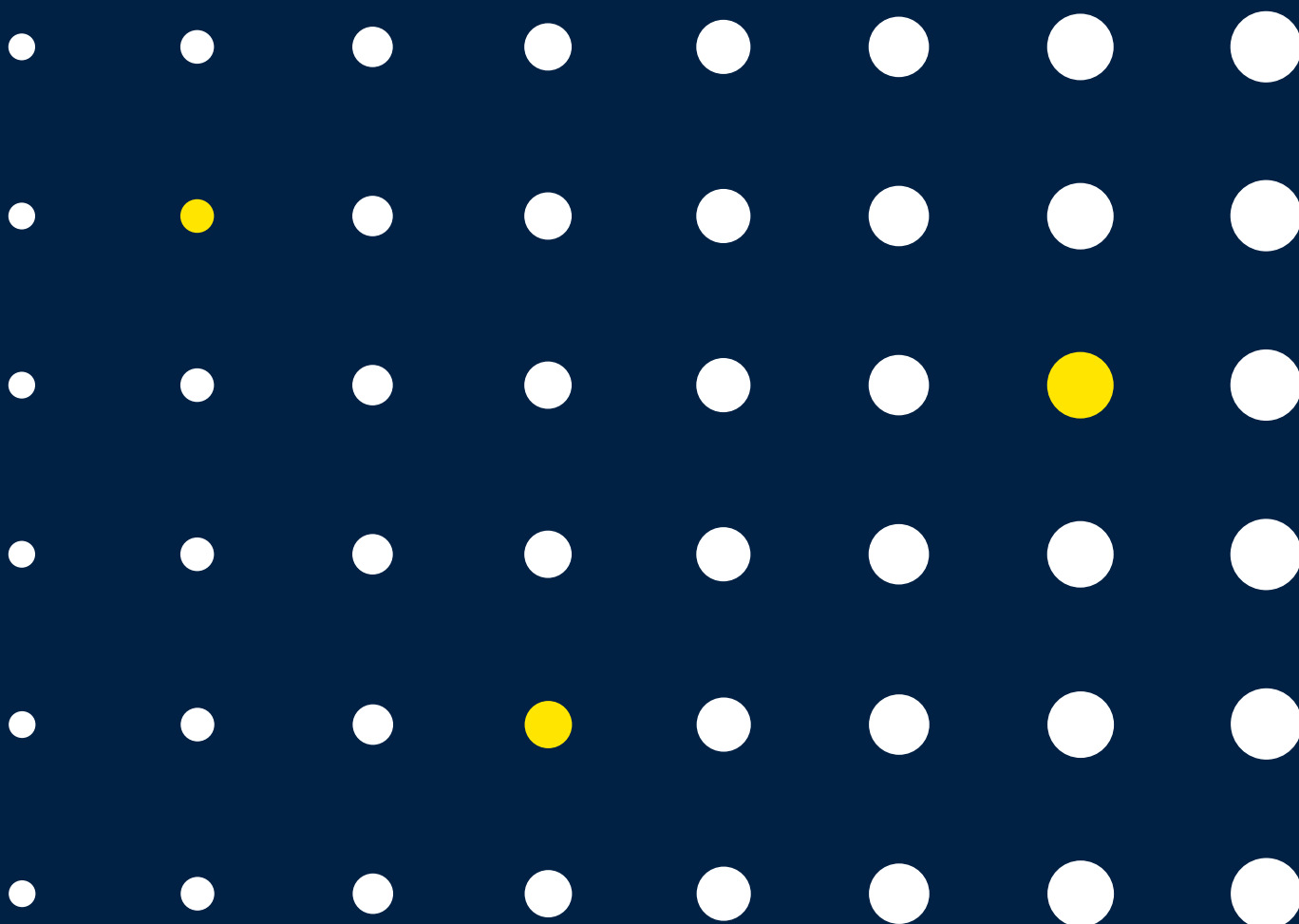


Proces for dokumentation af kravopfyldelse for
nettilslutning til mellem- og højspændingsnettet:

Forbrug



Forbrugsanlæg der leverer ydelser

(BNA-kunder og kunder, der leverer systemydelser til Energinet)

Når du skal tilslutte et forbrugsanlæg til elnettet, skal du igennem følgende dokumentationsproces.



