



Vesitilannekatsaus 10.12.2015

Etelä-Savon järvissä vedenpinnat nousussa



Saimaa 10 cm ajankohdan keskiarvon yläpuolella

Etelä-Savossa pintavedenkorkeudet ovat Vuoksen vesistöalueen suurissa järvissä pitkäaikaisten keskiarvojen yläpuolella. Saimaan vedenkorkeus on tällä hetkellä +10 cm ajankohtaan nähden keskimääräistä ylempanä ja hitaassa nousussa. Saimaan pinnan ennustetaan nousevan 5-25 cm tammikuun loppuun mennessä. Ennusteen mukaan vedenkorkeus pysyy koko talven selvästi tavallista korkeammalla. Mäntyharjun reitillä Puulan vedenpinta on ajankohdan keskitason tuntumassa. Pohjavesien pinnat ovat noususuunnassa ja tavoittamassa ajankohdan keskiarvon. Hyydetulvien riski maakunnan virtavesissä on toistaiseksi vähäinen.

Saimaan vedenpinta noususuunnassa

Sateinen ja leuto sää on saanut Vuoksen vesistön suurten järvien vedenkorkeudet nousuun. Vedenpinta oli Saimaalla joulukuun 9. päivänä Lappeenrannan Lauritsalan asteikossa NN + 75,88 m. Saimaan pinta on tällä hetkellä +10 cm ajankohdan keskitason yläpuolella. Kovat tuulet ovat viime päivinä aiheuttaneet rajuja heilahteluja Saimaan eteläosassa Lauritsalan havaintoasemalla mitattuihin vedenkorkeuksiin. Saimaan pinnan ennustetaan nousevan 5-25 cm tammikuun loppuun mennessä. Ennusteen mukaan vedenkorkeus

pysyy koko talven selvästi tavallista korkeammalla, mutta normaalivyöhykkeen ylärajan alapuolella ainakin tammikuun loppuun asti.

Maakunnan pohjoisosassa Heinävedellä Kermajärven pinta on +19 cm ajankohdan keskitason yläpuolella ja edelleen noususuunnassa. Joulukuun aikana vedenpinnan arvioidaan nousevan nykyisestä 10-20 cm. Säännöstellyistä vesistä Juojärven pinta on lähellä ajankohdan keskitasoa (-1 cm) ja noususuunnassa. Vesistöalueen pienemmistä luonnontilaisista järvistä esimerkiksi Kuolimo ja Lohnajärvi ovat edelleen ajankohtaan nähden alhaalla, vaikka pinnat ovatkin hieman nousseet loka-marraskuun vaihteen alimmalta tasolta. Ennusteen mukaan nousu jatkuu hitaana.

Ylempänä Vuoksen vesistöalueella Kallaveden pinta on noussut lokakuun lopun tasolta lähes +40 cm ja jatkaa ennusteen mukaan nousua aina joulukuun loppupuolelle. Ennusteen mukaan Kallavesi nousee lisäjuoksuksista huolimatta 10-25 cm joulukuun loppuun mennessä. Pielisen vedenkorkeus on ajankohtaan nähden keskitason tuntumassa, mutta nousee ennusteen mukaan vuoden loppuun mennessä 15-30 cm.

Vuoksen vesistöalueen merkittävimpien järvien vedenkorkeudet ja vedenkorkeusennusteet löytyvät kuvina linkkilistalta.

Puulan pinta ajankohdan keskitason tuntumassa

Mäntyharjun reitillä useimpien latvajärvien vedenpinnat ovat ajankohdan keskitason alapuolella. Pieksämäen Iso-Naakkiman vedenpinta on tällä hetkellä -6 cm keskiarvon alapuolella ja Kangasniemen Synsiän vedenpinta -8 cm ajankohdan keskiarvon alapuolella. Molempien järvien vedenpinnan ennustetaan nousevan joulukuun aikana korkeintaan muutamia senttejä.

Kyyveden vedenkorkeus, NN + 100,38 m, on -6 cm ajankohdan keskiarvon alapuolella. Kyyveden pinnankorkeuden ennustetaan nousevan joulukuun aikana 5-10 cm. Merkittävimmistä säännöstelemättömistä virtavesistä Läsäkoskessa on tällä hetkellä noin 10 m³/s virtaama kun yleensä virtaama on joulukuun alussa lähemmäs 15 m³/s.

