



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

# Vesienhoidon toimenpiteiden toteutuminen

**Vesienhoidon yhteistyöryhmän kokous**

**22.11.2012**

**Ansa Selänne**

**KESELY**



# Toimenpiteiden toteutuksen seuranta on ohjeistettu



Toimenpiteiden seurannan järjestäminen on kuvattu ympäristöhallinnon ohjeessa 1/2012

<http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=406351&lan=fi>



# Toteutuksen seurannan periaatteet

- Seurataan vesienhoitosuunnitelmissa ja toimenpideohjelmassa esitettyjen toimenpiteiden ja ohjauskeinojen toteutumista
- Tarvittaessa voidaan ottaa mukaan myös toimenpiteitä, joita ei ole esitetty vhs:ssa ja tpo:ssa , mikäli niiden katsotaan edistävän vesienhoitoa.
- Toimenpiteiden toteutumista arvioidaan samoin periaattein kuin ne on suunniteltukin
- ELY-keskukset tekevät arviot toimenpiteiden toteutumisesta ja syöttävät tiedot VEMU- ja POVET –järjestelmiin
- Koordinoivat ELYt tekevät yhteenvedot VEMU- ja POVET-järjestelmistä
- SYKE ovat kerännyt lähtötietoja keskitetysti → toimittanut ELYlle
- Myös sidosryhmät ovat avustaneet tietojen keräämisessä



# Toteutuksen seuranta

## ■ Metsätalous

- SYKE on pyytänyt Metlalta keskitetysti metsätalouden toimenpiteiden seurantaan tukevat kunnostusojitus-, hakkuu- ja lannoitusala-arviot vuosilta 2009-2011 ja toimittanut ne ELYlle
- ELY on kysynyt metsätalouden organisaatiolta toimenpiteiden toteutumisesta:
  - Kunnostusojituksen tehostettu vesiensuojelu
  - Metsätalouden eroosiohaittojen torjunta
  - Tehostettu vesiensuojelusuunnittelu
  - Koulutus ja neuvonta
- ELYn omat tiedot: kunnostusojitustietoja vuodelta 2012 ja TASO-hankkeen kautta saatuja tietoja



# Toteutuksen seuranta

## ● Maatalous

- Syke on saanut maaseutuvirastolta toimenpiteiden seurantaan varten tietoja maatalouden toimenpiteistä ja laskenut toimenpidekohtaiset toteutumat vuosille 2008 tai 2009 ja 2001, jotka on edelleen työstetty osa-valuma-alueille.

## ● Turvetuotanto

- ELY on kerännyt v. 2011 olemassa olevat vesiensuojelurakenteet VAHTI-järjestelmästä
- Vuoden 2012 toteutumätiedot on saatu turvetuottajilta ja ELYn valvojilta

## ● Kunnostus, säännöstely- ja vesistöön rakentaminen

- Tiedot kerätty ELYn toimesta



# Toteutuksen seuranta

## • Yhdyskunnat

- Uusien puhdistamojen rakentamistiedot sekä uusien det siirtoviemäreiden toteutustiedot kerätty ELYssä
- Viemärlaitosten käyttö- ja ylläpitotiedot on arvioitu SYKE:n keräämien lähtötietojen (mm. Taajamaväestö) ja VELVET-järjestelmän viemäriin liittyneiden asukkaiden perusteella. Tiedot ovat vuodelta 2011.

## • Haja- ja loma-asutus

- SYKEltä saatu haja- ja loma-asutuksen uusien rakennusten tiedot kunnittain jaoteltuna.
- Haja- ja loma-asutuksen osalta ELY teki kunnille kyselyn
  - Koulutus ja neuvonta, vanhojen haja- ja loma-asutuskiinteistöjen vesiensuojelujärjestelmien tehostamistiedot
- Neuvontaprojekteista saadut tiedot



# Vesienhoidon toimepiteiden toteutuminen Keski-Suomessa



## Yhdyskunnat:

	<b>Suunniteltu 2010-2015</b>	<b>Toteutunut 2012</b>
■ Uudet puhdistamot kpl,N	2	2
■ Uudet puhdistamot kpl, L	2	0
■ Siirtoviemärit, km, N	29	30
■ Siirtoviemärit , km, L	56	35
■ Viemärlaitoksen käyttö- ja ylläpito, liittyneet asukkaat, N	208 705	216 450

