

# MAA- JA METSÄTALOUSMINISTERIÖN JA SUOMEN YMPÄRISTÖKESKUKSEN VUODEN 2012 TULOSSOPIMUS

Maa- ja metsätalousministeriö ja Suomen ympäristökeskus ovat tehneet tämän 8.11.2011 Helsingissä pidettyyn tulosneuvotteluun perustuvan sopimuksen Suomen ympäristökeskuksen tulostavoitteista vuodelle 2012.

## 1. Yleistä

Suomen ympäristökeskus (SYKE) on ympäristöministeriön alainen tutkimus- ja asiantuntijalaitos, joka tukee kestävän kehityksen tavoitteiden ja keinojen arviointia ja valintaa sekä ympäristöpolitiikan toimeenpanoa. SYKE hoitaa myös maa- ja metsätalousministeriön toimialaan kuuluvia vesivarojen käyttöön ja hoitoon liittyviä tehtäviä, joita tämä tulossopimus koskee. Näissä tehtävissä SYKE erityisesti

- 1) tutkii ja arvioi vesivaroissa tapahtuvia muutoksia ja niiden syitä sekä kehittää keinoja haitallisten ympäristömuutosten ehkäisemiseksi ja korjaamiseksi yhteistyössä muiden toimijoiden kanssa;
- 2) tuottaa asiantuntijapalveluja maa- ja metsätalousministeriölle, elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksille sekä aluehallintovirastoille;
- 3) seuraa ja arvioi vesivaroja sekä huolehtii niihin liittyvistä raportointivelvoitteista;
- 4) ylläpitää ja kehittää toimialan tietojärjestelmiä, tietovarantoja ja tietopalveluja;
- 5) osallistuu tehtäviinsä liittyvään kansainväliseen yhteistyöhön;
- 6) edistää ympäristötietoisuutta ja tuottaa toimialansa koulutuspalveluja.

Tämä tulossopimus ei koske muita maa- ja metsätalousministeriön hallinnonalaa palvelevia tehtäviä, joista SYKE vastaa erillisten säädösten taikka erillistoimeksiantojen perusteella.

Useat SYKEN muut tehtävät, kuten vesiensuojelu-, paikkatieto- ja tietojärjestelmätehtävät, tukevat vesivarojen käyttöön ja hoitoon liittyviä tehtäviä. SYKE pyrkii siihen, että eri ministeriöiden toimialoihin kuuluvat vesialan tehtävät voidaan kokonaisuutena toteuttaa tarkoituksenmukaisella tavalla.

## 2. Strategiset tavoitteet 2012 - 2014

### 2.1 Perustehtäviin vaikuttavat toimintaympäristön muutokset

Pääministeri Jyrki Kataisen hallitusohjelman mukaisesti ympäristöpolitiikan tavoitteena on parantaa ympäristön ja vesistöjen tilaa, pysäyttää luonnon monimuotoisuuden köyhtyminen, ehkäistä ympäristön pilaantumista sekä varmistaa ilmastotoimien vaikuttavuus ja oikeudenmukaisuus. Luonnonvarojen kestävää käyttöä ohjataan luonnonvarastrategian mukaisesti.

Vesien tilan sekä vesivarojen käytön, hoidon ja suojelun tavoitteet on määritelty asianomaisessa lainsäädännössä, valtioneuvoston periaatepäätöksessä vesienhoidon

toteutusohjelmasta vuosille 2010-2015 vuoteen 2015 ulottuvien vesienhoitosuunnitelmien toteuttamiseksi sekä maa- ja metsätalousministeriön vesitalousstrategiassa. EU:n ja kansallisen vesipolitiikan toimeenpanossa painopiste on vesienhoidossa ja tulvariskien hallinnassa sekä niiden yhteensovittamisessa. Myös kuivuuden ja veden vähyyden hallinta pyritään yhdentämään vesivarojen kokonaisuhallintaan.

Ilmastonmuutoksella on suuri vaikutus vesivaroihin ja vesien tilaan sekä Suomessa että globaalisti. Varautuminen ilmastonmuutokseen on lähiaikojen suurimpia haasteita.

Hallitusohjelma sekä olemassa oleva lainsäädäntö vaikuttavat SYKE:n toimintaan siten, että lähivuosina yhdennetään entistä paremmin vesiensuojeluun ja vesivarojen hallintaan liittyviä tehtäviä. Ilmastonmuutokseen varautumiseen ja sopeutumiseen (mm. tulvariskien hallinta ja vesivarojen kestävä käyttö) ohjataan lisää resursseja.

