



Etelä-Savon vesienhoidon yhteistyöryhmän kokous 1/2020

Aika: torstai 26.3.2020 klo 10.00-12.00

Paikka: Teams-kokous

Läsnä:

Pekka Häkkinen, pj.	Etelä-Savon ELY-keskus
Juho Kotanen, siht.	Etelä-Savon ELY-keskus
Pertti Manninen	Etelä-Savon ELY-keskus
Teemu Oittinen	Etelä-Savon ELY-keskus
Pekka Sojakka	Etelä-Savon ELY-keskus
Mikael Kraft	Saimaan vesiensuojeluyhdistys
Esa Hinkkanen	Etelä-Savon vesilaitokset / Savonlinnan Vesi
Hanne Soininen	Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu XAMK
Pekka Häkkinen	Pieksämäen kaupunki
Saara Ryhänen	ProAgria Etelä-Savo, Maa- ja kotitalousnaiset
Markku Nironen	Järvi-Suomen kylät ry
Anu Eskelinen	GTK
Vesa Kallio	MTK-Etelä-Savo
Hannu Ripatti	MTK metsälinja, Kaakkois-Suomi, Etelä-Savo
Tuukka Liukko	INFRA ry
Hanna Kakriainen	Pieksämäen seutu
Sanna Kontinen	UPM Plywood
Timo Hämäläinen	Mikkelin seutu
Anne-Kaarina Lyytinen	Itä-Suomen aluehallintovirasto
Heikki Tanskanen	Mikkelin seutu

1. Kokouksen avaus

Ylijohtaja Pekka Häkkinen avasi kokouksen ja toivotti osallistujat tervetulleiksi. Pekka Häkkinen toimi puheenjohtajana ja Juho Kotanen sihteerinä. Puheenjohtaja totesi Korona-virustilanteen vaikuttavan tällä hetkellä laajalti kokousten pitämiseen ja muuhun toimintaan.

2. Kokouksen työjärjestyksen hyväksyminen

Kokouksen työjärjestys hyväksyttiin.

3. Edellisen kokouksen (9.10.2019) pöytäkirjan hyväksyminen

Edellisen kokouksen pöytäkirja hyväksyttiin. Pöytäkirja tallennetaan Etelä-Savon ELY-keskuksen vesienhoidon internet-sivuille: www.ymparisto.fi/vesienhoito/etela-savo

4. Vesienhoidon suunnittelukatsaus

Aikataulut 2020-2021

Perti Manninen kävi läpi vesienhoidon aikataulua. Vesienhoidon sykli on kuusi vuotta. Tällä hetkellä toteutetaan 2. vesienhoitokauden 2016-2021 toimenpiteitä ja samaan aikaan suunnitellaan kolmatta, v. 2022-2027 vesienhoitokautta. Esiteltiin tarkemmin 3. vesienhoidon suunnittelukauden aikataulua. Parhaillaan suunnitellaan vesienhoidon toimenpiteitä. Tavoitteena on päivittää kolmannen suunnittelukierroksen toimenpiteet huhtikuun loppuun 2020 mennessä.

Alueelliset vesienhoidon toimenpideohjelmat ja vesienhoitoaluekohtaiset vesienhoitosuunnitelmat valmistellaan kuulemiskuntoon syksyyn mennessä. Toimenpideohjelman suunnittelu perustuu toimenpiteiden suunnittelun yleisohjeeseen ja toimialakohtaisiin ohjeisiin. Kuuleminen vesienhoitosuunnitelmista alkaa 10/2019. Kuulemisaika on kuusi kuukautta. Valtioneuvoston käsittely järjestetään 2021 lopussa, jonka jälkeen suunnitelmat ovat voimassa.

Luokitus, riskinarviointi ja toimenpidesuunnittelu

Juho Kotanen esitteli asiaa. Esitys lähetetään s-postilla ryhmälle. Toimenpiteiden suunnittelu on viivästynyt johtuen ohjeistus- ja tietojärjestelmäasioista sekä nyt Korona-viruksen aiheuttamista asioista. Todettiin pintavesien tilaluokitus, johon saattaa tulla vielä pieniä muutoksia. Vesien tila on luokittelutulosten perusteella hieman parantunut v. 2013 luokitukseen nähden. Osa muutoksista ovat todellisia mutta luokan vaihtuminen voi johtua myös mm. aiempaa kattavammasta aineistosta tai yksittäisen näytteenoton ajoittumisesta poikkeavaan hydrologiseen olosuhteeseen. ELY joutuu arvioimaan tilaluokan muutoksen syyn, tämä on vielä osittain kesken.

