

---

Tunniste/teema:	1.02
Projektin nimi:	TEM 2030 selvitys (Biopolttoaineet 2020 – 2030 tavoitteissa ja liikenteen muu uusiutuva energia - Vaikutukset ilmaston ja kansantalouden kannalta)
Vastuutaho/vastuuhenkilö:	VTT: Juhani Laurikko/Nils-Olof Nylund
Yhteistyösapuolet:	TEM, LVM, VM, YM, VATT, VTT, Ramboll
Liitynnät (ml. ohjelmat):	
Aikataulu:	1.1.2013 – 31.12.2014
Budjetti:	400 k€
Rahoittajat:	TEM (280 k€, VTT 120 k€)
Päivitys:	10.6.2014

**Kommentit:****Tiivistelmä**

Tutkimuksessa arvioidaan biopolttoaineiden ja muiden vaihtoehtoisten energiamuotojen käyttöönoton ilmasto- ja kustannusvaikutuksia. Tässä työssä tutkimus jatkaa ”Suomi 2020” –selvityksen viitoittamaa tietä vaihtoehtoisten toimintapolkujen selvittämiseksi ja parhaiden vaihtoehtojen löytämiseksi. Uudessa tutkimusvaiheessa terävöitetään ja tarkennetaan tarkasteluja, ja otetaan huomioon toimintaympäristössä tapahtuneita muutoksia.

Edellisessä vaiheessa biopolttoaineiden ja sähköautojen vaikutuksia kansantalouteen tarkasteltiin suhteellisen karkealla tasolla. Nyt tavoitteena on yksityiskohtaisempi tarkastelu, sisältäen mm. erilaisten biopolttoaineiden ja sähköautojen optimaalisen allokoinnin eri käyttökohteisiin ja ”Tulevaisuuden käyttövoimat” –selvityksessä esitettävien projektioiden kustannus- ja päästövaikutuksen arvioinnin.

Pääpaino on edelleen tieliikenteessä, mutta nyt tarkastellaan myös laiva- ja lentoliikenteen uusia polttoainevaihtoehtoja, koska niidenkin polttoaineisiin kohdistuu uusia vaatimuksia. Yleinen tavoite on mahdollisimman tehokkaiden kehityspolkujen määrittely liikenteen päästöjen vähentämiseksi sekä uusiutuvan ja hiilineutraalin energian käyttöönottamiseksi.

Päästövähennyspotentiaalien rinnalla tarkastellaan kustannustehokkuutta, vaikutuksia kansantalouteen ja Cleantech-vientipotentiaalia. Biopolttoaineiden jakeluvelvoitelain osalta selvitetään muuttuvien reunaehtojen ja mahdollisen veloitteen laajentamisen vaikutuksia.

Aikaisempi selvitys ulottui vuoteen 2020, nyt tarkastellaan vuoden 2020 lisäksi myös vuotta 2030 sekä osittain jo vuoden 2050 alustavien tavoitteiden saavuttamiseksi tarvittavia linjauksia ns. backcasting –periaatteella.

Selvitys toteutetaan Teknologian tutkimuskeskus VTT:n ja Valtion taloudellisen tutkimuskeskus VATT:in yhteistyönä. Lisäksi käytetään konsulttia alihankintaan. Työn aikana tutkijat käyvät tiivistä keskustelua niin julkisen sektorin (lähinnä TEM ja LVM ja LVM:n alaiset virastot) kuin yritysten kanssa. Tuloksia hyödyntävät niin valtionhallinto kuin yrityssektori tulevien toimintamallien arvioinnissa ja kehittämisessä.