Vesisektorin merkitys kehitysyhteistyössä kasvaa. Vesiturvallisuus on suomalaisen vesialan ja kehitysyhteistyön kansainvälinen pääteema, jota tuetaan etenkin panostamalla vesivarojen kokonaisvaltaiseen hallintaan ja vesi-instituutioiden kehittämiseen. Yhteistyö Suomen vesifoorumissa tähtää vesialan osaamisen ja teknologian viennin kasvattamiseen ja kansainvälisten vesikysymysten ratkaisemiseen erityisesti kehitysyhteistyössä sekä kahdenvälisesti että alueellisesti. Tavoitteena on samalla vahvistaa vesialan osaamista Suomessa. SYKE tukee Suomen vesifoorumin toimintaa ja lisää myös omaa toimintaansa kehitysyhteistyössä sekä osallistuu aktiivisesti kansainvälisten järjestöjen työhön vesialalla.

Hallitusohjelman mukaisesti valtion sektoritutkimuslaitokset kootaan suuremmiksi kokonaisuuksiksi. Kasvava osuus maa- ja metsätalousministeriön ja ympäristöministeriön hallinnonalojen tutkimuslaitosten tutkimuksesta ja muista toiminnoista koordinoidaan LYNETin kautta. Tutkimuslaitosten yhteistyön alueita ovat yhteiset tutkimusohjelmat, kansainvälisen toiminnan verkosto, asiantuntijapalvelut, ympäristötieto ja seurannat, laboratoriotoinnot sekä eräät tukipalvelut ja osaamisen kehittäminen. SYKE osallistuu yhteenliittymän toimintaan kasvavalla panoksella tulosohjauksen ja johtoryhmän päätösten mukaisesti.

Haasteena on saavuttaa tasapaino vähenevän henkilöstön ja lisääntyvien, uusien ja uudenlaista osaamista edellyttävien tehtävien välillä. Myös aluehallinnon asiantuntijavoimavarojen väheneminen lisää SYKEen kohdistuvia tarpeita. Keinoja ovat vähemmän tärkeitä tehtävistä luopuminen ja muutokset tehtävien hoidon tavoissa. Valtion roolin muuttuminen lisää muutoinkin tarvetta kehittää kumppanuuksia ja verkostoja. Luonnonvara- ja ympäristötutkimuksen yhteenliittymä tukee vaikuttavuus- ja tuloksellisuusohjelman tavoitteiden saavuttamista. Tuottavuuden parantamiseksi tiedonhallinnassa kehitetään yhteiskäyttöisiä tietojärjestelmiä valtionhallinnossa omaksuttujen linjausten mukaisesti. Ajantasaisen vesitiedon tarpeen kasvuun pyritään vastaamaan uusilla työvälineillä ja toimintatavoilla.

## **2.2. Keskeiset päämäärät vesitalousasioissa**

SYKE painottaa tehtävissään systeemistä lähestymistapaa, kuten tulvariskien hallinnan, vesienhoidon ja maankäytön yhteistarkastelua. Vesitilannepalvelun kehittämisessä korostuvat asiakasnäkökulma sekä tosiaikaisuudesta aiheutuvat operatiiviset vaatimukset.

Toiminnassa panostetaan erityisesti riskien hallintaan ja mallien kehittämiseen, jotta palvelut ja niiden laatu turvataan. Hydrologisia aineistoja, malleja, tietojärjestelmiä ja paikkatietoja käytetään myös kehitettäessä valuma-alueiden vesitalouden, ravinnekuormituksen ja tulvariskien hallintaa. Hydrologisia palveluja kehitetään niitä selvittäneen työryhmän ehdotusten mukaisesti ottaen huomioon siinä hankittu sidosryhmäpalautte. Seurantoja ja niihin liittyviä raportointeja kehitetään kustannustehokkaammiksi yhdessä LYNET-yhteenliittymän ja muiden hallinnonalojen kanssa.

Vesihuoltoon liittyvissä tehtävissä painopiste on maankäytön ja rakentamisen ohjauksessa, kiinteistökohtaisen jätevesien käsittelyn toimivuudessa, riskien hallinnassa ja ekotehokkaissa ratkaisuihin. Pohjavesien kestävä käytön painopisteitä ovat pohja- ja pintavesien väliset yhteydet sekä seurantojen yhteensovittaminen. Tietoa pohjavesialueista ja pyritään lisäämään maankäytön ja elinkeinojen, maa-ainesten oton, vedenhankinnan ja suojelun tarpeiden yhteen sovittamiseksi ottaen huomioon myös oikeusturvanäkökohdat.

