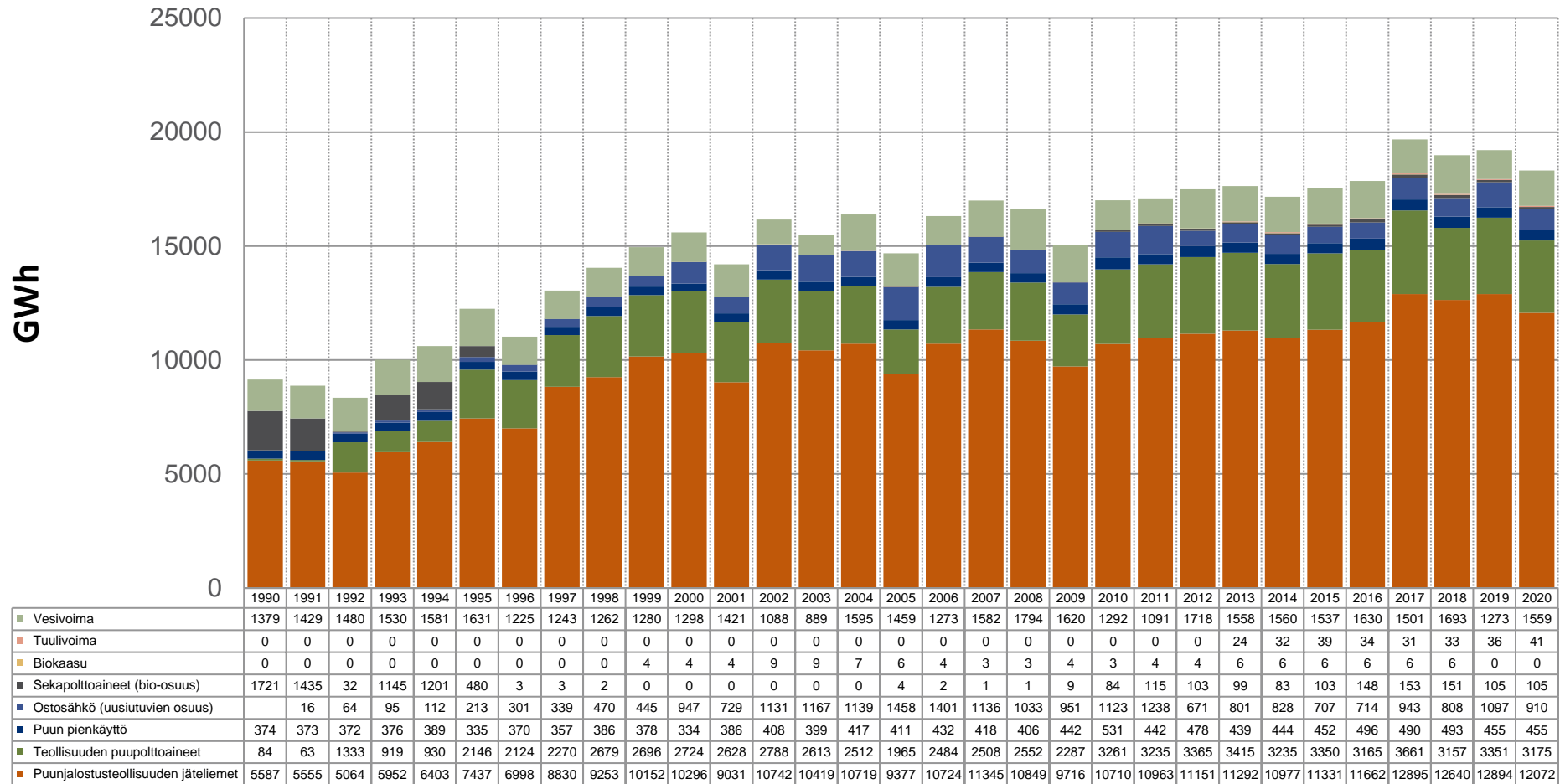
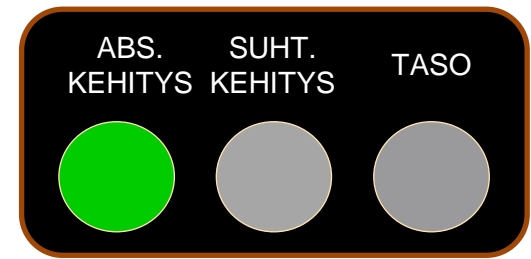




## E1. Uusiutuvat energianlähteet Etelä-Karjalassa v. 1990 – 2020



Tilastotiedot: VAHTI. Huom! 1990-luvun alkupuolella VAHTI-tiedoissa metsäteollisuuden puuperäisiä jätteitä luokiteltu luokkaan sekapolttoaineet !



## E1. Uusiutuvat energianlähteet Etelä-Karjalassa v. 1990 – 2020

### Arviointiperusteet:

Indikaattori E1 kuvaa uusiutuvien energianlähteiden määrää GWh:na. Kuvaajassa on esitetty uusiutuvat energianlähteet Etelä-Karjalassa tarkastelujaksolla 1990-2018. Energianlähteitä kuvaajassa on vesivoima, tuulivoima, biokaasu, sekapolttoaineet (bio-osuus), ostosähkö (uusiutuvien osuus), puun pienkäyttö, teollisuuden puupolttoaineet ja puunjalostusteollisuuden jäteliemet.

Suurin osa tarkastelujakson uusiutuvasta energiasta – 64,6 % – on peräisin puunjalostusteollisuuden jäteliemistä. Toiseksi merkittävin uusiutuvan energian lähde – 16,3 % – on ollut teollisuuden puupolttoaineet ja kolmanneksi merkittävin vesivoima – 9,7 %. Tarkastelujakson suurin arvo E1:lle on 19680 GWh vuonna 2017. Tästä 1501 GWh on peräisin vesivoimasta, 31 GWh tuulivoimasta, 6 GWh biokaasusta, 153 GWh sekapolttoaineiden bio-osuudesta, 943 GWh ostosähkön uusiutuvasta osuudesta, 490 GWh puun pienkäytöstä, 3661 GWh teollisuuden puupolttoaineista ja 12895 GWh puunjalostusteollisuuden jäteliemistä. Tarkastelujakson pienin arvo E1:lle on 8345 GWh vuonna 1992. Tästä 1480 GWh oli vesivoimasta, 32 GWh sekapolttoaineiden bio-osuudesta, 64 GWh ostosähkön uusiutuvien osuudesta, 372 GWh puun pienkäytöstä, 1333 GWh teollisuuden puupolttoaineista ja 5064 GWh puunjalostusteollisuuden jäteliemistä.

### Indikaattorin kehittyminen:

Etelä-Karjalassa indikaattorin E1 trendi on tarkastelujakson aikana ollut nouseva. Eniten kasvua on tuonut puunjalostusteollisuuden jäteliemien käytön kasvu. Uusiutuvan energian luokista vain sekapolttoaineiden bio-osuuden määrä on vähentynyt tarkastelujakson alusta, missä on huomioitava, että 1990-luvun alkupuolella VAHTI-tiedoissa metsäteollisuuden puuperäisiä jätteitä on luokiteltu sekapolttoaineisiin. Tarkastelujakson lopulla vuosina 2014-2018 trendi on ollut nouseva, joten viimeaikainen kehitys on ollut [positiivista](#).