



21.11.2022

## Kokemäenjoen vesistöalueen tulvaryhmän kokous

Aika 17.11.2022 9:30-11:30

Paikka Sastamala, kaupungintalo

### Osallistujat

Asko Aro-Heinilä (pj)	Satakuntaliitto
Anne Nummela	Satakuntaliitto
Satu Appelqvist	Pirkanmaan liitto
Elina Mäkäläinen	Hämeen ELY-keskus
Niko Nurhonen	Pirkanmaan ELY-keskus
Juha-Pekka Triipponen	Varsinais-Suomen ELY-keskus
Seija Holmi	Huittisten kaupunki
Arto Perttula	Kokemäen kaupunki
Taina Koivisto	Porin kaupunki
Pasi Lähteenmäki	Sastamalan kaupunki
Elias Tepsa	Sastamalan kaupunki
Jyrki Paunila	Pirkanmaan pelastuslaitos
Mikael Rytönen	UPM Energy OY
Jarkko Nyrhinen	UPM Energy OY
Ilkka Myllyoja (siht.)	Varsinais-Suomen ELY-keskus

### 1 Kokouksen avaus

Asko Aro-Heinilä avasi kokouksen ja käytiin lyhyt esittäytymiskierros.

Edellisen kokouksen pöytäkirjaan ei ollut huomautettavaa.

### 2 Esityslistan hyväksyminen

Hyväksyttiin esityslista.

### 3 Sastamalan kaupungin tervehdys

Pasi Lähteenmäki toivotti Sastamalan kaupungin puolesta kokousväen tervetulleeksi.

### 4 Ajankohtaiset tulvariskien hallinnan kehittämisasiat, lyhyt tilannekatsaus.

Satakuntaliitto

- Laadinnassa Maakuntakaava 2050. Keskiössä on vihreä siirtymä, energia ja ilmastonmuutos. Myös tulvariskien hallinta otetaan huomioon kaavatyössä.

21.11.2022

## Pirkanmaan liitto

- Vaihemaakuntakaavatyö käynnissä. Teemana elonkirjo ja energia.

## Hämeen ELY-keskus

- Loimijoen padotus- ja juoksutusselvitys valmistunut 2017 ja ohjausryhmä pohtii suosituksia.
- Pääjärven säännöstely selvityksessä ja yhteistyöryhmä miettii toimenpiteitä.
- Vantaanjoen alueella valmistunut kolmannen rummun muuttaminen putkisillaksi. Ensi vuonna vuorossa on neljännen siltapaikan muuttaminen. Ensi vuoden urakan jälkeen toiveissa on Riihimäen poisputoaminen merkittävistä tulvariskialueista.

## Pirkanmaan ELY-keskus

- Suositeltavat alimmat rakentamiskorkeudet päivityksessä.
- Kiikassa toteutettu yksi tulvapenger ja toisesta käydään keskusteluja.
- Säännöstelyn yhteistyö ollut tiivistä.
- Lupien ajantasaistus käynnissä.
- Äetsä-Kiikka tulvakartta tehty.

## Varsinais-Suomen ELY-keskus

- Virkatyönä edistetty toimenpiteitä ja yhteistyö toiminut hyvin.
- Pidetty yhteistyöpalaveri Sallilan voimalaitoksen kanssa.
- Säpilän oikaisukanava edelleen Valtioneuvoston käsittelyssä. Kaakkois-Suomen ELY ja SYKE täydentäneet lausuntoaan Säpilän oikaisukanavasta.

## Huittisten kaupunki

- Loimijoen huomioiminen tulva-asioissa pidettiin hyvänä asiana.
- Energiahankkeita vireillä, mm. tuuli- ja aurinkovoimaa tuossa lisää.
- Rakentamis- ja kaavoitustoiminnassa tulvariskit on otettu huomioon.
- Kesällä SOLARIS-hanke jalkautui myös Huittisiin sekä Kokemäelle. Hankkeessa selvitellään tulvansuojelutoimenpiteiden hyväksyttävyyttä kansalaisten keskuudessa.

## Kokemäen kaupunki

21.11.2022

- Säpilän oikaisukanavan tilanne kiinnostaa.
- Henkilömuutoksia, Kari Ylikoski Nakkilasta siirtyy myös hoitamaan Kokemäen asioita.

## Porin kaupunki

- Tulvasuojeluhanke etenee suunnitellusti.
- Poikkeustilanteisiin kiinnitetty enemmän huomiota, etenkin sähkökatkosten vaikutuksiin ja ennakointiin.
- Patoturvallisuuskoulutukseen osallistuttu.

## Sastamalan kaupunki

- Kiikan tulvariskiselvitys työn alla.

## Pirkanmaan pelastuslaitos

- Keväällä oli riskikohteiden kartoitus ja harjoitus.
- Tampereen hulevesisuunnittelussa oltu mukana.
- Hyvinvointialueeseen siirtyminen vuodenvaihteessa.

## UPM Energy OY

- Yhteistyö neuvottelukunnassa nähtiin hyvänä asiana.
- Varaudutaan tulevaan talveen ja mahdolliseen sähköpuulaan. Saatetaan joutua poikkeukselliseen säännöstelyyn säästä riippuen.
- Jäädytysajojen suunnittelu jo käynnissä.
- Vesitilanne ollut vielä hyvä.
- Varauduttu poikkeustilanteisiin.

## 5 Tulvariskien hallintasuunnitelman toimenpiteiden toteumatilanne.

Käytiin toimenpiteittäin läpi tulvariskien hallintasuunnitelman toimenpiteiden toteumatilanne. Nimettyjen vastuutahojen etukäteen tekemät, ja kokouksessa lisätyt kommentit näkyvät toimenpiteen kohdalla liitetiedoston listassa.

## 6 Tulvaryhmän kokoontumisten taajuus suunnitelmakauden aikana.

Päätettiin, että tulvaryhmä kokoontuu kerran vuodessa loka-marraskuussa vuonna 2023 Huittisissa ja 2024 Porissa.

## 7 Muut asiat

Ei muita asioita.

21.11.2022

## 8 Kokouksen päätös

Puheenjohtaja päätti kokouksen kello 11:35.

## JAKELU

## Varsinaiset / varajäsenet:

Asko Aro-Heinilä / Susanna Roslöf Satakuntaliitto  
Paula Mustonen / Heikki Pusa Hämeen liitto  
Satu Appelqvist / Iris Havola Pirkanmaan liitto  
Elina Mäkäläinen Hämeen ELY-keskus  
Niko Nurhonen /Simo Ylönen Pirkanmaan ELY-keskus  
Juha-Pekka Triipponen / Mirja Koskinen Varsinais-Suomen ELY-keskus  
Seija Holmi Huittisten kaupunki  
Arto Perttula / Vesa Mäkinen Kokemäen kaupunki  
Kari Ylikoski Nakkilan kunta  
Juha Hjulgren / Juha Virola Ulvilan kaupunki  
Taina Koivisto / Markku Koppelomäki Porin kaupunki  
Pasi Lähteenmäki / Elias Tepsa Sastamalan kaupunki  
Pekka Heinonen/Juho Korkelainen Tampereen kaupunki  
Petri Ekberg / Jari Eno Satakunnan pelastuslaitos  
Jyrki Paunila / Ville Naskali Pirkanmaan pelastuslaitos

## Asiantuntijajäsenet:

Anne Nummela Satakuntaliitto  
Pekka Pollari Kokemäenjoen sään.yhtiö / UPM Energy OY  
Mikael Rytönen UPM Energy OY  
Ilkka Myllyoja (siht.) Varsinais-Suomen ELY-keskus

21.11.2022

**Porin patojärjestelmän viimeistelytyöt**

<b>Prioriteetti</b>	Erittäin tärkeä (ensisijainen)
<b>Sijainti</b>	Pori (Merkittävä tulvariskialue)
<b>Vaikutus tulvariski-alueisiin</b>	Pori (Merkittävä tulvariskialue)
<b>Toimenpideryhmit</b>	-Tulvasuojelu>Tulvasuojelurakenteet (pääasiallinen)
<b>Tavoitteet</b>	-Tulvista aiheutuvat vahingolliset seuraukset vesistöalueella jäävät kokonaisuutena arvioiden mahdollisimman vähäisiksi. -vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle ja turvallisuudelle -vahingollinen seuraus kulttuuriperinnölle
<b>Vahinkoryhmit</b>	-vahingollinen seuraus omaisuudelle -vahingollinen seuraus ympäristölle -välttämättömyyspalvelun keskeytyminen -yhteiskunnan elintärkeitä toimintoja turvaavan taloudellisen toiminnan keskeytyminen
<b>Kuvaus</b>	Toimenpide kohdistuu Porin kaupunkikeskustaa suojaaviin, keskeisiin pato-osuuksiin. Patojärjestelmästä on jo valtaosa kunnossa, mutta Harjunpäänjoen alaosan järjestelyhankkeen yhteydessä toteutettavien pato-osuuksien lisäksi myös Karjarannan alueella ja alajuoksulla Myrskyntien padon osalta työ on vielä kesken
<b>Osallistuvat tahot</b>	Pori (vastuutaho), Varsinais-Suomen ELY
<b>Aikataulu</b>	2021-
<b>Tila, nykyinen</b>	Käynnissä
<b>Toteuma, syksy 2022</b>	Isojoenrannan tulvapatojen peruskorjaus alavirran osuudelle on tehty vuosien 2021-2022 aikana. Ylävirran osuuden suunnittelu käynnissä. Karjarannan rannan tuennan ja tulvapadon rakentamisen lupahakemusasiakirjat ovat valmisteilla.

21.11.2022

## Toimijoiden välinen tiivis yhteistyö tulvatilanteiden hoidossa ja keskeisimpien vesistö säännöstyiden toteuttamisessa yhteisen tulvatilannekuvan pohjalta

<b>Prioriteetti</b>	Erittäin tärkeä (ensisijainen)
<b>Sijainti</b>	Koko hallintasuunnitelma
<b>Vaikutus tulvariski-alueisiin</b>	Huittinen (Merkittävä tulvariskialue), Pori (Merkittävä tulvariskialue)
<b>Toimenpideryhvät</b>	-Toiminta tulvatilanteessa>Muu toiminta tulvatilanteessa (pääasiallinen) -Sähkön-, lämmön- ja vedenjakelu ei keskeydy ennakoimattomalla tavalla tulvalla tulva-alueen ulkopuolella. -Tulvasta ei aiheudu palautumatonta ja korjaamatonta vahingollista seurausta ympäristölle ja kulttuuriperinnölle. -Tulvavaara-alueella asuvat ja asioivat ihmiset ja yritykset ovat tietoisia tulvavaarasta ja sen todennäköisyydestä ja osaavat suojata omaisuuttaan sekä varautua tulvatilanteeseen omatoimisesti.
<b>Tavoitteet</b>	-Tulvavaara-alueella sijaitseva vakituinen asutus on suojattu tulvilta tai tulviin on varauduttu siten, ettei ihmisten terveys ja turvallisuus vaarannu -Tulvista aiheutuvat vahingolliset seuraukset vesistöalueella jäävät kokonaisuutena arvioiden mahdollisimman vähäisiksi. -Ylläpidetään ajantasaista tulvatilannekuvaa viranomaisille ja kansalaisille sekä kehitetään tulvaennuste ja varoitusjärjestelmiä. -vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle ja turvallisuudelle -vahingollinen seuraus kulttuuriperinnölle
<b>Vahinkoryhmät</b>	-vahingollinen seuraus omaisuudelle -vahingollinen seuraus ympäristölle -välttämättömyyspalvelun keskeytyminen -yhteiskunnan elintärkeitä toimintoja turvaavan taloudellisen toiminnan keskeytyminen
<b>Kuvaus</b>	Toimenpide kohdistuu koko vesistöalueelle ja tarkoittaa tulvavaara- ja tulvatilanteissa tehtävää säännöstellijöiden ja viranomaisten (ELYt, kunnat, pelastuslaitokset, tulvakeskus) tiivistä yhteistyötä, jotta kaikilla keskeisillä sidosryhmätahoilla on sama tulvatilannekuva ja toimenpiteitä suunnitellaan ja sovitetaan yhteen siten, että kokonaisvahingot jäävät mahdollisimman pieniksi vesistöaluetasolla.
<b>Osallistuvat tahot</b>	Pirkanmaan ELY (vastuutaho), Varsinais-Suomen ELY (vastuutaho), Kunnat, Tulvakeskus, Vesistön säännöstellijät, Pirkanmaan pelastuslaitos, Satakunnan pelastuslaitos
<b>Aikataulu</b>	2021-
<b>Tila, nykyinen</b>	Toimenpidettä ehdotettu. Säännöstellijöiden ja pelastuslaitosten kesken käytössä
<b>Toteuma, syksy 2022</b>	VARELY: tehty tiivistä yhteistyötä tarpeen mukaan.

21.11.2022

**Kiikan kiinteistökohtaiset tulvasuojelutoimenpiteet****Prioriteetti** Tärkeä (ensisijainen)**Sijainti****Vaikutus****tulvariski-  
alueisiin** Huittinen (Merkittävä tulvariskialue), Pori (Merkittävä tulvariskialue)**Toimenpi-  
deryhmät**

-Tulvasuojelu&gt;Tulvasuojelurakenteet (pääasiallinen)

**Tavoitteet**

-Tulvistä aiheutuvat vahingolliset seuraukset vesistöalueella jäävät kokonaisuutena arvioiden mahdollisimman vähäisiksi.

-vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle ja turvallisuudelle

-vahingollinen seuraus kulttuuriperinnölle

**Vahinko-  
ryhmät**

-vahingollinen seuraus omaisuudelle

-vahingollinen seuraus ympäristölle

-välttämättömyyspalvelun keskeytyminen

-yhteiskunnan elintärkeitä toimintoja turvaavan taloudellisen toiminnan keskeytyminen

Toimenpide kohdistuu Kiikan alueelle ja sen tarkoituksena on suojata Kiikassa Kokemäenjoen rannalla olevat tulvariskin alaisena olevat kiinteistöt. Hanke on tärkeä myös koko vesistöalueen kannalta, koska se mahdollistaa säännöstelytoimenpiteiden suorittamisen siten, että vettä pystytään juoksuttamaan nykyistä enemmän ilman tulvavahinkoja talvi-tulvariskeihin varauduttaessa.

**Kuvaus****Osallistu-  
vat tahot**

Kiinteistöjen omistajat (vastuutaho), Pirkanmaan ELY, Energiayhtiöt

**Aikataulu** 2021-**Tila, nykyi-  
nen**

Toimenpidettä ehdotettu

**Toteuma,  
syksy 2022**

Osittain toteutunut, yksi kohde suojattu. Tulvakartta tehty. Sastamala nähtiin myös vastuutahoksi.

21.11.2022

**Äetsän ja Kiikan välinen tulvakartoitus**

<b>Prioriteetti</b>	Tärkeä (ensisijainen)
<b>Sijainti</b>	
<b>Vaikutus tulvariskialueisiin</b>	Kokemäki (Muu tulvariskialue)
<b>Toimenpide-ryhmät</b>	-Valmiustoimet>Tulvaennusteet ja varoitukset (pääasiallinen)  -Sähkön-, lämmön- ja vedenjakelu ei keskeydy ennakoimattomalla tavalla tulvalla tulva-alueen ulkopuolella.
<b>Tavoitteet</b>	-Tulvavaara-alueella ei sijaitse vaikeasti evakuoitavia kohteita tai kohteet on suojattu ja evakuointiyhteydet varmistettu. -Tulvavaara-alueella sijaitseva vakituinen asutus on suojattu tulvilta tai tulviin on varauduttu siten, ettei ihmisten terveys ja turvallisuus vaarannu -vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle ja turvallisuudelle
<b>Vahinkoryhmät</b>	-vahingollinen seuraus omaisuudelle -välttämättömyyspalvelun keskeytyminen -yhteiskunnan elintärkeitä toimintoja turvaavan taloudellisen toiminnan keskeytyminen
<b>Kuvaus</b>	Toimenpide kohdistuu Äetsän ja Kiikan väliselle jokivarsialueelle ja sen tarkoituksena on kartoittaa alueen tulvariskikohteet, mm. kiinteistöt, joihin on tarpeellista kohdistaa suojaustoimia.
<b>Osallistuvat tahot</b>	Pirkanmaan ELY (vastuutaho), Konsultti, Suomen ympäristökeskus
<b>Aikataulu</b>	2021-
<b>Tila, nykyinen</b>	Toimenpidettä ehdotettu
<b>Toteuma, syksy 2022</b>	Tulvakartoitus tehty. Äetsän alapuolisten tehtyjen mittausten avulla Äetsän alapuoli mahdollista yhdistää Huittisten kartan kanssa.

21.11.2022

**Hyydepuomien käyttö Kokemäenjoen ala- ja keskiosalla**

<b>Prioriteetti</b>	Tärkeä (ensisijainen)
<b>Sijainti</b>	Huittinen (Merkittävä tulvariskialue), Kokemäki (Muu tulvariskialue), Pori (Merkittävä tulvariskialue)
<b>Vaikutus tulvariski-alueisiin</b>	Huittinen (Merkittävä tulvariskialue), Kokemäki (Muu tulvariskialue), Pori (Merkittävä tulvariskialue)
<b>Toimenpideryhvät</b>	-Valmiustoimet>Muut valmiustoimet (pääasiallinen)  -Sähkön-, lämmön- ja vedenjakelu ei keskeydy ennakoimattomalla tavalla tulvalla tulva-alueen ulkopuolella. -Tulvasta ei aiheudu palautumatonta ja korjaamatonta vahingollista seurausta ympäristölle ja kulttuuriperinnölle.
<b>Tavoitteet</b>	-Tulvavaara-alueella sijaitseva vakituinen asutus on suojattu tulvilta tai tulviin on varauduttu siten, ettei ihmisten terveys ja turvallisuus vaarannu -Tulvista aiheutuvat vahingolliset seuraukset vesistöalueella jäävät kokonaisuutena arvioiden mahdollisimman vähäisiksi.  -vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle ja turvallisuudelle -vahingollinen seuraus kulttuuriperinnölle
<b>Vahinkoryhvät</b>	-vahingollinen seuraus omaisuudelle -vahingollinen seuraus ympäristölle -välttämättömyyspalvelun keskeytyminen -yhteiskunnan elintärkeitä toimintoja turvaavan taloudellisen toiminnan keskeytyminen
<b>Kuvaus</b>	Toimenpide kohdistuu paikallisiin jokikohteisiin Porissa, Ulvilassa ja Kokemäellä ja tarkoittaa joen jääkannen muodostumista helpottavien puomien asentamista ennen talvea ja mahdollisia säännöstelyllä toteutettavia ns. jäädytysjuoksutuksia eli virtaaman pienentämistä. Toimenpide tähtää talvitulvariskien vähentämiseen tulvariskikohteissa Porissa ja Huittisissa.
<b>Osallistuvat tahot</b>	Varsinais-Suomen ELY (vastuutaho), Voimayhtiöt
<b>Aikataulu</b>	2021-
<b>Tila, nykyinen</b>	Jatkuva työ
<b>Toteuma, syksy 2022</b>	VARELY: Puomit asennettu vuosittain ennen talven tuloa ja purettu ennen veneily-

