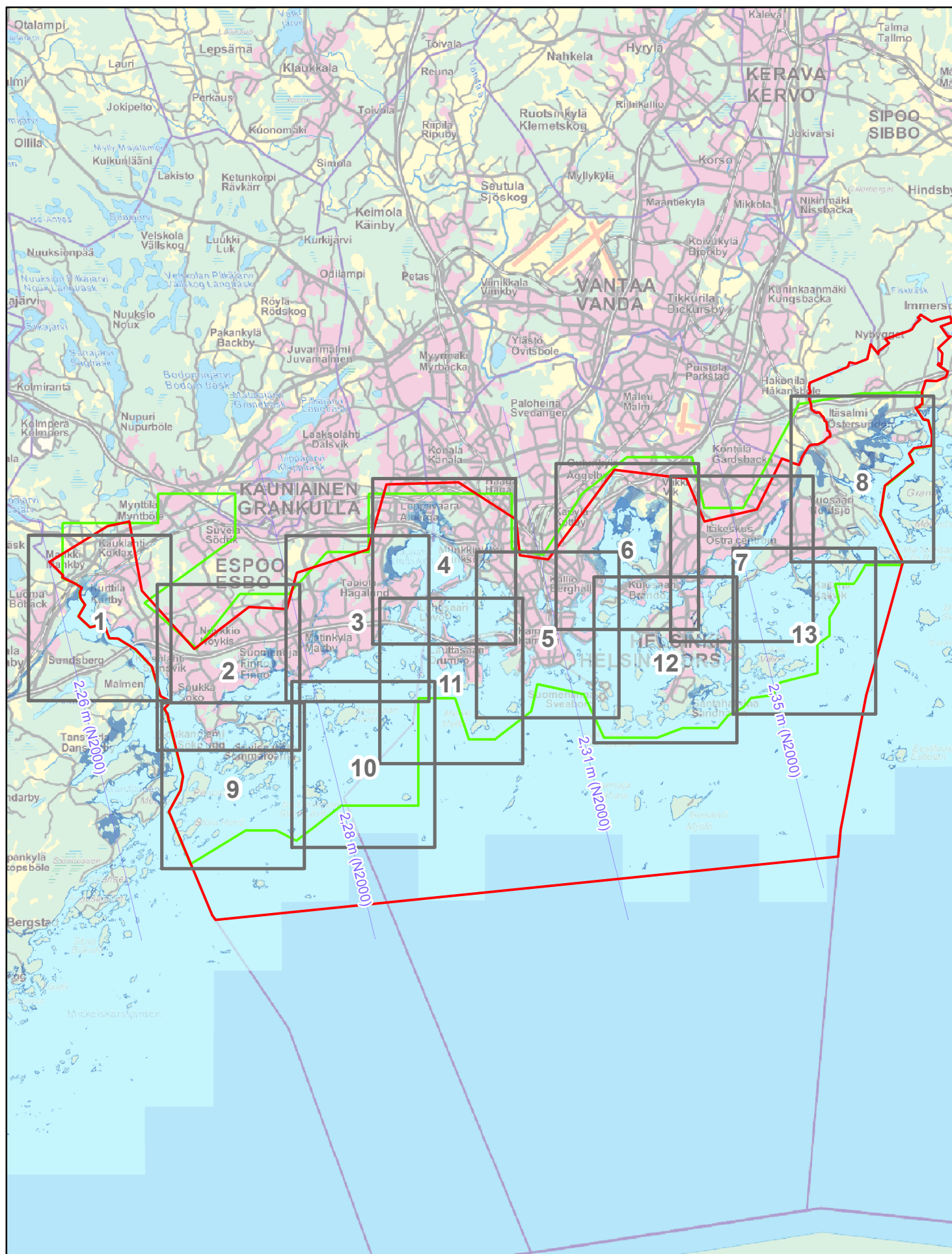




# Helsingin ja Espoon meritulvakartta

Tulvavaara- ja tulvariskikartta, meritulva, 1/1000a (0,1 %)













# Tulvavaara- ja riskikartan selitteet




-  Tulvakartoitustarvealue (merkittävä tulvariskialue)  
 Tulvakartoitettu alue

## Tulvavaara-alue

### Vesisyvyys





























-  alle 0.5 m  
 0.5...1 m  
 1...2 m  
 2...3 m  
 yli 3 m  
 tulvan peittämä, syvyystieta puuttuu  
 tulvasuojeltu kiinteillä rakenteilla  
 tulvasuojeltu ennalta sovitulla tilapäisillä toimenpiteillä  
 vesistö/merialue  
 Tulvavaara-aluetta vastaavat vedenkorkeudet

## Asukasta per ruutu tulvavaara-alueella

-  Yli 60  
 10-60  
 Alle 10

## Tulvan peittämät tiet

## Tulvariskikohteet

-  Terveystieteiden tutkimuskeskus  
 Vaikeasti evakuoitava rakennus  
 Päiväkotitoiminta  
 Paloasema  
 Oppilaitos  
 Tietoliikenne  
 Energiantuotanto ja -siirto  
 Kirjastot, arkistot, kokoelmat ja museot  
 Muinaisjäännös  
 Suojeltu rakennus  
 Kulttuuriympäristö  
 Maailmanperintö  
 Polttoaine/kemikaalivarasto  
 Jätevedenpuhdistamo/pumppaamo  
 Teollisuus  
 Eläinsuoja  
 Jätteenkäsittely  
 Kalankasvatus  
 Vedenottamo  
 Vesimuodostuma  
 Uimaranta  
 Suojelualue/luontoarvo  
 Maantie/pääkatu  
 Raideliikenne  
 Lentoasema  
 Satama  
 Pilaantunut maa-alue  
 Muu

Tulvakartalla on esitetty tietyn suuruisen tulvan (toistuvuus aika eli vuotuinen todennäköisyys) peittävyys ja vesisyvyys (tulvavaarakartta) sekä tulvavaara-alueen asukkaiden määrä ja tulvan alle jäävä tiestö. Lisäksi kartalla on näytetty erilaisia tulvariskikohteita lähinnä merkittävien tulvariskialueiden (punainen raja) osalta (tulvariskikartta).

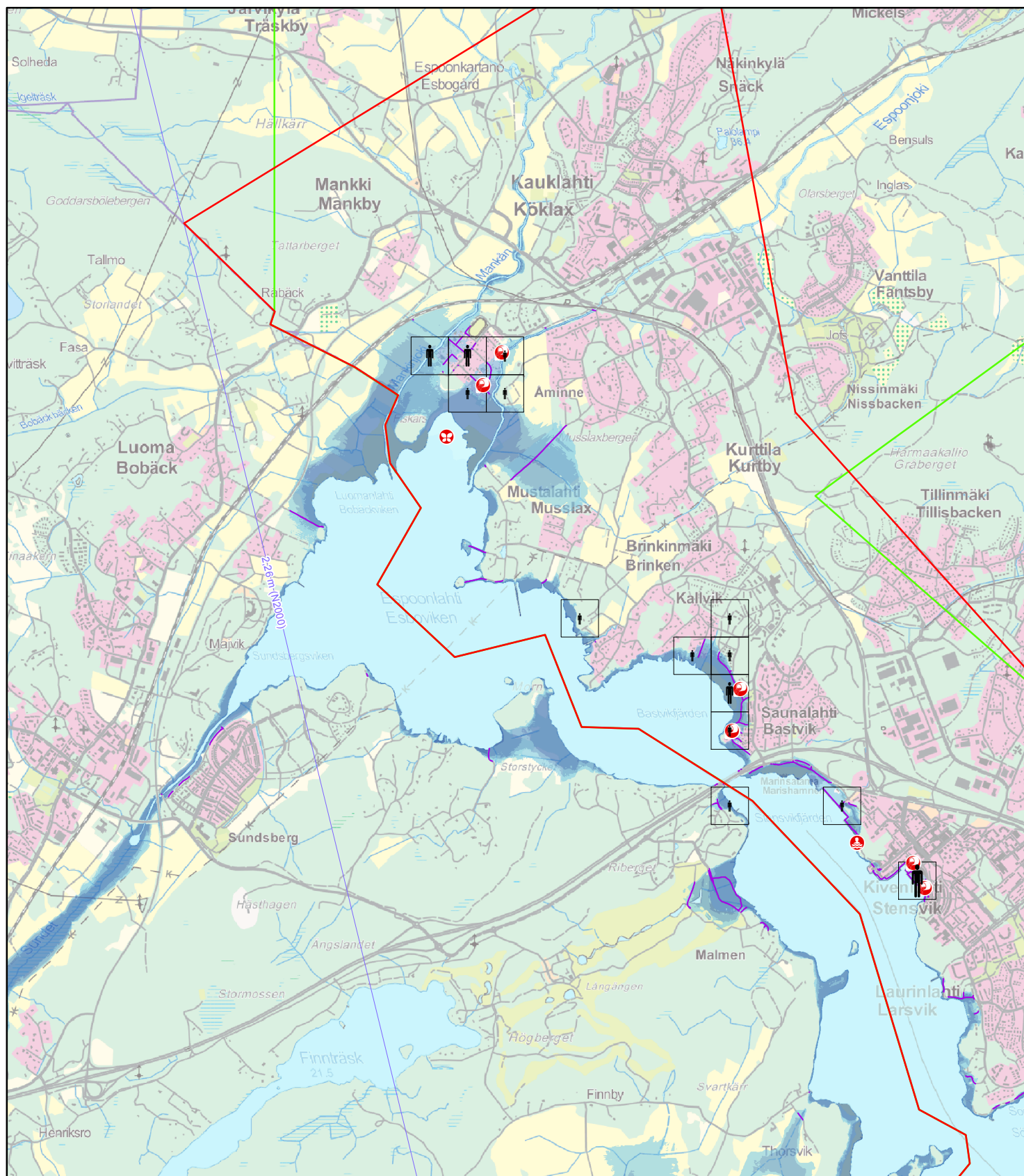
Ajan tasalla olevat tulvariskialueet ovat katseltavissa tarkemmalla taustakartalla ympäristöhallinnon tulvakarttapalvelussa ([www.ymparisto.fi/tulvakartat](http://www.ymparisto.fi/tulvakartat)). Samoin em. sivun kautta on saatavilla lisätietoja tulvakartoituksesta.

