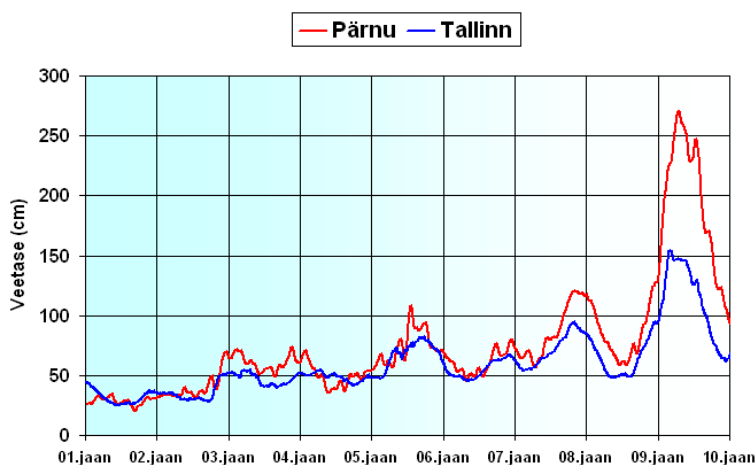


Tulvavesi 8-9. jaanuaril 2005: analüüs

Rekordiline veetaseme tõus 9. jaanuari öösel võrreldes 1967.a. sügistormidega oli tingitud Läänemere keskmise veetaseme olulisest tõusust eelnenud tormide tõttu. Veetase terves Läänemeres on jätkuvalt kõrge.

TTÜ Meresüsteemide Instituut www.msi.ttu.ee
Jüri Elken, Tarmo Kõuts

Pärnu lahes registreeriti kõrgeim veetase + 272 cm (Balti Normaalkõrguste Süsteemis, mille aluseks on pikaajaline keskmine veeseis Kroonlinna peeli järgi) 9. jaanuaril 2005 kell 06:50. Mõõtmisajaloo (alates 1842) kõrgeim veetase Tallinna ja Muuga lahtedes + 152 cm ja 157 cm registreeriti samal ööl kell 04:30. Alates jaanuari algusest tõusis keskmine veetase nii Tallinna kui ka Pärnu lahtedes 30 cm kuni 70 cm. Suhteline veetaseme tõus 8-9. jaanuari tormiga oli keskmise suhtes Pärnus ca 200 cm ja Tallinnas ca 90 cm. TTÜ Meresüsteemide Instituut mõõdab ja analüüsib veetaseme andmeid koostöös Pärnu ja Tallinna sadamatega. Automaatjaamades on registreerimise intervall 5 minutit.



Veetaseme prognoosiks kasutatakse numbrilisi mudeleid. Prognoosi täpsus sõltub eelkõige tuule prognoosi täpsusest ja sellest, kas ja millisel viisil kaasatakse (assimileeritakse) arvutusmudelisse kohapealseid vaatlusandmeid. Eestis ei ole veetaseme mudelitel põhinevat rannikumere prognoosisüsteemi rakendatud ja prognoosid koostatakse empiiriliste meetoditega. Samas on Eesti mereuurijatel olemas vastavad mudelid ning oskusteave, mida saaks kasutada üleujutuste ennustamise süsteemi täiustamiseks.

BOOS (Baltic Operational Oceanographic System, www.boos.org) on Läänemere äärsed riike ühendav algatus mis on seadnud eesmärgiks ühtse operatiiv-oceanograafilise mõõtmis- ja prognoosisüsteemi ülesehitamise. BOOS-i liige Taani Meteoroloogia Instituut on välja arendanud kolmemõõtmelise meremudeli Cmod, mille testversiooni tulemused on tehtud kättesaadavaks BOOS tööühma raames töötavate mudelite arendajate tarvis. TTÜ Meresüsteemide Instituut kui üks BOOS-i liikmetest võrdles Pärnu ja Tallinna sadamates 8-9. jaanuari 2005 tormi ajal tehtud veetaseme mõõtmisi Taani Meteoroloogia Instituudi poolt modelleeritud veetasemega. Taanlaste tehtud prognoosid osutusid Tallinnas väga täpseks ning ka Pärnus üldjoontes täpseks.