21.11.2022

**Säännöstelytoimintaan liittyvän vesistöaluelaaajuisen yhteistyön jatkaminen**

<b>Prioriteetti</b>	Tärkeä (ensisijainen)
<b>Sijainti</b>	Koko hallintasuunnitelma
<b>Vaikutus tulvariskialueisiin</b>	Huittinen (Merkittävä tulvariskialue), Kokemäki (Muu tulvariskialue), Pori (Merkittävä tulvariskialue)
<b>Toimenpideryhmitt</b>	-Valmiustoimet>Muut valmiustoimet (pääasiallinen)
<b>Tavoitteet</b>	-Tulvista aiheutuvat vahingolliset seuraukset vesistöalueella jäävät kokonaisuutena arvioiden mahdollisimman vähäisiksi. -Ylläpidetään ajantasaista tulvatilannekuvaa viranomaisille ja kansalaisille sekä kehitetään tulvaennuste ja varoitusjärjestelmiä. -vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle ja turvallisuudelle -vahingollinen seuraus kulttuuriperinnölle -vahingollinen seuraus omaisuudelle -vahingollinen seuraus ympäristölle -välttämättömyyspalvelun keskeytyminen -yhteiskunnan elintärkeitä toimintoja turvaavan taloudellisen toiminnan keskeytyminen
<b>Vahinkoryhmitt</b>	Toimenpide kohdistuu koko vesistöalueelle ja sillä tarkoitetaan mm. Kokemäenjoen vesistön säännöstelyn neuvottelukunnan toimintaa, jossa yhteistyössä säännöstelyn luvanhaltijoiden ja ELYjen kesken yhteensovitetaan säännöstelytoimintaa eri vuodenaikoina kulloisenkin vesitilanteen mukaan tulva- ja kuivuusriskien hallinnan toteuttamiseksi voimatalousintressit huomioiden.
<b>Kuvaus</b>	
<b>Osallistuvat tahot</b>	Pirkanmaan ELY (vastuutaho), Varsinais-Suomen ELY, Vesistön säännöstelijät, Voimayhtiöt
<b>Aikataulu</b>	2021-
<b>Tila, nykyinen</b>	Jatkuva työ
<b>Toteuma, syksy 2022</b>	Työ on jatkunut ja sitä jatketaan.

21.11.2022

## Patoturvallisuuslain mukainen toiminta Porin tulvapadoilla ja muissa vesistöalueen patoturvallisuuskohteissa

<b>Prioriteetti</b>	Tärkeä (ensisijainen)
<b>Sijainti</b>	Koko hallintasuunnitelma
<b>Vaikutus tulvariski-alueisiin</b>	Huittinen (Merkittävä tulvariskialue), Pori (Merkittävä tulvariskialue)
<b>Toimenpideryhymät</b>	-Toiminta tulvatilanteessa>Muu toiminta tulvatilanteessa (pääasiallinen) -Merkittävien liikenneyhteyksien katkeamiseen on varauduttu tulviessa ja kiertotieyhteydet on varmistettu. -Sähkön-, lämmön- ja vedenjakelu ei keskeydy ennakoimattomalla tavalla tulvalla tulva-alueen ulkopuolella. -Tulvasta ei aiheudu palautumatonta ja korjaamatonta vahingollista seurausta ympäristölle ja kulttuuriperinnölle.
<b>Tavoitteet</b>	-Tulvavaara-alueella ei sijaitse vaikeasti evakuoitavia kohteita tai kohteet on suojattu ja evakuointiyhteydet varmistettu. -Tulvavaara-alueella sijaitseva vakituinen asutus on suojattu tulvilta tai tulviin on varauduttu siten, ettei ihmisten terveys ja turvallisuus vaarannu -Tulvista aiheutuvat vahingolliset seuraukset vesistöalueella jäävät kokonaisuutena arvioiden mahdollisimman vähäisiksi. -Ylläpidetään ajantasaista tulvatilannekuvaa viranomaisille ja kansalaisille sekä kehitetään tulvaennuste ja varoitusjärjestelmiä. -vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle ja turvallisuudelle -vahingollinen seuraus kulttuuriperinnölle
<b>Vahinkoryhmät</b>	-vahingollinen seuraus omaisuudelle -vahingollinen seuraus ympäristölle -välttämättömyyspalvelun keskeytyminen -yhteiskunnan elintärkeitä toimintoja turvaavan taloudellisen toiminnan keskeytyminen
<b>Kuvaus</b>	Toimenpide kohdistuu vesistöalueen patoturvallisuuskohteisiin ja sen tarkoituksena on pitää mm. tarkastuksin ja kunnossapitotoimin luokitellut padot sellaisessa kunnossa, että niiden sortuminen ei ole vaarana erittäin harvinaisessakaan tulvatilanteessa. Kriittisimpien patojen (1-luokka) sortuminen tulvatilanteessa pahentaisi tulvien aiheuttamia tuhoja merkittävästi.
<b>Osallistuvat tahot</b>	Patojen omistajat (vastuutaho), Patoturvallisuusviranomaiset (vastuutaho), Pori
<b>Aikataulu</b>	2021-
<b>Tila, nykyinen</b>	Jatkuva työ
<b>Toteuma, syksy 2022</b>	Porin kaupunki: Toteutettu Patoturvallisuuslain mukaisesti. Patoturvallisuussuunnitelmapäivitetty.

21.11.2022

UPM: toteutunut

21.11.2022

## Laadukas ja ajantasainen tiedottaminen vesitilanteesta ja tulvariskeistä tulvatilannetoimijoiden yhteistyönä

<b>Prioriteetti</b>	Tärkeä (ensisijainen)
<b>Sijainti</b>	Koko hallintasuunnitelma
<b>Vaikutus tulvariski-alueisiin</b>	Huittinen (Merkittävä tulvariskialue), Pori (Merkittävä tulvariskialue)
<b>Toimenpide-ryhmät</b>	-Toiminta tulvatilanteessa>Muu toiminta tulvatilanteessa (pääasiallinen) -Merkittävien liikenneyhteyksien katkeamiseen on varauduttu tulviessa ja kiertotieyhdydet on varmistettu. -Tulvavaara-alueella asuvat ja asioivat ihmiset ja yritykset ovat tietoisia tulvavaarasta ja sen todennäköisyydestä ja osaavat suojata omaisuuttaan sekä varautua tulvatilanteeseen omatoimisesti.
<b>Tavoitteet</b>	-Tulvavaara-alueella sijaitseva vakituinen asutus on suojattu tulvilta tai tulviin on varauduttu siten, ettei ihmisten terveys ja turvallisuus vaarannu -Tulvista aiheutuvat vahingolliset seuraukset vesistöalueella jäävät kokonaisuutena arvioiden mahdollisimman vähäisiksi. -Ylläpidetään ajantasaista tulvatilannekuvaa viranomaisille ja kansalaisille sekä kehitetään tulvaennuste ja varoitusjärjestelmiä. -vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle ja turvallisuudelle -vahingollinen seuraus kulttuuriperinnölle
<b>Vahinkoryhmät</b>	-vahingollinen seuraus omaisuudelle -vahingollinen seuraus ympäristölle -välttämättömyyspalvelun keskeytyminen -yhteiskunnan elintärkeitä toimintoja turvaavan taloudellisen toiminnan keskeytyminen
<b>Kuvaus</b>	Toimenpide kohdistuu koko vesistöalueelle ja tarkoittaa tulvatilannetoimijoiden (ELYt, kunnat, pelastuslaitokset, tulvakeskus) tiedottamista yhteisen tilannekuvan pohjalta, jotta kansalaiset ym. ovat tietoisia tulvariskeistä mm. mahdollista omatoimista varautumista varten.
<b>Osallistuvat tahot</b>	Pirkanmaan ELY (vastuutaho), Varsinais-Suomen ELY (vastuutaho), Kunnat, Tulvakeskus, Pirkanmaan pelastuslaitos, Satakunnan pelastuslaitos
<b>Aikataulu</b>	2021-
<b>Tila, nykyinen</b>	Jatkuva työ
<b>Toteuma, syksy 2022</b>	VARELY: tiedotettu tarpeen mukaan PIR: toteutettu tarpeen mukaan