Karttojen käytössä on huomioitava lähtötietojen luotettavuus ja tarkkuus. Koska kartoituksessa käytetty maanpinnan korkeustieto poikkeaa esim. rakennuksen alimman lattiapinnan korkeudesta, vahinkoja ei välttämättä aiheudu, vaikka rakennus sijaitsisikin tulvavaara-alueella. Toisaalta esim. kellarit voivat kastua, vaikka tulva ei leviäisikään rakennukselle saakka. Käytetyissä maanpinnan korkeustiedoissa saattaa olla myös paikoin virheitä esim. työmaan aikaisien kaivantojen takia, mistä on saattanut aiheutua edelleen virheellisiä tulvavaara-alueita.

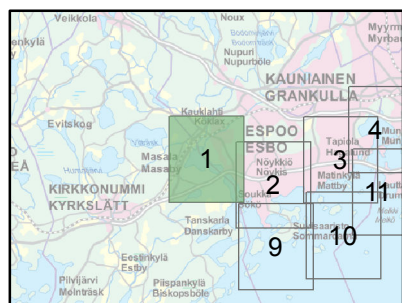


# Helsingin ja Espoon meritulvakartta

Tulvavaara- ja tulvariskikartta, meritulva, 1/1000a (0,1 %)



Karttalehti 1 / 13



0 0,5 1 km

Mittakaava 1: 35000  
(A4-kokoiselle paperille tulostettuna)

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FIN

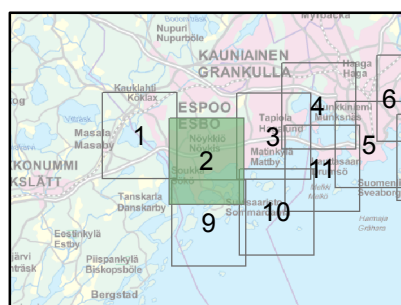
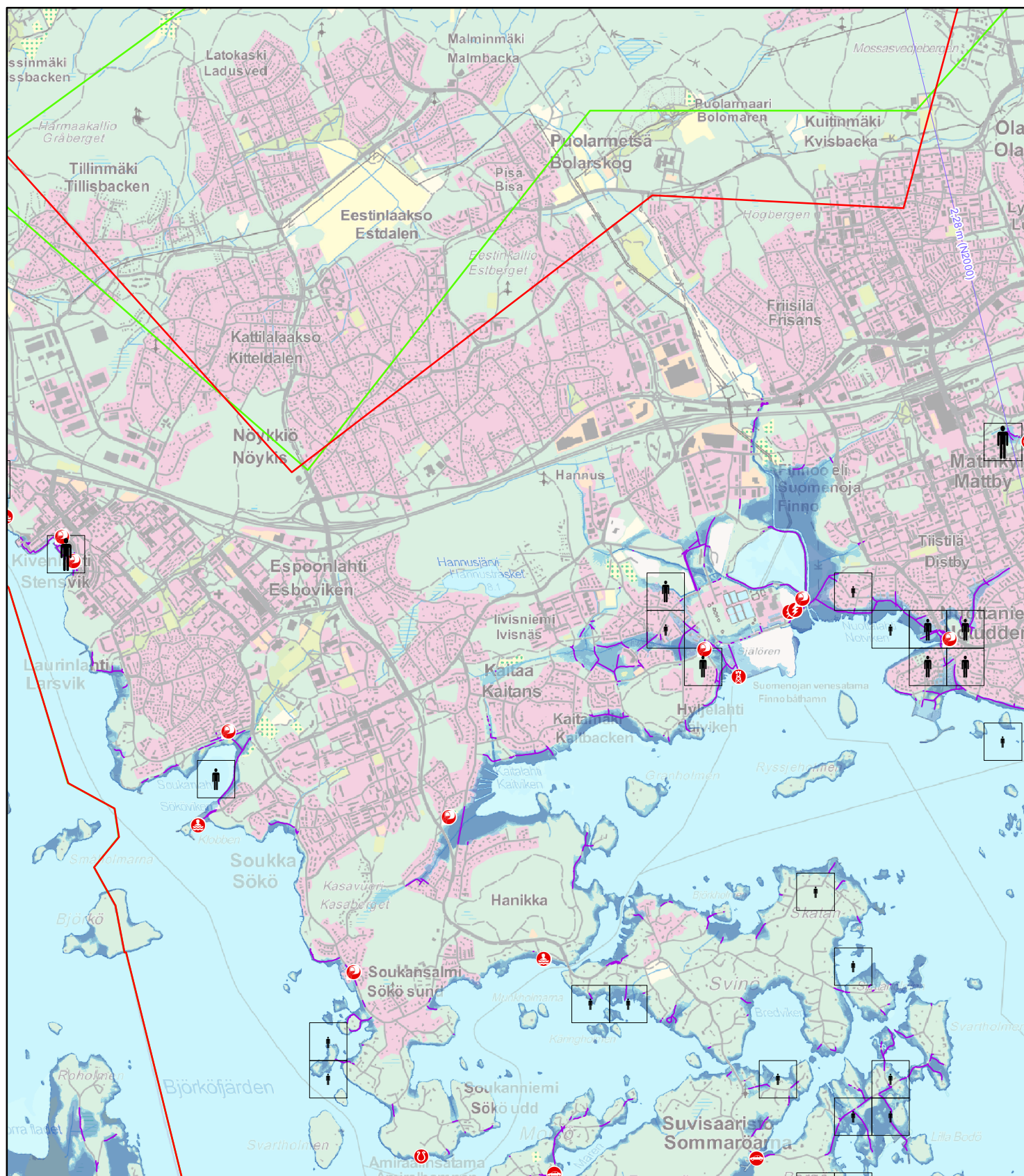
© ELY-keskukset, SYKE  
© Maanmittauslaitos lupa nro 7/MML/12  
© Liikennevirasto/Digiroad 2010

Tulostettu: 26.9.2015



# Helsingin ja Espoon meritulvakartta

Tulvavaara- ja tulvariskikartta, meritulva, 1/1000a (0,1 %)



Karttalehti 2 / 13

0 0,5 1 km

Mittakaava 1: 35000  
(A4-kokoiselle paperille tulostettuna)

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FIN

© ELY-keskukset, SYKE  
© Maanmittauslaitos lupa nro 7/MML/12  
© Liikennevirasto/Digiroad 2010

