

Energimarknadsinspektionens författningssamling

Utgivare: Göran Morén (chefsjurist)
ISSN: 2000-592X

EIFS 2022:[nr]

Utkom från trycket den [Klicka på pilen och välj datum](#)

Energimarknadsinspektionens föreskrifter och allmänna råd om skyldighet att rapportera uppgifter om utvecklingen av smarta elnät;

Beslutade den [Klicka på pilen och välj datum](#).

Energimarknadsinspektionen föreskriver följande med stöd av [nr] § [förordning]

1 kap. Inledande bestämmelser

1 § I dessa föreskrifter och allmänna råd ges bestämmelser om skyldigheten för nätföretag att rapportera uppgifter för övervakning av utvecklingen av smarta elnät enligt artikel 59.1 i Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2019/944 av den 5 juni 2019 om gemensamma regler för den inre marknaden för el och om ändring av direktiv 2012/27/EU, enligt xx ellagen (1997:857) och enligt xx § i förordning (xxxx:xxx).

2 § Nätföretag som har nätkoncession för område eller linje den 31 december det år uppgifterna avser ska rapportera enligt dessa föreskrifter.

För nätföretag som har nätkoncession för område ska rapportering enligt dessa föreskrifter ske för varje område för sig. Om flera nätkoncessioner för område utan en lägsta tillåten spänning redovisas samlat enligt 3 kap. 51 § ellagen, ska dessa anses utgöra en redovisningsenhet och redovisningen avser enheten.

3 § Om särskilda skäl föreligger kan Energimarknadsinspektionen på begäran av nätföretaget medge undantag enligt dessa föreskrifter.

2 kap. Definitioner

1 § Utöver de definitioner som följer av ellagen avses i denna föreskrift med

Automatiserad dynamisk belastningsbarhet – ett system som automatiserat mäter och beräknar den maximala belastning en ledningssträcka klarar av och opererar denna ledningssträcka utifrån den informationen.

Energilager – en energilagringsanläggning, med en energibärare, till vilken elektrisk energi kan konverteras, lagras och konverteras tillbaka igen samt energilagringsanläggning där lagring av elektrisk energi kan ske utan konvertering.

Flexibilitetstjänster – sådana flexibilitetstjänster som anges och upphandlas enligt artikel 32.1 i Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2019/944 av den 5 juni 2019 om gemensamma regler för den inre marknaden för el och om ändring av direktiv 2012/27/EU.

Tidsdifferentierad nättariff - sådan nättariff där någon avgiftskomponent varierar med tiden, exempelvis tid på dygnet, veckodag, säsong, högsta timmedeleffekt eller liknande.

3 kap. Rapportering av uppgifter

1 § Rapportering av uppgifterna i dessa föreskrifter ska ske en gång per år senast den 31 mars avseende föregående kalenderår. Samtliga uppgifter ska avse sådana uppgifter som gäller per den 31 december föregående kalenderår.

2 § Vid rapportering av uppgifter ska nätföretaget även ange vilket kalenderår som uppgifterna avser, nätföretagets organisationsnummer, postadress och postnummer samt redovisningsidentitet.

4 kap. Uppgifter som nätföretag ska redovisa för områdeskoncession

Indikator spänningskvalitet

1 § Uppgifter om nätstyrka

Andel anläggningspunkter som har en förimpedans över 0,5 Ohm respektive över 1,0 Ohm.

Allmänna råd

Andel kan baseras på beräknade eller uppmätta värde för förimpedans.

Indikator automationsgrad av elnätets stationer

2 § Uppgifter om utrustning för mätning

Andel transformatorstationer som har kontinuerlig och centralt kommunicerad mätning med minst timvärden av:

- a. Inkommande och/eller utgående ström.
- b. Transformerad ström.
- c. Inkommande och/eller utgående spänning.
- d. Transformerad spänning.

3 § Uppgifter om andel transformatorstationer som har kontinuerlig och centralt kommunicerad mätning av jordfel och kortslutningsström.

4 § Uppgifter om automatisk spänningsreglering

1. Andel transformatorstationer med automatiserad spänningsreglering.
2. Andel transformatorstationer med spänningsreglerutrustning manövrerbara från driftcentralen.

5 § Uppgifter om fjärrstyrning

Andel stationer med kopplingsutrustning manövrerbara från driftcentralen.

6 § Uppgifter om automatisk omsektionering

Andel stationer med automatiserad omsektionering.

Allmänna råd

Exempel på elnätets stationer är nätstationer, fördelningsstationer, kopplingsstationer eller annan typ av station för vilka uppgifter efterfrågas.

