

Tämä on Energiaviraston Toiminnanharjoittajan kestävyyskriteeriohjeen Liite 1., joka pitää sisällään KEKRI-järjestelmän kentät. Keltasella pohjalla on esitetty esimerkkejä ja kommentteja Energiaviraston ohjeeseen.

Materiaalissa esitetyt tiedot perustuvat materiaalin julkaisuhetkellä voimassaoleviin, julkisiin tietolähteisiin, kuten voimassaolevaan lainsäädäntöön sekä Energiaviraston ohjeistukseen. Mikäli tiedoissa on ristiriitaisuuksia esimerkiksi Energiaviraston ohjeistuksen kanssa, ovat Energiaviraston ohjeet ja tulkinnat etusijalla. Materiaalin julkaisijalla ei ole velvollisuutta päivittää materiaalia sen laatimispäivämäärän jälkeen. Materiaalin julkaisija ei vastaa mahdollisista ohjeiden käyttöön liittyvistä virheistä ja toiminnanharjoittajalle niistä aiheutuvista kustannuksista.

Kestävyysjärjestelmää koskevan hyväksymishakemuksen kysymykset	
<b>Hakemuksen ja kestävyysjärjestelmän perustiedot</b>	
<b>Hakemuksen tiedot</b>	
Diaarinumero	Hakemus saa diaarinumeron käsittelyn yhteydessä.
Vireilletulopäivä	Hakemus tulee vireille Energiavirastossa, kun se on sähköisesti allekirjoitettu ja lähetetty Energiavirastolle.
<b>Toiminnanharjoittajan tiedot</b>	
Yrityksen nimi	Esimerkki Energiantuotantolaitos
Y-tunnus	
Kotipaikka	
<b>Osoitetiedot</b>	
Virallinen osoite	
Postinumero	
Postitoimipaikka	
Millä perusteella yritys on kestävyyslain mukainen toiminnanharjoittaja?	Katso toiminnanharjoittajan kestävyyskriteeriohjeen luku 1.4. Päästökauppalaan mukainen toiminnanharjoittaja
<b>Kestävyysjärjestelmän tiedot</b>	
Kestävyysjärjestelmän nimi	Kestävyysjärjestelmä_Esimerkki Energiantuotantolaitos
<b>Laitos</b>	
<b>Laitoskohtaiset tiedot ja vaatimukset</b>	
<b>Laitoksen perustiedot</b>	
Kuvaus laitoksesta ja laitoksella tapahtuvasta energiantuotannosta	Anna yleiskuvaus kestävyysjärjestelmään sisällytettävästä biomassapolttoaineita ja/tai bionesteitä käyttävästä sähköä, lämmitysenergiaa tai jäähdytysenergiaa tuottavasta laitoksesta. Laitoksella tarkoitetaan tässä yhteydessä yhtä tai useampaa samalla laitosalueella sijaitsevaa energiantuotantoyksikköä ja niiden toimintaan kiinteästi liittyviä muita toimintoja.  Laitos, jossa 80 MW lämpökattila (hake), 30 MW huippukattila (bioöljy), 2022 käynnistyvä CHP voimalaitos (hake). Lisäksi yhtiöllä on 5 MW kattila kaukolämpöverkossa laitosalueen ulkopuolella. Mikäli ko. kattila sisältyy laitoksen päästö lupaan, ja kattilaan sovelletaan päästökauppalaan 4 §, voitaisiin todennäköisesti katsoa kuuluvaksi laitokseen.
Laitostyyppi	Valitse laitostyyppi. (valikko)  Kiinteää biomassaa käyttävä laitos  Muut vaihtoehdot: Kaasumaista biomassaa käyttävä laitos

