



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus  
Närings-, trafik- och miljöcentralen  
Centre for Economic Development, Transport and the Environment



**Vesivisio 2050**

# Hämeen järviltä Satakunnan suistoon

## Kokemäenjoen vesistöalueen vesivisio 2050 – Tuumasta toimeen!

Pirkanmaan ELY-keskus  
Anne Mäkynen, vesitalousasiantuntija  
8.10.2018

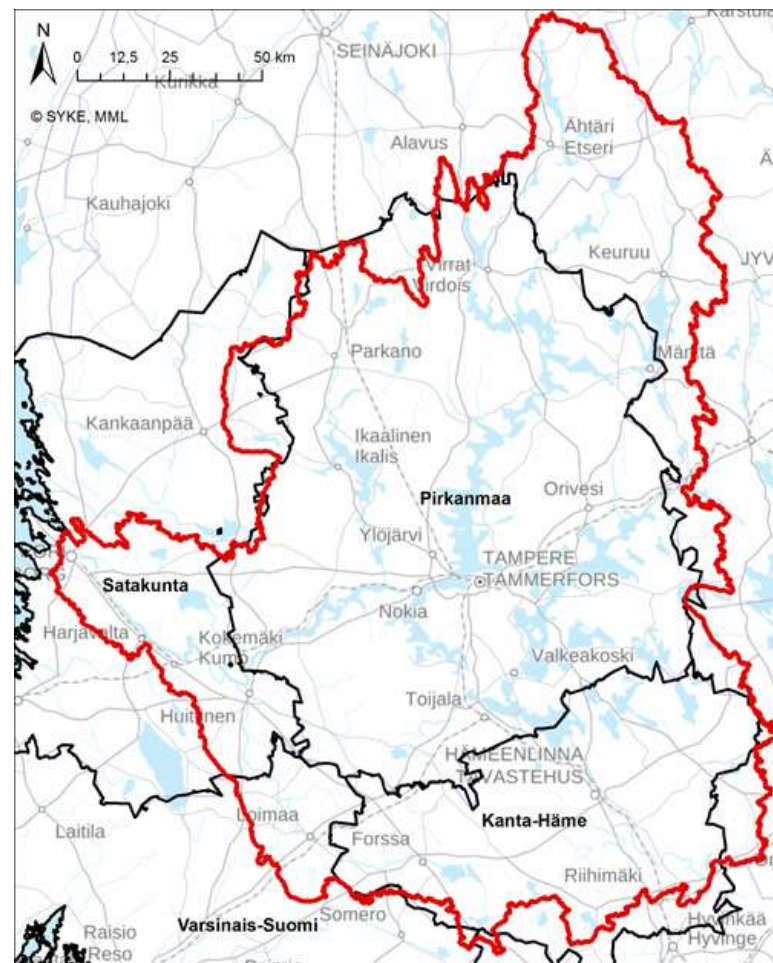


## Vesivision taustaa

Maa- ja metsätalousministeriö esittänyt Suomeen kolmea vesivisiokohdetta: Iijoki, Iisalmen reitti ja Kokemäenjoen vesistöalue

### Tuumasta toimeen – eikä suotta!

- Kyseessä yksi Suomen suurista vesistöistä:
  - 37 luokiteltua patoa
  - 26 säännöstelyhanketta
  - 7 isoa tulvasuojeluhanketta
    - vahinkopotentiaali yli 500 milj. e (erit. h. tulva)
    - 2 merkittävää tulvariskialuetta
  - vedenotto yli 100 000 m<sup>3</sup>/vrk
  - virkistyskäyttö: 800 000 as, 70 000 loma-asuntoa
  - 631 vesimuodostumaa
  - 620 VHS toimenpidettä
- Yhteistyötä vähintään 70-luvulta lähtien
  - vesien käytön kokonaissuunnitelmat, tulvatorjuntasuunnitelmat, vesiensuojelun tavoiteohjelmat
  - vesistöjen säännöstelyn kehittäminen (mm. PIRSKE), säännöstelyneuvottelukunta
  - kalataloussuunnittelu, jne.