Indikator användning av flexibilitetstjänster

7 § Uppgifter om flexibilitetstjänster via marknad.

1. Antal avrop för uppreglering från en marknad
2. Storlek på avropade effekter för uppreglering från en marknad [MW]
 - a. Värdet på den lägsta avropade effekten
 - b. Medelvärdet på de avropade effekterna
 - c. Värdet på den högsta avropade effekten
3. Antal avrop för nedreglering från en marknad
4. Storlek på avropade effekter för nedreglering från en marknad [MW]
 - a. Värdet på den lägsta avropade effekten
 - b. Medelvärdet på de avropade effekterna
 - c. Värdet på den högsta avropade effekten

8 § Uppgifter om upphandlade flexibilitetstjänster via bilaterala avtal vilka inte redovisas i 7 §.

1. Antal bilaterala avtal med förbrukare.
2. Antal avrop för bilaterala avtal med förbrukare under året.

3. Storlek på avtalade effekter med förbrukare [MW]
 - a. Värdet på den lägsta avtalade effekten
 - b. Medelvärde på de avtalade effekterna
 - c. Värdet på den högsta avtalade effekten
4. Storlek på avrop från avtal med förbrukare [MW]
 - a. Värdet på den lägsta avropade effekten
 - b. Medelvärde på de avropade effekterna
 - c. Värdet på den högsta avropade effekten
5. Antal bilaterala avtal med producenter.
6. Antal avrop för bilaterala avtal med producenter.
7. Storlek på avtalade effekter med producenter [MW]
 - a. Värdet på den lägsta avtalade effekten
 - b. Medelvärde på de avtalade effekterna
 - c. Värdet på den högsta avtalade effekten
8. Storlek på avrop från avtal med producenter [MW]
 - a. Värdet på den lägsta avropade effekten
 - b. Medelvärde på de avropade effekterna
 - c. Värdet på den högsta avropade effekten

Allmänna råd

Om nätföretaget har ett avtal med tredje part så ska förbrukare eller producenter som ingår i det avtalet inte räknas som avtalsparter om inte nätsföretaget har separata avtal med dessa.

Indikator total kapacitet av ansluten energilager

- 9 § Uppgifter om total kapacitet av anslutet energilager inom redovisningsenheten [kW]
1. Som ägs av nätföretagen.
 2. Som ägs av en tredje part. Energilager direkt anslutet till elnätet och övriga energilager ska redovisas separat.

Allmänna råd

Uppgifter om övriga energilager avser sådana som nätföretaget har kännedom om.

Indikator nättariffer

10 § Uppgift om nätföretaget tillämpar någon typ av tidsdifferentierad nättariff.

11 § Om nätföretaget tillämpar någon typ av tidsdifferentierad nättariff ska andelen kunder som har tidsdifferentierad nättariff anges. Kunder med en säkring om högst 63 A och övriga kunder ska redovisas separat.

12 § En redogörelse ska lämnas för vilka typer av tidsdifferentierade nättariffer som nätföretaget tillämpar. Av redogörelsen ska det framgå vilka komponenter som respektive tidsdifferentierad nättariff består av och hur de tillämpas.

5 kap. Uppgifter som nätföretag med regionledningar och systemansvarig för överföringssystem ska redovisa

Indikator automationsgrad av elnätets stationer

- 1 § Uppgifter om utrustning för mätning.
Andel transformatorstationer som har kontinuerlig och centralt kommunicerad mätning med minst timvärden av:
- a. Inkommande och/eller utgående ström.
 - b. Transformerad ström.
 - c. Inkommande och/eller utgående spänning.
 - d. Transformerad spänning.
 - e. Skydd med aktiv och reaktiv (PQ)-mätning och/eller längsdifferentialskydd.
- 2 § Uppgifter om fjärravlästa reläskydd
1. Antal fjärravlästa reläskydd varifrån störningsinformation kan hämtas.
 2. Andel fjärravlästa reläskydd varifrån störningsinformation kan hämtas.

- 3 §** Uppgifter om automatisk spänningsreglering
1. Andel transformatorstationer med automatiserad spänningsreglering.
 2. Andel transformatorstationer med spänningsreglerutrustning manövrerbara från driftcentralen.
- 4 §** Uppgifter om fjärrstyrning
- Andel stationer med kopplingsutrustning manövrerbara från driftcentralen.
- 5 §** Uppgifter om automatisk omsektionering
- Andel stationer med automatiserad omsektionering.

