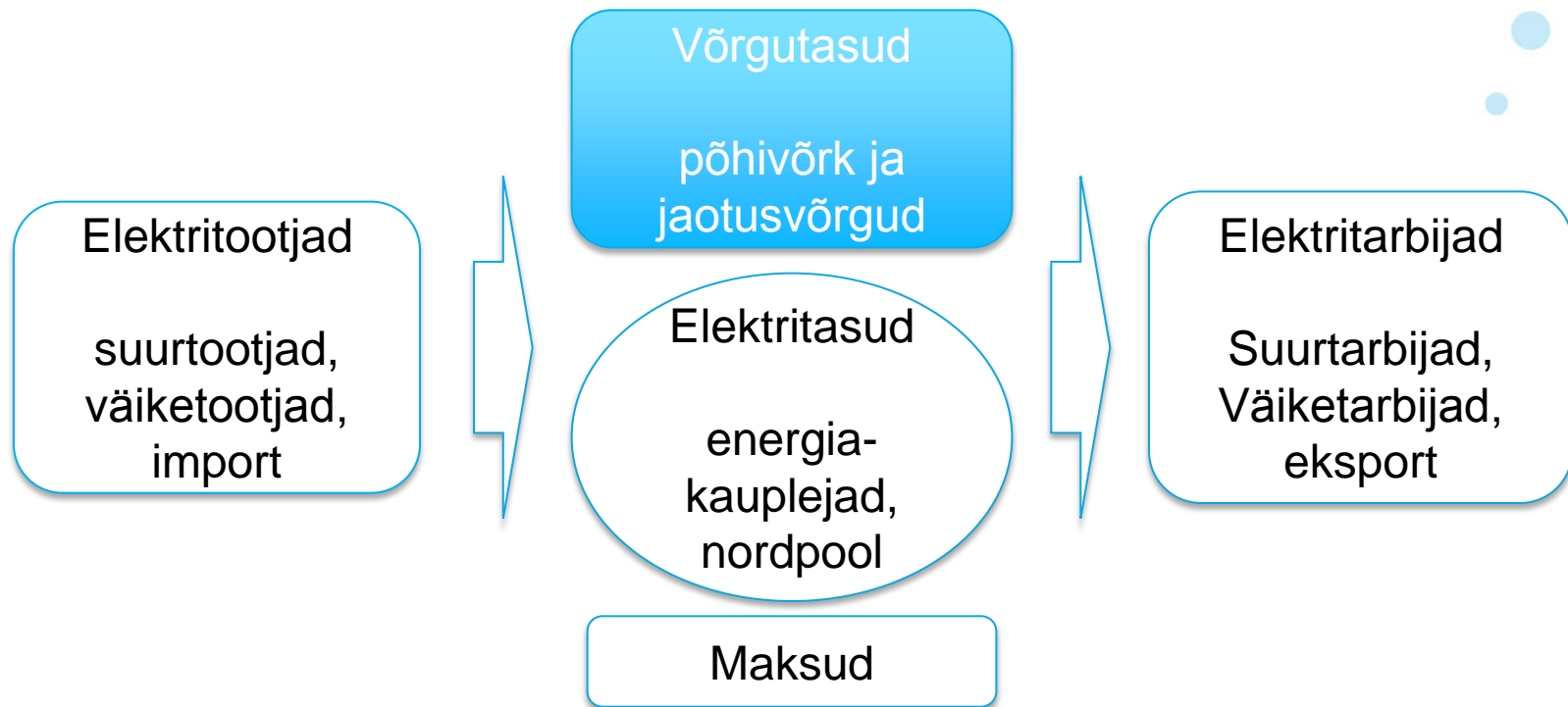


Võrguga liitumise tingimused väiketootmisseadmetele

Ott Antsmaa

Andro Ennok

Elektrilevi OÜ roll energiakaubanduses



- Elektrilevi OÜ on jaotusvõrk ja ei kauple elektrienergiaga
- Jaotusvõrgu roll on pakkuda nõuetele vastavat võrguühendust
- Võrgutasu suurus lepitakse kokku konkurentsiametiga

Üldist

Jaotusvõrguga liidetakse üldjuhul elektrijaamad
nimiaktiivvõimsusega kuni 5 MW

1. Mikrotootjad kuni 11 kW (max. 16 A faasi kohta)
2. Väiketootjad (11 kW – 1 MW)
3. Suurtootjad (1 MW – 5 MW)

Mikrotootja liitumine

(kuni 11 kW)



Nõuded tootmiseseadmetele

EVS-EN 50438:2008

Ühes liitumispunktis kuni 16 A faasi kohta

- ühefaasiline kuni 3,68 kW
- kolmefaasiline kuni 11 kW

Nõuetekohane võrguinverter (nimekiri kodulehel)

