

Svenska kraftnäts provningsplan

I enlighet med kommissionens förordning (EU)
2017/2196 av den 24 november 2017 om fastställande
av nätföreskrifter för nödsituationer och
återuppbyggnad avseende elektricitet

Svenska kraftnäts provningsplan

Med beaktande av följande skäl,

1. Det här dokumentet utgör Svenska kraftnäts förslag till provningsplan i enlighet med artikel 43.2 i Kommissionens förordning (EU) 2017/2196 av den 24 november 2017 om *fastställande av nätföreskrifter för nödsituationer och återuppbyggnad avseende elektricitet*, härnäst ER.
2. Provningsplanen ska, i enlighet med artikel 43.4 i ER, utföras på ett sätt som minimerar inverkan på systemanvändarna samt inte äventyra driftsäkerheten.
3. Ett offentligt samråd av provningsplanen har, i enlighet med artikel 7 i ER, genomförts under september och oktober 2020.

Artikel 1

Tillämpningsområde och definitioner

1. Svenska kraftnäts provningsplan ska tillämpas av Svenska kraftnät, de systemansvariga för distributionssystemen och de betydande nätanvändare som identifierats i enlighet med artiklarna 11.4 och 23.4 i ER.
2. De termer som används i Svenska kraftnäts provningsplan har samma innebörd som definieras i artikel 3 i ER.
3. I ER används begreppet systemansvarig för distributionssystem. Detta begrepp motsvaras av termen distributionsnätsföretag enligt 1 kap 4§ ellag (1997:857).

Artikel 2

Utrustning och resurser som är relevanta för systemskyddsplanen och återuppbyggnadsplanen

1. I enlighet med artikel 43.2 i ER listas nedan den utrustning och de resurser som är relevanta för systemskyddsplanen och återuppbyggnadsplanen och som måste provas.

Utrustning och resurser som är relevanta för systemskyddsplanen och återuppbyggnadsplanen	Relevant för systemskyddsplan, återuppbyggnadsplan eller generell skyldighet utifrån ER:	Periodicitet	Övriga anmärkningar
Reläer för bortkoppling av förbrukning vid låg frekvens som är installerade i distributionsnäten som identifierats i enlighet med artikel 11.4.b i ER och som omfattas av Svenska kraftnäts föreskrifter och allmänna råd SvKFS 2021:1 om utrustning och förberedelse för samt genomförande av förbrukningsfrånkoppling.	Systemskyddsplanen	Enligt Svenska kraftnäts föreskrifter och allmänna råd SvKFS 2021:1 om utrustning och förberedelse för samt genomförande av förbrukningsfrånkoppling ska utrustning för automatisk förbrukningsfrånkoppling (AFK) driftprovas före idrifttagning. Utrustningen ska därefter driftprovas vart fjärde år. Om sådan utrustning tagits i drift före den 1 januari 2001 ska den dock driftprovas vartannat år.	Se artikel 3 i Svenska kraftnäts provningsplan. Villkor ska utredas under hösten 2023, se handlingsplan i det förklarande dokumentet.
Automatisk överfrekvensreglering på HVDC-förbindelser via Emergency Power Control (EPC) för anläggningar som identifierats i enlighet med artikel 11.4.a i ER.	Systemskyddsplanen	Ej fastställt	Periodicitet och villkor ska utredas under hösten 2023, se handlingsplan i det förklarande dokumentet.

Kraftproduktionsmoduler av typ C och D som tillhandahåller begränsat frekvenskänslighetsläge för underfrekvens (LFSM – U) som identifierats som betydande nätanvändare i enlighet med artikel 11.4.c i ER.	Systemskyddsplanen	Ej fastställt	Periodicitet och villkor ska utredas under hösten 2023, se handlingsplan i det förklarande dokumentet.
Kraftproduktionsmoduler av typ B, C och D som tillhandahåller begränsat frekvenskänslighetsläge för överfrekvens (LFSM-O) som identifierats som betydande nätanvändare i enlighet med artikel 11.4.c i ER.	Systemskyddsplanen	Ej fastställt	Periodicitet och villkor ska utredas under hösten 2023, se handlingsplan i det förklarande dokumentet.
Utrustning och resurser för genomförande av manuell förbrukningsfrånkoppling (MFK) hos elnätsföretag som identifierats i enlighet med 11.4.b i ER och som omfattas av Svenska kraftnäts föreskrifter och allmänna råd SvKFS 2021:1 om utrustning och förberedelse för samt genomförande av förbrukningsfrånkoppling.	Systemskyddsplanen	Ej fastställt	Periodicitet och villkor ska utredas under hösten 2023, se handlingsplan i det förklarande dokumentet.
Kraftproduktionsmoduler som innehar obligatorisk förmåga till snabb återsynkronisering. ^(*)	Återuppbyggnadsplanen	Ej fastställt	Periodicitet och villkor ska utredas under hösten 2023, se handlingsplan i det förklarande dokumentet.

