



Joroisten vesienhoitoryhmän kokous 2/2023

Aika	keskiviikko 23. elokuuta 2023
Paikka	Joroisten kunnantalo / Teams
Läsnä	Petri Miettinen, Joroisten kunta, <i>poistui klo 10.55</i> Risto Salko, Virtasalmi-Joroinen kalatalousalue Viljo Savolainen, Kaitaisten osakaskunta Eeva Koivula, Pro Joroisselkä ry Sirpa Levänen, Joroisten kunta, Pro Joroisselkä ry Marika Limatius, Keski-Savon ympäristötoimi, <i>poistui klo 11.15</i> Toni Manninen, Joroisten kunta?
Teams	Seppo Niskanen MTK Pohjois-Savo Marjo Ahola, Metsäkeskus Raimo Lappalainen, Suihkolanjoen hanke Jukka Vihavainen, Eläköön Sysmäjärvi Veli-Matti Vallinkoski, Pohjois-Savon ELY-keskus Sanna Katajamäki, Pohjois-Savon ELY-keskus Tuulikki Miettinen, Pohjois-Savon ELY-keskus Petri Nieminen, Pohjois-Savon ELY-keskus

1. Kokouksen avaus ja järjestäytyminen

Petri Miettinen toimi kokouksen puheenjohtajana klo 10.55 asti, Marika Limatius klo 11.15 asti ja kokouksen loppuajan puheenjohtajana toimi Toni Manninen. Sanna Katajamäki toimi sihteerinä.

2. Edellinen kokouksen pöytäkirja

Käytiin pöytäkirja läpi ja hyväksyttiin se ilman muutoksia. Pöytäkirjat ja muut kokousmateriaalit löytyvät Etelä-Savon Vesienhoidon nettisivuilta: https://esvesienhoito.wordpress.com/joroisten-juvan-ja-rantasalmen-seutujen-vesienhoito/jojura_koukset-ja-neuvottelut/

3. Huutokosken kalanviljelylaitoksen toiminta sekä muu alueen pistekuormitusta aiheuttava toiminta (Veli-Matti Vallinkoski, POS-ELY)

Veli-Matti Vallinkoski kertoi, että Huutokosken kalanviljelylaitos on kiertovesilaitos, jossa on 6 kirjolohen kasvatusyksikköä sekä 1 paastoallas. Laitoksella on maa-altaita (koko yhteensä 860 m²) sekä haudontahalli kalanpoikasille. Laitos on poikaskasvattamo kirjolohelle ja niiden välikasvatuspaikka matkalla Varkauden laitokselle.

Laitoksen ympäristölupa on myönnetty 2011 ja sitä on osin muutettu 2014. Laitoksen ympäristöluvan mukaisesti tarkkaillaan kuormitusta sekä vesistövaikutuksia. Laitos on siirtynyt POS-ELY:n valvottavaksi vuonna 2021 ja 24.8.2023 on tehty laitokselle ELY:n valvontakäynti, jossa on ollut mukana myös Keski-Savon ympäristötoimelta Marika Limatius. Valvontakäyntejä laitokselle tehdään lähtökohtaisesti kolmen vuoden välein. Alkuperäinen ympäristölupa ei ole perustunut kiertovesiviljelyyn, joten nykyinen

30.10.2023

vedenottomäärä on huomattavasti pienempi kuin luvassa määrätyt rajat. Kuormitus on pysynyt hyvin luparaja-arvojen alapuolella. Kiertovesilaitokselta poistuva vesi käsitellään rumpusuodattimella, jonka pesuvesi menee lietteenkäsittelyyn. Maa-altaat imuruopataan ja lietteet käsitellään. Lietteet haetaan imuautolla ja ne kuljetetaan Keski-Savon veden jätevedenpuhdistamolle Varkauteen kompostoitavaksi.