- Vastab elektromagnetilise ühilduvuse nõuetele
- Nõutavad kaitsesätted on tüüptestitud
- Seadistatav vastavalt standardi üldsätetele

kuni 11 kW liitumine

Kuidas liitumine käib? (1)

1. Liitumistaotluse esitamine
2. Elektrilevi koostab liitumispakkumise
 - Kahesuunaline mõõtesüsteem
 - Ligipääsetav lahutuskoht



3. Liitumislepingu sõlmimine



kuni 11 kW liitumine

Kuidas liitumine käib? (2)

4. Liitumispunkti väljaehitamine ja tootmispaigaldise rajamine

5. Vastuvõtt

- Nõuetekohasuse tunnistus
- Inverteri seadistusprotokoll
- Teostusjoonised

6. Võrgulepingu sõlmimine



Elektritootjate liitumine

(11 kW – 5 MW)



Väiketootjad ja suurtootjad?

Väiketootjad

- 11 kW kuni 1 MW elektriyaamad (*va elektrituulikud üle 200kW*)
- Kaks osapoolt (klient ja jaotusvõrk)
- Lihtsustatud käsitus ja tingimused

Suurtootjad

- 1MW kuni 5MW elektriyaamad
- Kolm osapoolt (klient, elektrilevi ja süsteemihaldur)
- Keerukam protsess ja tingimused — *primaar- ja sekundaarreguleerimine, lühiseläbimine, modelleerimine (PSS-e, PSCAD mudeid ja verifitseerimine), põhjalik katsemõõdistamine jne.*

Liitumisprotsess väiketootjad

1. Liitumistaotlus (võimalus küsida eelkalkulatsiooni)



2. Liitumisleping



EJ projekti KK



3. Võrguühenduse projekteerimine



EJ rajamine



4. Võrguühenduse ehitamine



EJ katsetamine



5. EJ vastavuse hindamine



6. Alaline võrguleping



Kliendi tegevused



Elektrilevi tegevused



elektrilevi

Liitumisprotsess suurtootjad

1. Liitumistaotlus (*võimalus küsida eelkalkulatsiooni*)



2. Liitumisleping



EJ projekti KK



3. Võrguühenduse projekteerimine



EJ ehitamine



4. Võrguühenduse ehitamine



EJ katsetamine



5. EJ vastavuse hindamine



ER'i KK ja tingimused



ER'i liitumine ja koostöö



ER'i proj. ja ehitustööd



ER'i hinnang ja KK



ER'i võrguleping



6. Alaline võrguleping



Kliendi tegevused



Elektrilevi tegevused



Eleringi tegevused



elektrilevi

Lisainfo kodulehel www.elektrilevi.ee

The screenshot shows the top navigation bar with five tabs: 'Avaleht', 'Päevakajaline', 'Kliendile', 'Partnerile ja maaomanikule', and 'Süüdmuse'. The 'Kliendile' tab is highlighted with a red circle. Below the navigation bar is a sidebar menu with the following items: 'Võrguga liitumine', 'Uue tarbimiskoha liitumine', 'Üleminek uuele pingesüsteemile', 'Liitumine võrkude ühendamise teel', 'Elektritootja liitumine', 'Liitumine elektritootjale', 'Liitumine mikrotootjale', and 'Ühiseotust üksikostule'. The 'Elektritootja liitumine' item is highlighted with a red circle. The main content area features the heading 'Elektritootja liitumine elektrivõrguga' and a paragraph of text: 'Kui olete otsustanud hakata elektrit tootma enda elektritarbimise katteks või müügiks, on vaja elektrivõrguga liituda kui elektritootja. Meie võrguga saavad liituda kõik Elektrilevi teeninduspiirkonnas asuvad elektritootjad.'

Vaadake kogu liitumisprotsessi detailset kirjeldust

Vaatan

Lisalugemist

Seadused ja määrused (www.riigiteataja.ee):

Elektrituruseadus - Riigikogu seadus nr 153 (11.02.2003)

Võrgueeskiri - Vabariigi Valitsuse määrus nr 184 (01.07.2003)

Võrguteenuste kvaliteedinõuded - MKM määrus nr 42 (17.04.2005)

Elektrilevi OÜ tingimused ja põhimõtted (www.elektrilevi.ee):

Elektrilevi OÜ liitumistingimused – Elektrilevi OÜ (24.08.2012)

Võrguteenuse tüüptingimused elektrienergia tootjale (01.01.2013)

Süsteemihalduri (Elering AS) täiendavad tingimused (www.elering.ee):

Jaotusvõrkudega liituvate elektrijaamade kooskõlastamine – Elering AS (01.01.2013)

Edukat liitumist !

Ott.Antsmaa@elektrilevi.ee
Andro.Ennok@elektrilevi.ee