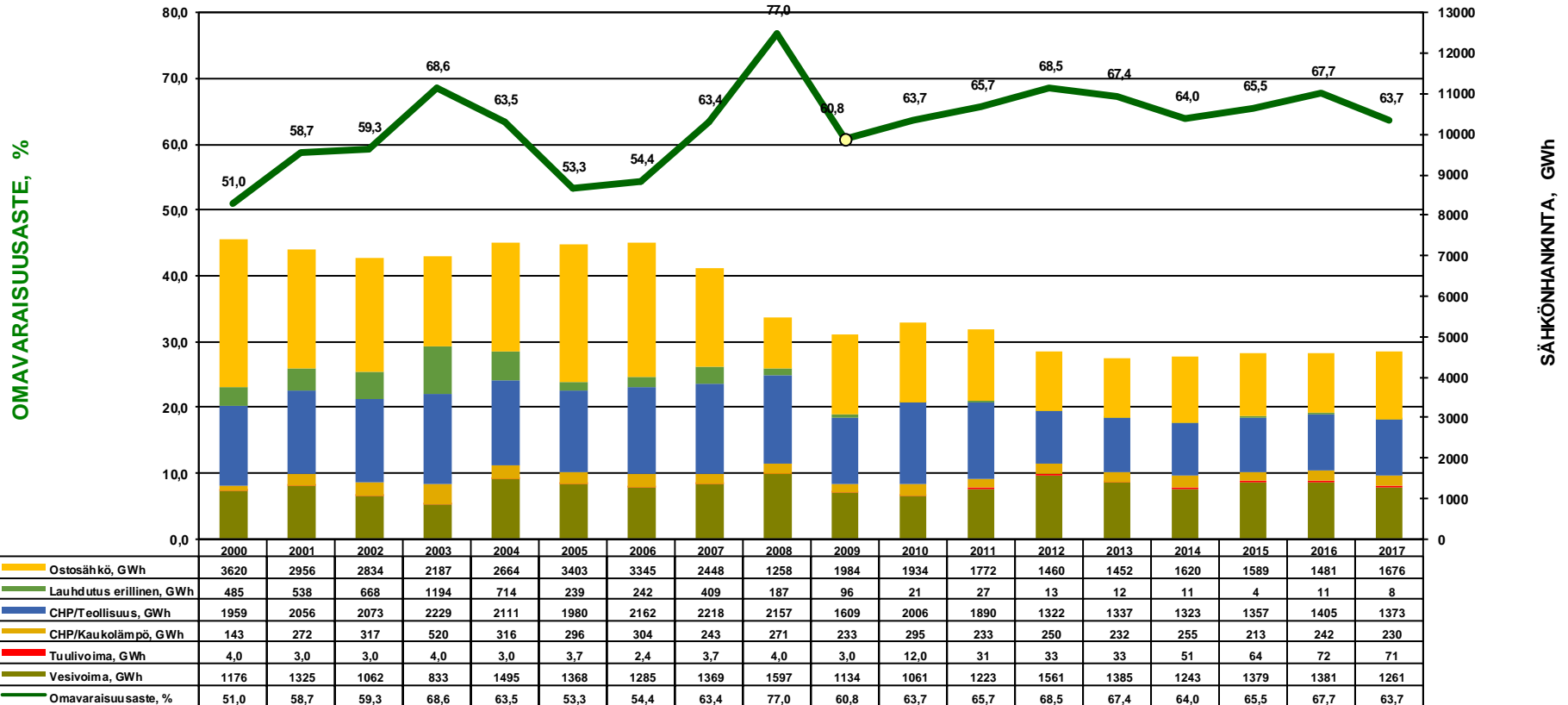




## Y23. Sähkötuotannon omavaraisuusaste (Kymenlaakso)





## Y23. Sähköntuotannon omavaraisuusaste (Kymenlaakso)

**Arviointiperusteet:** Teollisuuden yhteistuotantosähkön tuotanto väheni vuonna 2017 2,3 %. Kymijoen vesivoimalaitosten sähköntuotanto väheni vuonna 2017 8,7 %.

**Kulutus:** Kymenlaakson teollisuuden sähkönkulutus oli v.-17 63,8 % koko sähköenergiankulutuksesta (60,9 % v.-16), eli tämän sektorin sähköenergiankulutus selittää pääosan indikaattorin kehityksestä. Teollisuuden sähkönkulutus kasvoi vuonna 2017 5,5 % edellisvuodesta. Myllykosken paperitehtaan alasajo vuoden 2011 lopussa on vähentänyt selvästi teollisuuden sähköenergian kulutusta. Teollisuuden sähköenergiankulutus vaihtelee voimakkaasti metsäteollisuuden tuotannon mukaan (kts. Indikaattori Y22).

**Tuotanto:** Kymenlaakson sähköntuotanto 2 943 GWh (3 111 GWh) jakautui v. -17 : teollisuuden yhdistetty sähkön ja lämmön tuotanto 46,7 % (45,2 %), vesivoima 42,8 % (44,4 %), erillinen lämpövoima 0,3 % (0,4 %), yhdistetty sähkön ja lämmön tuotanto (kaukolämpö) 7,8 % (7,8 %) sekä tuulivoima 2,4 % (2,3 %).

Ostosähköä alueella kulutettiin 1 676 GWh (1 481 GWh), omavaraisuusasteen ollessa 63,7 % (67,7 %).

Summan tuulivoimapuiston tultua tuotannolliseen käyttöön syksyllä 2010, on tuulivoiman osuus alueella kasvanut.

**Indikaattorin kehittyminen:** Vesivoiman tuotanto vaihtelee voimakkaasti Päijänteen vesitilanteen mukaan. Teollisuuden yhteistuotantosähkön tasainen kasvu päättyi vuoden 2009 taantumaa ja nousi uudelleen v.-10 talouden elvyttyä jääden kuitenkin pidemmän ajan keskiarvon alapuolelle. Myös lauhdutussähkön tuotantokäyrä on laskeva. Kasvava omavaraisuusaste on siirtänyt sähkönkulutuksen ympäristökuormitusta alueelle. Alueen sähkönkulutus on laskenut viime vuosina voimakkaasti paperiteollisuuden alasajojen johdosta, mikä on vähentänyt sekä teollisuuden yhteistuotantosähkön tuotantoa, että ostosähkön tarvetta. Indikaattorin kehityssuunta on vuoden 2010 jälkeen ollut selvästi nouseva, eli sitä voidaan pitää tässä tarkastelussa käytetyillä arviointikriteereillä **positiivisena**.