## Vesivision laadinta

- Työ käynnistettiin yhteistyössä vesistöalueen keskeisten ELYjen, maakuntien ja sidosryhmien kanssa
- Työtä ohjasi ohjausryhmä:
  - Pirkanmaan liitto, Satakuntaliitto ja Hämeen liitto
  - Hämeen ELY, Varsinais-Suomen ELY Y & E (kala) ja Pirkanmaan ELY ja Pohjois-Savon ELY E (kala)
- Tulevaisuusseminaari ja visiotyöpaja vision laadinnan pohjana – ylimaakunnallista yhteistyötä!
- Vesivisio valmistui v. 2017





## Vesivision tavoitteet

- Koko vesistöalueen yhteinen näkemys ja tavoitetila vesivarojen käytön, vesienhoidon ja kalatalouden tulevaisuudesta
- Auttaa toimijoita hahmottamaan vesistöalueen monimuotoista merkitystä ja mahdollisuuksia – lisätä vuoropuhelua!
- Yhteen sovittaa pinta- ja pohjavesiin kohdistuvia tavoitteita ja toimenpiteitä
- Koko valuma-alueen kattavalla lähestymistavalla varmistetaan, että asioita tarkastellaan riittävän suurina kokonaisuuksina, eri toimintasektorit huomioiden → vaikuttavuus paranee!



Visio tunnistetaan eri rahoituskanavissa ja maakunnallisissa tavoiteasiakirjoissa esim. Pirkanmaan ympäristöohjelma ja maakuntaohjelma



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus  
Närings-, trafik- och miljöcentralen  
Centre for Economic Development, Transport and the Environment



**Vesivisio 2050**

# Vesivisio 2050

*"Kokemäenjoen vesistöalue on toiminnoiltaan Suomen monipuolisin ja vetovoimaisin vesistöalue, jolta on yhteys Selkämereen saakka.*

*Veden arvo tunnistetaan eri toiminnan tasoilla ja vastuu vesistä koetaan yhteiseksi. Tasapainoisesti yhdessä hoidettu vesistöalue pinta- ja pohjavesineen luo kestäväää vaurautta ja hyvinvointia alueen maakuntiin.*

*Hyvälaatuinen ja monimuotoinen vesiympäristö varmistaa vesiin kytkeytyvät ekosysteemipalvelut. Niille rakentuvat luotettava vesihuolto, täysipainoinen virkistyskäyttö ja uudenlaiset ansaintamahdollisuudet ekologisesti ja taloudellisesti yhteen sovitettuna.*