	<b>Muu laitos</b>
Tarkenna vastaustasi	Jos valitsit laitostyypiksi "Muu", tarkenna vastaustasi.
	<b>(Esim. jalostamon ja voimalaitoksen yhdistelmä)</b>
<b>Kokonaislämpöteho</b>	
Kuuluuko laitos päästökauppaan?	Mikäli kyseessä on päästökauppaan kuuluva laitos, valitse "kyllä".
	<b>Kyllä</b>
Yksilöi laitos, joka kuuluu päästökauppaan	Yksilöi päästökauppalaitos, esim. anna laitoksen nimi, voimassa olevan päästöluvan dnro, jne.
<b>Yksiköt</b>	
Lisää energiantuotantoyksikkö	Syötä tiedot kaikista laitosalueen energiantuotantoyksiköistä, joiden nimellinen lämpöteho on kiinteitä biomassapolttoaineita käyttävän laitoksen tapauksessa suurempi tai yhtä suuri kuin 3 MW ja kaasumaisia biomassapolttoaineita käyttävän laitoksen tapauksessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,3 MW.
Yksikön nimi	
Yksikön nimi	Anna energiantuotantoyksikölle sitä kuvaava nimi. Esimerkiksi "Kattila K1".
Yksikön nimellinen lämpöteho (MW)	Syötä sähköä, lämmitysenergiaa tai jäähdytysenergiaa tuottavan yksikön nimellinen lämpöteho (MW).
	<b>Kattila K1 80 MW</b> <b>Kattila K2 30 MW</b> <b>Kattila K3 CHP voimalaitos 60 MW</b>
Kuvaus yksiköstä	Anna lyhyt yleiskuvaus energiantuotantoyksiköstä ja sen roolista laitoksen energiantuotantoprosesseissa.
Laitoksen kokonaislämpöteho (MW)	Syötä sähköä, lämmitysenergiaa tai jäähdytysenergiaa tuottavan laitoksen yhteenlaskettu kokonaislämpöteho (MW). Kokonaislämpöteholla tarkoitetaan laitoksen nimellistä kokonaislämpötehoa.
	<b>170 MW</b>
	<b>Huom! kokonaisluku tai 3 desimaalin tarkkuudella</b>
<b>Laitoksen toiminnan aloitusajankohta</b>	
Valitse laitoksen toiminnan aloitusajankohta	Laitoksen katsotaan olevan toiminnassa, jos biopoltoaineiden, liikennealalla kulutetun biokaasun tai bionesteiden fyysinen tuotanto tai lämmitys- ja jäähdytysenergian tai sähkön fyysinen tuotanto biomassapolttoaineista on alkanut. <b>(valikko)</b>
	<b>Ennen 1.1.2021</b>
	<b>Muut vaihtoehdot:</b> <b>1.1.2021 ja 31.12.2025 välisenä aikana</b> <b>1.1.2026 tai sen jälkeen</b>
	<b>Huom! vaikuttaa KHK-vähennemävaatimukseen</b> <b>Mitä pidetään uutena laitoksena ja laukeaako vaatimus myös vanhoille kattiloille?</b> <b>Täsmennyksiä Energiavirastolta/ tapauskohtaista harkintaa?</b>
Lisätietoja toiminnan alkamisesta	Anna lisätietoja toiminnan alkamisesta.

Huom! vapaaehtoinen kenttä

## Sähkö, lämpö ja jäähdytys

Energiantuotannon lopputuotteet

Valitse mitä energialopputuotteita laitoksella tuotetaan. Voit valita useamman vaihtoehdon painamalla samalla Ctrl-näppäintä pohjassa.  
(valikko)

Sähkö  
Lämpö

Muut vaihtoehdot:  
Jäähdytys  
Muu

Tarkenna vastaustasi

Jos valitsit energiantuotannon lopputuotteeksi "Muu", tarkenna vastaustasi.

Tuotetun energian määrittämismenettelyt

Kuvaa lyhyesti menettelyt, joilla biomassapolttoaineilla tai -nesteillä tuotetun energian (sähkö, lämpö, jäähdytys) määrä määritetään. Voit kuvauksessa viitata myös muihin viranomaisilla hyväksytyihin menettelyihin.

Kuvaa mittaus-/määrittämismenettelyt tuotetulle sähkölle ja lämmölle.

Esim. Sähkön tuotannon mittaus on voimalaitoksen taserajalla. Sähkön tuotanto määräytyy sen verkonhaltijan mittarilukeman perusteella, jonka verkkoon sähkön tuottaja on liittynyt.

Esim. Laitoksella tuotetun lämmön määrittäminen tehdään päästökaupan ilmaisjaon tarkkailua ja raportointia koskevan ilmaisjakoasetuksen (EU) 2019/331 mukaisesti laaditussa tarkkailumenetelmäsuunnitelmassa kuvatusti.

Esim. Laitoksen kaukolämpötehon mittaus tapahtuu siten, että mitataan laitoksen läpi menevän kaukolämpöveden tilavuusvirta sekä lämpötilaero laitokselle tulevan ja lähtevän veden välillä. Näiden perusteella saadaan laskettua mittaushetkellä kaukolämpöveden siirretty lämpöteho. Tuotettu energiamäärä (MWh) lasketaan tehon ja ajan perusteella. Mittausarvot ja laskennan tulokset tallentuvat laitoksen automaatiojärjestelmään.

Esim. Polttoaineen energiasisällön mittaamista varten otetaan kuljetuserästä polttoainenäyte, joko manuaalisesti tai automaattisella järjestelmällä. Näytteiden määrä ja niistä tehtävät analyysit riippuvat käytettävästä polttoaineesta. Esimerkiksi metsähaketta (biomassapolttoaine) polttavat laitokset analysoivat yksittäisistä kuljetuseristä lähtökohtaisesti aina kosteuden ja kokoomanäytteistä (=useasta kuljetuserästä yhdistetty näyte) ajoittain lämpöarvon ja tuhkapitoisuuden. Kosteuden mittaus onnistuu tyyppillisesti laitoksella, mutta lämpöarvomittaus teetetään usein ulkopuolisella laboratorion.

