



energiavirasto

Kestävät polttoaineet jakeluvelvoitteen täyttäjänä

Uusiutuvan energian ajankohtaispäivä

17.1.2023

Congress Paasitorni, Helsinki

Anni Kuusmin

Reilua energiaa

Esityksen sisältö

- Mikä on jakeluvelvoite?
- Keitä jakeluvelvoite koskee?
- Mitä ovat kestävät uusiutuvat polttoaineet?
- Jakeluvelvoite Suomessa
- Millaisia vaikutuksia jakeluvelvoitteen alentamisella voi olla?



energiavirasto

Mikä on jakeluvelvoite?

Mikä on jakeluvelvoite? (1/2)

- Jakeluvelvoite = kestävien uusiutuvien polttoaineiden osuus kaikista jaelluista liikennepolttoaineista vuosittain
 - Keskeisin liikenteen hiilidioksidipäästöjen alentamisen keino Suomessa
 - Edistää kestävästi tuotettujen uusiutuvien polttoaineiden käyttöä korvaamaan tieliikenteen fossiilisia polttoaineita
 - Säädetään jakeluvelvoitelaisissa (446/2007)



Mikä on jakeluvelvoite? (2/2)

- Jakeluvelvoitetta voi täyttää vain kestävästi tuotetuilla uusiutuvilla nestemäisillä tai kaasumaisilla polttoaineilla
 - Täytettävä RED2-direktiivissä säädetyt kestävyyskriteerit
 - Kansallinen tai vapaaehtoinen järjestelmä
 - Seuraamusmaksu



energiavirasto

Keitä jakeluvelvoite koskee?

Keitä jakeluvélvoite koskee? (1/2)

- Jakelijoita, jotka toimittavat kulutukseen vuodessa
 - Yli miljoona litraa nestemäisiä tai
 - v. 2021 NEOT, Neste ja Teboil
 - Yli 9 gigawattituntia kaasumaisia liikennepolttoaineita



Keitä jakeluvelvoite koskee? (2/2)

- Vapaaehtoiset jakelijat 2022 →
 - Nestemäisten polttoaineiden jakelijat: 100 000 litraa - miljoona litraa
 - Kaasumaisten polttoaineiden jakelijat: 1 gigawattituntia - 9 gigawattituntia
 - Energiavirasto hyväksynyt
 - 10 kaasumaisten polttoaineiden jakelijaa 1.1.2022 alkaen
 - 8 kaasumaisten polttoaineiden jakelijaa 1.1.2023 alkaen
 - Löytyvät Energiaviraston [kotisivuilta](#)



energiavirasto

Mitä ovat kestävät uusiutuvat polttoaineet?

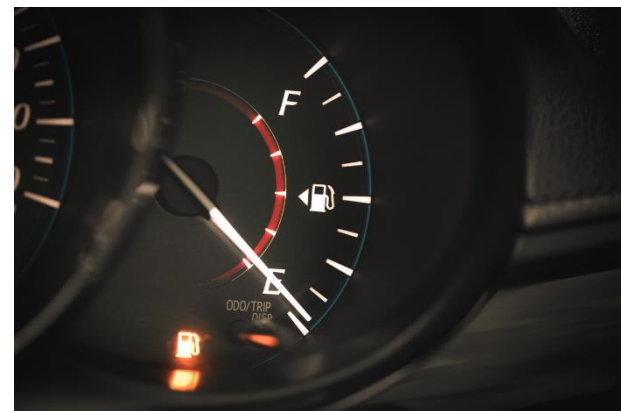
Mitä ovat kestävät uusiutuvat polttoaineet? (1/3)

- "Drop-in polttoaineet"
 - Sopivat sellaisinaan kaikkiin moottoreihin ilman sekoitusrajoituksia
 - Pääosin vetykäsittellyistä rasvahapoista tuotettua uusiutuvaa HVO-dieseliä
 - Jäte- ja tähderaaka-aineista