Veli-Matti kertoi kuormitustiedoista tarkemmin ja vertasi kalanviljelylaitoksen kuormitusta alueen muihin pistekuormittajiin (Linturahkan turvetuotantoalue, kirkonkylän jätevedenpuhdistamo sekä Kuvasin jätevedenpuhdistamo). Fosforin osalta kalanviljelylaitos on ollut muita alueen kuormittajia selkeästi suurempi. Typen osalta kirkonkylän jätevedenpuhdistamo on ollut selkeästi kuormittavampi kuin kalanviljelylaitos. Pohjois-Savon alueen eri kalankasvatuslaitosten vertailussa maakunnan muihin laitoksiin nähden Huutokoski on pieni kuormittaja. Vertailussa on huomioitavaa, että laitokset ovat volyymiltään hyvin erityyppisiä.

Velvoitetarkkailussa seurataan tulevan veden laatua sekä vedenlaatua vaikutusalueen tarkkailupisteellä, minne laitoksen purkuvedet lasketaan lähellä laitosta. Lisäksi seurataan ulompaa vaikutusaluetta, jossa ei pitäisi enää näkyä laitoksen vaikutusta, koska vesimassan sekoittuminen on tehokasta. Huutokosken laitoksella on 3 velvoitetarkkailupistettä. Laitokselle tulevan veden ravinnepitoisuudet ovat ehkä hieman nousseet (tarkkailujakso 1980–2020). 1980 ja -90-luvulla tuloveden pitoisuus ollut pienempi kuin lähtevän, mutta nykyään sekä tuleva että lähtevä vesi ovat samoissa arvoissa.

Huutokosken laitoksen valuma-alue on yli 100 km² ja se vaikuttaa tuloveden laatuun, ja vaikka laitoksen aiheuttama kuormitus kohdistuu Kolmijärvi-Kolppaan, niin peltoviljely, laskeuma ja metsätalous ovat kuitenkin suurempia kuormittajia alueella. Yksittäinen laitos ei isossa vesimäärässä vaikuta kovin paljoa, pistemäinen kuormitus on kuitenkin huomioitava alueellisesti.

Petri Miettinen kysyi kalanviljelylaitoksen suurehkoon fosforikuormitukseen liittyen, että mistä se johtuu, jos sitä verrataan kirkonkylän jätevedenpuhdistamon fosforikuormitukseen. Syynä on todennäköisesti kalanravinteina käytettävän rehun, kalankasvatusmäärien ja myös lietteenkäsittelyn yhteisvaikutuksesta.

Keskusteltiin myös lupaehtojen tarkistamisesta. Huutokosken alapuolinen vesistö on erinomaisessa ekologisessa tilassa ja jos tilan heikkenemisen riski on olemassa, niin lupaehtojen tarkistaminen voi tulla kyseeseen. Nykyään lupaehtojen tarkistaminen perustuu harkintaan ja valvoja voi tehdä esityksen lupaehtojen tarkistamiseksi. Varsinaisia määräaikoja ei tarkistamiselle ole. Paikallisten mukaan Jokijärven radan pohjoispuoleisen alueen tila on heikentynyt, vesi ei vaihdu riittävässä määrin.

Veli-Matti Vallinkosken esitys on muistion liitteenä 1.

4. Joroisten kunnan valvottavat kohteet (Marika Limatius, Keski-Savon ympäristötoimi)

Marika Limatius kertoi Joroisten kunnan alueen valvontakohteista. Keski-Savon ympäristötoimi on viiden kunnan ja kolmen maakunnan yksikkö, jonka toiminta-alueelle sijoittuu lisäksi 3 ELY-keskusta.

30.10.2023

Ympäristötoimi osallistuu mm. ympäristölupien, maa-aineslupien, ilmoitusmenettelyn piiriin kuuluvien toimintojen sekä rekisteröitävien toimintojen valmisteluun ja käsittelyyn. Valvontakohteet vaihtelevat kunnittain ja pienemmissä kunnissa maa-ainesten otto ja eläinsuojat työllistävät eniten ja esimerkiksi Varkaudessa valvontaa on enemmän jätteenkäsittelyyn ja jakeluasemiin liittyen. ELY puolestaan valvoo kalanviljelylaitoksia, jätevedenpuhdistamoita ja kaatopaikkoja sekä osaa eläinsuojista.

