



Varsinais-Suomi

KUULUTUS

Ehdotus Varsinais-Suomen ja Satakunnan merkittäviksi tulvariskialueiksi sekä tulvariskien hallintasuunnitelmien ja ympäristöselostuksen valmistelu

1 Tausta

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) on arvioinut vesistöjen ja meriveden tulvimisesta aiheutuvat tulvariskit Varsinais-Suomen ja Satakunnan alueilla. Arvioinnin perusteella ELY-keskus esittää, että Pori, Huittinen ja Turku säilyvät merkittävänä tulvariskialueina, mutta Salo, Raisio, Naantali ja Rauma eivät enää ole merkittäviä tulvariskialueita. ELY-keskusten ehdotusten perusteella maa- ja metsätalousministeriö nimeää merkittävät tulvariskialueet ja asettaa niille tulvaryhmät maakunnan liiton ehdotuksesta. Merkittävälle tulvariskialueille laaditaan tulvavaara- ja tulvariskikartat sekä vesistöalueittaiset suunnitelmat tulvariskien estämiseksi ja vähentämiseksi. Nyt nähtävillä oleva ehdotus koskee vesistö- ja merivesitulvia. Tämän arvioinnin lisäksi kunnat arvioivat hulevesistä, eli sade- ja sulamisvesistä aiheutuvat tulvariskit taajamissa.

Ehdotuksen lisäksi suunnittelun aikaista osallistumista, tiedottamista ja kuulemista on kuvattu erillisellä asiakirjalla "Tulvariskien hallintasuunnitelman ja ympäristöselostuksen valmistelun osallistuminen, tiedottaminen ja kuuleminen".

Merkittävien tulvariskialueiden nimeäminen ja muu tulvariskien hallinnan suunnittelu perustuvat lakiin (620/2010) ja asetukseen (659/2010) tulvariskien hallinnasta sekä lakiin viranomaisten suunnitelmien ja ohjelmien ympäristövaikutusten arvioinnista (ns. SOVA-laki 200/2005).

2 Nähtävillä olevat asiakirjat

Varsinais-Suomea ja Satakuntaa koskeva ehdotus merkittäviksi tulvariskialueiksi sekä asiakirja suunnittelun aikaisesta osallistumisesta, tiedottamisesta ja kuulemisesta ovat nähtävillä 9.4.2018 – 9.7.2018 Varsinais-Suomen ja Satakunnan kunnissa (liite 1) ja ELY-keskuksen Turun ja Porin toimipisteissä (Itsenäisyydenaukio 2, Turku ja Valtakatu 12, Pori) sekä osoitteessa www.ymparisto.fi/vaikutavesiin, josta löytyy myös edellisen suunnittelukierroksen yhteydessä v. 2011 laaditut tulvariskien alustavan arvioinnin raportit ja v. 2015 valmistuneet tulvariskien hallintasuunnitelmat.

3 Mielipiteiden esittäminen

Kaikilla on mahdollisuus esittää mielipiteensä merkittävien tulvariskialueiden nimeämisestä kirjallisesti tai sähköisesti Varsinais-Suomen ELY-keskukselle 9.7.2018 mennessä. Postiosoite on Varsinais-Suomen ELY-keskus, PL 236, 20101 Turku. Sähköpostiosoite on kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi. Mielipiteensä voi esittää myös lausuntopalvelu.fi –palvelussa.

Toivomme kansalaisilta ja sidosryhmiltä vastauksia erityisesti seuraaviin kysymyksiin:

- Sisältääkö ELY-keskuksen ehdotus merkittäviksi tulvariskialueiksi ne alueet, joille vesistö ja merivesitulvistä voi aiheutua yleiseltä kannalta katsoen vahingollisia seurauksia?
- Mikä on näkemyksenne tulvariskien hallinnan tavoitteista ja toimenpiteiden arviointitehtävistä?
- Mitä näkökulmia tulisi ottaa huomioon tulvariskien hallintasuunnitelman laadinnassa? Mitkä asiat tulisi ehdottomasti käsitellä?

4 Lisätiedot

Lisätietoja antavat

johtava vesitalousasiantuntija Juha-Pekka Triipponen
juha-pekka.triipponen@ely-keskus.fi,
p. 0295 022 953 ja

vesitaloussuunnittelija Ilkka Myllyoja,
ilkka.myllyoja@ely-keskus.fi,
p. 0295 022 911

Turussa 9.huhtikuuta 2018
Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Liite

Luettelo kuntien toimipaikoista, joissa kuulutus ja ehdotus ovat nähtävänä

Liite

Luettelo kuntien toimipaikoista, joissa kuulutus ja ehdotus ovat nähtävänä

Kunta	Kunnanvirasto
Aura	Nikkarinkuja 8, 21381 Aura
Eura	Sorkkistentie 34, 27511 Eura
Eurajoki	Kalliotie 5, 27100 Eurajoki Yleisöpäätö käytettävissä Eurajoen kirjastoissa.
Harjavalta	Satakunnantie 110, 29200 Harjavalta
Honkajoki	Porhontie 5, 38950 Honkajoki
Huittinen	Risto Rytinkatu 36, 32700 Huittinen
Jämijärvi	Peijarintie 5A, 38800 Jämijärvi
Kaarina	Lautakunnankatu 1, 20780 Kaarina
Kankaanpää	Kuninkaanlähteenkatu 12, 38700 Kankaanpää
Karvia	Kylä-Karviantie 17, 39930 Karvia
Kemiönsaari / Kimitoön	Vretantie 19, 25700 Kemiö
Kokemäki	Tulkkilantie 2, 32800 Kokemäki
Koski Tl	Härkätie 5, 31500 Koski Tl
Kustavi	Keskustie 7, 23360 Kustavi
Laitila	Keskuskatu 30, 23800 Laitila
Lieto	Kirkkotie 13, 21420 Lieto
Loimaa	Kauppalankatu 3, 32200 Loimaa
Marttila	Härkätie 773, 21490 Marttila
Masku	Keskuskaari 3, 21250 Masku
Merikarvia	Kauppatie 40, 29900 Merikarvia
Mynämäki	Keskuskatu 21, 23100 Mynämäki
Naantali	Käsityöläiskatu 2, 21100 Naantali
Nakkila	Porintie 11, 29250 Nakkila
Nousiainen	Hallintokuja 2, 21270 Nousiainen
Oripää	Koulutie 2, 32500 Oripää

