

# Biokaasun säännöt

Versio 1.0

1930.46.2019

[30.4.2019/19.6.2019](#)

### Muutokset

Versio	Pvm	Muutos
1		

30.4.2019/19.6.2019

## Sisällysluettelo

MUUTOKSET .....	2
1 JOHDANTO .....	4
2 MÄÄRITELMÄT .....	5
3 PERUSTIEDOT BIOKAASUN VERKKOONSYÖTTÄJÄSTÄ .....	7
4 BIOKAASUSALKKU JA BIOKAASUN SYÖTTÖPISTE .....	8
4.1 Biokaasun verkkoonsyöttäjän sopimukset .....	8
4.2 Biokaasusalkun ja biokaasun syöttöpisteen perustaminen .....	8
4.3 Toimitussuhde .....	9
5 MITTAAMINEN .....	10
5.1 Verkonhaltijan mittaamiseen liittyvät tehtävät .....	10
5.2 Mittausvirheet ja mittaustietojen käsittelyvirheet .....	10
5.3 Kaasunmittausjärjestelmän tarkastaminen .....	11
6 TASESELVITYS .....	12
6.1 Alustava määränjako ja taseselvitys .....	12
6.2 Lopullinen taseselvitys .....	12
6.3 Korjaukset .....	13
7 BIOKAASUN VERKKOONSYÖTTÄJÄN TIETOJENVAIHTO .....	14
8 BIOKAASUN LAATUVAATIMUKSET .....	15
8.1 Laatu biokaasun syöttöasteessa .....	15
8.2 Paine .....	15
8.3 Lämpötila .....	15
8.4 Muut laatuvaatimukset .....	15
8.5 Tiedottaminen laatupoikkeamasta .....	15
9 KÄYTTÖHÄIRIÖIDEN HALLINTA .....	16
10 TOIMITUKSEN KESKEYTTÄMINEN .....	17
11 YLIVOIMAINEN ESTE .....	19

Field Code Changed

Field Code Changed

Field Code Changed

Field Code Changed

Field Code Changed

Field Code Changed

Field Code Changed

Field Code Changed

Field Code Changed

Field Code Changed

Field Code Changed

Field Code Changed

Field Code Changed

Field Code Changed

Field Code Changed

Field Code Changed

Field Code Changed

Field Code Changed

Field Code Changed

Field Code Changed

Field Code Changed

Field Code Changed

Field Code Changed

Field Code Changed

Field Code Changed

## 1 Johdanto

Biokaasun säännöt sisältävät Suomen kaasujärjestelmän markkinasäännöt biokaasun verkkoonsyöttäjän markkinaroolissa toimivia markkinaosapuolia varten. Säännöt on tarkoitettu tulemaan voimaan 1.1.2020.

Biokaasun verkkoonsyötöllä tarkoitetaan näissä säännöissä jalostetun biokaasun syöttämistä Suomen kaasujärjestelmään biokaasun syöttöpisteen kautta.

Biokaasun säännöt noudattavat maakaasumarkkinalakia 587/2017 [muutoksineen](#) ja EU-lainsäädäntöä (Maakaasumarkkinadirektiivi (EY) 73/2009, maakaasuverkkoasetus (EY) 715/2009/715 ja sen nojalla annetut komission asetukset).

~~30.4.2019~~19.6.2019

## 2 Määritelmät

Ellei asiayhteydessä ole muuta mainittu seuraavilla termeillä on alla esitetty merkitys riippumatta termien käytöstä yksikössä tai monikossa.

**Arkipäivällä** tarkoitetaan mitä tahansa kaasutoimituspäivää maanantaista (alkaen klo 5.00 UTC talviaikaan tai 4.00 UTC kesäaikaan) perjantaihin (alkaen klo 5.00 UTC talviaikaan tai 4.00 UTC kesäaikaan) lukuun ottamatta itsenäisyyspäivää, vapunpäivää, jouluaattoja, juhannusaattoja ja muuta arkipäiväksi sattuvaa pyhäpäivää.

**Biokaasun syöttöpiste** on piste, jossa jalostetun biokaasun, joka syötetään biokaasun tuotantolaitoksesta Suomen kaasujärjestelmään, laatu ja määrä mitataan.

**Biokaasun säännöt** on tämän asiakirjan voimassa oleva versio.

**Biokaasun verkkoonsyöttäjä** on elinkeinonharjoittaja, joka on rekisteröity markkinaosapuolirekisteriin biokaasun verkkoonsyöttäjäksi ja vastaa liittymissopimuksesta siirto- tai jakeluverkkoon ja verkkoon syötettävän kaasun myymisestä shipperille. Biokaasun verkkoonsyöttäjä voi toimia myös shipperinä itselleen, jos täyttää shipperiltä Kaasunsiirron säännöissä vaadittavat ehdot.