**N = nykykäytäntö, L = lisätoimenpide**





## Haja- ja loma-asutus:

	<b>Suunniteltu 2010-2015</b>	<b>Toteutunut 2012</b>
■ Koulutus- ja neuvonta, (kpl/v), L	3 665	857
■ Viemäröinnin laajentaminen, haja- asutusalueelle, (liit.kiint.määrä), N	2 425	1 809
■ Haja-asutus, nyk. järjestelmien käyttö- ja ylläpito (kiint. määrä), N	3 700	8 274
■ Uudet haja-asutuksen kiint. koht. järjestelmät, (kiint. määrä), N	4 606	630
■ Loma-asutus, nyk. järjestelmien, käyttö- ja ylläpito, (kiint. määrä), N	28 277	25 740
■ Uudet loma-asutuksen kiint. koht järjestelmät, (kiint. määrä , N	7 370	257

**N = nykykäytäntö, L = lisätoimenpide**



## Maatalous:

	<b>Suunniteltu 2010-2015</b>	<b>Toteutunut 2012</b>
■ Koulutus- ja neuvonta, kpl/v,L	257	228
■ kosteikkojen lisäys (kpl),L	63	25
■ suojavähyöhykkeiden lisäys (ha), L	725	28
■ lannan hyödyntäminen (ha) L	2 400	5 057
■ monivuotinen nurmiviljely (ha) L	2 300	188
■ peltojen talviaik. kasvipeit. (ha), L	8 820	9 600
■ ravinnetaseiden hallinta (ha); L	9 260	16

**N = nykykäytäntö, L = lisätoimenpide**



## Metsätalous:

	Suunniteltu 2010-2015	Toteutunut 2012
■ Koulutus- ja neuvonta, kpl/v, L	440	185
■ Kunnostusojituksen perusrakenteet ha, N	42 030	9 310
■ Hakkuiden suojavaöhykkeet , ha, N	843	347
■ Lannoituksen suojakaistat ha, N	303	170
■ Eroosiohaittojen torjunta, N ja L kpl vs-rakenteita, N ja L	176	42
■ Kunnostusojituksen tehost. vesiensuojelu, kpl vs-rakenteita, L	183	36
■ Tehostettu vesiensuojelusuunnittelu ha/v, L	4050	15 102 (TASO)

**N = nykykäytäntö, L = lisätoimenpide**



## Turvetuotanto:

	<b>Suunniteltu 2 010-2015</b>	<b>Toteutunut 2012</b>
■ Vesiensuojelun perusrakenteet, ha, käyttö- ja ylläpito, N	6 625	5 522
■ Vesiensuojelun perusrakenteet, uudet alueet, ha, N	3 920	692
■ Pintavalutuskentät käyttö- ja ylläpito, ha, N	2 164	1 759
■ Pintavalutuskenttien rakentaminen, vanhojen tehost. ja uudet alueet, ha, N	5 212	2 634
■ Virtaaman säätö, käyttö- ja ylläpito, ha, N	2 033	1 685
■ Virtaaman säädön lisäys, ha, N	1 681	217
■ Kemiallinen käsittely, ha, N	104	104
■ Kemiallisen käsittelyn lisäys, ha, L	500	185



# Kunnostus, säännöstely ja vesistöön rakentaminen :

	Suunniteltu 2010-2015	Toteutunut 2012
■ Kalankulkua helpottavat toimet kpl, N	10	5
■ Kalankulkua helpottavat toimet, kpl, L	17	9
■ Virtavesien elinympäristökunnostus, (muodostuma), N	4	3
■ Virtavesien elinympäristökunnostus, (muodostuma), L	17	7
■ Suuren rehevän järven kunnostus (kpl), L	2	2
■ Suuren rehevän järven kunnostus (ha), L	400	0
■ Säännöstelykäytännön kehittäminen, kpl, L	5	4
■ Pienen rehevän järven kunnostus, kpl, L	5	0
■ Muut kunnostustoimet, kpl, L	6	0

**N = nykykäytäntö, L = lisätoimenpide**



# Valtakunnallinen tilanne toteutuksen seurannassa

- Toimeenpanotilannetta seurataan tietojärjestelmiin (VEMU ja POVET) tallennettujen tietojen kautta
- Tietojen tallennus saatu pääosin tehtyä ELYissä
- VHA -tulkinnat marraskuun loppuun mennessä
  - Tietopohja monen sektorin osalta epävarma
  - Tulkintaeroja ELYjen välillä
  - Hyvää oppia 2. kauden suunnitteluun ja seurantaan
  - Tulosten tulkinta, milloin ollaan myöhässä?



