

Årlig energistatistik

Instruktioner för el- och
värmeproducerande industrier



Sveriges officiella
statistik



Energimyndigheten

Innehåll

Allmän information.....	4
Statistikens användning	4
Uppgiftsskyldighet och sekretess.....	4
Insändningsdatum	4
Vilka företag lämnar uppgifter?.....	5
Redovisning av resultaten.....	5
Har du frågor? Ring eller skriv till oss!	5
Blankettöversikt	6
Produktion (P).....	6
Elbalans samt vissa rörelsekostnader -och intäkter	6
Produktion (P)	7
P1 Vattenkraftstationer	7
Omfattning.....	7
Förklaringar	7
P34 Bränsleförbrukning samt el- och värmeproduktion	7
Omfattning.....	7
Förklaringar	8
Elbalans samt vissa rörelsekostnader -och intäkter	11
Elbalans.....	11
Bruttotillförsel av el samt nettoproduktion.....	11
Omfattning.....	11
Slutlig egenförbrukning	11
Omfattning.....	11
Såld el.....	12
Omfattning.....	12
Rörelseintäkter -och kostnader avseende verksamheten för elproduktion	12

Omfattning.....	12
-----------------	----

Allmän information

Statistikens användning

Den årliga el- och fjärrvärmestatistiken, som görs på uppdrag av Energimyndigheten, blir officiell energistatistik och är till för att beskriva energisystemet i Sverige. Den utgör även underlag för beslut och analyser för att skapa ett hållbart energisystem.

Statistiken används bl.a.:

- som underlag för analyser och prognoser över tillförsel och användning av elenergi och fjärrvärme
- i energibalanser omfattande det samlade flödet av energi i olika former
- i samband med planering av utbyggnad av kraftstationer och nät samt i arbetet med att utveckla och följa upp olika energihushållningsåtgärder
- som underlag vid planering av landets energiförsörjning i krissituationer och krig
- som underlag till Nationalräkenskaperna
- Som underlag till kommunal energianvändning.

Uppgiftsskyldighet och sekretess

Det är obligatoriskt att delta eftersom uppgiftsskyldighet gäller enligt lagen (2001:99) om den officiella statistiken, förordningen (2001:100) om den officiella statistiken och Energimyndighetens föreskrifter (STEMFS 2024:11).

Uppgifterna som ni lämnar skyddas av sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). När uppgifterna redovisas kommer inga enskilda företag att kunna identifieras.

Insändningsdatum

Enligt föreskriften STEMFS 2024:11 ska svar inlämnas senast den 10 mars året efter referensåret, men det går att få uppskov om särskilda skäl föreligger.

Vilka företag lämnar uppgifter?

Undersökningen är en totalundersökning som omfattar alla företag i Sverige som ryms inom någon av följande kategorier:

- elproducenter med egen kraftkälla om sammanlagt minst 100 kW
- elproducenter med egen kraftkälla enbart för eget behov om sammanlagt minst 400 kW
- nätföretag (exkl. transmissionsnät för vindkraft)
- producenter av värme och kyla för leverans till abonnenter eller till distributör
- fjärrvärmedistributörer med leveranser enligt abonnemang.

OBS! Enskilda näringsidkare är undantagna från undersökningen.

Redovisning av resultaten

Resultaten av den årliga energistatistiken publiceras i SCB:s statistikdatabas samt i form av fasta tabeller. Dessa är åtkomliga kostnadsfritt via <https://www.scb.se/en0105>. Resultatet för referensåret görs tillgängligt under fjärde kvartalet året efter referensåret.

SCB har även vissa möjligheter att ytterligare bearbeta den befintliga statistiken. Intressenter kan kontakta ämnesansvarig nedan.

Susanne Enmalm
Telefon: 010-479 69 63
E-post: susanne.enmalm@scb.se

Har du frågor? Ring eller skriv till oss!

Telefon: 010-479 63 90
E-post: insamling.arligel@scb.se

Blankettöversikt

Blankettens struktur följer ordningen som presenteras nedan och är anpassad till den verksamhet som ert företag bedriver enligt SCB:s register. Skulle detta *inte* stämma ber vi er kontakta SCB.