Ympäristönsuojelulakiin perustuen laaditaan valvontasuunnitelma pidemmälle aikavälille ja vuosittain ympäristönsuojelun valvontaohjelma. Lain perusteella tarkastusväli eri toimintoille on 1,3,5 tai 8 vuoden välein. Lainsäädäntö määrittelee tarkasti myös riskiperusteisten toimintojen kuten, pohjavesialueille sijoittuvien toimintojen, lannankäsittelyn, murskauksen, meluja ja pölyjä tuottavien toimintojen ja polttoaineenkäsittelyn tarkastuksiin liittyvät määräjät ja kriteerit.

Maa-ainesvalvontaa tehdään aika paljon. Pohjavesialueilla maa-ainesasetus määrää, että tarkastus on tehtävä riittävän usein ja pääosin pohjavesialueen ottoalueet tarkastetaan kerran vuodessa.

Ympäristötoimen suorittamaa muuta valvontaa tehdään mm. jätelain valvontaan liittyen (roskaaminen/siivouskehotukset), nitraattiasetuksen valvonta (aumaus/lietteen käsittely), vesihuollon asiat (haja-asutuksen jätevesivalvonta) ja vesilain valvonta rinnakkain ELYn kanssa. Lisäksi kesäaikana tehdään viikoittain leväseuranta valtakunnallisilla seurantapisteillä. Marika Limatiuksen esitys on liitteenä 2.

Paljo järveltä Viljo Savolainen kysyi mansikanviljelyyn käytettävistä lannoitteista ja torjunta-aineista, kenelle näiden valvonta kuuluu? Paljo järveen tulee puro mansikkatilan läpi. Näkykö vesinäytteistä mahdolliset mansikkatilan käyttämät lannoite/torjunta-aineet? Mansikkatilojen lannoitteiden käytön valvonta ei kuulu suoraan kunnalle. Ruokavirasto ja Tukes valvovat lannoitteiden käyttöä. Lähtökohta on, että vain sallittuja lannoitteita käytetään ja valvonnan yhteydessä sitten katsotaan mitä on käytetty. Näistä tulee olla tositteet tallella, lannoitteiden säilytyksen tulee olla asianmukaista jne. Maatalouspuolen valvonnassa ei tehdä vesistömittauksia.

Seppo Niskasen kysymys liittyi tuuli- ja aurinkovoimahankkeiden yleistymiseen. Heijastuuko tämä kunnan valvontaviranomaisten työmäärään? Marika Limatiuksen vastasi, että näihin liittyvä työmäärä on selvästi kasvanut. Suunnittelutarveratkaisujen kaavoitusvaiheessa pyydetään lausuntoja. Näihin myös ELY osaltaan lausuu. Erityisesti turvepohjaisilla alueilla kiinnitetään hankkeisiin valmisteluvaiheessa paljon huomiota ja näissä myös vesiensuojeluasiat korostuvat.

Petri Miettinen totesi vielä ruoppausilmoituksiin liittyen, että vaikka ne menevät käsiteltäväksi ELYlle ja tulevat tiedoksi kuntaan, niin niistäkin voidaan antaa lisäohjeita, jos on paikallista tietoa tai muuta huomioitavaa.

5. **Maaveden säännöstelyn ilmastomuutoksen tarkastelut (Tuulikki Miettinen, POS-ELY)**

Tuulikki Miettinen kertoi Maaveden säännöstelyn ilmastomuutostarkasteluista ja Sysmä-Paron vedennostohankkeen esiselvityksestä. Maaveden tarkasteluihin liittyen taustatietoa löytyy hyvin [Pohjois-Savon ELYn 18.8.2023 julkaisemasta tiedotteesta](#).

30.10.2023

Maaveden säännöstelytarkastelun yhteydessä edistetään myös Sysmä-Paron veden nostohanketta. Tähän liittyen ELY tilasi kevyen esiselvityksen, jossa arvioitiin minkälaisella pohjapatoratkaisulla Sysmä-Paron keskivedenpintaa voitaisiin nostaa noin 7 cm. 7 cm nostotavoite vastaa sitä muutosta, joka vedenkorkeuksissa on tapahtunut viimeisen 30 vuoden aikana. Vaikutuksia vedenkorkeuksiin on tarkasteltu kahdella eri patopaikan sijainnilla. Mitoituksessa käytetyn padon leveys on 50 m ja padossa on alivirtaama-aukko, jolla varmistetaan veden virtaus padon yli myös matalan veden aikana. Tehtyjen laskelmien mukaan alimmat vedenkorkeudet nousisivat noin 30 cm. Tällöin padolla voitaisiin vaikuttaa kesäaikana hankaliksi koettuihin alimpiin vedenkorkeuksiin. Esiselvityksessä ei vielä tutkittu mahdollisen vedennoston vaikutuksia alapuolisten vesistöjen vedenkorkeuksiin.

Tuulikki Miettinen esitteli myös Maaveden säännöstelykäytäntöjen mallinnuksen alustavia tuloksia vuodelta 2022, jotka on tehty Suomen ympäristökeskuksessa. Tavoitteena on ollut arvioida nykyisen Maaveden säännöstelyn toimivuutta muuttuvassa ilmastossa ja tehdä alustavia tarkasteluja säännöstelykäytäntöjen muuttamistarpeista. Tarkasteluissa oli kolme eri lähtökohtaa: nykyisen kaltainen säännöstely, ilmastomuutokseen sopeutuva säännöstely sekä Sysmän pohjapadon vaikutuksen huomioiminen. Tuulikin esityksestä (liite 3) selviää tarkemmin tehdyt simuloinnit ja tarkastelussa tehdyt säännöstelyn muutokset, mutta johtopäätökset olivat seuraavanlaiset:

- Nykyinen Maaveden kevätalennus on usein tarpeettoman syvä ja loppukevään/alkukesän vedenkorkeudet jäävät mataliksi
- Muokatulla säännöstelyllä kevätkuoppa tehdään aiemmin ja pienempänä, joten virtaamat ovat tasaisemmat etenkin huhti-toukokuussa
- Sysmän vedenkorkeus nousee alkutalvella ja keväällä, mutta laskee matalalle alkukesästä ja jää matalalle tasolle kesän ajaksi
- Maaveden muokatulla säännöstelyllä Sysmän vedenkorkeuden vaihtelu pienenee nykysäännöstelyyn verrattuna ja alkukesän vedenkorkeudet ovat korkeammalla tasolla
- Sopeutuvalla säännöstelyn ja pohjapadon avulla Sysmän alimmat vedenkorkeudet nousisivat keskimäärin 20 cm, mutta alkukesän vedenkorkeudet olisivat nykyistä pienemmät
- Pohjapadon seurauksena alivirtaamat voivat pienentyä pitkinä kuivakausina

Jatkotoimenpiteinä tehdään uusia laskelmia ja muokataan eri vesivuosille sopivia säännöstelyohjeita sekä arvioidaan ilmastomuutoksen ja eri säännöstelykäytäntöjen vaikutuksia vesiluonnolle ja vesistön käytölle. Raportin on määrä valmistua vuodenvaihteen tienoilla. Mikäli päädytään laatimaan uusi padotus- ja juoksutus selvitys, aloitetaan laatiminen vuonna 2024.

Eeva Koivula kertoi, että Liunan voimalaitoksen lupaehdot ovat aluehallintovirastossa tarkastettavana ja Savon Voima on esittänyt toiminnan jatkamista samoilla lupaehdoilla, kuin aiemminkin. Eri tahojen lausunnoissa on otettu kantaa, että ilmastomuutos tulisi huomioida lupaehdoissa tarkasteltaessa.