Tulostettu: 26.9.2015



# Helsingin ja Espoon meritulvakartta

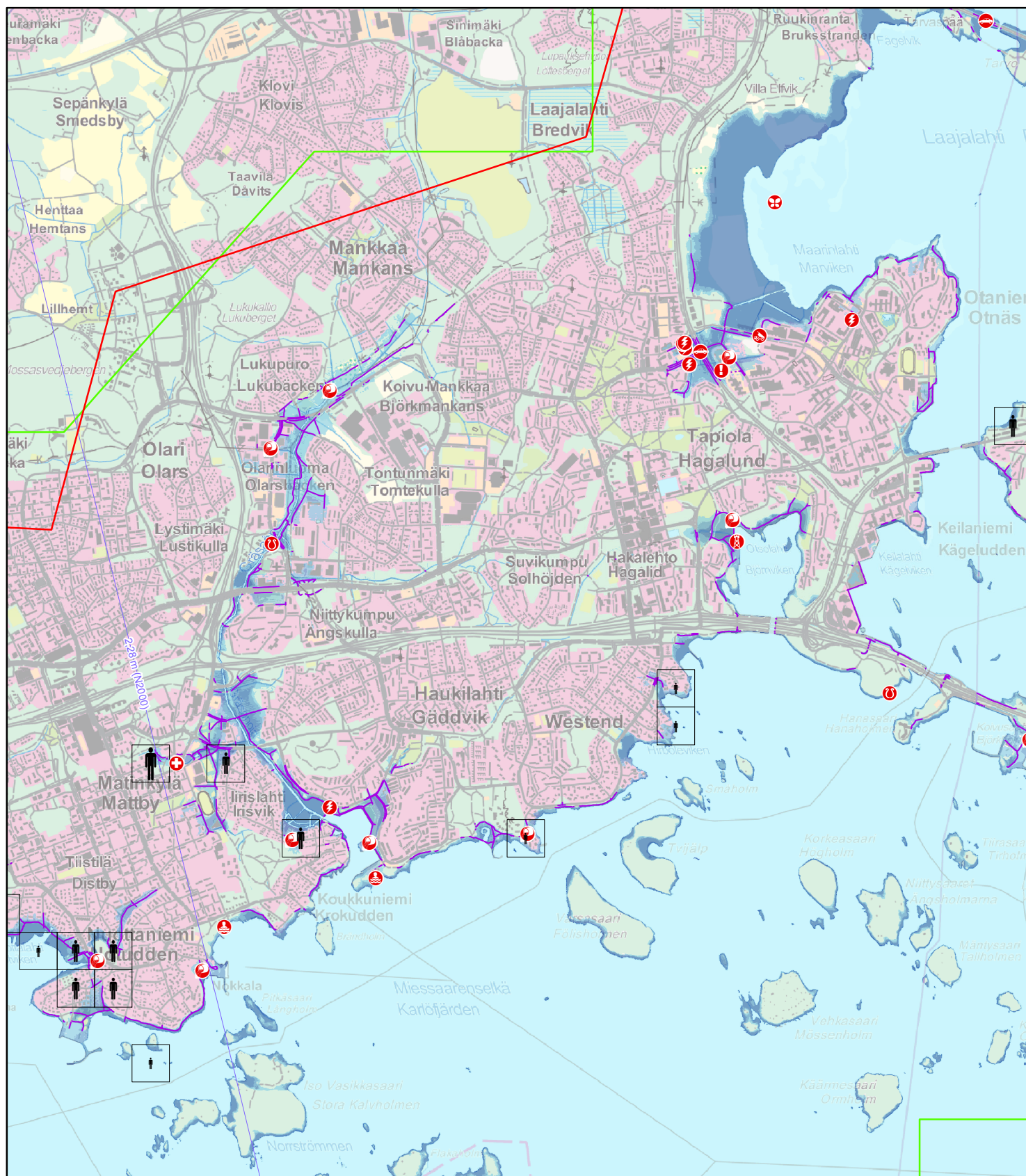
Tulvavaara- ja tulvariskikartta, meritulva, 1/1000a (0,1 %)



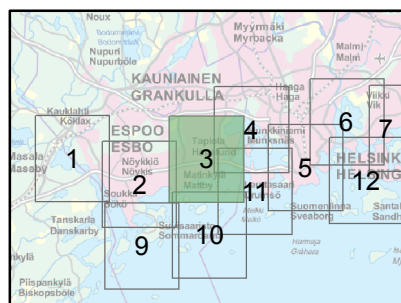
Elinkeino-, liikenne- ja  
ympäristökeskus



SYKE



Karttalehti 3 / 13



0 0,5 1 km

Mittakaava 1: 35000  
(A4-kokoiselle paperille tulostettuna)

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FIN

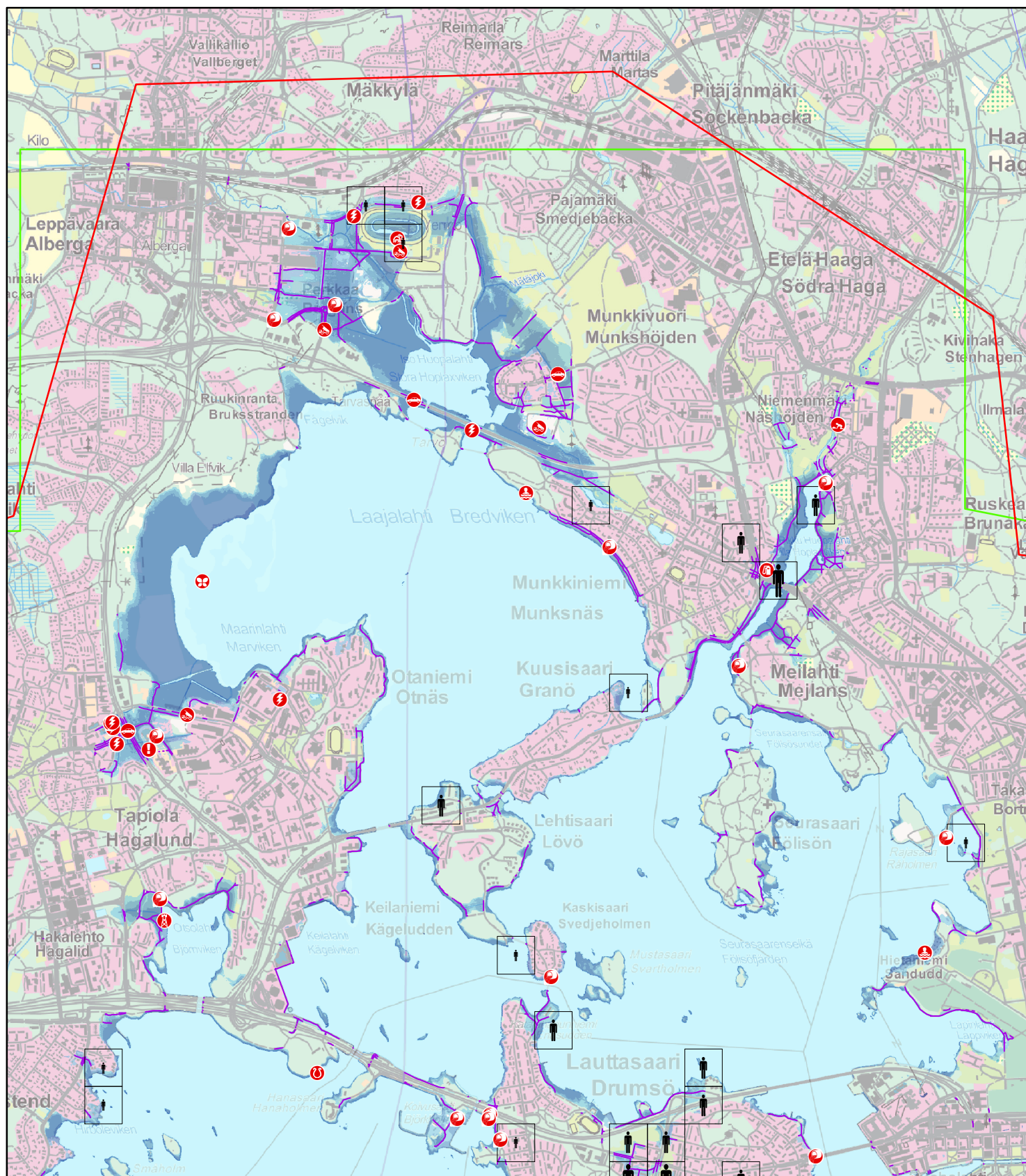
© ELY-keskukset, SYKE  
© Maanmittauslaitos lupa nro 7/MML/12  
© Liikennevirasto/Digiroad 2010

Tulostettu: 26.9.2015

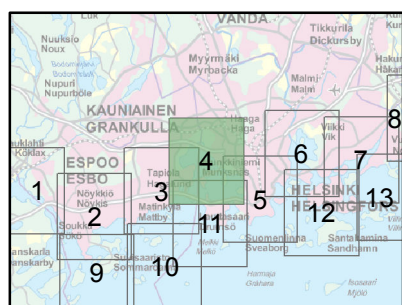


# Helsingin ja Espoon meritulvakartta

Tulvavaara- ja tulvariskikartta, meritulva, 1/1000a (0,1 %)



