



## **EHDOTUS POHJANMAAN, ETELÄ-POHJANMAAN JA KESKI-POHJANMAAN TULVARISKIALUEIKSI**

### **Tausta**

Tässä asiakirjassa esitetään tulvariskien hallinnasta annetun lain (620/2010) 20 §:n mukainen tarkistus tulvariskien alustavaan arviointiin ja ehdotukseen Pohjanmaan, Etelä-Pohjanmaan ja Keski-Pohjanmaan maakuntien merkittäviksi ja muiksi tulvariskialueiksi. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus on keskustellut valmistelun aikana tarkistuksesta niiden kuntien ja pelastuslaitosten kanssa, joiden alueella on arvioitu olevan merkittäviä tulvariskialueita tai muutoksia 20.12.2018 nimettyihin merkittäviin tulvariskialueisiin. Tulvariskien alustavan arvioinnin tarkistuksessa ja ehdotuksessa merkittäviksi tulvariskialueiksi on hyödynnetty maa- ja metsätalousministeriön 18.12.2022 hyväksymiä tulvariskien hallintasuunnitelmia.

Ehdotuksen perusteella maa- ja metsätalousministeriö nimeää merkittävät tulvariskialueet ja asettaa niille tulvaryhmät 22.12.2024 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.vesi.fi/tulvariskien-hallinta](http://www.vesi.fi/tulvariskien-hallinta).

### **Tarkistus tulvariskien alustavaan arviointiin**

#### **Digitaalinen tausta-asiakirja alustavista arvioinneista**

Kuulemisen tausta-asiakirjat eli vesistöaluekohtaiset tulvariskien alustavat arvioinnit löytyvät verkkosivulta [www.vesi.fi/trh](http://www.vesi.fi/trh).

Etelä-Pohjanmaan, Keski-Pohjanmaan ja Pohjanmaan alueita koskevat tulvariskien alustavat arviot on tehty seuraaville päävesistöalueille:

- Tulvariskien alustava arviointi Kälviänjoen vesistöalueella
- Tulvariskien alustava arviointi Perhonjoen vesistöalueella
- Tulvariskien alustava arviointi Kruunupyynjoen vesistöalueella
- Tulvariskien alustava arviointi Ähtävänjoen vesistöalueella
- Tulvariskien alustava arviointi Purmonjoen vesistöalueella
- Tulvariskien alustava arviointi Kovjoen vesistöalueella
- Tulvariskien alustava arviointi Lapuanjoen vesistöalueella
- Tulvariskien alustava arviointi Kimojoen vesistöalueella
- Tulvariskien alustava arviointi Kyrönjoen vesistöalueella
- Tulvariskien alustava arviointi Laihianjoen vesistöalueella
- Tulvariskien alustava arviointi Maalahdenjoen vesistöalueella
- Tulvariskien alustava arviointi Närpiönjoen vesistöalueella
- Tulvariskien alustava arviointi Teuvanjoen vesistöalueella
- Tulvariskien alustava arviointi Lapväärtinjoen vesistöalueella
- Tulvariskien alustava arviointi Keski-Pohjanmaan ja Pohjanmaan rannikkoalueilla

Lisäksi Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen toimialueella sijaitsee pieniltä osin seuraavat päävesistöalueet, joille on tehty tulvariskien alustava arviointi toisen ELY-keskuksen toimesta:

- Tulvariskien alustava arviointi Kalajoen vesistöalueella (Pohjois-Pohjanmaan ELY)
- Tulvariskien alustava arviointi Lestijoen vesistöalueella (Pohjois-Pohjanmaan ELY)
- Tulvariskien alustava arviointi Kymijoen vesistöalueella (Kaakkois-Suomen ELY)
- Tulvariskien alustava arviointi Kokemäenjoen vesistöalueella (Varsinais-Suomen ELY)
- Tulvariskien alustava arviointi Karvianjoen vesistöalueella (Varsinais-Suomen ELY)

### Uusi tietopohja riskien arvioinnissa

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus on päivittänyt tulvariskien alustavat arvoinnit (ts. digitaaliset taustasiakirjat) Pohjanmaan, Etelä-Pohjanmaan ja Keski-Pohjanmaan päävesistöalueilta. Lisäksi rannikkoalueen merivesitulvista ja rannikon pienten vesistöalueiden tulvariskeistä on laadittu oma tulvariskien alustava arviointi. Tulvariskien alustavissa arvioinneissa on käytetty ajantasaisinta saatavilla olevaa tietoa ko. vesistöalueelta.