Du starter processen for godkendelse af den tekniske dokumentation ved at fremsende de relevante bilag for anlægstypen til **driftdok@cerius-radius.dk**. Det er denne mailadresse, du skal bruge til al fremsendelse af dokumentation igennem hele processen.

Det er vigtigt, at du tester og dokumenterer dit anlæg i god tid for at sikre en smidig proces for nettilslutningen af dit anlæg. Vi anbefaler, at du starter udarbejdelsen af jeres dokumentation så tidligt som muligt. Typisk vil tiden fra modtagelse af første fyldestgørende dokumentation til udstedelse af ION stige med størrelsen på anlægget, dels grundet stigningen i dokumentationsmængden såvel som stigningen i dokumentationens kompleksitet. For anlæg op til og med 3 MW skal du som anlægsejer minimum forvente én måned fra modtagelse af fyldestgørende dokumentation til udstedelse af ION. For anlæg over 3 MW skal du som anlægsejer minimum forvente 2 måneder fra modtagelse af fyldestgørende dokumentation til udstedelse af ION.

Husk at opdatere dokumentationen undervejs i processen, hvis anlæggets elektriske egenskaber ændrer sig.

Midlertidig nettilslutningstilladelse (ION)

En ION giver anlægsejeren ret til at drive forbrugsanlægget og forbruge elektricitet ved anvendelse af nettilslutningen i en tidsbegrænset periode. Formålet skal være test og verifikation.

Opnåelse af ION kræver, at:

- Afregningsmåler er opsat
- Sammenkøbsaftalen er underskrevet
- Du har udfyldt og fået godkendt bilag 1 samt evt. dokumentation for overholdelse af regler om elkvalitet, hvis netselskabet har betinget godkendt tilslutning med krav om dette.
- Beskyttelse og informationsudveksling
 - Opsætning skal godkendes og være i drift
 - Netselskabets kommunikationsudstyr skal være i drift og online

Når ION er opnået:

- Er det vigtigt, at du starter produktion og test af dit anlæg, da den endelige nettilslutningstilladelse først gives når kravene vurderes som opfyldt.

Endelig nettilslutningstilladelse (FON)

En FON giver anlægsejeren ret til at drive forbrugsanlægget ved anvendelse af nettilslutningen.

Opnåelse af FON kræver:

- Funktionstest af anlæg skal være godkendt, herunder eksempelvis påvisning af korrekt respons ift. BNA-styring
- Hvis ION er udstedt med den betingelse, at der skal udføres verificerende målinger for at kunne vurdere overholdelse af krav til elkvalitet, skal målingerne med dertilhørende dokumentation være modtaget og vurderet hos netselskabet. Hvis vurderingen er, at målingerne ikke viser overholdelse af krav til elkvalitet, vil der være krav om, at anlægsejer udfører mitigerende tiltag for at overholde kravene til elkvalitet.
- Hvis relevant kræves verifikation af simuleringsmodel.

Forbrugsanlæg der ikke leverer ydelser

Når du skal tilslutte et forbrugsanlæg til elnettet, skal du igennem følgende dokumentationsproces.



Du starter processen for godkendelse af den tekniske dokumentation ved at fremsende de relevante bilag for anlægstypen til **driftdok@cerius-radius.dk**. Det er denne mailadresse, du skal bruge til al fremsendelse af dokumentation igennem hele processen.

