

Uusiutuvan energian direktiivi RED II, tilannekatsaus

Jyväskylä 25.9.2017

Kutsuvierastilaisuus biokaasualan toiminnanharjoittajille ja viranomaisille
Järjestäjät: Keski-Suomen liitto ja Suomen Biokaasuyhdistys ry.

Harri Hillamo
TEM/energiaosasto



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

Komission puhtaan energian paketti



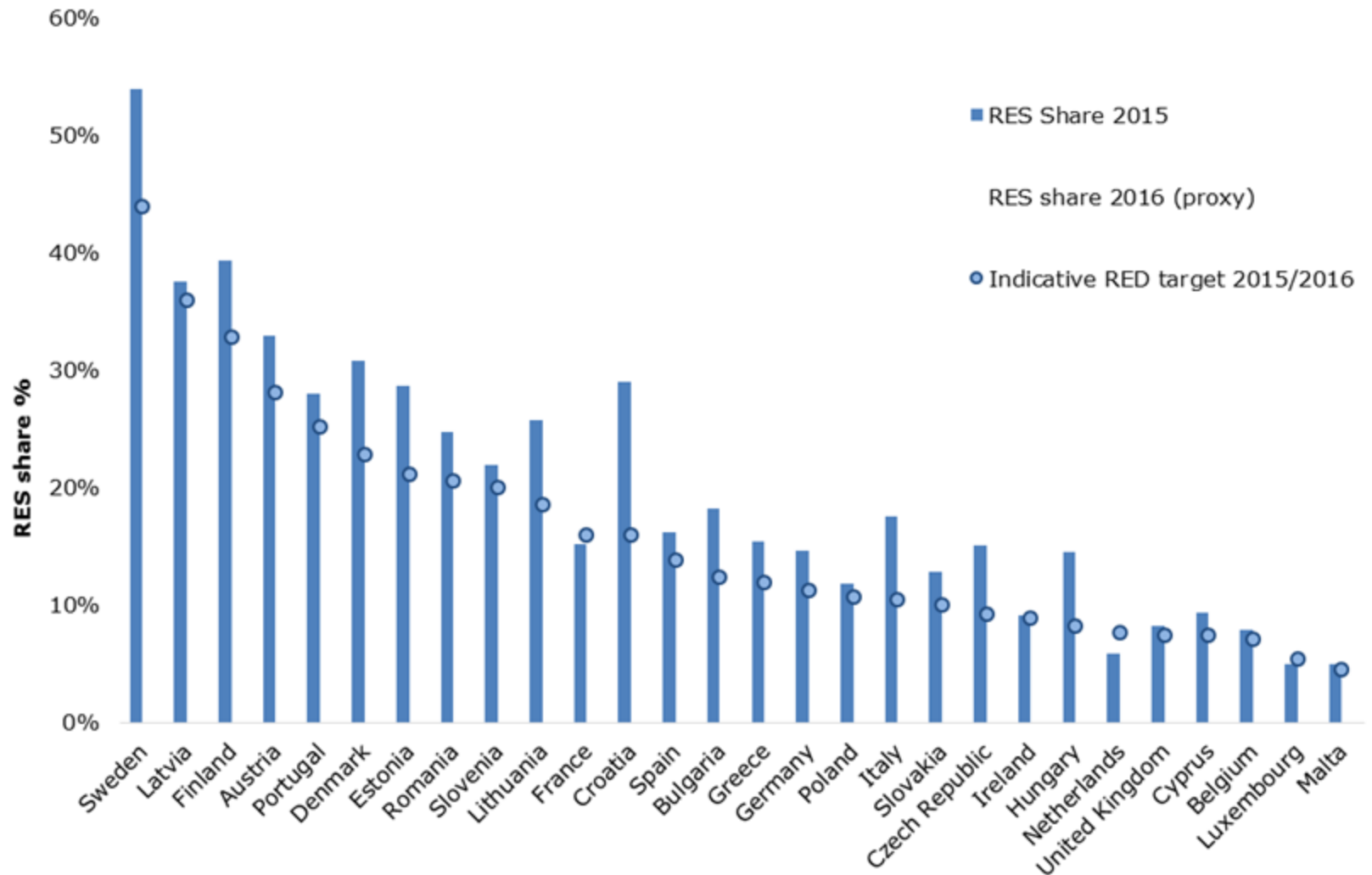
- Komissio julkaisi 30.11.2016 puhtaan energian paketin
- Paketti sisältää 8 lainsäädäntöehdotusta
 - Sähkömarkkinadirektiivi
 - Sähkömarkkina-asetus
 - Asetus sähkömarkkinaviranomaisten yhteistyöelimestä (ACER-asetus)
 - Sähkön toimitusvarmuusasetus
 - **Uusiutuvan energian direktiivi (ns. RED II; 2021-2030)**
 - Energiatehokkuusdirektiivi
 - Rakennusten energiaterhokkuusdirektiivi
 - Hallintomalliasetus
- Hallintomalliasetuksen, uusiutuvan energian direktiivin ja energiaterhokkuusdirektiivin keskeisenä tavoitteena on varmistaa, että EU:n **väh. 27 %:n uusiutuvan energia tavoite, 30 %:n energiaterhokkuustavoite ja 40 %:n päästövähennystavoite vuodelle 2030 saavutetaan**

Ehdotus uusiutuvan energian direktiiviksi (KOM (2016) 767 lopullinen (RED II))



- Jäsenvaltiot varmistavat yhteisesti, että **EU:n** uusiutuvan energian osuus energian loppukulutuksesta on **vähintään 27 % v. 2030**
- Ei sitovia kansallisia tavoitteita, kukin **jäsenvaltio asettaa** uusiutuvan energian tavoitteet hallintomalliasetuksen mukaisessa **kansallisessa ilmasto- ja energiasuunnitelmassa**; Minimitavoite 2021 eteenpäin vuoden 2020 tavoite, Suomelle 38 %
- Biokaasua koskevat **uudet ehdotukset** pääosin RED II:ssa
- Koskee vuosia **2021-2030**
- **Biokaasun osalta ehdotus on selkeytynyt, muttei lopullinen**
 - Soveltamisala sekä loppukäytön laitoskokoluokat selkeytyneet
 - Kasvihuonekaasupäästövähennyskriteerit loppukäytön mukaan (joko sähkön, lämmön tai jäädytyksen tuotanto tai liikennepolttoainekäyttö)
 - Haastekohtina esim. kestävyyskriteerien sisältö (esim. viljely turvemilla, joita Suomessa paljon) sekä sähkön päästökertoimet (paikalliset / EU keskiarvo)

Kansalliset uusiutuvan energian osuudet indikaatiivisissa tavoiteosuuksissa



Ehdotus uusiutuvan energian direktiiviksi (RED II)



- *EU:n uusiutuvan energian sitova tavoite 2030 (27 %)*
- Yhteys Energiaunionin hallintomallia koskevaan asetusehdotukseen

Uusiutuvilla tuotettu
sähkö ja sen
tukeminen

Pientuottajat ja
uusiutuvan energian
yhteisöt

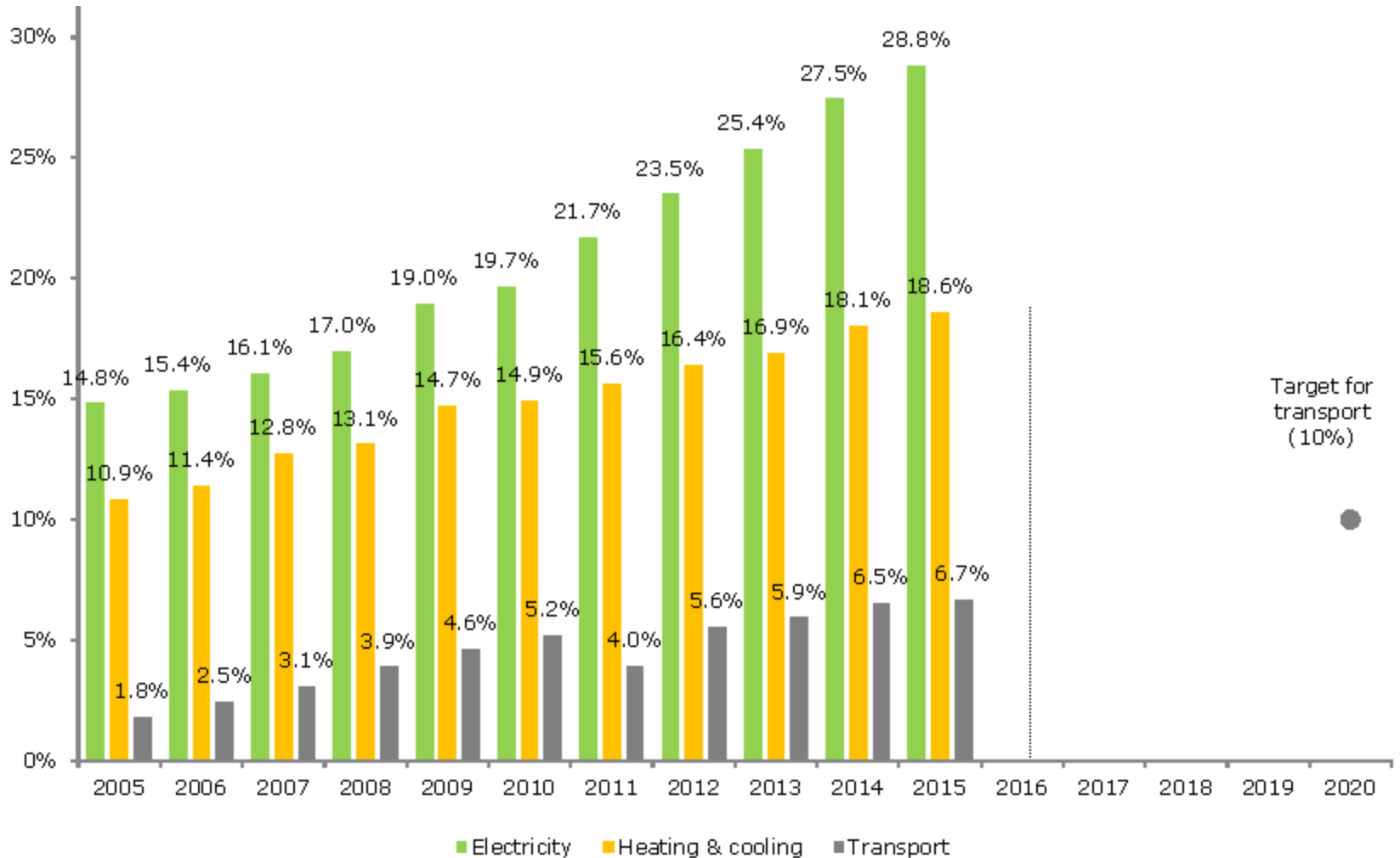
Uusiutuva energia
lämmitys- ja
jäähdytyssektorilla

Uusiutuva energia
liikenteessä

Bioenergian
kestävyys

Alkuperätakuut,
hallinnolliset asiat jne.

Uusiutuvan energian osuus EU:ssa eri sektoreilla





RED II; biokaasua koskevia kohtia

mm. kohdat:

- **2 art. Määritelmät**
 - Mm. biokaasu = ”biomass fuels” kohdassa
- **7 art. Uusiutuvien tavoitteet, sis. liikenteen polttoaineet**
- **15 art. Hallinnolliset menettelyt ym.**
- **19 art. Alkuperätakuut**
- **20 art. Pääsy jakeluverkkoon ja verkkojen toiminta**
- **23 art. Uusiutuvan osuuden lisääminen lämmössä**
- **25 art. Liikenteen jakeluvelvoitteet**
- **26-27 art. Bioenergian kestävyyskriteerit**
- **28 art. Kasvihuonekaasupäästöjen vähenemätavoitteet**
 - kriteeri uusiutuvuudelle

Bioenergian kestävyyskriteerit



Nykyisin liikenteen biopolttoaineille ml. biokaasun liikennekäyttö ja bionesteille, laajenee kiinteiden ja kaasumaisten biomassojen käyttöön sähkön ja lämmöntuotannossa (biokaasu vain sähkön- ja CHP-tuotanto)

Kestävyyskriteerit sisältää 2 osaa:

1. Biomassan tuotanto

- Maatalousbiomassoille
- Metsäbiomassoille
- Ei sovelleta teollisuuden sivuvirroille eikä jätteille

