

El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 2020

Slutliga uppgifter

Electricity supply, district heating and supply of natural gas 2020. Final statistics.

I korta drag

Nästan oförändrad elanvändning

Under 2020 uppgick elanvändningen (exkl. förluster) till 125,2 TWh, en nedgång på 1,7 procent jämfört med 2019.

Hushållssektorn (permanenta bostäder och fritidshus) minskade sin förbrukning med 3,2 procent till 34,0 TWh. Industrisektorn minskade sin förbrukning med 2,3 procent till 46,3 TWh. Övrig användning (offentlig förvaltning, service m.m.) ökade sin förbrukning med 0,2 procent till 44,9 TWh.

Minskad elproduktion

Elproduktionen minskade något under 2020. Nettoproduktionen uppgick till 160,9 TWh, en minskning med 2,9 procent jämfört med 2019.

Sverige producerade under 2020 mer el än vad vi själva förbrukade, och elkraftutbytet med utlandet gav ett överskott på 25,0 TWh. Sverige har haft ett elöverskott sedan 2014 på årsbasis.

Elproduktionen från vindkraften ökade med 38,7 procent till 27,5 TWh. Vattenkraften, inklusive pumpkraften, ökade med 10,7 procent till 71,9 TWh. Den konventionella värmekraften minskade med 16,9 procent till 13,1 TWh. Kärnkraften minskade med 26,5 procent till 47,3 TWh. Solkraften bidrog med 1,0 TWh, en ökning med 56,1 procent jämfört med 2019.

Minskade fjärrvärmeleveranser

Leveranserna av fjärrvärme till slutlig förbrukning minskade jämfört med 2019. Leveranserna uppgick till 46,3 TWh, vilket innebar en minskning med 7,9 procent.



Klara Larsson, tfn 016-544 20 29
klara.larsson@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 28 oktober 2021
URN:NBN:SE:SCB-2101-EN11SM2101_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 2020. Fördelning efter stationstyp	15
4A:2. Värmekraftverk: Energiproduktion, bränsleinsats och verkningsgrad, tidsserie	16
4B. Värmeproduktion och energiförbrukning 2020, bränsleinsats och verkningsgrad	18
5A. Uttagspunkter: Antal och genomsnittlig elanvändning fördelat på konsumentgrupper	19
5B. Uttagspunkter: Antal uttagspunkter fördelade på elområden1 2020	20
5B. Uttagspunkter: Antal uttagspunkter fördelade på elområden 2020, 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 elhandelsområden1 2020, GWh	26
7D. Elanvändning: Fördelad på användargrupper och elhandelsområden 2020, GWh (forts.)	27
8.1. Utgått	
8:2A. 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 2020	31
12A. Bränsleförbrukning för elproduktion 2020: Fördelning på stationstyp	32
12B. Bränslen: Specifikation av "Annat bränsle" i tabell 12A för 2020. Fördelning på kraftstationstyp	33
12C. Elförsörjning: Elproduktion per bränsle 2020, GWh brutto. Fördelat på kraftstationstyp	34
13A. Bränslen: Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten i värmeverk m.m 2020. Fördelning på stationstyp	35
13B. Bränslen: Specifikation av "Annat bränsle" i tabell 13A för 2020. Fördelning på stationstyp	36
14A. Utgått	
14B. Utgått	
15. Leveranser av fjärrkyla 2013-2020	37
16. Utgått	
17. Utgått	
18. Överförd el till slutliga förbrukare 2019 och 2020. Fördelat på län och vissa konsumentgrupper, GWh	38
19. Utgått	
20. Utgått	
21. Utgått	

Diagram	39
1A. Förbrukning och produktion av el 1970-2020, TWh netto	39
1B. Elproduktionen 2020 efter kraftslag, procent	39
1C. Sveriges och grannländernas elproduktion efter kraftslag 2020, procent och TWh (preliminära uppgifter)	40
2 . Värmekraftsproduktionen 1965-2020 efter kraftslag, GWh brutto	41
3. Vindkraftproduktionen brutto 1995-2020, GWh	41
4. Vattenkraft 2020. Produktion och total installerad effekt efter stationsstorlek	42
5. Elförbrukningen efter sektorer 1980 och 2020, GWh	43
6. Elförbrukningen efter förbrukarkategorier 1955-2020, GWh	44
7. Nettoutbytet med utlandet med elenergi 1960-2020, GWh	45
8. Utgått	45
9. Bränsleförbrukning vid fjärrvärmeproduktion 2020	46
10. Tillförd energi totalt till fjärrvärme 2020	47
11. Bränsleförbrukning för konventionell värmekraft 2020	47

Kartor	48
Elområden	48
Indelningen i fyra elområden	49
 Kort om statistiken	 50
Statistikens ändamål och innehåll	50
Information om statistikens framställning	53
Information om statistikens kvalitet	54
 In English	 55
Summary	56
List of tables	56
List of charts	58
List of maps	59
List of terms	58

Statistiken med kommentarer

Översikt över elförsörjningen 2019 och 2020, GWh

Overview of supply and use of electricity in 2019 and 2020, GWh

	2019 ¹	2020	Förändring, % Change, %
Produktion, netto inom landet: Generation, net within the country			
Vattenkraft inkl. pumpkraft <i>Hydropower (incl. pumped storage)</i>	64 969	71 933	10,7
Vindkraft <i>Wind power</i>	19 847	27 526	38,7
Solkraft <i>Solar power</i>	663	1 035	56,1
Kärnkraft <i>Nuclear power</i>	64 334	47 262	-26,5
Konventionell värmekraft <i>Conventional thermal power</i>	15 816	13 142	-16,9
Total elproduktion, netto <i>Total generation, net</i>	165 629	160 898	-2,9
Elkraftutbyte med utlandet, import ² <i>Power exchange, imported power</i>	9 070	11 827	30,4
Summa tillförsel <i>Sum of supply</i>	174 700	172 725	-1,1
Elkraftutbyte med utlandet, export ² <i>Power exchange, exported power</i>	35 231	36 824	4,5
Användning inom landet <i>Domestic usage</i>	127 372	125 210	-1,7
Jordbruk, skogsbruk, jakt och fiske inkl. hushåll <i>Agriculture, forestry, hunting and fishing incl. house-holds</i> [01, 02, 03]	2 560	2 652	3,6
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral <i>Manufacturing industry, mining and quarrying</i> [5-33]	47 437	46 327	-2,3
Byggnadsverksamhet <i>Construction</i> [41-43]	1 451	1 334	-8,1
El-, gas-, värme-, vatten- och avloppsverk <i>Electricity, gas, heat and water works. Sewage and refuse disposal</i> [35.1, 35.2, 35.3, 36.001, 36.002, 37-39]	4 772	5 737	20,2
Handel, bank och försäkring, fastighetsförvaltning <i>Wholesale and retail trade, bank and insurance, real estate management</i> [45-47, 64-66, 68.2, 68.32]	17 213	17 047	-1,0
Kommunikationer (inkl. gatu- och vägbelysning) <i>Transport via railways, urban and suburban scheduled passenger transport, other types of transport and supporting activities including street and road lighting</i> [49.1-49.2, 49.31, 49.32-52]	3 867	3 623	-6,3
Offentlig förvaltning, sjukhus, skolor och övriga tjänster <i>Public administration and defence, medical care, education and other services</i> [33, 53, 55-56, 58-63, 69-75, 77-82, 84-88, 90-99]	14 957	14 516	-2,9
Hushåll <i>Households</i>	35 115	33 974	-3,2
Överföringsförluster ³ <i>Transmission losses</i>	12 097	10 691	-11,6
Summa användning (inkl. överföringsförluster) <i>Sum of usage (incl. transmission losses)</i>	174 700	172 725	-1,1

1) Slutliga uppgifter enligt EN 11 SM 2001. *Final data according to EN 11 SM 2001.*

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.

Indelning av Sverige i fyra elområden

Den 1 november 2011 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 2020. I denna statistik har de ingående kommunernas elförbrukning och elproduktion summerats över elområden. Gränserna mellan elområdena har dragits enligt kartan på sidan 48. 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 2020 med 23,2 procent på el och 76,8 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 23,2 procent till 37,0 procent medan värmeproduktionens andel minskar från 76,8 procent till 63,0 procent.

Enligt alternativproduktionsmetoden ökade verkningsgraden år 2020 för elproduktionen (tabell 11C) från 40,0 procent till 52,5 procent och från 90,0 procent till 102,2 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 EPD¹:s Product Category Rules, PCR CPC 171/173, 2007:08 som finns på www.environdec.com.

¹ 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 332 kr/MWh för förädlade trädbränslen (briketter, pellets) och 180 kr/MWh för trädbränslen av andra slag (flis, bark och spån).

Andra bränslen

För biogas fick el- och fjärrvärmeföretagen i genomsnitt betala 498 kr/MWh, och för torv 172 kr/MWh. Biogasen har ökat i pris sedan förra året vilket kan bero på att andelen uppgraderad biogas har använts i högre grad än tidigare i värmeverken. Uppgraderad biogas har högre värmevärde till skillnad från rå biogas från deponi och rötresten. Bioolja inköptes för i genomsnitt 624 kr/MWh.

Som jämförelse kan här nämnas Energimyndighetens kvartalsundersökning, som redovisas på Energimyndighetens hemsida under *Trädbränsle- och torvpriser*, EN0307, se vidare på 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 2020, 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 2020 blev 160,9 TWh, en minskning med 2,9 procent jämfört med året innan.

Vattenkraftsproduktionen, inklusive pumpkraften, ökade till 71,9 TWh. Det var en ökning med 10,7 procent mot föregående år. Kärnkraften minskade år 2020 till 47,3 TWh, en minskning på 26,5 procent. Den konventionella värmekraften, huvudsakligen kraftvärme, minskade med 16,9 procent till 13,2 TWh.

Vindkraften ökade år 2020. Med en ökning på hela 38,7 procent uppnåddes en total vindkraftsproduktion på 27,5 TWh.

Solkraften ökade från 0,66 TWh till 1,04 TWh, en ökning med 56,1 procent.

Produktionen fördelades på de olika kraftslagen enligt följande:

- vattenkraft 44,7 procent
- kärnkraft 29,4 procent
- konventionell värmekraft 8,2 procent
- vindkraft 17,1 procent
- solkraft 0,6 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 19,2 TWh till elproduktion vid allokering av bränslen för kraftvärme enligt energimetoden.

Av bränslena utgjordes 24,2 procent av trädbränslen, 43,3 procent av svartlut och tallolja samt 3,3 procent av biogas (deponigas), bioolja och övriga bränslen av biologiskt

ursprung. Därtill kan läggas den del av hushållssoporna som är biologiskt nedbrytbar eller förnybar. Sopornas andel totalt var 19,4 procent (varav förnybart 10,1 procent). Ett vedertaget antagande är att fördelningen mellan förnybara och icke förnybara sopor är 52 procent/48 procent avseende sopornas energiinnehåll.

Övriga 9,8 procent utgjordes av icke förnybara bränslen som t.ex. torv, stenkol, eldningsolja, naturgas, masugns gas och koksugns gas.

För kärnkraftsproduktionen förbrukades kärnbränsle motsvarande 138,1 TWh (497,2 PJ), vilket innebär att nettoverkningsgraden i elproduktionen uppgick till 34,2 procent.

Av den totala nettoproduktionen om 160,9 TWh baserades därmed 6,7 procent på förnybara bränslen och 1,5 procent på övriga icke förnybara bränslen från konventionell värmekraft.

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

Verkningsgrad

Elproduktion, bränsleinsats och verkningsgrad för den konventionella värmekraften år 2020 jämförs i tabell 4A:2 med motsvarande uppgifter för åren 2010–2019 samt med genomsnittet för åren 2010–2020.

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 minskade med 1,7 procent till 125,2 TWh jämfört mot föregående år.

Elanvändningen inom tillverkningsindustri och mineralutvinning var 46,3 TWh, en minskning på 2,3 procent. Användningen minskade för permanenta bostäder och fritidshus med 3,3 procent till 34,0 TWh. Inom övriga sektorer – privata och offentliga tjänster m.m. – ökade användningen med 0,2 procent till 44,9 TWh.

(Se tabell 7A Del2 och diagram 6.)

Utbyte med grannländerna

Nettoutbytet med utlandet gav ett överskott om 25,0 TWh. Det var en minskning med 4,4 procent mot föregående år. Exporten från Sverige ökade till 36,8 TWh (största delen till Finland med 18,4 TWh) jämfört med 15,8 TWh året innan. Importen till Sverige ökade med 30,4 procent till 11,8 TWh (största delen från Norge med 9,7 TWh).

Som bakgrund till diskussionen om marginalelens miljöpåverkan (utsläpp av CO₂ 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 baserat på deras månadsdata (se dia-

gram 1C) för år 2020 utgjorde den konventionella värmekraftens andel av elproduktionen för dessa länder, exklusive Sverige, i genomsnitt 46 procent. För kärnkraften var andelen i genomsnitt 9 procent. För procentsatser för respektive land, se diagram 1C.

(Se tabell 7B och diagram 1C.)

Övriga förluster

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 6 783 GWh, vilket är 3,9 procent av nettoproduktionen. Detta kan jämföras med 2019 då andelen var på 5,0 procent.

I posten övriga förluster ingår regionnätsförluster, lokalnätsförluster och en statistik osäkerhet. Den statistiska osäkerheten kan bero på att den faktiska elproduktionen har överrapporterats eller att den uppmätta elanvändningen har underskattats.

(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 2020 med 9,4 procent till 38,4 TWh.

I elpannor producerades 0,35 TWh (+75,4 procent) och med värmepumpar 4,7 TWh (+9,5 procent) varmvatten för distribution av fjärrvärme.

Tillsammans med värme från rökgaskondensering, 5,7 TWh, uppgick därmed den totala värmeproduktionen till 49,1 TWh (-7,0 procent).

Från företag utanför branschen (dvs. SNI 2007 35.1 elförsörjning och SNI 2007 35.3 fjärrvärmeförsörjning) mottogs 4,6 TWh (-5,3 procent). Denna värme är huvudsakligen spillvärme från industrin.

Från företag inom branschen, dvs. andra fjärrvärmeproducenter, mottogs 17,1 TWh (-2,6 procent).

Den totala omsättningen (total produktion + mottagen värme från företag utom branschen) av värme blev således 53,7 TWh (-6,8 procent). Efter avdrag för förluster fram till leveranspunkten (kulvertförluster m.m.) om 7,7 TWh, och statistiska differenser om -0,2 TWh uppgick därmed de totala leveranserna av fjärrvärme (inom och utom branschen) till 46,3 TWh.

Här bör dock framhållas att statistiken över mottagen värme är förenad med stor osäkerhet. Det har sin grund bland annat 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 2020 totalt bränslen motsvarande 45,5 TWh (34,5 TWh i kraftvärmeverk, 11,1 TWh i fristående värmeverk). För värmeverksdriften samt till elpannor och värmepumpar användes totalt 3,4 TWh el (+6,2 procent)

Totala inköpsvärdet (inklusive energi- och miljöskatter) för bränslen uppgick till 5 408 mnkr (-15,1 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 84,3 procent (83,8 procent för kraftvärmeproduktion, 85,1 procent för övrig produktion i kraftvärmeverk och 84,9 procent för fristående värmeverk).

Beräkning enligt *alternativproduktionsmetoden* ger högre verkningsgrad. Bruttoverkningsgraden för värmeproduktionen i kraftvärme-värmeverk motsvarar då 102,2 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 2020, tillgänglig på Energimyndighetens hemsida www.energimyndigheten.se.)

Fjärrkyla

Leveranserna av fjärrkyla minskade år 2020 med 4,6 procent till 1048 GWh.

(Se tabell 15.)

Färdig värme

På grund av för stor osäkerhet i underlaget har tabellerna 14A och 14B utgått.

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 ³	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	Gigajoule = 1 000 000 000 J
TJ	Terajoule = 1 000 GJ	Terajoule = 1 000 GJ
PJ	Petajoule = 1 000 TJ	Petajoule = 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 ⁻³
Toe	0,041868	1	0,01163	11,63*10 ⁻⁶
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 ¹ Hydropower	40	228	554	116	938
Vindkraft ² Wind power	530	1 254	1 527	975	4 286
Solkraft ⁵ Solar power	513	3 754	44 747	16 805	65 819
Kärnkraft Nuclear power	–	–	3	–	3
Konventionell värmekraft ³ Conv. thermal power	11	18	97	40	166
Summa Total	1 094	5 254	46 928	17 936	71 212
<u>Antal maskinaggregat Number of generating units</u>					
Vattenkraft ¹ Hydropower	81	382	858	216	1 537
Vindkraft ² Wind power	530	1 254	1 527	975	4 286
Solkraft ⁵ Solar power	513	3 754	44 747	16 805	65 819
Kärnkraft Nuclear power	–	–	7	–	7
Konventionell värmekraft ³ Conv. thermal power	14	22	132	64	232
Summa Total	1 138	5 412	47 271	18 060	71 881
<u>Installerad generatoreffekt, max netto MW</u> <u>Installed electrical capacity MW</u>					
Vattenkraft ¹ Hydropower	5 243	8 198	2 646	319	16 406
Vindkraft ² Wind power	1 563	3 693	3 059	1 662	9 976
Solkraft ⁵ Solar power	9	60	745	275	1 090
Kärnkraft Nuclear power	–	–	7 777	–	7 777
Konventionell värmekraft ³ Conv. thermal power	296	635	4 987	2 488	8 406
Summa Total	7 111	12 586	19 214	4 744	43 654
<u>Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh</u> <u>Generation measured by generators, gross GWh</u>					
Vattenkraft ¹ Hydropower	18 841	41 225	11 100	1 274	72 440
Vindkraft ² Wind power	4 052	10 409	8 585	4 480	27 526
Solkraft ⁵ Solar power	8	57	708	262	1 035
Kärnkraft Nuclear power	–	–	49 198	–	49 198
Konventionell värmekraft ^{3,4} Conv. thermal power	1 409	2 618	7 197	2 395	13 619
Summa Total	24 311	54 308	76 788	8 411	163 817

1) Inklusive pumpkraft Pump storage included.

2) För vindkraft och solkraft är antal vindkraftverk = antal stationer = antal maskinaggregat. For wind power stations and solar 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 solceller 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.