SYKE lisää toimintaansa kansainvälisellä vesisektorilla muun muassa tarjoamalla asiantuntijapalveluita ja toimimalla aktiivisesti Suomen vesifoorumin jäsenenä. Asiantuntijapalvelut kohdennetaan strategisesti tärkeisiin hankkeisiin, kuten UM:n Laajemman Euroopan aloitteen vesialan lippulaivahankkeisiin.

SYKE edistää vesitalousstrategian toimeenpanoa seuraavasti:

*Päämäärä 1: Varaudutaan muuttuviin ilmasto- ja vesioloihin*

- Kehitetään IL:n ja ELY-keskusten kanssa yhteinen vesitilanne- ja tulvavaroituspalvelu ja sitä varten tarvittava toimintamalli.
- Edistetään yhteiskunnan varautumista ilmastonmuutokseen ja poikkeuksellisiin vesioloihin sekä kehitetään ilmastonmuutoksen vaikutuslaskentavalmiuksia vesitilanteiden ja ravinnekuormituksen muutosten arvioimiseksi.
- Arvioidaan maankäytön- ja ilmastonmuutoksen vaikutusta vesivaroihin ja vesistökuormitukseen sekä tulvariskeihin.

*Päämäärä 2: Valuma-alueilla sovitetaan yhteen vesien käytön ja hyvän tilan tavoitteet*

- Edistetään vesivarojen käyttöön liittyvien tavoitteiden yhteensovittamisen käytäntöjä Suomessa ja kansainvälisesti.
- Sovitetaan yhteen tulvariskien hallinnan, vesienhoidon ja merenhoidon sekä alueiden käytön suunnittelua.
- Kehitetään vesistöalueita hyötyjen, haittojen ja riskien hallintaa muuttuvissa ilmasto-oloissa.
- Kehitetään vesivarojen käytön ja hoidon toimenpiteiden yhteiskunnallisten ja taloudellisten vaikutusten arvioinnin ja vuorovaikutteisen suunnittelun menetelmien soveltamista sekä monitavoitteisen päätöksenteon menetelmien hyödyntämistä.
- Tarkennetaan hydrogeologisella tutkimuksella tietoa pohjavesimuodostumista ja hyödynnetään tietoja pohjavesialueiden kartoituksessa ja luokituksessa sekä erityisesti vedenhankintaan liittyvien riskien arvioinnissa.

*Päämäärä 3: Toimintatavat ovat asiakaslähtöisiä ja perustuvat kumppanuuksiin*

- Tunnistetaan keskeiset yhteistyökumppanit ja luodaan menettelyjä ja työkaluja räätälöidyille palveluille.

- Palveluja kehitetään asiakaslähtöisesti ja otetaan asiakkaiden tiedontarve ja odotukset huomioon niiden suunnittelussa.
- Tutkimuksessa lisätään yhteistutkimusten osuutta ja tuotetaan käytännössä hyödynnettävissä olevaa tietoa.
- Kehitetään vesitalousasioiden toimintamalleja ja toiminnan laatua yhteistyössä eri toimijoiden kanssa.
- Järjestetään asiakastyytyväisyyden ja palautteen säännöllinen kerääminen. Järjestetään palautekeskustelupäivä yhdessä MMM:n, YM:n ja aluehallinnon kanssa.
- Uudistetaan ympäristöseurannan käytäntöjä, seurantatiedon jalostamista ja jakelua mm. uuden tekniikan soveltamisella ja karttapalvelun kehittämällä.

