

Ärende nr: Svk 2021/5426

Datum: 2022-01-21

Kraftparksmodul: Bilaga 2

Underlag inför spänningssättning

Svenska kraftnät

Svenska kraftnät är ett statligt affärsverk med uppgift att förvalta Sveriges transmissionsnät för el, som omfattar ledningar för 400 kV och 220 kV med stationer och utlandsförbindelser. Vi har också systemansvaret för el. Vi utvecklar transmissionsnätet och elmarknaden för att möta samhällets behov av en säker, hållbar och ekonomisk elförsörjning. Därmed har Svenska kraftnät också en viktig roll i klimatpolitiken.

Version 1.0

Org. Nr 202 100-4284

Svenska kraftnät
Box 1200
172 24 Sundbyberg
Sturegatan 1

Tel: 010-475 80 00
Fax: 010-475 89 50
www.svk.se

Innehåll

1	Inledning	4
2	Dokument som ska tillhandahållas Svenska kraftnät	5

1 Inledning

Den här bilagan beskriver information som ska tillhandahållas Svenska kraftnät inför driftsmeddelande om spänningssättning.

Bilagan beskriver sådant som skall uppfyllas ur ett RfG perspektiv och utvalda delar av Svenska kraftnäts generella krav. Svenska kraftnät ställer därtill krav på att anläggningen skall uppfylla Svenska kraftnäts tekniska riktlinjer och allmänna standards för konstruktion av elanläggningar.

Behovet av dokumentation är till stor del beroende på ägo gräns mellan systemansvarig och anslutande part. I det fall systemansvarig äger anslutande station så hanteras flertalet av dessa punkter av systemansvarig.

För vissa dokument gäller även projektspecifika krav enligt bilaga 1, det gäller exempelvis vissa reglerfunktioner samt dokumentation avseende störningsskrivare och signalutbyte med Svenska kraftnät.

I artikel 34, punkt 1 i RfG står att ”Ett driftsmeddelande om spänningssättning ska utfärdas av den berörda systemansvarige under förutsättning att förberedelserna är slutförda, inklusive en överenskommelse om de skydds- och reglerinställningar som är relevanta för anslutningspunkten mellan den berörda systemansvarige och ägaren av kraftproduktionsanläggningen.”

Dokumentationen skall delges Svenska kraftnät elektroniskt senast 2 månader före planerat datum för spänningssättning.

Svenska kraftnät skall medges tillträde för besiktningar, kontroll av dokumentation och för provning av utvalda reläskydd under en veckas tid inför spänningssättning.

2 Dokument som ska tillhandahållas Svenska kraftnät

Dokumentation enligt nedan utgör ett exempel på sådant som lämpligen tillhandahålls till Svenska kraftnät, eller berörd systemansvarige i det fall det ej är Svenska kraftnät.

- > Beskrivning av de reglerfunktioner som skall överenskommas med systemansvarige enligt bilaga 1 i anslutningsprocessen, detta avser exempelvis syntetisk tröghet, snabb felströmsinjicering vid osymmetriska och symmetriska fel, samt prioritering mellan aktiv och reaktiv effekt i samband med kapacitetsbrist (normalt sker detta vid strömgräns som ett resultat av underspänning i anslutande elnät).
- > Beskrivning av skydd och automatiker som förhindrar ö-nätsdrift. I det specifika projektet kan dessa eventuellt ingå i anslutande stationens reglerfunktioner, och de hanteras då av anslutande systemägare beroende på ägogränsen.
- > Driftschema (enlinjeschema) över anslutande ställverk.
- > Reläinställningsplan och provningsprotokoll för transformatorskydd avseende underimpedansskydd, jordfelsskydd (NIS neutral Impedance Supervision). På grund av svårigheter att tillförlitligt detektera ö-nätsdrift kan det vara motiverat med användning av över/under-magnetiseringsskydd.
- > Beskrivning, inställningar och provningsprotokoll för frekvensskydd, spänningsskydd och magnetiseringsskydd.
- > Datablad för transformatorer.
- > Dokumentation som beskriver jordningsanordning för nollpunkten på nätsidan av upptransformatorer, denna skall vara utformad i enlighet med Svenska kraftnäts TR.
- > Teknisk information avseende RTU och interface för signalutbyte med Svenska kraftnäts driftcentral.
- > Beskrivning av störningsskrivare inklusive signaler som registreras och inställningar för aktivering av felskrivare.

Svenska kraftnät är ett statligt affärsverk med uppgift att förvalta Sveriges transmissionsnät för el, som omfattar ledningar för 400 kV och 220 kV med stationer och utlandsförbindelser. Vi har också systemansvaret för el. Vi utvecklar transmissionsnätet och elmarknaden för att möta samhällets behov av en säker, hållbar och ekonomisk elförsörjning. Därmed har Svenska kraftnät också en viktig roll i klimatpolitiken

SVENSKA KRAFTNÄT
Box 1200
172 24 Sundbyberg
Sturegatan 1

Tel: 010-475 80 00
Fax: 010-475 89 50
www.svk.se

