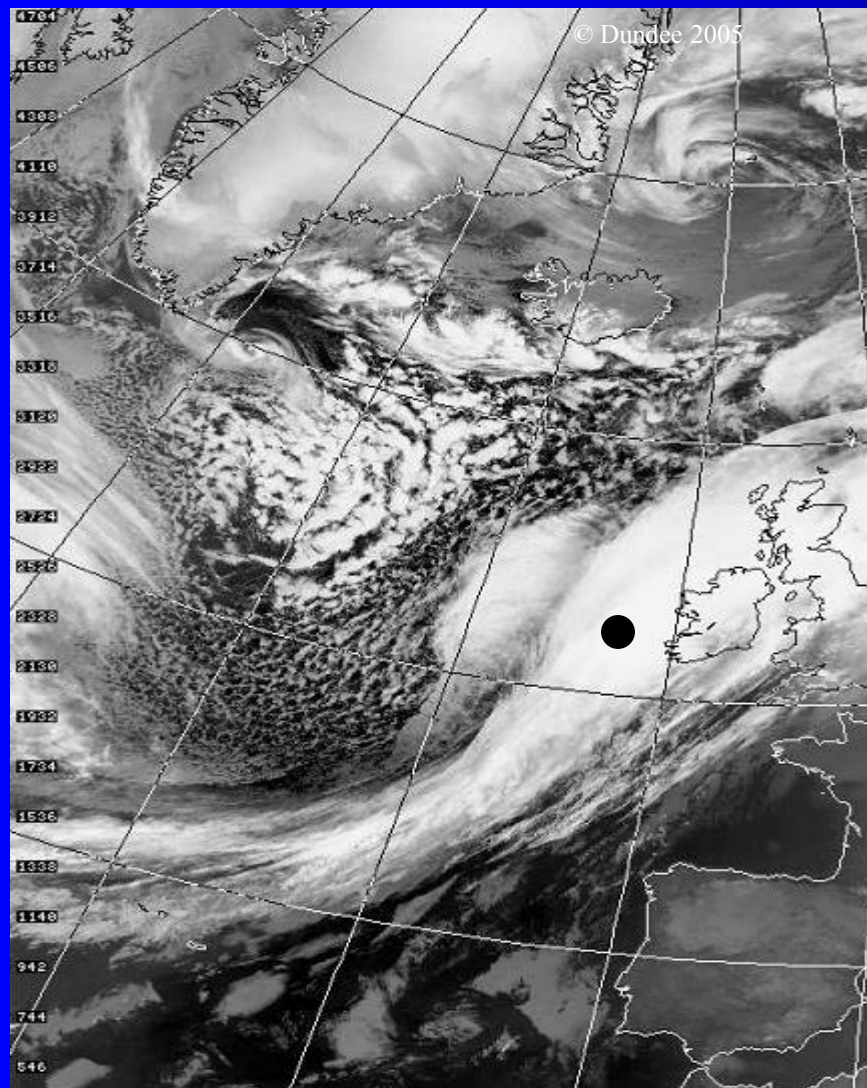


8.-9.jaanuar 2005 ...
ja 10 aastat hiljem

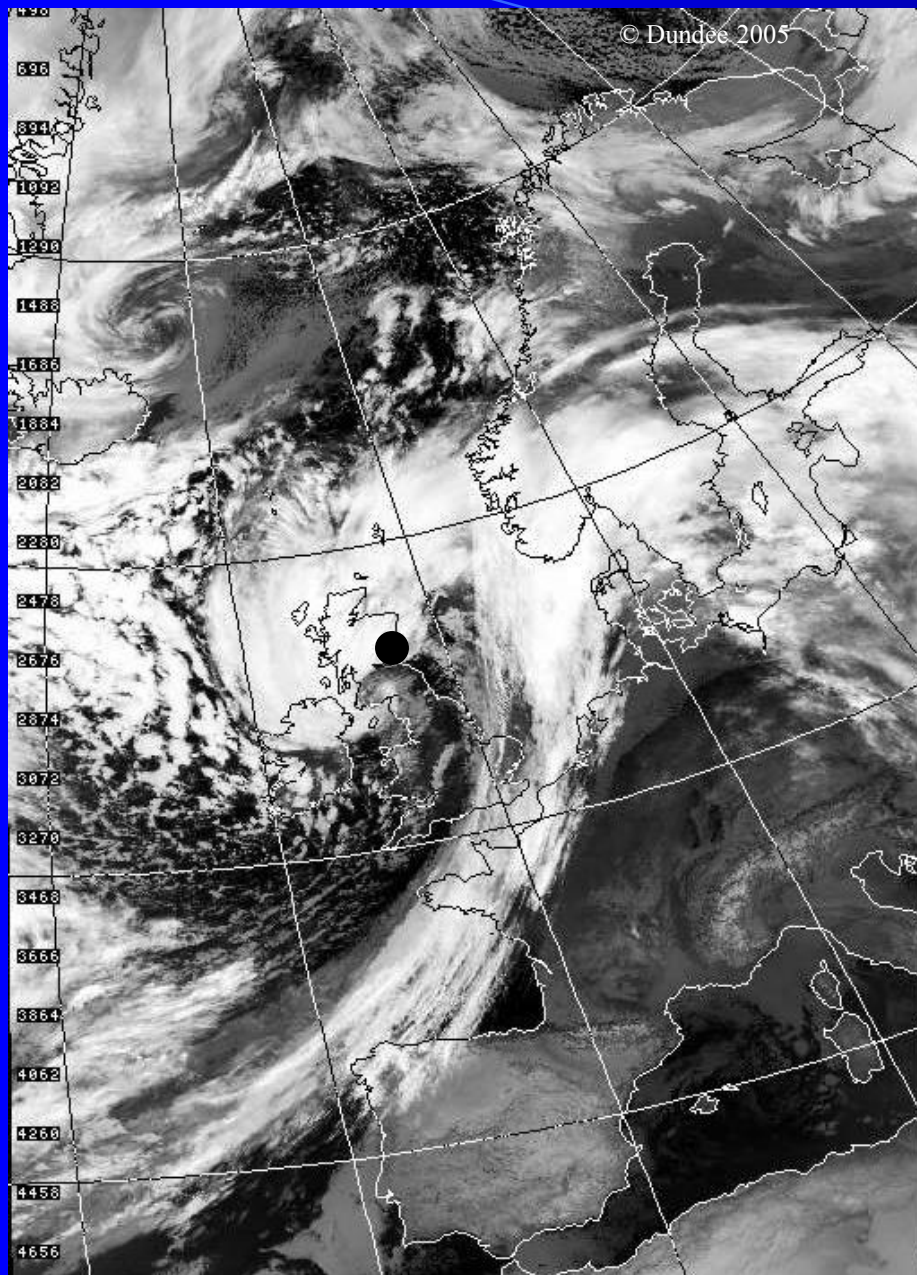
TAIMI PALJAK
MERIKE MERILAIN
Ilmaprognooside osakond

