

## ***El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 2017, Slutliga uppgifter***

Electricity supply, district heating and supply of natural gas 2017. Final statistics.

---

### **I korta drag**

#### **Korrigerig 2018-12-03**

Värden för år 2016 i tabell 18 på sidan 39 har korrigerats.

#### **Nästan oförändrad elanvändning**

Under 2017 uppgick elanvändningen (exkl. förluster) till 130,5 TWh, vilket är en svag uppgång med 0,3 procent jämfört med året innan.

Hushållssektorn (permanenta bostäder och fritidshus) ökade sin förbrukning med 2,7 procent till 36,0 TWh. Industrisektorn minskade sin förbrukning med 0,9 procent till 49,1 TWh. Övrig användning (offentlig förvaltning, service m.m.) minskade sin förbrukning något med 0,3 procent till 45,4 TWh.

#### **Ökad elproduktion**

Elproduktionen ökade 2017. Nettoproduktionen ökade med 5,2 procent jämfört med 2016 till 160,5 TWh.

Sverige producerade under 2017 mer el än vad vi själva förbrukade och elkraftutbytet med utlandet gav ett överskott på 19,0 TWh. Sverige har haft ett elöverskott sedan 2012.

Elproduktionen från vindkraften ökade med 13,8 procent till 17,6 TWh. Vattenkraften, inklusive pumpkraften, ökade med 4,7 procent till 64,6 TWh. Den konventionella värmekraften ökade till 15,0 TWh, en ökning med 2,6 procent. Kärnkraften ökade med 4,1 procent till 63,0 TWh. Solkraften bidrog med 0,23 TWh, en ökning med 60,1 procent jämfört med året innan.

#### **Minskade fjärrvärmeleveranser**

Leveranserna av fjärrvärme till slutlig förbrukning minskade något jämfört med föregående år. Leveranserna uppgick till 50,8 TWh, vilket innebar en minskning med 1,3 procent.



Camilla Dellby, tfn 016-544 21 16  
camilla.dellby@energimyndigheten.se



Susanne Enmalm, SCB, tfn 010-479 69 63  
susanne.enmalm@scb.se

Statistiken har producerats av SCB på uppdrag av Energimyndigheten, som ansvarar för officiell statistik inom energiområdet.

ISSN 1654-3661 Serie EN – 11. Utkom den 30 november 2018  
URN:NBN:SE:SCB-2018-EN11SM1801\_pdf  
Utgivare av Statistiska meddelanden är Joakim Stymne, SCB.

## Innehåll

|                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Statistiken med kommentarer                                                                               | 5  |
| Näringsgrensindelning                                                                                     | 6  |
| Indelning av Sverige i fyra elområden                                                                     | 6  |
| Bränsleallokering och verkningsgrad vid kraftvärmeproduktionen                                            | 6  |
| Bränslepriser                                                                                             | 7  |
| Elförsörjningen                                                                                           | 7  |
| Fjärrvärmen                                                                                               | 10 |
| Antal abonnemang och antal lägenheter                                                                     | 10 |
| Fjärrkyla                                                                                                 | 11 |
| Färdig värme                                                                                              | 11 |
| Tabeller                                                                                                  | 12 |
| Teckenförklaring                                                                                          | 12 |
| Energienheter                                                                                             | 12 |
| Allmänna omvandlingsfaktorer för energi                                                                   | 12 |
| 1. Kraftstationer: Antal stationer, aggregat, installerad effekt samt produktion per stationstyp          | 13 |
| 2. Utgått                                                                                                 |    |
| 3. Kraftstationer: Antal stationer, aggregat, installerad effekt samt produktion per stationstyp          | 14 |
| 4A:1 Elproduktion och bränsleförbrukning 2017. Fördelning efter stationstyp                               | 15 |
| 4A:2. Värmekraftverk: Energiproduktion, bränsleinsats och verkningsgrad, tidsserie                        | 16 |
| 4B. Värmeproduktion och energiförbrukning 2017, bränsleinsats och verkningsgrad                           | 18 |
| 5A. Uttagspunkter: Antal och genomsnittlig elanvändning fördelat på konsumentgrupper                      | 19 |
| 5B. Uttagspunkter: Antal uttagspunkter fördelade på elområden <sup>1</sup> 2017                           | 20 |
| 5B. Uttagspunkter: Antal uttagspunkter fördelade på elområden 2017, forts.                                | 21 |
| 6. Industrin: Elförbrukningen inom tillverkningsindustri och mineralutvinning, GWh. Preliminära uppgifter | 22 |
| 7A del 1. Elförsörjningen: Produktion per kraftslag samt utbytet med utlandet (till Sverige) GWh          | 23 |
| 7A del 2. Elanvändningen: Fördelning av elanvändning på användargrupper, GWh                              | 24 |
| 7B. Elförsörjning: Import och export av elektricitet per handelsland                                      | 25 |
| 7C. Utgått                                                                                                |    |
| 7D. Elanvändning: Fördelning på användargrupper och elhandelsområden <sup>1</sup> 2017, GWh               | 26 |
| 7D. Elanvändning: Fördelad på användargrupper och elhandelsområden 2017, GWh (forts.)                     | 27 |
| 8.1. Utgått                                                                                               |    |
| 8:2 A. Utgått                                                                                             |    |
| 8:2B. Utgått                                                                                              |    |
| 8:2C. Utgått                                                                                              |    |

|                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 9. Utgått                                                                                                                    |    |
| 10. Fjärrvärme: Produktion och konsumtion fördelad på användargrupper                                                        | 28 |
| 11A. Bränslen: Inköpsvärde och kvantiteter av bränslen för kraftverk, värmeverk och elproducenter inom industrin             | 29 |
| 11B. Bränslen: Specifikation av "Annat bränsle" i tabell 11A                                                                 | 30 |
| 11C. Bränsleallokeringen vid produktion av kraftvärme i kraftvärmevärmeverk enligt energi- respektive alternativmetoden 2017 | 31 |
| 12A. Bränsleförbrukning för elproduktion 2017: Fördelning på stationstyp                                                     | 32 |
| 12B. Bränslen: Specifikation av "Annat bränsle" i tabell 12A för 2017. Fördelning på kraftstationstyp                        | 33 |
| 12C. Elförsörjning: Elproduktion per bränsle 2017, GWh brutto. Fördelat på kraftstationstyp                                  | 34 |
| 13A. Bränslen: Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten i värmeverk m.m 2017. Fördelning på stationstyp       | 35 |
| 13B. Bränslen: Specifikation av "Annat bränsle" i tabell 13A för 2017. Fördelning på stationstyp                             | 36 |
| 14A. Bränslen: Förbrukning av olika bränslen för produktion av färdig värme <sup>1</sup> 2017.                               | 37 |
| 14B. Leveranser av färdig värme 2016 och 2017, GWh                                                                           | 38 |
| 15. Leveranser av fjärrkyla 2011-2017                                                                                        | 38 |
| 16. Utgått                                                                                                                   |    |
| 17. Utgått                                                                                                                   |    |
| 18. Överförd el till slutliga förbrukare 2016 och 2017. Fördelat på län och vissa konsumentgrupper, GWh                      | 39 |
| 19. Utgått                                                                                                                   |    |
| 20. Utgått                                                                                                                   |    |
| 21. Utgått                                                                                                                   |    |

|                                                                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Diagram</b>                                                                                            | <b>40</b> |
| 1A. Förbrukning och produktion av el 1970-2017, TWh netto                                                 | 40        |
| 1B. Elproduktionen 2017 efter kraftslag, procent                                                          | 40        |
| 1C. Sveriges och grannlänernas elproduktion efter kraftslag 2017, procent och TWh (preliminära uppgifter) | 41        |
| 2 . Värmekraftsproduktionen 1965-2017 efter kraftslag, GWh brutto                                         | 42        |
| 3. Vindkraftproduktionen brutto 1995-2017, GWh                                                            | 42        |
| 4. Vattenkraft 2017. Produktion och total installerad effekt efter stationsstorlek                        | 43        |
| 5. Elförbrukningen efter sektorer 1980 och 2017, GWh                                                      | 44        |
| 6. Elförbrukningen efter förbrukarkategorier 1955-2017, GWh                                               | 45        |
| 7. Nettoutbytet med utlandet med elenergi 1960-2017, GWh                                                  | 46        |
| 8. Utgått                                                                                                 | 46        |
| 9. Bränsleförbrukning vid fjärrvärmeproduktion 2017                                                       | 47        |
| 10. Tillförd energi totalt till fjärrvärme 2017                                                           | 48        |
| 11. Bränsleförbrukning för konventionell värmekraft 2017                                                  | 48        |

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| <b>Kartor</b>                             | <b>49</b>     |
| Elområden                                 | 49            |
| Indelningen i fyra elområden              | 50            |
| <br><b>Kort om statistiken</b>            | <br><b>51</b> |
| Statistikens ändamål och innehåll         | 51            |
| Information om statistikens framställning | 55            |
| Information om statistikens kvalitet      | 55            |
| <br><b>In English</b>                     | <br><b>58</b> |
| Summary                                   | 58            |
| List of tables                            | 58            |
| List of charts                            | 59            |
| List of maps                              | 60            |
| List of terms                             | 60            |

## Statistiken med kommentarer

### Översikt över elförsörjningen 2016 och 2017, GWh

Overview of supply and use of electricity in 2016 and 2017, GWh

|                                                                                                                                                                                                                          | 2016 <sup>1</sup> | 2017           | Förändring, %<br>Change, % |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------------------|
| <b>Produktion, netto inom landet:</b><br><b>Generation, net within the country</b>                                                                                                                                       |                   |                |                            |
| Vattenkraft inkl. pumpkraft<br><i>Hydropower (incl. pumped storage)</i>                                                                                                                                                  | 61 713            | 64 632         | 4,7                        |
| Vindkraft <i>Wind power</i>                                                                                                                                                                                              | 15 479            | 17 609         | 13,8                       |
| Solkraft <i>Solar power</i>                                                                                                                                                                                              | 143               | 230            | 60,1                       |
| Kärnkraft <i>Nuclear power</i>                                                                                                                                                                                           | 60 542            | 63 008         | 4,1                        |
| Konventionell värmekraft<br><i>Conventional thermal power</i>                                                                                                                                                            | 14 621            | 15 003         | 2,6                        |
| Total elproduktion, netto <i>Total generation, net</i>                                                                                                                                                                   | 152 499           | 160 481        | 5,2                        |
| Elkraftutbyte med utlandet, import <sup>2</sup><br><i>Power exchange, imported power</i>                                                                                                                                 | 14 287            | 11 896         | -16,7                      |
| <b>Summa tillförsel <i>Sum of supply</i></b>                                                                                                                                                                             | <b>166 786</b>    | <b>172 377</b> | <b>3,4</b>                 |
| Elkraftutbyte med utlandet, export <sup>2</sup><br><i>Power exchange, exported power</i>                                                                                                                                 | 26 022            | 30 888         | 18,7                       |
| <b>Användning inom landet <i>Domestic usage</i></b>                                                                                                                                                                      | <b>130 095</b>    | <b>130 460</b> | <b>0,3</b>                 |
| Jordbruk, skogsbruk, jakt och fiske inkl. hushåll<br><i>Agriculture, forestry, hunting and fishing incl. Households</i>                                                                                                  | 3 227             | 2 860          | -11,4                      |
| Tillverkningsindustri och utvinning av mineral<br><i>Manufacturing industry, mining and quarrying</i>                                                                                                                    | 49 506            | 49 063         | -0,9                       |
| Byggnadsverksamhet <i>Construction</i>                                                                                                                                                                                   | 1 337             | 1 378          | 3,1                        |
| El-, gas-, värme-, vatten- och avloppsverk<br><i>Electricity, gas, heat and water works. Sewage and refuse disposal</i>                                                                                                  | 5 222             | 5 287          | 1,2                        |
| Handel, bank och försäkring, fastighetsförvaltning<br><i>Wholesale and retail trade, bank and insurance, real estate management</i>                                                                                      | 18 016            | 17 334         | -3,8                       |
| Kommunikationer (inkl. gatu- och vägbelysning)<br><i>Transport via railways, urban and suburban scheduled passenger transport, other types of transport and supporting activities including street and road lighting</i> | 4 225             | 4 056          | -4,0                       |
| Offentlig förvaltning, sjukhus, skolor och övriga tjänster<br><i>Public administration and defence, medical care, education and other services</i>                                                                       | 13 491            | 14 478         | 7,3                        |
| Hushåll <i>Households</i>                                                                                                                                                                                                | 35 071            | 36 004         | 2,7                        |
| Överföringsförluster <sup>3</sup> , <i>Transmission losses</i>                                                                                                                                                           | 10 669            | 11 029         | 3,4                        |
| <b>Summa användning (inkl. överföringsförluster)</b><br><b><i>Sum of usage (incl. transmission losses)</i></b>                                                                                                           | <b>166 786</b>    | <b>172 377</b> | <b>3,4</b>                 |

1) Slutliga uppgifter enligt EN 11 SM 1701. *Final data according to EN 11 SM 1701.*

2) Uppgift om elkraftutbytet har anpassats till utrikeshandelsstatistiken. *Data on power exchange has been adjusted according to foreign trade statistics.*

3) Summa förluster räknas ut som en restpost av total tillförsel – slutlig användning inom landet. Här ingår därmed även den statistiska osäkerheten. *Total losses are calculated as a residual of sum of supply - total final domestic use.*

## Näringsgrensindelning

Standard för svensk näringsgrensindelning 2007, SNI 2007, används för att klassificera företag och arbetsställen efter vilken verksamhet de bedriver. Det är en svensk variant av EU:s standard NACE Rev 2.

Utförlig beskrivning av standarden lämnas på SCB:s hemsida [www.scb.se](http://www.scb.se).

## Indelning av Sverige i fyra elområden

Den 1 november 2014 delade Svenska kraftnät in den svenska elmarknaden i fyra elområden. I tabellerna 5B och 7D visas hur antal uttagpunkter och elförbrukning fördelades på elområden år 2017. I denna statistik har de ingående kommunernas elförbrukning och elproduktion summerats över elområden. Gränserna mellan elområdena har dragits enligt kartan på sidan 49. Indelningen blir approximativ vad gäller elområdesgränserna, eftersom kommuner som ligger på gränsen mellan elområden kan tillhöra två olika elområden.

## Bränsleallokering och verkningsgrad vid kraftvärmeproduktionen

Förbrukningen av bränslen i kraftvärmeproduktionen har fördelats (allokerats) på el (tabell 12A) och på värme (tabell 13A) enligt *energimetoden*. Allokering enligt denna metod innebär att bränslena fördelas proportionellt mot produktionen av el respektive värme (år 2017 med 25,8 procent på el och 74,2 procent på värme för alla rapporterade kraftvärmeverk, exklusive industrins kraftvärmeproduktion).

Varje producerad enhet tilldelas alltså samma mängd bränsle oavsett om det är el eller värme som produceras. Metoden innebär dock att vinsten av samtidig produktion av el och värme tillfaller elproduktionen, eftersom verkningsgraden för elproduktionen blir högre än vid separat elproduktion och på motsvarande sätt lägre för värmeproduktionen.

Vid allokering enligt *alternativproduktionsmetoden* får däremot värmeproduktionen del av vinsten. Bränsleinsatsen fördelas inte proportionellt mot produktionen utan efter bränslebehovet vid *separat* produktion av el och värme. Antagna normala verkningsgrader vid *separat* el- och värmeproduktion är 40 procent respektive 90 procent. Tillämpning av alternativproduktionsmetoden innebär att elproduktionens andel av bränsleförbrukningen ökar från 25,8 procent till 40,4 procent medan värmeproduktionens andel minskar från 74,2 procent till 59,6 procent.

Enligt alternativproduktionsmetoden ökade verkningsgraden år 2017 för elproduktionen (tabell 11C) från 40,0 procent till 54,3 procent och från 90,0 procent till 105,8 procent för värmeproduktionen.

I tabell 11C görs en jämförelse av allokeringen enligt de båda metoderna.

Beräkningarna enligt alternativproduktionsmetoden har gjorts efter Miljöstyrningsrådets regler och enligt beskrivningen i EPD<sup>1</sup>:s Product Category Rules, PCR CPC 171/173, 2007:08 som finns på [www.environdec.com](http://www.environdec.com).

---

<sup>1</sup> Environmental product declaration

## Bränslepriser

### Biobränslepriser

Beräkning av implicita priser (uppgivet värde i kr/förbrukad kvantitet i MWh) för de viktigaste biobränslena visar att el- och fjärrvärmeföretagen i genomsnitt betalat 252 kr/MWh för förädlade trädbränslen (briketter, pellets) och 176 kr/MWh för trädbränslen av andra slag (flis, bark och spån).

### Andra bränslen

För deponi- och rötgas (biogas) fick el- och fjärrvärmeföretagen i genomsnitt betala 219 kr/MWh, och för torv 195 kr/MWh. Bioolja inköptes för i genomsnitt 497 kr/MWh.

Som jämförelse kan här nämnas Energimyndighetens kvartalsundersökning, som redovisas på Energimyndighetens hemsida under ”Trädbränsle- och torvpriser”, EN 0307, se vidare på [www.energimyndigheten.se](http://www.energimyndigheten.se).

(Se vidare kvantiteter och inköpsvärden i tabellerna 11A och 11B.)

## Elförsörjningen

### Antal kraftstationer och antal aggregat

Uppgifterna gällande teknisk utrustning avser utrustning i driftdugligt skick den 31 december 2017 även om den inte använts under året. Uppgifterna om antal kraftstationer, antal aggregat, installerad generatoreffekt och bruttoproduktion, som redovisas i tabellerna 1 och 3 är delvis osäkra. SCB:s stationsregister, som utgör underlaget, är inte helt komplett. Viss undertäckning föreligger, särskilt vad gäller mindre vattenkraftstationer. Dessa mindre och av SCB okända stationers andel av den totala produktionen bedöms som liten.

Vattenkraftens stationsstruktur framgår av diagram 4.

### Nettoproduktion

Den totala nettoproduktionen år 2017 blev 160,5 TWh, en ökning med 5,2 procent jämfört med året innan.

Vattenkraftsproduktionen, inklusive pumpkraften, ökade till 64,6 TWh. Det var en ökning med 4,7 procent mot föregående år. Kärnkraften ökade år 2017 till 63,0 TWh, en ökning på 4,1 procent. Den konventionella värmekraften, huvudsakligen kraftvärme, ökade år 2017 till 15,0 TWh, en ökning på 2,6 procent.

Vindkraften ökade år 2017. Med en ökning på 13,8 procent uppnåddes en total vindkraftsproduktion på 17,6 TWh.

Solkraften ökade från 0,143 TWh till 0,230 TWh, en ökning med 60,1 procent.

Produktionen fördelades på de olika kraftslagen enligt följande:

- vattenkraft 40,28 procent
- kärnkraft 39,26 procent
- konventionell värmekraft 9,35 procent
- vindkraft 10,97 procent
- solkraft 0,14 procent.

(Se tabell 7A Del 1 och diagrammen 1A, 1B, 2 och 3.)

### Bränslen

Till den konventionella värmekraften (i kraftvärme- industrin, kraftvärme-värmeverk, kondenskraft, gasturbiner och dieselaggregat för reservkraft) användes bränslen motsvarande

20,5 TWh vid allokering av bränslen för kraftvärme enligt energimetoden.

Av bränslena utgjordes 29,8 procent av trädbränslen, 31,9 procent av svartlut och tallolja samt 4,0 procent av deponigas, bioolja och övriga bränslen av biologiskt ursprung. Därtill kan läggas den del av hushållssoporna som är biologiskt nedbrytbar eller förny-

bar. Sopornas andel totalt var 19,0 procent (varav förnybart 9,9 procent). Vedertaget antagande är att fördelningen mellan förnybara och icke förnybara sopor är 52 procent/48 procent.

Övriga 15,3 procent utgjordes av icke förnybara bränslen som t.ex. torv, stenkolk, eldningsolja, naturgas, masugns gas och koksugns gas.

För kärnkraftsproduktionen förbrukades kärnbränsle motsvarande 178,7 TWh (643,4 PJ), vilket innebär att nettoverkningsgraden i elproduktionen uppgick till 35,3 procent.

Av den totala nettoproduktionen (inkl. vatten- och vindkraft) om 160,5 TWh baserades därmed 7,1 procent på förnybara bränslen, 40,3 på vattenkraft, 11,0 procent på vindkraft, 39,3 procent på kärnbränsle och 2,3 procent på övriga icke förnybara bränslen.

(Se tabell 4A, 12A och 12B, diagram 1B och 11.)

### **Verkningsgrad**

Elproduktion, bränsleinsats och verkningsgrad för den konventionella värmekraften år 2017 jämförs i tabell 4A:2 med motsvarande uppgifter för åren 2007–2017 samt med genomsnittet för åren 2007–2017.

Tidsserierna och motsvarande genomsnittsvärden avser att belysa kvaliteten i produktionsstatistiken. Stora avvikelser kan eventuellt tyda på kvalitetsbrister i underlaget. De stora variationerna och relativt låga värdena för kondensstationer, gasturbiner och dieselanläggningar kan eventuellt förklaras av att anläggningarna varit i drift korta tider och startats om flera gånger. Den låga verkningsgraden vid kondensproduktion i kraftvärmeverk kan bero på att anläggningarna saknat eller haft otillräcklig möjlighet till kylning, till exempel då värmelasten minskar på sommarhalvåret.

Bruttoverkningsgraden beräknas här som bruttoproduktionen i GWh dividerad med bränsleanvändningen omräknad till GWh och uttrycks i procent. På motsvarande sätt beräknas nettoverkningsgraden.

Med verkningsgradens netto totalt för kraftvärmeverk avses summan av nettoproduktionen i kraftvärmeläge och kondensdrift dividerad med summan av motsvarande bränsleinsats.

(Se tabellerna 4A:1 och 4A:2.)

### **Användning**

Den slutliga användningen av el inom landet var i stort sätt oförändrad med 130,5 TWh, +0,3 procent.

Elanvändningen inom tillverkningsindustri och mineralutvinning minskade med 0,9 procent till 49,1 TWh. Användningen ökade för permanenta bostäder och fritidshus med 2,7 procent till 36,0 TWh. Inom övriga sektorer – privata och offentliga tjänster m.m. – minskade användning med 0,3 procent till 45,4 TWh.

(Se tabell 7A Del2 och diagram 6.)

### **Utbyte med grannländerna**

Nettoutbytet med utlandet gav ett överskott om 19,0 TWh. Det var en ökning med 61,8 procent mot föregående år. Exporten från Sverige ökade till 30,9 TWh (största delen till Finland med 15,2 TWh) jämfört med 26,0 TWh året innan. Importen till Sverige minskade med 16,7 procent till 11,9 TWh (största delen från Norge med 9,1 TWh).

Som bakgrund till diskussionen om marginalelens miljöpåverkan (utsläpp av CO<sub>2</sub> och andra miljö- och hälsoskadliga ämnen) visas i diagram 1C elproduktionens sammansättning i de länder som Sverige har elkraftutbyte med.

Sverige har elkraftutbyte med Danmark, Finland, Litauen, Norge, Polen och Tyskland (se tabell 7B). Enligt preliminär statistik från IEA (se diagram 1C) för år 2017 utgjorde den konventionella värmekraftens andel av elproduktionen för dessa länder, exklusive



Sverige och Litauen, i genomsnitt 56 procent. För kärnkraften var andelen i genomsnitt 9 procent. För procentsatser för respektive land, se diagram 1C.

(Se tabell 7B, diagram 1C.)

### **Övrigaförluster**

Övriga förluster modellberäknas som skillnaden mellan:

- nettoproduktionen + elkraftutbytet med utlandet till Sverige
- och
- förbrukningen inom landet exklusive förluster + stamnätsförluster + elkraftutbytet med utlandet från Sverige.

Övriga förluster uppgick till 7 607 GWh, vilket är 4,4 procent av nettoproduktionen. Detta kan jämföras med 2016 då andelen var 4,6 procent.

Skillnaden mellan den modellberäknade förlusten och resultatet från den årliga statistiken kan tyda på att den faktiska elproduktionen har underrapporterats eller att den uppmätta elanvändningen har överskattats. En tredje möjlighet är att den pågående effektiviseringen av lokalnäten förändrat förutsättningen för modellberäkningen.

(Se tabell 7A Del 2. Beträffande mätfel i samband med elanvändning, se avsnittet Kort om statistiken.)

## Fjärrvärme

### Produktion

Den totala bränslebaserade produktionen av fjärrvärme (exkl. rökgaskondens) minskade år 2017 med 3,0 procent till 42,8 TWh.

I elpannor producerades 0,22 TWh (-8,4 procent) och med värmepumpar 4,3 TWh (-3,2 procent) varmvatten för distribution av fjärrvärme.

Tillsammans med värme från rökgaskondensering, 6,1 TWh, uppgick därmed den totala värmeproduktionen till 53,5 TWh (-2,0 procent).

Från företag utanför branschen (dvs. SNI 2007 35.1 elförsörjning och SNI 2007 35.3 fjärrvärmeförsörjning) mottogs 5,3 TWh (+10,7 procent). Denna värme är huvudsakligen spillvärme från industrin.

Från företag inom branschen, dvs. andra fjärrvärmeproducenter, mottogs 17,0 TWh (-6,3 procent).

Den totala omsättningen (total produktion + mottagen värme från företag inom branschen + mottagen värme från företag utom branschen) av värme blev således 75,9 TWh (-2,2 procent). Efter avdrag för förluster fram till leveranspunkten (kulvertförluster m.m.) om 7,1 TWh, uppgick därmed de totala leveranserna av fjärrvärme (inom och utom branschen) till 68,8 TWh (-2,6 procent).

Här bör dock framhållas att statistiken över mottagen värme är förenad med stor osäkerhet. Det har sin grund bl.a. i uppgiftslämnarnas svårighet att identifiera de levererande företagens branschtillhörighet. Den mottagna värmen har antingen levererats från ett annat fjärrvärmeföretag (inombranschleverans av prima värme) eller från en annan leverantör (utombranschleverans). Det är den senare kategorin som huvudsakligen utgörs av spillvärme från industrin.

Felaktig specifikation leder till att leverans av prima värme i statistiken redovisas som spillvärme eller omvänt att spillvärme redovisas som prima värme.

(Se tabell 10 och 13A.)

### Bränslen och elenergi

Till fjärrvärme användes år 2017 totalt bränslen motsvarande 50,2 TWh (37,9 TWh i kraftvärmeverk, 12,3 TWh i fristående värmeverk). För värmeverksdriften samt till elpannor och värmepumpar användes totalt 3,7 TWh el (+5,2 procent).

Totala inköpsvärdet (inklusive energi- och miljöskatter) för bränslen uppgick till 6 291 mnkr (-8,8 procent).

(Se tabellerna 10, 13A och 13B och diagram 9.)

### Verkningsgrad

Bruttoverkningsgraden för den bränslebaserade värmeproduktionen (total bruttoproduktion dividerad med insatta bränslen) vid bränsleallokering enligt *energimetoden* var 85,4 procent (85,0 procent för kraftvärmeproduktion, 85,0 procent för övrig produktion i kraftvärmeverk och 86,5 procent för fristående värmeverk).

Beräkning enligt *alternativproduktionsmetoden* ger högre verkningsgrad. Bruttoverkningsgraden för värmeproduktionen i kraftvärme-värmeverk motsvarar då 105,8 procent.

(Se tabell 4B, 10, 11C och 13A.)

### Antal abonnemang och antal lägenheter

Uppgifter om antal abonnemang och antal lägenheter för småhus och flerbostadshus har hämtats från undersökningarna av energianvändningen i småhus och flerbostadshus.

Antalsuppgifterna har beräknats för fjärrvärme och kombinationer av fjärrvärme med andra uppvärmningssätt (bergvärme, elvärme och oljeeldning).

Dessa undersökningar baseras på urval och antalsuppgifterna är därför förenade med urvalsosäkerhet (urvalsfel).

(Se Energistatistik för småhus, flerbostadshus och lokaler 2017, tillgänglig på Energimyndighetens hemsida [www.energimyndigheten.se](http://www.energimyndigheten.se).)

### **Fjärrkyla**

Leveranserna av fjärrkyla minskade något år 2017 med 5,0 procent till 975 GWh.

(Se tabell 15.)

### **Färdig värme**

Med färdig värme menas att värmen produceras lokalt hos kunden (vanligtvis i en industrianläggning) av ett företag som tillhör energisektorn (SNI 2007: 35). Detta företag svarar för installation, drift, service, inköp av bränslen, reparationer och underhåll etc.

Den rapporterade produktionen av färdig värme omfattar 66,2 procent av den levererade. Använda bränslen saknas därför för 33,8 procent av leveranserna.

(Se tabellerna 14A och 14B.)

## Tabeller

### Teckenförklaring

#### Legend

|     |                                                         |                    |
|-----|---------------------------------------------------------|--------------------|
| –   | Noll                                                    | Zero               |
| 0   | Mindre än 0,5                                           | Less than 0.5      |
| 0,0 | Mindre än 0,05                                          | Less than 0.05     |
| ..  | Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges | Data not available |
| .   | Uppgift kan inte förekomma                              | Not applicable     |
| *   | Preliminär uppgift                                      | Preliminary figure |
| r   | Reviderad uppgift                                       | Revised figure     |
| k   | Korrigerad uppgift                                      | Corrected data     |

### Energienheter

#### Energy units

|                |                               |                                  |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|
| m <sup>3</sup> | Kubikmeter                    | Cubic metres                     |
|                |                               |                                  |
| kWh            | Kilowattimmar = 1 000 Wh      | Kilowatt-hours = 1 000 Wh        |
| MWh            | Megawattimmar = 1 000 kWh     | Megawatt-hours = 1 000 kWh       |
| GWh            | Gigawattimmar = 1 000 MWh     | Gigawatt-hours = 1 000 MWh       |
| TWh            | Terawattimmar = 1 000 GWh     | Terawatt-hours = 1 000 GWh       |
|                |                               |                                  |
| toe            | Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal | Tons of oil equivalent = 10 Gcal |
|                |                               |                                  |
| GJ             | Gigajoule = 1 000 000 000 J   | Gigajoules = 1 000 000 000 J     |
| TJ             | Terajoule = 1 000 GJ          | 1 000 GJ                         |
| PJ             | Petajoule = 1 000 TJ          | 1 000 TJ                         |
|                | 1 MWh = 3,6 GJ                | 1 MWh = 3.6 GJ                   |
|                | 1 Gcal = 4,1868 GJ            | 1 Gcal = 4.1868 GJ               |

### Allmänna omvandlingsfaktorer för energi

#### General conversion factors for energy

| Till To:   | TJ               | Toe          | GWh     | TWh                     |
|------------|------------------|--------------|---------|-------------------------|
| Från From: | multipliera med: | multiply by: |         |                         |
| TJ         | 1                | 23,8664      | 0,2778  | 0,2778*10 <sup>-3</sup> |
| Toe        | 0,041868         | 1            | 0,01163 | 11,63*10 <sup>-6</sup>  |
| GWh        | 3,6              | 86           | 1       | 0,001                   |
| TWh        | 3600             | 86000        | 1000    | 1                       |

**1. Kraftstationer: Antal stationer, aggregat, installerad effekt samt produktion per stationstyp**

1. Power stations: Number of stations and units, installed power and gross generation by type of unit

|                                                                                                               | Elområde/ Bidding area |               |               |              |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
|                                                                                                               | SE1                    | SE2           | SE3           | SE4          | Riket Sweden   |
| <u>Antal stationer Number of stations</u>                                                                     |                        |               |               |              |                |
| Vattenkraft <sup>1</sup> Hydropower                                                                           | 39                     | 236           | 575           | 127          | 977            |
| Vindkraft <sup>2</sup> Wind power                                                                             | 236                    | 915           | 1 260         | 965          | 3 376          |
| Solkraft <sup>5</sup> Solar power                                                                             | 94                     | 918           | 10 400        | 3 842        | 15 254         |
| Kärnkraft Nuclear power                                                                                       | –                      | –             | 3             | –            | 3              |
| Konventionell värmekraft <sup>3</sup> Conv. thermal power                                                     | 10                     | 16            | 97            | 38           | 161            |
| <b>Summa Total</b>                                                                                            | <b>379</b>             | <b>2 085</b>  | <b>12 335</b> | <b>4 972</b> | <b>19 771</b>  |
| <u>Antal maskinaggregat Number of generating units</u>                                                        |                        |               |               |              |                |
| Vattenkraft <sup>1</sup> Hydropower                                                                           | 81                     | 395           | 967           | 229          | 1 672          |
| Vindkraft <sup>2</sup> Wind power                                                                             | 236                    | 915           | 1 260         | 965          | 3 376          |
| Solkraft <sup>5</sup> Solar power                                                                             | 94                     | 918           | 10 400        | 3 842        | 15 254         |
| Kärnkraft Nuclear power                                                                                       | –                      | –             | 9             | –            | 9              |
| Konventionell värmekraft <sup>3</sup> Conv. thermal power                                                     | 12                     | 20            | 134           | 66           | 232            |
| <b>Summa Total</b>                                                                                            | <b>423</b>             | <b>2 248</b>  | <b>12 770</b> | <b>5 102</b> | <b>20 543</b>  |
| <u>Installerad generatoreffekt, max netto MW</u><br><u>Installed electrical capacity MW</u>                   |                        |               |               |              |                |
| Vattenkraft <sup>1</sup> Hydropower                                                                           | 5 239                  | 8 141         | 2 796         | 326          | 16 502         |
| Vindkraft <sup>2</sup> Wind power                                                                             | 523                    | 2 347         | 2 120         | 1 621        | 6 611          |
| Solkraft <sup>5</sup> Solar power                                                                             | 3                      | 11            | 167           | 64           | 244            |
| Kärnkraft Nuclear power                                                                                       | –                      | –             | 8 999         | –            | 8 999          |
| Konventionell värmekraft <sup>3</sup> Conv. thermal power                                                     | 285                    | 467           | 4 138         | 2 552        | 7 442          |
| <b>Summa Total</b>                                                                                            | <b>6 050</b>           | <b>10 966</b> | <b>18 220</b> | <b>4 563</b> | <b>39 798</b>  |
| <u>Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh</u><br><u>Generation measured by generators, gross GWh</u> |                        |               |               |              |                |
| Vattenkraft <sup>1</sup> Hydropower                                                                           | 19 203                 | 36 129        | 8 643         | 1 193        | 65 168         |
| Vindkraft <sup>2</sup> Wind power                                                                             | 1 362                  | 6 326         | 5 557         | 4 365        | 17 609         |
| Solkraft <sup>5</sup> Solar power                                                                             | 2                      | 11            | 156           | 60           | 230            |
| Kärnkraft Nuclear power                                                                                       | –                      | –             | 65 696        | –            | 65 696         |
| Konventionell värmekraft <sup>3,4</sup> Conv. thermal power                                                   | 1 583                  | 2 396         | 8 692         | 2 876        | 15 547         |
| <b>Summa Total</b>                                                                                            | <b>22 150</b>          | <b>44 861</b> | <b>88 744</b> | <b>8 494</b> | <b>164 249</b> |

1) Inklusive pumpkraft Pump storage included.

2) För vindkraft är antal vindkraftverk = antal stationer = antal maskinaggregat. For wind power stations are number of plants = number of stations = number of turbines.

3) Inklusive gas- och dieselmotorer med värmeåtervinning. Including diesel and gas motors with heat recovery.

4) Inklusive kondensproduktion i kraftvärmeverk Including condensing power generation in CHP plants.

5) Uppgifter rörande solen hämtas från undersökningen Nätanslutna solcellsanläggningar, EN0123. Endast nätanslutna anläggningar är medräknade där en anläggning = en station = ett maskinaggregat. Only grid-connected systems, one station = one generating unit.

6) Bruttoproduktionen för solkraften inkluderar schablonvärde för icke nätanslutna (offgrid), för 2017 13 000 kW proportionerligt fördelat över elområdena.