Karttalehti 4 / 13



0 0,5 1 km

Mittakaava 1: 35000  
(A4-kokoiselle paperille tulostettuna)

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FIN

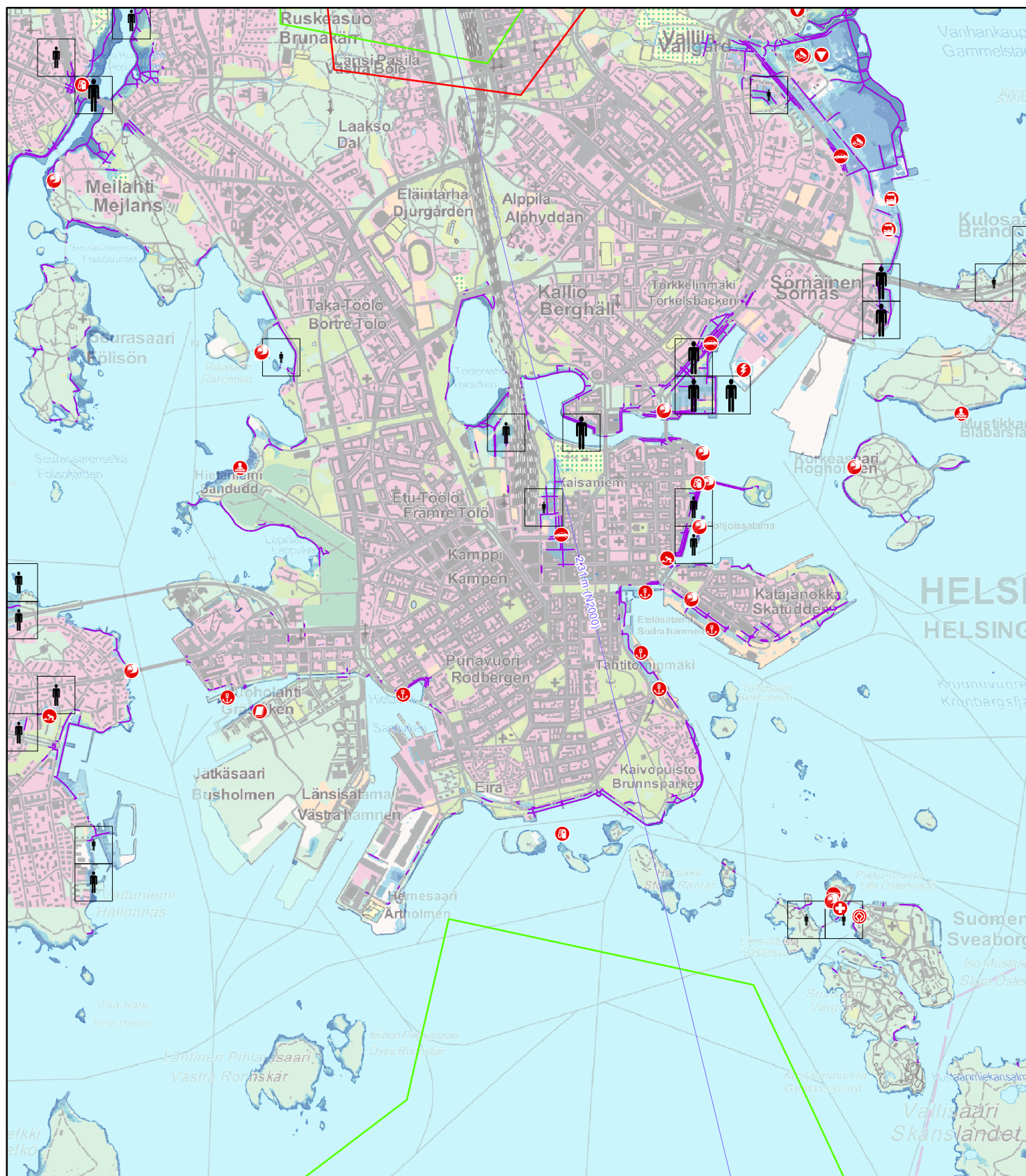
© ELY-keskukset, SYKE  
© Maanmittauslaitos lupa nro 7/MML/12  
© Liikennevirasto/Digiroad 2010

Tulostettu: 26.9.2015

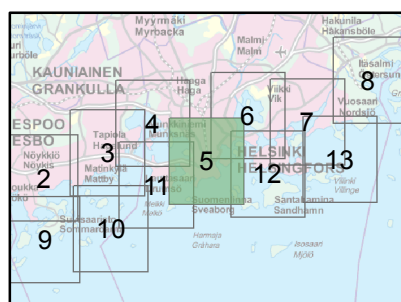


# Helsingin ja Espoon meritulvakartta

Tulvavaara- ja tulvariskikartta, meritulva, 1/1000a (0,1 %)



## Karttalehti 5 / 13



0 0,5 1 km

Mittakaava 1: 35000  
(A4-kokoiselle paperille tulostettuna)

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FIN

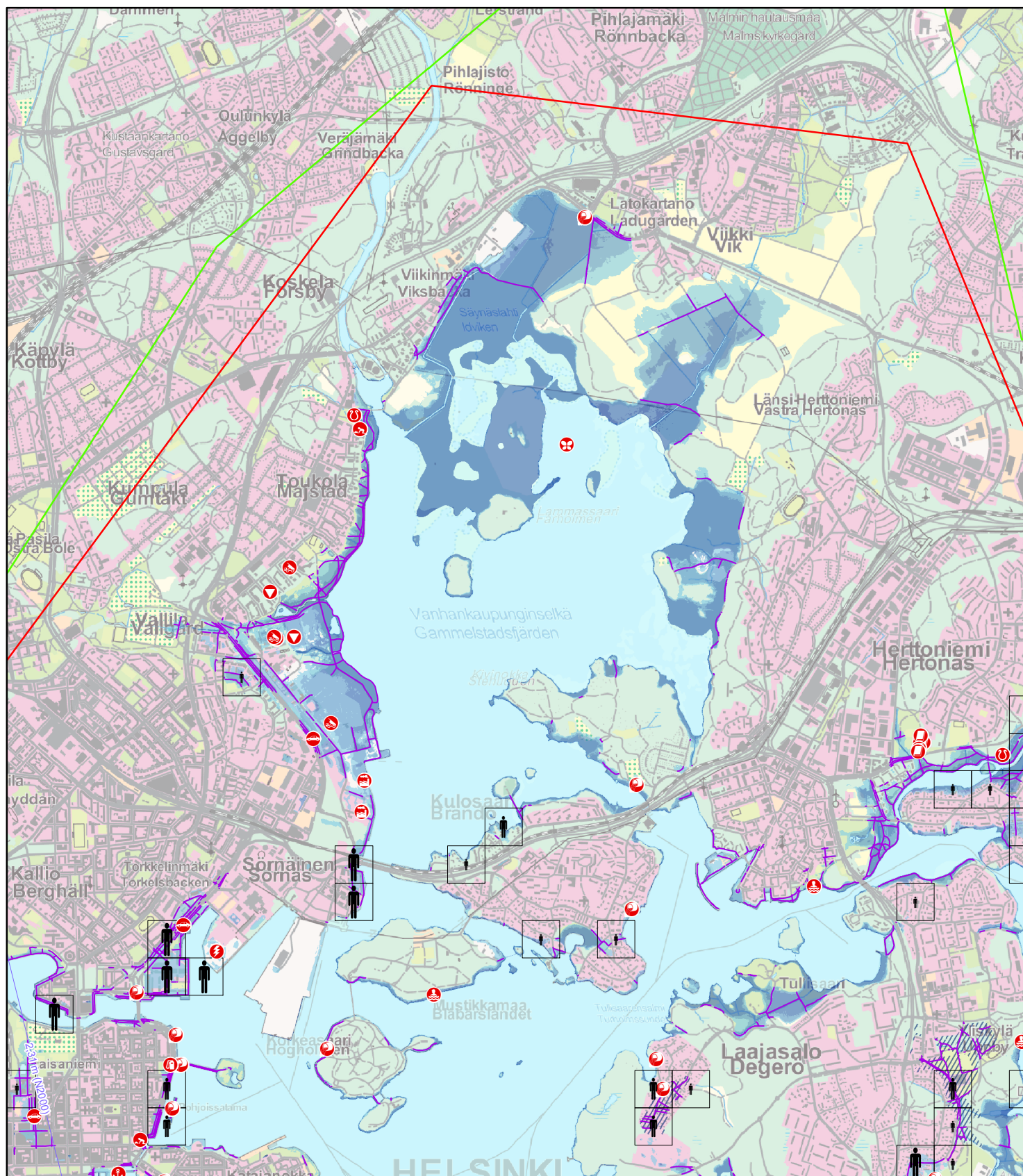
© ELY-keskukset, SYKE  
© Maanmittauslaitos lupa nro 7/MML/12  
© Liikennevirasto/Digiroad 2010