9.01.2015

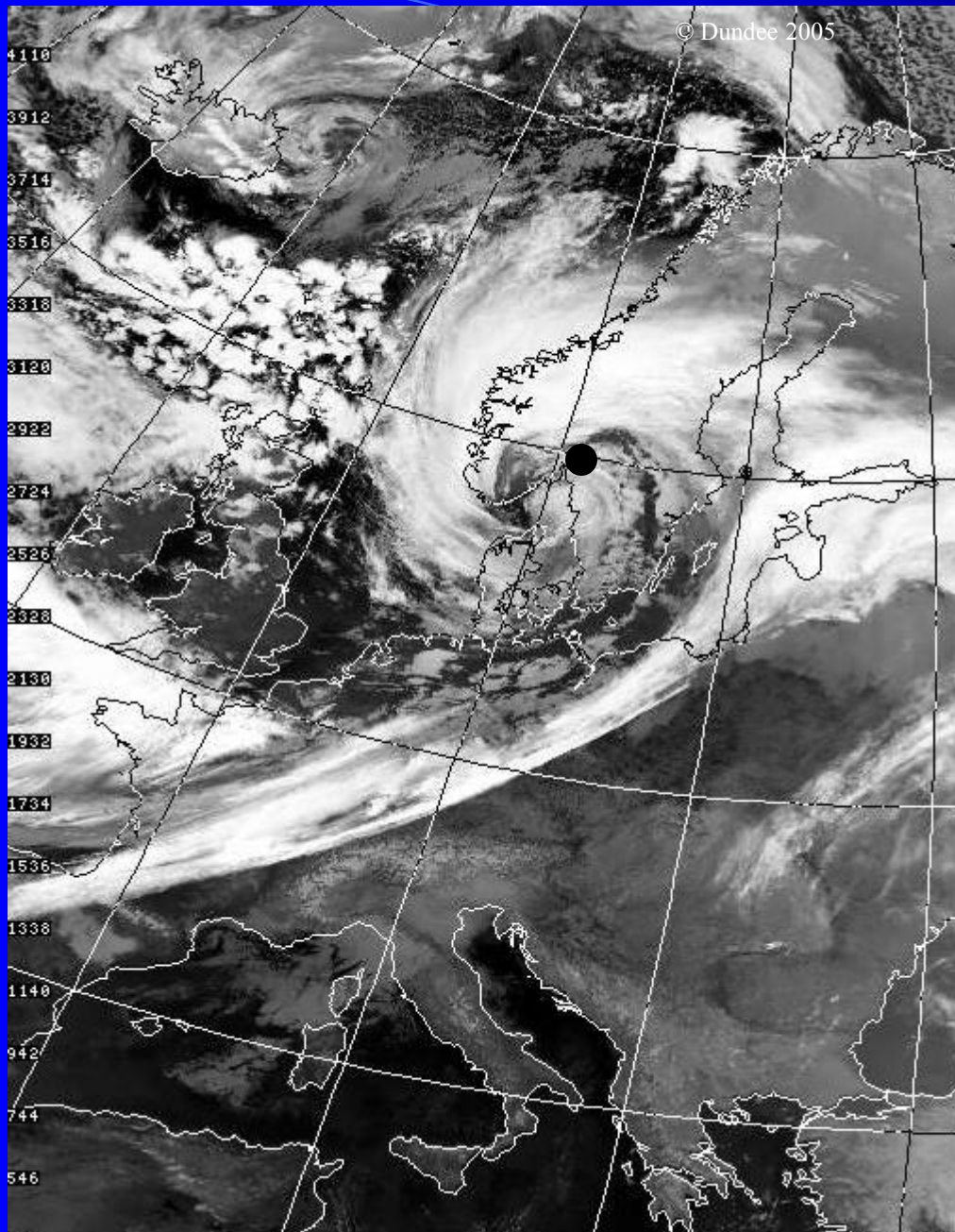
Lühike tagasivaade



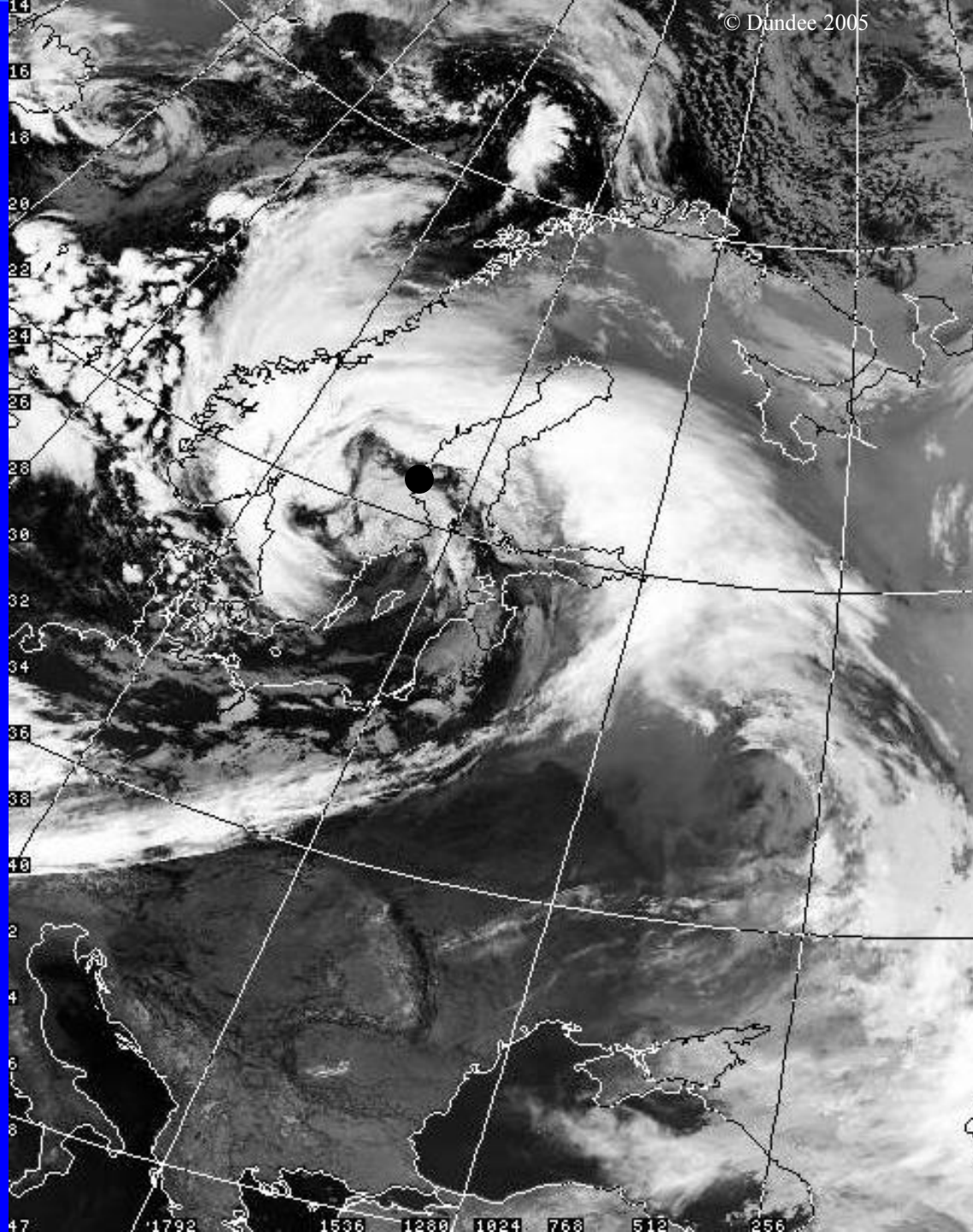
Teke 7.01. Atlandil



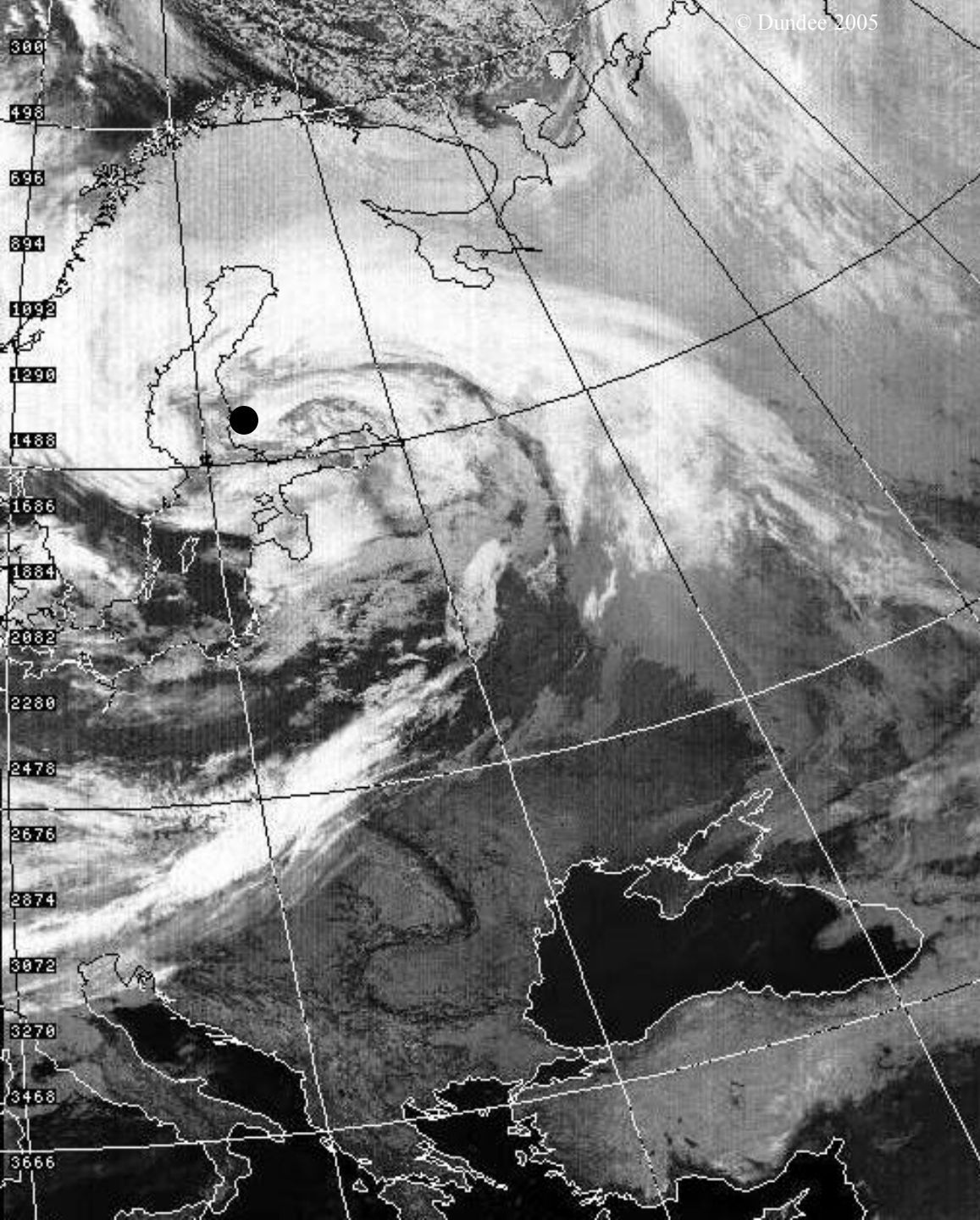
**8.01. hommikul kell 06
UTC jõudis Sotimaale
ja süvenes 970 mb-ni**