Paimio	Vistantie 18, 21530 Paimio
Parainen / Pargas	Rantatie 28, 21600 Parainen
Pomarkku	Vanhatie 14, 29630 Pomarkku
Pori	Yrjönkatu 6 B, 28100 Pori
Pyhäranta	Pajamäentie 4, 23950 Pyhäranta
Pöytyä	Kehityksentie 6, 21800 Kyrö
Raisio	Nallinkatu 2, 21200 Raisio
Rauma	Kanalinranta 3, 26100 Rauma
Rusko	Vanhatie 5, 21290 Rusko
Salo	Tehdaskatu 2, 24100 Salo
Sauvo	Vahvistentie 5, 21570 Sauvo
Siikainen	Kankaanpäätie 1 b, 29810 Siikainen
Somero	Joensuuntie 20, 31400 Somero
Säkylä	Rantatie 268, 27800 Säkylä
Taivassalo	Keskustie 9, 23310 Taivassalo
Turku / Åbo	Puolalankatu 5, 20100 Turku
Ulvila	Loukkurantie 1, 28450 Vanha-Ulvila
Uusikaupunki	Välskärintie 2 c, 23500 Uusikaupunki
Vehmaa	Saarikontie 8, 23200 Vinkkilä



EHDOTUS VARSINAIS-SUOMEN JA SATAKUNNAN MAAKUNTIEN TULVARISKIALUEIKSI

Tausta

Maa- ja metsätalousministeriö on 20.12.2011 Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen (ELY-keskus) ehdotuksesta nimennyt vesistöjen ja merenpinnan noususta aiheutuvat tulvariskialueet Varsinais-Suomen ja Satakunnan maakuntien alueilla. Ehdotus ja nimeäminen perustuivat tulvariskien alustavaan arviointiin, josta laadittiin vesistöaluekohtaiset ja meren rannikkoa koskevat raportit (www.ymparisto.fi/vaikutavesiin).

Tässä muistiossa esitetään tulvariskien hallinnasta annetun lain (620/2010) 20 §:n mukainen tarkistus tulvariskien alustavaan arviointiin ja ehdotukseen Varsinais-Suomen ja Satakunnan maakuntien merkittäviksi ja muiksi tulvariskialueiksi. ELY-keskus on keskustellut valmistelun aikana tarkistuksesta niiden kuntien ja pelastuslaitosten kanssa, joiden alueella on arvioitu olevan merkittäviä tulvariskialueita tai muutoksia 22.12.2012 nimettyihin merkittäviin tulvariskialueisiin. Tulvariskien alustavan arvioinnin tarkistuksessa ja ehdotuksessa merkittäviksi tulvariskialueiksi on hyödynnetty maa- ja metsätalousministeriön 18.12.2015 hyväksymiä tulvariskien hallintasuunnitelmia.

Ehdotuksen perusteella maa- ja metsätalousministeriö nimeää merkittävät tulvariskialueet ja asettaa niille tulvaryhmät 22.12.2018 mennessä. Merkittäville tulvariskialueille laaditaan tai päivitetään tulvavaara- ja tulvariskikartat sekä koko vesistö- tai rannikkoalueen kattavat suunnitelmat tulvariskien hallitsemiseksi.

Lain viranomaisten suunnitelmien ja ohjelmien ympäristövaikutusten arvioinnista (ns. SOVA-laki 200/2005) mukainen Tulvariskien hallintasuunnitelman ja ympäristöselostuksen valmistelu: osallistuminen, tiedottaminen ja kuuleminen -asiakirja on nähtävillä osoitteessa www.ymparisto.fi/vaikutavesiin.

Tarkistus tulvariskien alustavaan arviointiin

Uusi tietopohja riskien arvioinnissa

Tulvariskien alustavan arvioinnin toisella kierroksella käytettävissä olevien tulvavaarakarttojen perusteella voidaan todeta, että edellisellä suunnittelukaudella merkittäväksi tulvariskialueeksi määritetystä Turun, Raision, Naantalın ja Rauman rannikkoalueesta voidaan jättää tällä suunnittelukierroksella pois Raision, Naantalın ja Rauman alueet, koska merkittävän alueen kriteerit (*MMM:n muistio 22.12.2010*) eivät tulvavaarakarttojen mukaan niiden alueella täyty. Tähän liittyen on liitteessä esitetty Turun, Raision, Naantalın ja Rauman rannikkoalueiden tulvavaarakartat.

Vuoden 2011 jälkeen tapahtuneet tulvat

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueella ei ole vuoden 2011 jälkeen tapahtunut sellaisia merkittävän tulvariskin kriteerejä vastaavia vahinkoa aiheuttaneita tulvatilanteita aiemmin merkittäväksi nimettyjen alueiden ulkopuolella, joiden vuoksi uusia alueita olisi esitettävä merkittäviksi tulvariskialueiksi. Seuraavassa on kuvattuna lyhyesti vuoden 2011 jälkeiset, vahinkoja aiheuttaneet tulvatilanteet Lounais-Suomessa.

Tammikuussa 2018 Kokemäenjoen hydydetulvassa Kokemäenjoen keskiosalla Huittisissa kastui useita vapaa-ajan rakennuksia ja tieyhteyksiä katkesi. Myös alajuoksulla Porissa vapaa-ajanrakennuksille tuli lieviä vahinkoja.

Joulukuussa 2015 myrskymatalapaine sai aikaan voimakasta vedennousua sekä Lounais-Suomen vesistöissä että merenrannikolla. Euran keskustassa pumpattiin vettä muutamista kellareista. Merivedennousu (+0,95 cm) katkaisi tieyhteyksiä mm. Turun Hirvensalossa ja Salon Vuohensaarentiellä.

Loimijoen jääpatotulva huhtikuussa 2013 aiheutti Huittisissa tulvavahinkoja noin 50 asuinrakennukselle sekä mm. kaupungin uudelle uimahallille. Myös Loimaan Alastarolla ja Ypäjällä tulvavedet kastelivat joitain asuinkiinteistöjä ja katkoivat tieyhteyksiä.

Lokakuussa 2012 runsaat sateet aiheuttivat merkittävimmät vahingot Pohjois-Satakunnassa. Karvianjoen vesistöalueen eri osissa tulvavahinkoja aiheutui noin 20 asuinrakennukselle, lukuisille kesämökeille ja tiestölle. Lisäksi voimakkaista sateista johtunut tulviminen aiheutti joidenkin rakennusten kellareiden kastumisia Turussa, Mynämäellä ja Eurassa.