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**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	Kvantitet Quantity	Kvantitet Quantity	Kvantitet Quantity	Kvantitet Quantity	Kvantitet Quantity	Kvantitet Quantity
<u>Antal stationer Number of stations</u>						
Vattenkraft ¹ Hydropower	989	991	977	968	990	938
Vindkraft ² Wind power	3 174	3 334	3 376	3 569	3 976	4 286
Solkraft Solar power	..	10 006	15 298	25 486	43 944	65 819
Kärnkraft Nuclear power	3	3	3	3	3	3
Konventionell värmekraft Conv. thermal power	166	165	161	163	168	166
Summa Total	4 332	14 499	4 517	30 189	49 081	71 212
<u>Antal maskinaggregat Number of generating units</u>						
Vattenkraft ¹ Hydropower	1 660	1 663	1 672	1 602	1 599	1 537
Vindkraft ² Wind power	3 174	3 334	3 376	3 569	3 976	4 286
Solkraft Solar power	..	10 006	15 298	25 486	43 944	65 819
Kärnkraft Nuclear power	10	10	9	8	8	7
Konventionell värmekraft Conv. thermal -power	239	236	232	234	235	232
– Kraftvärme- industri Autoproducer CHP	..	..	49	52	51	51
– Kraftvärme-värmeverk ³ Main activity producers CHP	134	134	130	129	135	132
– Kondens Condensing power	6	6	6	6	6	6
– Gasturbiner (reservkraft) Gas-turbines for reserve	30	28	28	28	28	28
– Annan produktion Others	..	..	19	19	15	15
Summa Total	5 083	15 249	20 587	30 899	49 762	71 881
<u>Installerad generatoreffekt, max netto MW Installed electrical capacity MW</u>						
Vattenkraft ¹ Hydropower	16 329	16 466	16 502	16 431	16 462	16 406
Vindkraft ² Wind power	5 840	6 434	6 611	7 300	8 681	9 976
Solkraft Solar power	..	140	231	411	698	1 090
Kärnkraft Nuclear power	9 688	9 768	8 999	8 656	8 624	7 777
Konventionell värmekraft Conv. thermal -power	7 751	7 495	7 442	8 408	8 343	8 406
– Kraftvärme- industri Autoproducer CHP	..	..	1267	1 430	1 393	1 386
– Kraftvärme-värmeverk ³ Main activity producers CHP	4 016	4 014	3 961	3 974	3 964	4 034
– Kondens Condensing power	1 482	1 482	1 482	1 482	1 482	1 482
– Gasturbiner (reservkraft) ⁵ Gas-turbines for reserve	938	698	698	1 488	1 481	1 481
– Annan produktion Others	..	..	34	34	23	23
Summa Total	39 608	40 303	39 785	41 206	42 808	43 654
<u>Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh Generat- ion measured by generators, gross GWh</u>						
Vattenkraft ¹ Hydropower	75 439	62 255	65 168	62 250	65 393	72 440
Vindkraft ² Wind power	16 268	15 479	17 609	16 623	19 847	27 526
Solkraft Solar power	97	143	230	391	663	1 035
Kärnkraft Nuclear power	56 348	63 101	65 696	68 549	66 130	49 198
Konventionell värmekraft Conv. thermal power	13 905	15 151	15 547	15 572	16 390	13 619
– Kraftvärme- industri Autoproducer CHP	5 816	5 727	6 203	6 128	6 959	6 609
– Kraftvärme-värmeverk ³ Main activity producers CHP	7 842	9 122	9 019	9 126	9 247	6 715
– Kondens ⁴ Condensing power	235	288	318	300	174	281
– Gasturbiner (reservkraft) Gas-turbines for reserve	10	7	7	13	9	11
– Annan produktion Others	1	7	1	5	1	2
Summa Total	162 057	156 130	164 250	163 385	168 422	163 817

1) Inklusive pumpkraft Pump storage included.

2) För vindkraft och solkraft är antal stationer=antal maskinaggregat. For wind power stations and solar 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.

5) Denna post innefattar störningsreserven samt reservkraft för kärnkraftverken av den installerade effekten för gasturbiner. The disturbance reserve and the reserve power for the nuclear power plants are included in the installed power for gas turbines.

4A:1 Elproduktion och bränsleförbrukning 2020. Fördelning efter stationstyp**4A:1. Power generation and fuel input in 2020 by type of stations**

	Vatten- och pump- kraft <i>Hydro- power in- cluding pump storage</i>	Vind- kraft <i>Wind- power</i>	Kärnkraft <i>Nuclear- power</i>	Konventionell värmekraft <i>Conv. thermal power</i>					
				Kraftvärmeverk <i>Combined heat and power pro- duction plants (CHP plants)</i>	Kon- dens- kraft <i>Con- den- sing power</i>	Gastur- biner (reserv- kraft) <i>Gastur- bines (for re- serve)</i>	Annan driv- kraft <i>Other cycles</i>	Konven- tionell värm- kraft totalt <i>Conv. thermal power total</i>	
Elproduktion vid kraftvärme, GWh <i>Power generation in CHP plants, GWh</i>									
Bruttoproduktion <i>Gross generation:</i>	.	.	.	6 609	6 715	.	.	.	13 324
Egenanvändning för kraftstationsdrift inkl. transformatorförluster <i>Own use</i>	.	.	.	231	235	.	.	.	466
Nettoproduktion <i>Net generation</i>	.	.	.	6 378	6 480	.	.	.	12 858
Elproduktion, kondens i kraftvärmeverk, GWh <i>Power generation, condensing power in CHP plants, GWh</i>									
Bruttoproduktion <i>Gross generation</i>	.	.	.	.	269	.	.	.	269
Egenanvändning för kraftstationsdrift inkl. transformatorförluster <i>Own use</i>	.	.	.	.	9	.	.	.	9
Nettoproduktion <i>Net generation</i>	.	.	.	.	259	.	.	.	259
Övrig elproduktion <i>Other power generation</i>									
Bruttoproduktion <i>Gross generation</i>	72 440	27 526	49 198	.	.	12	10	3	26
Egenanvändning för kraftstationsdrift inkl. transformatorförluster <i>Own use</i>	506	—	1 936	.	.	0	0	0	1
Nettoproduktion <i>Net generation</i>	71 933	27 526	47 262	.	.	12	10	3	25
Bränsleförbrukning (inkl. överskottsånga) för elproduktion, <i>Fuel input (surplus heat included)</i>									
Kraftvärmeproduktion <i>CHP generation</i> ¹ , GWh	.	.	.	10 448	8 011	.	.	.	18 459
TJ	.	.	.	37 614	28 839	.	.	.	66 452
Övrig elproduktion <i>Non CHP generation</i> , GWh	.	.	138 124	.	715	40	41	2	798
TJ	.	.	497 247	.	2 575	143	146	8	2 872
Verkningsgrad brutto² <i>Efficiency, gross, %</i>									
Kraftvärmeproduktion <i>CHP generation</i>	.	.	.	63,3	83,8	.	.	.	72,2
Övrig elproduktion <i>Non CHP generation</i>	.	.	35,6	..	37,6	31,2	25,0	33,6	36,9
Totalt <i>Total</i>	.	.	35,6	63,3	80,0	31,2	25,0	33,6	70,7
Verkningsgrad netto totalt² <i>Efficiency total net %</i>									
Totalt <i>Total</i>	.	.	34,2	61,0	80,9	30,1	24,2	33,6	68,2

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

2) Produktion, bränsleförbrukning och verkningsgrad för åren 2010-2020 redovisas i Tabell 4A:2 *Data on power generation, fuel input and efficiencies for the years 2010-2020 is shown in Table 4A:2.*

4A:2. Värmekraftverk: Energiproduktion, bränsleinsats och verkningsgrad 2010–2020**4A:2. Power generation, fuel input and efficiency in thermal power plants in 2010–2020****Kraftvärme-värmeverk Main activity CHP plants**

År Year	Kraftvärme- produktion CHP GWh		Kondensdrift Non-CHP GWh		Bränsleinsats Fuel input GWh		Verkningsgrad kraftvärme- produktion Efficiency CHP %		Verkningsgrad kondensdrift Efficiency non CHP %		Verknings- grad totalt Efficiency total %
	Brutto Gross	Netto Net	Brutto Gross	Netto Net	Kraft- värme ¹ Non-CHP CHP	Kondens Non-CHP	Brutto Gross	Netto Net	Brutto Gross	Netto Net	Netto Net
2020	6 715	6 480	269	259	8 011	715	83,8	80,9	37,6	36,2	80,9
2019	9 247	8 924	174	168	10 926	484	84,4	81,7	37,4	34,6	81,4
2018	9 126	8 806	296	285	10 663	862	85,6	82,6	34,3	33,1	82,6
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	22,0	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	84,0	81,1	26,9	25,9	81,1
Ovägt medelvärde Mean 2010–2020	9 114	8 795	330	318	10 748	1 019	84,8	81,8	33,0	31,7	81,8

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

Kraftvärme-industri Autoproducer CHP plants

	Kraftvärme- produktion CHP GWh		Kondensdrift ¹ Non-CHP GWh		Bränsleinsats Fuel input GWh		Verkningsgrad kraftvärme- produktion Efficiency CHP %		Verkningsgrad kondensdrift Efficiency non CHP %		Verknings- grad totalt Efficiency total %
	Brutto Gross	Netto Net	Brutto Gross	Netto Net	Kraft- värme ¹ Non-CHP CHP	Kondens Non-CHP	Brutto Gross	Netto Net	Brutto Gross	Netto Net	Netto Net
2020	6 609	6 378	..	..	10 448	..	63,3	61,0	..	..	61,0
2019	6 959	6 716	..	..	10 950	..	63,6	61,3	..	..	61,3
2018	6 128	5 914	..	..	8 981	..	68,2	65,9	..	..	65,9
2017	6 203	5 986	..	..	8 984	..	69,0	66,6	..	..	66,6
2016	5 727	5 527	..	..	7 955	..	72,0	69,50	..	..	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
Ovägt medelvärde Mean 2010–2020	6 170	5 954	..	..	8 969	..	69,2	66,8	..	..	66,8

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 Year	Elproduktion <i>Power generation GWh</i>		Bränsleinsats <i>Fuel input GWh</i>	Verkningsgrad <i>Efficiency %</i>	
	Brutto Gross	Netto Net		Brutto Gross	Netto Net
2020	12	12	40	31,2	30,1
2019	3	3	14	25,1	24,2
2018	4	4	19	21,8	21,1
2017	3	3	16	20,0	19,3
2016	9	9	33	28,1	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
Ovägt medel- värde <i>Mean</i> 2010–2020	36	35	100	30,9	29,8

Gasturbiner för reservkraft *Gas turbines for reserve power*

År Year	Elproduktion <i>Power generation GWh</i>		Bränsleinsats <i>Fuel input GWh</i>	Verkningsgrad <i>Efficiency %</i>	
	Brutto Gross	Netto Net		Brutto Gross	Netto Net
2020	10	10	41	25,0	24,2
2019	9	8	33	25,9	25,1
2018	13	13	57	22,9	22,1
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
Ovägt medel- värde <i>Mean</i> 2010–2020	10	10	43	23,4	22,6

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

År Year	Elproduktion <i>Power generation GWh</i>		Bränsleinsats <i>Fuel input GWh</i>	Verkningsgrad <i>Efficiency %</i>	
	Brutto Gross	Netto Net		Brutto Gross	Netto Net
2020	3	3	2	33,6	33,6
2019	1	1	1	39,4	39,3
2018	1	1	1	41,5	35,7
2017	1	1	1	40,8	38,6
2016	7	6	16	40,3	38,7
2015	1	1	3	39,0	37,6
2014	4	4	10	39,4	38,0
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
Ovägt medel- värde <i>Mean</i> 2010–2020	2	2	5	39,2	37,6

4B. Värmeproduktion och energiförbrukning 2020, bränsleinsats och verkningsgrad**4B. Production of heat in 2020. Combined heat and power (CHP) plants and heat only plants**

	Kraftvärme- industri <i>Autoproducer CHP plants</i>	Kraftvärme- värmeverk <i>Main activity pro- ducer CHP plants</i>	Fristående värmeverk ² <i>Heat only plants</i>
<u>Värmeproduktion Heat generation, GWh</u>			
Kraftvärmeproduktion ¹ <i>CHP generation</i>	.	22 269	.
Övrig bränslebaserad ¹ <i>Non-CHP generation</i>	.	6 723	9 403
Rökgaskondens <i>Flue-gas condensing</i>	.	4 795	859
Elpannor <i>Electric boilers</i>	.	189	160
Värmepumpar <i>Heat pumps</i>	.	1 266	3 438
<u>Bränsleförbrukning för värmeproduktion Fuel input in heat generation, GWh</u>			
Kraftvärme ³ <i>CHP</i>	.. 4	26 567	.
Övrig bränslebaserad <i>Others based upon fuels</i>	.. 4	7 820	11 031
<u>Elanvändning för värmeproduktion Use of electricity in heat production, GWh</u>			
Värmeverksdrift (exkl. elpannor och värmepumpar) ⁵ <i>Operation of plants (excl. electric boilers and heat pumps)</i>	.	1 377	474
Elpannor <i>Electric boilers</i>	..	191	160
Värmepumpar <i>Heat pumps</i>	..	127	1 054
<u>Verkningsgrad brutto Efficiency gross %</u>			
Kraftvärme <i>CHP</i>	..	83,8	.
Övrig bränslebaserad <i>Others based upon fuels</i>	..	86,0	85,2
Elpannor <i>Electric boilers</i>	..	99,0	100,0
Totalt <i>Total</i>	..	84,4	85,5
<u>Verkningsgrad netto totalt⁶ Efficiency net, total, %</u>			
2020	..	81,1	81,7
2019	..	81,5	82,8
2018	..	82,8	81,2
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
Ovägt medelvärde <i>Mean 2010–2020</i>	..	82,4	83,4

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, s. 6. *Fuel allocation by the energy method.*

4) Redovisas i Industrins 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) 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 [] <i>Final consumer groups, NACE Rev. 2 code within brackets []</i>	Högspänning <i>High voltage</i>			Lågspänning <i>Low voltage</i>		
	Antal uttags- punkter <i>Number of subscriptions</i>	MWh/utta- gs-punkt <i>MWh/ subscripti on</i>		Antal uttags- punkter <i>Number of subscriptions</i>	MWh/utt ags- punkt <i>MWh/ sub- scription</i>	
	2019 ¹	2020		2019 ¹	2020	
Jord- och skogsbruk, fiske och vattenbruk jämte anslutna hushåll [01, 02, 03]	87	88	1 318	113 166	120 993	21
– med användning över 20 000 kWh	58	61	1 778	34 176	36 275	47
– med användning högst 20 000 kWh	29	27	311	78 990	84 718	10
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral [5-33]	2 732	2 718	15 862	25 148	25 353	127
Elförsörjning (kontor, lager o.d) [35.1]	913	889	684	6 352	6 053	32
Gasförsörjning (distr. av gasbränsle via rörnät) [35.2]	30	32	2 633	366	336	114
Försörjning av värme och kyla [35.3]	617	629	5 424	..	2567	72
– värmeverksdrift	..	..	..	..	..	..
– elpannor och värmepumpar	..	..	..	..	..	..
Gatu- och vägbelysning			85	24 425	25 138	18
Vattenverk [36.001, 36.002]	92	89	2 577	7 803	7 879	30
Avloppsrening, avfallshantering [37, 38, 39]	145	150	2 806	8 250	8 511	43
Byggverksamhet [41-43]	163	183	1 733	38 765	38 386	27
Parti- och provisionshandel (utom motorfordon) [46]	238	237	2 639	15 996	15 913	61
Detaljhandel samt reparation av motorfordon och motorcyklar [45, 47]	207	210	1 757	47 212	47 808	68
Hotell- och restaurangverksamhet [55, 56]	58	67	1344	25 259	25 012	69
Järnvägar och kollektivtrafik [49.1–49.2, 49.31]	186	202	10 183	3 998	4 044	51
Annan typ av transport. Magasinering och stödtjänster till transporter [49.32-52]	192	206	2 236	9 656	10 471	44
Post- och kurirverksamhet [53]	29	30	2 788	5 326	5 301	26
Finans- och försäkringsverksamhet [64–66]	27	34	2 132	5 419	5 374	37
Informations- och kommunikationsverksamhet [58-63]	128	126	6 518	31 601	30 902	25
Reparation och installation av maskiner och apparater [33]	21	21	986	1 251	1 289	49
Fastighetsverksamhet; fastighetsförvaltning [68.2, 68.32]	955	1 026	2 453	257 308	265 892	34
– bostadsfastigheter [68.2, 68.32, del av]	422	411	2 676	203 045	202 934	29
– övrig [68.2, 68.32, del av]	533	615	2 304	54 263	62 958	51
Uthyrning, databehandling och andra företagstjänster [69-71, 73-74, 77-82, 97-98]	200	201	7 616	32 849	32 802	29
Off. förvaltning, försvar; obligatorisk socialförsäkring [84]	176	178	3 551	28 377	27 151	34
Utbildning; Forskning och utveckling [85, 72]	164	168	1 883	31 023	31 861	55
Hälsa- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [75, 86-88]	237	245	4 012	36 976	37 004	41
Annan serviceverksamhet [94-96, 99]	24	22	1 085	48 922	48 988	19
Kultur, nöje och fritid [90-93]	144	141	1 892	23 565	23 442	42
Permanent bostäder (utom i komb. med jordbruk, skogsbruk o.d.)	23	22	1 579	4 271 339	4 281 625	7
– småhus med användning över 10 000 kWh	..	..	..	1 385 753	1 364 079	15
– småhus med användning högst 10 000 kWh	..	..	..	701 730	735 056	6
– flerbostadshus, direktlev. användning över 5 000 kWh	..	..	..	94 382	120 931	8
– flerbostadshus, direktlev. användning högst 5 000 kWh	..	..	..	2 080 815	2 052 708	2
– flerbostadshus, kollektivleveranser	23	22	1 579	8 659	8 851	85
Fritidsbostäder	..	..	..	446 961	443 202	6
Summa	7 788	7 914	7 478	5 547 313	5 573 297	12
Index 2019=100	100	101,6	96,0	100	100,5	98

1) Slutliga uppgifter enligt. *Final data according to* EN 11 SM 2020.