### Valuma-alueellinen tulvakartta

- Tulvariskien alustavassa arvioinnissa on hyödynnetty Suomen ympäristökeskuksen laatimaa valuma-alueellista tulvakarttaa seuraavilla vesistöalueilla: **Perhonjoki, Ähtävänjoki, Kruunupyynjoki, Kimojoki, Lapväärtin-Isojoki ja Teuvanjoki**. Valuma-alueellinen tulvakartta auttaa riskialueiden tunnistamisessa etenkin vesistöalueilla, joille ei ole laadittu tarkempia tulvavaarakarttoja. Valuma-alueellinen tulvakartta on alueellisesti kattavampi, mutta esimerkiksi uoman syvyyttiedon puuttumisen takia epätarkempi. **Uuden tulvamallinnusaineiston perusteella Perhonjoelta on tunnistettu uusi muu tulvariskialue: Halsua.**

### Virtausmallinnukset, tulvavaarakartat ja tulvariskikartat

Vuoden 2018 jälkeen tapahtuneet muutokset virtausmallinuksissa, tulvavaarakartoissa ja tulvariskikartoissa:

- **Lapuanjoen** vesistöalueelta on aiemmin tulvakartoitettu yhtäjaksoinen alue Lapuan ja Alahärmän taajaman välillä. Alueelle on valmistumassa uusi 1D/2D-virtausmallinnus, joka huomioi pengerrysalueiden käytön vaikutuksen tulva-alueeseen. Alkuvuodesta 2024 on laadittu tulvavaarakarttoja ja tehty tulvariskikartoituksen päivitystä uuden virtausmallinnuksen pohjalta. **Uuden tietopohjan perusteella tulvariskikohteita on alueella selvästi vähemmän, minkä vuoksi Lapuan aluetta ei ehdoteta enää merkittäväksi tulvariskialueeksi. Alue on tunnistettu muuksi tulvariskialueeksi.** (Huomioitavaa: Uudet tulvakartat eivät ole vielä saatavilla Suomen ympäristökeskuksen tulvakarttapalvelussa.)
- **Kyrönjoen** vesistöalueen tulvavaarakartta kattaa virtausmallinnetun alueen joen suistosta Kurikkaan ja Seinäjoelle. Tähän alueeseen kuuluu myös sivu-uomia: Lehmäjoki, Orismalanjoki, Kainastonluoma sekä Pajuluoma. Viimeisimpänä on valmistunut vuonna 2019 Kyrönjoen alaosan ja suiston mallinnus, mikä on toteutettu 2D-mallina, jotta alueen penkereet, virtausreittien monimuotoisuus ja virtausten kääntyminen voitiin mallintaa paremmin. Tulvariskikartat on laadittu/päivitetty vuonna 2019. Kyrönjoen yläosan pengerrysalueiden tulvatilannetta on tarkasteltu uudella virtausmallinnuksella, joka huomioi tulvaveden varastoitumisen erilaisissa tulvatilanteissa. Kyrönjoen alaosalla 1/100a toistuvan tulvan alueella tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevien rakennusten tarkempia korkeuksia on tarkistettu maastomittauksin vuonna 2022. Vastaavia rakennusten mittauksia on aiemmin tehty Ilmajoella vuonna 2018 sekä Seinäjoella vuonna 2019.
- **Laihianjoen** vesistöalueelta on tulvakartoitettu yhtäjaksoinen alue Laihian Jokiperän ja Vaasan Eteläisen Kaupunginselän välillä. Vuonna 2019 on päivitetty aiemmin laadittuja virtausmallinnusta, tulvavaarakarttoja sekä tulvariskikarttoja. Laihianjoen vesistöalueelle tehtiin

kaksi erillistä virtausmallinnusta. Joen yläosalle laadittiin 1D-malli ja alaosalle 2D-malli. Alaosan mallissa käytettiin muuttuvaa virtausta tulva-alueelle, jotta Kyrönjoen bifurkaatio ja tulva-alueelle varastoitu vesi voitiin ottaa paremmin huomioon. Laihianjoella 1/100a toistuvan tulvan alueella tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevien rakennusten tarkempia korkeuksia on tarkistettu maastomittauksin vuonna 2021.

