

Föreskrifter om ändring i Styrelsens för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) föreskrifter och allmänna råd (STAFS 2009:8) om mätsystem för mätning av överförd el¹;

beslutade den 5 februari 2015.

Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (Swedac) föreskriver² med stöd av 4 § förordningen (1993:1066) om måttenheter, mätningar och mätton i fråga om styrelsens föreskrifter och allmänna råd (STAFS 2009:8) om mätsystem för mätning av överförd el

dels att i rubriken och 17 § föreskrifterna ordet "SWEDAC" i olika böjningsformer ska bytas ut mot "Swedac" i motsvarande form,

dels att 1–3, 7–9 och 11–16 §§ ska ha följande lydelse,

dels att punkt 2 i övergångsbestämmelserna till föreskrifterna ska ha följande lydelse

1 § Dessa föreskrifter gäller mätsystem i kategori 1–5 som används för mätning för annans räkning enligt 3 kap. 10 § ellagen (1997:857). Föreskrifterna gäller också mätsystem som tagits i bruk efter den 1 maj 2015 utanför koncessionspliktiga nät för mätning av elproduktion enligt lagen (2011:1200) om elcertifikat där mätning är en förutsättning för tilldelning av elcertifikat enligt 2 kap. 3 § nyssnämnd lag.

Mätsystem kategori 1 upp till och med 63 ampere behöver dock endast uppfylla kraven i 3–6 §§ i dessa föreskrifter.

Kompletterande bestämmelser för elmätare upp till och med 63 ampere finns i Swedacs föreskrifter och allmänna råd (STAFS 2006:7) om mätare för aktiv elenergi. Bestämmelser om återkommande kontroll av elmätare kategori 1 upp till och med 63 ampere finns i Swedacs föreskrifter och allmänna råd (STAFS 2009:9) om återkommande kontroll av mätare för aktiv elenergi.

2 §³ I dessa föreskrifter används ord och begrepp i den betydelse som anges i Energi-marknadsinspektionens föreskrifter och allmänna råd (EIFS 2011:3) om mätning, beräkning och rapportering av överförd el.

Dessutom gäller följande definitioner.

¹ Tidigare bestämmelser i ämnet, se Statens energimyndighets föreskrifter (STEMFS 2003:2) om mätning och rapportering av överförd el i särskilda fall.

² Anmälan har gjorts enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 98/34/EG av den 22 juni 1998 om ett informationsförfarande beträffande tekniska standarder och föreskrifter och beträffande föreskrifter för informationssamhällets tjänster.

³ Ändringen innebär bl.a. att definitionen av kontrollintervall utgår.

Mätsystemeffekt	Den högsta effekt som förekommer i mätsystemet under normala driftförhållanden.
Märkeffekt	Den effekt som anges, eller som kan beräknas med data som finns tillgänglig, på märkskyltar eller manualer för mätsystemets delkomponenter.
Största fel	Ett mätsystems mätnoggrannhet uttryckt som den största avvikelse från korrekt mätvärde som uppträder eller rimligen kan förväntas uppträda.
Största tillåtna fel	Gräns för ett mätsystems största fel.
Återkommande kontroll	En kontroll av att ett mätsystem alljämt, efter det att det har tagits i drift, uppfyller föreskrivna krav vad gäller dess funktion och största fel.
Revision	Reparation och underhåll av ett mätsystem.
Mätsystem för mätning av överförd el indelas i följande kategorier:	
Kategori 1	Mätning av överförd el utan strömtransformator – direktmätning.
Kategori 2	Mätning av överförd el med strömtransformator.
Kategori 3	Mätning av överförd el med ström- och spänningstransformator med mätsystemeffekt < 2MW.
Kategori 4	Mätning av överförd el med ström- och spänningstransformator med mätsystemeffekt 2 - 10 MW.
Kategori 5	Mätning av överförd el med ström- och spänningstransformator med mätsystemeffekt > 10 MW.

3 § För timregistrerande mätsystem gäller följande vid mätvärdesregistrering:

Mätvärdets energiupplösning skall vara anpassad till de energiflöden som kan antas förekomma i mätpunkten. Mätvärdets energiupplösning skall vara lämplig för ändamålet och

- får aldrig vara högre än 1 kWh för mätsystem kategori 1 och
- skall vid mätsystemeffekt motsvara högst 1/10 av största tillåtna fel för respektive kategori för mätsystem kategori 2-5.

Tidsangivelsen får högst avvika från normalt tid med:

- 60 s för mätsystem kategori 1 och
- 7 s för mätsystem kategori 2-5.

7 § De delkomponenter, som elmätare och mättransformatorer, som ingår i ett mätsystem skall för att få tas i drift vara provade vad gäller mätfel med tillhörande mätosäkerhet. Provingen ska vara dokumenterad i provningsprotokoll eller motsvarande.

För elmätare i ett mätsystem kategori 2 upp till och med 63 ampere finns bestämmelser om bedömning av överensstämmelse i Swedacs föreskrifter och allmänna råd (STAFS 2006:7) om mätare för aktiv elenergi.

