



energiavirasto

Kestävyyssjärjestelmän vaatimukset

Harri Haavisto

25.9.2017 Kutsuvierastilaisuus biokaasualan
toiminnanharjoittajille ja viranomaisille

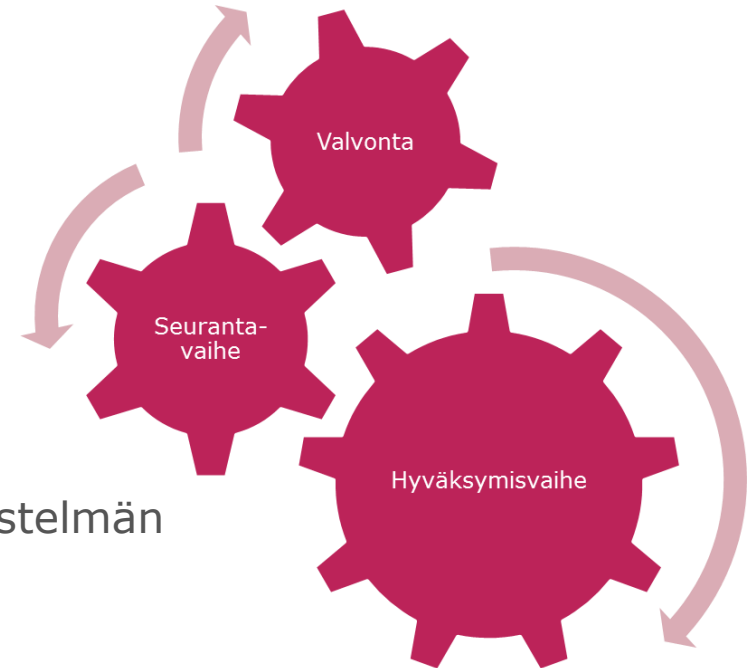
Keski-Suomen liitto, Cygnaeustalo

Reilua energiaa



Sisältö

- Tausta ja lainsäädäntö
 - Määritelmät
 - Kestävyysskriteerit
- Kestävyyden osoittaminen ja kestävyysjärjestelmän vaatimukset
 - Mikä on kestävyysjärjestelmä ja sen tarkoitus
 - Jäte- ja tähderaaka-aineet



Biopolttoaineiden ja bionesteiden kestävyys



energiavirasto

RES-direktiivi

- Liikenteen biopolttoaineiden osuus 10 % vuonna 2020
- Suomen oma tavoite 20 %
- Sisältää kestävyyskriteerit biopolttoaineille ja bionesteille

Laki biopolttoaineista ja bionesteistä (393/2013, kestävyyslaki)

- Implementoi RES-direktiivin kestävyyskriteerien osalta
- Energiaviraston Uusiutuvan energian ryhmässä hoidetaan kestävyyslain mukaisia viranomaistehtäviä

Laki biopolttoaineiden käytön edistämisestä liikenteessä (446/2007)

- Sisältää jakelovelvoitteen biopolttoaineille
- 2017 12 % -> 2018 15 % -> 2019 18 % -> 2020 20 %
- Verohallinto valvoo, Energiavirasto antaa ennakkotietoja

+ Laki nestemäisten polttoaineiden valmisteverosta (1472/1994)

Biopolttoaineiden ja bionesteiden kestävyys



energiavirasto

BIOPOLTTOAINE = biomassasta tuotettu nestemäinen tai *kaasumainen* liikenteessä käytettävä polttoaine

BIONESTE = biomassasta muuhun energiakäyttöön kuin liikennettä varten tuotettu nestemäinen polttoaine

TOIMINNANHARJOITTAJA = Esimerkiksi liikennekäyttöön tarkoitetun biokaasun tuottaja, johon lakia sovelletaan valtion tukipäätöksen mukaisesti

Kestävyyslaki 4 §
Määritelmät



Kestävyysskriteerit

Kasvihuonekaasupäästövähennys (6 §)

