

## Styrelsens för ackreditering och teknisk kontroll författningssamling

ISSN 1400-4682

Utgivare: Anette Arveståhl

### Föreskrifter om ändring i Styrelsens för ackreditering och teknisk kontroll (Swedac) föreskrifter och allmänna råd (STAFS 2009:8) om mätsystem för mätning av överförd el

**STAFS 2019:2**

Publicerad  
den 10 september 2019

Beslutade den 30 augusti 2019

Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (Swedac) föreskriver<sup>1</sup> med stöd av 4 § förordningen (1993:1066) om måttenheter, mätningar och mätDon i fråga om styrelsens föreskrifter och allmänna råd (STAFS 2009:8) om mätsystem för mätning av överförd el

*dels att 1, 2, 3 och 7 §§ ska ha följande lydelse,*

*dels att det ska införas två nya paragrafer, 3 a och 6 a §§.*

**1 §<sup>2</sup>** Dessa föreskrifter gäller, med undantag för 3 §, för den som har nät-koncession och som är skyldig att utföra mätning av mängden överförd el och dess fördelning över tiden enligt 3 kap. 10 § ellagen (1997:857).

Föreskrifterna, med undantag för 3 a §, gäller även den som har mätsystem i nät utan stöd av nätkoncession som tagits i bruk efter den 1 maj 2015 för mätning av elproduktion enligt 2 kap. 3 § lagen (2011:1200) om elcertifikat.

Mätsystem kategori 1 med säkringsabonnemang om högst 63 ampere behöver dock endast uppfylla kraven i 3 – 6 a §§ i dessa föreskrifter.

Kompletterande bestämmelser för elmätare i kategori 1 och 2 med säkringsabonnemang om högst 63 ampere finns i Swedacs föreskrifter och allmänna råd (STAFS 2016:4) 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 §<sup>3</sup>** I dessa föreskrifter används ord och begrepp i den betydelse som anges i Energimarknadsinspektionens föreskrifter och allmänna råd (EIFS 2016:2) om mätning, beräkning och rapportering av överförd el. Dessutom gäller följande definitioner.

<sup>1</sup> Se Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2015/1535 av den 9 september 2015 om ett informationsförfarande beträffande tekniska föreskrifter och beträffande föreskrifter för informationssamhällets tjänster.

<sup>2</sup> Senaste lydelse STAFS 2015:2.

<sup>3</sup> Senaste lydelse STAFS 2015:2.

1. *mätssystemeffekt*: den högsta effekt som förekommer i mätsystemet under normala driftförhållanden,
2. *märkeffekt*: den effekt som anges, eller som kan beräknas med data som finns tillgänglig, på märkskyltar eller manualer för mätsystemets delkomponenter,
3. *största fel*: ett mätsystems mätnoggrannhet uttryckt som den största avvikelse från korrekt mätvärde som uppträder eller rimligen kan förväntas uppträda,
4. *största tillåtna fel*: gräns för ett mätsystems största fel,
5. *återkommande kontroll*: en kontroll av att ett mätsystem alltså, efter det att det har tagits i drift, uppfyller före skrivna krav vad gäller dess funktion och största fel,
6. *revision*: reparation och underhåll av ett mätsystem,
7. *mätssystem kategori 1*: mätning av överförd el utan strömtransformator – direktmätning,
8. *mätssystem kategori 2*: mätning av överförd el med strömtransformator,
9. *mätssystem kategori 3*: mätning av överförd el med ström- och spänningstransformator med mätssystemeffekt < 2MW,
10. *mätssystem kategori 4*: mätning av överförd el med ström- och spänningstransformator med mätssystemeffekt 2 - 10 MW, och
11. *mätssystem kategori 5*: mätning av överförd el med ström- och spänningstransformator med mätssystemeffekt > 10 MW.

**3 §<sup>4</sup>** För timregistrerande mätsystem gäller följande vid mätvärdesregistrering:

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

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

Tidsangivelsen får högst avvika från normalt med:

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

**3 a §<sup>5</sup>** För mätsystem som registrerar mätvärden varje timme eller oftare gäller följande vid mätvärdesregistrering:

Mätvärdets energiupplösning ska, för mätsystem kategori 1, vara 1 Wh.

Mätvärdets energiupplösning ska, för mätsystem kategori 2-5, vara lämplig för ändamålet och vid mätssystemeffekt motsvara högst 1/10 av största tillåtna fel för respektive kategori.

Tidsangivelsen får, för alla kategorier, högst avvika från normalt med 7 s.

**6 a §** I det fall ett mätsystem används för att mäta både in- och utmatning ska energin i samtliga faser summeras för att sedan ackumuleras i ett inmatnings- eller uttagsregister.

**7 §<sup>6</sup>** De delkomponenter, som elmätare och mättransformatorer, som ingår i ett mätsystem ska för att få tas i drift vara provade vad gäller mätfel med tillhörande mätosäkerhet. Provingen ska vara dokumenterad i provningsprotokoll eller motsvarande.

<sup>4</sup> Senaste lydelse STAFS 2015:2.

<sup>5</sup> Senaste lydelse STAFS 2015:2.

<sup>6</sup> Senaste lydelse STAFS 2015:2.

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 2016:4) om mätare för aktiv elenergi.

---

**STAFS 2019:2**

1. Denna författning träder i kraft den 1 oktober 2019.
2. Kraven i 3 a och 6 a §§ behöver inte vara uppfyllda förrän den 1 januari 2025.

På Swedacs vägnar

ULF HAMMARSTRÖM

Mikael Schmidt