*Uudet menetelmät ja ratkaisut ovat osa aktiivista toimintaa.*

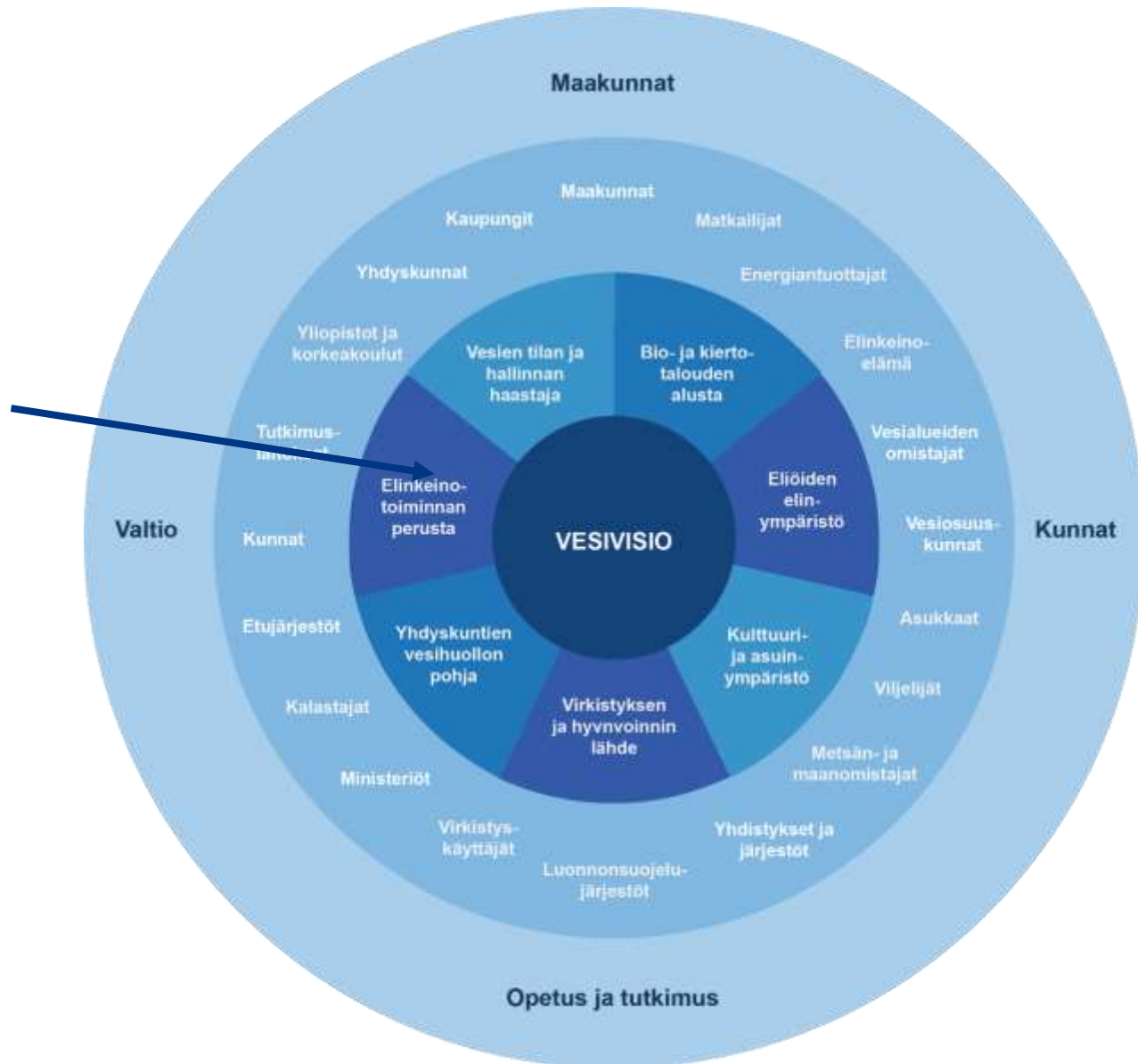
*Vesiin liittyvät kulttuuriympäristöt muodostavat luonnollisen ja arvostetun osan vesistöalueen elinympäristöä ja liiketoimintaa.*