# Toteutumisen väliraportointi EU:lle 2012

- Vesienhoidon toimenpiteiden toteutumisesta raportoidaan EU:n komissiolle 22.12.2012 mennessä
- Raportointi koskee kaikkia raportoituja ja vesienhoitosuunnitelmissa esitettyjä **toimenpiteitä ja ohjauskeinoja**
- Tarkastelu **vesienhoitoalueittain**
- Kaikilta toimenpiteiltä (pakolliset tiedot):
  - Toteutuksen tila (ei aloitettu/käynnissä/valmis)
  - Myöhässä (kyllä/ei)
  - Vastuutaho ja rahoituksen kuvaus
- **Avaintoimenpiteet** vesienhoitoalueittain tarkemmin

## AVAINTOIMENPITEET VESIENHOIDON TOTEUTUMISEN SEURANNASSA 2012

n	Avaintoimenpiteen nimi	Mittari	Toimenpide vesienhoitosuunnitelmassa	Yksikkö	VHA1	VHA2	VHA3	VHA4	VHA5	VHA6	VHA7	
0												
1	Yhdyskuntajätevesipuhdistamoiden rankentaminen ja vanhojen tehostaminen yli Yhdyskuntajätevesidirektiivin vaatimusten.	Hankkeiden lukumäärä(kpl)	Uudet puhdistamot (1.1.2009 jälkeen päätetyt)	hankkeiden lukumäärä	x	x	x					3
			Uudet siirtoviemärit (1.1.2009 jälkeen päätetyt)	km								
2	Maatalouden ravinnekuormituksen vähentäminen yli nitraattidirektiivin vaatimusten.	Peltoa (km <sup>2</sup> )	Ravinnetaseen hallinta / Optimaalinen lannoitus	ha	x	x	x	x				4
			Vähennetty lannoitus	ha	x	x	x	x				
5	Eliöstön kulun ja jokijatkumon parantaminen vesistöissä	Kohteiden määrä (kpl)	Kalankulkua helpottavat toimenpiteet	kpl		x		x	x			3
6	Elinympäristökunnostukset vesistöissä	Hankkeiden lukumäärä(kpl)	Virtavesien elinympäristökunnostus	muodostuma					x	x		2
7	Virtaamavaihtelun luonnonmukaistaminen/parantaminen ja/tai ekologisen minivirtaamaan turvaaminen	Hankkeiden lukumäärä(kpl)	Säätöseläytännön kehittäminen	kpl						x		1
13	Talousvedenoton suojeleminen	Pohjavesialueiden määrä(kpl)	Suojelusuunnitelman laatiminen	Pohjavesialueiden määrä(kpl)	x	x	x	x				4
			Suojelusuunnitelman päivittäminen ja seurantaryhmän toiminta	Pohjavesialueiden määrä(kpl)	x	x	x	x				
19	Metsätalouden vesiensuojelurakenteet	Vesiensuojelurakenteet (kpl)	Metsätalouden eroosiohaittojen torjunta	kpl vesiensuojelurakennetta			x		x	x		3
21	Järvien kunnostukset	Vesimuodostumien lukumäärä (kpl)	Pienuhkon rehevöityneen järven kunnostus	muodostumia	x	x		x				3
22	Happamuuden torjunta	Kartoitettua maa-alaa (ha)	Sulfaattimaiden täsmäkartoitus	ha vuodessa			x					1
23	Haja- ja loma-asutuksen neuvonta	Kiinteistöjen lkm	Koulutus ja neuvonta	kpl/vuodessa				x	x	x	x	4
25	Kalatautiin leviämisen estäminen	Desifiointikerta	Kalatautiin leviämisen estäminen	desifiointikerta							x	1
26	Maa-ainesten ottoon liittyvät toimet	Hankkeiden lukumäärä (kpl)	Kunnostussuunnitelman laatiminen ja kunnostus	ha								0
YHTEENSÄ					5	5	5	5	16	4	2	