**Biokaasusalkku** sisältää kaikki siirto- ja jakeluverkon jalostetun biokaasun syöttöpisteet, joihin biokaasun verkkoonsyöttäjä toimittaa jalostettua biokaasua, ja johon biokaasun verkkoonsyöttäjän on solmittava shipperin kanssa sopimus siirtoverkossa tapahtuvaa siirtoa varten. Biokaasun verkkoonsyöttäjä voi toimia myös shipperinä itselleen, jos täyttää shipperiltä Kaasunsiirron säännöissä vaadittavat ehdot.

**Biokaasusertifikaatti** on sähköinen alkuperätakuu, joka on myönnetty tietylle verkkoon syötetylle energiamäärälle jalostettua biokaasua biokaasusertifikaattijärjestelmän toimesta.

**GSRN** (Global Service Relation Number) on tunnus, joka jokaisella biokaasun syöttöpisteellä ja jokaisella biokaasusalkulla on oltava, jotta syöttöpiste tai salkku voidaan tunnistaa tiedonvaihdossa.

**Kaasujärjestelmän** muodostavat kaasun siirtoverkko ja siihen liitetyt jakeluverkot Suomessa. Biokaasu voidaan syöttää kaasujärjestelmään siirto- ja jakeluverkkojen kautta.

**Kaasukuukausi** on aikajakso, joka alkaa kalenterikuukauden ensimmäisen kaasutoimituspäivän alussa ja päättyy seuraavan kalenterikuukauden ensimmäisen kaasutoimituspäivän alkamiseen.

**Kaasunmittausjärjestelmä** tarkoittaa kaasun mittauslaitteistoa, joka sisältää määrämittauksen ja tarvittaessa laadun analysoinnin sekä mittaustietojen tallentamisen, kunnes mittaustiedot luetaan joko etäluennalla tai manuaalisesti. Biokaasun kaasunmittausjärjestelmältä edellytetään, että mittaustiedot biokaasun määrän ja lämpöarvon määrittämiseksi ovat päivittäin tuntikohtaisesti etäluettavia.

~~30.4.2019~~19.6.2019

**Kaasutoimituspäivä** on ajanjakso alkaen klo 5.00 UTC (talviaikaan) tai klo 4.00 UTC (kesäaikaan) ja päättyen seuraavana vuorokautena klo 5.00 UTC (talviaikaan) tai klo 4.00 UTC (kesäaikaan).

**kWh** ilmaisee lämpömäärää, joka syntyy jalostetun biokaasun tai muun kaasun palamisessa ylempään lämpöarvoon perustuen. Ylempi lämpöarvo on lämpömäärä, joka syntyy, kun poltetaan yksi normaalikuutiometri kaasua vakiopaineessa olettaen, että kaasu ja palamisilma ovat 25°C lämpötilassa ja palamistuotteet ovat 25°C lämpötilassa ja palamisessa syntynyt vesi on nestemäisessä muodossa.

**Liittymissopimus** on sopimus liittymisestä ja biokaasun syöttämisestä Suomen kaasujärjestelmään. Sopimus solmitaan biokaasun verkkoonsyöttäjän ja verkonhaltijan välillä ja määrittelee osapuolten välillä erityisehtoja, joita sovelletaan Biokaasun sääntöjen lisäksi.

**Markkinaosapuolirekisteri** on rekisteri, johon kaikkien markkinaosapuolien (ml. biokaasun verkkoonsyöttäjä) on rekisteröidyttävä. Järjestelmävastaava siirtoverkonhaltija vastaa markkinaosapuolirekisterin ylläpidosta ja kehittämisestä Kaasunsiirron sääntöjen mukaisesti.

**Puitesopimus** on järjestelmävastaavan siirtoverkonhaltijan ja biokaasun verkkoonsyöttäjän välinen puitesopimus, jossa sovitaan puite-ehdot, jotka elinkeinonharjoittajan on täytettävä toimiakseen biokaasun verkkoonsyöttäjänä Suomen kaasujärjestelmässä.

**Shipper** on elinkeinonharjoittaja, joka on rekisteröitynyt markkinaosapuolirekisteriin ja jolla on oikeus kuljettaa kaasua siirtoverkossa ja jakeluverkoissa Kaasunsiirron sääntöjen mukaisesti.

**Toimitussuhde** on kaupallinen suhde shipperin ja biokaasun verkkoonsyöttäjän biokaasusalkun välillä ja tarkoittaa, että siirtoverkossa shipperin oletetaan siirtävän kaasua ko. biokaasusalkusta ja biokaasusalkun määränjako shipperille tapahtuu mitatun biokaasun syötön perusteella.

