# Liite 6: Toimenpiteiden vastaaminen tulvariskien hallinnalle asetettuihin tavoitteisiin

**Taulukko 1. Tulvariskialuekohtaiset tavoitteet ja toimenpiteet (rasti kuvaa mihin tavoitteeseen toimenpide vastaa)**

| | Ihmisten terveys ja turvallisuus | | | | Välttämättömyyspalvelut | | | | Ympäristö | Kulttuuri-perintö |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tulvariskialuekohtaiset tavoitteet** | Ihmisten terveys ja turvallisuus eivät vaarannu erittäin harvinaisella tulvalla (1/250a) | Erittäin harvinaisen tulvan (1/250) peittämällä alueella sijaitsevat asuinrakennukset eivät vahingoitu (koskee Rovaniemeä ja Kemijärveä) | Harvinaisen tulvan (1/100) peittämällä alueella sijaitsevat asuinrakennukset eivät vahingoitu (koskee Kittilää) | Erittäin harvinaisen tulvan (1/250a) peittämällä alueella sijaitsevat vaikeasti evakuoitavat kohteet on suojattu ja kulkuyhteydet varmistettu. | Puhtaan veden, lämmön ja sähkön jakelu ja tuotanto toimivat erittäin harvinaisessa tulvatilanteessa (1/250a). | Välttämättömyyspalvelut eivät keskeydy pitkäaikaisesti erittäin harvinaisessa tulvatilanteessa (1/250a) | Jätevesihuolto toimii harvinaisessa tulvatilanteessa (1/100a). | Merkittävät liikenneyhteydet eivät katkea erittäin harvinaisella tulvalla (1/250a). | Erittäin harvinaisen tulvan (1/250a) peittämällä alueella ei sijaitse sellaista toimintaa, josta voisi aiheutua pitkäkestoista ja laajaalaista vahingollista seurausta ympäristölle. | Kulttuuriperinnölle ei aiheudu korjaamatonta vahingollista seurausta erittäin harvinaisessa tulvatilanteessa (1/250a). |
| **Tulvakarttojen laadinta ja päivittäminen** | | | | | | | | | | |
| **Tulvatietojärjestelmän kehittäminen** | | | | | | | | | | |
| **Maankäytön suunnittelu** | | x | x | x | | | | x | x | |
| **Omatoiminen varautuminen** | | | x | | | | | | | x |
| **Viemäriverkoston kehittäminen tulvakestäväksi** | | | | | x | x | x | | x | |
| **Tulvapenkereiden rakentaminen Rovaniemelle** | | | | | | | x | | | |
| **Tulvapenkereiden rakentaminen Kittilään** | | | x | | | | x | | | |
| **Tulvavesien pidättäminen vesistöalueella uudella säännöstelyaltaalla** | x | x | | x | x | x | x | x | x | x |
| **Luonnonmukainen vedenpidättäminen valuma-alueella** | | | | | | | | | | |
| **Jäänsahauksien käyttö ja kehittäminen** | | | | | | | | | | |
| **Tulvaennusteiden ja tulvavaroitusjärjestelmien kehittäminen** | | | | | | | | | | |
| **Tulvaviestinnän kehittäminen** | | | | | | | | | | |
| **Pelastus- ja evakuointisuunnitelmien laatiminen** | x | | | | | | | | | |
| **Tulvantorjunnan harjoituksien järjestäminen ja kehittäminen** | | | | | | | | | | |
| **Tilapäisten tulvasuojelurakenteiden käyttö ja kehittäminen** | | | | | | | | | | |
| **Vesistön säännöstely ja poikkeusluvat** | | | | | | | | | | |
| **Toimintojen uudelleen sijoittaminen** | | | | | | | | | | |
| **Kriisiapu ja vapaaehtoistoiminnan edistäminen** | | | | | | | | | | |
| **Puhdistamis- ja ennallistamistoimenpiteiden suunnittelu** | x | | | | | | | | | |