Pintavesien kemiallisen tilan arviointi on valmistunut. Neljässä muodostumassa ympäristölaatu normi on ylittynyt mittausten perusteella ja 2 muodostumassa ylitys on mahdollinen mittausepävarmuus huomioiden. Aineet ovat kalaelohopea ja PBDE (polybromatut difenyylietterit). Lisäksi viidessä muodostumassa elohopean pitoisuus on silmälläpidettävä, lähellä ymp.laatu normia. Kalaelohopea voi ylittyä eri tyyppisissä vesissä (laatu normin ylitykset Yövesi vs. Kyyvesi) mutta ovat todennäköisempiä turvemaiden vesistöissä. Suurimassa osassa Etelä-Savon vesimuodostumia elohopea ylittää laatu normin asiantuntija-arviona, PBDE:n osalta ylitys tulee olemaan asiantuntija-arviona kaikissa pintavesimuodostumissa (ymp.laatu normi hyvin alhainen). Molemmat aineet ovat ns. ubikvitaarisia (kaikkialla esiintyviä, laajalle alkuperäisistä päästölähteistään levinneitä pysyviä, kertyviä). Mahdollisuudet vaikuttaa pelkästään paikallisin vesienhoitotoimin ovat rajalliset (tarvitaan kansainvälisiä sopimuksia jne.). Toisaalta tarvitaan myös tutkimustietoa esim. elohopean huuhtoutumisesta turvemailta.

Todettiin myös pohjavesien tilaluokitus. Etelä-Savon pohjavesialueista 12 on nimetty riskialueiksi. Riskialueista neljä on huonossa kemiallisessa tilassa (Mikkelin Kauriansalmi ja Pursiala, Pieksämäen Naarajärvi sekä Savonlinnan Punkasalmi) ja Hanhikankaan pohjavesialue Mikkelissä huonossa määrällisessä tilassa. Pohjavettä ovat pilanneet teollisessa ja muussa toiminnassa käytetyt haitalliset aineet, kuten liuottimet, torjunta-aineet, nitraatit, tiesuola (kloridi) ja arseeni.

Tila-arviot ovat tärkeä pohja vesienhoidon toimenpiteiden asettamiselle. Todettiin, että jatkosuunnittelu kohdentuu alle hyvän tilan oleviin alueisiin tai joiden tila uhkaa heiketä nykyisestä (riskikohteet). Esimerkiksi osa maa- ja metsätalouden kuormittamista kohteista maakunnan alueella on riskikohteita (ravinne- ja orgaaninen kuormitus). Vastaavasti pintavesissä on paljon hymo-kohteita, joissa vesistö rakentaminen on muuttanut niiden tilaa. Muodostumiin, joihin kohdistuu merkittäviä

ihmistoiminnan paineita, ovat riskikohteina ja niihin tulee suunnitella eri sektoreilla kustannustehokkaat toimet hyvän tilan saavuttamiseksi tai ylläpitämiseksi.

Toimialakohtaiset suunnitteluoppaat löytyvät [internetistä](#).

- Vesistö rakentaminen, säännöstely, vesistö kunnostukset.
- Maatalous, happamat sulfaattimaat, turkistarhaus.
- Yhdyskunnat, haja-asutus, teollisuus.
- Metsätalous, turvetuotanto.
- Pohjavedet ja pilaantuneet maa-alueet

Oppaat sisältävät toimenpidevalikoiman sekä paljon pohjatietoa. Niissä on esitetty myös laajempia, valtakunnallisia ohjauskeinoja. Toimialatiimien lisäksi ryhmissä on käsitelty poikkileikkaavia teemoja, mm. ilmastonmuutosta.