Webblanketten är indelad i avsnitt och i excelblanketten har varje avsnitt en egen flik.

Produktion (P)

I produktionsavsnitten lämnas uppgifter om anläggningar som producerar el och värme (ånga och hetvatten).

Avsnitten är uppdelade enligt följande:

P1 Vattenkraftstationer

P34 Bränsleförbrukning samt el- och värmeproduktion

Elbalans samt vissa rörelsekostnader -och intäkter

I detta avsnitt redovisas uppgifter om följande:

- bruttotillförsel av el samt nettoproduktion
- slutlig egenförbrukning
- såld el
- rörelseintäkter och -kostnader avseende verksamheten för elproduktion.

Produktion (P)

P1 Vattenkraftstationer

Omfattning

Under detta avsnitt redovisas uppgifter avseende vattenkraftstationer (P1). Samtliga anläggningar som ägs eller arrenderas av företaget/redovisningsenheten ska redovisas under förutsättning att den sammanlagda produktionskapaciteten överstiger 100 kW eller 400 kW vid produktion enbart för eget behov. I de fall anläggningar har flera ägare redovisat dessa i sin helhet av ett företag, normalt det företag som svarar för driften.

Anläggningar som tillkommit under året kan läggas till manuellt. Om anläggningen lagts ner eller överlåtits under året, ska uppgifterna endast avse den tid av året då den drivits av uppgiftslämnaren. OBS! Glöm inte att meddela oss under avsnittet ”Nya, sålda och nedlagda anläggningar” att aktuell anläggning lagts ner/överlåtits.

Förklaringar

Teknisk utrustning för elproduktion

Uppgifterna ska avse utrustning i driftdugligt skick den 31 december referensåret även om den inte använts under året.

Generatoreffekt

Generatoreffekten anges i kW max netto (maximal effekt som kan utvinnas vid kontinuerlig drift >15 tim. efter avdrag för hjälpkraft – d.v.s. effekt som är möjlig att utnyttja).

Elproduktion

Med elproduktion avses bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna. Redovisningen ska omfatta all elproduktion, även sådan som utföres för andra företags räkning.

P34 Bränsleförbrukning samt el- och värmeproduktion

Omfattning

Under detta avsnitt redovisas uppgifter avseende bränsleförbrukning samt el- och värmeproduktion vid industrianläggningar. Samtliga anläggningar som ägs eller arrenderas av företaget/redovisningsenheten ska redovisas under förutsättning att den sammanlagda produktionskapaciteten för el överstiger 100 kW eller 400 kW vid produktion enbart för eget behov. I de fall anläggningar har flera ägare,

redovisas dessa i sin helhet av ett företag, normalt det företag som svarar för driften.

Anläggningar som tillkommit under året kan läggas till manuellt. Om anläggningen lagts ner eller överlåtits under året, ska uppgifterna endast avse den tid av året då den drivits av uppgiftslämnaren. OBS! Glöm inte att meddela oss under avsnittet ”Nya, sålda och nedlagda anläggningar” att aktuell anläggning lagts ner/överlåtits.

Förklaringar

Teknisk utrustning för el- och värmeproduktion

Uppgifterna ska avse utrustning i driftdugligt skick den 31 december referensåret även om den inte använts under året. Uppgifterna ska vidare gälla huvudmaskineri, elektriska omformare eller småmaskiner med särskild drivkraft (t.ex. separat turbindriven oljepump eller anordningar för reservbelysning).

Aggregatstyp

De vanligast förekommande aggregattyperna för industriell el- och värmeproduktion finns förtryckta i avsnitt P34:

- ångkraft, mottryck
- ångkraft, mottryck + kondens
- ångkraft, kondens
- annan (ange typ).

Lämna uppgifter på den/de rad(er) som är aktuell(a) för verksamheten. Om ni använder raden *Annan (ange typ)* är det viktigt att ange vilken typ av aggregat som avses.

