



## Forskrift H2:

## Skabelonafregning mv.

Marts 2016

Version 5.11

***Træder i kraft 1. april 2016***

		USS	PHQ	SHR	DATE
		Sept. 2015	Sept. 2015	Marts 2016	NAME
REV.	DESCRIPTION	PREPARED	REVIEWED	APPROVED	
		<b>16-04092-4</b>			

## Revisionsoversigt

Kapitel nr.	Tekst	Version	Dato
	Revideret som udkast til pseudoforskrift i forbindelse med indførelse af flexafregning og Engrosmodel	5.0	maj 2013
	Revideret som pseudoforskrift i forbindelse med indførelse af flexafregning og Engrosmodel	5.1	juli 2013
	Revideret som pseudoforskrift i forbindelse med BRS-arbejdet.	5.2	sept. 2013
	Revideret i forbindelse med klargøring til høring, herunder definitioner.	5.3	nov. 2013
6.7	Afregning af tarifengrosydelse efter saldoafregning	5.4	dec. 2013
	Revideret i overensstemmelse med høringsnotat af 25. februar 2014. Ændringerne fremgår i forskriften med ændringsmarkeringer.	5.5	feb.2014
	Revideret pga. flexafregning:	5.6	maj 2014
	Revideret som følge af høring 2014	5.7	aug. 2014
	Sanktionsoversigter tilføjet	5.8	okt. 2014
	Revideret som følge af flexafregning	5.9	maj 2015
	Revideret som følge af høring 2015	5.10	sept. 2015
	Opdateret dokumentnr. og dato efter Energitilsynets metodegodkendelse. Regneeksempel afsnit 6.3 tilrettet pga. fejl.	5.11	marts 2016

## Indholdsfortegnelse

<b>Revisionsoversigt</b> .....	<b>2</b>
<b>Læsevejledning</b> .....	<b>5</b>
<b>1. Terminologi og definitioner</b> .....	<b>6</b>
1.1 Aktør .....	6
1.2 Andelskvotient .....	6
1.3 Andelstal .....	6
1.4 Arbejdsdage.....	6
1.5 DataHub.....	6
1.6 Elektronisk dataudveksling (EDI) .....	6
1.7 Elforsyningsnet.....	6
1.8 Elleverandør .....	6
1.9 Fiksering .....	6
1.10 Flexafregning .....	6
1.11 Flytning .....	6
1.12 Forbrug .....	7
1.13 Fordelingskurve.....	7
1.14 Fordelt forbrug .....	7
1.15 GLN-nr. ....	7
1.16 Kunde .....	7
1.17 Leverandørskift .....	7
1.18 Målepunkt.....	7
1.19 Netområde .....	7
1.20 Nettab.....	7
1.21 Netvirksomhed .....	7
1.22 Obligatorisk grænse .....	8
1.23 Periodisering .....	8
1.24 Produktion .....	8
1.25 Refiksering .....	8
1.26 Residualforbrug .....	8
1.27 Rullende aflæsning .....	8
1.28 Samtidig aflæsning .....	8
1.29 Skabelonafregning .....	8
1.30 Skæringsdato.....	8
1.31 Tidsfrister .....	9
1.32 Timeafregning .....	9
1.33 15/60-måling .....	9
1.34 15/60-værdi .....	9
<b>2. Formål, anvendelsesområde, forvaltningsmæssige bestemmelser</b> .....	<b>10</b>
2.1 Forskriftens formål og anvendelsesområde .....	10
2.2 Hjemmel .....	10
2.3 Sanktioner .....	10
2.4 Klage .....	11
2.5 Ikrafttræden .....	11
<b>3. Obligatorisk grænse for timeafregning</b> .....	<b>12</b>
3.1 Generelt .....	12
<b>4. Residualforbrug og fordelingskurve</b> .....	<b>13</b>

<b>5.</b>	<b>Andelstal og fordelt forbrug .....</b>	<b>14</b>
5.1	Generelt .....	14
5.2	Andelstal og forventet årsforbrug.....	14
5.3	Fordelt forbrug .....	16
<b>6.</b>	<b>Saldoafregning .....</b>	<b>17</b>
6.1	Generelt .....	17
6.2	Procedure .....	17
6.3	Regneeksempel .....	18
6.4	Tidsfrist for saldoafregning .....	19
6.5	Dokumentation.....	19
6.6	Afregning af tarifengrosydelse efter saldoafregning .....	19
<b>7.</b>	<b>Periodisering ved kundeafregning af skabelonkunder .....</b>	<b>20</b>
<b>8.</b>	<b>Oversigter over forpligtelser og sanktioner .....</b>	<b>21</b>

## Læsevejledning

Denne forskrift indeholder alle generelle og specifikke krav vedr. håndtering af skabelonafregning, herunder saldoafregning..

Krav til håndtering af måledata for skabelonafregnede målepunkter fremgår af Forskrift D1: Afregningsmåling.

Forskriften er bygget op således, at **kapitel 1** indeholder terminologi og definitioner, som anvendes i det efterfølgende.

**Kapitel 2** indeholder de forvaltningsmæssige bestemmelser i forskriften.

**Kapitlerne 3 til 7** indeholder krav til netvirksomheder og elleverandører herunder forpligtelsen til at kontrollere andelstal og anvendelsen af det korrekte grundlag for afregning af kunder.

Derudover beskriver forskriften beregningen af residualforbruget, opstillingen af samt udførelsen af saldoafregningen, og den tilhørende genberegning af afregningsgrundlaget mellem netvirksomhed og elleverandør.

**Kapitel 8** indeholder oversigter over de relevante forpligtelser og sanktioner for aktørerne.

Forskriften er udgivet af Energinet.dk, og kan fås ved henvendelse til:

Energinet.dk  
Tonne Kjærvej 65  
7000 Fredericia  
Tlf. 70 10 22 44

Forskriften kan hentes på [www.energinet.dk](http://www.energinet.dk) i hovedmenu "EL" og placeret under "Forskrifter", "Markedsforskrifter".

