

HAAPAKOSKEN VOIMALAITOS

**RATKAISEVAA
VOIMAA.**

PVO-VESIVOIMA OY

Voimatie 23, 91100 Ii
Puhelin 010 478 5000
Käytönvalvonta
Puhelin 040 090 9452 (24 h)
www.pohjolanvoima.fi
Twitter@PVOvesivoima



IJOEN VESISTÖ

Pohjolan Voima rakensi Ijoen alajuoksulle vuosina 1959–1971 viisi voimalaitosta, jokisuulta lukien Raasakka, Maalismaa, Kierikki, Pahkakoski ja Haapakoski. Voimalaitosten yhteinen konetehto on 215,4 megawattia (MW) ja energian tuotanto keskimäärin 845 gigawattituntia vuodessa (GWh/a).

Perusparansimme neljä voimalaitosta vuosina 2005–2013. Voimalat saivat yhteensä noin 20 MW lisää tehoa ja ne tuottavat noin 20 GWh lisää sähköä vuodessa. Nykytekniikka toi turbiineihin myös ympäristöllisiä parannuksia.

Yli 300 kilometriä pitkän joen alaosa rakennettua on 60

kilometrin osuus, ja muu osa joesta on rakentamaton. Vesistön virtaamisen tasoittamiseksi joen yläjuoksulla on toteutettu kaksi säännöstelyhanketta, Irni-, ym. ja Koston-, ym. järvien säännöstelyt.

VAELLUSKALAYHTEISTYÖ

Haapakosken voimalaitokselle valmistui vuonna 2021 Suomen ensimmäinen lohikalojen vaelluspoikasten alasvaellusreitti. Se koostuu ohjausaidasta ja alasvaellusväylästä. Nuoret, merivaellukselle lähtevät kalat pääsevät reittiä pitkin alavirtaan voimalan ohi.

Yhteisen Iijoki-vision mukaisesti edistämme vaelluskalojen luonnonkierron palauttamista ja vesiympä-

ristön kehittämistä sekä tutkimusta myös laajoilla yhteishankkeilla.

HAAPAKOSKI

Ijoen ylin, Haapakosken voimalaitos on valmistunut vuonna 1963. Uusimme voimalaitoksen koneistot vuosina 2007–2009. Konetehto on koneistojen uusimisen jälkeen 32,6 MW ja keskimääräinen energiantuotanto 130 GWh vuodessa.

TEKNISET TIEDOT

Yleistä

- putouskorkeus 16 m
- rakennusvirtaama 250 m³/s
- keskivirtaama 135 m³/s
- teho 32,6 MW
- vuosituotanto 130 GWh/a

Turbiinit

- 2 kpl pystysuora 5-siipinen Kaplan
- juoksupyörän paino 20 tonnia
- kierrosluku 150 r/min
- juoksupyörän halkaisija 3,9 m
- toimittaja Andritz

Generaattorit

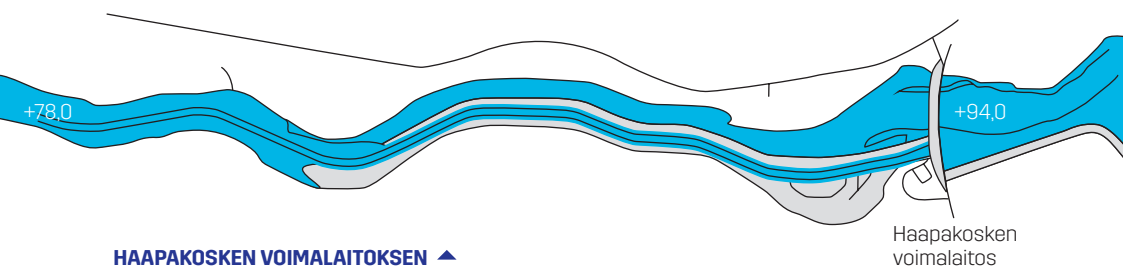
- 2 kpl, nimellisteho 24 MVA
- ulostulojännite 10,5 kV
- roottorin paino 90 tonnia
- roottorin halkaisija 5,4 m
- toimittaja Končar GIM, Kroatia

Sähköautomaatiolaitteet

- toimittaja Vaasa Engineering (VEO Oy)

Tulva-aukot

- 2 kpl 16 x 7,5 m



HAAPAKOSKEN VOIMALAITOKSEN SIIJOITTUMINEN IJOESSA

0 km 0,5 km 1 km



IJOEN PITUUSLEIKKAUS

Vedenkorkeus merenpinnasta (m)

