



Veileder for hvilke tiltak som er søknadspliktige iht. fos § 14

1 Innledning og forskriftskrav

Dette notatet inneholder systemansvarliges veiledning for tiltak som konsesjonær skal informere og søke systemansvarlig om. Selve kravene er spesifisert i NVF. Notatet er et vedlegg til retningslinjene for forskrift om systemansvaret i kraftsystemet (fos) § 14.

Formålet med dokumentet er å gi svar på de vanligste spørsmålene om konsesjonærenes plikt til å informere etter fos § 14 før idriftsettelse av anlegg. Notatet avklarer og presiserer avgrensninger som går ut over den generelle veiledningen gitt i retningslinjene til fos § 14 og Nasjonal Veileder for Funksjonskrav i kraftsystemet (NVF). Veiledningstabellen (Tabell 2) er ikke nødvendigvis uttømmende og dersom man er i tvil om tiltaket er søknadspliktig, skal det tas kontakt med systemansvarlig via funksjonalitet@statnett.no.

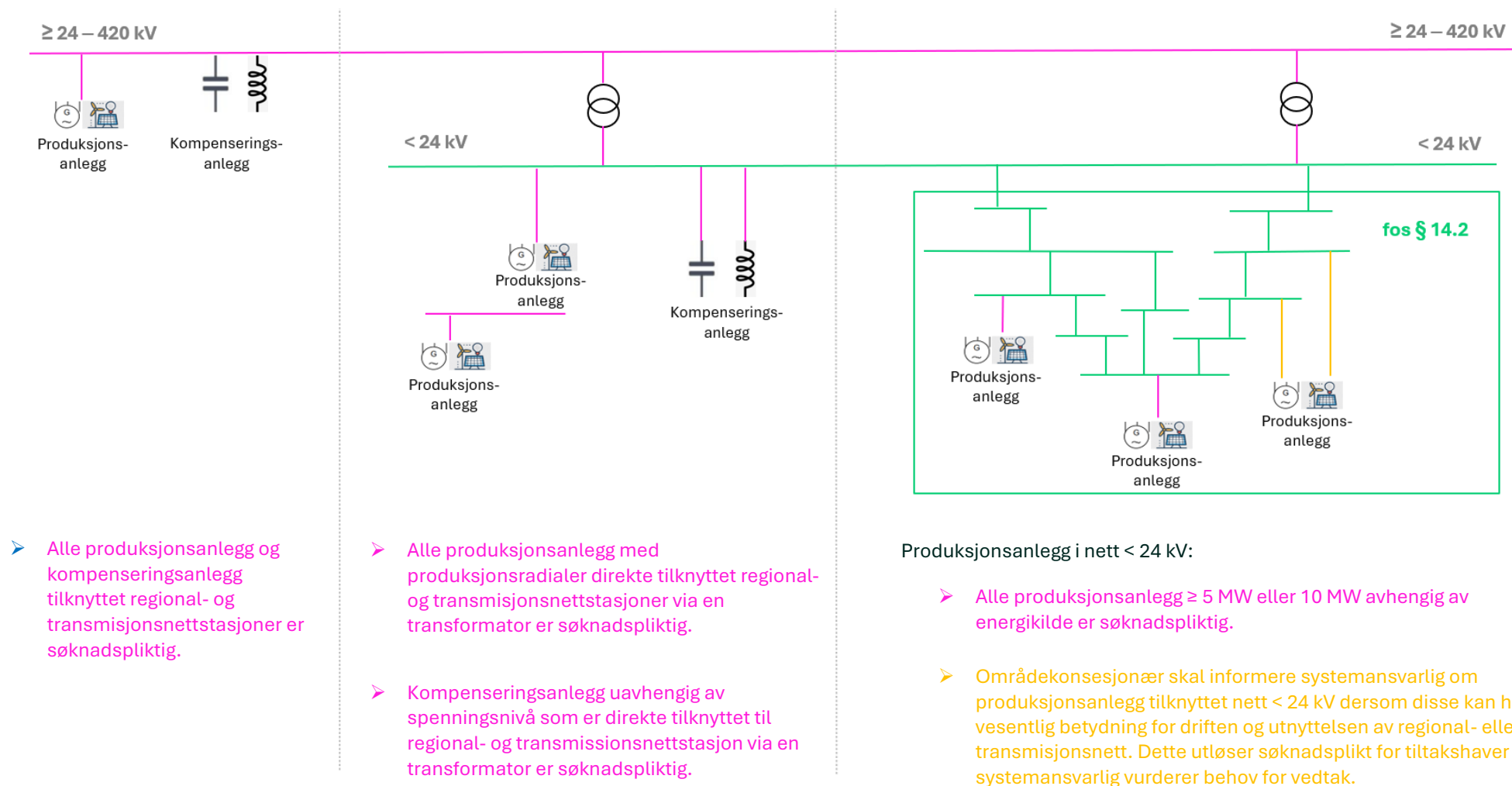
Søknadspliktige anlegg:

- Nye anlegg eller endring i eksisterende anlegg tilknyttet regional- eller transmisjonsnett når andre konsesjonærer blir berørt av dette. Det er konsesjonær som skal informere systemansvarlig.
- Nye anlegg eller endring i eksisterende produksjonsanlegg i distribusjonsnett dersom tiltaket kan ha vesentlig betydning for driften og utnyttelsen av regional- eller transmisjonsnett. Det er områdekonsesjoner som skal informere systemansvarlig.

Det gjøres oppmerksom på at systemansvarlig alltid er berørt konsesjonær ved tiltak i eller tilknyttet regional- og transmisjonsnett.

Figur 1 viser grensesnitt for søknadspliktige produksjons- og kompenseringsanlegg iht. første og annet ledd i fos § 14.

Tiltak som ikke endrer anleggets funksjonalitet, som f.eks. 1-1 utskiftninger vil i enkelte tilfeller være fritatt for søknadsplikt, såfremt anlegg og/eller komponent allerede oppfyller funksjonskrav beskrevet i gjeldende NVF. Tabell 2 beskriver slike typer tiltak og eventuelt behov for søknad for ulike typer anlegg i mer detalj.



Figur 1: Søknadspliktige produksjonsanlegg og kompenseringsanlegg tilknyttet transmisjons- og regionalnettstasjoner og nettstasjoner under <24 kV.

Tabell 1: Definisjoner brukt i den veiledende oversikten (Tabell 2)

Type Endring	Definisjon
Ny	Helt ny komponent og / eller funksjon
Utskifting: Samme (1-1)	Utskifting med samme eltekniske verdier og / eller funksjoner (1-1)
Utskifting: Endret	Utskifting med endrede eltekniske verdier og / eller funksjoner
Utskifting	Utskifting uavhengig om der er samme (1-1) eller endrete verdier / funksjoner
Sanering	Fjerning av utstyr, frakoples nettet permanent

Tabell 2: Veiledende oversikt for søknadspliktige anlegg. NB: Listen er ikke nødvendigvis uttømmende og dersom man er i tvil om tiltaket er søknadspliktig, skal det tas kontakt med systemansvarlig via funksjonalitet@statnett.no.

ID	Anleggstype	Type Endring	Fos§ 14		Merknad
			Første ledd	Annet ledd	
			Behov for søknad		Første ledd: Gjelder anlegg i transmisjons- og regionalnett (se Figur 1) Annet ledd: Gjelder produksjonsanlegg i distribusjonsnett (se Figur 1)
1	Systemjording				
1.1.1	Gjelder endringer i systemjording	Utskifting	Ja		Gjelder endringer i nullpunktet på transformator. Omfatter alle endringer i systemjording.
				-	
1.1.2	Gjelder jordslutningsspole (Petersenspole) eller nullpunktsreaktor	Ny	Ja		
				-	
		Utskifting: Endret	Ja		Endringen refererer til endret spoleytelse som krever vedtak iht. fos § 14.
				-	
		Utskifting: Samme (1-1)	Nei		Forutsetter at NVF-krav om jordstrømkompensering allerede er oppfylt som krav om regulerbarhet og 8 timer kontinuerlig drift med merkespenning over Petersenspolen, etc. (Se NVF kap. 5.5 for flere krav).
				-	
		Sanering	Ja		
				-	
2	Overføring				
2.1	Kraftledninger / kabler				
2.1.1	Gjelder nye strømførende ledninger / kabler inklusive nye delstrekninger med innskutte sjø-, jordkabel eller fjordspenn samt korte kabelføringer fra luftledning frem til første komponent i apparatanlegget	Ny	Ja		Tiltaket er endring i kraftsystemet og utløser krav om fos § 14-vedtak. Vedtak skal fattes også i de tilfeller der tiltaket bare gjelder deler av en overføring. Se også punkt 3.2 angående begrensende endepunktskomponenter. Endringer av releplaner og oppdatering av vern, og endringer i driftsverdier er ikke søknadspliktig Data skal oppdateres iht. fos § 7 og enf § 6-1.
				-	

