ILMASTONMUUTOKSEN HILLINTÄ JA MUUTOKSIIN SOPEUTUMINEN

Valtioneuvoston selonteko kansallisesta energia- ja ilmastostrategiasta vuoteen 2030

Suomen ympäristökeskuksen asiantuntijalausunto

Sampo Soimakallio, Mikael Hildén

Suomen ympäristökeskus,

Maa- ja metsätalousvaliokunta, 21.2.2017

SYKE

Strategian ympäristövaikutukset



- Strategialla toteutuessaan sekä hyödyllisiä että kielteisiä SOVA-lain tarkoittamia vaikutuksia
- Arvioinnissa pyritty tunnistamaan esitettyjen linjausten merkittävimpiä ympäristövaikutuksia erityisesti strategian toimeenpanon ja vaikutusten seurannan kannalta

Linkki raporttiin:
http://tietokayttoon.fi/julkaisu?pubid=16902

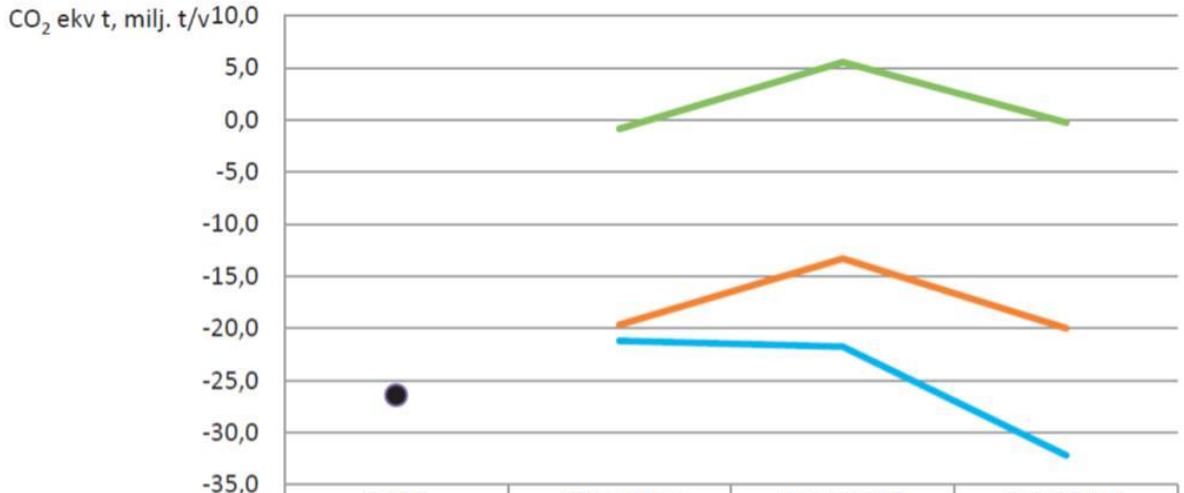
Kasvihuonekaasupäästöt vähenevät, nettopäästöt eivät

Taulukko 10. Suomen kasvihuonekaasujen nettopäästöt (Mt CO_2-ekv.) vuonna 2014 ja arvioitu kehitys WEM- ja WAM-skenaarioissa.

Sektori	**2014** Mt CO_2-ekv	**2030 WEM** Mt CO_2-ekv	**2030 WAM** Mt CO_2-ekv
Päästökauppasektori (ETS)	29	21	21
Taakanjakosektori (non-ETS)	30	26	21
Maankäyttösektori (LULUCF)	-21	-6	-4…-7
Metsämaa	*-28*	*-13*	*-10…-13*
Puutuotteet (HWP)	*-4*	*-5*	*-5*
Muu maankäyttö	*11*	*12*	*11*
Yhteensä	**38**	**41**	**36…39**

Lähde, Koljonen et al. 2017

Puunkäytön lisääminen pienentää metsien hiilinielua



	2013	2015-2024	2025-2035	2035-2044
Perus		-21,2	-21,7	-32,2
Politiikka		-19,6	-13,3	-20,0
Suurin kestävä		-0,8	5,5	-0,3
KHK*	-26,4			

Kuva 7. Suomen metsien hiilitase MMM Perus- (Perus), MMM Politiikka- (Politiikka) ja Kestävän hakkuupotentiaalin skenaarioissa vuosina 2015–2044 milj CO_2 ekv. t/v, ja KHK-inventaarion raportoima arvo vuodelle 2013 (Statistics Finland 2016). Negatiivinen arvo tarkoittaa poistumaa (nielua) ja positiivinen päästöä.

Metsästä korjattu hiilitonni pienentää metsien hiilinielua vuoteen 2044 saakka keskimäärin kaksi tonnia, ja biopolttoaineena korvaa liikenteen päästöjä puoli tonnia

SYKE

Strategian toimenpanon keskeiset haasteet ympäristövaikutusten kannalta

- **Kokonaisilmastovaikutukset:** metsien hiilinielujen pienentyminen, päästövähennysten riittävyys Pariisin tavoitteiden saavuttamiseksi
- **EU:n nieluvelvoitteet ja niiden hallinta:** Hakkuumäärät, puunkäytön ohjaaminen kohti pitkäikäisiä puutuotteita?
- **LULUCF-velvoitteet maatalousmailla, Ranskan aloite hiilen sitomisesta viljelysmaahan:** toimenpiteet eloperäisten maiden päästöjen vähentämiseksi
- **Metsäluonnon monimuotoisuuden turvaaminen:** biodiversiteettisopimuksen tavoitteiden täyttäminen
- **Metsätalouden vesistövaikutukset:** kuormitus kasvaa puunkäytön lisääntyessä
- **Ilmansaastepäästöt ja niiden terveysvaikutukset:** strategian toimenpiteet eivät yksin merkittävästi vähennä; puun pienpoltto, kaupungistuminen, väestönkasvu keskeisiä