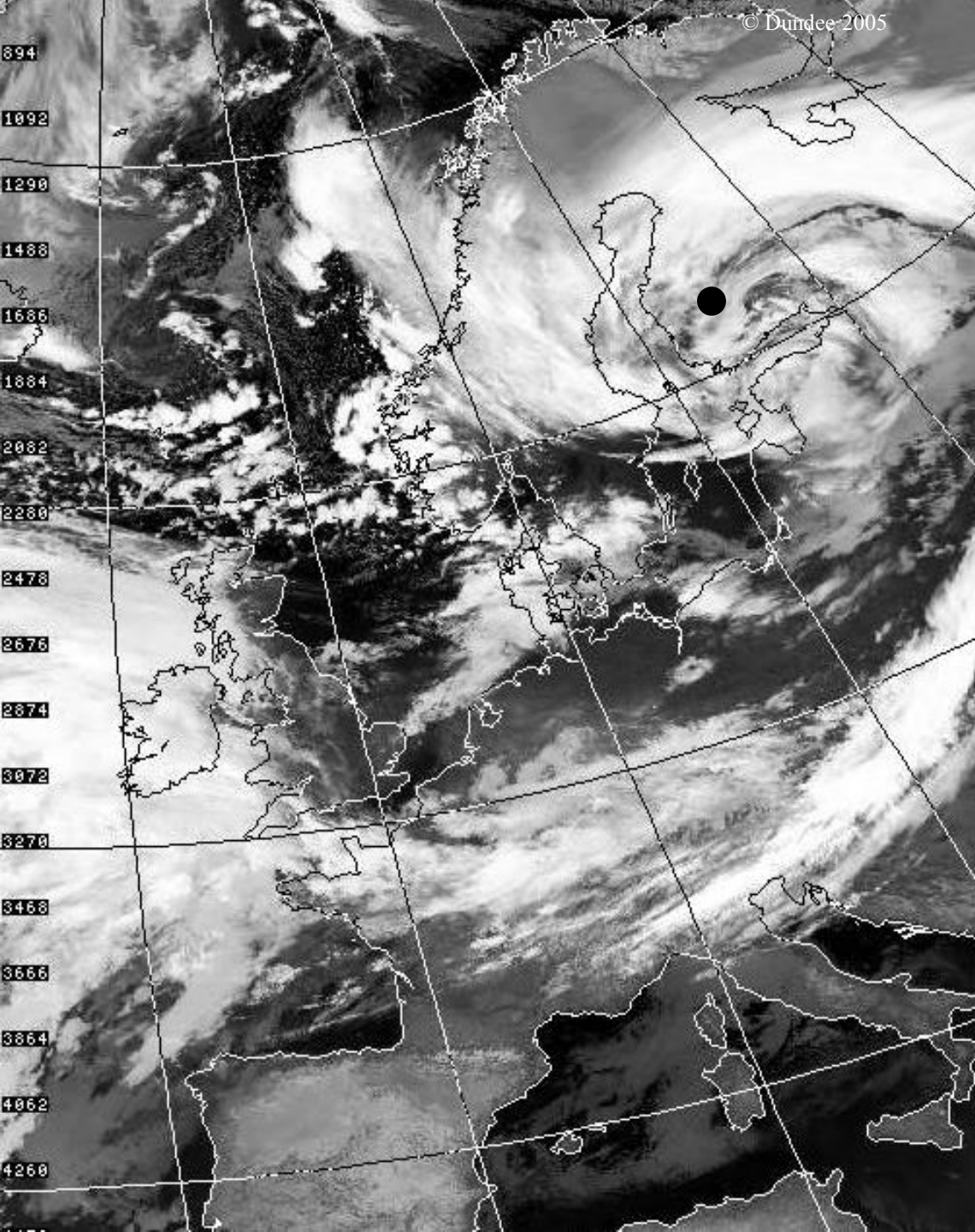
**8.01. õhtul kell 18
kihutas Oslo
lähiste ja süvenes
960 mb-ni**



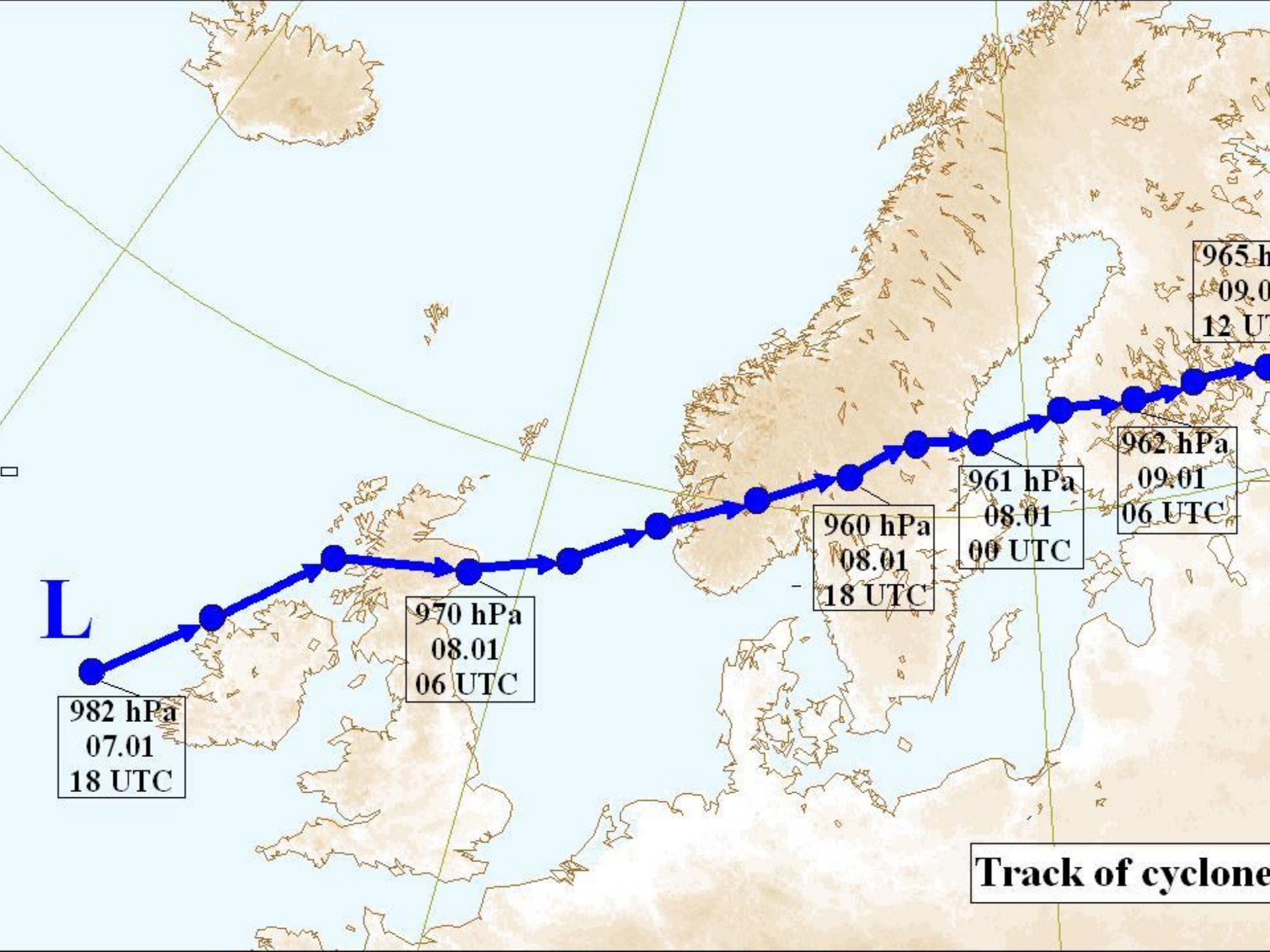
**8.01. õhtul 21 UTC
edasi Rootsi
rannikule
Söderhamni
lähistele**