## **1. Terminologi og definitioner**

### **1.1 Aktør**

*Fællesbetegnelse for parter, undtagen kunder og tredjeparter, der agerer i elmarkedet. Det vil sige netvirksomhed, elleverandør, balanceansvarlig, transmissionsvirksomhed og systemansvarlig.*

### **1.2 Andelskvotient**

*Andelstallet for en elleverandør eller balanceansvarlig delt med summen af andelstal.*

### **1.3 Andelstal**

*Det seneste aflæste eller anslåede elforbrug målt i kWh pr. år for en skabelonafregnet kunde eller gruppe af kunder i et netområde. Andelstal summeres for samtlige skabelonafregnede kunder i det pågældende netområde.*

### **1.4 Arbejdsdage**

*Arbejdsdage som defineret i Forskrift D1: Afregningsmåling – Bilag 3: Definition af arbejdsdage.*

### **1.5 DataHub**

*En it-plattform der ejes og drives af Energinet.dk. DataHub håndterer måledata, stamdata, nødvendige transaktioner samt kommunikationen med alle elmarkedets aktører i Danmark.*

### **1.6 Elektronisk dataudveksling (EDI)**

*Struktureret overførsel af data mellem virksomheder ad elektronisk vej.*

### **1.7 Elforsyningsnet**

*Samlet begreb for kollektive og direkte elforsyningsnet som defineret i Elforsyningsloven.*

### **1.8 Elleverandør**

*En virksomhed, der*

*1) er optaget af Energinet.dk som elleverandør i DataHub*

*2) og*

- sælger el til kunder og sikrer varetagelsen af balanceansvaret for målepunktet, eller*
- køber el af producenter og sikrer varetagelsen af balanceansvaret for målepunktet.*

### **1.9 Fiksering**

*Fikseringen fastlægger, på baggrund af indsendte tidsserier til DataHub på fikseringstidspunktet, et foreløbigt afregningsgrundlag for balance- og engrosafregning. Yderligere fastlægges residualforbruget og dermed fordelingskurven.*

### **1.10 Flexafregning**

*Flexafregning anvendes for målepunkter med et årsforbrug mindre end 100.000 kWh, hvor netvirksomheden løbende hjemtager og distribuerer timeværdier, og hvor disse anvendes i balanceafregningen.*

### **1.11 Flytning**

*Ændring af kunde på et målepunkt, som sker enten i form af en tilflytning eller en fraflytning.*

### **1.12 Forbrug**

Anvendes synonymt med "almindeligt forbrug" (faktisk målte forbrug), og opgøres som det forbrug, der indgår i elmarkedet. Det omfatter ikke egetforbrug til el- og kraftvarmeproduktion samt egenproduktion på mindre VE-anlæg, der er fritaget for måling.

### **1.13 Fordelingskurve**

Fordelingskurven opgøres på timebasis pr. netområde, som det fikserede residualforbrug divideret med månedens sumandelstal for det pågældende netområde. Fordelingskurven anvendes til periodisering ved kundeafregning af skabelonafregnede forbrugere.

### **1.14 Fordelt forbrug**

Fordelt forbrug opgøres som residualforbrug\*andelstal/sumandelstal (et midlertidigt opgjort forbrug) pr. aktør for skabelonafregnede målepunkter. Anvendes ved refiksering af balance- og engrosafregning.

### **1.15 GLN-nr.**

Et 13-cifret entydigt identifikationsnummer af en netvirksomhed, elleverandør eller balanceansvarlig.

### **1.16 Kunde**

Den (eller de), der disponerer over et målepunkt, og som dermed har ret til at indgå aftaler med retsvirkning for dette målepunkt, dvs. har ret til at foretage leverandørskift, melde fraflytning på målepunktet mv. En kunde kan enten være en juridisk eller en fysisk person.

### **1.17 Leverandørskift**

Skift af elleverandør på et målepunkt.

### **1.18 Målepunkt**

Et fysisk eller defineret (virtuelt) punkt i elforsyningsnettet, hvor elektrisk energi måles, beregnes som en funktion af flere målinger eller estimeres. Et målepunkt er den mindste enhed i elmarkedet i forbindelse med opgørelse af elektrisk energi for kunder og aktører. Et målepunkt er identificeret med et målepunkts ID.

### **1.19 Netområde**

Et nærmere afgrænset område, hvortil der i medfør af Elforsyningsloven, er givet bevilling til at drive netvirksomhed, og som er separat afgrænset mod de tilstødende elforsyningsnet med 15/60-målere, som indgår i DataHub's opgørelser i elmarkedet.

### **1.20 Nettab**

Den energimængde der forbruges i elforsyningsnettet. Måles som forskellen mellem den mængde energi, der leveres til elforsyningsnettet og den mængde energi, der leveres fra elforsyningsnettet.

### **1.21 Netvirksomhed**

Virksomhed med bevilling, der driver distributionsnet.

### **1.22 Obligatorisk grænse**

*Grænse for hvornår netvirksomheden obligatorisk timeafregner målepunkter som anført i lovbestemmelserne til § 72 (Lov nr. 494 af 9. juni 2004) om regulering af forsyningspligtprisen og som yderligere beskrevet i denne Forskrift H2: Skabelonafregning mv.*

### **1.23 Periodisering**

*Tidsmæssig fordeling af aflæst forbrug ved hjælp af fordelingskurven.*

### **1.24 Produktion**

*Anvendes synonymt med "elproduktion" eller "nettoproduktion" og defineres som bruttoproduktion af generator minus egetforbrug til el- og kraftvarmeproduktion.*

### **1.25 Refiksering**

*Genberegning og arkivering af aggregeret afregningsgrundlag i form af en arkiveret kopi af aggregeringer over de gældende tidsserier, som er indsendt til DataHub ved tidspunktet for refiksering, som er nærmere beskrevet i Forskrift D1: Afregningsmåling, kapitel 4.*

### **1.26 Residualforbrug**

*Det totale forbrug for et netområde opgjort på timebasis minus forbruget hos de flex- og timeafregnede kunder i netområdet.*

### **1.27 Rullende aflæsning**

*Netvirksomhedens aflæsning af skabelonafregnede forbrugsmålepunkter sker rullende, dvs. jævnt fordelt over året, idet de er opdelt i aflæsningsgrupper, der hver især aflæses fx én gang årligt.*

### **1.28 Samtidig aflæsning**

*Netvirksomheden aflæser alle skabelonafregnede forbrugsmålepunkter samtidig, fx én gang årligt.*

### **1.29 Skabelonafregning**

*Dækker afregning af alt forbrug i et netområde som ikke flex- eller timeafregnes. Forbruget er fordelt efter en skabelon for netområdet, jf. denne Forskrift H2: Skabelonafregning mv., og omfatter fx målepunkter der aflæses årligt af kunden, og målepunkter hvor timeværdier hjemtages uden at blive anvendt i balanceafregningen.*

### **1.30 Skæringsdato**

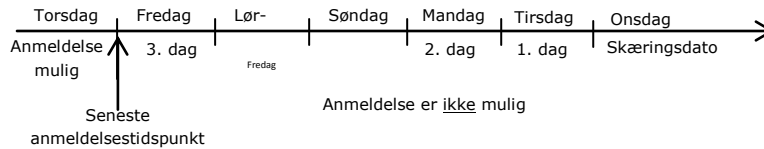
*Dato og tidspunkt for den dag hvor et skift, fx et leverandørskift, flytning eller ændring af et priselement, skal træde i kraft. Tidspunktet er altid døgnet start, kl. 00.00, den pågældende dato, jf. Forskrift F1: EDI-kommunikation med DataHub i elmarkedet.*



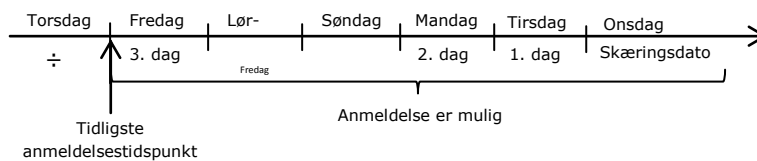
### 1.31 Tidsfrister

Tidsfrister definerer det seneste eller tidligste tidspunkt for modtagelse af eksempelvis beskeder i DataHub, jf. Forskrift F1: EDI-kommunikation med DataHub i elmarkedet. Tidsfrister er altid hele dage, med mindre andet er angivet. Tidsfristen regnes fra midnat på skæringsdatoen.

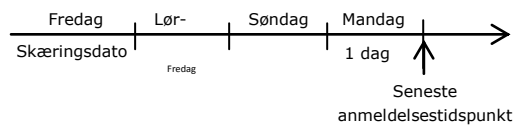
Indtil/Senest 3 arbejdsdage før skæringsdato:



Tidligst 3 arbejdsdage før skæringsdato:



Senest 1 arbejdsdag efter skæringsdato:



### 1.32 Timeafregning

Timeafregning anvendes for målepunkter med et årsforbrug over 100.000 kWh, hvor netvirksomheden løbende hjemtager og distribuerer timeværdier, og hvor disse anvendes i balanceafregningen.

### 1.33 15/60-måling

Fjernaflæst måling på kvarters eller timebasis der indgår i balanceafregning. I Vestdanmark angives produktion/udveksling på kvarterbasis og forbrug på timebasis. I Østdanmark anvendes kun timebasis med undtagelse af produktion på nyere havvindmølleparker startende med Rødsand 2.

### 1.34 15/60-værdi

En måleværdi der er fremkommet ved 15/60 måling.

## **2. Formål, anvendelsesområde, forvaltningsmæssige bestemmelser**

### **2.1 Forskriftens formål og anvendelsesområde**

Forskriften er jf. § 7, stk. 1 og § 8, stk. 1 i Systemansvarsbekendtgørelsen<sup>1</sup> udarbejdet efter drøftelser med net- og transmissionsvirksomheder og elleverandører og har været i ekstern høring inden anmeldelse til Energitilsynet.

Denne forskrift fastlægger de nærmere krav til de relevante aktører på det danske elmarked for håndtering af skabelonafregning.

Forskriften henvender sig primært til netvirksomhederne, og angiver regler for håndtering af obligatorisk grænse for timeafregning mv. Herudover beskriver forskriften de regler, som henvender sig til elleverandørerne omkring saldoafregningen og afledte effekter på kundeafregningen.

Forskriften har gyldighed inden for rammerne af Elforsyningsloven<sup>2</sup>.

### **2.2 Hjemmel**

Forskriften er udstedt med hjemmel i § 28, stk. 2, nr. 7, nr. 12 og nr. 13, og § 31, stk. 2 i Elforsyningsloven og § 7, stk. 1, nr. 3-4 samt § 8, stk. 1, nr. 1-3 i Systemansvarsbekendtgørelsen.

### **2.3 Sanktioner**

Forskriften indeholder en række forpligtelser for de aktører, som er omfattet af forskriften, jf. 2.1 ovenfor.

Såfremt en aktør groft eller gentagne gange tilsidesætter sine forpligtelser kan Energinet.dk i henhold til Elforsyningsloven § 31, stk. 3 meddele påbud. Ved manglende opfyldelse af et påbud kan Energinet.dk træffe afgørelse om aktørens helt eller delvis udelukkelse at gøre brug af Energinet.dk's ydelser, indtil vilkåret opfyldes. Konstaterer Energinet.dk tilsidesættelse af forpligtelser vedrørende netvirksomhedens bevillingspligtige aktivitet, orienterer Energinet.dk klima- energi- og bygningsministeren om forholdet.

Såfremt aktørens forpligtelser vedrører oplysninger om måling af elektricitet, som anført i Elforsyningsloven § 22, stk. 3, og disse forpligtelser ikke opfyldes, kan dette medføre påbud som anført i Elforsyningsloven § 85 c, stk. 1 samt eventuelt daglige eller ugentlige tvangsbøder pålagt af Energitilsynet i henhold til Elforsyningsloven § 86, stk. 1.

I kapitel 8 er der anført en nærmere beskrivelse af proceduren ved sanktionering samt oversigter over de relevante forpligtelser og sanktioner for aktørerne.

Oversigterne indeholder alene angivelse af de sanktioner, som følger af Elforsyningslovens regler ved manglende opfyldelse af en aktørs forpligtelser. Hvis manglende opfyldelse af aktørens forpligtelser tillige indebærer overtrædelse af øvrig lovgivning, kan dette medføre øvrige sanktioner, som måtte følge af sådanne regler.

