



**LÄNSI-SUOMEN VOIMA OY**

**HARJAVALLAN VOIMALAITOS**

Olli Nummelin

10.10.2013

Päivitetty 4.10.2013 21:37, julkaistu 4.10.2013 13:31

# Kokemäenjoen vesi vähissä – Harjavallan vesivoimala pysäytetään yönä

 Suosittele

0

Satakunnan Kansa [Lähetä palautetta toimittajalle](#)

Kuva: Heikki Westergård/SK



Kokemäenjoen vesi oli jo perjantaina erittäin matalalla muun muassa Arantilankoskessa Nakkilassa.

Kokemäenjoen keskivirtaama on vähäsateisen syksyn vuoksi painunut alle 50 kuutiometriin sekunnissa, mikä alittaa Länsi-Suomen Voima Oy:n omistaman ja UPM:n operoiman Harjavallan vesivoimalaitoksen turbiinien teknisen minimikäytön.



# SATAKUNNAN KANSA

SK24.fi

## Voimala myös kuiville kesille

**Ilmaostonmuutos:** Harjavallan vesivoimalaitokseen kaavallaan uutta, pieniä turbiinia tuottamaan sähköä myös silloin, kun kesä on pitkä ja kuiva.

Datinet 4-5



Toimitusjohtaja Olli Nummelinin taakse nykyisen voimalaitosrakennuksen vierelle on suunniteltu pienempi rakennus pienemmille voimayksiköille.

