

energiavirasto

Kestävyyslain toimeenpanon infotilaisuus

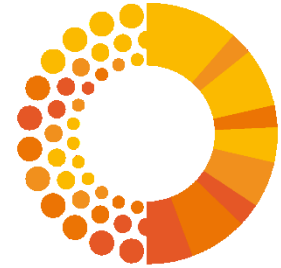
12.11.2020

Reilua energiaa



Ohjelma

- 13:00 Päivän avaus sekä TEMin terveiset
 - Johtaja Pekka Ripatti, erityisasiantuntija Harri Haavisto (TEM)
- Mitä kestävyys on – lainsäädännön pääkohdat
 - Lakimies Nicoleta Kaitazis
- Kestävyyden osoittamiseen liittyvät velvollisuudet
 - Tekninen asiantuntija Mari Tenhovirta
- Maatalous- ja metsäbiomassojen kestävyys osoittaminen
 - Ylitarkastaja Olli Mäki
- 14:05 Tauko
- 14:10 Info jatkuu
- Kasvihuonekaasupäästövähennysvaatimukset ja laskenta
 - Ylitarkastaja Olli Mäki
- Toimintaohjeet uusille toiminnanharjoittajille
 - Lakimies Nicoleta Kaitazis
- Nykyisten kestävyysjärjestelmien muutostarpeet
 - Tekninen asiantuntija Mari Tenhovirta
- 15:00 Tilaisuus päättyy



energiavirasto

Mitä kestävyys on – lainsäädännön pääkohdat

Lakimies Nicoleta Kaitazis

Reilua energiaa



Lainsäädäntötausta

RES-direktiivi

- Uusiutuvien osuus 20 % vuonna 2020 (Suomi 38%)
- Liikenteen biopolttoaineiden osuus 10 % vuonna 2020
- Kestävyysskriteerit biopolttoaineille ja bionesteille

RED II-direktiivi

- Uusiutuvien osuus 32 % vuonna 2030
- Liikenteen biopolttoaineiden osuus 14 % vuonna 2030
- Uutena kestävyysvaatimus biomassapolttoaineille sähkön, lämmön ja jäähdytyksen tuotannossa.

Laki biopolttoaineista, bionesteistä ja biomassapolttoaineista 393/2013

- HE 70/2020 tällä hetkellä eduskunnan käsittelyssä.
- Toimeenpano käynnissä: ohjeistus ja KEIJO
- Lain voimaantulopäivä 1.1.2021

Biopolttoaineiden, bionesteiden ja biomassapolttoaineiden kestävyys

- Kestävyys on osoitus siitä, että biopolttoaine, bioneste tai biomassapolttoaine täyttää kestävyyslaissa ja RED II –direktiivissä säädetyt kestävyyskriteerit.
 - Varmistetaan, että polttoaineet on tuotettu kestävällä tavalla
- Velvoite kestävyys osoittamiselle on säädetty tietyn (taloudellisen) etuuden saamiseksi tai tietyn velvoitteen täyttämiseksi.
 - Velvoite kestävyys osoittamiselle tulee muusta lainsäädännöstä, kuten päästökauppalaista (311/2011) tai jakeluvelvoitelasta (446/2007) taikka valtionavustuspäätöksestä.
 - Tämä periaate jatkuu myös muutoslain jälkeen tietyin poikkeuksin!



Kestävyydslain muutokset (pääkohdat)

- Lain soveltamisalaan lisättiin biomassapolttoaineet, joita käytetään sähkön, lämmön ja jäähdytyksen tuotannossa.
- Uudet kestävyyskriteerit metsäbiomassalle -> Kriteerien uudelleenjaottelu maatalouden ja metsätalouden kestävyyskriteereihin.
- Kasvihuonekaasupäästövähennemävaatimukset (KHK) uusille laitoksille.



energiavirasto

Nykyiset toiminnanharjoittajat

Biopolttoaineiden
jakeluvelvollinen

Biopolttoöljyn
jakeluvelvollinen

Päästökauppalaitos

Valtionavustuksen saaja

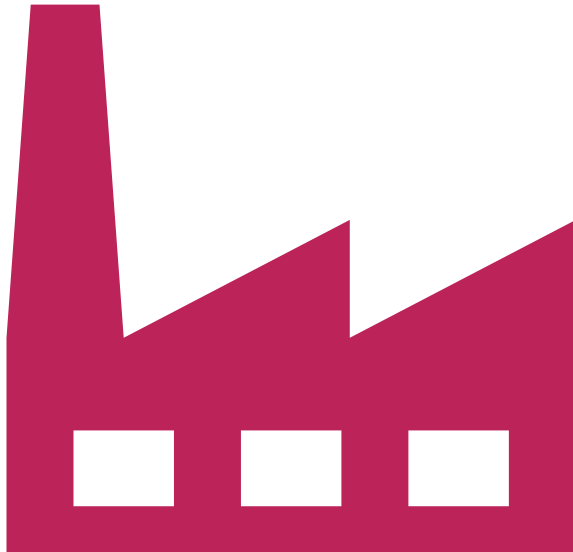
Nestemäisten
polttoaineiden
valmisteverovelvollinen

KHK-lain mukainen
polttoaineen toimittaja

Uudet toiminnanharjoittajat



energiavirasto



Kiinteät
biomassapolttoaineet:
kokonaislämpöteholtaan
vähintään **20 MW** laitos



Kaasumaiset
biomassapolttoaineet:
kokonaislämpöteholtaan
vähintään **2 MW** laitos

Huom! Velvoite EI koske biomassapolttoaineita tuottavia tai valmistajia toimijoita!