Generatoreffekt

Generatoreffekten anges i kW max netto (maximal effekt som kan utvinnas vid kontinuerlig drift >15 tim. efter avdrag för hjälpkraft – d.v.s. effekt som är möjlig att utnyttja).

Värmeeffekt

Avser pannans värmeeffekt (bränsleeffekt), dvs. så mycket energi per tidsenhet som matas in i pannan med bränslet. Anges i kW.

Elproduktion

Med elproduktion avses bruttoproduktion i MWh, uppmätt vid generatorerna. Räkna med förbrukning vid kraftstationsdrift (förluster i kraftstationstransformatörer m.m.). Redovisningen ska omfatta all elproduktion, även sådan som utföres för andra företags räkning.

Värmeproduktion

Med värmeproduktion avses bruttoproduktion i MWh, uppmätt vid värmeväxlarna. Redovisningen ska omfatta all värmeproduktion, såväl i kraftvärmedrift som värmedrift, även sådan som utföres för andra

företags räkning. **OBS!** Detta inkluderar producerad ånga för interna industriella processer, inte enbart försåld fjärrvärme.

Bränsleförbrukning för egna transporter

De vanligaste bränsletyperna – bensin och diesel – är förtryckta i blanketten. Det finns även möjlighet att lämna uppgifter om övriga bränslen. Ange *typ* och *enhet* för dessa bränslen.

Bensin och diesel ska anges i 1000-tals liter.

Inköpspris ska alltid anges i 1000-tals kronor, inklusive energi- och miljöskatter.

Bränsleförbrukning

Redovisningen ska för varje bränsleslag omfatta såväl förbrukad kvantitet under året som inköpsvärde för den förbrukade kvantiteten angiven i referensårets priser.

Inköpsvärdet i referensårets priser beräknas för varje bränsleslag utifrån genomsnittspriset för under året gjorda inköp enligt följande:

$$\left(\frac{\text{Summa inköpsvärde}}{\text{summa inköpt kvantitet}} \right) * \text{Förbrukad kvantitet}$$

Förbrukningen beräknas för respektive bränsleslag som under året gjorda inköp plus lagerminskning resp. minus lagerökning. Om inga inköp har gjorts under året (d.v.s. om hela förbrukningen avser lageravtappning) får inköpsvärdet för respektive bränsleslag uppskattas utifrån prisofferter eller annan prisinformation.

Förbrukad mängd bränslen ska för varje bränsleslag anges som en total, med följande *därav*-poster:

- *därav* egenproducerade bränslen
- *därav* för fristående elproduktion (ångkraft, kondens alternativt annan aggregatstyp)
- *därav* för mottrycksproduktion av el
- *därav* för värmeproduktion vid mottrycksproduktion
- *därav* för övriga energiändamål.

Därutöver ska värmevärdet per måttenhet MWh anges för de bränsleslag som saknar fasta värmevärden.

Fördelning av bränslen vid samtidig produktion av el och värme enligt energimetoden

Vid samtidig produktion av el och värme (mottryck) ska den *teoretiska* mängd bränsle som gått åt för att producera el anges i kolumnen ”för mottrycksproduktion av el”. Tillämpa *energimetoden*, dvs. allokera bränslen proportionerligt mot produktionen av el, och på motsvarande sätt för värmen i kolumnen ”värmeproduktion vid

mottrycksproduktion”. Det bör generera samma bruttoverkningsgrad för el- respektive värmeproduktionen.