Det er vigtigt, at du tester og dokumenterer dit anlæg i god tid for at sikre en smidig proces for nettilslutningen af dit anlæg. Vi anbefaler, at du starter udarbejdelsen af jeres dokumentation så tidligt som muligt. Typisk vil tiden fra modtagelse af første fyldestgørende dokumentation til udstedelse af ION stige med størrelsen på anlægget, dels grundet stigningen i dokumentationsmængden såvel som stigningen i dokumentationens kompleksitet. For anlæg op til og med 3 MW skal du som anlægsejer minimum forvente én måned fra modtagelse af fyldestgørende dokumentation til udstedelse af ION. For anlæg over 3 MW skal du som anlægsejer minimum forvente 2 måneder fra modtagelse af fyldestgørende dokumentation til udstedelse af ION.

Husk at opdatere dokumentationen undervejs i processen, hvis anlæggets elektriske egenskaber ændrer sig.

Midlertidig nettilslutningstilladelse (ION)

En ION giver anlægsejeren ret til at drive energilageranlægget og forbruge elektricitet ved anvendelse af nettilslutningen i en tidsbegrænset periode. Formålet skal være test og verifikation.

Opnåelse af ION kræver, at:

- Afregningsmåler er opsat
- Sammenkoblingsaftalen er underskrevet
- Følgende teknisk dokumentation er vurderet og godkendt:
 - Anlægsbeskrivelse
 - Elkvalitet, hvis netselskabet har betinget godkendt tilslutningen med krav til dokumentation af elkvalitet
 - Opsætning af relæbeskyttelsessystem skal godkendes og være i drift

For relevante anlæg skal simuleringsmodel være sendt til relevante parter.

Endelig nettilslutningstilladelse (FON)

En FON giver anlægsejeren ret til at drive forbrugsanlægget ved anvendelse af nettilslutningen.

Opnåelse af FON kræver:

- Hvis ION er udstedt med den betingelse, at der skal udføres verificerende målinger for at kunne vurdere overholdelse af krav til elkvalitet, skal målingerne med dertilhørende dokumentation være modtaget og vurderet hos netselskabet. Hvis vurderingen er, at målingerne ikke viser overholdelse af krav til elkvalitet, vil der være krav om, at anlægsejer udfører mitigerende tiltag for at overholde kravene til elkvalitet.
- Hvis relevant kræves verifikation af godkendt simuleringsmodel.

Vigtige punkter – generelt i processen

Du kan bidrage til en smidig proces ved at være særligt opmærksom på en række punkter. Disse punkter gælder på tværs af alle dokumentationsprocesserne.

Grundig dokumentation

Dokumentationen skal være fyldestgørende, inden den vil blive sendt til teknisk gennemgang. Procestiden for vurdering af den fyldestgørende dokumentation er på minimum en måned. Fyldestgørende dokumentation indbefatter, at dokumentationens kvalitet er klar til at kunne blive gennemgået og vurderet. Det vil sige, at der kan være behov for flere runder, hvis det vurderes, at dokumentationen ikke viser overholdelse af alle krav.

Sørg altid for at tjekke, at det hele er udfyldt, og at henvisninger til dokumentation med sidetal er korrekte og vedlagte.

Din ION er midlertidig – søg dispensation ved behov

Hvis dit anlæg har en karakter, som kræver det, skal du have en ION (midlertidig nettilslutningstilladelse). ION gives midlertidigt efter aftale.

For anlæg, hvor der ikke kan dokumenteres overholdelse af kravene inden for den midlertidige nettilslutningstilladelses (ION) gyldighedsperiode, skal der søges om dispensation eller forlængelse inden tilladelsens udløb ved at fremsende følgende:

- Identifikation af anlægget
- Årsagen til manglende dokumentation
- En detaljeret plan for gennemførelse af test og prøvninger

Henvend dig det rigtige sted

Kommunikation vedrørende dokumentation i forbindelse med ION og FON skal sendes til netselskabet via mailadressen driftdok@cerius-radius.dk

Vejledninger og bilag

Regler for nettilslutning:

[Nettilslutning \(energinet.dk\)](#)

Tekniske krav og vejledninger, herunder bilag:

[Forbrug - Tekniske krav og vejledninger | Elnet](#)