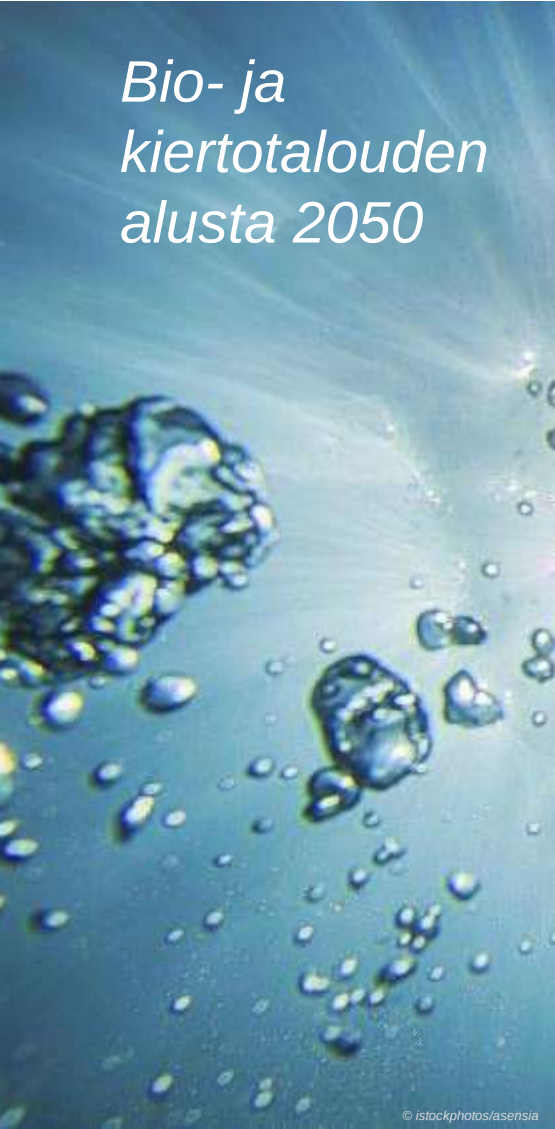
*Vesiin liittyvät riskit on tunnistettu ja niitä hallitaan aktiivisesti ja älykkäästi."*





## Vesivision 7 teemaa





## Bio- ja kiertotalouden alusta 2050

### Tahtotilamme:

- Uusiutuvaa energiaa tuotetaan monipuolisesti eri lähteitä hyödyntäen
- Vesistöjen hajakuormitus on hallittua ja haitta-aineet eivät rasita vesiä
- Orgaaniset sivuvirrat hyödynnetään mahdollisimman hyvin ja jalostusaste on korkea
- Alueella panostetaan uusien bio- ja kiertotalouden innovaatioiden kehittämiseen ja levittämiseen sekä ketteriin kokeiluihin, jotka tuottavat uusia tuotteita myös kansainvälisille markkinoille
- Yhdistetään vesialueita hallinnollisesti toimiviksi kokonaisuuksiksi

### Tahtotilamme tähtää siihen, että...

- Ravinteet hyödynnetään tehokkaasti ja vesistöjen tila paranee
- Alan liiketoimintaa syntyy, se kasvaa ja on kestävä
- Alueen ravinne- ja materiaaliomavaraisuus paranee
- Tutkimus- ja kehittämishankkeisiin panostetaan ja niihin osoitetaan myös julkista rahoitusta pitkäjänteisesti ja koordinoitusti
- Vesialueen suunnittelu eri toimintoihin helpottuu

### Mutta...

- Yhteisen tahtotilan muodostaminen voi olla haasteena tavoitteiden saavuttamiseksi
- Liiketoimintapotentiaali voi jäädä hyödyntämättä ilman määrätietoista tukemista
- Liiketoiminnalla voi olla myös negatiivisia vaikutuksia vesiin

### Tätä teemme:

- **Valtio, maakunnat, kaupungit ja kunnat:** tuetaan bio- ja kiertotaloutta esim. tuin ja tariffein, kannustetaan bio- ja kiertotalouteen hanketuin ja julkisissa hankinnoissa, pyritään kumppanuuksiin ja liiketoimintaekosysteemien muodostamiseen. Osallistetaan vesiosakaskuntia visiotyöhön.
- **Opetus ja tutkimus:** ensisijaisesti olemassa olevia tutkimustuloksia jalkautetaan ja tietoa kootaan. Tutkimusta uusista aiheista tuotetaan yhteistyössä tutkimuslaitosten, elinkeinoelämän ja viranomaisten kanssa.
- **Asukkaat ja muut sidosryhmät:** kierrätetään ravinteita omassa toiminnassa kestäväällä tavalla, osallistutaan aktiivisesti ja verkostoidutaan, hyödynnetään yhteistyön tuomat mahdollisuudet, kehitetään uusia yhteisiä toimintamalleja ja ideoidaan uutta.



