



PÄÄTÖS

Nro 61/2014/2

Dnro ESAVI/105/04.09/2013

Annettu julkipanon jälkeen
25.4.2014

ASIA

Keskivedenkorkeuden muuttaminen Kyynäräjärvässä ja tulva-aikaisen vedenkorkeuden muuttaminen Kyynärä- ja Saloistenjärvässä, Tammela

HAKIJA

Metsähallitus

HAKEMUKSEN VIREILLETULO

Metsähallitus on 15.7.2013 aluehallintovirastossa vireille panemassaan ja myöhemmin täydentämässään hakemuksessa pyytänyt lupaa vedenkorkeuden nostoon Kyynärä- ja Saloistenjärvässä Tammelan kunnassa.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Vesilain 3 luvun 2 § ja 3 §:n 5) kohta sekä 1 luvun 7 §:n 1 momentti

ALUEEN KAAVOITUSTILANNE JA SUOJELUALUEET

Kaavoitustilanne

Kanta-Hämeen maakuntakaavassa (2006) Kyynäräjärven ja Saloistenjärven rannat on merkitty luonnonsuojelualueiksi. Järvet rantoineen on merkitty Natura 2000 -verkoston alueeksi. Maakuntakaavassa järvien välissä kulkee ulkoilureitti.

Suunnittelualueelle ei ole laadittu ranta-asema- tai -yleiskaavoja.

Suojelualueet

Saloistenjärvi-Kyynäräjärvi on Natura-alue (FI0344007, SCI-aluetyyppi). Alue kuuluu myös rantojensuojeluohjelmaan (RSO040032). Saloistenjärvi ja Kyynäräjärvi muodostavat valtakunnallisesti arvokkaan ja edustavan luonnontilaisten humusjärvien kokonaisuuden.

Naturatietolomakkeen mukaan alueella tavataan seuraavia luontodirektiivin -luontotyypppejä: puustoiset suot (91D0) sekä humuspitoiset lammet ja järvet (3160). Lisäksi alueella tavataan seuraavia lintudirektiivin liitteen I lajeja: kalatiira, kuikka, palokärki ja pyy.

HANKKEEN SIJAINNITPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Saloistenjärvi ja Kynäräjärvi sijaitsevat Tammelan kunnassa, noin 11 km keskustaajamasta pohjoiseen. Forssan kaupungin keskustasta Saloistenjärvelle ja Kynäräjärvelle on matkaa noin 13 km koilliseen. Valtakunnallisen vesistöaluejaotuksen mukaan Saloistenjärvi ja Kynäräjärvi kuuluvat Kokemäenjoen vesistöalueeseen (35). Suunnittelualue sijaitsee tarkemmin Jänijärven valuma-alueen (35.973) ääriosaan Heinijärven valuma-alueella.

LUPAHAKEMUKSEN SISÄLTÖ

Alueella aiemmin tehdyt toimenpiteet

Saloistenjärven ja Kynäräjärven vedenkorkeutta on laskettu 1940-luvulla perkaamalla järvien laskuojia. Aikoinaan Kuivajärveen laskevat Kynäräjärvi ja Saloistenjärvi ovat olleet samassa tasossa ja Kynäräjärvi on laskenut Saloistenjärveen. Nykyisin vallitseva virtaussuunta on Saloistenjärvestä Kynäräjärveen johtuen Kynäräjärvestä Kuivajärveen kaivetusta syvästä ojasta. Ojan kaivamisen vaikutuksesta myös Saloistenjärven laskuojan virtaama Kuivajärveen on pienentynyt. Saloistenjärven vedenpinnan laskun arvioidaan olleen 0,25–0,30 m ja Kynäräjärven 0,35–0,4 m. Lisäksi Kynäräjärven pohjoispuolella sijaitsevan Pikku-Pakosen vedenpinta on laskenut noin 0,2 m, mikä on voinut tapahtua Kynäräjärven laskun vaikutuksesta.

Hankkeen tarkoitus ja yleiskuvaus

Hanke liittyy laajempaan Pohjois-Tammelan vesistöjen vesitalouden hallintahankkeeseen. Hankkeen tarkoituksena on vähentää suunnittelualueen vesistöjen tulvaongelmaa. Tulva-aikana halutaan pidättää vesiä yläpuolisella valuma-alueella, pienentää ja hidastaa tulvavirtaamia sekä vähentää eroosiota erityisesti Myllyojassa. Yleisesti tavoitteena on tasata virtaamanvaihteluita suunnittelualueella ja vähentää alivirtaaman aikaista järvien vedenpinnan laskua.

Kynäräjärven ja Saloistenjärven vedenkorkeuksia nostetaan järvien laskuojissa tehtävillä toimenpiteillä. Kynäräjärvestä Kuivajärveen laskevaan uomaan rakennetaan pohjakynnys, johon asennetaan alivirtausputki. Saloistenjärvestä Kuivajärveen laskevaa uomaan ruopataan ja nykyisen tie-
rummun yläpuolelle asennetaan uusi pienempi rumpu.

Vesistötiedot

Yleistä

Saloistenjärven valuma-alueen pinta-ala on noin 4,75 km² ja järvisyys 39 %. Järven pinta-ala on 185,8 ha ja rantaviivan pituus on 13,9 km. Järven keskisyvyys on 1,3 m. Suurin osa Saloistenjärven tulovirtaamasta tulee järven eteläpuolen metsäojitetuilta alueilta. Suurin Saloistenjärveen laskeva oja on Pusunoja, joka laskee järven eteläosaan. Saloistenjärvi laskee länsipäästään Kynäräjärveen ja toista laskureittiä pitkin Kuivajärveen.

Kynäräjärven valuma-alueen pinta-ala on noin 3,3 km² ja järvisyys 23 %. Järven pinta-ala on 66,8 ha ja rantaviivan pituus on 7,2 km. Järven keskisyvyys on 1,3 m. Kynäräjärven tulovirtaamasta suurin osa tulee järven pohjoispuolen metsäojitetuilta alueilta. Kynäräjärvi laskee eteläpäästään Kuivajärveen, joka laskee edelleen Myllyojan kautta Heinijärveen.

Vedenkorkeudet ja virtaamat

Saloistenjärven ja Kynäräjärven vedenkorkeuksia on seurattu marrasjoulukuussa 2011 ja kesäkuussa 2012. Vedenkorkeushavainnot on esitetty alla olevassa taulukossa:

	Saloistenjärvi (N₆₀ +m)	Kynäräjärvi (N₆₀ +m)
Peruskartan mukainen korkeus	124,30	124,20
17.11.2011	124,16	124,06
28.11.2011	124,20	124,10
28.12.2011	124,35	124,31
4.6.2012	124,30	124,20

Saloistenjärvelle ja Kynäräjärvelle tehtiin HEC-RAS-ohjelman avulla virtausmalli, jolla voidaan mallintaa ajassa muuttuvaa epätasaista virtausta. Malli käsitti lisäksi alapuolisen Kuivajärven lähivaluma-alueineen sekä Kuivajärveen laskevan Valkjärven. Malliin laadittiin järville vedenkorkeus-tilavuus -käyrät hyödyntäen alueen laserkeilausaineistoa. Lisäksi malliin lisättiin maastomittauksiin perustuvat tiedot lasku-uomien poikkeikkauksista sekä uomissa olevista rummuista. Mallinnuksessa käytettiin järville arvioituja päivittäisiä tulovirtaama-arvoja. Tulovirtaamat arvioitiin perustuen Suomen ympäristökeskuksen vesistömallijärjestelmän vuosien 1981–2010 tietoihin alueen valunnasta, sadannasta ja järvihaihdunnasta. Epävarmuutta mallinnustuloksiin aiheuttaa se, että mallinnetuista vesistöistä on vähän tietoja, joiden avulla mallia voi kalibroida.

Alla olevassa taulukossa on esitetty Saloistenjärven ja Kynäräjärven tulovirtaaman tunnusluvut:

	Virtaamat (m ³ /s)			
	MNQ	MQ	MHQ	HQ
Saloistenjärvi	0,00	0,06	1,34	2,16
Kyynäräjärvi	0,00	0,04	0,82	1,24

Mallinnuksen avulla arvioitiin alla olevassa taulukossa esitetyt järvien nykyiset vedenkorkeudet:

	Vedenkorkeudet (N ₆₀ +m)				
	NW	MNW	MW	MHW	HW
Saloistenjärvi	124,13	124,18	124,25	124,39	124,46
Kyynäräjärvi	123,94	124,00	124,12	124,37	124,49

Vesialueen tila

Saloistenjärven osalta vedenlaatu perustuu 22 havaintokerran tuloksiin vuosina 1992–2009. Saloistenjärvi on tyypitelty matalaksi humusjärveksi ja sen ekologinen tila on luokiteltu hyväksi. Saloistenjärven kokonaisfosfori- ja klorofylli-a -pitoisuudet ilmentävät hyvää tilaa ja kokonaistyyppipitoisuudet erinomaista tilaa. Järven happitilanne on säilynyt pääosin hyvänä. Joinakin vuosina on loppupalvesta havaittu alentuneita happipitoisuuksia alusvedessä. Saloistenjärven vesi on lievästi hapanta ja sen puskurikyky on tyydyttävä. Väriarvo ilmentää humuspitoisuutta.

Kyynäräjärven vedenlaatua on seurattu vuosina 1973–2007. Kyynäräjärvestä on huomattavasti vähemmän havaintoja kuin Saloistenjärvestä. Kyynäräjärven humus- ja rautapitoisuudet ovat havaintotietojen perusteella korkeammat kuin Saloistenjärvessä. Kyynäräjärven vesi on hieman happamampaa ja ravinnepitoisempaa kuin Saloistenjärven vesi. Kyynäräjärvessä ei ole havaittu haitallisen alhaisia happipitoisuuksia.

Vesienhoitosuunnitelman mukainen Saloistenjärven hyvä tila turvataan vuoteen 2015 mennessä nykykäytännön mukaisilla toimenpiteillä. Kyynäräjärven tilaa ei ole luokiteltu.

Laskuojan luonnontila

Saloistenjärven laskuojan luonnontila on voimakkaasti muuttunut Kyynäräjärveen 1940-luvulla tehdyn perkauksen seurauksena. Kyynäräjärven laskuoja toimii pääasiassa lasku-uomana niin Kyynärä- kuin Saloistenjärvestä. Ko. laskuojan kaivaminen on kuivattanut entisen puromaisen lasku-uoman, joka on tästä syystä kasvanut lähes umpeen. Vettä uomassa kulkee vain korkean veden aikaan (esim. kevättulva). Kuivaan aikaan vesi seisoo lammikkoina eikä liiku mihinkään. Lähempänä Kuivajärveä laskuoja on luonnontilaisempi.

Luonto

Vuoden 2005 luontotyyppi-inventoinnissa havaittiin alueella seuraavia Natura 2000 -luontotyyppisiä: Pikkujoet ja purot (3260), Vaihtumissuot ja rantasuot (7140), Silikaattikalliot (8220), Kallioiden pioneerikasvillisuus (8230), Luonnonmetsät (9010), Lehdot (9050), Metsäluhdet (9080) ja Puustoiset suot (91D0). Lisäksi alueelta on tiedossa yksi EU:n luontodirektiivin liitteen II nisäkäslaji, liito-orava. Lintudirektiivin liitteen I lintulajeja on tiedossa yhdeksän: pyy, palokärki, laulujoutsen, pohjantikka, teeri ja metso, kalatiira, kuikka ja sääksi.

Alueella on havaittu direktiivilajien lisäksi mm. nuolihaukka, selkälokki, tukkasotka, alli, kalalokki, harmaalokki ja tukkakoskelo. Järvien kalasto koostuu tyypillisestä järvikalastosta.

Järvien vesikasvillisuus on niukkaa. Suurkasvillisuutta edustavat järvikorte, ulpukka ja palpakot. Lisäksi virtaavien ojien eteen on muodostunut sara- ja ruohokasvustoja. Saloistenjärven rantavyöhyke on monin paikoin mäntyvaltaista vanhaa metsää. Kynäräjärven rannat ovat kivikkoisia moreenirantoja, osin lohkarikkoja, mutta myös suorannat ovat yleisiä.

Perattavaksi suunnitellun laskuojan pohjan ja rantojen valtalajit ovat pullosara, järviruoko, järvikorte ja jouhisara. Seassa kasvaa ranta-alpi, suovehka, kurjenjalka, luhtakastikka, suoputki, myrkkyykeiso ja ulpukka. Paikoin Ojan pohjan reunoissa kasvaa rahkasammalia. Ojan reunoilla kasvaa korpipaatsamaa, nuoria pajuja, hieskoivua, kuusta, mäntyä sekä pari nuorta tervaleppää. Eläimistä on lähellä järven rantaan vain hopeaseppiä ja koko ojan matkalla jokin vesimittarilaji. Ilmeisesti järven muutakin eliöstöä liikkuu ojan alkupäässä ainakin korkean veden aikaan.

Vesi- ja ranta-alueiden käyttö

Saloistenjärven rannalla on yksi vapaa-ajan asuinrakennus ja neljä muuta rakennusta. Lisäksi Selkäsaarella on yksi muu ulkorakennus. Saloistenjärven alueen saariin ja niemiin kohdistuu suuri virkistyskäyttöpaine. Alueella on kaksi venevalkamaa.

Kynäräjärvi on karu erämaajärvi, jolla ei ole rakennuksia. Kynäräjärven alueen lähes kaikki suot on ojitettu ja metsätkin pääosin jossain muodossa käsiteltyjä. Kynäräjärven rantojen ojat ovat paikoin hyvin pitkälle umpeutuneet.