ID	Anleggstype	Type Endring	Fos § 14		Merknad
			Første ledd	Annet ledd	
2.1.2	Gjelder endret tverrsnitt eller nytt spenningsnivå på strømførende ledninger / kabler	Utskifting: Endret	Ja		Se merknad 2.1.1. for første ledd Endringer som gir endret kapasitet og/eller endrede elektriske egenskaper på hele eller deler av strekningen.
				-	
2.1.3	Gjelder temperaturoppgradering av strømførende ledninger / kabler	Utskifting: Endret	Ja		Se merknad 2.1.1. for første ledd Temperaturoppgradering medfører ny eller økt begrensning i endepunktskomponenter i overføringens koblingsfelt, selv om det ikke gjøres endringer på ledningen. Dermed er det søknadspliktig.
				-	
2.1.4	Gjelder utsifting av line, sjø- eller jordkabel, innskutt kabel eller fjordspenn samt skjøteskift og andre reparasjonsarbeider på strømførende ledninger / kabler	Utskifting: Endret	Ja		Se merknad 2.1.1. for første ledd Tiltak som medfører endrede elektriske egenskaper som f.eks. kabling av luftledninger.
				-	
		Utskifting: Samme (1-1)	Nei		Forutsetter at krav i NVF allerede er oppfylt. Tiltaket er ikke endring i kraftsystemet, og utløser ikke fos § 14-vedtak. For innskutt segment forutsettes at kapasiteten ikke endres som følge av tiltaket. Konsesjonær skal sjekke strømgrense i Fosweb.
				-	
2.1.5	Gjelder endringer i ikke strømførende deler eller endringer som ikke påvirker hovedfunksjonen som traséendring, spinning av optisk fiber på toppline, nedgraving av toppline, utskifting av isolator, montering av dempelopp, endring av mast/travers, etc.	Ny	Nei		Forutsetter at krav i NVF allerede er oppfylt. Fjerning av toppline (jord) til nedgravd jordline er en "mekanisk" justering og utløser ikke fos § 14-vedtak. Imidlertid kan dette påvirke ledningens nullimpedans. Det skal utføres ny måling av dette i forkant av idriftsettelse. Konsesjonær må vurdere om releplaner/verninnstillinger må endres. Aktuelle data som kreves i Fosweb skal i så tilfelle oppdateres i forkant av at anlegget idriftsettes.
				-	
		Utskifting	Nei		Se merknad for første ledd
				-	

ID	Anleggstype	Type Endring	Fos§ 14		Merknad
			Første ledd	Annet ledd	
3	Koblingsanlegg og stasjoner / Apparatanlegg				
3.1	T-avgreninger				
3.1.1	Gjelder ny tilkobling som T-avgrening (på ny eller eksisterende linje)	Ny	Ja		
				-	
3.1.2	Gjelder tilkobling som T-avgrening for U ≥ 110 kV (på ny eller eksisterende linje)	Utskifting	Ja		
				-	
3.1.3	Gjelder tilkobling som T-avgrening for U < 110 kV (på ny eller eksisterende linje)	Utskifting: Samme (1-1)	Nei		Forutsetter at krav i NVF allerede er oppfylt.
				-	
		Utskifting: Endret	Ja		Omfatter også økt belastning på avgreningen.
					Ved endringer av elektriske egenskaper, f.eks. endret utstyr som brytere, etc. skal dette meldes inn i fos § 14-søknad og behovsprøves.
				-	