Puulan vedenkorkeus on tällä hetkellä tasolla NN + 94,59 m ja ajankohdan keskiarvon tuntumassa (-1 cm). Ennusteen mukaan Puulan vedenkorkeuden ei ennusteta muuttuvan joulukuussa kovin paljoa, mutta todennäköisesti se nousee joitakin senttejä. Kissakosken juoksuutus on tällä hetkellä pieni, noin 10 m³/s.

Puulan alapuolisen Vahvajärven vedenpinta on tällä hetkellä vielä -45 cm ja Lahnaveden -39 keskiarvon alapuolella. Pyhäveden pinnankorkeus poikkeaa -13 cm ja Vuohijärven -18 cm ajankohdan pitkäaikaisesta keskiarvosta.

Mäntyharjun reitin merkittävimpien järvien vedenkorkeudet ja vedenkorkeusennusteet löytyvät kuvina linkkilistalta.

Hyydetulvien riski kasvaa vuoden vaihteessa

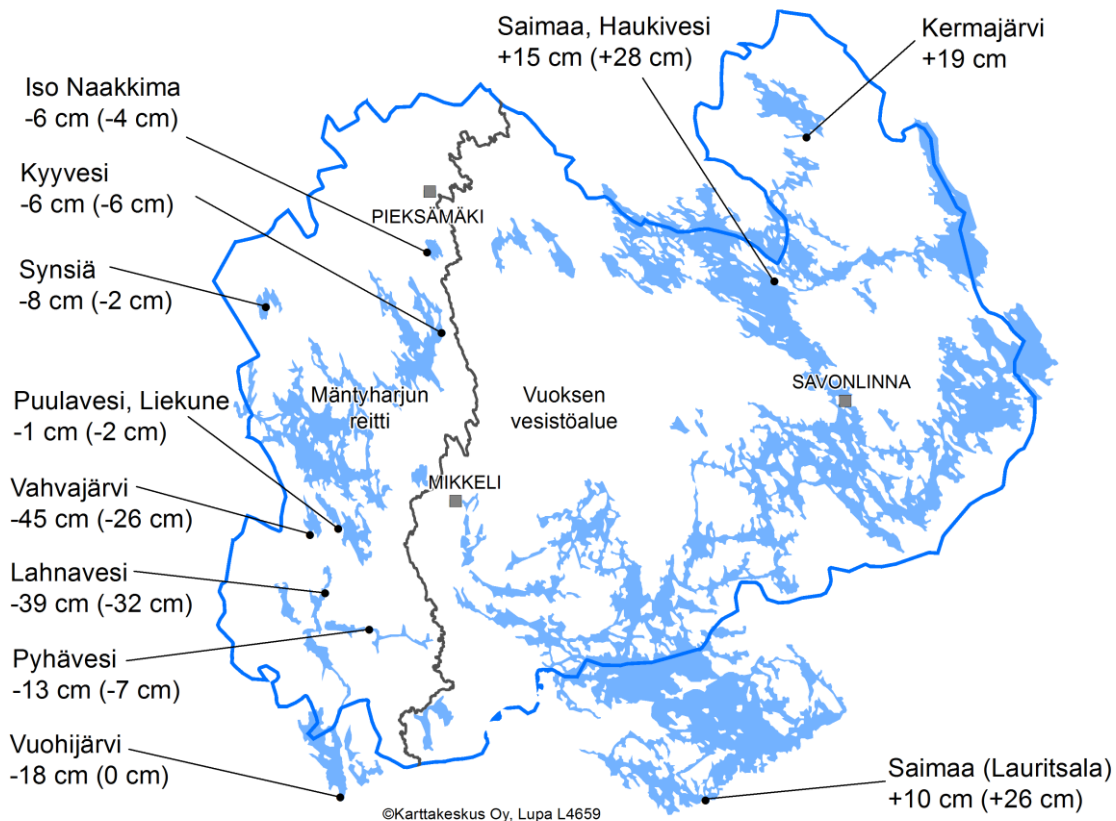
Hyydetulvat aiheutuvat alijäähtyneestä vedestä, joka voi synnyttää jääpatoja koskipaikkoihin ja voimalaitosten rakenteisiin. Pahimmillaan jääpadot aiheuttavat merkittäviä tulvia.