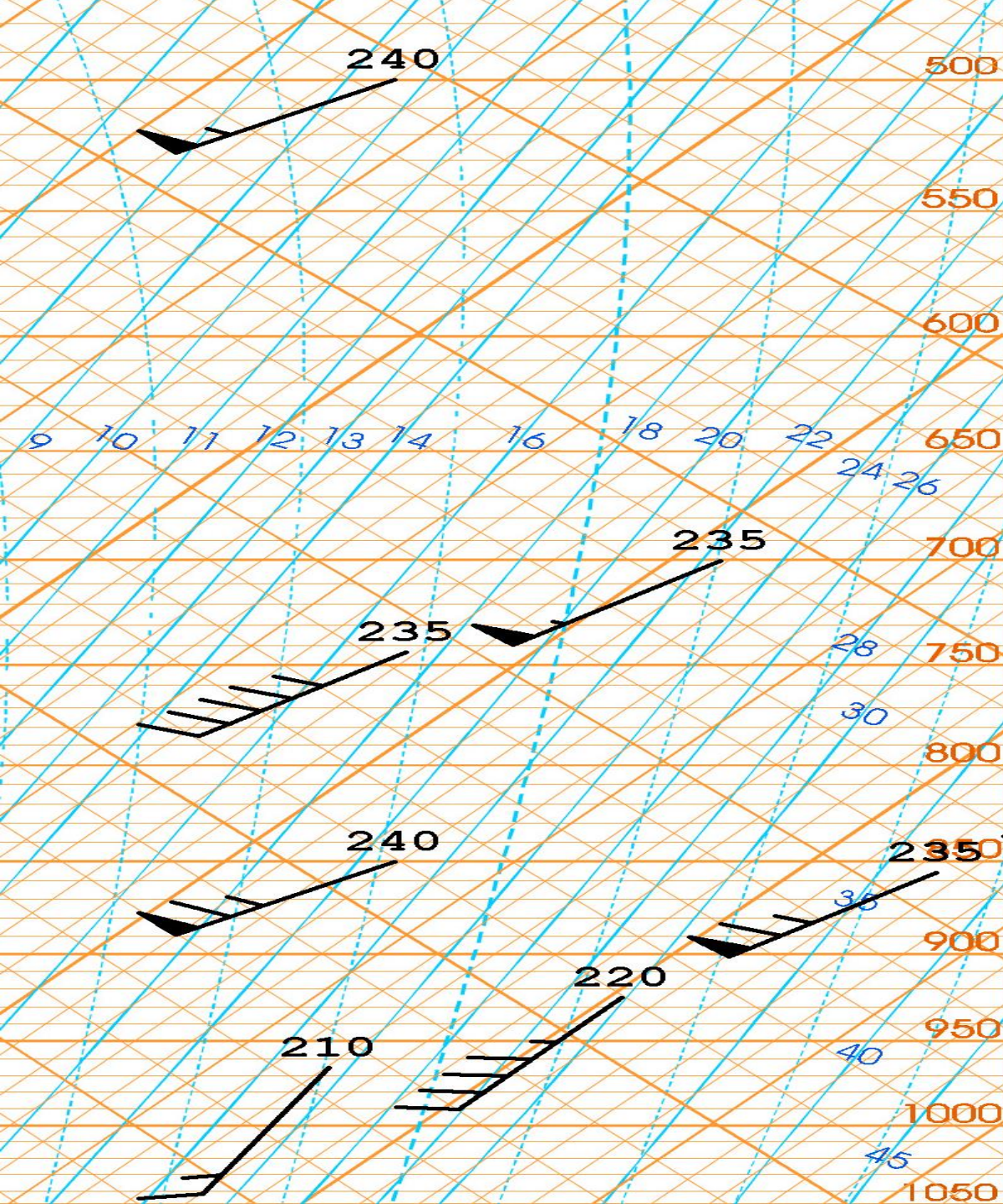


**9.01.
varahommikul
03 UTC Pori
lähistele**



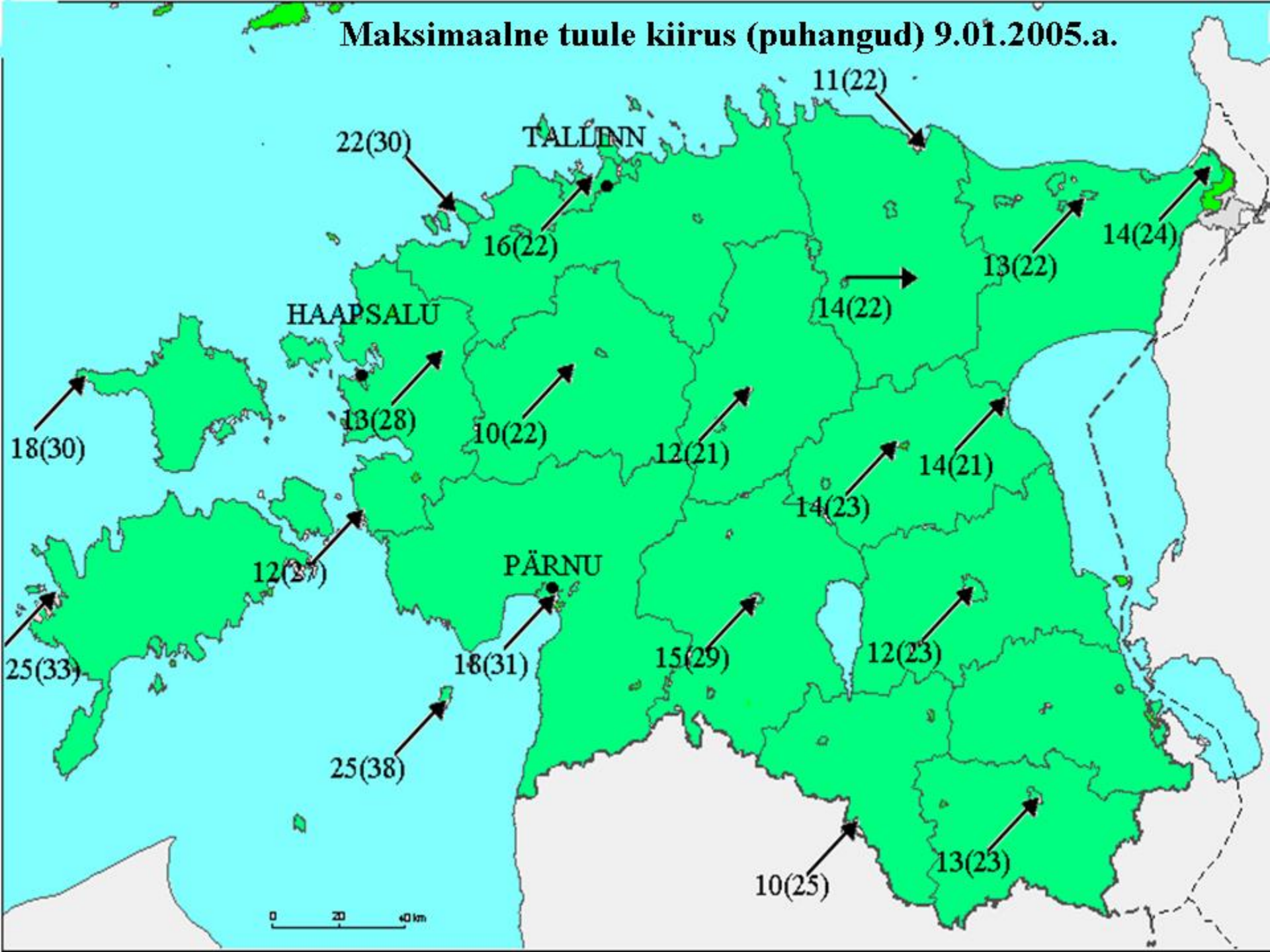
**9.01. hommikul
06 UTC
Tampere
lähiste**





Vertkaalne
tuulte profiil
9.01. 00 UTC
(Tallinn)

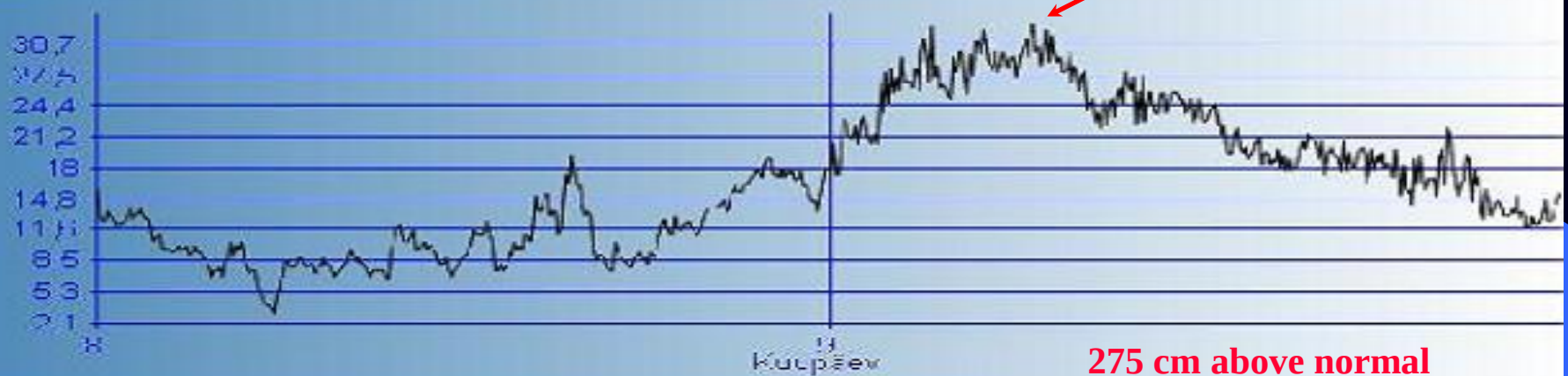
Maksimaalne tuule kiirus (puhangud) 9.01.2005.a.



Air pressure on the 8-9th January 2005 in Pärnu



Wind on the 8-9th January 2005 in Pärnu

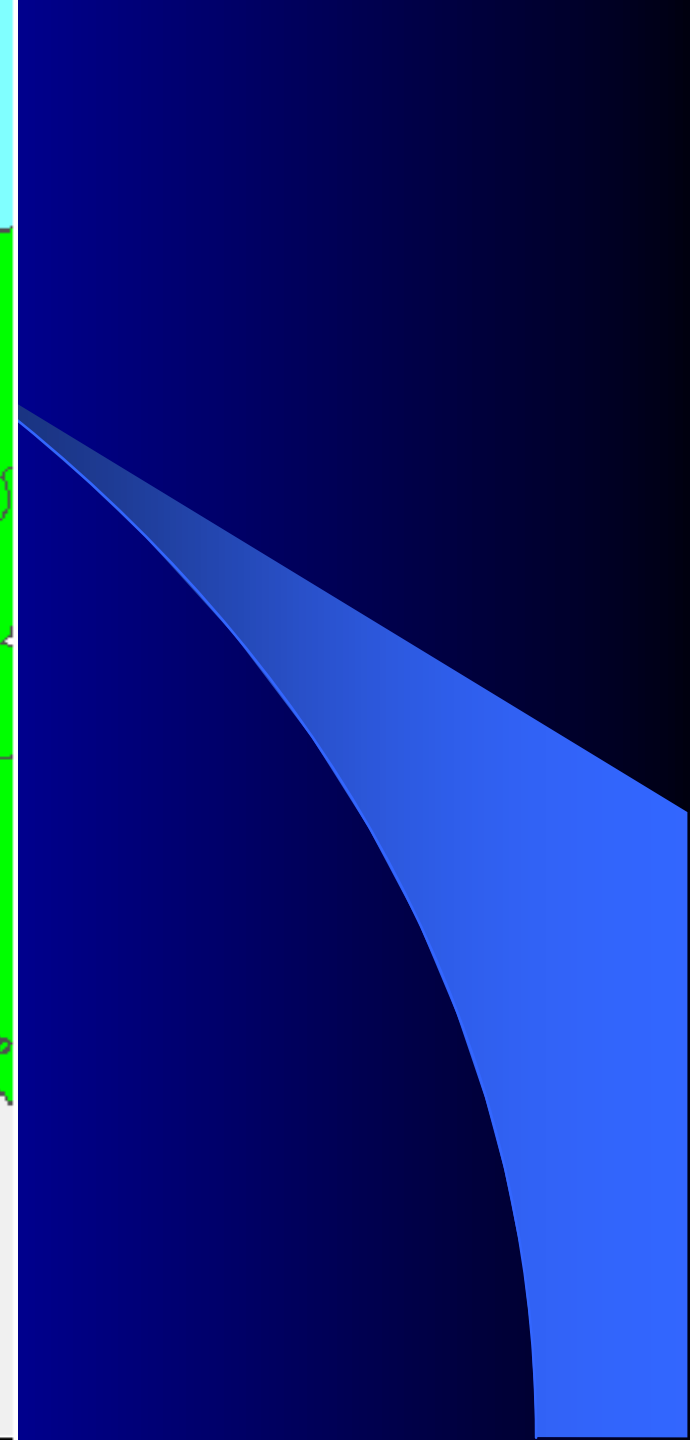
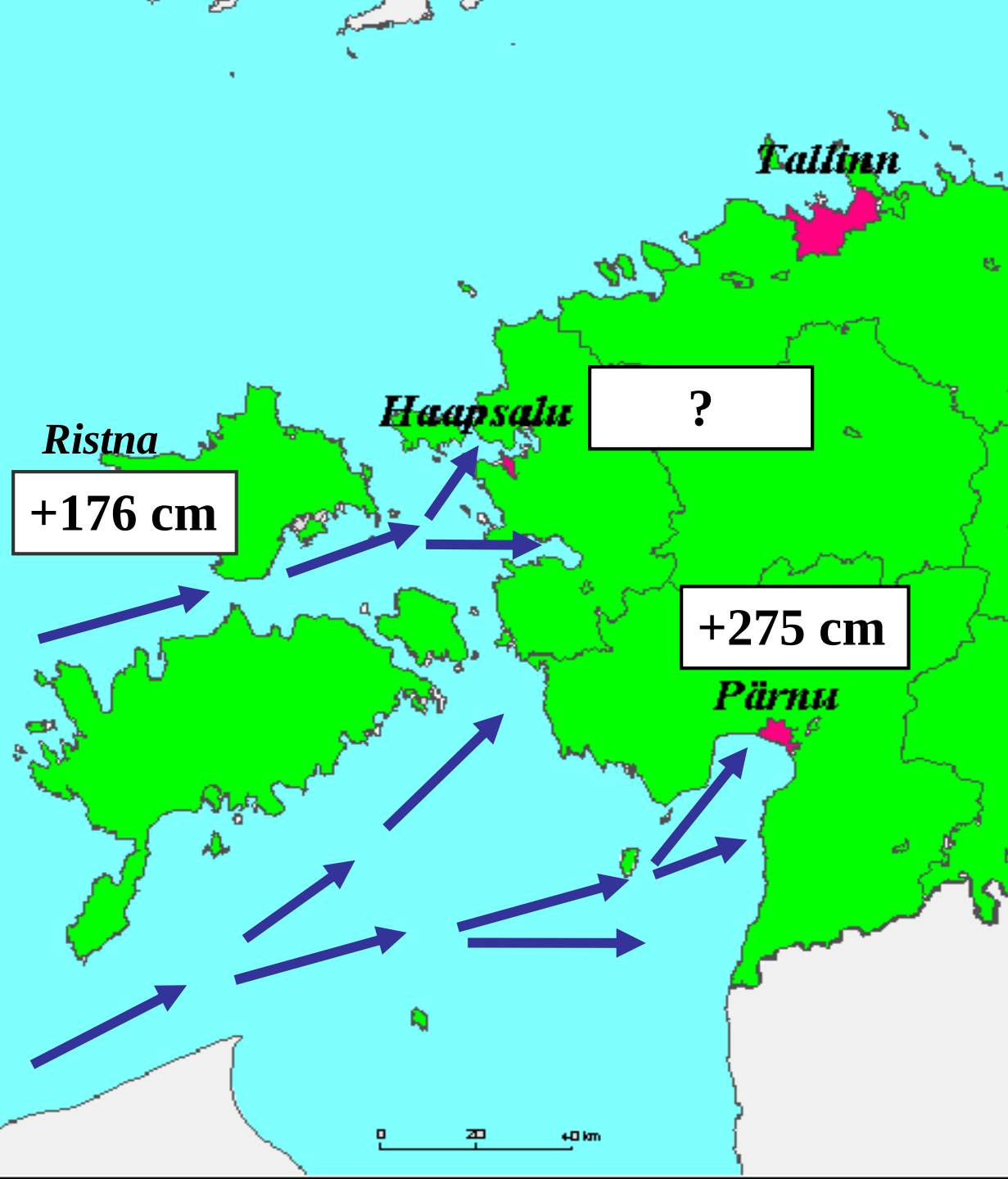