Myös alapuolinen Kuivajärvi on erämaajärvi, jolla ei ole rakennuksia.

Järvillä harrastetaan mm. uintia, virkistyskalastusta ja veneilyä.

Nykyiset rakenteet

Kyynärjärven Kuivajärveen laskevan ojan alaosaan on tien alittava rumpu. Saloistenjärven ja Kyynärjärven välissä kaakko-lounais-suuntaisesti kulkee Haarankorventie. Kyynärjärven ja Saloistenjärven välinen oja alittaa tien rummussa. Saloistenjärven Kuivajärveen laskevassa ojassa on myös Haarankorventien alittava rumpu. Alla olevassa taulukossa on esitetty järvien laskuojissa nykyisin olevat rummut:

Sijainti	Rumpu	Pituus (m)
Saloistenjärvi-Kyynärjärvi oja	800 mm, teräs	8,0
Saloistenjärvi-Kuivajärvi oja	800 mm, betoni	8,3
Kyynärjärvi-Kuivajärvi oja	1 000 mm, betoni	n. 10,2

Suoritettavat toimenpiteet ja rakenteiden tekninen kuvaus

Rakenteiden mitoituslaskelmat on tehty HEC-RAS 4.1.0-ohjelmalla.

Kyynärjärven laskuojan toimenpiteet

Kyynärjärvestä Kuivajärveen laskevan ojan luusuaan rakennetaan pohjakynnys, jolla on tarkoitus nostaa ylivedenkorkeuksia. Kynnys toteutetaan maarakenteisena pohjapatona, jonka harja on keskellä tasolla $N_{60} +124,50$ nousten reunoja kohden tasolle $N_{60} +124,55$ m. Harjan leveys on 2 m ja pituus noin 10 m. Kynnyksen luiskan kaltevuus on ylävirran puolella 1:3 tai loivempi ja alavirran puolella 1:6 tai loivempi.

Kynnyksen tiivistysosa tehdään moreenista nykyisen kantavan pohjamaan varaan. Kynnyksen harjalle ja luiskiin asennetaan noin 500 mm:n paksu luiskaverhous, jonka materiaali on halkaisijaltaan 65–300 mm:n suuruista luonnonkiveä. Luiskaverhouksen ja tiivistyssydämen väliin asennetaan suodatinkangas.

Pohjakynnykseen asennetaan alivirtaamaputki noin tasolle $N_{60} +123,50$ m. Putken halkaisija on 300 mm ja se asennetaan 0,1 %:n kaltevuuteen. Alivirtaamaputken suuaukon eteen kaivetaan lietesyvitys.

Saloistenjärven laskuojan toimenpiteet

Saloistenjärvestä Kuivajärveen laskeva oja perataan tasoon $N_{60} +123,30$ m järven ja Haarankorventien väliltä. Perkauksessa ojan pohjasta nostetaan turvetta mataliin läjiin ojan läheisyyteen. Perattavan osuuden pituus on yhteensä 95 m ja perkauksessa syntyy massoja noin 90 m³ ktr. Ojan luiskat kaivetaan kaltevuuteen 1:1,5 tai loivemmaksi. Rantojen kasvillisuus pyritään pitämään mahdollisimman ehyenä, jotta ojan kasvillisuuden palautuminen luonnontilaiseen suuntaan nopeutuisi perkauksen jälkeen.

Lisäksi Haarakorventien nykyisen rummun (\varnothing 800 mm) yläpuolelle perattuun ojaan asennetaan tasoon $N_{60} +123,37$ m uusi rumpu (\varnothing 400 mm). Rumpu asennetaan 0,1 %:n kaltevuuteen. Uudella rummulla säädellään sekä Saloistenjärven että Kyynärjärven vedenkorkeutta.

Toteutus

Hakija on toivonut lupahakemuksen kiireellistä käsittelyä hankkeen rahoituksen vuoksi. Työt on tarkoitus aloittaa mahdollisimman pian luvan saamisen jälkeen alivirtaaman aikana joko loppukesällä tai talviaikaan.

Rakennustyöt vesistöissä tapahtuvien töiden osalta kestävät arviolta kuu-kauden. Työt tehdään työpatojen suojassa kuivatyönä. Rakennustöiden jälkeen viimeistellään kaikki ne alueet ympäristöineen, jotka ovat olleet töiden kohteena tai käytössä töiden aikana.

Kiinteistötiedot

Pohjakynnys ja siihen asennettava alivirtaamaputki sijaitsevat hakijan omistamalla kiinteistöllä Kyynäränmetsä (834-425-47-1).

Ruopattava uoma sijaitsee hakijan omistamalla kiinteistöllä Mustiala (834-425-1-60) ja kiinteistöllä Mustialan yhteismetsä (834-874-1-0). Uusi rumpu sijaitsee kiinteistöllä Mustialan yhteismetsä (834-874-1-0).

Kuivajärven vesi- ja ranta-alueen (kiinteistö 834-874-1-0) omistaa Mustialan yhteismetsä.

Hanketta koskevat suostumukset

Hakija on saanut suostumukset hankkeen toteuttamiseksi kiinteistön Mustialan yhteismetsä (834-874-1-0) omistajalta ja Saloistenjärven yhteisen vesialueen (834-425-876-1) omistajalta, Mustialan osakaskunnalta.

Hanketta varten tarvittavat alueet

Hankkeen johdosta vesialueeksi muuttuva maa-alue, yhteensä 2,64 ha, on hakijan omistuksessa.

Vettyvää maa-aluetta on arvioitu olevan yhteensä 13,03 ha, josta hakija omistaa noin 12,99 ha ja loppuosan 0,04 ha Mustialan yhteismetsä.

Pohjavesialueet

Lähin luokiteltu pohjavesialue on Lunkinharjun (0406151) vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue (II luokka) ja se sijaitsee noin 700 m etäisyydellä suunnittelualueen pohjoispuolella. Pätinkiharjun (0483419) ja Koijärven (0406103) pohjavesialueet ovat vedenhankintaa varten tärkeitä pohja-

vesialueita (I luokka) ja ne sijaitsevat 2–3 km:n etäisyydellä suunnittelualueesta.

Hankkeen vaikutukset

Vedenlaatu

Rakentamisvaiheessa hankkeesta voi aiheutua tilapäistä veden samentumista ja ravinteiden kulkeutumista. Hankkeella ei arvioida olevan pitkäaikaisia vaikutuksia Saloistenjärven tai Kynnäräjärven vedenlaatuun.

Alapuolisessa vesistössä virtaamavaihteluiden aiheuttaman kiintoainekuormituksen arvioidaan vähenevän, millä on vähäisiä positiivisia vaikutuksia Myllyojan ja Heinijärven vedenlaatuun.

