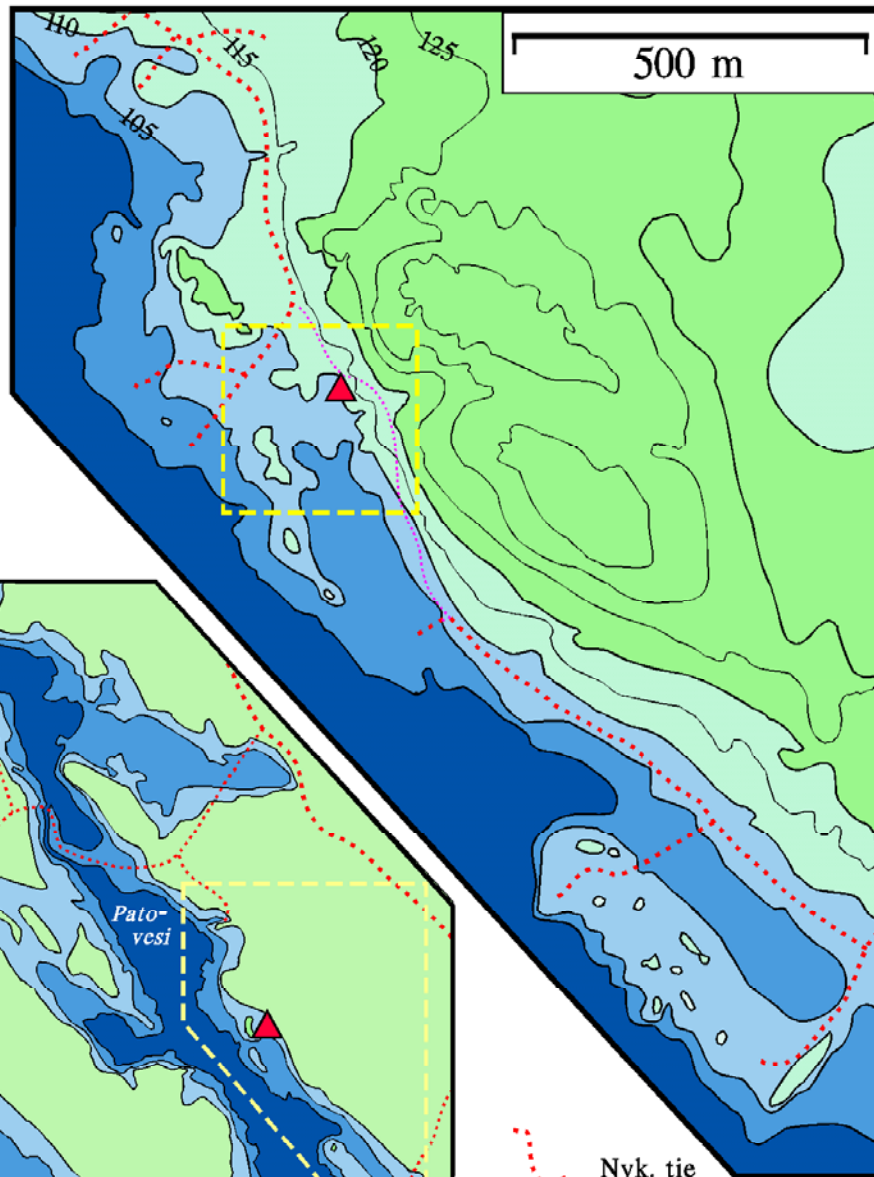


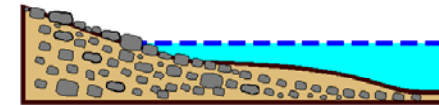
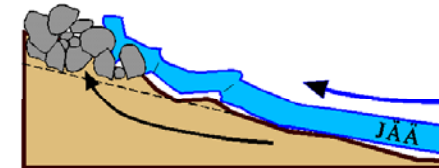
VESISTÖT OVAT MUUTTUNEET

MUINAISSET RANTAVOIMAT OVAT MUOVANNEET MAASTOA



270x270 m

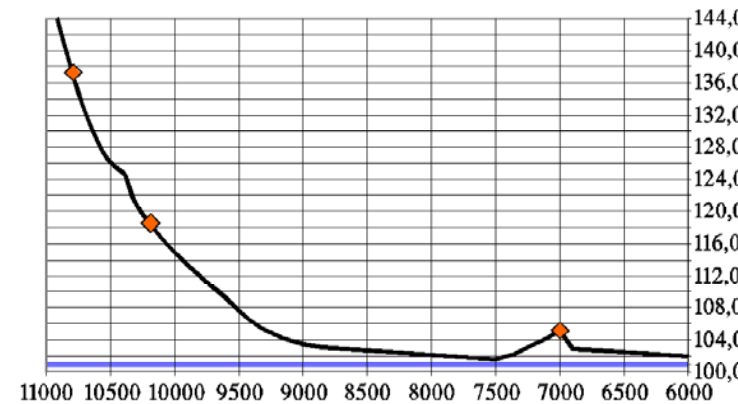
Mannerjään vetäydyttyä tältä alueelta n. 11200 vuotta sitten, oli maa kokonaan Yoldiameren peitossa. Nopean maankohoamisen takia vesi laski ripeästi. Sonkari kuroutui Ancylus-järvestä n. 9200 vuotta sitten, jolloin vedenlasku lähes pysähtyi lähelle nykyistä tasoa, kunnes n. 7500 v. sitten Muinais-Päijänteen tulva nosti vedentasoa muutaman metrin. Heinolanharjun puhjettua n. 7000 v. sitten erkaantui Sonkari Päijänteestä minkä jälkeen vesi laski vähitellen nykyiseen tasoonsa.



Viereinen kivi- ja maavalli on ranta-voimien työn tulos. Vesistökapeikossa on jään rannan suuntainen puristusvoima ollut valtava. Laajentuva jääkansi on työntänyt rantavyöhykkeen kivet valliksi rinnettä vasten n. 9800-9600 vuotta sitten.

Jää ja aallot muovaavat rantaa eri tavoin maaperästä ja pinnanmuodosta riippuen. Veden laskettua muinainen rantamuodostuma fossiloituu.

Maastossa on näkyvissä muinaisrantoja
- huuhtoumakivikkoina moreenirinteissä
- rantatörminä hiekkaisessa maassa
- rantavalleina loivilla rannoilla.



Patoveden rannansiirtymiskäyrä.
Pystyakselilla korkeus metriä merenpinnan yläpuolella, vaakakselilla aika vuotta sitten.
Ruuduin merkityt tasot perustuvat Matti Saarniston Päijänne tutkimuksiin 1971. Muu-osa on arvioitu.

Nyk. tie

Tämä paikka

Ancylusjärvi n. 8200 eKr.

Ancylusjärvi n. 7600 eKr.

Muinais-Päijänne 5000 eKr.

Patovesi - Sonkari nykyään

1 km

Timo Jussila, Mikroliitti Oy, 2000