21.11.2022

**Keskeisimpien järvien säännöstelylupien ajantasaistaminen**

<b>Prioriteetti</b>	Tärkeä (ensisijainen)
<b>Sijainti</b>	Koko hallintasuunnitelma
<b>Vaikutus tulvariski- alueisiin</b>	Huittinen (Merkittävä tulvariskialue), Pori (Merkittävä tulvariskialue)
<b>Toimenpi- deryhmät</b>	-Valmiustoimet>Muut valmiustoimet (pääasiallinen)  -Tulvasta ei aiheudu palautumatonta ja korjaamatonta vahingollista seurausta ympäris- tölle ja kulttuuriperinnölle.
<b>Tavoitteet</b>	-Tulvavaara-alueella sijaitseva vakituinen asutus on suojattu tulvilta tai tulviin on varau- duttu siten, ettei ihmisten terveys ja turvallisuus vaarannu -Tulvista aiheutuvat vahingolliset seuraukset vesistöalueella jäävät kokonaisuutena arvi- oiden mahdollisimman vähäisiksi.  -vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle ja turvallisuudelle -vahingollinen seuraus kulttuuriperinnölle
<b>Vahinko- ryhmät</b>	-vahingollinen seuraus omaisuudelle -vahingollinen seuraus ympäristölle -välttämättömyyspalvelun keskeytyminen -yhteiskunnan elintärkeitä toimintoja turvaavan taloudellisen toiminnan keskeytyminen
<b>Kuvaus</b>	Toimenpide kohdistuu koko vesistöalueelle ja sillä tarkoitetaan keskeisimpien päivitys- tarpeessa olevien vanhojen järvisäännöstelylupien (Näsijärvi, Pyhäjärvi, Kyrösjärvi) lu- paehtojen muuttamista siten, että niillä voidaan toteuttaa tarkoituksenmukaista säännös- telytoimintaa tulva- ja kuivuusriskien hallinnan näkökulmasta vesistön eri käyttöintressit huomioiden myös ilmaston muuttuessa. Tämä tarkoittaa mm. pakollisten kevätkuoppien poistamista.
<b>Osallistuvat tahot</b>	Pirkanmaan ELY (vastuutaho), Vesistön säännöstelijät (vastuutaho)
<b>Aikataulu</b>	2021-
<b>Tila, nykyi- nen</b>	Toimenpidettä ehdotettu
<b>Toteuma, syksy 2022</b>	Pyhäjärvi ja Näsijärvi ja Kyrösjärvi oikeuskäsittelyssä.

21.11.2022

## Kuntien, pelastustoimen ja säännöstelijöiden valmiussuunnitelmien sekä patoturvallisuussuunnitelmien päivittäminen

<b>Prioriteetti</b>	Tärkeä (ensisijainen)
<b>Sijainti</b>	Koko hallintasuunnitelma
<b>Vaikutus tulvariski-alueisiin</b>	Huittinen (Merkittävä tulvariskialue), Pori (Merkittävä tulvariskialue)
<b>Toimenpideryhymät</b>	-Valmiustoimet>Tulvatilanteen toimintasuunnitelmat (pääasiallinen) -Merkittävien liikenneyhteyksien katkeamiseen on varauduttu tulviessa ja kiertotieyhteydet on varmistettu. -Tulvasta ei aiheudu palautumatonta ja korjaamatonta vahingollista seurausta ympäristölle ja kulttuuriperinnölle.
<b>Tavoitteet</b>	-Tulvavaara-alueella ei sijaitse vaikeasti evakuoitavia kohteita tai kohteet on suojattu ja evakuointiyhteydet varmistettu. -Tulvista aiheutuvat vahingolliset seuraukset vesistöalueella jäävät kokonaisuutena arvioiden mahdollisimman vähäisiksi. -vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle ja turvallisuudelle -vahingollinen seuraus kulttuuriperinnölle
<b>Vahinkoryhmät</b>	-vahingollinen seuraus omaisuudelle -vahingollinen seuraus ympäristölle -välttämättömyyspalvelun keskeytyminen -yhteiskunnan elintärkeitä toimintoja turvaavan taloudellisen toiminnan keskeytyminen
<b>Kuvaus</b>	Toimenpide kohdistuu sekä tulvariskialueille että koko vesistöalueelle ja tarkoittaa tulvariskikuntien sekä pelastustoimen tulvien varalta tehtyjen valmiussuunnitelmien päivittämistä tarpeen mukaan sekä Pirkanmaan järvisäännöstelijöiden valmiussuunnitelmien laatimista pahoja tulvatilanteita varten vesistön kokonaisvahinkojen minimoimiseksi.
<b>Osallistuvat tahot</b>	Huittinen (vastuutaho), Pori (vastuutaho), Pirkanmaan pelastuslaitos (vastuutaho), Satakunnan pelastuslaitos (vastuutaho), Pirkanmaan ELY, Varsinais-Suomen ELY, Vesistön säännöstelijät
<b>Aikataulu</b>	2021-
<b>Tila, nykyinen</b>	Käynnissä
<b>Toteuma, syksy 2022</b>	Porin kaupunki: Porin kaupungin patoturvallisuussuunnitelma päivitetty tammikuussa 2022. Huittisten kaupunki: Teknisen palvelukeskuksen valmiussuunnitelmassa on huomioitu tulvariskitilanteet Pelastuslaitos:2023 aikana päivitys