## Tuotettua sähköä koskevat vaatimukset

Onko kyseessä sähköä tuottava laitos, jonka kokonaislämpöteho teho on 50 MW tai enemmän ja joka on aloittanut toimintansa tai

(valikko)

Kyllä, yli 100 MW (lasketaanko vanhat kattilat mukaan?)

muunnettu biomassapolttoaineita hyödyntäväksi laitokseksi 25.12.2021 jälkeen?	<b>Muut vaihtoehdot:</b> Ei Kyllä, 50-100 MW
Muut biomassapolttoaineista tuotettua sähköä koskevat vaatimukset (6 a §)	Sovelletaanko tuotannossa tehokkaan yhteistuotannon teknologiaa, biomassan hiilidioksidin talteenottoa ja varastointia tai noudatetaanko tuotannossa direktiivin 2010/75/EU komission antamassa täytäntöönpanosäädöksessä (EU) 2017/1442 määriteltyjä energiatehokkuustasoja?  <b>Kyllä</b>
<b>Biomassapolttoaineiden ja -nesteiden määrittämismenettelyt</b>	
Biomassapolttoaineiden tai -nesteiden määrän määrittämismenettelyt	<p>Kuvaa lyhyesti menettelyt, joilla biomassapolttoaineiden tai -nesteiden määrätieto (massa, tilavuus, energiasisältö) määritetään. Voit kuvauksessa viitata myös muilla viranomaisilla hyväksytyihin menettelyihin, kuten esimerkiksi hyväksytyssä tarkkailusuunnitelmassa vahvistettuihin polttoaineiden määrittämismenettelyihin.</p> <p><b>Käytettyjen polttoaineiden määrät on määritetty kasvihuonekaasupäästöjen tarkkailusta ja raportoinnista annetun komission asetuksen (EU) 2018/2066 perusteella laaditun tarkkailusuunnitelman mukaisesti.</b></p> <p><b>Esim. Kiinteiden biomassapolttoaineiden määrä perustuu autovaa'an mittaukseen. Polttoainetta tuova auto ajaa vaa'an päälle tullessa ja lähtiessä, jolloin saadaan kuorman paino. Varastoidun polttoaineen määrää ei seurata, vaan kaikki laitokselle kalenterivuoden aikana toimitettu polttoaine oletetaan poltetuksi vuoden aikana.</b></p>
<b>Ainetase</b>	
Kuvaus ainetaseesta	<p>Anna yleiskuvaus sovelletusta ainetaseesta. Ainetaseeseen kirjataan seoksesta poistettuja ja siihen lisättyjä kestävyysominaisuuksiltaan toisistaan poikkeavia bioneste- tai biomassapolttoaine-eriä ja raaka-aine-eriä koskevat tiedot. Seoksesta poistettujen ja siihen lisättyjen erien kestävyysominaisuuksien ja määrien on vastattava toisiaan. Ainetaseella tulee pystyä seuraamaan myös bioneste- ja biomassapolttoaine-eristä tuotetun sähkön, lämmön ja jäähdytyksen määriä.</p> <p>Mikäli ainetase on ajallisesti pysyväisluonteinen, millään hetkellä ei saa esiintyä tilannetta, jossa seoksesta on otettu enemmän kestävää ainesta kuin sitä on lisätty. Mikäli ainetase ei ole pysyväisluonteinen, se on täsmäytettävä säännöllisin määräajoin eikä se saa olla täsmäytyshetkellä negatiivinen. Tämä ajanjakso voi vaihdella raaka-aineketjun pituudesta ja käsiteltävän raaka-aineen määrästä johtuen kolmesta kuukaudesta yhteen vuoteen.</p> <p><b>Esim. Polttoaineen eräkohtaiset tiedot kirjautuvat ainetaseeseen, kun tiedot kirjataan punnituksen yhteydessä polttoainejärjestelmään, kuorman saapuessa voimalaitosalueelle autovaa'an kautta. Tiedot kirjataan järjestelmään polttoaineluokittain ja tarvittaessa tietoja tarkennetaan</b></p>