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 elområden¹ 2020**5B. Number of supply agreements by bidding area 2020**

Användargrupper enligt SNI 2007 inom [] Consumer groups according to NACE Rev.2 within []	Elområde Bidding area					
	SE1			SE2		
	Högspän- ning High voltage	Lågspän- ning Low voltage	Totalt Total	Högspän- ning High voltage	Lågspän- ning Low voltage	Totalt Total
Jord- och skogsbruk, fiske och vattenbruk (jämta anslutna hus- håll)	..	..	2 739	..	..	15 270
– med förbrukning över 20 000 kWh	..	..	1 236	..	..	4 438
– med förbrukning högst 20 000 kWh	–	1 503	1 503	0	10 832	10 832
Tillverkning och utvinning av mineral [05-33]	128	1 011	1 139	239	2 649	2 888
Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [35.1]	24	221	245	132	808	940
Gasförsörjning (distr. av gasformiga bränslen via rörnät) [35.2]	4	6	10	0	9	9
Försörjning av värme och kyla [35.3]	33	69	102	90	333	423
Gatu- och vägbelysning	–	1 030	1 030	0	4 078	4 078
Vattenverk [36.001, 36.002]	3	671	674	11	1 518	1 529
Avloppsrening. Avfallshantering; återvinning. Sanering [37, 38, 39]	7	431	438	8	1 085	1 093
Byggverksamhet [41-43]	..	..	1 331	..	..	2 256
Parti- och provisionshandelhandel utom med motorfordon [46]	5	229	234	13	603	616
Detaljhandel; Handel samt reparation av motorfordon och mo- torcyklar [45, 47]	10	1 618	1 628	13	4 327	4 340
Hotell- och restaurangverksamhet [55, 56]	..	..	1 098	..	..	2 913
Järnvägstransport och kollektivtrafikverksamhet [49.1–49.2, 49.31]	11	278	289	11	531	542
Annan typ av transport. Magasinering och stödtjänster till trans- porter [49.32-52]	10	682	692	9	1 079	1 088
Post- och kurirverksamhet [53]	5	656	661	7	1 308	1 315
Finans- och försäkringsverksamhet [64–66]	–	152	152	2	437	439
Informations- och kommunikationsverksamhet [58-63]	9	811	820	14	2 629	2 643
Reparation och installation av maskiner och apparater [33]	–	37	37	1	50	51
Fastighetsverksamhet; fastighetsförvaltning	26	7 979	8 005	75	13 901	13 976
– bostadsfastigheter [68.2, 68.32]	7	5 511	5 518	58	11 145	11 203
– övrig [68.2, 68.32]	19	2 468	2 487	17	2 756	2 773
Uthyrning, leasing, databehandling och andra företagstjänster [69-71, 73-74, 77-82, 97-98]	..	..	327	..	..	1 938
Offentlig förvaltning och försvar; obligatorisk socialförsäkring [84]	8	1 073	1 081	23	2 318	2 341
Utbildning; Vetenskaplig forskning och utveckling [85, 72]	12	747	759	15	2 669	2 684
Hälso- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [75, 86-88]	14	1 910	1 924	25	2 998	3 023
Annan serviceverksamhet [94-96, 99]	2	1 237	1 239	2	3 807	3 809
Kultur, nöje och fritid [90-93]	9	1 520	1 529	20	2 011	2 031
Permanent bostäder (utom i kombination med jord- och skogs- bruk o. d.)	–	136 862	136 862	2	316 318	316 320
– småhus med förbrukning över 10 000 kWh	–	52 737	52 737	–	131 869	131 869
– småhus med förbrukning högst 10 000 kWh	–	36 589	36 589	–	66 085	66 085
– flerbostadshus, direktlev. med förbrukning över 5 000 kWh	–	2 869	2 869	–	12 178	12 178
– flerbostadshus, direktlev. med förbrukning högst 5 000 kWh	–	44 142	44 142	–	105 329	105 329
– flerbostadshus, kollektivleveranser	–	525	525	2	857	859
Fritidsbostäder	–	28 137	28 137	–	75 387	75 387
Summa uttagspunkter Number of supply agreements	330	192 852	193 182	751	463 191	463 942

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 s. 48 och förteckningen på s. 49. *Distribution of municipalities by bidding areas, see p. 48 and 49.*

5B. Uttagspunkter: Antal uttagspunkter fördelade på elområden 2020, forts.

5B. Number of supply agreements by bidding areas 2020, cont.

Elområde <i>Bidding area</i>								
SE3			SE4			Riket Sweden		
Högspän- ning <i>High</i> voltage	Lågspän- ning <i>Low</i> voltage	Total <i>Total</i>	Högspän- ning <i>High</i> voltage	Lågspän- ning <i>Low</i> voltage	Total <i>Total</i>	Högspän- ning <i>High</i> voltage	Lågspän- ning <i>Low</i> voltage	Total <i>Total</i>
17	64 708	64 725	68	38 279	38 347	88	120 993	121 081
12	19 982	19 994	46	10 622	10 668	61	36 275	36 336
5	44 726	44 731	22	27 657	27 679	27	84 718	84 745
1 617	16 390	18 007	734	5 303	6 037	2 718	25 353	28 071
353	3 961	4 314	380	1 063	1 443	889	6 053	6 942
18	142	160	10	179	189	32	336	368
411	1 653	2 064	95	512	607	629	2 567	3 196
0	14 839	14 839	0	5 191	5 191	0	25 138	25 138
58	4 830	4 888	17	860	877	89	7 879	7 968
91	5 027	5 118	44	1 968	2 012	150	8 511	8 661
127	28 385	28 512	45	6 425	6 470	183	38 386	38 569
152	11 569	11 721	67	3 512	3 579	237	15 913	16 150
116	31 232	31 348	71	10 631	10 702	210	47 808	48 018
39	16 384	16 423	11	4 634	4 645	67	25 012	25 079
173	2 494	2 667	7	741	748	202	4 044	4 246
118	6 527	6 645	69	2 183	2 252	206	10 471	10 677
17	2 864	2 881	1	473	474	30	5 301	5 331
25	3 826	3 851	7	959	966	34	5 374	5 408
80	21 540	21 620	23	5 922	5 945	126	30 902	31 028
14	936	950	6	266	272	21	1 289	1 310
708	202 758	203 466	217	41 254	41 471	1 026	265 892	266 918
289	154 925	155 214	57	31 353	31 410	411	202 934	203 345
419	47 833	48 252	160	9 901	10 061	615	62 958	63 573
131	25 174	25 305	52	5 381	5 433	201	32 802	33 003
118	19 978	20 096	29	3 782	3 811	178	27 151	27 329
90	22 786	22 876	51	5 659	5 710	168	31 861	32 029
152	24 758	24 910	54	7 338	7 392	245	37 004	37 249
15	36 948	36 963	3	6 996	6 999	22	48 988	49 010
95	15 219	15 314	17	4 692	4 709	141	23 442	23 583
20	2 931 522	2 931 542	–	896 923	896 923	22	4 281 625	4 281 647
–	915 094	915 094	–	896 923	896 923	–	1 364 079	1 364 079
–	428 700	428 700	–	264 379	264 379	–	735 056	735 056
–	77 878	77 878	–	203 682	203 682	–	120 931	120 931
–	1 504 087	1 504 087	–	28 006	28 006	–	2 052 708	2 052 708
20	5 763	5 783	–	399 150	399 150	22	8 851	8 873
–	242 813	242 813	–	96 865	96 865	–	443 202	443 202
4 755	3 759 263	3 764 018	2 078	1 157 991	1 160 069	7 914	5 573 297	5 581 211

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- kod NACE- Rev.2-code	Benämning GWh Activity GWh	2019	2020	Index 2019=100
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	3 758	3 937	105
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2 390	2 373	99
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	202	202	100
16	Trävaruindustri, ej möbler	1 786	1 727	97
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	19 360	18 854	97
1711	- Massaindustri	3 488	3 819	109
1712	- Pappers- och pappindustri	15 451	14 628	95
18	Grafisk produktion och reproindustri	223	137	61
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	830	854	103
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	4 346	4 073	94
22	Gummi- och plastvaruindustri	1 010	977	97
23	Jord- och stenvaruindustri	947	889	94
24	Stål- och metallverk	7 492	6 965	93
241-243	- Järn- och stålverk	4 528	4 093	90
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	1 576	1 381	88
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater	1 717	1 616	94
29-30	Transportmedelsindustri	1 907	1 713	90
31-33	Övrig tillverkningsindustri	482	446	93
05-33	Total tillverkningsindustri och utvinning av mineraler ¹	48 026	46 144	96
	Statistisk differens ²	-589	183	-31
05-33	Summa elförbrukning inom till industrin³	47 437	46 327	98

1) Uppgifterna om industrins energianvändning är hämtade från Industrins energianvändning. Det 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 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

	2019 ¹				2020				
	Brutto Gross GWh	Egen- använd- ning ² Own use	Netto Net GWh	Netto Net %	Brutto Gross GWh	Egen- använd- ning ² Own use	Netto Net GWh	Netto Net %	Index 2019=100 (Netto net)
Produktion Generation									
Vattenkraft <i>Hydropower</i>	65 300	392	64 908	37,2	72 290	434	71 856	41,6	110,7
Pumpkraft ³ <i>Pumped storage</i>	93	32	61	0,0	149	73	77	0,0	125,7
Vindkraft ⁴ <i>Wind power</i>	19 847	..	19 847	11,4	27 526	..	27 526	15,9	138,7
Solkraft ⁵ <i>Solar power</i>	663	..	663	0,38	1 035	..	1 035	0,60	156,1
Kärnkraft <i>Nuclear power</i>	66 130	1 796	64 334	36,8	49 198	1 936	47 262	27,4	73,5
Konventionell värmekraft <i>Conventional thermal power</i>	16 390	574	15 816	9,1	13 618	477	13 142	7,6	83,1
– kraftvärme-industri ⁶ <i>autoproducer CHP</i>	6 959	244	6 716	3,8	6 609	231	6 378	3,7	95,0
– kraftvärme-värmeverk ⁶ <i>main activity producer CHP</i>	9 247	324	8 924	5,1	6 715	235	6 480	3,8	72,6
– kondensproduktion ⁷ <i>condensing turbines</i>	174	6	168	0,1	281	10	271	0,2	161,5
– gasturbin- och annan produktion <i>gas-turbines for reserve and others</i>	10	0	9	0,0	13	0	13	0,0	136,6
Summa produktion	168 422	2 793	165 629	94,8	163 817	2 919	160 898	93,2	97,1
Sum of generation									
Elkraftutbyte med utlandet <i>Power exchange with foreign countries</i>									
Import ^{8,9} <i>Imports</i>	9 070	.	9 070	5,2	11 827	.	11 827	6,8	130,4
Summa tillförsel Sum of supply	177 493	.	174 700	100,0	175 644	.	172 725	100,0	98,9

1) Slutliga uppgifter enligt *Final data according to EN 11 SM 2001*.

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

3) Från och med år 2018 redovisas insamlade värden i stället för modellberäkningar av egenförbrukning för pumpkraften. *As of 2018, collected values are reported instead of model calculations of own use for pumped storage.*

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

5) 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). *Information according to Solar Energy Association of Sweden*

6) 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 2020 (summan av januari–december) var enligt denna indelning 6 104 GWh för kraftvärme-industri och 5 675 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 2020 (total of January–December) was 6 104 GWh for the CHP-industry and 5 675 GWh for CHP-district heating plants

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

8) Bruttoöverföring enligt Svenska kraftnät (inklusive transitering till tredje land). *Power exchange across the borders including transit to third country.*

9) 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**

Användargrupper enligt SNI 2007 inom [] Consumer groups according to NACE Rev.2 within []	2019 ¹				2020 ²				Index 2019 =100
	Hög- spän- ning High voltage	Låg- spän- ning Low vol- tage	Totalt Total	%	Hög- spän- ning High voltage	Låg- spän- ning Low vol- tage	Totalt Total	%	
Elkraftutbyte med utlandet, export ^{3,4} Power exchange with foreign countries, exports	35 231	–	35 231	20,2	36 824	–	36 824	21,3	104,5
Slutlig användning inom landet, Final domestic use									
12 Jord- och skogsbruk, fiske och vattenbruk jämte anslutna hushåll [01, 02, 03]	115	2 445	2 560	1,5	116	2 536	2 652	1,5	103,6
13 – med användning över 20 000 kWh	107	1 590	1 697	1,0	108	1 700	1 808	1,0	106,5
14 – med användning högst 20 000 kWh	8	855	863	0,5	8	836	844	0,5	97,8
15 Tillverkningsindustri. o. utvinning av mineral [5-33]	44 460	2 977	47 437	27,2	43 113	3 214	46 327	26,8	97,7
Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [35.1] ⁵		238	238	0,1	608	195	803	0,5	337,4
16 Gasförsörjning (distr. av gas via rörnät) [35.2]	72	37	109	0,1	84	38	122	0,1	111,9
17 Försörjning av värme och kyla [35.3]	3 185	..	3 185	1,8	3 383	184	3 567	2,1	112,0
18 – värmeverksdrift	1 947	..	1 947	1,1	1 851	..	1 851	1,1	95,1
19 – elpannor och värmepumpar	1 238	..	1 238	0,7	1 532	..	1 532	0,9	123,7
20 Gatu- och vägbelysning	–	465	465	0,3	–	441	441	0,3	94,8
23 Vattenverk [36.001, 36.002]	238	236	474	0,3	229	233	462	0,3	97,5
24 Avloppsrening, avfallshantering [37, 38, 39]	403	363	766	0,4	421	362	783	0,5	102,2
25 Byggverksamhet [41-43]	342	1 109	1 451	0,8	317	1 017	1 334	0,8	91,9
26 Parti- och provisionshandel (utom motorfordon) [46]	672	997	1 669	1,0	626	963	1 589	0,9	95,2
27 Detaljhandel samt reparation av motorfordon och motorcyklar [45, 47]	382	3 400	3 782	2,2	369	3 274	3 643	2,1	96,3
28 Hotell- och restaurangverksamhet [55, 56]	99	1 876	1 975	1,1	90	1 716	1 806	1,0	91,4
29 Järnvägar och kollektivtrafik [49.1–49.2, 49.31]	2 284	199	2 483	1,4	2 057	205	2 262	1,3	91,1
30 Annan typ av transport. Magasiner och stödtjänster till transporter [49.32-52]	484	435	919	0,5	461	459	920	0,5	100,1
31 Post- och kurirverksamhet [53]	68	141	209	0,1	84	137	221	0,1	105,7
32 Finans- och försäkringsverksamhet [64–66]	66	215	281	0,2	72	199	271	0,2	96,4
Informations- och kommunikationsverksamhet [58-63]	833	784	1 617	0,9	821	769	1 590	0,9	98,3
Rep. och installation av maskiner och apparater [33]	22	63	85	0,0	21	63	84	0,0	98,8
Fastighetsverksamhet; fastighetsförv. [68.2, 68.32]	2 447	9 034	11 481	6,6	2 517	9 027	11 544	6,7	100,5
33 – bostadsfastigheter [68.2, 68.32, del av]	1 154	6 015	7 169	4,1	1 100	5 792	6 892	4,0	96,1
34 – övrig [68.2, 68.32, del av]	1 293	3 019	4 312	2,5	1 417	3 235	4 652	2,7	107,9
35 Uthyrning, databehandling och andra företagstjänster [69-71, 73-74, 77-82, 97-98]	1 516	999	2 515	1,4	1 531	942	2 473	1,4	98,3
36 Off. förvaltning, försvar; obligatorisk socialförsäkring [84]	708	1 001	1 709	1,0	632	936	1 568	0,9	91,7
37 Utbildning, Forskning och utveckling [85, 72]	355	1 773	2 128	1,2	316	1 748	2 064	1,2	97,0
38 Hälso- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [75, 86-88]	860	1 583	2 443	1,4	983	1 525	2 508	1,5	102,7
39 Annan serviceverksamhet [94-96, 99]	26	889	915	0,5	24	930	954	0,6	104,3
40 Kultur, nöje och fritid [90-93]	296	1 065	1 361	0,8	267	981	1 248	0,7	91,7
Permanent bostäder (utom i komb. med jordbruk, skogsbruk o.d.)	37	32 147	32 184	18,4	35	31 108	31 143	18,0	96,8
41 – småhus med användning över 10 000 kWh	–	21 849	21 849	12,5	–	20 934	20 934	12,1	95,8
42 – småhus med användning högst 10 000 kWh	–	4 468	4 468	2,6	–	4 417	4 417	2,6	98,9
46 – flerbostadshus, direktlev. anv. över 5 000 kWh	–	861	861	0,5	–	911	911	0,5	105,8
47 – flerbostadshus, direktlev. anv. högst 5 000 kWh	–	4 216	4 216	2,4	–	4 090	4 090	2,4	97,0
50 – flerbostadshus, kollektivleveranser	37	753	790	0,5	35	756	791	0,5	100,1
51 Fritidsbostäder	–	2 931	2 931	1,7	–	2 831	2 831	1,6	96,6
52 Summa slutlig användning inom landet (exkl. förluster) Total final domestic use (excl. losses)	59 970	67 402	127 372	72,9	59 177	66 033	125 210	72,5	98,3
53 Stamnåtsförluster Losses in the national trunk grid	.	.	3 275	1,9	.	.	3 909	2,3	119,4
54 Övriga förluster Other losses	.	.	8 822	5,0	.	.	6 782	3,9	76,9
55 Summa förluster Total losses ⁶	.	.	12 097	6,9	.	.	10 691	6,2	88,4
56 Summa slutlig användning inom landet (inkl. förluster) Total final domestic use (incl. losses)	.	.	139 469	79,8	.	.	135 901	78,7	97,4
57 Summa slutlig användning Total final use	.	.	174 700	100,0	.	.	172 725	100,0	98,9

1) Slutliga uppgifter enligt Final data according to EN 11 SM 2001.

2) En omfattande uppdatering av kundkategorier har lett till att vissa kategorier har stora procentuella förändringar mot tidigare år.

3) Bruttoöverföring enligt Svenska kraftnät (inklusive transitering till tredje land). Power exchange across the borders including transit to third country.

4) 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 behållad 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 sammanläggningar. Den senaste uppgiften skulle i sådana fall kunna vara den mest tillförlitliga.

