



MUISTIO

14.12.2016

Kyyveden vesienhoidon johtoryhmäkokous

Paikka: Etelä-Savon ELY-keskus, kokoustila Vuoksi

Aika: 29.11.2016 klo 13.00-15.20

Läsnä: Matti Valli, puheenjohtaja	Kyyveden kalastusalue
Rauno Asikainen	Vapaa-ajan asukkaat
Riika Salomaa	Metsäkeskus
Jyrki Hämäläinen	ESAELY-keskus, kohdat 1 ja 2
Heikki Tanskanen	Mikkelin seudun ympäristöpalvelut
Antti Vauhkonen	MTK
Leo Laukkanen	Aluejohtokunta Haukivuori
Yrjö Takkinen	Kyyveden kalastusalue
Teemu Hentinen	POSELY-keskus
Seppo Reponen	POSELY-keskus
Antti Haapala	ESAELY-keskus
Pekka Sojakka	ESAELY-keskus
Antti Karjalainen	ESAELY-keskus
Esa Rouvinen, sihteeri	ESAELY-keskus

1. Matti Valli avasi kokouksen. Sihteeriksi valittiin Esa Rouvinen. Siirrettiin turvetuotantoa koskeva asia kohtaan 2. Lisättiin Muut asiat-kohtaan Metsäkeskuksen esitys metsätalouden kuormitus ja infohankkeesta.
2. Turvetuotanto
 - ELY-keskuksen uusi turvetuotannonvalvoja Jyrki Hämäläinen esittäytyi. Hän hoitaa puolet turvetuotannon ympäristölupavalvonnasta (Kymijoen valuma-alue). ELY-keskuksen ympäristölupien valvonta pohjautuu hyväksytyyn valvontaohjemaan. Ohjelmassa valvottavat kohteet on jaoteltu riskiluokkiin ja valvota tapahtuu tämän lukiutuksen mukaisesti. Tämän lisäksi valvontaa tehdään laitosten häiriöilmoituksin perustuen. Myös yleisöilmoitukset voivat käynnistää valvontatapahtuman.

- Käytiin läpi tarkemmin kesällä 2016 tapahtunutta Pyöreäsuon häiriötapahtumaa. ELY-keskukselle tuli häiriöilmoitus 6.7.2016 ja alueella suoritettiin tämän johdosta tarkastus 8.7.2016. Tarkastuksessa todettiin pintavalutuskentän sivuvallin murtuneen. Tuolloin sovittiin, että valli korjataan siirtämällä niskaojaa noin 10 metriä metsään päin. Korjaus tehtiin samana päivänä. Tarkastuksen yhteydessä todettiin, että tasa-altaan vesipinta oli melko korkealla ja että niskaojan vettä pääsi purkautumaan pintavalutuskentälle. Tämä asia korjattiin estämällä vesien pääsy. Tarkastushetkellä alueen tuotanto ei ollut käynnissä.
- Matti Valli totesi, että kalastusalue on tehnyt Pyöreäsuon tapaukseen liittyen vireillepanon. Vireillepanossa on katsottu, että tuotantoalueen puhdistuskapasiteetti ei ole riittävä ka pintavalutuskenttä on nyt "täynnä" vettä. Lisäksi on todettu, että purkupuutken kapasiteetti on riittämätön ja pintavalutuskentällä tapahtuu oikovirtauksia, jonka johdosta kenttä on vain osin käytössä.
- Yrjö Takkinen esitteli valokuva- ja videokuvamateriaalia Pyöreäsuon tapahtumista ja tilanteesta. Hän totesi, että alueella tapahtui 2 sortumaa vuonna 2016; toukokuussa ja heinäkuussa.
- Sovittiin, että
 - viimeisimmät Pyöreäsuon tutkimustulokset liitetään muistioon
 - ELY-keskus selvittää keväällä 2017 alueen vesin virtaussuunnat
 - ELY-keskus toimittaa kalastusalueelle (Yrjö Takkinen) listan Kyyveden laskevista tuotantoalueista vuoden 2016 loppuun mennessä

3. Käyttö- ja hoitosuunnitelma

- Pekka Sojakka esitteli aluksi 2016-17 tehtävä kuormitus selvitystä. Kuormitus selvitys on käynnissä ja ensimmäinen lisänäytekierros on tehty syksyllä 2016 ja toinen kierros tehdään keväällä 2017. Selvityksessä on mahdollista hyödyntää myös vanhempaa tutkimustietoa. Mallintamisessa käytetään VEMALA-mallia. Mallinnus voidaan tehdä SYKEN¹ hankkeena tai kilpailuttamalla se HILMAssa². Yksi mahdollisuus on kilpailuttaa työ myös ns. pienkilpailutuksella riippuen hankintahinnasta.
- Käyttö- ja hoitosuunnitelman laatimista varten perustetaan työryhmä, jossa ovat edustettuina Kyyveden ja Pieksämäen kalastusalueet, Mikkelin seudun ympäristöpalvelut, Pohjois-Savon ELY-keskuksen kalatalouspuoli sekä Etelä-Savon ELY-keskus. Ryhmän kutsuu koolle Etelä-Savon ELY-keskus. Ryhmän työtä ohjaa vesienhoidon johtoryhmä.

4. Koe- ja hoitokalastukset 2016

- Antti Haapala esitteli koe- ja hoitokalastusten tuloksia. Koekalastusta tehtiin verkoilla Hirviselällä sekä nuottaamalla Iso-Naakkimalla. Näiden perustella Hirviselkä on hoitokalastuksen tarpeessa, mutta Iso-Naakkima ei. Hirviselän hoitokalastus voidaan suorittaa Pöydänpäänselkä-Kajiansaari-alueella nuottaamalla.
- Poistokalastuksen tuloksena Suovonselältä saatiin 9 000 kiloa lahnaa ja särkeä, Pöydänpäänselästä 26 000 kiloa ja Korpiselältä 8 300 kiloa. Tuloksiin vaikuttanee se, että Suovonselän kalastus viivästyi noin 2 viikolla ja Kapustasalmi-Kiviselkä, kuten myös Rauhajärvi jäätyivät ennakoitua aiemmin. Näiden alueiden hoitokalastusta on syytä jakaa vuonna 2017.
- Edellä mainittujen alueiden lisäksi Nykälää lähinnä olevia syvänealueita (Jousvesi-Piikaselkäalue) olisi hyvä nuotata vuonna 2017 Oravaselkää lukuun ottamatta.

¹ Suomen ympäristökeskus

² HILMA on työ- ja elinkeinoministeriön ylläpitämä maksuton, sähköinen ilmoituskanava, jossa ilmoitetaan julkisista hankinnoista.

5. Osakaskuntien yhdistymishanke

- Teemu Hentinen esitteli hakkeen tilannetta toteamalla, että myönteinen hankepäätös on saatu 10.11.2016. Henkilövalintoja tehdään tammikuussa 2017. Hanke toteutetaan aikavälillä 30.1.2017-28.2.2020. Hankkeella on 100 %:n rahoitus. Osakaskunnat maksavat kiinteistötoimitusmaksun.

6. Uudet kalatalousalueet

- Teemu Hentinen esitteli asiaa. Suomessa on 10 yhteistyöryhmää, jotka ovat tehneet esitykset uusista kalatalousalueista ELY-keskuksille. ELY-keskukset pyytävät lausunnot yhteistyöryhmien esityksistä ja vahvistavat uudet kalatalousalueiden rajat keväällä 2017. Kyyveden ja Pieksämäen kalatalousalueet muodostavat yhden kalatalousalueen. Uusia kalatalousalueita tulee olemaan Suomessa 119 kappaletta.

7. Orjuujärvi

- Orjuujärven alueelta on otettu yhteyttä Yrjö Takkisen ja esitetty mahdollisuutta järven hyödyntämiseksi lasketusaltaana tai kosteikkona. Yrjö Takkinen esitteli asiaa ja siitä keskusteltiin. Keskustelun yhteydessä pohdittiin hankkeen toteuttamisen mahdollisuuksia: mitkä tekijät puoltaisivat ja mitkä tekijät voisivat tulla esteeksi hankkeelle. Lisäksi pohdittiin, kuinka hanke voisi mahdollisesti edetä. Sovittiin, että Mikkelin seudun ympäristöpalvelut ja Etelä-Savon ELY-keskus selvittävät 31.1.2017 mennessä mitä alueesta tiedetään tällä hetkellä ja mitä asian ratkaisemiseksi tarvitaan.