Uusien toiminnanharjoittajien velvoite poikkeuksellisesti kestävyyslaista

- Kestävyyslain 2 a §:n mukaan

Jos toiminnanharjoittajalla ei ole muun lainsäädännön tai valtionavustuspäätöksen perusteella velvollisuutta osoittaa biomassapolttoaineiden kestävyyttä, on sen kuitenkin osoitettava, että biomassapolttoaineet täyttävät tässä laissa säädetyt kestävyyskriteerit, jos se käyttää niitä sähköä, lämmitystä ja jäähdytystä tuottavassa laitoksessa, jonka kokonaislämpöteho on vähintään:

- 1) 20 megawattia kiinteiden biomassapolttoaineiden tapauksessa; ja*
- 2) 2 megawattia kaasumaisten biomassapolttoaineiden tapauksessa.*



Kokonaislämpötehon määrittely

- Kestävyysslaki ei määrittele, mitä kokonaislämpöteholla tarkoitetaan.
- Asetus valmisteilla TEM:ssä: alustavasti kokonaislämpöteholla tarkoitetaan laitoksen **polttoainetehoa**.

Kiinteät:
kaikkien laitokseen
kuuluvien
energiantuotantoyksiköiden
yhteenlaskettu
polttoaineteho. Ei tarvitse
huomioida alle 3 MW
yksiköitä.

Kaasumaiset:
kaikkien laitokseen
kuuluvien
energiantuotantoyksiköiden
yhteenlaskettu
polttoaineteho. Ei tarvitse
huomioida alle 300
kilowatin yksiköitä.



energiavirasto

Kokonaislämpötehon määrittely

- Pyydämme toiminnanharjoittajia ottamaan toiminnanharjoittajan kestävyysohjetta koskevissa lausunnoissaan kantaa erityisesti kokonaislämpötehon määrittelyyn.



Päästökaupan nollapäästöisyys

- Kestävyysvaatimus koskee tällä hetkellä ainoastaan **bionesteitä**.
- Tämän hetkisten tietojen mukaan vaatimus kestävyyskriteerien täyttymisestä biomassapolttoaineiden nollapäästöisyyden saamiseksi alkaa vuonna 2022.
- Velvoite kestävyyslaista tulee kestävyyslaista! (ks. 2 a §)
 - Energiavirasto voi määrätä toiminnanharjoittajaa hakemaan kestävyysjärjestelmän hyväksymistä. Määräyksen tueksi voidaan asettaa uhkasakko.
 - Opt-in laitokset tulevat vasta vuonna 2022 kestävyyslain piiriin!

Päästökaupan nollapäästöisyyden aikataulu



energiavirasto

2020:
tutustu ohjeisiin ja
mieti prosessit kuntoon

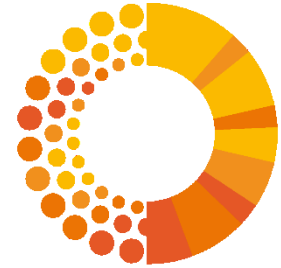
2021:
hakeudu
kestävyysjärjestelmän
piiriin

2022:
osoita
biomassapolttoaineiden
kestävyys
nollapäästöisyyden
saamiseksi.

Opt-in laitokset: hakeudu
kestävyysjärjestelmän piiriin.

Kestävyyden osoittaminen

- Kestävyys voidaan osoittaa:
 1. Kansallisella kestävyysjärjestelmällä (Energiaviraston ylläpitämä); tai
 2. Komission hyväksymällä vapaaehtoisella järjestelmällä
- Vapaaehtoiset järjestelmät joutuvat päivittämään järjestelmiään ja hakemaan uudelleen hyväksyntää komissiolta. Tämä prosessi on vielä kesken kaikilla vapaaehtoisilla järjestelmillä.
- Huom! Vaikka kestävyys osoitetaan vapaaehtoisella järjestelmällä, toiminnanharjoittajan tulee vuosittain toimittaa Energiavirastolle kestävyyskriteeriselvitys