21.11.2022

**Vesistöaluelaaajuksen table top –tulvaharjoituksen järjestäminen**

<b>Prioriteetti</b>	Täydentävä
<b>Sijainti</b>	Koko hallintasuunnitelma
<b>Vaikutus tulvariskialueisiin</b>	Huittinen (Merkittävä tulvariskialue), Pori (Merkittävä tulvariskialue)
<b>Toimenpide-ryhmät</b>	-Valmiustoimet>Tietoisuus ja toimintavalmius (pääasiallinen)  -Merkittävien liikenneyhteyksien katkeamiseen on varauduttu tulviessa ja kiertotieyhteydet on varmistettu. -Tulvasta ei aiheudu palautumatonta ja korjaamatonta vahingollista seurausta ympäristölle ja kulttuuriperinnölle. -Tulvavaara-alueella ei sijaitse vaikeasti evakuoitavia kohteita tai kohteet on suojattu ja evakuointiyhteydet varmistettu.  <b>Tavoitteet</b> -Tulvavaara-alueella sijaitseva vakituinen asutus on suojattu tulvilta tai tulviin on varauduttu siten, ettei ihmisten terveys ja turvallisuus vaarannu -Tulvista aiheutuvat vahingolliset seuraukset vesistöalueella jäävät kokonaisuutena arvioiden mahdollisimman vähäisiksi. -Ylläpidetään ajantasaista tulvatilannekuvaa viranomaisille ja kansalaisille sekä kehitetään tulvaennuste ja varoitusjärjestelmiä. -vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle ja turvallisuudelle -vahingollinen seuraus kulttuuriperinnölle <b>Vahinkoryhmät</b> -vahingollinen seuraus omaisuudelle -vahingollinen seuraus ympäristölle -välttämättömyyspalvelun keskeytyminen -yhteiskunnan elintärkeitä toimintoja turvaavan taloudellisen toiminnan keskeytyminen
<b>Kuvaus</b>	Toimenpide kohdistuu koko vesistöalueelle ja tarkoittaa keskeisimpien järvisäännöstelijöiden ja viranomaisten yhteisen suurtulvaharjoituksen järjestämistä virtuaalisesti ilman maastossa tapahtuvaa toimintaa.
<b>Osallistuvat tahot</b>	Pirkanmaan ELY (vastuutaho), Varsinais-Suomen ELY (vastuutaho), Keskeiset tulvatilannetoimijat
<b>Aikataulu</b>	2021-
<b>Tila, nykyinen</b>	Toimenpidettä ehdotettu
<b>Toteuma, syksy 2022</b>	VARELY: ei vielä ajankohtainen Huittisten kaupunki: Tulvaharjoituksen järjestäminen nähdään tarpeellisena

21.11.2022

**Olemassa olevien tulvakarttojen päivitykset**

<b>Prioriteetti</b>	Täydentävä
<b>Sijainti</b>	Koko hallintasuunnitelma
<b>Vaikutus tulvariski-alueisiin</b>	Huittinen (Merkittävä tulvariskialue), Pori (Merkittävä tulvariskialue)
<b>Toimenpideryhvät</b>	-Valmiustoimet>Tietoisuus ja toimintavalmius (pääasiallinen) -Sähkön-, lämmön- ja vedenjakelu ei keskeydy ennakoimattomalla tavalla tulvalla tulva-alueen ulkopuolella. -Tulvavaara-alueella ei sijaitse vaikeasti evakuoitavia kohteita tai kohteet on suojattu ja evakuointiyhteydet varmistettu.
<b>Tavoitteet</b>	-Tulvavaara-alueella sijaitseva vakituinen asutus on suojattu tulvilta tai tulviin on varauduttu siten, ettei ihmisten terveys ja turvallisuus vaarannu -Tulvista aiheutuvat vahingolliset seuraukset vesistöalueella jäävät kokonaisuutena arvioiden mahdollisimman vähäisiksi. -Ylläpidetään ajantasaista tulvatilannekuvaa viranomaisille ja kansalaisille sekä kehitetään tulvaennuste ja varoitusjärjestelmiä. -vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle ja turvallisuudelle -vahingollinen seuraus kulttuuriperinnölle
<b>Vahinkoryhvät</b>	-vahingollinen seuraus omaisuudelle -vahingollinen seuraus ympäristölle -välttämättömyyspalvelun keskeytyminen -yhteiskunnan elintärkeitä toimintoja turvaavan taloudellisen toiminnan keskeytyminen
<b>Kuvaus</b>	Toimenpide kohdistuu koko vesistöalueelle ja sen tarkoituksena on tarkentaa aiemmin tehtyjä tulvakarttoja mm. Porissa ja Huittisissa hyide-/jääpatotulvien osalta sekä Pirkanmaan järvialueen rannoilla. Näin pystytään paremmin vertailemaan eri alueiden riskipotentiaalia tulvatilanteissa ja minimoimaan kokonaisvahingot.
<b>Osallistuvat tahot</b>	Etelä-Pohjanmaan ELY (vastuutaho), Hämeen ELY (vastuutaho), Keski-Suomen ELY (vastuutaho), Pirkanmaan ELY (vastuutaho), Varsinais-Suomen ELY (vastuutaho), Konsultti, Suomen ympäristökeskus
<b>Aikataulu</b>	2021-
<b>Tila, nykyinen</b>	Toimenpidettä ehdotettu
<b>Toteuma, syksy 2022</b>	VARELY: Kokemäenjoen keski- ja alaosan hyydetulvakartat työn alla (SYKE) (HAMELY: Viime aikoina ei ole tehty päivityksiä olemassa oleviin tulvakarttoihin) VAR+PIR karttojen harmonisointi

21.11.2022

**Tulvariskien ja alimpien suositeltavien rakentamiskorkeuksien huomioiminen kaavoituksessa ja rakennusluvuissa**

<b>Prioriteetti</b>	Erittäin tärkeä (ensisijainen)
<b>Sijainti</b>	Koko hallintasuunnitelma
<b>Vaikutus tulvariski-alueisiin</b>	Eura (Muu tulvariskialue), Huittinen (Merkittävä tulvariskialue), Kokemäki (Muu tulvariskialue), Pori (Merkittävä tulvariskialue)
<b>Toimenpideryhmit</b>	-Tulvariskien vähentäminen>Tulvavaara-alueelle rakentamisen estäminen (pääasiallinen)
<b>Tavoitteet</b>	-Tulvavaara-alueella sijaitseva vakituinen asutus on suojattu tulvilta tai tulviin on varauduttu siten, ettei ihmisten terveys ja turvallisuus vaarannu
<b>Vahinkoryhmät</b>	-vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle ja turvallisuudelle -vahingollinen seuraus omaisuudelle
<b>Kuvaus</b>	Toimenpide kohdistuu koko vesistöalueelle, erityisesti tulvariskialueille ja sillä ohjataan rakennusten, niihin liittyvien kulkuväylien ja tulva-alttiiden toimenpiteiden sijoittumista tulvavaara-alueen ulkopuolelle, elleivät tulvariskit ole alueella muuten hallinnassa esim. tulvasuojelupatojen avulla. Valtion ja kuntien tulvariskien hallinnan viranomaiset osallistuvat kaavoitusprosessiin mm. antamalla lausuntoja kaavaluonnoksista. Kuntakaavoituksessa tulvariskien hallinnan tulee olla tavoitteena ensisijaisesti yleiskaavatasolla ja sen lisäksi toteutusta ohjaavissa asemakaavoissa.
<b>Osallistuvat tahot</b>	Varsinais-Suomen ELY, Satakunnan maakunta, Vesistöalueen kunnat
<b>Aikataulu</b>	2015-
<b>Tila, nykyinen</b>	Jatkuva työ
<b>Toteuma, syksy 2022</b>	Huittisten kaupunki: Kaavamääräyksissä huomioitu alimmat rakentamiskorkeudet Satakuntaliitto: tulvariskien hallinta ja sitä koskeva maakuntakaavan määräys otetaan esille viranomaisneuvotteluissa ja kaavalausunnoissa aina tarvittaessa

