



28.oktoober 2006 kell 13

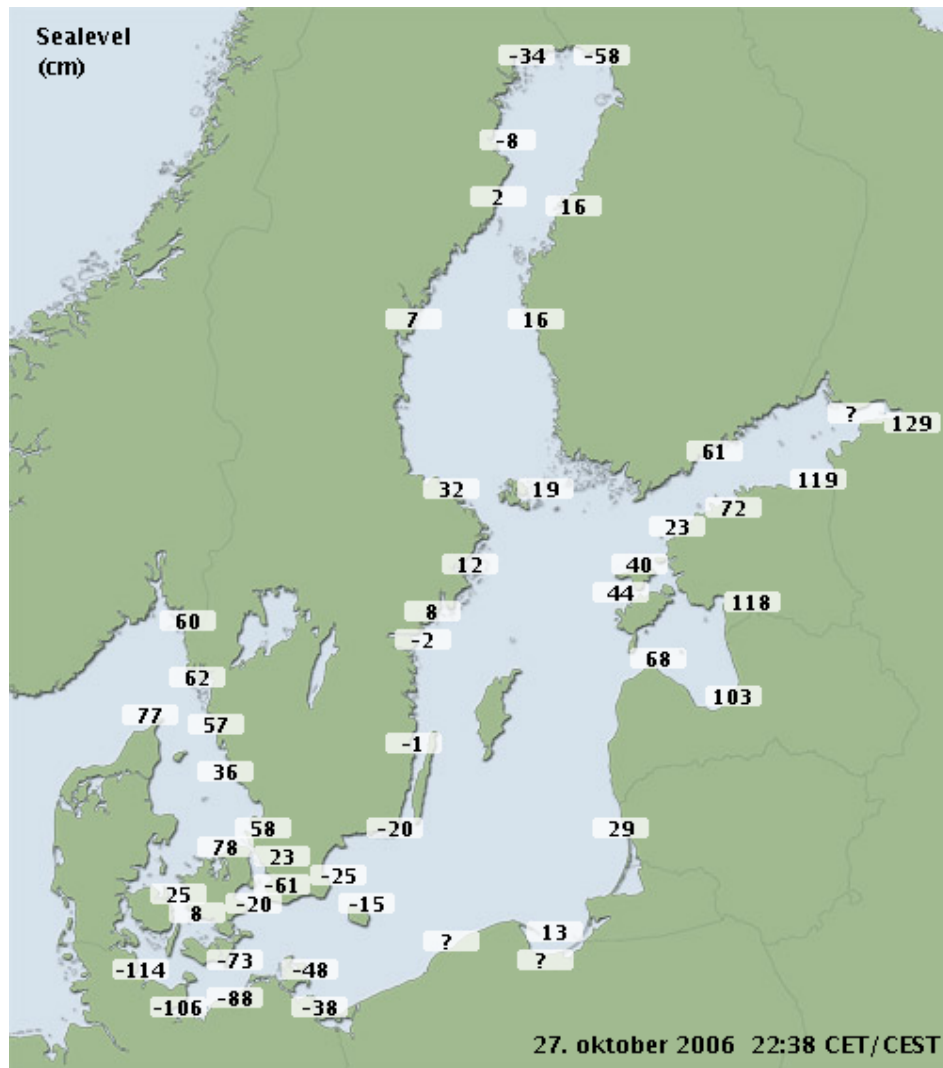
### **Merevee tase Eesti rannikul, 26-29.oktoober 2006**

26-28.oktoobri sügistorm tõi endaga kaasa märkimisväärse veetaseme tõusu Läänemere kirdeosas. Edelatuul ja hiljem lääne- ja loodekaartest iiliti kuni 32 m/s puhunud tuul põhjustas meretaseme kõige suuremat tõusu just Eesti rannikul, Pärnu ja Narva lahes, samuti Soome lahe idatipus Peterburis (vt. Joonis 1). Läänemere lõunaosas ja Taani Väinades oli meretase seevastu keskmisest tunduvalt madalam, kuni -110cm.

Kiire meretaseme tõus, kohati ligi 10..20cm tunnis, jõudis kõrgeima veeseisuni 28.oktoobri kesköö ja kella 3 vahel. Maksimaalseks veetasemeks registreeriti Pärnus +135cm ja Narva lahes, Sillamäel +123cm. Tallinna lahes saabus maksimum ligi 3 tundi varem ehk kell 21 paiku, +93cm, kõik keskmise meretaseme suhtes. Kui Tallinna lahes järgnes kõrgveele suhteliselt kiiresti langus +30...+40cm tasemele, siis Pärnus püsis kõrgvesi +115...+125cm, ligi 12 tundi ning Narva lahes 4 tundi. Edasi hakkas veetase langema mõlemas lahes ja jääb 28-ndaks oktoobriks +40...+80cm vahemikku. Tallinna lahes on ette näha sekundaarset veetaseme (nn.pikk laine) tõusu 28.oktoobri õhtul, mis jõuab +50...+60cm tasemele. Edasiselt 29-dal oktoobril merevee tase kõikjal Eesti rannikul langeb keskmise meretaseme lähedale.