**3. Kraftstationer: Antal stationer, aggregat, installerad effekt samt produktion per stationstyp**

3. Power stations: Number of stations and units, installed power and gross generation by type of unit

|                                                                                                     | 2012                  | 2013                  | 2014                  | 2015                  | 2016                  | 2017                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                                                                     | Kvantitet<br>Quantity | Kvantitet<br>Quantity | Kvantitet<br>Quantity | Kvantitet<br>Quantity | Kvantitet<br>Quantity | Kvantitet<br>Quantity |
| <u>Antal stationer Number of stations</u>                                                           |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Vattenkraft <sup>1</sup> Hydropower                                                                 | 994                   | 1 022                 | 941                   | 989                   | 991                   | 977                   |
| Vindkraft <sup>2</sup> Wind power                                                                   | 2 299                 | 2 640                 | 2 961                 | 3 174                 | 3 334                 | 3 376                 |
| Kärnkraft Nuclear power                                                                             | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     |
| Konventionell värmekraft <sup>3</sup> Conv. thermal power                                           | 165                   | 167                   | 164                   | 166                   | 165                   | 161                   |
| <b>Summa Total</b>                                                                                  | <b>3 461</b>          | <b>3 832</b>          | <b>4 069</b>          | <b>4 332</b>          | <b>4 493</b>          | <b>4 517</b>          |
| <u>Antal maskinaggregat Number of generating units</u>                                              |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Vattenkraft <sup>1</sup> Hydropower                                                                 | 1 582                 | 1 627                 | 1 526                 | 1 660                 | 1 663                 | 1 672                 |
| Vindkraft <sup>2</sup> Wind power                                                                   | 2 299                 | 2 640                 | 2 961                 | 3 174                 | 3 334                 | 3 376                 |
| Kärnkraft Nuclear power                                                                             | 10                    | 10                    | 10                    | 10                    | 10                    | 9                     |
| Konventionell värmekraft Conv. Thermal power                                                        | 237                   | 237                   | 235                   | 239                   | 236                   | 232                   |
| – Kraftvärme- industri Autoproducer CHP                                                             | 53                    | 51                    | ..                    | ..                    | ..                    | 49                    |
| – Kraftvärme-värmeverk <sup>3</sup> Main activity producers CHP                                     | 131                   | 133                   | 129                   | 134                   | 134                   | 130                   |
| – Kondens Condensing power                                                                          | 7                     | 9                     | 7                     | 6                     | 6                     | 6                     |
| – Gasturbiner (reservkraft) Gas-turbines for reserve                                                | 20                    | 20                    | 31                    | 30                    | 28                    | 28                    |
| – Annan produktion Others                                                                           | 26                    | 24                    | ..                    | ..                    | ..                    | 19                    |
| <b>Summa Total</b>                                                                                  | <b>4 128</b>          | <b>4 514</b>          | <b>4 732</b>          | <b>5 083</b>          | <b>5 243</b>          | <b>5 289</b>          |
| <u>Installerad generatoreffekt, max netto MW<br/>Installed electrical capacity MW</u>               |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Vattenkraft <sup>1</sup> Hydropower                                                                 | 16 414                | 16 494                | 15 996                | 16 329                | 16 466                | 16 502                |
| Vindkraft <sup>2</sup> Wind power                                                                   | 3 513                 | 4 194                 | 5 097                 | 5 840                 | 6 434                 | 6 611                 |
| Kärnkraft Nuclear power                                                                             | 9 436                 | 9 408                 | 9 507                 | 9 688                 | 9 768                 | 8 999                 |
| Konventionell värmekraft Conv. Thermal power                                                        | 8 518                 | 7 778                 | 8 076                 | 7 751                 | 7 495                 | 7 442                 |
| – Kraftvärme- industri Autoproducer CHP                                                             | 1238                  | 1 194                 | ..                    | ..                    | ..                    | 1 267                 |
| – Kraftvärme-värmeverk <sup>3</sup> Main activity producers CHP                                     | 3 877                 | 3 879                 | 4 073                 | 4 016                 | 4 014                 | 3 961                 |
| – Kondens Condensing power                                                                          | 1 824                 | 1 826                 | 1 816                 | 1 482                 | 1 482                 | 1 482                 |
| – Gasturbiner (reservkraft) Gas-turbines for reserve                                                | 1548                  | 848                   | 904                   | 938                   | 698                   | 698                   |
| – Annan produktion Others                                                                           | 31                    | 31                    | ..                    | ..                    | ..                    | 34                    |
| <b>Summa Total</b>                                                                                  | <b>37 881</b>         | <b>37 874</b>         | <b>38 676</b>         | <b>39 608</b>         | <b>40 163</b>         | <b>39 554</b>         |
| <u>Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh Generation measured by generators, gross GWh</u> |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Vattenkraft <sup>1</sup> Hydropower                                                                 | 79 065                | 61 496                | 63 871                | 75 439                | 62 255                | 65 168                |
| Vindkraft <sup>2</sup> Wind power                                                                   | 7 165                 | 9 842                 | 11 234                | 16 268                | 15 479                | 17 609                |
| Kärnkraft Nuclear power                                                                             | 64 037                | 66 457                | 64 877                | 56 348                | 63 101                | 65 696                |
| Konventionell värmekraft Conv. thermal power                                                        | 16 016                | 15 325                | 13 632                | 13 905                | 15 151                | 15 547                |
| – Kraftvärme- industri Autoproducer CHP                                                             | 6 333                 | 5 844                 | 5 785                 | 5 816                 | 5 727                 | 6 203                 |
| – Kraftvärme-värmeverk <sup>3</sup> Main activity producers CHP                                     | 9 341                 | 9 159                 | 7 410                 | 7 842                 | 9 122                 | 9 018                 |
| – Kondens <sup>4</sup> Condensing power                                                             | 329                   | 311                   | 426                   | 235                   | 288                   | 318                   |
| – Gasturbiner (reservkraft) Gas-turbines for reserve                                                | 10                    | 8                     | 8                     | 10                    | 7                     | 7                     |
| – Annan produktion Others                                                                           | 2                     | 3                     | 4                     | 1                     | 7                     | 1                     |
| <b>Summa Total</b>                                                                                  | <b>166 283</b>        | <b>153 120</b>        | <b>153 614</b>        | <b>161 960</b>        | <b>155 987</b>        | <b>164 020</b>        |

1) Inklusive pumpkraft Pump storage included.

2) För vindkraft är antal stationer=antal maskinaggregat. For wind power stations are number of plants=number of turbines.

3) Inklusive gas- och dieselmotorer med värmeåtervinning. Including diesel and gas motors with heat recovery.

4) Inklusive kondensproduktion i kraftvärmeverk Condensing power generation in CHP-plants included.

Anm: För uppgifter om vindkraft, se Tabell 1A och Tabell 1B.

**4A:1 Elproduktion och bränsleförbrukning 2017. Fördelning efter stationstyp****4A:1. Power generation and fuel input in 2017 by type of stations**

|                                                                                                                        | Vatten-<br>och<br>pump-<br>kraft<br><i>Hydro-<br/>power<br/>in-<br/>cluding<br/>pump<br/>storage</i> | Vind-<br>kraft<br><i>Wind-<br/>power</i> | Kärnkraft<br><i>Nuclear-<br/>power</i> | Konventionell värmekraft <i>Conv. thermal power</i>                                           |                                                                   |                                                                                            |                                                    |                                                                                            |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                        |                                                                                                      |                                          |                                        | Kraftvärmeverk<br><i>Combined heat<br/>and power pro-<br/>duction plants<br/>(CHP plants)</i> | Kon-<br>dens-<br>kraft<br><i>Con-<br/>den-<br/>sing<br/>power</i> | Gastur-<br>biner<br>(reserv-<br>kraft)<br><i>Gastur-<br/>bines<br/>(for re-<br/>serve)</i> | Annan<br>driv-<br>kraft<br><i>Other<br/>cycles</i> | Konven-<br>tionell<br>värmekraft<br>totalt<br><i>Conv.<br/>thermal<br/>power<br/>total</i> |        |
| <b>Elproduktion vid kraftvärme</b><br><b><i>Power generation in CHP plants</i></b>                                     |                                                                                                      |                                          |                                        |                                                                                               |                                                                   |                                                                                            |                                                    |                                                                                            |        |
| Bruttoproduktion <i>Gross generation, GWh</i>                                                                          | .                                                                                                    | .                                        | .                                      | 6 203                                                                                         | 9 018                                                             | .                                                                                          | .                                                  | .                                                                                          | 15 221 |
| Egenanvändning för kraftstationsdrift inkl. transformatorförluster <i>Own use, GWh</i>                                 | .                                                                                                    | .                                        | .                                      | 217                                                                                           | 316                                                               | .                                                                                          | .                                                  | .                                                                                          | 533    |
| Nettoproduktion <i>Net generation, GWh</i>                                                                             | .                                                                                                    | .                                        | .                                      | 5 986                                                                                         | 8 703                                                             | .                                                                                          | .                                                  | .                                                                                          | 14 688 |
| <b>Elproduktion, kondens i kraftvärmeverk</b><br><b><i>Power generation, condensing power in CHP plants, GWh</i></b>   |                                                                                                      |                                          |                                        |                                                                                               |                                                                   |                                                                                            |                                                    |                                                                                            |        |
| Bruttoproduktion <i>Gross generation, GWh</i>                                                                          | .                                                                                                    | .                                        | .                                      | .                                                                                             | 315                                                               | .                                                                                          | .                                                  | .                                                                                          | 315    |
| Egenanvändning för kraftstationsdrift inkl. transformatorförluster <i>Own use, GWh</i>                                 | .                                                                                                    | .                                        | .                                      | .                                                                                             | 11                                                                | .                                                                                          | .                                                  | .                                                                                          | 11     |
| Nettoproduktion <i>Net generation, GWh</i>                                                                             | .                                                                                                    | .                                        | .                                      | .                                                                                             | 304                                                               | .                                                                                          | .                                                  | .                                                                                          | 304    |
| <b>Övrig elproduktion <i>Other power generation</i></b>                                                                |                                                                                                      |                                          |                                        |                                                                                               |                                                                   |                                                                                            |                                                    |                                                                                            |        |
| Bruttoproduktion <i>Gross generation, GWh</i>                                                                          | 65 168                                                                                               | 17 609                                   | 65 696                                 | .                                                                                             | .                                                                 | 3                                                                                          | 7                                                  | 1                                                                                          | 11     |
| Egenanvändning för kraftstationsdrift inkl. transformatorförluster <i>Own use, GWh</i>                                 | 536                                                                                                  | —                                        | 2 688                                  | .                                                                                             | .                                                                 | 0                                                                                          | 0                                                  | 0                                                                                          | 0      |
| Nettoproduktion <i>Net generation, GWh</i>                                                                             | 64 905                                                                                               | 17 609                                   | 63 008                                 | .                                                                                             | .                                                                 | 3                                                                                          | 7                                                  | 1                                                                                          | 10     |
| <b>Bränsleförbrukning (inkl. överskottsånga) för elproduktion,</b><br><b><i>Fuel input (surplus heat included)</i></b> |                                                                                                      |                                          |                                        |                                                                                               |                                                                   |                                                                                            |                                                    |                                                                                            |        |
| Kraftvärmeproduktion <i>CHP generation<sup>1</sup>, GWh</i>                                                            | .                                                                                                    | .                                        | .                                      | 8 980                                                                                         | 10 611                                                            | .                                                                                          | .                                                  | .                                                                                          | 19 591 |
| <i>TJ</i>                                                                                                              | .                                                                                                    | .                                        | .                                      | 32 328                                                                                        | 38 201                                                            | .                                                                                          | .                                                  | .                                                                                          | 70 529 |
| Övrig elproduktion <i>Non CHP generation, GWh</i>                                                                      | .                                                                                                    | .                                        | 178 726                                | .                                                                                             | 856                                                               | 16                                                                                         | 35                                                 | 1                                                                                          | 908    |
| <i>TJ</i>                                                                                                              | .                                                                                                    | .                                        | 643 415                                | .                                                                                             | 3 081                                                             | 58                                                                                         | 124                                                | 4                                                                                          | 3 268  |
| <b>Verkningsgrad brutto<sup>2</sup> <i>Efficiency, gross, %</i></b>                                                    |                                                                                                      |                                          |                                        |                                                                                               |                                                                   |                                                                                            |                                                    |                                                                                            |        |
| Kraftvärmeproduktion <i>CHP generation</i>                                                                             | .                                                                                                    | .                                        | .                                      | 69,1                                                                                          | 85,0                                                              | .                                                                                          | .                                                  | .                                                                                          | 77,7   |
| Övrig elproduktion <i>Non CHP generation</i>                                                                           | .                                                                                                    | .                                        | 36,8                                   | ..                                                                                            | 36,8                                                              | 20,0                                                                                       | 20,3                                               | 40,8                                                                                       | 35,9   |
| Totalt <i>Total</i>                                                                                                    | .                                                                                                    | .                                        | 36,8                                   | 69,1                                                                                          | 81,4                                                              | 20,0                                                                                       | 20,3                                               | 40,8                                                                                       | 75,8   |
| <b>Verkningsgrad netto totalt<sup>2</sup> <i>Efficiency total net %</i></b>                                            |                                                                                                      |                                          |                                        |                                                                                               |                                                                   |                                                                                            |                                                    |                                                                                            |        |
| Totalt <i>Total</i>                                                                                                    | .                                                                                                    | .                                        | 35,3                                   | 66,7                                                                                          | 82,0                                                              | 19,3                                                                                       | 19,6                                               | 38,6                                                                                       | 73,2   |

1) Bränsleallokering enligt energimetoden, se texten under avsnittet Innehåll, sid. 6. *Fuel allocation by the energy method.*2) Produktion, bränsleförbrukning och verkningsgrad för åren 2007-2016 redovisas i Tabell 4A:2 *Data on power generation, fuel input and efficiencies for the years 2007-2016 is shown in Table 4A:2.*

**4A:2. Värmekraftverk: Energiproduktion, bränsleinsats och verkningsgrad, 2007–2017****4A:2. Power generation, fuel input and efficiency in thermal power plants in 2007-2017****Kraftvärme-värmeverk Main activity CHP plants**

| År<br>Year                               | Kraftvärme-<br>produktion<br>CHP GWh |              | Kondensdrift<br>Non-CHP GWh |              | Bränsleinsats<br>Fuel input GWh     |                    | Verkningsgrad<br>Kraftvärme-<br>produktion<br>Efficiency CHP % |              | Verkningsgrad<br>Kondensdrift<br>Efficiency non CHP % |              | Verknings-<br>grad<br>totalt<br>Efficiency<br>total % |
|------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|
|                                          | Brutto<br>Gross                      | Netto<br>Net | Brutto<br>Gross             | Netto<br>Net | Kraft-<br>värme <sup>1</sup><br>CHP | Kondens<br>Non-CHP | Brutto<br>Gross                                                | Netto<br>Net | Brutto<br>Gross                                       | Netto<br>Net | Netto<br>Net                                          |
| 2017                                     | 9 018                                | 8 703        | 315                         | 304          | 10 611                              | 856                | 85,0                                                           | 82,0         | 36,8                                                  | 35,5         | 82,0                                                  |
| 2016                                     | 9 122                                | 8 803        | 278                         | 269          | 10 597                              | 800                | 86,1                                                           | 83,1         | 34,8                                                  | 33,6         | 83,1                                                  |
| 2015                                     | 7 843                                | 7 568        | 224                         | 216          | 9 217                               | 702                | 85,1                                                           | 82,1         | 31,8                                                  | 30,7         | 82,1                                                  |
| 2014                                     | 7 410                                | 7 151        | 422                         | 407          | 8 809                               | 1 152              | 84,1                                                           | 81,2         | 36,6                                                  | 35,4         | 81,2                                                  |
| 2013                                     | 9 159                                | 8 839        | 294                         | 283          | 10 967                              | 952                | 83,5                                                           | 80,6         | 30,8                                                  | 29,8         | 80,6                                                  |
| 2012                                     | 9 341                                | 9 015        | 279                         | 269          | 10 883                              | 1 224              | 85,8                                                           | 82,8         | 22,8                                                  | 22           | 82,8                                                  |
| 2011                                     | 10 549                               | 10 180       | 798                         | 770          | 12 343                              | 2 415              | 85,5                                                           | 82,5         | 33,1                                                  | 31,9         | 82,5                                                  |
| 2010                                     | 12 721                               | 12 276       | 282                         | 272          | 15 137                              | 1 047              | 84                                                             | 81,1         | 26,9                                                  | 25,9         | 81,1                                                  |
| 2009                                     | 9 835                                | 9 491        | 358                         | 345          | 10 986                              | 1 021              | 89,5                                                           | 86,4         | 35,1                                                  | 33,8         | 86,4                                                  |
| 2008                                     | 7 670                                | 7 402        | 595                         | 574          | 8 859                               | 1 746              | 86,6                                                           | 83,6         | 34,1                                                  | 32,9         | 83,6                                                  |
| 2007                                     | 7 422                                | 7 163        | 449                         | 433          | 8 793                               | 1 292              | 84,4                                                           | 81,4         | 34,7                                                  | 33,5         | 75,3                                                  |
| Ovägt<br>medelvärde<br>Mean<br>2007-2017 | <b>9 099</b>                         | <b>8 781</b> | <b>390</b>                  | <b>377</b>   | <b>10 655</b>                       | <b>1 201</b>       | <b>85,4</b>                                                    | <b>82,4</b>  | <b>32,5</b>                                           | <b>31,4</b>  | <b>81,9</b>                                           |

1) Bränsleallokering enligt energimetoden, se texten under avsnittet Innehåll, sid 6. *Fuel allocation by the energy method.*

**Kraftvärme-industri Autoproducer CHP plants**

|                                          | Kraftvärme-<br>produktion<br>CHP GWh |              | Kondensdrift <sup>1</sup><br>Non-CHP GWh |              | Bränsleinsats<br>Fuel input GWh     |                    | Verkningsgrad<br>Kraftvärme-<br>produktion<br>Efficiency CHP % |              | Verkningsgrad<br>Kondensdrift<br>Efficiency non CHP % |              | Verknings-<br>grad<br>totalt<br>Efficiency<br>total % |
|------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|
|                                          | Brutto<br>Gross                      | Netto<br>Net | Brutto<br>Gross                          | Netto<br>Net | Kraft-<br>värme <sup>1</sup><br>CHP | Kondens<br>Non-CHP | Brutto<br>Gross                                                | Netto<br>Net | Brutto<br>Gross                                       | Netto<br>Net | Netto<br>Net                                          |
| 2017                                     | 6 203                                | 5 986        | ..                                       | ..           | 8 980                               | ..                 | 69,1                                                           | 66,7         | ..                                                    | ..           | 66,7                                                  |
| 2016                                     | 5 727                                | 5 527        | ..                                       | ..           | 7 955                               | ..                 | 72,0                                                           | 69,5         | ..                                                    | ..           | 69,5                                                  |
| 2015                                     | 5 816                                | 5 613        | ..                                       | ..           | 8 138                               | ..                 | 71,5                                                           | 69,0         | ..                                                    | ..           | 69,0                                                  |
| 2014                                     | 5 785                                | 5 583        | ..                                       | ..           | 7 679                               | ..                 | 75,3                                                           | 72,7         | ..                                                    | ..           | 72,7                                                  |
| 2013                                     | 5 844                                | 5 640        | ..                                       | ..           | 8 032                               | ..                 | 72,8                                                           | 70,2         | ..                                                    | ..           | 70,2                                                  |
| 2012                                     | 6 333                                | 6 111        | ..                                       | ..           | 8 699                               | ..                 | 72,8                                                           | 70,3         | ..                                                    | ..           | 70,3                                                  |
| 2011                                     | 6 000                                | 5 790        | ..                                       | ..           | 8 901                               | ..                 | 67,4                                                           | 65,1         | ..                                                    | ..           | 65,1                                                  |
| 2010                                     | 6 468                                | 6 242        | ..                                       | ..           | 9 891                               | ..                 | 65,4                                                           | 63,1         | ..                                                    | ..           | 63,1                                                  |
| 2009                                     | 6 107                                | 5 893        | ..                                       | ..           | 7 874                               | ..                 | 77,6                                                           | 74,8         | ..                                                    | ..           | 74,8                                                  |
| 2008                                     | 6 283                                | 6 063        | ..                                       | ..           | 8 419                               | ..                 | 74,6                                                           | 72           | ..                                                    | ..           | 72                                                    |
| 2007                                     | 5 914                                | 5 707        | ..                                       | ..           | 7 110                               | ..                 | 79,3                                                           | 79,3         | ..                                                    | ..           | 79,3                                                  |
| Ovägt<br>medelvärde<br>Mean<br>2007-2017 | <b>6 044</b>                         | <b>5 832</b> | <b>..</b>                                | <b>..</b>    | <b>8 334</b>                        | <b>..</b>          | <b>72,5</b>                                                    | <b>70,2</b>  | <b>..</b>                                             | <b>..</b>    | <b>70,2</b>                                           |

1) Uppgift om kondensdrift är osäker och särredovisas inte utan ingår i kraftvärmeproduktionen. *Data on condensing generation is too uncertain to be published. It's therefore included in CHP generation.*



**4A:2. (forts.)****Kondenskraftverk (utom kärnkraftverk) *Condensing power plants (nuclear power excluded)***

| År<br>Year                                     | Elproduktion<br>Power generation GWh |           | Bränsleinsats<br>Fuel input GWh | Verkningsgrad<br>Efficiency % |             |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------|-------------|
|                                                | Brutto Gross                         | Netto Net |                                 | Brutto Gross                  | Netto Net   |
| 2017                                           | 3                                    | 3         | 16                              | 20,0                          | 19,3        |
| 2016                                           | 9                                    | 9         | 33                              | 28,0                          | 27,1        |
| 2015                                           | 12                                   | 11        | 41                              | 29,3                          | 28,2        |
| 2014                                           | 4                                    | 4         | 15                              | 28,0                          | 27,2        |
| 2013                                           | 17                                   | 17        | 38                              | 44,8                          | 43,2        |
| 2012                                           | 51                                   | 49        | 150                             | 33,7                          | 32,5        |
| 2011                                           | 31                                   | 30        | 81                              | 38,7                          | 37,3        |
| 2010                                           | 254                                  | 245       | 656                             | 38,7                          | 37,3        |
| 2009                                           | 102                                  | 99        | 342                             | 29,9                          | 28,9        |
| 2008                                           | 92                                   | 92        | 323                             | 29,5                          | 28,5        |
| 2007                                           | 79                                   | 76        | 276                             | 28,6                          | 27,6        |
| Ovägt medel-<br>värde <i>Mean</i><br>2007-2017 | <b>59</b>                            | <b>58</b> | <b>179</b>                      | <b>32,1</b>                   | <b>30,6</b> |

**Gasturbiner för reservkraft *Gas-turbines for reserve power***

| År<br>Year                                     | Elproduktion<br>Power generation GWh |           | Bränsleinsats<br>Fuel input GWh | Verkningsgrad<br>Efficiency % |             |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------|-------------|
|                                                | Brutto Gross                         | Netto Net |                                 | Brutto Gross                  | Netto Net   |
| 2017                                           | 7                                    | 7         | 35                              | 20,3                          | 19,6        |
| 2016                                           | 7                                    | 7         | 32                              | 21,8                          | 21,0        |
| 2015                                           | 10                                   | 9         | 37                              | 26,3                          | 25,4        |
| 2014                                           | 8                                    | 7         | 33                              | 23,3                          | 22,5        |
| 2013                                           | 8                                    | 8         | 33                              | 24,7                          | 23,9        |
| 2012                                           | 10                                   | 10        | 46                              | 21,7                          | 21,0        |
| 2011                                           | 8                                    | 8         | 41                              | 20,2                          | 19,5        |
| 2010                                           | 22                                   | 21        | 86                              | 25,4                          | 24,5        |
| 2009                                           | 18                                   | 17        | 69                              | 25,7                          | 24,8        |
| 2008                                           | 20                                   | 19        | 73                              | 27,7                          | 26          |
| 2007                                           | 27                                   | 25        | 92                              | 28,9                          | 27,1        |
| Ovägt medel-<br>värde <i>Mean</i><br>2007-2017 | <b>13</b>                            | <b>13</b> | <b>52</b>                       | <b>24,2</b>                   | <b>23,2</b> |

**Annan drivkraft (dieselmotorer o.d.) *Other types of power (diesel engines and others)***

| År<br>Year                                     | Elproduktion<br>Power generation GWh |           | Bränsleinsats<br>Fuel input GWh | Verkningsgrad<br>Efficiency % |             |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------|-------------|
|                                                | Brutto Gross                         | Netto Net |                                 | Brutto Gross                  | Netto Net   |
| 2017                                           | 1                                    | 1         | 1                               | 40,8                          | 38,6        |
| 2016                                           | 7                                    | 6         | 16                              | 40,3                          | 38,7        |
| 2015                                           | 1                                    | 1         | 3                               | 39                            | 37,6        |
| 2014                                           | 4                                    | 4         | 10                              | 39,4                          | 38          |
| 2013                                           | 3                                    | 3         | 7                               | 39,5                          | 38,1        |
| 2012                                           | 2                                    | 2         | 6                               | 37,5                          | 36,2        |
| 2011                                           | 0                                    | 0         | 1                               | 40,1                          | 38,4        |
| 2010                                           | 0                                    | 0         | 1                               | 39,8                          | 38,9        |
| 2009                                           | 0                                    | 0         | 0                               | 53                            | 51,1        |
| 2008                                           | 0                                    | 0         | 1                               | 41,1                          | 39,7        |
| 2007                                           | 0                                    | 0         | 1                               | 33,2                          | 32,2        |
| Ovägt medel-<br>värde <i>Mean</i><br>2007-2016 | <b>2</b>                             | <b>2</b>  | <b>4</b>                        | <b>40,3</b>                   | <b>38,9</b> |

**4B. Värmeproduktion och energiförbrukning 2017, bränsleinsats och verkningsgrad****4B. Production of heat in 2017. Combined heat and power (CHP) plants and heat only plants**

|                                                                                                                                     | Kraftvärme-<br>industri<br><i>Autoproducer<br/>CHP-plants</i> | Kraftvärme-<br>värmeverk<br><i>Main activity pro-<br/>ducer CHP-plants</i> | Fristående<br>värmeverk <sup>2</sup><br><i>Heat only plants</i> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <u>Värmeproduktion, Heat generation, GWh</u>                                                                                        |                                                               |                                                                            |                                                                 |
| Kraftvärmeproduktion <sup>1</sup> <i>CHP-generation</i>                                                                             | .                                                             | 25 930                                                                     | .                                                               |
| Övrig bränslebaserad <sup>1</sup> <i>Non-CHP generation</i>                                                                         | .                                                             | 6 297                                                                      | 10 618                                                          |
| Rökgaskondens <i>Flue-gas condensing</i>                                                                                            | .                                                             | 5 280                                                                      | 830                                                             |
| Elpannor <i>Electric boilers</i>                                                                                                    | .                                                             | 109                                                                        | 109                                                             |
| Värmepumpar <i>Heat pumps</i>                                                                                                       | .                                                             | 1 361                                                                      | 2 986                                                           |
| <u>Bränsleförbrukning för värmeproduktion, Fuel input in heat generation, GWh</u>                                                   |                                                               |                                                                            |                                                                 |
| Kraftvärme <sup>3</sup> <i>CHP</i>                                                                                                  | .. <sup>4</sup>                                               | 30 512                                                                     | .                                                               |
| Övrig bränslebaserad <i>Others based upon fuels</i>                                                                                 | .. <sup>4</sup>                                               | 7 410                                                                      | 12 272                                                          |
| <u>Elanvändning för värmeproduktion Use of electricity in heat production, GWh</u>                                                  |                                                               |                                                                            |                                                                 |
| Värmeverksdrift (exkl. elpannor och värmepumpar) <sup>5</sup><br><i>Operation of plants (excl. electric boilers and heat pumps)</i> | .                                                             | 1 586                                                                      | 586                                                             |
| Elpannor <i>Electric boilers</i>                                                                                                    | ..                                                            | 169                                                                        | 113                                                             |
| Värmepumpar <i>Heat pumps</i>                                                                                                       | ..                                                            | 317                                                                        | 945                                                             |
| <u>Verkningsgrad brutto, Efficiency gross %</u>                                                                                     |                                                               |                                                                            |                                                                 |
| Kraftvärme <i>CHP</i>                                                                                                               | ..                                                            | 85,0                                                                       | .                                                               |
| Övrig bränslebaserad <i>Others based upon fuels</i>                                                                                 | ..                                                            | 85,0                                                                       | 86,5                                                            |
| Elpannor <i>Electric boilers</i>                                                                                                    | ..                                                            | 64,5                                                                       | 96,5                                                            |
| Totalt <i>Total</i>                                                                                                                 | ..                                                            | 84,9                                                                       | 86,6                                                            |
| <u>Verkningsgrad netto totalt<sup>7</sup> Efficiency net, total, %</u>                                                              |                                                               |                                                                            |                                                                 |
| 2017                                                                                                                                | ..                                                            | 81,6                                                                       | 82,6                                                            |
| 2016                                                                                                                                | ..                                                            | 82,2                                                                       | 85,8                                                            |
| 2015                                                                                                                                | ..                                                            | 81,3                                                                       | 83,3                                                            |
| 2014                                                                                                                                | ..                                                            | 81,4                                                                       | 82,9                                                            |
| 2013                                                                                                                                | ..                                                            | 82,9                                                                       | 82,2                                                            |
| 2012                                                                                                                                | ..                                                            | 82,1                                                                       | 84,7                                                            |
| 2011                                                                                                                                | ..                                                            | 81,9                                                                       | 83,4                                                            |
| 2010                                                                                                                                | ..                                                            | 87,2                                                                       | 86,9                                                            |
| 2009                                                                                                                                | ..                                                            | 82,1                                                                       | 81,9                                                            |
| 2008                                                                                                                                | ..                                                            | 82,4                                                                       | 83,4                                                            |
| 2007                                                                                                                                | ..                                                            | 80,8                                                                       | 84,2                                                            |
| Ovägt medelvärde <i>Mean 2007-2016</i>                                                                                              | ..                                                            | 82,4                                                                       | 83,9                                                            |

1) Exkl. tillskott från rökgaskondensering. *Excluding recovered waste heat from flue-gas condensing.*

2) Anläggning för produktion av enbart värme. *Heat only plants.*

3) Bränsleallokering enligt energimetoden, se texten under avsnittet statistiken med kommentarer, sid 6. *Fuel allocation by the energy method.*

4) Redovisas i Industrins årliga energianvändning EN0113. *Included in consumption of manufacturing industry EN0113.*

5) Elanvändning för drift av kraftvärmeverk exkl. beräknad användning för elproduktion. *Electricity consumption in thermal power plants excluding calculated own use for electricity generation.*

6) Låg verkningsgrad på grund av att vissa elpannor är i drift för interna processer men saknar elprodukton. *Low efficiency due to some electric boilers are in use but lack production.*

7) Exklusive värmepumpar. *Excluding heat pumps.*

**5A. Uttagspunkter: Antal och genomsnittlig elanvändning fördelat på konsumentgrupper**

5A. Number of supply agreements and average consumption of electricity per supply agreement by consumer groups

| Slutliga användare SNI 2007-kod inom hakparenteser [ ]<br><i>Final consumer groups, NACE Rev. 2 code within brackets [ ]</i> | Högspänning<br><i>High voltage</i>                             |                   | Lågspänning<br><i>Low voltage</i> |                                                                | MWh/ut-<br>tags-<br>punkt<br><i>MWh/<br/>subscrip-<br/>tion</i> | MWh/ut-<br>tags-<br>punkt<br><i>MWh/<br/>subscrip-<br/>tion</i> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                              | Antal uttags-<br>punkter<br><i>Number of<br/>subscriptions</i> | 2016 <sup>1</sup> | 2017                              | Antal uttags-<br>punkter<br><i>Number of<br/>subscriptions</i> | 2016 <sup>1</sup>                                               | 2017                                                            |
|                                                                                                                              |                                                                |                   |                                   |                                                                |                                                                 |                                                                 |
| Jord- och skogsbruk, fiske och vattenbruk jämte anslutna hushåll [01, 02, 03]                                                | 109                                                            | 102               | 1 284                             | 145 408                                                        | 120 321                                                         | 23                                                              |
| – med användning över 20 000 kWh                                                                                             | 73                                                             | 68                | 1 874                             | 43 826                                                         | 39 859                                                          | 48                                                              |
| – med användning högst 20 000 kWh                                                                                            | 36                                                             | 34                | 112                               | 101 582                                                        | 80 462                                                          | 10                                                              |
| Tillverkningsindustri och utvinning av mineral [5-33]                                                                        | 2 948                                                          | 2 749             | 16 703                            | 29 942                                                         | 25 658                                                          | 123                                                             |
| Elförsörjning (kontor, lager o.d) [35.1]                                                                                     | 721                                                            | 827               | 405                               | 5 020                                                          | 4 927                                                           | 35                                                              |
| Gasförsörjning (distr. av gasbränsle via rörmät) [35.2]                                                                      | 50                                                             | 33                | 2 404                             | 404                                                            | 353                                                             | 99                                                              |
| Försörjning av värme och kyla [35.3]                                                                                         | 612                                                            | 620               | 6 059                             | ..                                                             | ..                                                              | ..                                                              |
| – värmeverksdrift                                                                                                            | ..                                                             | ..                | ..                                | ..                                                             | ..                                                              | ..                                                              |
| – elpannor och värmepumpar                                                                                                   | ..                                                             | ..                | ..                                | ..                                                             | ..                                                              | ..                                                              |
| Gatu- och vägbelysning                                                                                                       | ..                                                             | ..                | ..                                | ..                                                             | 28 651                                                          | 21                                                              |
| Vattenverk [36.001, 36.002]                                                                                                  | 99                                                             | 94                | 2 610                             | 7 428                                                          | 7 899                                                           | 30                                                              |
| Avloppsrening, avfallshantering [37, 38, 39]                                                                                 | 165                                                            | 155               | 2 763                             | 8 793                                                          | 8 779                                                           | 42                                                              |
| Byggverksamhet [41-43]                                                                                                       | 122                                                            | 141               | 2 585                             | 29 991                                                         | 34 613                                                          | 29                                                              |
| Parti- och provisionshandel (utom motorfordon) [46]                                                                          | 243                                                            | 237               | 2 704                             | 17 290                                                         | 15 260                                                          | 64                                                              |
| Detaljhandel samt reparation av motorfordon och motorcyklar [45, 47]                                                         | 240                                                            | 198               | 1 987                             | 51 775                                                         | 48 333                                                          | 74                                                              |
| Hotell- och restaurangverksamhet [55, 56]                                                                                    | 76                                                             | 71                | 1 716                             | 21 238                                                         | 22 959                                                          | 82                                                              |
| Järnvägar och kollektivtrafik [49.1–49.2, 49.31]                                                                             | 201                                                            | 196               | 11 587                            | 4 858                                                          | 3 672                                                           | 56                                                              |
| Annan typ av transport. Magasinering och stödtjänster till transporter [49.32-52]                                            | 214                                                            | 195               | 2 512                             | 10 726                                                         | 10 116                                                          | 48                                                              |
| Post- och kurirverksamhet [53]                                                                                               | 38                                                             | 28                | 1 447                             | 6 528                                                          | 5 505                                                           | 27                                                              |
| Finans- och försäkringsverksamhet [64–66]                                                                                    | 39                                                             | 31                | 3 344                             | 5 833                                                          | 5 735                                                           | 40                                                              |
| Informations- och kommunikationsverksamhet [58-63]                                                                           | 83                                                             | 114               | 5 881                             | 26 852                                                         | 31 104                                                          | 25                                                              |
| Reparation och installation av maskiner och apparater [33]                                                                   | 17                                                             | 17                | 675                               | 984                                                            | 1 227                                                           | 51                                                              |
| Fastighetsverksamhet; fastighetsförvaltning. [68.2, 68.32]                                                                   | 925                                                            | 974               | 2 512                             | 190 223                                                        | 234 322                                                         | 38                                                              |
| – bostadsfastigheter [68.2, 68.32, del av]                                                                                   | 416                                                            | 564               | 2 611                             | 156 472                                                        | 208 042                                                         | 35                                                              |
| – övrig [68.2, 68.32, del av]                                                                                                | 509                                                            | 410               | 2 377                             | 33 751                                                         | 26 280                                                          | 64                                                              |
| Uthyrning, databehandling o. a. företagstjänster [69-71, 73-74, 77-82, 97-98]                                                | 171                                                            | 196               | 5 324                             | 36 119                                                         | 31 602                                                          | 32                                                              |
| Off. förvaltning, försvar; obligatorisk socialförsäkring [84]                                                                | 192                                                            | 180               | 3 558                             | 20 276                                                         | 24 667                                                          | 39                                                              |
| Utbildning, Forskning och utveckling [85, 72]                                                                                | 167                                                            | 165               | 2 075                             | 22 546                                                         | 26 291                                                          | 68                                                              |
| Hälso- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [75, 86-88]                                                                       | 252                                                            | 237               | 4 413                             | 28 967                                                         | 31 203                                                          | 51                                                              |
| Annan serviceverksamhet [94-96, 99]                                                                                          | 20                                                             | 22                | 1 113                             | 34 109                                                         | 47 309                                                          | 19                                                              |
| Kultur, nöje och fritid [90-93]                                                                                              | 156                                                            | 140               | 2 258                             | 22 296                                                         | 24 650                                                          | 45                                                              |
| Permanent bostäder (utom i komb. med jordbruk, skogsbruk o.d.)                                                               | 31                                                             | 35                | 1 764                             | 4 161 171                                                      | 4 212 845                                                       | 8                                                               |
| – småhus med användning över 10 000 kWh                                                                                      | ..                                                             | 16                | 2067                              | 1 220 958                                                      | 1 360 362                                                       | 17                                                              |
| – småhus med användning högst 10 000 kWh                                                                                     | ..                                                             | ..                | ..                                | 721 650                                                        | 682 657                                                         | 6                                                               |
| – flerbostadshus, direktlev. användning över 5 000 kWh                                                                       | ..                                                             | ..                | ..                                | 169 715                                                        | 130 748                                                         | 8                                                               |
| – flerbostadshus, direktlev. användning högst 5 000 kWh                                                                      | ..                                                             | ..                | ..                                | 2 043 418                                                      | 2 031 139                                                       | 2                                                               |
| – flerbostadshus, kollektivleveranser                                                                                        | 31                                                             | 19                | 1 764                             | 5 430                                                          | 7 939                                                           | 94                                                              |
| Fritidsbostäder                                                                                                              | ..                                                             | ..                | ..                                | 506 907                                                        | 450 817                                                         | 7                                                               |
| Summa                                                                                                                        | <b>7 897</b>                                                   | <b>7 757</b>      | <b>7 935</b>                      | <b>5 423 643</b>                                               | <b>5 458 818</b>                                                | <b>13</b>                                                       |
| Index 2016=100                                                                                                               | 100                                                            | 98,2              | 102,3                             | 100                                                            | 100,6                                                           | 105                                                             |

1) Slutliga uppgifter enl. *Final data according to* EN 11 SM 1701.