<sup>1</sup> BEK. nr. 891 af 17. august 2011 om systemansvarlig virksomhed og anvendelse af eltransmissionsnettet mv.

<sup>2</sup> LBK. nr. 1329 af 25. november 2013 om lov om elforsyning med senere ændringer.

## 2.4 Klage

Klage over forskriften kan jf. § 7, stk. 3 og § 8, stk. 3 i Systemansvarsbekendtgørelsen indbringes for Energitilsynet, Carl Jacobsens Vej 35, 2500 Valby.

Klager over Energinet.dk's forvaltning af bestemmelserne i forskriften kan ligeledes indbringes for Energitilsynet.

Afgørelser truffet af Energinet.dk, der medfører afregistrering af en aktør og som bruger DataHub, kan desuden af aktøren, som afgørelsen vedrører, forlanges indbragt for domstolene, jf. Elforsyningsloven § 31, stk. 5.

## 2.5 Ikrafttræden

Nærværende forskrift træder i kraft 1. april 2016 og afløser Forskrift H2: Skabelonafregning mv., marts 2013.

Ønsker om yderligere oplysninger og spørgsmål kan rettes til Energinet.dk's kontaktperson for denne forskrift, som anført på Energinet.dk's hjemmeside [www.energinet.dk](http://www.energinet.dk).

Forskriften anmeldes til Energitilsynet efter reglerne i Elforsyningslovens § 73 a, Bekendtgørelse om netvirksomheders, regionale transmissionsvirksomheders og Energinet.dk's metoder for fastsættelse af tariffer mv.<sup>3</sup> § 1 samt Systemansvarsbekendtgørelsens § 7, stk. 2 og § 8, stk. 2.

<sup>3</sup> BEK. nr. 1085 af 20. september 2010 om netvirksomheders, regionale transmissionsvirksomheders og Energinet.dk's metoder for fastsættelse af tariffer mv.

### 3. Obligatorisk grænse for timeafregning

#### 3.1 Generelt

Den obligatoriske grænse for timeafregning er et årsforbrug på 100.000 kWh/år pr. målepunkt<sup>4</sup> opgjort som det senest målte elforbrug i en sammenhængende 12-måneders periode. For nye installationer foretager netvirksomheder et skøn over det forventede årsforbrug.

Alle målepunkter med et årsforbrug, der er lavere end den obligatoriske grænse, skal flexafregnes, når der på målepunktet er opsat og installeret en fjernaflæst elmåler, der kan måle forbruget på timebasis.<sup>5</sup>

I særlige tilfælde kan netvirksomheder gøre undtagelser fra den obligatoriske grænse, således at årsforbrug, der overstiger den obligatoriske grænse, som er gældende for netområdet, alligevel flexafregnes. Flexafregning kan fx benyttes for vejbelysning uden måler, hvor forbruget estimeres ud fra viden om effekt og aktuelle driftstimer.

<sup>4</sup> Verdo Hillerød EI-net A/S, VOS-Net A/S, Struer Forsyning Elnet A/S og Ringkøbing Skjern Forsyning A/S har obligatorisk grænse på 50.000 kWh.

<sup>5</sup> Overgang fra nuværende skabelon til flexafregning kan igangsættes pr. 1. juli 2016 og indføres jf. planer fra de enkelte netvirksomheder, og markedsreglerne beskrevet i forskrift H1, kapitel 8.

## 4. Residualforbrug og fordelingskurve

Residualforbruget for et netområde opgøres på timebasis som det samlede forbrug i netområdet (nettolevering fra omliggende netområder + lokal produktion) minus det samlede forbrug på flex- og timeafregnede målepunkter i netområdet. Det opgøres i kWh med tre decimaler som andet timemålt forbrug.

Residualforbruget omfatter således summen af forbruget på de skabelonafregnede målepunkter plus nettab, Afregningsmåling, kapitel 7.4. Det er op til den enkelte netvirksomhed at beslutte, om nettabet i 30-60 kV-nettet skal indgå som timeafregnet forbrug, eller om det skal indgå i residualforbruget.

Det nettab, der er indeholdt i residualforbruget, opgøres ved:

1. Fiksering henholdsvis refiksering som andelskvotienten for nettab multipliceret med det fikserede henholdsvis refikserede residualforbrug.
2. Saldoafregningen som det refikserede residualforbrug minus det periodiserede forbrug på de "almindelige" skabelonafregnede målepunkter.

Der anvendes ét residualforbrug pr. netområde, uanset hvor mange netområder netvirksomheden omfatter.

Residualforbruget anvendes til afregning i flere sammenhænge:

1. Den balanceansvarliges andel af residualforbruget ("fordelt forbrug") anvendes ved balanceafregning som en foreløbig opgørelse for forbruget på de skabelonafregnede målepunkter som omtalt i kapitel 5.
2. Residualforbruget benyttes som en foreløbig opgørelse for forbruget for de skabelonafregnede målepunkter ved engrosafregning, indtil saldoafregningen gennemføres ca. 15 måneder efter driftsmånedens.

Energinet.dk opgør i DataHub både det fikserede og refikserede residualforbrug. Det fikserede residualforbrug offentliggøres pr. netvirksomhed på Energinet.dk's hjemmeside.

Fordelingskurven for et netområde opgøres på timebasis, som det fikserede residualforbrug divideret med månedens sumandelstal for netområdet jf. kapitel 5. Fordelingskurven anvendes til periodisering af de aflæste forbrug ved saldo- og kundeafregning som nævnt i kapitel 6 og 7.

En aktør kan til enhver tid hjemtage residualforbrug og fordelingskurve via DataHub.

## 5. Andelstal og fordelt forbrug

### 5.1 Generelt

Ved balance- og engrosafregning anvender Energinet.dk et skønnet forbrug pr. aktør for skabelonafregnede målepunkter, også kaldet "fordelt forbrug". Det "fordelte forbrug" pr. elleverandør indgår i saldoafregningen som beskrevet i kapitel 6. Det opgøres på basis af residualforbrug og andelstal som beskrevet nedenfor.

### 5.2 Andelstal og forventet årsforbrug

#### 5.2.1 Principper

Det forventede årsforbrug er et estimat, der fastsættes af netvirksomheden efter følgende principper:

1. Som udgangspunkt sættes det forventede årsforbrug lig med det senest målte 12-måneders forbrug på det pågældende målepunkt opgjort i kWh/år. Nettab sættes med tilsvarende udgangspunkt lig nettabet i de seneste 12 måneders saldoafregning.
2. Hvis den faktiske aflæsningsperiode afviger fra 365/366 dage, korrigeres det forventede forbrug til helårsbasis.
3. Ved nye installationer fastsættes det forventede årsforbrug ved et skøn fra netvirksomhedens side, evt. baseret på notifikation fra elleverandøren.
4. Hvis en elleverandør på vegne af en kunde anmoder netvirksomheden om at ændre det forventede årsforbrug, kan netvirksomheden opdatere det forventede årsforbrug i DataHub.

Elleverandøren har jf. punkt 4 pligt til uden ugrundet ophold, at oplyse ændringer i forventet årsforbrug til netvirksomheden.

På baggrund af andelstallene pr. målepunkt opgør Energinet.dk via DataHub:

1. Andelstal pr. elleverandør = summen af andelstal for de skabelonafregnede målepunkter, som den pågældende elleverandør leverer til.
  - 1.1 Sammen med ovenstående beregnes også sum af andelstal pr. tarif for de skabelonafregnede målepunkter, som elleverandøren leverer til.
2. Andelstal pr. balanceansvarlig = summen af andelstal for de skabelonafregnede målepunkter, som den pågældende balanceansvarlige varetager balanceansvaret for.
3. Sumandelstal pr. netområde = summen af andelstal for de skabelonafregnede målepunkter i netområdet.

Sum af andelstal for alle elleverandører vil altid være lig med sum af andelstal for alle balanceansvarlige.

Alle sumtal ovenfor opgøres pr. netområde.

Forholdet mellem andelstal pr. elleverandør/balanceansvarlig og sumandelstal kaldes "andelskvotienten" for pågældende elleverandør/balanceansvarlig.

Der gælder derudover følgende regler for andelstal:

1. Andelstal opdateres af Energinet.dk forud for den 1. i hver måned, som nærmere omtalt i kapitel 5.2.2.
2. Andelstal for en måned ændres ikke før månedsskift med én undtagelse, jf. nedenfor.
3. Der kommunikeres alene andelstal og sumandelstal, ikke andelskvotienter.

Undtagelsen til punkt 2 er, at hvis en elleverandør går konkurs, redistribueres andelstal til de nye elleverandører i forhold til den beregnede procentandel pr. elleverandør. Det samme gælder andelstal for de berørte balanceansvarlige. Der sker således en omfordeling af de allerede beregnede andelstal for den pågældende måned.

### 5.2.2 *Praktisk procedure*

Energinet.dk beregner andelstal pr. elleverandør og pr. balanceansvarlig for den efterfølgende måned ved at tage en kopi af de forventede årsforbrug pr. målepunkt, som netvirksomheden har angivet i stamdata pr. målepunkt.

Energinet.dk tjekker de beregnede andelstal med hensyn til:

1. Om udviklingen i summer af andelstal pr. elleverandør og balanceansvarlig er plausibel.
2. Om sumandelstal pr. netvirksomhed nogenlunde svarer til residualforbruget.
3. Om der er andelstal på forbrugsmålepunkter (inklusive nettab) over den obligatoriske grænse for timeafregning, som ikke er forventede.
4. Om der er andelstal på udvekslings- eller produktionsmålepunkter.

Uanset denne kontrol er det alene netvirksomhedens ansvar, at de grundlæggende data (fx forventet årsforbrug) er korrekte/konsistente jf. Forskrift I: Stamdata, mens det er Energinet.dk's ansvar, at der foretages korrekte beregninger på de tilgængelige data.

Af hensyn til punkt 3 skal det angives i stamdata af netvirksomheden, hvis forbrug over den obligatoriske grænse er tilladt på et målepunkt. Det kan fx være nettab og almindelige målepunkter, der ved sidste opgørelse havde et forbrug > 95 % af grænseværdien.

Finder Energinet.dk forhold, der afviger fra det forventede i ovenstående punkt 1-4, gøres den pågældende netvirksomhed opmærksom herpå. Netvirksomheden skal herefter rette eventuelle fejl i de grundlæggende data indenfor 5 arbejdsdage.

Processen for gennemførelse af evt. rettelser sker efter følgende tidsplan:

1. Energinet.dk opgør via DataHub andelstal pr. målepunkt for den følgende måned senest 13 arbejdsdage før månedsskiftet. Hvis Energinet.dk finder afvigelser, som ikke er forventede, orienteres pågældende netvirksomhed herom samme dag.
2. Hvis en netvirksomhed opdaterer andelstal som følge af fejl fundet efter kontrollen i punkt 1 og informerer Energinet.dk herom senest 8 arbejdsdage før månedsskiftet, så aktiveres en genberegning af andelstallene for det berørte netområde.
3. Energinet.dk fremsender via DataHub andelstal og sumandelstal til elleverandører og balanceansvarlige senest 7 arbejdsdage før månedsskiftet.
4. Elleverandører og balanceansvarlige kan anmelde fejl i de fremsendte andelstal frem til 4 arbejdsdage før månedsskiftet.
5. Energinet.dk genfremsender via DataHub andelstal til elleverandører og balanceansvarlige senest 2 arbejdsdage før månedsskiftet.
6. Herefter er andelstallene for den kommende måned endelige.

Hvis der i punkt 5 påvises alvorlige fejl, kan Energinet.dk i punkt 6 som nødløsning vælge at genbruge andelstallene for den indeværende måned. I givet fald orienteres alle involverede aktører om baggrunden herfor.

### 5.3 Fordelt forbrug

Energinet.dk beregner de fikserede og refikserede fordelte forbrug pr. balanceansvarlig på basis af andelstal og de fikserede henholdsvis refikserede residualforbrug.

Det fordelte forbrug på timebasis for balanceansvarlig X i netområde Y i pågældende måned beregnes ved simpel pro rata som:

$$\frac{\text{andelstal for balanceansvarlig X}}{\text{sumandelstal i netområde Y}} * \text{residualforbrug i netområde Y}$$

- eller med andre ord som andelskvotient \* residualforbrug.

Det fordelte forbrug pr. elleverandør beregnes på tilsvarende vis.

Ligeledes beregnes fordelt forbrug pr. tariff type pr. elleverandør som:

$$\frac{\text{andelstal for tarif A for elleverandør X}}{\text{sumandelstal i netområde Y}} * \text{residualforbrug i netområde Y}$$



## 6. Saldoafregning

### 6.1 Generelt

Saldoafregningen har til formål at korrigere for forskellen mellem det refikserede fordelte forbrug, der blev anvendt i balanceafregningen, og det faktisk aflæste forbrug, der først foreligger efterfølgende. Det bruges dermed til Energinet.dk's afregning med elleverandørerne i form af en omfordeling mellem elleverandørerne.

Saldoafregningen opgøres på månedsbasis af Energinet.dk.

Grundlaget for saldoafregningen er en timebaseret beregningsmodel, hvorfor det anvendte aflæste forbrug periodiseres efter fordelingskurven for at kunne indgå i beregningen.

Ved opgørelsen af det periodiserede forbrug tages hensyn til:

- Leverandørskift, herunder på grund af flytning.
- Korrigering af fejlagtige leverandørskift.
- Oprettelse og nedlæggelse af målepunkter.
- Skift fra skabelon til flex- eller timeafregning.

### 6.2 Procedure

Saldoafregningen gennemføres efter følgende principper:

1. Det periodiserede forbrug for de skabelonafregnede målepunkter opgøres pr. målepunkt pr. time og summeres pr. elleverandør.
2. Der periodiseres mellem alle målinger, der er anvendt til afregning. Hvis den ordinære årlige aflæsning fx, sker i december, og der i maj er foretaget en aflæsning på grund af leverandørskift, skal der periodiseres separat i de to perioder december-maj og maj-december.
3. Periodisering sker ved hjælp af fordelingskurven for pågældende netområde.
4. Det periodiserede nettab pr. time opgøres som det refikserede residualforbrug minus summen af de periodiserede forbrug for alle øvrige skabelonafregnede målepunkter.
5. Det periodiserede forbrug pr. elleverandør fratrækkes elleverandørens refikserede fordelte forbrug.
6. Differencen afregnes med elspotprisen i det pågældende prisområde.
7. På baggrund af de periodiserede forbrug pr. målepunkt afregnes ligeledes tarifengrosydelsen pr. elleverandør.

Punkt 4 indebærer, at saldoafregningen er en omfordeling af det refikserede residualforbrug mellem elleverandørerne, herunder elleverandøren af nettab.

Energinet.dk laver kontroller af saldoafregningen inden fakturering, fx

- At det er et nulsums-spil indenfor hvert netområde.
- At nettabet er forholdsvist stabilt.
- At der flyttes relativt få kWh mellem elleverandører.

Finder Energinet.dk forhold ved kontrollerne, der afviger mere end forventet, kontaktes netvirksomheden af Energinet.dk. Den nævnte kontrol ændrer intet ved, at det er netvirksomheden, der har ansvaret for de grundlæggende måledata i saldoafregningen som er beskrevet i Forskrift D1: Afregningsmåling, kapitel 5.1.1 og kapitel 8.2.1.

Om nødvendigt genberegnes saldoafregningen.

### 6.3 Regneeksempel

Proceduren er belyst i følgende regneeksempel. Der ses på 3 timer indenfor samme døgn, hvor fordelingen af forbruget er baseret på andelskvotienterne pr. leverandør den pågældende måned. Herudover antages, at:

- Der er 3 elleverandører, L1-L3, hvor L3 også er elleverandør af nettab.
- Der er mellem fiksering og refiksering opdaget en målefejl, som ved refiksering medfører en korrektion af residualforbruget i timerne 1-3 det pågældende døgn. Der er sket et leverandørskift fra L2 til L1 ved periodisering, hvilket har flyttet en del af forbruget fra L2 til L1 i time 00-01.
- De forskellige forbrug er angivet i den rækkefølge, de beregnes.

Time	22-23	23-24	00-01	
<b>Andelskvotient</b>				
L1	15%	15%	15%	
L2	60%	60%	60%	
L3	25%	25%	25%	
<b>Fikseret residual forbrug</b>				
Sum	40	50	40	
<b>Sumandelstal</b>				
Sum	10000	10000	10000	
<b>Fordelingskurve</b>				
Sum	0,004	0,005	0,004	Fordelingskurven beregnes som fikseret residualforbrug delt med sumandelstallet for netområdet
<b>Refikseret residualforbrug (RFRF)</b>				
L1	5,85	7,2	5,85	Fordelingen mellem elleverandører er baseret på månedens andelskvotienter. Summen af residualforbruget er rettet, som følge af fejl på måler de pågældende timer.
L2	23,4	28,8	23,4	
L3	9,75	12	9,75	
Sum	39	48	39	
<b>Periodiseret forbrug (PF)</b>				
L1	7,8	9,8	10,0	L1, L2 og L3 er det aflæste forbrug pr. elleverandør periodiseret med fordelingskurven. Omfordeling fra L2 til L1 i time 00-01 pga. leverandørskift.
L2	20,1	25,1	17,9	
L3	10,0	12,5	10,0	
Sum	37,9	47,4	37,9	
<b>Nettab</b>				
L3	1,1	0,6	1,1	Nettab= $\Sigma$ RFRF- $\Sigma$ PF
<b>Difference</b>				
L1	2,0	2,6	4,2	Diff=PF+Nettab-RFRF Positive værdier er udtryk for at leverandør har haft højere forbrug end forudsat i det refikserede residualforbrug. Nettab indregnet i differencen for L3.
L2	-3,3	-3,7	-5,5	
L3	1,3	1,1	1,4	
Sum	0,0	0,0	0,0	Sum altid lig 0
<b>Engros elspotpris</b>				
DKK/MWh	290	330	300	Nordpool spotpris i den pågældende time
<b>Saldoafregning</b>				
L1	565,5	858	1245	
L2	-957	-1221	-1650	
L3	391,5	363	405	
Sum	0	0	0	Sum altid lig 0
Værdier er opgivet i MWh				

#### 6.4 Tidsfrist for saldoafregning

Tidsfristen for gennemførelse af saldoafregning afhænger af, om skabelonkunderne i netområdet aflæses samtidigt eller rullende. Der gælder følgende tidsfrister i de to tilfælde:

##### *Rullende aflæsning*

Saldoafregningen for en given måned skal være udført inden for 15 måneder efter udløbet af den pågældende måned. Saldoafregning for eksempelvis januar 2012 skal derfor være udført senest 30. april 2013 – altså inden for 15 måneder efter afslutningen af januar 2012.