ID	Anleggstype	Type Endring	Fos § 14		Merknad
			Første ledd	Annet ledd	
3.2	Strømførende endepunktskomponenter				
3.2.1	Gjelder alle serielle komponenter i hovedstrømkretsen i en overføring som strømtransformator, skillebryter, effektbryter, plugin bryter, gjennomføring, elektrisk serieforbindelse mellom komponenter i apparatanlegget (loop eller kabelforbindelser), seriereaktor, etc.	Ny	Ja		Nye komponenter / anlegg tilknyttet regional- eller transmisjonsnettet skal ha fos § 14-vedtak.
				-	
		Utskifting: Endret	Ja		Når tiltaket er en elteknisk / funksjonsmessig endring i kraftsystemet utløser slik endring krav om fos § 14-vedtak.
				-	
		Utskifting: Samme (1-1)	Ja / Nei		Søknadspliktig: - Utskifting av en komponent i flere bryterfelt i en stasjon. Dette vil i fos § 14-sammenheng betraktes som ombygging av stasjonen og krever fos § 14-vedtak. - Reduksjon av overføringskapasitet - Dersom tiltaket medfører at komponenten blir begrensende på overføringen. Med begrensning menes her at maksimal strømgrense på en eller flere endepunktskomponenter i overføringens koblingsfelt er lavere enn ledningen/kabelens strømgrense. I slike tilfeller skal søknad sendes, og systemansvarlig vil i behandling av saken vurdere om begrensningen er reell for systemdriften. - Dersom endringen i overføringsevne medfører endringer i vern / releplan - Omkobling av strømtransformatorer som blir begrensende komponent - Andre driftsmessige konsekvenser f.eks. systemvern, tilknytting på vilkår, etc. som skal vurderes Ikke søknadspliktig: Forutsetter at krav i NVF allerede er oppfylt både som komponent og satt i system (overføring / begrensende komponent / vernendringer etc.). - Utskifting av enkle komponenter ved ett bryterfelt - Tiltaket er ikke en elteknisk endring eller en endring i funksjonaliteten i kraftsystemet. Forutsetter at overføringskapasitet på ny endepunktskomponent som erstatter eksisterende komponent er ≥ overføringskapasitet på linje ved -30 deg C eller kapasitet på hovedtransformator (inkludert kortvarig overlast). Konsesjonær skal ved pålogging i Fosweb (strømgrense) sjekke om dette vilkåret er oppfylt. - Omkobling av strømtransformatorer som ikke blir begrensende komponent
3.2.2	Gjelder produksjonsanleggets apparatanlegg plassert mellom generator og generatortransformator	Ny	Ja		Nye komponenter / anlegg tilknyttet regional- eller transmisjonsnettet skal ha fos § 14-vedtak.
				Nei	
		Utskifting: Samme (1-1)	Nei		Forutsetter at krav i NVF allerede er oppfylt.
				Nei	

ID	Anleggstype	Type Endring	Fos§ 14		Merknad	
			Første ledd	Annet ledd		
3.2.3	Gjelder komponenter elektrisk tilkoblet mot jord som spenningstransformator, overspennings-avleder, etc.	Ny	Nei		Tiltak som dette anses ikke som endring i kraftsystemets funksjonalitet. Disse komponenter inngår i fos § 14-vedtak når andre forhold utløser behov for fos § 14-vedtak.	
			-			
		Utskifting	Nei			
			-			
3.2.4	Gjelder hjelpefunksjoner eller sikringstiltak for hovedkomponenter som jordkniv, støtteisolator for måletransformator/bryter, motorstyring for skillebrytere, etc.	Ny	Nei			
			-			
		Utskifting	Nei			
			-			
3.3 Transformator						
3.3.1	Gjelder krafttransformator	Ny	Ja		Endringer i egne anlegg krever fos § 14-vedtak. Omfatter også flytting av transformator til ny lokasjon.	
			-			
		Utskifting: Endret	Ja		Endringen gjelder kapasiteten til transformatoren. Omfatter også flytting av transformator.	
			-			
		Utskifting: Samme (1-1)	Nei		Endringen gjelder kapasiteten til transformatoren. Omfatter også flytting av transformator. Forutsetter at krav i NVF allerede er oppfylt. Dersom tiltaket medfører endring i tilhørende apparatanlegg utløser dette fos § 14-vedtak.	
			-			
		Sanering	Ja			
			-			
3.3.2	Gjelder mekaniske endringer ved krafttransformator som forsert kjøling eller andre ytre tiltak for å endre kapasiteten på eksisterende transformator, etc.	Utskifting: Endret*	Ja		* Endringen refererer til endret ytelse (Sn) av transformatoren som krever vedtak iht. fos § 14.	
			-			
3.3.3	Gjelder elektrisk tilkoblet reservetransformator i parallell drift i stasjonen inntil kapasitet er utnyttet	Ny	Ja		Omfatter også flytting av transformator.	
			-			
3.3.4	Gjelder elektrisk tilkoblet reservetransformator i fullt utrustet koblingsfelt , men kun spenningssatt fra én side	Ny	Ja		Omfatter også flytting av transformator.	
			-			