Anm. Fördelningen av leveranser på de olika konsumentgrupperna är behäftad med osäkerhet. Stora skillnader mot föregående år kan vara en effekt av att kundregistren reviderats i samband med integration av nätföretag och vid uppköp och sammanslagningar. Den senaste uppgiften skulle i sådana fall kunna vara den mest tillförlitliga.

**5B. Uttagspunkter: Antal uttagspunkter fördelade på elområden<sup>1</sup> 2017****5B. Number of supply agreements by bidding area 2017**

| Användargrupper enl. SNI 2007 inom [ ]<br>Consumer groups acc. to NACE Rev.2 within [ ] | Elområde Bidding area            |                                 |                 |                                  |                                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------|
|                                                                                         | SE1                              |                                 |                 | SE2                              |                                 |                 |
|                                                                                         | Högspän-<br>ning High<br>voltage | Lågspän-<br>ning Low<br>voltage | Totalt<br>Total | Högspän-<br>ning High<br>voltage | Lågspän-<br>ning Low<br>voltage | Totalt<br>Total |
| Jord- och skogsbruk, fiske och vattenbruk (jämte anslutna hus-<br>håll)                 | 0                                | 2 754                           | 2 754           | ..                               | ..                              | 15 387          |
| –med förbrukning över 20 000 kWh                                                        | 0                                | 1 454                           | 1 454           | ..                               | ..                              | 5 034           |
| –med förbrukning om högst 20 000 kWh                                                    | 0                                | 1 300                           | 1 300           | 1                                | 10 352                          | 10 353          |
| Tillverkning och utvinning av mineral [05-33]                                           | 127                              | 787                             | 914             | 252                              | 2 376                           | 2 628           |
| Elförsörjning (kontor, lager o.dyl.) [35.1]                                             | 12                               | 188                             | 200             | 110                              | 780                             | 890             |
| Gasförsörjning (distr. av gasformiga bränslen via rörnät) [35.2]                        | 6                                | 5                               | 11              | 0                                | 12                              | 12              |
| Försörjning av värme och kyla [35.3]                                                    | 28                               | ..                              | 28              | 84                               | ..                              | 84              |
| Gatu- och vägbelysning                                                                  | –                                | 928                             | 928             | –                                | 4 091                           | 4 091           |
| Vattenverk [36.001, 36.002]                                                             | 3                                | 1 043                           | 1 046           | 11                               | 1 400                           | 1 411           |
| Avloppsrening. Avfallshantering; återvinning. Sanering [37, 38,<br>39]                  | 7                                | 423                             | 430             | 9                                | 1 034                           | 1 043           |
| Byggverksamhet [41-43]                                                                  | 3                                | 983                             | 986             | 9                                | 2 190                           | 2 199           |
| Parti- och provisionshandel utom med motorfordon [46]                                   | 6                                | 189                             | 195             | 15                               | 595                             | 610             |
| Detaljhandel och Handel samt reparation av motorfordon och<br>motorcyklar [45, 47]      | 11                               | 1 479                           | 1 490           | 11                               | 4 361                           | 4 372           |
| Hotell- och restaurangverksamhet [55, 56]                                               | ..                               | ..                              | 980             | 21                               | 2 723                           | 2 744           |
| Järnvägstransport och kollektivtrafikverksamhet [49.1–49.2,<br>49.31]                   | 11                               | 221                             | 232             | 17                               | 524                             | 541             |
| Annan typ av transport. Magasinering och stödtjänster till trans-<br>porter [49.32-52]  | 10                               | 676                             | 686             | 5                                | 982                             | 987             |
| Post- och kurirverksamhet [53]                                                          | 5                                | 647                             | 652             | 10                               | 1 318                           | 1 328           |
| Finans- och försäkringsverksamhet [64–66]                                               | 0                                | 130                             | 130             | 1                                | 439                             | 440             |
| Informations- och kommunikationsverksamhet [58-63]                                      | 5                                | 702                             | 707             | 10                               | 2 757                           | 2 767           |
| Reparation och installation av maskiner och apparater [33]                              | 0                                | 25                              | 25              | 1                                | 46                              | 47              |
| Fastighetsverksamhet; fastighetsförvaltning                                             | 21                               | 5 774                           | 5 795           | 55                               | 11 917                          | 11 972          |
| –bostadsfastigheter [68.2, 68.32]                                                       | 21                               | 5 716                           | 5 737           | 43                               | 10 836                          | 10 879          |
| –övrig [68.2, 68.32]                                                                    | 0                                | 58                              | 58              | 12                               | 1 081                           | 1 093           |
| Uthyrning, leasing, databeh. o. a. företagstjänster [69-71, 73-<br>74, 77-82, 97-98]    | ..                               | ..                              | 197             | 13                               | 1 931                           | 1 944           |
| Offentlig förvaltning och försvar; obligatorisk socialförsäkring<br>[84]                | 9                                | 654                             | 663             | 29                               | 2 610                           | 2 639           |
| Utbildning. Vetenskaplig forskning och utveckling [85, 72]                              | 10                               | 649                             | 659             | 14                               | 2 065                           | 2 079           |
| Hälso- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [75, 86-88]                                  | 14                               | 1 065                           | 1 079           | 24                               | 2 572                           | 2 596           |
| Annan serviceverksamhet [94-96, 99]                                                     | 2                                | 1 001                           | 1 003           | 3                                | 3 476                           | 3 479           |
| Kultur, nöje och fritid [90-93]                                                         | 9                                | 1 455                           | 1 464           | 13                               | 2 247                           | 2 260           |
| Permanent bostäder (utom i kombination med jord- och skogs-<br>bruk o. dyl.)            | 8                                | 134 891                         | 134 899         | 6                                | 315 947                         | 315 953         |
| –småhus med förbrukning över 10 000 kWh                                                 | 8                                | 53 219                          | 53 227          | ..                               | ..                              | 134 033         |
| –småhus med förbrukning om högst 10 000 kWh                                             | –                                | 34 408                          | 34 408          | –                                | 63 329                          | 63 329          |
| –flerbostadshus, direktlev. med förbrukning över 5 000 kWh                              | –                                | 3 217                           | 3 217           | –                                | 11 991                          | 11 991          |
| –flerbostadshus, direktlev. med förbrukning om högst 5 000<br>kWh                       | –                                | 43 473                          | 43 473          | –                                | 105 755                         | 105 755         |
| –flerbostadshus, kollektivleveranser                                                    | –                                | 574                             | 574             | ..                               | ..                              | 845             |
| Fritidsbostäder                                                                         | –                                | 28 655                          | 28 655          | –                                | 74 228                          | 74 228          |
| <b>Summa uttagspunkter Number of supply agreements</b>                                  | <b>313</b>                       | <b>186 495</b>                  | <b>186 808</b>  | <b>726</b>                       | <b>458 005</b>                  | <b>458 731</b>  |

1) För att hantera överföringsbegränsningar i nätet har Svenska kraftnät indelat Sverige i fyra elområden (Svenska anmälningsområden, Diariennr 2012/35). I denna tabell har antal uttagspunkter enligt redovisningen i Tabell 5A, fördelats på elområden motsvarande de fyra snitten i transmissionsnätet. Kommunerna är fördelade på elområden enligt kartan på sidan 49 och förteckningen på sid 50. *Distribution of municipalities by bidding areas, see p. 49 and 50.*

**5B. Uttagspunkter: Antal uttagspunkter fördelade på elområden 2017, forts.**

5B. Number of supply agreements by bidding areas 2017, cont.

| Elområde <i>Bidding area</i>            |                                        |                       |                                         |                                        |                       |                                         |                                        |                       |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| SE3                                     |                                        |                       | SE4                                     |                                        |                       | Riket <i>Sweden</i>                     |                                        |                       |
| Högspän-<br>ning <i>High</i><br>voltage | Lågspän-<br>ning <i>Low</i><br>voltage | Total<br><i>Total</i> | Högspän-<br>ning <i>High</i><br>voltage | Lågspän-<br>ning <i>Low</i><br>voltage | Total<br><i>Total</i> | Högspän-<br>ning <i>High</i><br>voltage | Lågspän-<br>ning <i>Low</i><br>voltage | Total<br><i>Total</i> |
| ..                                      | ..                                     | 64 051                | 69                                      | 38 162                                 | 38 231                | 102                                     | 120 321                                | 120 423               |
| ..                                      | ..                                     | 21 949                | 46                                      | 11 447                                 | 11 490                | 68                                      | 39 859                                 | 39 927                |
| 7                                       | 42 095                                 | 42 102                | 26                                      | 26 715                                 | 26 741                | 34                                      | 80 462                                 | 80 496                |
| 1 614                                   | 15 852                                 | 17 466                | 756                                     | 6 643                                  | 7 399                 | 2 749                                   | 25 658                                 | 28 407                |
| 366                                     | 3 250                                  | 3 616                 | 339                                     | 709                                    | 1 048                 | 827                                     | 4 927                                  | 5 754                 |
| 16                                      | 163                                    | 179                   | 11                                      | 173                                    | 184                   | 33                                      | 353                                    | 386                   |
| 420                                     | ..                                     | 420                   | 88                                      | ..                                     | 88                    | 620                                     | ..                                     | 620                   |
| –                                       | 18 640                                 | 18 640                | –                                       | 4 992                                  | 4 992                 | –                                       | 28 651                                 | 28 651                |
| 59                                      | 4 607                                  | 4 666                 | 21                                      | 849                                    | 870                   | 94                                      | 7 899                                  | 7 993                 |
| 93                                      | 5 523                                  | 5 616                 | 46                                      | 1 799                                  | 1 845                 | 155                                     | 8 779                                  | 8 934                 |
| 74                                      | 24 621                                 | 24 695                | 55                                      | 6 819                                  | 6 874                 | 141                                     | 34 613                                 | 34 754                |
| 152                                     | 10 887                                 | 11 039                | 64                                      | 3 589                                  | 3 653                 | 237                                     | 15 260                                 | 15 497                |
| 111                                     | 31 631                                 | 31 742                | 65                                      | 10 862                                 | 10 927                | 198                                     | 48 333                                 | 48 531                |
| ..                                      | ..                                     | 14 783                | 11                                      | 4 512                                  | 4 523                 | 71                                      | 22 959                                 | 23 030                |
| 161                                     | 2 361                                  | 2 522                 | 7                                       | 566                                    | 573                   | 196                                     | 3 672                                  | 3 868                 |
| 114                                     | 6 211                                  | 6 325                 | 66                                      | 2 247                                  | 2 313                 | 195                                     | 10 116                                 | 10 311                |
| 12                                      | 3 043                                  | 3 055                 | 1                                       | 497                                    | 498                   | 28                                      | 5 505                                  | 5 533                 |
| 25                                      | 3 862                                  | 3 887                 | 5                                       | 1 304                                  | 1 309                 | 31                                      | 5 735                                  | 5 766                 |
| 74                                      | 21 540                                 | 21 614                | 25                                      | 6 105                                  | 6 130                 | 114                                     | 31 104                                 | 31 218                |
| 11                                      | 929                                    | 940                   | 5                                       | 227                                    | 232                   | 17                                      | 1 227                                  | 1 244                 |
| 691                                     | 176 232                                | 176 923               | 207                                     | 40 399                                 | 40 606                | 974                                     | 234 322                                | 235 296               |
| 445                                     | 160 496                                | 160 941               | 55                                      | 30 994                                 | 31 049                | 564                                     | 208 042                                | 208 606               |
| 246                                     | 15 736                                 | 15 982                | 152                                     | 9 405                                  | 9 557                 | 410                                     | 26 280                                 | 26 690                |
| ..                                      | ..                                     | 23 663                | 63                                      | 5 931                                  | 5 994                 | 196                                     | 31 602                                 | 31 798                |
| 120                                     | 17 457                                 | 17 577                | 22                                      | 3 946                                  | 3 968                 | 180                                     | 24 667                                 | 24 847                |
| 90                                      | 17 499                                 | 17 589                | 51                                      | 6 078                                  | 6 129                 | 165                                     | 26 291                                 | 26 456                |
| 148                                     | 19 795                                 | 19 943                | 51                                      | 7 771                                  | 7 822                 | 237                                     | 31 203                                 | 31 440                |
| 14                                      | 32 986                                 | 33 000                | 3                                       | 9 846                                  | 9 849                 | 22                                      | 47 309                                 | 47 331                |
| 100                                     | 16 028                                 | 16 128                | 18                                      | 4 920                                  | 4 938                 | 140                                     | 24 650                                 | 24 790                |
| 21                                      | 2 897 166                              | 2 897 187             | –                                       | 864 841                                | 864 841               | 35                                      | 4 212 845                              | 4 212 880             |
| ..                                      | ..                                     | 909 689               | –                                       | 263 429                                | 263 429               | 16                                      | 1 360 362                              | 1 360 378             |
| –                                       | 402 156                                | 402 156               | –                                       | 182 764                                | 182 764               | –                                       | 682 657                                | 682 657               |
| –                                       | 86 117                                 | 86 117                | –                                       | 29 423                                 | 29 423                | –                                       | 130 748                                | 130 748               |
| –                                       | 1 493 450                              | 1 493 450             | –                                       | 388 461                                | 388 461               | –                                       | 2 031 139                              | 2 031 139             |
| ..                                      | ..                                     | 5 775                 | –                                       | 764                                    | 764                   | 19                                      | 7 939                                  | 7 958                 |
| –                                       | 249 823                                | 249 823               | –                                       | 98 111                                 | 98 111                | –                                       | 450 817                                | 450 817               |
| <b>4 670</b>                            | <b>3 682 419</b>                       | <b>3 687 089</b>      | <b>2 049</b>                            | <b>1 131 898</b>                       | <b>1 133 947</b>      | <b>7 757</b>                            | <b>5 458 818</b>                       | <b>5 466 575</b>      |

## 6. Industrin: Elförbrukningen inom tillverkningsindustri och mineralutvinning, GWh. Preliminära uppgifter

6. Consumption of electrical energy in mining, quarrying and manufacturing industry, GWh.  
Preliminary data

| SNI 2007-<br>kod NACE-<br>Rev.2-code | Benämning, GWh Branch GWh                                                                  | 2016          | 2017          | Index<br>2016=100 |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------|
| 05-09                                | Gruvor och mineral utvinningsindustri                                                      | 3 613         | 3 727         | 103               |
| 10-12                                | Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri                                               | 2 409         | 2 397         | 100               |
| 13-15                                | Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri                                         | 204           | 203           | 100               |
| 16                                   | Trävaruindustri, ej möbler                                                                 | 1 871         | 1 851         | 99                |
| 17                                   | Massa-, pappers- och pappersvaruindustri                                                   | 19 884        | 20 026        | 101               |
| 1711                                 | - Massaindustri                                                                            | 3 091         | 3 284         | 106               |
| 1712                                 | - Pappers- och pappindustri                                                                | 16 388        | 16 330        | 100               |
| 18                                   | Grafisk produktion och reproindustri                                                       | 255           | 246           | 96                |
| 19                                   | Tillverkning av stenkol- och raffinerade petroleumprodukter                                | 971           | 961           | 99                |
| 20-21                                | Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter                                           | 4 622         | 4 655         | 101               |
| 22                                   | Gummi- och plastvaruindustri                                                               | 1 026         | 1 035         | 101               |
| 23                                   | Jord- och stenvaruindustri                                                                 | 986           | 1 031         | 105               |
| 24                                   | Stål- och metallverk                                                                       | 7 436         | 7 646         | 103               |
| 241-243                              | - Järn och stålverk                                                                        | 4 388         | 4 562         | 104               |
| 25                                   | Metallvaruindustri, ej maskinindustri                                                      | 1 536         | 1 576         | 103               |
| 26-28                                | Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater | 1 740         | 1 753         | 101               |
| 29-30                                | Transportmedelsindustri                                                                    | 1 938         | 1 977         | 102               |
| 31-33                                | Övrig tillverkningsindustri                                                                | 476           | 476           | 100               |
| 05-33                                | Total tillverkningsindustri och utvinning av mineraler <sup>1</sup>                        | 48 967        | 49 560        | 101               |
|                                      | Statistisk differens <sup>2</sup>                                                          | 539           | -497          | -92               |
| <b>05-33</b>                         | <b>Summa uppmätta leveranser till industrin från nätbolagen<sup>3</sup></b>                | <b>49 506</b> | <b>49 063</b> | <b>99</b>         |

1) Uppgifterna om industrins energianvändning är hämtade från "Industrins årliga energianvändning". Detta är en totalundersökning som omfattar arbetsställen med 10 eller fler anställda inom SNI 05-33. *Note. Data according to Energy use in manufacturing industry in NACE 05-33*

2) Den statistiska differensen är skillnaden mellan uppmätt energianvändning inom industrin enligt "Industrins årliga energianvändning" och denna undersökning. Denna post antas innefatta elförbrukningen i småindustri och hantverk. Undersökningarna använder olika insamlingsförfaranden, hanterar imputeringar av bortfall olika samt når olika målpopulationer varför osäkerheten i siffran blir mycket hög och ibland täcker 0 eller negativa värden. För mer information om hur respektive undersökning genomförs, se dokumentationen på [www.scb.se](http://www.scb.se) för respektive undersökning.

3) Total elanvändning enligt denna publikation, Årlig el-, gas- och fjärrvärme (EN0105). Insamling av överföringsuppgifter från leverantörerna.

## 7A del 1. Elförsörjningen: Produktion per kraftslag samt utbytet med utlandet (till Sverige) GWh

7A Del 1. Electricity supply. Generation by type of power plant and power exchange with foreign countries (to Sweden) GWh

|                                              | 2016 <sup>1</sup>      |                                                  |                     |                | 2017                   |                                                  |                     |                |                                     |
|----------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|----------------|------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------------------------|
|                                              | Brutto<br>Gross<br>GWh | Egen-<br>använd-<br>ning <sup>2</sup><br>Own use | Netto<br>Net<br>GWh | Netto<br>Net % | Brutto<br>Gross<br>GWh | Egen-<br>använd-<br>ning <sup>2</sup><br>Own use | Netto<br>Net<br>GWh | Netto<br>Net % | Index<br>2016=100<br>(Netto<br>net) |
| <b>Produktion Generation</b>                 |                        |                                                  |                     |                |                        |                                                  |                     |                |                                     |
| Vattenkraft <i>Hydropower</i>                | 62 137                 | 373                                              | 61 764              | 37,0           | 65 066                 | 390                                              | 64 676              | 37,5           | 104,7                               |
| Pumpkraft <i>Pumped storage</i>              | 119                    | 170                                              | -51                 | 0,0            | 102                    | 146                                              | -44                 | 0,0            | 86,0                                |
| Vindkraft <sup>3</sup> <i>Wind power</i>     | 15 479                 | ..                                               | 15 479              | 9,3            | 17 609                 | ..                                               | 17 609              | 10,2           | 113,8                               |
| Solkraft <sup>4</sup> <i>Solar power</i>     | 143                    | ..                                               | 143                 | 0,09           | 230                    | ..                                               | 230                 | 0,13           | 160,1                               |
| Kärnkraft <i>Nuclear power</i>               | 63 101                 | 2 559                                            | 60 542              | 36,3           | 65 696                 | 2 688                                            | 63 008              | 36,6           | 104,1                               |
| Konventionell värmekraft                     | 15 151                 | 530                                              | 14 621              | 8,8            | 15 547                 | 544                                              | 15 003              | 8,7            | 102,6                               |
| <i>Conventional thermal power</i>            |                        |                                                  |                     |                |                        |                                                  |                     |                |                                     |
| – kraftvärme-industri <sup>5</sup>           | 5 727                  | 200                                              | 5 527               | 3,3            | 6 203                  | 217                                              | 5 986               | 3,5            | 108,3                               |
| <i>autoproducer CHP</i>                      |                        |                                                  |                     |                |                        |                                                  |                     |                |                                     |
| – kraftvärme-värmeverk <sup>5</sup>          | 9 122                  | 319                                              | 8 803               | 5,3            | 9 018                  | 316                                              | 8 703               | 5,0            | 98,9                                |
| <i>main activity producer CHP</i>            |                        |                                                  |                     |                |                        |                                                  |                     |                |                                     |
| – kondensproduktion <sup>6</sup>             | 288                    | 10                                               | 278                 | 0,2            | 318                    | 11                                               | 307                 | 0,2            | 110,6                               |
| <i>condensing turbines</i>                   |                        |                                                  |                     |                |                        |                                                  |                     |                |                                     |
| – gasturbin- och annan produktion            | 14                     | 0                                                | 14                  | 0,0            | 8                      | 0                                                | 8                   | 0,0            | 55,2                                |
| <i>gas-turbines for reserve and others</i>   |                        |                                                  |                     |                |                        |                                                  |                     |                |                                     |
| <b>Summa produktion</b>                      | <b>156 131</b>         | <b>3 632</b>                                     | <b>152 499</b>      | <b>91,4</b>    | <b>164 250</b>         | <b>3 768</b>                                     | <b>160 481</b>      | <b>93,1</b>    | <b>105,2</b>                        |
| <b>Sum of generation</b>                     |                        |                                                  |                     |                |                        |                                                  |                     |                |                                     |
| Elkraftutbyte med utlandet                   |                        |                                                  |                     |                |                        |                                                  |                     |                |                                     |
| <i>Power exchange with foreign countries</i> |                        |                                                  |                     |                |                        |                                                  |                     |                |                                     |
| Import <sup>7,8</sup> <i>Imports</i>         | 14 287                 | .                                                | 14 287              | 8,6            | 11 896                 | .                                                | 11 896              | 6,9            | 83,3                                |
| <b>Summa tillförsel Sum of supply</b>        | <b>170 418</b>         | <b>.</b>                                         | <b>166 786</b>      | <b>100,0</b>   | <b>176 146</b>         | <b>.</b>                                         | <b>172 377</b>      | <b>100,0</b>   | <b>103,4</b>                        |

1) Slutliga uppgifter enl. *Final data according to EN 11 SM 1701.*

2) Skillnaden mellan netto och brutto utgöres av egenförbrukningen vid elproduktionen. *The difference between gross and net equals to own consumption in power stations*

3) Uppgift enligt Elcertifikatssystemets grunddata. *Information according to Electricity Certificate System's basic data.*

4) Undersökningen mäter endast antal anläggningar och installerad effekt. Produktionsuppgiften för solen kan inte mätas nationellt utan skattas utifrån nätbolagens kända installerade effekt gånger 950 fullasttimmar (\*950 flh). Den effekt som uppgetts känd och installerad i det svenska elsystemet av nätbolagen i denna undersökning är betydligt lägre än uppgifter om försäljning av solpaneler som kan hämtas från Svensk solenergi via Sveriges nationella rapportering inom IEA PVPS task 1. Skillnaderna beror framför allt på att undersökningarna mäter olika saker och att det finns väsentliga administrativa tidslaggar från försäljning till registrering i elnätet. Många solesanläggningar som inte installeras med fyrkvadrantsmätning eller som inte installeras i koncessionspliktiga nät (t.ex. byggnadsinterna nät) faller utanför ramen av undersökningen och rapporteras möjligen som nätanslutna i försäljningsstatistiken. Siffran ovan inkluderar en uppskattning av de ej nätanslutna solesanläggningarna om 10,4 GWh, räknat med 800 fullasttimmar (\*800 flh), som är inkluderad i de 230 GWh för solkraft ovan. *Information according to Solar Energy Association of Sweden*

5) Kraftvärmeproduktionen indelas här på kraftvärme-värmeverk och kraftvärme-industri enligt den princip som gäller vid internationella jämförelser. Enligt denna princip bestäms indelningen av ägarförhållandet. Kraftvärmeproduktion, som sker på anläggningar inom industrin (SNI 2007 05-33) men som ägs av företag inom energisektorn (SNI 2007 35) betraktas därvid som kraftvärme-värmeverk.

Vid redovisningen av den månatliga elstatistiken (<http://www.scb.se/EN0108>) indelas produktionen däremot efter fysisk tillhörighet. Netto-produktionen för 2017 (summan av januari–december) var enligt denna indelning 5 889 GWh för kraftvärme-industri och 7 813 GWh för kraftvärme-värmeverk. *Combined heat and power (CHP) production is broken down here by CHP-district heating plants and CHP-industry according to the principle that applies to international comparisons. According to this principle, the breakdown is determined by the ownership. CHP production that occurs at plants within industry (NACE 05-33) but that is owned by companies within the energy sector (NACE 35) is thus regarded as CHP-district heating plants.*

However, the presentation of the monthly energy statistics (<http://www.scb.se/EN0108>) breaks down production by physical property. According to this breakdown, net production for 2017 (total of January–December) was 5 889 GWh for the CHP industry and 7 813 GWh for CHP-district heating plants

6) Inklusive kondensproduktion kraftvärmeverk (kraftvärme-industri och kraftvärme-värmeverk). *Including condense generation in CHP-plants.*

7) Bruttoöverföring enl. Svenska Kraftnät (inklusive transitering till tredje land). *Power exchange across the borders including transit to third country.*

8) Uppgift om elkraftutbytet har anpassats till utrikeshandelsstatistiken *Data on power exchange has been adjusted to foreign trade statistics.*

**7A del 2. Elanvändningen: Fördelning av elanvändning på användargrupper, GWh****7A del 2. Consumption of electricity, GWh**

|                                                                                                                 | 2016 <sup>1</sup>                                |                                                   |                        |              | 2017                                             |                                                   |                        |              | Index<br>2016<br>=100 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------------|
|                                                                                                                 | Hög-<br>spän-<br>ning<br><i>High<br/>voltage</i> | Låg-<br>spän-<br>ning<br><i>Low vol-<br/>tage</i> | Totalt<br><i>Total</i> | %            | Hög-<br>spän-<br>ning<br><i>High<br/>voltage</i> | Låg-<br>spän-<br>ning<br><i>Low vol-<br/>tage</i> | Totalt<br><i>Total</i> | %            |                       |
| Användargrupper enl. SNI 2007 inom [ ]<br><i>Consumer groups acc. to NACE<br/>Rev.2 within [ ]</i>              |                                                  |                                                   |                        |              |                                                  |                                                   |                        |              |                       |
| Elkraftutbyte med utlandet, export <sup>2,3</sup><br><i>Power exchange with foreign countries, exports</i>      | 26 022                                           | –                                                 | 26 022                 | 15,6         | 30 888                                           | –                                                 | 30 888                 | 17,9         | 118,7                 |
| Slutlig användning inom landet <i>Final domestic use</i>                                                        |                                                  |                                                   |                        |              |                                                  |                                                   |                        |              |                       |
| Jord- och skogsbruk, fiske och vattenbruk jämte anslutna hushåll [01, 02, 03]                                   | 161                                              | 3 066                                             | 3 227                  | 1,9          | 131                                              | 2 729                                             | 2 860                  | 1,7          | 88,6                  |
| 12 – med användning över 20 000 kWh                                                                             | 160                                              | 2 055                                             | 2 215                  | 1,3          | 127                                              | 1 901                                             | 2 028                  | 1,2          | 91,6                  |
| 14 – med användning högst 20 000 kWh                                                                            | 1                                                | 1 011                                             | 1 012                  | 0,6          | 4                                                | 828                                               | 832                    | 0,5          | 82,2                  |
| 15 Tillverkningsindustri. o. utv. av mineral [5-33]                                                             | 46 125                                           | 3 381                                             | 49 506                 | 29,7         | 45 917                                           | 3 146                                             | 49 063                 | 28,5         | 99,1                  |
| Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [35.1]                                                                       | –                                                | 222                                               | 222                    | 0,1          | –                                                | 174                                               | 174                    | 0,1          | 78,4                  |
| 16 Gasförsörjning (distr. av gas via rörmät) [35.2]                                                             | 119                                              | 49                                                | 168                    | 0,1          | 79                                               | 35                                                | 114                    | 0,1          | 67,9                  |
| 17 Försörjning av värme och kyla [35.3]                                                                         | 3 531                                            | ..                                                | 3 531                  | 2,1          | 3 716                                            | ..                                                | 3 716                  | 2,2          | 105,2                 |
| 18 – värmeverksdrift                                                                                            | 2 088                                            | ..                                                | 2 088                  | 1,3          | 2 172                                            | ..                                                | 2 172                  | 1,3          | 104,0                 |
| 19 – elpannor och värmepumpar                                                                                   | 1 443                                            | ..                                                | 1 443                  | 0,9          | 1 544                                            | ..                                                | 1 544                  | 0,9          | 107,0                 |
| 20 Gatu- och vägbelysning                                                                                       | 2                                                | 624                                               | 626                    | 0,4          | –                                                | 601                                               | 601                    | 0,3          | 96,0                  |
| 23 Vattenverk [36.001, 36.002]                                                                                  | 282                                              | 243                                               | 525                    | 0,3          | 245                                              | 239                                               | 484                    | 0,3          | 92,2                  |
| 24 Avloppsrening. avfallshantering [37, 38, 39]                                                                 | 443                                              | 333                                               | 776                    | 0,5          | 428                                              | 371                                               | 799                    | 0,5          | 103,0                 |
| 25 Byggverksamhet [41-43]                                                                                       | 336                                              | 1 001                                             | 1 337                  | 0,8          | 365                                              | 1 013                                             | 1 378                  | 0,8          | 103,1                 |
| 26 Parti- och provisionshandel (utom motorfordon) [46]                                                          | 657                                              | 1 028                                             | 1 685                  | 1,0          | 641                                              | 973                                               | 1 614                  | 0,9          | 95,8                  |
| Detaljhandel samt reparation av motorfordon och motorcyklar [45, 47]                                            | 532                                              | 3 823                                             | 4 355                  | 2,6          | 393                                              | 3 588                                             | 3 981                  | 2,3          | 91,4                  |
| 28 Hotell- och restaurangverksamhet [55, 56]                                                                    | 136                                              | 1 884                                             | 2 020                  | 1,2          | 122                                              | 1 880                                             | 2 002                  | 1,2          | 99,1                  |
| 29 Järnvägar och kollektivtrafik [49.1–49.2, 49.31]                                                             | 2 427                                            | 237                                               | 2 664                  | 1,6          | 2 271                                            | 205                                               | 2 476                  | 1,4          | 92,9                  |
| 30 Annan typ av transport. Magasiner och stödtjänster till transporter [49.32-52]                               | 472                                              | 463                                               | 935                    | 0,6          | 490                                              | 489                                               | 979                    | 0,6          | 104,7                 |
| 31 Post- och kurirverksamhet [53]                                                                               | 45                                               | 170                                               | 215                    | 0,1          | 41                                               | 150                                               | 191                    | 0,1          | 88,8                  |
| 32 Finans- och försäkringsverksamhet [64–66]                                                                    | 150                                              | 270                                               | 420                    | 0,3          | 104                                              | 230                                               | 334                    | 0,2          | 79,5                  |
| Informations- och kommunikationsverksamhet [58-63]                                                              | 459                                              | 637                                               | 1 096                  | 0,7          | 670                                              | 785                                               | 1 455                  | 0,8          | 132,8                 |
| Rep. och installation av maskiner och apparater [33]                                                            | 24                                               | 51                                                | 75                     | 0,0          | 11                                               | 63                                                | 74                     | 0,0          | 98,7                  |
| Fastighetsverksamhet; fastighetsförv. [68.2, 68.32]                                                             | 2 409                                            | 9 147                                             | 11 556                 | 6,9          | 2 447                                            | 8 958                                             | 11 405                 | 6,6          | 98,7                  |
| 33 – bostadsfastigheter [68.2, 68.32, del av]                                                                   | 1 019                                            | 6 992                                             | 8 011                  | 4,8          | 1 472                                            | 7 287                                             | 8 759                  | 5,1          | 109,3                 |
| 34 – övrig [68.2, 68.32, del av]                                                                                | 1 390                                            | 2 155                                             | 3 545                  | 2,1          | 975                                              | 1 671                                             | 2 646                  | 1,5          | 74,6                  |
| Uthyrning, databehandling o. a. företagstjänster [69-71, 73-74, 77-82, 97-98]                                   | 673                                              | 1 102                                             | 1 775                  | 1,1          | 1 043                                            | 1 024                                             | 2 067                  | 1,2          | 116,5                 |
| 36 Off. förv., försvar; obligatorisk socialförsäkring [84]                                                      | 517                                              | 934                                               | 1 451                  | 0,9          | 640                                              | 971                                               | 1 611                  | 0,9          | 111,0                 |
| 37 Utbildning, forskning och utveckling [85, 72]                                                                | 351                                              | 1 722                                             | 2 073                  | 1,2          | 342                                              | 1 778                                             | 2 120                  | 1,2          | 102,3                 |
| 38 Hälso- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [75, 86-88]                                                       | 1 018                                            | 1 588                                             | 2 606                  | 1,6          | 1 046                                            | 1 588                                             | 2 634                  | 1,5          | 101,1                 |
| 39 Annan serviceverksamhet [94-96, 99]                                                                          | 32                                               | 761                                               | 793                    | 0,5          | 24                                               | 882                                               | 906                    | 0,5          | 114,2                 |
| 40 Kultur, nöje och fritid [90-93]                                                                              | 318                                              | 1 069                                             | 1 387                  | 0,8          | 316                                              | 1 102                                             | 1 418                  | 0,8          | 102,2                 |
| Permanent bostäder (utom i komb. med jordbruk, skogsbruk o.d.)                                                  | 49                                               | 31 810                                            | 31 859                 | 19,1         | 66                                               | 32 898                                            | 32 964                 | 19,1         | 103,5                 |
| 41 – småhus med användning över 10 000 kWh                                                                      | 19                                               | 21 191                                            | 21 210                 | 12,7         | 33                                               | 22 530                                            | 22 563                 | 13,1         | 106,4                 |
| 42 – småhus med användning högst 10 000 kWh                                                                     | –                                                | 4 596                                             | 4 596                  | 2,8          | –                                                | 4 386                                             | 4 386                  | 2,5          | 95,4                  |
| 46 – flerbostadshus, direktlev. anv. över 5 000 kWh                                                             | –                                                | 1 436                                             | 1 436                  | 0,9          | –                                                | 1 098                                             | 1 098                  | 0,6          | 76,5                  |
| 47 – flerbostadshus, direktlev. anv. högst 5 000 kWh                                                            | –                                                | 4 195                                             | 4 195                  | 2,5          | –                                                | 4 140                                             | 4 140                  | 2,4          | 98,7                  |
| 50 – flerbostadshus, kollektivleveranser                                                                        | 30                                               | 392                                               | 422                    | 0,3          | 33                                               | 744                                               | 777                    | 0,5          | 183,9                 |
| 51 Fritidsbostäder                                                                                              | –                                                | 3 212                                             | 3 212                  | 1,9          | –                                                | 3 040                                             | 3 040                  | 1,8          | 94,6                  |
| <b>Summa slutlig användning inom landet (exkl. förluster)</b><br><b>Total final domestic use (excl. losses)</b> | <b>61 268</b>                                    | <b>68 827</b>                                     | <b>130 095</b>         | <b>78,0</b>  | <b>61 547</b>                                    | <b>68 912</b>                                     | <b>130 460</b>         | <b>75,7</b>  | <b>100,3</b>          |
| 53 Stamnåtsförluster <i>Losses in the national trunk grid</i>                                                   | .                                                | .                                                 | 3 076                  | 1,8          | .                                                | .                                                 | 3 423                  | 2,0          | 111,3                 |
| 54 Övriga förluster <i>Other losses</i>                                                                         | .                                                | .                                                 | 7 593                  | 4,6          | .                                                | .                                                 | 7 606                  | 4,4          | 100,2                 |
| 55 Summa förluster <i>Total losses</i> <sup>4</sup>                                                             | .                                                | .                                                 | 10 669                 | 6,4          | .                                                | .                                                 | 11 029                 | 6,4          | 103,4                 |
| Summa slutlig användning inom landet (inkl. förluster) <i>Total final domestic use (incl. losses)</i>           | .                                                | .                                                 | 140 764                | 84,4         | .                                                | .                                                 | 141 489                | 82,1         | 100,5                 |
| <b>57 Summa slutlig användning Total final use</b>                                                              | .                                                | .                                                 | <b>166 786</b>         | <b>100,0</b> | .                                                | .                                                 | <b>172 377</b>         | <b>100,0</b> | <b>103,4</b>          |

1) Slutliga uppgifter enl. *Final data according to EN 11 SM 1701.*2) Bruttoöverföring enl. Svenska Kraftnät (inklusive transitering till tredje land). *Power exchange across the borders including transit to third country.*3) Uppgift om elkraftutbytet har anpassats till utrikeshandelsstatistiken *Data on power exchange has been adjusted to foreign trade statistics.*

Anm. Fördelningen av leveranser på de olika konsumentgrupperna är behäftad med osäkerhet. Stora skillnader mot föregående år kan vara en effekt av att kundregistren reviderats i samband med integration av nätföretag och vid uppköp och sammanslagningar. Den senaste uppgiften skulle i sådana fall kunna vara den mest tillförlitliga.