TTÜ Meresüsteemide Instituut kasutab meretaseme ennustamisel mereprognooside mudelsüsteemi HIROMB (High Resolution Operational Model of the Baltic Sea), mis on Läänemereäärsete riikide koostööprojekt, instituut on HIROMB konsortsiumi liige. Antud sügistormi jaoks tehtud 48 tunni ennustused (Joonised 2 – 4) näitavad et Pärnu osas võib kokkulangevuse ennustatud ja mõõdetud meretasemete vahel lugeda heaks või isegi väga heaks. Tallinna ja Narva lahe puhul leidis reaalne veetaseme tõus aset 2-4 tundi hiljem mudelsüsteemi abil ennustatust. Ilmselt oli tegu sügistormi põhjustanud tsükloni teekonna väikesest nihkest võrreldes ennustatuga. Samas võib Eesti ranniku kohta ennustatud kõrgeimate veetasemete kohta öelda et need on tabatud väga hästi. Pärnus oli 26.oktoobril tehtud 48 tunni ennustus kõrgeima veetaseme osas +135...+140cm, tegelik +135cm; Narva lahes ennustus +120...+130cm, tegelik +123cm ja Tallinnas ennustus +80...+85cm, tegelik +93cm.

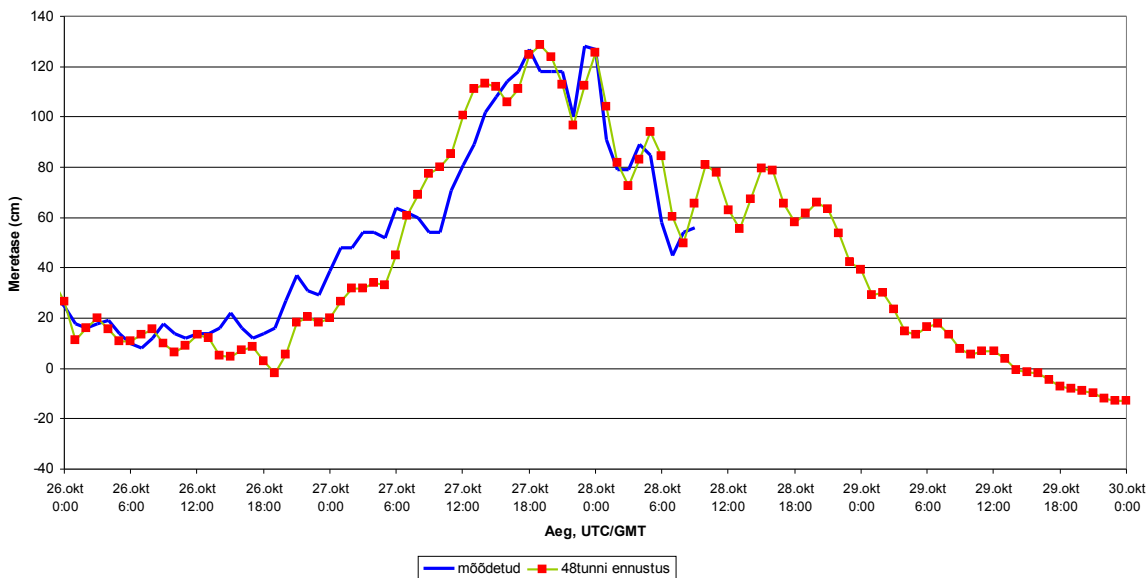
Meretaseme täpne ennustus 26-28.oktoobri sügistormi ajal sai võimalikuks tänu väga heale koostööle Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituudiga.



**Joonis 1** Meretase Läänemeres 28.oktoobri 2006 keskööl, sügistormi tipp hetkel (allikas BOOS – Baltic Operative Oceanographic System).