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

# Vesienhoidon toimenpiteiden suunnittelun ohjeistus

Vesienhoidon yhteistyöryhmän kokous  
22.11.2012  
Ansa Selänne  
KESELY



# Toimenpiteiden suunnittelun ohjeistustyö

- Ympäristöministeriö on asettanut hankeryhmän sekä sektorikohtaiset tiimit ohjeistustyön valmisteluun
- Sektoritiimejä 5 kpl
  - Pohjavedet ja pilaantuneet maa-alueet
  - Yhdyskunnat ja asutus
  - Maatalous, turkiseläintalous ja happamat sulfaattimaat
  - Metsätalous ja turvetuotanto
  - Vesirakentaminen, säännöstely ja kunnostus
- Lisäksi nimetty yhteyshenkilöt seuraavien toimialojen ohjeistusta varten:
  - Teollisuus ja yritystoiminta, kalankasvatus ja öljy- ja kemikaalivahinkojen torjunta



# Toimenpiteiden suunnittelun ohjeistustyö

- Lisäksi nimetty vastuuhenkilöt opastuksen valmisteluun seuraavien teemojen osalta:
  - Ympäristötavoitteiden asettaminen
  - Uusien hankkeiden huomioiminen tavoitteiden asettamisessa
  - Toimenpiteiden hyötyjen arviointityökalun laatiminen
  - Haitallisista aineista aiheutuvien haittojen vähentäminen toimenpiteiden suunnittelussa
  - Ilmaston muutoksen, tulvien ja kuivuuden huomioiminen toimenpiteiden suunnittelussa
  - Luontodirektiivin tavoitteiden huomioon ottaminen tavoitteiden asettelussa ja toimenpiteiden suunnittelussa

# Toimenpiteiden suunnittelun ohjeistustyö

- Hankeryhmän tehtävänä
  - on huolehtia vesienhoidon toisen kauden toimenpiteiden suunnittelun ja ympäristötavoitteiden opastustyön valmistelun organisoinnista, koulutuksesta ja eri osa-alueita koskevan opastustyön yhteensovittamisesta
  - toimikausi 1.1.2012-31.12.2013
  - pj. Hannele Nyroos
- Hankeryhmässä ja sektoriimmeissä jäseninä ministeriöiden, SYKEN ja ELY-keskuten asiantuntijoita
- Horisontaalisia teemojen käsittelystä vastaavat SYKEN ja ympäristöministeriön asiantuntijat. Yhteistyötä tehdään sektoriitiimien kanssa.



## Sektoritiimi valmistelee toimenpiteiden suunnitteluun liittyvää opastusta seuraavista asioista:

- Toimenpideohjelmassa ja vesienhoitosuunnitelmissa käsiteltävät toimenpiteet
- Toimenpiteiden kustannusten arviointiperusteet
- Toimenpiteiden vaikuttavuuden arviointi
- Nykyiset rahoitusjärjestelmät ja ohjauskeinot ja niiden kehittämistarve
- Taloudelliset vaikutukset ja kustannusten kohtuullisuus
- Toimialaan kohdistuvien sosiaalisten vaikutusten arviointi
- Toimialaa koskevien poikkeamien perusteiden arviointi
- Toimenpiteiden toteutumisen seuranta ja seurattavat muuttujat

Toimenpiteiden ohjeistuksen suunnittelussa otetaan huomioon 1. suunnittelukierrokselta saatu palaute sekä toimintaympäristössä tapahtuneet muutokset



# Esimerkkejä uusista toimenpiteistä (17.10 päivättyjen luonnosten mukaan) :

## ■ Yhdyskunnat :

- Haitallisten aineiden seuranta ja vähentämistoimet
- Viemäreiden vuotovesien vähentäminen ja erillisviemäröinnin toteuttaminen
- Tehostettu kokonais- ja ammoniumtypen poisto
- Jätevesien hygienisointi

## ■ Haja-asutus:

- Kiinteistökohtaisten järjestelmien tehostaminen vapautuksen saaneiden osalta



# Esimerkkejä uusista toimenpiteistä (17.10 päivättyjen luonnosten mukaan) :

## ■ Maatalous

- Lannan ympäristöystävällinen käyttö , Lannan prosessointi , Luonnonmukainen tuotanto
- **Turvetuotanto**
- Pintavalutuskentät (sis. kasvillisuuskentät) jaettu vesiensuojelun tehon mukaan
  - ojittamattomiin pintavalutuskenttiin, ojitettuihin pintavalutuskenttiin, kasvillisuuskenttiin/kosteikoihin
- Lisäksi jaotteluperusteena on vesien johtaminen vs-rakenteille (pumppaus/ei pumppaus)
- Kemiallinen käsittely jaettu kesäaikaiseen ja ympärivuotiseen käsittelyyn
- Pienkemikalointi on tullut uutena toimenpiteenä lisää