	<p>polttoainetoimittajalta saatujen tietojen mukaisesti. Tieto vastaanotettavasta polttoaineesta perustuu polttoainetoimittajan ja energiantuottajan väliseen hankintasopimukseen.</p> <p>Polttoainejärjestelmässä on myös energiaraportti, joka laskee polttoaineiden energiasisällön, järjestelmään syötettyjen lämpöarvojen jne. perusteella. Jatkuvaluonteinen ainetase.</p>
<p>Kuvaus biomassapolttoaineiden ja/tai bionesteiden tuotantoketjuista</p>	<p>Anna kuvaus laitoksella käytettävien biomassapolttoaineiden ja bionesteiden tuotantoketjuista ja kestävyysominaisuuksia koskevien tietojen liikkumisesta ketjun eri vaiheiden välillä. Tuotantoketju tulee ulottaa aina raaka-aineiden tuotantoon asti päättyen lopulta raaka-aineesta tuotetun biomassapolttoaineen tai -nesteen käyttöön energiantuotannossa.</p> <p>Biomassapolttoaineiden tuotantoketjut yksilöidään toimittajakohtaisesti ja toimitussopimuksissa on määritelty kunkin toimittajan polttoaineiden hankinta-alueet ja alkuperämenettelyt, joiden avulla tietoihin päästään tarkemmin käsiksi jälkikäteen.</p> <p>Mikäli kyseessä olisi omasta prosessista muodostuva jäte tai tähde, kuvataan prosessi, josta muodostuu.</p>
<p><b>Kasvihuonekaasupäästölaskelma</b></p>	
<p>Onko kyseessä laitos, johon sovelletaan kasvihuonekaasupäästövähennyskriteeriä?</p>	<p>Vastaa kyllä, mikäli laitos on aloittanut toimintansa 1 päivä tammikuuta 2021 tai sen jälkeen ja/tai jos laitoksella käytetään energiantuotannossa tämän kestävyysjärjestelmän kattamia bionesteitä. Laitoksen katsotaan olevan toiminnassa, jos biopolttoaineiden, liikennealalla kulutetun biokaasun tai bionesteiden fyysinen tuotanto tai lämmitys- ja jäähdytysenergian tai sähkön fyysinen tuotanto biomassapolttoaineista on alkanut.</p> <p><b>Kyllä</b></p>
<p>Yleiskuvaus kasvihuonekaasupäästölaskelmasta</p>	<p>Anna yleiskuvaus kasvihuonekaasupäästövähennemää koskevasta laskelmasta.</p> <p>Laitoksen hakepolttoaineet tuodaan Suomesta ja Venäjältä, maksimissaan noin 1000 kilometrin etäisyydeltä.</p> <p>Lämpökattiloiden (K1 ja K2) osalta laskenta perustuu Direktiivin liitteen VI taulukon A oletusarvoihin kasvihuonekaasupäästöjen vähennyksistä.</p> <p>Kasvihuonekaasupäästövähennemä on 87 %. (Laskennan perustelu on esitetty erillisessä liitteessä)</p> <p>CHP-voimalaitoksen osalta laskenta perustuu Direktiivin liitteen VI taulukon C eriteltyihin oletusarvoihin ja hyötysuhdekorjaukseen. Laitoksen lämmöntuotannon hyötysuhde on 70 %, sähköntuotannon hyötysuhde on 35 %.</p> <p>Kasvihuonekaasupäästövähennemä on vähintään 82 % (hake) ja vähintään 88 % (kuori). (Laskennan perustelu on esitetty erillisessä liitteessä)</p>
<p><b>Raaka-aineet</b></p>	
<p><b>Kestävyysjärjestelmän kattamat raaka-aineet</b></p>	
<p><b>Raaka-aineet</b></p>	

Lisää uusi	
Raaka-aine	
Raaka-aineen nimi	<p>Anna raaka-aineelle nimi. Raaka-aineella tarkoitetaan biomassaa, joka käytetään bionesteen tai biomassapolttoaineen tuottamiseen tai valmistukseen.</p> <p>Metsätähdehake Kuori Pelletti</p>
Yleiskuvaus raaka-aineesta	<p>Kuvaa lyhyesti, millainen raaka-aine on kyseessä.</p> <p>Metsätähdehake (esim. latvumassa päätehakkuilta) Kuori Pelletti</p>
Raaka-ainetyyppi	<p>Valitse raaka-aineelle sen kestävyysominaisuuksia vastaava raaka-ainetyyppi. (valikko)</p> <p>Metsätähdehake: metsätalouden jäte tai tähde Kokopuu- ja rankahake: muu metsäbiomassa Kuori: muista kuin maataloudesta, vesiviljelystä, kalastuksesta ja metsätaloudesta peräisin oleva jäte tai tähde Pelletti (jos valmistettu esim. sahanpurusta): muista kuin maataloudesta, vesiviljelystä, kalastuksesta ja metsätaloudesta peräisin oleva jäte tai tähde</p> <p>Vaihtoehdot: metsätalouden jäte tai tähde muu metsäbiomassa maatalousmaasta peräisin oleva maatalouden jäte tai tähde muu maatalousbiomassa muista kuin maataloudesta, vesiviljelystä, kalastuksesta ja metsätaloudesta peräisin oleva jäte tai tähde</p> <p>muu kuin edellä mainittu raaka-aine</p> <p>Huom! muista kuin maataloudesta, vesiviljelystä, kalastuksesta ja metsätaloudesta peräisin oleva jäte tai tähde, esim. mustalipeä, kuori, sahanpuru, muut teollisuuden puutähteet</p>
Metsäbiomassan alkuperä	<p>Valitse listalta ne hankintamaat ja/tai -alueet, joilta kyseistä metsäbiomassaa hankitaan. Valitse listasta jo lisätty hankintamaa tai -alue tai lisää uusi. Voit valita useampia painamalla samalla Ctrl-näppäintä pohjassa.</p> <p>Suomi, Venäjä</p> <p>Huom! Muille kuin maataloudesta, vesiviljelystä, kalastuksesta ja metsätaloudesta peräisin oleville jätteille ja tähteille (esim. mustalipeä, kuori, sahanpuru, muut teollisuuden puutähteet) ei valita alkuperää</p>
Millä perusteella kyseessä on jäte tai tähde?	<p>Perustele, miksi raaka-aine tulisi katsoa kestävyyslain 4 §:n 1), 2) tai 3) kohdan mukaiseksi jätteeksi tai tähteeksi. Perustelujen tulee sisältää kuvaus raaka-aineen syntyprosessista sekä raaka-aineen mahdollisista muista käyttötarkoituksista.</p>