4) Summa förluster räknas ut som summa tillförsel – slutlig användning inom landet – export *Total losses are calculated as sum of supply – total final domestic use – export.*



**7B. Elförsörjning: Import och export av elektricitet per handelsland, GWh**

7B. Foreign exchange of electrical energy, GWh

|                           | 2016                             |                                    |                                    | 2017                             |                                    |                                    |
|---------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|                           | Till Sverige<br><i>To Sweden</i> | Från Sverige<br><i>From Sweden</i> | Nettoutbyte<br><i>Net exchange</i> | Till Sverige<br><i>To Sweden</i> | Från Sverige<br><i>From Sweden</i> | Nettoutbyte<br><i>Net exchange</i> |
| Danmark <i>Denmark</i>    | 4 015                            | 1 861                              | 2 154                              | 2 203                            | 5 103                              | -2 900                             |
| Finland <i>Finland</i>    | 60                               | 15 345                             | -15 285                            | 88                               | 15 209                             | -15 120                            |
| Litauen <i>Lithuania</i>  | 121                              | 2 556                              | -2 435                             | 113                              | 3 041                              | -2 928                             |
| Norge <i>Norway</i>       | 9 118                            | 2 006                              | 7 112                              | 9 091                            | 2 232                              | 6 858                              |
| Polen <i>Poland</i>       | 175                              | 2 763                              | -2 588                             | 150                              | 3 124                              | -2 974                             |
| Tyskland <i>Germany</i>   | 798                              | 1 491                              | -693                               | 251                              | 2 179                              | -1 928                             |
| <b>Summa <i>Total</i></b> | <b>14 287</b>                    | <b>26 022</b>                      | <b>-11 735</b>                     | <b>11 896</b>                    | <b>30 888</b>                      | <b>-18 992</b>                     |

Källa Svenska kraftnät. *Source: Svenska kraftnät.*Sveriges och grannlänarnas produktionsmix 2017 framgår av diagram 1C. *Generation by type of power in Sweden and its neighbouring countries in 2017, see diagram 1C.*

**7D. Elanvändning: Fördelning på användargrupper och elhandelsområden<sup>1</sup> 2017, GWh****7D. Consumption of electricity by consumer groups and bidding areas<sup>1</sup> 2017, GWh**

| Användargrupper enl. SNI 2007 inom [ ]<br>Consumer groups acc. to NACE Rev.2 within [ ]                                          | Elområde Bidding area               |                                    |                 |                                     |                                    |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
|                                                                                                                                  | SE1                                 |                                    |                 | SE2                                 |                                    |                 |
|                                                                                                                                  | Hög-<br>spänning<br>High<br>voltage | Låg-<br>spänning<br>Low<br>voltage | Totalt<br>Total | Hög-<br>spänning<br>High<br>voltage | Låg-<br>spänning<br>Low<br>voltage | Totalt<br>Total |
| Slutlig användning inom elområdet<br>Final use within the bidding area                                                           |                                     |                                    |                 |                                     |                                    |                 |
| Jord- och skogsbruk, fiske och vattenbruk (jänte anslutna hushåll)                                                               | 0                                   | 75                                 | 75              | ..                                  | ..                                 | 306             |
| –med förbrukning över 20 000 kWh                                                                                                 | 0                                   | 55                                 | 55              | ..                                  | ..                                 | 205             |
| – med förbrukning om högst 20 000 kWh                                                                                            | 0                                   | 20                                 | 20              | 0                                   | 101                                | 101             |
| Tillverkning och utvinning av mineral [05-33]                                                                                    | 5 593                               | 126                                | 5 719           | 8 167                               | 337                                | 8 504           |
| Elförsörjning (kontor, lager o.dyl.) [35.1]                                                                                      | 0                                   | 18                                 | 18              | 0                                   | 30                                 | 30              |
| Gasförsörjning (distr. av gasformiga bränslen via rörnät) [35.2]                                                                 | 5                                   | 1                                  | 6               | 0                                   | 1                                  | 1               |
| Försörjning av värme och kyla [35.3]                                                                                             | 75                                  | 0                                  | 75              | 263                                 | 0                                  | 263             |
| Gatu- och vägbelysning                                                                                                           | 0                                   | 22                                 | 22              | 0                                   | 64                                 | 64              |
| Vattenverk [36.001, 36.002]                                                                                                      | 7                                   | 22                                 | 29              | 17                                  | 33                                 | 50              |
| Avloppsrening. Avfallshantering; återvinning. Sanering [37, 38, 39]                                                              | 15                                  | 16                                 | 31              | 14                                  | 32                                 | 46              |
| Byggverksamhet [41-43]                                                                                                           | ..                                  | ..                                 | 42              | 5                                   | 68                                 | 73              |
| Parti- och provisionshandel utom med motorfordon [46]                                                                            | 7                                   | 23                                 | 30              | 24                                  | 49                                 | 73              |
| Detaljhandel och Handel samt rep. av motorfordon och motor-<br>cyklar [45, 47]                                                   | 18                                  | 156                                | 174             | 22                                  | 327                                | 349             |
| Hotell- och restaurangverksamhet [55, 56]                                                                                        | ..                                  | ..                                 | 86              | 28                                  | 204                                | 232             |
| Järnvägstransport och kollektivtrafikverksamhet [49.1–49.2, 49.31]                                                               | 229                                 | 12                                 | 241             | 214                                 | 21                                 | 235             |
| Annan typ av transport. Magasinering och stödtjänster till trans-<br>porter [49.32-52]                                           | 21                                  | 26                                 | 47              | 13                                  | 34                                 | 47              |
| Post- och kurirverksamhet [53]                                                                                                   | 4                                   | 17                                 | 21              | 16                                  | 26                                 | 42              |
| Finans- och försäkringsverksamhet [64–66]                                                                                        | 0                                   | 6                                  | 6               | 2                                   | 13                                 | 15              |
| Informations- och kommunikationsverksamhet [58-63]                                                                               | 307                                 | 49                                 | 356             | 12                                  | 53                                 | 65              |
| Reparation och installation av maskiner och apparater [33]                                                                       | 0                                   | 2                                  | 2               | 0                                   | 3                                  | 3               |
| Fastighetsverksamhet; fastighetsförvaltning                                                                                      | 28                                  | 381                                | 409             | 87                                  | 566                                | 653             |
| –bostadsfastigheter [68.2, 68.32]                                                                                                | 28                                  | 360                                | 388             | 71                                  | 495                                | 566             |
| –övrig [68.2, 68.32]                                                                                                             | 0                                   | 21                                 | 21              | 16                                  | 71                                 | 87              |
| Uthyrning, leasing, databeh. o. a. företagstjänster [69-71, 73-74,<br>77-82, 97-98]                                              | ..                                  | ..                                 | 23              | 294                                 | 74                                 | 368             |
| Offentlig förvaltning och försvar; obligatorisk socialförsäkring [84]                                                            | 24                                  | 42                                 | 66              | 159                                 | 108                                | 267             |
| Utbildning. Vetenskaplig forskning och utveckling [85, 72]                                                                       | 20                                  | 69                                 | 89              | 14                                  | 164                                | 178             |
| Hälsö- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [75, 86-88]                                                                           | 54                                  | 86                                 | 140             | 116                                 | 174                                | 290             |
| Annan serviceverksamhet [94-96, 99]                                                                                              | 1                                   | 31                                 | 32              | 3                                   | 92                                 | 95              |
| Kultur, nöje och fritid [90-93]                                                                                                  | 15                                  | 76                                 | 91              | 23                                  | 112                                | 135             |
| Permanent bostäder (utom i komb. med jord- och skogsbruk o.<br>dyl.)                                                             | 23                                  | 1 471                              | 1 494           | 5                                   | 3 024                              | 3 029           |
| –småhus med förbrukning över 10 000 kWh                                                                                          | 23                                  | 1 095                              | 1 118           | ..                                  | ..                                 | 2 182           |
| –småhus med förbrukning om högst 10 000 kWh                                                                                      | –                                   | 222                                | 222             | –                                   | 420                                | 420             |
| –flerbostadshus, direktlev. med förbrukning över 5 000 kWh                                                                       | –                                   | 36                                 | 36              | –                                   | 85                                 | 85              |
| –flerbostadshus, direktlev. med förbrukning om högst 5 000 kWh                                                                   | –                                   | 92                                 | 92              | –                                   | 251                                | 251             |
| –flerbostadshus, kollektivleveranser                                                                                             | –                                   | 26                                 | 26              | ..                                  | ..                                 | 91              |
| Fritidsbostäder                                                                                                                  | –                                   | 174                                | 174             | –                                   | 498                                | 498             |
| <b>Summa slutlig förbrukning inom elområdet exkl. förluster</b><br><b>Sum of final use within the price are, losses excluded</b> | <b>6 455</b>                        | <b>3 043</b>                       | <b>9 498</b>    | <b>9 507</b>                        | <b>6 404</b>                       | <b>15 911</b>   |

1) För att hantera överföringsbegränsningar i nätet har Svenska Kraftnät indelat Sverige i fyra elområden (Svenska anmälningssområden, Diari-  
enr 2012/35). I denna tabell har elförbrukningen enligt redovisningen i Tabell 7 A del 1, fördelats på elområden motsvarande de fyra snitten i  
transmissionsnätet. Kommunerna är fördelade på elområden enligt kartan på sidan 49 och förteckningen på sid 50. *Distribution of municipalities  
by bidding areas, see p. 49 and 50.*

**7D. Elanvändning: Fördelad på användargrupper och elhandelsområden 2017, GWh (forts.)**

7D. Consumption of electricity by consumer groups and bidding areas 2017, GWh (cont.)

| Elområde <i>Bidding area</i>                |                                            |                       |                                             |                                            |                       |                                             |                                            |                       |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| SE3                                         |                                            |                       | SE4                                         |                                            |                       | Riket <i>Sweden</i>                         |                                            |                       |
| Hög-<br>spänning<br><i>High<br/>voltage</i> | Låg-<br>spänning<br><i>Low<br/>voltage</i> | Total<br><i>Total</i> | Hög-<br>spänning<br><i>High<br/>voltage</i> | Låg-<br>spänning<br><i>Low<br/>voltage</i> | Total<br><i>Total</i> | Hög-<br>spänning<br><i>High<br/>voltage</i> | Låg-<br>spänning<br><i>Low<br/>voltage</i> | Total<br><i>Total</i> |
| ..                                          | ..                                         | 1 528                 | 72                                          | 879                                        | 951                   | 131                                         | 2 729                                      | 2 860                 |
| ..                                          | ..                                         | 1 077                 | 69                                          | 622                                        | 691                   | 127                                         | 1 901                                      | 2 028                 |
| 1                                           | 450                                        | 451                   | 3                                           | 257                                        | 260                   | 4                                           | 828                                        | 832                   |
| 25 797                                      | 1 940                                      | 27 737                | 6 361                                       | 742                                        | 7 103                 | 45 918                                      | 3 145                                      | 49 063                |
| 0                                           | 103                                        | 103                   | 0                                           | 23                                         | 23                    | 0                                           | 174                                        | 174                   |
| 49                                          | 9                                          | 58                    | 25                                          | 24                                         | 49                    | 79                                          | 35                                         | 114                   |
| 2 989                                       | 0                                          | 2 989                 | 390                                         | 0                                          | 390                   | 3 716                                       | 0                                          | 3 716                 |
| 0                                           | 373                                        | 373                   | 0                                           | 142                                        | 142                   | 0                                           | 601                                        | 601                   |
| 165                                         | 147                                        | 312                   | 55                                          | 38                                         | 93                    | 244                                         | 240                                        | 484                   |
| 272                                         | 242                                        | 514                   | 127                                         | 81                                         | 208                   | 428                                         | 371                                        | 799                   |
| ..                                          | ..                                         | 786                   | 279                                         | 198                                        | 477                   | 365                                         | 1 013                                      | 1 378                 |
| 457                                         | 660                                        | 1 117                 | 154                                         | 240                                        | 394                   | 642                                         | 972                                        | 1 614                 |
| 240                                         | 2 333                                      | 2 573                 | 113                                         | 772                                        | 885                   | 393                                         | 3 588                                      | 3 981                 |
| ..                                          | ..                                         | 1 327                 | 14                                          | 343                                        | 357                   | 122                                         | 1 880                                      | 2 002                 |
| 1 714                                       | 154                                        | 1 868                 | 114                                         | 18                                         | 132                   | 2 271                                       | 205                                        | 2 476                 |
| 349                                         | 320                                        | 669                   | 107                                         | 109                                        | 216                   | 490                                         | 489                                        | 979                   |
| 16                                          | 87                                         | 103                   | 5                                           | 20                                         | 25                    | 41                                          | 150                                        | 191                   |
| 94                                          | 163                                        | 257                   | 8                                           | 48                                         | 56                    | 104                                         | 230                                        | 334                   |
| 317                                         | 537                                        | 854                   | 34                                          | 146                                        | 180                   | 670                                         | 785                                        | 1 455                 |
| 8                                           | 44                                         | 52                    | 3                                           | 14                                         | 17                    | 11                                          | 63                                         | 74                    |
| 1 895                                       | 6 338                                      | 8 233                 | 437                                         | 1 673                                      | 2 110                 | 2 447                                       | 8 958                                      | 11 405                |
| 1 230                                       | 5 295                                      | 6 525                 | 143                                         | 1 137                                      | 1 280                 | 1 472                                       | 7 287                                      | 8 759                 |
| 665                                         | 1 043                                      | 1 708                 | 294                                         | 536                                        | 830                   | 975                                         | 1 671                                      | 2 646                 |
| ..                                          | ..                                         | 1 347                 | 164                                         | 165                                        | 329                   | 1 044                                       | 1 023                                      | 2 067                 |
| 361                                         | 676                                        | 1 037                 | 96                                          | 145                                        | 241                   | 640                                         | 971                                        | 1 611                 |
| 216                                         | 1 156                                      | 1 372                 | 93                                          | 388                                        | 481                   | 343                                         | 1 777                                      | 2 120                 |
| 639                                         | 995                                        | 1 634                 | 237                                         | 333                                        | 570                   | 1 046                                       | 1 588                                      | 2 634                 |
| 18                                          | 599                                        | 617                   | 3                                           | 159                                        | 162                   | 25                                          | 881                                        | 906                   |
| 253                                         | 702                                        | 955                   | 26                                          | 211                                        | 237                   | 317                                         | 1 101                                      | 1 418                 |
| 38                                          | 21 753                                     | 21 791                | –                                           | 6 650                                      | 6 650                 | 66                                          | 32 898                                     | 32 964                |
| ..                                          | ..                                         | 14 797                | –                                           | 4 466                                      | 4 466                 | 33                                          | 22 530                                     | 22 563                |
| –                                           | 2 606                                      | 2 606                 | –                                           | 1 138                                      | 1 138                 | –                                           | 4 386                                      | 4 386                 |
| –                                           | 772                                        | 772                   | –                                           | 205                                        | 205                   | –                                           | 1 098                                      | 1 098                 |
| –                                           | 3 000                                      | 3 000                 | –                                           | 797                                        | 797                   | –                                           | 4 140                                      | 4 140                 |
| ..                                          | ..                                         | 616                   | –                                           | 44                                         | 44                    | 33                                          | 744                                        | 777                   |
| –                                           | 1 767                                      | 1 767                 | –                                           | 601                                        | 601                   | –                                           | 3 040                                      | 3 040                 |
| <b>36 675</b>                               | <b>45 298</b>                              | <b>81 973</b>         | <b>8 916</b>                                | <b>14 162</b>                              | <b>23 078</b>         | <b>61 553</b>                               | <b>68 907</b>                              | <b>130 460</b>        |

**10. Fjärrvärme: Produktion och konsumtion fördelad på användargrupper****10. District heating supply and usage by consumer groups**

|                                                                                                              | GWh                                                        |                |                                                                            |        | Totalt                                    |               |                       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|---------------|-----------------------|-------|
|                                                                                                              | Kraftvärmeverk<br><i>Main activity pro-<br/>ducers CHP</i> |                | Fristående<br>värmeverk <sup>1</sup><br><i>Heat only plants</i>            |        | GWh                                       |               | mnkr<br>MSEK          |       |
|                                                                                                              | 2016                                                       | 2017           | 2016                                                                       | 2017   | 2016                                      | 2017          | 2016                  | 2017  |
| <b>Produktion och leveranser av fjärrvärme</b><br><i>Production and deliveries of district heat</i>          |                                                            |                |                                                                            |        |                                           |               |                       |       |
| Bränslebaserad produktion <i>Fuel based</i>                                                                  | 33 158                                                     | 32 227         | 11 016                                                                     | 10 618 | 44 174                                    | 42 845        | ..                    | ..    |
| – kraftvärmeproduktion <i>CHP-production</i>                                                                 | 25 570                                                     | 25 930         | .                                                                          | .      | 25 570                                    | 25 930        | ..                    | ..    |
| – övrigt <sup>2</sup> <i>heat only production</i>                                                            | 7 588                                                      | 6 297          | 11 016                                                                     | 10 618 | 18 604                                    | 16 915        | ..                    | ..    |
| Rökgaskondens <i>Flue-gas condensing</i>                                                                     | 4 807                                                      | 5 280          | 876                                                                        | 830    | 5 683                                     | 6 110         | ..                    | ..    |
| Med elpanna producerad fjärrvärme <i>Electric boilers</i>                                                    | 86                                                         | 109            | 152                                                                        | 109    | 238                                       | 218           | ..                    | ..    |
| Med värmepump producerad fjärrvärme <i>Heat pumps</i>                                                        | 1 311                                                      | 1 361          | 3 180                                                                      | 2 986  | 4 491                                     | 4 347         | ..                    | ..    |
| <b>Total produktion</b> <i>Total production</i>                                                              | 39 362                                                     | 38 977         | 15 224                                                                     | 14 543 | 54 586                                    | 53 520        | ..                    | ..    |
| Mottagen värme utom branschen <sup>3</sup> (Spillvärme)<br><i>Received heat out of the sector</i>            | 2 176                                                      | 1 989          | 2 651                                                                      | 3 353  | 4 827                                     | 5 342         | 1 179                 | 1 152 |
| Förluster fram till leveranspunkten <i>Transmission losses</i>                                               | 4 556                                                      | 4 711          | 2 352                                                                      | 2 358  | 6 908                                     | 7 069         | ..                    | ..    |
| <b>Leveranser till slutliga förbrukare</b><br><i>Deliveries to final consumers</i>                           | 36 982                                                     | 36 255         | 15 523                                                                     | 15 538 | 52 505                                    | 51 793        |                       |       |
| Mottagen värme från andra värmeverk <i>Received heat from plants within the sector</i>                       | 3 698                                                      | 3 455          | 14 483                                                                     | 13 581 | 18 181                                    | 17 036        | 7 253                 | 7 351 |
| <b>Användning av elenergi och bränslen</b> <i>Use of electric energy and fuels</i>                           |                                                            |                |                                                                            |        |                                           |               |                       |       |
| Elanvändning <i>Use of electric energy</i>                                                                   | 1 820                                                      | 2 072          | 1 711                                                                      | 1 644  | 3 531                                     | 3 716         | ..                    | ..    |
| – För bränslebaserad fjärrvärmeproduktion samt pumpning<br><i>For fuel based heat production and pumping</i> | 1 545                                                      | 1 586          | 543                                                                        | 586    | 2 088                                     | 2 172         | ..                    | ..    |
| – För elbaserad fjärrvärmeproduktion <i>Electric boilers</i>                                                 | 143                                                        | 169            | 156                                                                        | 113    | 299                                       | 282           | ..                    | ..    |
| – För värmepumpsdrift <i>Heat pumps</i>                                                                      | 132                                                        | 317            | 1 012                                                                      | 945    | 1 144                                     | 1 262         | ..                    | ..    |
| Bränsleanvändning <i>Use of fuels</i>                                                                        | 38 521                                                     | 37 921         | 12 643                                                                     | 12 272 | 51 164                                    | 50 194        | 6 898                 | 6 291 |
| – kraftvärmeproduktion <sup>4</sup> <i>CHP-production</i>                                                    | 29 707                                                     | 30 512         | .                                                                          | .      | 29 707                                    | 30 512        | ..                    | ..    |
| – övrig bränslebaserad värmeproduktion <i>Heat only production</i>                                           | 8 814                                                      | 7 410          | 12 643                                                                     | 12 272 | 21 457                                    | 19 682        | ..                    | ..    |
| <b>Leverans till slutliga förbrukare</b><br><i>Deliveries to final consumers</i>                             |                                                            |                |                                                                            |        |                                           |               |                       |       |
|                                                                                                              | Antal abonnemang<br><i>Number of sub-<br/>scriptions</i>   |                | Ant. lägenheter<br>1000-tal<br><i>Number of dwell-<br/>ings, thousands</i> |        | Leveranser, GWh<br><i>Deliveries, GWh</i> |               | Index<br>2016<br>=100 |       |
|                                                                                                              | 2016                                                       | 2017           | 2016                                                                       | 2017   | 2016                                      | 2017          |                       |       |
| <b>Förbrukarkategorier</b> <i>Consumer groups</i>                                                            |                                                            |                |                                                                            |        |                                           |               |                       |       |
| Tillverkningsindustri <i>Manufacturing industry, mi-<br/>ning and quarrying</i>                              | 7 000                                                      | 7 000          | .                                                                          | .      | 5 830                                     | 6 001         | 102,9                 |       |
| Småhus <sup>5</sup> <i>One- and two-family houses</i>                                                        | 255 000                                                    | 257 000        | 255                                                                        | 257    | 5 462                                     | 5 423         | 99,3                  |       |
| Flerbostadshus <sup>5</sup> <i>Multi family houses</i>                                                       | 68 000                                                     | 71 000         | 2 443                                                                      | 2 443  | 24 849                                    | 24 977        | 100,5                 |       |
| Markvärme <i>Ground heating</i>                                                                              | 400                                                        | 400            | .                                                                          | .      | 169                                       | 145           | 85,8                  |       |
| Offentlig förvaltning <sup>6</sup> <i>Public administration</i>                                              | 17 000                                                     | 15 000         | .                                                                          | .      | 6 660                                     | 6 302         | 94,6                  |       |
| Övriga <sup>7</sup> <i>Other</i>                                                                             | 27 000                                                     | 27 000         | .                                                                          | .      | 8 470                                     | 7 927         | 93,6                  |       |
| <b>Summa<sup>8</sup> Sum</b>                                                                                 | <b>374 400</b>                                             | <b>377 400</b> |                                                                            |        | <b>51 440</b>                             | <b>50 775</b> | <b>98,7</b>           |       |

1) Fristående värmeverk inkl. anläggningar för mottagning av värme *Heat only plants including heat receiving facilities.*2) Exkl. tillskott från rökgaskondensering. *Excl. recovered heat from flue-gas condensing*3) I huvudsak spillvärme från industrin. *Mainly recovered heat from manufacturing industry*4) Bränsleallokering enligt energimetoden. För motsvarande enligt alternativmetoden, se Tabell 11C. *Fuel allocation by the energy method. For allocation by the alternative generating method, see Table 11C*5) Antal lägenheter har hämtats från statistiken över småhus, flerbostadshus och lokaler. *Number of dwellings according to the housing survey*6) Offentlig förvaltning, utbildning, forskning, hälso- och sjukvård, sociala tjänster (SNI 2007, 72, 75, 84-88) men exkl. privata sjukvårdsinrättningar. *Public administration, defence, research, medical and other health services, welfare institutions*7) Parti- och detaljhandel, hotel, restauranger, uppdragsverksamhet, nöjesverksamhet m.m. *Trade, restaurants and hotels, services, amusement and recreational services.*

8) Leverans av värme till slutliga förbrukare stämmer inte alltid med tillgänglig värme för leverans (producerad värme + spillvärme - förluster). Den statistiska differensen uppgick 2017 till -1065 GWh. Differensen kan förklaras av att vid inombranschleveranser de levererande de företagens uppgift om levererad värme inte alltid stämmer överens med de mottagande företagens uppgift om motsvarande mängd mottagen värme.

# 11A. Bränslen: Inköpsvärde och kvantiteter av bränslen för kraftverk, värmeverk och elproducenter inom industrin

11A. Consumption of fuels 2016 and 2017 in electricity, steam and hot water works (NACE Rev. 2 35) and industrial auto producers (NACE Rev. 2 05-33). By type of commodities

| Bränsleslag<br><i>Kind of fuel</i>                                                                          | Måttenhets <sup>1</sup><br><i>Unit</i> | 2016                                                                   | 2017 <sup>2</sup>                                                      |                                                                      |                                                                     |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                             |                                        | Förbrukad<br>kvantitet<br>Totalt<br><i>Used<br/>quantity<br/>Total</i> | Förbrukad<br>kvantitet<br>Totalt<br><i>Used<br/>quantity<br/>Total</i> | Därav för<br>elproduktion<br><i>Of which<br/>for<br/>electricity</i> | Därav för<br>produktion<br>av värme<br><i>Of which<br/>for heat</i> | Inköps-<br>värde<br>1 000 kr<br><i>Purchasing<br/>value<br/>1 000 SEK</i> |
| Stenkol (inkl. stybb och kolbriketter) <i>Hard coal</i>                                                     | ton                                    | 179 295                                                                | 224 243                                                                | 57 921                                                               | 166 322                                                             | 192 477                                                                   |
| Koks (inkl. stybb och koksriketter) <i>Coke</i>                                                             | ton                                    | –                                                                      | –                                                                      | –                                                                    | –                                                                   | –                                                                         |
| Torv och torvbriketter <i>Peat and peat briquettes</i>                                                      | ton                                    | 463 768                                                                | 435 500                                                                | 75 476                                                               | 360 024                                                             | 240 907                                                                   |
| Förädlade träbränslen <sup>3</sup> <i>Wood briquettes and pellets</i>                                       | ton                                    | 825 825                                                                | 733 313                                                                | 47 977                                                               | 685 336                                                             | 890 272                                                                   |
| Träbränsle, andra slag (löst mått) <sup>4</sup> <i>Wood: chips, saw dust</i>                                | m <sup>3</sup>                         | 33 610 887                                                             | 33 686 246                                                             | 7 613 299                                                            | 26 072 947                                                          | 4 764 207                                                                 |
| Bensin för egna transportmedel <i>Petrol for own transport</i>                                              | m <sup>3</sup>                         | 695                                                                    | 564                                                                    | .                                                                    | .                                                                   | 91 208                                                                    |
| Bensin för andra ändamål <i>Petrol for other purposes</i>                                                   | m <sup>3</sup>                         | 53                                                                     | 81                                                                     | .                                                                    | .                                                                   | 988                                                                       |
| Fotogen <i>Kerosene</i>                                                                                     | m <sup>3</sup>                         | 449                                                                    | 828                                                                    | 828                                                                  | 0                                                                   | 3 038                                                                     |
| Dieselbränsle <i>Diesel oil</i>                                                                             |                                        | 5 983                                                                  | 4 821                                                                  | .                                                                    | .                                                                   | 72 429                                                                    |
| – för egna transportmedel <i>for own transport</i>                                                          | m <sup>3</sup>                         | 5 854                                                                  | 4 720                                                                  | .                                                                    | .                                                                   | 53 260                                                                    |
| – för andra ändamål <i>for other purposes</i>                                                               | m <sup>3</sup>                         | 129                                                                    | 101                                                                    | 101                                                                  | 0                                                                   | 19 170                                                                    |
| Eldningsolja nr 1 <i>Domestic heating oil</i>                                                               | m <sup>3</sup>                         | 83 296                                                                 | 52 388                                                                 | 7 299                                                                | 45 089                                                              | 322 783                                                                   |
| Eldningsolja nr 2 inkl. WRD-olja <i>Fuel oil, light</i>                                                     | m <sup>3</sup>                         | 14 075                                                                 | 8 888                                                                  | 4 019                                                                | 4 869                                                               | 36 708                                                                    |
| Eldningsolja nr 3-5 <i>Fuel oil, heavy</i>                                                                  | m <sup>3</sup>                         | 79 462                                                                 | 46 685                                                                 | 19 721                                                               | 26 964                                                              | 184 448                                                                   |
| Naturgas <i>Natural gas</i>                                                                                 | 1 000 m <sup>3</sup>                   | 297 349                                                                | 125 670                                                                | 32 081                                                               | 93 589                                                              | 450 646                                                                   |
| Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and waste</i>                                                        | 1 000 m <sup>3</sup>                   | 20 198                                                                 | 35 518                                                                 | 3 174                                                                | 32 344                                                              | 33 687                                                                    |
| Stadsgas (gasverksgas, ej gasol) och koksugns gas<br><i>Gas-works gas and coke-oven gas</i>                 | 1 000 m <sup>3</sup>                   | 35 146                                                                 | 42 710                                                                 | 28 250                                                               | 14 460                                                              | 14 648                                                                    |
| Masugns gas inkl. LD-gas <i>Blast-furnace gas, oxygen steel furnace gas</i>                                 | 1 000 m <sup>3</sup>                   | 2 062 157                                                              | 2 542 674                                                              | 1 355 372                                                            | 1 187 302                                                           | 223 308                                                                   |
| Svartlut, tall- o. bekolja<br><i>Black liquor, spent liquor, tall oil</i>                                   | toe                                    | 522 852                                                                | 627 802                                                                | 561 544                                                              | 66 258                                                              | 94 276                                                                    |
| Propan och butan (gasol o.d.) <i>LPG</i>                                                                    | ton                                    | 7 967                                                                  | 7 671                                                                  | 6 356                                                                | 1 315                                                               | 32 715                                                                    |
| Kärnbränsle <i>Nuclear fuel</i>                                                                             | toe                                    | 15 286 042                                                             | 15 367 700                                                             | 15 367 700                                                           |                                                                     | 2 915 310                                                                 |
| Sopor <i>Municipal solid wastes</i>                                                                         | ton                                    | 6 043 717                                                              | 6 339 428                                                              | 1 277 333                                                            | 5 062 095                                                           | -710 854                                                                  |
| Annat bränsle <i>Other fuels</i>                                                                            | toe                                    | 371 553                                                                | 433 067                                                                | 101 849                                                              | 331 218                                                             | 881 938                                                                   |
| <b>Summa bränsle drivmedel</b><br><b><i>Sum of fuels</i></b>                                                | <b>toe</b><br><b>TJ</b>                | <b>21 355 984</b><br><b>894 132</b>                                    | <b>21 446 175</b><br><b>897 908</b>                                    | <b>17 130 653</b><br><b>717 226</b>                                  | <b>4 315 522</b><br><b>180 682</b>                                  | <b>10 735 139</b><br><b>.</b>                                             |
| <b>Värmekraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft)</b><br><b><i>Resp. bränsle baserad värmeproduktion</i></b> | <b>GWh</b>                             | <b>122 426</b>                                                         | <b>124 088</b>                                                         | <b>81 243</b>                                                        | <b>42 845</b>                                                       | <b>.</b>                                                                  |
| <b>Generation of thermal power (incl. nuclear power)</b><br><b><i>and fuel based heat, gross</i></b>        | <b>TJ</b>                              | <b>440 732</b>                                                         | <b>446 716</b>                                                         | <b>292 474</b>                                                       | <b>154 242</b>                                                      | <b>.</b>                                                                  |
| Verkningsgrad <i>Efficiency</i>                                                                             | %                                      | 49,3                                                                   | 49,8                                                                   | 40,8                                                                 | 85,4                                                                | .                                                                         |

1) För omvandling av enheterna se sidan 12 för omvandlingstabell *For conversion of units see conversion table p 12.*

2) Bränsleallokering vid kraftvärmeproduktion enligt energimetoden, se texten under avsnittet Statistiken med kommentarer, sid 5. *Fuel allocation at co-generation by the energy method see EPD:s Product Category Rules, PCR CPC 17 Version 1.1. Annex 2.*

3) Briketter, pellets, pulver m.m. *Briquettes, pellets etc.* 4) Bark, sågspån, flis och obearbetade träbränslen. *Wood: chips, saw dust.*

**11B. Bränslen: Specifikation av "Annat bränsle" i tabell 11A, 2016 och 2017****11B. Specification of other fuels in table 11A, 2016 and 2017**

| Bränsleslag<br><i>Kind of fuel</i>                                                 | Måttenhets <sup>1</sup><br><i>Unit</i> | 2016                                                                   | 2017                                                                   |                                                                  |                                                                     |                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    |                                        | Förbrukad<br>kvantitet<br>Totalt<br><i>Used<br/>quantity<br/>Total</i> | Förbrukad<br>kvantitet<br>Totalt<br><i>Used<br/>quantity<br/>Total</i> | Därav för<br>elproduktion<br><i>Of which for<br/>electricity</i> | Därav för<br>produktion<br>av värme<br><i>Of which for<br/>heat</i> | Inköps-<br>värde<br>1 000 kr<br><i>Purchasing<br/>value<br/>1 000 SEK</i> |
| Bioolja, rapsolja <i>Bio oil</i>                                                   | toe                                    | 72 899                                                                 | 51 972                                                                 | 393                                                              | 51 579                                                              | 300 204                                                                   |
|                                                                                    | TJ                                     | 3 052                                                                  | 2 176                                                                  | 16                                                               | 2 160                                                               |                                                                           |
| Biprocessgas <i>Byproduct recovery gases</i>                                       | toe                                    | 19 709                                                                 | 16 512                                                                 | 16 512                                                           | –                                                                   | –                                                                         |
|                                                                                    | TJ                                     | 825                                                                    | 691                                                                    | 691                                                              | –                                                                   |                                                                           |
| Bränslekross <i>Fuel crusher</i>                                                   | toe                                    | 675                                                                    | 1 976                                                                  | 510                                                              | 1 466                                                               | 916                                                                       |
|                                                                                    | TJ                                     | 28                                                                     | 83                                                                     | 21                                                               | 61                                                                  |                                                                           |
| Bönskal <i>Bean hulls</i>                                                          | toe                                    | –                                                                      | –                                                                      | –                                                                | –                                                                   | –                                                                         |
|                                                                                    | TJ                                     | –                                                                      | –                                                                      | –                                                                | –                                                                   |                                                                           |
| Däck, gummiavfall <i>Tires, rubber waste</i>                                       | toe                                    | 17 183                                                                 | 16 799                                                                 | 4 510                                                            | 12 289                                                              | 4 968                                                                     |
|                                                                                    | TJ                                     | 720                                                                    | 704                                                                    | 189                                                              | 515                                                                 |                                                                           |
| Farligt avfall <i>Dangerous waste</i>                                              | toe                                    | 8 260                                                                  | 9 859                                                                  | ..                                                               | ..                                                                  | –                                                                         |
|                                                                                    | TJ                                     | 346                                                                    | 413                                                                    | ..                                                               | ..                                                                  |                                                                           |
| Flygfotogen, Jet-A1 <i>Jet fuel</i>                                                | toe                                    | 109                                                                    | 153                                                                    | 153                                                              | –                                                                   | 845                                                                       |
|                                                                                    | TJ                                     | 5                                                                      | 6                                                                      | 6                                                                | –                                                                   |                                                                           |
| GROT, stamvedsflis, skogsflis mm <sup>2</sup><br><i>Tops and branches of trees</i> | toe                                    | ..                                                                     | 6 604                                                                  | –                                                                | 6 604                                                               | 10 583                                                                    |
|                                                                                    | TJ                                     | ..                                                                     | 276                                                                    | –                                                                | 276                                                                 |                                                                           |
| Halm <i>Straw</i>                                                                  | toe                                    | ..                                                                     | ..                                                                     | –                                                                | ..                                                                  | ..                                                                        |
|                                                                                    | TJ                                     | ..                                                                     | ..                                                                     | –                                                                | ..                                                                  |                                                                           |
| Havreskal <i>Oat hulls</i>                                                         | toe                                    | 631                                                                    | 4 526                                                                  | –                                                                | 4 526                                                               | 3 079                                                                     |
|                                                                                    | TJ                                     | 26                                                                     | 190                                                                    | –                                                                | 190                                                                 |                                                                           |
| Lignin, harts <i>Lignin, resin</i>                                                 | toe                                    | ..                                                                     | ..                                                                     | –                                                                | ..                                                                  | ..                                                                        |
|                                                                                    | TJ                                     | ..                                                                     | ..                                                                     | –                                                                | ..                                                                  |                                                                           |
| Lösningsmedel <i>Solvents</i>                                                      | toe                                    | ..                                                                     | ..                                                                     | ..                                                               | –                                                                   | –                                                                         |
|                                                                                    | TJ                                     | ..                                                                     | ..                                                                     | ..                                                               | –                                                                   |                                                                           |
| Olivkärnor <i>Olive stones</i>                                                     | toe                                    | 3 273                                                                  | 3 573                                                                  | 575                                                              | 2 998                                                               | 10 646                                                                    |
|                                                                                    | TJ                                     | 137                                                                    | 150                                                                    | 24                                                               | 126                                                                 |                                                                           |
| PTP, pappersavfall m.m. <i>Paper-tree-plastic</i>                                  | toe                                    | –                                                                      | –                                                                      | –                                                                | –                                                                   | –                                                                         |
|                                                                                    | TJ                                     | –                                                                      | –                                                                      | –                                                                | –                                                                   |                                                                           |
| PE-flis, plastavfall, <i>Polyethene chips,<br/>Plastic waste</i>                   | toe                                    | 1 394                                                                  | 2 422                                                                  | 1 050                                                            | 1 372                                                               | 10 646                                                                    |
|                                                                                    | TJ                                     | 58                                                                     | 101                                                                    | 44                                                               | 58                                                                  |                                                                           |
| RT-flis, återvinningsflis <i>Various recycled<br/>wood chips</i>                   | toe                                    | 25 115                                                                 | 25 096                                                                 | 4 527                                                            | 20 570                                                              | 13 842                                                                    |
|                                                                                    | TJ                                     | 1 052                                                                  | 1 051                                                                  | 190                                                              | 862                                                                 |                                                                           |
| Slaktavfall <i>Animal waste, offals</i>                                            | toe                                    | 1 241                                                                  | 2 463                                                                  | ..                                                               | ..                                                                  | ..                                                                        |
|                                                                                    | TJ                                     | 52                                                                     | 103                                                                    | ..                                                               | ..                                                                  |                                                                           |
| Solrospelletts <i>Sun flower pellets</i>                                           | toe                                    | –                                                                      | –                                                                      | –                                                                | –                                                                   |                                                                           |
|                                                                                    | TJ                                     | –                                                                      | –                                                                      | –                                                                | –                                                                   |                                                                           |
| Trädbränsleavfall, returbränsle, fiberslam<br><i>Variuos wood waste</i>            | toe                                    | ..                                                                     | ..                                                                     | ..                                                               | 213 554                                                             | 507 852                                                                   |
|                                                                                    | TJ                                     | ..                                                                     | ..                                                                     | ..                                                               | 8 947                                                               |                                                                           |
| Övrigt, ospecificerat <i>Others, unspecified</i>                                   | toe                                    | ..                                                                     | ..                                                                     | 2 672                                                            | ..                                                                  | 1 184                                                                     |
|                                                                                    | TJ                                     | ..                                                                     | ..                                                                     | 112                                                              | ..                                                                  | ..                                                                        |
| <b>Summa Sum</b>                                                                   | toe                                    | <b>371 553</b>                                                         | <b>433 067</b>                                                         | <b>101 849</b>                                                   | <b>331 218</b>                                                      | <b>881 938</b>                                                            |
|                                                                                    | TJ                                     | <b>15 563</b>                                                          | <b>18 141</b>                                                          | <b>4 267</b>                                                     | <b>13 874</b>                                                       |                                                                           |

1) För omvandling av enheterna, se sidan 12 för omvandlingstabell *For conversion of units, see conversion table p. 12.*2) Här ingår kvantiteter av GROT, flis, spån och bark som ej särredovisats. *Inkluding Wood: chips, saw dust that are not separately reported.*

# 11C. Bränsleallokeringen vid produktion av kraftvärme i kraftvärme-värmeverk enligt energi- respektive alternativmetoden 2017

11C. Fuel allocation in main activity CHP; energy vs. alternative generation method in 2017

| Bränsleslag<br><i>Kind of fuels</i>                                                          | Måttenheter<br><i>Unit</i> | Energimetoden <sup>1</sup><br><i>Energy generation method</i> |                                                    |                  | Alternativmetoden<br><i>Alternative generation method</i> |                                                    |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                              |                            | El-<br>produktion<br><i>Power<br/>generation</i>              | Värme-<br>produktion<br><i>Heat<br/>production</i> | Totalt           | El-<br>produktion<br><i>Power<br/>generation</i>          | Värme-<br>produktion<br><i>Heat<br/>production</i> | Totalt           |
| Stenkol <i>Hard coal</i>                                                                     | ton                        | 57 257                                                        | 164 624                                            | 221 881          | 89 615                                                    | 132 266                                            | 221 881          |
|                                                                                              | TJ                         | 1 495                                                         | 4 299                                              | 5 794            | 2 340                                                     | 3 454                                              | 5 794            |
| Torv och torvbriketter <i>Peat</i>                                                           | ton                        | 73 528                                                        | 211 405                                            | 284 933          | 115 081                                                   | 169 852                                            | 284 933          |
|                                                                                              | TJ                         | 748                                                           | 2 150                                              | 2 897            | 1 170                                                     | 1 727                                              | 2 897            |
| Förädlade träbränslen <sup>2</sup><br><i>Wood briquettes and pellets</i>                     | ton                        | 34 012                                                        | 97 791                                             | 131 803          | 53 233                                                    | 78 570                                             | 131 803          |
|                                                                                              | TJ                         | 600                                                           | 1 725                                              | 2 325            | 939                                                       | 1 386                                              | 2 325            |
| Trädbränslen, andra (löst mått) <sup>3</sup><br><i>Wood: chips, saw dust</i>                 | m <sup>3</sup>             | 5 061 336                                                     | 14 552 299                                         | 19 613 635       | 7 921 687                                                 | 11 691 948                                         | 19 613 635       |
|                                                                                              | TJ                         | 14 948                                                        | 42 977                                             | 57 924           | 23 395                                                    | 34 530                                             | 57 924           |
| Fotogen <i>Kerosene</i>                                                                      | m <sup>3</sup>             | —                                                             | —                                                  | —                | —                                                         | —                                                  | —                |
|                                                                                              | TJ                         | —                                                             | —                                                  | —                | —                                                         | —                                                  | —                |
| Dieselbränsle <i>Diesel oil</i>                                                              | m <sup>3</sup>             | —                                                             | —                                                  | —                | —                                                         | —                                                  | —                |
|                                                                                              | TJ                         | —                                                             | —                                                  | —                | —                                                         | —                                                  | —                |
| Eldningsolja nr 1 <i>Domestic fuel oil</i>                                                   | m <sup>3</sup>             | 4 332                                                         | 12 457                                             | 16 789           | 6 781                                                     | 10 008                                             | 16 789           |
|                                                                                              | TJ                         | 155                                                           | 446                                                | 601              | 243                                                       | 358                                                | 601              |
| Eldningsolja nr 2 <i>Fuel oil, light</i>                                                     | m <sup>3</sup>             | 744                                                           | 2 141                                              | 2 885            | 1 165                                                     | 1 720                                              | 2 885            |
|                                                                                              | TJ                         | 28                                                            | 80                                                 | 108              | 44                                                        | 64                                                 | 108              |
| Eldningsolja nr 3-5 <i>Fuel oil, heavy</i>                                                   | m <sup>3</sup>             | 3 605                                                         | 10 366                                             | 13 971           | 5 643                                                     | 8 328                                              | 13 971           |
|                                                                                              | TJ                         | 138                                                           | 397                                                | 536              | 216                                                       | 319                                                | 536              |
| Naturgas <i>Natural gas</i>                                                                  | 1 000 m <sup>3</sup>       | 27 842                                                        | 80 051                                             | 107 893          | 43 577                                                    | 64 316                                             | 107 893          |
|                                                                                              | TJ                         | 1 103                                                         | 3 170                                              | 4 273            | 1 726                                                     | 2 547                                              | 4 273            |
| Deponi- och rötgas and waste<br><i>Gas from biomass and wastes</i>                           | 1 000 m <sup>3</sup>       | 3 174                                                         | 9 125                                              | 12 299           | 4 967                                                     | 7 332                                              | 12 299           |
|                                                                                              | TJ                         | 43                                                            | 123                                                | 165              | 67                                                        | 98                                                 | 165              |
| Koksugns gas <i>Coke oven gas</i>                                                            | 1 000 m <sup>3</sup>       | 4 473                                                         | 12 860                                             | 17 333           | 7 001                                                     | 10 332                                             | 17 333           |
|                                                                                              | TJ                         | 81                                                            | 232                                                | 313              | 127                                                       | 187                                                | 313              |
| Masugns gas inkl. LD gas<br><i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>                            | 1 000 m <sup>3</sup>       | 366 667                                                       | 1 054 237                                          | 1 420 904        | 573 884                                                   | 847 020                                            | 1 420 904        |
|                                                                                              | TJ                         | 1 224                                                         | 3 519                                              | 4 743            | 1 916                                                     | 2 827                                              | 4 743            |
| Svartlutar, tall- och becolja<br><i>Black liquor, spent liquor, tall oil</i>                 | ton                        | 15 514                                                        | 44 604                                             | 60 118           | 24 281                                                    | 35 837                                             | 60 118           |
|                                                                                              | TJ                         | 650                                                           | 1 867                                              | 2 517            | 1 017                                                     | 1 500                                              | 2 517            |
| Propan o butan (gasol o.d)<br><i>Liquid petroleum gas (LPG)</i>                              | ton                        | 0                                                             | 0                                                  | 0                | 0                                                         | 0                                                  | 0                |
|                                                                                              | TJ                         | 0                                                             | 0                                                  | 0                | 0                                                         | 0                                                  | 0                |
| Sopor <i>Municipal solid waste</i>                                                           | ton                        | 1 254 625                                                     | 3 607 283                                          | 4 861 908        | 1 963 660                                                 | 2 898 248                                          | 4 861 908        |
|                                                                                              | TJ                         | 13 789                                                        | 39 646                                             | 53 434           | 21 581                                                    | 31 853                                             | 53 434           |
| Annat bränsle (jfr tabell 12B)<br><i>Other fuels (Cf. Table 12B)</i>                         | ton                        | 76 386                                                        | 219 624                                            | 296 010          | 119 555                                                   | 176 456                                            | 296 010          |
|                                                                                              | TJ                         | 3 201                                                         | 9 202                                              | 12 403           | 5 009                                                     | 7 393                                              | 12 403           |
| <b>Summa bränsle och drivmedel</b><br><b><i>Sum of fuels</i></b>                             | <b>ton</b>                 | <b>912 405</b>                                                | <b>2 623 336</b>                                   | <b>3 535 741</b> | <b>1 428 039</b>                                          | <b>2 107 702</b>                                   | <b>3 535 741</b> |
|                                                                                              | <b>TJ</b>                  | <b>38 201</b>                                                 | <b>109 834</b>                                     | <b>148 034</b>   | <b>59 789</b>                                             | <b>88 245</b>                                      | <b>148 034</b>   |
|                                                                                              | <b>GWh</b>                 | <b>10 611</b>                                                 | <b>30 509</b>                                      | <b>41 121</b>    | <b>16 608</b>                                             | <b>24 513</b>                                      | <b>41 121</b>    |
| <b>El- och värmeproduktion brutto</b><br><b><i>Electricity and heat production gross</i></b> | <b>TJ</b>                  | <b>32 467</b>                                                 | <b>93 347</b>                                      | <b>125 814</b>   | <b>32 467</b>                                             | <b>93 347</b>                                      | <b>125 814</b>   |
|                                                                                              | <b>GWh</b>                 | <b>9 018</b>                                                  | <b>25 930</b>                                      | <b>34 948</b>    | <b>9 018</b>                                              | <b>25 930</b>                                      | <b>34 948</b>    |
| Verkningsgrad <i>Efficiency</i>                                                              | %                          | 85,0                                                          | 85,0                                               | 85,0             | 54,3                                                      | 105,8                                              | 85,0             |

1) Bränsleallokering vid kraftvärmeproduktion enligt energimetoden, se texten under avsnittet statistiken med kommentarer, sid 6. *Fuel allocation at co-generation by the energy method see EPD's Product Category Rules, PCR CPC 171/173.*

2) Briketter, pellets, pulver m.m. *Briquettes, pellets etc.*

3) Bark, sågspån, flis och obearbetade träbränslen. *Wood: chips, saw dust.*

**12A. Bränsleförbrukning för elproduktion 2017: Fördelning på stationstyp**

12A. Consumption of fuels in electricity generation in 2017. By type of fuel and power plant

| Bränsleslag<br><i>Kind of fuels</i>                                              | Mått-<br>enhet <sup>1</sup><br><i>Unit</i> | Kraftvärme-<br>industri<br><i>Autoproducer<br/>CHP-plants</i> |                                                    | Kraftvärme-<br>värmeverk<br><i>Main activity produc-<br/>ers CHP-plants</i> |                                                    | Kondens-<br>stationer<br><i>Condensing<br/>power plants</i> | Gastur-<br>binstan-<br>tioner för<br>reserv<br>kraft<br><i>Gas-<br/>turbine-<br/>(for<br/>reserve)</i> | Annan<br>driv-<br>kraft<br><i>Other<br/>cycles</i> | Summa<br><i>Sum</i> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                  |                                            | Kraft-<br>värme<br><i>CHP-<br/>mode</i>                       | Kondens-<br>produktion<br><i>Non-CHP-<br/>mode</i> | Kraft-<br>värme-pro-<br>duktion <sup>2</sup><br><i>CHP-mode</i>             | Kondens-<br>produktion<br><i>Non-CHP-<br/>mode</i> |                                                             |                                                                                                        |                                                    |                     |
| Stenkol <i>Hard coal</i>                                                         | ton                                        | –                                                             | ..                                                 | 57 257                                                                      | 664                                                | –                                                           | –                                                                                                      | –                                                  | 57 921              |
|                                                                                  | TJ                                         | –                                                             | ..                                                 | 1 495                                                                       | 19                                                 | –                                                           | –                                                                                                      | –                                                  | 1 514               |
| Torv och torvbriketter <i>Peat</i>                                               | ton                                        | 1 948                                                         | ..                                                 | 73 528                                                                      | –                                                  | –                                                           | –                                                                                                      | –                                                  | 75 476              |
|                                                                                  | TJ                                         | 19                                                            | ..                                                 | 748                                                                         | –                                                  | –                                                           | –                                                                                                      | –                                                  | 767                 |
| Förädlade träbränslen <sup>2</sup><br><i>Wood briquettes and pellets</i>         | ton                                        | 13 965                                                        | ..                                                 | 34 012                                                                      | –                                                  | –                                                           | –                                                                                                      | –                                                  | 47 977              |
|                                                                                  | TJ                                         | 244                                                           | ..                                                 | 600                                                                         | –                                                  | –                                                           | –                                                                                                      | –                                                  | 844                 |
| Trädbränslen, andra (löst mått) <sup>3</sup><br><i>Wood: chips, saw dust</i>     | m <sup>3</sup>                             | 2 546 797                                                     | ..                                                 | 5 061 336                                                                   | ..                                                 | –                                                           | –                                                                                                      | ..                                                 | 7 613 299           |
|                                                                                  | TJ                                         | 6 143                                                         | ..                                                 | 14 948                                                                      | ..                                                 | –                                                           | –                                                                                                      | ..                                                 | 21 103              |
| Fotogen <i>Kerosene</i>                                                          | m <sup>3</sup>                             | –                                                             | ..                                                 | –                                                                           | –                                                  | –                                                           | 828                                                                                                    | –                                                  | 828                 |
|                                                                                  | TJ                                         | –                                                             | ..                                                 | –                                                                           | –                                                  | –                                                           | 28                                                                                                     | –                                                  | 28                  |
| Dieselbränsle <i>Diesel oil</i>                                                  | m <sup>3</sup>                             | –                                                             | ..                                                 | –                                                                           | –                                                  | –                                                           | –                                                                                                      | 101                                                | 101                 |
|                                                                                  | TJ                                         | –                                                             | ..                                                 | –                                                                           | –                                                  | –                                                           | –                                                                                                      | 4                                                  | 4                   |
| Eldningsolja nr 1 <i>Fuel oil</i>                                                | m <sup>3</sup>                             | 321                                                           | ..                                                 | 4 332                                                                       | ..                                                 | –                                                           | 2 499                                                                                                  | ..                                                 | 7 299               |
|                                                                                  | TJ                                         | 12                                                            | ..                                                 | 155                                                                         | ..                                                 | –                                                           | 90                                                                                                     | ..                                                 | 261                 |
| Eldningsolja nr 2 <i>Fuel oil, light<br/>heavy</i>                               | m <sup>3</sup>                             | 401                                                           | ..                                                 | 744                                                                         | 2 874                                              | –                                                           | –                                                                                                      | –                                                  | 4 019               |
|                                                                                  | TJ                                         | 15                                                            | ..                                                 | 28                                                                          | 108                                                | –                                                           | –                                                                                                      | –                                                  | 150                 |
| Eldningsolja nr 3-5 <i>Fuel oil</i>                                              | m <sup>3</sup>                             | 14 495                                                        | ..                                                 | 3 605                                                                       | 97                                                 | 1 524                                                       | –                                                                                                      | –                                                  | 19 721              |
|                                                                                  | TJ                                         | 556                                                           | ..                                                 | 138                                                                         | 4                                                  | 58                                                          | –                                                                                                      | –                                                  | 756                 |
| Naturgas <i>Natural gas</i>                                                      | 1 000 m <sup>3</sup>                       | 4 239                                                         | ..                                                 | 27 842                                                                      | –                                                  | –                                                           | –                                                                                                      | –                                                  | 32 081              |
|                                                                                  | TJ                                         | 168                                                           | ..                                                 | 1 103                                                                       | –                                                  | –                                                           | –                                                                                                      | –                                                  | 1 270               |
| Deponi- och rötgas and waste<br><i>Gas from biomass and wastes</i>               | 1 000 m <sup>3</sup>                       | –                                                             | ..                                                 | 3 174                                                                       | –                                                  | –                                                           | –                                                                                                      | –                                                  | 3 174               |
|                                                                                  | TJ                                         | –                                                             | ..                                                 | 43                                                                          | –                                                  | –                                                           | –                                                                                                      | –                                                  | 43                  |
| Koksugns gas <i>Coke oven gas</i>                                                | 1 000 m <sup>3</sup>                       | 14 729                                                        | ..                                                 | 4 473                                                                       | 9 048                                              | –                                                           | –                                                                                                      | –                                                  | 28 250              |
|                                                                                  | TJ                                         | 266                                                           | ..                                                 | 81                                                                          | 164                                                | –                                                           | –                                                                                                      | –                                                  | 511                 |
| Masugns gas inkl. LD-gas<br><i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>                | 1 000 m <sup>3</sup>                       | 263 279                                                       | ..                                                 | 366 667                                                                     | 725 426                                            | –                                                           | –                                                                                                      | –                                                  | 1 355 372           |
|                                                                                  | TJ                                         | 796                                                           | ..                                                 | 1 224                                                                       | 2 421                                              | –                                                           | –                                                                                                      | –                                                  | 4 442               |
| Svartlutar, tall- och becolja<br><i>Black liquor, spent liquor, tall oil</i>     | ton                                        | 546 030                                                       | ..                                                 | 15 514                                                                      | –                                                  | –                                                           | –                                                                                                      | –                                                  | 561 544             |
|                                                                                  | TJ                                         | 22 861                                                        | ..                                                 | 650                                                                         | –                                                  | –                                                           | –                                                                                                      | –                                                  | 23 511              |
| Propan o butan (gasol o.d.)<br><i>Liquid petroleum gas (LPG)</i>                 | ton                                        | 6 356                                                         | ..                                                 | –                                                                           | –                                                  | –                                                           | –                                                                                                      | –                                                  | 6 356               |
|                                                                                  | TJ                                         | 293                                                           | ..                                                 | –                                                                           | –                                                  | –                                                           | –                                                                                                      | –                                                  | 293                 |
| Kärnbränsle <i>Nuclear fuel</i>                                                  | ton                                        | –                                                             | ..                                                 | –                                                                           | –                                                  | 15 367 700                                                  | –                                                                                                      | –                                                  | 15 367 700          |
|                                                                                  | TJ                                         | –                                                             | ..                                                 | –                                                                           | –                                                  | 643 415                                                     | –                                                                                                      | –                                                  | 643 415             |
| Sopor <i>Municipal solid waste</i>                                               | ton                                        | –                                                             | ..                                                 | 1 254 625                                                                   | 22 708                                             | –                                                           | –                                                                                                      | –                                                  | 1 277 333           |
|                                                                                  | TJ                                         | –                                                             | ..                                                 | 13 789                                                                      | 258                                                | –                                                           | –                                                                                                      | –                                                  | 14 047              |
| Annat bränsle (jfr tabell 12B)<br><i>Other fuels (Cf. Table 12B)</i>             | ton                                        | 23 143                                                        | ..                                                 | 76 386                                                                      | 2 168                                              | –                                                           | 153                                                                                                    | –                                                  | 101 849             |
|                                                                                  | TJ                                         | 969                                                           | ..                                                 | 3 201                                                                       | 91                                                 | –                                                           | 6                                                                                                      | –                                                  | 4 267               |
| <b>Summa bränsle och drivmedel</b><br><b><i>Sum of fuels</i></b>                 | <b>ton</b>                                 | <b>772 482</b>                                                | <b>..</b>                                          | <b>912 405</b>                                                              | <b>73 596</b>                                      | <b>15 369 096</b>                                           | <b>2 970</b>                                                                                           | <b>89</b>                                          | <b>17 130 637</b>   |
|                                                                                  | <b>TJ</b>                                  | <b>32 342</b>                                                 | <b>..</b>                                          | <b>38 201</b>                                                               | <b>3 081</b>                                       | <b>643 473</b>                                              | <b>124</b>                                                                                             | <b>4</b>                                           | <b>717 226</b>      |
| <b>Värmekraftproduktion brutto</b><br><b><i>Electricity generation gross</i></b> | <b>GWh</b>                                 | <b>6 203</b>                                                  | <b>..</b>                                          | <b>9 018</b>                                                                | <b>315</b>                                         | <b>65 699</b>                                               | <b>7</b>                                                                                               | <b>1</b>                                           | <b>81 243</b>       |
| Verkningsgrad <i>Efficiency</i>                                                  | %                                          | 69,0                                                          |                                                    | 85,0                                                                        | 36,8                                               | 36,8                                                        | 20,3                                                                                                   | 40,8                                               | 40,8                |

1) För omvandling av enheterna se sidan 12 för omvandlingstabell *For conversion of units see conversion table p 12.*2) Briketter, pellets, pulver m.m. *Briquettes, pellets etc.*3) Bark, sågspån, flis och obearbetade träbränslen. *Wood: chips, saw dust.*4) Uppgift om kondensproduktionen i kraftvärme-industri är osäker och särredovisas inte utan ingår i kraftvärmeproduktionen. *Data on auto-producer non-CHP-production is uncertain and is therefore included in CHP-production.*5) Bränsleallokering enligt energimetoden. För motsvarande enligt alternativmetoden, se Tabell 11C. *Fuel allocation by the energy method. For allocation by the alternative generating method, see Table 11C.*



**12B. Bränslen: Specifikation av "Annat bränsle" i tabell 12A för 2017.****Fördelning på kraftstationstyp**

12B. Specification of other fuels in table 12A in 2017. By type of power plant

| Bränsleslag<br><i>Kind of fuels</i>                                                | Mått-<br>enhet <sup>1</sup><br><i>Unit</i> | Kraftvärme-<br>industri<br><i>Autoproducer<br/>CHP-plants</i> |                                            | Kraftvärme-värmeverk<br><i>Main activity producers<br/>CHP-plants</i> |                                            | Kondens-<br>stationer<br><i>Condens-<br/>sing po-<br/>wer<br/>plants</i> | Gastur-<br>binstan-<br>tioner för<br>reserv-<br>kraft<br><i>Gas-tur-<br/>bines (for<br/>reserve)</i> | Annan<br>driv-<br>kraft<br><i>Other<br/>cycles</i> | Summa<br><i>Sum</i> |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                    |                                            | Kraft-<br>värme-<br>CHP-<br>mode                              | Kondens-<br>produktion<br>Non-CHP-<br>mode | Kraft-<br>värme-pro-<br>duktion <sup>2</sup><br>CHP-mode              | Kondens-<br>produktion<br>Non-CHP-<br>mode |                                                                          |                                                                                                      |                                                    |                     |
| Bioolja <i>Bio oil</i>                                                             | toe                                        | 22                                                            | ..                                         | 371                                                                   | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | 393                 |
|                                                                                    | TJ                                         | 1                                                             | ..                                         | 16                                                                    | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | 16                  |
| Bioslam <i>Biosludge</i>                                                           | toe                                        | –                                                             | ..                                         | –                                                                     | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | –                   |
|                                                                                    | TJ                                         | –                                                             | ..                                         | –                                                                     | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | –                   |
| Biprocessgas <i>Byproduct recovery<br/>gases</i>                                   | toe                                        | 16 512                                                        | ..                                         | –                                                                     | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | 16 512              |
|                                                                                    | TJ                                         | 691                                                           | ..                                         | –                                                                     | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | 691                 |
| Bränslekross <i>Fuel crusher</i>                                                   | toe                                        | –                                                             | ..                                         | 510                                                                   | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | 510                 |
|                                                                                    | TJ                                         | –                                                             | ..                                         | 21                                                                    | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | 21                  |
| Bönskal <i>Bean hulls</i>                                                          | toe                                        | –                                                             | ..                                         | –                                                                     | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | –                   |
|                                                                                    | TJ                                         | –                                                             | ..                                         | –                                                                     | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | –                   |
| Däck, gummiavfall <i>Tires, rubber<br/>waste</i>                                   | toe                                        | –                                                             | ..                                         | 4 274                                                                 | 236                                        | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | 4 510               |
|                                                                                    | TJ                                         | –                                                             | ..                                         | 179                                                                   | 10                                         | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | 189                 |
| Farligt avfall <i>Dangerous waste</i>                                              | toe                                        | –                                                             | ..                                         | ..                                                                    | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | ..                  |
|                                                                                    | TJ                                         | –                                                             | ..                                         | ..                                                                    | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | ..                  |
| Lignin, harts <i>Lignin, resin</i>                                                 | toe                                        | –                                                             | ..                                         | –                                                                     | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | –                   |
|                                                                                    | TJ                                         | –                                                             | ..                                         | –                                                                     | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | –                   |
| GROT, stamvedsflis, skogsflis mm <sup>3</sup><br><i>Tops and branches of trees</i> | toe                                        | –                                                             | ..                                         | –                                                                     | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | –                   |
|                                                                                    | TJ                                         | –                                                             | ..                                         | –                                                                     | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | –                   |
| Flygfotogen, Jet-A1 <i>Jet fuel</i>                                                | toe                                        | –                                                             | ..                                         | –                                                                     | –                                          | –                                                                        | 153                                                                                                  | –                                                  | 153                 |
|                                                                                    | TJ                                         | –                                                             | ..                                         | –                                                                     | –                                          | –                                                                        | 6                                                                                                    | –                                                  | 6                   |
| Lösningsmedel <i>Solvents</i>                                                      | toe                                        | ..                                                            | ..                                         | –                                                                     | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | ..                  |
|                                                                                    | TJ                                         | ..                                                            | ..                                         | –                                                                     | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | ..                  |
| Havreskal <i>Oat hulls</i>                                                         | toe                                        | –                                                             | ..                                         | –                                                                     | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | –                   |
|                                                                                    | TJ                                         | –                                                             | ..                                         | –                                                                     | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | –                   |
| Olivkärnor <i>Olive stones</i>                                                     | toe                                        | –                                                             | ..                                         | 575                                                                   | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | 575                 |
|                                                                                    | TJ                                         | –                                                             | ..                                         | 24                                                                    | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | 24                  |
| Plastavfall <i>Plastic waste</i>                                                   | toe                                        | –                                                             | ..                                         | 477                                                                   | 573                                        | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | 1 050               |
|                                                                                    | TJ                                         | –                                                             | ..                                         | 20                                                                    | 24                                         | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | 44                  |
| RT-flis <i>Recycled wood chips</i>                                                 | toe                                        | –                                                             | ..                                         | 4 521                                                                 | 6                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | 4 527               |
|                                                                                    | TJ                                         | –                                                             | ..                                         | 189                                                                   | 0                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | 190                 |
| Slaktavfall <i>Animal waste</i>                                                    | toe                                        | 426                                                           | ..                                         | ..                                                                    | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | ..                  |
|                                                                                    | TJ                                         | 18                                                            | ..                                         | ..                                                                    | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | ..                  |
| Trädbränsleavfall, retusbränsle,<br>fiberslam<br><i>Various wood waste</i>         | toe                                        | ..                                                            | ..                                         | 61 607                                                                | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | ..                  |
|                                                                                    | TJ                                         | ..                                                            | ..                                         | 2 581                                                                 | –                                          | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | ..                  |
| Övriga ospec. <i>Others, unspecified</i>                                           | toe                                        | 338                                                           | ..                                         | 981                                                                   | 1 353                                      | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | 2 672               |
|                                                                                    | TJ                                         | 14                                                            | ..                                         | 41                                                                    | 57                                         | –                                                                        | –                                                                                                    | –                                                  | 112                 |
| <b>Summa Sum</b>                                                                   | <b>toe</b>                                 | <b>23 143</b>                                                 | <b>..</b>                                  | <b>76 386</b>                                                         | <b>2 168</b>                               | <b>–</b>                                                                 | <b>153</b>                                                                                           | <b>–</b>                                           | <b>101 849</b>      |
|                                                                                    | <b>TJ</b>                                  | <b>969</b>                                                    | <b>..</b>                                  | <b>3 201</b>                                                          | <b>91</b>                                  | <b>–</b>                                                                 | <b>6</b>                                                                                             | <b>–</b>                                           | <b>4 267</b>        |

1) För omvandling av enheterna se sidan 12 för omvandlingstabell *For conversion of units see conversion table p 12.*2) Bränsleallokering enligt energimetoden se sid 6. *Fuel allocation according by the energy method.*

**12C. Elförsörjning: Elproduktion per bränsle 2017, GWh brutto. Fördelat på kraftstationstyp<sup>1</sup>**12C. Power generation in 2017, GWh. By type of fuel and type of power station<sup>1</sup>

| Bränsleslag<br><i>Kind of fuels</i>                                            | Kraftvärme-<br>industri<br><i>Autoproducer<br/>CHP-plants</i> |                                                         | Kraftvärme-värmeverk<br><i>Main activity producers<br/>CHP-plants</i> |                                            | Kon-<br>dens-<br>stationer<br><i>Conden-<br/>sing po-<br/>wer<br/>plants</i> | Gastur-<br>binsta-<br>tioner för<br>reservkraft<br><i>Gas-turbi-<br/>nes (for re-<br/>serve)</i> | Annan<br>driv-<br>kraft<br><i>Other<br/>cycles</i> | Summa<br><i>Sum</i> |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                | Kraft-<br>värme-<br>CHP-<br>mode                              | Kondens-<br>produktion <sup>2</sup><br>Non-CHP-<br>mode | Kraftvärme-<br>produktion <sup>3</sup><br>CHP-mode                    | Kondens-<br>produktion<br>Non-CHP-<br>mode |                                                                              |                                                                                                  |                                                    |                     |
| Stenkol <i>Hard coal</i>                                                       | —                                                             | ..                                                      | 492                                                                   | 3                                          | —                                                                            | —                                                                                                | —                                                  | 495                 |
| Torv och torvbriketter <i>Peat</i>                                             | 3                                                             | ..                                                      | 194                                                                   | —                                          | —                                                                            | —                                                                                                | —                                                  | 197                 |
| Förädlade trädbränslen <sup>4</sup><br><i>Wood briquettes and pellets</i>      | ..                                                            | ..                                                      | ..                                                                    | —                                          | —                                                                            | —                                                                                                | —                                                  | 211                 |
| Trädbränslen, andra (löst mått) <sup>5</sup><br><i>Wood: chips, saw dust</i>   | 1 356                                                         | ..                                                      | 3 646                                                                 | 2                                          | —                                                                            | —                                                                                                | —                                                  | 5 004               |
| Fotogen <i>Kerosene</i>                                                        | —                                                             | ..                                                      | —                                                                     | —                                          | —                                                                            | 1                                                                                                | —                                                  | 1                   |
| Dieselbränsle <i>Diesel oil</i>                                                | —                                                             | ..                                                      | —                                                                     | —                                          | —                                                                            | —                                                                                                | 1                                                  | 1                   |
| Eldningsolja nr 1 <i>Domestic fuel oil</i>                                     | 3                                                             | ..                                                      | 38                                                                    | 1                                          | —                                                                            | 6                                                                                                | —                                                  | 48                  |
| Eldningsolja nr 2 <i>Fuel oil, light</i>                                       | 4                                                             | ..                                                      | 17                                                                    | 10                                         | —                                                                            | —                                                                                                | —                                                  | 31                  |
| Eldningsolja nr 3-5 <i>Fuel oil heavy</i>                                      | 110                                                           | ..                                                      | 26                                                                    | 1                                          | 3                                                                            | —                                                                                                | —                                                  | 140                 |
| Naturgas <i>Natural gas</i>                                                    | 30                                                            | ..                                                      | 368                                                                   | —                                          | —                                                                            | —                                                                                                | —                                                  | 398                 |
| Deponi- och rötgas and waste<br><i>Gas from biomass and wastes</i>             | —                                                             | ..                                                      | 12                                                                    | —                                          | —                                                                            | —                                                                                                | —                                                  | 12                  |
| Koksugns gas <i>Coke oven gas</i>                                              | 26                                                            | ..                                                      | 22                                                                    | 15                                         | —                                                                            | —                                                                                                | —                                                  | 63                  |
| Masugns gas inkl. LD-gas<br><i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>              | 77                                                            | ..                                                      | 344                                                                   | 228                                        | —                                                                            | —                                                                                                | —                                                  | 649                 |
| Svartlutar, tall- och becksolja<br><i>Black liquor, spent liquor, tall oil</i> | ..                                                            | ..                                                      | ..                                                                    | —                                          | —                                                                            | —                                                                                                | —                                                  | 4 786               |
| Propan o butan (gasol o.d.)<br><i>Liquid petroleum gas (LPG)</i>               | 62                                                            | ..                                                      | —                                                                     | —                                          | —                                                                            | —                                                                                                | —                                                  | 62                  |
| Kärnbränsle <i>Nuclear fuel</i>                                                | —                                                             | ..                                                      | —                                                                     | —                                          | 65 696                                                                       | —                                                                                                | —                                                  | 65 696              |
| Sopor <i>Municipal solid waste</i>                                             | —                                                             | ..                                                      | 2 394                                                                 | 42                                         | —                                                                            | —                                                                                                | —                                                  | 2 436               |
| Annat bränsle (jfr tabell 12B)<br><i>Other fuels (Cf. Table 12B)</i>           | 81                                                            | ..                                                      | 920                                                                   | 13                                         | —                                                                            | —                                                                                                | —                                                  | 1 014               |
| <b>Produktion brutto GWh</b><br><b><i>Power generation gross GWh</i></b>       | <b>6 203</b>                                                  | <b>..</b>                                               | <b>9 018</b>                                                          | <b>315</b>                                 | <b>65 699</b>                                                                | <b>7</b>                                                                                         | <b>1</b>                                           | <b>81 243</b>       |
| Verkningsgrad <i>Efficiency %</i>                                              | 69,0                                                          | ..                                                      | 85,0                                                                  | 36,8                                       | 36,8                                                                         | 20,3                                                                                             | 40,8                                               | 40,8                |