Mitä ovat kestävät uusiutuvat polttoaineet? (2/3)

- Bioetanoli ja FAME-biodiesel
 - Sekoitetaan tietyin rajoituksin bensiiniin (enint. 10 til-%) tai fossiiliseen dieseliin (enint. 7 til-%)
 - Raaka-aineet pääosin ravinto- ja rehukasveja
 - Enimmäisosuus 2,6 %-yksikköä
- Biokaasu 2022 →
- Sähköpolttoaineet 2023 →



Mitä ovat kestävät uusiutuvat polttoaineet? (3/3)

- Lisäksi täytettävä lisävelvoite ja vähimmäisosuusvelvoite
 - Kehittyneistä raaka-aineista (lain liitteen A osa) valmistetut polttoaineet
 - Ei ruoaksi tai rehuksi kelpaavia raaka-aineita
 - Esim. palmuöljypuristamoiden jäteliete (POME), olki, mäntyöljy ja sekalaisen yhdyskuntajätteen biomassaosuus
 - Sähkölöpolttoaineet 2023 →





energiavirasto

Jakeluvelvoite Suomessa

Jakeluvelvoite Suomessa (1/3)



- Liikennepolttoaineiden hinnat kovassa muutoksessa
 - Öljyn maailmanmarkkinahinta
 - Mm. koronapandemian jälkeinen kysynnän kasvu ja Venäjän aloittama hyökkäyssota Ukrainaan
 - Uusiutuvien polttoaineiden korkeampien tuotantokustannuksien vuoksi hinnat nousevat jakeluvelvoitteen noustessa

Jakeluvelvoite Suomessa (2/3)

- Liikennepolttoaineiden hintojen väliaikaiseksi alentamiseksi jakeluvelvoitetta alennettiin
 - V. 2022 ja 2023 osalta 7,5 %-yksiköllä
 - Toteutumatta jäävät päästövähennykset
 - Jakeluvelvoitteen korotus

Jakeluvelvoite Suomessa (3/3)

Vuosi	Jakelu- velvoite, %	Lisävelvoite, %-yksikköä jv:sta	Vähimmäisosuus- velvoite, %-yksikköä jv:sta
2021	18,0	2,0	-
2022	12,0	2,0	0,2
2023	13,5	2,0	0,2
2024	28,0	4,0	0,2
2025	29,0	4,0	1,0
2026	29,0	6,0	1,0
2027	30,0	6,0	1,0
2028	31,0	8,0	1,0
2029	32,0	9,0	1,0
2030 ja sen jälkeen	34,0	10,0	3,5



energiavirasto

Millaisia vaikutuksia
jakeluvuoroituksen
alentamisella voi olla?

Millaisia vaikutuksia jakeluvelvoitteen alentamisella voi olla? (1/2)

- Vaikutusten pitäisi näkyä ensisijaisesti dieselin hinnoissa
 - n. 84 % jakeluvelvoitteesta täytetään uusiutuvalla HVO-dieselillä
 - Bensiinin hintojen lasku ei kerro suoraan jakeluvelvoitteen alentamisen vaikutuksista



Millaisia vaikutuksia jakeluvelvoitteen alentamisella voi olla? (2/2)

- Uusiutuvien polttoaineiden sekä niiden raaka-aineiden ja fossiilisten polttoaineiden hintasuhteet voivat kehittyä ennakoimattomasti
 - Vaikeaa ennustaa polttoaineiden maailman markkinahintojen kehittymistä
 - Uusiutuvien polttoaineiden hinnat riippuvat esim.:
 - Lainsäädännöistä
 - Raaka-aineiden hinnoista ja kilpailevista käyttökohteista
 - Kysynnästä ja tarjonnasta



energiavirasto

Reilua energiaa

Heli Hyvärinen

heli.hyvarinen@energiavirasto.fi

www.energiavirasto.fi