

Template for comments and secretariat observations

Date:	Document:	Project:
2022-03-30	NEK 400-8-806	NEK 400:2022

Nr.	Fra	Side nummer (f.eks. 17)	Avsnitt/ kapittel (f.eks.)	Avsnitt/ Figur/ Tabell/ (f.eks. avsnitt 4)	Type kommentar	Kommentar	Foreslått endring	Observations of the secretariat
1.	Statnett		806.132	1	ge	<i>Foreslår at det står hva normene NEK 485 og NEK 486 gjelder for:</i>	NEK 485 Krav til sikkerhet for sekundærbatterier og batteriinstallasjoner. Stasjonære batterier. NEK 486 Krav til sikkerhet for sekundærbatterier og batteriinstallasjoner – Sikker drift av stasjonære litium-ion batterier.	Ikke akseptert. Alle standarder som er referert normativt blir listet i NEK 400 Tillegg A.

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Template for comments and secretariat observations

Date:	Document:	Project:
2022-03-30	NEK 400-8-806	NEK 400:2022

Nr.	Fra	Side nummer (f.eks. 17)	Avsnitt/ kapittel (f.eks.)	Avsnitt/ Figur/ Tabell/ (f.eks. avsnitt 4)	Type kommentar	Kommentar	Foreslått endring	Observations of the secretariat
2.	Statnett		806		te	<p><i>Generell kommentar for vurdering for krav til frekvens-/kvalitet via Systemansvarliges representant i Statnett (forvalter NVF):</i></p> <p><i>Notatet for solceller kan potensielt være relevant for kraftparker og husinstallasjoner. Det stilles krav til selve solcellesystemene her, men vi kan ikke se at det stilles krav utover krav til vern.</i></p> <p><i>Det er ingen frekvenskrav (som bla. i Tyskland har vist seg å bli et problem) og kravene til spenning er i hovedsak knyttet til at en skal koble fra feil ved overspenning. Det står at solcellene må kobles fra dersom spenningen er høyere enn 1,1 pu, men det mangler krav knyttet til håndtering av spenninger mellom 1,05 pu og 1,1 pu.</i></p> <p><i>For husinstallasjoner er dette først og fremst et anliggende for den lokale netteier og ikke Statnett. Likevel, det er jo en observasjon at det ikke stilles krav om frekvens til solcellesystemer.</i></p> <p><i>Her kan man vurdere å ha frekvenskrav til vekselretter;</i></p> <p><i>Se vedlegg</i></p> <p><i>Krav til batterier kan påvirke inn mot RfG (ser ut til at batterier inkluderes her i neste versjon av RfG 2.0, som utarbeides av ENTSO-E), men vedlegget om batterier inneholdt ikke noe nevneverdig så langt vi kan se, så ingen umiddelbar motstrid her.</i></p> <p><i>Ingen av forslagene påvirker så langt vi kan se EU forordningen om tilknytning av HVDC anlegg.</i></p>		<p>Ingen endring.</p> <p>Frekvenskrav ut fra forsyningssikkerhet er betraktet til å ligge utenfor rammen av forhold som behandles i NEK 400.</p> <p>Det foreligger ingen føringer for spesielle frekvenskrav i de IEC-/CLC-normene som er grunnlag for NEK 400.</p>

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Template for comments and secretariat observations

Date:	Document:	Project:
2022-03-30	NEK 400-8-806	NEK 400:2022

Nr.	Fra	Side nummer (f.eks. 17)	Avsnitt/ kapittel (f.eks.)	Avsnitt/ Figur/ Tabell/ (f.eks. avsnitt 4)	Type kommentar	Kommentar	Foreslått endring	Observations of the secretariat
-----	-----	----------------------------	----------------------------------	--	-------------------	-----------	-------------------	---------------------------------

Vedlegg

Statnett kommentar til 806

14.1.3 Frekvensgrenser	
14.1.3.1 Funksjonskrav	
Kraftparken skal minst tåle drift i frekvensområdene gitt av , og ellers ikke begrenses unødigg. Kravene gjelder for varierende spenning i området 0,9 – 1,05 pu.	
TABELL 14-5: KRAV TIL TÅLEGRENSE OG VARIGHET FOR FREKVENSVARIASJONER FOR KRAFTPARK	
Frekvensområde	Varighet
47,5-49,0 Hz	30 minutter
49,0-51,0 Hz	Ubegrenset
51,0-51,5 Hz	30 minutter

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial