Valtioneuvoston selonteko kansallisesta energia- ja ilmastostrategiasta vuoteen 2030

- YmV:n pyynnön mukaisesti esityksen fokuksessa turpeen käyttö

YmV 14.2.2017

Hannu Salo

Bioenergia

Energia- ja ilmastostrategia edellyttää laaja-alaista tarkastelua

- Tavoitteet ankkuroitu jo sovittuun; mm. vuonna 2014 laadittuun energia- ja ilmastotiekarttaan, ilmastolakiin, Energiaunionin tavoitteisiin, EU:n ilmasto- ja energiapolitiikkaan sekä hallitusohjelmaan.
- ++ Uusiutuvan energian määrä kasvaa hallitusohjelman mukaisesti yli 50%:iin ja energiaomavaraisuus yli 55 %:iin vuoteen 2030 mennessä.
- Olennaista: strategia pyrkii jo kuluvan vaalikauden aikana konkreettisiin toimiin, joilla edetään uskottavasti kohti 2020-luvulle asetettuja tavoitteita. Politiikkaskenaarion toimet ja vaikutukset bioenergian osalta kohdistuvat kokonaan aikajaksoon 2021-2030.
- Ei sisällä mitään uusia politiikkatoimia turpeelle: energiakäyttö 2030 samalla 15 TWh:n tasolla kuin 2015 (Vuonna 2010 turpeen käyttö oli 26,7 TWh).

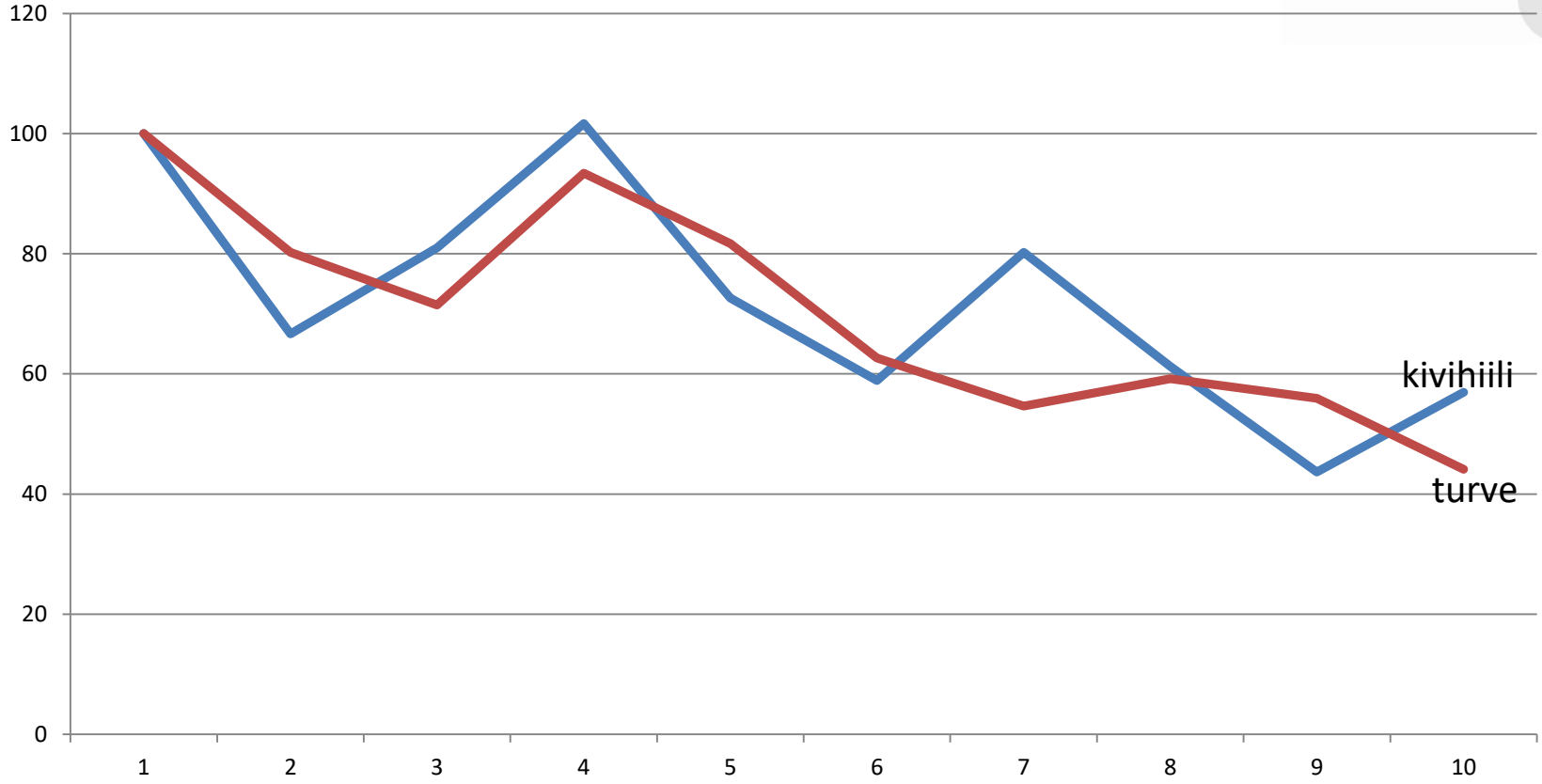
Bioenergia

Turpeen energiakäyttö laskee kivihiiltä nopeammin → perusskenaarion 2020 (20 TWh)?

Vuosi	Kivihiili (TWh)	Turve (TWh)
2010	40,2	26,7
2011	28,7	23,3
2012	23,3	17,9
2013	31,8	15,6
2014	24,2	16,9
2015	17,3	16,0
2016	22,5	12,6

Turve vs. kivihiili käyttötrendi 2007-2016

Turve vähentynyt viim. 10 v. aikana jyrkemmin kuin kivihiili



Bioenergia

Turvetta tarvitaan toistaiseksi Suomen energiapaletissa

- ”Turpeen hyötyjen vuoksi on tärkeä varmistaa, että siitä **luovutaan vasta viimeisenä fossiilisista polttoaineista luopumisen jälkeen**.” (Parlamentaarinen energia- ja ilmastokomitea 16.10.2014)
- Turve tuo työllisyyttä erityisesti niille alueille ja väestön osalle, joille muutoin työtilaisuuksia on tarjolla niukasti.
- Turve on hyvin varastoitavissa ja tarpeen seospolttoaineena Suomen nykyisissä kattiloissa ja etenkin energiatehokkaassa CHP-tuotannossa
- Turpeella on merkittävä rooli puun ohella hallituksen omavaraisuustavoitteen saavuttamisessa.
- *”Energiajärjestelmän muutoksen on oltava hallittu ja otettava huomioon tehdyt pitkäikäiset investoinnit ja toisaalta Suomen erityispiirteet sekä omat energiaraaka-ainevarat”*

