

## 29–33 Vakka-Suomen vesistöalueet ja Lapinjoki

Vakka-Suomen vesistöalueet Hirvijoki, Mynäjoki, Laajoki ja Sirppujoki ovat melko maatalousvaltaisia ja lähes järvettä. Pienin vesistöalueista on Hirvijoki (284 km<sup>2</sup>) ja suurin Sirppujoki (438 km<sup>2</sup>). Alueille tyypillistä on veden vähyys varsinkin kesällä, hajakuormitus sekä happamuusongelmat.

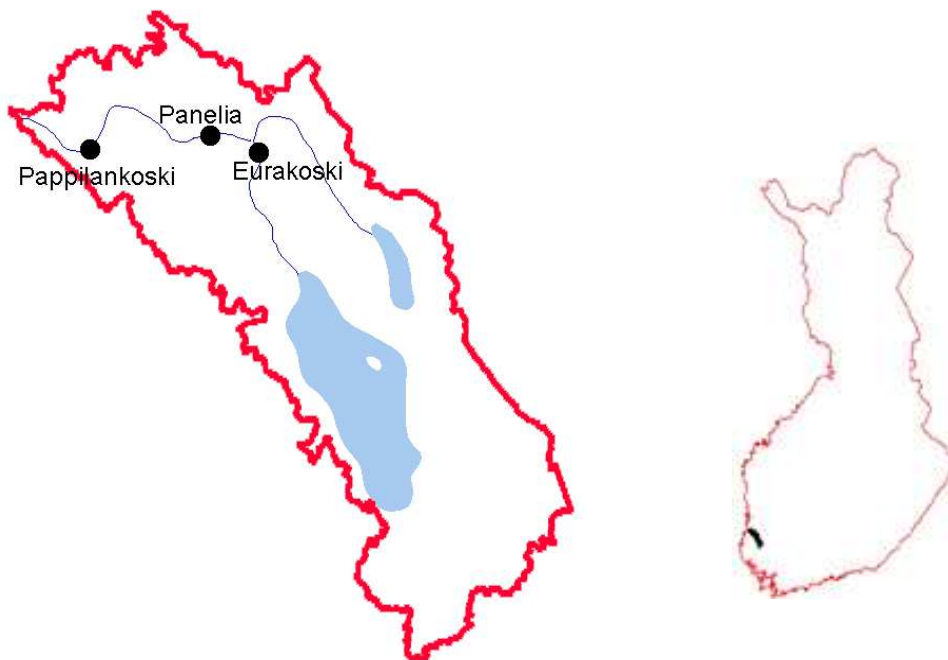
Satakunnan Lapinjoki laskee Selkämereen Rauman pohjoispuolella. Vesistöalueen pinta-ala on 462 km<sup>2</sup>. Lapinjoen vettä johdetaan myös Rauman seudun teollisuuden tarpeisiin. Jokea on patoamalla ja perkaamalla muutettu rakenteellisesti. (Länsi-Suomen ympäristökeskus 2007)

Vaikka vesistöalueet ovat vähäjärvisiä, ei alueella ole pahoja tulvaongelmia. Kuitenkin Sirppujoella esiintyy jonkin verran erityisesti jääpadoista aiheutuvia tulvia. Alueella on toiminnassa yksi voimalaitos, Lapinjoen Lapinkoskessa.

Hirvijoen ja Mynäjoen vesistöalueilla ei ole rakentamiskelpoista, nykytilanteessa kannattavaa vesivoimapotentialia. Laajoen Korvensuunkoskessa on voimalaitos, joka on poistettu käytöstä. Laitoksen voisi ottaa uudelleen sähköntuotantokäyttöön (arviolta noin 0,15 MW, 0,8 GWh/a). Sirppujoen ja Lapinjoen vesistöalueilla ei ole järkevästi hyödynnettävää, merkittävää vesivoimapotentialia.

## 34 Eurajoen vesistöalue

Vesistöalueen pinta-ala	1 336 km <sup>2</sup>
Järvisyys	12,9 %



## Yleistä

Noin 50 kilometrin pituinen Eurajoki saa alkunsa Säkylän Pyhäjärvestä ja virtaa Euran, Kiukaisten ja Eurajoen kuntien halki Selkämereen Rauman pohjoispuolella. Vesistöalueen keskusjärvi on Pyhäjärvi, joka on Lounais-Suomen suurin järvi. Vesistöalueella sijaitsevan Köyliönjärven laskuvedet yhtyvät Eurajokeen Kiukaisten Eurakosken alapuolella.