- Väh. 50 % verrattuna fossiiliseen polttoaineeseen, uusilla laitoksilla 60 %

Biologinen monimuotoisuus (7 §)

- Raaka-aine ei saa tulla biologisesti erityisen monimuotoisilta alueilta (aarniometsät, luonnonsuojelualueet, monimuotoinen ruohoalue)

Maankäytön muutos (8 §)

- Raaka-ainetta ei saa tuottaa erityisen runsashiilisellä maapohjalla (kosteikot, metsät), jonka maankäyttötstatus on muuttunut tammikuusta 2008

Turvemaiden kuivattaminen (9 §)

- Ei saa kuivattaa turvemaita raaka-aineen tuotantoa varten

Maatalouden raaka-aine (10 §)

- EU:ssa suoria tukia saava viljelijä
- Ympäristöä ja kasvinsuojelua koskevat lakisääteiset hoitovaatimukset sekä hyvän maatalouden ja ympäristön vaatimukset



energiavirasto

Kestävyyssjärjestelmän vaatimukset

- Lasketaan biopolttoaine- tai bioneste-erän kasvihuonekaasupäästövähennys
 - Mahdollisuus käyttää RES-direktiivin liitteen V oletusarvoja
- Osoitetaan, että raaka-aineiden alkuperää koskevat kestävyyskriteerit täyttyvät
 - Jätteillä ja prosessitähteillä ainoastaan KHK-päästövähennämäkriteeri
- Sisältää ainetaseen
- Tarkka, luotettava ja väärinkäytöksiltä suojattu



energiavirasto

Kestävyyssjärjestelmän vaatimukset

- Rinnastettavissa laatujärjestelmään, voi toimia myös sen osana
- Toiminnanharjoittajan oma analyysi ja arviointi riskeistä sekä mahdolliset toimet riskien pienentämiseksi
- Toimenpiteet ja rakenteet, joilla pyritään kestävyysjärjestelmän tarkkuuteen, luotettavuuteen ja väärinkäytösten ehkäisemiseen
 - Dokumentointi, sopimukset, näytteenotot, omavalvonta, auditoinnit...
- Todentajan lausunto kestävyysjärjestelmän vaatimustenmukaisuudesta