Maankäytössä tapahtuneet tai odotettavissa olevat oleelliset muutokset

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueella ei ole vuoden 2011 jälkeen tapahtunut tai ole odotettavissa sellaisia muutoksia maankäytössä, joiden johdosta uusia alueita olisi nimettävä merkittäviksi tulvariskialueiksi.

Ilmastonmuutoksen vaikutusarvioinnin oleelliset muutokset

Sykessä tehtyjen ilmastonmuutoksen vaikutusarvioiden (ilmasto-opas.fi) mukaan Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueella ei ole odotettavissa sellaisia muutoksia, joiden johdosta uusia alueita olisi nimettävä merkittäviksi tulvariskialueiksi.

Vesienhoidon yhteensovittaminen

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueella ei vesienhoidon suunnitteluun liittyvässä vesimuodostumien tilaluokittelussa ole tapahtunut oleellisia muutoksia, jotka vaikuttaisivat vesienhoidon ja tulvariskien hallinnan yhteensovittamiseen edelliseen suunnittelukierrokseen verrattuna. Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueen keskeiset kysymykset ja työohjelma on parhailaan kuultavana ja löytyy osoitteesta http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Vaikuta_vesiin/Vesienhoito.

Tulvariskien hallinnan tavoitteet ja toimenpiteet

Seuraavassa on kuvattuna viime vuosina toteutetut merkittävät tulvariskien hallintatoimenpiteet merkittävillä tulvariskialueilla. Lisäksi on kuvattuna näiden mahdolliset vaikutukset tulvariskialueiden muutoksiin verrattuna 1. suunnittelukierrokseen.

Salo

Salon merkittävä tulvariskialue esitetään poistettavaksi merkittävien alueiden listalta tällä suunnittelukierroksella, koska Salon merkittävän tulvariskialueen kriteerit aiheuttava tulvatilanne syntyy jääpatotulvatilanteen seurauksena ja Salon jääpatotulvariski pienenee merkittävästi tammikuussa 2018 alkaneen Uskelanjoen jäänpidätysrakenteiden rakentamistyön ansiosta. Jäänpidätysrakenteet on tarkoitus saada valmiiksi vuoden 2019 loppuun mennessä. Aiempaa selvästi vähäisemmän

jääpatotulvariskin vuoksi Salon kaupunki on kuitenkin jatkossakin syytä nimetä muuksi tulvariski-alueeksi. Liitteessä 2 on kuvattu jääpatotilanteen tulvavaarakartta (1/10a), joka arvioidaan kuvaavan jäänpidätysrakenteiden valmistumisen jälkeistä lieventynyttä tulvariskitilannetta.

Kokemäenjoki

Porin merkittävällä tulvariskialueella on kaupunkia suojaavien, erittäin heikossa kunnossa olleiden, tulvasuojelupatojen peruskorjaus- ja rakennustyön valmiusaste noin 85 %. Tikkulan-Ulasoorin alueen tulvapatojen rakennustyö on parhaillaan käynnissä ja Isojoenrannan pato-osuudella on tarvetta vielä viimeistelytöille. Kirjuriluodon kärjen läheisyydessä kaupungin keskustassa oleva sedimentoitunut jokialue ruopattiin loppuvuonna 2017 ja työ saatiin valmiiksi juuri ennen tammikuun 2018 hyydetulvatilannetta. Kokemäenjoen suistossa on suoritettu neljän viime vuoden aikana pienten sivu-uomien pienehköjä ruoppaus- ja niittotöitä. Tällä hetkellä ilman kunnollista tulvasuojausta olevan Harjunpäänjoen alaosan alueen tulvasuojeluhankkeelle haetaan vesilain mukaista lupaa vuonna 2018.

Laajempia, koko Kokemäenjoen vesistöalueen tulvariskien hallintaa parantavia, viime vuosina toteutettuja toimenpiteitä ovat olleet:

- Kokemäenjoen padotus- ja juoksutusselvityksen laadinta
- Pirkanmaan keskeisten järvien säännöstelyjen kehittämissuosituksen laadinta
- Pirkanmaan keskeisten järvien tarpeellisten säännöstelylupamuutosten valmistelu
- Loimijoen padotus- ja juoksutusselvityksen laadinta
- Kokemäenjoen vesistön tulvariskeihin varautumista, optimaalista säännöstelyn toteuttamista ja tulvatilanteiden hoitoa ovat lisäksi parantaneet Harjavallan voimalaitoksen lisäkapasiteetin rakentaminen, Lempäälän kanavan säännöstelyrakenteen lämmitysjärjestelmä, digitalisaatiokehityksen mahdollistamat tehokkaat kokouskäytännöt sekä hydrologisten seuranta-, vesistömalli- ja tulvavaroitusjärjestelmien kehittyminen.

Turku

Turun Hirvensalossa on viime vuosien aikana korotettu aiemmin usein tulvan alle jääneet tieosuudet Kaistarniemessä, Lauttarannassa ja Mustalahdessa.

Muut tulvariskialueiden nimeämiseen vaikuttavat seikat

Muiden tulvariskialueiden osalta esitetään ensimmäisellä suunnittelukierroksella merkittäväksi tulvariskialueeksi nimetty Salo nimettäväksi tällä suunnittelukierroksella muuksi tulvariskialueeksi edellisessä kohdassa esitettyjen perusteluiden (toteutetut tulvariskien hallintatoimenpiteet) vuoksi. Muilta osin ei ole tarvetta muutoksille muiden tulvariskialueiden osalta ensimmäiseen suunnittelukierrokseen verrattuna.

Merkittävät tulvariskialueet

Merkittävän tulvariskialueen nimeämisessä otetaan huomioon tulvan todennäköisyys ja siitä aiheutuvat vahingolliset seuraukset sekä alueelliset ja paikalliset olosuhteet. Seurausten merkittävyyttä arvioidaan yleiseltä kannalta.

Arvioinnissa tarkastellaan seuraavia tulvan vahingollisia seurauksia:

- vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle tai turvallisuudelle;
- välttämättömyyspalvelun kuten vesihuollon, energihuollon, tietoliikenteen, tieliikenteen tai muun vastaavan toiminnan pitkäaikainen keskeytyminen;

- yhteiskunnan elintärkeitä toimintoja turvaavan taloudellisen toiminnan pitkäaikainen keskeytyminen;
- pitkäkestoinen tai laaja-alainen vahingollinen seuraus ympäristölle; tai
- korjaamaton vahingollinen seuraus kulttuuriperinnölle.

