

Retningslinjer for fos § 20

Første ledd

Konsesjonær er selv ansvarlig for å utarbeide løsning for vernsystemet og innstillingsplaner for egne verneheter.

I tilfeller der et vernsystem dekker flere konsesjonærer skal konsesjonærene utarbeide løsning for vernsystemet. Eier av verneheter(er) skal utarbeide innstillingsplaner for egne vern. Dette skal skje i samråd med eier av beskyttet komponent.

Systemansvarlig kan fatte vedtak om type, plassering og innstilling av vern og gjeninnkoblingsutstyr i regional- og transmisjonsnettet, samt tilknyttede produksjonsenheter.

Dette vil kunne inntreffe i tilfeller der det avdekkes at vernsystemene ikke gir tilfredsstillende funksjonalitet.

- For nye anlegg eller endringer i eksisterende anlegg vil slike tilfeller kunne avdekkes i forbindelse med gjennomgang av fos § 14 søknader. Konsesjonær må i denne søknaden opplyse om at krav beskrevet i NVF ikke er oppfylt.
- Systemansvarlig kan gjennom fos § 20 fatte vedtak for eksisterende anlegg dersom konsesjonæren ikke har tilfredsstillende vernløsninger. Dette kan eksempelvis oppdages i forbindelse med nye prosjekter, gjennomgang etter driftsforstyrrelser og øvrig arbeide knyttet til vernsystemer.
- Ved tilfeller der en konsesjonærs vernløsning kan få innvirkning på en annen konsesjonærs vernløsning skal konsesjonærene forsøke å komme til en enighet om dette. Dersom flere konsesjonærer blir berørt og disse ikke kommer til enighet om valg av vernløsning, vil systemansvarlig vedta løsning som ivaretar tilfredsstillende systemfunksjonalitet.
- Tilfeller der konsesjonær(er) tar initiativ til at systemansvarlig foretar en vurdering

Systemansvarlig legger som hovedregel NVF (Nasjonal Veileder for Funksjonskrav i kraftsystemet, vedlegg til retningslinjer for fos § 14) til grunn i de vurderinger som gjøres når vernsystemer vurderes. NVF beskriver funksjonskrav for vernsystemer, herunder krav til feilklareringstider for primære vernfunksjoner og reservefunksjoner.

Det kan være tilfeller der vernsystemer ikke oppfyller kravene gitt i NVF, eller forløperen FIKS 2012. Dette vil kunne gjelde eldre anlegg som ble bygget før NVF eller FIKS trådte i kraft. Noen av disse anleggene kan være utformet på en slik måte at det ikke er mulig å oppfylle kravene uten å måtte foreta dyre investeringer for å oppfylle gjeldende krav. I slike tilfeller kan systemansvarlig komme med forslag til forbedring og fatte vedtak om dette iht. fos § 20 eller fos § 14.

Innsending av reléplaner

Reléplaner sendes inn til systemansvarlig via Fosweb iht. energilovforskriften § 6-1 (fra 1.1.2019, tidligere fos § 14a), første og annet ledd. Konsesjonær skal iht. enf § 6-1 sende inn releplaner for alle produksjonsanlegg (aggregater) i kraftverk ≥ 1 MW, og for alle nettanlegg i stasjoner tilknyttet transmisjonsnettet. Det skal sendes inn reléplaner for alle avganger i stasjonene med unntak av reléplaner for hjelpeforsyning. Det vil si reléplaner for samleskinnevern, ledningsavganger, transformatoravganger, produksjonsanlegg, kondensatorbatteri, reaktorer m.m.

Gjeldende reléplaner skal sendes inn snarest mulig etter idriftsettelse, senest 4 uker etter idriftsettelse.

Reléplaner for øvrige anlegg sendes inn på forespørsel fra systemansvarlig.

En reléplan skal inneholde de data som er nødvendige for å stille inn vern for å gi tilfredsstillende funksjon. Det må tydelig fremgå hvilken stasjon og komponent releplanen gjelder for. Informasjon om feilklareringstider, evt. manglende selektivitet eller ev. manglende verndekning må fremgå.

Eventuelle forutsetninger for tilfredsstillende vernfunksjon må også fremgå, eksempelvis om det er spesifikke driftskoblinger som legges til grunn for å oppnå tilfredsstillende funksjon.

Det må fremgå om det er enkelte driftskoblinger som medfører at angitte verninnstillinger/vernsystem ikke vil gi tilfredsstillende funksjon. Dersom releplanen dekker innstillinger for flere parametersett må dette tydelig angis.

Annet ledd

I alle tilfeller skal konsesjonærene sikre at vernsystemet oppfyller de krav til vernfunksjonalitet som er beskrevet i NVF, nasjonal veileder for funksjonskrav i kraftsystemet. Denne veilederen foreligger som vedlegg til retningslinjer for fos § 14. Den enkelte konsesjonær er selv ansvarlig for anskaffelse av utstyr og innstilling av dette i henhold til gjeldende innstillingsplan.