2. Biomassan käytön kasvihuonekaasupäästövähennyskriteerit

- Verrataan fossiilisiin perustuvaan tuotantoon
- KHK-kriteerit määritelty biopolttoaineille, bionesteille ja biomassapolttoaineille (kiinteät ja kaasumaiset)

Lisäksi:

- Biomassalla tuotettavan sähkön tukemiseen rajoituksia: uusissa, yli 20 MW:n laitoksissa tuotannon tulisi olla energiatehokasta yhteistuotantoa

Bioenergian kestävyyskriteereiden soveltaminen



- **Kestävyyskriteereitä sovelletaan**
 - liikenteen biopolttoaineisiin ja bionesteisiin (kuten nykyisinkin)
 - kiinteiden biomassapolttoaineiden käyttöön polttoaineteholtaan **20 MW tai sitä suuremmissa laitoksissa**
 - **Kaasumaisten** biomassapolttoaineiden käyttöön **sähköteholtaan 0,5 MW tai sitä suuremmissa laitoksissa** (neuvoston pj:n ehdotus: polttoaineteho 2 MW)
- **Kestävyyskriteerien täyttäminen on ehtona,**
 - että tuotettava energia voidaan ottaa huomioon EU:n uusiutuvan energian tavoitteessa ja jäsenmaiden uusiutuvan energian osuudessa
 - että tuotettava energia otetaan huomioon arvioitaessa uusiutuvaa energiaa koskevien velvoitteiden noudattamista (ml. REDII:een sisältyvät toimet edistää uusiutuvaa energiaa lämmityksessä ja jäähdytyksessä sekä liikenteessä)
 - että käytölle voidaan myöntää taloudellista tukea.

Bioenergian kestävyyskriteerit; kasvihuonekaasupäästövähennyskriteerit



- **KHK-kriteerit (kriteeri elinkaaren aikaiselle kasvihuonekaasupäästövähennykselle verrattuna fossiiliseen vertailuarvoon)**

Biopolttoaineet ja bionesteet, liikenteen polttoaineet

- Vähintään 50 %, 5.10.2015 tai tätä ennen toimintansa aloittaneet laitokset
- Vähintään 60 %, laitokset, joiden toiminta alkanut 5.10.2015 jälkeen
- Vähintään 70 %, laitokset, joiden toiminta alkaa 1.1.2021 jälkeen
- Lisäksi: liikenteen velvoitteeseen laskettaville biopolttoaineille (liitteen IX raaka-aineista valmistetut) aina 70 %

Biomassapolttoaineet, joita käytetään sähkön- ja lämmöntuotantoon ja jäähdytykseen

- Vähintään 80 %, **laitokset, joiden toiminta alkaa 1.1.2021 jälkeen**
- Vähintään 85 %, **laitokset, joiden toiminta alkaa 1.1.2026 jälkeen**

Yhteenvetoa



- **Puhtaan energian paketin lopullinen sisältö tiedossa aikaisintaan 2018**
- **RED II:n keskeisistä osista saattaa olla parlamentin ja neuvoston näkemykset joulukuussa 2017**
- **Kaikissa tapauksissa, biokaasua tultaneen arvioimaan direktiivissä esitetyn tyyppisellä kriteeristöillä, vaikka yksityiskohdat vasta hakevat lopullista muotoaan.**
 - Kaikki biokaasu ei tule täyttämään kriteeristöä eikä sitä täten voida laskea direktiivin mukaiseksi uusiutuvaksi. Tällaisia tapauksia voisi olla esimerkiksi voimakkaasti synteettiseen lannoittamiseen nojaava biomassan tuotanto, jonka keräily sekä toimittaminen kaukana sijaitsevalle biokaasulaitokselle tuottaisi runsaasti kasvihuonekaasupäästöjä.
 - Tällainenkaan tilanne ei kuitenkaan estä käyttöä tai myyntiä kaasuna.
- **Kestävälle ja kasvihuonekaasupäästöjä vähentävälle biokaasun käytön lisäämiselle tulee olemaan tarve, mikään yksittäinen tekniikka ei tule ratkaisemaan kaikkia energiantuotannon ja – käytön tai kasvihuonekaasupäästöjen ongelmaa.**