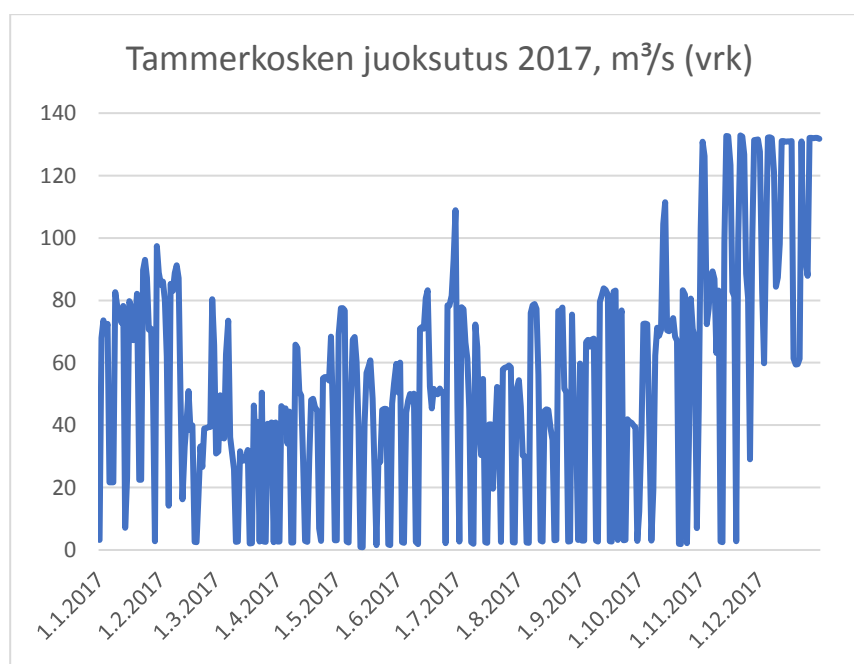


55. TOIMINTAVUOSI 1.1.2017 - 31.12.2017**1.****Vesitilanne**

Vuoden 2017 sää oli yleisilmeeltään vaihteleva. Pitkät korkeapaineen jaksot olivat harvinaisia. Talvikuukaudet olivat keskimääräistä lämpimämpiä ja kesäkuukaudet hieman keskimääräistä viileämpiä. Virtaamat Näsijärveen olivat pääsääntöisesti normaalia pienempiä heinä-, marras- ja joulukuuta lukuun ottamatta. Joulukuussa vettä oli jopa kolminkertaisesti normaaliin nähden. Toisaalta helmikuun alun ja toukokuun lopun välillä virtaama jäi alle puoleen normaalista. Merkittävin sääilmiö oli elokuun 12. päivä koettu Kiira-myrsky, joka aiheutti metsätuhoja ja vaaratilanteita. Alajuoksun jokiosuuden jääkannen muodostamisessa ei ollut ongelmia. Lunta kertyi varsin vähän, minkä vuoksi säännöstelyyn haettiin poikkeamislupaa kevätkuopasta poikkeamiseksi.

2.**Säännöstely****2.1 Virtaamat**

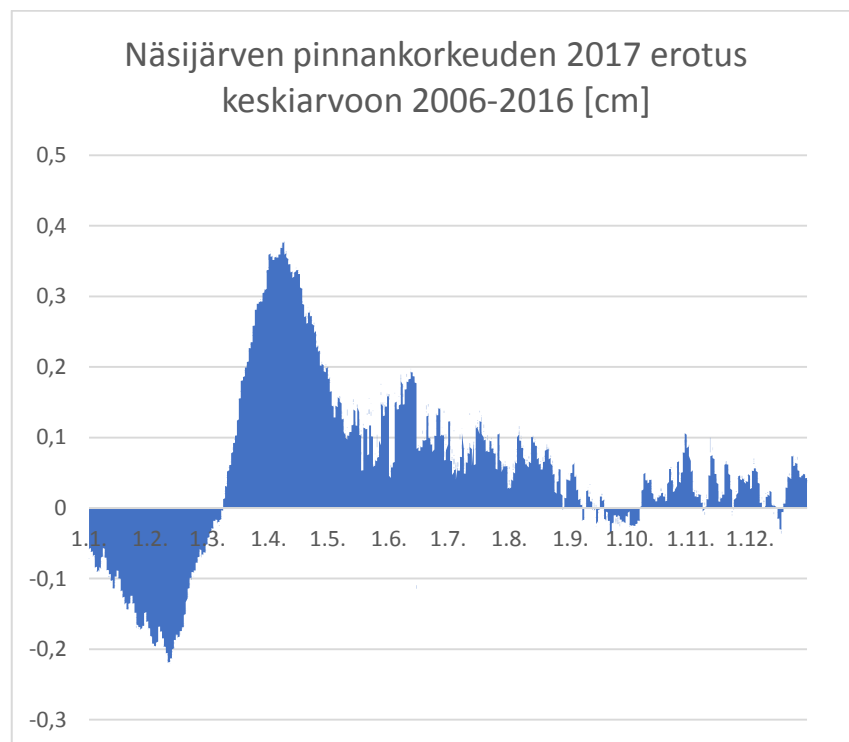
Juoksutusmäärissä huomioitavaa on hyvin alhainen virtaus koko alkuvuoden ajan. Vähäluminen talvi yhdistettynä varsin kuivaan kevääseen verotti virtaamaa merkittävästi. Toisaalta loppuvuoden varsin runsaat sateet nostavat vuoden keskimääräistä virtausta lähemmäs normaalia. (Kuva 1). Virtaaman vuositoteuman keskiarvoksi tuli 54,1 m³/s (Kymmenen edellisen vuoden keskiarvo on 65,5 m³/s).