1) Fördelningen har gjorts under det förenklade antagandet att ett bränsles bidrag till produktionen är proportionell mot dess andel av den totala bränsleinsatsen per anläggning, d.v.s. att bränslets *verkningsgrad* antas motsvara anläggningens. Produktionen per bränsle och anläggning summeras till riket. *The distribution is done under the simplified assumption that each fuel contributes to the production in proportion to its share of total fuel input by generator set. That is, the efficiency of a fuel is assumed to be the same as the efficiency of the generator set. Generation by fuel and generator set is summed up to the national level.*

2) Uppgift om kondensproduktionen i kraftvärme-industri är osäker och särredovisas inte utan ingår i kraftvärmeproduktionen. *Data on autoproducer non-CHP-generation is uncertain and is therefore included in CHP-generation.*

3) Bränsleallokering enligt energimetoden. *Fuel allocation according by the energy method.*

4) Briketter, pellets, pulver m.m. *Briquettes, pellets etc.*

5) Bark, sågspån, flis och obearbetade trädbränslen. *Wood: chips, saw dust.*

### 13A. Bränslen: Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten i värmeverk<sup>1</sup> m.m 2017. Fördelning på stationstyp

13A. Consumption of fuels in steam and heating plants. By type of station<sup>1</sup>

| Bränsleslag<br><i>Kind of fuel</i>                                                        | Måttenhets <sup>2</sup><br><i>Unit</i> | Kraftvärme-värmeverk<br><i>Main activity producers CHP-plants</i> |                                                                    | Fristående<br>värmeverk<br><i>Heat only plants</i> | Summa<br><i>Sum</i> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                           |                                        | Kraftvärme<br>produktion <sup>5</sup><br><i>CHP</i>               | Enbart<br>värme-pro-<br>duktion<br><i>Heat only<br/>production</i> |                                                    |                     |
| Stenkol (inkl. stybb) och kolbriketter <i>Hard coal</i>                                   | Ton                                    | 164 624                                                           | 1 698                                                              | –                                                  | 166 322             |
|                                                                                           | TJ                                     | 4 299                                                             | 49                                                                 | –                                                  | 4 348               |
| Torv och torvbriketter <i>Peat and peat briquettes</i>                                    | Ton                                    | 211 405                                                           | 78 663                                                             | 69 956                                             | 360 024             |
|                                                                                           | TJ                                     | 2 150                                                             | 816                                                                | 711                                                | 3 676               |
| Förädlade trädbränslen <sup>3</sup> <i>Wood briquettes and pellets</i>                    | Ton                                    | 97 791                                                            | 164 697                                                            | 422 848                                            | 685 336             |
|                                                                                           | TJ                                     | 1 725                                                             | 2 870                                                              | 7 271                                              | 11 866              |
| Trädbränsle, andra slag (löst mått) <sup>4</sup><br><i>Wood: chips, saw dust</i>          | m <sup>3</sup>                         | 14 552 299                                                        | 2 637 216                                                          | 8 883 432                                          | 26 072 947          |
|                                                                                           | TJ                                     | 42 977                                                            | 7 689                                                              | 25 840                                             | 76 506              |
| Fotogen <i>Kerosene</i>                                                                   | m <sup>3</sup>                         | –                                                                 | –                                                                  | –                                                  | –                   |
|                                                                                           | TJ                                     | –                                                                 | –                                                                  | –                                                  | –                   |
| Dieselbränsle <i>Diesel oil</i>                                                           | m <sup>3</sup>                         | –                                                                 | –                                                                  | –                                                  | –                   |
|                                                                                           | TJ                                     | –                                                                 | –                                                                  | –                                                  | –                   |
| Eldningsolja nr 1 <i>Domestic fuel oil</i>                                                | m <sup>3</sup>                         | 12 457                                                            | 10 588                                                             | 22 044                                             | 45 089              |
|                                                                                           | TJ                                     | 446                                                               | 379                                                                | 790                                                | 1 615               |
| Eldningsolja nr 2 <i>Fuel oil, light</i>                                                  | m <sup>3</sup>                         | 2 141                                                             | 1 055                                                              | 1 673                                              | 4 869               |
|                                                                                           | TJ                                     | 80                                                                | 39                                                                 | 63                                                 | 182                 |
| Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Fuel oil, heavy</i>                                      | m <sup>3</sup>                         | 10 366                                                            | 7 937                                                              | 8 661                                              | 26 964              |
|                                                                                           | TJ                                     | 397                                                               | 304                                                                | 332                                                | 1 034               |
| Naturgas <i>Natural gas</i>                                                               | 1 000 m <sup>3</sup>                   | 80 051                                                            | 7 142                                                              | 6 396                                              | 93 589              |
|                                                                                           | TJ                                     | 3 170                                                             | 283                                                                | 254                                                | 3 707               |
| Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and wastes</i>                                     | 1 000 m <sup>3</sup>                   | 9 125                                                             | 2 334                                                              | 20 885                                             | 32 344              |
|                                                                                           | TJ                                     | 123                                                               | 45                                                                 | 343                                                | 511                 |
| Stadsgas (gasverks gas, ej gasol) och koksugns gas<br><i>Gas works gas, coke oven gas</i> | 1 000 m <sup>3</sup>                   | 12 860                                                            | –                                                                  | 1 600                                              | 14 460              |
|                                                                                           | TJ                                     | 232                                                               | –                                                                  | 29                                                 | 261                 |
| Masugns gas inkl LD-gas <i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>                             | 1 000 m <sup>3</sup>                   | 1 054 237                                                         | –                                                                  | 133 065                                            | 1 187 302           |
|                                                                                           | TJ                                     | 3 519                                                             | –                                                                  | 402                                                | 3 921               |
| Svartlutar, tall- o. becksolja <i>Black liquor, spent liquor, tall oil</i>                | Toe                                    | 44 604                                                            | 7 886                                                              | 13 768                                             | 66 258              |
|                                                                                           | TJ                                     | 1 867                                                             | 330                                                                | 576                                                | 2 774               |
| Propan och butan (gasol) <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>                             | Ton                                    | –                                                                 | 615                                                                | 700                                                | 1 315               |
|                                                                                           | TJ                                     | –                                                                 | 28                                                                 | 32                                                 | 61                  |
| Sopor <i>Municipal solid waste</i>                                                        | Ton                                    | 3 607 283                                                         | 1 014 290                                                          | 440 522                                            | 5 062 095           |
|                                                                                           | TJ                                     | 39 646                                                            | 11 455                                                             | 5 245                                              | 56 346              |
| Annat bränsle (Se tabell 13B) <i>Other fuels (Cf. Table 13B)</i>                          | Toe                                    | 219 624                                                           | 56 923                                                             | 54 671                                             | 331 218             |
|                                                                                           | TJ                                     | 9 202                                                             | 2 383                                                              | 2 289                                              | 13 874              |
| <b>Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i></b>                                    | <b>Toe</b>                             | <b>2 623 336</b>                                                  | <b>637 060</b>                                                     | <b>1 055 126</b>                                   | <b>4 315 522</b>    |
|                                                                                           | <b>GWh</b>                             | <b>30 512</b>                                                     | <b>7 410</b>                                                       | <b>12 272</b>                                      | <b>50 194</b>       |
|                                                                                           | <b>TJ</b>                              | <b>109 834</b>                                                    | <b>26 672</b>                                                      | <b>44 176</b>                                      | <b>180 682</b>      |
| <b>Bränslebaserad värmeproduktion, brutto</b>                                             | <b>GWh</b>                             | <b>25 930</b>                                                     | <b>6 297</b>                                                       | <b>10 618</b>                                      | <b>42 845</b>       |
| <b>Fuel based heat production, gross</b>                                                  | <b>TJ</b>                              | <b>93 348</b>                                                     | <b>22 669</b>                                                      | <b>38 225</b>                                      | <b>154 242</b>      |
| Verkningsgrad. <i>Efficiency</i>                                                          | %                                      | <b>85,0</b>                                                       | <b>85,0</b>                                                        | <b>86,5</b>                                        | <b>85,4</b>         |

1) Utom värmeproduktion inom industrin. *Main activity producers only.*

2) För omvandling av enheterna se sidan 12 för omvandlingstabell. *For conversion of units see conversion table p 12.*

3) Briketter, pellets, pulver m.m. *Briquettes, pellets etc.*

4) Bark, sågspån, flis och obearbetade trädbränslen. *Wood: chips, saw dust.*

5) Bränsleallokering enligt energimetoden, sid 6. För motsvarande enligt alternativmetoden, se Tabell 11C. *Fuel allocation by the energy method. For allocation by the alternative generating method, see Table 11C.*

### 13B. Bränslen: Specifikation av "Annat bränsle" i tabell 13A för 2017. Fördelning på stationstyp

13B. Specification of other fuels in table 13A in 2017. By type of station

|                                                                                    | Mått-<br>enhet <sup>1</sup><br>Unit | Kraftvärme-värmeverk<br>Main activity<br>producers CHP-plants |                                                        | Fristående<br>värmeverk<br>Heat only<br>plants | Summa<br>Sum   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|
|                                                                                    |                                     | Kraftvärme-<br>produktion <sup>2</sup><br>CHP-production      | Enbart värme-<br>produktion<br>Heat only<br>production |                                                |                |
| Bioolja <i>Bio oil</i>                                                             | toe                                 | 1 066                                                         | 12 619                                                 | 37 894                                         | 51 579         |
|                                                                                    | TJ                                  | 45                                                            | 528                                                    | 1 587                                          | 2 160          |
| Biprocessgas <i>Byproduct recovery gases</i>                                       | toe                                 | —                                                             | —                                                      | —                                              | —              |
| <i>Byprocess recovery gases etc.</i>                                               | TJ                                  | —                                                             | —                                                      | —                                              | —              |
| Bränslekross <i>Fuel crusher</i>                                                   | toe                                 | 1 466                                                         | —                                                      | —                                              | 1 466          |
|                                                                                    | TJ                                  | 61                                                            | —                                                      | —                                              | 61             |
| Bönskal <i>Bean hulls</i>                                                          | toe                                 | —                                                             | —                                                      | —                                              | —              |
|                                                                                    | TJ                                  | —                                                             | —                                                      | —                                              | —              |
| Farligt avfall <i>Dangerous waste</i>                                              | toe                                 | ..                                                            | —                                                      | —                                              | ..             |
|                                                                                    | TJ                                  | ..                                                            | —                                                      | —                                              | ..             |
| Lignin, harts <i>Lignin, resin</i>                                                 | toe                                 | —                                                             | —                                                      | ..                                             | ..             |
|                                                                                    | TJ                                  | —                                                             | —                                                      | ..                                             | ..             |
| GROT, stamvedsflis, skogsflis mm <sup>3</sup><br><i>Tops and branches of trees</i> | toe                                 | —                                                             | —                                                      | 6 604                                          | 6 604          |
|                                                                                    | TJ                                  | —                                                             | —                                                      | 276                                            | 276            |
| Gummiavfall, däck <i>Tires, rubber waste</i>                                       | toe                                 | 12 289                                                        | —                                                      | —                                              | 12 289         |
|                                                                                    | TJ                                  | 515                                                           | —                                                      | —                                              | 515            |
| Halm och avrens <i>Straw</i>                                                       | toe                                 | —                                                             | —                                                      | ..                                             | ..             |
|                                                                                    | TJ                                  | —                                                             | —                                                      | ..                                             | ..             |
| Havreskal <i>Oat hulls</i>                                                         | toe                                 | —                                                             | —                                                      | 4 526                                          | 4 526          |
|                                                                                    | TJ                                  | —                                                             | —                                                      | 190                                            | 190            |
| Olivkärnor <i>Olive stones</i>                                                     | toe                                 | 1 653                                                         | 1 345                                                  | —                                              | 2 998          |
|                                                                                    | TJ                                  | 69                                                            | 56                                                     | —                                              | 126            |
| Pappersavfall <i>Paper waste</i>                                                   | toe                                 | —                                                             | —                                                      | —                                              | —              |
|                                                                                    | TJ                                  | —                                                             | —                                                      | —                                              | —              |
| PE-flis <i>Polyethene chips</i>                                                    | toe                                 | 1 372                                                         | —                                                      | —                                              | 1 372          |
|                                                                                    | TJ                                  | 58                                                            | —                                                      | —                                              | 58             |
| Plastavfall <i>Plastic waste</i>                                                   | toe                                 | —                                                             | —                                                      | —                                              | —              |
|                                                                                    | TJ                                  | —                                                             | —                                                      | —                                              | —              |
| RT-flis, återvinningsflis chips<br><i>Recycled wood chips</i>                      | toe                                 | 12 998                                                        | 7 571                                                  | —                                              | 20 570         |
|                                                                                    | TJ                                  | 545                                                           | 317                                                    | —                                              | 862            |
| Slaktavfall <i>Animal waste, offals</i>                                            | toe                                 | ..                                                            | —                                                      | —                                              | ..             |
|                                                                                    | TJ                                  | ..                                                            | —                                                      | —                                              | ..             |
| Trädbränsleavfall, returbränsle, fiberslam<br><i>Various wood waste</i>            | toe                                 | 177 132                                                       | 35 327                                                 | 1 095                                          | 213 554        |
|                                                                                    | TJ                                  | 7 422                                                         | 1 479                                                  | 46                                             | 8 947          |
| Övriga, ospecificerade <i>Others, unspecified</i>                                  | toe                                 | 2 821                                                         | 60                                                     | ..                                             | ..             |
|                                                                                    | TJ                                  | 118                                                           | 3                                                      | ..                                             | ..             |
| <b>Summa Sum</b>                                                                   | <b>toe</b>                          | <b>219 624</b>                                                | <b>56 923</b>                                          | <b>54 671</b>                                  | <b>331 218</b> |
|                                                                                    | <b>TJ</b>                           | <b>9 202</b>                                                  | <b>2 383</b>                                           | <b>2 289</b>                                   | <b>13 874</b>  |

1) För omvandling av enheterna se sidan 12 för omvandlingstabell *For conversion of units see conversion table p 12.*

2) Bränsleallokering vid kraftvärmeproduktion enligt energimetoden, sid 6. *Fuel allocation at co-generation by the energy method see EPD:s Product Category Rules, PCR CPC 17 Version 1.1. Annex 2.*

3) Här ingår kvantiteter av GROT, flis, spån och bark som ej särredovisats.

# 14A. Bränslen: Förbrukning av olika bränslen för produktion av färdig värme<sup>1</sup> 2017.

## 14A. Consumption of fuels for production of ready heat<sup>1</sup> 2017.

| Bränsleslag<br><i>Kind of fuel</i>                   | Måttenhets <sup>2</sup><br><i>Unit</i> | Summa<br><i>Total</i> |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| Förädlade trädbränslen <sup>3</sup>                  | ton                                    | 34 869                |
| <i>Wood briquettes and pellets</i>                   | TJ                                     | 601                   |
| Trädbränslen, andra slag (löst mått) <sup>4</sup>    | m <sup>3</sup>                         | 502 057               |
| <i>Wood: chips, saw dust</i>                         | TJ                                     | 1 455                 |
| Eldningsolja nr 1 <i>Domestic fuel oil</i>           | m <sup>3</sup>                         | 1 140                 |
|                                                      | TJ                                     | 41                    |
| Eldningsolja nr 2-5 <i>Fuel oil</i>                  | m <sup>3</sup>                         | 363                   |
|                                                      | TJ                                     | 14                    |
| Naturgas <i>Natural gas</i>                          | 1 000 m <sup>3</sup>                   | ..                    |
|                                                      | TJ                                     | ..                    |
| Propan och butan (gasol o.d.) <i>LPG</i>             | ton                                    | 614                   |
|                                                      | TJ                                     | 28                    |
| Svartlutar, tall- o. beckolja                        | toe                                    | –                     |
| <i>Black liquor, spent liquor, tall oil</i>          | TJ                                     | –                     |
| Sopor <i>Municipal solid waste</i>                   | ton                                    | ..                    |
|                                                      | TJ                                     | ..                    |
| Div. trädbränslen och trädbränsleavfall <sup>6</sup> | toe                                    | –                     |
| <i>Various wood fuels and wood waste</i>             | TJ                                     | –                     |
| Övriga <i>Others</i>                                 | toe                                    | 1 175                 |
|                                                      | TJ                                     | 49                    |
| Summa <i>Sum</i>                                     | toe                                    | 70 525                |
|                                                      | TJ                                     | 2 955                 |
| Värmeproduktion <sup>5</sup> <i>Heat production</i>  | GWh                                    | 724                   |
|                                                      | TJ                                     | 2 607                 |
| Verkningsgrad <i>Efficiency</i>                      | %                                      | 88,2                  |

1) Med färdig värme menas att värmen produceras lokalt hos kunden (vanligtvis i en industrianläggning) av ett företag som tillhör energisektorn (SNI 2007 35 ). Detta företag svarar för installation, drift, service, inköp av bränslen, reparationer och underhåll etc. *Ready heat means that the heat is produced locally at the customer's site by a company belonging to the energy sector (NACE rev. 2 35). That company takes care of installation, operation, service, fuel purchasing, repairs and maintenance etc.*

2) För omvandling av enheterna se sidan 11 för omvandlingstabell  
*For conversion of units see conversion table p 11.*

3) Briketter, pellets, pulver m.m. *Briquettes, pellets etc.*

4) Bark, sågspån, flis och obearbetade trädbränslen. *Wood: chips, saw dust.*

5) För ung. 472 GWh levererad färdig värme saknas uppgift om bränslen. Jmf tabell 14 B. *For about 472 GWh delivered ready heat no fuel consumption is reported. Cf. Table 14 B.*

6) Trädbränsleavfall, fiberslam, Grot, återvinningsflis, RT-flis, returträbränsle, m.m. *Various wood fuels and wood waste etc.*

**14B. Leveranser av färdig värme 2016 och 2017, GWh****14B. Deliveries of ready heat in 2016 and 2017, GWh**

|                                                                                        | Antal abonnemang<br><i>Number of subscriptions</i> |              | Leveranser, GWh<br><i>Deliveries, GWh</i> |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|--------------|
|                                                                                        | 2016                                               | 2017         | 2016                                      | 2017         |
| Förbrukarkategorier <i>Consumer groups</i>                                             |                                                    |              |                                           |              |
| Tillverkningsindustri o. mineralutvinning <i>Manuf. industry, mining and quarrying</i> | 53                                                 | 54           | 758                                       | 498          |
| Fjärrvärmelieferantörer <i>District heating companies</i>                              | 715                                                | ..           | 30                                        | ..           |
| Övriga <i>Others</i>                                                                   | 258                                                | ..           | 691                                       | ..           |
| <b>Totalt<sup>1</sup> <i>Total</i></b>                                                 | <b>1 026</b>                                       | <b>1 044</b> | <b>1 479</b>                              | <b>1 093</b> |

1) För ca 369 GWh levererad färdig värme saknas uppgift om använda bränslen. Jfr. Tabell 14A. *For about 369 GWh delivered ready heat no fuel consumption is reported. Cf. Table 14 A.*

**15. Leveranser av fjärrkyla 2011-2017****15. Deliveries of district cooling 2011-2017**

|                                                                                     | 2011 | 2012 | 2013  | 2014  | 2015 | 2016  | 2017 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|
| Antal företag som lämnat uppgift <sup>1</sup> <i>Number of responding companies</i> | 33   | 38   | 39    | 39    | 41   | 41    | 41   |
| Levererad kyla <i>Deliveries of district cooling, GWh</i>                           | 942  | 998  | 1 101 | 1 041 | 926  | 1 026 | 975  |

1) Ett företag kan ha fler än ett nät. *One company may have more than one network.*

## 18. Överförd el till slutliga förbrukare 2016 och 2017. Fördelat på län och vissa konsumentgrupper, GWh

18. Consumption of electricity in 2016 and 2017. By counties and consumption sectors, GWh

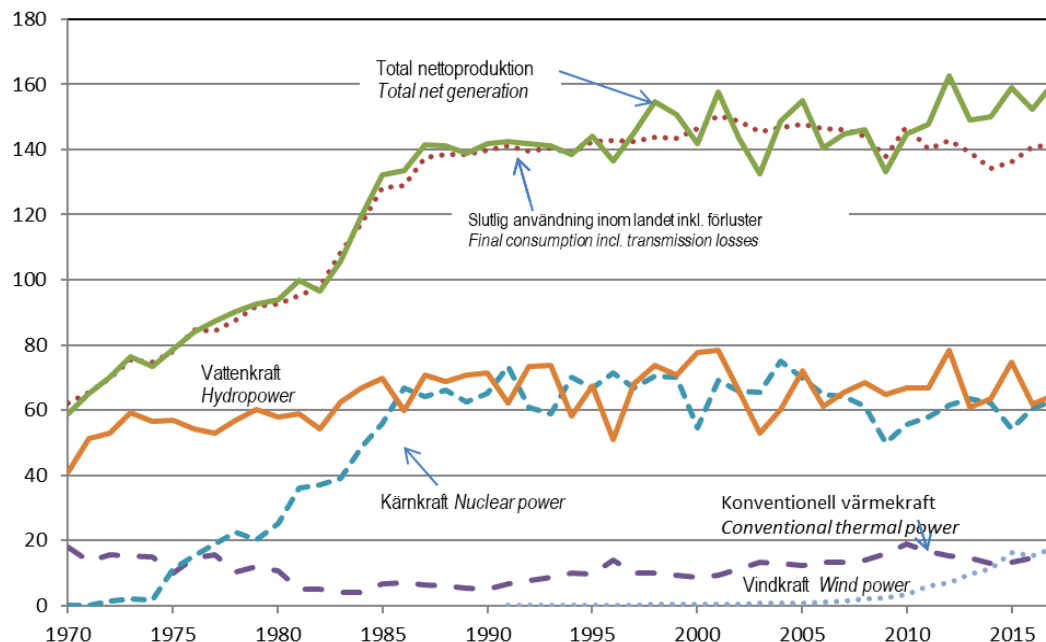
|                      | 2016 <sup>k</sup><br>Totalt<br><i>Total</i> | 2017<br>Totalt<br><i>Total</i> | Därav till <i>Of which</i>                                                                                                          |                                                            |                                                         |                                                           |                                                            |                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                      |                                             |                                | Tillverk-<br>nings-<br>industri och<br>utvinning av<br>mineral<br><i>Manufactur-<br/>ing industry,<br/>mining and<br/>quarrying</i> | Småhus<br><i>One- and two-family<br/>houses</i>            |                                                         | Flerbostadshus<br><i>Multi family<br/>houses</i>          |                                                            | Kollektiv-<br>leveranser<br><i>Collective<br/>deliveris</i> |
|                      |                                             |                                |                                                                                                                                     | Förbruk-<br>ning över<br><i>Usage<br/>above<br/>10 MWh</i> | Förbruk-<br>ning högst<br><i>Usage up to<br/>10 MWh</i> | Direktleveranser<br><i>Direct deliveries</i>              |                                                            |                                                             |
|                      |                                             |                                |                                                                                                                                     |                                                            |                                                         | Förbruk-<br>ning över<br><i>Usage<br/>above<br/>5 MWh</i> | Förbruk-<br>ning högst<br><i>Usage<br/>up to<br/>5 MWh</i> |                                                             |
|                      |                                             |                                |                                                                                                                                     |                                                            |                                                         |                                                           |                                                            |                                                             |
| Stockholms           | 20 824                                      | 20 342                         | 3 321                                                                                                                               | 4 051                                                      | 282                                                     | 336                                                       | 1 202                                                      | 342                                                         |
| Uppsala              | 3 012                                       | 3 072                          | 313                                                                                                                                 | 770                                                        | 143                                                     | 45                                                        | 142                                                        | 1                                                           |
| Södermanlands        | 3 174                                       | 3 198                          | 971                                                                                                                                 | 643                                                        | 147                                                     | 23                                                        | 138                                                        | 5                                                           |
| Östergötlands        | 6 372                                       | 6 452                          | 3 234                                                                                                                               | 811                                                        | 231                                                     | 29                                                        | 180                                                        | 11                                                          |
| Jönköpings           | 4 437                                       | 4 490                          | 1 709                                                                                                                               | 666                                                        | 397                                                     | 34                                                        | 141                                                        | 6                                                           |
| Kronobergs           | 2 934                                       | 2 508                          | 1 040                                                                                                                               | 328                                                        | 168                                                     | 9                                                         | 72                                                         | 1                                                           |
| Kalmar               | 2 784                                       | 3 341                          | 1 459                                                                                                                               | 456                                                        | 187                                                     | 22                                                        | 76                                                         | 8                                                           |
| Gotlands             | 928                                         | 1 023                          | 361                                                                                                                                 | 138                                                        | 33                                                      | 10                                                        | 18                                                         | -                                                           |
| Blekinge             | 1 805                                       | 1 822                          | 582                                                                                                                                 | 403                                                        | 107                                                     | 27                                                        | 42                                                         | 18                                                          |
| Skåne                | 12 946                                      | 12 866                         | 2 729                                                                                                                               | 2 876                                                      | 607                                                     | 96                                                        | 562                                                        | 14                                                          |
| Hallands             | 4 393                                       | 4 475                          | 1 733                                                                                                                               | 963                                                        | 152                                                     | 74                                                        | 88                                                         | 14                                                          |
| Västra Götalands     | 19 005                                      | 19 227                         | 6 238                                                                                                                               | 3 793                                                      | 643                                                     | 179                                                       | 686                                                        | 115                                                         |
| Värmlands            | 5 111                                       | 5 252                          | 2 737                                                                                                                               | 948                                                        | 57                                                      | 12                                                        | ..                                                         | ..                                                          |
| Örebro               | 4 102                                       | 4 122                          | 1 314                                                                                                                               | 746                                                        | 118                                                     | 24                                                        | 109                                                        | 27                                                          |
| Västmanlands         | 2 787                                       | 2 755                          | 937                                                                                                                                 | 451                                                        | 137                                                     | 26                                                        | 120                                                        | 8                                                           |
| Dalarna              | 7 044                                       | 6 906                          | 4 124                                                                                                                               | 901                                                        | 264                                                     | 18                                                        | 94                                                         | 31                                                          |
| Gävleborgs           | 5 155                                       | 5 288                          | 2 694                                                                                                                               | 821                                                        | 118                                                     | 21                                                        | 101                                                        | 20                                                          |
| Västernorrlands      | 9 311                                       | 9 362                          | 6 858                                                                                                                               | 777                                                        | 133                                                     | 25                                                        | 60                                                         | 45                                                          |
| Jämtlands            | 1 767                                       | 1 793                          | 189                                                                                                                                 | 380                                                        | 99                                                      | 21                                                        | 47                                                         | 11                                                          |
| Västerbottens        | 4 201                                       | 4 271                          | 1 724                                                                                                                               | 771                                                        | 163                                                     | 50                                                        | ..                                                         | ..                                                          |
| Norrbottnens         | 8 003                                       | 7 896                          | 4 798                                                                                                                               | 868                                                        | 198                                                     | 19                                                        | 73                                                         | 13                                                          |
| <b>Riket, Sweden</b> | <b>130 095</b>                              | <b>130 460</b>                 | <b>49 063</b>                                                                                                                       | <b>22 563</b>                                              | <b>4 386</b>                                            | <b>1 098</b>                                              | <b>4 140</b>                                               | <b>776</b>                                                  |
| 2016                 |                                             | <b>130 095</b>                 | <b>49 506</b>                                                                                                                       | <b>21 210</b>                                              | <b>4 596</b>                                            | <b>1 436</b>                                              | <b>4 195</b>                                               | <b>422</b>                                                  |
| 2015                 |                                             | 126 797                        | 48 784                                                                                                                              | 19 975                                                     | 4 722                                                   | 1 385                                                     | 4 210                                                      | 502                                                         |
| 2014                 |                                             | 125 041                        | 49 552                                                                                                                              | 18 931                                                     | 4 805                                                   | 1 363                                                     | 4 193                                                      | 493                                                         |
| 2013                 |                                             | 129 192                        | 50 935                                                                                                                              | 20 357                                                     | 4 805                                                   | 1 584                                                     | 4 180                                                      | 541                                                         |
| 2012                 |                                             | 131 904                        | 53 038                                                                                                                              | 20 721                                                     | 4 919                                                   | 1 598                                                     | 4 199                                                      | 588                                                         |
| 2011                 |                                             | 130 579                        | 53 843                                                                                                                              | 19 529                                                     | 4 789                                                   | 1 737                                                     | 4 321                                                      | 577                                                         |
| 2010                 |                                             | 135 178                        | 53 359                                                                                                                              | 23 080                                                     | 4 700                                                   | 1 461                                                     | 4 276                                                      | 502                                                         |
| 2009                 |                                             | 128 303                        | 50 657                                                                                                                              | 20 363                                                     | 4 498                                                   | 1 396                                                     | 4 203                                                      | 476                                                         |
| 2008                 |                                             | 133 544                        | 56 558                                                                                                                              | 20 024                                                     | 5 144                                                   | 1 268                                                     | 4 198                                                      | 516                                                         |
| 2007                 |                                             | 135 332                        | 57 944                                                                                                                              | 19 643                                                     | 5 510                                                   | 1 131                                                     | 4 347                                                      | 537                                                         |
| 2006                 |                                             | 135 503                        | 57 406                                                                                                                              | 20 712                                                     | 5 576                                                   | 1 196                                                     | 4 441                                                      | 517                                                         |

## Diagram

### 1A. Förbrukning och produktion av el 1970–2017, TWh netto

1A. Consumption and generation of power 1970–2017, TWh net

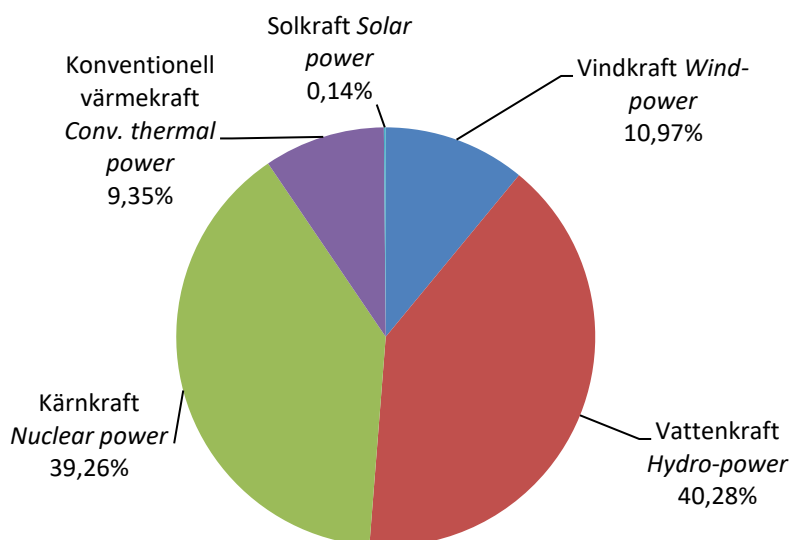
TWh



### 1B. Elproduktionen 2017 efter kraftslag, procent

1B. Power generation 2017 by type of power, percent

**Total produktion netto / Total generation net 160,5 TWh**

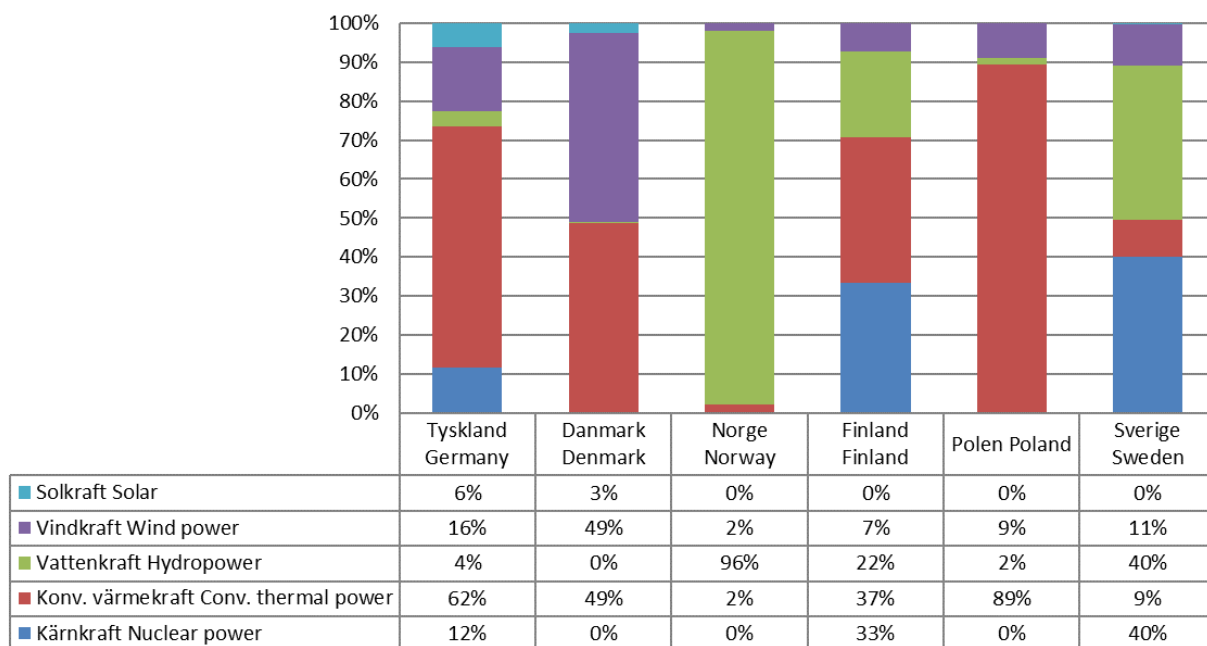




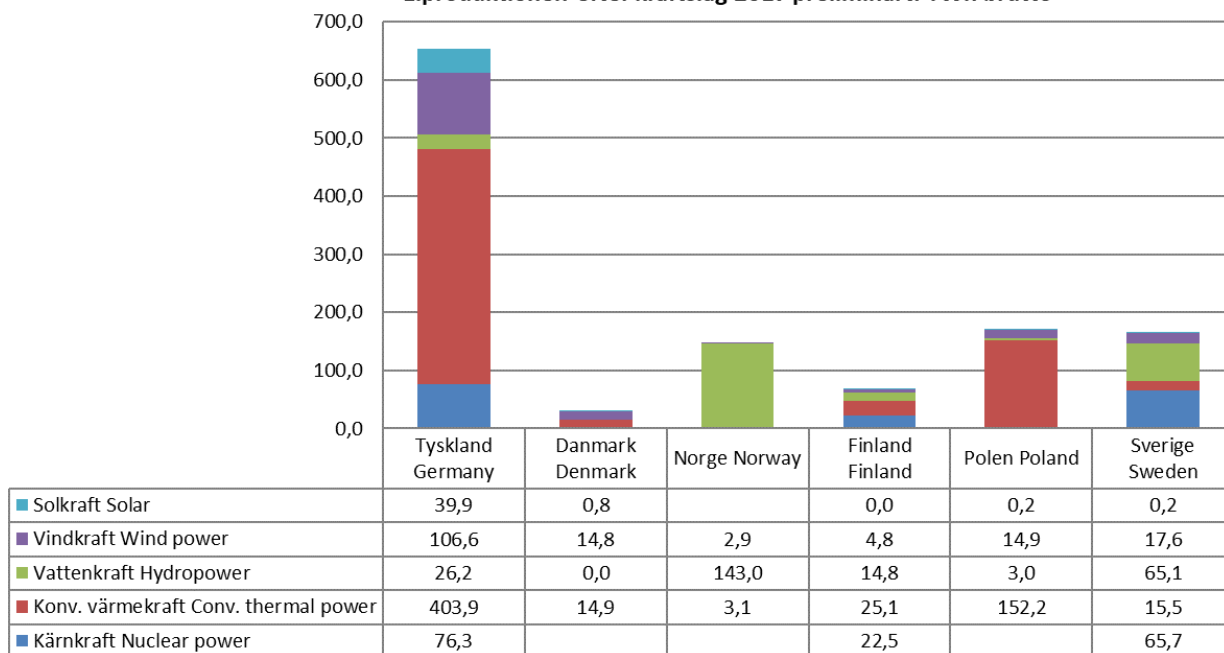
### 1C. Sveriges och grannländernas elproduktion efter kraftslag 2017, procent och TWh (preliminära uppgifter)

1C. Generation by type of power in Sweden and neighbouring countries in 2017, percent and TWh (preliminary data)

Elproduktionens sammansättning 2017 preliminärt. Procent



Elproduktionen efter kraftslag 2017 preliminärt. TWh brutto



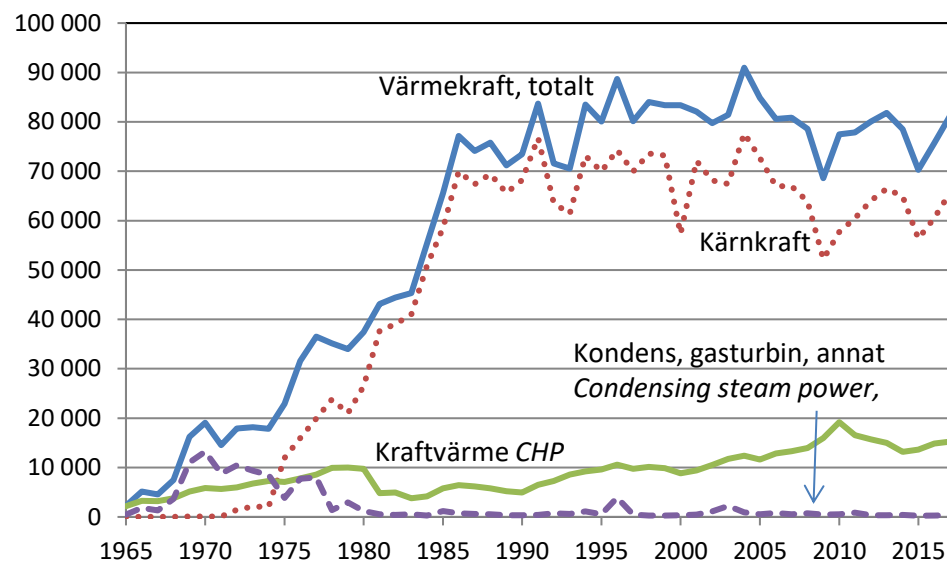
Källa: Eurostat <http://ec.eurostat.eu/europa/data/database>

Avrundningar kan medföra att summeringar i tabellen inte stämmer exakt.

**2 . Värmekraftsproduktionen 1965-2017 efter kraftslag, GWh brutto**

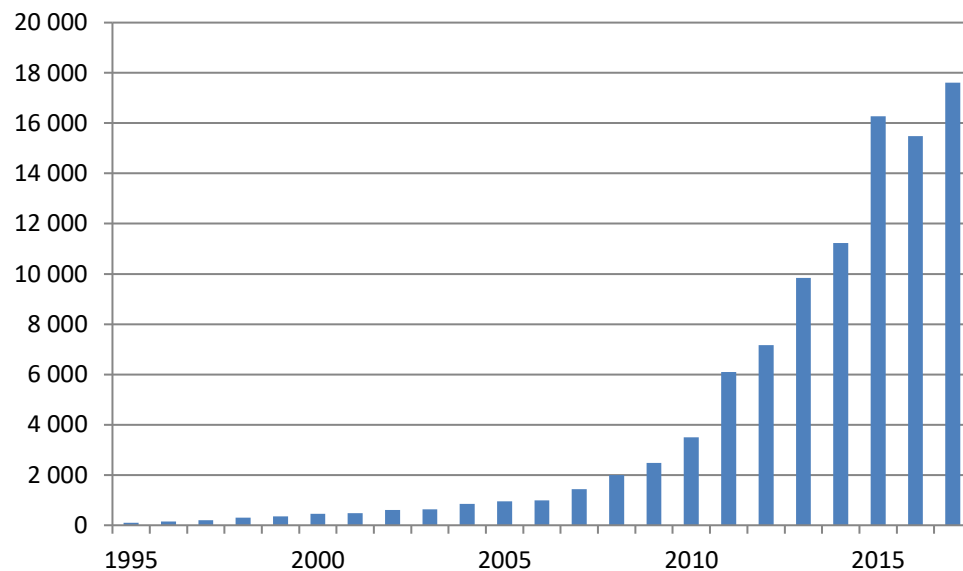
2. Thermal power generation 1965-2017 by type of power, GWh gross

GWh

**3. Vindkraftproduktionen brutto 1995-2017, GWh**

3. Wind power generation gross 1995-2017, GWh

GWh

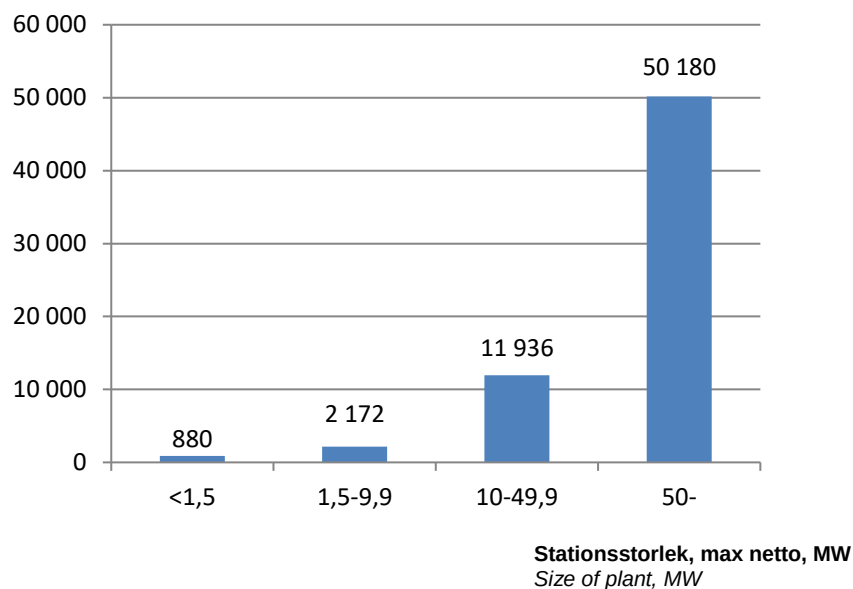


#### 4. Vattenkraft 2017. Produktion och total installerad effekt efter stationsstorlek

4. Hydropower 2017. Generation and installed capacity by size of plants

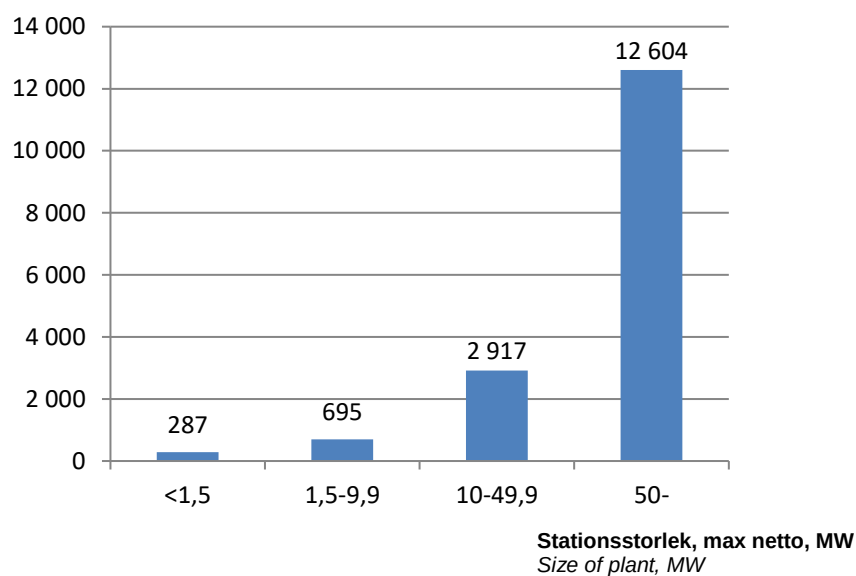
##### Vattenkraftens bruttoproduktion 2017, GWh

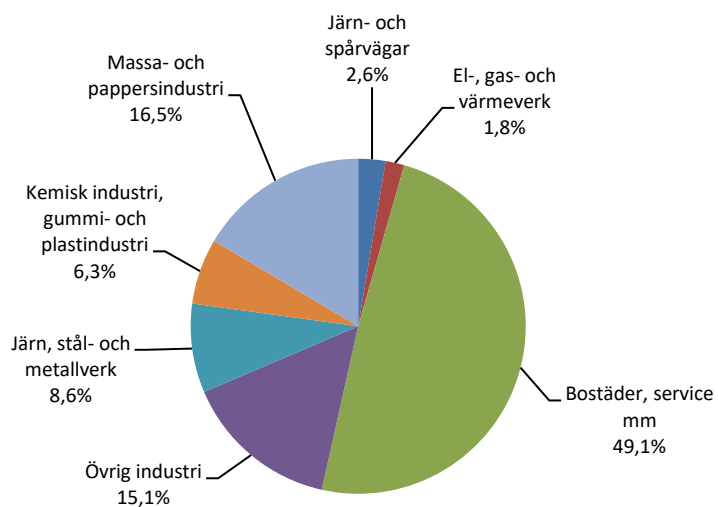
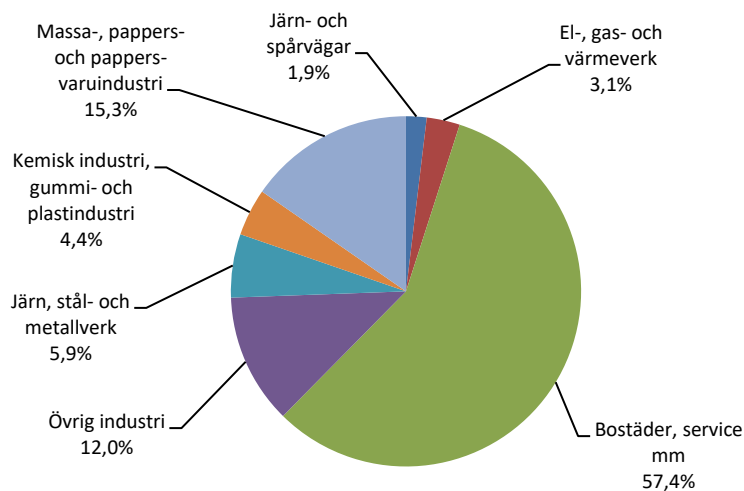
*Hydropower generation gross, GWh*



##### Vattenkraftens totala installerade effekt 2017, max netto, MW

*Hydropower installed capacity, MW*

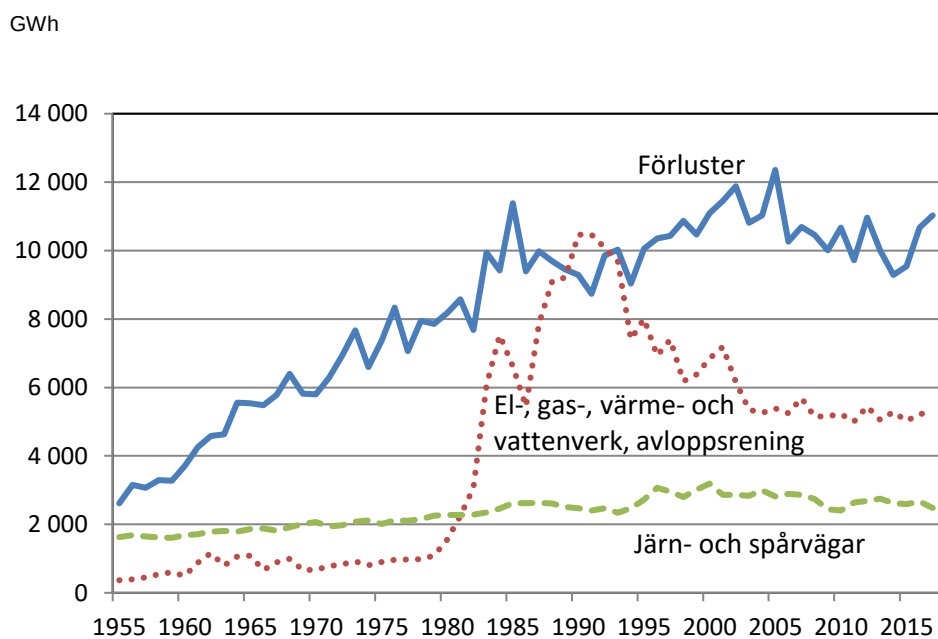
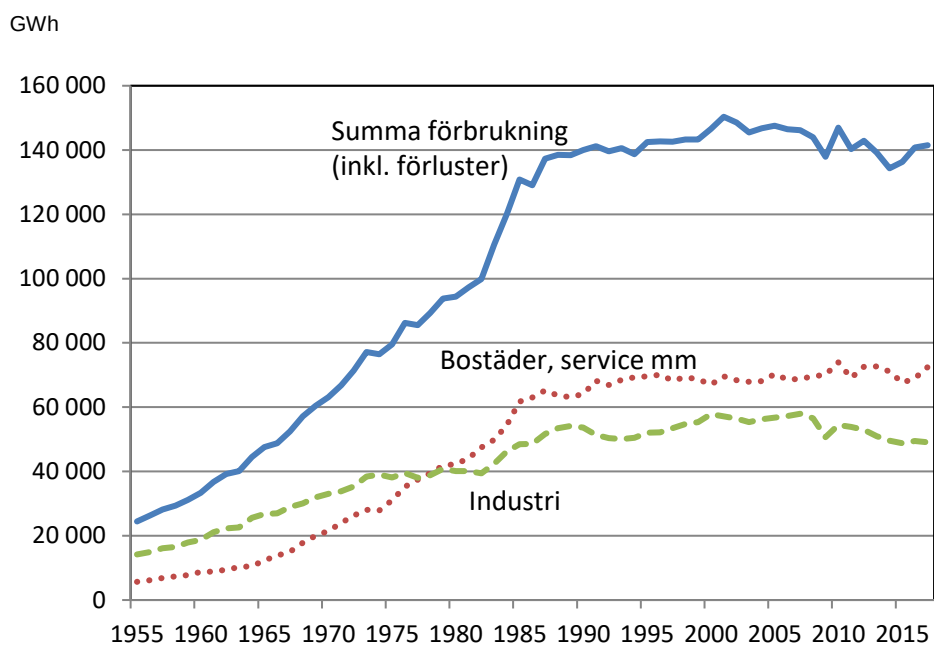


**5. Elförbrukningen efter sektorer 1980 och 2017, GWh****5. Use of electricity by consumer groups 1980 and 2017, GWh****Elförbrukningen Use of electricity 1980: 86,2 TWh****Elförbrukningen Use of electricity 2017: 130,5 TWh**

Avrundningar kan medföra att summeringar i tabellen inte stämmer exakt

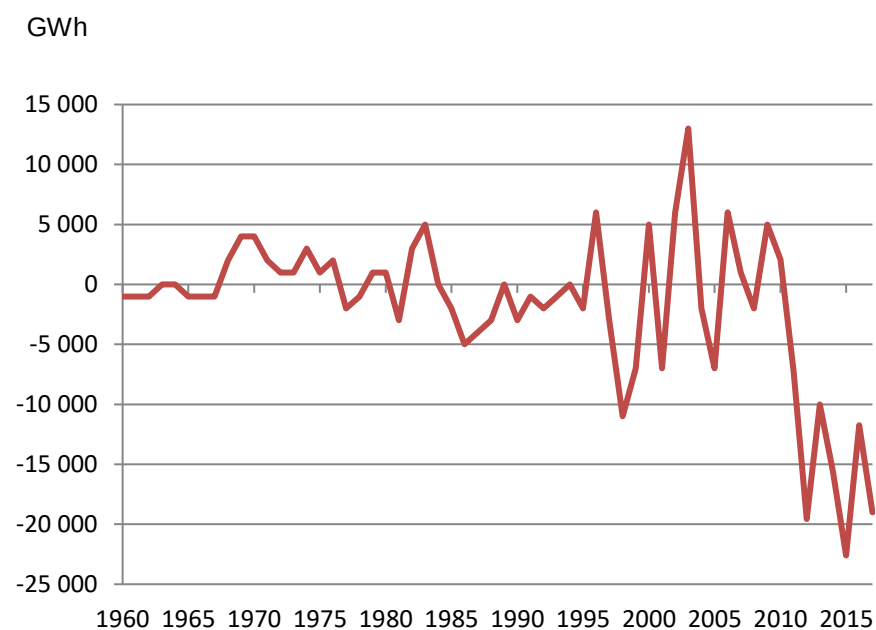
**6. Elförbrukningen efter förbrukarkategorier 1955-2017, GWh**

6. Usage of electricity by consumption sectors 1955-2017, GWh



**7. Nettoutbytet (import-export) med utlandet med elenergi 1960-2017, GWh**

7. Net exchange (import-export) of electric energy 1960-2017, GWh

**8. Intäkter av elförsäljning och nättjänst 1996-2017, mnkr**

8. Income of sold electricity and net services 1996-2017, MSEK

Utgått

## 9. Bränsleförbrukning vid fjärrvärmeproduktion 2017

### 9. Input of fuels by district heat production 2017

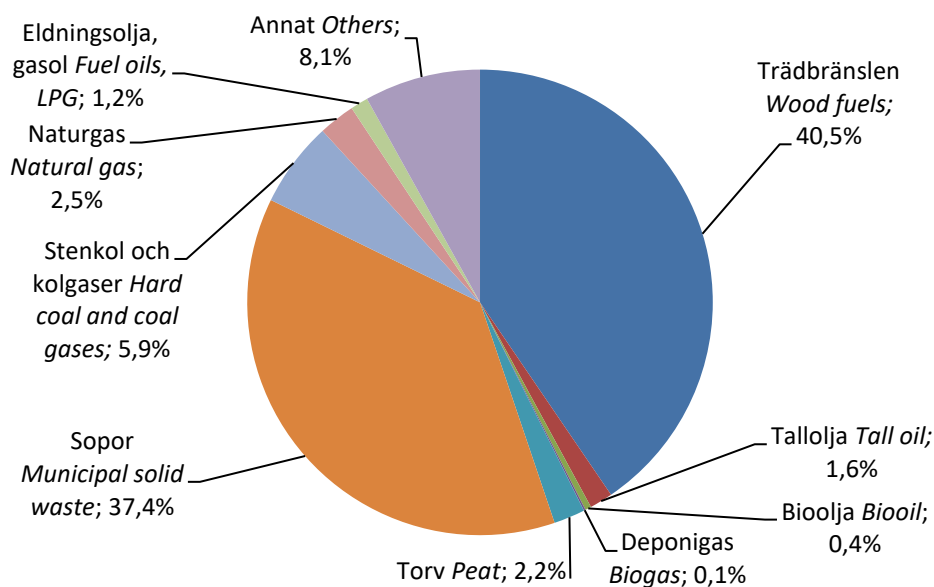
#### Kraftvärmeverk, *Main activity CHP-plants*

Insatt bränsle totalt (för värmeproduktion) i kraftvärmeverk (kraftvärmeproduktion+produktion av enbart värme).

*Fuel input total (for heat), CHP-plants:*

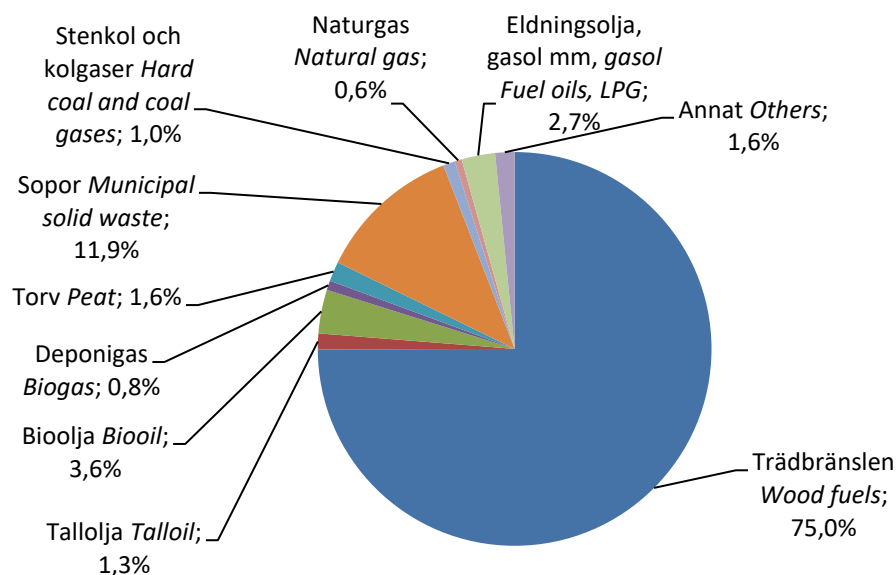
Energimetoden, *By the energy method* 136 506 TJ (37 921 GWh)

Alternativmetoden, *By the alternative generating method* 114 918 TJ (31 922 GWh)



#### Fristående värmeverk *Heat only plants*

Insatt bränsle totalt *Fuel input total*: 44 176 TJ (12 272 GWh)



Avrundningar kan medföra att summeringar i tabellen inte stämmer exakt

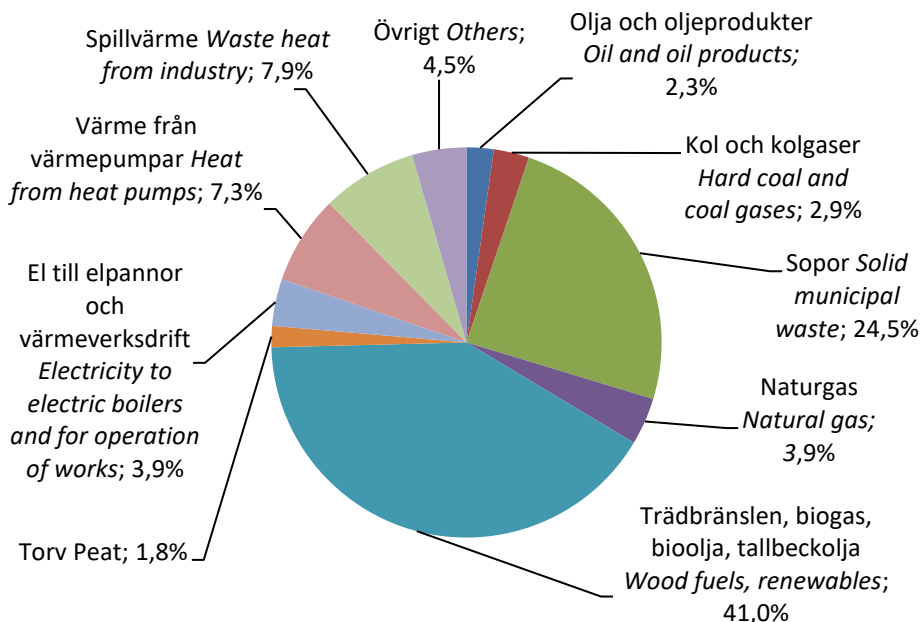
## 10. Tillförd energi totalt till fjärrvärme 2017

### 10. Total input of energy for district heating 2017

#### Insatt energi totalt *Energy input total: 224 397 TJ (62 337 GWh)*

Bränsleallokeringen vid kraftvärme enligt energimetoden *Fuel allocation for co-production by the energy method*

Totala leveranser av fjärrvärme till slutlig förbrukning *Total deliveries of district heat to final consumers: 182 790 TJ (50 775 GWh)*



## 11. Bränsleförbrukning för konventionell värmekraft 2017

### 11. Use of fuels in conventional thermal power generation 2017

Elproduktion i kraftvärmeverk (inkl. kondensproduktion), kondensstationer och gasturbiner för reservkraft

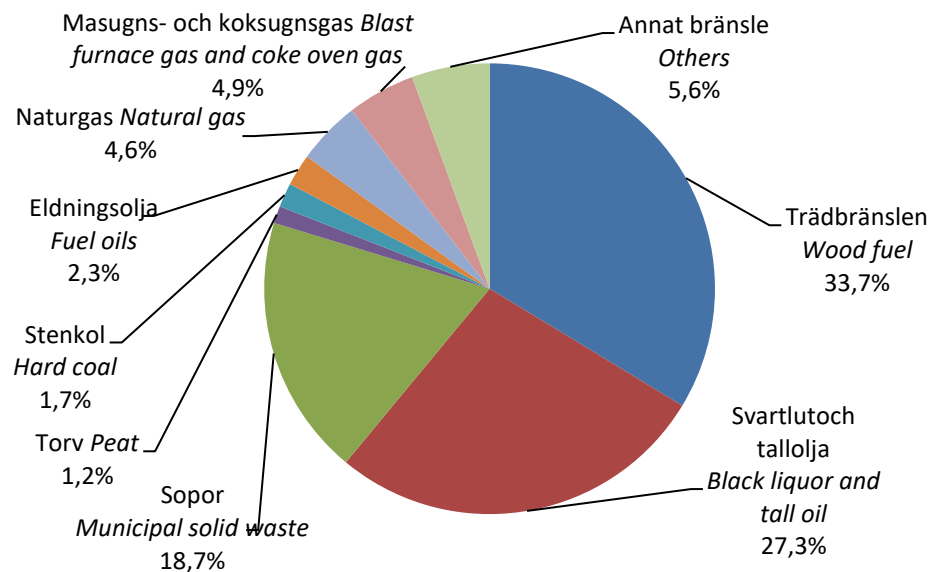
*Generation in CHP-plants, condensing power plants and gas turbines for reserve*

Insatt bränsle totalt. *Fuel input total:*

Enl. energimetoden *By the energy method* 73 797 TJ (20 499 GWh)

Enl. alternativmetoden *By the alternative generation method* 95 381 TJ (26 495 GWh)

Total elproduktion brutto *Total power generation gross: 15 547 GWh*



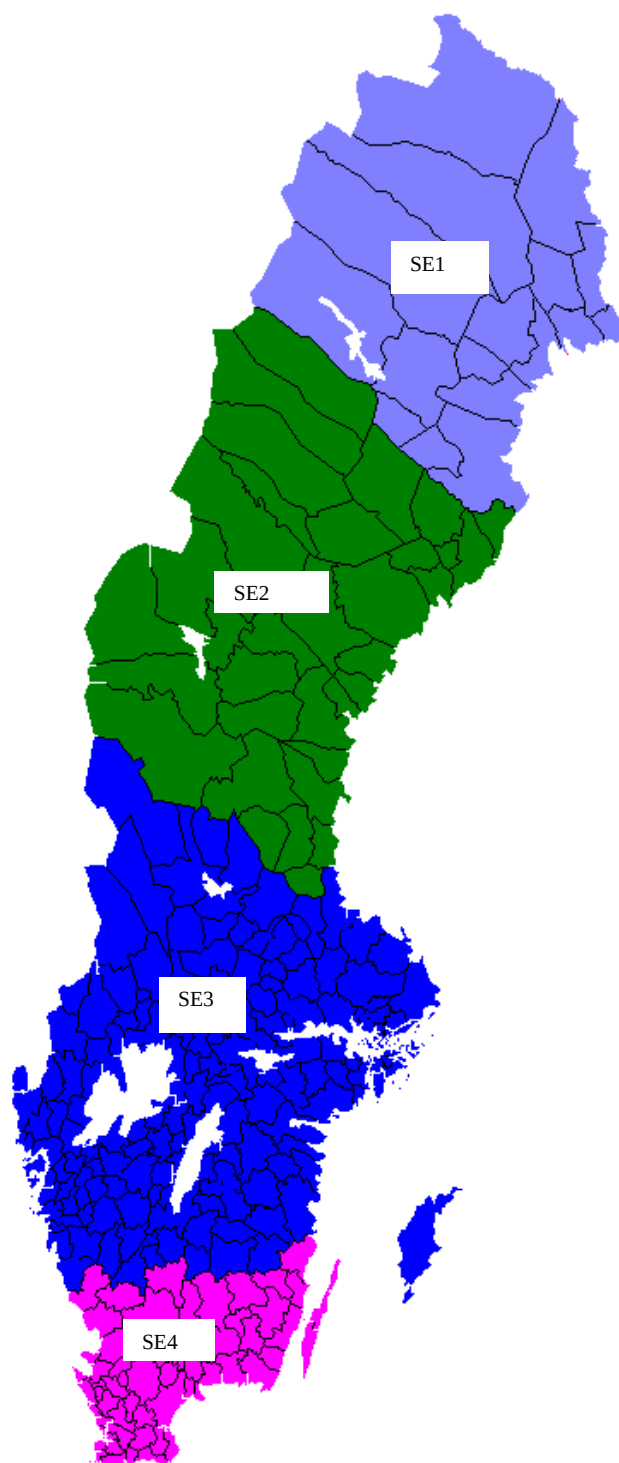
Avrundningar kan medföra att summeringar i tabellen inte stämmer exakt



## Kartor

---

### Elområden Bidding areas



Vid redovisningen av antal uttagspunkter, elproduktion och elförbrukning i tabellerna 5B och 7D har Sverige indelats i fyra elområden enligt ovanstående kartbild. En förteckning av ingående kommuner i respektive elområde återfinns på sidan 50.

## Indelningen i fyra elområden

Vid fördelningen av antal uttagpunkter (Tabell 5B) och elanvändningen (Tabell 7D) per elområde har kommunerna fördelats på SE1, SE2, SE3 och SE4 enligt nedanstående förteckning. Se även karta på sidan 49. All kärnkraft ingår i SE3. Elområdesgränserna kommer inte alltid följa kommungränserna, utan delar av kommuner som ligger på gränsen mellan elområden kan tillhöra två olika elområden.

En mer utförlig beskrivning av elområdestillhörighet finns på Svenska kraftnäts hemsida [www.svk.se](http://www.svk.se).

|             |               |                 |                |               |
|-------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|
| <b>SE1</b>  | Arvika        | Kinda           | Strängnäs      | Bjuv          |
| Boden       | Askersund     | Knivsta         | Strömstad      | Borgholm      |
| Gällivare   | Avesta        | Kristinehamn    | Sundbyberg     | Bromölla      |
| Haparanda   | Bengtstors    | Kumla           | Sunne          | Burlöv        |
| Jokkmokk    | Bollebygd     | Kungsbacka      | Surahammar     | Båstad        |
| Kalix       | Borlänge      | Kungsör         | Svenljunga     | Emmaboda      |
| Kiruna      | Borås         | Kungälv         | Säffle         | Eslövs        |
| Luleå       | Botkyrka      | Köping          | Säter          | Falkenberg    |
| Malå        | Boxholm       | Laxå            | Sävsjö         | Halmstad      |
| Norsjö      | Dals-Eds      | Lekeberg        | Söderköping    | Helsingborg   |
| Pajala      | Danderyd      | Leksand         | Södertälje     | Hylte         |
| Piteå       | Degerfors     | Lerum           | Tanum          | Hässleholm    |
| Skellefteå  | Eda           | Lidingö         | Tibro          | Höganäs       |
| Älvsbyn     | Ekerö         | Lidköping       | Tidaholm       | Högsby        |
| Överkalix   | Eksjö         | Lilla Edet      | Tierps         | Hörby         |
| Övertorneå  | Enköping      | Lindesberg      | Tjörns         | Höör          |
|             | Eskilstuna    | Linköping       | Torsby         | Kalmar        |
| <b>SE2</b>  | Essunga       | Ljusnarsberg    | Tranemo        | Karlshamn     |
| Arjeplog    | Fagersta      | Ludvika         | Tranås         | Karlskrona    |
| Arvidsjaur  | Falköpings    | Lysekils        | Trollhättan    | Klippan       |
| Berg        | Falun         | Malung          | Trosa          | Kristianstad  |
| Bjurholm    | Filipstad     | Mariestad       | Tyresö         | Kävlinge      |
| Bollnäs     | Finspång      | Mark            | Täby           | Laholm        |
| Bräcke      | Flens         | Mellerud        | Töreboda       | Landskrona    |
| Dorotea     | Forshaga      | Mjölby          | Uddevalle      | Lessebo       |
| Hudiksvall  | Färgelanda    | Mora            | Ulricehamn     | Ljungby       |
| Härjedalen  | Gagnef        | Motala          | Upplands Väsby | Lomma         |
| Härnösand   | Gislaved      | Mullsjö         | Upplands-Bro   | Lund          |
| Kramfors    | Gnesta        | Munkedal        | Uppsala        | Malmö         |
| Krokom      | Gnosjö        | Munkfors        | Vadstena       | Markaryd      |
| Ljusdal     | Gotland       | Mölnådal        | Vaggeryd       | Mönsterås     |
| Lycksele    | Grums         | Nacka           | Valdemarsvik   | Mörbylånga    |
| Nordanstig  | Grästorp      | Nora            | Vallentuna     | Nybro         |
| Nordmaling  | Gullspång     | Norberg         | Vansbro        | Olofström     |
| Ockelbo     | Gävle         | Norrköping      | Vara           | Osby          |
| Ovanåker    | Göteborg      | Norråtlje       | Varberg        | Oskarshamn    |
| Ragunda     | Götene        | Nykvarn         | Vaxholm        | Perstorp      |
| Robertsfors | Habo          | Nyköpings       | Vetlanda       | Ronneby       |
| Sollefteå   | Hagfors       | Nynäshamn       | Vimmerby       | Simrishamn    |
| Sorsele     | Hallsberg     | Nässjö          | Vingåker       | Sjöbo         |
| Storuman    | Hallstahammar | Orsa            | Vårgårda       | Skurups       |
| Strömsund   | Hammarö       | Orust           | Vänersborg     | Staffanstorps |
| Sundsvall   | Haninge       | Oxelösund       | Värmdö         | Svalöv        |
| Söderhamn   | Heby          | Partille        | Västervik      | Svedala       |
| Timrå       | Hedemora      | Rättvik         | Västerås       | Sölvesborg    |
| Umeå        | Herrljunga    | Sala            | Ydre           | Tingsryd      |
| Vilhelmina  | Hjo           | Salems          | Åmål           | Tomelilla     |
| Vindeln     | Hofors        | Sandviken       | Årjängs        | Torsås        |
| Vännäs      | Huddinge      | Sigtuna         | Åtvidaberg     | Trelleborg    |
| Ånge        | Hultsfred     | Skara           | Älvdalen       | Uppvidinge    |
| Åre         | Håbo          | Skinnskatteberg | Älvkarleby     | Vellinge      |
| Åsele       | Hällefors     | Skövde          | Öckerö         | Värnamo       |
| Ömsköldsvik | Härreda       | Smedjebacken    | Ödeshög        | Växjö         |
| Östersund   | Järfälla      | Sollentuna      | Örebro         | Ystad         |
|             | Jönköping     | Solna           | Österåker      | Åstorp        |
| <b>SE3</b>  | Karlsborg     | Sotenäs         | Östhammar      | Älmhult       |
| Ale         | Karlskoga     | Stenungsund     |                | Ängelholm     |
| Alingsås    | Karlstad      | Stockholm       | <b>SE4</b>     | Örkellunga    |
| Aneby       | Katrineholm   | Storfors        | Alvesta        | Östra Göinge  |
| Arboga      | Kil           |                 |                |               |

## Kort om statistiken

---

### Statistikens ändamål och innehåll

Den årliga el-, gas- och fjärrvärmeundersökningens population omfattar företag som bedriver någon av nedan angivna verksamheter:

- elproduktion med egen kraftkälla om sammanlagt minst 100 kW
- elproduktion med egen kraftkälla enbart för eget behov om sammanlagt minst 400 kW
  - elhandel
  - elnätföretag
  - produktion eller distribution av fjärrvärme samt fjärrkyla.

Elproduktion och elhandel förekommer i många fall inom samma företag. Nätföretag får endast producera eller handla med el för nätdriftsändamål. Exempel på ett sådant är täckande av nätförluster. Produktion av fjärrvärme bedrivs ofta tillsammans med elproduktion, elhandel eller nätverksamhet. I några fall omfattar dock verksamheten enbart värmeverksrörelse.

Populationen omfattar ca 770 företag varav ca 170 bedriver nätverksamhet.

Uppgifter om överförda kvantiteter el samt antal uttagpunkter fördelade på konsumentgrupper inhämtas från nätföretagen.