- **Lapväärtin-Isojoen** vesistöalueelta on aiemmin tulvakartoitettu yhtäjaksoinen alue Dagsmarkista Lapväärtinjoen suistoon asti. Vuonna 2019 on päivitetty aiemmin laadittuja virtausmallinnusta, tulvavaarakarttoja sekä tulvariskikarttoja. Lapväärtinjoella 1/100a toistuvan tulvan alueella tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevien rakennusten tarkempia korkeuksia on tarkistettu maastomittauksin vuonna 2023.
- **Maalahdenjoelle** on laadittu yksityiskohtaiset tulvavaarakartat vuonna 2019. Tarkemman tulvamallinnusaineiston perusteella tulvarisikohteita on sen verran vähän Maalahdenjoella, että sitä ei enää tunnistettu muuksi tulvariskialueeksi.

Tulvavaarakartat löytyvät Suomen ympäristökeskuksen tulvakarttapalvelusta: [www.vesi.fi/tulvakartat](http://www.vesi.fi/tulvakartat). (pois lukien Lapuanjoen vuonna 2024 valmistuvat tulvakartat)

### **Vuoden 2018 jälkeen tapahtuneet tulvat**

Pohjanmaan, Etelä-Pohjanmaan ja Keski-Pohjanmaan maakuntien alueella ei ole sattunut laajoja vahinkoja aiheuttaneita tulvia vuoden 2018 alustavan arvioinnin jälkeen. Keväällä 2018 tulvat ja jääpadot aiheuttivat monella vesistöalueella ongelmia. Tulvahaittojen torjumiseksi tehtiin monenlaisia toimia esimerkiksi kiinteistöjä suojattiin kastumiselta, jääpatoja purettiin kaivinkoneilla ja Kyrönjoella otettiin pengerrysalueet käyttöön tulvatilanteen helpottamiseksi. Tulvavedet nousivat teille ja muutamien talojen kellareihin, mutta laajemmilta vahingoilta vältyttiin.

### **Maankäytössä tapahtuneet tai odotettavissa olevat oleelliset muutokset**

Maankäytössä ei ole tapahtunut oleellisia tulvariskeihin vaikuttavia muutoksia. Maakuntien ja kuntien alueidenkäytön suunnittelussa otetaan yhä paremmin huomioon tulvariskit. Uudisrakentamisessa huomioidaan ELY-keskuksen laatimat suositukset alimmista rakentamiskorkeuksista.

### **Ilmastonmuutoksen vaikutusarvioinnin oleelliset muutokset**

Ilmastonmuutoksen vaikutusarviot eivät oleellisesti muuta alueen tulvariskejä. Ilmastonmuutoksen ennustetaan lisäävän erityisesti talven ja syksyn virtaamia. Kevättulvien puolestaan ennustetaan pienenevän monin paikoin. Vesistöalueiden tulvariskien alustavissa arvioinneissa on hyödynnetty Suomen ympäristökeskuksen tuoreimpia laskelmia ilmastonmuutoksen vaikutuksista vesistöihin. Laskelmat on laadittu vain osalle vesistöalueista. Jos vesistöalueelle ei ole ollut saatavilla omakohtaisia ilmastonmuutoslaskelmia, niin alustavassa arvioinnissa on hyödynnetty naapurivesistön laskelmia. Suomen ympäristökeskus on päivittänyt valtakunnallista merivesitulvakarttaa uusien ilmastonmuutoslaskemien pohjalta.

