

Årlig energistatistik

Instruktioner för elproducenter samt
värmeproducenter/-distributörer



Sveriges officiella
statistik



Energimyndigheten

Innehåll

Allmän information.....	3
Statistikens användning	3
Uppgiftsskyldighet och sekretess.....	3
Insändningsdatum	3
Vilka företag lämnar uppgifter?.....	4
Redovisning av resultaten.....	4
Har du frågor? Ring eller skriv till oss!	4
Blankettöversikt	5
Produktion (P).....	5
Leveranser av värme och kyla m.m. (E)	5
Produktion (P)	6
P1 och P3 Elproduktion.....	6
Omfattning.....	6
Förklaringar	6
P4 och P5 Värmeproduktion	8
Omfattning.....	8
Förklaringar	9
P7 Fjärrkylproduktion	10
Omfattning.....	10
Leveranser av värme och kyla m.m. (E)	11
E3 Förbrukning av bränsle, fjärrvärme och drivmedel för lokaluppvärmning, transporter o.d.....	11
Omfattning.....	11
EK4 Leveranser av värme och kyla per kommun	11
Omfattning.....	11
Förklaringar	12
E4 Leveranser av värme och kyla (sammanfattning)	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, samt utgör 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 egen avsnitt en egen flik.

Produktion (P)

I produktionsavsnitten lämnas uppgifter om anläggningar som producerar el, värme och kyla.

Avsnitten är uppdelade enligt följande:

P1 Vattenkraftstationer

P3 Elproduktion (kraftvärme eller enbart elproduktion)

P4 Värmeverk

P5 Färdig värme

P7 Fjärrkyla

Avsnitt P4 och P5 ska även inkludera uppgifter om mottagen värme för vidare distribution, i den mån det förekommer.

Leveranser av värme och kyla m.m. (E)

E3 Förbrukning av bränsle, fjärrvärme och drivmedel för lokaluppvärmning, transporter och dylikt.

EK4 Leveranser av värme och kyla per kommun

E4 Kontroller (sammanfattning av samtliga kommuner)

Produktion (P)

P1 och P3 Elproduktion

Omfattning

Under dessa avsnitt redovisas uppgifter avseende vattenkraftstationer (P1) och anläggningar för bränslebaserad elproduktion (P3).

Samtliga anläggningar som ägs eller arrenderas av företaget/redovisningsenheten ska redovisas i avsnitt P under förutsättning att den sammanlagda produktionskapaciteten överstiger 100 kW (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. Teknisk utrustning (elproduktion, bränsleförbrukning m.m.) ska redovisas enligt följande:

- *En eller flera* vattenkraftstationer på samma flik (P1).
- Endast en anläggning för bränslebaserad elproduktion per flik (P3). Elproduktion kan antingen ske fristående (kondensdrift) eller kombinerat med värmeproduktion (kraftvärmeverk). Under avsnitt P3 ska endast uppgifter avseende elproduktionen redovisas. Uppgifter om eventuell värmeproduktion (värmeeffekt, värmemängd, tillförda bränslen etc.) redovisas i nästföljande avsnitt P4, alternativt P5.

Anläggningar som tillkommit under referensåret kan läggas till som en ny flik. 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. 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 bränslebaserad elproduktion finns förtryckta i avsnitt P3:

- kärnkraft, kondens
- ångkraft, mottryck
- ångkraft, mottryck + kondens

- ångkraft, kondens
- gaskombi
- gasturbin (värmeverk)
- gasturbin (reservkraft)
- gasmotor
- dieselmotor
- annan (ange typ).

Lämna uppgifter på den/de rad(er) som är aktuell(a) för verksamheten, dock endast en anläggning per P3-flik. Om ni använder raden *Annan (ange typ)* är det viktigt att ange vilken typ av aggregat som avses. Ett exempel är så kallade ORC-turbiner (Organic Rankine Cycle).

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.

Bränsleförbrukning för produktion av elkraft

Redovisningen ska för varje bränsleslag omfatta såväl under året förbrukad kvantitet 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 prisoffert eller annan prisinformation.