**Toimituslaatu** tarkoittaa laatuvaatimuksia, jotka jalostetun biokaasun on täytettävä syöttöpisteessä kohdan 8.1 mukaisesti.

**Validoidut mittaukset** ovat mittauksia, jotka on validoitu ja muokattu jos tarpeen verkonhaltijan toimesta ennen taseselvitystä.

**Verkonhaltija** on se siirto- tai jakeluverkonhaltija, joka perustaa biokaasun verkkoon syötön liittymän Suomen kaasujärjestelmään.

~~30.4.2019~~19.6.2019

### **3 Perustiedot biokaasun verkkoosyöttäjästä**

Biokaasun syöttöpisteen perustaminen Suomen kaasujärjestelmään edellyttää liittymissopimuksen solmimista sen verkonhaltijan kanssa, jonka verkkoon biokaasun syöttöpiste liitetään.

Biokaasun verkkoosyöttäjä on vastuussa rekisteröitymisestään markkinaosapuoleksi järjestelmävastaavalle siirtoverkonhaltijalle ja perustietojensa päivittämisestä markkinaosapuolirekisterissä.

~~Biokaasun verkkoosyöttäjä on vastuussa rekisteröitymisestään biokaasusertifikaattijärjestelmään.~~

~~30.4.2019~~19.6.2019

## 4 Biokaasusalkku ja biokaasun syöttöpiste

### 4.1 Biokaasun verkkoonsyöttäjän sopimukset

Ehtoina biokaasun verkkoon syötölle Suomen kaasujärjestelmään ovat seuraavat:

- biokaasun verkkoonsyöttäjällä on oltava solmittuna puitesopimus järjestelmävastaavan siirtoverkonhaltijan kanssa ja olla rekisteröitynyt biokaasun verkkoonsyöttäjäksi markkinaosapuolirekisterissä;
- biokaasun verkkoonsyöttäjällä on oltava solmittuna biokaasun syöttöpisteen liittymissopimus verkonhaltijansa kanssa;
- jos biokaasun verkkoonsyöttäjä on liittynyt jakeluverkkoon, tämän on solmittava maakaasuverkkosopimus ko. jakeluverkonhaltijan kanssa; ja
- biokaasun verkkoonsyöttäjän biokaasusalkulla on oltava hyväksyttynä toimitussuhde shipperiin markkinaosapuolirekisterissä ja biokaasusalkussaan rekisteröitynä vähintään yksi biokaasun syöttöpiste.

Biokaasun verkkoonsyöttäjä voi myös toimia shipperinä itselleen, jos täyttää Kaasunsiirron säännöissä shipperille asetetut ehdot.

### 4.2 Biokaasusalkun ja biokaasun syöttöpisteen perustaminen

Biokaasun verkkoonsyöttäjälle perustetaan markkinaosapuoleksi rekisteröitymisen yhteydessä biokaasusalkku, joka sisältää kaikki biokaasun verkkoonsyöttäjän biokaasun syöttöpisteet riippumatta siitä, mihin verkkoon ne on liitetty.

Biokaasusalkulla voi olla seuraavat tilat markkinaosapuolirekisterissä:

'varattu', kun biokaasun verkkoonsyöttäjä on solminut puitesopimuksen järjestelmävastaavan siirtoverkonhaltijan kanssa ja biokaasusalkkuun ei ole vielä rekisteröitynä osapuolisuhteita ja biokaasun syöttöpisteitä;

'hyväksytty', kun biokaasusalkulle on hyväksytty toimitussuhde vähintään yhteen shipperiin ja

'aktiivinen', kun biokaasun verkkoonsyöttäjä on ilmoittanut verkonhaltijalleen päivämäärän, josta alkaen biokaasusalkkuun on liitetty vähintään yksi biokaasun syöttöpiste ja biokaasun syöttäminen verkkoon alkaa. Jos verkonhaltija on jakeluverkonhaltija, tämä ilmoittaa aloittamispäivämäärän järjestelmävastaavalle siirtoverkonhaltijalle käyttöpaikkarekisterissä.

Verkonhaltija liittää biokaasun syöttöpisteen biokaasusalkkuun seuraavilla tavoilla:

- Järjestelmävastaava siirtoverkonhaltija liittää biokaasun syöttöpisteen biokaasun verkkoonsyöttäjän biokaasusalkkuun silloin, kun ko. biokaasun verkkoonsyöttäjällä on liittymissopimus siirtoverkkoon ja solmittuna biokaasun verkkoonsyöttäjän puitesopimus.



