Energiläget för Södermanland 2016

Rapport 2016:11

LÄNSSTYRELSEN
Södermanlands län

Titel: Energiläget för Södermanland 2015
Utgiven av: Länsstyrelsen Södermanland
Utgivningsår: 2016
Författare: Emelie Österqvist
Foto framsida: Staffan Karlsson
Diarienr: 420-5388-2016
Rapportnr: 2016:11
ISSN-nr: 1400-0792

Rapporten finns på: www.lansstyrelsen.se/sodermanland/publikationer

Eller kan beställas hos
Länsstyrelsen i Södermanlands län
611 86 Nyköping
Tel: 010-223 40 00

Innehållsförteckning

Växthusgasutsläpp 5
Energibalans 7
Beskrivning av Sankey-diagrammet 9
Energianvändning per sektor 10
Jordbruk, skogsbruk, fiske 9
Industri och byggverksamhet 10
Offentlig verksamhet 11
Övriga tjänster 12
Transporter 13
Bostäder 14
Energikällor 15
Fjärrvärme 16
Elproduktion 18
Vattenkraft 19
Vindenergi 19
Solenergi 20
Biogas 21
Bilaga 1 – metodbeskrivning energibalans 22

Förord

Denna rapport består av sammanställd regional energistatistik och ger en överblick av energiläget i Södermanland. Rapporten används bland annat som en del i uppföljningen av arbetet med den regionala klimat- och energistrategin. Den samlade energistatistiken visar på några av Södermanlands särdrag. Rapporten fungerar därmed även som ett underlag för att identifiera länets utmaningar och möjligheter. Avgränsningen för rapporten utgörs av länets gränser. Rapporten ges ut en gång per år. Statistiken redovisas med två års fördröjning varför 2016 års rapport visar energiläget i Södermanland år 2014.

Energiläget i Södermanland har sammanställts och författats av Emelie Österqvist, energi- och klimatsamordnare vid Länsstyrelsen i Södermanland.

Anne-Li Fiskesjö

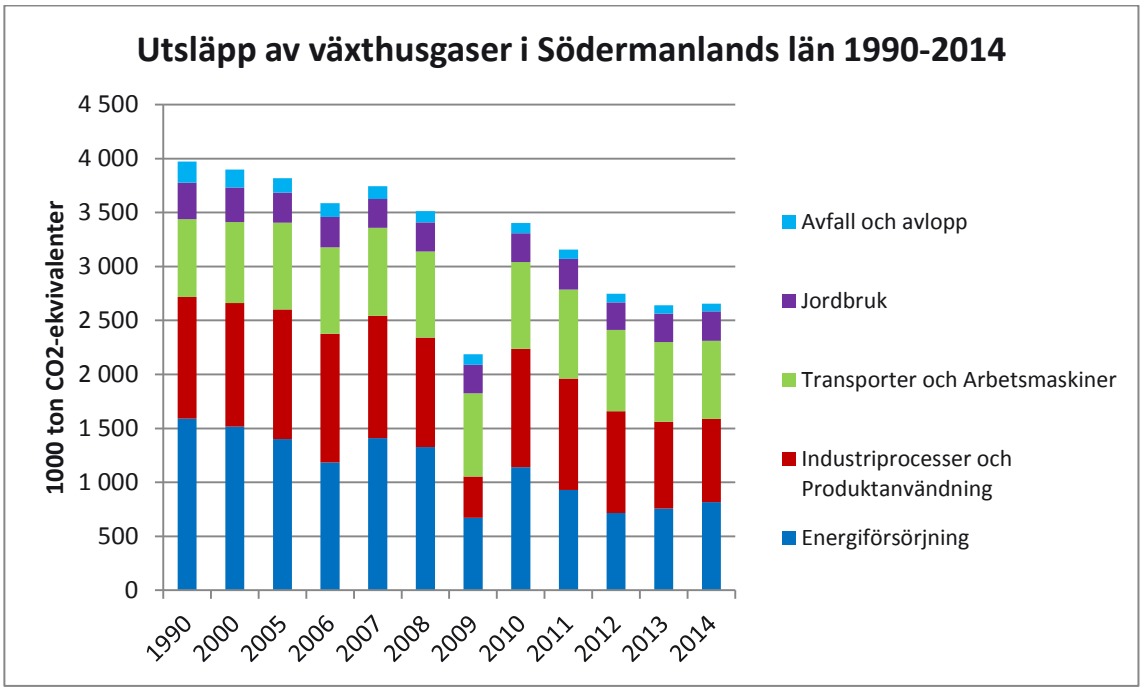
Miljövårdsdirektör, Natur- och miljöenheten

Växthusgasutsläpp

De svenska utsläppen av växthusgaser har minskat med ca 24 procent mellan år 1990 och 2014. De totala växthusgasutsläppen för Sverige år 2014 uppgick till 52 miljoner ton koldioxidekvivalenter vilket motsvarar omkring 5,3 ton per invånare och år.[1]

I Södermanlands län uppgick de totala växthusgasutsläppen år 2014 till ca 2,65 miljoner ton koldioxidekvivalenter vilket motsvarar drygt 9 ton per invånare.[2] Utsläppen per invånare i Södermanland ligger således över det nationella genomsnittet. Detta förklaras till stor del av att länet har en energiintensiv industri.