Tulostettu: 26.9.2015

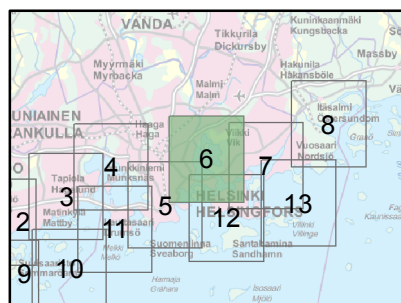


# Helsingin ja Espoon meritulvakartta

Tulvavaara- ja tulvariskikartta, meritulva, 1/1000a (0,1 %)



Karttalehti 6 / 13



0 0,5 1 km

Mittakaava 1: 35000  
(A4-kokoiselle paperille tulostettuna)

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FIN

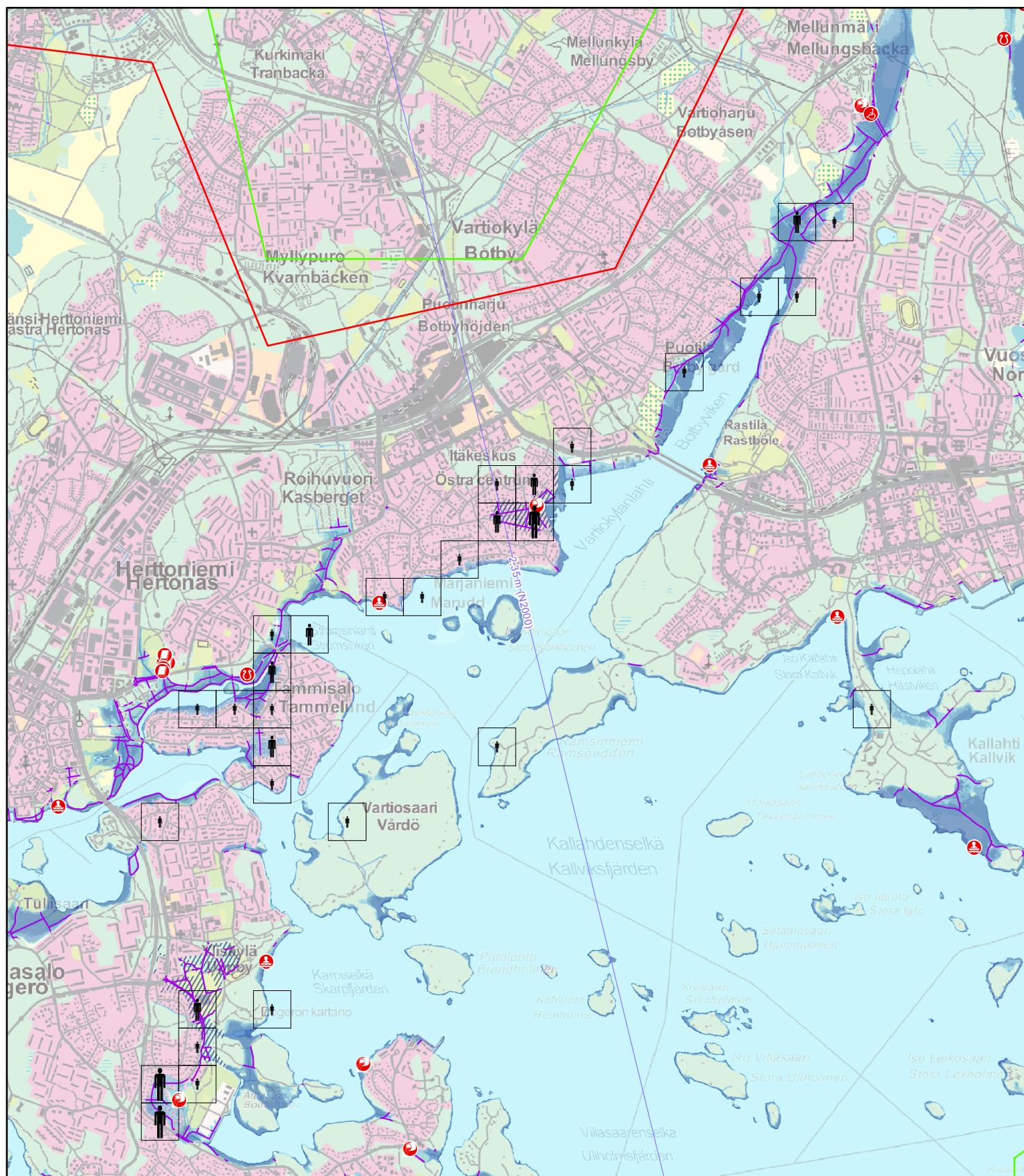
© ELY-keskukset, SYKE  
© Maanmittauslaitos lupa nro 7/MML/12  
© Liikennevirasto/Digiroad 2010

Tulostettu: 26.9.2015

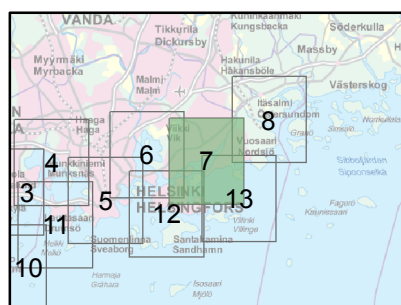


# Helsingin ja Espoon meritulvakartta

Tulvavaara- ja tulvariskikartta, meritulva, 1/1000a (0,1 %)



Karttalehti 7 / 13



0 0,5 1 km

Mittakaava 1: 35000  
(A4-kokoiselle paperille tulostettuna)

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FIN

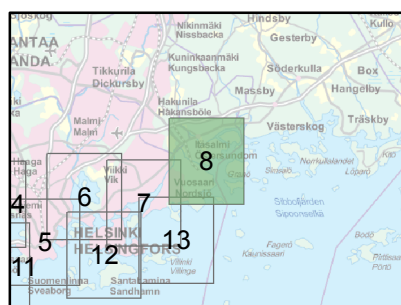
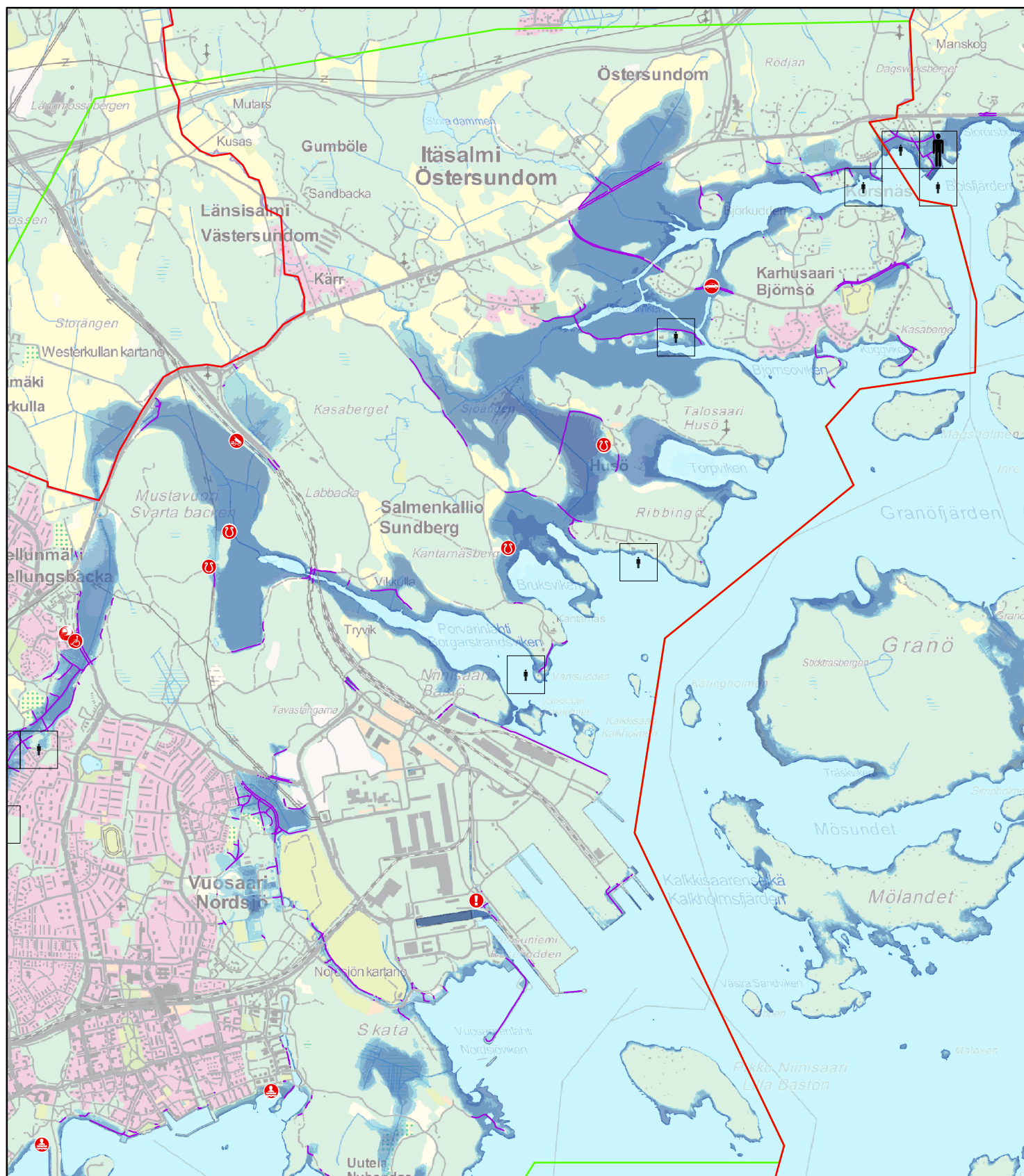
© ELY-keskukset, SYKE  
© Maanmittauslaitos lupa nro 7/MML/12  
© Liikennevirasto/Digiroad 2010

