# LISA 1 – Vormid

Sisukord

[1 LISA 1 – Vormid 1](#_Toc451520504)

[1.1 Liitumistaotlus 2](#_Toc451520505)

[1.1.1 Liitumistaotluses tuleb ära näidata: 2](#_Toc451520506)

[1.1.2 Liitumistaotlusega koos esitatavate lisade loetelu 2](#_Toc451520507)

[1.2 Pingestamistaotlus 4](#_Toc451520508)

[1.3 Sünkroniseerimistaotlus 6](#_Toc451520509)

[1.4 Kooskõlastamiseks esitatavad lisad 7](#_Toc451520510)

[1.4.1 Jaotusvõrguettevõtja poolne kinnitus tarbimis- ja tootmistingimuste muutmise vajaduse puudumisest 8](#_Toc451520511)

## Liitumistaotlus

### Liitumistaotluses tuleb ära näidata:

#### taotleja andmed;

#### liitumispunkti asukoha andmed;

#### andmed kas tegemist on uue või olemasoleva liitumispunktiga;

#### soovitava liitumispunkti pinge;

#### liitumispunkti soovitav tootmis- ja või tarbimissuunaline võimsus;

#### soovitavad nõuded tarbimiskoha elektrivarustuskindlusele;

#### liitumispunktide arv alajaamas pärast liitumise realiseerimist;

#### elektripaigaldise võrkuühendamise lühikirjeldus;

#### elektrijaama või -paigaldise andmed;

#### tootmisseadme andmed;

#### muu oluline info taotluse kohta.

### Liitumistaotlusega koos esitatavate lisade loetelu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lisa nimetus** | **Tootmissuunalisel liitumisel** | **Tarbimissuunalisel liitumisel**  |
| Piirkonna jaotusvõrguettevõtja nõusolek liitumiseks põhivõrguga |   | x |
| Detailplaneeringu otsuse koopia või projekteerimistingimused | x | x |
| „Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduses“ nimetatud otsustaja tehtud otsuse koopia, mis tõendab, et keskkonnamõju on hinnatud, või mille kohaselt ei ole vaja keskkonnamõju hinnata | x | x |
| Tootmisseadme(te) kohta tootjatehase poolt väljastatud tehniliste parameetrite andmelehed (data sheet) | x |   |
| Tuule- ja päikeseelektrijaamade kooseisu paigaldatavate üksikute seadmete tüübikatsetuste protokoll | x |   |
| Asendiplaan, kuhu märgitakse peale elektripaigaldise ja liitumispunkti olemasolev või soovitav asukoht koos koordinaatidega | x | x |
| Elektripaigaldise ühejooneskeem kuni liitumispunktini, kus on näidatud uued ja olemasolevad tootmisseadmed, reaktiivenergia kompenseerimiseseadmed, vahetrafod, jaotus- ja kaitseseadmed ning kaablid ja ühendused koos nimiandmetega | x | x |
| Elektripaigaldise käivitus- ning seiskamisprotsessi kirjeldus ja prognoositud talituse kirjeldus, märkides ära kõik olulised talitlust mõjutavad asjaolud |   | x |
| Elektrijaama põhiandmed  | x |   |
| Tootmisseadme aktiiv- ja reaktiivvõimekuse (PQ) diagramm üksiku generaatori kohta ja arvutatuna liitumispunktini | x |   |
| Tootmisseadme prognoositud talituse kirjeldus, märkides ära kõik olulised talitlust mõjutavad asjaolud  | x |   |
| Tootmisseadme ning kogu elektrijaama käivitus- ning seiskamisprotsessi kirjeldus | x |   |
| Ergutusregulaatori kirjeldus, plokkskeem ja karakteristikud | x |   |
| Pinge ja reaktiivvõimsuse reguleerimissüsteemi kirjeldus, plokkskeem, karakteristikud ja parameetrid (võib esitada ka mudelite koosseisus) | x |   |
| Tarbimiskoha tarbijate iseloomustus (mis tüüpi on tarbimine - kas on mootoreid (asünkroon, sünkroon), kui suur on nende osakaal tarbimisest. | x | x |
| PSS/E mudel  | X(juhul kui tootmissuunalise võimsuse kasv või elektrivõrguga ühendatava tootmisseadme võimsus on 5 MW või rohkem) | X(juhul kui üksiku elektrivõrguga ühendatava elektritarviti võimsus on 10 MW või rohkem) |
| PSCAD mudel  | X(juhul kui tootmissuunalise võimsuse kasv või elektrivõrguga ühendatava tootmisseadme võimsus on 5 MW või rohkem) | X(juhul kui üksiku elektrivõrguga ühendatava elektritarviti võimsus on 10 MW või rohkem) |
| Plokkskeem jaama peamistest komponentidest | x |   |
| Elektripaigaldise rajamise tähtsamate etappide plaanitav ajakava, mille vorm asub lisa 1 punktis 1.1.2.2 | x | x |
| Muud olulised taotlusele lisatavad lisad | x | x |