##### *Samtidig aflæsning:*

For alle måneder i en given aflæsningsperiode skal saldoafregningen have fundet sted inden for seks måneder efter udløbet af den pågældende aflæsningsperiode. Hvis aflæsningsperioden er lig kalenderåret, så skal saldoafregningen være foretaget senest den 30. juni i det følgende år. Hvis aflæsningsperioden i stedet er fx 1. kvartal, skal saldoafregningen være lavet senest 30. september samme år.

#### 6.5 Dokumentation

Efter saldoafregningen sender Energinet.dk fakturabilag til alle involverede elleverandører. I fakturabilaget angives på månedsbasis:

- Energinet.dk's CVR-nr.
- Netvirksomhedens navn + Netområde-ID.
- Periode for saldoafregningen (måned og år).
- Sum af andelstal pr. elleverandør og pr. netområde.
- Det refikserede residualforbrug og tilsvarende fordelte forbrug.
- Det periodiserede forbrug.
- Differencen mellem det periodiserede forbrug og det refikserede fordelte forbrug.
- Det vejede gennemsnit af afregningsprisen pr. døgn sammenvejet med ovennævnte difference.

Også ved samtidig aflæsning og saldoafregning for et helt år laves et fakturabilag pr. måned.

Hvis elleverandøren ønsker det, kan elleverandøren få adgang til hele det relevante datagrundlag i DataHub, fx de periodiserede forbrug pr. målepunkt.

Hvis en elleverandør akut ophører med at levere el som følge af konkurs mv., kan Energinet.dk foretage en ekstraordinær og endelig saldoafregning for denne ene elleverandør. Saldoafregningen foretages i givet fald, når der foreligger måleraflæsninger for samtlige af leverandørens målepunkter i hvert netområde.

#### 6.6 Afregning af tarifengrosydelse efter saldoafregning

Det periodiserede forbrug for de skabelonafregnede målepunkter, som opgøres ved saldoafregningen inkl. det beregnede nettab, benyttes til beregning af tarifengrosydelsen pr. elleverandør efter saldoafregningen, jf. Forskrift H3: Afregning af engrosydelser og afgiftsforhold, kapitel 5.

## **7. Periodisering ved kundeafregning af skabelonkunder**

Hvis elleverandøren anvender periodisering af aflæst forbrug i kundeafregningen, fx på grund af ændrede tariffer, bør denne altid laves ved hjælp af fordelingskurven. Herved anvendes som hovedregel nøjagtig samme værdier i saldo- og kundeafregning med undtagelse af misligholdelse fra kundens side.

Ved misligholdelse fra kundens side kan der opstå behov for at slutafregne kunden ud over normal afregningsperiode, og inden fordelingskurven foreligger for de seneste dage. I sådanne tilfælde skal der periodiseres med fordelingskurven for samme arbejdsdage ugen før.

Der vil i givet fald undtagelsesvist være en mindre afvigelse mellem kundeafregningen og den efterfølgende saldoafregning, som omfatter den pågældende kunde og elleverandør.

## 8. Oversigter over forpligtelser og sanktioner

Forskriften indeholder en række forpligtelser for de aktører, som er omfattet af nærværende forskrift, jf. kapitel 2.1.

Nedenstående er der indsat to skemaer, hvor det fremgår, hvilke bestemmelser der sanktioneres, samt hvilken aktør reglen gælder for.

### **Oversigt 1: Sanktionering af forpligtelser for aktører som følger af Elforsyningsloven § 31, stk. 2 eller § 22, stk. 3**

*Sanktionering af forpligtelser som følger af Elforsyningsloven § 31, stk. 2 – gældende for aktører med undtagelse af netvirksomheder*

Såfremt aktørerne groft eller gentagne gange tilsidesætter sine forpligtelser, som følger af Elforsyningslovens § 31, stk. 2, kan Energinet.dk i henhold til Elforsyningslovens § 31, stk. 3 meddele påbud. Ved manglende opfyldelse af et påbud kan Energinet.dk træffe afgørelse om helt eller delvis udelukkelse fra at gøre brug af Energinet.dk's ydelser, indtil vilkåret opfyldes. Energinet.dk's sanktioner, rettet mod tilsidesættelse af aktørernes forpligtelser fastsat i forskriften, bygger således på en forpligtelse pålagt Energinet.dk ved lov for at sikre markedets funktion, herunder brugen af Energinet.dk's ydelser.

Vurderingen af om en virksomhed groft eller gentagende gange tilsidesætter sine forpligtelser skal i praksis håndteres ud fra en processuel tilgang:

- Konstaterer den systemansvarlige virksomhed misligholdelse af forpligtelser, sender den systemansvarlige virksomhed en meddelelse til den relevante virksomhed om den manglende overholdelse af forpligtelsen/-erne. Samtidig sættes en frist på otte arbejdsdage med besked om at rette forholdet inden udløb af fristen.
- Overholdes fristen på otte arbejdsdage ikke, sendes en ny rykker med anbefalet brev stilet til virksomhedens direktør indeholdende en ultimativ frist på otte arbejdsdage for korrektion af misligholdelsen/-erne. I denne rykker oplyses samtidig, at en manglende overholdelse af fristen vil medføre en grov tilsidesættelse af virksomhedens forpligtelser og medføre udelukkes af virksomheden fra benyttelse af Energinet.dk's ydelser.