Tulostettu: 26.9.2015



# Helsingin ja Espoon meritulvakartta

Tulvavaara- ja tulvariskikartta, meritulva, 1/1000a (0,1 %)



Karttalehti 8 / 13

© ELY-keskukset, SYKE  
© Maanmittauslaitos lupa nro 7/MML/12  
© Liikennevirasto/Digiroad 2010

0 0,5 1 km

Mittakaava 1: 35000  
(A4-kokoiselle paperille tulostettuna)

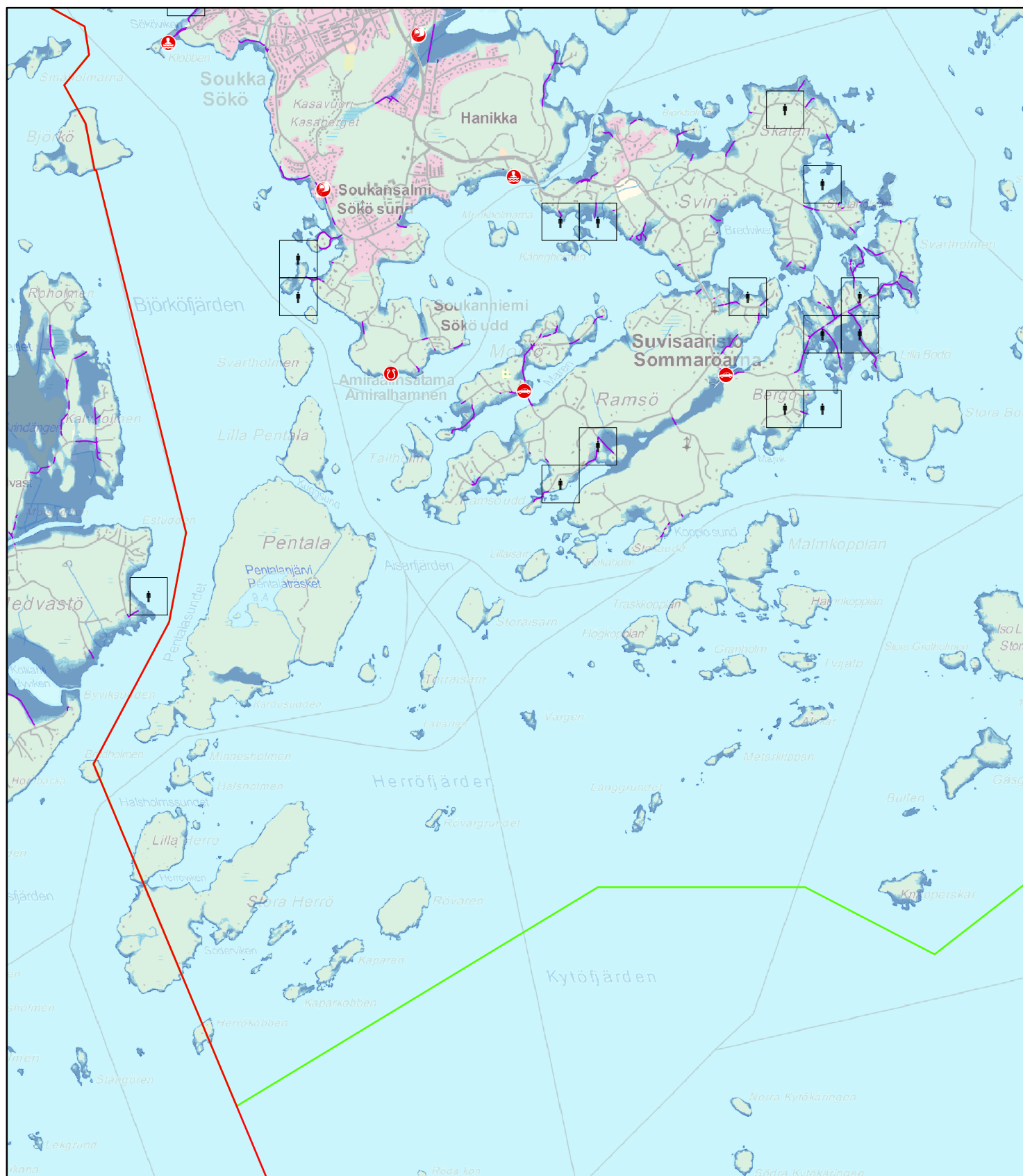
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FIN

Tulostettu: 26.9.2015

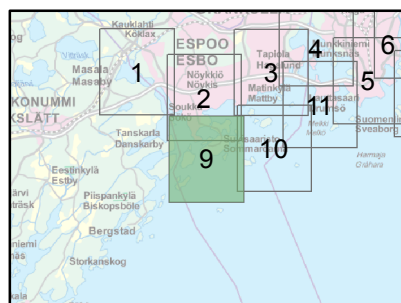


# Helsingin ja Espoon meritulvakartta

Tulvavaara- ja tulvariskikartta, meritulva, 1/1000a (0,1 %)



