



Üleujutused ja tormid

Kliimamuutused, prognooside ja teavitamise tähtsus

Viktor Saaremet

Lääne Päästekeskus



Veetaseme tõus

Veetaseme tõus ei ole Läänerannikul midagi erakordset

1923 – 183

1990 – 184

1932 – 179

2005 – 275

1967 – 253

ja 1801, 1824, 1863, 1864, 1898, 1924, 1930

1969 – 194

jne

1978 – 181



1923



1923



PÄÄSTEAMET











Valmisolek ja reageerimine

TERMINID (Pärnu nt)

- Monitooringu piir 140
- Kriitiline piir 160
- Evakuatsiooni piir 220

KOOSTÖÖ

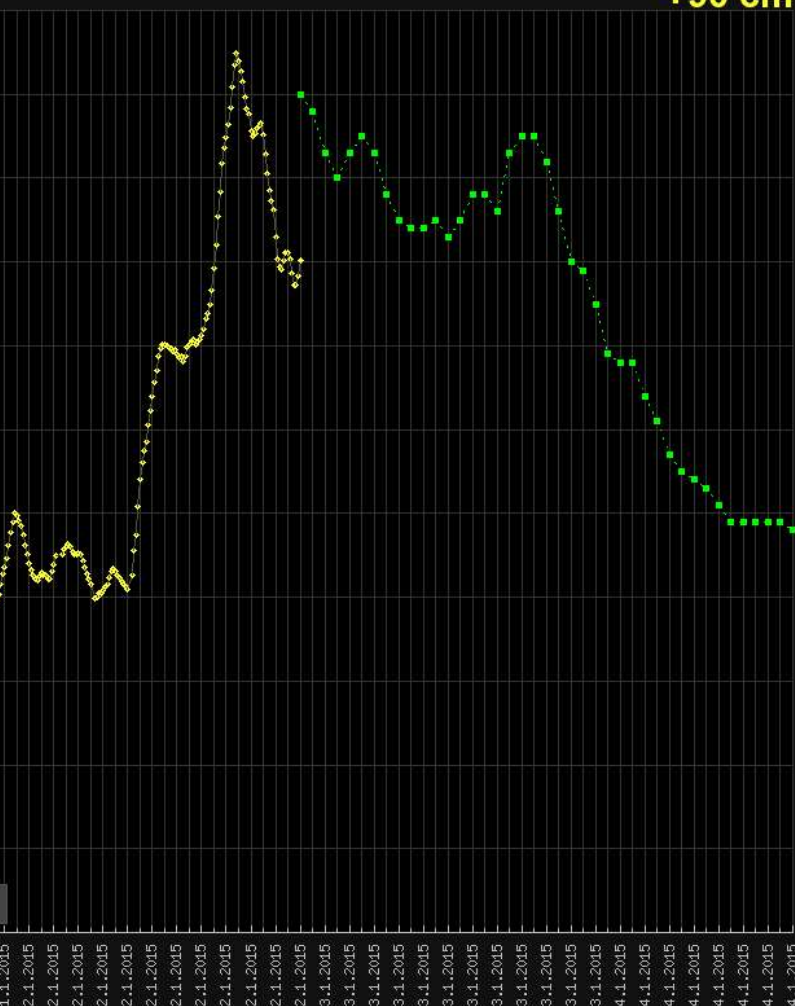
- **Proгноos/hoiatused**
- KK - STAAP
 - monitooringugrupp
 - Teavitusgrupp
 - ET toimepidavus
- Tormibrigaadid
- Pumbaüksused



Meretase Pärnu sadamas

Viimane mõõtmistulemus: 2. jan 22:00

+90 cm



1498 320068

Mereprognosid

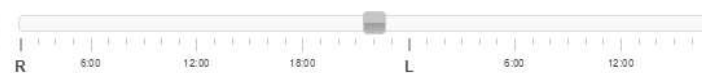
- Mereilmateade
- Tuule kiirus ja suund
- Merevee tase**
- Hoovused
- Merevee temperatuur
- Soolsus
- Jääkate

