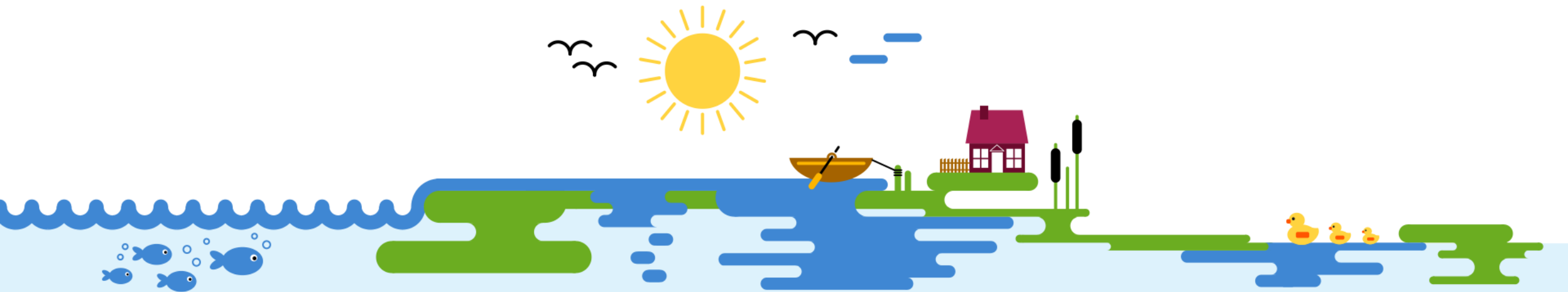


Kustannushyötytarkastelun työkalut ja rahoitus



Vaikuta vesiin!

Antti Parjanne, SYKE

Tulvariskien hallinnan suunnittelu -tilaisuus 28.5.2019

Tavoitteet

- Hallintasuunnitelmissa on mm. esitettävä (VNA 659/2010)
 - yhteenveto tulvariskien hallinnan tavoitteiden saavuttamiseksi valituista toimenpiteistä, niiden vaikutuksista sekä kustannuksista ja hyödyistä.
 - kuvaus ja perustelut toimenpiteiden asettamisesta etusijajärjestykseen, arvioiduista kustannuksista, toimenpiteiden toteuttamiseen kiinnostuksensa ilmaisseista tahoista ja rahoitusmahdollisuuksista sekä siitä, miten suunnitelman täytäntöönpanon edistymistä seurataan.
- Kustannusarvio esitetty 1. kierroksella ¼ toimenpiteille
 - Tavoitteena helpottaa arviointia, myös jatkuvien ja virkatyön osalta
- 1. kierroksella ei juurikaan rahoitusmahdollisuuksien kuvausta



Vaikuta vesiin!

Kustannushyötyjen arviointi 1. kierroksella

Hallintasuunnitelmissa tehtyjen taloudellisten analyysien laatu 1. kierroksella ([Pilli-Sihvola ym. 2016](#), Taloudellisesti tehokkaampaa sää- ja ilmastoriskien hallintaa Suomessa)



- Nettonykyarvon perusteella
 - Euromääräiset hyödyt
 - Kustannukset
 - Takaisinmaksuaika
 - Sisäinen korkokanta
 - Herkkyysanalyysi
- Sanallisesti
- Monitavoitearvioinnin avulla

Suunnitelmissa arvioinnin kuvaus olisi voinut olla parempaa -> viittaus ohjeistukseen

Tulvariski on ainoa sää- ja ilmastoriski Suomessa, jonka hallinnassa taloudellinen tarkastelu on lakisääteistä.

Vaikuta vesiin!

Kustannushyötyjen arviointi 2. kierroksella

- 1. kierroksen ohjeistukseen pientä päivitystä
 - Kustannushyötyarvioita ei tarvitse laskea luonteeltaan jatkuville tai virkatyönä toteutettaville toimenpiteille joiden kokonaiskustannukset ovat luokkaa 100 000 € tai vähemmän. Näiden toimenpiteiden kustannukset ja hyödyt voidaan kuvata muuten. -> Muu kuvaus / perustelu miksi ei arvioitu kustannushyötyä
 - Kustannukset voidaan arvioida ja esittää suunnitelmissa suuruusluokiteltuina.
- Tulvatietojärjestelmän ja ns. toimenpide-excelin hyödyntäminen arvioinnissa
 - Tietojen tallentaminen ja jakaminen -> apua esim. yksikkökustannusten arviointiin
 - Voidaan kerätä tietoja ja esimerkkejä myös keskitetysti SYKEssä, mutta ei onnistu ilman tietopohjaa!
- Tarkastelun suositeltu aikajänne n. 50v (-100v)
- suositeltu diskonttokorko 3,5 % (1,4-5 %)
- Aiemmin ehdotettujen kalliiden toimenpide-ehdotusten kustannusarviot tarkistetaan
- Kehitetty arviointi-exceliä



Vaikuta vesiin!

Toimenpiteiden rahoitusmahdollisuudet

- Hallintasuunnitelmien yleissuunnitelmatasoisesta luonteesta johtuen yksittäisten toimenpiteiden rahoitusta ei voida läheskään aina esittää suunnitelmissa. Erilaisia rahoitusvaihtoehtoja voidaan tunnistaa kuitenkin yleisesti toimenpideryhmille ja yksittäisille isommille toimenpiteille.
- SYKEssä laadinnassa yleinen pohjateksti jossa kuvattu eri rahoitusmekanismien hyödyntämismahdollisuudet
 - Kaivattaisiin kommentteja ”kentältä”
 - Mukaan myös listaa eri rahoituslähteistä (esim. 1. kierroksen perusteella) -> tarvitaan ELYjen apua



Vaikuta vesiin!

Esittäminen hallintasuunnitelmissa

Hallintasuunnitelmissa esitetään

- Kustannushyötyarvioinnin pääperiaatteet (sekä linkki kansalliseen ohjeistukseen jossa asiasta tarkemmin), arvioitujen hyötyjen ja kustannusten osatekijät, arvioinnin tulokset kullekin toimenpide-ehdotukselle ja niiden vaikutus toimenpidevaihtoehtojen etusijajärjestykseen asettamiseen (VNA 659/2010 liite kohta A.4 & 9)
- Kuvaus ja perustelut toimenpiteiden rahoitusmahdollisuuksista. Mahdollinen etukäteen sovittu kustannusten jako esim. tulvatilannetoiminnasta on hyvä esittää. Tarvittaessa myös perustelu jos rahoitusmahdollisuuksia ei ole voitu tunnistaa.



Vaikuta vesiin!