ID	Anleggstype	Type Endring	Fos§ 14		Merknad
			Første ledd	Annet ledd	
3.3.5	Gjelder ikke tilkoblet reservetransformator i eget transformatorfelt, men kun lagret som "kald" reserve	Ny	Nei		Omfatter også flytting av transformator. Forutsetter at krav i NVF allerede er oppfylt.
				-	
3.3.6	Gjelder generatortransformator				Se punkt 6
3.4	Reaktive komponenter og anlegg				
3.4.1	Gjelder reaktiv kompenseringsanlegg som kondensator-batteri, spole, SVS, roterende fasekompensatorer, etc.	Ny	Ja		Gjelder kompenseringsanlegg: - Tilkoblet transmisjonsnett. - Tilkoblet regionalnettnett. - Uavhengig av spenningsnivå, direkte knyttet mot anlegg i regional- og transmisjonsnettet via en transformator, se Figur 1
				-	
		Utskifting: Endret	Ja		Se merknad for Ny første ledd
				-	
		Utskifting: Samme (1-1)	Nei		Forutsetter at krav i NVF allerede er oppfylt.
				-	
		Sanering	Ja		Se merknad for Ny første ledd
				-	

ID	Anleggstype	Type Endring	Fos§ 14		Merknad
			Første ledd	Annet ledd	
4	Kontrollanlegg, vern og feilskrivere				
4.1.1	Gjelder vern, tilknytningsvern, kontroll- og hjelpeanlegg som vern/vernsystem, tilknytningsvern, feilskrivere, kontroll- og hjelpeanlegg, stasjonsforsyning, koblingsautomatikk (IKA, GIK/KONGIK), regulatorer (spenning, P-spoler, o.l.), utstyr for fasevis kobling, kontroller og kontrollnettverk, utstyr og protokoll for fjernstyring, etc.	Ny	Ja		Omfatter aktivering av frekvensvern og innstillingen av frekvensvern på produksjonsanlegg. Kravet gjelder for produksjonsanlegg som omfattes av fos § 14 annet ledd.
				Ja	
		Utskifting: Endret	Ja		Omfatter aktivering av frekvensvern og innstillingen av frekvensvern på produksjonsanlegg. Kravet gjelder for produksjonsanlegg som omfattes av fos § 14 annet ledd.
				Ja	
		Utskifting: Samme (1-1)	Nei		Forutsetter at krav i NVF allerede er oppfylt på det eksisterende anlegget
				Nei	Forutsetter at krav i NVF allerede er oppfylt på det eksisterende anlegget
5	Forbruksanlegg				
5.1.1	Gjelder forbruksanlegg	Ny	Ja		Det stilles krav til forbruksanlegg og funksjonskrav i tilknytnings-/tilkoblingspunkt til regional- og transmisjonsnettet
				-	
		Utskifting: Endret*	Ja		*Endringen refererer til endringer i utstyr og endringer i lastflyt Eksempler på tiltak: - Endring av lastuttak som får konsekvenser for tilknyttede strømførende hovedkomponenter - Endringer i utveksling av reaktiv effekt i tilknytningspunkt - Endringer i teknologi som påvirker anleggets evne til å møte funksjonskrav i NVF Listen er ikke uttømmende. For endring i koblingsanlegg eller endring i hovedkomponenter, se tilsvarende avsnitt
				-	

