
Tunniste/teema:	2.03
Projektin nimi:	Refuel RED95
Vastuutaho/vastuuhenkilö:	VTT/Petri Laine
Yhteistyösapuolet:	St1, Sita Finland, Scania Finland, L&T, Valio
Liitynnät (ml. ohjelmat):	TransEco
Aikataulu:	6.2012-12.2014
Budjetti:	280.000 €
Rahoittajat:	St1, Sita Finland, L&T, Valio
Päivitys:	31.1.2014
Kommentit:	Käynnissä

Tiivistelmä

Osana TransSmart-tutkimusohjelmaa VTT toteuttaa yhteistyössä St1:n ja operaattoreiden kanssa etanolipolttoaineisiin liittyvää tutkimusta

Alustavat mittaukset ovat osoittivat etanolin olevan varteen otettava vaihtoehto raskaiden ajoneuvojen energian lähteenä. Moottorit toimivat korkealla hyötysuhteella ja antavat ajoneuville saman suorituskyvyn kuin perinteinen diesel tekniikkakin. Haasteena tekniikan omaksumisessa on etanolin huomattavasti korkeampi litramääräinen kulutus, joka pitää huomioida ajoneuvojen kokoonpanossa toimintasäteen vaatimalla tavalla

Hankkeen tavoite on arvioida etanolikäyttöisten raskaiden ajoneuvojen suorituskykyä ja käytettävyyttä. Lisäksi hanke antaa osapuolille teknisen valmiuden ja kokemuksen etanoliajoneuvojen laajempaan käyttöön ottoon. Viranomaiset ja kuljetusten tilaajat haluavat jatkossa edistää uusiutuvien polttoaineidenkäyttöä niin joukkoliikenteessä, tavarankuljetuksissa kuin muissakin toiminnoissa. Etanoli on tässä yksi vaihtoehto. Projekti tarjoaa tietoa kuljetusten tilaajille ja päättäjille, ja palvelee näin ollen julkisen sektorin päätöksentekoa.