Kerrattiin paineiden tunnistaminen pintavesissä. Jos vesimuodostuma alle hyvän tilan, on paineet tunnistettava ja niihin on kohdistettava toimenpiteitä. Sama koskee niitä muodostumia joiden tila on vaarassa heiketä, ns. riskissä olevat muodostumat. Paine on merkittävä jos yksin tai yhdessä vaarantaa vesienhoidon tavoitteiden saavuttamisen. Kuormituspaineeissa käytetään mm. SYKEN Vemala-kuormitusmallia (fosfori, typpi). Sektorin kuormitusta verrataan luonnonhuuhtoumaan. Uusimmassa Vemala-versiossa on huomioitu Metsävesi-hankkeen tulokset. Niistä on päivitetty kuormitusluvut, joita on alettu käymään läpi. Niissä on havaittu monenlaisia tulkintaongelmia ja mahd. virheitä. Paine voi olla merkittävä yksin tai yhdessä muiden kuormituspaineeiden kanssa eli koh-teista tehdään kokonaistarkastelu.

Alustavasti metsätalouden merkittävä paine on 59 muodostumassa, joista hyvää huonommassa tilassa on 21 kpl. Ongelmana yleisesti on, että VEMALA ei tunnista kaikkia riskikohteita. VEMALA:ssa ei ole vielä orgaanista kuormitusta, vaan se on jouduttu arvioimaan vedenlaatutuloksista. Merkittävät painekohteet sijoittuvat kuitenkin selvästi turvemaakohteille.

Myös maataloudessa on paineiden tarkastus vielä kesken. Alustavasti paine on merkittävä 88 muodostumassa, josta hyvää heikommassa tilassa on 29 kpl. Ongelmana ovat mm. kohteet, joissa on selvästi VEMALAn perusteella maatalouspaine mutta riittämätön seuranta-aineisto.

Rehevöityneen järven kunnostusta esitetään kohteille, joilla paineena on sisäinen kuormitus. Joitakin kohteita on alustavasti arvioitu mutta kohteita tulee lisää vielä kalatalousalueiden vesienhoidon suunnittelutyössä. Kohteet, joissa on paineena hymo-muutos (vaellusesteet, morfologinen muutos) on tällä hetkellä yht. 45 muodostumaa. Toimenpiteinä ovat esteen poisto tai uoman kunnostaminen. Toimenpiteet tulevat olemaan erikokoisia (tierummut vs. suuret kalatiet).

Aiemmistä kausista poiketen toimenpiteet suunnitellaan selkeämmin paineisiin kohdistuen. Toimenpiteiden tarve arvioidaan vesistörajojen mukaan (Suunnittelualue/VHA) sekä hallinnollisen (ELY) alueen mukaan. Tarvittaessa toimenpide voidaan tarkentaa kohdistumaan yhteen tai useampaan vesimuodostumaan. Sektoriohjeissa on määritetty millä tasolla toimenpiteet tulee suunnitella. Esim. maataloudessa suunnittelutaso on alueellinen (suunnittelualueet), toisaalta vesistö kunnostuksissa muodostumakohtainen. Ohjauskeinot tai valtakunnalliset toimenpiteet kohdennetaan vesienhoitoaluetasolle ja esitetään vesienhoitosuunnitelmassa.

YM:n linjausten perusteella toimenpiteiden mitoituksen tulisi perustua tarpeeseen tilatavoitteiden saavuttamiseksi. Toisaalta tulisi muistaa myös realismi. Yksikkökustannuksia joudutaan säätämään kuulemisen jälkeen, tärkeintä on saada tallennettua toimenpidemäärät.

Todettiin toimenpidesuunnittelun valmistelutilanne.