# Eliöiden elinympäristö 2050

## Tahtotilamme:

- Vesistöalueesta pidetään hyvää huolta ja se muodostaa hyvinvoivan ja monimuotoisen luonto- ja elinympäristön alueen eliöille
- Ekosysteemit ovat terveitä ja kytkeytyvät toisiinsa kestäväällä tavalla
- Eliöstö säilyy monimuotoisena
- Uhanalaisten vesiympäristöstä riippuvaisten lajien elinympäristö on turvattu

## Tahtotilamme tähtää siihen, että...

- Hyvä eliöiden elinympäristö on lähtökohta kaikelle vesistöalueen kestäväälle hyödyntämiselle ja arvo sinänsä
- Monimuotoisuus säilyy/lisääntyy ja hyvinvoiva elinympäristö on sietokykyinen muutoksille
- Virkistyskäyttö ja elinkeinotoiminta (esim. kalatalous, matkailu) hyötyvät
- Elinympäristön edellyttämä riittävä virtaama huomioidaan eri toiminnoissa ja niiden suunnittelussa
- Vesien tila on hyvä

## Mutta...

- Hajakuormituksen ravinnekuormitus, hulevesien heikentynyt laatu, haitallisten aineiden päästöt, kuten kemikaalit sekä mikromuovit heikentävät elinympäristön tilaa
- Ilmastomuutos heikentää elinympäristöjä
- Vieraslajien leviäminen uhkaa alkuperäislajien elinoloja

- Vesivoimatuotanto, vesihuolto, vesistörakentaminen, muu maankäyttö ja tulvariskien hallinta edellyttävät yhteensovittamista ja kompromisseja

## Tätä teemme:

- **Valtio, maakunnat, kaupungit ja kunnat:** toteutetaan vesienhoidollisia hankkeita, ohjataan ravinnekuormitus kestäväälle tasolle, säädellään kalastusta, turvataan maankäytöllä kestävät vesivarat sekä -ekosysteemit
- **Opetus ja tutkimus:** lisätään ympäristökasvatusta ja ympäristön arvostusta, tuotetaan ja tutkitaan uusia, erityisesti hajakuormitusta vähentäviä ratkaisuja
- **Asukkaat ja muut sidosryhmät:** Noudatetaan ohjeistuksia, estetään omin toimin vieraslajien leviämistä ja vähennetään hajakuormitusta, mahdollistetaan eliöstön vapaa liikkuminen



# *Virkistykseen ja hyvinvoinnin lähde 2050*

## **Tahtotilamme:**

- Vesistöalue on ihmisten arjessa henkisen ja fyysisen hyvinvoinnin lähde, jota hyödynnetään täyspainoisesti
- Vesistöalue mahdollistaa monipuoliset luontoharrastukset ja vapaa-ajan palvelut
- Rannat ja vesistöt tunnetaan puhtaista vesistään ja hyvistä virkistysmahdollisuuksistaan, jotka houkuttelevat alueelle

## **Tahtotilamme tähtää siihen, että...**

- Ihmiset voivat hyvin ja alueellinen vetovoima kasvaa
- Laadukkaat luontoympäristöt vaikuttavat kiinteistöjen arvoon positiivisesti
- Tunnettuus aktivoi matkailuelinkeinoa ja hyvinvointimatkailua
- Lähimatkailu on houkuttelevaa palveluiden ja kohteiden saavutettavuuden vuoksi

## **Mutta...**

- Eri käyttömuotojen väliset ristiriidat hidastavat kehitystoimintaa
- Palvelujen puute voi rajoittaa virkistysmahdollisuuksia
- Liika rantarakentaminen liian yleispiirteisellä kaavoituksella tai poikkeusluvilla heikentää vesistöalueen houkuttelevuutta ja rajoittaa käyttöä
- Vesiekosysteemin tila ja rehevöityminen uhkaavat virkistyskäyttöä ja hyvinvointiarvoa

