

Søknad iht. fos § 14 - Produksjonsanlegg		
1. INFORMASJON OM TILTAKSHAVER		Dato: XX.XX.XXXX
Firmanavn		
Postadresse		
Kontaktperson		
Telefon/e-post		
2. Informasjon om utfylling av søknad		
Når søknaden fylles ut skal søker oppgi all etterspurt informasjon som foreligger på tidspunktet for søknad. Informasjon, opplysninger og vedlegg som ikke er tilgjengelig på tidspunktet for søknad skal ettersendes så snart dette er tilgjengelig.		
3. GENERELL INFORMASJON OM TILTAKET		
a. Navn (Navn på tiltaket - sakens navn)		
b. NVE data	Anleggskonsesjon nr. NVExxxxxxxx-xx Gitt dato: xx.xx.xxxx Gjeldende til dato: xx.xx.xxx	Konsesjonsgitte <u>betingelser</u> (komponenter m/ytelse, ev. merknad). Beskriv ev. restriksjoner mot å kunne effekt-regulere og håndtere øydrift. <i>Dersom tiltaket ikke er konsesjonsgitt, oppgi status på konsesjon.</i>
	c. Tiltakets omfang Beskriv endringer	
		Tiltakets omfang (punktvis og detaljert – innenfor gitt anleggskonsesjon): <ul style="list-style-type: none"> > Xxx..... > Xxx..... > Xxx..... > Ev. merknad om funksjonalitet i anleggskonsesjon gis her Presiser hvilke deler av tiltaket som involverer nye anlegg, endringer i eksisterende anlegg, eller begge deler. Presiser hvilke deler av eksisterende anlegg som eventuelt skal saneres.
d. NVF	Innebærer tiltaket avvik fra faste krav i NVF?	
	Behovsprøve krav? (<i>mer informasjon registreres i tabell 1</i>)	
e. Endepunktskomponenter		Dersom produksjonsradial: Er noen av endepunktskomponentene begrensene for overføringskapasiteten til anlegget? Hvis ja, fyll ut tabell 2.
f. Berørte konsesjonærer Oppgi berørte konsesjonærer (navn og <u>post</u> -adresse). Uttalelse fra disse vedlegges. Berørte konsesjonærer er andre konsesjonærer som blir påvirket av de endringene som tiltaket medfører. Dette vil ofte være, men behøver ikke være begrenset til, tilstøtende konsesjonærer i samme eller omkringliggende nett. Konsesjonærer som påvirkes midlertidig mens tiltaket gjennomføres er også å anse som berørte konsesjonærer. Systemansvarlig er alltid berørt konsesjonær ved tiltak i eller tilknyttet regional- og transmisjonsnett.		<ul style="list-style-type: none"> > Berørt konsesjonær, navn og <u>post</u>adresse. > Berørt konsesjonær, navn og <u>post</u>adresse.
		Berørt(e) konsesjonær(er) er informert:
g. Idriftsettelse (Dato planlagt):	Første påsatt spenning ev. prøvedrift: XX.XX.XXXX	Gi her også dato for ev. senere faser for idriftsettelse/prøvedrift. Gi her ev. betingelser tilknyttet datoer for idriftsettelse/prøvedrift.
4. INFORMASJON OM MOTTAKER AV SØKNAD		
Brev	Statnett SF, PB 4904 Nydalen, 0423 OSLO	
E-post (<i>vurdér sikker innsendingsmåte - ref. kbf</i>)	firmapost@statnett.no	
Referanse	Søknad merkes med " fos § 14 "	
Behandlingstid	Normalt 2 - 3 måneder	
NB! Besvar hvite felt i skjema og send til firmapost@statnett.no <i>Det er avsenders ansvar å vurdere om innholdet i søknaden må beskyttes i oversendelsen - jf. kraftberedskapsforskriftens krav om sensitiv informasjon.</i>		

Tabell 1 – Generell informasjon
Navn på kraftstasjon/kraftpark:
Nettilknytning (kortbeskrivelse av tilknyttet stasjon og eierskille. Enlinjeskjema vedlegges):
Planlagt maksimal produksjon (kontinuerlig tilgjengelig effekt som kan produseres):
Type anlegg (vannkraft [Pelton/Francis/Kaplan/annen], kraftpark [sol/vind/annen] eller termisk):
For vannkraft – er det magasin (ja/nei):
Systemjording i tilknyttet nett:
Kommentarer:

Tabell 2 - Behovsprøve krav (For alle "Nei", skal det vedlegges dokumentasjon som begrunnelse)		
Her markeres eventuelle behovsprøve krav. De kravene som kan behovsprøves er beskrevet via kolonne 1) og 2). Kolonne 3) fylles ut av søker. Krav med mulighet for behovsprøving, men som ikke søkes behovsprøvd, kan utelates fra tabellen. Dersom det ikke søkes om behovsprøve krav kan tabellen utelates i sin helhet.		
Navn	Ref. NVF	Ønskes kravet behovsprøvd? (Sett kryss X)
1)	2)	3)
Synkrone produksjonsanlegg		
Dimensjonerende aktiv effekt (alternativ definisjon)	12.1.1.2	
Frekvensreguleringsfunksjoner (fullverdig turbinregulator)	12.2.1	
Deteksjon av separatudrift	12.2.3	
Kategorisering	12.3.1.2	
Reguleringssevne ved store lastforstyrrelser	12.3.3	
Reaktiv ytelse	12.4	
Utvidede krav til magnetiseringsutstyr for produksjonsanlegg med $P_{maks} < 30 MW$	12.5.1 og 12.5.5	
Svartstart	12.6.3	
Respons ved eksterne feil – gå til tomgang/husdrift	12.6.4	
Stopptid	12.6.5	
Fjernstyring	12.7.3	
Informasjonsutveksling	12.7.1	
Kraftparker		
Aktiv effekt-område	14.1.1.2	
Reaktiv ytelse	14.5	
STATCOM	14.5.3	
Dempetilsats (POD)	14.2.4	
Syntetisk treghetsmoment	14.6.4	
Hurtig feilstrømrespons	14.6.2	
Fjernstyring	14.7.3	
Informasjonsutveksling	14.7.1	
1) Beskrivelse behovsprøvd krav. 2) Referanse til delkapittel i NVF for det behovsprøvede kravet. Her finnes oversikt over nødvendig dokumentasjon. 3) Besvares med X dersom kravet skal behovsprøves. For alle krav som behovsprøves skal nødvendig dokumentasjon vedlegges søknaden. Se referanse til NVF.		
Kommentarer:		

Tabell 3 – Generator/kraftparkmoduler (Sett inn nye rader ved flere – eksempel-rader gitt med grå skrift)				
Betegnelse	Antall like kraftparkmoduler	Nominell ytelse S_n	Nominell effekt P_n	Nominell spenning U_n
T3		150/150/11 MVA	120 MW	300±5x1,6%/132/66 kV
Kommentarer:				

Tabell 4 – Generator-/parktransformator (Sett inn nye rader ved flere – eksempel-rader gitt med grå skrift)					
Betegnelse	Ytelse S_n	Nominell spenning (inkl. evt. trinning) U_n	Koblingsgruppe	Deltavikling (ja/nei)	IPO eller annen anordning
1)	2)	3)	4)	5)	6)
T3	150/150/11 MVA	300±5x1,6%/132/66 kV	YNyn0 d	Ja	Nei
Kommentarer:					

Tabell 5 – Turbinregulator (Sett inn nye rader – eksempel-rader gitt med grå skrift)		
Fabrikat	Fullverdig (ja/nei)	Separatdriftsdetksjon (ja/nei)
	150/150/11 MVA	Ja
Kommentarer:		

Tabell 6 – Magnetiseringsutstyr (Sett inn nye rader – eksempel-rader gitt med grå skrift)					
Fabrikat	Type (Statisk/Børsteløs/annen)	Takspenningsfaktor	Dempetilsats (ja/nei)	Reaktiv kompensering/statikk	Resetfunksjonalitet
	Statisk	2	Ja	Ja	Ja
Kommentarer:					

Tabell 7 – Apparat og kontrollanlegg (Sett inn nye rader – eksempel-rader gitt med grå skrift)			
Fjernstyring (ja/nei)	Rampinghastighet (ja/nei)	Vannstandsregulering (ja/nei)	Feilskriver (ja/nei)
Ja	Statisk	Nei	Ja
Kommentarer:			

Tabell 8 – Analyser for bekreftelse av krav			
Navn	Ref. NVF	Er funksjonskrav oppfylte med planlagt teknisk løsning? (ja/nei)	Merknad fra systemansvarlig
Synkrone produksjonsanlegg			
Fault Ride Through	13.1.1		
Frekvensreguleringsegenskaper	13.1.2		
Magnetiseringsutstyr	13.1.3		Se kriterier i NVF for når analyser må gjøres
Reaktiv ytelse	13.1.4		Se kriterier i NVF for når analyser må gjøres
Kraftparker			
Fault Ride Through	16.1.1		
Reaktiv ytelse	16.1.2		
Kommentarer:			

Tabell 9 - Vern	
Her beskrives valgt vernløsning. Feltene 1)-3) er obligatoriske, feltene 4.a)-4.d) og 5) fylles ut ved behov.	
1) Beskrivelse av vernsystem og hvordan krav i NVF oppfylles:	
2) Beskrivelse av hvordan primærdekning oppnås for hver anleggsdel/hovedkomponent:	
3) Beskrivelse av hvordan reservedekning oppnås for de ulike anleggskomponenter:	
4) Hvis relevant – For anlegg med redusert apparatanleggsbestykning (eks. T-avgrening)	a) Beskriv hvordan NVF oppfylles i dette tilfellet:
	b) Vil vernsystemet oppfylle krav til feilklarering ved feil på alle sider av t-punkt, eller vil sideinnmating gjøre dette vanskelig/umulig?
	c) Er det reserve vernsystemer som håndterer de ulike feilsituasjoner?
d) Blir det benyttet fjernutløsning/vernsamband for å håndtere effekt av sideinnmating?	
5) Hvis relevant – Beskrivelse av eventuelle utfordringer som krever ekstra vernbestykning/vernfunksjonalitet, og hvordan NVF oppfylles i dette tilfellet:	