Ministerin yllätys: Suomesta hiilineutraali jo 2045 – "Pohjoismaiden näytettävä mallia ilmastopolitiikassa"

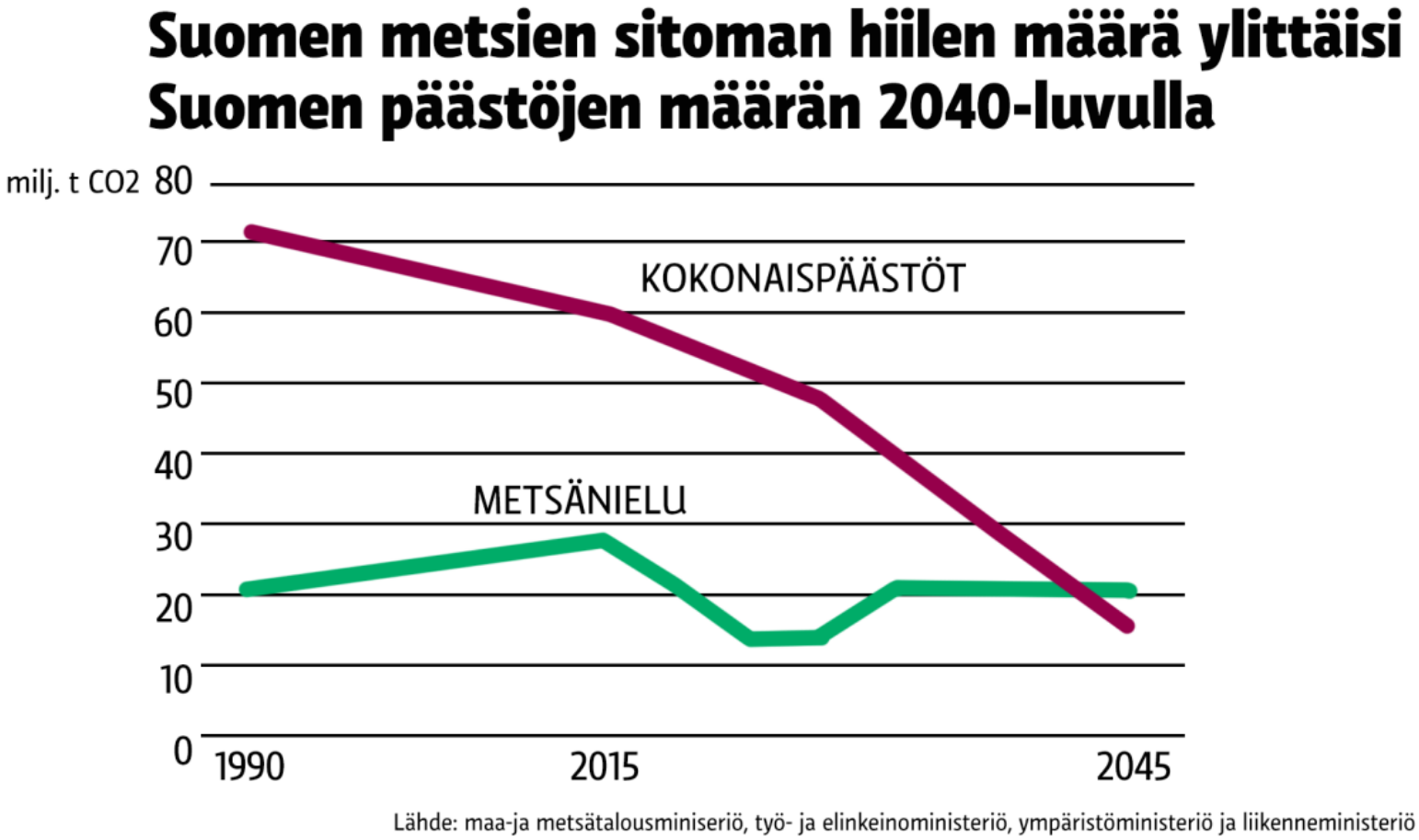
Maatalous- ja ympäristöministeri Kimmo Tiilikainen sanoo haluavansa Suomesta nopeasti hiilineutraalin maan ja kestävän talouden edelläkävijän.

Ilmasto 19.2.2017 klo 17:34 | päivitetty 19.2.2017 klo 17:36



http://yle.fi/uutiset/3-9468529

Haasteena on toteuttaa tarvittavat päästövähennykset 2030-2045 ilman puunkäytön merkittävää lisäämistä



http://yle.fi/uutiset/3-9468529

Strategian päivittäminen, vaihtoehtoisten kehityspolkujen tunnistaminen ja toimeenpanon seuranta keskeistä

- Tulee tarkastella vaihtoehtoisia polkuja Suomen johdonmukaiselle etenemiselle kohti hiilineutraalia yhteiskuntaa.
- Tulee tarkastella miten epävarmuuksista kumpuavia riskejä voi hallita.
- Tulee arvioida miten laaja yhteiskunnallinen hyväksyttävyys saavutetaan eri kehityspoluilla.
- Uusia liiketoimintamahdollisuuksia tulee tunnistaa aktiivisesti ja tarkastella miten eri polut eroavat toisistaan niiden suhteen.