|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Skema til dokumentation for nettilslutning af elproducerende anlæg kat. B LV**

<Netselskab> har gennemgået den fremsendte dokumentation for <anlægget> med filnavnet <filnavn bilag> og vores kommentarer til dokumentationen vil fremgå af det kommentarskema, som er en del af dette følgebrev.

<Netselskab> har modtaget følgende dokumenter, som indgår i vurderingen:



I kommentarskemaet vil der være en komplet gennemgang af dokumentet <filnavn bilag> for <anlægget> og den tilhørende tekniske dokumentation for samtlige punkter og tilhørende underpunkter, med udgangspunkt i de krav som er beskrevet i ”Vejledning for nettilslutning af produktionsanlæg til lavspændingsnettet (< 1 kV)”.

Intentionen med skemaet, er at give et samlet overblik over de dokumenter, der er gennemgået i sagen og samtidig belyse de punkter hvor der efter <netselskabets> vurdering både er tilstrækkeligt og ikke tilstrækkeligt dokumenteret. Skemaet kan anvendes til styring af godkendelsesprocessen og kommunikation med de involverede aktører.

Med venlig hilsen

<Underskrift>

<Navn>

| **Gennemgang af dokumentation – B2.1 Midlertidig nettilslutningstilladelse** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dansk Energi’s bilag for B-anlæg** | | **Anlægsejers ref. til teknisk dokumentation** | | **NS: Netselskab**  **AE: Anlægsejer** | | **Kommentar** | **Vurdering** | **Dato** | |
| **ID nr.** | **Afsnit** |
| **Andet** | Andre generelle kommentarer |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.1** | Identifikation |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.2** | Beskrivelse af anlægget |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.2.** | Procesdiagram  (synkrone anlæg) |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.2** | enstregsdiagram |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.2.1** | Generatorinformation  (synkrone anlæg) |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.2.2** | Generatordata  (synkrone anlæg) |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.2.3** | Magnetiseringssystem  (Synkrone anlæg) |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.2.4** | Maskine- eller anlægstransformer |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.3** | EN50549-1 |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.4.1** | Fasespring |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.4.2** | Driftsområde for spænding og frekvens |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.4.3** | Frekvensændring |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.4.4** | Tilladt reduktion af aktiv effekt ved underfrekvens |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.5** | Tolerance over for spændingsafvigelser del 1: spændingsdyk |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.5** | Tolerance over for spæn-dingsafvigelser – Del 2: Spændingsstigninger |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.5.1** | Reaktiv tillægsstrøm |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.6** | Indkobling og synkronisering – Del 1: Opstart og genindkobling |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.6** | Indkobling og synkronisering – Del 2: Automatisk synkronisering |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.7.1** | Regulering af aktiv effekt ved overfrekvens |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.7.2** | Absolut-effektbegræn-serfunktion |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.7.3** | Gradient-effektbegrænserfunktion |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.8.1** | Krav til reaktivt effektreguleringsområde – Del 1: Varierende driftsspændinger |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.8.1** | Krav til reaktivt effektreguleringsområde – Del 2: Varierende aktiv effekt |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.8.2** | Effektfaktorregulering |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.8.3** | Automatisk  effektfaktorregulering |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.8.4** | Q-regulering |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.9** | Elkvalitet – Del 1: beregnet værdier |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.9** | Elkvalitet – Del 2: Målte værdier |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.9** | Elkvalitet – Del 3: Vedlagt rapport |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.9.1** | Hurtige spændingsændringer |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.9.2** | DC-indhold |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.9.3** | Spændingsubalance |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.9.4** | Flicker |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.9.5** | Harmoniske overtoner |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.9.6** | Interharmoniske overtoner |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.9.7** | Forstyrrelser i intervallet 2-9 kHz |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.10** | Beskyttelse |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.10.1** | Ø-drift-detektering |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.10.2** | Yderligere krav til netbeskyttelse  (Synkrone anlæg) |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.11** | Krav til informationsudveksling |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.12** | Underskrift |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |

| **Gennemgang af dokumentation – B2.2 Endelig nettilslutningstilladelse** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dansk Energi’s bilag for B-anlæg** | | **Anlægsejers ref. til teknisk dokumentation** | | **NS: Netselskab**  **AE: Anlægsejer** | | **Kommentar** | **Vurdering** | **Dato** | |
| **ID nr.** | **Afsnit** |
| **Andet** | Andre generelle kommentarer |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.1** | Identifikation |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.2.1** | Regulering af aktiv effekt ved overfrekvens |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.2.2** | Absolut-effektbegræn-serfunktion |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.2.3** | Gradient-effektbegrænserfunktion |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.3.1** | Q-regulering |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.3.2** | Effektfaktorregulering |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.3.3** | Automatisk effektfaktorregulering |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.4.1** | Beskyttelse |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.4.2** | Ø-drift-detektering |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.4.3** | Yderligere relæindstillinger  (Synkrone anlæg) |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.5** | Overensstemmelsesprøvning |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.6** | Underskrift |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |