



energiavirasto

Ajankohtaista tuotantotuesta

Todentajapäivä 27.10.2016

Aino-Mari Keskinen

Reilua energiaa



Sisältö

1. Ajankohtaista tuotantotukitodentamisessa
2. Voimalaitosten verkkoliityntä
3. Muutoshakemusten varmentaminen
4. Metsähakkeen tuen rajaamisen tilanne
5. Tuotantotuen laitostarkastus



Ajankohtaista tuotantotuesta

- Lokakuu 2015
 - Tuotantotukilain muutos voimaan 26.10.2016
- Marraskuu 2015
 - 2 kpl päätöksiä olla antamatta kiintiöpäätöstä tuulivoimaloille
- Maaliskuu 2016
 - 2 kpl päätöksiä tuulivoimaloiden hyväksymishakemusten tutkimatta jättämisestä
- Toukokuu 2016
 - Päätös todentajan hyväksymisestä määräajaksi
- Heinäkuu 2016
 - 2 kpl päätöksiä tuulivoimaloiden hyväksymishakemusten tutkimatta jättämisestä
 - Päätös olla muuttamatta hyväksymispäätöstä
- Lokakuu 2016
 - Päätös tuulivoimalan hyväksymispäätöksen peruuttamisesta (ei lainvoimainen)
 - Päätös olla antamatta kiintiöpäätöstä tuulivoimalalle



Voimalaitosten verkkoliityntä

- Taserajan tarkastaminen
 - Onko tukeen oikeuttavan tuotannon määrittämisessä käytettävä mittari tosiasiallisesti verkonhaltijan mittari?
- Liittymispisteen tai liittymisjohdon omistussuhteen muutos
 - Vaikuttaako taserajaan?
- Voimalaitoksen sijainti on myös hyvä tarkistaa aika ajoin
 - Vastaako SATU-järjestelmässä olevaa tietoa?



Muutoshakemusten varmentaminen

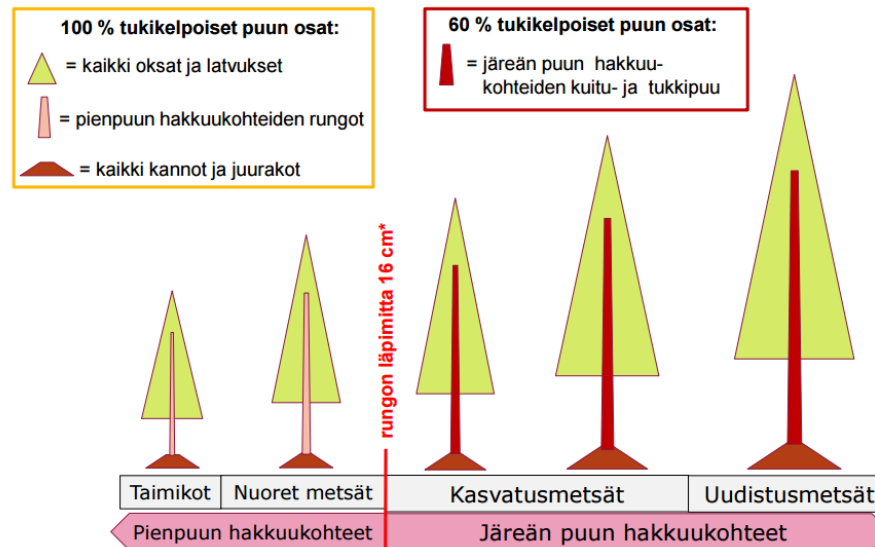
- Hyväksymispäätöksen muuttamisesta säädetty tuotantotukilain 19 §:ssä
- Hakemusmenettely
 - Generaattoreiden yhteenlasketun nimellisteho korottamiseksi
 - Sähkön tuotannon kokonaismäärän korottamiseksi
 - Lämpöpreemion saamiseksi biokaasuvoimalaissa
 - Kaasutinpreemion saamiseksi metsähakevoimalaitoksessa
 - Kun hakemuksen 2. tietokortin tiedot muuttuvat → Vaatii todentajan varmennuksen
- Ilmoitusmenettely
 - Kun ainoastaan 3. tietokortin tiedot muuttuvat → Ei vaadi todentajan varmennusta

→ **SATU-teknisesti ja hakemuskäsittelyn suhteen menettelyillä ei ole suurta eroa!**



Metsähakkeen tuen rajaaminen

- *Metsähakkeen tuotantotukea maksetaan 60 %, jos metsähake on valmistettu järeän puun hakkuukohteelta saadusta jalostukseen soveltuvasta tukki- tai kuitupuusta*
- Aletaan soveltaa vuoden 2019 alusta tuotetulle sähkölle.