Vedenkorkeus

Saloistenjärvi ja Kynnäräjärvi

Hankkeen vaikutuksesta Saloistenjärven keskivedenkorkeus pysyy ennallaan ja Kynnäräjärven nousee 0,07 m. Lisäksi Kynnäräjärven ja Saloistenjärven välinen vedenkorkeusero pienenee. Tarkemmin vaikutukset vedenkorkeuksiin on esitetty alla olevassa taulukossa:

	Vedenkorkeudet (N ₆₀ +m)		
	Nykyinen	Tuleva	Ero
Saloistenjärvi			
NW	124,13	124,16	+0,03
MNW	124,18	124,18	-
MW	124,25	124,25	-
MHW	124,39	124,41	+0,02
HW	124,46	124,49	+0,03
Kynnäräjärvi			
NW	123,94	124,01	+0,07
MNW	124,00	124,07	+0,07
MW	124,12	124,19	+0,07
MHW	124,37	124,47	+0,10
HW	124,49	124,61	+0,12

Alapuolinen vesistö

Toimenpiteiden vaikutuksesta Kuivajärven yli- ja keskivedenkorkeudet laskevat. Myös alivedenkorkeudet laskevat kesäaikaa lukuun ottamatta, jolloin alivedenkorkeudet pysyvät nykyisellä tasollaan tai nousevat. Heinijärven alimmat vedenkorkeudet nousevat etenkin kesäaikana. Heinijärven ylimmät vedenkorkeudet laskevat hieman.

Toimenpiteiden vaikutukset Kuivajärven ja Heinijärven vedenkorkeuksiin on esitetty alla olevassa taulukossa:

	Vedenkorkeudet (N ₆₀ +m)		
	Nykyinen	Tuleva	Ero
Kuivajärvi			
NW	123,72	123,68	-0,04
MNW	123,80	123,77	-0,03
MW	123,91	123,87	-0,04
MHW	124,07	124,03	-0,04
HW	124,15	124,10	-0,05
Heinijärvi			
NW	116,24	116,41	+0,17
MNW	116,46	116,49	+0,03
MW	116,70	116,71	+0,01
MHW	117,32	117,30	-0,02
HW	117,65	117,64	-0,01

Virtaama

Saloistenjärvi ja Kynäräjärvi

Kynäräjärvestä Kuivajärveen virtaama kulkee pääasiassa pohjakynnykseen asennetun alivirtaamaputken kautta. Pohjakynnyksen yli vettä virtaa ainoastaan ylivirtaaman aikaan. Saloistenjärvestä Kynäräjärveen virtaus vähenee ja virtaussuunta järvien välillä vaihtelee tulevaisuudessa.

Virtaamat Saloistenjärven Kuivajärveen laskevassa ojassa ja Kynäräjärven Kuivajärveen laskevassa ojassa muuttuvat siten, että alivirtaamat kasvavat ja ylivirtaamat pienenevät nykyiseen verrattuna.

Kuivajärveen laskevien ojien virtaamien muutokset on esitetty alla olevassa taulukossa:

	Virtaamat (m ³ /s)		
	Nykyinen	Tuleva	Ero
Saloistenjärvestä Kuivajärveen			
NQ	0,00	0,00	-
MNQ	0,02	0,02	-
MQ	0,07	0,07	-
MHQ	0,25	0,15	-0,10
HQ	0,36	0,20	-0,16
Kynäräjärvestä Kuivajärveen			
NQ	0,01	0,02	+0,01
MNQ	0,02	0,03	+0,01
MQ	0,05	0,05	-
MHQ	0,19	0,11	-0,08
HQ	0,28	0,17	-0,11

Alapuolinen vesistö

Toimenpiteet vaikuttavat virtaamaan alapuolisessa vesistössä sijaitsevan Myllyojan yläosassa siten, että alivirtaama kasvaa nykyisestä arvosta 0,01 m³/s arvoon 0,03 m³/s, keskialivirtaama kasvaa nykyisestä 0,04 m³/s arvoon 0,06 m³/s. Keskiylivirtaama pienenee nykyisestä 0,69 m³/s arvoon 0,60 m³/s ja ylivirtaama nykyisestä arvosta 1,02 m³/s arvoon 0,82 m³/s.

Vesiliikenne

Veneilykauden aikaisten alivedenkorkeuksien nosto parantaa veneilymahdollisuuksia Saloistenjärvellä ja Kynnäräjärvellä.

Virkistyskäyttö

Vedenkorkeuden nosto parantaa virkistyskäyttömahdollisuuksia veneily- ja kalastusmahdollisuuksien parantumisen kautta.

Rantarakenteet ja laitteet

Saloistenjärven rakennuksille ei aiheudu haittoja.

Järvien välissä kulkevalle Haarakorventielle ei arvioida aiheutuvan haittaa. Tien pinta on laserkeilauskorkeusaineiston mukaan alimmillaan noin korkeustasossa N₆₀+124,7 m.

Luonto ja Natura-alue

Kalojen on mahdollista liikkua Kynnäräjärven laskuojaan rakennettavan uuden pohjakynnyksen yli ja Saloistenjärven laskuojan rummun kautta. Lisäksi lisääntyvä vesitilavuus vaikuttaa myönteisesti mm. kalojen elinolosuhteisiin. Laskuojan syventäminen alkupäästä parantaa uoman monipuolisuutta vesi- ja rantaeliöstön kannalta.

Aikoinaan tehdyillä järvien laskuojien perkaustoimenpiteillä on tehostettu tulvavesien poistumista alueelta ja nyt suunniteltavilla toimenpiteillä tavoite on päinvastainen. Näin ollen hankkeella voidaan ajatella ennallistettavan aiemmin vallinneita olosuhteita.

Hankkeella ei arvioida olevan haitallisia vaikutuksia Natura-alueen ja muiden suojelualueiden luontoarvoille eikä hanke ole ristiriidassa rantojen-suojeluohjelman tavoitteiden kanssa. Hankkeesta on tehty Natura 2000 -vaikutusten arvioinnin tarveharkinta, jonka mukaan toimenpiteet eivät oleellisesti heikennä niitä arvoja, joiden perusteella alue on valittu Natura 2000 -verkostoon. Varsinaista Natura-arviota ei siten tarvinnut tehdä.

Muut vaikutukset

Hankkeella ei ole vaikutuksia alueen pohjavesiolosuhteisiin. Hankkeesta ei voida ennakoita aiheutuvan luonnonsuojelulain tai vesilain 3 luvun 4 §:n

vastaisia seurauksia. Hanke ei vaikuta vesienhoidon järjestämisestä annetun lain nojalla laaditun vesienhoitosuunnitelman tilatavoitteiden saavuttamiseen.

Hankkeen hyödyt

Laskelma vesilain 6 luvun 2 §:n mukaisista hyödyistä eli rantakiinteistöjen käyttöarvon noususta

Saloistenjärvessä keskivedenkorkeus ei muutu, joten hankkeesta ei koidu järven osalta rahallista virkistyskäyttöhyötyä. Kynäräjärvessä tapahtuu keskivedenkorkeuden nousua, mutta järven rannoilla ei ole rakennettuja rakennuspaikkoja eikä sellaisia tulla tulevaisuudessakaan osoittamaan, koska järvi ja sen rannat kuuluvat rantojensuojeluohjelmaan sekä Natura 2000 -verkostoon.

Saloistenjärveä ja Kynäräjärveä sekä niiden ranta-alueita käytetään kuitenkin yleisesti virkistäytymiseen, jonka muotoja ovat mm. oleskelu rannoilla, uinti, veneily sekä kalastus. Tämän vuoksi on perusteltua määrittää hankkeen hyödyt virkistyskäyttöarvossa tapahtuvan muutoksen mukaisesti.

Hyötyjen laskentaperiaate

Kynäräjärven osalta vesistön virkistyskäyttöarvon hyödyt on arvioitu ns. Aittoniemen menetelmällä. Kynäräjärven tulevan vedenkorkeuden on arvioitu sijoittuvan virkistyskäytön kannalta sopivalle optimivyöhykkeelle. Koska Kynäräjärvellä ei ole nykyistä rantarakentamista eikä sitä voida sinne kaavalla osoittaa, tehdään tarkastelu teoreettisesti ranta-asema-kaavan mukaista rakennuspaikkamitoitusta käyttäen. Kynäräjärven rantaviivan pituus on kokonaisuudessaan 7,2 km, josta karttatarkastelun perusteella rakentamiskelpoista arvioidaan olevan noin 5 km. Laskelmassa rantarakennuspaikkojen lukumääränä käytetään kolme rakennuspaikkaa / rantaviiva-km. Tämän perusteella Kynäräjärven teoreettiseksi rantarakennuspaikkojen lukumääräksi saadaan yhteensä 15 rakennuspaikkaa.

Rantatonttien virkistyskäyttöarvo

Rantatonttien hyötyjä arvioitaessa on oletettu, että rantatontin vesistöstä johtuva virkistysarvo on 80 % tontin arvosta. Rakennusten arvoa ei ole huomioitu laskennassa. Rantatonttien keskihintana on arvioinnissa käytetty vuonna 2012 Tammelan alueella tehtyjen vastaavien tonttikauppojen keskihintaa. Kauppahintarekisterin tietojen perusteella voidaan arvioida, että rantatontin arvo Kynäräjärven rannalla on keskimäärin 39,00 euroa/m².

Vesistöstä johtuva rakennetun rantatontin virkistyskäyttöarvo on siis
 $0,8 \times 39,00 \text{ €/m}^2 = 31,20 \text{ €/m}^2$

Rantaviivan sijainnin muutos

Nykyinen ja tuleva rantaviiva on määritetty rannoilla tehdyn laserkeilauksen korkeusaineiston perusteella. Rantaviivan sijainnin muutos Kynäräjärven rannalla on keskimäärin 1,5 metriä.

Vedenkorkeuden muutoksen vaikutus virkistyskäyttöarvoon

Vedenpinnan nostosta aiheutuvan virkistyskäyttöhyödyn määrään vaikuttaa rannan maapohjan laatu ja rannan kaltevuudesta johtuva rantaviivan siirtyminen. Pehmeäpohjaiset savi- ja turverannat hyötyvät nostosta enemmän kuin kovat hiekka-, kallio- ja kivirannat. Kyynäräjärven rantojen maaperä on itä- ja eteläpuolella suurimmaksi osaksi moreenia. Alueella on myös kalliorantoja jonkin verran. Pohjois- ja länsipuolella on turve- ja liejurantoja ja lisäksi moreenirantoja.

Järven vedenkorkeuden laskiessa virkistyskäytön kannalta hyvää tasoa alemmaksi rannan käyttö- ja maisema-arvot laskevat. Kun rantaviiva siirtyy riittävän kauaksi hyvästä tasosta, katsotaan virkistyskäyttöarvo menetetyksi kokonaan. Kyynäräjärven rannoilla em. virkistyskäytön nollaraja arvioidaan olevan 50 m:n päässä hyvän rantaviivan sijaintipaikasta. Hyvän rantaviivan sijaintipaikan ja nollarajan välissä virkistyskäyttöarvon oletetaan laskevan suoraviivaisesti siten, että 1 m:n vaakatason siirtymä rantaviivassa aiheuttaa 2 prosenttiyksikön muutoksen virkistyskäyttöarvoon. Suunniteltu tuleva vedenkorkeus sijoittuu virkistyskäytön kannalta optimivähykkeelle, joten muutos vaikuttaa juuri niihin vedenkorkeuksiin, joilla rantaviiva virkistyskäytön kannalta hyvän rantaviivan ja nollarajan välissä.

Vedenkorkeuden nostosta aiheutuva hyöty

Järven vedenkorkeuden nostosta koitua hyöty voidaan laskea kaavalla:

Hyöty = (arvossa tapahtuva suhteellinen muutos) x (vesistöstä johtuva virkistyskäyttöarvo)

Edellä esitetyn perusteella vedenpinnan nostosta saatava hyöty rantatontilla on:

Hyöty = 0,02 x rantaviivan siirtymä x rakennuspaikan pinta-ala x 31,20 €/m² = 0,02 x 1,5 x 5 000 m² x 31,20 €/m² = 4 680 €.

Hyötyjä laskettaessa rakennuspaikan pinta-alaksi on oletettu 5 000 m².

Kyynärjärvellä vedenkorkeuden nostosta koituvat laskennalliset virkistyskäyttöhyödyt ovat yhteensä 70 200 euroa.

Hyötyjen suuruus alapuolisessa vesistöissä

Hankkeen vaikutuksesta Saloistenjärven ja Kyynäräjärven alapuolisessa vesistöissä sijaitsevilla Kuivajärvellä ja Heinijärvellä tapahtuu muutoksia keskivedenkorkeuksissa. Kuivajärven osalta vedenkorkeus laskee 0,04 m ja Heinijärven osalta vedenkorkeus nousee 0,01 m. Heinijärvelle on laadittu suunnitelma 0,10 m:n suuruiselle keskivedenkorkeuden nostolle. Suunnitelman mukaan nostosta koituvat virkistyskäyttöhyödyt ovat yhteensä noin 378 900 euroa. Tämän perusteella voidaan arvioida tämän hankkeen virkistyskäyttöhyötyjen Heinijärvessä olevan noin 10 % Heinijärven suunnitelmassa esitetystä summasta eli yhteensä 37 890 euroa.

Muut hyödyt

Saloistenjärven ja Kyynäräjärven vedenkorkeuksien nostohankkeesta koituu lisäksi hankalasti rahassa arvioitavia hyötyjä. Hankkeesta koituu hyötyä tulvasuojelulle, ympäristölle ja luonnonsuojelutarvoille. Hankkeella pienennetään alapuolisen vesistön tulvavirtaamia, mikä vähentää tulvahaittoja, eroosiota ja kuormitusta. Hankkeen vaikutuksesta alapuolisen vesistön alivirtaamat kasvavat, mikä parantaa vesistön tilaa ja vesieliöstön elinolosuhteita.