- Metsätalous: ESAELYn työpaja pidetty 23.3. Jatkotyötä tehdään mm. ESAELYn ja metsäkeskusten toimesta. ELYjen yhteinen linjauspalaveri on 1.4. Todettiin, että vesiensuojelun tehostettu suunnittelu ja neuvonta kohdennetaan painopistealueille.
- Maatalous: ESAELYn työpaja pidetty 24.3., seuraava työpaja 15.4., ELYjen yhteinen linjauspalaveri 27.3. Maaseutuohjelman (CAP) valmistelu on kesken vesienhoidon aikatauluihin nähden, tämä vaikuttaa lopullisiin toimenpiteisiin. Todettiin, että ESAELYn alueelta on tähän mennessä pohdittu mm. suojavyöhykeasiaa (laadittu GIS-analyysi ehdotetuista suojavyöhykkeistä), kosteikoista ja talviaikaisesta kasvipeitteisyydestä.
- Turvetuotanto: Toimenpiteitä on käyty läpi Vapon kanssa (pohjana v. 2019 raportoidut tiedot). Tietoja tulee käydä läpi erikseen KESELYn kanssa Kälkäjoen osalta, koska turvesuot sijaitsevat Keski-Suomen puolella.
- Vesistökuunnostukset: toimenpiteitä osittain suunniteltu ESAELYssä, osa virtavesikuunnostuksista jo tallennettu toimenpidesuunnittelujärjestelmään (Tossu). Osa toimenpiteistä kerätään kalatalousalueiden VHS:istä sikäli kun tietoa saatavilla kuulemiseen mennessä.
- Yhdyskunnat ja haja-asutus: sektoriohje on hyvin epäselvä, odotellaan valtakunnallisia linjauksia
- Pohjavedet: pidetty ESAELYn sisäinen palaveri keskittyen pilaantuneisiin maa-alueisiin, tallennukset aloitettu Tossuun, työtä jatketaan muiden toimenpiteiden osalta. Todettiin, että pohjavesiryhmään voisi kutsua mm. terveydensuojeluviranomaisia mukaan. Todettiin, että myös yhdyskuntien/haja-asutuksen toimenpidesuunnittelussa tarvitaan sidosryhmäyhteistyötä mm. kuntien ja asiantuntijaorganisaatioiden kanssa. Todettiin myös, että Savonlinnassa Seppäharjun pohjavesialueelle ei ole tehty suojelusuunnitelmaa. Alueelta ryhdytään ottamaan vettä. Todettiin, että alueelle voisi olla suojelusuunnitelmatarve. Läheiselle Kulennoisharjulle on tehty suunnitelma. Asiaa vietään eteenpäin Panu Rannalle ELYyn. Tulee pohtia myös yhdessä mahd. rakenneselvitys- ja virtausmallikohteita.

Työryhmämuistioiden (mm. maatalous, metsätalous) jakaminen voisi olla toimiva tapa jakaa valmistelun tilannekuvaa. Lisäksi sovittiin, että keväällä työn edistyessä lähetetään YTR:lle toimenpide-ehdotuksia kommentoille.

Ympäristötavoitteiden asettaminen ja tavoitteista poikkeaminen 3. suunnittelukaudella

Pertti Manninen esitteli asiaa. Todettiin, että vesien- ja merenhoitolain mukaan:

- 23 § Ympäristötavoitteista poikkeaminen uuden merkittävän hankkeen vuoksi
- 24 § Ympäristötavoitteista lieventäminen
- 25 § Tavoitteiden saavuttaminen vaiheittain

Kahdessa ensin mainitussa on varsin tiukat ehdot. Tavoitteiden lieventämisessä voidaan käyttää kustannusten yleisen kohtuuttomuuden arviointia, josta pitäisi saada kevään aikana tarkentavaa ohjeistusta ja SYKEN laskentaa. Todennäköisesti alennetut tilatavoitteet tulevat harkintaan vain hyvin rajatusti.

Käytiin läpi tilanne, jossa ei ole asetettu aikataulupoikkeusta, muodostumat joissa on asetettu aikataulupoikeus sekä alennetut tilatavoitteet. Esitettiin myös kaavio ympäristötavoitteiden tarkistamisesta vaiheittain.

5. Vesienhoitoalueiden vesienhoitosuunnitelmien valmistelu

Pertti Manninen esitteli asiaa. Muutoksena aiempaan suunnitelma jaetaan kahteen osaan luettavuuden parantamiseksi. Vesienhoitoaluekohtaiset tiedot käsitellään osassa 1 ja yleinen osa (menetelmät ja periaatteet) osassa 2. Yhteinen valtakunnallinen runko on pitkällä mutta ei vielä valmis, siihen tarvitaan mm. YM:n ja SYKE:n panosta. Vesienhoitoalueilla ollaan laadittu osa 1:n tekstejä. Vesienhoitoalueet täydentävät VHA-kohtaiset tekstit ja taulukot, laativat kartat, ympäristöselostukset ja tiivistelmät niin, että ne saadaan pitkälti valmiiksi ennen kesälomia. Tarkistukset, viimeistelyt, taitot ym. tulisi olla valmiina ennen syyskuun loppua. Toimenpideohjelmaan tulee ydinasiat kuulemista varten mutta niiden viimeistely tehdään kuulemisen jälkeen. Todettiin, että vesienhoitosuunnitelman teksteihin palataan keväällä ja niiden päivitykseen tarvitaan myös YTR:n panostusta.