Karttalehti 9 / 13



0 0,5 1 km

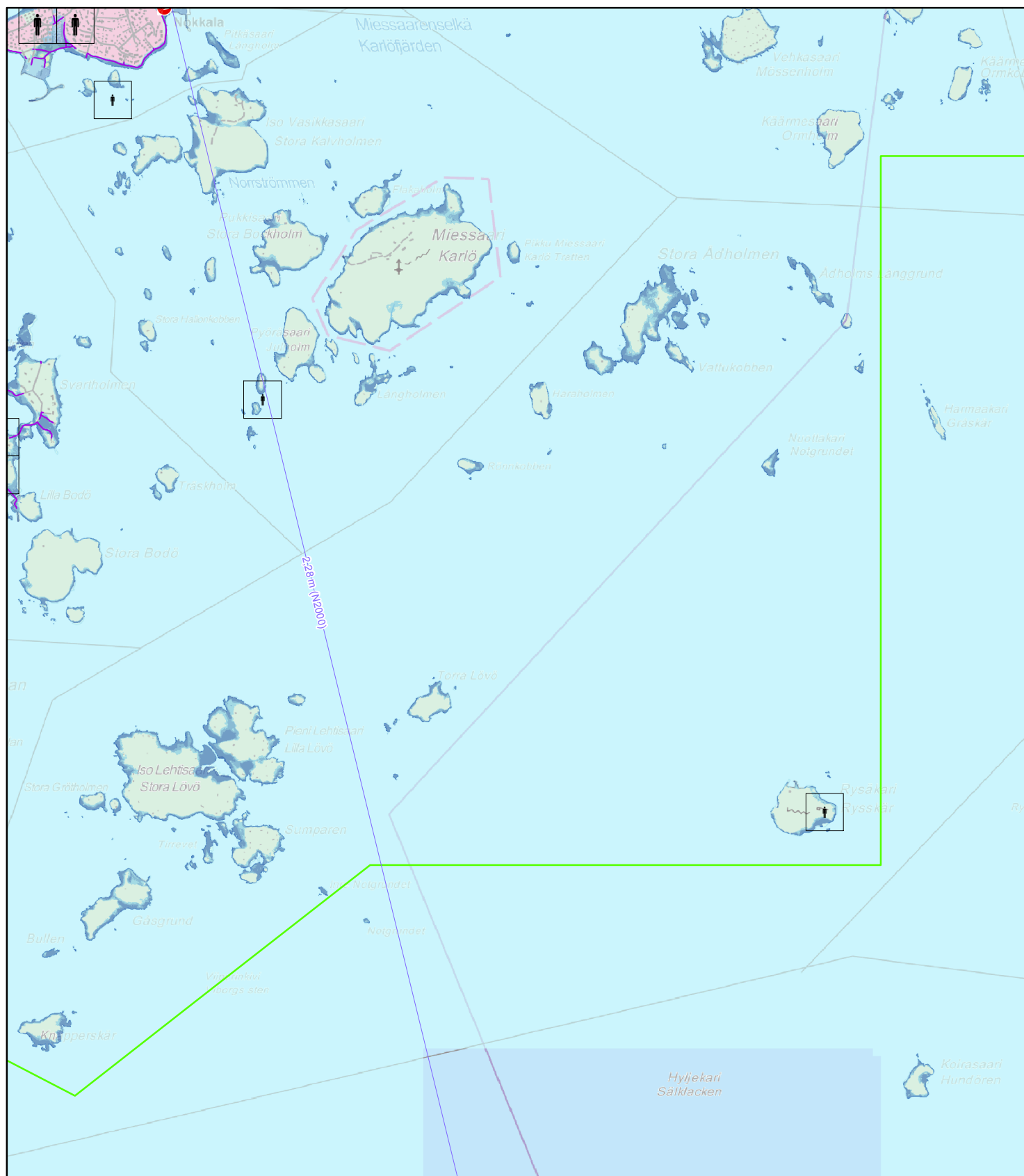
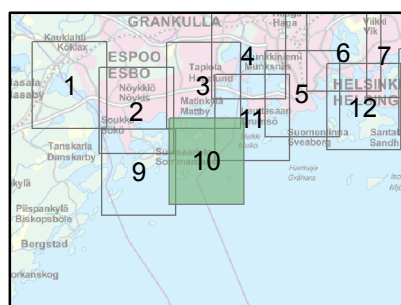
Mittakaava 1: 35000  
(A4-kokoiselle paperille tulostettuna)

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FIN

© ELY-keskukset, SYKE  
© Maanmittauslaitos lupa nro 7/MML/12  
© Liikennevirasto/Digiroad 2010

Tulostettu: 26.9.2015

**Tulvavaara- ja tulvariskikartta, meritulva, 1/1000a (0,1 %)**

**Karttalehti 10 / 13**

0                      0,5                      1 km

Mittakaava 1: 35000  
(A4-kokoiselle paperille tulostettuna)

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FIN

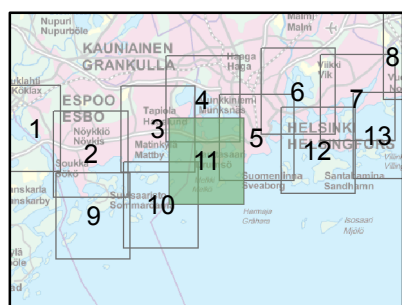
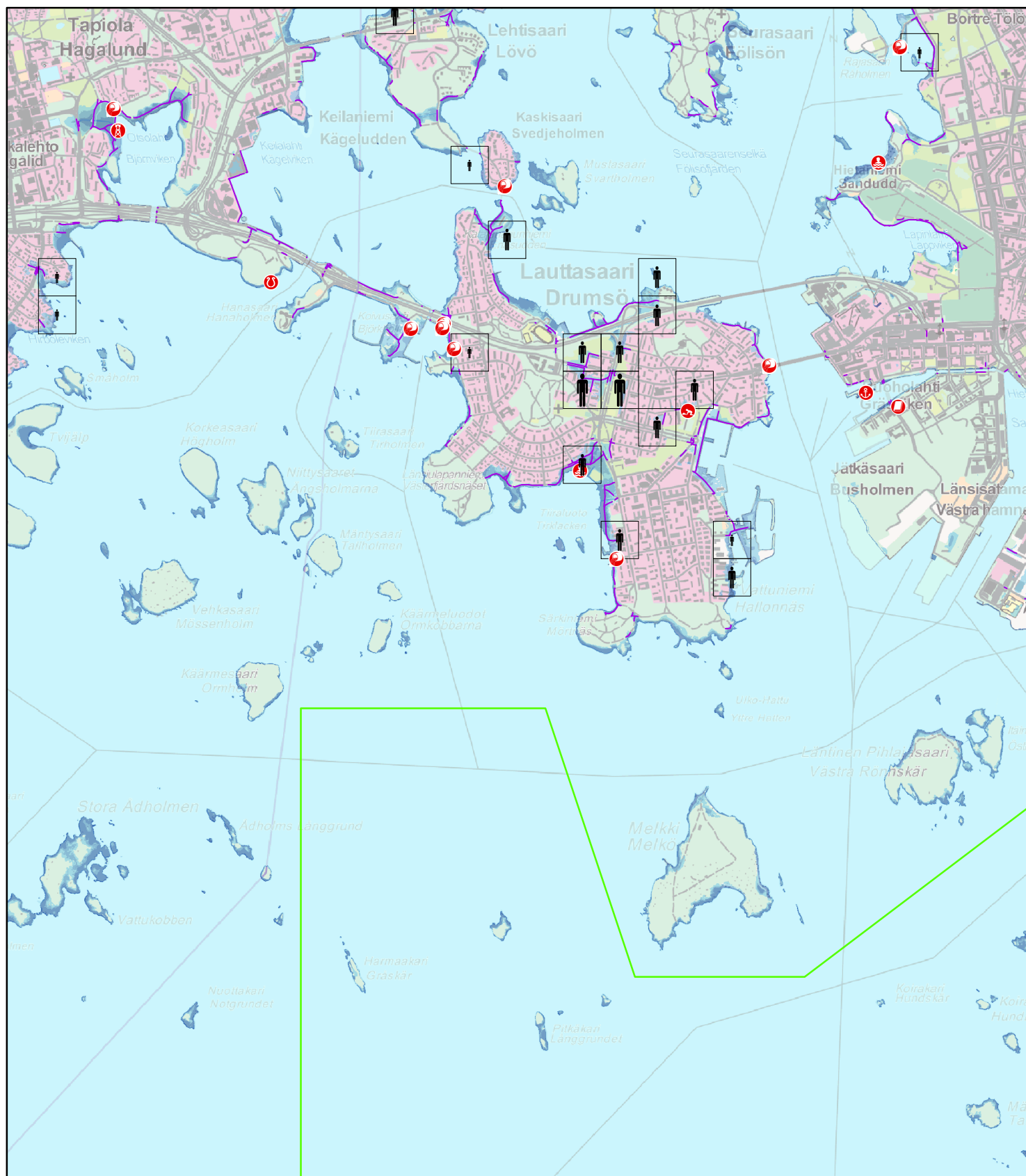
© ELY-keskukset, SYKE  
© Maanmittauslaitos lupa nro 7/MML/12  
© Liikennevirasto/Digiroad 2010

Tulostettu: 26.9.2015



# Helsingin ja Espoon meritulvakartta

Tulvavaara- ja tulvariskikartta, meritulva, 1/1000a (0,1 %)



Karttalehti 11 / 13

0 0,5 1 km

Mittakaava 1: 35000  
(A4-kokoiselle paperille tulostettuna)