Kraftproduktionsmoduler som tillhandahåller dödnätstart enligt beslut Svk 2018/2753 och som identifierats som högprioriterade nätanvändare i enlighet med artikel 23.4.d i ER.	Återuppbyggnadsplanen	Enligt beslut Svk 2018/2753 ska lokalt prov genomföras minst en gång per år, samordningsprov ska genomföras med intervall på 2-4 år.	Se artikel 5 i Svenska kraftnäts provningsplan.
Kommunikationssystem som används vid återuppbyggnad och fastställs utifrån artikel 41 i ER.	Generell skyldighet utifrån artikel 48.1 ER	Åtminstone varje år	Se artikel 6 i Svenska kraftnäts provningsplan.
Kompletterande kommunikationssystem som används vid återuppbyggnad och som fastställs utifrån artikel 41 i ER hos anläggningar som identifierats i enlighet med artikel 23.4 i ER.	Generell skyldighet utifrån artikel 48.1 ER	Åtminstone varje år	Se artikel 6 i Svenska kraftnäts provningsplan.
Reservkraftsystem för kompletterande kommunikationssystem.	Generell skyldighet utifrån artikel 49.2 i ER	Åtminstone vart femte år	Se artikel 6 i Svenska kraftnäts provningsplan.
Reservkraftsystem för ordinarie kontrollrum samt reservkontrollrum.	Generell skyldighet utifrån artikel 49.1 i ER	Åtminstone en gång i månaden prova reservkraftsystemen till ordinarie kontrollrum. Åtminstone en gång per kvartal prova reservkraftsystemen till reservkontrollrum.	Se artikel 7 i Svenska kraftnäts provningsplan.
Kritiska verktyg och anläggningar som avses i artikel 24 i Kommissionens förordning (EU) 2017/1485 av den 2 augusti 2017 om	Generell skyldighet utifrån artikel 49.2 i ER	Åtminstone vart tredje år	Se artikel 7 i Svenska kraftnäts provningsplan.

fastställande av riktlinjer för driften av elöverföringssystem.			
Förmågan hos reservkraftsystem att tillhandahålla grundläggande tjänster i de understationer som identifieras som viktiga för förfarandena i återuppbyggnadsplanen i enlighet med artikel 23.4.e i ER.	Generell skyldighet utifrån artikel 49.3 i ER	Ej fastställt	Periodicitet och villkor ska utredas under hösten 2023, se handlingsplan i det förklarande dokumentet.
Svenska kraftnäts förfarande att flytta från kontrollrum till reservkontrollrum.	Generell skyldighet utifrån artikel 49.4 i ER	Åtminstone två gånger per år	Se artikel 7 i Svenska kraftnäts provningsplan.

(*) Har ej identifierats i enlighet med artikel 23.4.c, se handlingsplan i det förklarande dokumentet.

Artikel 3

Överensstämmelseprovning av reläer för bortkoppling av förbrukning vid låg frekvens

1. Varje systemansvarig för distributionssystem, som omfattas av Svenska kraftnäts föreskrifter och allmänna råd SvKFS 2021:1 om utrustning och förberedelse för samt genomförande av förbrukningsfrånkoppling, härnäst Svenska kraftnäts föreskrift om förbrukningsfrånkoppling, ska utföra provning av reläer för bortkoppling av förbrukning vid låg frekvens i sina anläggningar enligt gällande föreskrift.
2. Enligt Svenska kraftnäts föreskrifter och allmänna råd SvKFS 2021:1 om utrustning och förberedelse för samt genomförande av förbrukningsfrånkoppling ska utrustning för AFK driftprovas före idrifttagning. Utrustningen ska därefter driftprovas vart fjärde år. Om sådan utrustning tagits i drift före den 1 januari 2001 ska den dock driftprovas vartannat år.
3. Provning ska ske utifrån de villkor som förtydligas i gällande version av Svenska kraftnäts Vägledning till föreskrifter gällande automatisk förbrukningsfrånkoppling (Svk 2022/642).