### **Vesienhoidon yhteensovittaminen**

Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmassa (2022–2027) ei esitetä sellaisia olennaisia muutoksia, jotka vaikuttaisivat merkittävien tulvariskialueiden nimeämiseen Pohjanmaan, Etelä-Pohjanmaan ja Keski-Pohjanmaan alueilla. Tulvariskien alustavissa arvioinneissa on mainittu kyseisen vesistöalueen vesienhoidon tilaluokitus. Merenhoidon kuuleminen Suomen meriympäristön tilasta ja ympäristötavoitteista järjestetään 15.12.2023-15.3.2024. Vesienhoidon kuuleminen keskeisistä kysymyksistä ja suunnitteluprosessista järjestetään 15.12.2023-17.6.2024. ([www.ymparisto.fi/fi/osallistu-ja-vaikuta](http://www.ymparisto.fi/fi/osallistu-ja-vaikuta))

## Tulvariskien hallinnan tavoitteet ja toimenpiteet

Tulvariskien hallinnan tavoitteet on asetettu ainoastaan Kyrönjoen, Laihianjoen, Lapuanjoen ja Lapväärtin-Isojoen vesistöalueille. Näillä vesistöalueilla sijaitsee merkittäviä tulvariskialueita ja niille on laadittu tulvariskien hallintasuunnitelmat vuosille 2022–2027. Tavoitteet ja niiden saavuttamiseksi suunnitellut toimenpiteet löytyvät vesistöalueiden tulvariskien hallintasuunnitelmista.

## Muut tulvariskialueiden nimeämiseen vaikuttavat seikat

Ei ole muita tulvariskialueiden nimeämiseen vaikuttavia seikkoja.

## 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, energiahuollon, 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 erittäin harvinaisen tulvan<sup>1</sup> peittämällä asuin-alueella,
- useita terveydenhuoltorakennuksia tai huoltolaitosrakennuksia, joissa on useita pysyviä vuodepaikkoja sekä lasten päiväkotia harvinaisen tulva 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

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

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

**Taulukko 1.** Ehdotukset merkittäviksi tulvariskialueiksi Etelä-Pohjanmaan ELY:n alueelta.

Vesistö	Merkittävä tulvariskialue	Perusteet ehdotukselle (Laki tulvariskien hallinnasta 620/2010, 8 §)
Kyrönjoki	Ilmajoki-Seinäjoki	<p><u>Vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle tai turvallisuudelle:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asukkaita noin 300 harvinaisen tulvan (1/100a) peittämällä alueella ja noin 960 erittäin harvinaisen tulvan (1/1000a) peittämällä alueella.</li> <li>- Vaikeasti evakuoitavia kohteita kolme kappaletta erittäin harvinaisen tulvan (1/250a) peittämällä alueella.</li> </ul> <p><u>Välttämättömyyspalvelun pitkäaikainen keskeytyminen (1/250 a):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tieliikenneyhteyksien katkeaminen</li> <li>- Vedenhankintavesistö</li> </ul> <p><u>Pitkäkestoinen tai laaja-alainen vahingollinen seuraus ympäristölle (1/250 a):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jätevedenpuhdistamot (Ilmajoki ja Seinäjoki)</li> <li>- Ympäristölupavollisia kohteita on 13 kappaletta ja jätevedenpumppaamoja on 27.</li> </ul> <p><u>Korjaamaton vahingollinen seuraus kulttuuriperinnölle (1/250 a):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rakennetun kulttuuriperinnön kohteita kaksi</li> </ul> <p><u>Muut perusteet:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aiemmin esiintynyt tulvia yleiseltä kannalta katsoen vahingollisin seurauksin.</li> <li>- Kyrkösjärven padon sortumariski</li> </ul>
Kyrönjoki	Ylistaro-Koivulahti	<p><u>Vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle tai turvallisuudelle:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asukkaita noin 90 harvinaisen tulvan (1/100a) peittämällä alueella ja noin 370 erittäin harvinaisen tulvan (1/1000a) peittämällä alueella.</li> </ul> <p><u>Välttämättömyyspalvelun pitkäaikainen keskeytyminen (1/250 a):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tieliikenneyhteyksien katkeaminen</li> <li>- Vedenhankintavesistö</li> </ul> <p><u>Pitkäkestoinen tai laaja-alainen vahingollinen seuraus ympäristölle (1/250 a):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ympäristölupavollisia kohteita on 12 kappaletta ja jätevedenpumppaamoja on 19.</li> </ul> <p><u>Korjaamaton vahingollinen seuraus kulttuuriperinnölle (1/250 a):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rakennetun kulttuuriperinnön kohteita kaksi.</li> </ul> <p><u>Muut perusteet:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aiemmin esiintynyt tulvia yleiseltä kannalta katsoen vahingollisin seurauksin.</li> <li>- Usein jääpatotulvia</li> </ul>

