

## EIFS 2019:7

# Energimarknadsinspektionens föreskrifter om fastställande av krav på datautbyte mellan elnätsföretag och betydande nätanvändare;

beslutade den 28 november 2019.

Energimarknadsinspektionen föreskriver följande med stöd av 25 § förordning (2023:241) om det nationella elsystemet.

**Kommenterad [RM1]:** Hänvisningen är uppdaterad.

### 1 kap. Inledande bestämmelse

1§ Dessa föreskrifter kompletterar bestämmelserna i Europeiska kommissionens förordning (EU) 2017/1485 av den 2 augusti 2017 om fastställande av riktlinjer för driften av elöverföringssystem.

Ord och uttryck som används i dessa föreskrifter har samma betydelse som i kommissionens förordning (EU) 2017/1485. Med underliggande distributionssystem avser i dessa föreskrifter distributionssystem som inte är anslutna till överföringssystemet men anslutna inom det observerbarhetsområde som den systemansvarig för överföringssystem har fastställt. Med överliggande distributionssystem avser i dessa föreskrifter ett distributionssystem som har anslutande underliggande distributionssystem.

**Kommenterad [RM2]:** Nya begrepp

### 2 kap. Tillämpning

1 § Dessa föreskrifter omfattar de betydande nätanvändare, distributionssystem, överföringssystem och sammanlänknings som avses i artikel 2 i kommissionens förordning (EU) 2017/1485.

Anläggningar som ägs eller disponeras av en myndighet omfattas inte av kraven i dessa föreskrifter om myndigheten bedömer att de är av vikt för rikets säkerhet.

2 § Om särskilda skäl finns kan Energimarknadsinspektionen på begäran av den som omfattas av dessa föreskrifter eller den systemansvariga för överföringssystemet medge undantag från dessa föreskrifter.

### 3 kap. Allmänna krav

Allmänna krav för utbyte av strukturella data

#### Systemansvarig för distributionssystem ansluten till överföringssystemet

1 § En systemansvarig för distributionssystem ansluten till överföringssystemet ska förse den systemansvariga för överföringssystem med strukturell data från de

**Kommenterad [RM3]:** Ny paragraf

kraftproduktionsmoduler och förbrukningsanläggningar som är anslutna till distributionssystem.

En systemansvarig för distributionssystem ansluten till överföringssystemet ska förse den systemansvariga för överföringssystem med strukturell data från underliggande distributionssystem, inom den systemansvariga för överföringssystemets fastställda observerbarhetsområde, inklusive strukturell data från de kraftproduktionsmoduler och förbrukningsanläggningar som är anslutna till det underliggande distributionssystemet.

**2 §** Senast den 1 maj och senast den 1 november varje år ska systemansvarig för ett distributionssystem som är ansluten till överföringssystemet förse den systemansvariga för överföringssystemet med bästa möjliga uppskattning av den sammanlagda installerade produktionskapaciteten per produktionsslag i eget och i underliggande distributionssystem. Den installerade produktionskapaciteten per produktionsslag ska endast avse kraftproduktionsmoduler som inte omfattas av 8 eller 9 §§. Produktionskapaciteten per produktionsslag ska vara summerad till en anslutningspunkt till observerbarhetsområdet som anges i artikel 43 i kommissionens förordning (EU) 2017/1485.

**Kommenterad [RM4]:** Reviderad paragraf

**3 §** Skulle två eller flera systemansvariga för distributionssystem anslutna till överföringssystemet ha anslutningar till samma underliggande distributionssystem ska de berörda systemansvariga för distributionssystem komma överens om vem som ska förse den systemansvariga för överföringssystem med strukturell data från de kraftproduktionsmoduler och förbrukningsanläggningar som är anslutna till det underliggande distributionssystemet. Om en överenskommelse inte kan nås ska berörda systemansvariga för distributionssystem skyndsamt informera Energimarknadsinspektionen som tvistelösande myndighet enligt artikel 6.10 i förordning (EU) 2017/1485.

**Kommenterad [RM5]:** Ny paragraf

#### **Systemansvarig för distributionssystem inte ansluten till överföringssystemet men ansluten inom observerbarhetsområde**

**4 §** En systemansvarig för distributionssystem, inom den systemansvariga för överföringssystemets fastställda observerbarhetsområde, som är ansluten till ett överliggande distributionssystem ska förse den systemansvariga för distributionssystem för det överliggande distributionssystemet med strukturell data om distributionssystemet inklusive strukturell data från de kraftproduktionsmoduler och förbrukningsanläggningar som ansluter till dennes distributionssystem.