~~30.4.2019~~19.6.2019

- Jakeluverkonhaltija perustaa biokaasun syöttöpisteen käyttöpaikkarekisteriin silloin, kun biokaasun verkkoonsyöttäjällä on liittymissopimus tämän jakeluverkkoon, ja liittää biokaasun syöttöpisteen biokaasun verkkoonsyöttäjän biokaasusalkkuun käyttöpaikkarekisterissä sen jälkeen, kun biokaasun verkkoonsyöttäjä on solminut biokaasun verkkoonsyöttäjän puitesopimuksen järjestelmävastaavan siirtoverkonhaltijan kanssa ja ~~maakaasu~~verkko~~palvelu~~sopimuksen ko. jakeluverkonhaltijan kanssa.

### 4.3 Toimitussuhde

Kullakin biokaasun syöttöpisteellä voi olla yksi shipper. Yhteen biokaasusalkkuun voi olla enintään niin monta toimitussuhdetta kuin on syöttöpisteitä. Biokaasun verkkoonsyöttäjän on ilmoitettava biokaasusalkkuun solmimistaan toimitussuhdeista järjestelmävastaavalle siirtoverkonhaltijalle. Shipperin on vahvistettava biokaasun verkkoonsyöttäjän ilmoitus uudesta toimitussuhdeesta hyväksytyksi järjestelmävastaavalle siirtoverkonhaltijalle ennen kuin toimitussuhde voidaan rekisteröidä markkinaosapuolirekisteriin. Yksityiskohtaiset säännöt toimitussuhteiden ilmoittamisesta on esitetty järjestelmävastaavan siirtoverkonhaltijan Kaasunsiirron sääntöjen luvussa 4.

Toimitussuhteen rekisteröimisen lisäksi biokaasun verkkoonsyöttäjän on ilmoitettava verkonhaltijalleen, mikä shipper vastaa mistäkin biokaasun verkkoonsyöttäjän biokaasun syöttöpisteestä. Biokaasun verkkoonsyöttäjä voi ilmoittaa syöttöpisteen shipperiksi vain sellaisen shipperin, jolla on rekisteröitynä toimitussuhde ko. biokaasusalkkuun. Jakeluverkonhaltija päivittää shippertiedot käyttöpaikkarekisteriin, jos kyseessä on jakeluverkkoon liittynyt biokaasun syöttöpiste. Jos kyseessä on siirtoverkkoon liittynyt biokaasun syöttöpiste, järjestelmävastaava siirtoverkonhaltija rekisteröi biokaasun syöttöpisteiden shippertiedot.

Biokaasun verkkoonsyöttäjällä on kaksi kaasutoimituspäivää aikaa ilmoittaa uusi shipper biokaasun syöttöpisteelle, mikäli biokaasun syöttöpisteellä ei ole shipperiä. Tämän jälkeen verkonhaltija keskeyttää biokaasun vastaanoton verkkoon kyseisestä biokaasun syöttöpisteestä kohdan 10 mukaisesti.

~~30.4.2019~~19.6.2019

## 5 Mittaaminen

### 5.1 Verkonhaltijan mittaamiseen liittyvät tehtävät

Verkonhaltijan on varmistettava, että seuraavat mittaamiseen liittyvät tehtävät suoritetaan:

- Verkonhaltijan on varmistettava, että biokaasun syöttöpisteellä on kaasunmittausjärjestelmä biokaasun laadun, lämpöarvon ja määrän mittaamiseen.
- Verkonhaltija varmistaa biokaasun syöttöpisteen kaasunmittausjärjestelmän mittaustietojen luennan ja validoinnin, vastaa mittaustietojen rekisteröinnistä (jakeluverkkojen osalta järjestelmävastaavan siirtoverkonhaltijan ylläpitämään käyttöpaikkarekisteriin) sekä arvioi toimitetut kaasumäärät ja lämpöarvot siinä tapauksessa, että mittaustietoja puuttuu tai ne ovat virheellisiä.

Verkonhaltija vastaa sen varmistamisesta, että biokaasun mittaaminen biokaasun syöttöpisteessä suoritetaan voimassa olevien Kaasun mittaussuosituksen mukaisesti.

Jokaisena kaasutoimituspäivänä välittömästi kaasutoimituspäivän päättymisen jälkeen verkonhaltija kerää mittaustiedot tuntikohtaisista verkkoon syötetyistä määristä edeltävältä kaasutoimituspäivältä jokaisesta biokaasun syöttöpisteestä. Jalostetun biokaasun määrien mittaukset ja lämpöarvon määrittäminen katsotaan oikeiksi, jos kaasunmittausjärjestelmän virhe tai lämpöarvon määrittäminen virhe jää alle Kaasun mittaussuosituksissa esitettyjen raja-arvojen. Virhe lasketaan, kuten Kaasun mittaussuosituksissa on esitetty.