Maa- ja metsätalousministeriön nimittämä valtakunnallinen tulvariskien hallinnan koordinoitiryhmä on linjannut merkittävän tulvariskialueen kriteerit muistiossaan 22.12.2010. Näitä ovat mm:

- enemmän kuin 500-1000 vakituista asukasta harvinaisen tulvan¹ peittämällä asuinalueella,
- useita terveydenhuoltorakennuksia tai huoltolaitosrakennuksia, joissa on useita pysyviä vuodepaikkoja sekä lasten päiväkoteja harvinaisen tulvan peittämällä alueella,
- alueen kannalta merkittävää asukasmäärää palveleva vedenottamo harvinaisen tulvan peittämällä alueella,
- jätevedenpuhdistamon toiminnan häiriintyminen terveyttä uhkaavalla tavalla,
- merkittävä voimalaitos tai useita sähköasemia harvinaisen tulvan peittämällä alueella,
- useita maanteitä, katuja, rautatieosuuksia tai vesiliikennereittejä katkeaa harvinaisella tulvalla

Varsinais-Suomen ELY-keskus ehdottaa, että taulukossa 1 esitetyt alueet nimetään taulukossa esitetyillä perusteilla merkittäviksi tulvariskialueiksi. Alueet on esitetty kartalla liitteessä.

¹ Harvinaisen suurena tulvana voidaan pitää tilastollisesti kerran 500...1000 vuodessa toistuvaa tulvaa. Tulvariskin merkittävyyden arvioinnissa voidaan käyttää myös useammin toistuvaa tulvaa. (asetus 659/2010, Tulvariskien hallinnan koordinoitiryhmä muistio 22.12.2010)

Taulukko 1. Ehdotukset merkittäviksi tulvariskialueiksi Varsinais-Suomen ELY:n alueelta.

Vesistö	Merkittävä tulvariskialue	Perusteet ehdotukselle (Laki tulvariskien hallinnasta 620/2010, 8 §)
Kokemäenjoki	Pori	<p><u>Vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle tai turvallisuudelle:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - yli 20 000 asukasta ja noin 5 000 rakennusta harvinaisen¹ tulvan peittämällä asuinalueella - vaikeasti evakuoitavia kohteita lähes 20 - talousveden pilaantuminen <p><u>Välttämättömyyspalvelun pitkäaikainen keskeytyminen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - sähkön ja lämmönjakelun keskeytyminen - puhelin ja tietoliikenne yhteyksien katkeaminen - tieliikenneyhteyksien katkeaminen <p><u>Elintärkeitä toimintoja turvaava taloudellinen toiminta:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - kaksi elintarvike- ja lääketeollisuuden kohdetta - erittäin suuret välilliset taloudelliset vahingot elinkeinoelämälle tulevien haittojen ja keskeytysten sekä investointitarpeen tähden <p><u>Pitkäkestoinen tai laaja-alainen vahingollinen seuraus ympäristölle:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ympäristölupavelvollisia kohteita lähes 50 <p><u>Muut perusteet:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - aiemmin esiintynyt tulvia yleiseltä kannalta katsoen vahingollisin seurauksin - kaavoituspaineeet
Kokemäenjoki	Huittinen	<p><u>Vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle tai turvallisuudelle:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 200 asukasta harvinaisen¹ tulvan peittämällä asuinalueella - talousveden pilaantuminen <p><u>Välttämättömyyspalvelun pitkäaikainen keskeytyminen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - sähkön ja lämmönjakelun keskeytyminen - tieliikenneyhteyksien katkeaminen <p><u>Pitkäkestoinen tai laaja-alainen vahingollinen seuraus ympäristölle:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ympäristölupavelvollisia kohteita 20 <p><u>Muut perusteet:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - aiemmin esiintynyt tulvia yleiseltä kannalta katsoen vahingollisin seurauksin

Merenrannikon osa	Merkittävä tulvariskialue	Perusteet ehdotukselle (Laki tulvariskien hallinnasta 620/2010, 8 §)
Saaristomeri	Turku	<p><u>Vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle tai turvallisuudelle:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - yli 50 asukasta harvinaisen¹ tulvan peittämällä asuinalueella - vaikeasti evakuoitavia kohteita 5 <p><u>Välttämättömyyspalvelun pitkäaikainen keskeytyminen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - sähkön ja lämmönjakelun keskeytyminen - puhelin ja tietoliikenne yhteyksien katkeaminen - tieliikenneyhteyksien katkeaminen <p><u>Elintärkeitä toimintoja turvaava taloudellinen toiminta:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - elintarvike- ja lääketeollisuuden kohteita <p><u>Pitkäkestoinen tai laaja-alainen vahingollinen seuraus ympäristölle:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ympäristölupavelvollisia kohteita yli 20 <p><u>Muut perusteet:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - aiemmin esiintynyt tulvia yleiseltä kannalta katsoen vahingollisin seurauksin - kaavoituspaineeet

Muutosehdotukset merkittäviksi tulvariskialueiksi

Ei uusia merkittäviä tulvariskialueita.

Merkittävistä tulvariskialueista esitetään ensimmäisen suunnittelukierroksen jälkeen poistettavaksi Salo sekä Turun, Raision, Naantalın ja Rauman merivesitulvariskialueesta Raision, Naantalın ja Rauman kaupungin alueet.

Muut tulvariskialueet

Edellä ehdotettujen merkittävien tulvariskialueiden lisäksi ELY-keskus on tulvariskien alustavassa arvioinnissa tunnistanut alueita, joilla vesistötulvasta ei arvioida aiheutuvan edellä mainittuja yleiseltä kannalta katsoen vahingollisia seurauksia. Alueet on esitetty kartalla liitteessä.

Taulukko 2. Muut tulvariskialueet Varsinais-Suomen ELY:n alueelta.

Vesistö	Muu tulvariski-alue	Perusteet ehdotukselle
Uskelanjoki	Salo	- tunnettu tulva-alue - asutusta harvinaisen tulvan peittämällä alueella - tieliikenneyhteydet - ympäristön pilaantuminen
Karvianjoki	Merikarvia	- tunnettu tulva-alue - asutusta harvinaisen tulvan peittämällä alueella - tieliikenneyhteydet
Karvianjoki	Pomarkku	- tunnettu tulva-alue - asutusta harvinaisen tulvan peittämällä alueella - tieliikenneyhteydet
Kokemäenjoki	Kokemäki	- tunnettu tulva-alue - asutusta harvinaisen tulvan peittämällä alueella - tieliikenneyhteydet
Eurajoki	Eura	- tunnettu tulva-alue - asutusta harvinaisen tulvan peittämällä alueella - tieliikenneyhteydet
Kiskojoki	Perniö	- tunnettu tulva-alue - asutusta harvinaisen tulvan peittämällä alueella - tieliikenneyhteydet

Näillä alueilla ELY-keskus huolehtii tarpeen mukaan muusta suunnittelusta tulvariskien estämiseksi ja vähentämiseksi.