Vaatlusandmed

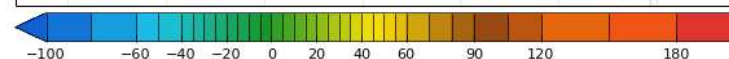
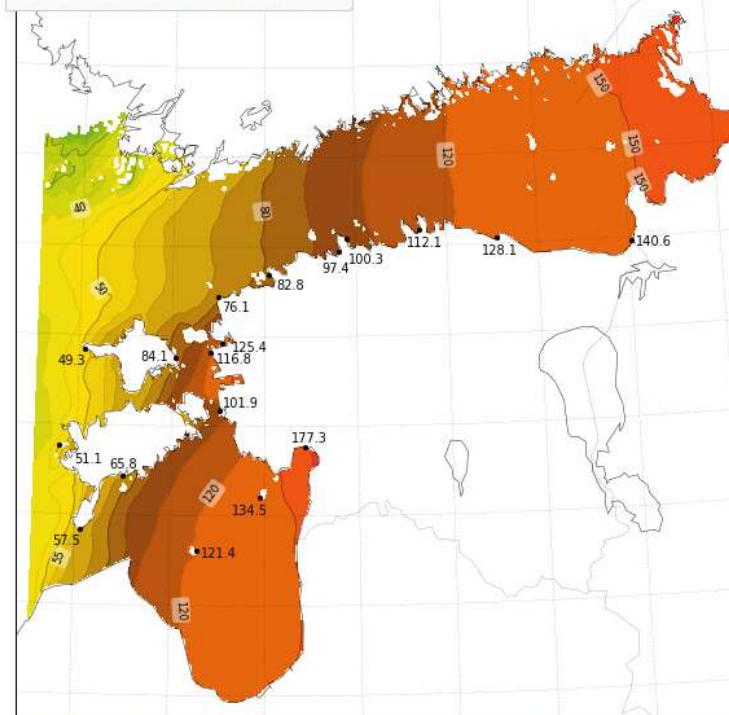
- Kogu rannik
- Dirhami
- Haapsalu sadam
- Heltermaa
- Häädemeeste
- Kunda
- Kõrgessaare
- Loksa
- Mõntu
- Narva-Jõesuu
- Paldiski Põhjasadam
- Pirita
- Pärnu sadam
- Ristna
- Rohuneeme
- Roomassaare
- Ruhnu
- Virtsu

Merevee tase

HIROMB⁷ mudel annab merevee taseme võimaliku muutumise suuna ja suuruse ja ei ole mõeldud asendada v. Reaalselt mõõdetud veetasemete väärtused leiab: www.ilmateenistus.ee/meri/vaatlusandmed/kogu-rannik/kaardid päevas kell 8.30 UTC.



02.01.2015 22:00 EET 2015-01-02T20:00 UTC





Ohuinfo tarbimine ja õpitud abitus

- 1967 vs 2005 vs 2015 vs ...
- 2008 vs 2011 vs 2015 vs ...
- Elanike teadlikkus vs uuselanike teadlikkus
- Õpitud abitus vs nutikas elu vs infokanalite arvu kasv



Positiivsed muutused

- Planeeringud, ohualad, sadevete kanalisatsioon
- Kriitilised piirid (monitooring, teavitus, reageerimine)
- Prognoosimise täpsus
- seiresüsteemid
- Koostöö ja oskus hinnata
- Elanikkonna teavitamise vastutus (kes räägib ilmast, kes ohust ja käitumisest)
- Teavitussüsteem – ametkondade valmisolek ja kaasamise põhimõte
- Elanikkonna teadlikkus on tõusnud, kohalikud on valmis ja saadakse iseseisvalt hakkama
- Omavalitsuste saameeste brigaadid
- Ettevõtete varakaitse kogemus
- Varakaitse praktikad – sõidukite teisaldamine
- Pumpamise võimekus oluliselt suurenenud



Negatiivsed aspektid

- 2005 oli mure, et meedia ei tulnud esimese hooga asjaga kaasa, ega vaevunud piisavalt kajastama
- Aus kommunikatsioon
 - ei tohi devalveerida hoiatuste väärtust (majad purunesid ja Haapsalu linn jäi vee alla)
 - ei tohi klikkide kogumisega paanikat külvata (mereteadlase sõnul torm toob vee tuppa ja tõstab katused pealt)
- Klikipaanika - vastuolulised sõnumid (jääge tuppa, aga minge tehke tormist pilte ja jagage)
- Huvi oma kodukoha turvalisuse vastu (parem vaade kui viide)
- Üha julgem/hoolimatum tormiturism (usk abisse)



Riigikogu kiitis heaks tuleva aasta riigieelarve: VAATA, millised toetused ja palgad tõusevad! (4)