Keskusteltiin Sysmän pohjapatohankkeen edistämisestä. Hankkeen suunnitteluun, luvutukseen ja toteutukseen on mahdollista hakea ELY:n avustusta 50 % hankkeen

30.10.2023

kokonaiskustannuksista. Mikäli hanke etenee, on hyvä tiedustella Savon Voiman osallistumishalukkuutta hankkeen rahoitukseen. ELY:n rahoituksen saaminen edellyttää vesienhoidon tavoitteiden huomioimista. Risto Salko esitti kalatalousalueen kannan, jossa ykkösprioriteettina on uhanalaisen vaeltavan Saimaan taimenen elinolosuhteiden turvaaminen. Ennen pohjapatohankkeen toteuttamista olisi siis saatava yläpuoliset virtavesireitit kunnostettua sekä mahdolliset kalatiehankkeet toteutettua. Jukka Vihavainen kertoi, että ranta-asukkaille Sysmän vedenpinnan muutoshanke koetaan tärkeäksi, koska nykyisellään kesän alhaiset vedenpinnat aiheuttavat ongelmia vesistön käytölle.

Keskusteltiin myös siitä, että alueen hankkeita on hyvä edistää yhtä matkaa ja on tärkeää koostaa tieto eri hankkeiden vaikutuksista toisiinsa. Esimerkiksi miten virtausolosuhteet muuttuvat ja vaikuttavatko ne esimerkiksi taimenen elinolosuhteisiin. Tuulikki Miettinen kertoi, että padotus- ja juoksutus selvitykseen kootaan myös virtavesien osalta selvitykset ja suunnitelmat.

6. Metsätaloussektorin uudet ja ajankohtaiset asiat, (Seppo Niskanen, MTK ry)

Seppo Niskanen MTK ry:stä kertoi metsätalouden vesiensuojelusta. Metsätalouden toimenpiteitä ohjaavat lainsäädännön lisäksi metsäsertifiointi, hyvän metsänhoidon suositukset ja eri rahoitusohjeet. Keskeisiä viranomaisia ja yhteistyötahoja ovat ministeriöt, aluehallintovirasto, ELY:t, Suomen metsäkeskus sekä usein myös kunnat. Metsätalouden vesiensuojelutoimenpiteiden rahoituslähteitä on useita. Rahoitusta voi hakea mm. EU:lta LIFE-hankkeiden muodossa, metsäkeskuksesta ja ELYltä.

Seppo Niskanen kertoi esimerkkejä vesistöjä kuormittavista toimenpiteistä, joita ovat hakkuut, kantojen nosto (vähäistä nykyään), maanmuokkaus, energiapuun korjuu (hakkuutaiteitten korjaamista tai energiapuun harvennusta) ja kunnostusojitus, josta ollaan luopumassa Metka-järjestelmän myötä, joten kunnostusojitukset ovat vähenemässä entistään. Vesistökuormituksen vähentämiseen pyritään vaikuttamaan mm. metsäsertifiointin ja metsäsuositusten kautta.

PEFC-metsien sertifiointijärjestelmä on otettu käyttöön vuoden alusta 2023. Vesiensuojelu korostui standardin päivityksessä, jonka myötä kriteerit tiukentuivat ja täsmentyivät. Uusiin vaatimuksiin voi perehtyä mm. sertifieri-koulutuksen kautta, johon linkki löytyy Seppo Niskasen esityksestä, joka on muistion liitteenä 4.

PEFC-sertifiointijärjestelmässä vesiensuojelu huomioidaan useassa kohdassa. Sertifiointi keskittyy mm. suoluonnon monimuotoisuuden ja ekosysteemipalveluiden ylläpitämiseen ja tähän teemaan on olemassa ajantasaisia ohjeita ja suosituksia saatavilla. Pienvesien läheisyydessä huolehditaan vesiensuojelusta. Suojakaistojen on oltava pienvesien lähellä vähintään 10 m ja kaikkialla muualla vähintään 5 m. Myös pohjavesien laadun turvaamiseen metsätalouden toimenpiteissä on kiinnitettävä entistä tarkemmin huomiota. Sertifiointin vesiensuojelua koskevia kriteereitä on avattu tarkemmin Seppo Niskasen esityksessä (liite 4).