## **Esimerkkejä uusista toimenpiteistä (17.10 päivättyjen luonnosten mukaan) :**

### **■ Metsätalous**

- Ojitettujen soiden ennallistaminen

### **■ Kunnostus, vesistöön rakentaminen ja säännöstely**

- Pienten rehevöityneiden järvien kunnostus (aluetoimenpide)
- Joen elinympäristökunnostus (valuma-alue > 100 km<sup>2</sup>)
- Puron elinympäristökunnostus (valuma-alue < 100 km<sup>2</sup>)
- Pienten virtavesien elinympäristökunnostus (aluetoimenpide)





# Ohjeistusten aikataulu

- Luonnokset valmistuvat joulukuussa 2012
- Työpajat 7.2.2012 ja 17.10.2012
- Ohjeistus pyritään lähettämään yhteistyöryhmille kommenteille ennen joulua, kommentointiaikaa tammikuu
- Ympäristöministeriö antaa ELY-keskuksille toimenpiteiden suunnittelua ja ympäristötavoitteiden asettamista koskevat ohjeet **31.3.2013**



Opastuksella tuetaan ELY-keskuksien vesienhoito-suunnitelmien ja toimenpideohjelmien laatimista ja varmistetaan eri vesienhoitoalueiden tarkastelujen yhdenmukaisuus.



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

# Vesienhoidon toimenpideohjelmien laatiminen

**Vesienhoidon yhteistyöryhmä**

**22.11.2012**

Ansa Selänne

KESELY



## Toimenpideohjelma (dir. 11 artikla)

- Kunkin jäsenvaltion on huolehdittava, että kullekin vesipiirille tai jäsenvaltion alueella olevalle kansainvälisen vesipiirin osalle laaditaan toimenpideohjelma,

## Toimenpideohjelma laissa

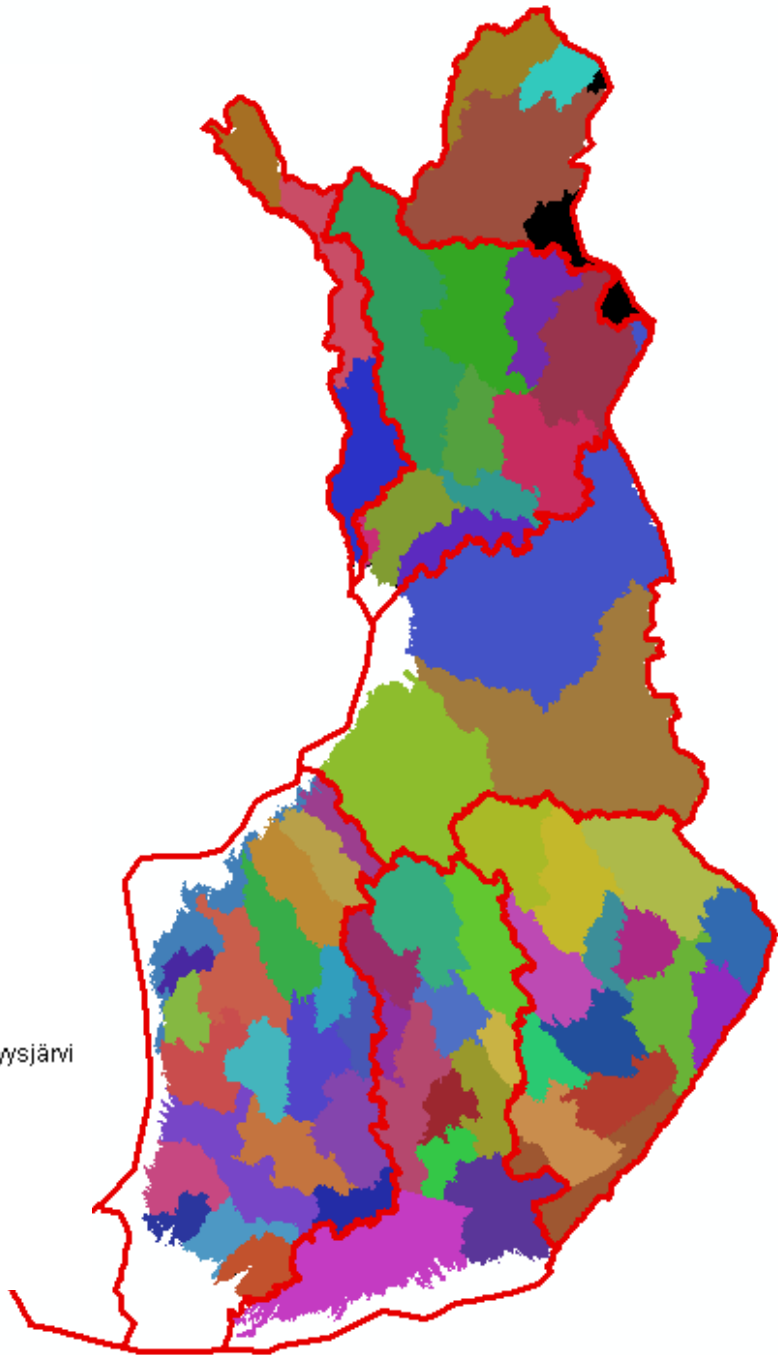
- Toimenpideohjelma laaditaan vesienhoidon ympäristötavoitteiden saavuttamiseksi ottaen huomioon tehdyt selvitykset vesien ominaispiirteistä ja ihmisen aiheuttamista vaikutuksista vesiin sekä vedenkäytön taloudelliset selvitykset. **Toimenpideohjelma voi koostua yhtä tai useampaa vesistöaluetta koskevasta ohjelmasta. Toimenpideohjelma käsitellään vesienhoitosuunnitelman osana. [\(25.3.2011/272\)](#)**