*Päämäärä 4: Suomessa on kansainvälisesti kilpailukykyinen vesialan osaaminen*

- Lisätään kansainvälistä yhteistyötä (EU-valmistelu, hanketoiminta, yhteistyö ulkoasianministeriön kanssa, UNECE:n toiminnan tukeminen rajavesiasioissa).
- Tuetaan Suomen vesifoorumin toimintaa.
- Tuotteistetaan ja kehitetään vesitilannepalvelua, malleja ja arviointityökaluja kilpailukykyisiksi.
- Tuetaan itäisen Keski-Euroopan, Kaukasuksen ja Keski-Aasian (EECCA) maiden kehitystä vesivarojen käytössä ja hoidossa YK/UNECE/IWRM ja WGMA -ryhmissä ja Vesi-EECCA ohjelmalla.
- Edistetään kansainvälisten julkaisujen tuottamista.
- Tehdään aktiivista yhteistyötä kansainvälisten verkostojen puitteissa (mm. PEER, EurAqua, CHIN, WMO).
- Edistetään vesialan kumppanuuksia Meksikon Conaguan tehtävän yhteistyön piirissä.
- Vesistöihin ja vesivaroihin liittyvän tiedon kokoamista, jalostamista ja jakelua parannetaan ja samalla selvitetään mahdollisuudet myös alan liiketoiminnan edistämiseen.

## 2.3 Tutkimuksen suuntaviivat

Vesitaloustutkimuksen painopisteet kaudella 2012-2014 ovat vesistöalueiden ja vesivarojen hoidon, suojelun ja käytön sekä riskienhallinnan kokonaisvaltaisessa tutkimuksessa, jolla etsitään yhteiskunnallisesti kestäviä ratkaisuja vesiensuojeluongelmiin sekä edistetään vesivarojen kestäväää käyttöä. Vesistöalueiden monitavoitteista hallintaa varten kehitetään keskenään vuorovaikutuksessa olevia mallijärjestelmiä, vuorovaikutteista suunnittelua sekä vesienhoitoa ja tulvariskien hallintaa palvelevien toimenpiteiden kustannustehokkuuden ja hyötyjen arviointia.

Ilmastonmuutoksen vaikutuksiin ja sopeutumiskeinoihin liittyvää työtä vahvistetaan kehittämällä malli- ja arviointijärjestelmiä ja tuottamalla niiden avulla uutta tietoa sopeutumismenetelmien tehokkuudesta, kustannuksista ja hyödyistä samoin kuin yhteiskunnan sopeutumiskapasiteetista.

Kansainvälisissä (myös kehitysmaihin suuntautuvassa) tutkimuksessa korostuvat ilmastomuutokseen ja vesivarojen hallintaan liittyvät teemat erityisesti rajavesistöissä sekä vesijalanjälkeen ja sen käyttöön ohjauskeinona liittyvä tutkimus.

Ministeriöiden tutkimus- ja muun erillisrahoituksen lisäksi ulkopuolisen rahoituksen määrää pyritään kasvattamaan vesitaloustutkimuksessa. Pyritään myös aktiivisesti vaikuttamaan rahoittajien ohjelmien sisältöihin. Rahoitusinstrumentteina tulevat kysymykseen mm. TEKESin rahoitus, Suomen Akatemian alkava Akva –ohjelma sekä EU-osarahoitteiset instrumentit. Osallistutaan myös European Research Areaan rakentamiseen liittyvän Joint Programming Initiativen (JPI) ohjelman: Water challenges for a Changing World toteuttamiseen sekä mahdollisesti alkavaan European Innovation Platformin: 'Water Efficient Europe' toimintaan.

Vesitalouteen liittyvää tutkimustoimintaa ohjataan SYKEssä erityisesti Itämeri, vesistöt ja vesivarat –tutkimusohjelman avulla, mutta liittymäkohtia on myös muihin tutkimusohjelmiin: ilmastomuutoksen, ekosysteemipalveluiden sekä alueiden käytön ja rakennetun ympäristön osalta.

SYKEN osallistumisesta LYNET-yhteenliittymän toimintaan sovitaan ympäristöministeriön ja SYKEN tulossopimuksessa. LYNET-yhteistyö vaikuttaa myös vesitaloustehtävien hoitoon. Useilla LYNETin tutkimusohjelmilla on liittymäkohtia kestäväan vesivarojen käyttöön (Itämeri-ohjelma, Ilmasto-ohjelma ja Kestävä maankäyttö –ohjelma). Yhteistyötä kehitetään ja tiivistetään mm. vesivarojen hallintaan ja vesiensuojeluun liittyvällä mallien ja arviointityökalujen kehittämisellä, ilmastomuutoksen sopeutumiseen liittyvissä T&K –hankkeissa, kunnostukseen liittyvässä toiminnassa sekä seurannan kehittämisessä. Myös vesiin liittyvien tietovarantojen hyödyntämistä ja yhteiskäyttöä edistetään.