Kymijoen vesistöalueen Läsäkoskella korkea vedenpinta ja nopeasti alkava pakkasjakso voivat aiheuttaa hyydetulvia. Tällä hetkellä Läsäkosken virtaama on kuitenkin melko pieni, eikä jyrkkää lämpötilan laskua ole odotettavissa. Näin ollen riski hyydetulvaan on toistaiseksi vähäinen. Riski pienenee entisestään, mikäli yläpuolinen Rauhanjärvi pääsee jäätymään ennen kovien pakkasten saapumista.

Toinen hyydetulvista aiemmin kärsinyt kohde on Vuoksen vesistöalueen Liuna, jonka voimalaitoksen rakenteisiin on useana vuonna kertynyt jäätä. Liunan tilanteessa pienemmätkin pakkaset ovat aiheuttaneet ongelmia. Voimalaitoksen yläpuolisen Jokijärven jäätyminen vähentäisi riskiä hyydetulviin. Tällä hetkellä riski on ilman viilentymisen vuoksi olemassa, mutta Liunan hyyeongelmien ennustaminen on ollut perinteisesti haastavaa.

Järvien vedenkorkeudet

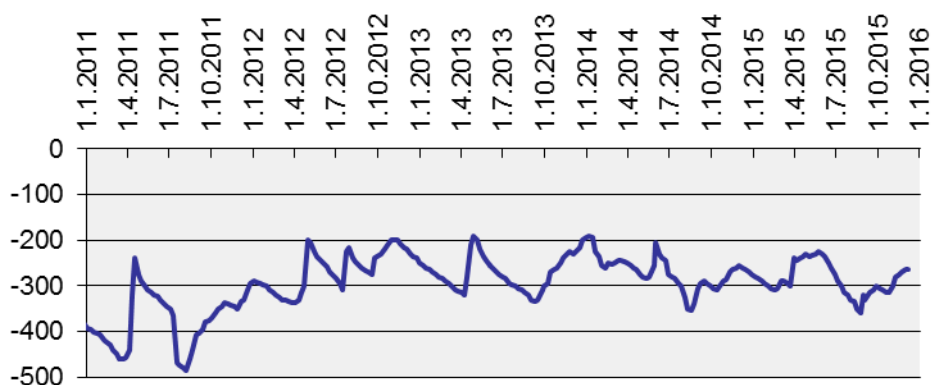
Seuraavassa kuvassa on esitetty jatkuvasti havaittavien järvien nykyisten vedenkorkeuksien poikkeamat senttimetreinä pitkäaikaisesta keskiarvosta. Suluissa oleva luku kertoo poikkeaman viimevuotisesta vastaavan ajan vedenkorkeudesta. Kuvan vedenkorkeudet on mitattu pääosin aikavälillä 8.12.-9.12.2015.



Pohjaveden pinnat noususuunnassa

Pohjaveden pinnankorkeudet ovat lähteneet sateiden myötä nousuun Etelä-Savossa mutta ovat edelleen ajankohtaan nähden paikoin keskimääräistä alempana. Rantasalmen Etelä-Kokkilan seuranta-kaivossa vedenpinta on noussut loka-marraskuun vaihteesta lähtien. Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ovat olleet viime aikoina otolliset, koska haihdunta on vähäistä, maa on roudaton sekä vettä on satanut tavanomaista enemmän. Mikäli talvella maa pysyy roudattomana ja sateita saadaan vähintään tavanomainen määrä, pohjaveden pinnat kohoavat edelleen. Pysyvän roudan ja lumipeitteen ilmaantuessa pohjaveden muodostuminen puolestaan heikkenee ja pohjavesivarannot täyttyvät aikaisintaan lumien sulaessa.