Water level on the 8-9th January 2005 in Pärnu





**Veetase
tormi ajal
laupäeva õhtul
ja pühapäeval**





























09/01/2005 10:02





Kahjud

- Üks uppunu
- 14 inimest vajasid haiglaravi
- Üle 600 inimese evakueeriti
- Tormi poolt tekitatud kogukahju 749 milj. EEK (~48 million €) s.o. 0,635 RKP-st, sellest avaliku sektori kahju 307.4 milj. EEK
 - Üleujutatud majad
 - Ärarebitud katused
 - Laialdased metsakahjud
- 50 000 majapidamist elektrita

EMHI poolt antud hoiatused

- 7.01. 10.51 UTC orkaanitugevusega tuule eelhoiatus
- 7.01. 18.35 UTC tormihoiatus
 - 8.01. tugevnemine SW 28 m/s
 - 9.01. öösel edasine tugevnemine SW 32 m/s
 - Laine kõrgus merel 8-12, lahtedes 6-8 m
- 7.01. 18.40 UTC tormihoiatus Eesti sisealadele
 - 9.01. öösel tugevneb SW 28-30 m/s
- 8.01. 19.50 UTC orkaanitugevusega tuule hoiatus
 - 9.01. edasine tugevnemine SW 35 m/s

Üleujutuse hoiatused

- 8.01. 08.30 UTC laialdase üleujutuse hoiatus
 - Veetaseme tõus 150-200 cm, Pärnus kuni 220 cm üle keskmise
- 9.01. 00.30 UTC täiendav üleujutuse hoiatus
 - Veetaseme edasine tõus 200-250 cm, Pärnus kuni 300 cm üle keskmise
- Võrdluseks kriitilised piirid
 - Tallinn - 120 cm
 - Pärnu - 170 cm
 - Haapsalu - 140 cm

9.01. tormi järelused

- Merike Merilain:
- The concept of single voice
- Kuidas veenda avalikkust reaalsest ohust
- Meedia-kas partner või vaba tegutsemaks, millist infot kasutada
- Meteoroloogia õpetus koolides nõuaks ülevaatamist

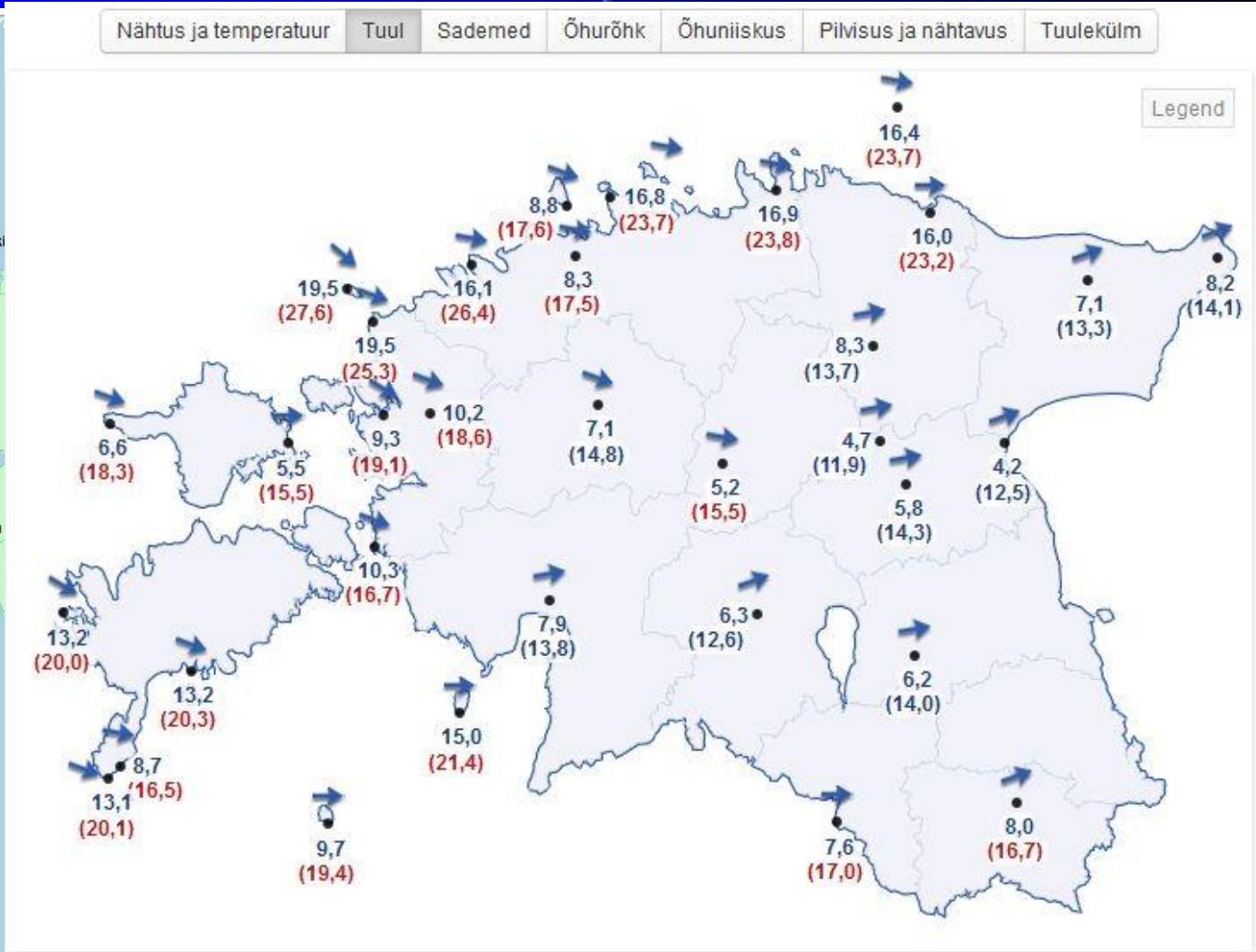
9.01. tormist Merike Merilain

- Läbi aegade kõige põhjalikumalt ja varem etteennustatud torm Eesti Ilmateenistuse ajaloos
 - alates 7.01. varahommikust – 8 hoiatust (s.h. ilm.ee; teade keskkonnaministrile 7.01. pärastlõunal)
 - alates 7.01. õhtust (kella 18.35 UTC) kuni tormi puhkemiseni 5 hoiatust

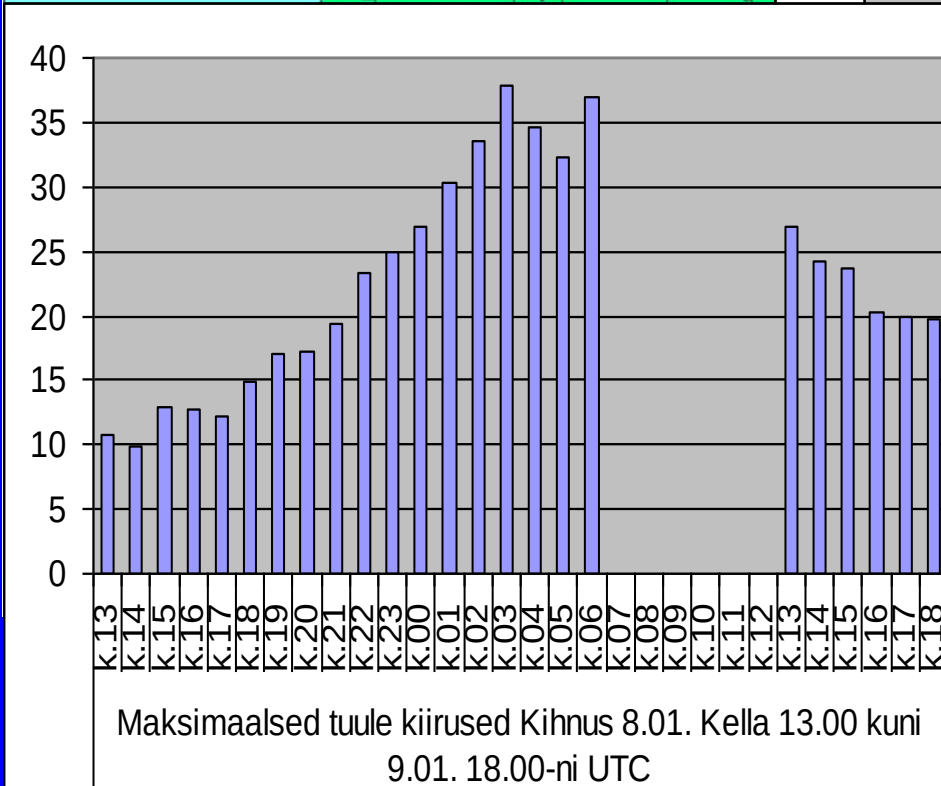
Merike Merilain: õppetunnid:

- Varajase hoiatuse Eesti tingimuste lepe ning tehniliste võimaluste loomine süsteemi ülesehitamiseks (ECMWF ja EUMETSAT, NORDRAD)
- Rohkem rannikuvaatlusi (tuul, veetase)
- Tormi tekitatud ajuvee ja lainetuse mudelite kättesaadavus
- Hädaolukorra lahendamisel oleme kõik võrdsed, teadlaste abi teretulnud, kuid skandaale pole vaja

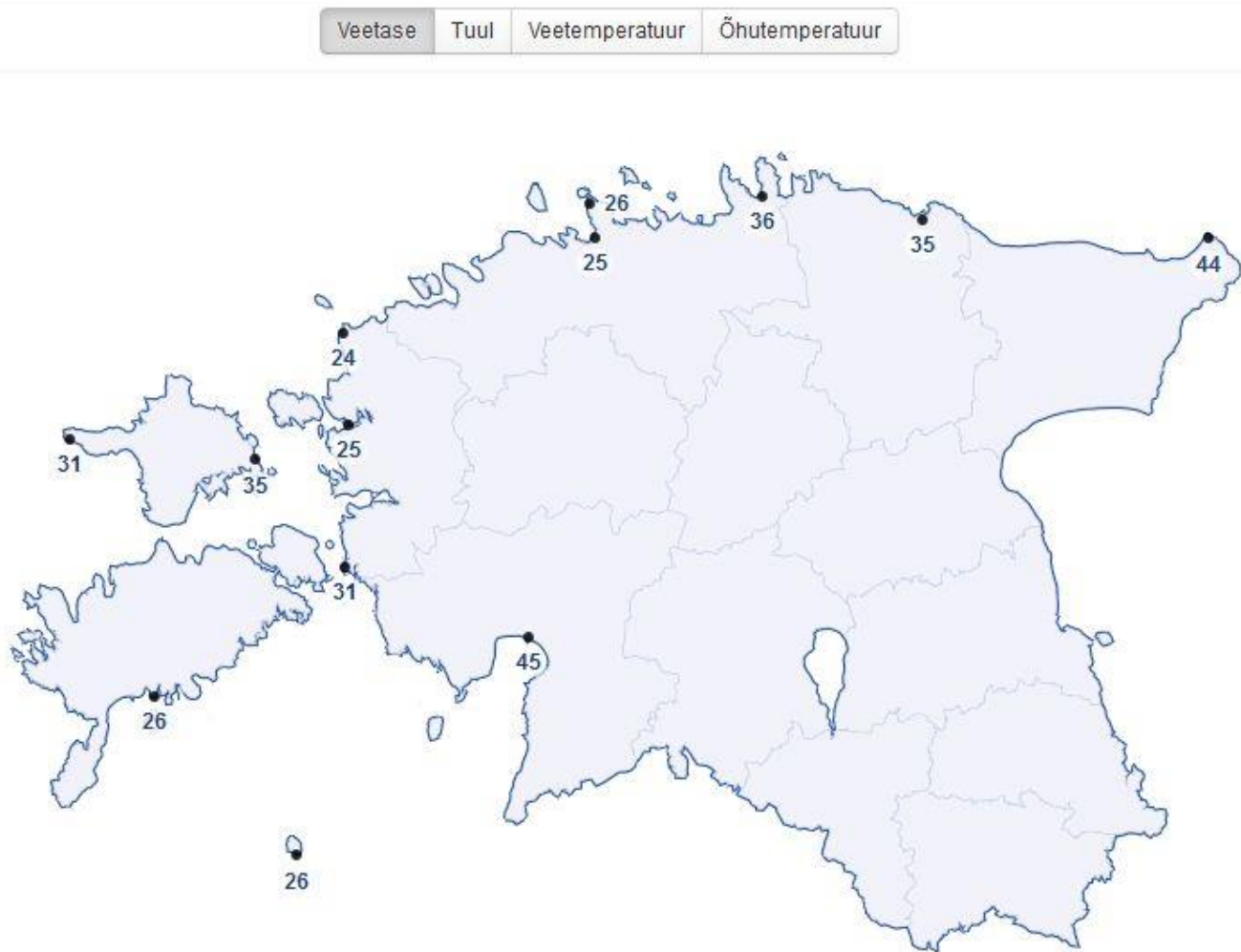
Täienenenud seirevõrk



Tuuleandmed enne...

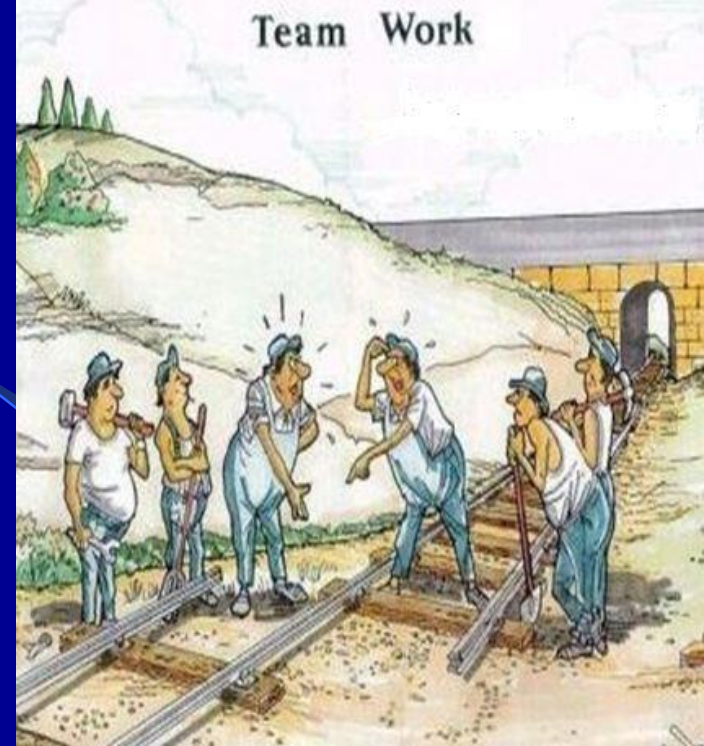


Eesti rannikumere seirejaamad



Koostöö

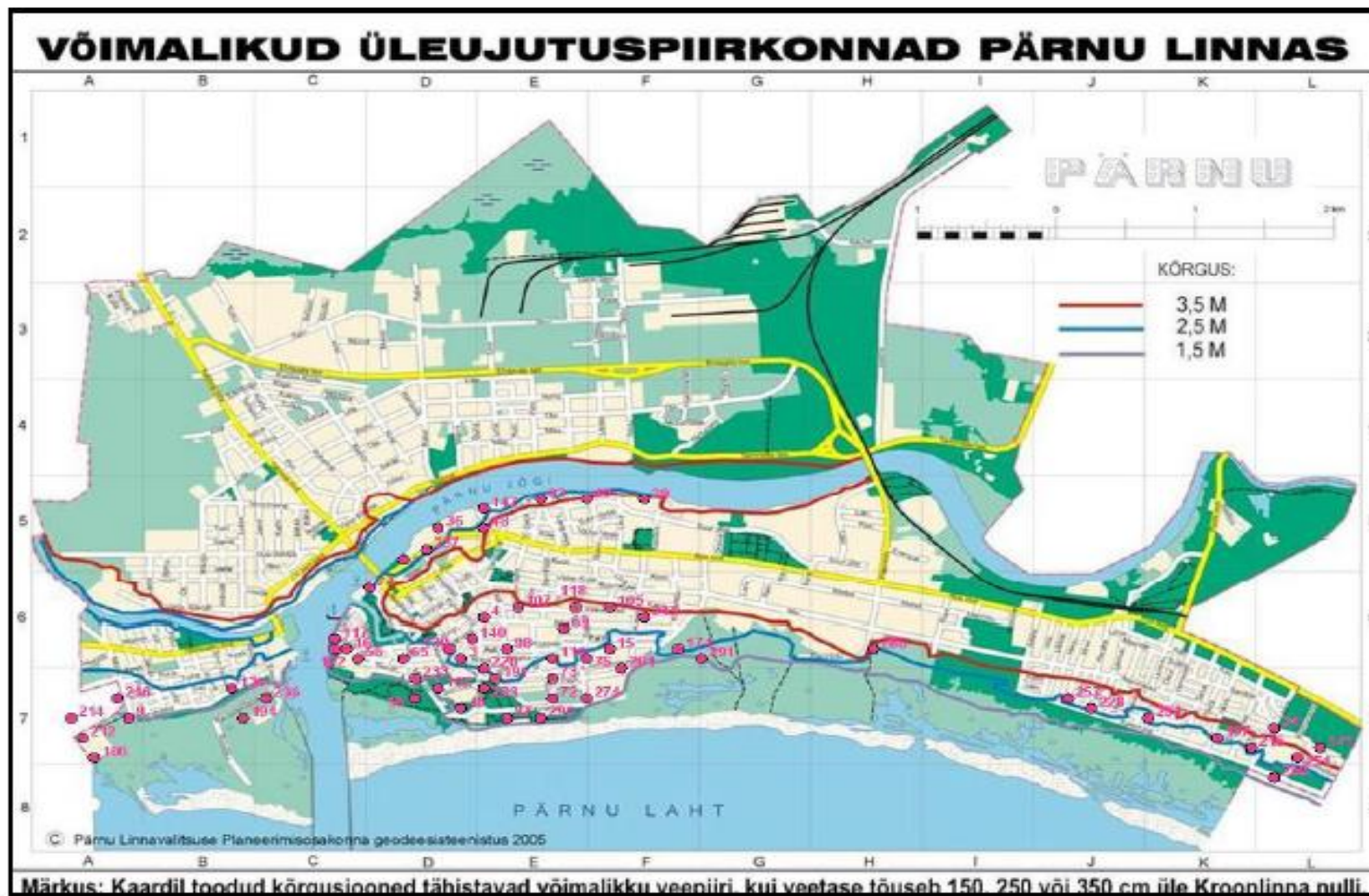
- Koostöö ametkondade vahel
 - erakorraline teave
 - kontaktide nimistu
- Koostöö TTÜ Meresüsteemide Instituudiga
 - veetaseme mudeli kasutuselevõtt
 - konsultatsioonid
- Koostöö Ilmateenistuste vahel
 - Soome, Rootsi, Balti riigid