Muutokset muissa tulvariskialueissa

Salon kaupunki esitetään siirrettäväksi merkittävästä tulvariskialueesta muuksi tulvariskialueeksi aiemmin esitetyin perustein.

Asiaa koskevat säädökset

Laki tulvariskien hallinnasta (620/2010), erityisesti 7, 8, 17 ja 20 §

Valtioneuvoston asetus tulvariskien hallinnasta (659/2010), erityisesti 1, 7 ja 8 §

Laki viranomaisten suunnitelmien ja ohjelmien ympäristövaikutusten arvioinnista (200/2005), erityisesti 8 §

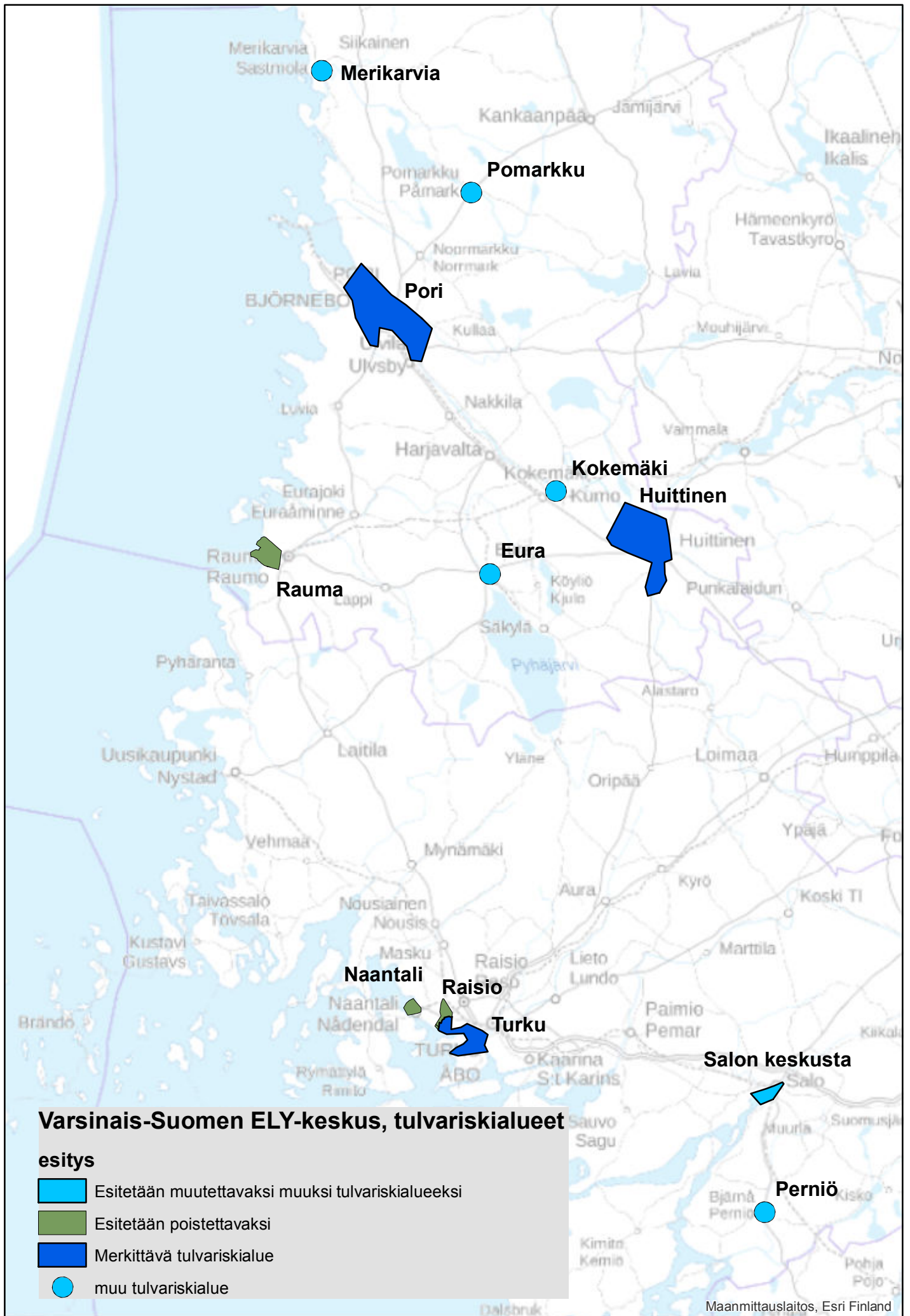
Säädökset ovat ladattavissa osoitteesta www.finlex.fi.

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston direktiivi 2007/60/EY tulvariskien arvioinnista ja hallinnasta