## 2.4 Palvelut aluehallinnolle ja ministeriöille

- Tuetaan ELY-keskuksia, aluehallintovirastoja ja ministeriöitä tuottamalla asiantuntijapalveluja ja järjestämällä yhteisiä koulutus- ja neuvottelupäiviä.
- Tuetaan ELYjä ja tulvaryhmiä tulvariskien hallinnan suunnittelussa.
- Parannetaan tietojärjestelmien käytettävyyttä ja vastataan järjestelmien ylläpidosta. Tietojärjestelmätyössä SYKE järjestää käyttäjille (mm. ELY- ja AVI-keskukset) koulutus- ja palautetilaisuuksia sekä muuta ohjausta. Huolehditaan vesiasioiden kansallisesta ja kansainvälisestä raportoinnista.
- Toteutetaan hydrologista seurantaan vastaamalla seurantaverkon koordinoinnista, havaintoaineiston käsittelystä, laadunvarmistuksesta, mittaustekniikan ohjeistuksesta ja havaittajatoiminnasta.
- Vastataan Vesistöennustejärjestelmän ylläpidosta, vesistöennusteista, ajankohtaisen vesitilannepalvelun sisällöstä, tulva- ja lumikuormavaroituksista sekä LUOVA-järjestelmän tulvatilannekuvasta yhteistyössä ELY-keskusten ja Ilmatieteen laitoksen kanssa.
- Vastataan hydrologisten tietokantojen ylläpidosta, laskentaohjelmien kehityksestä, tiedon keruun sovelluksista ja käyttäjien ohjeistuksesta.
- Vastataan hydrologisesta tietopalvelusta ja raportoinnista verkkopalvelun, vesitilannekatsausten ja erillisten raportointien kautta.
- Huolehditaan vesistöalueiden hoitoon sekä rakennettuihin ja säännösteltyihin vesistöihin liittyvistä asiantuntijatehtävistä ja tuotetaan ELYille säännöstelyjen ja juoksutusten toimeenpanon asiantuntijapalveluja.
- Tuotetaan ELYjen vesitaloustehtävien laadun ja toimintamallien kehittämistä palvelevia asiantuntijapalveluja.

### 3. Vuoden 2012 tavoitteet

#### 3.1. Talousarvion tulostavoitteet

- Avustetaan ministeriötä ja ELY-keskuksia tulvariskien hallintaa palvelevan lainsäädännön toimeenpanossa.
- Toteutetaan yhdessä Ilmatieteen laitoksen kanssa yhtenäinen julkinen vesitilannepalvelu, joka kattaa myös erilaiset tulvatyypit. Otetaan käyttöön vesitilanne-, ennuste- ja varoituspalvelun varallaolojärjestelmä.
  - Vesitilanne.fi-palvelua ja LUOVA-järjestelmää kehitetään yhdessä IL:n ja ELYjen kanssa ja varmistetaan tulvatilannetiedon välityksen varmistaminen ELY-keskuksilta Luova-järjestelmään.
- Tuetaan Suomen vesialan kansainvälisen strategian toimeenpanoa yhteistyössä Suomen vesifoorumin kanssa.
- Tuetaan ELY-keskuksia laatimalla malleja vesistöalueittaisen säännöstelyn kehittämiseen.
- Osallistutaan yhteiskäyttöisen vesihuollon tiedonhallinnan kehittämiseen.