Jakeluverkonhaltija toimittaa jakeluverkon biokaasun syöttöpisteiden validoidut mitatut ja mittaustietojen puuttuessa arvioidut määrät muodossa  $m^3n$  ja lämpöarvot muodossa  $kWh/m^3n$  järjestelmävastaavalle siirtoverkonhaltijalle, joka rekisteröi tiedot ja laskee biokaasun syöttöpisteessä verkkoon syötetyt energiamäärät muodossa  $kWh$  ylempään lämpöarvoon perustuen jakeluverkonhaltijan toimittamien tietojen perusteella.

Siirtoverkonhaltija rekisteröi siirtoverkon biokaasun syöttöpisteiden validoidut mitatut ja mittaustietojen puuttuessa arvioidut määrät muodossa  $m^3n$  ja lämpöarvot muodossa  $kWh/m^3n$  sekä muuttaa mittaustiedot energiamääräksi muotoon  $kWh$  ylempään lämpöarvoon perustuen.

### 5.2 Mittausvirheet ja mittaustietojen käsittelyvirheet

Jos verkonhaltijalla on perusteet epäillä virheellistä mittausta kaasunmittausjärjestelmässä, josta verkonhaltija on vastuussa, verkonhaltijan on ilmoitettava tästä biokaasun verkkoonsyöttäjälle, tämän shipperille ja järjestelmävastaavalle siirtoverkonhaltijalle viipymättä.

Jos biokaasun verkkoonsyöttäjällä on erityinen syy epäillä virheellistä mittausta, tämän on välittömästi otettava yhteyttä verkonhaltijaansa.

Verkonhaltijan on varmistettava, että virheet korjataan ja että kaasunmittausjärjestelmä luetaan ennen korjaamistaan tai uusimistaan. Jos kaasunmittausjärjestelmä uusitaan, tämä tehdään

~~30.4.2019~~19.6.2019

verkonhaltijan ilmoittamana ajanhetkenä, jolloin biokaasun toimitus on keskeytettävä asennustyön ajaksi (ks. kohta 10).

Kaasunmittausjärjestelmän virheiden tai mittaustietojen käsittelyvirheiden yhteydessä verkonhaltijan on määritettävä korjatut verkkoon syötetyt kaasumäärät ja lämpöarvot.

### **5.3 Kaasunmittausjärjestelmän tarkastaminen**

Jos verkonhaltija vastaa biokaasun syöttöpisteen kaasunmittausjärjestelmästä, biokaasun verkkoonsyöttäjä voi milloin tahansa vaatia, että kaasunmittausjärjestelmä on tarkastettava.

Verkonhaltijan on ilmoitettava biokaasun verkkoonsyöttäjälle tarkastuksen tulokset ja lähetettävä kopio tarkastusraportista pyydettyä. Tarkastuksen tulokset ovat kaikkia osapuolia sitovia.

Jos tarkastus osoittaa, että kaasunmittausjärjestelmän virhemarginaali ylittää Kaasun mittaussuosituksissa esitetyt raja-arvot, verkonhaltijan on maksettava tarkastuksen kustannukset. Jos tarkastus osoittaa, että kaasunmittausjärjestelmän virhemarginaali on sallittujen raja-arvojen sisällä, osapuolen, joka on pyytänyt tarkastusta, on maksettava tarkastuksen kulut.

~~30.4.2019~~19.6.2019

## 6 Taseselvitys

### 6.1 Alustava määränjako ja taseselvitys

Järjestelmävastaava siirtoverkonhaltija ilmoittaa kaasutoimituspäivänä D+1 klo 12.00 UTC (talviaikaan) ja klo 11.00 UTC (kesäaikaan) mennessä kunkin biokaasun syöttöpisteen shipperille ko. osapuolen ensimmäisen alustavan määränjaon ja taseselvityksen tulokset edeltävältä kaasutoimituspäivältä D perustuen biokaasun syöttöpisteistä siirtoverkossa saatuihin mittauksiin. Jakeluverkkoon liittyneiden biokaasun syöttöpisteiden osalta toimitaan seuraavasti:

- Jakeluverkon biokaasun syöttöpisteen toimituksista kaasutoimituspäivänä D vastaavalle shipperille käytetään arviona jakeluverkkoon biokaasun syöttöpisteestä syötetyn biokaasun energiamäärää tuntikeskiarvona viimeisimmän lopullisen taseselvityksen perusteella (muodossa kWh/h koko kaasutoimituskuukauden ajalta).
- ~~Järjestelmävastaava siirtoverkonhaltija ilmoittaa kaasutoimituspäivänä D+2 klo 16.00 UTC (talviaikaan) ja klo 15.00 UTC (kesäaikaan) mennessä kullekin shipperille ko. osapuolen alustavan määränjaon tulokset kaasutoimituspäivältä D. Päivästä D+2 alkaen alustavan määränjaon tulokset ilmoitetaan shippereille biokaasun syöttöpisteittäin mittauksiin perustuen myös jakeluverkkojen osalta. Jos shipper havaitsee määränjaossa virheitä, tämän on välittömästi ilmoitettava niistä järjestelmävastaavalle siirtoverkonhaltijalle.~~

Järjestelmävastaavan siirtoverkonhaltijan on ilmoitettava kaasutoimituspäivänä D+2 klo ~~17.15.00~~ UTC (talviaikaan) tai ~~16.15.00~~ UTC (kesäaikaan) mennessä seuraavat kaasutoimituspäivän D tiedot:

- biokaasun verkkoonsyöttäjälle: validoitu tuntikohtainen ja syöttöpistekohtainen verkkoon syöttö jakeluverkkoon liitetyistä biokaasun syöttöpisteistä, jotka kuuluvat biokaasun verkkoonsyöttäjän biokaasusalkkuun;
- shipperille: shipperille kuuluvien jakeluverkon biokaasun syöttöpisteiden validoidut tuntikohtaiset tiedot verkkoon syötetystä biokaasusta pistekohtaisesti per biokaasun verkkoonsyöttäjä ja
- tasevastaavalle shipperille: alustavan taseselvityksen tulokset kaasutoimituspäivältä D validoituihin mittaustietoihin perustuen.

Järjestelmävastaava siirtoverkonhaltija päivittää kaasukuukauden alustavan taseselvityksen tuloksia päivittäin aina siihen saakka, kunnes lopullisen taseselvityksen tulokset ovat saatavilla.

### 6.2 Lopullinen taseselvitys

Kaasukuukauden kuudenteen kaasutoimituspäivään klo 8.00 UTC (talviaikaan) ja klo 7.00 UTC (kesäaikaan) mennessä järjestelmävastaava siirtoverkonhaltija ilmoittaa seuraavat tiedot:

~~30.4.2019~~19.6.2019

- biokaasun verkkoonsyöttäjälle: validoidut tuntikohtaiset verkkoon syötöt edeltävältä kaasukuukaudelta siirtoverkon biokaasun syöttöpisteille, jotka kuuluvat biokaasun verkkoonsyöttäjän biokaasusalkkuun;
- shipperille: validoidut tuntikohtaiset tiedot verkkoon syötöistä ko. shipperille kuuluvissa siirtoverkon biokaasun syöttöpisteissä biokaasun verkkoonsyöttäjältä; ja
- biokaasuserifikaattijärjestelmään: validoidut kuukausikohtaiset summatiedot siirtoverkkoon syötetystä biokaasusta per biokaasun syöttöpiste per biokaasun verkkoonsyöttäjä. [mikäli biokaasun syöttöpiste kuuluu biokaasuserifikaattijärjestelmään.](#)

### 6.3 Korjaukset

Jos kaasunmittausjärjestelmässä tai mittaustietojen käsittelyssä on virheitä, verkonhaltija toimittaa järjestelmävastaavalle siirtoverkonhaltijalle korjatut verkkoon syötetyt määrät.

Lopullisen taseselvityksen jälkeen järjestelmävastaava siirtoverkonhaltija suorittaa ensimmäisen korjauslaskennan toimituskuukautta seuraavan kolmannen kaasukuukauden aikana. Toinen korjaus suoritetaan toimituskuukautta seuraavan kalenterivuoden huhtikuussa koko edeltävän kalenterivuoden 12 toimituskuukaudelle.

Järjestelmävastaava siirtoverkonhaltija ilmoittaa korjauslaskennassa ilmenneistä korjaustarpeista kaikille markkinaosapuolille sekä biokaasuserifikaattijärjestelmään osapuolten välisen laskutuksen korjaamiseksi. [mikäli biokaasun syöttöpiste kuuluu biokaasuserifikaattijärjestelmään.](#)

[30.4.2019/19.6.2019](#)

## **7 Biokaasun verkkoosyöttäjän tietojenvaihto**

Ellei muuta ole sovittu, biokaasun verkkoosyöttäjän on lähetettävä tiedot verkonhaltijoille Kaasumarkkinan menettelytapa- ja tiedonvaihto-ohjeessa määritellyssä muodossa.

Tiedot biokaasun verkkoosyöttäjälle lähetetään verkonhaltijoilta Kaasumarkkinan menettelytapa- ja tiedonvaihto-ohjeen mukaisesti.

~~30.4.2019~~19.6.2019

## 8 Biokaasun laatuvaatimukset

Biokaasun verkkooisyöttäjän verkkoon syöttämän biokaasun on täytettävä kohdissa 8.1-8.4 esitetyt vaatimukset.