## **Tätä teemme:**

- **Valtio, maakunnat, kaupungit ja kunnat:** tuetaan matkailualan yrittämistä, huolehditaan infrastruktuurin kunnosta, suojellaan vesiluontoa esim. varmistamalla suojelualueiden riittävyys, huolehditaan maankäytön suunnittelussa siitä että alueiden käyttö palvelee näitä tavoitteita, ohjataan vesistökuormituksen vähentämiseen
- **Opetus ja tutkimus:** lisätään koulujen ympäristökasvatusta, luonnon merkityksen tutkimusta, kootaan olemassa olevaa tietoa
- **Asukkaat:** hyödynnetään vesistöalueen virkistysmahdollisuuksia, tuetaan paikallista palveluliiketoimintaa
- **Muut sidosryhmät:** vähennetään vesistökuormitusta, hyödynnetään tarjotut mahdollisuudet ja kehitetään virkistystoimintaa



# Kulttuuri- ja asuinympäristö 2050

## Tahtotilamme:

- Vesialueet niin tiiviillä kaupunkiseuduilla kuin muissakin ympäristöissä säilyvät viihtyisinä ja elinvoimaisena osana kulttuuri- ja asuinympäristöä
- Vedet osana kulttuuri- ja asuinympäristöä yhdistävät asukkaita yhteisöllisyyteen ja luontoon
- Kulttuurikohteita vaalitaan, hoidetaan ja hyödynnetään arvoja kunnioittaen
- Rakentamattomat rannat säilytetään avoimina ja yhtenäisinä

## Tahtotilamme tähtää siihen, että...

- Aukkaiden elämänlaatu paranee
- Alueen matkailuvetovoima kasvaa muodostaen hyvät edellytykset yritystoiminnalle
- Vapaa rantaviiva mahdollistaa pääsyn vesialueille

## Mutta...

- Resurssien niukkuus, toimijakentän epäselvät vastuut sekä toimijaverkoston ja maanomistajuuden pirstaleisuus ja haasteellinen rakenne ovat uhkia kulttuuriympäristöjen säilymiselle ja elinvoimaisuudelle
- Ilmastonmuutos saattaa muuttaa asuinympäristöjä ennakoimattomasti (esim. taajamatulvat)
- Metsittyminen ja maaseudun autioituminen uhkaavat maisemia ja kulttuuriympäristöjä
- Liian tiivis rakentaminen estää rantojen yleisen virkistyskäytön
- Muutosvastaisuus saattaa uhata kehityshankkeita

## Tätä teemme:

- **Valtio, maakunnat, kaupungit ja kunnat:** huolehditaan kulttuuriympäristöjen ylläpidosta ja kehittämisestä, viihtyisistä asuinympäristöistä, visiota tukevasta maankäytön suunnittelusta ja sidosryhmien kaavoitusymmärryksen lisäämisestä. Luodaan ja kehitetään uudenlaisia rahoituskanavia ja -malleja
- **Opetus ja tutkimus:** lisätään ympäristö- ja kulttuuriympäristötietoisuutta opetussuunnitelmiin
- **Asukkaat ja muut sidosryhmät:** osallistutaan aktiivisesti suunnitteluprosesseihin ja hyödynnetään luovasti kulttuurikohteita ja niiden tuomia mahdollisuuksia



# *Yhdyskuntien vesihuollon pohja 2050*

## **Tahtotilamme:**

- Puhtaat vedet ja toimintavarmat rakenteet ovat pohja toimivalle ja turvalliselle vesihuollolle
- Riskienhallinta ja varautuminen vesihuollon turvaamiseksi on hyvällä tasolla ja normalisoitua
- Vettä on riittävästi käytettävissä ja se on korkealaatuista