#### 4 §

##### Määritelmät

2) tähteellä 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; (→ esim. kuori)

3) maataloudesta, vesiviljelystä, kalastuksesta ja metsätaloudesta suoraan peräisin olevilla tähteillä tähteitä, joita syntyy suoraan maataloudessa, vesiviljelyssä, kalastuksessa ja metsätaloudessa; niihin eivät sisälly niihin liittyviltä teollisuudenaloilta tai jalostusteollisuudesta peräisin olevat tähteet; (→ esim. metsätähdehake)

Biologinen monimuotoisuus, maankäytön muutos ja turvemaiden kuivattaminen

Kuvaa kenttään menettelyt, joilla osoitetaan, että maatalousbiomassa ei ole peräisin:

- tietyiltä biologisesti monimuotoisilta alueilta;
- alueelta, joka oli tammikuussa 2008 tai sen jälkeen, mutta ei enää joko kosteikko, pysyvästi metsän peittämä alue, tai metsä, jonka latvuspeittävyys on 10-30 prosenttia; eikä
- aiemmin kuivattamattomalta turvemaalta, jonka kuivatus on tapahtunut tammikuussa 2008 tai sen jälkeen.

Valitse biomassapolttoaineen tai bionesteen polttoaineluokka, jossa kyseinen raaka-aine raportoidaan.

Valitse vähintään yksi polttoaineluokka. Voit valita myös useampia painamalla samalla Ctrl-näppäintä pohjassa. Jos raaka-aine on jalostettu polttoaineeksi (kuten pelletit tai biokaasu), ilmoita tässä kyseinen polttoaine. Jos raaka-aine poltetaan sellaisenaan, valitse polttoaineluokka, jossa kyseisen raaka-aineen käyttö polttoaineena on luontevinta raportoida. Esimerkiksi jos toiminnanharjoittaja kuuluu päästökauppaan, kestävyysjärjestelmän kattamien raaka-aineiden ja niihin yhdistettyjen polttoaineiden tulisi vastata niitä polttoaineita, jotka toiminnanharjoittaja raportoi päästöselvityksessä nollapäästöisinä.

##### Tilastokeskuksen polttoaineluokituksen mukaisesti

Kerro tarkemmin, millainen polttoaine on kyseessä.

Jos valitsit "Muu sekapolttoväline" tai "Muu polttoväline", tarkenna vastaustasi.

## Alkuperä

### Metsäbiomassan hankintamaat ja -alueet

Hankintamaa

Valitse listalta metsäbiomassan hankintamaa.

Kestävyyskriteerien täyttyminen

Valitse vaihtoehto, joka vastaa hankintamaan edellytyksiä täyttää kestävyyslain 10 §:n ja 10 a §:ssä määritellyt kestävyyskriteerit. (valikko)

Suomi: Kriteerit täyttyvät maatasolla

Venäjä: Kriteerit täyttyvät osittain maatasolla, vaaditaan osittainen hankinta-aluekohtainen tarkastelu?

Muu vaihtoehto:

Maa ei täytä kriteereitä, vaaditaan hankinta-aluekohtainen tarkastelu

HUOM! Komissio on hyväksymässä täytäntöönpanosäädöksiä, joilla vahvistetaan toimintaohjeet näytön antamisesta sen osoittamiseksi, että kriteereitä noudatetaan.

Hankinta-alueen nimi

Mikäli metsäbiomassan kestävyyttä tarkastellaan osittain tai kokonaan hankinta-alueen tasolla, nimeä kenttään kyseinen hankinta-alue.

Venäjä, Kostamus

Kuvaus alkuperämenettelyistä

Kuvaa menettelyt, joilla toiminnanharjoittaja varmistaa raaka-aineen alkuperän ja alkuperätietojen luotettavuuden.

Esim. Toiminnanharjoittajan polttoainetietojärjestelmässä alkuperätiedon tuottaminen on toteutettu kuormakohtaisen lisätietomäärityksen avulla. Lisätietoa edellyttävä polttoainelaatu (esim. 21.10.20) vaatii polttoainetoimittajalta sopimuksen mukaisen tiedon tuottamista. Polttoainetoimittaja toimittaa alkuperätietoa osoittavan tunniste- tai viitetiedon polttoainejärjestelmään (eri tapoja tiedon tuottamiseen: esim. kuljettaja kirjaa tiedon vaakajärjestelmään, toimittaja kirjaa tiedon suoraan järjestelmään portaalien kautta tai erillisen integraation kautta jne.). Käytettävä tunnistusmenetelmä ja viittaavat alkuperätiedot sovitaan yhdessä metsähaketoimittajan kanssa ja se on kirjattuna polttoainetoimitussopimukseen. Tunnistetiedon avulla metsähakkeen toimittajan järjestelmästä voidaan tieto yhdistää esim. puukaupan dokumenteilla hakkuukohteeseen ja siitä korjattuihin puutavaralajeihin ja määriin. Polttoainetoimittaja vastaa alkuperädokumenttien säilytyksestä ja oikeellisuudesta, ja tarvittavien dokumenttien toimittamisesta pyydetessä todentajalle/ Energiavirastolle. Laitoksen polttoainevastaava seuraa ja valvoo alkuperätunnistetiedon tallentumista järjestelmään kuukauden vaihteessa ennen laskujen hyväksymistä. Lisäksi energiantuottaja tekee auditointeja, jossa tarkastetaan polttoainetoimittajan alkuperätietojen sisältöä, käsittelyä ja saatavuutta.