Artikel 4

Kontroll av förmågan för bortkoppling av förbrukning vid låg frekvens

1. Varje systemansvarig för distributionssystem, som omfattas av Svenska kraftnäts föreskrift om förbrukningsfrånkoppling och som i sina anläggningar berörs av införandet av bortkoppling av förbrukning vid låg frekvens, ska tillhandahålla dataserier som anger den totalt inkopplade och aktiverade effekten för förbrukningsinkoppling [MW] för respektive frekvenssteg i enlighet med artikel 50.1 i ER och Svenska kraftnäts föreskrift om förbrukningsbortkoppling. På motsvarande sätt ska den totala nettoförbrukningen för respektive systemansvarig för distributionssystem redovisas i enlighet med gällande föreskrift.

Artikel 5

Kraftproduktionsmoduler som tillhandahåller dödnätstart

1. Varje kraftproduktionsmodul som omfattas av de beslut som Svenska kraftnät har fattat i egenskap av elberedskapsmyndighet med stöd av 3 § och 5 § i elberedskapslagen (1997:288) och som rör dödnätstart vid nätsammanbrott ska utföra prov av dödnätstart i sina anläggningar enligt gällande beslut.
2. Enligt beslut Svk 2018/2753 ska lokalt prov genomföras minst en gång per år, samordningsprov ska genomföras med intervall på 2-4 år.
3. Provningen ska ske utifrån de villkor som framgår av beslut Svk 2018/2753.

Artikel 6

Provning av kommunikationssystem

1. Svenska kraftnät ska åtminstone varje år prova de kommunikationssystem som fastställs utifrån artikel 41 i ER och i enlighet med interna rutiner. Varje systemansvarig för distributionssystem och betydande nätanvändare som identifierats i enlighet med artikel 23.4 i ER ska åtminstone varje år delta vid sambandsprov för de kommunikationssystem som fastställs utifrån artikel 41 i ER.

2. Svenska kraftnät samt de systemansvariga för distributionssystem och betydande nätanvändare som identifieras i enlighet med artikel 23.4 i ER ska åtminstone vart femte år prova reservkraftsystemet för det kompletterande kommunikationssystemet.

Artikel 7

Provning av verktyg och anläggningar

1. Svenska kraftnät ska åtminstone en gång i månaden prova reservkraftsystemen till det ordinarie kontrollrummet, samt åtminstone en gång per kvartal prova reservkraftsystemen till reservkontrollrummet.
2. Svenska kraftnät ska åtminstone vart tredje år, prova funktionen hos kritiska verktyg och anläggningar som avses i artikel 24 i Kommissionens förordning (EU) 2017/1485 av den 2 augusti 2017 om *fastställande av riktlinjer för driften av elöverföringssystem*, vilket omfattar både ordinarie verktyg och anläggningar, reservverktyg och reservanläggningar. Om dessa verktyg och anläggningar innefattar systemansvariga för distributionssystem eller betydande nätanvändare ska dessa parter delta i denna provning.
3. Svenska kraftnät ska åtminstone två gånger per år öva förfarandet att flytta från det ordinarie kontrollrummet till reservkontrollrum, som föreskrivs i artikel 42 i ER.

Artikel 8

Översyn av provningsplanen

1. Svenska kraftnät ska, i enlighet med artikel 50.3 och 50.1 i ER, åtminstone vart femte år göra en översyn av systemskyddsplanen och återuppbyggnadsplanen. I samband med översynen ska även Svenska kraftnäts provningsplan ses över.

Artikel 9

Ikraftträdande

Denna provningsplan träder i kraft den dag då den nationella tillsynsmyndigheten godkänner Svenska kraftnäts förslag.