DELFI FOTOD: Tormiohus Saaremaal puhub nii kõva tuul, et autoust on raske avada (18)



CIA piinamismeetodid: päraku kaudu söötmine, 100-tunnine unetus, uputamine siniseks tõmbumiseni, alastus... (199)



Atlandilt Šotimaale saabunud „ilmapomm“ on jätnud tuhandeid majapidamisi elektrita (7)



Vene lennuk rikkus Eesti piiri, välisministeerium esitab Moskvale protestinoodi (103)



DELFI VIDEO JA FOTOD: Torm on osa Haapsalust üle ujutanud (59)

02. jaanuar 2015 20:21



Fotod ja video: Andres Putting
www.DELFI.ee

Tormituuled on veetaseme Haapsalus kergitanud sedavõrd kõrgele, et osa tänavaid on üle ujutatud.

Haapsalus viibiv Delfi foto- ja videoreporter Andres Putting kirjeldas, et vesi tõusis Jaama tänaval jalkäijate sillani ning ujutas üle tee Fra Mareni. Ka sealne ümbrus näis pimedas juba üle ujutatud olevat ning vesi voolas vaikselt peale.

Liigne vesi kohalikke aga ei kohutanud, sest Haapsalu rahvas kasutas massiliselt võimalust üleujutust vaatama tulla. Kohale tulid lausa perekondade kaupa.



Jaanuaritorm 2015 Haapsalu

Foto: Andres Putting



Mereteadlane: torm tuleb tugev - inimesed jäävad vooluta, puud murduvad, katused lendavad (70)



Epp-Mare Kukemelk
02. jaanuar 2015 15:22



Torm ja tuul Saaremaal

Foto: Irina Mägi, de

Mereteadlase akadeemik Tarmo Soomere sõnul tuleb oodatav torm tugev, millega naljatada ei tohi, aga mere reaktsioon jääb nõrgemaks kui 2005. aastal.



DELFI FOTOD: Saaremaal pildus torm puid ja prügikaste (1)



Fotod: Irina Mägi
03. jaanuar 2015 18:43



Foto: Irina Mägi

Saaremaal on olnud viimasel ööpäeval hoolimata tormihoiatusest rahulik ning tuule tõttu langesid mõningad puud, lendlesid sildid ning kukkusid prügikastid.



▶ UUDISED

Avaldatud eile kell 18:41 **UUDIST ON TÄIENDATUD! KELL 00.30 OLI MERETASE PÄRNU SADAMAS 78 SENTIMEETRIT ÜLE KESKMISE.**

Meresüsteemide instituudi vanemteadur: jaanuaritormi laadi üleujutust täna öösel ei tule



Torm. Foto on illustreeriv.

Foto: ANTS LIIGUS/PRNPM/EMF

TTÜ meresüsteemide instituudi vanemteaduri Tarmo Kõutsi sõnutsi võib täna öösel merevee tase küündida 110 kuni 120 sentimeetrit keskmisest kõrgemale, kuid tõenäoliselt kriitilist piiri ei ületa.



Galeriid on täiendatud kell 13.35

Galerii: Pärnus löövad lained vastu rannahoonet

Vaata, kui palju tõusis vesi Pärnu kesklinna kai ääres, jahtklubis ja rannas!



Video: Torm tõstis Pärnus merevee taset

Video: vaata, millised ilmaolud olid hommikul Pärnu rannas



Pärnus kukkus murdunud puu autole



Pärnumaal on üle 200 majapidamise elektrita



Video: vaata, millised ilmaolud olid hommikul Pärnu rannas



Pärnumaale anti esimese astme hoiatus
Ilmateenistus: Lääne-Eesti on tormi tõttu ohtlik piirkond

Saada oma tormipilte!



EuroPark kehtestas tormi tõttu erihinna (8)



Uwe Gnadenteich, reporter

30. november 2015 11:53



Foto: Scanpix

Ilmateenistuse tormihoiatusest lähtudes soovitab EuroPark viia sõidukid parkimismajadesse tormi eest varjule.

Vaata kingitusi





Tulevik

- Merevee üldine tase tõuseb
- Komplekshädaolukordade kasv
- Elanikkonnakaitse roll kasvab
- Reageerivast – ennetavaks suund jätkub





**Täna ja igaühe kaasabil
ennetame õnnetusi,
päästame elu, vara ja keskkonda**