5) Från år 2020 redovisas högspänning för Elförsörjning SNI 35.1

6) Summa förluster räknas ut som summa tillförluster – 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**

	2019			2020		
	Till Sverige <i>To Sweden</i>	Från Sverige <i>From Sweden</i>	Nettoutbyte <i>Net exchange</i>	Till Sverige <i>To Sweden</i>	Från Sverige <i>From Sweden</i>	Nettoutbyte <i>Net exchange</i>
Danmark <i>Denmark</i>	2 805	5 023	-2 219	1 648	5 431	-3 782
Finland <i>Finland</i>	50	15 752	-15 702	1	18 370	-18 369
Litauen <i>Lithuania</i>	283	3 571	-3 288	95	4 188	-4 093
Norge <i>Norway</i>	5 181	6 474	-1 294	9 685	2 466	7 218
Polen <i>Poland</i>	188	3 076	-2 889	12	3 819	-3 806
Tyskland <i>Germany</i>	565	1 334	-769	385	2 550	-2 165
Summa <i>Total</i>	9 070	35 231	-26 161	11 827	36 824	-24 997

Källa Svenska kraftnät. *Source: Svenska kraftnät.*

Sveriges och grannlänarnas produktionsmix 2020 framgår av diagram 1C. *Generation by type of power in Sweden and its neighbouring countries in 2020, see diagram 1C.*

7D. Elanvändning: Fördelning på användargrupper och elhandelsområden¹ 2020, GWh**7D. Consumption of electricity by consumer groups and bidding areas¹ 2020, GWh**

Användargrupper enligt SNI 2007 inom [] Consumer groups according to NACE Rev.2 within []	Elområde Bidding area					
	SE1			SE2		
	Hög- spänning High voltage	Låg- spänning Low voltage	Totalt Total	Hög- spänning High voltage	Låg- spänning Low voltage	Totalt Total
Slutlig användning inom elområdet Final use within the bidding area						
Jord- och skogsbruk, fiske och vattenbruk (jämta anslutna hushåll)	..	..	73	..	..	281
–med förbrukning över 20 000 kWh	..	..	53	..	..	178
– med förbrukning högst 20 000 kWh	–	20	20	0	103	103
Tillverkning och utvinning av mineral [05-33]	6 057	128	6 185	7 929	750	8 679
Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [35.1]	12	13	25	225	34	259
Gasförsörjning (distr. av gasformiga bränslen via rörnät) [35.2]	3	1	4	0	1	1
Försörjning av värme och kyla [35.3]	71	6	77	275	24	299
Gatu- och vägbelysning	–	16	16	0	53	53
Vattenverk [36.001, 36.002]	6	17	23	21	36	57
Avloppsrening. Avfallshantering; återvinning. Sanering [37, 38, 39]	16	16	32	10	34	44
Byggverksamhet [41-43]	..	..	59	..	..	66
Parti- och provisionshandel utom med motorfordon [46]	7	24	31	27	43	70
Detaljhandel och Handel samt rep. av motorfordon och motorcyklar [45, 47]	16	153	169	13	296	309
Hotell- och restaurangverksamhet [55, 56]	..	..	75	..	..	197
Järnvägstransport och kollektivtrafikverksamhet [49.1–49.2, 49.31]	199	13	212	189	21	210
Annan typ av transport. Magasinering och stödtjänster till transporter [49.32-52]	19	27	46	13	31	44
Post- och kurirverksamhet [53]	4	17	21	8	26	34
Finans- och försäkringsverksamhet [64–66]	–	6	6	0	10	10
Informations- och kommunikationsverksamhet [58-63]	472	72	544	18	50	68
Reparation och installation av maskiner och apparater [33]	–	4	4	0	2	2
Fastighetsverksamhet; fastighetsförvaltning	31	369	400	144	558	702
–bostadsfastigheter [68.2, 68.32]	10	251	261	121	448	569
–övrig [68.2, 68.32]	21	118	139	23	110	133
Uthyrning, leasing, databehandling och andra företagstjänster [69-71, 73-74, 77-82, 97-98]	..	..	12	..	..	149
Offentlig förvaltning och försvar; obligatorisk socialförsäkring [84]	24	41	65	143	80	223
Utbildning. Vetenskaplig forskning och utveckling [85, 72]	29	61	90	17	177	194
Hälsa- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [75, 86-88]	52	88	140	109	167	276
Annan serviceverksamhet [94-96, 99]	2	32	34	3	86	89
Kultur, nöje och fritid [90-93]	12	68	80	32	101	133
Permanent bostäder (utom i kombination med jord- och skogsbruk o. d.)	–	1 329	1 329	2	2 818	2 820
–småhus med förbrukning över 10 000 kWh	–	972	972	–	1 993	1 993
–småhus med förbrukning högst 10 000 kWh	–	214	214	–	421	421
–flerbostadshus, direktlev. med förbrukning över 5 000 kWh	–	31	31	–	79	79
–flerbostadshus, direktlev. med förbrukning högst 5 000 kWh	–	90	90	–	238	238
–flerbostadshus, kollektivleveranser	–	22	22	2	87	89
Fritidsbostäder	–	166	166	–	483	483
Summa slutlig förbrukning inom elområdet exkl. förluster Sum of final use within the bidding area, losses excluded	7 038	2 879	9 917	9 291	6 461	15 752

1) För att hantera överföringsbegränsningar i nätet har Svenska kraftnät indelat Sverige i fyra elområden (Svenska anmälningssområden, Diari-
enr 2014/35). 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 s. 48 och förteckningen på s. 49. *Distribution of municipalities by
bidding areas, see p. 48 and 49.*

7D. Elanvändning: Fördelad på användargrupper och elhandelsområden 2020, GWh (forts.)

7D. Consumption of electricity by consumer groups and bidding areas 2020, GWh (cont.)

Elområde <i>Bidding area</i>								
SE3			SE4			Riket <i>Sweden</i>		
Hög- spänning <i>High voltage</i>	Låg- spänning <i>Low voltage</i>	Total <i>Total</i>	Hög- spänning <i>High voltage</i>	Låg- spänning <i>Low voltage</i>	Total <i>Total</i>	Hög- spänning <i>High voltage</i>	Låg- spänning <i>Low voltage</i>	Total <i>Total</i>
12	1 356	1 368	92	838	930	116	2 536	2 652
11	905	916	85	576	661	108	1 700	1 808
1	451	452	7	262	269	8	836	844
23 145	1 722	24 867	5 983	614	6 597	43 113	3 214	46 327
288	82	370	83	66	149	608	195	803
54	12	66	27	24	51	84	38	122
2 680	114	2 794	358	40	398	3 383	184	3 567
0	239	239	0	133	133	0	441	441
153	142	295	49	38	87	229	233	462
271	230	501	124	82	206	421	362	783
109	709	818	201	190	391	317	1 017	1 334
442	667	1 109	150	229	379	626	963	1 589
235	2 121	2 356	105	704	809	369	3 274	3 643
59	1 150	1 209	11	314	325	90	1 716	1 806
1 557	150	1 707	112	21	133	2 057	205	2 262
324	295	619	105	106	211	461	459	920
67	74	141	5	20	25	84	137	221
63	145	208	9	38	47	72	199	271
298	512	810	33	135	168	821	769	1 590
9	44	53	12	13	25	21	63	84
1 917	6 447	8 364	425	1 653	2 078	2 517	9 027	11 544
819	3 950	4 769	150	1 143	1 293	1 100	5 792	6 892
1 098	2 497	3 595	275	510	785	1 417	3 235	4 652
1 312	707	2 019	138	155	293	1 531	942	2 473
328	670	998	137	145	282	632	936	1 568
186	1 153	1 339	84	357	441	316	1 748	2 064
623	953	1 576	199	317	516	983	1 525	2 508
16	674	690	3	138	141	24	930	954
180	606	786	43	206	249	267	981	1 248
33	20 559	20 592	–	6 401	6 401	35	31 108	31 143
–	13 774	13 774	–	4 195	4 195	–	20 934	20 934
–	2 588	2 588	–	1 194	1 194	–	4 417	4 417
–	623	623	–	178	178	–	911	911
–	2 972	2 972	–	789	789	–	4 090	4 090
33	602	635	–	45	45	35	756	791
–	1 619	1 619	–	563	563	–	2 831	2 831
34 359	43 152	77 512	8 488	13 540	22 028	59 177	66 033	125 210

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

	GWh				Totalt			
	Kraftvärmeverk <i>Main activity producers CHP</i>		Fristående värmeverk ¹ <i>Heat only plants</i>		GWh		mnkr MSEK	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
<u>Produktion och leveranser av fjärrvärme</u> <i>Production and deliveries of district heat</i>								
Bränslebaserad produktion <i>Fuel based</i>	32 088	28 992	10 276	9 403	42 364	38 395	..	..
– kraftvärmeproduktion <i>CHP production</i>	26 497	22 269	.	.	26 497	22 269	..	..
– övrigt ² <i>heat only production</i>	5 591	6 723	10 276	9 403	15 867	16 126	..	..
Rökgaskondens <i>Flue-gas condensing</i>	5 038	4 795	879	859	5 917	5 654	..	..
Med elpanna producerad fjärrvärme <i>Electric boilers</i>	73	189	126	160	199	349	..	..
Med värmepump producerad fjärrvärme <i>Heat pumps</i>	1 119	1 266	3 175	3 438	4 294	4 704	..	..
Total produktion <i>Total production</i>	38 318	35 242	14 456	13 860	52 774	49 102	..	..
Mottagen värme utom branschen ³ (spillvärme) <i>Received heat out of the sector</i>	2 012	1 906	2 877	2 724	4 889	4 630	1 018	916
Förluster fram till leveranspunkten <i>Transmission losses</i>	4 962	4 994	2 666	2 656	7 628	7 650	..	..
Leveranser till slutliga förbrukare <i>Deliveries to final consumers</i>	35 368	32 154	14 667	13 928	50 035	46 082		
Mottagen värme från andra värmeverk <i>Received heat from plants within the sector</i>	3 381	3 753	14 156	13 336	17 537	17 089	8 051	6 444
<u>Användning av elenergi och bränslen</u> <i>Use of electric energy and fuels</i>								
Elanvändning <i>Use of electric energy</i>	1 602	1 695	1 583	1 688	3 185	3 383	..	..
– För bränslebaserad fjärrvärmeproduktion samt pumpning <i>For fuel based heat production and pumping</i>	1 446	1 377	501	474	1 947	1 851	..	..
– För elbaserad fjärrvärmeproduktion <i>Electric boilers</i>	75	191	130	160	205	351	..	..
– För värmepumpsdrift <i>Heat pumps</i>	81	127	952	1 054	1 033	1 181	..	..
Bränsleanvändning <i>Use of fuels</i>	37 946	34 469	11 911	11 070	49 857	45 539	6 369	5 408
– kraftvärmeproduktion ⁴ <i>CHP production</i>	31 405	26 567	.	.	31 405	26 567	..	..
– övrig bränslebaserad värmeproduktion <i>Heat only production</i>	6 541	7 901	11 911	11 070	18 452	18 972	..	..
<u>Leverans till slutliga förbrukare</u> <i>Deliveries to final consumers</i>								
	Antal abonnemang <i>Number of subscriptions</i>		Antal lägenheter 1000-tal <i>Number of dwellings, thousands</i>		Leveranser, GWh <i>Deliveries, GWh</i>		Index 2019 =100	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020		
Förbrukarkategorier <i>Consumer groups</i>								
Tillverkningsindustri <i>Manufacturing industry, mining and quarrying</i>	7 800	6 800	.	.	5 835	5 594	95,9	
Småhus ⁵ <i>One- and two-family houses</i>	267 000	262 800	267	262	5 404	5 017	92,8	
Flerbostadshus ⁵ <i>Multi family houses</i>	73 100	86 500	2 564	2 564	24 453	22 953	93,9	
Markvärme <i>Ground heating</i>	500	1 000	.	.	198	152	76,8	
Offentlig förvaltning ⁶ <i>Public administration</i>	17 400	16 700	.	.	6 292	5 671	90,1	
Övriga ⁷ <i>Other</i>	30 500	28 000	.	.	8 062	6 871	85,2	
Summa⁸ <i>Total</i>	396 300	401 800			50 244	46 258	92,1	

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). 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 2020 till 184 GWh. Differensen kan förklaras av att vid inombranschleveranser de levererande 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 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 <i>Kind of fuel</i>	Måttenhets ¹ <i>Unit</i>	2019	2020 ²			
		Förbrukad kvantitet totalt <i>Used quantity total</i>	Förbrukad kvantitet totalt <i>Used quantity total</i>	Därav för elproduktion <i>Of which for electricity</i>	Därav för produktion av värme <i>Of which for heat</i>	Inköps- värde 1 000 kr <i>Purchasing value 1 000 SEK</i>
Stenkol (inkl. stybb och kolbriketter) <i>Hard coal</i>	ton	146 165	1 294	256	1 038	1 097
Koks (inkl. stybb och koksriketter) <i>Coke</i>	ton	–	–	–	–	–
Torv och torvbriketter <i>Peat and peat briquettes</i>	ton	387 607	174 145	26 272	147 873	87 621
Förädlade träbränslen ³ <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton	682 600	470 072	13 890	456 182	751 209
Träbränsle, andra slag (löst mått) ⁴ <i>Wood: chips, saw dust</i>	m ³	35 311 308	29 135 759	6 130 379	23 005 380	4 101 247
Bensin för egna transportmedel <i>Petrol for own transport</i>	m ³	533	385	.	.	4 065
Bensin för andra ändamål <i>Petrol for other purposes</i>	m ³	43	49	.	.	621
Fotogen <i>Kerosene</i>	m ³	922	900	900	0	2 673
Dieselbränsle <i>Diesel oil</i>		4 422	6 604	.	.	81 761
– för egna transportmedel <i>for own transport</i>	m ³	4 295	6 325	.	.	67 781
– för andra ändamål <i>for other purposes</i>	m ³	127	279	240	39	13 980
Eldningsolja nr 1 <i>Domestic heating oil</i>	m ³	69 054	41 277	9 200	32 077	490 272
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD-olja <i>Fuel oil, light</i>	m ³	4 454	4 167	407	3 760	52 624
Eldningsolja nr 3-5 <i>Fuel oil, heavy</i>	m ³	35 905	20 690	14 197	6 493	91 708
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m ³	128 255	25 861	9 852	16 009	134 126
Biogas <i>Biogas</i>	1 000 m ³	35 052	37 445	1 320	36 125	152 510
Koksugns gas <i>Coke-oven gas</i>	1 000 m ³	39 034	37 798	23 984	13 814	7 484
Masugns gas inkl. LD-gas <i>Blast-furnace gas, oxygen steel furnace gas</i>	1 000 m ³	2 064 122	2 194 788	1 117 938	1 076 850	117 240
Svartlut, tall- o. beckolja <i>Black liquor, spent liquor, tall oil</i>	toe	764 659	770 873	715 809	55 064	39 420
Propan och butan (gasol o.d.) <i>LPG</i>	ton	1 822	958	452	506	6 337
Kärnbränsle <i>Nuclear fuel</i>	toe	16 289 001	11 876 530	11 876 530		2 386 893
Sopor <i>Municipal solid wastes</i>	ton	6 219 167	6 919 959	1 190 381	5 729 578	-519 481
Annat bränsle <i>Other fuels</i>	toe	506 472	445 444	83 958	361 486	925 746
Summa bränsle drivmedel <i>Sum of fuels</i>	toe TJ	22 503 419 942 173	17 447 651 730 498	13 532 316 566 571	3 915 335 163 927	8 915 172
Värmekraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft) <i>Resp. bränsle baserad värmeproduktion</i>	GWh	124 884	101 211	62 816	38 395	.
Generation of thermal power (incl. nuclear power) and fuel based heat, gross	TJ	449 583	364 361	226 139	138 222	.
Verkningsgrad <i>Efficiency</i>	%	47,7	49,9	39,9	84,3	.