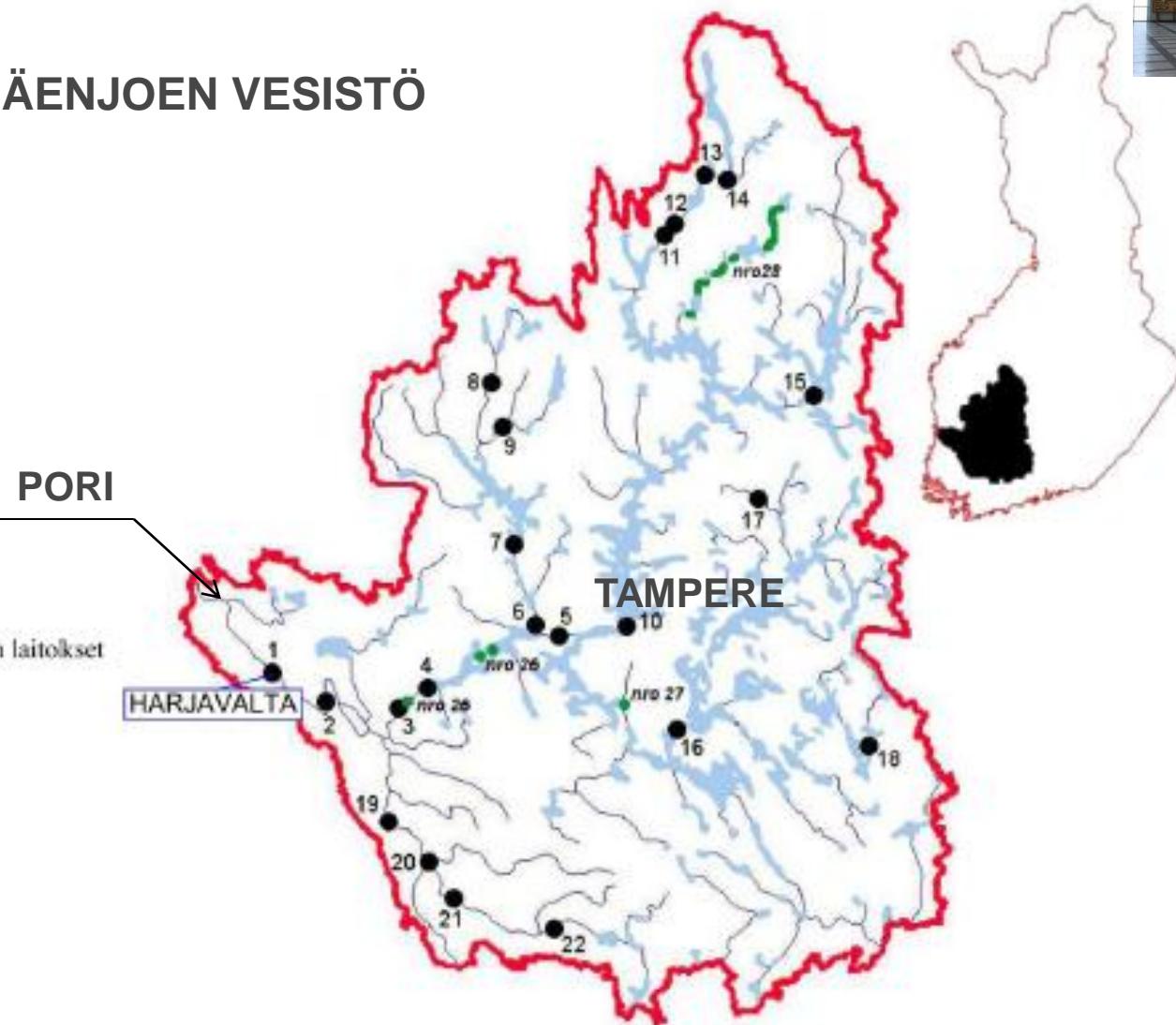
**TAUSTAA  
HISTORIAA**

**MUUTOS**

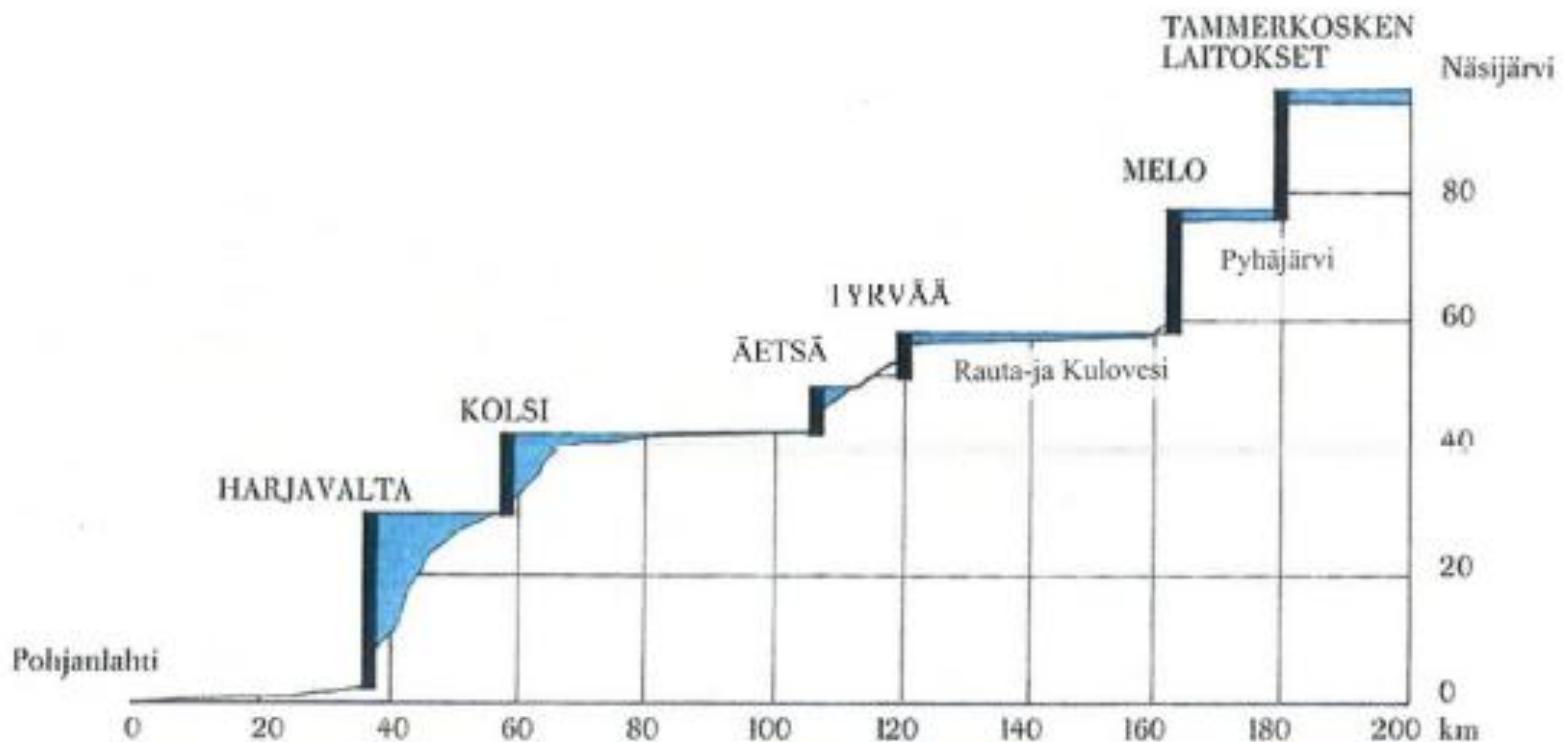
# KOKEMÄENJOEN VESISTÖ



- Voimalaitokset**
- 1 Harjavalta
  - 2 Kolsi
  - 3 Äetsä
  - 4 Tyrvää
  - 5 Melo
  - 6 Siuro
  - 7 Kyröskoski
  - 8 Käenkoski
  - 9 Leppäkoski
  - 10 Tammerkosken laitokset
  - 11 Soininkoski
  - 12 Killinkoski
  - 13 Väärikoski
  - 14 Ryöttö
  - 15 Müntänkoski
  - 16 Valkeakoski
  - 17 Korkeakoski
  - 18 Porruskoski
  - 19 Sallila
  - 20 Vuolle
  - 21 Vesikoski
  - 22 Jokioinen