Laihianjoki	Laihia-Tuovila-Runsor	<p><u>Vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle tai turvallisuudelle:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asukkaita noin 110 asukasta harvinaisen tulvan (1/100a) peittämällä alueella ja noin 330 erittäin harvinaisen tulva (1/1000a) peittämällä alueella.</li> <li>- Vaikeasti evakuoitavia kohteita kaksi kappaletta erittäin harvinaisen tulvan (1/250a) peittämällä alueella.</li> </ul> <p><u>Välttämättömyyspalvelun pitkäaikainen keskeytyminen (1/250 a):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tieliikenneyhteyksien katkeaminen</li> <li>- Lentoliikenneyhteydet</li> <li>- Rautatieyhteydet</li> <li>- Voimalaitos bifurkaatioalueella</li> </ul> <p><u>Pitkäkestoinen tai laaja-alainen vahingollinen seuraus ympäristölle (1/250 a):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ympäristölupavollisia kohteita on kolme kappaletta.</li> </ul> <p><u>Muut perusteet:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aiemmin esiintynyt tulvia yleiseltä kannalta katsoen vahingollisin seurauksin.</li> </ul>
Lapväärtin-Isojoki	Lapväärtti	<p><u>Vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle tai turvallisuudelle:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asukkaita noin 20 harvinaisen tulvan (1/100a) tulvan peittämällä alueella ja noin 175 asukasta erittäin harvinaisen tulvan (1/1000a) peittämällä asuinalueella.</li> <li>- Vaikeasti evakuoitavia kohteita kolme kappaletta erittäin harvinaisen tulvan (1/250a) peittämällä alueella.</li> </ul> <p><u>Välttämättömyyspalvelun pitkäaikainen keskeytyminen (1/250 a):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tieliikenneyhteyksien katkeaminen</li> </ul> <p><u>Pitkäkestoinen tai laaja-alainen vahingollinen seuraus ympäristölle (1/250 a):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ympäristölupavollisia kohteita on kolme kappaletta.</li> </ul> <p><u>Muut perusteet:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Usein jääpatotulvia</li> <li>- Aiemmin esiintynyt tulvia yleiseltä kannalta katsoen vahingollisin seurauksin (mm. syksy 2012 ja kevät 2013)</li> <li>- Arvokas vesiluonto</li> </ul>

### **Muutokset ehdotuksessa merkittäviksi tulvariskialueiksi**

Lapuanjoki: Lapua (poistuva alue)

- Lapua on ensimmäisellä ja toisella suunnittelukierroksella nimetty merkittäväksi tulvariskialueeksi. Uuden tietopohjan perusteella aluetta ehdotetaan muuksi tulvariskialueeksi aiemman merkittävän tulvariskialueen nimeämisen sijaan.

Ei muita muutoksia merkittäviin tulvariskialueisiin tai niiden rajauksiin.

## 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 2.

**Taulukko 2.** Muut tulvariskialueet Etelä-Pohjanmaan ELY:n alueelta.

Vesistö	Muu tulvariskialue	Perusteet ehdotukselle
Perhonjoki	Perhonjoen alaosa (Kokkola)	- asutusta harvinaisen tulvan peittämällä alueella - tie- ja rautatieyhteyksien keskeytyminen - jääpatoriski
Perhonjoki	Perhon taajama	- asutusta tulva-alueella - vaikeasti evakuoitava kohde
Perhonjoki	Halsua	- asutusta tulva-alueella - jätevedenpuhdistamo
Kruunupyynjoki	Kruunupyyn taajama	- asutusta tulva-alueella - jääpatoriski
Ähtävänjoki	Ähtävänjoen alaosa (Pedersöre)	- asutusta tulva-alueella - usein hyydetulvia - vedenhankintavesistö - arvokas vesiluonto
Lapuanjoki	Lapua	- asutusta harvinaisen tulvan peittämällä alueella - kulttuuriperintö - jätevedenpuhdistamo - aiemmin esiintynyt tulvia yleiseltä kannalta katsoen vahingollisin seurauksin
Kimojoki	Kimo-Oravainen	- asutusta harvinaisen tulvan peittämällä alueella - aiemmin esiintynyt tulvia yleiseltä kannalta katsoen vahingollisin seurauksin
Vöyrinjoki (rannikko)	Vöyrin taajama	- asutusta tulva-alueella - aiemmin esiintynyt tulvia yleiseltä kannalta katsoen vahingollisin seurauksin
Kyrönjoki	Kauhajoki	- asutusta tulva-alueella - aiemmin esiintynyt tulvia yleiseltä kannalta katsoen vahingollisin seurauksin
Kyrönjoki	Jalasjärven taajama	- asutusta harvinaisen tulvan peittämällä alueella - aiemmin esiintynyt tulvia yleiseltä kannalta katsoen vahingollisin seurauksin
Petolahdenjoki (rannikko)	Petolahden taajama	- asutusta tulva-alueella - jätevedenpuhdistamo - aiemmin esiintynyt tulvia yleiseltä kannalta katsoen vahingollisin seurauksin
Närpiönjoki	Jurvan taajama	- asutusta harvinaisen tulvan peittämällä alueella