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

Vid samtidig produktion av el och värme (kraftvärme) ska den *teoretiska* mängd bränsle som gått åt för att producera el anges i avsnitt P3, kolumn 2 i bränsletabellen. Tillämpa *energimetoden*, dvs. allokera bränslen proportionerligt mot produktionen av el i detta avsnitt, och på motsvarande sätt för värmen i avsnitt P4/P5. Det bör generera samma verkningsgrad för el- respektive värmeproduktionen.

Verkningsgrad

Baserat på angiven elproduktion samt bränslekvantiteter i avsnitt P3, genereras verkningsgrader. Verkningsgrad beräknas enligt följande formel:

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

P4 och P5 Värmeproduktion

Omfattning

För varje anläggning ska uppgifter anges om värmeeffekt (kW), producerad värmemängd (MWh), mottagen värmemängd (MWh), värmeförluster (MWh), förbrukad el (MWh) och tillförda bränslen, inklusive inköspriser (tkr).

Producerad värmemängd redovisas efter produktionssätt (rad 1–5):

- i kombination med produktion av el (kraftvärme)
- enbart värmeproduktion (värmeverk)
- värme från rökgaskondensering
- värme från elpanna
- värme från värmepump.

I den totala omsättningen kan det ingå mottagen värme från annan producent. Detta redovisas på rad 7 och specificeras på två kategorier: annan fjärrvärmeproducent (rad 8) och annan leverantör utom branschen (rad 9), t.ex. en industri. Här ska även inkösvärdet anges på respektive rad.

OBS! Mottagen värme som används för produktion med värmepumpar ska inte inkluderas på rad 7 utan inräknas i den värmemängd som erhållits från värmepumpar på rad 5. Egenproducerad värme för drift av värmepumpar inkluderas i posten kulvertförluster på rad 10.

Levererad värme – exkl. kulvertförluster – räknas därefter fram på rad 11. De totala värmeleveranserna – summan av alla P4/P5 rad 11 – ska senare fördelas på olika förbrukarkategorier per kommun i avsnitt EK4.

P4 Producerad och mottagen värme (ånga och hetvatten)

Här redovisas uppgifter för anläggningar som antingen fristående eller i samband med kraftproduktion producerar värme, som sedan i form av hetvatten (fjärrvärme) distribueras till abonnenter. Därutöver ska även anläggningar som framställer ånga för industriella processer inkluderas, såtillvida ångan säljs och levereras till annat arbetsställe. Ånga som produceras och förbrukas inom ett och samma arbetsställe ska således *inte* inkluderas.

För varje producerande anläggning har företaget erhållit en P4-flik/avsnitt. Större produktionsenheter ska redovisas var för sig men mindre produktionsenheter av samma typ kan slås samman på en flik så länge verksamheten bedrivs inom en och samma kommun. Har ni förvärvat eller på annat sätt erhållit en ny anläggning kan ni upprätta en ny P4-flik/avsnitt för denna.

P5 Produktion av färdig värme

Här redovisas uppgifter för anläggningar som producerar färdig värme. Med färdig värme menas sådan värme som produceras av leverantören ute hos kunden och som inte ingår i den ordinarie fjärrvärmerörelsen. Produktion av färdig värme vid flera anläggningar i en och samma kommun kan antingen särredovisas eller slås ihop på en enda P5-flik. Har ni förvärvat eller på annat sätt erhållit en ny anläggning kan ni upprätta en ny P5-flik för denna.

Förklaringar

Värmeeffekt

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

Värmeproduktion

Med värmeproduktion avses bruttoproduktion uppmätt vid värmeväxlarna. Redovisningen ska omfatta all värmeproduktion, såväl i kraftvärmedrift som värmedrift, även sådan som utföres för andra företags räkning. Detta inkluderar även producerad ånga för industriella processer.

Förbrukning av el

Den för värmeproduktion förbrukade elenergin redovisas med hänsyn till funktion på rad 12-14, enligt följande:

- värmeverksdrift (exkl. elpannor och värmepumpar)
- elpannedrift
- värmepumpsdrift.

Värdet av elförbrukningen inkl. nätpris anges på rad 15.