Tabell 10 - Kompensering (Sett inn nye rader – eksempel-rader gitt med grå skrift)					
Her gis data for kompensering (Petersen-spoler og reaktive komponenter).					
Stasjon	Type	Navn	Ytelse Q_n el. I_n	U_n	Styring
1)	2)	3)	4)	5)	6)
Eksempelstasjon	Kond.batt.	KB2	40-200 MVar	300 kV	Ja
Eksempelstasjon	Reaktor	R1	10-50 MVar	47 kV	Ja
Eksempelstasjon	SVC	SVC2	-90/160 MVar	132 kV	-
1) Stasjonsnavn 2) Type komponent (Petersenspole, reaktor, etc) 3) Betegnelse P3, R1 osv. 4) Nominell ytelse (for transf: S_n pr. vikling) 5) Nominell spenning U_n pr. vikling (300/132/66), også trinng i %. 6) Manuell (M) eller automatisk styring (A)					
Kommentarer:					

Tabell 11 - Kraftoverføring (Sett inn nye rader – eksempel-rader gitt med grå skrift)							
Her gis data for kraftoverføringer.							
Stasjon fra-til	Spenning	Ladeytelse	Maks kont. strøm v/20°C (kabel v/15 °C)	Ledertype	Type	Lengde	Gjennomgående jord
1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
66 Eksempelstasjon1 – Eksempelstasjon2	72,5 kV	39 A	120 A	TSLE 3x1x150mm	Kabel	9 km	Ja
300 Eksempelstasjon1 – Eksempelstasjon2	300 kV	-	300 A	2xFeAl90	Luftledning	89 km	Ja
1) Stasjonsnavn og spenningsnivå 2) Nominell spenning U_n 3) Overførings ladeytelse (A) (Bare relevant i spoiejordet og isolert nett) 4) Overføringsgrense for kraftoverføringen.				5) Ledertype (antall ledere, materiale og tverrsnitt). 6) Kabel, luftledning eller kombinasjon 7) Lengde 8) Gjennomgående jord (Ja/Nei)			
* Påse at dimensjoneringen hensyntar oppgitt jordfeilfaktor							
Kommentarer:							

Tabell 12 - Brytere og strømtransformatorer (Sett inn nye rader – eksempel-rader gitt med grå skrift)							
Her gis data for brytere og strømtransformatorer.							
Type	Stasjon	Felt	I_n	Fjernstyring	Spenningssetter komponent	Driftsanordning	Anordning for begrensning av strøm og spenning ved kobling
1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
Effektbryter	Eksempelstasjon	Rø1	2500 A	Ja	KB1	1	A
Skillebryter	Eksempelstasjon	Ra1	800A	-	-	-	-
Strømtransf.	Eksempelstasjon	Ha1	800-1600 A	-	-	-	-
1) Effektbryter, skillebryter, kombinasjonsbryter eller strømtransf. 2) Stasjon 3) Navn på felt/avgang 4) Nominell strøm I_n 5) Fjernstyring (Ja/Nei)				6) Effektbryter: Fylles ut dersom bryter skal spenningssette kabel, transformator, reaktor, kondensatorbatteri eller SVC. Angi navn på komponent som skal spenningssettes, eks. T2 eller KB1. 7) Effektbryter: Enfase/IPO (1) eller trefase/MPO (3) driftsanordning 8) Effektbryter: Anordning for begrensning av koblingsspenninger og -strømmer A. Fasestyrt synkronisert innkobling B. Innkoblingsmotstand C. Annet (beskriv i kommentarfelt under)			
Kommentarer:							

Tabell 13 – Feilskriverutstyr og pendlingsregistrator	
Her beskrives feilskriverutstyret i anlegget. Dersom anlegget ikke omfattes av kravene til feilskriverutstyr som stilles i NVF kan tabellen utelates.	
1) Oppfyller anleggets feilskriverutstyr de tekniske spesifikasjonene i NVF? Ja/Nei	
2) Beskrivelse av utstyr og hvordan krav i NVF oppfylles:	
3) Beskriv løsning for lagring, innhenting og overføring av opptak:	

Vedlegg	
Følgende dokumentasjon skal vedlegges om mulig*. Bekreft slikt vedlegg med X :	
Enlinjeskjema for tilknytningen	
Anleggskonsesjon	
Uttalelser fra berørte konsesjonærer	
Leverandørdokumentasjon for turbinregulator	
Leverandørdokumentasjon for spenningsregulator	
Analyse av frekvensreguleringsegenskaper/vannveisanalyse/stabilitetsanalyse	
Fault Ride Through	
Eventuell dokumentasjon av egenskapene til "Annen" type spenningsregulator	
Dokumentasjon for behovsprøving av krav (kan utelates hvis ingen krav behovsprøves)	
Annet	Beskriv her annet vedlegg
*Beskriv her årsak for eventuelle manglende vedlegg	