# Ongelmat 1.kaudella TPO- ja TPO- osa-alueiden kanssa

- Aluekeskusten poikkeavat käytännöt aiheuttivat ongelmia koostettaessa tietoa yleisemmälle tasolle
- Ei voinut piirtää valtakunnallisia karttoja, koska hallinnollisia ja valuma-alue-rajajoja ei voi saumattomasti yhdistää
- Poikkeavat käytännöt ovat johtaneet tilanteeseen jossa TPO paperiversio  $\neq$  TPO VEMUn vesimuodostumat  $\neq$  TPO valuma-alue-rajat

- Nimi
- <Null>
  - Eurajoki-Lapinjoki-Sirppujoki
  - Haukivesi-Heinävesi-Enonvesi
  - Iisalmen reitti
  - Ikaalisten reitti ja Jämijärvi
  - Iso-Längelmävesi ja Hauhon reitti
  - Isojoki-Lapväärtinjoki ja Teuvanjoki
  - Juojärven reitti
  - Jämsän reitti
  - Jänisjoki-Kiteenjoki-Tohmajoki
  - Kaakamojoki
  - Kaakkois-Suomen Vuoksen alue
  - Kaakkois-Suomen alue
  - Kallavesi-Sorsavesi
  - Karvianjoen osa-alue
  - Karvianjoki
  - Kemihaara
  - Kemijoen alaosa
  - Kemijoen keskiosa
  - Kemijärven alue
  - Keurusselän alue
  - Kiskonjoki-Uskelanjoki-Halikonjoki
  - Kitinen
  - Koitajoen alue
  - Kokemäenjoen alaosa - Loimijoki
  - Konnivesi-Ruotsalaisen alue
  - Kyrsyänjärvi-Tuusjärvi-Sysmäjärvi-Syysjärvi
  - Kyrönjoki
  - Könkämäeno
  - Lapuanjoki
  - Leppäveden-Kynsiveden alue
  - Lestijoki-Pönttiönjoki
  - LUIRO