Afgørelser efter Elforsyningslovens § 31, stk. 3 vil således blive baseret på den nævnte rykkerprocedurer og en objektiv konstatering af manglende overholdelse af de fastsatte frister.

*Sanktionering af forpligtelser som følger af Elforsyningsloven § 31, stk. 2 – gældende for netvirksomheder*

Hvis der er tale om tilsidesættelse af forpligtelser, som følger af Elforsyningslovens § 31 stk. 2, der vedrører virksomhedens bevillingsmæssige aktiviteter, skal Energinet.dk jf. Elforsyningslovens § 31, stk. 3, 2. og 3. pkt. orientere klima- energi- og bygningsministeren om forholdet.

*Sanktionering af forpligtelser som følger af Elforsyningsloven § 22, stk. 3 – gældende for netvirksomheder*

Hvis der er tale om tilsidesættelse af forpligtelser ifølge Elforsyningslovens § 22 stk. 3 vedrørende oplysninger om måling af elektricitet, kan dette medføre påbud som anført i Elforsyningsloven § 85 c, stk. 1 samt eventuelle daglige eller ugentlige tvangsbøder pålagt af Energitilsynet iht. Elforsyningslovens § 86, stk. 1. Hvis Energinet.dk bliver opmærksom på / gjort opmærksom på tilsidesættelse af forpligtelser ifølge Elforsyningslovens § 22, stk. 3, vil dette blive håndteret ud fra følgende formelle proces:

- Konstaterer den systemansvarlige virksomhed misligholdelse af forpligtelser, sender den systemansvarlige virksomhed en meddelelse til den relevante virksomhed om den manglende overholdelse af forpligtelsen/-erne. Endvidere oplyses det, at tilsidesættelsen indberettes til Energitilsynet til videre foranstaltninger.

## **OVERSIGT 2: Sanktionering af forpligtelser for aktører i øvrigt i relation til anvendelse af forskrifterne**

Hvis Energinet.dk bliver opmærksom på / gjort opmærksom på andre tilsidesættelser af forpligtelser for aktørerne i relation til anvendelse af forskrifterne, vil disse blive indberettet til Energitilsynet eller Energistyrelsen, alt efter hvem der har kompetencen på området.

Overtrædelserne ligger i disse tilfælde ikke inden for Energinet.dk's hjemmel til sikring af markedets funktion, herunder anvendelsen af Energinet.dk's ydelser. Energinet.dk har således ikke hjemmel til at sanktionere overtrædelserne, hvorfor Energinet.dk vil registrere disse og rapportere overtrædelserne til Energistyrelsen/Energitilsynet. Det vil dermed være op til Energistyrelsen/Energitilsynet at vurdere, om og i givet fald hvad der skal foretages yderligere i sagerne.

Netvirksomhed forkortes NV, balanceansvarlig BA og Elleverandør EL.

**OVERSIGT 1: Sanktionering af forpligtelser for aktører som følger af Elforsyningsloven § 31, stk. 2 eller § 22, stk. 3**

Kapitel	Sanktionerede regler	Hvem retter reglen sig til	Sanktionsbestemmelse
5.2.1	Elleverandøren har jf. punkt 4 pligt til uden ugrundet ophold, at oplyse ændringer i forventet årsforbrug til netvirksomheden.	EL	Elforsyningsloven § 31, stk. 3 jf. § 31, stk. 2
5.2.2	Finder Energinet.dk forhold, der afviger fra det forventede i punkt 1-4, gøres den pågældende netvirksomhed opmærksom herpå. Netvirksomheden skal herefter rette eventuelle fejl i de grundlæggende data indenfor 5 arbejdsdage, jf. følgende tidsplan for den samlede proces.	NV	Elforsyningsloven § 86, stk. 1 og § 85 c, stk. 1 jf. § 22, stk. 3

**OVERSIGT 2: Sanktionering af forpligtelser for aktører i øvrigt i relation til anvendelse af forskriften**

Kapitel	Sanktionerede regler	Hvem retter reglen sig til
3.1	<p>Alle målepunkter med et årsforbrug, der er lavere end den obligatoriske grænse, skal flexafregnes, når der på målepunktet er opsat og installeret en fjernaflæst elmåler, der kan måle forbruget på timebasis.<sup>6</sup></p> <p>I særlige tilfælde kan netvirksomheder gøre undtagelser fra den obligatoriske grænse, således at årsforbrug, der overstiger den obligatoriske grænse, som er gældende for netområdet, alligevel flexafregnes. Flexafregning kan fx benyttes for vejbelysning uden måler, hvor forbruget estimeres ud fra viden om effekt og aktuelle driftstimer.</p>	NV
5.2.1	<p>Det forventede årsforbrug er et estimat, der fastsættes af netvirksomheden efter følgende principper:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Som udgangspunkt sættes det forventede årsforbrug lig med det senest målte 12-måneders forbrug på det pågældende målepunkt opgjort i kWh/år. Nettab sættes med tilsvarende udgangspunkt lig nettabet i de seneste 12 måneders saldoafregning.</li> <li>2. Hvis den faktiske aflæsningsperiode afviger fra 365/366 dage, korrigeres det forventede forbrug til helårsbasis.</li> <li>3. Ved nye installationer fastsættes det forventede årsforbrug ved et skøn fra netvirksomhedens side, evt. baseret på notifikation fra elleverandøren.</li> <li>4. Hvis en elleverandør på vegne af en kunde anmoder netvirksomheden om at ændre det forventede årsforbrug, kan netvirksomheden opdatere det forventede årsforbrug i DataHub.</li> </ol>	NV
7	<p>Hvis elleverandøren anvender periodisering af aflæst forbrug i kundeafregningen, fx på grund af ændrede tariffer, bør denne altid laves ved hjælp af fordelingskurven. Herved anvendes som hovedregel nøjagtig samme værdier i saldo- og kundeafregning med undtagelse af misligholdelse fra kundens side.</p>	EL NV

<sup>6</sup> Overgang fra nuværende skabelon til flexafregning kan igangsættes pr. 1. juli 2016 og indføres jf. planer fra de enkelte netvirksomheder, og markedsreglerne beskrevet i forskrift H1, kapitel 8.