Hea koostöö „Lumetorm 2010“

- Siseministeriumi poolt korraldatud õppus
 - Eesmärgina testimine
 - Vabariigi valitsuse ja kriisikomisjoni töö korraldamine hädaolukorras
 - Eriolukorra välja kuulutamine hädaolukorras
 - Erakorraliste vahendite eraldamise otsustamine
 - Kriisikomisjoni töö võimekus
 - Kriisikommunikatsiooni korraldamine
 - Kaasatud osapooled
 - Riigikantselei
 - Päästeamet
 - Eesti Energia
 - O/Ü Elering
 - jaotusvõrk
 - Maanteeamet
 - Ilmateenistus

KKM - kaardistatud võimalikud üleujutuspiirkonnad



Lisandunud informatsiooniallikad

- Kaugseire
 - Äikesedetektor (2005.a.)
 - Radarid
 - Harku (21.10.2009.a.)
 - Sürgavere (23.05.2008.a.)

Lisandunud informatsiooniallikad

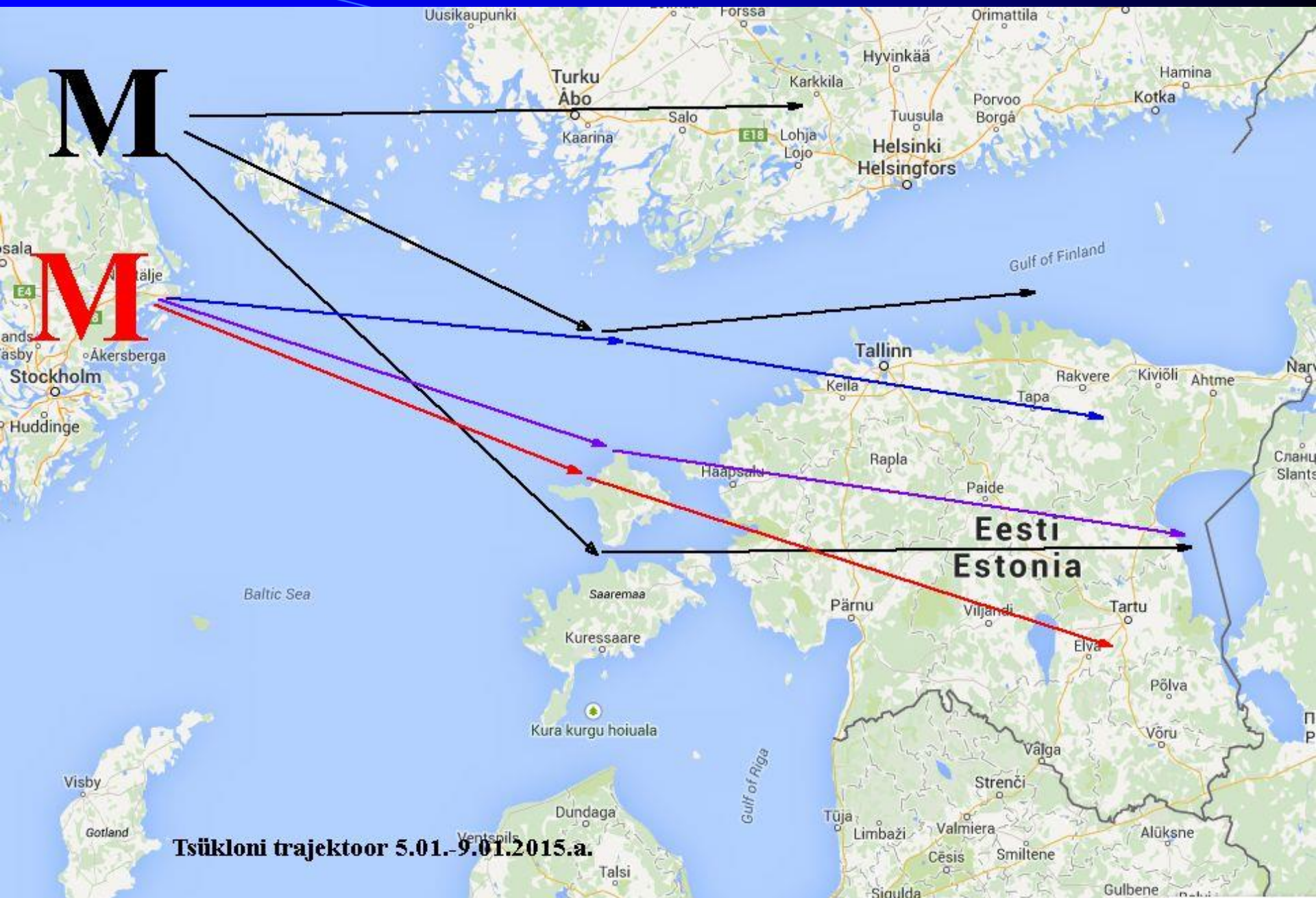
- Ühinemine rahvusvaheliste organisatsioonidega
 - EUMETSAT (19.12.2006.a.; täisliige 2013.a.)
 - ECMWF (07.11.2005.a.)
 - NORDRAD
 - HIRLAM konsortsium (01.01.2007.a.)
 - HIROMB mudeli käivitamine

Avalikkusele infot lisaks

- Läänemere ja lahtedele kohta 24h tuule ja laineproгноos 3x ööpäevas (juuni 2014), jälgitav veebilehel
- Võimalus merelt saada otseühendus sünoptikuga konsultatsiooniks (kokkulepe RIKS-ga)
- Hoiatused Ilmateenistuse veebilehel maakondade ja merealade lõikes (juuni 2014)
- Klasterarvuti (detsember 2014) – suureneb arvutusvõimsus ja tagab HIRLAM mudeli töökindluse