Metsäbiomassaa koskevat kriteerit

Kuvaa miten hankintamaan kansallisilla laeilla tai kansallista tasoa alemman tasoilla laeilla ja käytössä olevilla seuranta- ja täytäntöönpanojärjestelmillä varmistetaan seuraavien kriteerien täytyminen: 1) hakkuiden laillisuus; 2) metsän uudistaminen hakatuilla alueilla; 3) luonnonsuojelutarkoitukseen osoitettujen alueiden suojeleminen; 4) maaperän laadun ja biologisen monimuotoisuuden säilyttäminen hakkuiden yhteydessä; ja 5) metsän pitkän aikavälin tuotantokapasiteetin ylläpito ja parantaminen. Mikäli maatasolla ei ole saatavissa näyttöä osan tai kaikkien edellä mainittujen kriteerien täytymisestä, kuvaa miten hankinta-alueen tasolla käytössä olevilla hallintajärjestelmillä varmistetaan kriteerien täytyminen hankinta-alueella.

Suomen katsotaan kansallisesti täyttävän kriteerit. Muilla mailla esitetään perustelut kriteerien täyttymiselle.

Venäjä (Kostamus): Taustaselvityksen mukaan lainsäädäntö on Venäjällä siltä edellytettävällä tasolla, mutta selvityksessä (s. 90) on kiinnitetty huomiota siihen, ettei selvityksessä ole tarkasteltu kestävyyskriteerien täyttymistä käytännön tasolla.



--> hankinta-aluekohtainen hakkuumäärään kohdistuvan hallintatms. järjestelmän tarkastelu, ainakin mikäli hankitaan ei sertifioitua metsäbiomassaa?

Kuvaus maankäyttöä, maankäytön muutosta ja metsätaloutta koskevien vaatimuksien täyttymisestä

Metsäbiomassaa koskevat kestävyyslain 10 a §:n mukaiset vaatimukset katsotaan täytetyksi maatasolla, mikäli valtio tai alueellisen taloudellisen yhdentymisen organisaatio on 1) on ilmastonmuutosta koskevaan Yhdistyneiden Kansakuntien puitesopimukseen liittyvän Pariisin sopimuksen (SopS 76/2016) osapuoli; ja 2) on antanut ilmastonmuutosta koskevaan Yhdistyneiden kansakuntien puitesopimukseen (SopS 61/1994) kansallisesti määritellyn panoksen; tai 3) soveltaa korjuualueella kansallista lainsäädäntöä hiilivarantojen ja -nielujen säilyttämiseksi ja parantamiseksi. Mikäli edellä esitettyjen vaatimusten täyttymisestä ei ole saatavissa näyttöä, tulee hankinta-alueella olla käytössä hallintajärjestelmiä, joilla varmistetaan, että metsän hiilivarannot ja -nielut säilytetään tai niitä vahvistetaan pitkällä aikavälillä.

Suomi: Pariisin sopimuksen osapuoli, raportoinut kansallisen panoksen YK:n ilmastonmuutosta koskevaan puitesopimukseen.

Venäjä (Kostamus): Allekirjoittanut Pariisin sopimuksen, raportoinut kansallisen panoksen YK:n ilmastonmuutosta koskevaan puitesopimukseen.

## Biomassapolttoaineet ja bionesteet

### Kestävyysjärjestelmän kattamat biomassapolttoaineet ja -nesteet sekä niiden raaka-aineet

Taulukko sisältää yhteenvedon kestävyysjärjestelmän kattamista biomassapolttoaineista, -nesteistä, näiden raaka-aineista sekä metsäbiomassan hankintamaista ja -alueista. Huomioithan, että taulukkoa ei voi muokata tällä välilehdellä. Taulukko päivittyy toiminnanharjoittajan välilehdellä "Raaka-aineet" tekemien muutosten pohjalta.

## Vaatimukset

### Kestävyysjärjestelmän muut vaatimukset

#### Kestävyysjärjestelmän varmistamiseen liittyvät organisatoriset menettelyt

Organisaation rakenne ja kestävyysjärjestelmän kattaman toiminnan vastuut

Kuvaa lyhyesti organisaation rakenne, sen kestävyystavoitteet sekä johdon vastualueet ja toimivalta biomassapolttoaineiden, -nesteiden ja niiden raaka-aineiden kestävyys osalta.