6. Ajankohtaista vesienhoidossa

Vesienhoitoalueiden tehostamisohjelma 2019-2023

Tehostamisohjelman internet-sivut ovat osoitteessa: www.ym.fi/vedenvuoro. Puheenjohtaja esitteli vesienhoitoalueiden tehostamisohjelmaa. Todettiin, että se on hyvin tärkeä instrumentti, joka on laajentunut viiden vuoden ajanjaksolle. Sen lisäksi, että mm. maatalouden vesistökuormitusta pyritään voimakkaasti vähentämään Saaristomeren valuma-alueella, on sillä suuri merkitys koko Suomen vesistökuormitukseen ja asiantuntijaverkoston vahvistamiseen ja tätä mahdollisuutta tulisi hyödyntää myös Etelä-Savossa.

Tarkempaa suunnittelutyötä tehdään kalatalousalueilla. Tahtotila on se, että vesien- ja rantojen omistaja ja vesien- ja kalakantojen hoito viedään lähemmäksi toisiaan. Kalatalousalueet on juuri saatu perustettua ja niiden ensimmäisiä töitä on laatia käyttö- ja hoitosuunnitelma. Sen rinnalla tarjotaan mahdollisuutta tehdä vesienhoitoalueiden yleissuunnittelua, joka toimii pohjana KHS-suunnittelussa mutta ohjaa myös laajemmin virallista Etelä-Savon vesienhoitotyötä. ELY yhteistyössä kalatalousalueiden kanssa kilpailuttaa konsultit laatimaan yleissuunnitelmat. Suunnitelmat priorisoivat alueella tehtävää vesienhoitotyötä. Vastaavasti tehostamisohjelmaa pannaan toimeen niin, että on tavanomaista enemmän vesistökuormitusavustuksia, joita voidaan hakea ja tarjota erilaisiin kunnostus- ja selvityshankkeisiin.

Toisena erityispiirteenä on kaupunkivesien hallinta ja haitallisten aineiden vähentäminen. Asetusmuutoksella ESAELY hallinnoi hallintobyrokratiaa. Käytettävissä on asiantuntijarinki muista ELYistä. Ensimmäiset päätökset tehtiin kuluvalle viikolla. Uusi valtakunnallinen, fokusoitu haku järjestetään ensi kesänä kohdistuen mahdollisesti hulevesiin.

Todettiin, että Savonlinnan vedellä olisi kiinnostusta jätevedenpuhdistamon haitallisten aineiden poistamisjärjestelmän hankintaan. Todettiin, että perinteiseen saneeraukseen tehostamisohjelman rahoitusta ei ole saatavilla mutta sitä olisi mahdollista hakea uuden teknologian, haitallisten aineiden hallintaan ja poistoon tai hulevesiin liittyvään selvitykseen ja prosessin tehostamiseen. Asiassa kannattaa olla yhteydessä Esa Pekoseen ESAELYyn.

Vesistökuormitusavustukset ja hankkeet - tilannekatsaus

Juho Kotanen esitteli asiaa. Todettiin, että YM:lle on lähetetty määrärahatarve-esitys ja rahat saataneen huhtikuun aikana, jonka jälkeen voidaan viimeistellä hankepäätökset. Mukana on muutama suurempi hanke sekä kymmenkunta pienempää. Rahatilanne on ministeriössä tällä hetkellä suhteellisen hyvä. Kustannusarvio on yhteensä reilut 700 000, josta ELYn resurssitarve

reilut 200 000 €. Tästä uuden määrärahan haku on n. 160 000 €. Todettiin, että lisäksi on käynnissä lukuisia aiempia hankkeita. Yhteistyöryhmälle lähetettiin 25.3. julkaistu [tiedote](#) v. 2019 vesienhoidon toimenpiteistä ja hankkeista. Mukaan tiedotteeseen on laitettu myös sidosryhmien vetämiä, vesiensuojelun kannalta keskeisiä hankkeita.

Vesienhoidon yleissuunnittelu kalatalousalueilla -hanke

Vesistösuunnittelija Teemu Oittinen ESAELYstä esitteli vesienhoidon yleissuunnitteluhanketta kalatalousalueille. Hanketta vetää ELY-keskus. Teemu on palkattu hankkeen vetäjäksi. Hanke on saanut rahoitusta Vesiensuojelun tehostamisohjelmasta. Hankkeessa laaditaan konsulttien avulla tarkemmat vesienhoidon yleissuunnitelmat kalatalousalueille. Kalatalousalueita on kaikkiaan 11 kpl. Tavoitteena on vesien nykytilan turvaaminen ja parantaminen aktiivisella kunnostus- ja vesiensuojelulla.