**Taulukko 2. Koko vesistöaluetta koskevat tavoitteet ja toimenpiteet (rasti kuvaa mihin tavoitteeseen toimenpide vastaa)**

| | Ihmisten terveys ja turvallisuus | | | Välttämättömyyspalvelut | | | | Ympäristö | | Kulttuuriperintö |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Koko vesistöaluetta koskevat tavoitteet** | Melko harvinaisen tulvan (1/50a) peittämällä alueella olevat vaikeasti evakuoitavat kohteet, vedenottamot ja asuinrakennukset yhtenäisellä asuinalueella eivät vahingoitu. | Asukkaat ovat tietoisia tulvavaarasta ja osaavat suojata omaisuuttaan sekä varautua tulvatilanteeseen omatoimisesti. | Ylläpidetään ajantasaista tulvatilannekuvaa viranomaisille ja kansalaisille. | Vesi- ja jätevesihuolto toimivat melko harvinaisessa tulvatilanteessa (1/50a). | Lämmön- ja sähkön tuotanto ja jakelu toimivat melko harvinaisessa tulvatilanteessa (1/50a). | Tietoliikenneyhteydet toimivat melko harvinaisessa tulvatilanteessa (1/50a). | Tie- ja muu liikenneinfra toimivat melko harvinaisessa tulvatilanteessa (1/50a). | Melko harvinaisen tulvan (1/50a) peittämällä alueella ei sijaitse sellaista toimintaa, josta voisi aiheutua pitkäkestoista ja laaja-alaista vahingollista seurausta ympäristölle | Tulvariskien hallinnan toimenpiteet pyritään sovittamaan yhteen vesienhoidon ympäristötavoitteiden kanssa | Kulttuuriperinnölle ei aiheudu korjaamatonta vahingollista seurausta melko harvinaisessa tulvatilanteessa (1/50a) |
| **Tulvakarttojen laadinta ja päivittäminen** | | x | x | | | | | | x | |
| **Tulvatietojärjestelmän kehittäminen** | | x | x | | | | | | x | |
| **Maankäytön suunnittelu** | x | x | | | | | x | x | x | |
| **Omatoiminen varautuminen** | x | x | | x | x | x | | | x | x |
| **Viemäriverkoston kehittäminen tulvakestäväksi** | | | | x | | | | | x | |
| **Tulvapenkereiden rakentaminen Rovaniemelle** | x | | | x | x | x | x | x | x | |
| **Tulvapenkereiden rakentaminen Kittilään** | x | | | x | x | x | x | x | x | x |
| **Tulvavesien pidättäminen vesistöalueella uudella säännöstelyaltaalla** | x | | | x | x | x | x | | | x |
| **Luonnonmukainen vedenpidättäminen valuma-alueella** | | | | | | | | | x | |
| **Jäänsahauksien käyttö ja kehittäminen** | x | | | x | x | x | x | x | x | x |
| **Tulvaennusteiden ja tulvavaroitusjärjestelmien kehittäminen** | | x | x | | | | | | x | |
| **Tulvaviestinnän kehittäminen** | | x | x | | | | | | x | |
| **Pelastus- ja evakuointisuunnitelmien laatiminen** | | x | x | | | | | | x | |
| **Tulvantorjunnan harjoituksien järjestäminen ja kehittäminen** | | x | x | | | | | | x | |
| **Tilapäisten tulvasuojelurakenteiden käyttö ja kehittäminen** | x | x | | x | x | x | x | x | x | x |
| **Vesistön säännöstely ja poikkeusluvat** | x | | | x | x | x | x | x | x | x |
| **Toimintojen uudelleen sijoittaminen** | x | | | | | | | x | x | |
| **Kriisiapu ja vapaaehtoistoiminnan edistäminen** | | x | | | | | | | x | |
| **Puhdistamis- ja ennallistamistoimenpiteiden suunnittelu** | | x | | | | | | | x | |