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FIN

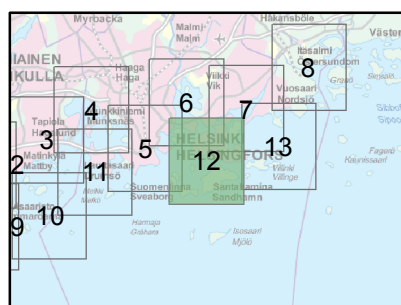
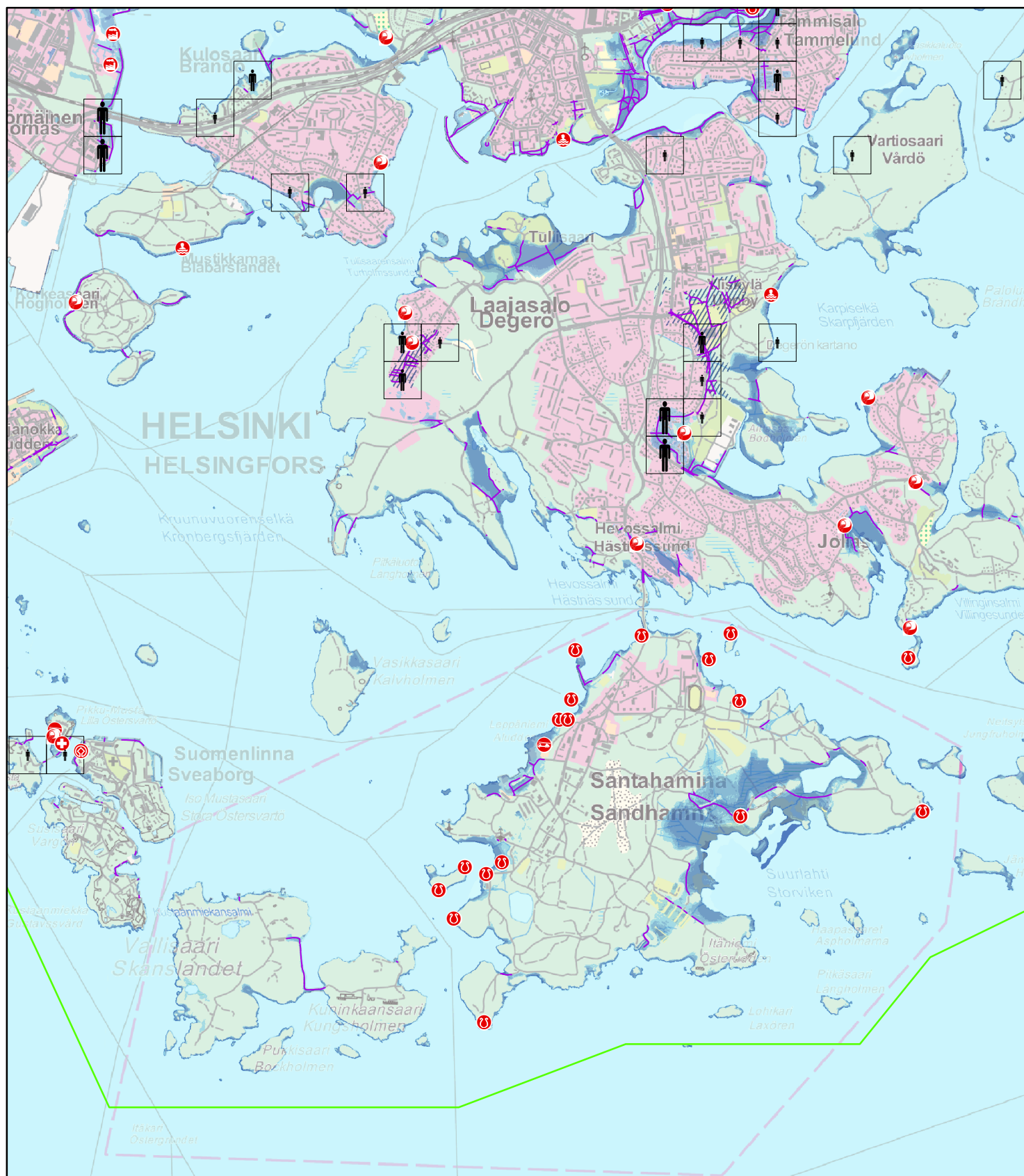
© ELY-keskukset, SYKE  
© Maanmittauslaitos lupa nro 7/MML/12  
© Liikennevirasto/Digiroad 2010

Tulostettu: 26.9.2015



# Helsingin ja Espoon meritulvakartta

Tulvavaara- ja tulvariskikartta, meritulva, 1/1000a (0,1 %)



Karttalehti 12 / 13

0 0,5 1 km

Mittakaava 1: 35000  
(A4-kokoiselle paperille tulostettuna)

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FIN

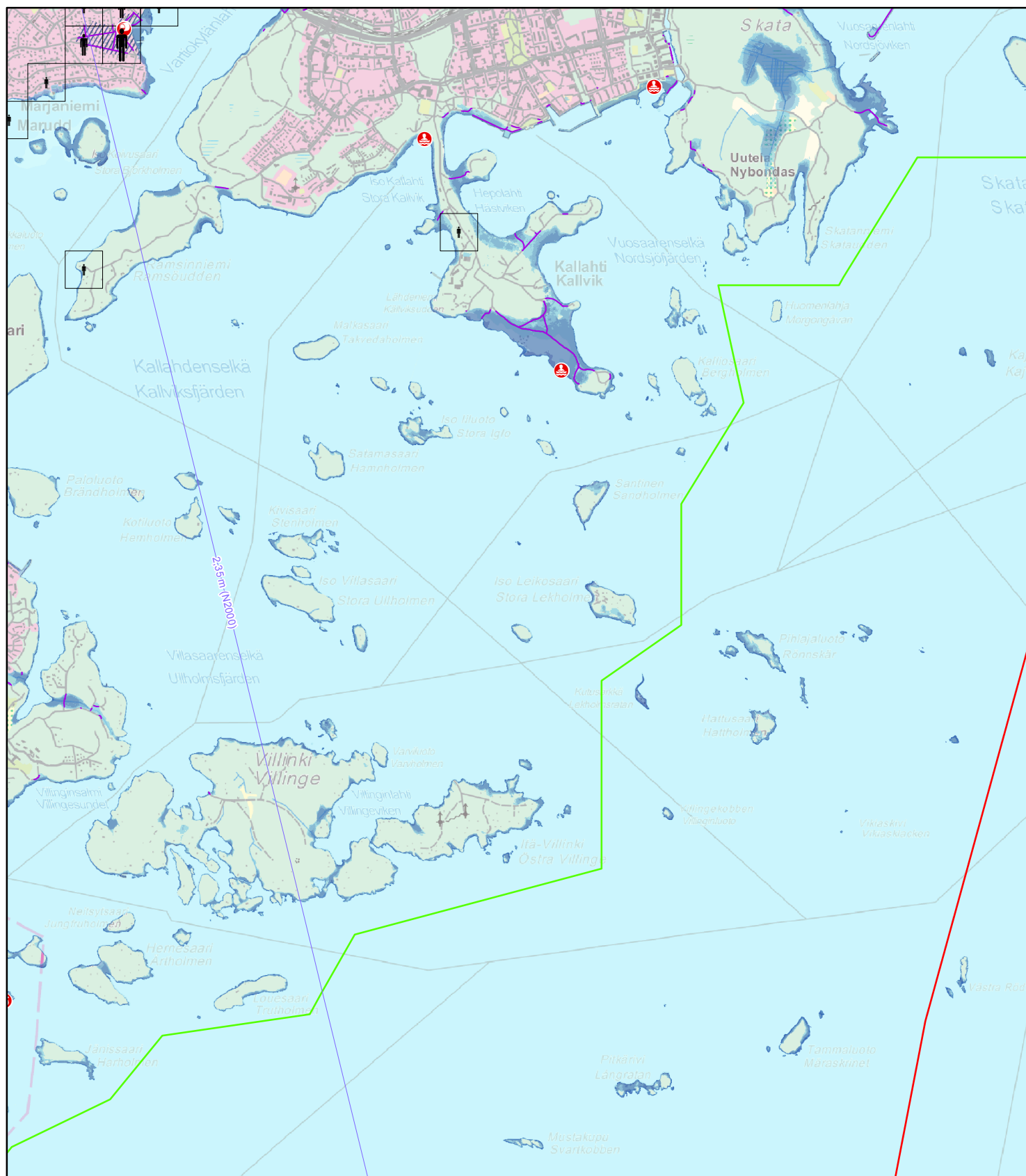
© ELY-keskukset, SYKE  
© Maanmittauslaitos lupa nro 7/MML/12  
© Liikennevirasto/Digiroad 2010

Tulostettu: 26.9.2015



# Helsingin ja Espoon meritulvakartta

Tulvavaara- ja tulvariskikartta, meritulva, 1/1000a (0,1 %)



Karttalehti 13 / 13

© ELY-keskukset, SYKE  
© Maanmittauslaitos lupa nro 7/MM/12  
© Liikennevirasto/Digiroad 2010

0 0,5 1 km

Mittakaava 1: 35000  
(A4-kokoiselle paperille tulostettuna)

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FIN

Tulostettu: 26.9.2015