energiavirasto

Kestävyyden osoittamiseen liittyvät velvollisuudet

Tekninen asiantuntija Mari Tenhovirta

Reilua energiaa

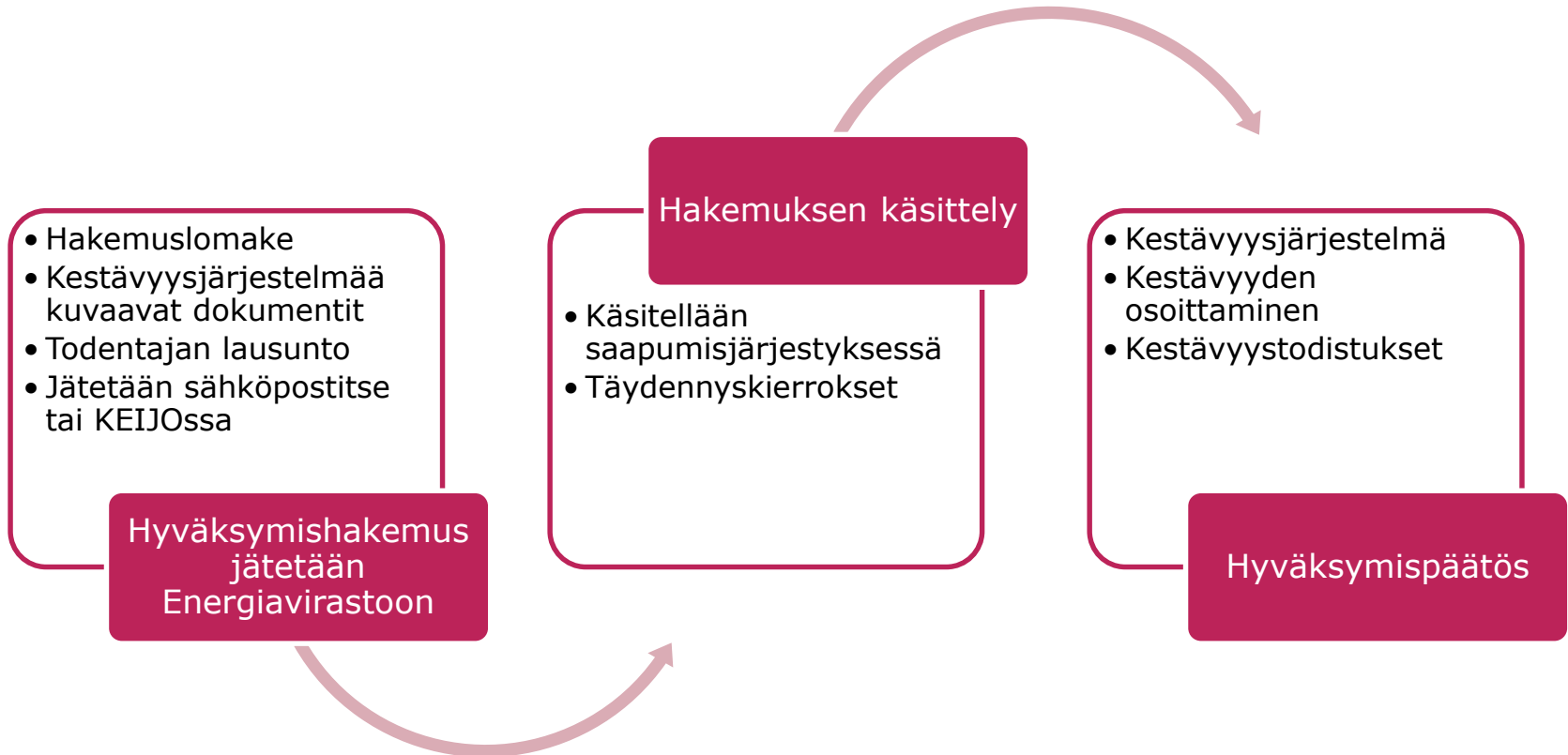


Kestävyysjärjestelmä

- Biopolttoaineiden, bionesteiden ja biomassapolttoaineiden kestävyys osoitetaan Energiaviraston hyväksymällä kestävyysjärjestelmällä
 - Toiminnanharjoittajalla oikeus antaa kestävyystodistuksia biopolttoaine-, bioneste-, biomassapolttoaine- ja raaka-aine-eristä
- Kestävyysjärjestelmässä on kuvattu
 - Miten varmistetaan että kestävyyskriteerit täyttyvät
 - Ainetase
- Tarkka, luotettava ja väärinkäytöksiltä suojattu



Kestävyyssjärjestelmän hyväksyminen



Toiminnanharjoittajan velvollisuudet

- Hyväksymispäätös -> mahdolliset määräykset
- Ilmoitus Energiavirastolle pysyvästä muutoksesta
 - Hyväksymisen edellytyksiin liittyvä muutos
 - Kestävyysjärjestelmä kannalta olennaiset muutokset
- Todentajan tarkastus vuosittain
 - Laitoskäynnit hyväksymispäätöksen mukaisesti
- Kestävyyskriteeriselvitys

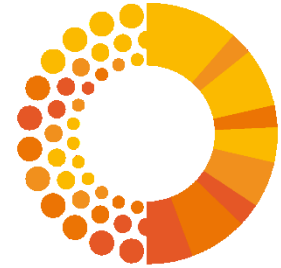
Toiminnanharjoittajan velvollisuudet: kestävyyskriteeriselvitys

- Jätetään Energiavirastoon vuosittain 31.3. mennessä
- Edellisen kalenterivuoden aikana Suomessa tuotetut, valmistetut, kulutukseen luovutetut tai käytetyt biopolttoaine-, bioneste-, ja biomassapolttoaine-erät ja niiden kestävyyskriteerien täyttymiseen liittyvät seikat
 - Polttoaine-erien raaka-aineita koskevat tiedot
 - Erien polttoainemäärät
 - Kestävyyskriteerien täyttymistä koskeva tieto
 - Bionesteistä ja biomassapolttoaineista tuotetun sähkön, lämmön ja jäähdytyksen määrä
- Todentajan tarkastuskertomus liitteeksi