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

## Muutokset muissa tulvariskialueissa

Lapuanjoki: Lapua (uusi alue, aiemmin merkittävä tulvariskialue)

- Lapua on tunnistettu muuksi tulvariskialueeksi aiemman merkittävän tulvariskialueen nimeämisen sijaan.

Perhonjoki: Halsua (uusi alue)

- Halsua on lisätty muuksi tulvariskialueeksi. Perusteena on käytetty uusimmasta valuma-alueetasoisesta tulvakartoituksesta saatuja tietoja.

Petolahdenjoki: Petolahden taajama (uusi alue)

- Petolahden taajama on lisätty muuksi tulvariskialueeksi. Karkean korkeusmallitarkastelun mukaan mahdollisella tulva-alueella on paljon asutusta.

Perhonjoki: Perhonjoen alaosa (Kokkola) (aluerajausta tarkennettu)

- Muun tulvariskialueen rajausta tarkennettu uuden valuma-aluemallin perusteella.

Perhonjoki: Perhon taajama (aluerajausta tarkennettu)

- Muun tulvariskialueen rajausta tarkennettu uuden valuma-aluemallin perusteella.

Kruunupyynjoki: Kruunupyyn taajama (aluerajausta tarkennettu)

- Muun tulvariskialueen rajausta tarkennettu uuden valuma-aluemallin perusteella.

Ähtävänjoki: Ähtävänjoen alaosa (aluerajausta tarkennettu, nimi muutettu)

- Muun tulvariskialueen rajausta tarkennettu uuden valuma-aluemallin perusteella. Myös alueen nimeä muutettu paremmin kuvaavaksi (aiemmin Äminne–Ytteresse).

Lapuanjoki: Uudenkaarlepyyn taajama (poistuva alue)

- Ensimmäisellä ja toisella suunnittelukierroksella tunnistettu muu tulvariskialue Uudenkaarlepyyn taajama on jätetty pois kolmannella suunnittelukierroksella. Alueen tulvariskit liittyvät enemmän jääpatoihin ja voimalaitospadon purkautumiskykyyn. Tavanomaiselle vesistön virtausmallinnuksen ja tulvavaarakarttojen tekemiselle ei ole nähty tarvetta. Voimalaitospaatoon liittyvät riskit kuuluvat patoturvallisuuslain mukaisten menettelyjen piiriin.

Maalahdenjoki: Övermalax (poistuva alue)

- Ensimmäisellä ja toisella suunnittelukierroksella tunnistettu muu tulvariskialue Övermalax on jätetty pois kolmannella suunnittelukierroksella. Vuonna 2019 tehdyn tulvakartoituksen perusteella tulvariskikohteita on alueella vain vähän.

## 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](http://www.finlex.fi).

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

## Liitteet

1. Ehdotus Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen merkittäviksi tulvariskialueiksi kartalla esitettyinä
2. Ehdotus Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen muiksi tulvariskialueiksi kartalla esitettyinä



**Liite 1. Ehdotus Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen merkittäviksi tulvariskialueiksi kartalla esitettyinä**



**Liite 2. Ehdotus Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen muiksi tulvariskialueiksi kartalla esitetynä**