ID	Anleggstype	Type Endring	Fos§ 14		Merknad
			Første ledd	Annet ledd	
6	Produksjonsanlegg, synkrone produksjonseheter – Vannkraft / Termiske kraftverk				
6.1.1	Gjelder synkrone produksjonsanlegg	Ny	Ja		Gjelder alle - Produksjonsanlegg tilknyttet transmissions nett - Produksjonsanlegg tilknyttet regional nett - Produksjonsanlegg og produksjonsradialer direkte tilknyttet en transmisjons- eller regionalnettstasjon uavhengig av spenningsnivå via en transformator, se Figur 1.
				Ja	- Gjelder alle anlegg ≥10 MW - Gjelder anlegg under 10 MW - Dersom områdekonsesjonær vurderer at anlegget har vesentlig betydning for driften av regional- eller transmisjonsnett - Hvis områdekonsesjonær trenger at systemansvarlig vurderer betydningen og evtl. funksjonskrav - Alle anlegg som har magasin / regulerbar energikilde og mulighet for frekvensregulering uavhengig av størrelse og spenningsnivå - Alle anlegg med fullverdig turbinregulator - Alle anlegg som kan drifte lokale separatnett Listen er ikke uttømmende.
6.1.2	Gjelder effektendringer / effektoppgradering av synkrone produksjonsanlegg	Utskifting	Ja		Se merknad 6.1.1 for første ledd Alle endringer som påvirker mekaniske og / eller elektriske størrelser.
				Ja	Se merknad 6.1.1 for annet ledd
6.1.3	Gjelder endringer i hovedkomponenter i generator eller turbin eller vesentlige endringer i vannvei av synkrone produksjonsanlegg	Utskifting	Ja		Se merknad 6.1.1 for første ledd. Omfatter ikke 1-1 utskifting av løpehjulet, se 6.1.4. - Tiltaket har potensial til å påvirke svingmasse og elektriske data inkl. endringer av verdier i driftsdiagrammet. - Tiltak som medfører endringer i frekvens- og / eller spenningsreguleringsevne, se også 5.1.5 og 5.1.6 (turbinregulering og spenningsregulering)
				Ja	Se merknad 6.1.1 for annet ledd

ID	Anleggstype	Type Endring	Fos§ 14		Merknad
			Første ledd	Annet ledd	
6.1.4	Gjelder utskifting av løpehjul av synkrone produksjonsenheter	Utskifting: Samme (1-1)	Nei		Såfremt det ikke endres i turbinytelse Pn og Pmax. Alle endringer i elektriske og mekaniske verdier og egenskaper av anlegget (f.eks. effektoppgradering, økt vannmengde, dynamiske egenskaper etc.) er søknadspliktig.
				Nei	Se merknad for første ledd
6.1.5	Gjelder turbinregulering av synkrone produksjonsenheter	Utskifting	Ja		Se merknad 6.1.1 for første ledd Omfatter endring av turbinregulering eller hovedkomponenter, både mekaniske og elektroniske som påvirker anleggets reguleringsevne / potensielt endrer frekvensreguleringen inkludert endring av funksjoner og omfang av funksjoner, f.eks: - Turbinregulator - Turbinens servosystem / trykkoljeanlegg / servomotorer - Ledearranger / injektorer - Softwareoppdateringer - Endringer i parameterinnstillinger - Endringer i omfang av funksjoner - Softwareoppdatering i forbindelse med nordiske FCR-krav til FCR-D og FCR-N er ikke søknadspliktig iht. for § 14 Listen er ikke uttømmende
				Ja	Se merknad 6.1.1 for annet ledd
6.1.6	Gjelder spenningsregulering av synkrone produksjonsenheter	Utskifting	Ja		Omfatter utskifting av magnetiseringsutstyrsystem eller hovedkomponenter i dette, som f.eks: - Spenningsregulator - Dempetilsats - Magnetiseringstransformator - Kontrollenhet (elektronikk for styring av magnetiseringssystem) Listen er ikke uttømmende
				Nei	Omfatter bytte av kontrollanlegg og / eller enhver endring som kan få konsekvenser for funksjon oppstart fra spenningsløst nett.