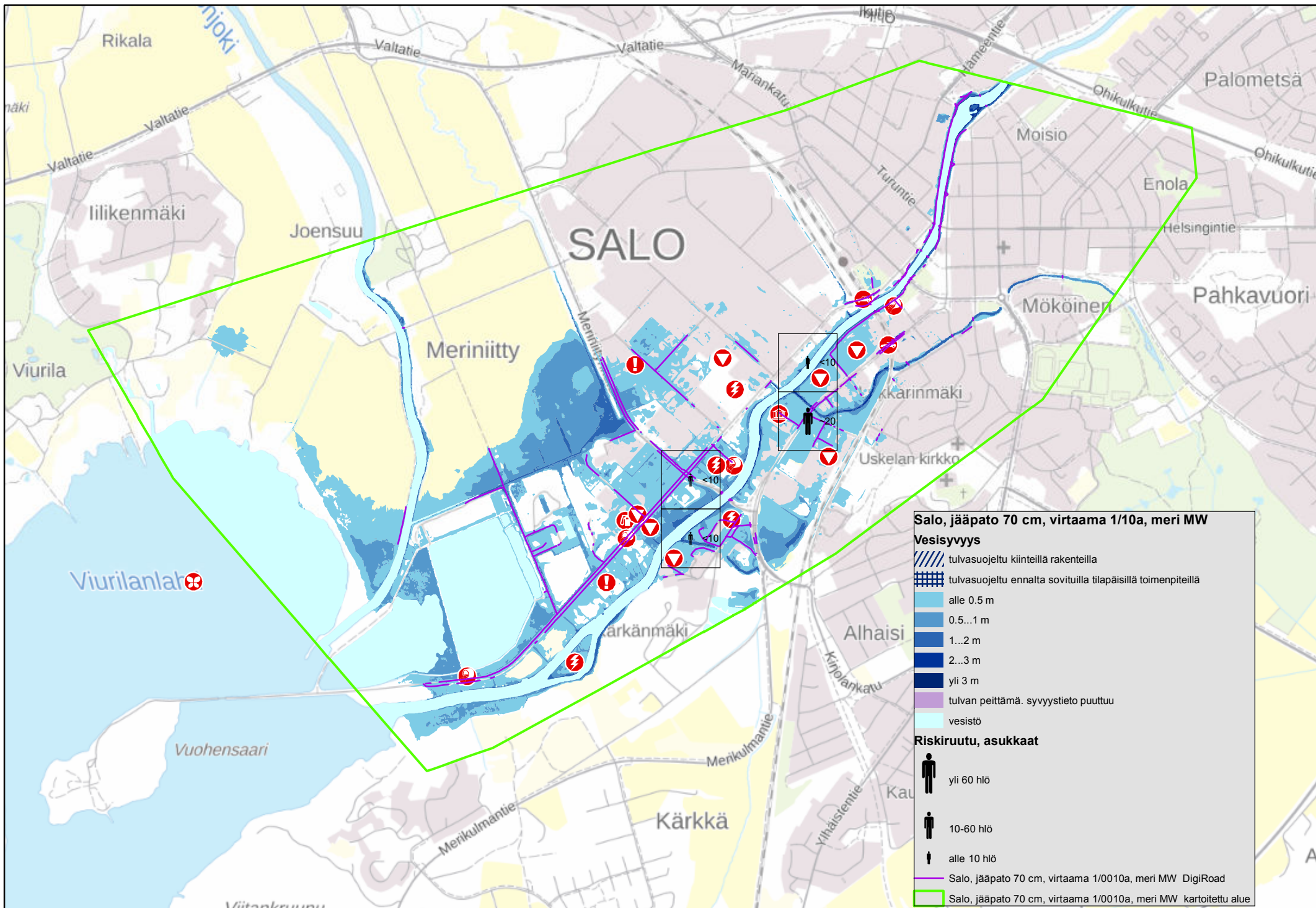
Liite

Ehdotus Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen tulvariskialueiksi kartalla esitettynä ja niiden alueiden tulvavaarakartat, joille on ehdotettu muutoksia