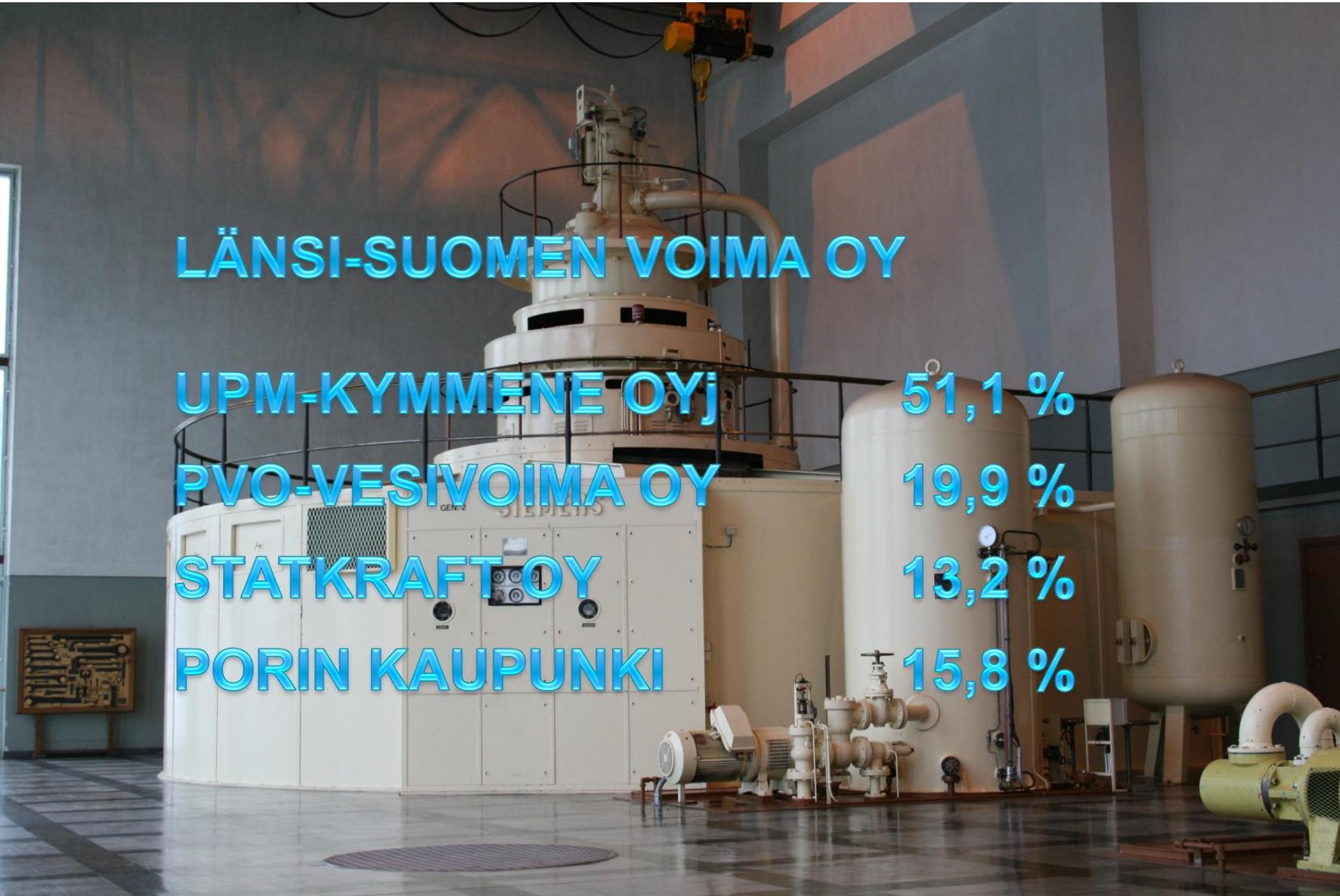


# KOKEMÄENJOEN VESIVOIMALAITOKSET



Kokemäenjoen alaosa Näsijärvi – Pohjanlahti.