Kuva 1 Tammerkosen juoksutus

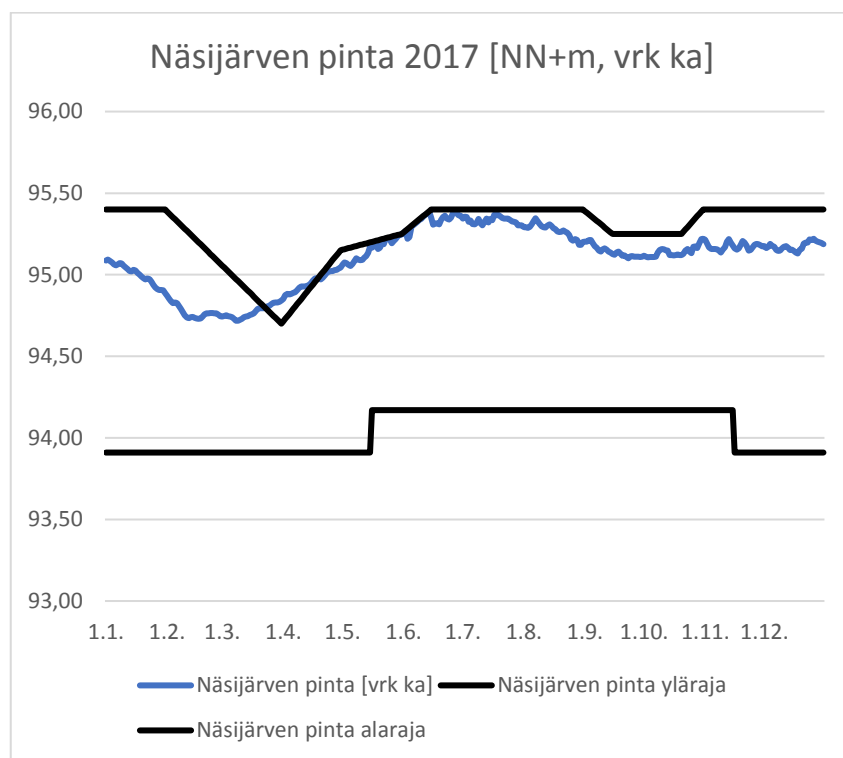
2.2 Pinta

Alkuvuodesta Näsijärven pinnankorkeus oli keskimääräistä matalammalla, kun säännöstelyssä tarkoituksellisesti varauduttiin hyydetulvia varten. Näsijärvi oli maaliskuusta lähtien pääosin keskimääräisen toteutuneen pinnankorkeuden yläpuolella. Kevätkuopan ylitykseen haettiin poikkeuslupa aluehallintovirastosta vähäisen lumitilanteen vuoksi. Huhtikuun alussa oli 36 senttiä 10 vuoden keskiarvoa korkeammalla tasolla (kuva 2). Sateinen marras- ja joulukuu pitivät järven pintaa runsaista juoksutuksista huolimatta hieman keskimääräisen yläpuolella vuoden lopulla.



Kuva 2 Näsijärven pinnankorkeuden ero normaaliin nähden

Näsijärven pinta oli alimmillaan 8.3. – 10.3.2017, jolloin pinnankorkeus oli NN+ 94.72 m. Pitkän aikavälin keskimääräinen alin pinnankorkeus on noin NN+ 94,3 m ja ajoittuu huhtikuun alkuun (kuva 3).



Kuva 3 Näsijärven pinnankorkeus ja säännöstelyrajat 2017

3. Sähköntuotanto

Sähköntuotantoa pienensi erittäin vähäluminen talvi ja kuiva kevät. Tulovirtaamat jäivät keväällä hyvin pieniksi. Maaliskuun toteutunut tuotanto oli alle kolmasosa keskimääräisestä. Maaliskuun tuotantoa pienensi myös kevätkuopan ohittamiseen haettu poikkeuslupa. Järven pintaa ei laskettu sulamisvesiä varten normaalisti. Tämä näkyi toisaalta huhti- toukokuun hieman tasaisempuna tuotantona. Vaikka näillä kuukausilla jäätiin myös noin puoleen keskimääräisestä juoksutuksesta, olisi tilanne ollut oleellisesti huonompi, mikäli poikkeuslupaa ei olisi käytetty ja järvenpinta olisi ajettu normaalin kevätkuopan mukaiselle tasolle.