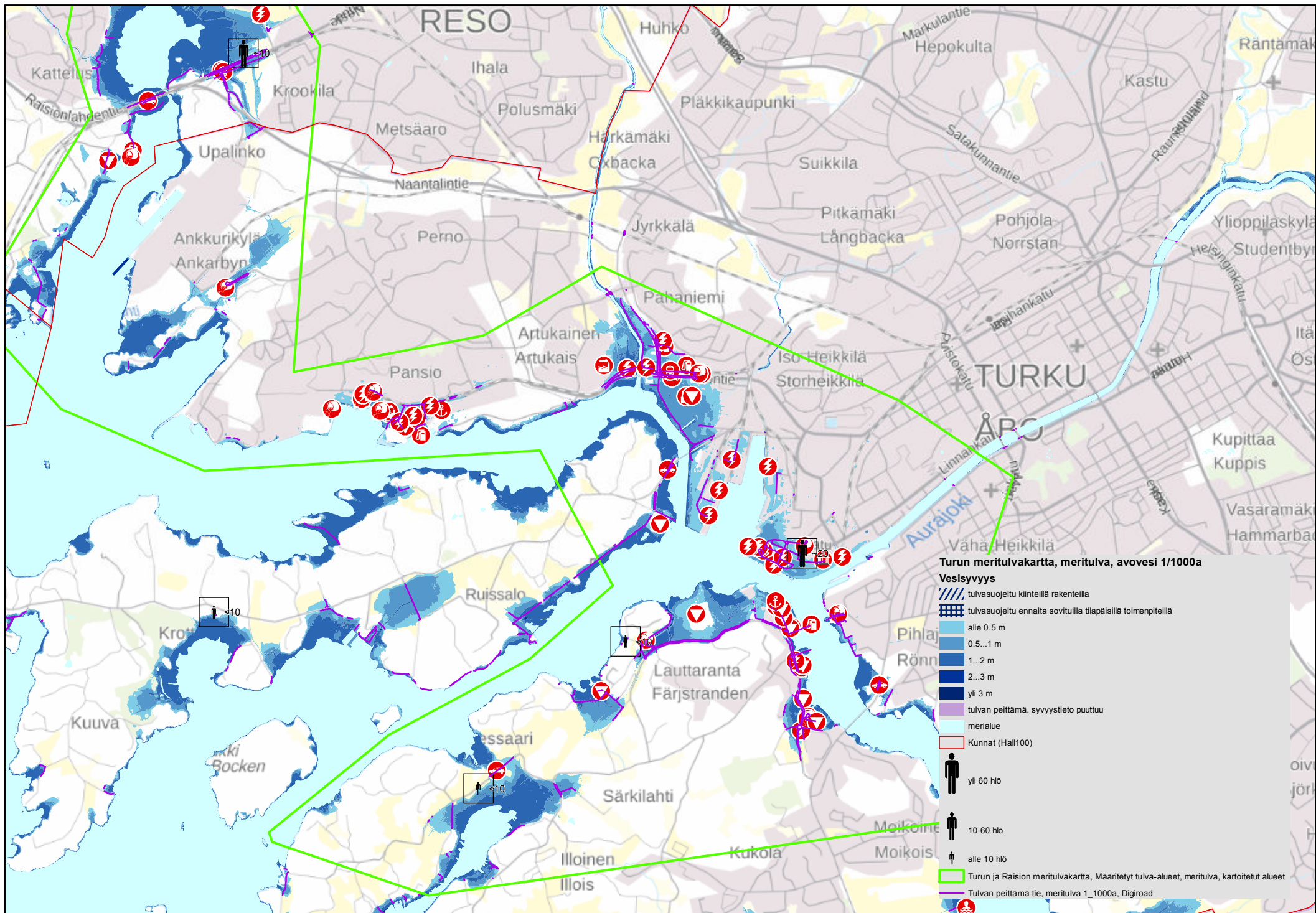




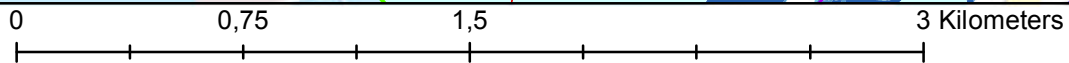
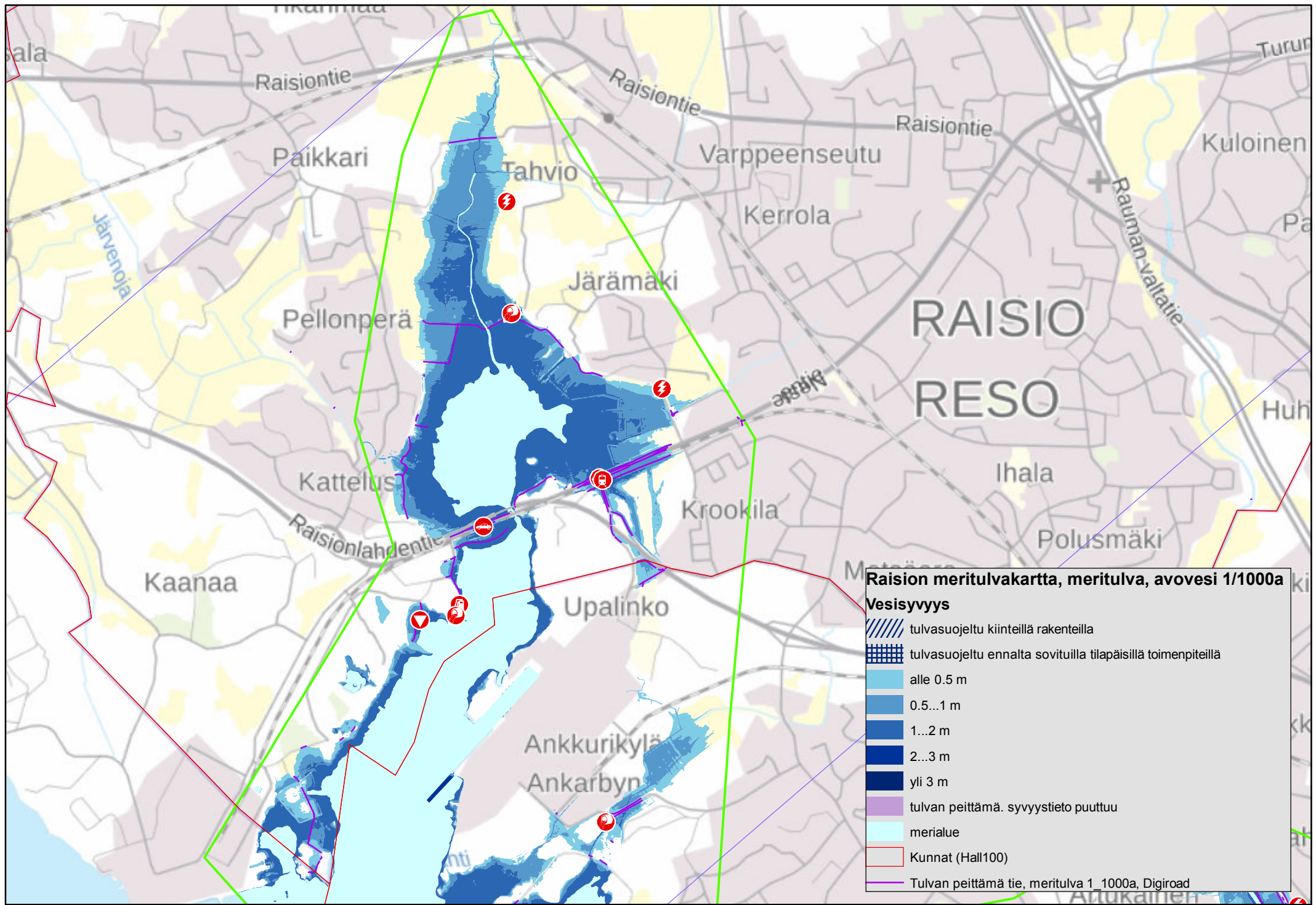
0 25 50 100 Kilometers