LÄNSI-SUOMEN VOIMA OY

UPM-KYMMENE OYj

PVO-VESIVOIMA OY

STATKRAFT OY

PORIN KAUPUNKI

51,1 %

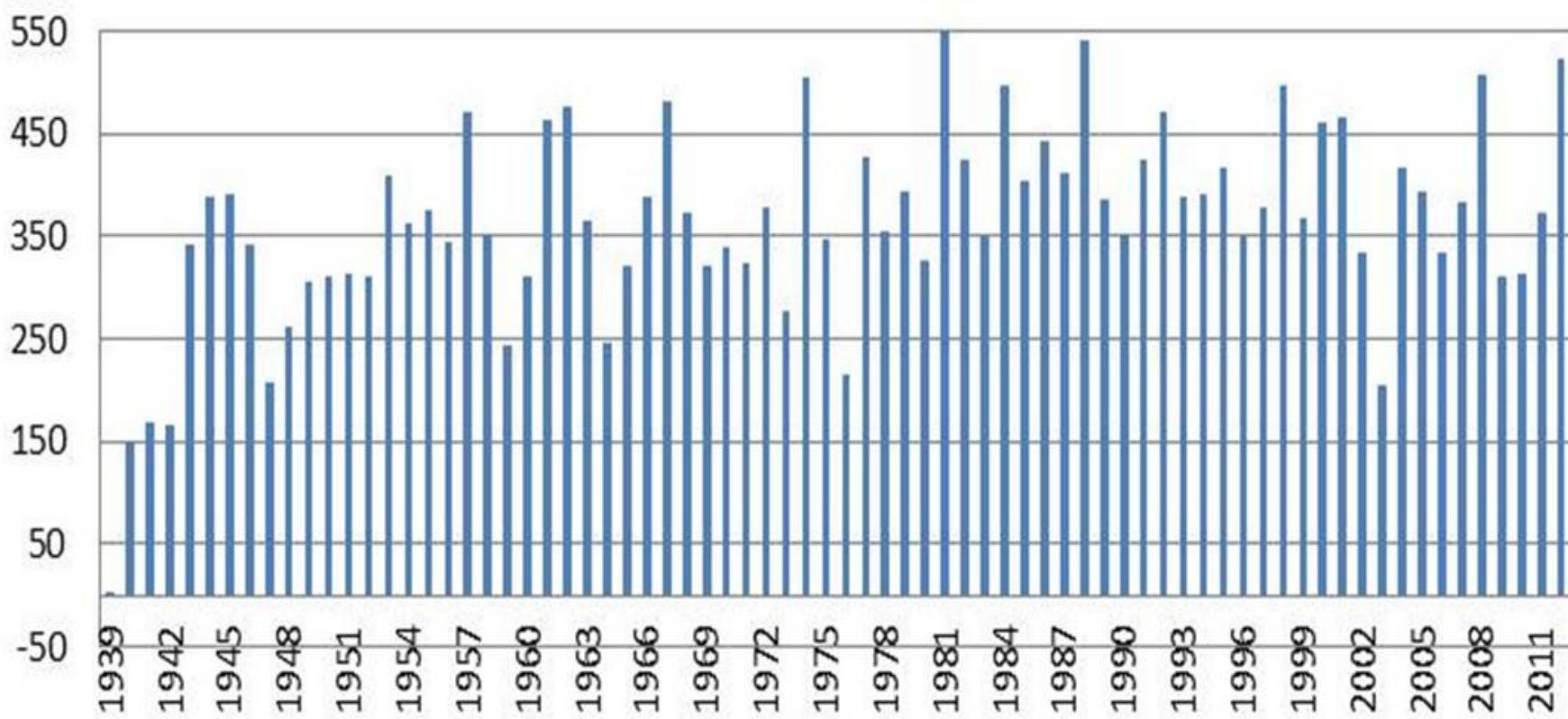
19,9 %

13,2 %

15,8 %

# LSV sähköntuotanto

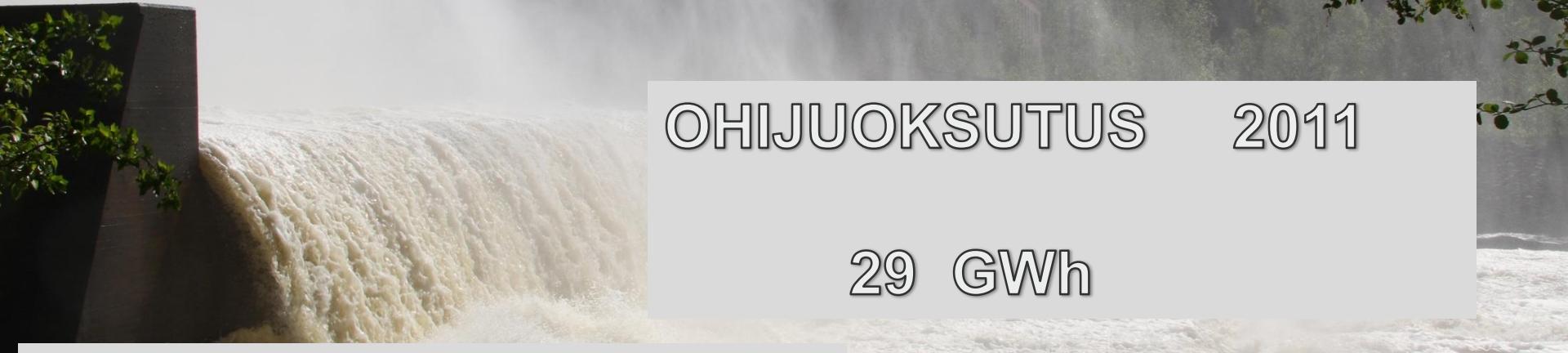
GWh/a





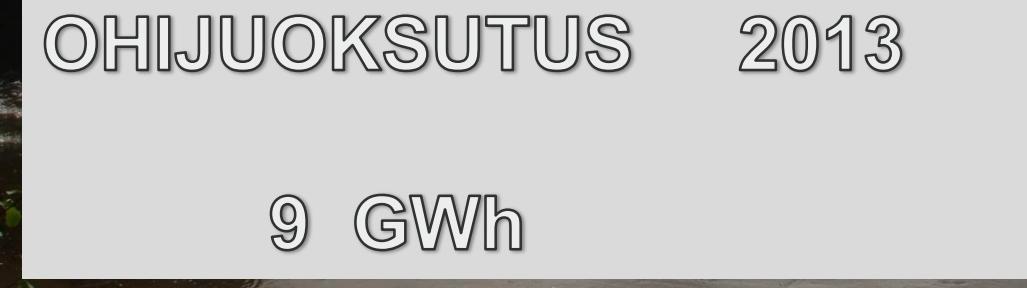
OHIJUOKSUTUS 2012

70 GWh



OHIJUOKSUTUS 2011

29 GWh