Kestävyysskriteerit

- 6 § Kasvihuonekaasupäästövähennys
- Maatalousbiomassan alkuperään liittyvät kriteerit
 - 7 § Biologinen monimuotoisuus
 - 8 § Maankäytön muutos
 - 9 § Turvemaiden kuivattaminen
- 10 § Metsäbiomassaa koskevat kriteerit



energiavirasto

Maatalous- ja metsäbiomassojen kestävyyden osoittaminen

Ylitarkastaja Olli Mäki

Reilua energiaa



Maatalous- ja metsäbiomassat

- Maatalousbiomassaksi katsotaan
 - maatalousmaasta peräisin oleva jäte tai tähde,
 - muu maatalouden jäte tai tähde sekä
 - muu maataloudesta peräisin oleva biomassa
- Metsäbiomassaksi katsotaan
 - metsätalouden jäte tai tähde, ja
 - muu metsätaloudesta peräisin oleva biomassa
- Mm. metsäteollisuuden ja elintarviketeollisuuden sivuvirrat jätteitä ja tähteitä, joita koskee ainoastaan 6 §:n KHK-vähennemäkritereeri

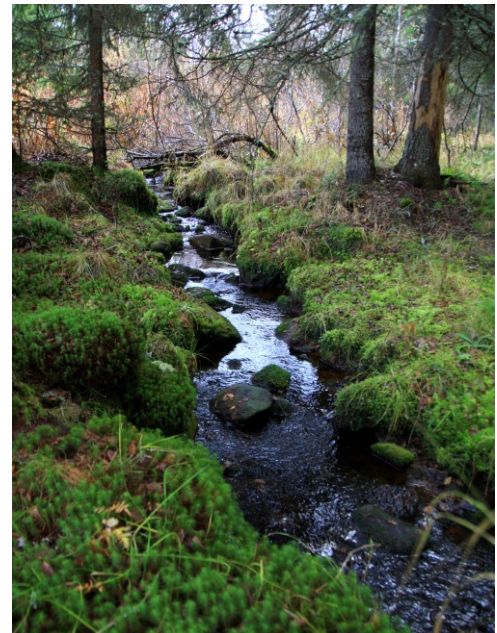
Nykyisen kestävyyslain kriteerit maatalousbiomassalle

- Alueet, joilta hankittu maatalousbiomassa ei ole kestävää
 - Biologisesti monimuotoiset alueet
 - Uutena mainittu biologisesti erittäin monimuotoinen metsä tai muu puustoinen maa
 - Maankäytön muutoksen alueet
 - Aiemmin kuivattamaton turvemaa
 - Vertailuajankohta edelleen tammikuu 2008
- Kestävyyden osoittaminen perustuu tietoon maatalousbiomassan hankinta-alueen maankäyttöhistoriasta
 - Toiminnanharjoittajan varmistuttava raaka-aineen alkuperästä
 - Raaka-aineen tuottajan ilmoitukset kestävyydestä
 - Voitava osoittaa tarvittaessa asiakirjoin tai paikan päällä tehdyin auditoinnein

Maatalousmaasta peräisin olevat jätteet ja tähteet (5a § 2 mom.)

- Esim. oljet, tähkät ja kuoret
- Toiminnanharjoittajalla tulee olla käytössä seuranta- tai hallintasuunnitelmat maan laatuun ja maaperän hiileen kohdistuviin vaikutuksiin puuttumiseksi.
 - Komission tilaamassa selvityksessä listattu hyviä maatalouskäytäntöjä, joilla voidaan edistää maan laatua ja maaperän hiilivarastoja
 - Jos raaka-aineen hankintamaassa/-alueella on käytössä tällaisia menetelmiä, raaka-aine kestävää
 - Toiminnanharjoittajan on selvitettävä täyttyykö kriteeri lainsäädännössä vai edellytetäänkö hankinta-aluekohtaista tarkastelua (esim. ilmoitukset viljelijöiltä)
- Energiavirasto tarkentaa ohjeistusta myöhemmin!

3. Luonnonsuojelualueiden turvaaminen



2. Metsän uudistaminen hakatuilla alueilla

5. Metsän pitkän aikavälin tuotantokyvyn ylläpito



Metsäkäyttösiltoisuus

Tietokanta
Tietokanta

Kuimen metsäkeskus löytöä

kuu: _____ vuosi: _____

1 Omatietäjäkäyttökäytöksen hallinta

Yhteystiedot: _____

Yhteystiedot: _____

2 Kuntatietäjäkäytöksen hallinta

Yhteystiedot: _____

Yhteystiedot: _____

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

4. Maaperän laatu ja biologisen monimuotoisuuden turvaaminen

1. Hakkuiden laillisuus



Kestävyysskriteerit metsäbiomassoille (2)

1. Lisäksi maankäytön muutokseen liittyviä kriteerejä
 - i. Kuuluminen Pariisin ilmastositimukseen; ja
 - ii. kansallisen panoksen ilmoittaminen YK:n ilmastomuutosta koskevaan puitesitimukseen (UNFCCC); tai
 - iii. aluetasolla varmistetaan, että metsän hiilivarannot ja -nielut säilytetään tai niitä vahvistetaan pitkällä aikavälillä
2. Suomi täyttää kriteerit maatasolla, komission selvityksessä arviot myös muista EU-maista ja tärkeistä tuontimaista
3. Jos kriteerit ei täyty maataso:n lainsäädännöllä, voidaan osoittaa hankinta-alueella
 - i. Tällöin on osoitettava, että hankinta-alueella on käytössä hallintajärjestelmiä, joilla varmistetaan alkuperäskriteerien täyttyminen hankinta-alueella.
 - ii. Hallintajärjestelmillä tarkoitetaan tiedonhallintaan tarkoitettuja järjestelmiä, jotka mahdollistavat metsäbiomassan kestävyyttä koskevan tiedon keruun, arvioinnin ja säilyttämisen.