#### Elektrijaama põhiandmed, mille vorm asub lisas 4.

1.1.2.2 Elektripaigaldise rajamise tähtsamate etappide plaanitava ajakava

|  |  |
| --- | --- |
| **Etapp** | **Planeeritud või teostatud aeg (dd.mm.yyyy)** |
| keskkonnamõjude hinnangu saamine |  |
| detailplaneeringu kehtestamine või projekteerimistingimuste väljastamine |  |
| Ehitusloa saamine |  |
| lepingu sõlmimine ehitaja ja/või seadmete tarnijaga |  |
| Liitumislepingu sõlmimine võrguettevõtjaga |  |
| ehituse algus |  |
| võrguühenduse kasutusele võtmise soovitav aeg |  |
| sünkroniseerimine |  |
| katseperioodi algus ja lõpp |  |
| tootmisseadme võrgueeskirja nõuetekohaseks tunnistamine |  |

## Pingestamistaotlus

**Kliendi andmed (täidab klient):**

|  |  |
| --- | --- |
| Alajaam |  |
| Pingestatav elektripaigaldis |  |
| Põhjus |  |
| Soovitav pingestamise kuupäev |  |
| Soovitav releekaitse sätete kooskõlastamise aeg |  |
| Lisana esitatavad releekaitsesätted |  |
| Lisana esitatud tehnilised parameetrid: |  |
| Kontaktandmed (nimi, telefon, e-maili aadress): |  |
| Esitaja (nimi, telefon, e-maili aadress): |  |
| Kuupäev |  |

**Kooskõlastused (täidab Elering):**

|  |  |
| --- | --- |
| Kooskõlastaja |  |
| Käidukorraldaja | Nõus pingestamise ajaga | *Digiallkirja resolutsioon* |
| Eleringi releekaitse ja automaatika talituse juhataja  | Vaja täiendavalt kooskõlastada sätted | *Digiallkirja resolutsioon* |
|  |
| Sätted kooskõlastatud |
| Elektrisüsteemi juhtimiskeskus | Nõus pingestamiskavaga/ajaga | *Digiallkirja resolutsioon* |

Märkused:

Lisa 1: releekaitse sätted

## Sünkroniseerimistaotlus

**Kliendi andmed (täidab klient):**

|  |  |
| --- | --- |
| Alajaam |  |
| Sünkroniseeritav elektripaigaldis |  |
| Põhjus |  |
| Soovitav sünkroniseerimise kuupäev |  |
| Lisana esitatavad releekaitsesätted |  |
| Soovitav releekaitse sätete kooskõlastamise aeg |  |
| Vastavalt vajadusele lisana esitatavad täiendavad tehnilised parameetrid: |  |
| Esitaja (nimi, telefon, e-maili aadress): |  |
| Kuupäev |  |

**Kooskõlastused (täidab Elering):**

|  |  |
| --- | --- |
| Kooskõlastaja |  |
| Käidukorraldaja | Nõus sünkroniseerimise ajaga | *Digiallkirja resolutsioon* |
| Eleringi releekaitse ja automaatika talituse juhataja  | Vaja täiendavalt kooskõlastada sätted | *Digiallkirja resolutsioon* |
| Sätted kooskõlastatud |
| Elektrisüsteemi juhtimiskeskus | Nõus sünkroniseerimise kavaga/ajaga | *Digiallkirja resolutsioon* |