Energiapääällikkö/käyttöpääällikkö/polttoainevastaava/hankintapääällikkö → kuka vastaa mistäkin järjestelmään liittyvästä osa-alueesta

Kestävyysjärjestelmää koskevat prosessit, laadunvalvonta ja kehittäminen

Kuvaa lyhyesti biomassapolttoaineisiin, -nesteisiin ja niiden raaka-aineisiin liittyvät prosessit ja toimintatavat sekä laadunvalvontaa ja laadunvarmistusta koskevat menetelmät ja muut järjestelmälliset toimet. Luettele ja anna lyhyt kuvaus sisäisistä ja ulkopuolisten tekemistä tarkastuksista ja testeistä sekä niiden suoritusiheydestä. Kuvaa myös keinot, joilla valvotaan toiminnan tehokkuutta sekä kehitetään sitä.

Keskeiset prosessit laadunvalvontaan liittyen, laatujärjestelmien hyödyntäminen

## Riskienhallinta

Riskien tunnistaminen

Arvioi millaisia riskejä kestävyysjärjestelmään ja sen kattamaan toimintaan liittyy.

Esim. Riskien tunnistaminen, arviointi ja riskienhallintatoimenpiteet on esitetty erillisessä liitteessä.

Tunnistetut riskit liittyvät muun muassa organisaation vastuisiin ja osaamiseen, polttoainetoimituksiin/ -sopimuksiin, järjestelmään liittyviin prosesseihin/laskentoihin sekä tietojärjestelmiin ja tietojen säilytykseen.

Riskien arviointi

Arvioi edellä kuvattujen riskien merkitystä kestävyysjärjestelmän luotettavuuteen, tarkkuuteen ja väärinkäytöksiltä suojaamiseen.

Riskien merkitys arvioidaan niiden todennäköisyyden ja niiden kestävyysjärjestelmälle aiheutuvan vaikutuksen perusteella. Voidaan käyttää soveltuvaa riskimatriisia esim.:

Vaikutus	Todennäköisyys		
	Epätodennäköinen	Mahdollinen	Todennäköinen
Vähäinen	Vähäinen	Vähäinen	Kohtalainen
Haitallinen	Vähäinen	Kohtalainen	Suuri
Vakava	Kohtalainen	Suuri	Erittäin Suuri

Riskienhallintatoimenpiteet

Kuvasi ne toimenpiteet ja menettelyt, joilla edellä kuvattuja riskejä pyritään pienentämään ja ehkäisemään.

Riskienhallintatoimenpiteitä ovat esim. työntekijöiden perehdytys, ohjeistus ja koulutus, polttoaineiden hankinta sopimusperusteisesti, toimittajien arviointi- ja valintamenetelmät sekä sopimukset, järjestelmälliset tiedonhallintamenetelmät, dokumenttien tallentaminen ja varmuuskopiointi ja varmistaminen alkuperätunnistetiedon tallentumisesta järjestelmään.

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

Kattaako kestävyysjärjestelmä maatalousmaasta peräisin oleviksi jätteiksi tai tähteiksi katsottuja raaka-aineita?

Vastaa kyllä, mikäli kestävyysjärjestelmä kattaa edes yhden maatalousmaasta peräisin olevaksi jätteeksi tai tähteeksi katsotun raaka-aineen.

Ei

Kuvaus toiminnanharjoittajan seuranta- ja hallintasuunnitelmista

Maatalousmaasta peräisin olevista jätteistä ja tähteistä tuotettujen bionesteiden ja biomassapolttoaineiden osalta toiminnanharjoittajalla tulee olla käytössä seuranta- tai hallintasuunnitelmat maan laatuun ja maaperän hiileen kohdistuviin vaikutuksiin puuttumiseksi.

## Siirtymäsäännös ja kestävyysden osoittaminen

Onko toiminnanharjoittajalla asianmukaiset menettelyt kestävyysden osoittamiseksi

Kestävyyslain siirtymäsäännöksen 2 momentin mukaan toiminnanharjoittaja voisi sen estämättä, mitä lain 23 §:ssä

käytössään 1.1.2021 lähtien tai mahdollisesti jo ennen sitä, jotta siirtymäsäännöstä voidaan soveltaa? säädetään, osoittaa jo ennen 13 §:n mukaisen hyväksymishakemuksen tai 17 §:n mukaisen muutoshakemuksen jättämistä vuoden 2021 aikana tuotetut, valmistetut tai käytetyt biomassapolttoaine-erät ja niiden raaka-aine-erät kestäväksi, jos se pystyisi osoittamaan, että sillä on ollut käytössä asianmukaiset menettelyt kestävyyskriteereiden täyttymisen varmistamiseksi ja erä on luotettavasti kirjattu ainetaseeseen. Toiminnanharjoittaja on kuitenkin voinut hankkia tai tuoda maahan edellä tarkoitettuja biomassapolttoaine-eriä tai niiden raaka-aine-eriä jo ennen vuotta 2021.