Kestävyyden osoittaminen hankinta-alueella (1)

1. Hakkuiden laillisuus:

- EU:n puutavara-asetuksen noudattaminen. Metsäbiomassan toimittajalla tulee olla asianmukaisen huolellisuuden järjestelmä.

2. Metsän uudistaminen hakatuilla alueilla:

- Hakkuukohteen osoittaminen (jos ei ole uudistushakkuu, ei velvoite koske aluetta)
- Sopimukset metsänuudistamisesta tai metsäsuunnitelma, josta käy ilmi suunnitellut uudistamistoimenpiteet

3. Luonnonsuojelualueiden turvaaminen

- Hallintajärjestelmällä tulee osoittaa hankinta-alueella suojeluun osoitetut alueet, jotta ne voidaan jättää korjuun ulkopuolelle.
- Jos biomassan korjuu luvallista suojelualueilta, dokumentoitava todisteet

4. Maaperän laatu ja biologisen monimuotoisuuden turvaaminen

- Sopimukset suositusten noudattamisesta, joilla minimoidaan puunkorjuun haitallisia vaikutuksia maaperään ja biologiseen monimuotoisuuteen

Kestävyyden osoittaminen hankinta-alueella (2)

5. Metsän pitkän aikavälin tuotantokapasiteetin ylläpito ja parantaminen

- Toteutuneiden hakkuiden ja metsävaratiedoilla arvioidun vuotuisen kestävän hakkuumäärän vertailu
 - Kestävä hakkuumäärä voidaan ylittää vain perustellusti, esim. siirtyminen eri-ikäisrakenteisen metsän kasvatukseen tai myrsky- ja hyönteistuhot ja niiden ennalta-ehkäisy
- Metsäsertifiointistandardeilla on mahdollista täyttää kriteereitä, standardin vaatimukset on kuitenkin esitettävä

Metsäperäisen raaka-aineen kestävyys osoittaminen

Metsäperäisen raaka-aineen kestävyys osoittaminen

Vaaditut tiedot

Vaihtoehtoiset keinot

Maa/hankinta-alue

Sopimukset,
dokumentointi,
omavalvonta,
alkuperäketju

Komission
selvityksessä
kriteerit täyttävä
maa

Suomalainen
metsäbiomassa,
jonka alkuperä
voidaan osoittaa

Maa/hankinta-
alueen tarkastelu,
lainsäädännön tai
hallintajärjestel-
mien kuvaus



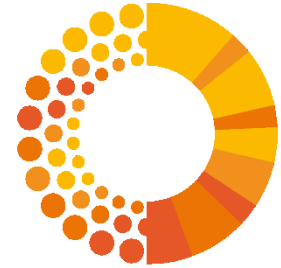
energiavirasto

TAUKO –
Esitykset jatkuvat klo 14.10



Ohjelma

- 13:00 Päivän avaus sekä TEMin terveiset
 - Johtaja Pekka Ripatti, erityisasiantuntija Harri Haavisto (TEM)
- Mitä kestävyys on – lainsäädännön pääkohdat
 - Lakimies Nicoleta Kaitazis
- Kestävyyden osoittamiseen liittyvät velvollisuudet
 - Tekninen asiantuntija Mari Tenhovirta
- Maatalous- ja metsäbiomassojen kestävyys osoittaminen
 - Ylitarkastaja Olli Mäki
- 14:05 Tauko
- 14:10 Info jatkuu
- Kasvihuonekaasupäästövähennysvaatimukset ja laskenta
 - Ylitarkastaja Olli Mäki
- Toimintaohjeet uusille toiminnanharjoittajille
 - Lakimies Nicoleta Kaitazis
- Nykyisten kestävyysjärjestelmien muutostarpeet
 - Tekninen asiantuntija Mari Tenhovirta
- 15:00 Tilaisuus päättyy



energiavirasto

Kasvihuonekaasupäästövähennys- vaatimukset ja laskenta

Ylitarkastaja Olli Mäki

Reilua energiaa



KHK-vähentämävaatimukset

5.10.2015 mennessä aloittaneet laitokset

Biopolttoaineet, liikenteen biokaasu ja bionesteillä tuotettu sähkö, lämpö ja jäähdytys
- Vähintään 50 % fossiilisesta vertailuarvosta

6.10.2015→ aloittaneet laitokset

Biopolttoaineet, liikenteen biokaasu ja bionesteillä tuotettu sähkö, lämpö ja jäähdytys
- Vähintään 60 % fossiilisesta vertailuarvosta

1.1.2021→ aloittavat laitokset

Biopolttoaineet, liikenteen biokaasu ja bionesteillä tuotettu sähkö, lämpö ja jäähdytys
- Vähintään 65 % fossiilisesta vertailuarvosta
Biomassapolttoaineilla tuotettu sähkö, lämpö ja jäähdytys
- Vähintään 70 % fossiilisesta vertailuarvosta

1.1.2026→ aloittavat laitokset

Biomassapolttoaineilla tuotettu sähkö, lämpö ja jäähdytys
- Vähintään 80 % fossiilisesta vertailuarvosta