### 8.1 Laatu biokaasun syöttöpisteessä

Biokaasun verkkooisyöttäjä on vastuussa siitä, että siirtoverkkoon liitettyyn biokaasun syöttöpisteeseen syötetty biokaasu täyttää Kaasunsiirron sääntöjen liitteessä 1 esitetyt kulloinkin voimassa olevat laatuvaatimukset biokaasulle (toimituslaatu). Biokaasun laadun on täytettävä eurooppalaisen standardin EN 16723-1 vaatimukset.

Biokaasun verkkooisyöttäjä voi ottaa yhteyttä verkonhaltijaansa milloin tahansa laatuvaatimukseen liittyvistä kysymyksistä.

### 8.2 Paine

Verkonhaltija voi vaatia, että biokaasulla on tietty paine syöttöpisteessä. Paineeseen liittyvät vaatimukset sovitaan liittymissopimuksessa.

### 8.3 Lämpötila

Verkonhaltija voi vaatia, että biokaasulla on tietty lämpötila biokaasun syöttöpisteessä. Lämpötilavaatimuksista sovitaan liittymissopimuksessa.

### 8.4 Muut laatuvaatimukset

Verkonhaltija voi esittää myös muita laatuvaatimuksia biokaasulle syöttöpisteessä siinä laajuudessa kuin on välttämätöntä teknisesti toteutuskelpoisen ja turvallisen biokaasun syötön varmistamiseksi Suomen kaasujärjestelmässä.

### 8.5 Tiedottaminen laatupoikkeamasta

Biokaasun verkkooisyöttäjän on ilmoitettava verkonhaltijalleen välittömästi, jos biokaasun verkkooisyöttäjän tietoon tulee, että syötetty biokaasu tai biokaasun syöttö tulee poikkeamaan kohdissa 8.1– 8.4 esitetyistä vaatimuksista, jotta verkonhaltija voi arvioida, onko tämä siitä huolimatta valmis vastaanottamaan biokaasun verkkoon vai pitääkö biokaasun syöttö keskeyttää alla esitettyjen sääntöjen mukaisesti.

Jos biokaasun mittaustuloksiin perustuen verkonhaltijan tietoon tulee, että biokaasu ei täytä kohdissa 8.1– 8.4 esitettyjä vaatimuksia, verkonhaltijan on ilmoitettava tästä biokaasun verkkooisyöttäjälle välittömästi.

~~30.4.2019~~19.6.2019

## 9 Käyttöhäiriöiden hallinta

Verkonhaltijan ja biokaasun verkkoonsyöttäjän on kohtuullisen ennakoilmoitusajan sisällä ilmoitettava toisilleen suunnitelluista kunnossapito- tai käyttökatkoksista, jotka voivat vaikuttaa biokaasun verkkoon syöttöön.

Verkonhaltijan ja biokaasun verkkoonsyöttäjän on asianmukaisesti ja kohtuullisen ennakoilmoitusajan sisällä ilmoitettava toisilleen käynnissä olevista käyttöhäiriöistä, jotka voivat vaikuttaa biokaasun verkkoon syöttöön.

Ennakoilmoitusajoista sovitaan liittymissopimuksen yhteydessä.



~~30.4.2019~~19.6.2019

## 10 Toimituksen keskeyttäminen

Verkonhaltijalla on oikeus kokonaan tai osittain keskeyttää biokaasun vastaanotto, jos yksi tai useampi seuraavista tilanteista tapahtuu:

- Biokaasu ei täytä laatuvaatimuksia, joka on esitetty liittymissopimuksessa ja kohdassa 8 ja tämä ei johdu verkkonhaltijasta johtuvasta syystä liittymissopimuksen perusteella.
- Biokaasua toimitetaan enemmän kuin on määritelty liittymissopimuksessa.
- Suomen kaasujärjestelmän poikkeustilanteissa tai jos muut tekniset tai käyttötilanteet estävät verkkoa tai Suomen kaasujärjestelmää vastaanottamasta biokaasua esim. korjausten ja kunnossapidon vuoksi tai johtuen järjestelmävastaavan siirtoverkonhaltijan tai viranomaisten verkkonhaltijalle asettamista määräyksistä keskeyttää biokaasun verkkoon syöttö.
- Järjestelmävastaava siirtoverkonhaltija ilmoittaa verkkonhaltijalle, ettei biokaasun verkkoon syöttäjä täytä biokaasun verkkoon syöttäjältä vaadittavia ehtoja, koska biokaasun syöttöpisteeltä puuttuu shipper-tieto ja tätä ei ole korjattu kohdassa 4.3 esitettyyn määräaikaan mennessä.
- Biokaasun syöttöpiste sisältyy biokaasusalkkuun, jonka biokaasun verkkoon syöttäjä ei täytä kaikkia biokaasun verkkoon syöttäjältä vaadittavia ehtoja, ks. kohta 4.1.
- Siinä tapauksessa, että kaasunmittausjärjestelmä jalostetun biokaasun syöttöpisteessä uusitaan.
- Ylivoimaisen esteen kohdatessa.