**Kommenterad [RM6]:** Ny paragraf

#### **Produktionsanläggning med en kraftproduktionsmodul av typ B eller C ansluten till överföringssystemet**

**5 §** Ägare av en produktionsanläggning som är ansluten till överföringssystemet och som är en betydande nätanvändare enligt artikel 2.1 a och 2.1 e i kommissionens förordning (EU) 2017/1485 ska förse den systemansvariga för överföringssystemet med de uppgifter som följer av artikel 48 i kommissionens förordning (EU) 2017/1485. Dessutom ska dessa nätanvändare förse den

**Kommenterad [RM7]:** Reviderad paragraf

systemansvariga för överföringssystemet med de uppgifter som behövs för beräkning av kortslutningsström.

#### **Produktionsanläggning med en kraftproduktionsmodul av typ B eller C ansluten till ett distributionssystem**

6 § Ägare av en produktionsanläggning med en kraftproduktionsmodul av typ B eller C som är ansluten till ett distributionssystem inom observerbarhetsområdet som fastställts av den systemansvariga för överföringssystem och som är en betydande nätanvändare enligt artikel 2.1 a och 2.1 e i kommissionens förordning (EU) 2017/1485 ska förse den systemansvariga för distributionssystemet som den ansluter till med de uppgifter som följer av artikel 48 i kommissionens förordning (EU) 2017/1485. Dessutom ska dessa nätanvändare förse den systemansvariga för distributionssystemet med de uppgifter som behövs för beräkning av kortslutningsström.

Kommenterad [RM8]: Ny paragraf

#### **Produktionsanläggning med en kraftproduktionsmodul av typ D ansluten till överföringssystemet**

7 § Ägare av en produktionsanläggning med en kraftproduktionsmodul av typ D som är ansluten till överföringssystemet och som är en betydande nätanvändare enligt artikel 2.1 a och 2.1 e i kommissionens förordning (EU) 2017/1485 ska förse den systemansvariga för överföringssystemet med de uppgifter som följer av artikel 48 i kommissionens förordning (EU) 2017/1485. Dessutom ska dessa nätanvändare förse den systemansvariga för överföringssystemet med:

Kommenterad [RM9]: Reviderad paragraf

1. uppgifter om kraftproduktionsanläggningens tekniska utformning, inklusive uppgifter om turbiner och tider för kall- och varmstart,
2. de uppgifter som behövs för beräkning av kraftproduktionsmodulernas kortslutningsström,
3. uppgifter om transformatorer i produktionsanläggningen,
4. uppgifter om produktionsanläggningen som skulle krävas vid en återuppbyggnad av överföringssystemet, och
5. uppgifter om produktionsanläggningens reglerförmåga för spänning och reaktiv effekt.

#### **Produktionsanläggning med en kraftproduktionsmodul av typ D ansluten till ett distributionssystem**

8 § Ägare av en produktionsanläggning med en kraftproduktionsmodul av typ D som är ansluten till distributionssystemet och som är en betydande nätanvändare enligt artikel 2.1 a och 2.1 e i kommissionens förordning (EU) 2017/1485 ska förse den systemansvariga för distributionssystem den ansluter till med de uppgifter som följer av artikel 48 i kommissionens förordning (EU) 2017/1485. Dessutom ska dessa nätanvändare förse den systemansvariga för distributionssystemet med:

Kommenterad [RM10]: Ny paragraf

1. uppgifter om kraftproduktionsanläggningens tekniska utformning, inklusive uppgifter om turbiner och tider för kall- och varmstart,

2. de uppgifter som behövs för beräkning av kraftproduktionsmodulernas kortslutningsström,
3. uppgifter om transformatorer i produktionsanläggningen,
4. uppgifter om produktionsanläggningen som skulle krävas vid en återuppbyggnad av överföringssystemet, och
5. uppgifter om produktionsanläggningens reglerförmåga för spänning och reaktiv effekt.

#### **Förbrukningsanläggning ansluten till överföringssystemet**

9 § Ägare av en förbrukningsanläggning som är ansluten till överföringssystemet och som är en betydande nätanvändare enligt artikel 2.1 b och 2.1 e i kommissionens förordning (EU) 2017/1485 ska förse den systemansvariga för överföringssystemet med de uppgifter som följer av artikel 52.1 i kommissionens förordning (EU) 2017/1485. Dessutom ska de förse den systemansvariga för överföringssystemet med uppgifter om följande strukturella data:

1. samlingsskenor,
2. linjer,
3. transformatorer,
4. generatorer,
5. reglerförmåga för spänning och reaktiv effekt, och
6. reaktorer och kondensatorer.

#### **Förbrukningsanläggning ansluten till ett distributionssystem inom observerbarhetsområdet**

10 § Ägare av en förbrukningsanläggning som är ansluten inom observerbarhetsområdet ska förse den systemansvariga för distributionssystemet som den ansluter till med de uppgifter som följer av artikel 52.1 i kommissionens förordning (EU) 2017/1485. Dessutom ska dessa nätanvändare förse den systemansvariga för distributionssystemet med uppgifter om följande strukturella data:

1. samlingsskenor,
2. linjer,
3. transformatorer,
4. generatorer,
5. reglerförmåga för spänning och reaktiv effekt, och
6. reaktorer och kondensatorer.

**Kommenterad [RM11]:** Reviderad paragraf

**Kommenterad [RM12]:** Reviderad paragraf

## Allmänna krav för utbyte av planerings- och prognosdata

Kommenterad [RM13]: Ny rubrik

### Produktionsanläggning med en kraftproduktionsmodul som är en betydande nätanvändare

11 § Ägare av en produktionsanläggning med en kraftproduktionsmodul som är en betydande nätanvändare enligt artikel 2.1 a och 2.1 e i kommissionens förordning (EU) 2017/1485, som är ansluten till överförings- eller distributionssystemet ska förse den systemansvariga för överföringssystemet med de planer och prognoser som följer av artikel 49 i kommissionens förordning (EU) 2017/1485. Dessutom ska dessa nätanvändare förse berörda systemansvariga för distributionssystem och den systemansvariga för överföringssystemet med uppgifter om:

1. aktiv uteffekt och de aktiva reservernas storlek och tillgänglighet på dagen före- och intradagsmarknaden, och
2. planerat spännings- eller reaktiveffektsläge för komponenterna som är relevanta för reglering av reaktiv effekt.

### Förbrukningsanläggning inom observerbarhetsområdet

12 § Ägare av en förbrukningsanläggning som är ansluten inom observerbarhetsområdet ska förse den systemansvariga för överföringssystemet med de planer och prognoser om förbrukningsanläggningen som följer av artikel 52.2 i kommissionens förordning (EU) 2017/1485.

## Allmänna krav för datautbyte i realtid

### Systemansvarig för distributionssystem ansluten till överföringssystemet

13 § En systemansvarig för distributionssystem som ansluter till överföringssystemet ska förse den systemansvariga för överföringssystemet med realtidsdata enligt vad som följer av artiklarna 44 a–44 g i kommissionens förordning (EU) 2017/1485.

Kommenterad [RM14]: Reviderad paragraf

Dessutom ska uppgifter om status för extremspänningsautomatik för reaktorer och kondensatorer rapporteras. Artikel 44 h och artikel 44 i, i kommissionens förordning (EU) 2017/1485 ska inte tillämpas.

14 § En systemansvarig för distributionssystem som ansluter till överföringssystemet ska förse den systemansvariga för överföringssystemet med realtidsdata från de kraftproduktionsmoduler och förbrukningsanläggningar som ansluter till distributionssystemet.

Kommenterad [RM15]: Ny paragraf

En systemansvarig för distributionssystem ansluten till överföringssystemet ska förse den systemansvariga för överföringssystemet med realtidsdata från underliggande distributionssystem, inom den systemansvariga för överföringssystemets fastställda observerbarhetsområde, inklusive realtidsdata från de kraftproduktionsmoduler och förbrukningsanläggningar som är anslutna till det underliggande distributionssystemet.

15 § Skulle två eller flera systemansvariga för distributionssystem anslutna till överföringssystemet ha anslutningar till samma underliggande distributionssystem ska de berörda systemansvariga för distributionssystem komma överens om vem som ska förse den systemansvariga för överföringssystem med realtidsdata från de kraftproduktionsmoduler och förbrukningsanläggningar som är anslutna till det underliggande distributionssystemet. Om en överenskommelse inte kan nå ska berörda systemansvariga för distributionssystem skyndsamt informera Energimarknadsinspektionen som tvistelösande myndighet enligt artikel 6.10 i förordning (EU) 2017/1485.