Uppgifter om vindkraftsproduktionen hämtas från Energimyndighetens vindkraftsstatistik.

För kraftstationerna redovisas uppgifter om elproduktion och bränsleförbrukning fördelade på kraftslag. För värmeverken insamlas uppgifter om produktion och omsättning av värme samt el- och bränsleförbrukning.

Produktion av värme för industriella processer i industrins kraftvärmeanläggningar ingår inte i el- och fjärrvärmestatistiken. Bränsleförbrukningen för sådan produktion redovisas i undersökningen Industrins årliga energianvändning.

### Variabler

För företaget/redovisningsenheten samlas uppgifter om kvantitet och värde av överförd el och försäljning av el respektive fjärrvärme fördelat på olika sektorer. Även övriga rörelseintäkter och vissa rörelsekostnader redovisas som exempelvis nätavgifter, bränslekostnader och löner.

För kraftstationerna redovisas uppgifter om teknisk utrustning, elproduktion och bränsleförbrukning.

För värmeverken insamlas uppgifter om produktion och omsättning av värme samt el- och bränsleförbrukning.

### Teknisk utrustning

Kraftstationernas tekniska utrustning redovisas efter:

- antal aggregat efter typ
- installerad effekt.

Med installerad *generatoreffekt*, max netto, avses den totala nettoeffekt som maximalt kan utvinnas i stationen vid kontinuerlig drift. Nettoeffekt definieras som bruttoeffekt (mätt vid generatorerna) reducerad med elanvändning för kraftstationsdrift och eventuella förluster i kraftstationstransformatörer.

Uppgifter om installerad effekt samt elproduktion insamlas för följande *aggregat-typer*:

- vattenkraft
- vindkraft
- kärnkraft, kondens
- ångkraft, kraftvärme
- ångkraft, kraftvärme, mottryck + kondens
- gaskombi
- gasturbin (kraftvärme)
- gasturbin (reservkraft)
- gasmotor
- dieselmotor
- annan typ.

### **Elproduktion**

För kraftstationerna redovisas brutto- och nettoproduktion samt egenanvändning.

*Bruttoproduktion* av el avser produktion uppmätt vid generatorerna.

*Nettoproduktion* av el utgörs av bruttoproduktionen minus egenanvändning vid elproduktion.

*Egenanvändning vid elproduktion* består av elanvändning för kraftstationsdrift samt förluster i kraftstationstransformatörer.

För kraftvärmeverken beräknas egenanvändningen vid elproduktionen schablonmässigt utgöra 3 procent av bruttoproduktionen av el vid anläggningarna. Restande del av kraftvärmeverkets egenanvändning avser el för värmeverksdrift.

### **Värmeproduktion m.m.**

Värmeverkens produktion redovisas uppdelad på produktionssätt:

- i kombination med produktion av el
- annan bränslebaserad produktion
- rökgaskondens
- elpanna
- värmepump.

Produktion av värme för industriella processer i industrins kraftvärmeanläggningar ingår inte i el- och fjärrvärmestatistiken. Bränsleförbrukningen för sådan produktion redovisas i undersökningen Industrins årliga energianvändning.

### **Mottagen värme**

Mottagen värme kommer från andra sektorer i form av t.ex. spillvärme från industrin eller från andra värmeverk.

### **Elanvändning i värmeverk**

Uppgifter om elanvändning för värmeverksdrift, elpannedrift och värmepumpsdrift kommer från värmeverken och betraktas som slutlig användning.

### **Bränsleförbrukning i kraftstationer och värmeverk**

Bränsleförbrukningen för el- respektive värmeproduktion i kraftstationer och värmeverk specificeras på olika bränsleslag. För varje bränsleslag redovisas:

- förbrukningen uttryckt i naturliga mått som t.ex. ton eller m<sup>3</sup>
- inköpsvärdet i tusen kr (exkl. moms, men inkl. energi- och miljöskatter)
- omräkningsfaktorn för omräkning till gemensam enhet.

Bränsleförbrukningen avser förbrukningen under året, alltså inte gjorda inköp under året. För bränsle som framställs vid andra arbetsställen inom samma företag har ibland något värde inte angivits.

Bränsleförbrukningen i kraftvärme-värmeverk har fördelats (allokerats) enligt energimetoden, dvs. proportionellt efter produktionen av el respektive värme.

För industrins kraftvärmeanläggningar gäller dock att endast den beräknade bränsleförbrukningen för elproduktion redovisas. Bränsle för produktion av ånga och hetvatten redovisas i undersökningen Industrins årliga energianvändning.

Uppgifter om elhandel, nättjänst, leveranser av fjärrvärme, förbrukning av drivmedel för egna transportmedel samt bränsle för uppvärmning av kontors- och lagerlokaler m.m. redovisas för företaget/redovisningsenheten som helhet.

### **Elkraftutbyte med utlandet**

Efter elmarknadens avreglering redovisas kraftutbytet i form av fysikaliska värden per land, varför de inte är helt jämförbara med tidigare år då handelsutbyten redovisades. Den fysikaliska redovisningen innebär att summan av nettoutbytet per timme och utbytespunkt redovisas. Uppgifterna hämtas från den månatliga elstatistiken.

Värdeuppgifterna redovisas i form av handelsutbyten mellan länderna och är hämtade från Utrikeshandelsstatistiken.

### **Nättjänst**

Enligt ellagen skiljs nätverksamhet ekonomiskt från handel och produktion av el. Nätföretag kan endast handla med el för närdriftsändamål, t.ex. för att kompensera överföringsförluster. För att bedriva nätverksamhet, som är ett naturligt monopol, krävs tillstånd i form av nätkoncession för ett område eller en linje. Elnäten är öppna för alla aktörer på elmarknaden som betalat anslutningsavgift någonstans i landet.

### **Överföring av el inom branschen**

Här avses överförda kvantiteter och intäkter för överföring av el i inmatningspunkt och gränspunkt.

*Uttagspunkt* - en punkt där el tas ut för slutlig användning.

### **Överföring till slutliga förbrukare**

Här avses överföring av el (kvantitet och värde) i uttagspunkt. Nätföretagen redovisar uppgifter om överförd el till olika förbrukargrupper och regioner. Dessa uppgifter ligger fr.o.m. år 1996 till grund för de tabeller som belyser elanvändningens fördelning på olika förbrukargrupper och regioner.

Till slutlig användning räknas såväl elverkens användning för lager, kontor o.d. som värmeverkens elanvändning för värmeverksdrift och värmeproduktion i elpannor och med värmepumpar.

Elproduktion/elhandel i direkt anslutning till annan verksamhet, t.ex. industrianläggning, räknas som regel som en fristående verksamhet och den el som förbrukas i den övriga verksamheten betraktas som slutlig användning.

### **Högspänning och lågspänning**

Med högspänning avses en driftspänning på minst 1000 V.

### **Överföringsförluster**

Vid överföring av elkraft uppkommer energiförluster. Nätföretagen köper in el eller producerar el för att täcka förlusterna. Överföringsförlusterna kan delas in i stamnätsförluster och övriga förluster. Summa förluster räknas ut som en restpost av total tillförsel - slutlig användning inom landet. Här ingår därmed även den statistiska osäkerheten.

**Leveranser av fjärrvärme**

Fjärrvärmeleveranserna omfattar förutom producerad värme i egna värmeverk även mottagen värme från andra värmeverk eller andra sektorer, t.ex. spillvärme från industrin. Det innebär att i de totala fjärrvärmeleveranserna, som erhålls som summan av den från redovisningsenheterna levererade fjärrvärmens, kan samma fjärrvärmekvantitet passera flera företag/redovisningsenheter.

Antal abonnemang och för flerbostadshus även antal lägenheter samt levererad fjärrvärme har tidigare år redovisats fördelat på olika förbrukargrupper. Eftersom uppgifterna om antal abonnemang är osäkra i vissa fall har dessa uppgifter hämtats från statistiken över småhus och flerbostadshus. Samtidigt är det så att fastighetsägarna och således även fjärrvärmeproducenterna använder en annan definition på vad som är småhus respektive flerbostadshus än den som finns i fastighetstaxeringen.

**Övrig verksamhet**

Här redovisas bruttoersättning erhållen vid elinstallationer, reparationer och andra arbeten.

**Redovisningsgrupper*****Kraftstationstyp***

Kraftstationerna är indelade efter kraftslag på:

- vattenkraftstationer
- vindkraft
- kärnkraft
- konventionell värmekraft
- kraftvärmeverk, industri resp. värmeverk
- kondenskraftverk
- gasturbiner (reservkraft)
- annan drivkraft.

Vid samtidig produktion av el och värme hänförs, förutom mottrycksanläggningar, även gaskombianläggningar, gasturbiner och gasmotorer till kraftvärmeverk.

***Län***

Överförd el till slutliga förbrukare redovisas förutom för riket även för vissa konsumentgrupper (industri, småhus och flerbostadshus) på län. Länsredovisningen är emellertid behäftad med osäkerhet p.g.a. att vissa nätföretag inte kunnat lämna uppgifter om regional fördelning av överförd el.

**Förbrukargrupper:*****Överföring av el till slutliga förbrukare***

Överföring av el till slutliga förbrukare inom näringslivssektorn och offentliga sektorn redovisas fördelat på konsumentgrupper enligt SNI 2007.

Hushållskunderna redovisas fördelade efter bostadstyperna småhus, flerbostadshus och fritidshus. Småhuskunderna är uppdelade på en användning över respektive under 10 MWh per år och flerbostadshusen på kunder med en användning över respektive under 5 MWh. Dessutom redovisas överföring av el i form av kollektivleveranser till flerbostadshus som en särskild grupp.

Branschfördelade data över industrins elanvändning baseras på data insamlade i Industrins årliga energianvändning.

***Försåld el***

Kvantitet och värde på försåld el redovisas fördelade på industri (SNI 2007: 5–33), hushåll samt övriga förbrukare.

**Fjärrvärmeleveranser**

Fjärrvärmeleveranserna redovisas fördelade på förbrukargrupperna tillverkningsindustri samt utvinning av mineral, offentliga tjänster, övriga näringar samt småhus och flerbostadshus.

**Information om statistikens framställning****Totalundersökning**

Den årliga el- och fjärrvärmeundersökningen är en totalundersökning. Populationen beskrivs i avsnittet Objekt och population i kvalitetdeklarationen som finns på SCB:s webbplats, [www.scb.se](http://www.scb.se)

**Datainsamling och granskning**

Uppgifterna har huvudsakligen inhämtats genom insamling via SCB:s insamlingsverktyg via webben. Ett missiv med inloggningsuppgifter sändes ut i slutet av februari och fanns sedan tillgängligt till den 1 april 2017. Därefter utsändes två skriftliga påminnelser och i vissa fall togs även telefonkontakt. De insamlade uppgifterna granskas redan hos uppgiftslämnarna genom en inbyggd kontrollfunktion och sedan vid SCB enligt särskilda instruktioner, och i tveksamma fall kontaktas uppgiftslämnarna för kontroll och komplettering av uppgifter.

Uppgiftsinsamlingen genomfördes med stöd av lagen om den officiella statistiken (SFS 2001:99) samt Statens energimyndighets föreskrifter (STEMFS 2016:5).

För vindkraftstatistiken har däremot inte webbinsamling använts, utan underlaget har hämtats från Energimyndigheten (Elcertifikatsystemet samt ursprungsgarantier).

Uppgifter om elkraftsutbytet baseras på den månatliga elstatistiken.

**Statistikens kvalitet****Tillförsel och användning av el****Täckning**

Övertäckning, d.v.s. objekt som ingår i undersökningens rampopulation men inte i målpopulationen, upptäcks i samband med datainsamlingen och försämrar inte statistikens kvalitet.

Undertäckning, d.v.s. objekt som ingår i målpopulationen men inte i rampopulationen, utgörs i huvudsak av nya företag. Det finns en risk att ett antal bolag inte har funnits med i SCB:s register vid blankettens utsändning. Ett mått på undertäckningen är att det finns en differens mellan såld och förbrukad kvantitet.

**Mätfel**

Mätfelen beträffande *eltillförseln* är normalt försumbara. Slutlig användning av el och överföringsförluster är behäftade med mätfel som inte alltid är försumbara.

Slutlig användning av el inom landet baseras på mätvärden för överförd el. I stor omfattning ingår uppgifter som erhålls i samband med s.k. preliminärdebitering, d.v.s. beräknade mätvärden för enskilda abonnenter. Dessa uppgifter överensstämmer normalt tämligen väl med den faktiska användningen. Vissa år kan de dock påverkas av förskjutningar till eller från ett annat år på grund av oregelbundna avläsningar i samband med ändrade taxor och variationer i utetemperaturen som ger upphov till fel i de preliminärdebiterade värden som helt eller delvis avser eluppvärmning etc.

En indikation på mätfelens storlek i redovisade elanvändningsuppgifter kan fås genom att närmare analysera posten överföringsförluster.

Överföringsförlusterna kan delas in i stamnätsförluster och övriga förluster. För riket totalt är det i allt väsentligt posten övriga förluster som påverkas av mätfel i användningsuppgifterna. Jämfört med den totala elanvändningen har denna post varit sjunkande över en längre tidsperiod, vilket är en följd av kontinuerlig effektivisering av elnätet. Ett trendbrott har dock kunnat noteras från år 1991, varefter den har stabiliserats och till och med uppvisat en uppåtgående trend. Teoretiskt bör posten övriga förluster i relation till tillförd el (kvadratisk samband) visa en stabil utveckling över tiden. Två trendutjämnade serier har skattats (utjämnning enligt minsta kvadratmetoden), en till och med 1990 och en från och med 1991. De redovisade förlusterna avviker dock vissa år markant från dessa serier. Avvikelsen från trenden uppgår de senaste åren till följande approximativa värden, omräknat till TWh.

|                      | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Avvikelse från trend | -1,0 | -1,6 | -1,6 | -0,4 | -1,8 | -1,9 | -1,9 | -2,3 | -2,5 | -2,0 | -2,1 |

Den beräknade avvikelsen kan ses som ett grovt närmevärde på mätfelet i den redovisade totala elanvändningen. Det innebär att elanvändningen har överskattats 2007–2017. Mätfelet torde i huvudsak kunna återföras till användningen av lågspänd el (dvs. gruppen bostäder, service m.m.), men att närmare precisera vilka förbrukarkategorier som berörs är ogörligt utifrån den använda analysmodellen. Det bör vidare framhållas att beräkningarna av mätfelens storlek inrymmer betydande osäkerhet. Förutom den osäkerhet som ligger i valet av modell torde ändringar av elanvändningens sammansättning, tekniska faktorer m.m. till någon del förklara variationerna i förlusterna.

### Fördelning på användargrupper och regioner

Företagens/redovisningsenheternas uppgifter om överförd el, försåld el eller fjärrvärmeleveranser till olika användargrupper kan vara behäftade med mätfel på grund av att företagen ibland saknar underlag för korrekt klassificering av kunderna. Motsvarande svårigheter med medföljande mätfel förekommer även vid fördelning av överförd el på regioner (län och kommun).

### Bortfall

Uppgifter har inhämtats från 92,0 procent av företagen i den del av populationen för vilken direktinsamling tillämpades. Detta innebär en något lägre svarsfrekvens jämfört med år 2016 (93,4 procent).

Partiellt bortfall i form av ofullständigt ifyllda blanketter förekommer främst bland mindre redovisningsenheter. Ofullständiga uppgifter förekommer även vid förbrukarindelning av försåld el och fjärrvärme.

Båda typerna av bortfall minskas genom kompletterande uppgiftsinsamling och kompenseras för genom att uppgifterna skattas med ledning av motsvarande uppgifter lämnade föregående år eller lämnade av likartade företag samt med stöd av bolagens årsredovisningar.

### Annan statistik

Månatlig statistik över elförsörjning och industrins elanvändning redovisas på SCB:s webbplats [www.scb.se](http://www.scb.se).

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild kvalitetsdeklaration på SCB:s webbplats, [www.scb.se](http://www.scb.se).



**Periodicitet**

Slutliga resultat från den årliga statistiken över el-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen publiceras i november året efter referensåret.

**Elektronisk publicering**

Resultaten från den Årliga el-, gas- och fjärrvärmestatistiken publiceras via internet. Inläggning av delar av statistiken sker också i Sveriges statistiska databaser. I båda fallen är statistiken kostnadsfri och åtkomlig via SCB:s webbplats [www.scb.se](http://www.scb.se).

**Mer om statistikens framställning och kvalitet**

Mer information om statistikens framställning och kvalitet ges i dokumenten ”Statistikens framställning” respektive ”Kvalitetsdeklaration” (tidigare Beskrivning av statistiken) som finns tillgängliga på SCB:s och Energimyndighetens webbplatser.

## In English

---

### Summary

#### Electricity use increased slightly

In 2017, electricity use (excluding losses) in Sweden amounted to 130.5 TWh. This is an increase of 0.3 percent compared with the previous year.

This increase was mainly owing to the housing sector (permanent residences and holiday homes), which increased use by 2.7 percent to 36.0 TWh. The industrial sector decreased its use by 0.9 percent to 49.1 TWh. Other sectors (public administration, service, etc.) decreased their use by 0.3 percent to 45.4 TWh.

#### Electricity production increased

Total electricity production increased in 2017. Net production grew by 5.2 percent compared with 2016 to 160.5 TWh.

Electric power generated in Sweden surpassed domestic consumption. This meant Sweden had a net surplus of 19.0 TWh on its international electricity exchanges.

In 2017, wind power production increased by 13.8 percent to 17.6 TWh. Hydro-power, including pumping, increased by 4.7 percent to 64.7 TWh. Conventional thermal power increased to 15.0 TWh, an increase of 2.6 percent. Nuclear power increased by 4.1 percent to 63.0 TWh. Solar power contributed with 0.23 TWh, an increase of 60.1 percent compared with the previous year.

#### Distribution of district heating decreased

Deliveries of district heating to final consumption decreased slightly compared with the previous year. Deliveries amounted to 50.8 TWh, a decrease of 1.3 percent.

### List of tables

|                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Legend                                                                                                         | 12 |
| Energy units                                                                                                   | 12 |
| General conversion factors for energy                                                                          | 12 |
| 1. Power stations: Number of stations and units, installed power and gross generation by type of unit          | 13 |
| 2 Expired                                                                                                      |    |
| 3. Power stations: Number of stations and units, installed power and gross generation by type of unit          | 14 |
| 4A:1. Power generation and fuel input in 2017 by type of stations                                              | 15 |
| 4A:2. Power generation, fuel input and efficiency in thermal power plants 2007-2017                            | 16 |
| 4B. Production of heat in 2017. Combined heat and power (CHP) plants and heat only plants                      | 18 |
| 5A. Number of supply agreements and average consumption of electricity per supply agreement by consumer groups | 19 |
| 5B. Number of supply agreements by bidding area 2017                                                           | 20 |
| 5B. Number of supply agreements by bidding areas 2017, cont.                                                   | 21 |
| 6. Consumption of electrical energy in mining, quarrying and manufacturing industry, GWh. Preliminary data     | 22 |

|                                                                                                                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 7A Del 1. Electricity supply. Generation by type of power plant and power exchange with foreign countries (to Sweden) GWh                                                    | 23        |
| 7A del 2. Consumption of electricity, GWh                                                                                                                                    | 24        |
| 7B. Foreign exchange of electrical energy, GWh                                                                                                                               | 25        |
| 7C. Expired                                                                                                                                                                  |           |
| 7D. Consumption of electricity by consumer groups and bidding areas 2017, GWh                                                                                                | 26        |
| 7D. Consumption of electricity by consumer groups and bidding areas 2017, GWh (cont.)                                                                                        | 27        |
| 8:1. Expired                                                                                                                                                                 |           |
| 8:2A. Expired                                                                                                                                                                |           |
| 8:2B. Expired                                                                                                                                                                |           |
| 8:2C. Expired                                                                                                                                                                |           |
| 9. Expired                                                                                                                                                                   |           |
| 10. District heating supply and usage by consumer groups                                                                                                                     | 28        |
| 11A. Consumption of fuels 2016 and 2017 in electricity, steam and hot water works (NACE Rev. 2 35) and industrial auto producers (NACE Rev. 2 05-33). By type of commodities | 29        |
| 11B. Specification of other fuels in table 11A, 2016 and 2017                                                                                                                | 30        |
| 11C. Fuel allocation in main activity CHP; energy vs. alternative generation method in 2017                                                                                  | 31        |
| 12A. Consumption of fuels in electricity generation in 2017. By type of fuel and power plant                                                                                 | 32        |
| 12B. Specification of other fuels in table 12A in 2017. By type of power plant                                                                                               | 33        |
| 12C. Power generation in 2017, GWh. By type of fuel and type of power station                                                                                                | 34        |
| 13A. Consumption of fuels in steam and heating plants. By type of station                                                                                                    | 35        |
| 13B. Specification of other fuels in table 13A in 2017. By type of station                                                                                                   | 36        |
| 14A. Consumption of fuels for production of ready heat 2017.                                                                                                                 | <b>37</b> |
| 14B. Deliveries of ready heat in 2016 and 2017, GWh                                                                                                                          | 38        |
| 15. Deliveries of district cooling 2011-2017                                                                                                                                 | 38        |
| 16. Expired                                                                                                                                                                  |           |
| 17 Expired                                                                                                                                                                   |           |
| 18. Consumption of electricity in 2016 and 2017. By counties and consumption sectors, GWh                                                                                    | 39        |
| 19. Expired                                                                                                                                                                  |           |
| 20. Expired                                                                                                                                                                  |           |
| 21. Expired                                                                                                                                                                  |           |

## List of charts

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| 1A. Consumption and generation of power 1970-2017, TWh net | 40 |
|------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1B. Power generation 2017 by type of power, percent                                                              | 40 |
| 1C. Generation by type of power in Sweden and neighbouring countries in 2017, percent and TWh (preliminary data) | 41 |
| 2. Thermal power generation 1965-2017 by type of power, GWh gross                                                | 42 |
| 3. Wind power generation gross 1995-2017, GWh                                                                    | 42 |
| 4. Hydropower 2017. Generation and installed capacity by size of plants                                          | 43 |
| 5. Use of electricity by consumer groups 1980 and 2017, GWh                                                      | 44 |
| 6. Usage of electricity by consumption sectors 1955-2017, GWh                                                    | 45 |
| 7. Net exchange (import-export) of electric energy 1960-2017, GWh                                                | 46 |
| 8. Expired                                                                                                       |    |
| 9. Input of fuels by district heat production 2017                                                               | 47 |
| 10. Total input of energy for district heating 2017                                                              | 48 |
| 11. Use of fuels in conventional thermal power generation 2017                                                   | 48 |

## List of maps

|               |    |
|---------------|----|
| Bidding areas | 49 |
|---------------|----|

## List of terms

|                                                     |                                                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Abonnemang                                          | Subscription                                        |
| Aggregat                                            | Generating unit                                     |
| Aggregattyp                                         | Type of generating unit                             |
| Andel i driftskostnader för                         | Share in operating costs for                        |
| Anläggningar                                        | Plants                                              |
| Annan typ av transport, stödtjänster till transport | Other communication services and storage            |
| Annat bränsle                                       | Other fuel                                          |
| Användning                                          | Use                                                 |
| Av ånga och hetvatten                               | Of hot steam and hot water                          |
| Avfallslutar (bränslevärde i oljeton)               | Sulphate and sulphite lye (in equiv. tonnes of oil) |
| Avloppsrening, avfallshantering och renhållning     | Sewage and refuse disposal                          |
| Bank- och försäkringsverksamhet                     | Bank and insurance operations                       |
| Bensin                                              | Petrol                                              |
| Bioolja                                             | Bio oil                                             |
| Biobränsle                                          | Bio fuel                                            |
| Bostadsuppvärmning                                  | Residential heating                                 |
| Branschtillhörighet                                 | Industrial classification                           |
| Briketter                                           | Briquettes                                          |

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Brutto                                          | Gross                                        |
| Bruttoleveranser                                | Gross deliveries                             |
| Bruttoproduktion                                | Gross generation                             |
| Bruttoproduktion uppmätt vid                    | Gross generation measured                    |
| Bränsleanvändning                               | Consumption of fuels                         |
| Bränsle och drivmedel                           | Fuels                                        |
| Bränslebaserad                                  | Based upon fuels                             |
| Byggnads- och anläggningsverksamhet             | Construction                                 |
| Deponi- och rötgas                              | Bio gas                                      |
| Detaljhandel                                    | Retail trade                                 |
| Dieselbränsle                                   | Diesel oil                                   |
| Differenspost (ej branschfördelad upp-<br>gift) | Residual (non classified manufac-<br>turing) |
| Direktleveranser                                | Direct deliveries                            |
| Driftdugligt skick                              | In working order                             |
| Egenanvändning                                  | Own consumption                              |
| Egna anläggningar                               | Own plants                                   |
| Egna transportmedel                             | Own means of transportation                  |
| Effekt                                          | Capacity                                     |
| Egenanvändning                                  | Own use                                      |
| El, elektricitet                                | Electricity                                  |
| Elbaserad                                       | Based upon electricity                       |
| Eldningsolja                                    | Heating oil                                  |
| Eldningsolja nr 1                               | Light fuel oil                               |
| Eldningsolja nr 2-5                             | Heavy fuel oils                              |
| Elektrisk                                       | Electric, electrical                         |
| Elektroindustri                                 | Manufacture of electrical equipment          |
| Elenergi                                        | Electrical energy                            |
| Elanvändning                                    | Consumption of electrical energy             |
| Elhandelsföretag                                | Company trading in electricity               |
| Elinstallationer                                | Electrical installations                     |
| Elkraftutbyte                                   | Exchange of electricity                      |
| Elnätföretag                                    | Grid company                                 |
| Elpannor                                        | Electric steam boilers                       |
| Elproduktion                                    | Electricity power works                      |
| Elverk                                          | Electricity services                         |
| Elvärme                                         | Electric heating                             |
| Energiomsättning                                | Energy turnover                              |
| Energiskatt                                     | Energy taxes                                 |
| Enskilda hushåll                                | Private households                           |

|                                         |                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Faktor för omräkning till               | Conversion factor to                                                          |
| Fastighetsförvaltning                   | Real estate management                                                        |
| Fjärrvärme                              | District heating                                                              |
| Fjärrkyla                               | District cooling                                                              |
| Flerbostadshus                          | Multifamily houses                                                            |
| Forskning                               | Research                                                                      |
| Fotogen                                 | Kerosene                                                                      |
| Fristående                              | Detached                                                                      |
| Fritidsbostäder                         | Holiday homes                                                                 |
| Förbrukad                               | Consumed                                                                      |
| Förbrukare                              | Consumer                                                                      |
| Förbrukarkategori                       | Consumption sector                                                            |
| Förbrukning                             | Consumption                                                                   |
| Företag                                 | Enterprise                                                                    |
| Förlag; grafisk och annan reproindustri | Publishing, printing and reproduction                                         |
| Förluster fram till leveranspunkten     | Distribution losses up to the point of delivery                               |
| Försåld                                 | Sold                                                                          |
| Försörjning                             | Supply                                                                        |
| Förvaltning                             | Administration                                                                |
| Gasol                                   | Liquefied petroleum gas                                                       |
| Gasturbin                               | Gas turbine                                                                   |
| Gasverk                                 | Gas works                                                                     |
| Gasvärme                                | Heating by gas from gas works                                                 |
| Gatu- och vägbelysning                  | Street and road lighting                                                      |
| Generatoreffekt                         | Generator capacity                                                            |
| Generatorer                             | Generators                                                                    |
| Genomsnittlig                           | Average                                                                       |
| Gruvor och mineralbrott                 | Mines and quarrying                                                           |
| Handel                                  | Wholesale and retail trade                                                    |
| Hetvatten                               | Hot water                                                                     |
| Hushåll                                 | Households                                                                    |
| Hälsovård                               | Healthcare                                                                    |
| Högspänning                             | High voltage                                                                  |
| Icke-metallverk                         | Non-ferrous basic metal industries                                            |
| Industri för el- och optikprodukter     | Manufacture of electrical and optical equipment                               |
| Industri för instrument och ur          | Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks |

|                                                                        |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Industri för kontorsmaskiner och datorer                               | Manufacturing of office machinery and computers                                          |
| Industri för mekanisk eller halvkemisk massa                           | Manufacturing of pulp (mechanical or semichemical)                                       |
| Industrianläggningar                                                   | Mining and manufacturing plants                                                          |
| Industriella mottrycksanläggningar                                     | Backpressure power plants of industrial auto-producers                                   |
| Industristatistiken                                                    | Official Statistics of Sweden: Manufacturing                                             |
| Inköpsvärde                                                            | Purchasing value                                                                         |
| Inköpt                                                                 | Bought                                                                                   |
| Installerad generatoreffekt                                            | Installed capacity of generators                                                         |
| Intäkter                                                               | Receipts                                                                                 |
| Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll                        | Agriculture, forestry etc. (incl. farming households)                                    |
| Jord- och stenvaruindustri                                             | Manufacture of other non-metallic mineral products except products of petroleum and coal |
| Järn- och stålgyterier                                                 | Iron and steel casting                                                                   |
| Järn- och stålverk                                                     | Iron and steel manufacturing                                                             |
| Järnmalmsutvinning                                                     | Iron ore mining                                                                          |
| Järnvägstransporter och kollektivtrafikverksamhet                      | Rail transport and public transport                                                      |
| Kemisk industri, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plastvaruindustri | Manufacture of chemicals and of petroleum, coal, rubber and plastic products             |
| Koks                                                                   | Coke                                                                                     |
| Koksugns gas                                                           | Coke-oven gas                                                                            |
| Kollektivleveranser                                                    | Collective deliveries                                                                    |
| Kondens                                                                | Condensing steam power                                                                   |
| Kondensaggregat                                                        | Condensing steam power units                                                             |
| Kondenskraftverk                                                       | Condensing steam power station                                                           |
| Kondensproduktion                                                      | Condensing steam power generation                                                        |
| Konsumentgrupp                                                         | Group of consumers                                                                       |
| Konventionell                                                          | Conventional                                                                             |
| Kostnader                                                              | Costs                                                                                    |
| Kraftföretag                                                           | Power company                                                                            |
| Kraftslag                                                              | Type of power                                                                            |
| Kraftverk                                                              | Power station                                                                            |
| Kraftvärme                                                             | CHP, Combined Heat and Power production (backpressure production)                        |
| Kraftvärme - industri                                                  | CHP in industrial plants (autoproducers)                                                 |

|                                               |                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Kraftvärme - värmeverk                        | CHP in public steam and heating plants                    |
| Kärnbränsle                                   | Nuclear fuel                                              |
| Kärnkraft                                     | Nuclear power                                             |
| Leveranser                                    | Deliveries                                                |
| Leverantörer                                  | Suppliers                                                 |
| Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaks-industri | Food products, beverages and tobacco industry             |
| Lågspänning                                   | Low voltage (below 1000 V)                                |
| Lädervaruindustri                             | Leather industries                                        |
| Lägenheter                                    | Dwellings                                                 |
| Län                                           | County                                                    |
| Löner                                         | Wages and salaries                                        |
| Markvärme                                     | Ground heating                                            |
| Maskinaggregat                                | Generating unit                                           |
| Maskinindustri                                | Manufacture of machinery except electrical equipment      |
| Maskinindustri, ej i annan underavdelning     | Other manufacture of machinery and equipment              |
| Massa-, pappers- och pappersvaruindustri      | Manufacture of pulp, paper and paper products             |
| Masugnsgas                                    | Blast-furnace gas                                         |
| Metallvaruindustri, ej maskinindustri         | Manufacture of fabricated metal products except machinery |
| Mineralutvinning                              | Mining and quarrying                                      |
| Motorfordonsindustri                          | Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers |
| Mottagare                                     | Receiver                                                  |
| Mottagen                                      | Received                                                  |
| Mottryck                                      | Back pressure                                             |
| Mottrycksaggregat                             | Back pressure power set                                   |
| Mottrycksanläggning                           | Back pressure power plant                                 |
| Mottrycksproduktion                           | Back pressure power generation                            |
| Naturgas                                      | Natural gas                                               |
| Netto                                         | Net                                                       |
| Nettoproduktion                               | Net generation                                            |
| Nätintäkt                                     | Value of network service                                  |
| Offentlig förvaltning                         | Public administration and defence                         |
| Omsättning                                    | Turnover                                                  |
| Pappers- och pappindustri                     | Manufacture of paper and paper-board                      |
| Partihandel                                   | Wholesale trade                                           |



|                                                 |                                                                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Permanent bostäder                              | Permanent dwellings                                                        |
| Petroleumprodukter                              | Petroleum products                                                         |
| Procentuell fördelning                          | Percentage distribution                                                    |
| Procentuell förändring                          | Percentage change                                                          |
| Producerad                                      | Produced                                                                   |
| Propan och butan (gasol)                        | Liquefied petroleum gas, LPG                                               |
| Pumpkraftverk                                   | Pumped storage stations                                                    |
| Pumpning                                        | Pumping                                                                    |
| Renhållningsverk                                | Sanitation and similar activities                                          |
| Reparationer och andra arbeten                  | Repairs and other works                                                    |
| Saluvärde                                       | Sales value                                                                |
| Sjukvård                                        | Medical care                                                               |
| Skatter                                         | Taxes                                                                      |
| Slutliga förbrukare                             | Final consumers                                                            |
| Slutlig användning                              | Final consumption                                                          |
| Småhus                                          | One- or two-dwelling buildings                                             |
| SNI (Standard för svensk näringsgrensindelning) | Swedish Standard Industrial Classification                                 |
| Sopor                                           | Waste                                                                      |
| Stadsgas                                        | Gas-works gas                                                              |
| Stamnätsförluster                               | Transmission losses in the trunk network                                   |
| Stationer ej i gång under året                  | Power stations not in operation                                            |
| Stationstyp                                     | Type of station                                                            |
| Stenkol                                         | Hard coal                                                                  |
| Stål- och metallverk                            | Basic metal industries                                                     |
| Stybb                                           | Dust and slack                                                             |
| Svartlutar                                      | Black liquor                                                               |
| Sågverk, träimpregneringsverk                   | Sawmilling and planing of wood, impregnation of wood                       |
| Tall- och beckolja                              | Tall oil                                                                   |
| Teknisk                                         | Technical                                                                  |
| Teleproduktindustri                             | Manufacture of radio, television and communication equipment and apparatus |
| Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri      | Manufacture of textile, textile products, leather and leather products     |
| Tillförsel                                      | Supply                                                                     |
| Tillverkningsindustri                           | Manufacturing industry                                                     |
| Torv                                            | Peat                                                                       |
| Transformatorförluster                          | Transformer losses                                                         |

|                                      |                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Transportmedelsindustri              | Manufacture of transport equipment                                |
| Trädbränsle                          | Wood fuels                                                        |
| Träkol                               | Charcoal                                                          |
| Trävaruindustri, ej möbler           | Manufacture of wood and wood products, excluding furniture        |
| Utbildning, forskning och utveckling | Education, research and development                               |
| Utrustning                           | Equipment                                                         |
| Uttagspunkter                        | Points for output from the grid                                   |
| Utvinning av icke-järnmalm           | Mining of non-ferrous metal ores, except uranium and thorium ores |
| Utvinning av mineral                 | Mining and quarrying                                              |
| Varor                                | Commodities                                                       |
| Varuslag                             | Type of commodities                                               |
| Vattenkraft                          | Hydropower                                                        |
| Vattenkraftstation                   | Hydro-electric power station                                      |
| Vattenverk                           | Water works                                                       |
| Verkningsgrad                        | Efficiency                                                        |
| Verkstadsindustri                    | Manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment |
| Vindkraft                            | Windpower                                                         |
| Värde                                | Value                                                             |
| Värme                                | Heat                                                              |
| Värmeförluster                       | Heat losses                                                       |
| Värmekraft                           | Thermal power                                                     |
| Värmepumpar                          | Heat pumps                                                        |
| Värmeverk                            | Steam and hot water works                                         |
| Ånga                                 | Steam                                                             |
| Ångkraftproduktion                   | Steam power generation                                            |
| Ångkraftverk                         | Steam power station                                               |
| Överföring av el                     | Transmission of electrical energy                                 |
| Överföringsförluster                 | Transmission losses                                               |
| Överskottsånga från industrin        | Industrial surplus steam                                          |
| Övrig samhällsservice                | Other community, social and personal service activities           |
| Övrig tillverkningsindustri          | Other manufacturing industry                                      |
| Övriga förluster                     | Other distribution losses                                         |
| Övriga tjänster                      | Other services                                                    |