Loppusyksystä pidettiin kullakin alueella sidosryhmätalouksissa, joissa oli laaja edustus. Tältä osin tietoa ja osaamista suunnitelmien laatimisen taustatueksi löytyy. Tällä hetkellä alkaa olla tiedossa konsultit ja suunnittelijat, kolme konsulttiyritystä. Kyyveden-Pieksämäen suunnitelma on lähes valmis (Eurofins Ahma Oy). Haukiveden ja Virtasalmi-Joroinen-alueilla on perustietojen kerääminen käynnissä (Eurofins Ahma Oy). Työryhmätalouksissa on suunnitteilla mutta virusepidemia on siirtänyt sitä. Loput kahdeksan aluetta on alkamassa. Suunnitteluvaiheen kesto on noin 7-8 kk. Arvion mukaan suunnitelmat valmistuvat osin 2020 loppuun mennessä ja osa ensi vuoden alkupuolella. Suunnitelmien laatimisen jälkeen alkaa konkreettisten kunnostushankkeiden valmistelu ja rahoitus ja niiden käynnistäminen.

Kerrottiin terveiset alueellisen metsäohjelman laatimistyöstä. Tulevien vuosikymmenien aikana 3500 ha turvemaita tullaan käsittelemään. Siihen liittyy metsänuudistaminen ja mahd. kunnostus- ojitukset. Joillakin alueilla tällä tulee olemaan pitkäaikainen vaikutus vesien tilaan. Tulee miettiä miten asia saadaan hoidettua alueilla, joilla on paljon turvemaita. Todettiin, että asia on noussut esiin myös mm. kalatalousalueilla sidosryhmäkokouksissa. Metsänomistajapuolelta todettiin, että asia on tiedostettu. Esimerkkinä mainittiin Luken uusi tutkimushanke, jolla pyritään tutkimaan asiaa tieteellisesti, kehittää parempia suunnittelun apuvälineitä ja toisaalta ottaa huomioon ja turvata metsien kasvu ja hiilensitomiskyky.

7. Meneillään olevia hankkeita

Juho Kotanen esitteli osakaskuntien yhdistämishankkeen tuloksia. Hanke on juuri päättymässä ja uutta ollaan hahmottelemassa. Tarvetta osakaskuntien yhdistämiselle löytyy edelleen. Todettiin, että hankkeessa on saatu vaikuttavat tulokset:

- Yhdistynyttä vesipinta-alaa 120 000 ha
- Kokonaan tai osittain yhdistyviä osakaskuntia noin 450 kpl
- Uusia osakaskuntia muodostuu 19 kpl
- Hanke on pitänyt kokouksia, neuvottelu- ja suunnittelutilaisuuksia, ym. yli 650 kpl
- Etelä-Savon kalatalousalueille perustettiin nettisivut, sivustoprojekti osittain työn alla

Käytiin pikaisesti läpi esimerkkejä yhdistyneistä osakaskunnista Etelä-Savossa karttaesityksin.

8. Muut asiat

Pertti Manninen esitteli Vesi.fi-palvelua, joka löytyy osoitteesta: <https://www.vesi.fi>

Palveluun on koottu monipuolisesti tietoa vesistä. Sieltä löytyy mm. karttatietoa eri teemoista kuten vedenkorkeuksista/tulvatilanteesta ja pintavesien tilasta. Sisältöä on saatu viime aikoina monipuolisemmaksi ja palvelua kehitetään jatkuvasti.

9. Seuraavan kokouksen asiat ja kokousajankohta

Seuraava kokous pidetään torstaina 4.6. 2020 klo 13-15. Tärkeimpänä asialistalla ovat toimenpiteiden suunnittelu ja toimenpideohjelman sekä vesienhoitosuunnitelman valmistelutilanne sekä hankkeiden tilannekatsaus.

10. Kokouksen päättäminen

Pertti Manninen päätti kokouksen 11.52.

Puheenjohtaja

Pekka Häkkinen

Sihteeri

Juho Kotanen

JAKELU Etelä-Savon vesienhoidon yhteistyöryhmän jäsenet ja varajäsenet