KHK-kriteerin täyttäminen eli päästövähennyksen määrittäminen

$$\text{PÄÄSTÖVÄHENNYS (\%)} = \frac{\text{Fossiilinen vertailuarvo} - \text{Bioenergiatuotteen kokonaispäästö}}{\text{Fossiilinen vertailuarvo}}$$

Fossiilinen vertailuarvo (g CO_{2ekv}/MJ) riippuu lopputuotteesta

Kolme vaihtoehtoa päästövähennemän ja kokonaispäästön määrittämiseksi:

1. Oletusarvot kokonaispäästöille direktiivin liitteistä (V ja VI)
2. Todellisten päästöjen laskenta
3. Summa päästötekijöistä, joista osa oletusarvoina ja osa laskettu todellisina päästöarvoina



energiavirasto

Päästöjen elinkaariarviointi

$$\text{Kokonaispäästö } E = e_{ec} + e_l + e_p + e_{td} + e_u - e_{sca} - e_{ccs} - e_{ccr}$$



Jätteillä ja tähteillä
tarkastelu alkaa tästä

Koskee myös
biomassapoltto-
aineita!

Bionesteillä ja biomassapolttoaineilla tuotetun sähkön, lämmön tai jäähdytyksen KHK-laskenta

- Jos tuotetaan pelkästään lämpöä/jäähdytystä tai sähköä, kokonaispäästö saadaan jakamalla päästötekijöiden summa tuotannon hyötysuhteella $\eta_{h,el}$:

$$EC_h = \frac{E}{\eta_h} \quad \text{tai} \quad EC_{el} = \frac{E}{\eta_{el}}$$

- Yhdistetyssä sähkön ja lämmön tuotannossa päästöt kohdistetaan sähkölle ja lämmölle exergia-periaatteella, eli laskennassa otetaan huomioon ns. Carnot-hyötysuhde (sähköllä $C_{el}=1$):

$$EC_{el} = \frac{E}{\eta_{el}} \left(\frac{C_{el} \times \eta_{el}}{C_{el} \times \eta_{el} + C_h \times \eta_h} \right) \quad \text{tai} \quad EC_h = \frac{E}{\eta_h} \left(\frac{C_h \times \eta_h}{C_{el} \times \eta_{el} + C_h \times \eta_h} \right)$$

jossa $C_h = \left(\frac{T_h - T_0}{T_h} \right)$ ja T_h =hyötylämmön lämpötila Kelvin-asteina

- Carnot hyötysuhde kasvaa hyötylämmön lämpötilan kasvaessa



Biokaasun KHK-laskenta

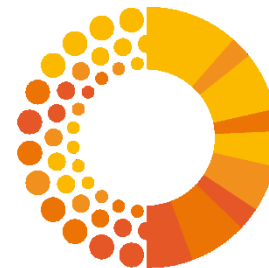
- Biokaasun kokonaispäästön laskennassa eri raaka-aineiden biokaasuprosessia edeltävät päästöt lasketaan erikseen kullekin raaka-aineelle (S_n), mutta yhteismädätyksestä eteenpäin kokonaispäästöt lasketaan koko prosessille.

$$E = \sum_1^n S_n \times (e_{ec,n} + e_{td,raaka-aine,n} + e_{l,n} - e_{sca,n}) + e_p + e_{td,tuote} + e_u - e_{ccs} - e_{ccr}$$

- Yhteismädätyksessä käytetystä lannasta saa hyvitystä $-45 \text{ gCO}_2\text{ekv/Mj}_{\text{lanta}}$
- Oletusarvoja vain lannalle, maissille ja biojätteelle

Yhteenveto KHK-vaatimuksista ja laskennasta

- Biomassapolttoaineilla tuotetun sähkön, lämmön ja jäähdytyksen KHK-vaatimukset koskevat vain uusia laitoksia!
- Biopolttoaineilla ja bionesteillä KHK-vaatimuksia kiristetty, mutta fossiilisten vertailuarvojen nosto kasvattaa myös päästövähennemää
- Päästöt allokoitetaan prosessissa syntyville tuotteille niiden energiasisällön suhteessa, CHP-tuotannossa käytetään exergia-periaatetta



energiavirasto

Toimintaohjeet uusille toiminnanharjoittajille

Lakimies Nicoleta Kaitazis

Reilua energiaa



Milloin hakemus tulee jättää?

- Biomassapolttoaineiden kestävyys on osoitettava **1.1.2021 alkaen**.
- Siirtymäsäännöksen mukaan toiminnanharjoittajan tulee jättää hyväksymishakemus **30.6.2021**, jotta biomassapolttoaineiden kestävyys voidaan osoittaa alkuvuodesta 2021.
 - Edellytyksenä on, että toiminnanharjoittajalla on ollut käytössä asianmukaiset menettelyt kestävyyskriteerien täyttymisen varmistamiseksi ja erä on kirjattu ainetaseeseen alkuvuodesta lähtien tai mahdollisesti jo ennen sitä.