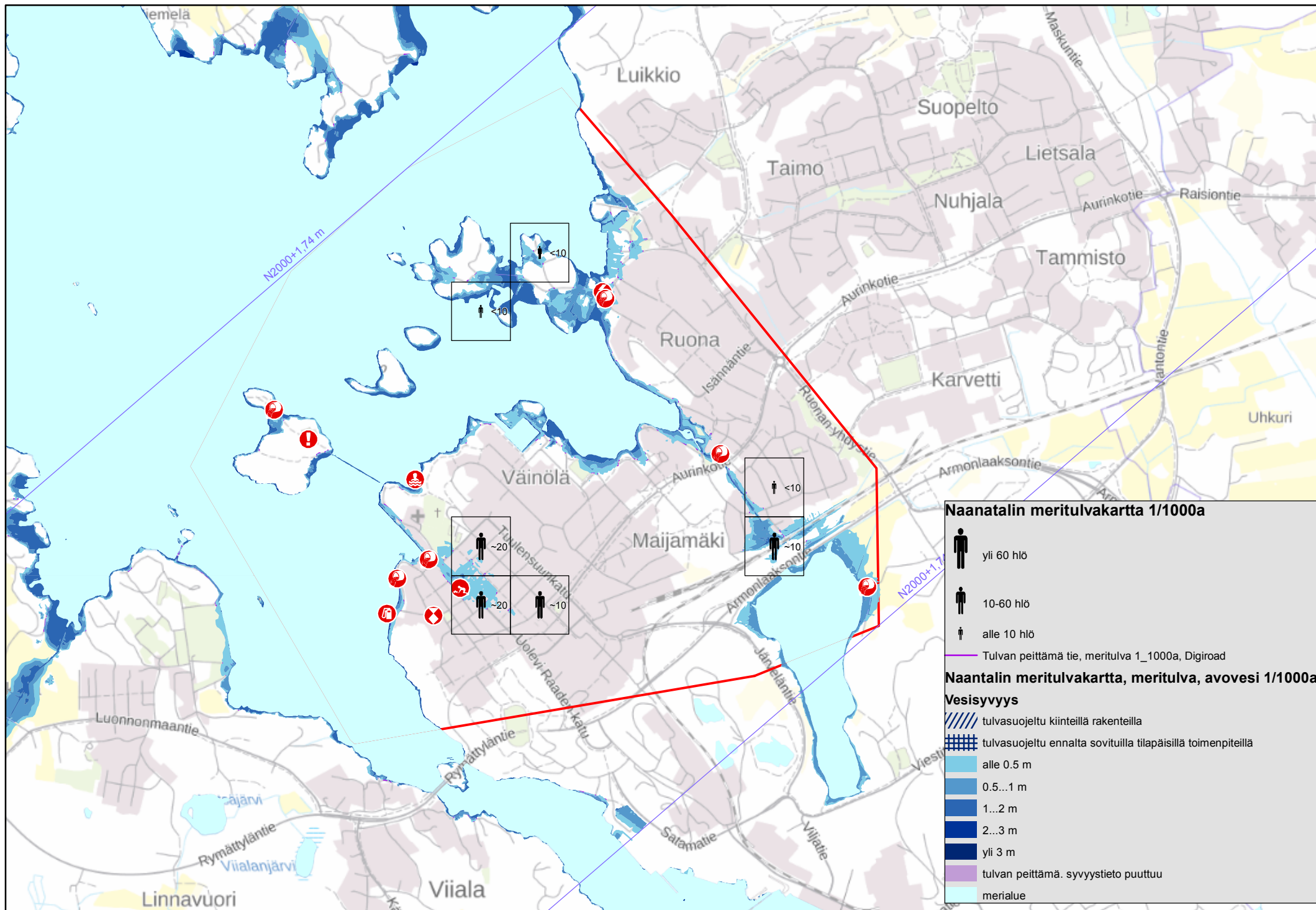


0 0,75 1,5 3 Kilometers

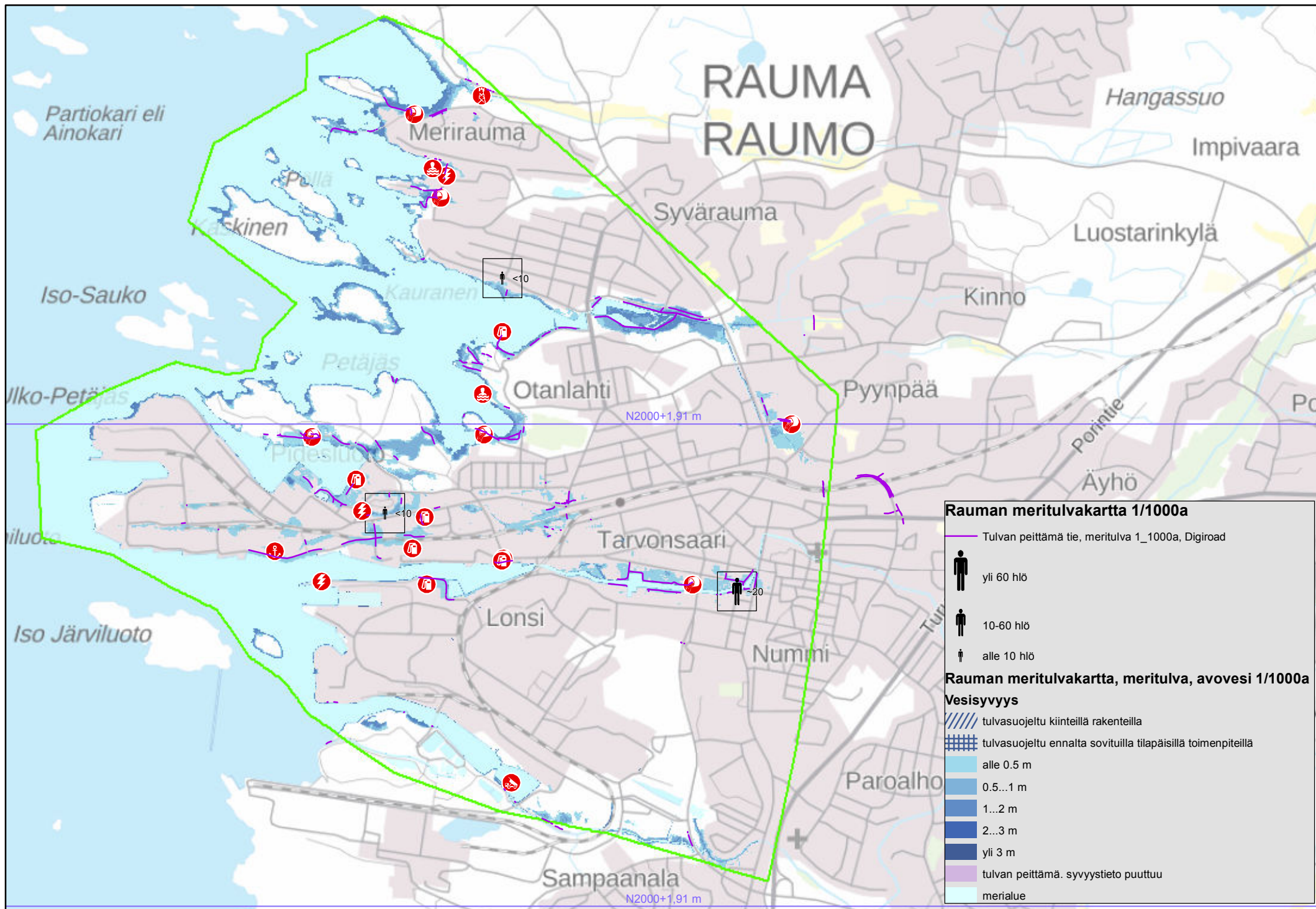


0 0,75 1,5 3 Kilometers









0 0,75 1,5 3 Kilometers












RAUMA RAUMO

Rauman meritulvakartta 1/1000a

-  Tulvan peittämä tie, meritulva 1_1000a, Digiroad
-  yli 60 hlö
-  10-60 hlö
-  alle 10 hlö

Rauman meritulvakartta, meritulva, avovesi 1/1000a

- Vesisyvyys**
-  tulvasuojeltu kiinteillä rakenteilla
 -  tulvasuojeltu ennalta sovitulla tilapäisillä toimenpiteillä
 -  alle 0.5 m
 -  0.5...1 m
 -  1...2 m
 -  2...3 m
 -  yli 3 m
 -  tulvan peittämä, syvystieto puuttuu
 -  merialue