Kommenterad [RM16]: Ny paragraf

#### **Systemansvariga för distributionssystem inom observerbarhetsområdet**

16 § En systemansvarig för distributionssystem som inte är ansluten till överföringssystemet men ansluten inom den systemansvariga för överföringssystemets fastställda observerbarhetsområde ska förse den systemansvariga för det överliggande distributionssystemet med realtidsdata enligt vad som följer av artiklarna 44 a–44 g i kommissionens förordning (EU) 2017/1485 och i enlighet med denna föreskrift. Dessutom ska uppgifter om status för extremspänningsautomatik för reaktorer och kondensatorer rapporteras.

Kommenterad [RM17]: Reviderad paragraf

Artikel 44 h och artikel 44 i, i kommissionens förordning (EU) 2017/1485 ska inte tillämpas.

#### **Produktionsanläggning med en kraftproduktionsmodul av typ B, C eller D ansluten till överföringssystemet**

17 § Artikel 47.1 i kommissionens förordning (EU) 2017/1485 ska inte tillämpas. Istället ska följande krav tillämpas: Ägare av en produktionsanläggning med en kraftproduktionsmodul av typ B, C eller D som är en betydande nätanvändare enligt artikel 2.1 a och 2.1 e i kommissionens förordning (EU) 2017/1485, och som ansluter till överföringssystemet ska förse den systemansvariga för överföringssystemet med följande realtidsdata:

Kommenterad [RM18]: Reviderad paragraf

1. aktiv och reaktiv effekt i anslutningspunkten eller annan interaktionspunkt som överenskommit med den systemansvariga för överföringssystemet, samt i relevanta transformatoranslutningspunkter,
2. aktiv och reaktiv nettoeffekt för produktionsanläggningar med annan förbrukning än hjälpkraft,
3. brytar- och frånskiljarlägen i anläggningen,
4. lindningskopplarlägen för transformatorer,
5. spänning på samlingsskenor,
6. aktiv och reaktiv effekt för anslutna generatorer,
7. vid tillämpliga fall indikering på valt spännings- eller reaktiveffektsläge för reaktiv effektreglering samt börvärdet för generatorer och transformatorer,

8. reaktiv effekt för reaktorer och kondensatorer, och
9. status för extremspänningsautomatiken för reaktorer och kondensatorer.

#### **Produktionsanläggning med en kraftproduktionsmodul av typ B, C eller D ansluten till ett distributionssystem**

18 § Artikel 47.1 i kommissionens förordning (EU) 2017/1485 ska inte tillämpas. Istället ska följande krav tillämpas:

Kommenterad [RM19]: Reviderad paragraf

Ägare av en produktionsanläggning med en kraftproduktionsmodul av typ B, C eller D som är en betydande nätanvändare enligt artikel 2.1 a och 2.1 e i kommissionens förordning (EU) 2017/1485, och som är ansluten till ett distributionssystem inom den systemansvariga för överföringssystemets fastställda observerbarhetsområde ska förse den systemansvariga för distributionssystem som den ansluter till med följande realtidsdata:

1. aktiv och reaktiv effekt i anslutningspunkten eller annan interaktionspunkt som överenskommit med den systemansvariga för överföringssystemet, samt i relevanta transformatoranslutningspunkter,
2. aktiv och reaktiv nettoeffekt för produktionsanläggningar med annan förbrukning än hjärpkraft,
3. brytar- och frånskiljarlägen i anläggningen,
4. lindningskopplarlägen för transformatorer,
5. spänning på samlingsskenor,
6. aktiv och reaktiv effekt för anslutna generatorer,
7. indikering på valt spännings- eller reaktiveffektsläge för reaktiv effektregering samt börvärdet för generatorer och transformatorer,
8. reaktiv effekt för reaktorer och kondensatorer, och
9. status för extremspänningsautomatiken för reaktorer och kondensatorer.

19 § Artikel 50.1 i kommissionens förordning (EU) 2017/1485 ska inte tillämpas. Istället ska följande krav tillämpas:

Ägare av en produktionsanläggning som är en betydande nätanvändare enligt artikel 2.1 a och 2.1 e i kommissionens förordning (EU) 2017/1485, med minst en kraftproduktionsmodul och ansluten utanför observerbarhetsområdet, ska förse den systemansvariga för distributionssystem som den ansluter till med följande realtidsdata:

1. aktiv och reaktiv effekt eller strömstyrka och spänning i anslutningspunkten, och
2. brytar- och frånskiljarlägen i anslutningspunkten.