8 § Ett mätsystems största fel vid normala driftförhållanden skall ligga inom de gränser som anges i tabellen nedan.

Tabell

Kategori	Största tillåtna fel
1 (med undantag för mätsystem kategori 1 upp till och med 63 ampere)	± 5 %
2	± 2 %
3	± 2 %
4	± 1 %
5	± 0,5 %

9 §⁴ Nätkoncessionshavaren eller, utanför koncessionspliktigt nät, innehavaren av produktionsanläggningen skall se till att kontroll vid idrifttagande och återkommande kontroll av mätsystem utförs enligt 10–14 §§.

Kontroll enligt första stycket skall utföras av ett kontrollorgan av typ A, B eller C som ackrediterats för denna uppgift enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 765/2008 av den 9 juli 2008 om krav för ackreditering och marknadskontroll i samband med saluföring av produkter och upphävande av förordning (EEG) nr 339/93.

Kontrollen enligt första stycket får utföras av samma person inom ett kontrollorgan typ C som utfört installation, service, reparation m.m. så länge detta inte äventyrar kontrollresultaten.

För ackreditering som utförs av Swedac finns bestämmelser i lagen (2011:791) om ackreditering och teknisk kontroll.

11 § Ett mätsystem skall kontrolleras i sin helhet innan det tas i drift med avseende på att föreskrivna krav beträffande mätsystemets funktion och största fel är uppfyllda. Mätsystemets funktion och största fel skall därvid fastställas och kontrollrapport upprättas.

⁴ Senaste lydelse STAFS 2011:13.

Om mätsystemet vid tidpunkten för idrifttagandet inte används under de förhållanden för vilka mätsystemet är dimensionerat ska kontrollen genomföras snarast efter det att förhållandena blivit sådana att de motsvarar dem för vilka mätsystemet är dimensionerat.

12 § Nätkoncessionshavaren eller innehavaren av produktionsanläggningen skall förlöpande svara för att ett mätsystems funktion och största fel uppfyller föreskrivna krav samt se till att mätsystemet underkastas återkommande kontroll.

13 §⁵ Återkommande kontroll skall ske senast sex år efter kontroll vid idrifttagande enligt 11 § eller närmast föregående återkommande kontroll.

Återkommande kontroll skall även ske efter revision, vid bruten mätteknisk försegling eller när det av annan orsak kan antas att de metrologiska egenskaperna hos mätsystemet har förändrats. Mätsystemets funktion och största fel ska därvid fastställas och kontrollrapport upprättas.

14 § För att fastställa mätsystemets största fel vid återkommande kontroll får systemet genomgå kontroll exklusive mättransformatorer. Detta gäller dock under förutsättning att nätkoncessionshavaren eller innehavaren av produktionsanläggningen kan göra sannolikt, till exempel med statistiska metoder, att mättransformatorerna uppfyller sina respektive noggrannhetsklasser. Mättransformatorernas mätosäkerheter bör då baseras på de senaste protokollförda uppgifterna om mättransformatorernas felvisning och mätosäkerhet.

I de fall då nätkoncessionshavaren eller innehavaren av produktionsanläggningen inte kan göra sannolikt att mättransformatorerna uppfyller sina respektive noggrannhetsklasser skall mätsystemet kontrolleras i sin helhet.

15 § De metrologiska egenskaperna hos en elmätare i ett mätsystem skall vara skyddade mot yttre påverkan genom en mätteknisk försegling. Vid bruten mätteknisk försegling skall återförsegling utföras av det ackrediterade kontrollorgan som utfört kontrollen eller av tillverkaren av elmätaren.

16 § Till ett mätsystem skall finnas en journal där åtgärder och händelser som berör mätsystemet skall dokumenteras.

En nätkoncessionshavare eller en innehavare av en produktionsanläggning skall förvara dokumentation avseende provning av delkomponenter, kontrollrapporter från idrifttagande och återkommande kontroll samt journal. Dokumentationen skall förvaras så länge mätsystemet är i drift samt tre år därefter och hållas tillgänglig för Swedac vid dess tillsyn.

2. Ett mätsystem som har tagits i drift före den 1 maj 2009 och som uppfyller kraven i Statens energimyndighets föreskrifter och allmänna råd (STEMFS 2001:3) om mätning, beräkning och rapportering av överförd el och som har genomgått prov vid idrifttagande i enlighet med 2 kap. 6 § STEMFS 2001:3 skall återkommande kontrolleras mot kraven i STEMFS 2001:3 i enlighet med 9 och 10 §§ samt 12–16 §§ i STAFS 2009:8.

⁵ Ändringen innebär bl.a. att andra stycket i tidigare lydelse upphävs.

Övergångsbestämmelser

1. Denna författning träder i kraft den 1 maj 2015.
2. Tidpunkten för återkommande kontroll enligt punkt 2 får beräknas med utgångspunkt från ikraftträdandedatumet i punkt 1.

På Swedacs vägnar

PETER STRÖMBÄCK

Kari Björkqvist