- Luodon- ja Öjanjärveen laskevat vesistöt
- Länsi-Suomen ympäristökeskuksen alueen rannikko
- Muonionjoki
- Mäntyharjun reitin keskiosa
- Mäntyharjun reitin pohjoisosa-Kyyvesi
- Niilsjän reitti
- Närpiönjoki
- Näsijärven alue ja Tarjanne
- Näätämöjoki
- Oulujoen vesistö
- Ounasjoki
- Paatsjoki
- Paimionjoki-Aurajoki
- Perhonjoki-Kälviänjoki
- Pielisen reitti
- Pielisjoki-Pyhäselkä-Orivesi
- Puruvesi-Pihlajavesi
- Pyhäjärven alue ja Vanajavesi
- Raudanjoki
- Rautalammin reitti
- Saarijärven reitti
- Simojoki
- Suur-Päijänteen alue
- Sysmän reitti
- Tenojoki
- Tornionjoki
- Ukonvesi-Luonteri-Lietvesi
- Uudenmaan alue
- Vakka-Suomi
- Vanajan reitti
- Vesienhoitoalueen eteläiset vesistöt
- Vesienhoitoalueen pohjoiset vesistöt
- Viinijärvi-Höytiäinen
- Viitasaaren reitti
- Ähtärin ja Pihlajaveden reitit



## Vesienhoidon valtakunnallisessa koordinaatioryhmässä on esitetty, että

- Vesienhoitoalue jaetaan jatkossa suunnittelualueisiin (ennen toimenpideohjelman osa-alueet)
- Suunnittelualueet perustuvat valuma-alueisiin
- 1 toimenpideohjelma/VHA.
- Tämän lisäksi toimenpiteitä voidaan tarkastella muilla aluerajauksilla , ”xxx”-toimenpiteet
- VEMU tietojärjestelmästä saa tarvittaessa koostettua toimenpiteet vesienhoitoalueittain, suunnittelualueittain tai ELY-keskuksittain.

# Vesienhoidon suunnittelun aikataulu 2011-2015

	2011	2012	2013	2014	2015	
Prosessi	Vesienhoidon 2. kauden organisointi Vesimuodostumien rajaus	Tyypittely Ekologinen ja kemiallinen luokittelu Erityisalueet Kuuleminen 2012 KeVoMu	I ja II Kuuleminen  Toimenpiteet Seurantaohjelma Ihmistoiminnan vaikutukset Taloudellinen analyysi	Vesienhoito-suunnitelmat ja toimenpideohjelmat	III Kuuleminen  Vesienhoito-suunnitelmat ja toimenpideohjelmat	VN:n käsittely  Viimeistely
Taustatyö	Ohjeistojen ja periaatteiden tarkistaminen					
EU		Toimenpiteiden toteutumisen EU- raportointi 12/2012	Ihmistoiminnan vaikutukset Taloudellinen analyysi Seurantaohjelmat 12/2013		Vesienhoito-suunnitelmien EU- raportointi 12/2015	
TOTEUTUS	<b>Suunnitelmien toteutuksen edistäminen</b>					
		Toimenpiteiden tallennus järjestelmiin			Toimenpiteiden tallennus järjestelmiin	

# Vesienhoidon toimenpide- ohjelman tarkistus

Päivitetään johdanto ja tausta

- toimintaympäristön muutos
- selvitykset, suunnitelmat ja hankkeet
- alueen kuvaus

Tarkistetaan vesien nykytila ja kuormitus

- merkittävät paineet
- luokittelu
- HyMo muutokset

Analysoidaan 1. kauden suunnitelmien toteutuminen

- toimenpiteiden toteutumistilanne ja esteet toteutumiselle
- toteutettujen toimenpiteiden vaikuttavuus

Määritetään vesien tilan parantamistarpeet ja erityistarpeet

- yleinen tavoite
- kuormituksen vähentämistarve
- erityisalueet

Tarkistetaan vesienhoidon toimenpiteet ja vaihtoehdot

- toimenpiteiden hyödyt
- kustannukset toimenpiteittäin
- ilmaston muutoksen huomioiminen
- TRHS ja MHS yhteensovittaminen

Arvioidaan ympäristötavoitteiden saavuttaminen ja poikkeamistarve

- ajallinen pidennys
- muut poikkeamistarpeet
- uudet hankkeet

Kootaan yhteenveto toimenpiteistä ja ympäristötavoitteista

- summataulukot toimenpiteistä
- summataulukot tavoitteista

Arvioidaan toimenpideohjelman ympäristövaikutukset

- toimenpidekokonaisuuksien/vesienhoidon tavoitteiden saavuttamisen hyötyjen arviointi(kehikko) sidosryhmäyhteistyössä
- SOVA menettelyn osana
- kuuleminen