#### 3.2. Toiminnalliset tavoitteet

- Arvioidaan kuivuusriskejä ja niiden hallinnan tarpeita osana eurooppalaista kuivuutta ja veden niukkuutta koskevaa tutkimus- ja kehitystyötä (Expert Group on Water Scarcity and Drought (EG WSD)) sekä kehitetään kansallista vesitilannepalvelua kuivuustilanteissa ja edistetään kuivuusriskien hallintaa sekä kuivuuteen liittyvää tutkimusta.
- Julkaisu "Haja-asutuksen kestävä vesihuolto ja arvio toimintaedellytyksistä vuoteen 2030" ja selvitys "Ilmastonmuutoksen vaikutuksista ja sopeutumistarpeista vesihuollossa valmistuvat".
- Kehitetään toimenpiteiden hyötyjen arvioinnin sekä tavoitteiden yhteensovittamista valuma-aluekohtaisessa suunnittelussa (huomioiden myös alueiden käyttö) sekä sovelletaan monitavoitearviointia tulvariskien hallinnan suunnittelussa.
- Ohjeistetaan tulvariskien hallinnan suunnittelua, tehdään tulvariskikarttojen sisällöllinen määrittely ja raportoidaan EU:lle tulvariskien alustavat arvioinnit ja merkittävät tulvariskialueet.
- Tarkistetaan rakennettuihin ja säännöstelyihin vesistöihin liittyvä vesienhoidon suunnittelun ohjeistus.
- Laaditaan selvitys toimintamallien kehittämisen ja ylläpidon organisoimisesta vuodesta 2013 alkaen. Yhteistyössä GTK:n, Liikenneviraston ja ELY-keskusten kanssa kehitetään pohjavesitutkimusten hankinnan ja tiedonhallinnan toimintamalli.
- Valmistellaan hydrologisen seurannan kehitysohjelma jaksolle 2013-2016 osana hydrologisten palvelujen 2010 työryhmän jatkosuosituksia.
- Parannetaan osana hydrologista seurantaan pienten valuma-alueiden valuntatietojen reaaliaikaisuutta ja tarkistettujen tietojen saantia asiakkaiden käyttöön
- Kehitetään vesistöennusteita uusimalla ennustekuvaformaatit, arvioimalla epävarmuudet ja lyhentämällä laskentajaksoa, kehittämällä maankosteuden

satelliittihavaintojen käyttöä ja maankosteusmallia, testaamalla jääpatoennustemallia Tornionjoella ja kehittämällä suppomalli Poriin.

- Kehitetään Vesistömallijärjestelmän reaaliaikaisen vesistön säännöstelyn optimointia ja otetaan se käyttöön Kokemäenjoella Porin tulvien pienentämiseksi VARELYn ja PIRELYn kanssa.
- Kehitetään Vesistömallijärjestelmän prosessimalleja ottamalla käyttöön uusi fysikaalinen järvihaihduntamalli ja lumen syvyyden laskentamalli lumen syvyyden satelliittihavaintojen käytön tehostamiseksi sekä ottamalla operatiiviseen käyttöön sadeasemakohtainen korjaus, säätutkan sade-ennusteet, HIRLAM-ennuste ja IL:n virallinen sääennuste.
- Syvennetään mallien kytkentöjä vesivara- ja vesiensuojeluarviointien parantamiseksi LYNET yhteistyönä.
- Toteutetaan syvyyskartoitusten uudelleenjärjestelysuunnitelma yhdessä ELY-keskusten kanssa sekä osallistutaan vaihtoehtoisten menetelmien pilotointiin.
- Edistetään hulevesien hallintamenetelmien tutkimusta ja toimeenpanoa sekä opastetaan kuntia ja yksittäisiä toimijoita hulevesien hallinnan toteuttamiseksi käytännössä osana vihreää infrastruktuuria. Avustetaan tarvittaessa hulevesitulvariskien hallinnan suunnittelussa.
- Sovelletaan purokunnostuksen valuma-aluelähtöistä toimintamallia ja purojen ennallistamismenetelmiä metsäojituksesta kärsineillä taimenpuroilla ja arvioidaan kattavasti purojen kunnostuksen ja ennallistamisen ekologisia vaikutuksia osana LYNET yhteistyötä (RKTL, Oulun Yliopisto, Metsähallitus).
- Käynnistetään vesistö-kunnostusverkoston toiminta sekä laaditaan yhteistyössä RKTL:n, ELY-keskusten ja toiminnanharjoittajien kanssa selvitys virtavesien kunnostukseen, ekosysteemien toiminnalle tarvittaviin ns. ympäristövirtaamiin sekä kalateihin liittyvästä osaamisesta ja tehdään suunnitelma toiminnan kehittämisestä ja vastuista.
- Perustetaan ELY-keskusten kanssa vesistösäännöstelyjen toteuttamisen yhteistyöverkosto.
- Selvitetään rakennetuissa vesistöissä vaelluskalojen luonnonlisäntymistä tukevien habitaattien toteuttamismahdollisuuksia kalateiden rakentamisen yhteydessä osana LYNET yhteistyötä. Hanke liittyy RKTL:n koordinoimaan Rakennettujen vesien tutkimusohjelmaan.
- Selvitetään vesilain uudistettujen ojitussäännösten toimeenpanon tueksi luonnontilaisen kaltaisen uoman käsitettä erilaisissa olosuhteissa ja eri tavoin peratuissa uomissa.
- Seurataan EU:n vesipolitiikan arvioinnin ja toimintasuunnitelman (Blueprint for safeguarding European's waters) laatimista ja osallistutaan Suomen näkökulmien valmisteluun.
- Tuetaan Suomen osallistumista Marseillessa maaliskuussa 2012 järjestettävään Maailman Vesifoorumiin (WWF) oman Suomi-paviljongin kautta.
- Arvioidaan Suomalais-venäläisen rajavesistöjen käyttökommision toimeksiannosta Lappeenrannan kaupungin jätevesien vaikutusta Vuoksen vedenlaatuun, erityisesti Svetogorskin vedenottamon kannalta.