Bioenergia

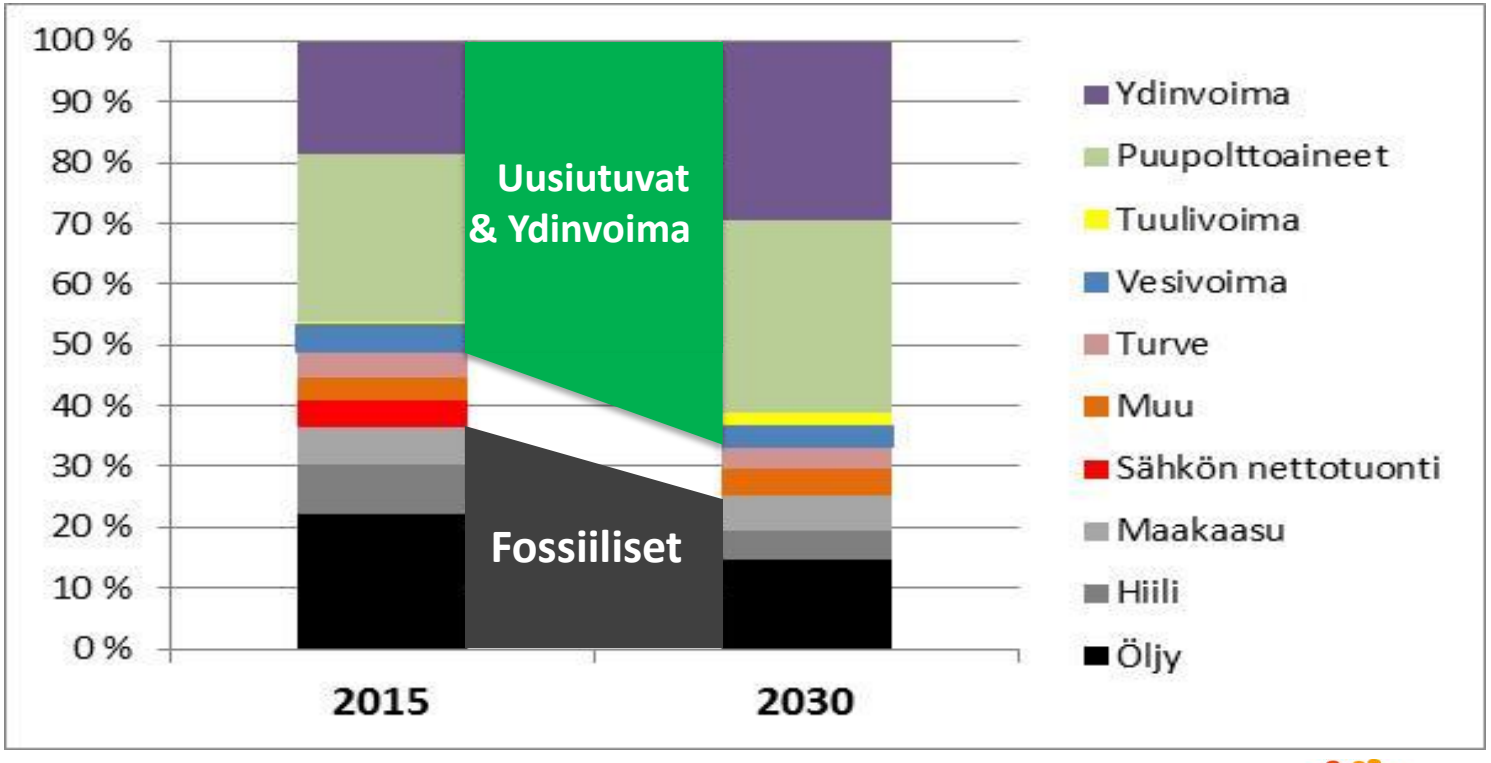
Yhdistetty sähkön ja lämmön tuotanto (CHP) mahdollistaa strategian tavoitteiden saavuttamisen

- Suomessa kulutetusta sähköstä yli neljännes tuotetaan CHP-laitoksissa, joissa polttoaine-energiasta saadaan talteen jopa 90 %.
- **Jopa yli 40% (3150 MW) nykyisestä CHP-sähkökapasiteetista poistuu vuoteen 2030 mennessä** teknisen käyttöikänsä päätyttyä (ÅF-Consult Oy). CHP-laitosten investointitilanne paranee vasta, kun/jos sähkön markkinahinta nousee tuntuvasti tai rinnalle kehitetään uusia kannustimia.
- Erityisen suuri merkitys CHP-tuotannolla on Suomessa kotimaisen energian lisäämisessä sekä energiajärjestelmän toimivuudelle ja huoltovarmuudelle huippukulutustilanteissa, joissa vaihtelevaa sähköntuotantoa ja tuontisähköä on epäluotettavasti tarjolla.
- **Osana energia- ja ilmastostrategian jatkotyötä tulisi selvittää tarkemmin kotimaisia polttoaineita hyödyntävän yhdistetyn sähkön- ja lämmöntuotannon investointikannustimia, kuten voimakattilatukea. Pitkällä aikavälillä energiatuista pitää pyrkiä eroon Pohjoismaiden ja Euroopan laajuisesti.**

Bioenergia

Kiitos!

Suomen energia- ja ilmastostrategiassa tavoiteltu energiajärjestelmän muutos 2015 - 2030



Data: TEM, Energia- ja ilmastostrategia, Marraskuu 2016

Bioenergia