Kyllä

Kuvaa ne menettelyt, jotka toiminnanharjoittajalla on käytössään siirtymäsäännöksen soveltamisen edellytysten täyttämiseksi.

Asianmukaisiksi menettelyiksi ennen kestävyysjärjestelmän hyväksymisen yhteydessä vahvistettavia menettelyitä voitaisiin kotimaisen metsäbiomassan osalta katsoa esimerkiksi sellaisten tietojen hallinta ja säilyttäminen, joista käy ilmi, onko erä peräisin Suomesta ja sen määrätieto. Näitä tietoja kerätessä voitaisiin hyödyntää esimerkiksi metsähakkeella tuotetulle sähkölle maksettavan tuotantotukijärjestelmän kautta saatavia tietoja tai muita tietoja, joista erän alkuperä ja määrä käyvät ilmi. Vastaavia menettelyitä tulee soveltaa myös ulkomaisen metsäbiomassan osalta.

Polttoaineet määrätietoineen ja niiden alkuperä on tiedossa ja erät on luotettavasti kirjattu ainetaseeseen.

## Liitteet ja lisätiedot

### Hakemuksen julkisuus

Sisältääkö hakemuslomake salassa pidettäviä tietoja?

Hyväksymishakemus on lähtökohtaisesti julkinen asiakirja. Mikäli hakemuslomakkeeseen sisältyy kuitenkin tietoja, jotka katsotte salassa pidettäviksi, pyydämme ensisijaisesti poistamaan kyseiset tiedot hakemuslomakkeelta, vastaamaan tähän kysymykseen "Ei" ja siirtämään salassa pidettäviksi katsomanne tiedot omalle asiakirjalleen. Kyseinen salassa pidettäväksi katsomanne liite tulee liittää hakemukseen kohdassa "Liitteet ja liitteiden julkisuus". Mikäli salassa pidettäväksi katsomaanne tietoa ei ole mahdollista poistaa lomakkeelta, pyydämme vastaamaan tähän kysymykseen "Kyllä" ja ilmoittamaan salassa pidettäväksi katsomanne kohdat ja perustelut niiden salaamiselle.

Esitä salassapitoperuste

Valitse salassapitoperuste

Ilmoita salassa pidettävät kohdat ja perustelut niiden salaamiselle

### Liitteet ja liitteiden julkisuus

Lisää uusi liite

Liite	<p>Lisää liite. Anna liitteelle sen asiasisältöä ja sen julkisuutta kuvaava nimi. Esim. Ainetase_julkinen ja Ainetase_salassapidettävä. Mikäli katsotte liitteen salassa pidettäväksi, julkisuustietojen lisäksi kohdassa "Lisätiedot" tulee ilmoittaa tarkemmin kyseisen liitteen salassa pidettävät kohdat ja perustelut niiden salaamiselle.</p> <p>Painamalla "Tallenna keskeneräisenä" tai "Tarkastele hakemuksen liitteitä", liite katoaa hakemukselta ja siirtyy "Hakemuksen tiedot"-sivulle. Klikkaamalla painiketta "Tarkastele hakemuksen liitteitä" pääset tarkastelemaan lisäämiäsi liitteitä. Liitteiden poistaminen on mahdollista ainoastaan "Hakemuksen tiedot"-sivulla.</p> <p>HUOM! Tarkistathan liitteiden oikeellisuuden ennen hakemuksen lähettämistä. Liitteen poistaminen ei ole mahdollista sen jälkeen, kun liite on kertaalleen lähetetty Energiavirastolle.</p>
Sisältääkö liite salassa pidettäviä tietoja?	Mikäli asiakirjoihin sisältyy tietoja, jotka katsotte salassa pidettäväksi, pyydetään ne merkitsemään selkeästi asiakirjoihin.
Valitse salassapitoperuste	Valitse salassapitoperuste. Ilmoita "Lisätietoja" kentässä salassa pidettävät kohdat ja perustelut niiden salaamiselle.
<b>Lisätiedot</b>	
Lisätietoja	
<b>Todentajayrityksen valinta</b>	
<p>Hakemus lähetetään varmennettavaksi valitulle todentajayritykselle. Valittu todentajayritys näkee kestävyysjärjestelmää koskevan hyväksymishakemuksen liitteineen sekä jatkossa myös asiaa koskevan päätöksen.</p> <p>Valitse todentajayritys</p>	
<b>Allekirjoitus</b>	
<p>Painamalla "Jätä hakemus" allekirjoitat hakemuksen sähköisesti edustamasi yrityksen puolesta ja hakemus siirtyy käsittelyyn Energiavirastolle. Alla olevat kentät täyttyvät automaattisesti hakemuksen jättämisen jälkeen.</p>	
Allekirjoittajan nimi	Tieto tulee lomakkeelle automaattisesti sen jälkeen, kun hakemus on lähetetty Energiavirastolle.
Allekirjoitusaika	Tieto tulee lomakkeelle automaattisesti sen jälkeen, kun hakemus on lähetetty Energiavirastolle.