8. Muut asiat

- todettiin, että Taneli Pajunen tulee MTK:n varajäseneksi ryhmään.
- Riikka Salomaa esitteli lyhyesti Metsäkeskuksen metsätalouden kuormitus ja infohanke (Kuormitus kuriin). Hanke kestää 2,5 vuotta ja se alkaa 1.1.2017. Hankkeen yhteydessä tehdään kevyt uoma-analyysi tietyille alueille.
- Lisäksi Rauno Asikainen kertoi lyhyesti tehdystä viemärointihankkeesta (50-60 viemäriin liittyjää) sekä Haukivuoren Biohaun toiminnasta. Biohaun laitokselle ohjautuu 14 tilan bioraaka-ainetta. Heikki Tanskanen totesi, että mautilojen bioraaka-aineen ohjaaminen laitokselle vähentää Kyyveden ohjautuvaa fosforikuormaa.

Seuraava kokous on keskiviikkona 22.2.2017 klo 13.00 Etelä-Savon ELY-keskuksen kokoustilaa Saimaassa.

Laati



Esa Rouvinen

PYÖREÄSUO PVK 1		MIKKELI											
		vk45	vk43	vk 41	vk 39	vk 37	vk 35	vk 33	vk 31	vk 29	vk 19	vk 15	vk 14
Mittapadon vedenkorkeus	cm	10	7	9	7,4	10	9	18	6,9	11	14		
Kiintoaine	mg/l	3,7	8,8	12	4,5	4,6	3,8	3	7	1,3	5,2	1,3	0,6
kiintoaineen hehkutushäviö	mg/l	2,5			3,1			2,3					0,6
pH		6	6,3	6,3	6,1	5,9	5,7	5,4	5,5	5,4	5,8	5,5	5,6
COD(Mn)	mg/l	58	47	57	58	68	77	73	88	78	46	32	25
kokonaistyyppi	mg/l	2,9	2,7	3	2,4	2,4	2,6	1,8	2,1	1,8	1,2	1,4	1,3
kokonaisfosfori	mg/l	0,03	0,045	0,058	0,043	0,037	0,042	0,029	0,046	0,033	0,024	0,026	0,019
REDUKTIO kiintoa.	%	-23	-7,4	0	-51,6	-61,7	-60,4	-63	1,4	-89,2	-17,5	-13,3	-93,2
REDUKTIO typpi	%	-3,3	-10	-14,3	-7,7	-17,2	-13,3	-45,5	-22,2	-47,1	-42,9	-6,7	-13,3
REDUKTIO fosfori	%	33,3	-16,7	-9,4	-15,7	-24,5	-25	-32,6	-32,4	-45,9	-42,9	0	-42,4
REDUKTIO cod	%	20,8	11,9	16,3	20,8	17,2	20,3	-3,9	72,5	6,8	9,5	-3	-7,4

		vk43	vk 41	vk 39	vk 37	vk 35	vk 33	vk 31	vk 29	vk 19	vk 15	vk 14
Mittapadon vedenkorkeus	cm	7	9	7,4	10	9	18	6,9	11	14		
Kiintoaine	mg/l	8,8	12	4,5	4,6	3,8	3	7	1,3	5,2	1,3	0,6
pH		6,3	6,3	6,1	5,9	5,7	5,4	5,5	5,4	5,8	5,5	5,6
		vk43	vk 41	vk 39	vk 37	vk 35	vk 33	vk 31	vk 29	vk 19	vk 15	vk 14
COD(Mn)	mg/l	47	57	58	68	77	73	88	78	46	32	25
kokonaistyyppi	mg/l	2,7	3	2,4	2,4	2,6	1,8	2,1	1,8	1,2	1,4	1,3
kokonaisfosfori	ug/l	45	58	43	37	42	29	46	33	24	26	19

		vk43	vk 41	vk 39	vk 37	vk 35	vk 33	vk 31	vk 29	vk 19	vk 15	vk 14
REDUKTIO kiintoa.	%	-7,4	0	-51,6	-61,7	-60,4	-63	1,4	-89,2	-17,5	-13,3	-93,2
REDUKTIO typpi	%	-10	-14,3	-7,7	-17,2	-13,3	-45,5	-22,2	-47,1	-42,9	-6,7	-13,3
REDUKTIO fosfori	%	-16,7	-9,4	-15,7	-24,5	-25	-32,6	-32,4	-45,9	-42,9	0	-42,4
REDUKTIO cod	%	11,9	16,3	20,8	17,2	20,3	-3,9	72,5	6,8	9,5	-3	-7,4