Allmänna råd

Exempel på elnätets stationer är nätstationer, fördelningsstationer, kopplingsstationer eller annan typ av station för vilka uppgifter efterfrågas.

Indikator användning av flexibilitetstjänster

- 6 §** Uppgifter om flexibilitetstjänster via marknad.
1. Antal avrop för uppreglering från en marknad.
 2. Storlek på avropade effekter för uppreglering från en marknad [MW]
 - a. Värdet på den lägsta avropade effekten
 - b. Medelvärdet på de avropade effekterna
 - c. Värdet på den högsta avropade effekten
 3. Antal avrop för nedreglering från en marknad.
 4. Storlek på avropade effekter för nedreglering från en marknad [MW]
 - a. Värdet på den lägsta avropade effekten
 - b. Medelvärdet på de avropade effekterna
 - c. Värdet på den högsta avropade effekten
- 7 §** Uppgifter om upphandlade flexibilitetstjänster via bilaterala avtal vilka inte redovisas i 6 §.
1. Antal bilaterala avtal med förbrukare.
 2. Antal avrop för bilaterala avtal med förbrukare under året.
 3. Storlek på avtalade effekter med förbrukare [MW]
 - a. Värdet på den lägsta avtalade effekten
 - b. Medelvärdet på de avtalade effekterna
 - c. Värdet på den högsta avtalade effekten
 4. Storlek på avrop från avtal med förbrukare [MW]
 - a. Värdet på den lägsta avropade effekten
 - b. Medelvärdet på de avropade effekterna
 - c. Värdet på den högsta avropade effekten
 5. Antal bilaterala avtal med producenter.
 6. Antal avrop för bilaterala avtal med producenter.
 7. Storlek på avtalade effekter med producenter [MW]
 - a. Värdet på den lägsta avtalade effekten
 - b. Medelvärdet på de avtalade effekterna
 - c. Värdet på den högsta avtalade effekten
 8. Storlek på avrop från avtal med producenter [MW]
 - a. Värdet på den lägsta avropade effekten
 - b. Medelvärdet på de avropade effekterna
 - c. Värdet på den högsta avropade effekten

Allmänna råd

Om nätföretaget har ett avtal med tredje part så ska förbrukare eller producenter som ingår i det avtalet inte räknas som avtalsparter om inte nätsföretaget har separata avtal med dessa.

Indikator total kapacitet av ansluten energilager

- 8 §** Uppgifter om total kapacitet av anslutet energilager inom redovisningsenheten [kW]
1. Som ägs av nätföretagen.
 2. Som ägs av en tredje part. Energilager direkt anslutet till elnätet och övriga energilager ska redovisas separat.

Allmänna råd

Uppgifter om övriga energilager avser sådana som nätföretaget har kännedom om.

9 § Uppgifter om antal ledningssträckor med automatiserad dynamisk belastningsbarhet.

10 § Uppgifter om aggregerad längd på ledningssträckor med automatiserad dynamisk belastningsbarhet [km].

Indikator nättariffer

11 § Uppgift om nätföretaget tillämpar någon typ tidsdifferentierad nättariff.

12 § Om nätföretaget tillämpar någon typ tidsdifferentierad nättariff ska andel kunder som har tidsdifferentierad nättariff anges.

13 § En redogörelse ska lämnas för vilka typer av tidsdifferentierade nättariffer som nätföretaget tillämpar. Av redogörelsen ska det framgå vilka komponenter som respektive tidsdifferentierad nättariff består av och hur de tillämpas.

6 kap. Särskilda uppgifter som systemansvarig för överföringssystem ska redovisa**Indikator nyttjandegraden av transformatorer**

1 § Uppgifter om transformatorernas utjämning:

1. Medelvärde för kvoterna mellan medeleffekten och maxeffekten för respektive transformator under ett kalenderår.
2. Standardavvikelsen för kvoterna mellan medeleffekten och maxeffekten för respektive transformator under ett kalenderår.

2 § Uppgifter om transformatorernas kapacitetsutnyttjande:

1. Medelvärde för kvoterna mellan maxeffekten och installerad kapacitet för respektive transformator under ett kalenderår.
2. Standardavvikelsen för kvoterna mellan maxeffekten och installerad kapacitet för respektive transformator under ett kalenderår.

Dessa föreskrifter och allmänna råd träder i kraft den 1 januari 2023 och ska tillämpas första gången på rapportering av uppgifter för det kalenderår som börjar den 1 januari 2023

På Energimarknadsinspektionens vägnar

[Beslutsfattande]

[Föredragande]