

Vedlegg 2 -Leveringskvalitet

Partene er enige om følgende særskilte krav til leveringskvalitet

Partene kan avtale en annen leveringskvalitet enn definert i FoL, for eksempel på følgende områder:

1. Avbrudd (beredskap/gjenopprettingsprosedyrer utover normalprosedyren, etablere provisoriske løsninger)
2. Spenningskvalitet
 - a. Overharmoniske komponenter
 - b. Underharmoniske komponenter
 - c. Likestrømsledd
 - d. Spenningsprang
 - e. Flimmer
3. Varsling ved
 - a. Planlagte avbrudd

[Øvrige vilkår og betingelser knyttet til avvikende leveringskvalitet skal også fremgå av dette vedlegget, herunder hvilke konsekvenser avviket vil ha for Kunden.]

Overharmoniske spenninger og/eller strømmer – Fastsatt støykvote

For å overholde krav i FoL til overharmoniske forvrengninger av spennings kurveform stiller Statnett individuelle krav. Kravet settes i form av grenseverdier for harmoniske spenningskomponenter i tilknytningspunktet, basert på anbefalinger i IEC 61000-3-6.

Nettkundens anlegg skal ikke føre til en økning i total harmonisk forvrenging (THD), målt som gjennomsnitt over 10 minutter i tilknytningspunktet, utover følgende grenseverdier:

Tilknytningspunkter	THD i % av grunnharmonisk RMS spenning (50 Hz)
Tilknytningspunkt 1	[Fylles ut av Statnett]
Tilknytningspunkt 2	
Tilknytningspunkt N	

Nettkundes anlegg skal ikke føre til en økning i de individuelle harmoniske spenningskomponentene, målt som gjennomsnitt over 10 minutter i tilknytningspunktet, utover følgende grenseverdier¹:

Harmonisk komponent i tilknytningspunkt N [Skriv samme som vedlegg 1]	U_h i % av grunnharmonisk spenning (50 Hz RMS)
U_2	[Fylles ut av Statnett]
U_3	
U_h	

For enkelte anlegg kan Statnett velge å stille kravene til de individuelle harmoniske strømkomponentene i stedet for eller i tillegg til spenning. Nettkundens anlegg skal ikke føre til at de individuelle harmoniske strømkomponentene i tilknytningspunktet overstiger følgende grenseverdier:

Harmonisk komponent i tilknytningspunkt N	I_h i % av nominell grunnharmonisk strøm (50 Hz) Tildelt kapasitet og nominell spenning i
---	--

¹ Skal det stilles krav til de individuelle komponentene kan man bruke kun en tabell ved kun et tilknytningspunkt, men en tabell for hvert tilknytningspunkt når det er flere

	tilknytningspunktet skal benyttes som baseverdi for beregning av nominell grunnharmonisk strøm
I_2	[Fylles ut av Statnett]
I_3	
I_h	

Ved signering av dette vedlegget skal Nettkunden ha utarbeidet en studie, godkjent av Statnett, som dokumenterer at anlegget forventes å overholde gjeldende støykvoter. Endelig verifikasjon av kravene skal gjennomføres på grunnlag av målinger utført av Statnett etter at anlegget er satt i drift. For nærmere informasjon vises det til Veileder til verifikasjon av kravene i Vedlegg 2_VER01.

Nettkunden er forpliktet til å informere Statnett om alle vesentlige endringer i anlegget som kan påvirke nivået av harmonisk forvrengning. Ved slike endringer kan Statnett fastsette nye støykvoter for anlegget, basert på det gjeldende nivået av harmonisk forvrengning i nettet. Behovet for nye støykvoter vurderes i hvert enkelt tilfelle, basert på risikoen for økning i nivået av harmonisk forvrengning. En endring kan anses som vesentlig selv om den ligger innenfor kapasitetsgrensene fastsatt i Vedlegg 1. Dersom det er usikkerhet knyttet til om en endring anses som vesentlig, skal kunden kontakte Statnett for nærmere vurdering.

Dersom en endring vurderes som vesentlig, skal Nettkunden utarbeide en oppdatert studie og oversende denne til Statnetts godkjenning i god tid før idriftsettelse av det endrede anlegget. Nettkunden skal deretter signere en revidert versjon av Vedlegg 2 og Statnett vil gjennomføre nye verifiserende målinger.

Elektronisk signatur