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

2) Bränsleallokering vid kraftvärmeproduktion enligt energimetoden, se texten under avsnittet Statistiken med kommentarer, s. 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 bark, chips, saw dust.*

11B. Bränslen: Specifikation av "Annat bränsle" i tabell 11A, 2019 och 2020**11B. Specification of other fuels in table 11A, 2019 and 2020**

Bränsleslag <i>Kind of fuel</i>	Måttenhets ¹ <i>Unit</i>	2019	2020			
		Förbrukad kvantitet totalt <i>Used quantity total</i>	Förbrukad kvantitet totalt <i>Used quantity total</i>	Därav för elproduktion <i>Of which for electricity</i>	Därav för produktion av värme <i>Of which for heat</i>	Inköps- värde 1 000 kr <i>Purchasing value 1 000 SEK</i>
Bioolja, rapsolja <i>Bio oil</i>	toe	73 724	35 815	668	35 148	259 942
	TJ	3 087	1 500	28	1 472	
Biprocessgas <i>Byproduct recovery gases</i>	toe	18 392	13 871	12 867	1 004	–
	TJ	770	581	539	42	
Bränslekross <i>Fuel crusher</i>	toe	–	–	–	–	–
	TJ	–	–	–	–	
Däck, gummiavfall <i>Tires, rubber waste</i>	toe	16 660	13 393	1 035	12 358	4 050
	TJ	698	561	43	517	
Farligt avfall <i>Dangerous waste</i>	toe	41 244	40 470	9 376	31 094	–
	TJ	1 728	1 696	393	1 303	
Flygfotogen, Jet-A1 <i>Jet fuel</i>	toe	148	126	126	–	737
	TJ	6	5	5	–	
GROT, stamvedsflis, skogsflis mm ² <i>Tops and branches of trees</i>	toe	6 548	5 876	–	5 876	9 637
	TJ	274	246	–	246	
Halm <i>Straw</i>	toe	2 714	..	–	..	..
	TJ	114	..	–	..	
Havreskal <i>Oat hulls</i>	toe	3 970	3 880	–	3 880	2 653
	TJ	166	162	–	162	
Lignin, harts <i>Lignin, resin</i>	toe	582	481	–	481	1 683
	TJ	24	20	–	20	
Lösningsmedel <i>Solvents</i>	toe	..	..	..	–	..
	TJ	..	..	..	–	
Olivkärnor <i>Olive stones</i>	toe	1 701	471	109	362	1 457
	TJ	71	20	5	15	
PTP, pappersavfall m.m. <i>Paper-tree-plastic</i>	toe	–	–	–	–	–
	TJ	–	–	–	–	
PE-flis, plastavfall, <i>Polyethene chips,</i> <i>Plastic waste</i>	toe	2 438	577	83	494	669
	TJ	102	24	3	21	
RT-flis, återvinningsflis <i>Various recycled</i> <i>wood chips</i>	toe	26 613	76 244	12 593	63 651	99 420
	TJ	1 115	3 194	528	2 666	
Slaktavfall <i>Animal waste, offals</i>	toe	1 526	1 999	639	1 359	-912
	TJ	64	84	27	57	
Solrospellets <i>Sun flower pellets</i>	toe	–	–	–	–	
	TJ	–	–	–	–	
Trädbränsleavfall, returbränsle, fiberslam <i>Variuos wood waste</i>	toe	300 137	241 394	39 740	201 654	536 938
	TJ	12 575	10 112	1 665	8 447	
Övrigt, ospecificerat <i>Others, unspecified</i>	toe	..	..	..	..	..
	TJ	..	..	..	..	..
Summa Sum	toe	506 472	445 444	83 958	361 486	925 746
	TJ	21 216	18 659	3 517	15 141	

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

11C. Bränsleallokeringen vid produktion av kraftvärme i kraftvärme-värmeverk enligt energi- respektive alternativmetoden 2020

11C. Fuel allocation in main activity CHP; energy vs. alternative generation method in 2020

Bränsleslag <i>Kind of fuels</i>	Måttenheter <i>Unit</i>	Energimetoden ¹ <i>Energy generation method</i>			Alternativmetoden <i>Alternative generation method</i>		
		El- produktion <i>Power generation</i>	Värme- produktion <i>Heat production</i>	Totalt	El- produktion <i>Power generation</i>	Värme- produktion <i>Heat production</i>	Totalt
Stenkol <i>Hard coal</i>	ton	256	851	1 107	410	697	1 107
	TJ	6	21	27	10	17	27
Torv och torvbriketter <i>Peat</i>	ton	24 606	81 598	106 204	39 301	66 903	106 204
	TJ	255	844	1 099	407	692	1 099
Förädlade träbränslen ² <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton	11 538	38 262	49 800	18 429	31 371	49 800
	TJ	203	672	875	324	551	875
Trädbränslen, andra (löst mått) ³ <i>Wood: chips, saw dust</i>	m ³	3 766 238	12 489 600	16 255 838	6 015 492	10 240 346	16 255 838
	TJ	10 672	35 389	46 061	17 045	29 016	46 061
Fotogen <i>Kerosene</i>	m ³	—	—	—	—	—	—
	TJ	—	—	—	—	—	—
Dieselbränsle <i>Diesel oil</i>	m ³	12	39	51	19	32	51
	TJ	0	1	2	1	1	2
Eldningsolja nr 1 <i>Domestic fuel oil</i>	m ³	2 982	9 887	12 869	4 762	8 107	12 869
	TJ	107	354	461	171	290	461
Eldningsolja nr 2 <i>Fuel oil, light</i>	m ³	207	686	893	330	563	893
	TJ	8	26	33	12	21	33
Eldningsolja nr 3-5 <i>Fuel oil, heavy</i>	m ³	296	982	1 278	473	805	1 278
	TJ	11	38	49	18	31	49
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m ³	3 909	12 965	16 874	6 244	10 630	16 874
	TJ	155	513	668	247	421	668
Biogas <i>Biogas</i>	1 000 m ³	1 320	4 379	5 699	2 109	3 590	5 699
	TJ	29	96	125	46	78	125
Koksugns gas <i>Coke oven gas</i>	1 000 m ³	3 622	12 013	15 635	5 786	9 849	15 635
	TJ	65	217	283	105	178	283
Masugns gas inkl. LD-gas <i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>	1 000 m ³	290 441	963 161	1 253 602	463 897	789 705	1 253 602
	TJ	969	3 215	4 184	1 548	2 636	4 184
Svartlutar, tall- och becolja <i>Black liquor, spent liquor, tall oil</i>	toe	15 693	52 043	67 736	25 066	42 670	67 736
	TJ	657	2 179	2 836	1 049	1 787	2 836
Propan och butan (gasol o.d.) <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	1 161 857	3 852 950	5 014 807	1 855 735	3 159 072	5 014 807
	TJ	13 046	43 263	56 309	20 837	35 472	56 309
Annat bränsle (jfr tabell 12B) <i>Other fuels (cf. Table 12B)</i>	toe	63 373	210 159	273 532	101 221	172 311	273 532
	TJ	2 655	8 806	11 461	4 241	7 220	11 461
Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i>	toe	688 800	2 284 200	2 973 000	1 100 162	1 872 838	2 973 000
	TJ	28 839	95 635	124 474	46 062	78 412	124 474
	GWh	8 011	26 565	34 576	12 795	21 781	34 576
El- och värmeproduktion brutto <i>Electricity and heat production gross</i>	TJ	24 174	80 167	104 341	24 174	80 167	104 341
	GWh	6 715	22 269	28 984	6 715	22 269	28 984
Verkningsgrad <i>Efficiency</i>	%	83,8	83,8	83,8	52,5	102,2	83,8

1) Bränsleallokering vid kraftvärmeproduktion enligt energimetoden, se texten under avsnittet statistiken med kommentarer, s. 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 bark, chips, saw dust*

12A. Bränsleförbrukning för elproduktion 2020: Fördelning på stationstyp**12A. Consumption of fuels in electricity generation in 2020. By type of fuel and power plant**

Bränsleslag <i>Kind of fuels</i>	Mått- enhet ¹ <i>Unit</i>	Kraftvärme- industri <i>Autoproducer CHP-plants</i>		Kraftvärme- värmeverk <i>Main activity produc- ers CHP-plants</i>		Kondens- stationer <i>Condensing power plants</i>	Gastur- binstan- tioner för reserv kraft <i>Gas- turbines (for reserve)</i>	Annan driv- kraft <i>Other cycles</i>	Summa <i>Total</i>
		Kraft- värme <i>CHP- mode</i>	Kondens- produktion ⁴ <i>Non-CHP- mode</i>	Kraft- värme-pro- duktion ⁵ <i>CHP-mode</i>	Kondens- produktion <i>Non-CHP- mode</i>				
Stenkol <i>Hard coal</i>	ton	–	..	256	–	–	–	–	256
	TJ	–	..	6	–	–	–	–	6
Torv och torvbriketter <i>Peat</i>	ton	1 416	..	24 606	250	–	–	–	26 272
	TJ	14	..	255	2	–	–	–	271
Förädlade träbränslen ² <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton	2 352	..	11 538	–	–	–	–	13 890
	TJ	41	..	203	–	–	–	–	243
Trädbränslen, andra (löst mått) ³ <i>Wood: chips, saw dust</i>	m ³	2 361 335	..	3 766 238	2 806	–	–	5	6 130 379
	TJ	5 836	..	10 672	8	–	–	0	16 515
Fotogen <i>Kerosene</i>	m ³	–	..	–	–	–	900	–	900
	TJ	–	..	–	–	–	31	–	31
Dieselbränsle <i>Diesel oil</i>	m ³	–	..	12	–	–	–	228	240
	TJ	–	..	0	–	–	–	8	9
Eldningsolja nr 1 <i>Fuel oil</i>	m ³	1 390	..	2 982	1 755	–	3 070	3	9 200
	TJ	50	..	107	63	–	110	0	330
Eldningsolja nr 2 <i>Fuel oil, light</i>	m ³	200	..	207	–	–	–	–	407
	TJ	7	..	8	–	–	–	–	15
Eldningsolja nr 3-5 <i>Fuel oil, heavy</i>	m ³	10 172	..	296	–	3 729	–	–	14 197
	TJ	390	..	11	–	143	–	–	544
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m ³	5 943	..	3 909	–	–	–	–	9 852
	TJ	235	..	155	–	–	–	–	390
Biogas <i>Biogas</i>	1 000 m ³	–	..	1 320	–	–	–	–	1 320
	TJ	–	..	29	–	–	–	–	29
Koksugns gas <i>Coke oven gas</i>	1 000 m ³	12 837	..	3 622	7 525	–	–	–	23 984
	TJ	232	..	65	136	–	–	–	433
Masugns gas inkl. LD-gas <i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>	1 000 m ³	224 129	..	290 441	603 368	–	–	–	1 117 938
	TJ	629	..	969	2 014	–	–	–	3 613
Svartlutar, tall- och beckolja <i>Black liquor, spent liquor, tall oil</i>	ton	700 116	..	15 693	–	–	–	–	715 809
	TJ	29 312	..	657	–	–	–	–	29 970
Propan och butan (gasol o.d.) <i>Liquid petroleum gas (LPG)</i>	ton	452	..	–	–	–	–	–	452
	TJ	21	..	–	–	–	–	–	21
Kärnbränsle <i>Nuclear fuel</i>	ton	–	..	–	–	11 876 530	–	–	11 876 530
	TJ	–	..	–	–	497 247	–	–	497 247
Sopor <i>Municipal solid waste</i>	ton	–	..	1 161 857	28 524	–	–	–	1 190 381
	TJ	–	..	13 046	341	–	–	–	13 387
Annat bränsle (jfr tabell 12B) <i>Other fuels (cf. Table 12B)</i>	ton	20 216	..	63 373	243	–	126	–	83 958
	TJ	846	..	2 655	10	–	5	–	3 517
Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i>	ton	898 387	..	688 800	61 496	11 879 945	3 490	198	13 532 316
	TJ	37 614	..	28 839	2 575	497 390	146	8	566 571
Värmeelproduktion brutto <i>Electricity generation gross</i>	GWh	6 609	..	6 715	269	49 210	10	3	62 816
Verkningsgrad <i>Efficiency</i>	%	63,3		83,8	37,6	35,6	25,0	33,6	39,9

1) För omvandling av enheterna se omvandlingstabell på s. 12. *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 bark, 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 2020.**Fördelning på kraftstationstyp**

12B. Specification of other fuels in table 12A in 2020. By type of power plant

Bränsleslag <i>Kind of fuels</i>	Mått- enhet ¹ <i>Unit</i>	Kraftvärme- industri <i>Autoproducer CHP plants</i>		Kraftvärme-värmeverk <i>Main activity producers CHP plants</i>		Kondens- stationer <i>Condensing po- wer plants</i>	Gastur- binstan- tioner för reserv- kraft <i>Gas turbi- nes for reserve</i>	Annan driv- kraft <i>Other cycles</i>	Summa <i>Total</i>
		Kraft- värme CHP mode	Kondens- produktion Non-CHP mode	Kraft- värmepro- duktion ² CHP mode	Kondens- produktion Non-CHP mode				
Bioolja <i>Bio oil</i>	toe	–	..	656	12	–	–	–	668
	TJ	–	..	27	1	–	–	–	28
Bioslam <i>Bio sludge</i>	toe	–	..	–	–	–	–	–	–
	TJ	–	..	–	–	–	–	–	–
Biprocessgas <i>Byproduct recovery gases</i>	toe	12 867	..	–	–	–	–	–	12 867
	TJ	539	..	–	–	–	–	–	539
Bränslekross <i>Fuel crusher</i>	toe	–	..	–	–	–	–	–	–
	TJ	–	..	–	–	–	–	–	–
Däck, gummiavfall <i>Tires, rubber waste</i>	toe	–	..	1 035	–	–	–	–	1 035
	TJ	–	..	43	–	–	–	–	43
Farligt avfall <i>Dangerous waste</i>	toe	–	..	9 376	–	–	–	–	9 376
	TJ	–	..	393	–	–	–	–	393
Lignin, harts <i>Lignin, resin</i>	toe	–	..	–	–	–	–	–	–
	TJ	–	..	–	–	–	–	–	–
GROT, stamvedsflis, skogsflis mm ³ <i>Tops and branches of trees</i>	toe	–	..	–	–	–	–	–	–
	TJ	–	..	–	–	–	–	–	–
Flygfotogen, Jet-A1 <i>Jet fuel</i>	toe	–	..	–	–	–	126	–	126
	TJ	–	..	–	–	–	5	–	5
Lösningsmedel <i>Solvents</i>	toe	..	..	–	–	–	–	–	..
	TJ	..	..	–	–	–	–	–	..
Havreskal <i>Oat hulls</i>	toe	–	..	–	–	–	–	–	–
	TJ	–	..	–	–	–	–	–	–
Olivkärnor <i>Olive stones</i>	toe	–	..	109	–	–	–	–	109
	TJ	–	..	5	–	–	–	–	5
Plastavfall <i>Plastic waste</i>	toe	–	..	81	1	–	–	–	83
	TJ	–	..	3	0	–	–	–	3
RT-flis <i>Recycled wood chips</i>	toe	–	..	12 593	–	–	–	–	12 593
	TJ	–	..	528	–	–	–	–	528
Slaktavfall <i>Animal waste</i>	toe	422	..	217	–	–	–	–	639
	TJ	18	..	9	–	–	–	–	27
Trädbränsleavfall, returbränsle, fiberslam	toe	733	..	38 778	230	–	–	–	39 740
<i>Various wood waste</i>	TJ	31	..	1 625	10	–	–	–	1 665
Övriga ospec. <i>Others, unspecified</i>	toe	..	..	528	–	–	–	–	..
	TJ	..	..	22	–	–	–	–	..
Summa Total	toe	20 216	..	63 373	243	–	126	–	83 958
	TJ	846	..	2 655	10	–	5	–	3 517

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

12C. Elförsörjning: Elproduktion per bränsle 2020, GWh brutto. Fördelat på kraftstationstyp¹12C. Power generation in 2020, GWh. By type of fuel and type of power station¹

Bränsleslag <i>Kind of fuels</i>	Kraftvärme- industri <i>Autoproducer CHP plants</i>		Kraftvärme-värmeverk <i>Main activity producers CHP plants</i>		Kon- dens- stationer <i>Conden- sing po- wer plants</i>	Gastur- binstä- tioner för reservkraft <i>Gas turbi- nes for re- serve</i>	Annan driv- kraft <i>Other cycles</i>	Summa <i>Total</i>
	Kraft- värme CHP mode	Kondens- produktion ² Non-CHP mode	Kraftvärme- produktion ³ CHP mode	Kondens- produktion Non-CHP mode				
Stenkol <i>Hard coal</i>	—	..	2	—	—	—	—	2
Torv och torvbriketter <i>Peat</i>	2	..	43	—	—	—	—	45
Förädlade trädbränslen ⁴ <i>Wood briquettes and pellets</i>	11	..	59	—	—	—	—	70
Trädbränslen, andra (löst mått) ⁵ <i>Wood: chips, saw dust</i>	1 205	..	2 395	1	—	—	—	3 601
Fotogen <i>Kerosene</i>	—	..	—	—	—	2	—	2
Dieselbränsle <i>Diesel oil</i>	—	..	—	—	—	—	2	2
Eldningsolja nr 1 <i>Domestic fuel oil</i>	9	..	28	6	—	9	—	52
Eldningsolja nr 2 <i>Fuel oil, light</i>	2	..	1	—	—	—	—	3
Eldningsolja nr 3-5 <i>Fuel oil, heavy</i>	65	..	3	—	12	—	—	80
Naturgas <i>Natural gas</i>	42	..	52	—	—	—	—	94
Biogas <i>Biogas</i>	—	..	5	—	—	—	—	5
Koksugns gas <i>Coke oven gas</i>	24	..	20	13	—	—	—	57
Masugns gas inkl. LD-gas <i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>	65	..	289	193	—	—	—	547
Svartlutar, tall- och beckolja <i>Black liquor, spent liquor, tall oil</i>	5 115	..	356	—	—	—	—	5 471
Propan och butan (gasol o.d.) <i>Liquid petroleum gas (LPG)</i>	4	..	—	—	—	—	—	4
Kärnbränsle <i>Nuclear fuel</i>	—	..	—	—	49 198	—	—	49 198
Sopor <i>Municipal solid waste</i>	—	..	2 669	53	—	—	—	2 722
Annat bränsle (jfr tabell 12B) <i>Other fuels (cf. Table 12B)</i>	66	..	793	2	—	—	—	861
Produktion brutto GWh Power generation gross GWh	6 609	..	6 715	269	49 210	11	2	62 815
Verkningsgrad <i>Efficiency %</i>	63,3	..	83,8	37,6	35,6	25,0	33,6	39,9

1) Fördelningen har gjorts under det förenklade antagandet att ett bränsles bidrag till produktionen är proportionellt 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 bark, chips, saw dust.*

13A. Bränslen: Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten i värmeverk¹ m.m 2020. Fördelning på stationstyp

13A. Consumption of fuels in steam and heating plants. By type of station¹

Bränsleslag <i>Kind of fuel</i>	Måttenhets ² <i>Unit</i>	Kraftvärme-värmeverk <i>Main activity producers CHP plants</i>		Fristående värmeverk <i>Heat only plants</i>	Summa <i>Total</i>
		Kraft- värme- produk- tion ⁵ CHP	Enbart värme- produktion <i>Heat only production</i>		
Stenkol (inkl. stybb) och kolbriketter <i>Hard coal</i>	Ton	851	187	–	1 038
	TJ	21	5	–	26
Torv och torvbriketter <i>Peat and peat briquettes</i>	Ton	81 598	30 036	36 239	147 873
	TJ	844	309	408	1 561
Förädlade trädbränslen ³ <i>Wood briquettes and pellets</i>	Ton	38 262	61 375	356 545	456 182
	TJ	672	1 060	6 177	7 910
Trädbränsle, andra slag (löst mått) ⁴ <i>Wood: chips, saw dust</i>	m ³	12 489 600	2 638 692	7 877 088	23 005 380
	TJ	35 389	7 428	22 775	65 592
Fotogen <i>Kerosene</i>	m ³	–	–	–	–
	TJ	–	–	–	–
Dieselbränsle <i>Diesel oil</i>	m ³	39	–	–	39
	TJ	1	–	–	1
Eldningsolja nr 1 <i>Domestic fuel oil</i>	m ³	9 887	8 633	13 557	32 077
	TJ	354	309	486	1 149
Eldningsolja nr 2 <i>Fuel oil, light</i>	m ³	686	1 043	2 031	3 760
	TJ	26	39	76	141
Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Fuel oil, heavy</i>	m ³	982	2 848	2 663	6 493
	TJ	38	109	102	249
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m ³	12 965	2 128	916	16 009
	TJ	513	84	36	634
Biogas <i>Biogas</i>	1 000 m ³	4 379	18 114	13 632	36 125
	TJ	96	607	370	1 073
Koksugns gas	1 000 m ³	12 013	–	1 801	13 814
<i>Coke-oven gas</i>	TJ	217	–	33	250
Masugns gas inkl LD-gas <i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>	1 000 m ³	963 161	–	113 689	1 076 850
	TJ	3 215	–	344	3 559
Svartlutar, tall- o. beckolja <i>Black liquor, spent liquor, tall oil</i>	Toe	52 043	2 266	755	55 064
	TJ	2 179	95	31	2 305
Propan och butan (gasol) <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	Ton	–	17	489	506
	TJ	–	1	23	23
Sopor <i>Municipal solid waste</i>	Ton	3 852 950	1 180 330	696 298	5 729 578
	TJ	43 263	13 699	7 350	64 313
Annat bränsle (Se tabell 13B) <i>Other fuels (Cf. Table 13B)</i>	Toe	210 159	112 181	39 146	361 486
	TJ	8 806	4 697	1 639	15 141
Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i>	Toe	2 284 200	679 339	951 796	3 915 335
	GWh	26 567	7 901	11 070	45 539
	TJ	95 635	28 443	39 850	163 927
Bränslebaserad värmeproduktion, brutto	GWh	22 269	6 723	9 403	38 395
<i>Fuel based heat production, gross</i>	TJ	80 168	24 203	33 851	138 222
Verkningsgrad. <i>Efficiency</i>	%	83,8	85,1	84,9	84,3