OHIJUOKSUTUS 2013

9 GWh

## KONEISTOJEN KORJAUKSET / UUSINNAT

AUTOMAATIOJÄRJESTELMÄ 1987

KONE # 1 1987

GENERAATTORIN PERUSHUOLTO  
GEN & TURB APUJÄRJESTELMÄT  
TURBIININ ROOTTORIN UUSINTA

KONE # 2 1989

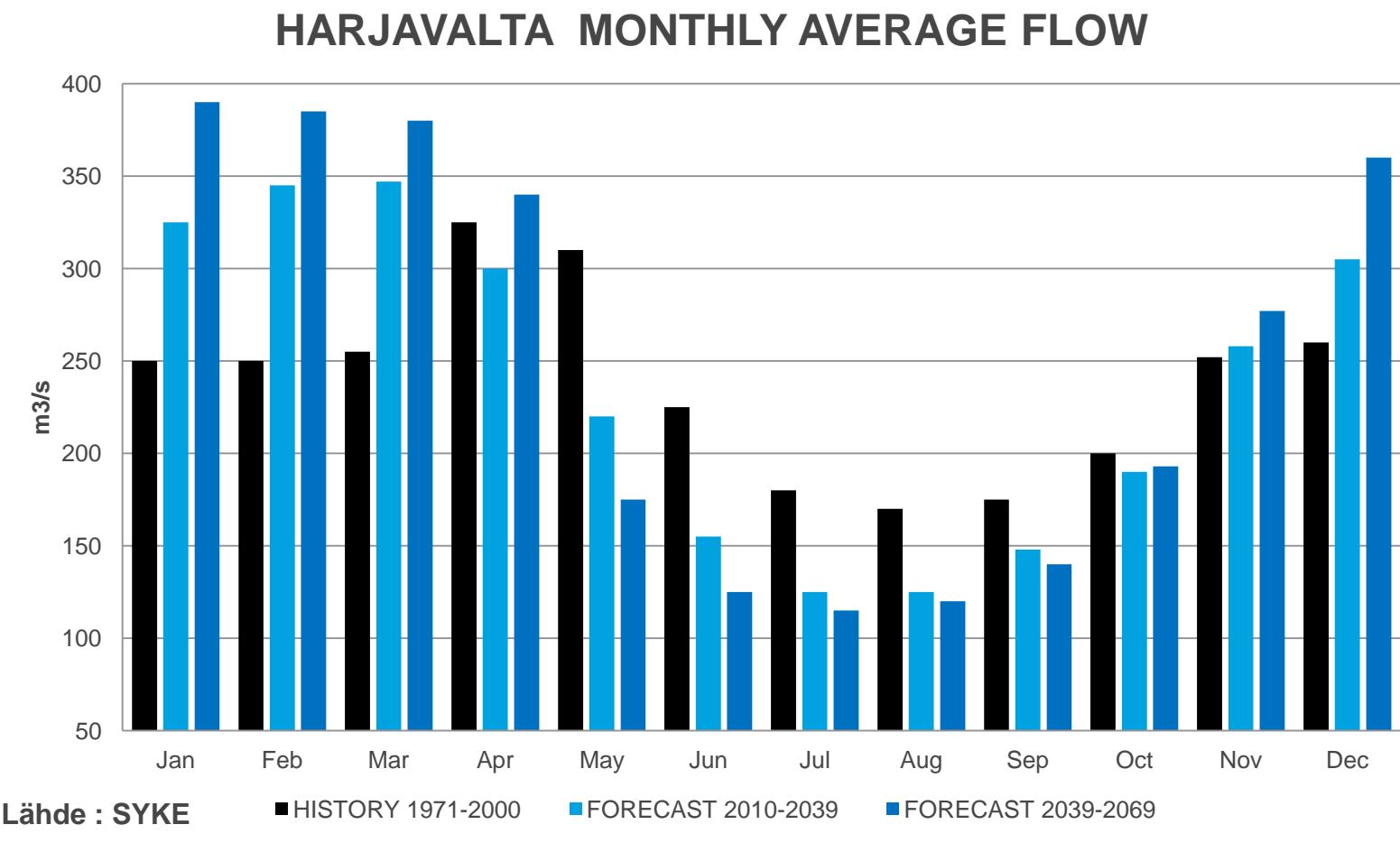
GENERAATTORIN PERUSHUOLTO  
GEN & TURB APUJÄRJESTELMÄT  
TURBIININ ROOTTORIN PERUSHUOLTO