Verkonhaltijan on ilmoitettava biokaasun verkkoon syöttäjälle vastaanottamisen keskeyttämisestä ja syy siihen niin pian kuin mahdollista. Verkonhaltijan on ilmoitettava verkon suunnitelluista kunnossapitotoimenpiteistä johtuvista keskeytyksistä siten kuin liittymissopimuksessa on sovittu. Verkonhaltijasta koskevista syistä tapahtuvien keskeytysten vastuista ja mahdollisista korvauksista osapuolten välillä sovitaan liittymissopimuksessa.

Verkonhaltija jatkaa biokaasun vastaanottamista, kun verkkonhaltija toteaa, että keskeyttämisen syy ei ole enää voimassa ja verkkonhaltija katsoo, että vastaanottaminen on jälleen turvallista.

Jos keskeyttäminen johtui tilanteesta, josta biokaasun verkkoon syöttäjä on vastuussa, verkkonhaltija voi vaatia todisteita, että biokaasun verkkoon syöttäjä täyttää vaadittavat sopimukselliset ehdot (ks. kohta 4.1) ennen kuin toimittaminen voi jatkua.

Verkonhaltijan on ilmoitettava biokaasun verkkoon syöttäjälle päivämäärä ja kellonaika, jona verkkoon syöttöä voi jatkua.

~~30.4.2019~~19.6.2019

Biokaasun verkkoonsyöttäjä vastaa kuluista, jotka aiheutuivat biokaasun vastaanoton keskeyttämisestä tai verkkoon syötön jatkamisesta, jos biokaasun verkkoonsyöttäjä aiheutti keskeyttämisen.

~~30.4.2019~~19.6.2019

## 11 Ylivoimainen este

Ylivoimainen este tarkoittaa sopimusten solmimisen jälkeen syntyviä poikkeavia olosuhteita, jotka ovat kyseisen osapuolen toimivallasta riippumattomia edellyttäen, että osapuoli on noudattanut ~~kaasualan asiaankuuluvia ja vaadittavia varotoimenpiteitä~~kohtuullista huolellisuutta. Näitä poikkeavia olosuhteita ei ole voitu ottaa sopimusta solmittaessa kohtuudella huomioon ja jotka voimassaoloaikanaan tai sen jälkeen estävät tai huomattavasti vaikeuttavat sopimukseen perustuvien velvoitteiden täyttämistä ja joiden tuottamaa haittaa ei voida kohtuudella estää tai poistaa.

Ylivoimaisia esteitä ovat esimerkiksi:

tulipalo, räjähdys, tulva, maanjäristys, viranomaisten määräykset, sota tai liikekannallepano, odottamattomat laajat sotilaskutsunnot, takavarikko, tuontikielto, maakaasun ulkomaisen toimittajan ylivoimainen este, valuuttarajoitukset, käyttövoiman rajoitukset, yleinen raaka- tai tarveainepula, vuoto maakaasuputkessa, lakko, työselkkkaus tai muu sopijapuolten määräysvallan ulkopuolella oleva olosuhde.

Varojen puutetta ei katsota ylivoimaiseksi esteeksi.

Mikäli ylivoimaisesta esteestä seuraa, että osapuoli kykenisi täyttämään veloitteensa ainoastaan kohtuuttomin kuluin, kyseinen osapuoli katsotaan kykenemättömäksi täyttämään veloitteensa kokonaan tai osittain.

Ylivoimaiseen esteeseen vetoavan osapuolen tulee pyrkiä jatkamaan veloitteidensa täyttämistä niin pian kuin voidaan kohtuudella vaatia edellyttäen, että tämä on mahdollista ilman kohtuuttomia kuluja.

Jos verkonhaltija ei voi vastaanottaa kaasua, koska järjestelmävastaava siirtoverkonhaltija on ilmoittanut ylivoimaisesta esteestä siirtoverkossa, verkonhaltija voi siirtää tällaisen ylivoimaisen esteen vaikutukset eteenpäin biokaasun verkkoonsyöttäjälle. Vastaavasti järjestelmävastaava siirtoverkonhaltija voi siirtää ylivoimaisen esteen vaikutukset biokaasun verkkoonsyöttäjälle, jos verkonhaltija on ilmoittanut ylivoimaisesta esteestä jakeluverkossa ja tällainen tilanne estää järjestelmävastaavaa siirtoverkonhaltijaa siirtämästä kaasua.