



GEOENERGIASEMINAARI 2017

Pohjois-Savon maakuntakaavan 2040 tarkistuksen 1. vaihe

24.3.3017 Paula Qvick

Haasteita

- **Valtioneuvoston selonteko kansallisesta energia- ja ilmastostrategiasta vuoteen 2030 (24.11.2016):**
- Kansallisessa energia- ja ilmastostrategiassa linjataan toimia, joilla Suomi saavuttaa hallitusohjelmassa sekä EU:ssa sovitut tavoitteet vuoteen 2030 ja etenee kohti **kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistä 80–95 prosentilla vuoteen 2050 mennessä.**
- Suomi luopuu pienin poikkeuksin kivihiilen energiakäytöstä.
- **Liikenteen biopolttoaineiden osuus nostetaan 30 prosenttiin** sekä otetaan käyttöön **10 prosentin bionesteen sekoitusvelvoite** työkoneissa ja lämmityksessä käytettävään kevyeen polttoöljyyn. Tavoitteena on vähintään **250 000 sähkökäyttöistä ja 50 000 kaasukäyttöistä** autoa.
- **Uusiutuvan energian osuus loppukulutuksesta ylittää noin 50 prosenttiin ja energian hankinnan omavaraisuus 55 prosenttiin.** **Tuontiöljyn kotimainen käyttö puolittuu tavoitellusti.** Liikennesektorin toimet vähentävät eniten päästökaupan ulkopuolisen sektorin päästöjä pohjustaen vuoden 2017 keskipitkän aikavälin ilmastopolitiikan suunnitelmaa.



Pohjois-Savo: tavoitteena uusiutuvan energian lisääminen

- Pohjois-Savossa uusiutuvan energian osuus loppukulutuksesta on ollut v. 2014 n. 55 % eli n. 15 % korkeampi kuin Suomessa. Jos ero säilyisi ennallaan, Pohjois-Savon uusiutuvan energian osuuden loppukulutuksesta pitäisi olla koko maan tavoitteisiin verrattuna v. 2030 n. 65 % ja v. 2050 lähennellä 100 %.
- Tilanne muuttuisi kerralla oleellisesti (+ kymmenisen prosenttia), jos Finnpulp aloittaisi toimintansa arviointiselostuksessaan esitetyllä kapasiteetilla



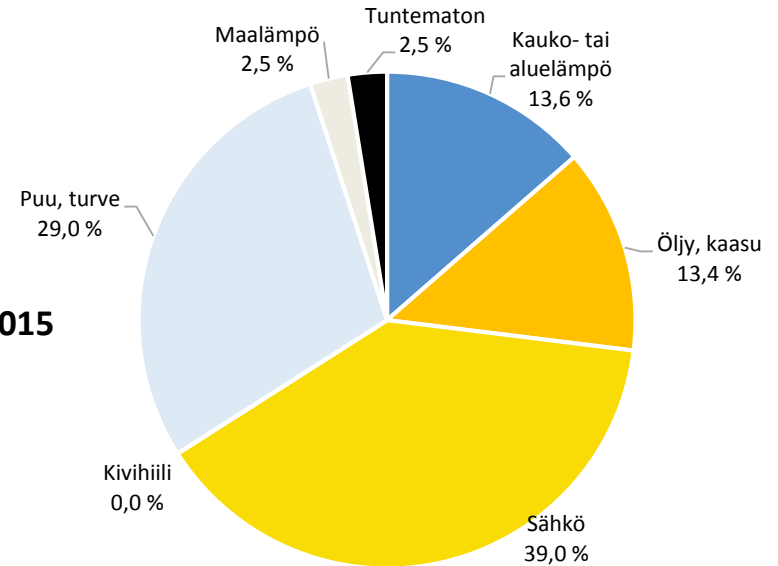
Geoenergia potentiaali?

- Maakuntakaavoissa on tutkittu turvetuotanto- ja tuulivoimapotentiaalia, geoenergia?
- Selvityksen tavoitteena oli muodostaa käsitys koko Pohjois-Savon geoenergiapotentiaalista ja voimassa olevien maakuntakaavojen laajojen pääosin vielä rakentamatta olevien taajamatoimintojen ja työpaikkatoimintojen alueista, Siilinjärven Räimä poikkeus
- Kunnat ja energiayhtiöt voivat hankkeistaa eteenpäin esim. aluekohtaisesti, EU-rahoitusta luvassa

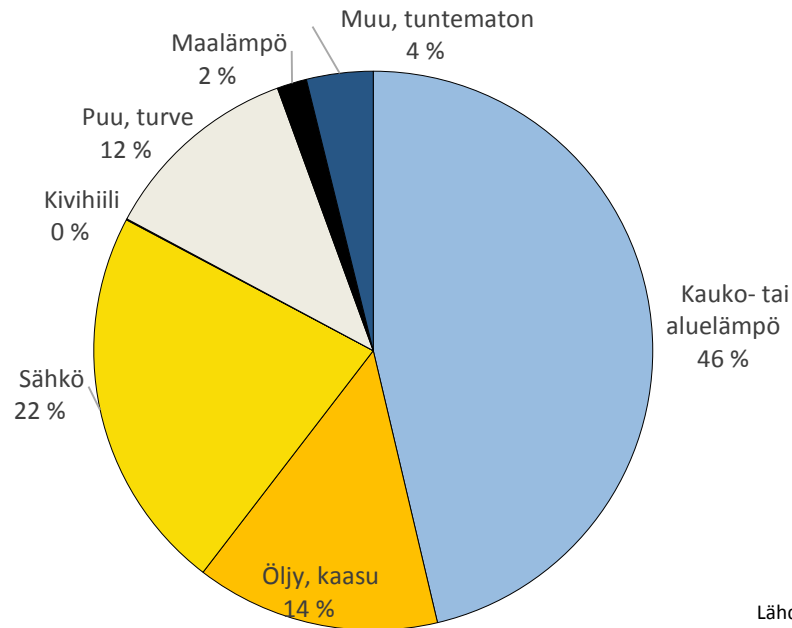


Tilanne nyt

**Pohjois-Savon asuinrakennukset (lkm)
lämmitysaineen mukaan 31.12.2015**



Pohjois-Savon rakennukset (m2) lämmitysaineen mukaan v. 2015



Lähde: Tilastokeskus



kiitokset

Kuopion kaupunki
Siilinjärvi
Iisalmi
Kuopion Energia
Savon Voima

FCG