### **System för högspänd likström och växelströmssammanlänkningsansluten till överföringssystemet**

20 § Artikel 47.2 i kommissionens förordning (EU) 2017/1485 ska inte tillämpas. Istället ska följande krav tillämpas:

**Kommenterad [RM20]:** Reviderad paragraf

Ägare av ett system för högspänd likström eller en växelströmssammanlänkning ska förse den systemansvariga för överföringssystemet med följande realtidsdata:

1. aktiv och reaktiv effekt i anslutningspunkten eller någon annan interaktionspunkt som överenskommit med den systemansvariga för överföringssystemet, samt i relevanta transformatoranslutningspunkter,
2. brytar- och frånskiljarlägen i anläggningen,
3. driftstatus,
4. lindningskopplarlägen för transformatorer,
5. spänning på samlingsskenor,
6. reaktiv effekt för reaktorer och kondensatorer, och
7. status för extremspänningsautomatiken för reaktorer och kondensatorer.

### **System för högspänd likström och växelströmssammanlänkningsansluten till ett distributionssystem**

21 § Artikel 47.2 i kommissionens förordning (EU) 2017/1485 ska inte tillämpas. Istället ska följande krav tillämpas:

**Kommenterad [RM21]:** Reviderad paragraf

Ägare av ett system för högspänd likström eller en växelströmssammanlänkning ska förse den systemansvariga för distributionssystem som den ansluter till med följande realtidsdata:

1. aktiv och reaktiv effekt i anslutningspunkten eller någon annan interaktionspunkt som överenskommit med den systemansvariga för överföringssystemet, samt i relevanta transformatoranslutningspunkter,
2. brytar- och frånskiljarlägen i anläggningen,
3. driftstatus,
4. lindningskopplarlägen för transformatorer,
5. spänning på samlingsskenor,
6. reaktiv effekt för reaktorer och kondensatorer, och
7. status för extremspänningsautomatiken för reaktorer och kondensatorer.

### **Förbrukningsanläggning ansluten till överföringssystemet**

22 § Ägare av en förbrukningsanläggning ansluten till överföringssystemet ska förse den systemansvariga för överföringssystemet med de uppgifter om

**Kommenterad [RM22]:** Reviderad paragraf

förbrukningsanläggningen enligt vad som följer av artikel 52.3 i kommissionens förordning (EU) 2017/1485.

Dessutom ska dessa ägare av förbrukningsanläggningar förse den systemansvariga för överföringssystemet med följande realtidsdata:

1. brytar- och frånskiljarlägen i anläggningen,
2. aktiv och reaktiv effekt i anläggningens anslutningspunkter och i relevanta transformatoranslutningspunkter,
3. lindningskopplarlägen för transformatorer,
4. spänning på samlingsskenor,
5. aktiv och reaktiv effekt för anslutna generatorer,
6. indikering på valt spännings- eller reaktiveffektsläge för reaktiv effektreglering samt börvärdet för generatorer och transformatorer,
7. reaktiv effekt för reaktorer och kondensatorer, och
8. status för extremspänningsautomatiken för reaktorer och kondensatorer.

#### **Förbrukningsanläggning ansluten till ett distributionssystem inom observerbarhetsområdet**

23 § Ägare av en förbrukningsanläggning som ansluter till ett distributionssystem inom den systemansvarig för överföringssystemets fastställda observerbarhetsområde ska förse den systemansvariga för distributionssystemet med de uppgifter om förbrukningsanläggningen enligt vad som följer av artikel 52.3 i kommissionens förordning (EU) 2017/1485.

Dessutom ska dessa ägare av förbrukningsanläggningar förse den systemansvariga för distributionssystemet med följande realtidsdata:

1. brytar- och frånskiljarlägen i anläggningen,
2. aktiv och reaktiv effekt i anläggningens anslutningspunkter och i relevanta transformatoranslutningspunkter,
3. lindningskopplarlägen för transformatorer,
4. spänning på samlingsskenor,
5. aktiv och reaktiv effekt för anslutna generatorer,
6. indikering på valt spännings- eller reaktiveffektsläge för reaktiv effektreglering samt börvärdet för generatorer och transformatorer,
7. reaktiv effekt för reaktorer och kondensatorer, och
8. status för extremspänningsautomatiken för reaktorer och kondensatorer.

**Kommenterad [RM23]:** Reviderad paragraf

#### 4 kap. Särskilda krav för förbrukningsanläggningar och tredje parter som deltar i efterfrågefleksibilitet

1 § Kraven som följer av artikel 53 i kommissionens förordning (EU) 2017/1485 ska endast tillämpas på betydande nätanvändare som deltar i efterfrågefleksibilitet som avser tjänster som är avtalade med en systemansvarig för distributionssystem eller den systemansvariga för överföringssystemet.