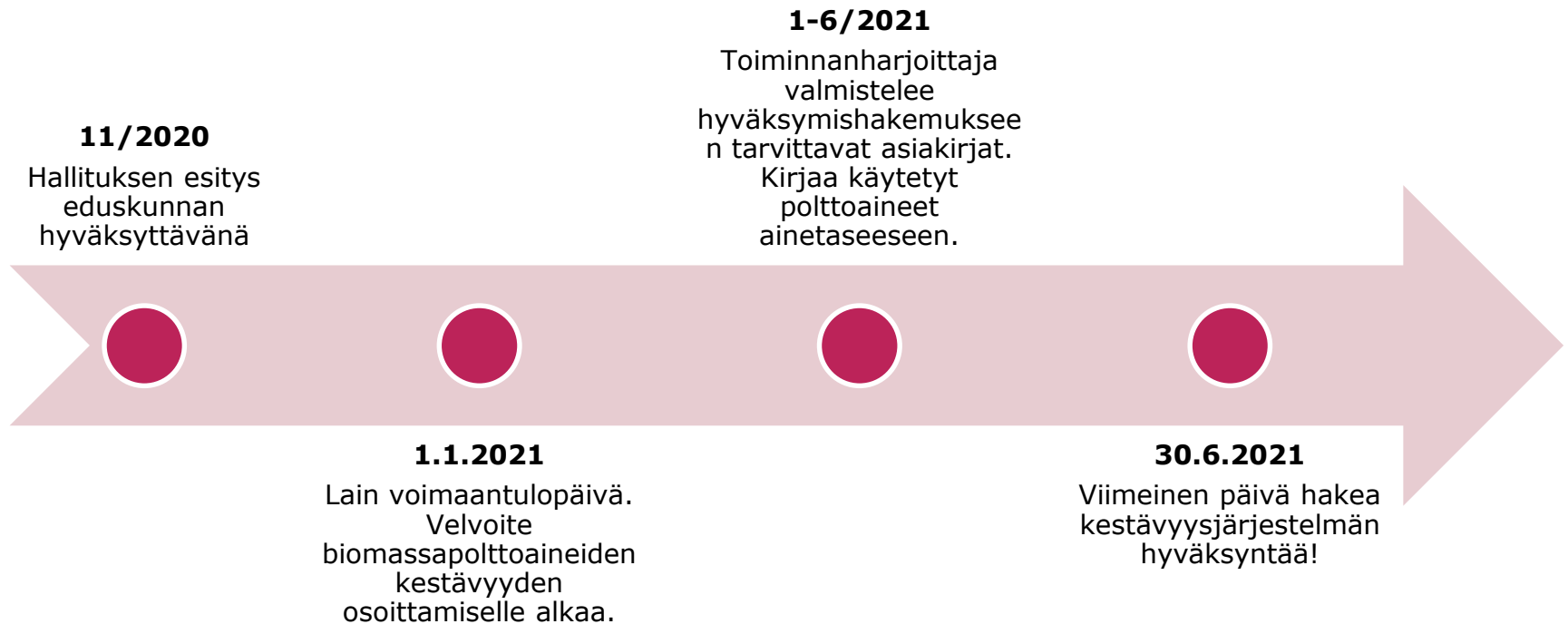
Siirtymäsäännöksen sovellettavuus

- Hakemuksessa tulee osoittaa asianmukaisten menettelyjen soveltaminen 1.1.2021 lähtien.
 - Asianmukainen menettely: sellaisten tietojen hallinta ja säilyttäminen, josta käy ilmi, onko erä peräisin Suomesta ja sen määrätieto
 - Voidaan hyödyntää esim. tuotantotukijärjestelmän kautta saatavia tietoja