ID	Anleggstype	Type Endring	Fos§ 14		Merknad
			Første ledd	Annet ledd	
6.1.7	Gjelder svartstart / oppstart fra mørk stasjon / svart nett / spenningsløst nett / oppstart uten ekstern forsyning	Utskifting	Ja		
6.1.8	Gjelder generatortransformator	Utskifting		Nei	

ID	Anleggstype	Type Endring	Fos§ 14		Merknad
			Første ledd	Annet ledd	
7	Produksjonsanlegg, asynkrone eller kraftelektroniske enheter - Kraftpark				
7.1.1	Gjelder asynkrone produksjonsanlegg eller produksjonsanlegg tilknyttet via kraftelektronikk (kraftparker)	Ny	Ja		Gjelder alle - Produksjonsanlegg tilknyttet transmissions nett - Produksjonsanlegg tilknyttet regional nett - Produksjonsanlegg og produksjonradialer direkte tilknyttet en transmisjons- eller regionalnettstasjon uavhegig av spenningsnivå via en transformator, se Figur1.
				Ja	- Gjelder alle anlegg ≥5 MW - Gjelder anlegg hvor summen av tiltak i ett tilknytningspunkt er ≥5 MW - Gjelder anlegg <5 MW - Dersom områdekonsesjonær vurderer at anlegget har vesentlig betydning for driften av regional- eller transmisjonsnett - Hvis områdekonsesjonær trenger at systemansvarlig vurderer betydningen og evt. funksjonskrav - Anlegg som er viktig i tilfellet seperatdrift, anstrengt driftssituasjon og driftsforstyrrelser i driftsområdet - Vurdering av lokal behov for reaktive reserver og automatisk spenningsregulering Listen er ikke uttømmende
7.1.2	Gjelder alle effektendringer / effektoppgradering av kraftparker	Ny	Ja		Se merknad 7.1.1 første ledd Omfatter tiltak som f.eks. flere vindturbiner / moduler, etc.
				Ja	Se merknad 7.1.1 annet ledd Omfatter tiltak som f.eks. flere vindturbiner / moduler, endring i driftsmodus, etc.
		Utskifting	Ja		Se merknad 7.1.1 første ledd Omfatter tiltak som f.eks. endring i driftsmodus, etc.
				Ja	Se merknad 7.1.1 annet ledd Omfatter tiltak som f.eks. endring i driftsmodus, etc.

ID	Anleggstype	Type Endring	Fos§ 14		Merknad
			Første ledd	Annet ledd	
7.1.3	Gjelder endringer i hovedkomponenter i kraftparker	Utskifting	Ja		Se merknad 7.1.1 første ledd Omfatter tiltak som påvirker - Aktiv og reaktiv reguleringsevne - Aktiv og reaktiv reserver - Elektriske og mekaniske størrer Listen er ikke uttømmende
				Ja	Se merknad 7.1.1 annet ledd Omfatter tiltak som påvirker - Aktiv og reaktiv reguleringsevne - Aktiv og reaktiv reserver - Elektriske og mekaniske størrer Listen er ikke uttømmende.
7.1.4	Gjelder endringer i frekvens- og spenningsregulering i kraftparker	Utskifting	Ja		Se merknad 7.1.1 første ledd
				Ja	Se merknad 7.1.1 annet ledd Omfatter alle tiltak som har potensial for å påvirke frekvens- eller spenningsreguleringsevnen som: - Skifte / oppgradering av parkregulator - Endringer i funksjoner i parkregulator inkludert reguleringssløyfe - Softwareoppdateringer - Endringer i parameterinnstillinger Listen er ikke uttømmende
7.1.5	Gjelder utsifting av kraftparkens hovedtransformator mot	Utskifting		Nei	

ID	Anleggstype	Type Endring	Fos§ 14		Merknad
			Første ledd	Annet ledd	
8	HVDC anlegg				
8.1.1	Gjelder HVDC anlegg	Ny	Ja		
				-	
8.1.2	Gjelder endringer i eksisterende HVDC anlegg	Utsifting	Ja		Omfatter alle endringer på DC og AC siden som påvirker funksjonaliteten og effektflyten i tilknytningspunktet: - Koblingsanlegg - Overføringskapasitet - Aktiv/reaktiv regulering og ytelse - Svartstart - Hjelpeanlegg Listen er ikke uttømmende
				-	
<i>Listen er ikke nødvendigvis uttømmende og dersom man er i tvil om tiltaket er søknadspliktig, skal det tas kontakt med systemansvarlig via funksjonalitet@statnett.no.</i>					