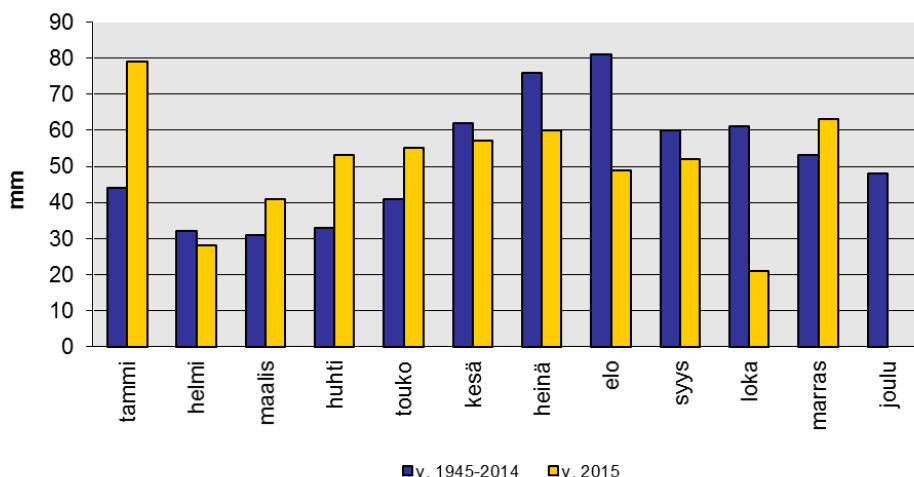
Etelä-Kokkila, Rantasalmi
Vedenpinta kaivon kannesta, cm



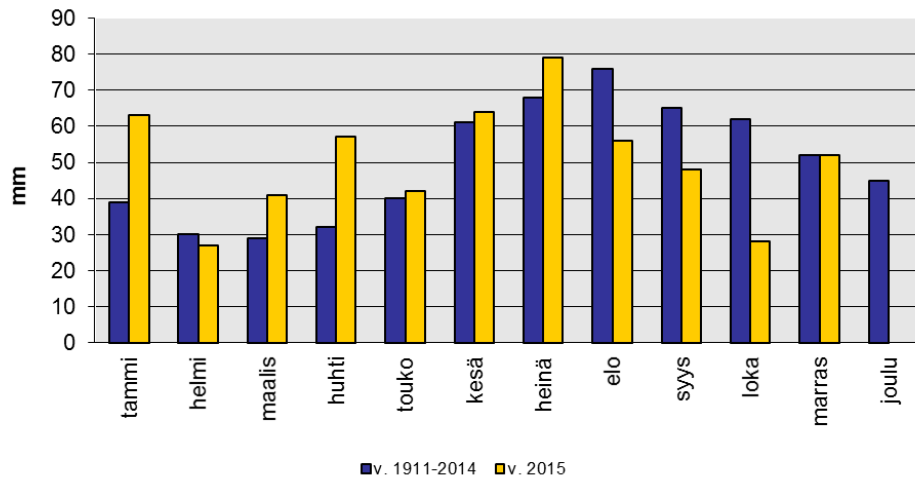
Syksy vähäsateinen – alkutalvi runsassateinen

Syys- ja erityisesti lokakuu olivat tavanomaista kuivempia – sademäärä oli vain 30-40 % tavanomaisesta. Marraskuu oli hieman keskimääräistä sateisempi. Myös joulukuun alku (1.-5. päivä) on ollut tavanomaista sateisempi. Sadetta saatiin reilut 20 mm kun yleensä joulukuun keskimääräinen sademäärä on 45-50 mm riippuen alueesta. Sateet ovat nostaneet järvien ja pohjaveden pintoja.

Aluesadanta vuonna 2015
Mäntyharjun reitti, Vahvajärvi-Ripatinkoski



Aluesadanta vuonna 2015 Saimaa lähialueineen



Linkit

[Vuoksen vesistöalueen vesistöennusteet](#)

[Saimaan juoksutukset](#)

[Mäntyharjun reitin vesistöennusteet](#)

[Pohjaveden korkeudet Etelä-Savon pohjavesien seuranta-aseilla](#)

[Pintavesien lämpötilat](#)

Lisätietoja

Vesienhoidon asiantuntija Juho Kotanen, Etelä-Savon ELY-keskus, puh. 0295 024 192

Vesistöasiantuntija Antti Haapala, Etelä-Savon ELY-keskus, puh. 0295 024 173

NÄKYMIÄ | JOULUKUU | 2015

VESITILANNEKATSAUS

Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

10.12.2015

www.ely-keskus.fi/julkaisut | www.doria.fi/ely-keskus