Uusi metsätalouden kannustejärjestelmä, metka, tulee korvaamaan nykyisen kemera-tukijärjestelmän vuonna 2024. Kemera-tukijärjestelmä päättyy 31.12.2023. Metka -kannustejärjestelmää koskevassa laissa metsätalouden vesiensuojelun edistäminen on lisätty lain tavoitteisiin. Metka -järjestelmän työlajeista suometsän hoito muuttuu kokonaisvaltaiseksi, jossa tavoitteena on suoalueen tai osavalueen alueen kaikkien

30.10.2023

toimenpiteiden suunnittelu kerralla. Suometsien ojien kunnostamiseen ei enää jatkossa myönnetä tukea. Sen sijaan maanomistajat voivat hakea tukea suometsien hoitosuunnitelmien laatimiseen sekä erilaisiin vesiensuojelutoimenpiteisiin.

Metsänhoidon suositukset ovat myös päivittyneet. Suositukset auttavat viemään parhaat käytännöt osaksi arjen metsänhoitoa. Suositukset elävät tutkimustiedon ja käytännön kokemusten mukaisesti. Suosituksissa korostuu ojien kunnostuksen tarveharkinta, suojavyöhykkeen leveyteen ja käsittelytapaan liittyvät seikat sekä valuma-aluelähtöisyys. Uusia menetelmiä kokeillaan ja kehitetään esimerkkinä puumateriaalin hyödyntäminen vesiensuojelun tehostamisessa.

Metsänkäsittelyn vesiensuojeluun liittyen on olemassa paljon paikkatietoaineistoja, joita voi hyödyntää vesiensuojelun suunnittelussa ja riskikohteiden tunnistamisessa. Suosituksissa on myös ohjeita vesiensuojelurakenteiden ja ratkaisujen toteuttamiseen.

Keskusteltiin tarvittavista luvista ja ilmoituksista, joita erityyppiset kunnostustoimenpiteet saattavat edellyttää sekä kunnostushankkeisiin liittyvistä rahoituslähteistä. Marjo Ahola, luonnonhoidon asiantuntija Metsäkeskukselta kertoi, että kun Kemera -tuesta siirrytään Metka -järjestelmään, tulee merkittäviä muutoksia vesiensuojeluhankkeissa mm. suon ennallistamisiin ja niiden rahoitukseen. Aiemmin tämän tyyppisiä toimenpiteitä on rahoitettu vain Metsäkeskuksen kautta, mutta jatkossa metsänomistaja voi suoraan hakea rahoitusta Metkan kautta luonnonhoitotölle. Enää ei ole tiettyjä kriteereitä mitkä toimenpiteet sopivat metsänomistajan toteutettaviksi. Jos omistaja haluaa ennallistaa suon, hän voi hankkia työn toteutuksen itse. Lupiin liittyen Marjo Ahola totesi, että niitä ei yleensä tarvita, mutta Metsäkeskus pyytää aina lausunnon tai kannanoton ELY-keskukselta. Jos kyseessä on metsälain 10 §:n kohde, on aina tehtävä metsänkayttöilmoitus pienenkin toimenpiteen osalta.

Veli-Matti Vallinkoski kertoi esimerkkinä purojen ennallistamiseen liittyen, että aina kannattaa tehdä ennakkoilmoitus ELY:lle. Tällöin voidaan tarkastaa vaikkapa mahdollisiin purojen ylityksiin tai kiveyksien tekoon liittyviä seikkoja. ELY pyrkii aina varmistamaan, että asiakas tietää myös muut tarvittavat luvat ja ilmoitukset sekä mahdolliset metsälaki-kohteet. Myös omalla maalla tapahtuvasta ojan tukkimisesta on hyvä jättää ennakkoilmoitus, koska se voi vaikuttaa alueen vesitalouteen.

7. Hankekatsaus

a. Käynnissä olevat hankkeet (Paikalliset toimijat, SKVSY, ELY)

Kosteikkojen Joroisselkä -hanke on käynnistynyt ja aloituspalaverin sopiminen on ajankohtaista. Joroisten kunta laittaa sähköpostia asiasta.