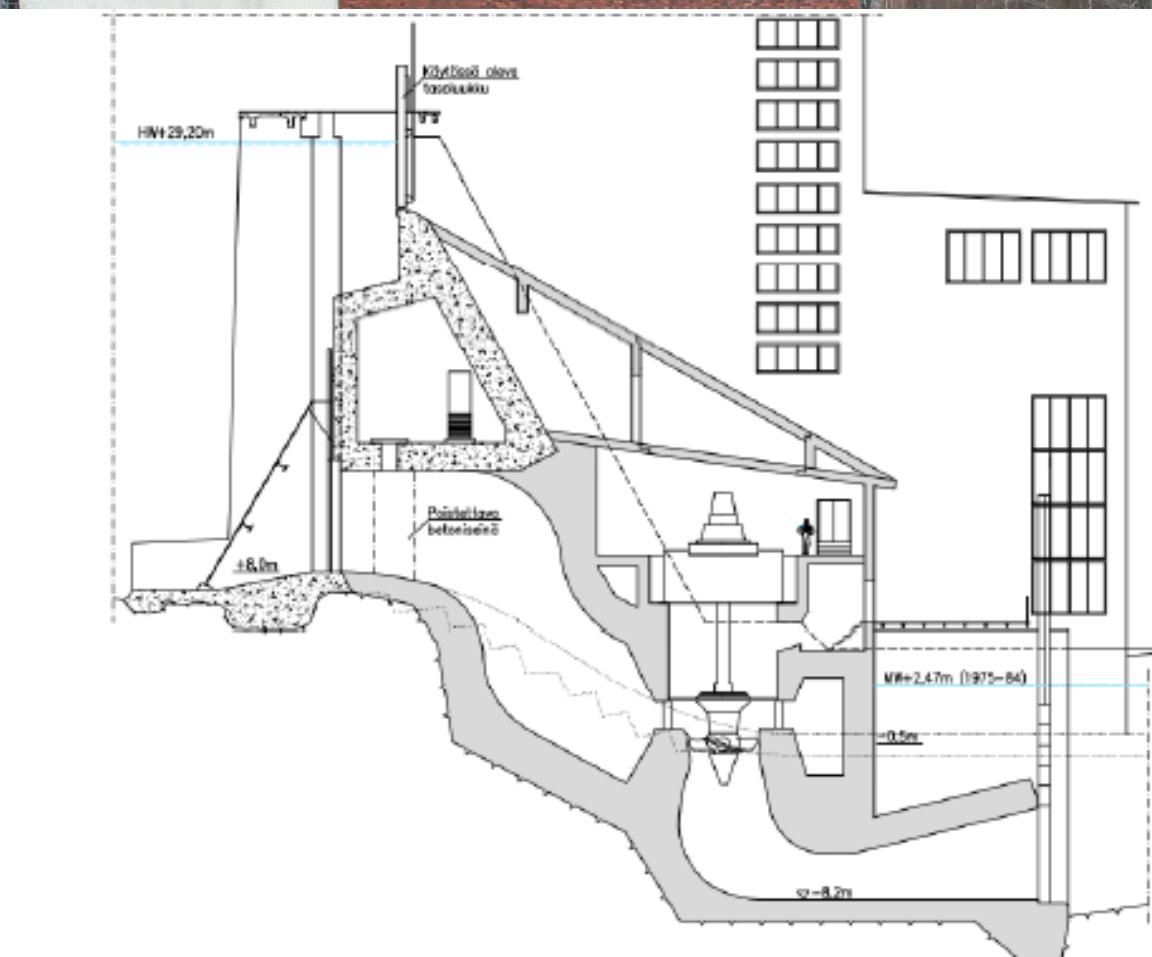


MUUTOS

PERUSKORJAUS

2013 - 2017







Kuva: Uuden koneistotyöskön suunniteltu siirtäminen



LISÄKONEISTO  
~ 20 MW  
~ 80 m<sup>3</sup>/s

# PERUSKORJAUS

36 MW

45 MW

36 MW

45 MW

# PERUSKORJAUS

2013 - 2017

72 MW

390 GWh

350 m<sup>3</sup>/s

110 MW

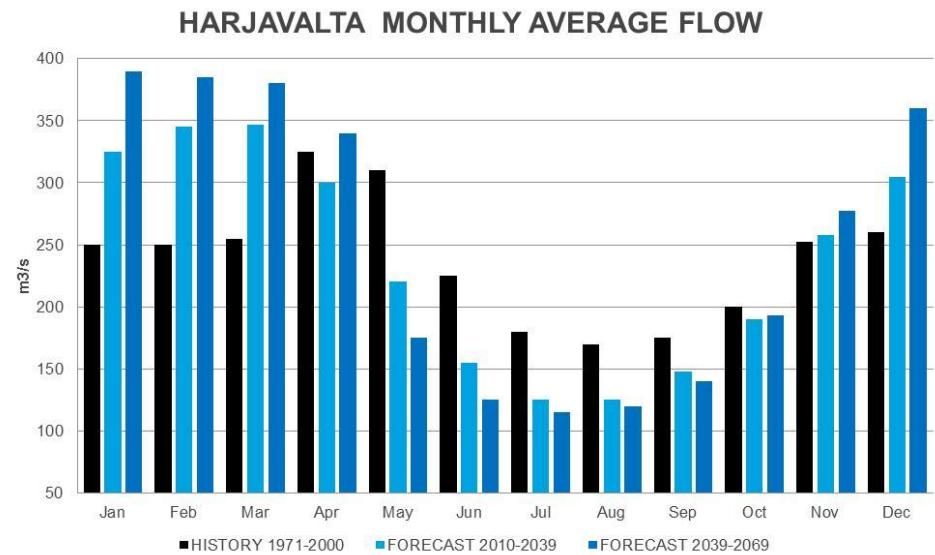
460 GWh

500 m<sup>3</sup>/s

36 mio€

Harjavalta 19.12.2011

# MUUTOKSET







Tilintarjous: sk.konttu.oii@lainsuomenvoima.fi  
Uutispaperiyhteys: 010 995 8318, valitettu 010 666 152

# Ilmastonmuutos muuttaa jopa vesivoimalaakin

**Suunnitelma:** Natsi-Saksassa aikoinaan valmistetut turbiinit saavat rinnalleen uuden pienemmän voimayksikön.

## Julkaisepätkä Varjenem Harjavallasta

Harjavallan vesivoimalaitoksen kolme Siemensin 36 megawatin turbiinit ovat pyrittämään Kokemäenjoesta sähköä jo yli 70 vuotta.

Nyt Länsi-Suomen Voima Oy:n suunnitelmissa on peruskorjata vuoteen 2017 mennessä vanhat vesivoimatkonne ja hankkia niiden rinnalle uuden pienemmän voimayksikön.

– Undella 20 megawatia lisäkonetta saamme enemmän joistavirtaa luonnonlähteistä, kertoo Länsi-Suomen Voima Oy:n toimitusjohtaja Olli Nummelin.