➤ ***Linkittyy kriteerien täyttymisen osoittamiseen ja ainetaseeseen!***



Jätteiden ja tähteiden alkuperä sekä KHK-päästövähennemän laskenta

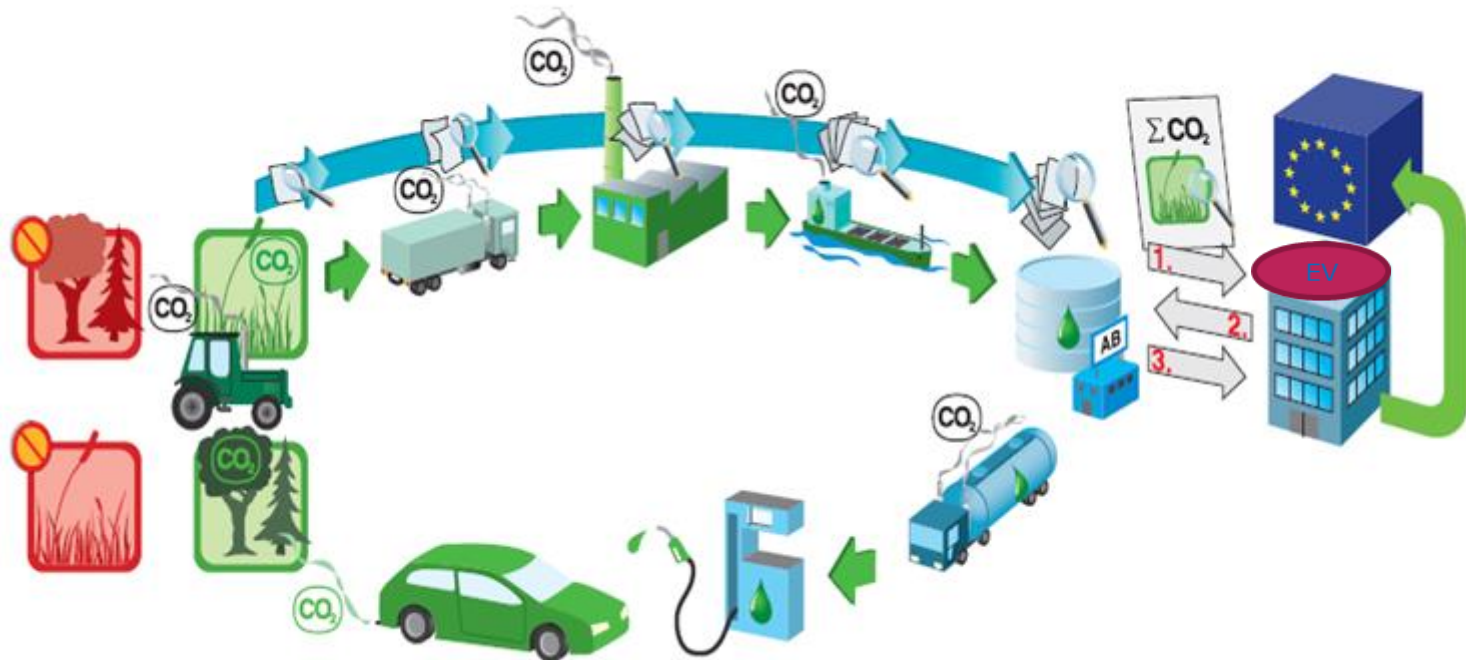
- **Jätteellä** tarkoitetaan jätelain (626/2011) 5 §:ssä tarkoitettua jätettä lukuun ottamatta ainetta, jota on tarkoituksellisesti muutettu, jotta se luettaisiin jätteeksi
- **Prosessitähteellä** ainetta, joka syntyy sellaisessa tuotantoprosessissa tai on sellaisen tuotantoprosessin lopputuote, jonka ensisijaisena tarkoituksena ei ole tämän aineen valmistaminen, ja jonka tuottamiseksi tuotantoprosessia ei ole tarkoituksellisesti muutettu
- **Tähteellä** prosessitähdettä sekä suoraan maataloudesta, vesiviljelystä, kalastuksesta ja metsätaloudesta peräisin olevaa tähdettä



Jätteiden ja tähteiden alkuperä sekä KHK-päästövähennemän laskenta

- Energiavirasto päättää hakemuksesta, onko jonkin raaka-aine jätettä tai tähdettä
 - Päätös ennakkotiedolla tai kestävyysjärjestelmän hyväksymisen yhteydessä
 - Ei kiinteitä listoja jäte- ja tähderaaka-aineista
 - Tapauskohtainen käsittely / tulkinta
- Jätteillä ja prosessitähteillä alkuperän seuranta alkaa raaka-aineen keräilypisteestä
 - Suoraan maataloudesta, vesiviljelystä, kalastuksesta ja metsätaloudesta peräisin oleville tähteille tulee täyttää myös alkuperäkriteerit
- KHK-päästövähennemän laskenta alkaa raaka-aineen keräilypisteestä
 - RES-direktiivin liitteen V oletusarvoja ei voida käyttää maatalouden, vesiviljelyn ja kalastuksen jätteille ja tähteille

Biopolttoaineiden ja bionesteiden kestävyys



Lisätietoä:

<http://www.energiavirasto.fi/kestavyyskriteerit>

Reilua energiaa

Harri Haavisto
Kestävyysasiantuntija
Uusiutuva energia
harri.haavisto@energiavirasto.fi
 @Harri_Haavisto



energiavirasto