Koko vuoden tuotantomäärä päättyi 20 % alle historiallisen keskiarvon saateisesta loppuvuodesta huolimatta. Pitkän aikavälin toteutunut keskimääräinen Tammerkosken vesivoiman tuotanto on 75 GWh.

4. Toimintaympäristö

Säännöstely-yhtiön ja Pirkanmaan ELY-keskuksen yhteinen projekti säännöstelyluvan muuttamiseksi eteni suunnitelman mukaisesti. Luvanmuutoksen valmistelussa käytiin vuoden alussa viranomaiskeskustelu aluehallintoviraston kanssa. Varsinais-Suomen ELY-keskuksen 6.2.2017 päätöksen mukaan käsittely ei vaadi YVA menettelyä.

Hankkeen viestintäsuunnitelma valmistui maaliskuussa. Suomen ympäristökeskukselta (SYKE) tilattiin selvitys lupamuutosten mahdollisista vaikutuksista erilaisissa hydrologisissa tilanteissa sekä tarvittavista lisäselvityksistä. Eri vaihtoehtojen vaikutukset voimatalouteen selvitettiin. Muutokseen liittyvään kansalaiskyselyyn oli mahdollista vastata ympäristö.fi -palvelussa loka- marraskuussa.

Säännöstely-yhtiö päätti edetä hankkeessa suunnitelmalla, jossa kevätkuoppa poistettaisiin huhtikuun alusta, mutta toukokuun alun alempi pinnankorkeus säilytetään. Toukokuun alun rajan tarkoituksena on helpottaa rantapelloilla toukotöiden tekemistä. Kyselyjen perusteella toukokuutyömutkan merkitys on pienentynyt viime vuosien aikana mutta itse lupaprosessiin liittyvien riskien suhteen todettiin paremmaksi edetä niin, että toukokuutyömutka säilytetään. Tällä ei todettu olevan merkittävää vaikutusta voimatalouteen. Lupamuutoksen tarkoitus on, että erilaiset säätilanteet voidaan ottaa jatkossa säännöstelyssä joustavammin huomioon.

Vesistön säännöstelyä toteutettiin käyttösopimuksen velvoitteiden mukaisesti. Operaattorina toimi UPM Oyj. Näsijärven säännöstely-yhtiölle talouspalvelut tuotti Homeros Oy Tampereelta.

5.

Osakkaat ja osuudet

Osakkuuksissa ja osuuksissa ei kertomusvuoden aikana tapahtunut muutoksia. Osakkuudet ja osuudet 31.12.2017 olivat seuraavat:

Tampereen kaupunki	16,5 %
Alakoski Oy	4,3 %
PVO-Vesivoima Oy	22,4 %
UPM-Kymmene Oyj	12,7 %
Kolsin Vesivoimantuotanto Oy	14,2 %
Länsi-Suomen Voima Oy	29,9 %

Yhteensä	100,0 %

6.

Talous ja hallinto

Kertomusvuoden aikana taloutta hoidettiin vakiintuneen käytännön mukaisesti. Osakkailta perittiin vuonna 2017 osuusmaksuja 48 000 euroa. Osuusmaksu oli keskimääräistä suurempi ja sillä varaudutaan kuluihin, joita vuodella 2018 on ennakoitu säännöstelyluvan muuttamista koskevan hakemuksen tekoa varten.

Näsijärven säännöstely-yhtiön vuosikokouksessa vuodelle 2017 valittu hallitus oli seuraava:

Puheenjohtaja	Pertti Pietinen
Varapuheenjohtaja	Antti-Jussi Halminen
Jäsenet	Hannu Ruotsalainen
	Kimmo Lehtonen
	Pekka Pollari
	Matti Vuorinen

Henkilökohtaiset varajäsenet samassa järjestyksessä:

Juha Laukamo
Jukka Joronen
Tero Karhumäki
Eero Niemitalo
Harri Torniainen
Pasi Svinhufvud

Tilintarkastajat:	Sari Siiskonen
	Tapani Vuopala

Varatilintarkastajat:	Päivi Isosaari
	DHS Audit Partners

Yhtiön toimitusjohtajana toimi Jukka Joronen.

Yhtiön hallitus kokoontui kertomusvuonna kolme kertaa.

Näsijärven säännöstely-yhtiö
Tampere

Käytetyt tilikirjat vuonna 2017

PÄIVÄKIRJA
PÄÄKIRJA
TASEKIRJA

Näsijärven säännöstely-yhtiö
Tampere

Allekirjoitukset

Tilinpäätös 31.12.2017

Tampereella 18.5.2018

HALLITUS