Bränsleförbrukning för produktion av värme

Redovisningen ska för varje bränsleslag omfatta såväl under året förbrukad kvantitet 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.

Beräknat värmevärde anges för bränslen för vilka inget värmevärde finns förtryckt.

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

Vid samtidig produktion av el och värme (kraftvärme) ska den *teoretiska* mängd bränsle som gått åt för att producera värme anges i avsnitt P4/P5, kolumn 2 i bränsletabellen. Tillämpa *energimetoden*, dvs. allokera bränslen proportionerligt mot produktionen av värme i detta avsnitt, och på motsvarande sätt för elen i avsnitt P3. Det bör generera samma bruttoverkningsgrad för el- respektive värmeproduktionen.

Verkningsgrad

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

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

P7 Fjärrkylproduktion

Omfattning

Här redovisas uppgifter om fjärrkylproduktion. Ange installerad effekt (kW) samt producerad mängd (MWh) fördelat på följande produktionstekniker:

- Kompressionskylmaskiner – där el är drivkällan.
- Absorptionskylmaskiner – där fjärrvärme är den huvudsakliga drivkällan.
- Frikyla –ex. användning av kallt vatten direkt från en sjö. Ange värmeväxlarens installerade effekt.
- Sorptiv kyla - fjärrvärme till kund med ett aggregat som gör kyla med hjälp av fjärrvärme.

Leveranser av värme och kyla m.m. (E)

E3 Förbrukning av bränsle, fjärrvärme och drivmedel för lokaluppvärmning, transporter o.d.

Omfattning

Förbrukning av bränsle, fjärrvärme (även egenproducerad) och drivmedel inom redovisningsenheten avseende:

- lokaluppvärmning (kontor, lager o.d.)
- egna transportmedel
- maskiner o.d.

Räkna *inte* med förbrukning för:

- elproduktion
- produktion av fjärrvärme och färdig värme.

Redovisa kvantitet och inköpsvärde för de bränsleslag och den värme som använts för ovan angivna ändamål under referensåret. Med inköpsvärde avses det belopp som har betalats till säljaren.

Energiskatter m.m. som har inbetalats i ett tidigare led kan alltså ingå i inköpsvärdet. Däremot ska inte de energiskatter m.m. som har inbetalats direkt av uppgiftslämnaren ingå.

EK4 Leveranser av värme och kyla per kommun

Omfattning

Här redovisas all fjärrvärme (ånga och hetvatten), färdig värme och fjärrkyla som levererats av företags/redovisningsenhetens produktionsenheter, enligt flikarna P4, P5 samt P7. Redovisningen sker kommunvis och fördelat på förbrukarkategorier. För varje förbrukarkategori ska även antal abonnemang anges. Avsnittet är strukturerat enligt följande:

- Leveranser av fjärrvärme (ånga och hetvatten) fördelas på rad 1-7.
- Leveranser av färdig värme fördelas på rad 9-11.
- Leveranser av fjärrkyla fördelas på rad 13-15.

Om en leverans avser flera förbrukarkategorier hänförs den till den kategori som har förbrukat den största delen av värmen/kylan. För flertalet kategorier finns SNI-koder angivna som en hjälp vid

klassificeringen. För att söka fram era kunders huvud-SNI, gå till följande webbplats: <https://cfarnrsok.scb.se/>

Förklaringar

Anpassning till kalenderår

Leveranser och motsvarande intäkter ska avse kalenderår. Om de debiteringsuppgifter som ligger till grund för redovisningen medför avvikelser från faktiska leveranser under kalenderåret ska de totalt (i kvantitet och värde) och för de olika förbrukarkategorierna räknas om till att avse kalenderåret.

E4 Leveranser av värme och kyla (sammanfattning)

I avsnitt E4 sammanfattas de kommunvisa leveranserna av värme och kyla från avsnitt EK4. De summeringar som visas ska motsvara företagets/redovisningsenhetens totala leveranser av värme och kyla.

Här ska det råda samstämmighet mellan det som rapporterats i avsnitt P4 (producerat) och avsnitt EK4 (levererat). Om det inte balanserar behöver något av avsnitten justeras.