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

**Skema til dokumentation for nettilslutning af elproducerende produktionsanlæg kategori C/D**

<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 mellem- og højspændingsnettet (> 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 idriftsættelsestilladelse** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dansk Energi’s bilag for C/D-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:** |  |
| **B2.1.2.1** | Anlægstransformer |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.3** | Elkvalitet – Del 1: Beregnede værdier |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.3** | Elkvalitet – Del 2: Målte værdier |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.3** | Elkvalitet – Del 3: Vedlagt rapport |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.3.1** | Hurtige spændingsændringer |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.3.2** | DC-indhold |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.3.3** | Spændingsubalance |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.3.4** | Flicker |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.3.5** | Harmoniske overtoner |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.3.6** | Interharmoniske overtoner |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.3.7** | Forstyrrelser i intervallet 2-9 kHz |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.4** | Beskyttelse |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.5** | Krav til simuleringsmodel |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.1.6** | Underskrift |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |

| **Gennemgang af dokumentation – B2.2 midlertidig nettilslutningstilladelse** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dansk Energi’s bilag for C/D-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** | Beskrivelse af anlægget |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.2** | Enstregsdiagram |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.3.1** | Fasespring |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.3.2** | Driftsområde for spænding og frekvens |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.3.3** | Frekvensændring |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.3.4** | Tilladt reduktion af aktiv effekt ved underfrekvens |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.4** | Tolerance over for spændingsafvigelser – Del 1: Spændingsdyk |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.4** | Tolerance over for spændingsafvigelser – Del 2: Spændingsstigninger |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.4.1** | Reaktiv tillægsstrøm |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.5** | Indkobling og synkronisering – Del 1: Opstart og genindkobling |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.5** | Indkobling og synkronisering – Del 2: Automatisk synkronisering |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.6.1** | Regulering af aktiv effekt ved overfrekvens |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.6.2** | Regulering af aktiv effekt ved underfrekvens |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.6.3** | Frekvensregulering |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.6.4** | Systemværn |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.6.5** | Absolut-effektbegræn-serfunktion |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.6.6** | Delta-effektbegræn-serfunktion |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.6.7** | Gradient-effektbegrænserfunktion |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.7** | Reguleringsfunktioner for reaktiv effekt |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.7.1** | Krav til reaktivt effektreguleringsområde – Del 1: Varierende driftsspændinger |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.7.1** | Krav til reaktivt effektreguleringsområde – Del 2: Varierende aktiv effekt |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.7.2** | Q-regulering |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.7.3** | Effektfaktorregulering |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.7.4** | Spændingsregulering |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.7.4** | Placering af spændingsregulering |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.8** | Elkvalitet |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.9.1** | Datakommunikation – Del 1: Protokoller og sikkerhedsforhold |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.9.1** | Datakommunikation – Del 2: Signalliste |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.9.2** | Registrering af fejlhændelser – Del 1: Logningsudstyr |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.10** | Krav til simuleringsmodel |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.11** | Overensstemmelsesprøvning |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.12** | Overensstemmelsessimulering |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.2.13** | Underskrift |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |

| **Gennemgang af dokumentation – B2.3 Endelig nettilslutningstilladelse** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dansk Energi’s bilag for C/D-anlæg** | | **Anlægsejers ref. til teknisk dokumentation** | | **NS: Netselskab**  **AE: Anlægsejer** | | **Kommentar** | **Vurdering** | **Dato** | |
| **ID nr.** | **Afsnit** |
| **Andet** | Andre generelle kommentarer |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.3.1** | Identifikation |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.3.2.1** | Regulering af aktiv effekt ved overfrekvens |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.3.2.2** | Regulering af aktiv effekt ved underfrekvens |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.3.2.3** | Frekvensregulering |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.3.2.4** | Absolut-effektbegrænserfunktion |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.3.2.5** | Gradient-effektbegrænserfunktion |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.3.3.1** | Q-regulering |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.3.3.2** | Effektfaktorregulering |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.3.3.3** | Spændingsregulering |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.3.4** | Overensstemmelsesprøvning |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.3.5** | Overensstemmelsessimulering |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.3.6** | Verificering af simuleringsmodel |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |
| **B2.3.7** | underskrift |  |  | **NS:** |  | |  | **NS:** |  |
| **AE:** |  | | **AE:** |  |