Hankkeella ennallistetaan vesistöissä aikaisemmin, ennen järvien laskuojien perkaustoimenpiteitä, vallinneita olosuhteita. Ennallistavista toimista arvioidaan olevan hyötyä alueen luonnonsuojelutarvojen kannalta.

Hankkeen haitat ja mahdolliset korvaukset

Hankkeesta syntyvät pitkäaikaiset haitat aiheutuvat järvien vedenkorkeuksien nousun seurauksena. Syntyviä haittoja ovat pysyvästi veden alle jäävät alueet sekä vettymishaitat ja siitä johtuva metsämaan tuottavuuden heikentyminen.

Alueella tehdyn laserkeilauksen ja maastotietokannan korkeusaineiston perusteella on määritetty nykyinen ja tuleva rantaviiva sekä vettymisvyöhykkeiden rajat. Veden alle jäävistä ja vettymistä alueista syntyviä taloudellisia haittoja vähentää se, etteivät alueet ole varsinaista metsätalousmaata vaan Natura-alueita ja rantojen suojeleohjelman alueita.

Pysyvästi veden alle jää maa-aluetta yhteensä 2,63 ha ja vettymää aluetta on yhteensä 13,03 ha.

Lähtökohtaisesti haittakorvauksia ei makseta, koska ranta- ja vesialueiden omistajat toimivat luvan hakijana tai ovat antaneet suostumuksensa hankkeelle.

Tarkkailu

Rakentamisen aikaisia vaikutuksia seurataan seuraavasti:

- Tarkkailun taustanäytteeksi haetaan Saloistenjärven ja Kyynäräjärven laskuojista rakentamispaikan ylä- ja alapuolelta yhden näytteen ennen töiden aloittamista.
- Rakentamisen aikaisia vaikutuksia seurataan toimenpiteiden aikana kerran.
- Rakentamisen päättymisen jälkeen kahden viikon kuluttua suoritetaan jälkitarkkailu. Jos jälkitarkkailussa näkyy vielä toimenpiteistä johtuvia vaikutuksia, jatketaan tarkkailua kahden viikon välein kunnes vaikutukset häviävät.

Näytteistä määritetään alkaliniteetti, happipitoisuus, kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}), sameus, kiintoainepitoisuus, sähkönjohtavuus, pH,

kokonaisfosfori-, kokonaistyyppi- ja rautapitoisuus. Kullakin näytteenotto-kerralla näytteet otetaan pisteillä näytteenottosyvyyden puolesta välistä. Tarkkailutuloksista laaditaan yhteenveto kaikkien tulosten valmistuttua. Tarkkailun tulokset toimitetaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja Hämeen ELY -keskukselle.

Hankkeen toteuttamista seuraavien lähivuosien aikana tarkkaillaan vedenkorkeuksia Kyynäräjärvässä, Saloistenjärvässä ja Kuivajärvässä huhti- ja toukokuussa viikoittain sekä muina kuukausina kerran kuukaudessa kolmen vuoden ajan. Tarkkailu tehdään järveen asennettavilta vedenkorkeusasteikoilta. Tämän jälkeen vedenkorkeuden tarkkailun jatkamisesta ja sen tarpeesta sovitaan valvontaviranomaisen kanssa.

HAKEMUKSESTA TIEDOTTAMINEN

Aluehallintovirasto on vesilain 11 luvun 7, 10 ja 11 §:ssä säädetyllä tavalla kuuluttamalla asiasta aluehallintovirastossa ja Tammelan kunnassa varannut tilaisuuden muistutusten tekemiseen ja mielipiteiden esittämiseen hakemuksen johdosta viimeistään 18.12.2013. Kuulutus on erikseen lähetetty asiakirjoista ilmeneville asianosaisille. Kuulutuksesta on ilmoitettu myös Forssan Lehti -nimisessä sanomalehdessä.

Aluehallintovirasto on vesilain 11 luvun 6 §:n mukaisesti pyytänyt hakemuksen johdosta lausunnon Hämeen elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat sekä elinkeinot, työvoima, osaaminen ja kulttuuri -vastuualueilta, Tammelan kunnalta ja Tammelan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta.

LAUSUNNOT

1) **Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue** on todennut, että Tammelan Kyynäräjärvi ja Saloistenjärvi kuuluvat Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueeseen. Saloistenjärvi on ekologiselta tilaltaan hyvä. Kyynäräjärveä ei ole luokiteltu. Kyynäräjärven keskivedenkorkeuden muuttaminen ja tulva-aikaisen vedenkorkeuden muuttaminen Kyynäräjärvässä ja Saloistenjärvässä eivät uhkaa vesienhoitosuunnitelmassa esitettyjen tavoitteiden toteutumista.

Kevättulvien ja poikkeuksellisen suurten sateiden yhteydessä vedenkorkeuden tarkkailua tulee tiivistää siten, että tulvahuiput saadaan kirjattua. Käytännössä tämä merkitsee sitä, että tulva-aikana vedenkorkeutta seurataan vähintään joka toinen päivä. Muuten lupa lupahakemuksen mukaiselle toimenpiteelle voidaan myöntää normaalein lupaehdoin.

2) **Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousryhmä** on todennut, että alivirtaamaputkea ja rumpua parempi vaihtoehto olisi rakentaa ko. puroihin mahdollisimman luonnonmukaiset loivat pohjapadot, jolloin kalojen ja muiden vesieläinten kulkumahdollisuudet turvattai-

siin esitettyjä rakenteita paremmin. Tällöin välttyttäisiin rumpujen mahdollisilta tukkeutumisilta. Kaikki kalat eivät pysty uimaan vastavirtaan pitkiä rumpuja, jos virtausnopeus on liiallinen. Lisäksi rumpujen alavirran puoleiseen päähän muodostuu virtauksen kulutuksen vuoksi usein monttu ja putken pää jää liian korkealle, jolloin kalojen kulku estyy entisestään. Muilta osin kalatalousryhmällä ei ole ollut huomauttamista hankkeen johdosta.

3) **Tammelan ympäristölautakunta ja kunnanhallitus** ovat todenneet, että esitetyt toimenpiteet tuovat vain myönteisiä vaikutuksia alueen luontoarvoille ja vesialueille.

HAKIJAN SELITYS

Hakija on selityksessään todennut Hämeen ELY-keskuksen kalatalousryhmän lausunnosta seuraavaa:

Tammelan kalastusalueen isännöitsijän mukaan kyseessä oleva suunnitelma ja rakennelmat uomiin eivät vaikeuta kalojen kulkua vesistössä nykyistä enempää. Saloisten- ja Kynäräjärvisä löydettävät kalat eivät ole vaelluskaloja, eikä niillä ole tarvetta vaeltaa järvestä toiseen.

Kynäräjärvestä Kuivajärveen laskevaan ojaan rakennettava pohjakynnys on alavirran puolelta loiva ja matala. Yliveden aikaan vesi virtaa rakennelman yli, jolloin myös kalojen pitäisi päästä yli, mikäli on tarvetta. Itse oja on kaivettu 1950-luvulla, jota ennen kalat eivät päässeet kulkemaan Kuivajärvestä suoraan Kynäräjärveen. Aliveden aikaan virtauksen ollessa hitaampi kalojen on mahdollista kulkea rumpua pitkin.

Saloistenjärven ja Kuivajärven välinen uoma on aliveden aikaan melkein kuiva ja se on erittäin umpeenkasvanut, joten nykytilanteessa sen kautta kulkeminen on ollut vaikeaa. Uusi rakennelma ei vaikeuta kalojen kulkua Saloisten- ja Kuivajärven välillä nykyistä enempää.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Luparatkaisu

Aluehallintovirasto myöntää Metsähallitukselle luvan keskivedenkorkeuden muuttamiseen Kynäräjärvisä ja tulva-aikaisen vedenkorkeuden muuttamiseen Kynärä- ja Saloistenjärvisä 17.6.2013 päivätyn suunnitelman ja sen täydennyksen mukaisesti Tammelan kunnassa.

Vesilain 1 luvun 5 §:n mukainen Kynäräjärven keskivedenkorkeutta vastaava vesialueen raja maata vastaan, joka ennen hankkeen toteuttamista on arviolta $N_{60} +124,12$ m, tulee hankkeen toteuttamisen ja pohjakynnyksen rakentamisen jälkeen olemaan $N_{60} +124,19$ m.

Hankkeesta ei ennalta arvioiden aiheudu vesilain mukaan korvattavaa edunmenetystä.

Luvan saajan on noudatettava vesilain säännöksiä ja seuraavia lupamääräyksiä.

Lupamääräykset

Rakenteet ja toimenpiteet

1. Pohjakynnys rakennetaan Kyynärjärven laskuojaan 18.1.2013 päivätyn suunnitelmaportaan (mittakaava 1:200) ja leikkauspiirustusten (mittakaava 1:100) mukaisesti. Pohjapadon harjan pituus on noin 10 m ja leveys 2 m. Harja on keskeltä tasolla $N_{60} +124,50$ m nousten reunoja kohden tasolle $N_{60} +124,55$ m. Pohjakynnys ja sen alavirranpuoleinen luiska kivetään siten, että kalankulku on mahdollista.

Pohjakynnykseen asennetaan alivirtaamaputki noin tasolle $N_{60} +123,50$ m. Putken halkaisija on 300 mm ja se asennetaan 0,1 %:n kaltevuuteen. Alivirtaamaputken suuaukon eteen kaivetaan lietesyvitys.

2. Saloistenjärvestä Kuivajärveen laskeva oja perataan 18.1.2013 päivätyn suunnitelmaportaan (mittakaava 1:200) ja leikkauspiirustusten (mittakaava 1:200 ja 1:100) mukaisesti. Oma perataan tasoon $N_{60} +123,30$ m järven ja Haarakorventien välillä. Perattavan osuuden pituus on noin 95 m ja perkauksessa syntyy massoja noin 90 m³tr. Ojan luiskien kaltevuus on 1:1,5 tai loivempi.

Haarakorventien nykyisen rummun yläpuolelle perattuun uomaan asennetaan noin tasoon $N_{60} +123,37$ m uusi rumpu (Ø 400 mm) kaltevuuteen 0,1 %.

Töiden suorittaminen ja rakenteiden kunnossapito

3. Rakennustyöt on tehtävä siten ja sellaisena aikana, että vesistölle ja sen käytölle aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa ja häiriötä.

4. Töiden valmistuttua rakennuspaikat on saatettava asianmukaiseen ja maisemallisesti hyväksyttävään kuntoon.

5. Luvan saajan on pidettävä rakenteet asianmukaisessa kunnossa.

Edunmenetykset

6. Töiden suorittamisesta mahdollisesti aiheutuva, välittömästi ilmenevä edunmenetys on viivytyksettä korvattava vahinkoa kärsineelle.

7. Jos hankkeesta aiheutuu edunmenetys, jota lupaa myönnettäessä ei ole ennakoitu ja josta luvan saaja on vesilain säännösten mukaisesti vastuussa, eikä asiasta sovita, voidaan edunmenetyksestä vaatia tämän ratkaisun estämättä korvausta hakemuksella aluehallintovirastossa.

Tarkkailu

8. Luvan saajan on tarkkailtava hankkeen vaikutuksia hakemukseen liitetyn tarkkailusuunnitelman mukaisesti siten tarkennettuna, että tulva-aikana vedenkorkeuksia on seurattava vähintään joka toinen päivä. Tarkkailu on aloitettava ennen toiminnan aloittamista.

Hämeen ELY-keskus voi tarvittaessa muuttaa tarkkailusuunnitelmaa.

Töiden aloittaminen ja toteuttaminen

9. Hankkeen toteuttamiseen on ryhdyttävä kolmen vuoden kuluessa ja hanke on toteutettava olennaisilta osin kuuden vuoden kuluessa siitä lukien, kun tämä päätös on tullut lainvoimaiseksi. Muuten lupa raukeaa.

Ilmoitukset

10. Töiden aloittamisesta on etukäteen ilmoitettava kirjallisesti Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelle ja Tammelan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä tarkoituksenmukaisella tavalla asianomaisille maa- ja vesialueiden omistajille.

11. Hankkeen valmistumisesta on 60 päivän kuluessa ilmoitettava kirjallisesti Etelä-Suomen aluehallintovirastolle, Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelle ja Tammelan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Perustelut

Hankkeen tarkoitus

Hanke on osa isompaa hankekokonaisuutta, jonka tarkoituksena on vähentää Pohjois-Tammelan vesistöjen tulvaongelmaa. Tulva-aikana halutaan pidättää vesiä yläpuolisella valuma-alueella, pienentää ja hidastaa tulvavirtaamia sekä vähentää eroosiota erityisesti Myllyojassa. Kynnäräjärven pohjakynnyksen ja siihen asennettavan alivirtaamaputken sekä Saloistenjärven laskuojan perkauksen ja laskuojaan asennettavan pienemmän rummun tarkoituksena on mm. tasata virtaamanvaihteluita ja vähentää alivirtaaman aikaista järvien vedenpinnan laskua.

Hankkeen vaikutukset

Toimenpiteiden vaikutuksesta Saloistenjärven keskivedenkorkeus pysyy ennallaan, mutta sekä alivedenkorkeus että ylivedenkorkeus nousevat hieman. Kynnäräjärven keskivedenkorkeus nousee 0,07 m sekä alivedenkorkeus ja ylivedenkorkeus nousevat noin 0,1 m. Lisäksi toimenpiteet vaikuttavat alapuoliseen Kuivajärveen vedenkorkeuksia alentavasti ja Heini-

järveen alimpia vedenkorkeuksia nostavasti. Alapuolisessa vesistössä, Myllyojan yläosassa, alivirtaamat kasvavat ja ylivirtaamat pienenevät.