## Säännöstely ja vesivoima

Pyhäjärveä säännöstellään Kauttuan padolla. *Kuivina kausina joen alajuoksun virtaamiin vaikuttaa veden juoksutus Rauman kaupungin ja teollisuuden tarpeisiin. Riittävän vesimäärän turvaamiseksi kuivina kausina vettä juoksutetaan Kokemäenjoesta Köyliönjoen kautta Eurajokeen.* (Koivunen ym. 2006<sup>1</sup>)

Eurajoen vesistöalueella sijaitsee yhteensä kolme vesivoimalaitosta, joiden yhteisteho on alle 1 MW ja vuosienenergia noin 2,5 GWh. Pappilankoski ja Paneliankoski ovat vanhoja laitoksia, ja Eurakosken pieni laitos on valmistunut vuonna 2006.

## Tulvat

*Lounais-Suomen ympäristökeskus toteutti Eurajoen keskiosan järjestelyhankkeen vuosina 1996-1999 lähinnä maatalouden tulvasuojelun takia. Hankkeessa rakennettiin Irjanteella sijaitsevaan Saharinkoskeen säännöstelypato, jonka avulla tehostetaan tulvavesien johtamista ja turvataan aiempaa suurempi kesäaikainen vedenkorkeus, mikä parantaa virkistyskäyttömahdollisuuksia. Padon rakentamisen lisäksi jokiuomaa perattiin noin kymmenen kilometrin matkalta Irjanteen ja Panelian välillä. Hankkeessa rakennettiin myös kalatie säännöstelypadon yhteyteen.* (Koivunen ym. 2006)

Eurajokivarressa esiintyy edelleen jossain määrin vahinkoja aiheuttavia tulvia, jotka johtuvat pääasiassa hyyteestä.

## Vesistön käyttö ja suojele

Eurajoen vettä käytetään jonkin verran teollisuuden tarpeisiin. *Eurajoen kalasto on melko monipuolinen ja se soveltuu myös vaelluskalojen lisääntymis- ja kasvupaikaksi. Joki on entinen lohijoki, jonka kalataloudellinen merkitys väheni patojen ja voimalaitosten rakentamisen ja veden laadun heikentymisen myötä. Joessa harrastetaan virkistyskalastusta mm. Saharinkoskessa. Vesistössä viihtyy myös saukko. Eurajokea käytetään jonkin verran melontareittinä ja koskiosuuksia käytetään koskimelonnassa harrastamiseen.* (Koivunen ym. 2006)

Kauttuan padolla säännösteltävä Pyhäjärvi kuuluu kokonaisuudessaan Natura 2000-ohjelmaan. Kauttuan läheisyydessä on lisäksi linnustollisesti arvokas Luvanlahden-Harolanlahden alue. Eurajokilaakson välittömässä läheisyydessä ei muita ole suojelealueita.

## Tarkastellut suunnitelmat

- Oy Vesirakentaja: eri voimalaitossuunnitelmat
- Koivunen, S., Nukki, H. & Salokangas, S. 2006. Satakunnan vesistöt. Käyttö ja kunnostustarpeet. Pyhäjärvi-instituutin julkaisuja. Sarja B nro 12.

---

<sup>1</sup> [http://www.pyhajarvi-instituutti.fi/images/satakunnan\\_vesistot.pdf](http://www.pyhajarvi-instituutti.fi/images/satakunnan_vesistot.pdf)

## Yhteenveto

Pappilankosken voimalaitoksen koneisto uusitaan vuoden 2008 aikana. Paneliankosken voimalaitoksessa on meneillään valmistumisvaiheessa oleva konerevisio. Kauttuan voimalaitos on tarkoitus ottaa uudelleen käyttöön vuoden 2009 aikana. Laitoksen uusimisen myötä myös Pyhäjärven säännöstelyn hoito helpottuu. Tuotantolisäys vesistöalueella on yhteensä 0,6 MW ja 3,5 GWh/a.

Vesistö + hanke	Rakennetut		Merkittävät		Muu rak.kelp.		Hankkeet yht.	
	MW	GWh/a	MW	GWh/a	MW	GWh/a	MW	GWh/a
34 Eurajoen vesistöalue	0,9	3,6	0,0	0,0	0,6	3,5	0,6	3,5