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

2) För omvandling av enheterna se omvandlingstabell på s. 12. *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 bark, chips, saw dust.*

5) Bränsleallokering enligt energimetoden, s. 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 2020. Fördelning på stationstyp

13B. Specification of other fuels in table 13A in 2020. By type of station

	Mått- enhet ¹ <i>Unit</i>	Kraftvärme-värmeverk <i>Main activity producers CHP plants</i>		Fristående värmeverk <i>Heat only plants</i>	Summa <i>Total</i>
		Kraftvärme- produktion ² <i>CHP production</i>	Enbart värme- produktion <i>Heat only production</i>		
Bioolja <i>Bio oil</i>	toe	2 174	7 585	25 389	35 148
	TJ	91	318	1 063	1 472
Biprocessgas <i>Byproduct recovery gases</i>	toe	—	—	1 004	1 004
	TJ	—	—	42	42
Bränslekross <i>Fuel crusher</i>	toe	—	—	—	—
	TJ	—	—	—	—
Farligt avfall <i>Dangerous waste</i>	toe	31 094	—	—	31 094
	TJ	1 303	—	—	1 303
Lignin, harts <i>Lignin, resin</i>	toe	—	—	481	481
	TJ	—	—	20	20
GROT, stamvedsflis, skogsflis m.m. ³ <i>Tops and branches of trees</i>	toe	—	—	5 876	5 876
	TJ	—	—	246	246
Gummiavfall, däck <i>Tires, rubber waste</i>	toe	3 434	8 924	—	12 358
	TJ	144	374	—	517
Halm och avrens <i>Straw</i>	toe	—	—	..	..
	TJ	—	—	..	..
Havreskal <i>Oat hulls</i>	toe	—	—	3 880	3 880
	TJ	—	—	162	162
Olivkärnor <i>Olive stones</i>	toe	362	—	—	362
	TJ	15	—	—	15
Pappersavfall <i>Paper waste</i>	toe	—	—	—	—
	TJ	—	—	—	—
PE-flis <i>Polyethene chips</i>	toe	269	—	225	494
	TJ	11	—	9	21
Plastavfall <i>Plastic waste</i>	toe	—	—	—	—
	TJ	—	—	—	—
RT-flis, återvinningsflis, chips <i>Recycled wood chips</i>	toe	41 760	21 892	—	63 651
	TJ	1 750	917	—	2 666
Slaktavfall <i>Animal waste, offals</i>	toe	721	638	—	1 359
	TJ	30	27	—	57
Trädbränsleavfall, returbränsle, fiberslam <i>Various wood waste</i>	toe	128 595	73 059	—	201 654
	TJ	5 388	3 059	—	8 447
Övriga, ospecificerade <i>Others, unspecified</i>	toe	1 750	83	..	..
	TJ	73	3	..	..
Summa Total	toe	210 159	112 181	39 146	361 486
	TJ	8 806	4 697	1 639	15 141

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. *Including wood bark, chips, saw dust that are not separately reported*

15. Leveranser av fjärrkyla 2014–2020**15. Deliveries of district cooling 2014–2020**

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Antal företag som lämnat uppgift ¹ <i>Number of responding companies</i>	39	41	41	41	43	43	44
Levererad kyla <i>Deliveries of district cooling</i> , GWh	1 041	926	1 026	975	1 242	1 098	1 048

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

18. Överförd el till slutliga förbrukare 2019 och 2020. Fördelat på län och vissa konsumentgrupper, GWh

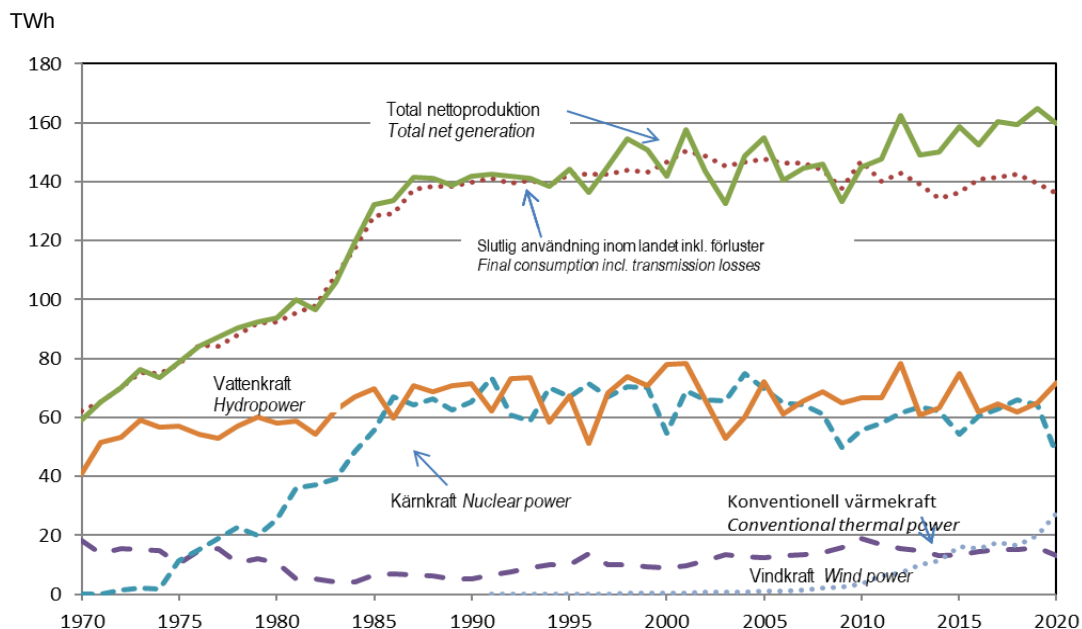
18. Consumption of electricity in 2019 and 2020. By counties and consumption sectors, GWh

	2019 Totalt <i>Total</i>	2020 Totalt <i>Total</i>	Därav till <i>Of which</i>					
			Tillverknings- industri och utvinning av mineral <i>Manufacturing industry, mining and quarrying</i>	Småhus <i>One- and two-family houses</i>		Flerbostadshus <i>Multi-family houses</i>		
				Förbrukning över <i>Usage above</i> 10 MWh	Förbrukning högst <i>Usage up to</i> 10 MWh	Direktleveranser <i>Direct deliveries</i>		Kollektiv- leveranser <i>Collective deliveries</i>
						Förbrukning över <i>Usage above</i> 5 MWh	Förbrukning högst <i>Usage up to</i> 5 MWh	
Stockholms	19 083	19 786	2 890	3 728	327	267	1 200	363
Uppsala	2 932	2 869	297	655	164	23	..	..
Södermanlands	3 289	3 052	920	558	171	17	134	5
Östergötlands	6 327	6 062	3 052	713	255	21	..	..
Jönköpings	4 419	4 294	1 651	843	157	30	135	6
Kronobergs	2 660	2 614	1 206	308	172	8	74	1
Kalmar	3 272	3 173	1 321	463	197	20	80	17
Gotlands	1 002	903	345	129	39	10	19	-
Blekinge	1 812	1 767	578	379	107	30	43	14
Skåne	12 600	12 289	2 629	2 670	648	91	533	20
Hallands	4 045	3 792	1 155	926	146	47	97	15
Västra Götalands	18 408	17 816	5 558	3 506	725	150	689	115
Värmlands	5 175	5 095	1 939	880	68	10	62	48
Örebro	4 167	4 050	1 396	690	130	21	109	26
Västmanlands	2 834	2 720	958	405	150	27	119	7
Dalarna	6 927	6 152	3 561	822	255	15	86	26
Gävleborgs	5 240	5 224	2 679	779	114	21	104	18
Västernorrlands	8 784	8 999	6 634	704	136	24	54	45
Jämtlands	1 781	2 088	580	340	96	21	46	11
Västerbottens	4 317	4 128	1 713	704	174	46	118	30
Norrbottnens	8 297	8 337	5 264	731	188	14	71	12
Riket, Sweden	127 372	125 210	46 327	20 934	4 417	911	4 090	791
2019		127 372	47 437	21 849	4 468	861	4 216	790
2018		130 572	49 081	22 438	4 292	942	4 094	785
2017		130 460	49 063	22 563	4 386	1 098	4 140	776
2016		130 095	49 506	21 210	4 596	1 436	4 195	422
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

Diagram

1A. Förbrukning och produktion av el 1970–2020, TWh netto

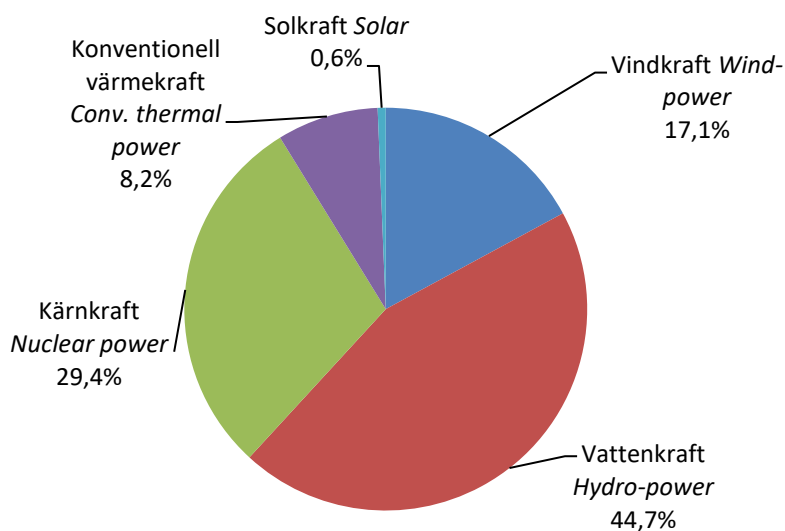
1A. Consumption and generation of power 1970–2020, TWh net



1B. Elproduktionen 2020 efter kraftslag, procent

1B. Power generation 2020 by type of power, percent

Total produktion netto Total generation net 160,9 TWh

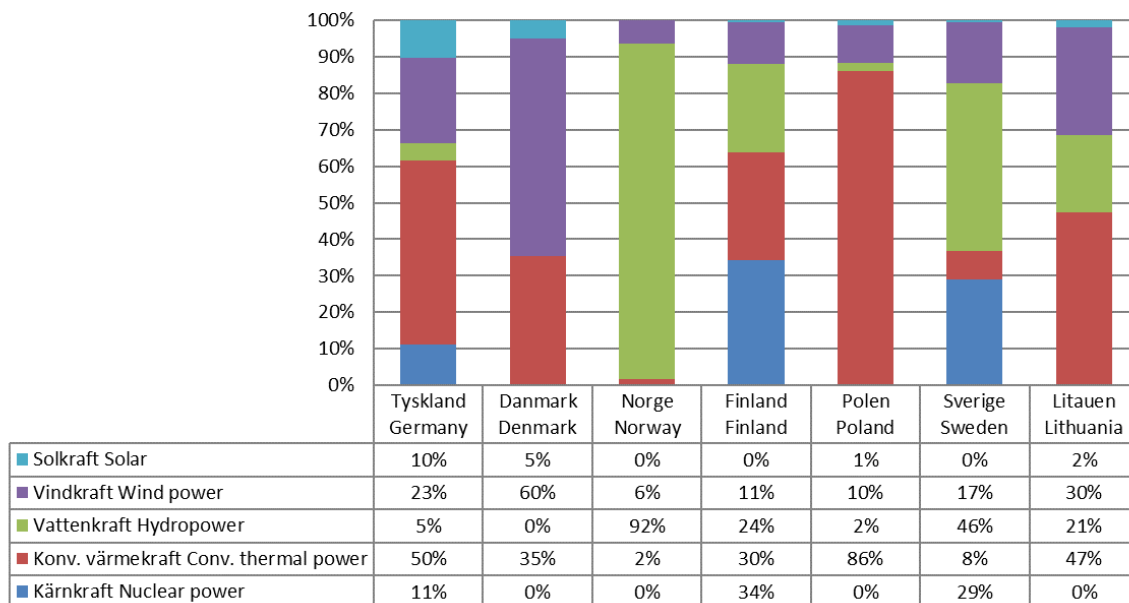


Avrundningar kan medföra att summeringar i tabellen inte stämmer exakt

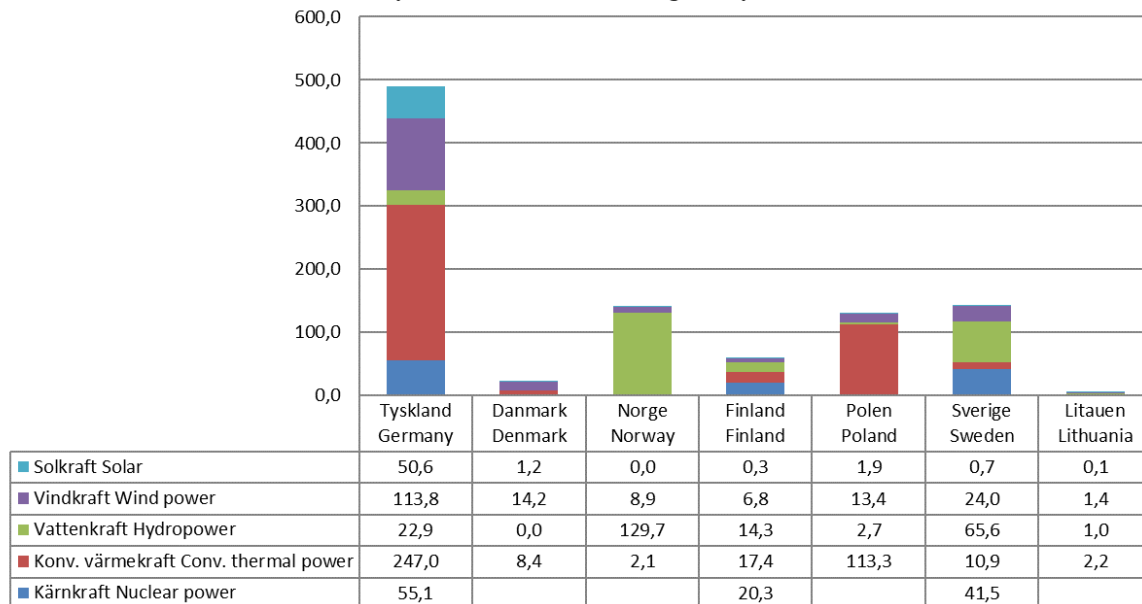
1C. Sveriges och grannländernas elproduktion efter kraftslag 2020, procent och TWh (preliminära uppgifter)

1C. Generation by type of power in Sweden and neighbouring countries in 2020, percent and TWh (preliminary data)

Elproduktionens sammansättning 2020 preliminärt. Procent

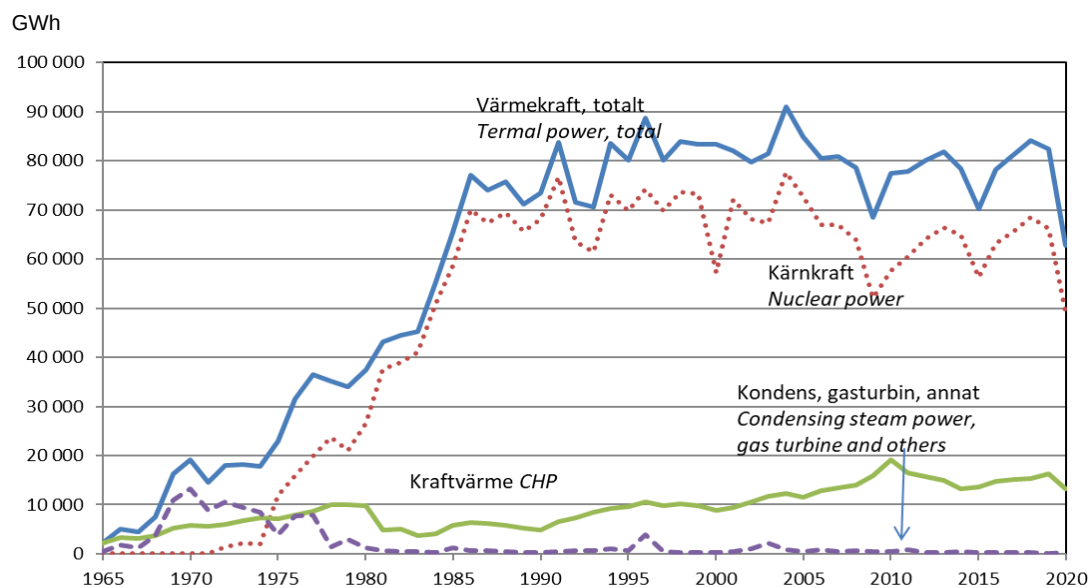
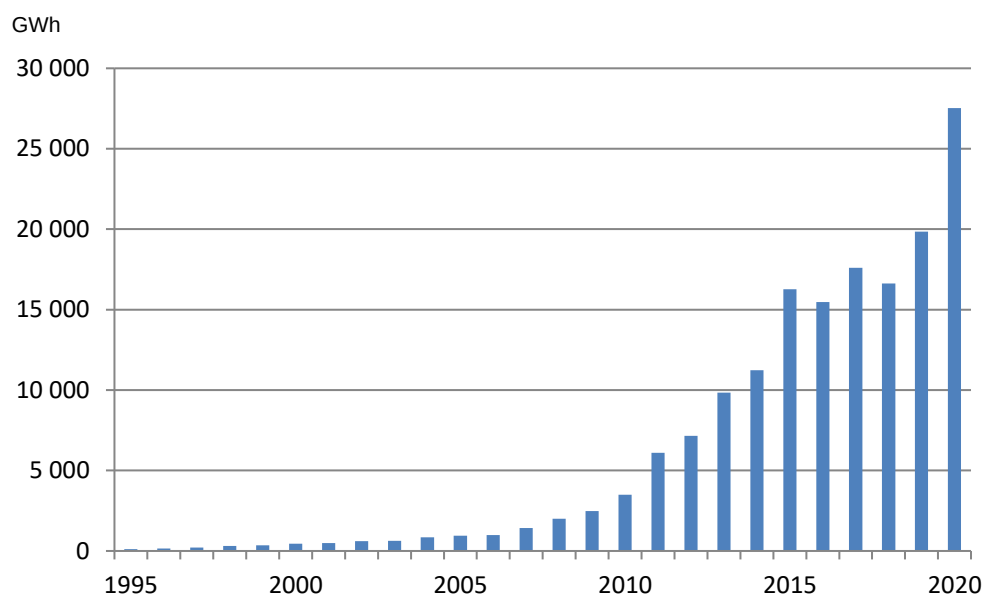


Elproduktionen efter kraftslag 2020 preliminärt. TWh brutto



Källa: IEA <https://www.iea.org/reports/monthly-electricity-statistics>

Avrundningar kan medföra att summeringar i tabellen inte stämmer exakt

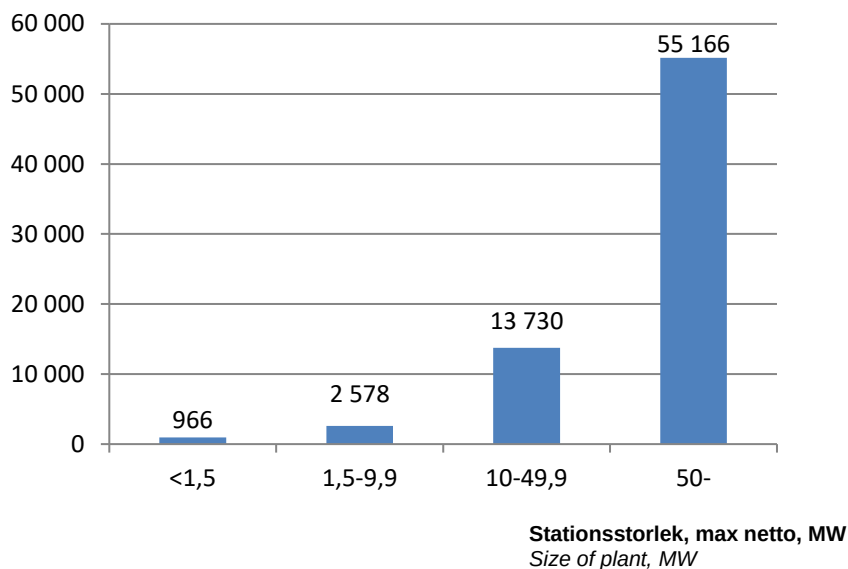
2 . Värmekraftsproduktionen 1965–2020 efter kraftslag, GWh brutto**2. Thermal power generation 1965–2020 by type of power, GWh gross****3. Vindkraftsproduktionen brutto 1995–2020, GWh****3. Wind power generation gross 1995–2020, GWh**

4. Vattenkraft 2020. Produktion och total installerad effekt efter stationsstorlek

4. Hydropower 2020. Generation and installed capacity by size of plants

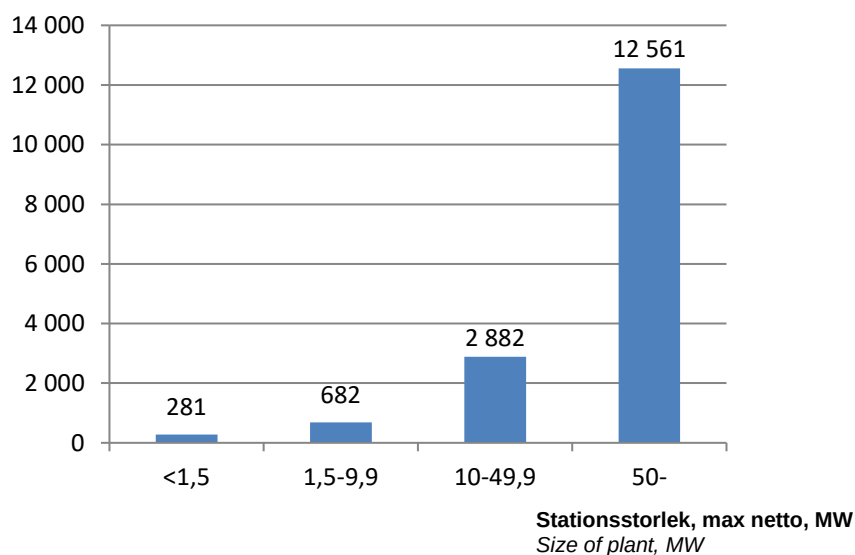
Vattenkraftens bruttoproduktion 2020, GWh

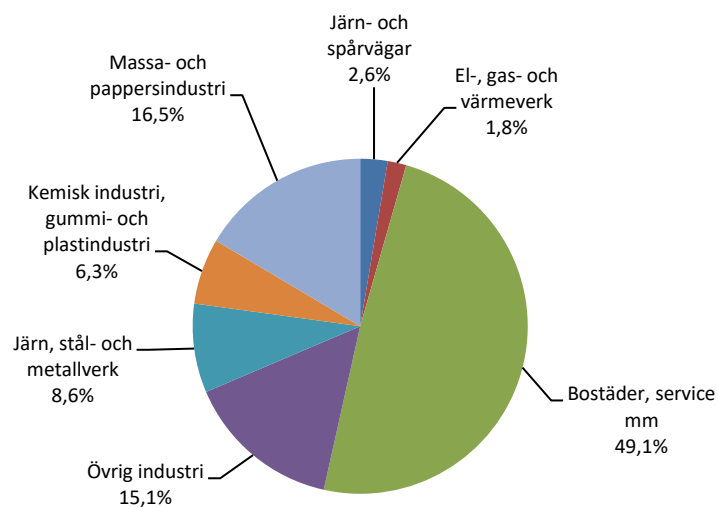
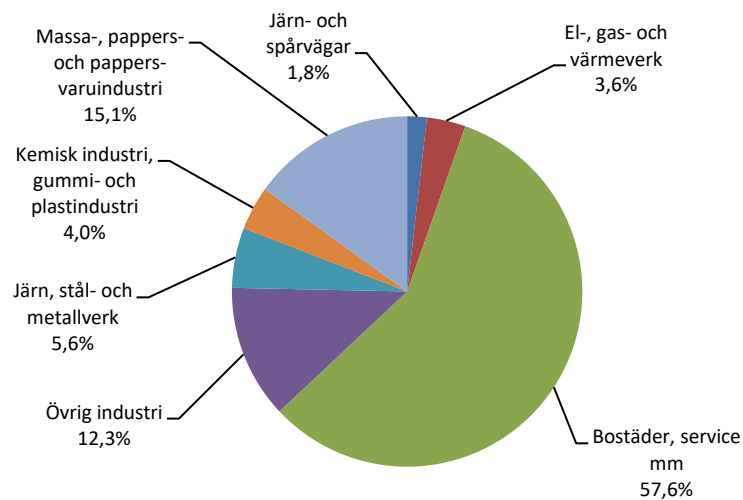
Hydropower generation gross in 2020, GWh



Vattenkraftens totala installerade effekt 2020, max netto, MW

Hydropower installed capacity in 2020, MW

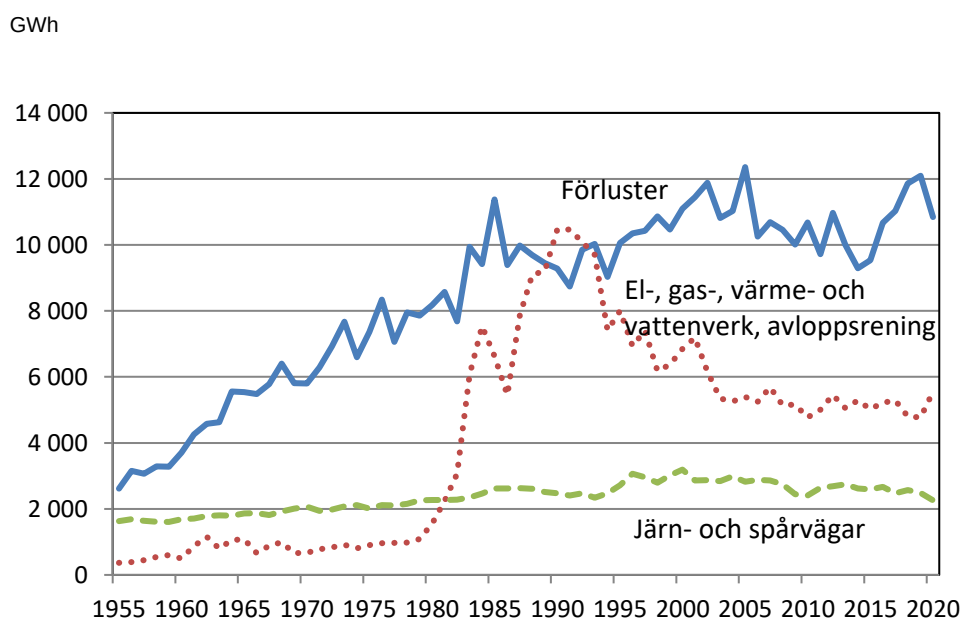
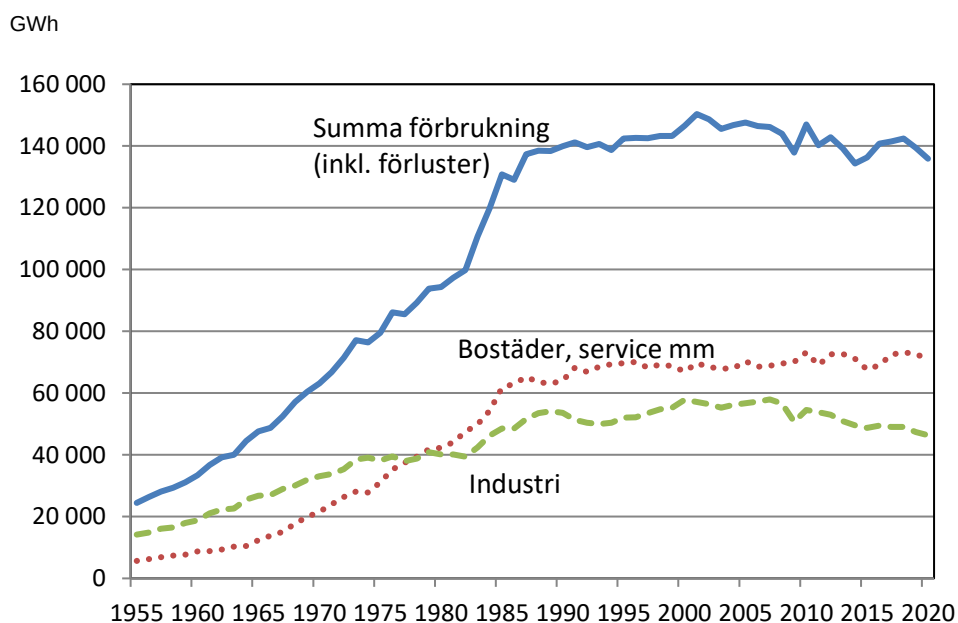


5. Elförbrukningen efter sektorer 1980 och 2020, GWh**5. Use of electricity by consumer groups 1980 and 2020, GWh****Elförbrukningen Use of electricity 1980: 86,2 TWh****Elförbrukningen Use of electricity 2020: 125,2 TWh**

Avrundningar kan medföra att summeringar i tabellen inte stämmer exakt

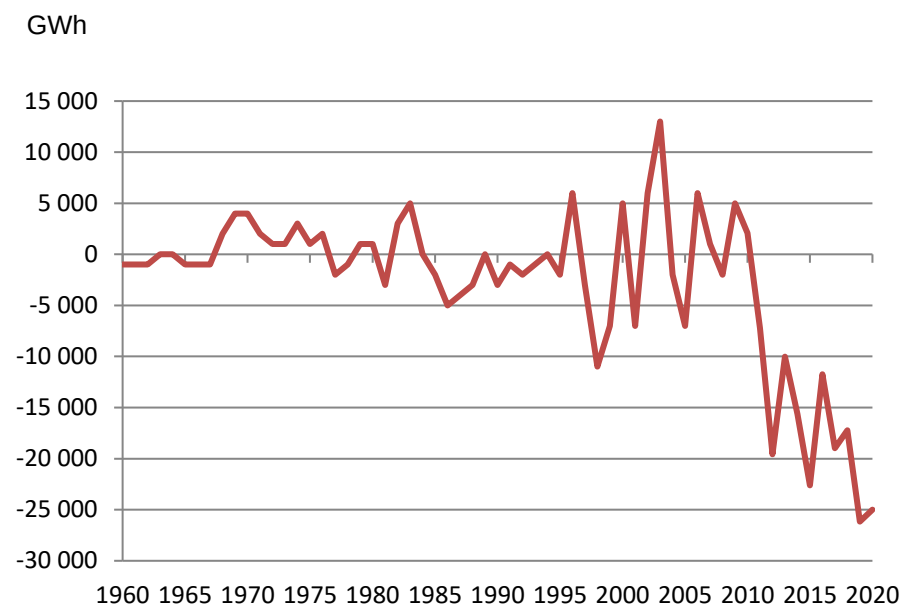
6. Elförbrukningen efter förbrukarkategorier 1955–2020, GWh

6. Usage of electricity by consumption sectors 1955–2020, GWh



7. Nettoutbytet (import - export) med utlandet med elenergi 1960–2020, GWh

7. Net exchange (import - export) of electric energy 1960–2020, GWh

**8. Intäkter av elförsäljning och nättjänst 1996–2020, mnkr**

8. Income of sold electricity and net services 1996–2020, MSEK

Utgått

9. Bränsleförbrukning vid fjärrvärmeproduktion 2020

9. Input of fuels by district heat production 2020

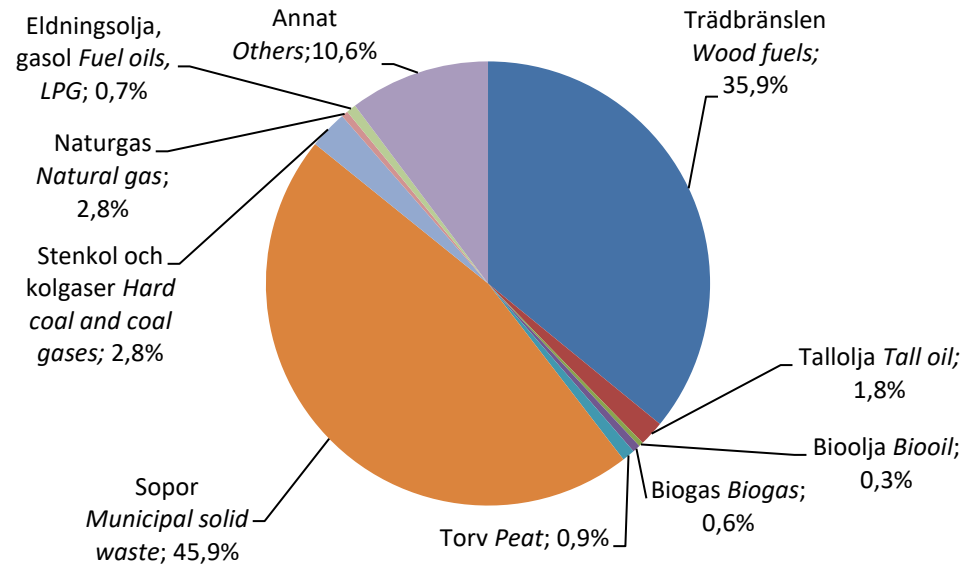
Kraftvärmeverk, *Main activity CHP plants*

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

Fuel input total (for heat), CHP-plants

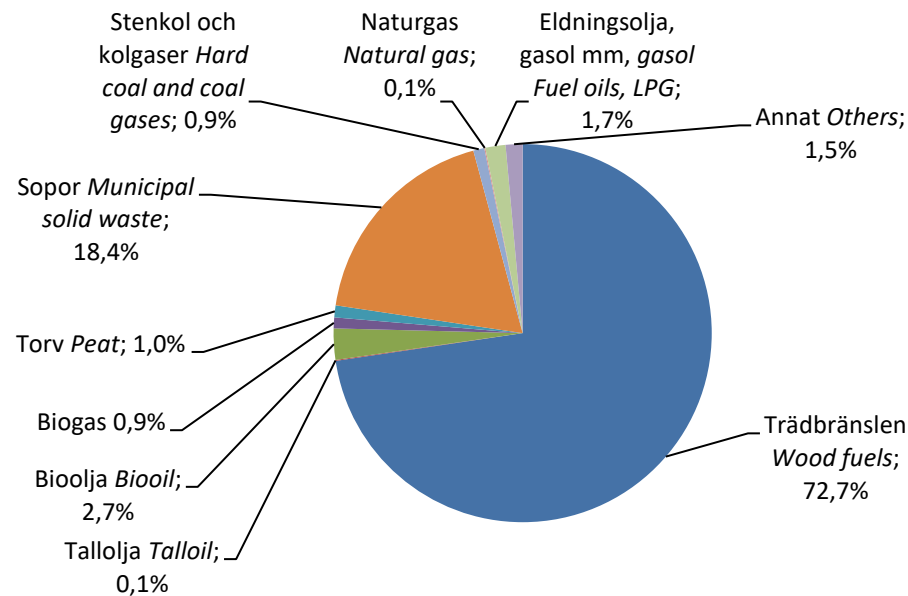
Energimetoden *By the energy method* 124 077 TJ (34 469 GWh)

Alternativmetoden *By the alternative generating method* 106 855 TJ (29 682 GWh)



Fristående värmeverk *Heat only plants*

Insatt bränsle totalt *Fuel input total*: 39 850 TJ (11 070 GWh)