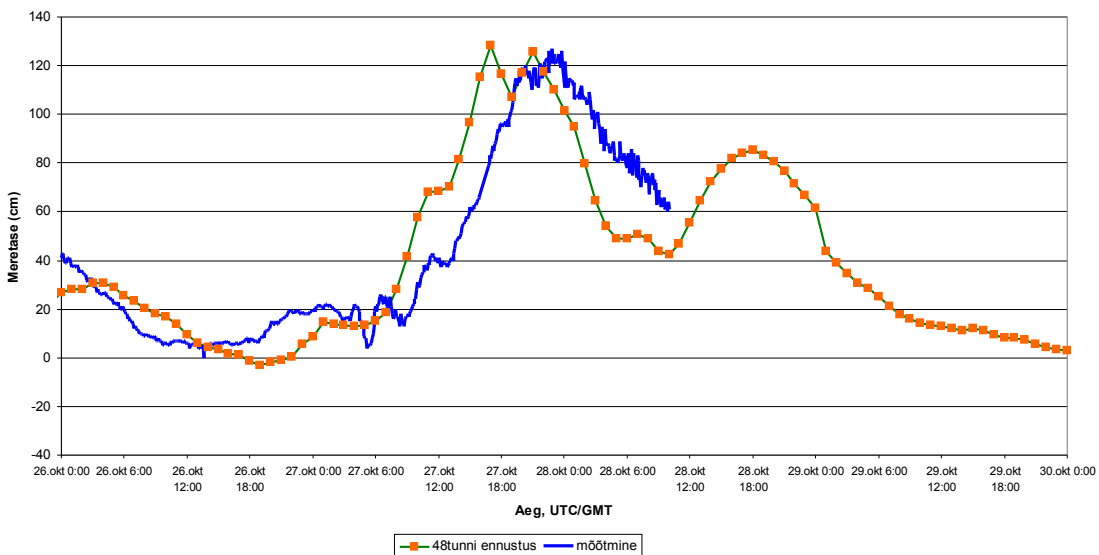


Meretaseme prognoos, Pärnu (26-29.okt 2006)



**Joonis 2** Meretaseme ennustus (punased ruudud) ja selle võrdlus mõõtmisandmetega (sinine joon), Pärnu kohta 26-29.okt.2006, mereprognooside mudelsüsteemi HIROMB arvutustulemuste baasil.

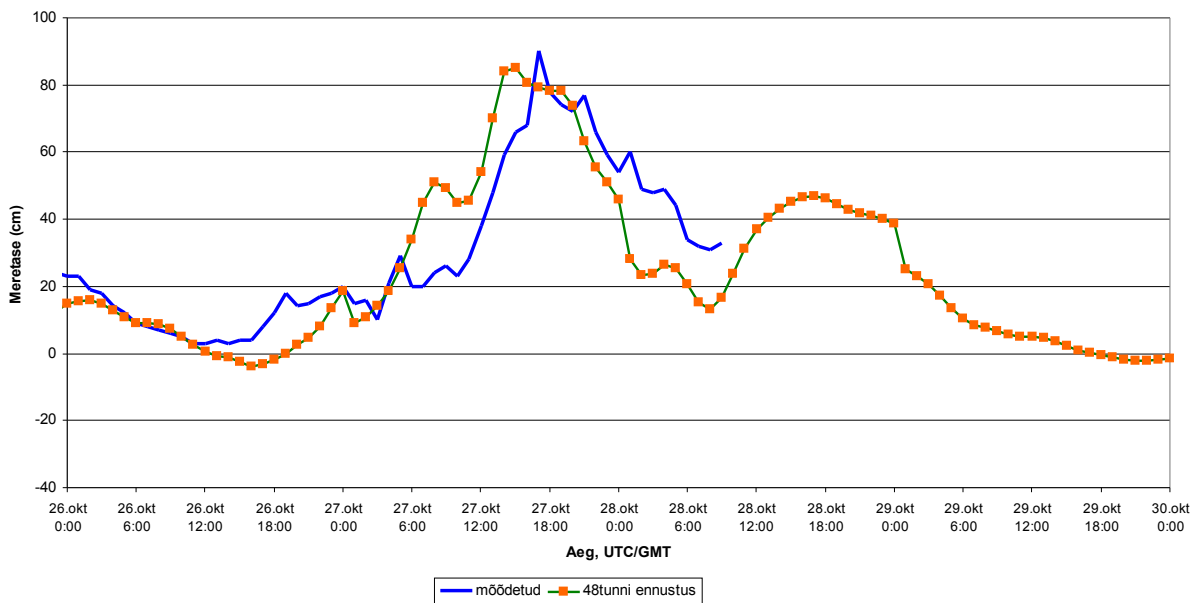
Meretaseme prognoos, Narva-Jõesuu (26-29.okt. 2006)



**Joonis 3** Meretaseme ennustus (punased ruudud) ja selle võrdlus mõõtmisandmetega (sinine joon) Narva lahes, 26-29.okt.2006, mereprognooside mudelsüsteemi HIROMB arvutustulemuste baasil.



Meretaseme prognoos, Tallinn (26-29.okt. 2006)



**Joonis 4** Meretaseme ennustus (punased ruudud) ja selle võrdlus mõõtmisandmetega (sinine joon) Tallinna lahes, 26-29.okt.2006, mereprognooside mudelsüsteemi HIROMB arvutustulemuste baasil.

Tarmo Kõuts, vanemteadur, ([tarmo.kouts@sea.ee](mailto:tarmo.kouts@sea.ee), tel.51 09 744)