Hankkeesta saatava hyöty

Hankkeen merkittävimmät hyödyt koituvat lähinnä tulvasuojelulle, ympäristölle ja luontoarvoille. Lisäksi hankkeen vaikutuksesta alapuolisen vesistön alivirtaamat kasvavat, mikä parantaa vesistön tilaa ja vesieliöstön elinolosuhteita.

Saloistenjärvelle ei koidu järven osalta rahallista rantakiinteistöjen virkistyskäyttöhyötyä, koska järven keskivedenkorkeus ei muutu. Sen sijaan Kynäräjärven teoreettisen virkistyskäyttöhyödyn on arvioitu olevan noin 70 000 euroa. Myös alapuolisen Heinijärven on laskettu saavan virkistyskäyttöhyötyä noin 40 000 euroa.

Hankkeesta aiheutuvat edunmenetykset

Hankkeesta aiheutuvia pitkäaikaisia haittoja ovat pysyvästi veden alle jäävät alueet sekä vettymishaitat. Taloudellisia haittoja vähentää se, etteivät alueet ole varsinaista metsätalousmaata vaan Natura-aluetta ja rantojen suojeluohjelman alueita. Pysyvästi veden alle jää maa-alueita yhteensä 2,63 ha ja vettyvää aluetta on yhteensä 13,03 ha. Alueet kuuluvat lähes kokonaan hakijalle. Mustialan yhteismetsä, joka omistaa vettyvää aluetta 0,04 ha, on suostunut hankkeeseen.

Kaavoitus, luonnonarvot ja vesienhoitosuunnitelma

Hankealueella on voimassa Kanta-Hämeen maakuntakaava, jossa Saloistenjärven ja Kynäräjärven rannat on merkitty luonnonsuojelualueiksi. Hanke ei ole ristiriidassa alueen kaavoitustilanteen kanssa.

Hankkeen toteuttaminen ei merkittävästi heikennä Natura 2000 -verkoostoon kuuluvan Saloistenjärvi-Kynäräjärvi -alueen luonnonarvoja. Hankkeella mm. ennallistetaan vesistössä aikaisemmin, ennen järvien laskua, vallinneita olosuhteita. Ennallistavista toimista on hyötyä mm. alueen luonnonsuojeluarvoille.

Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelman vuoteen 2015 mukaan Saloistenjärven ekologinen tila on hyvä. Kynäräjärveä ei ole luokiteltu. Hankkeen myönteiset vaikutukset mm. tulvasuojelulle ja luonnolle tukevat vesienhoitosuunnitelman tavoitteita eikä hankkeen toteuttaminen siten vaikeuta tavoitteiden saavuttamista.

Luvan myöntämisen edellytykset

Hankkeesta saatavat laskennalliset rantakiinteistöjen virkistyskäyttöhyödyt ovat yhteensä noin 110 000 euroa. Hankkeella saavutetaan lisäksi muita rahassa vaikeasti arvioitavia hyötyjä. Hankkeesta ei aiheudu rantakiinteis-

töjen käyttömahdollisuuksien olennaista huonontumista, koska Saloistenjärvi ja Kynäräjärvi sekä niiden ranta-alueet kuuluvat rantojensuojeluohjelmaan sekä Natura 2000 -verkostoon. Hankkeesta ei myöskään aiheudu erityisen luonnonsuojeluarvon huomattavaa heikentymistä. Kaikki veden alle jäävät maa-alueet ja lähes kaikki vettyvät maa-alueet kuuluvat hakijalle.

Lupamääräysten mukaisesti toteutettuna hankkeesta yleisille ja yksityisille eduille saatava hyöty on huomattava verrattuna siitä yleisille ja yksityisille eduille koituviin menetyksiin. Edellytykset luvan myöntämiselle ovat olemassa.

Sovelletut säännökset

Vesilain 3 luvun 4 §:n 1 momentin 2) kohta, 5, 6, 7, 8, 10, 11 ja 18 § sekä 6 luvun 2, 3, 4 ja 5 §

Lausuntoihin ja muistutuksiin vastaaminen

Aluehallintovirasto ottaa **Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueen ja kalatalousryhmän** vaatimukset huomioon lupamääräyksistä ilmenevällä tavalla.

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Käsittelymaksu on 4 570 euroa.

Lasku lähetetään myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Maksu määräytyy aluehallintovirastojen maksuista annetun valtioneuvoston asetuksen (1572/2011) mukaisesti. Asetuksen liitteenä olevan maksu-
taulukon mukaan vesilain 6 luvun mukaisen keskivedenkorkeuden pysyvää nostamista koskevan hakemuksen käsittelystä perittävän maksun suuruus on 4 570 euroa, kun vesialue on 0,1–1 km².

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Metsähallitus

Jäljennös päätöksestä

Tammelan kunta
Tammelan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue (sähköpostitse)
Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalous -ryhmä

Suomen ympäristökeskus (sähköpostitse)

Ilmoitus päätöksestä

Listan dpoESAVI-105-04-09-2013 mukaan.

Ilmoittaminen ilmoitustauluilla

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Etelä-Suomen aluehallintoviraston ilmoitustaululla ja päätöksestä kuulutetaan Tammelan kunnan virallisella ilmoitustaululla.

MUUTOKSENHAKU Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Liite Valitusosoitus

Kristiina Toivila

Päivi Jaara

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Kristiina Toivila ja asian on esitellyt ympäristöylitarkastaja Päivi Jaara.

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen Aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Asian käsittelystä perittävistä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Valitusaika Määräaika valituksen tekemiseen on 30 päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy **26.5.2014**.

Valitusoikeus Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka sääntöjen mukaisella toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät, hankkeen sijaintikunta ja muu kunta, jonka alueella hankkeen ympäristövaikutukset ilmenevät, valtion valvontaviranomainen sekä hankkeen sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ja muu asiassa yleistä etua valvova viranomainen.

Valituksen sisältö Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi)
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faxilla tai sähköpostilla)

Valituksen liitteet Valituskirjelmään on liitettävä

- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta

Valituksen toimittaminen aluehallintovirastolle

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Etelä-Suomen aluehallintovirastolle. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, faxina tai sähköpostilla. Sähköisesti (faxina tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Aluehallintoviraston yhteystiedot

käyntiosoite:	Ratapihantie 9, 00520 Helsinki
postiosoite:	PL 110, 00521 Helsinki
puhelin:	(vaihde) 0295 016 000
fax:	09 6150 0533
sähköposti:	ymparistoluvat.etela@avi.fi
aukioloaika:	klo 8 - 16.15

Oikeudenkäyntimaksu Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 97 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallinto-viranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.