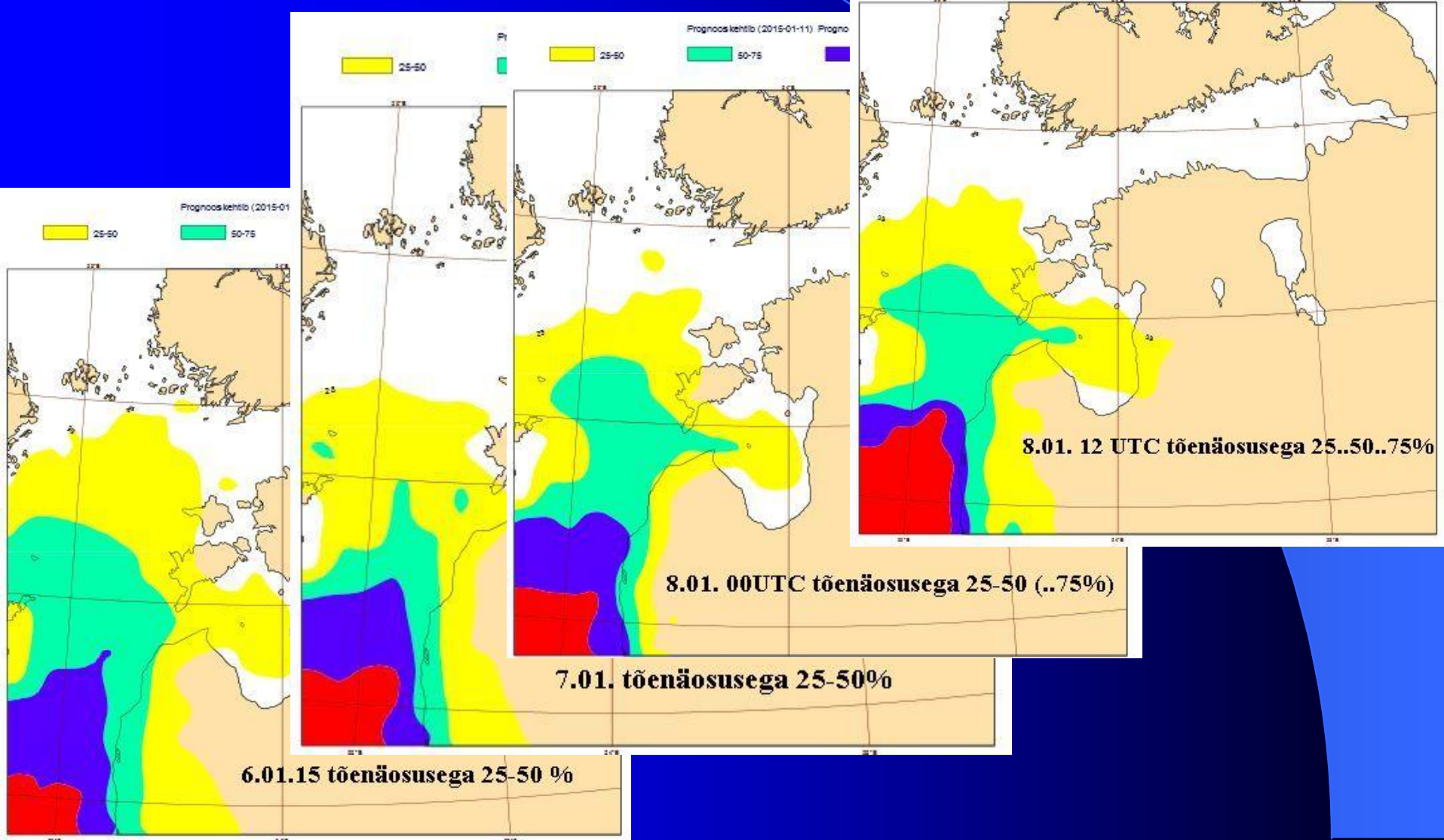
Turvalisem tulevik





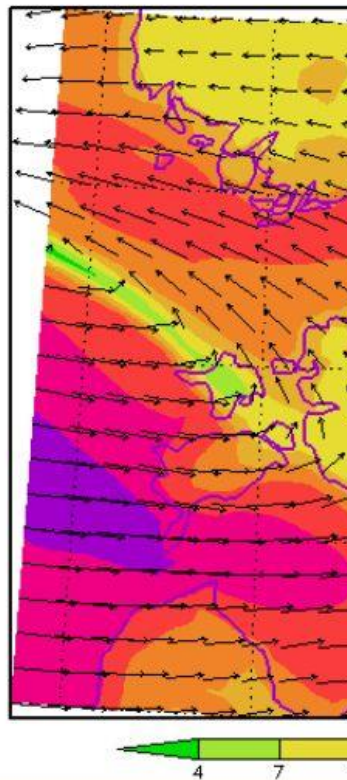
Tsükloni trajektoor 5.01.-9.01.2015.a.

Tuuleiilid üle 25 m/s



Proгноспилт 9.01.15 hommikul

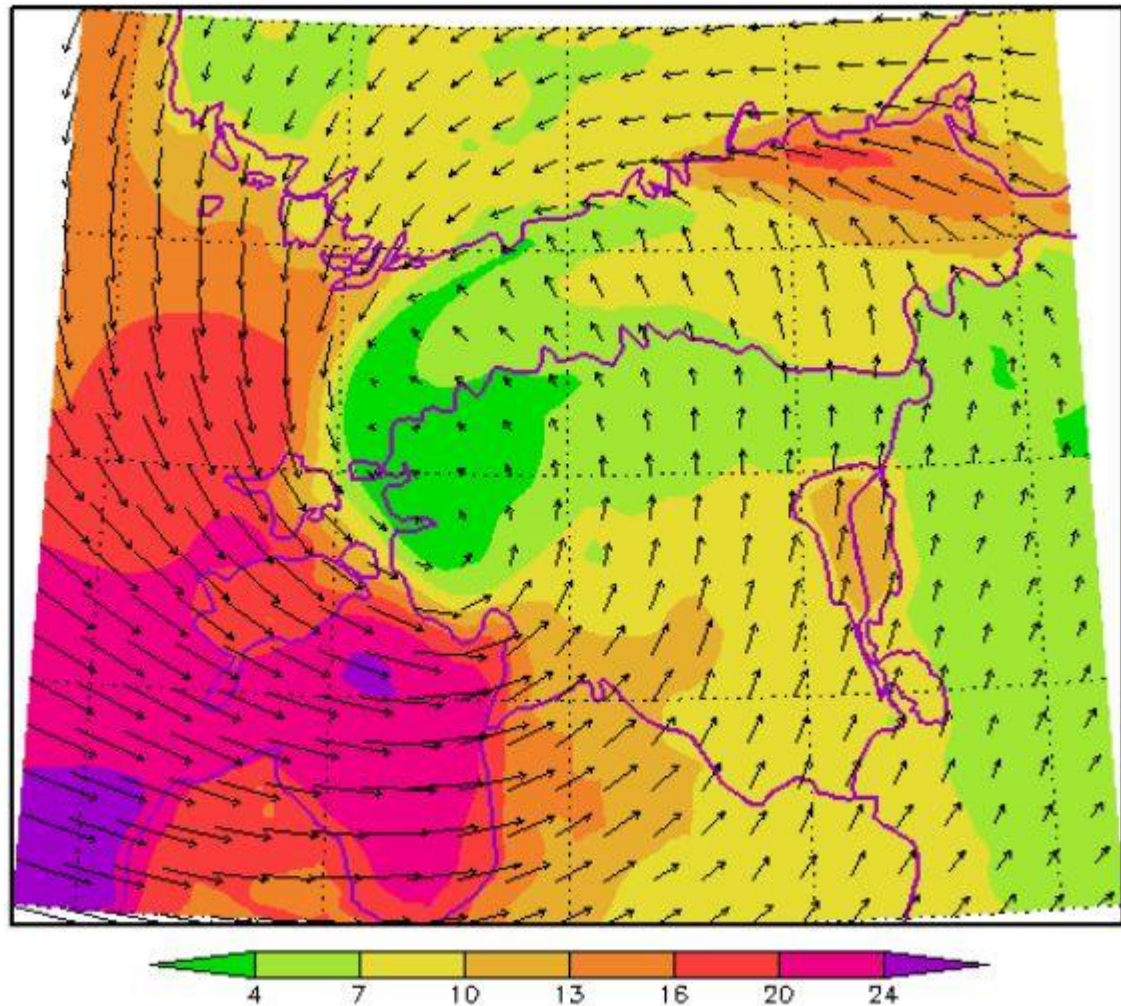
2015-01-10 22:00 UTC



2015-01-11 05:00 UTC

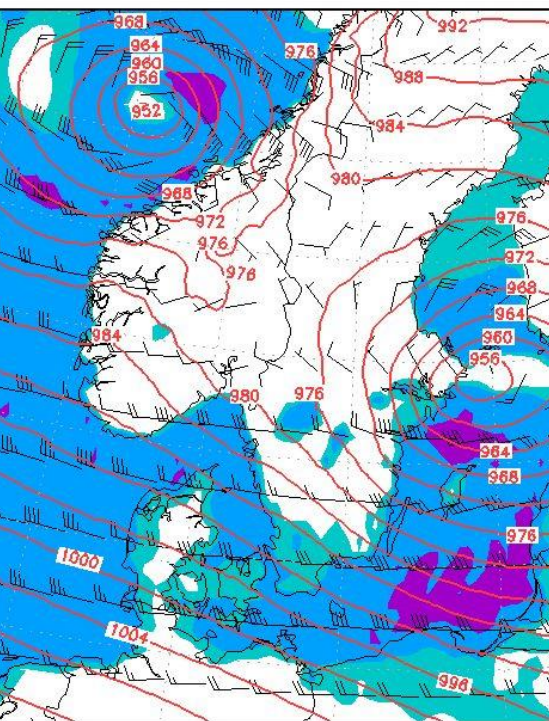
2015-01-09 00:00 UTC
+53h

11.01.2015 07:00 EET

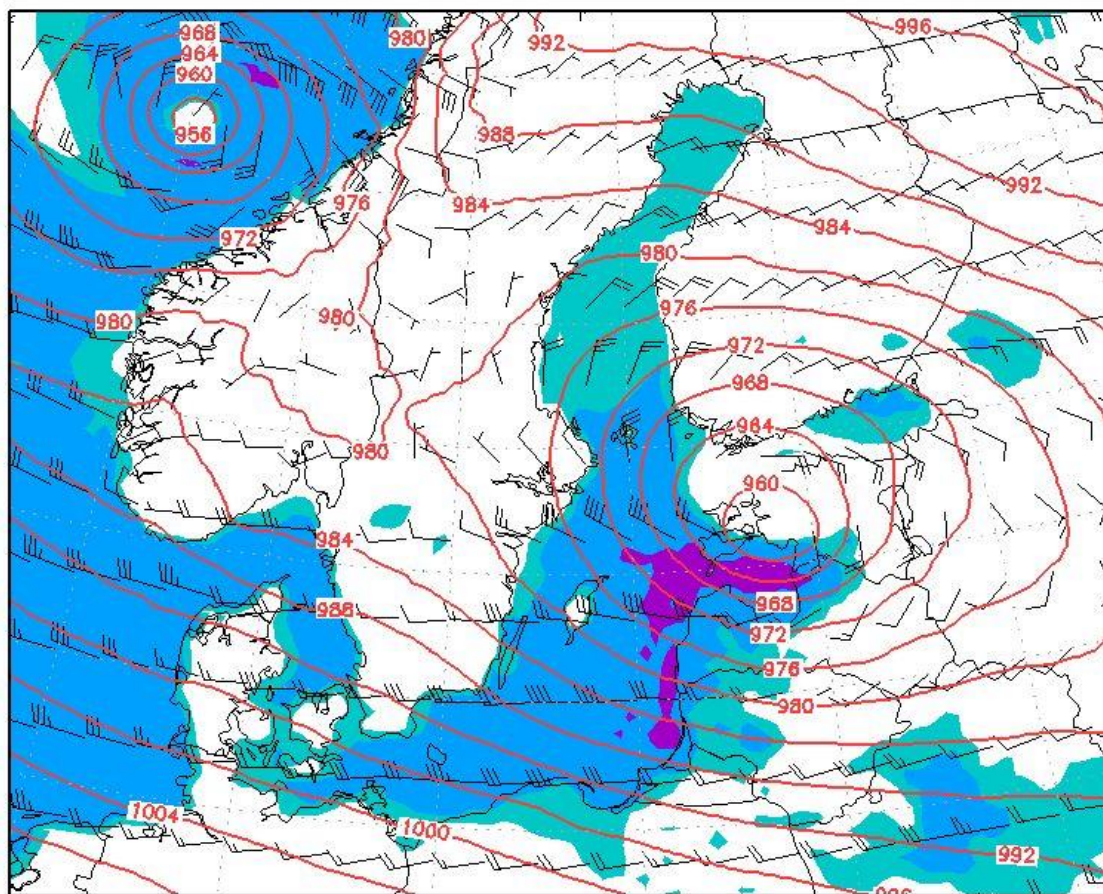


Proгноспилт 9.01.15 hommikul

00 UTC 09.01.2015 +48h



00 UTC 09.01.2015 +54h Kehtib: P 06 UTC 11.01





SACRIFICE

Because it only takes one of us to keep that friggin killer whale busy.
Then we can all swim.

Tänan