## **Tahtotilamme tähtää siihen, että...**

- Vesihuollon resurssit ovat riittävät ja pohja- ja pintavesien tilaa seurataan aktiivisesti ja laajassa yhteistyössä
- Vesihuoltolaitoksilla on käytössä myös riittävä sidosryhmätuki vesihuoltopalveluiden tuottamiseen
- Raakavesilähteiden kestävä käyttö ja suojele tukee yhdyskuntien ja teollisuuden kehittymistä

## **Mutta...**

- Ilmastonmuutos voi tuottaa arvaamattomia negatiivisia vaikutuksia vesivaroille
- Toimiva vesihuolto otetaan itsestäänselvyytensä eikä siihen panosteta riittävästi
- Riittämätön rahoitus suhteessa korjausvelkaan
- Tiiviisti rakennettujen alueiden sekä

pohjavesialueiden maankäytön  
käyttöpaineet

## **Tätä teemme:**

- **Valtio, maakunnat, kaupungit ja kunnat:** Varmistetaan vesihuollon ja maankäytön suunnittelun yhteensovittaminen, seurataan vesien tilaa aktiivisesti ja varataan vesihuollolle riittävästi resursseja. Ilmastonmuutoksen vaikutuksia ennakoidaan, niihin varaudutaan hyvissä ajoin sekä sopeudutaan
- **Opetus ja tutkimus:** Kehitetään laajassa yhteistyössä vesihuollon menetelmiä ja korostetaan vesihuollon merkitystä. Koulutetaan vesihuollon osaajia
- **Asukkaat ja muut sidosryhmät:** parannetaan oman toiminnan vesitehokkuutta

# Elinkeinotoiminnan perusta 2050



## Tahtotilamme:

- Vesivarojen määrä ja laatu on turvattu ja vesivaroja hyödynnetään tasapainoisesti ja kestävästi
- Vesistöalue palvelee elinkeinotoiminnan edistämistä ja uusia innovaatioita
- Vesistöön tukeutuva verkottunut matkailu on alueella merkittävä tulonlähde

## Tahtotilamme tähtää siihen, että...

- Vesistöalueen työllisyys ja talous paranevat
- Alueen tunnettuus ja vetovoima yritysten sijoittumisen suhteen paranevat
- Alueen osaamisesta tulee kansainvälinen vientituote
- Vedestä saadaan uusia tuotteita ja palveluita ja uuttaa vesiin kytkeytyvää liiketoimintaa syntyy

## Mutta...

- Veden laadun heikkeneminen haittaa elinkeinotoiminnan jatkuvuutta
- Tulvat, kuivuus, ilmastonmuutos vaikuttavat vesivarojen hyödyntämiseen elinkeinotoiminnan moottorina
- Eri elinkeinot kilpailevat niukkojen resurssien hyödyntämisestä
- Käyttöoikeuskysymykset aiheuttavat ristiriitoja vesien kaupalliselle hyödyntämiselle

## Tätä teemme:

- **Valtio, maakunnat, kaupungit ja kunnat:** markkinoidaan vesistön lisäarvoa sekä teollisuudelle että palveluille, varmistetaan matkailupalveluekosysteemin synty ja tuetaan sitä normi- ja taloudellisella ohjauksella
- **Opetus ja tutkimus:** Perustutkimuksella luodaan edellytyksiä elinkeinoelämän pitkäjänteiselle kehittämiselle, osaamis pohjalle ja työllistymiselle, tuetaan uusien innovaatioiden kehittämistä ja opetetaan yrittäjyyttä
- **Asukkaat:** tuetaan ja käytetään paikallisia palveluja
- **Muut sidosryhmät:** sitoudutaan kestävään ja tasapainoiseen vesivarojen hyödyntämiseen, hyödynnetään vesistöä ja sen tuottamaa lisäarvoa



# Vesien tilan ja hallinnan haastaja 2050

© Vaara / iStockphoto

## Tahtotilamme:

- Tulvat ja sortumariskit sekä ravinne- ja kiintoainehuuhtoutuminen on minimoitu hyvillä käytännöillä ja samalla uusia innovatiivisia menetelmiä ja yhteistyötä kehitetään
- Säännöstely on ennakoitua, ymmärrettävää ja hyväksyttävää
- Häiriöpäästöjen osalta riskit minimoitu ja niihin on varauduttu riittävästi
- Ilmastonmuutoksen vaikutukset tunnetaan ja ne huomioidaan riskienhallinnassa