21.11.2022

**Tulvariskien huomioon ottaminen ympäristölupapäätöksissä**

<b>Prioriteetti</b>	Tärkeä (ensisijainen)
<b>Sijainti</b>	Koko hallintasuunnitelma
<b>Vaikutus tulvariski-alueisiin</b>	Huittinen (Merkittävä tulvariskialue), Kokemäki (Muu tulvariskialue), Pori (Merkittävä tulvariskialue)
<b>Toimenpideryhvät</b>	-Tulvariskien vähentäminen>Tulvariskikohteiden vähentäminen (pääasiallinen)
<b>Tavoitteet</b>	-Tulvavaara-alueella sijaitseva vakituinen asutus on suojattu tulvilta tai tulviin on varauduttu siten, ettei ihmisten terveys ja turvallisuus vaarannu
<b>Vahinkoryhvät</b>	-vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle ja turvallisuudelle -vahingollinen seuraus omaisuudelle
<b>Kuvaus</b>	Toimenpide kohdistuu koko vesistöalueelle. Uusissa ja määräaikaissä ympäristöluvissa on edellytettävä laitoksen varautumista tulvaveden nousuun ja/tai toimenpiteitä tulvaveden pääsyn estämiseksi vahinkokohteisiin. Myös ympäristölle vaarallisten aineiden leviäminen ympäristöön tulvatilanteissa tulee olla huomioitu ja estetty
<b>Osallistuvat tahot</b>	Lounais-Suomen AVI (vastuutaho), Länsi- ja Sisä-Suomen AVI (vastuutaho), Varsinais-Suomen ELY, Vesistöalueen kunnat
<b>Aikataulu</b>	2015-
<b>Tila, nykyinen</b>	Jatkuva työ
<b>Toteuma, syksy 2022</b>	VARELY: otettu huomioon lausunnoissa ja kommentteissa. Huittisten kaupunki / Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto: Otettu huomioon päätöksissä ja lausunnoissa

21.11.2022

## Sähkön- ja lämmönjakolaitteiden sekä vesihuollon ja tietoliikenteen laitteiden sijoitus pois tulva-alueelta tai suojaaminen tulvalta

<b>Prioriteetti</b>	Tärkeä (ensisijainen)
<b>Sijainti</b>	Huittinen (Merkittävä tulvariskialue), Pori (Merkittävä tulvariskialue)
<b>Vaikutus tulvariski-alueisiin</b>	Huittinen (Merkittävä tulvariskialue), Pori (Merkittävä tulvariskialue)
<b>Toimenpideryhvät</b>	-Tulvariskien vähentäminen>Tulvansietokyvyn parantaminen (pääasiallinen) -Sähkön-, lämmön- ja vedenjakelu ei keskeydy ennakoimattomalla tavalla tulvalla tulva-alueen ulkopuolella.
<b>Tavoitteet</b>	-Tulvista aiheutuvat vahingolliset seuraukset vesistöalueella jäävät kokonaisuutena arvioiden mahdollisimman vähäisiksi. -vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle ja turvallisuudelle -vahingollinen seuraus kulttuuriperinnölle
<b>Vahinkoryhmät</b>	-vahingollinen seuraus omaisuudelle -vahingollinen seuraus ympäristölle -välttämättömyyspalvelun keskeytyminen -yhteiskunnan elintärkeitä toimintoja turvaavan taloudellisen toiminnan keskeytyminen
<b>Kuvaus</b>	Toimenpide kohdistuu tulvariskialueille. Vaihtoehtoina ovat laitteistojen siirtäminen pois tulvavaara-alueelta, sijoittaminen korkeammalle tulvaveden saavuttamattomiin tai suojaaminen tulvavedeltä. Näin varmistetaan välttämättömyyspalvelujen toimiminen myös tulvan aikana ja samalla ympäristöriskit vähenevät.
<b>Osallistuvat tahot</b>	Huittinen (vastuutaho), Pori (vastuutaho), Energiayhtiöt (vastuutaho), Vesihuoltolaitokset (vastuutaho)
<b>Aikataulu</b>	2015-
<b>Tila, nykyinen</b>	Toteutus (ei rakenteellinen)
<b>Toteuma, syksy 2022</b>	Huittisten kaupunki: Uudet jäteveden pumppaamot sijoitettu tulvariskialueen ulkopuolelle Pori: suojataan tulvapadoilla, yritetään sijoittamaan oikeaan korkeuteen

21.11.2022

**Vedenpidätyskyvyn parantaminen ja heikkenemisen estäminen vesistöalueella**

<b>Prioriteetti</b>	Täydentävä
<b>Sijainti</b>	Koko hallintasuunnitelma
<b>Vaikutus tulvariski-alueisiin</b>	Huittinen (Merkittävä tulvariskialue), Kokemäki (Muu tulvariskialue), Pori (Merkittävä tulvariskialue)
<b>Toimenpideryhymät</b>	-Tulvasuojelu>Luonnonmukainen ja valuma-aluekohtainen vesivarojen hallinta (pääasiallinen) -Lisätään veden pidättymistä valuma-alueella ja jäiden pidättymistä tulvariskialueiden yläpuolisissa jokiuomissa.
<b>Tavoitteet</b>	-Tulvista aiheutuvat vahingolliset seuraukset vesistöalueella jäävät kokonaisuutena arvioiden mahdollisimman vähäisiksi. -vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle ja turvallisuudelle -vahingollinen seuraus kulttuuriperinnölle
<b>Vahinkoryhmät</b>	-vahingollinen seuraus omaisuudelle -vahingollinen seuraus ympäristölle -välttämättömyyspalvelun keskeytyminen -yhteiskunnan elintärkeitä toimintoja turvaavan taloudellisen toiminnan keskeytyminen
<b>Kuvaus</b>	Toimenpide kohdistuu koko Kokemäenjoen vesistöalueelle. Toimenpiteellä tarkoitetaan järvisäännöstelyjen ulkopuolista vesien pidättämistoimintaa, jolla pyritään tulvahuippujen pienentämiseen ja hidastamiseen sekä minimivirtaamien lisäämiseen. Siihen kuuluvat mm. kuivatushankkeiden yhteydessä tehtävät vesien pidättämiseen tähtäävät toimenpiteet, suo- ja metsäalueiden ennallistamiset ja valunnan säätely, käytöstä poistettujen turvetuotantoalueiden vesittämiset yms. Toimenpiteeseen kuuluu myös vedenpidätyskyvyn huomioiminen vesistökunnostuksissa, jotta ne eivät lisää alapuolisten vesistönsien tulvariskiä.
<b>Osallistuvat tahot</b>	Metsäkeskus (vastuutaho), Etelä-Pohjanmaan ELY, Hämeen ELY, Keski-Suomen ELY, Pirkanmaan ELY, Varsinais-Suomen ELY
<b>Aikataulu</b>	2015-
<b>Tila, nykyinen</b>	Toteutus (ei rakenteellinen)
<b>Toteuma, syksy 2022</b>	Maakuntien liitot myös kaavojen kautta vaikutusmahdollisuus toimenpiteeseen. Ennallistamisasetuksella saattaa olla vaikutusta toimenpiteeseen.