* = tukikelpoisessa kohteessa on kasvamaan jäävän puuston keskiläpimittana oltava enintään 16 cm ($D_{1,3m}$) hakkuun jälkeen



Tuotantotuen laitostarkastus

- Voimalaitostarkastus on osa tuotantotuen valvontaa
- Tuotantotukilain 45 §:n mukainen tarkastus
- 1.11.2016 Keravan Lämpövoima Oy:n Keravan biovoimalaitos
 - Demotarkastus

Kiitos mielenkiinnosta!

Tekninen asiantuntija Aino-Mari Keskinen
aino-mari.keskinen@energiavirasto.fi

tuotantotuki@energiavirasto.fi



energiavirasto



energiavirasto

Ajankohtaista tuotantotuesta

Energiaviraston todentajapäivä 27.10.2016

Reilua energiaa



Sisältö

- Tuotantotukiasetuksen muutos
- Todentajien valvonta
- Poikkeamien raportointi
- Maksatushakemusten varmennus
- Tutustuminen todentajan työhön



Tuotantotukiasetuksen muutos

- TEM julkaissut lausuntopyynnön tuotantotukiasetuksen muutosluonnoksesta, lausumisaikaa 2.11.2016 asti
- Muutoksilla annettaisiin tarkempia säännöksiä tuotantotukilain 7 §:n 1 momentissa säädetyistä sähköverkkoliitännästä koskevasta edellytyksestä ja 14 §:ssä säädetyistä syöttöjärjestelmään hyväksymistä koskevasta hakemuksesta.
- Koskee vain tuulivoimaloita
- Tilanne tällä hetkellä tulkinnanvarainen
 - Mitä tarkoittaa, että voimala on liitetty sähköverkkoon?
 - Koska hyväksymishakemuksen voi jättää?
- Energiavirasto tulee tarkentamaan todentajaohjettaan, mikäli asetusta muutetaan.



Asetusmuutoksen sisältö

- Tuulivoiman hyväksymishakemuksen liitteenä tulee olla luotettava selvitys tuuliturbiinien yhtäjaksoisesta ja keskeytymättömästä rakentamisaikataulusta.
- Tuulivoimalan katsotaan olevan liitetty sähköverkkoon, jos
 1. Sähköasema on otettu käyttöön ja se on jännitteinen liittymispisteestä vähintään päämuuntajalle, joka myös on jännitteinen.
 - Jos sähköasemia on useita, koskee sama vaatimus niitä kaikkia
 - Päämuuntajien yhteenlasketun nimellistehon tulee olla linjassa tuulivoimalan generaattoreiden yhteenlasketun nimellistehon kanssa
 - jos tuulivoimalaa varten ei ole tarkoitus rakentaa omaa sähköasemaa, tuulivoimalaa koskeva varsinainen verkkoliitännäsopimus on tehty ja verkkoon liittämispäivä on yksiselitteisesti varmistettavissa
 2. Viimeistään kahden kuukauden kuluessa hakemuksen jättämisestä ainakin yksi tuuliturbiini on pystytetty ja liitetty sähköverkkoon niin, että yhteys tuuliturbiinilta sähköverkkoon on jännitteinen.



Todentajien valvonta

- Energiavirasto kehittää aktiivisesti todentajien valvontaa ja pyrkii yhdenmukaistamaan prosesseja ja toimintatapoja eri ryhmien välillä
 - Valvonnan virtuaalitiimi perustettu
- Todentajien valvonta ollut aktiivista
 - Viimeisen vuoden aikana on havaittu useita puutteita todentajien toiminnassa. Puutteita on selvitetty mm. todentajille lähetetyin selvityspyynnöin.
 - Energiavirasto on antanut kaksi varoitusta ja yhden huomautuksen
- Yhdestä Energiaviraston todentajalle antamasta varoituksesta on valitettu hallinto-oikeuteen
 - HaO:n mukaan varoitus on luonteeltaan todentajan hyväksymispäätöksen peruuttamista valmisteleva toimenpide ja ennen kaikkea todentajalle annettu ohjeistus vastaisen varalle
 - HaO katsoo, että asiassa ei ole annettu valituskelpoista päätöstä ja jättänyt valituksen tutkimatta
 - Päätös ei ole vielä lainvoimainen



Kehittämiskohteita

- Hyväksymishakemusten varmentaminen
 - Riittävä valmiusaste, verkkoliitynnän olemassaolo
 - Tuotantotukiasetuksen muutos voisi selkeyttää tilannetta
- Poikkeamien raportointi maksatushakemusten varmennuksissa
- Generaattorin nimellistehon varmentaminen (tuulivoimalat)
- Maksatushakemuksen varmennus tilanteessa, jolloin voimalaitoksen muutoshakemus on vireillä
 - Varmennuksen tulee aina perustua viimeisimpään hyväksytyyn seurantasuunnitelmaan



Seurantasuunnitelman rooli

- Seurantasuunnitelma on Energiaviraston hyväksymä menetelmä määrittää tukeen oikeuttavan sähkön tuotannon määrä
- Todentaja arvioi, toimitaanko voimalaitoksella viimeisimmän hyväksytyyn seurantasuunnitelman mukaisesti



Mikä on poikkeama?