**VERHOVOMAN** parissa työntekelivät tietävät, etteivät vuodet ole veljisi keskenään.

Viime vuonna voimala tuotti yli 500 gigawattituntia energiaa.

Lisäksi se joutui tulvien vuoksi joaksettamalla vettä turbiinien ohta 70 gigawattituntia verran.

Tänä vuonna pääset sade-määrät ja yöpalkastat ovat osaltaan pitäneet huolen, että tällä hetkellä valkuttaa silti, ettei kevätiltiva ja ohjauksutuskaikista ole nikkupriisit.

Nummelin korostaa ku-

## Fakta

**”**Turbinit ja geneeraattorit on tehty 1930-luvulta. Tuolloin tehtävät koneita kestämään.

Olli Nummelin,

Länsi-Suomen Voima Oy:n toimitusjohtaja

**”**Tutkijoiden mukaan tulevaisuudessa kesistä tulee yhä kuvempia ja talvista märempää.

Olli Nummelin

**HARJAVALLAN** voimalan mykyisten koneiden ongelmanssa on ollut, että niitä ei ole suunniteltu kuivaa kestää varten.

Lisäkonnellossa virtaasiin toimitusjohtaja Nummelin mukaan vihestää ohjolelutuksen tarvetta, parantaa lisäteosta hyötyihuhdetta, helppottaa Kokemäenjoen voimalaitosten yhteiskäytössä ja edessättää Porin alueen tuivasuudelta.

Länsi-Suomen Voima Oy:n suunnitelmissa on rakennettava nykyisen voimalaitosyksikön vieressä, padon pohelle.

Vedet uudelle lisäkonnelolle ohjataisiin voimalaitosyksikössä rakennuslakanan klyysisä olleesta voimalaitosyksikön pohja-akosta, joka on tällä hetkellä sijoitettu betonisella seinillä.

seutuva, voimalan kokeilus-virtamaa noussee nykyisestä 350 kuutioimetristi sekunnissa 500 kuutioon.

Uuden koneiston virtamaa on ensimmäilläkin 100 kuutioimetriä sekunnissa.

Koska tutkijoiden mukaan Suomen kesitöitä ovat entisä kuvempia, tarvitsee voimala myös konetsota, joka tuottaa sähköä silloinkin, kun virtaus putoaa pienemöksi.

senkin, että vesivoima-alalle tulevaisuuden ennustaminen on aina ollut hankala, ja vielä hankalammaksi se tulee.

**SUOMEN** ympäristökeskus SYKE:n ennusteeseen mukaan tulevaisuudessa Suomen kesitöitä murtuvat yhä kuvempiksi ja talvistä märempää.

Harjavallan vesivoimalalle läheistä ovat yhdistelmat, joihin osittain laajennuksesta johtuu.

Muistutakoon jo kjetterä 10. huhtikuuta mennessä.



toimitusjohtaja Olli Nummelin ihastilee saksalaisen Siemensin Harjavallan vuonna 1930 re-

Kaikki joen voimalat maan tasalle?

Harjavallan voimalaitoksen laajennustyö käynnistyi myös paikallisia suurkaita.

Kokemäenjoen kalastajat ja rantamatkailijat ovat harmissaan voimalaitoksen siivuttamista vedenpiman korkeuden valteliusta, jotta voivat olla joja laski metriä vuorokaudessa.

Länsi-Suomen Voima Oy:n toimitusjohtaja Olli Nummelin korostaa, että laajennuksen aikana joen pintaan vaihtuu pystytävä sinakin sylinteri enemmän tuotannosta.

Kolme vuotta Länsi-Suomen Voiman toimitusjohtajana toiminut Nummelin on silloin tällöin saanut lehdistä ajatuksen sitä, etti Kokemäenjoen palveltaisiin luonnonmuokkaukselliseksi, ja kaikki joen varrella olevat voimalat lanattaisivat mantereelle.

Nummelinin mukaan on yleinen huuhtauvireilma, etteivät luonnonvarilla jäävät riittävän vähän varastoida muun ja laski tai välttämätä muut.

– Silloin heitä vastakyseen syymyskisen, etti mitäkin porilaiset ja varsinkin eulat lähettiläistä suurta tykkisivät siitä, kum tulvesivedet, joista kaaksoisimmat tulivat Näsijärveksi asti, sisäistä ilhan vapautti virras joko pääki kaupunkiin!

Kuivina kesäni taas kahveltuisiin Nummelinin mukaan kuivin jalois joen yli, mikä ei ollisi kalastajien kaan etu.

Nummelin korostaa, ettei vesivoima on mierittävä uusiksi sähköenergian tuotannotuotanto Suomessa. Vesivoiman osuus Suomen sähkötuotannosta on 10–20 prosenttia.