## Tahtotilamme tähtää siihen, että...

- Tulvariskit, eroosio ja rantojen sortuminen vähenevät, jolloin vesistöalue on entistä vetovoimaisempi ja ennakoitavampi
- Yleinen elämänlaatu ja turvallisuus potentiaalisilla tulvariskialueilla paranee
- Ravinnehuuhtoutumisen vähentäminen parantaa veden laatua
- Säästytään henkilö-, ympäristö -ja omaisuusvahingoilta sekä niiden aiheuttamilta negatiivisilta yhteiskunnallisilta vaikutuksilta
- Luonnonmukaisia menetelmiä riskien hallintaan käytetään entistä enemmän

## Mutta...

- Ilmastonmuutos muuttaa tilanteita ennakoimattomasti
- Riittämätön sitoutuminen tulvariskien ymmärtämiseen, hallintaan ja vesivarojen arvostamiseen
- Puutteellinen ymmärrys vesistön moninaiskäytöstä
- Eri intressitahojen asenteet ja arvostus vesiä kohtaan ei aina ole myönteinen

## Tätä teemme:

- **Valtio, maakunnat, kaupungit ja kunnat:** Pyritään valuma-aluekohtaiseen vesien hallintaan, huolehditaan, että riskialueille ei rakenneta, huomioidaan ilmastonmuutoksen vaikutukset tulva- ja kuivuusriskien hallintatoimissa, pidetään päättäjät ja yleisö tietoisina toiminnan tarpeellisuudesta ja vaikuttavuudesta, vähennetään vesistökuormitusta, velvoitetaan ympäristöriskien riittävään estämiseen
- **Opetus ja tutkimus:** Tuotetaan vesistöalueen kannalta relevanttia tietoa ilmastonmuutoksesta ja sen vaikutuksista, lisätään ymmärrystä vesistöalueen eri käyttötarpeista ja kemiallisten ja biologisten uhkien vaikutuksista ja leviämisestä
- **Asukkaat ja muut sidosryhmät:** Tiedostetaan tulvariskien todellisuus ja varaudutaan tulvariskeihin omatoimisesti, tunnistetaan häiriöpäästöjen lähteet ja hallitaan ne, tuetaan ja toteutetaan vesistökunnostuksia ja omaehtoista vesiensuojelua, parannetaan oman toiminnan osalta valuma-alueen vedenpidätyskykyä



# Miten tästä eteenpäin?

- Vuosi 2019 – viestinnän vuosi, joka huipentuu vesistöalueen yhteiseen seminaariin vuoden lopulla
- Toimenpiteet tavoitteiden saavuttamiseksi mietitään keskeisten kumppaneiden, sidosryhmien ja viranomaisten kanssa
- Kootaan vesistöalueen eri toimijoiden asiantuntemus ja voimavarat monitavoitteiseksi yhteistyöksi yli hallintorajojen
- Visioprosessi on dynaaminen ja asteittain tarkentuva lähestymistapa
- Jatkotyötä koordinoi ELY-keskus. Jokainen ELY vastaa alueellaan käytäntöön panosta yhteistyössä alueen sidosryhmien kanssa.
- Työtä suunnitellaan yhdessä ohjausryhmän kanssa



# Yhdessä tehden!





Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus  
Närings-, trafik- och miljöcentralen  
Centre for Economic Development, Transport and the Environment



**Vesivisio 2050**

#vesivisio2050

[www.ymparisto.fi/vesivisio2050](http://www.ymparisto.fi/vesivisio2050)

Blogi

[vesivisio2050.wordpress.com](http://vesivisio2050.wordpress.com)