- Virhe, puute tai väärintulkinta, esimerkiksi
 - Puute omakäytön määrittämisessä
 - Polttoaineen energiasisällön määrittäminen ei vastaa seurantasuunnitelmaa
 - Sähkön tuotantomääriä on korjattu manuaalisesti
 - Sähkön tuottajan tiedonhallintajärjestelmässä ollut virheitä/katkoksia
 - Voimalaitosrajaus ja mittauspisteet eivät rajaa voimalaitosta oikein tukeen oikeutetun sähkön tuotannon määrittämisen kannalta
- Kaikki laskuvirheet ja huolimattomuusvirheet tulee korjauttaa sähkön tuottajalla ennen maksatushakemuksen varmentamista.



Raportoinnin rooli

- Raportointikäytännöt vaihtelevat eri todentajilla
- Poikkeamien raportointi Energiavirastolle tärkeää!
 - Myös sellaisissa tilanteissa, joissa poikkeamalla ei ole vaikutusta tukeen oikeuttavan sähkön tuotannon määrään tai vaikutus on hyvin pieni
- Energiavirasto arvioi, onko raportoidulla poikkeamalla vaikutusta asian käsittelyyn ja pyytää tarvittaessa lisäselvitystä
 - Täsmällinen ja riittävän informatiivinen poikkeamien raportointi vähentää lisäselvitysten tarvetta
 - Kuvaus poikkeamasta
 - Tukeen oikeuttavaan sähkön tuotannon määrään aiheutuvan virheen arviointi



Maksatushakemusten varmentaminen

- Tuotantaselvityksen varmennuksen yhteydessä tulee tarkastaa mm.
 - Seurantasuunnitelmaa noudatettu
 - Seurantajärjestelmän tuottamat tiedot ovat oikeita ja tuotantaselvityksen tietosisältö on johdettu oikein
 - Laskelmien virheettömyys
 - Polttoaineiden energiasisältöjen määrittämenetelmät
 - Polttoaineketjun määrätiedon virheetön määrittäminen tuotantaselvitystä koskevalla ajanjaksolla
 - Käynnistyspolttoaineiden käyttö
 - Mahdolliset laiteviat, niihin liittyvät puutteelliset tai virheelliset tiedot ja virheiden korjaustavat



Ohjeistuksen kehittäminen

- Todontajaohjeessa painotettu monipolttoainelaitosten tuotantoselvitysten varmentamista
- Energiaviraston kanta on, että maksatushakemuksen varmennuksessa pelkästään sähkön tuottajan toimittaman laskelman tarkastaminen ei ole riittävää, vaan myös laskelman lähtötietojen oikeellisuutta tulee tarkastaa



Maksatushakemusten varmennukset

Todentajayhtiö	Tiedot eivät ole asianmukaisia ja oikeita	Todentaja havainnut poikkeamia
A	0,8 %	1,6 %
B	24,0 %	36,0 %
C	0 %	1,8 %
D	1,5 %	6,0 %



Yhdenmukaiset toimintatavat

- Todentajan tulee seurata toimialansa säännösten ja standardien kehittymistä ja toimia yhteistyössä toimialansa muiden todentajien kanssa siten kuin toimintatapojen yhdenmukaisuuden varmistamiseksi on tarpeen.
- Yhdenmukaiset toimintatavat tärkeitä asiakkaiden tasapuolisen kohtelun kannalta.
- Energiavirastosta voi aina kysyä neuvoa, jos hyväksymispäätösten tai ohjeistuksen tulkinnasta on epävarmuutta



Todentajan työhön tutustuminen

- Uusiutuva energia –ryhmässä on tavoitteena, että kaikki asiantuntijat lähtisivät ensi vuoden aikana mukaan yhdelle todentajan laitospöyrylle
- Kyseessä ei ole valvonta tai todentajan toiminnan tarkastaminen
- Tavoitteena oppia ymmärtämään paremmin todentajan työtä käytännössä
- 1-2 asiantuntijaa kerrallaan
- Kohteen kohtalaisen lähellä pääkaupunkiseutua

Reilua energiaa

Johtava asiantuntija Outi Vilén
outi.vilen(at)energiavirasto.fi



energiavirasto