Avrundningar kan medföra att summeringar i tabellen inte stämmer exakt

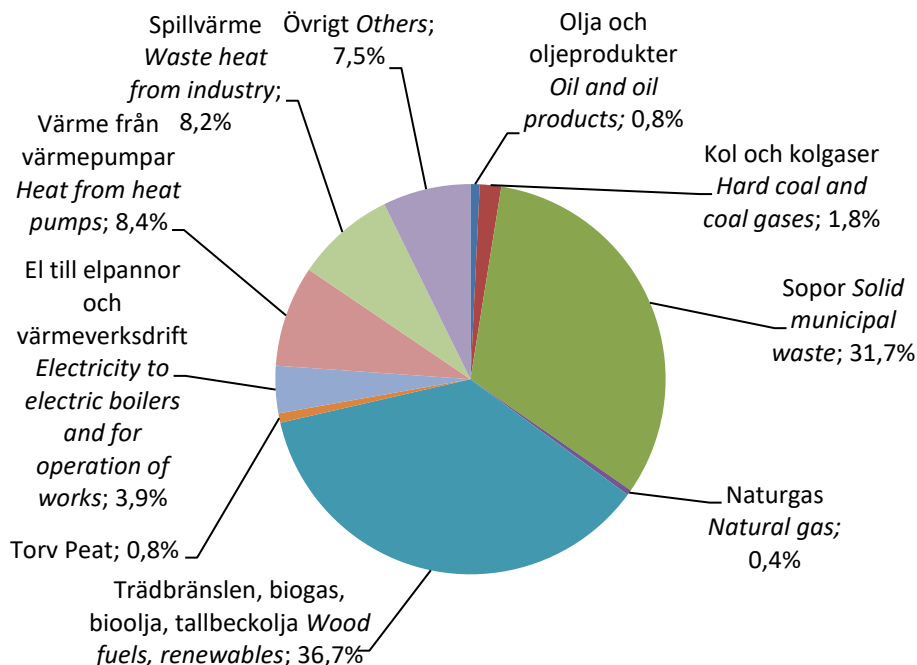
10. Tillförd energi totalt till fjärrvärme 2020

10. Total input of energy for district heating 2020

Insatt energi totalt *Energy input total: 203 152 TJ (56 431 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: 166 529 TJ (46 258 GWh)*



11. Bränsleförbrukning för konventionell värmekraft 2020

11. Use of fuels in conventional thermal power generation 2020

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

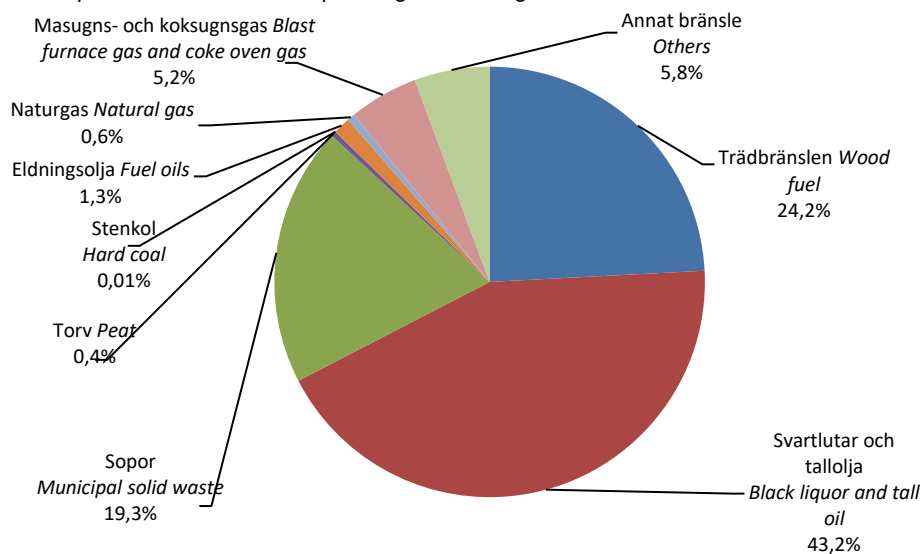
Generation in CHP plants, condensing power plants and gas turbines for reserve

Insatt bränsle totalt. *Fuel input total:*

Enl. energimetoden *By the energy method* 69 324 TJ (19 257 GWh)

Enl. alternativmetoden *By the alternative generation method* 86 539 TJ (24 039 GWh)

Total elproduktion brutto *Total power generation gross: 13 618 GWh*

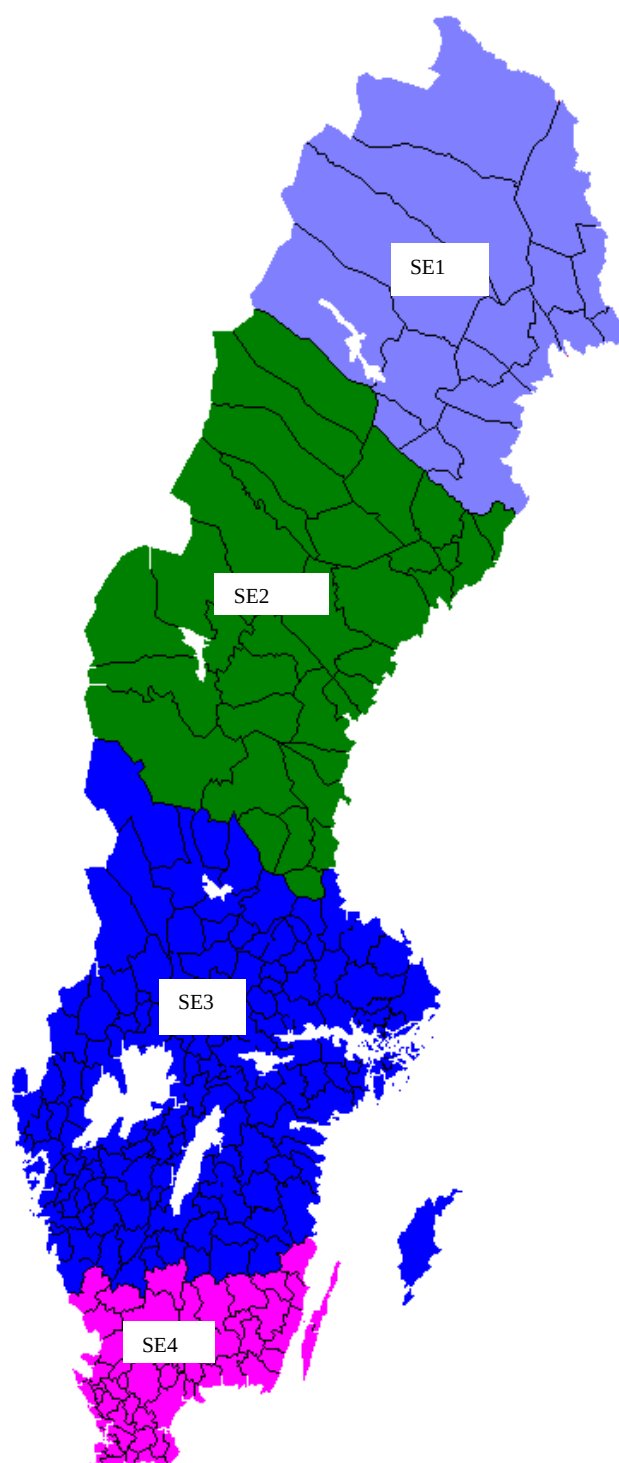


Avrundningar kan medföra att summeringar i tabellen inte stämmer exakt

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 49.

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 förra san. 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 kraftnätets hemsida www.svk.se.

SE1	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	Tidholm	Högsby
Överkalix	Eksjö	Lilla Edet	Tierps	Hörby
Övertorneå	Enköping	Lindesberg	Tjörns	Höör
	Eskilstuna	Linköping	Torsby	Kalmar
SE2	Essunga	Ljusnarsberg	Tranemo	Karlskrona
Arjeplog	Fagersta	Ludvika	Tranås	Karlshamn
Arvidsjaur	Falköpings	Lysekils	Trollhättan	Karlshamn
Berg	Falun	Malung	Trosa	Kristianstad
Björholm	Filipstad	Mariestad	Tyresö	Kävlinge
Bollnäs	Finspång	Mark	Täby	Laholm
Bräcke	Flens	Mellerud	Töreboda	Landskrona
Dorotea	Forshaga	Mjölby	Uddevalla	Lessebo
Hudiksvall	Färgelanda	Mora	Ulricehamn	Ljungby
Härjedalen	Gagnef	Motala	Upplands Väsby	Lomma
Härnösand	Gislaved	Mullsjö	Upplands-Bro	Lund
Kramfors	Gnesta	Munkedal	Uppsala	Malmö
Krokoms	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	Norrtälje	Varberg	Oskarshamn
Ragunda	Göteborg	Nykvarn	Vaxholm	Perstorp
Robertfors	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	Ätvidaberg	Trelleborg
Ånge	Hultsfred	Skara	Älvådal	Uppvidinge
Åre	Håbo	Skinnskatteberg	Älvkarleby	Vellinge
Åsele	Hällefors	Skövde	Öckerö	Värnamo
Örnsköldsvik	Härreda	Smedjebacken	Ödeshög	Växjö
Östersund	Järfälla	Sollentuna	Örebro	Ystad
	Jönköping	Solna	Österåker	Åstorp
SE3	Karlsborg	Sotenäs	Östhammar	Älmhult
Ale	Karlskoga	Stenungsund		Ängelholm
Alingsås	Karlstad	Stockholm	SE4	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
- elnätsföretag
- 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 660 företag, varav ca 160 bedriver nätverksamhet.

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

Uppgifter om vindkraftsproduktionen hämtas från elcertifikatsystemet.

Uppgifter om solex hämtas från undersökningen Nätanslutna solcellsanläggningar.

För kraftstationer redovisas uppgifter om elproduktion och bränsleförbrukning fördelade på kraftslag. För värmeverk 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 energianvändning.

Variabler

För företag/redovisningsenheter samlas uppgifter om kvantitet av el och fjärrvärme in. El respektive fjärrvärme fördelas på olika användarkategorier och per kommun.

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

För värmeverk 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 kraftstationstransformatorer.

Uppgifter om installerad effekt samt elproduktion insamlas för följande *aggregattyper*:

- 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.

För solel samt vindkraft finns inte uppgifter att tillgå avseende egenanvändning, varför nettoproduktionen är satt till samma som bruttoproduktionen.

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 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 m³
- 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 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.

Elkraftsutbyte med utlandet

Elkraftsutbytet redovisas som summan av nettoutbytet per timme och utbytespunkt. Uppgifterna hämtas från den månatliga elstatistiken.

Nättjänst

Enligt ellagen skiljs nätverksamhet ekonomiskt från handel och produktion av el. Nätföretag kan endast handla med el för nätdriftsändamål, 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 i 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 fjärrvärmerna, 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 fördelad 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 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

Datainsamling och granskning

Uppgifterna har huvudsakligen samlats in genom SCB:s insamlingsverktyg via webben. Ett missiv med inloggningsuppgifter sändes ut i slutet av februari och fanns sedan tillgängligt till den 1 april 2020. 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 2020:5).

För indkraftsstatistiken 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.

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. Teoretiskt bör posten övriga förluster i relation till tillförd el (kvadratisk samband) visa en stabil utveckling över tiden. Två trendutjämnade serier har skattats (utjämning 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.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Avvikelse från trend	-0,6	-1,8	-1,9	-1,9	-2,3	-2,5	-2,0	-2,1	-1,4	-0,6	-2,3

Den beräknade avvikelsen kan ses som ett grovt närmevärde på mätfelen i den redovisade totala elanvändningen. Det innebär att elanvändningen har överskattats 2010–2020. Mätfelen beror främst på 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 för-lusterna.

Fördelning på användargrupper och regioner

Företagens/redovisningsenheternas uppgifter om överförd el, försåld el eller fjärr-värmeleveranser till olika användargrupper kan vara behäftade med mätfel på grund av att företagen ibland saknar underlag för korrekt klassificering av kun-derna. Motsvarande svårigheter med medföljande mätfel förekommer även vid för-delning av överförd el på regioner (län och kommuner).

Bortfall

Uppgifter har inhämtats från 93,2 procent av företagen i den del av målpopulat-ionen för vilken direktinsamling tillämpades. Detta innebär en något lägre svarsfre-kvens jämfört med år 2019 (94,1 procent). Det är främst företag som endast har en eller ett par små vattenkraftverk som ej inkommit med uppgifter. Ränkar man bort dessa företag har uppgifter inhämtats från 96,5 procent.

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

Båda typerna av bortfall minskas genom kompletterande uppgiftsinsamling och kompenseras för genom att uppgifterna skattas med ledning av motsvarande upp-gifter 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.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild kvalitetsdeklaration på SCB:s webbplats, www.scb.se.

Mer information om vindkrafts- och solkraftsstatistik ges på Energimyndighetens webbplats, Energimyndigheten.

Periodicitet

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

Elektronisk publicering

Resultaten från den Årliga el-, gas- och fjärrvärmestatistiken publiceras via inter-net. Inläggning av delar av statistiken sker också i Statistikdatabasen (SSD). I båda fallen är statistiken kostnadsfri och åtkomlig via SCB:s webbplats, www.scb.se.

Mer om statistikens framställning och kvalitet

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

In English

Summary

Slight decrease in electricity use

In 2020, electricity use (excluding losses) in Sweden amounted to 125.2 TWh, which is a decrease of 1.7 percent compared with previous year.

The housing sector (permanent residences and holiday homes) reduced its consumption by 3.2 percent to 34.0 TWh. The industrial sector increased by 2.3 percent to 46.3 TWh. Other sectors (public administration, service, etc.) increased its consumption by 0.2 percent to 44.9 TWh.

Decrease in electricity production

Total electricity production decreased during 2020. Net production amounted to 160.9 TWh, a decrease of 2.9 percent compared to 2019.

Electric power generated in Sweden surpassed domestic consumption. This meant Sweden had a net surplus of 25.0 TWh on its international electricity exchanges. Sweden has had a surplus of electricity since 2014 on an annual basis.

In 2020, windpower production increased by 38.7 percent to 27.5 TWh. Hydro-power, including pumping, increased by 10.7 percent to 71.9 TWh. Conventional thermal power decreased by 16.9 percent to 13.1 TWh. Nuclear power decreased by 26.5 percent to 47.3 TWh. Solar power contributed with 1.0 TWh, an increase of 56.1 percent compared with 2019.

Decreasing district heating supplies

Deliveries of district heating to final consumption decreased slightly compared with 2019. Deliveries amounted to 46.3 TWh, a decrease of 7.9 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 2020 by type of stations	15
4A:2. Power generation, fuel input and efficiency in thermal power plants 2008-2020	16
4B. Production of heat in 2020. 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 2020	20
5B. Number of supply agreements by bidding areas 2020, 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 2020, GWh	26
7D. Consumption of electricity by consumer groups and bidding areas 2020, 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 2019 and 2020 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, 2019 and 2020	30
11C. Fuel allocation in main activity CHP; energy vs. alternative generation method in 2020	31
12A. Consumption of fuels in electricity generation in 2020. By type of fuel and power plant	32
12B. Specification of other fuels in table 12A in 2020. By type of power plant	33
12C. Power generation in 2020, 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 2020. By type of station	36
14A. Expired	
14B. Expired	
15. Deliveries of district cooling 2013-2020	37
16. Expired	
17 Expired	
18. Consumption of electricity in 2019 and 2020. By counties and consumption sectors, GWh	38
19. Expired	
20. Expired	
21. Expired	

List of charts

1A. Consumption and generation of power 1970-2020, TWh net	39
1B. Power generation 2020 by type of power, percent	39
1C. Generation by type of power in Sweden and neighbouring countries in 2020, percent and TWh (preliminary data)	40
2. Thermal power generation 1965-2020 by type of power, GWh gross	41
3. Wind power generation gross 1995-2020, GWh	41
4. Hydropower 2020. Generation and installed capacity by size of plants	42
5. Use of electricity by consumer groups 1980 and 2020, GWh	43
6. Usage of electricity by consumption sectors 1955-2020, GWh	44
7. Net exchange (import-export) of electric energy 1960-2020, GWh	45
8. Expired	
9. Input of fuels by district heat production 2020	46
10. Total input of energy for district heating 2020	47
11. Use of fuels in conventional thermal power generation 2020	47

List of maps

Bidding areas	48
---------------	----

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 ekvivalenta 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
Biogas	Biogas
Bioolja	Bio oil
Biobränsle	Bio fuel

Bostadsuppvärmning	Residential heating
Branschtilhörighet	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
Detaljhandel	Retail trade
Dieselbränsle	Diesel oil
Differenspost (ej branschfördelad upp- gift)	Residual (non classified manufac- 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, fuel 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
Elnätsföretag	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	Multi-family 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	Manufacturing of electrical and optical equipment

Industri för instrument och ur	Manufacturing 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	Purchased
Installerad generatoreffekt	Installed capacity of generators
Intäkter	Receipts
Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll	Agriculture, forestry etc. (incl. farming households)
Jord- och stenvaruindustri	Manufacturing of other non-metallic mineral products except products of petroleum and coal
Järn- och stålgiuterier	Iron and steel casting
Järn- och stålverk	Iron and steel manufacturing
Järnmalsutvinning	Iron ore mining
Järnvägstransporter och kollektivtrafikverksamhet	Rail transport and public transport
Kemisk industri, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plastvaruindustri	Manufacturing 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)
Lädersvaruindustri	Leather industries
Lägenheter	Dwellings
Län	County
Löner	Wages and salaries
Markvärme	Ground heating
Maskinaggregat	Generating unit
Maskinindustri	Manufacturing of machinery except electrical equipment
Maskinindustri, ej i annan underavdelning	Other manufacturing of machinery and equipment
Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	Manufacturing of pulp, paper and paper products
Masugns gas	Blast-furnace gas
Metallvaruindustri, ej maskinindustri	Manufacturing of fabricated metal products except machinery
Mineralutvinning	Mining and quarrying
Motorfordonsindustri	Manufacturing 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
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 planning of wood, impregnation of wood
Tall- och beckolja	Tall oil
Teknisk	Technical
Teleproduktindustri	Manufacturing of radio, television and communication equipment and apparatus
Textil-, beklädnads- och lädervarindustri	Manufacturing 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	Manufacturing 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	Manufacturing 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