Paljo ja Kaita järvien kunnostushankkeessa on tutkittu vedenlaatua ja vesinäytteiden tuloksista olisi hyvä pitää palaveria. Laajempien kosteikkojen perustamisajatuksista on luovuttu, mutta jatketaan laskeutusaltaiden suunnittelua. Koekalastus on ollut käynnissä ja tulosten perusteella selviää tehokalastuksen tarve ja saalismäärät. ELYlle toimitetaan tietoa koekalastuksen tuloksista.

30.10.2023

VESKU -hankkeessa on tehty niittoja Kolmajärvellä. Työn on suorittanut urakoitsija ja asukkaat ovat talkoilla siirtäneet niittojätteen pois rannoilta. Samalla Savon Voiman kalatalousmaksua on käytetty Jokijärvellä umpeutuneen salmipaikan kunnostukseen. Työn on tehnyt sama urakoitsija, mutta tämä kohde ei kuulu VESKU-hankkeeseen. Rantautumispaikkojen ja veneenlaskupaikkojen kunnostuksia tuetaan ja yksi tie on sorastettu veneenlaskupaikalle. Muutamilta laavu- ja rantautumispaikoilta tullut kyselyjä tarpeellisten toimenpiteiden tukemisesta.

Joroisselän hoitokalastushankkeen tavoite oli 30 000 kg kalansaalis vuodelle 2023. Sääolosuhteet eivät olleet suosiolliset, joten saalismäärä oli noin puolet eli 15 000 kg. Tämän vuoksi hankkeelle on haettu jatkoaikaa vuodelle 2024. Pohditaan vielä ensi vuoden tavoitesaalismäärää.

Virtavesihanke Enonjoki-Kolkonjoki-Suihkolanjoki hankkeessa on rakennettu purouomille kulkureittejä ja sorastusmateriaalien siirtäminen on käynnissä. Töiden aloitus on syyskuussa 2023.

Tervajoen kosteikon suunnittelu on edennyt ja suunnitelmat ovat valmiina. Seuraavaksi töiden toteutusaikataulun suunnittelua.

Valvatuksen hoitokalastushankkeessa on odotettu vesien viilenemistä ja kalastus suoritetaan nuottaamalla vielä vuoden 2023 aikana.

b. Käynnistymässä olevat hankkeet (Kunta, paikalliset toimijat)

Ei varsinaisia käynnistymässä olevia hankkeita, mutta tässä asiakohdassa käytiin muita esiin nousevia asioita läpi.

Elokuun lopulla oli Elomessut Joroisissa, jossa oli Kosteikkojen Joroisselkä -hankkeen toimijoita mukana. Hanke herätti kiinnostusta ja siitä on tapahtumassa kerrottu.

Uusi harkinnanvaraisten avustusten haku käynnistyy 17.10-30.11.2023.

8. Seuraavan kokouksen ajankohta

Sovittiin, että tehdään kysely ajankohdasta lähempänä seuraavaa kokousta. Informoidaan tästä Petri Miettistä ja pyydetään Petriä lähettämään kysely. Tavoitteena ajankohdalle helmikuu 2024.

Kokouksessa käsiteltävät asiat tarkentuvat myöhemmin.

9. Kokouksen päättäminen

Toni Manninen päätti kokouksen klo 11:31.

30.10.2023

Liitteet	Liite 1. Vesistöjen pistekuormitus - Joroinen, Veli-Matti Vallinkoski Liite 2. Ympäristönsuojelun valvontakohteet, Joroinen 23.8.2023, Marika Limatius Liite 3. Maaveden säännöstelyn ilmastonmuutostarkastelut_ joroisten vesienhoitoryhmä 230823, Tuulikki Miettinen Liite 4. Metsätalouden vesiensuojelu, Seppo Niskanen
Jakelu	Joroisten vesienhoitoryhmän jäsenet
Tiedoksi	Kirjoita tähän