21.11.2022

**Säpilän oikaisu-uomahankkeen rakentamisvaiheen aloittaminen lupa- ja rahoitustilanteen mahdollistaessa**

<b>Prioriteetti</b>	Erittäin tärkeä (ensisijainen)
<b>Sijainti</b>	Huittinen (Merkittävä tulvariskialue)
<b>Vaikutus tulvariski-alueisiin</b>	Huittinen (Merkittävä tulvariskialue), Pori (Merkittävä tulvariskialue)
<b>Toimenpideryhmit</b>	-Tulvasuojelu>Tulvasuojelurakenteet (pääasiallinen)
<b>Tavoitteet</b>	-Tulvista aiheutuvat vahingolliset seuraukset vesistöalueella jäävät kokonaisuutena arvioiden mahdollisimman vähäisiksi. -vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle ja turvallisuudelle -vahingollinen seuraus kulttuuriperinnölle
<b>Vahinkoryhmät</b>	-vahingollinen seuraus omaisuudelle -vahingollinen seuraus ympäristölle -välttämättömyyspalvelun keskeytyminen -yhteiskunnan elintärkeitä toimintoja turvaavan taloudellisen toiminnan keskeytyminen
<b>Kuvaus</b>	Toimenpide kohdistuu koko vesistön säännöstelyyn osuuteen Porista Pirkanmaalle. Oikaisu-uoma kaivetaan Säpilänniemen poikki alkaen Ruoppalahden eteläpuolelta ja päättyen Pälpälnlahteen (Kuva 2.3). Uoman kokonaispituus on noin 2 km. Oikaisu-uoma alentaa Kokemäenjoen keskiosan tulvia enimmillään Säpilänniemen Uppaan kohdalla noin yhden metrin ja ylempänä joessa Äetsän voimalaitoksen alapuolella noin 20 cm. Oikaisu-uomaan ohjautuva vesimäärä on noin puolet Säpilänniemen luonnonuoman virtaamasta.
<b>Osallistuvat tahot</b>	Kokemäenjoen säännöstely-yhtiö (vastuutaho), Varsinais-Suomen ELY
<b>Aikataulu</b>	2015-
<b>Tila, nykyinen</b>	Toimenpide todettu toteuttamiskelpoiseksi
<b>Toteuma, syksy 2022</b>	VARELY: hanke edelleen Valtioneuvoston poikkeuslupakäsittelyssä.

21.11.2022

**Harjunpäänjoen alaosan järjestelyhankkeen toteutus Porissa**

<b>Prioriteetti</b>	Erittäin tärkeä (ensisijainen)
<b>Sijainti</b>	Pori (Merkittävä tulvariskialue)
<b>Vaikutus tulvariski-alueisiin</b>	Pori (Merkittävä tulvariskialue)
<b>Toimenpideryhmit</b>	-Tulvariskien vähentäminen>Tulvariskikohteiden vähentäminen (pääasiallinen) -Merkittävien liikenneyhteyksien katkeamiseen on varauduttu tulviessa ja kiertotieyhteydet on varmistettu. -Sähkön-, lämmön- ja vedenjakelu ei keskeydy ennakoimattomalla tavalla tulvalla tulva-alueen ulkopuolella.
<b>Tavoitteet</b>	-Tulvasta ei aiheudu palautumatonta ja korjaamatonta vahingollista seurausta ympäristölle ja kulttuuriperinnölle. -Tulvavaara-alueella ei sijaitse vaikeasti evakuoitavia kohteita tai kohteet on suojattu ja evakuointiyhteydet varmistettu. -Tulvavaara-alueella sijaitseva vakituinen asutus on suojattu tulvilta tai tulviin on varauduttu siten, ettei ihmisten terveys ja turvallisuus vaarannu -vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle ja turvallisuudelle -vahingollinen seuraus kulttuuriperinnölle
<b>Vahinkoryhmät</b>	-vahingollinen seuraus omaisuudelle -vahingollinen seuraus ympäristölle -välttämättömyyspalvelun keskeytyminen -yhteiskunnan elintärkeitä toimintoja turvaavan taloudellisen toiminnan keskeytyminen
<b>Kuvaus</b>	Toimenpide kohdistuu Porin kaupungin itäosassa sijaitsevan Harjunpäänjoen alaosan lähialueelle. Harjunpäänjoen alaosan yhtymäkohtaa Kokemäenjokeen siirretään ylävirtaan päin noin 1,5 km. Harjun-päänjoen alaosan nykyinen uoma suljetaan, mutta pidetään vesitettynä ja vaihtuvana pumppaamojär-jestelyin. Uusia tulvapatoja rakennetaan uuden uoman länsireunalle ja Kokemäenjoen pohjoisrannalle aiemmin suojaamattoman asuin-alueen suojaamiseksi.
<b>Osallistuvat tahot</b>	Pori (vastuutaho), Varsinais-Suomen ELY
<b>Aikataulu</b>	2015-
<b>Tila, nykyinen</b>	Käynnissä
<b>Toteuma, syksy 2022</b>	Vesilupa on tällä hetkellä Vaasan hallinto-oikeuden käsittelyssä. Sunniemen asemakaava on ehdotusvaiheessa.

21.11.2022

**Kokemäenjoen suiston avouomien kunnossapito**

<b>Prioriteetti</b>	Tärkeä (ensisijainen)
<b>Sijainti</b>	Pori (Merkittävä tulvariskialue)
<b>Vaikutus tulvariski-alueisiin</b>	Pori (Merkittävä tulvariskialue)
<b>Toimenpideryhämät</b>	-Tulvasuojelu>Muu tulvasuojelu (pääasiallinen)
<b>Tavoitteet</b>	-Tulvasta ei aiheudu palautumatonta ja korjaamatonta vahingollista seurausta ympäristölle ja kulttuuriperinnölle.
<b>Vahinkoryhmät</b>	-vahingollinen seuraus kulttuuriperinnölle -vahingollinen seuraus ympäristölle
<b>Kuvaus</b>	Toimenpide kohdistuu Kokemäenjoen suistoalueelle, jonka vedenjohtokykyä ylläpidetään ja parannetaan niittämällä ja vähäisesti ruoppaamalla umpeenkasvaneita sivujuopia. Mahdollisten laajempien ruoppaustoimenpiteiden tarpeellisuus harkitaan seuraavien suunnitelmakierrosten yhteydessä.
<b>Osallistuvat tahot</b>	Pori (vastuutaho), Varsinais-Suomen ELY
<b>Aikataulu</b>	2015-
<b>Tila, nykyinen</b>	Jatkuva työ
<b>Toteuma, syksy 2022</b>	Vuoden 2023 aikana tarkoitus tehdä Pihlavanlahden sivu-uomissa niittoja ja mahdollisesti pintaruoppauksia.