#### 4. Vesitaloustehtävien henkilöstö

Valtionhallinnon tuottavuusohjelman mukaiset vähennykset SYKEssä ovat yhteensä 69 henkilötyövuotta vuoteen 2015 mennessä. Vuosille 2011-2015 kohdistuva vähennys on 35 henkilötyövuotta. Vähennykset toteutetaan päivitetyn henkilöstösuunnitelman pohjalta.

Tavoitteena on, että vesitaloustehtävien henkilöstövoimavarat ja -rakenne mahdollistavat keskeisten palvelujen hoitamisen sekä T&K –toiminnan ja osaamisen kehittämisen sekä toimimisen kansainvälisissä hankkeissa.

SYKEN vesitaloustehtäviin suunnattujen henkilöresurssien suhteen edetään vuonna 2011 valmistuneen henkilöstösuunnitelman mukaisesti.

Toiminnan suuntaaminen, painotukset ja muutokset vesitalousasioissa:

- Voimavaroja kohdennetaan vesistömallijärjestelmän ylläpitoon ja kehittämiseen sekä tulvariskien hallinnan ja vesivaroihin liittyvien paikkatietojärjestelmien kehittämiseen.
- Vesivarojen käytön ja hoidon tutkimusta suunnataan tavoitteiden yhteensovittamista palvelevien suunnittelu- ja arviointimenetelmien kehittämiseen.
- Hydrologisessa seurannassa varmistetaan riittävä tietohuolto hydrologisissa palveluissa, mallinnuksessa ja tulvariskien hallinnassa sekä tuotetaan tiedot Suomen vesivaroista ja niiden pitkäaikaisvaihteluista.
- Syvyyskartoituksiin suunnattuja voimavaroja supistetaan merkittävästi ja selvitetään tehtävien mahdollista siirtoa Pohjois-Savon ELY-keskukselle.
- Kunnostustehtävissä suunnataan voimavaroja vesitalouteen liittyvistä kunnostuksista kokonaisvaltaiseen valuma-aluearkasteluun.
- Vesihuollon tehtävien painotusta kohdennetaan pohjavesien käytön tehtäviin.
- Vesitaloustehtävien laadun ja toimintamallien kehittämisen voimavaroja suunnataan ELYjen vastuualueiden yhteiseen laatutyön kehittämiseen.
- Kokonaisuutena toimintamenorahoitteisten voimavarojen käyttö supistuu vaikuttavuus- ja tuloksellisuusohjelman toimeenpanon seurauksena.

Pysyväisluonteisia vesivarattehtäviä hoitava vakinainen henkilöstö mitoitetaan tehtäviä vastaavasti. Näihin tehtäviin arvioidaan vuonna 2012 käytettävän Suomen ympäristökeskukselle myönnettävistä momentin 35.01.04 toimintamenomäärärahoista sekä momentin 30.50.20 määrärahoista rahoitettuja henkilötyövuosia seuraavan taulukon mukaisesti.

Momentti	2011	2012	2013	2014	2015	2016
35.01.04, Yhteensä	29	27	27	27	27	27
30.50.20, Yhteensä	16	17	17	17	16	16



## 5. Seuranta ja raportointi

Tiivis väliraportti tulostavoitteiden saavuttamisesta tehdään 30.6.2012 mennessä. Suomen ympäristökeskuksen toimintakertomus ja tilinpäätös toimitetaan maaliskuussa 2013. Mikäli merkittäviä poikkeamia tulostavoitteista tulee tietoon raportointien välillä, niistä neuvotellaan erikseen maa- ja metsätalousministeriön kanssa.

Helsingissä 8. marraskuuta 2011



Timo Kotkasaari  
Osastopäällikkö, ylijohdaja  
Maa- ja metsätalousministeriö



Lea Kauppi  
Pääjohtaja  
Suomen ympäristökeskus