Märkused:

Lisa 1: releekaitse sätted

##

## Kooskõlastamiseks esitatavad lisad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lisa nimetus** | **Klass 2****(tuule- ja päikeseelektrijaamad)** | **Klass 3** | **Klass 4** |
| Detailplaneeringu otsuse koopia või projekteerimistingimused | x | x | x |
| Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduses“ nimetatud otsustaja tehtud otsuse koopia, mis tõendab, et keskkonnamõju on hinnatud, või mille kohaselt ei ole vaja keskkonnamõju hinnata | x | x | x |
| Tootmisseadme(te) kohta tootjatehase poolt väljastavad tehniliste parameetrite andmelehed (data sheet) |  |  X |  X |
| Tuule- ja päikeseelektrijaamade kooseisu paigaldatavate üksikute seadmete tüübikatsetuste protokoll |  |  X |  X |
| Asendiplaan, kuhu märgitakse peale elektripaigaldise ja liitumispunkti olemasolev või soovitav asukoht koos koordinaatidega | x | x | x |
| Elektripaigaldise ühejooneskeem kuni põhivõrguettevõtja liitumispunktini, kus on näidatud uued ja olemasolevad tootmisseadmed, reaktiivenergia kompenseerimis-seadmed, vahetrafod, jaotus- ja kaitseseadmed ning kaablid ja ühendused koos nimiandmetega | x | x | x |
| Elektripaigaldise käivitus- ning seiskamisprotsessi kirjeldus ja prognoositud talituse kirjeldus, märkides ära kõik olulised talitlust mõjutavad asjaolud |   | x | x |
| Elektrijaama põhiandmed (lisa 4) | x |  x | x  |
| Tootmisseadme aktiiv-reaktiivvõimekuse (PQ) diagramm | x |  x |  x |
| Tootmisseadme aktiiv-reaktiivvõimekuse (PQ) diagramm arvutatuna liitumispunktini | x |  x | x  |
| Tootmisseadme prognoositud talituse kirjeldus, märkides ära kõik olulised talitlust mõjutavad asjaolud  | x |  x | x  |
| Tootmisseadme ning kogu elektrijaama käivitus- ning seiskamisprotsessi kirjeldus | x |  x | x  |
| Ergutusregulaatori kirjeldus, plokkskeem ja karakteristikud | x | x  | x  |
| Pinge ja reaktiivvõimsuse reguleerimissüsteemi kirjeldus, plokkskeem, karakteristikud ja parameetrid | x |  x |  x |
| Tarbimiskoha tarbijate iseloomustus (mis tüüpi on tarbimine - kas on mootoreid (asünkroon, sünkroon), kui suur on nende osakaal tarbimisest. | x | x | x |
| PSS/E mudel  |  | X(juhul kui elektrivõrguga ühendatava tootmisseadme võimsus on 5 MW või rohkem) | x |
| PSCAD mudel |  |  | x |
| Plokkskeem jaama peamistest komponentidest | x |  x | x  |
| Muud olulised taotlusele lisatavad lisad | x | x | x |

### Jaotusvõrguettevõtja poolne kinnitus tarbimis- ja tootmistingimuste muutmise vajaduse puudumisest

Elering AS

Kadaka tee 42 kuupäev nr …

12915 TALLINN

Kinnitus

Käesolevaga kinnitame, et seoses ….. (elektrijaama nimi) liitumisega …. (põhivõrguettevõtja ja jaotusvõrguettevõtja vaheline liitumispunkt) …… alajaama toitele, ei muutu põhivõrgu ja jaotusvõrgu vahel sõlmitud võrgulepingus nr …… toodud tarbimis- ja tootmistingimused.

/allkirjastatud digitaalselt/

Kirjuta siia ALLAKIRJUTAJA NIMI

kirjuta siia ALLAKIRJUTAJA AMETINIMETUS