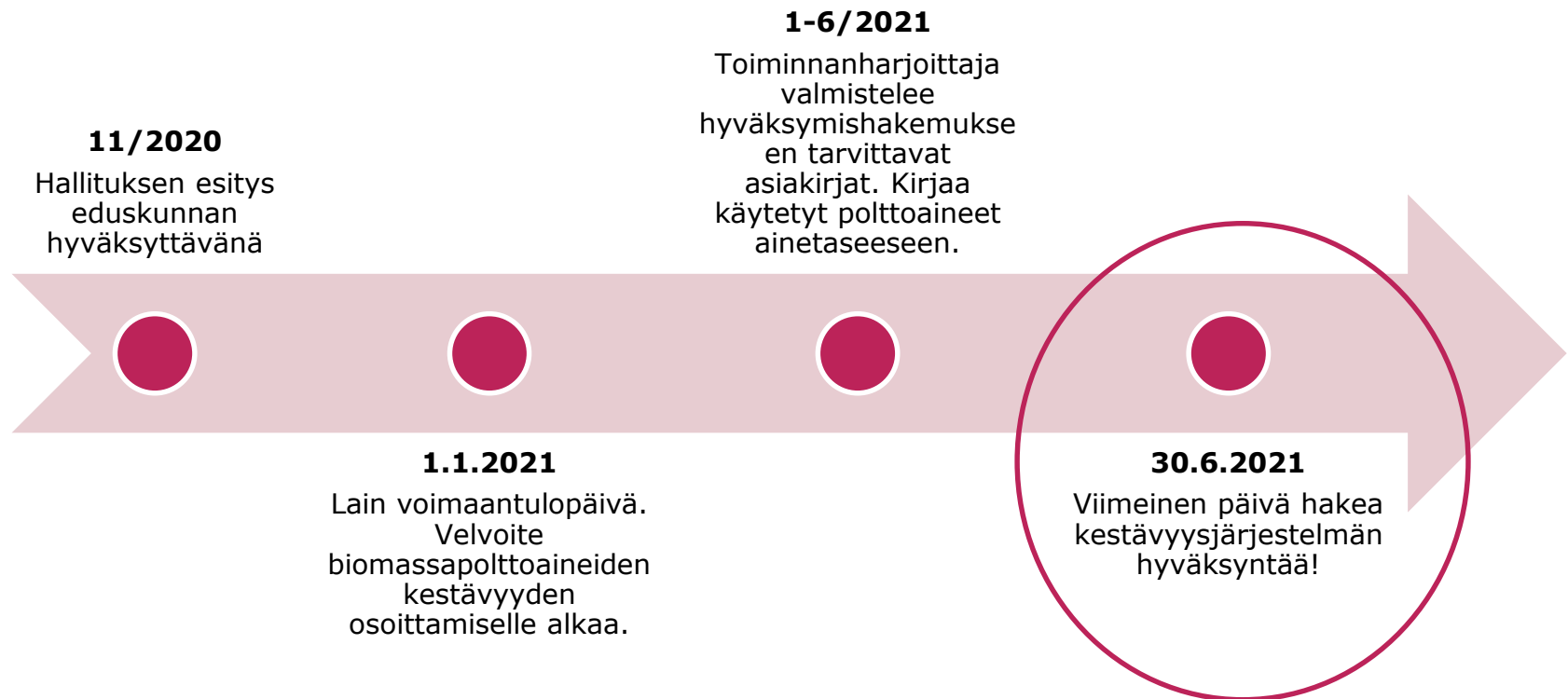
energiavirasto

Hyväksymishakemuksen aikataulu





Hyväksymishakemuksen aikataulu

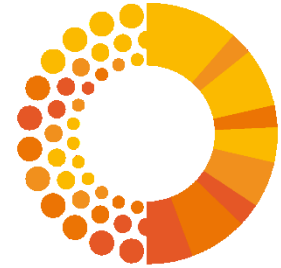




energiavirasto

KEIJO-järjestelmä

- Biomassapolttoaineiden hyväksymishakemukset jätetään uudessa sähköisessä asiointijärjestelmässä KEIJOssa.
- Muut hakemustyytit siirretään KEIJOon myöhemmässä vaiheessa.
- Energiavirasto ohjeistaa KEIJO:n käyttämisestä erikseen.
 - Oma infotilaisuus tulossa.



energiavirasto

Nykyisten kestävyysjärjestelmien muutostarpeet

Tekninen asiantuntija Mari Tenhovirta

Reilua energiaa



Muutoshakemuksen aikataulu

- Nykyisiä säädöksiä noudatetaan 30.6.2021 saakka ja muutosta tulee hakea siihen mennessä, jos kestävyysjärjestelmää pitää päivittää
 - Muutosta voi halutessaan hakea jo 1.1.2021 alkaen
- Kestävyys mahdollista osoittaa muutetun kestävyysjärjestelmän mukaisesti 1.1.2021 alkaen, kunhan noudatetaan kestävyysjärjestelmässä kuvattuja asianmukaisia menettelyjä
- Muutos haetaan ”paperilla” kuten ennenkin (KEIJO tässä vaiheessa vain uusille hyväksymishakemuksille)



Hae muutosta jos käytät raaka-aineena:

Maatalousbiomassa

- Alkuperäkriteriä (7 §) on tarkennettu
- Uutena varmistettava että ei peräisin biologisesti erittäin monimuotoisesta metsästä tai muusta puustoisesta maasta
- Muutos koskee lähinnä ulkomaista maatalouden biomassaa

Maatalousmaasta peräisin olevat jätteet ja tähteet

- **Seuranta- tai hallintasuunnitelmat** maan laatuun ja maaperän hiileen kohdistuviin vaikutuksiin puuttumiseksi

Metsäbiomassa

- Kokopuu- tai rankahake
- Metsätähdehake ja -murske
- Kantomurske
- **Maa- tai hankinta-aluekohtaiset kriteerit**

Muutosta hakevat myös

- Bionesteitä tai biomassapolttoaineita käyttävät laitokset, joilla on kestävyysjärjestelmä
 - Biomassapolttoaineiden lisääminen kestävyysjärjestelmään
 - Mustalipeä katsotaan kiinteäksi biomassapolttoaineeksi
 - **Ainetaseella** seurataan tuotetun sähkön, lämmön ja jäähdytyksen määrää
 - **KHK-laskentaan** mukaan sähkön, lämmön ja jäähdytyksen tuotannon hyötysuhde
- Biokaasulaitokset
 - KHK-laskentasäännöt muuttuneet



Tietoa todentajille

- Pätevyysalueet muuttuvat
 - Tulevat kestävyysasetukseen
- Todentajayritykset voivat hakea tilapäistä hyväksyntää uudelle pätevyysalueelle
- Todentajat KEIJOon
 - Biomassapolttoaineiden hyväksymishakemukset
- Todentajille oma info muutoksista

Pakollinen pätevyysalue

- Ainetaseen ja alkuperäketjun hallintamenetelmät

Vapaaehtoiset pätevyysalueet

- Kasvihuonekaasupäästövähennemän laskenta
- **Metsätalouden biomassat**
- Maatalouden biomassat
- Jäte- ja tähderaaka-aineet

Tulossa

- Info sähköiseen asiointijärjestelmään KEIJOon liittyen
- Info todentajille

Toiminnanharjoittajan kestävyyskriteeriohje

- Muistakaa kommentoida ohjetta 20.11.2020 mennessä!

Kiitos!

kestavyyskriteerit@energiavirasto.fi



energiavirasto