Verkningsgrad

Baserat på angiven el- och värmeproduktion samt bränslekvantiteter genereras verkningsgrader. Verkningsgrad beräknas enligt följande formel:

$$Verkningsgrad (\%) = \left(\frac{\text{Producerad mängd (MWh)}}{\text{Tillförd mängd bränsle (MWh)}} \right) * 100$$

Elbalans samt vissa rörelsekostnader -och intäkter

Elbalans

I avsnittet *Elbalans samt vissa rörelsekostnader och rörelseintäkter* ska det vara balans mellan tillförd och förbrukad el. Med andra ord ska följande samband råda:

import/införsel av el +
inköpt el från inhemska elhandelsbolag och elproducenter +
nettoproduktion av el

=

egen slutlig förbrukning av el +
såld el

Bruttotillförsel av el samt nettoproduktion

Omfattning

I detta avsnitt redovisas uppgifter om bruttotillförsel av el samt nettoproduktion, fördelat på följande poster:

- import/införsel av el
- *därav från elbörsen*
- inköpt el från inhemska elhandelsbolag och elproducenter
- nettoproduktion av el (= produktion - förbrukning för kraftstationsdrift m.m.).

För varje rad ska kvantitet (MWh) och värde (1000-tals kronor) redovisas. Räkna med värdet av köpta elcertifikat och liknande abonnentavgifter (t.ex. högbelastningsavgifter). Räkna inte med moms och offentliga subventioner.

OBS! Inkludera även importerad, inköpt och producerad el som sålts vidare till extern part (specificeras på rad 11-14 i detta avsnitt).

Slutlig egenförbrukning

Omfattning

I detta avsnitt redovisas uppgifter om slutlig förbrukning av el, totalt samt uppdelat på följande *därav*-poster:

- drivkraft, belysning, lokaluppvärmning, m.m.
- elpannedrift
- elektrolys
- ugnar, smältning, o.d.

Observera att förbrukning för kraftstationsdrift inte ska inkluderas, då detta redan dragits av från elproduktionen ovan (således ”nettoproduktion av el”).

För varje rad ska kvantitet (MWh) och värde (1000-tals kronor) redovisas. Vänligen uppskatta kvantiteten (MWh) om elmätare saknas eller om avläsningsperioden inte sammanfaller med kalenderåret. Räkna med värdet av köpta elcertifikat och liknande abonnentavgifter (t.ex. högbelastningsavgifter). Räkna inte med moms och offentliga subventioner.

Såld el

Omfattning

I detta avsnitt ska uppgifter om såld el redovisas, fördelat på följande kundkategorier:

- inhemska elhandelsföretag och nätföretag
- tillverkningsindustri samt utvinning av mineral
- hushåll (bostäder och fritidshus)¹
- övriga förbrukare.

För varje kategori ska kvantitet (MWh) och värde (1000-tals kronor) redovisas. Räkna med värdet av köpta elcertifikat och liknande abonnentavgifter (t.ex. högbelastningsavgift).

Rörelseintäkter -och kostnader avseende verksamheten för elproduktion

Omfattning

I detta avsnitt ska särskilda intäkter och kostnader knutna till elproduktionen redovisas.

Intäkter

Fördelat på

¹ Enskilda hushåll omfattar permanenta bostäder och fritidsbostäder. Till småhus räknas friliggande en- och tvåbostadshus, kedjehus och radhus. Till flerbostadshus räknas hus med tre eller flera lägenheter.

- engångsavgifter för abonnemang
- reparationer, mätarinstallationer m.m. utförda åt andra företag²
- andra, ej ovan redovisade rörelseintäkter för elproduktion.
*Elcertifikat kan ha sålts utan att försäljning av el förekommit.
I dessa fall redovisas värdet av sålda elcertifikat här.*

Kostnader

Fördelat på

- förbrukning av bränsle för elproduktion
- andra råvaror och förnödenheter avseende verksamheten för elproduktion.³

Värden anges i 1000-tals kronor. **Observera** att kostnaden för förbrukat bränsle vid elproduktion förtrycks från avsnitt P34 och behöver därmed inte fyllas i manuellt.

² Räkna med intäkterna av alla monterings-, installations- och reparationsarbeten som utförts åt utomstående.

Värdet ska omfatta ersättning för både arbete och eget material.

³ Räkna med kostnaden för förbrukning av:

- tillsats- och förbrukningsmaterial
- material och delar som använts för reparations-, monterings- och installationsarbeten åt utomstående
- material och delar som använts för egna reparations- och underhållsarbeten vid egna elproduktionsanläggningar.