I Figur 1 redovisas länets utsläpp av växthusgaser under perioden 1990-2014. I Södermanlands län har utsläppen av växthusgaser minskat med ca 33 procent sedan 1990. Det är främst sektorn Energiförsörjning som bidragit till de minskade utsläppen av växthusgaser. Detta kan delvis förklaras av utbyggnaden av fjärrvärmenätet och konvertering från fossila bränslen till biobränslen i länets kraftvärmeverk.

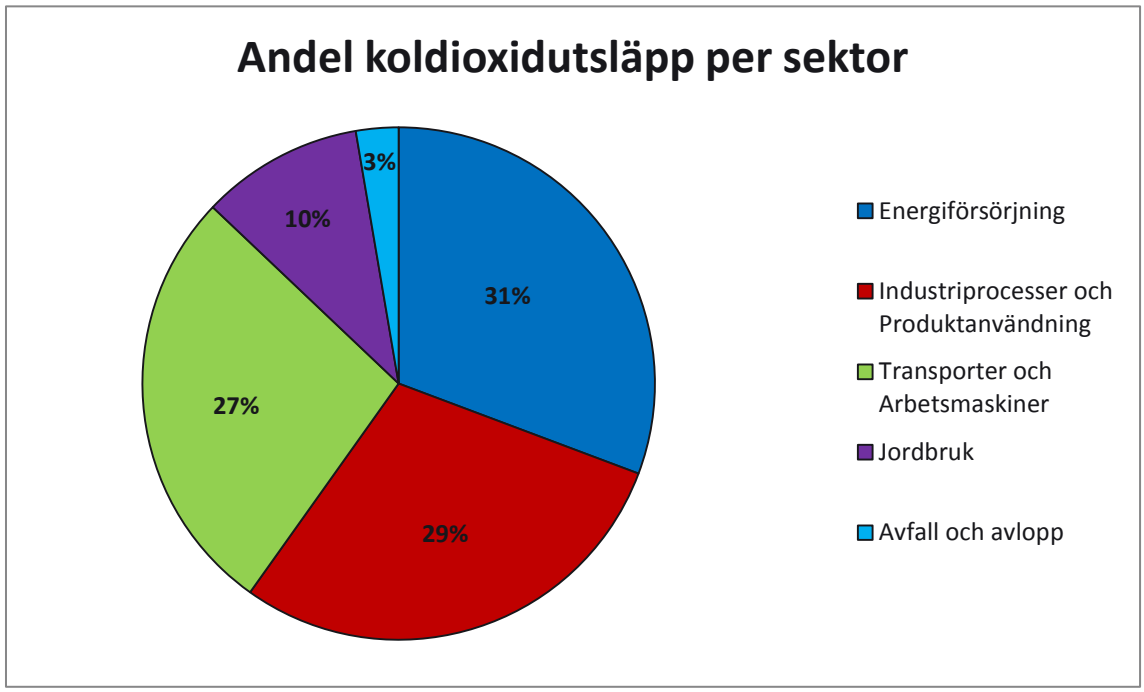


Figur 1. Utsläpp av växthusgaser i Södermanlands län 1990-2014 fördelat på olika sektorer. Växthusgasutsläppen avser de utsläpp som sker inom länets gränser. Utrikes flyg och sjöfart är inte inkluderat. *Källa: RUS, Nationella emissionsdatabasen.*

[1] Utsläppsdata från RUS, Nationella emissionsdatabasen.
[2] Utsläppsdata från RUS, Nationella emissionsdatabasen.

I länet kommer ca hälften av växthusgasutsläppen från stålindustrin. Växthusgasutsläppen i länet påverkas således till stor del av industriverksamheten. Den stora minskningen av utsläppen under 2009 kan förklaras av minskad produktion i industrin under lågkonjunkturen. Stålindustrins verksamhet påverkar växthusgasutsläppen från sektorerna *Industriprocesser och Produktanvändning* samt *Energiförsörjning*.

I Figur 2 ses fördelningen av koldioxidutsläpp per sektor år 2014. I sektorn Energiförsörjning ingår förbränning inom industrin för energiändamål. Om denna andel flyttas över till industrisektorn skulle denna sektor stå för 57 procent av länets utsläpp av växthusgaser och sektorn Energiförsörjning för knappt 3 procent av utsläppen.



Figur 2. Andel växthusgasutsläpp per sektor i Södermanland 2014. *Källa: RUS; Nationella emissionsdatabasen.*

Energibalans

Tillförseln av energi i Södermanlands län var år 2014 ca 13,4 TWh och den totala slutanvändningen av energi var ca 12,9 TWh. Mellanskillnaden utgörs av omvandlings- och överföringsförluster.

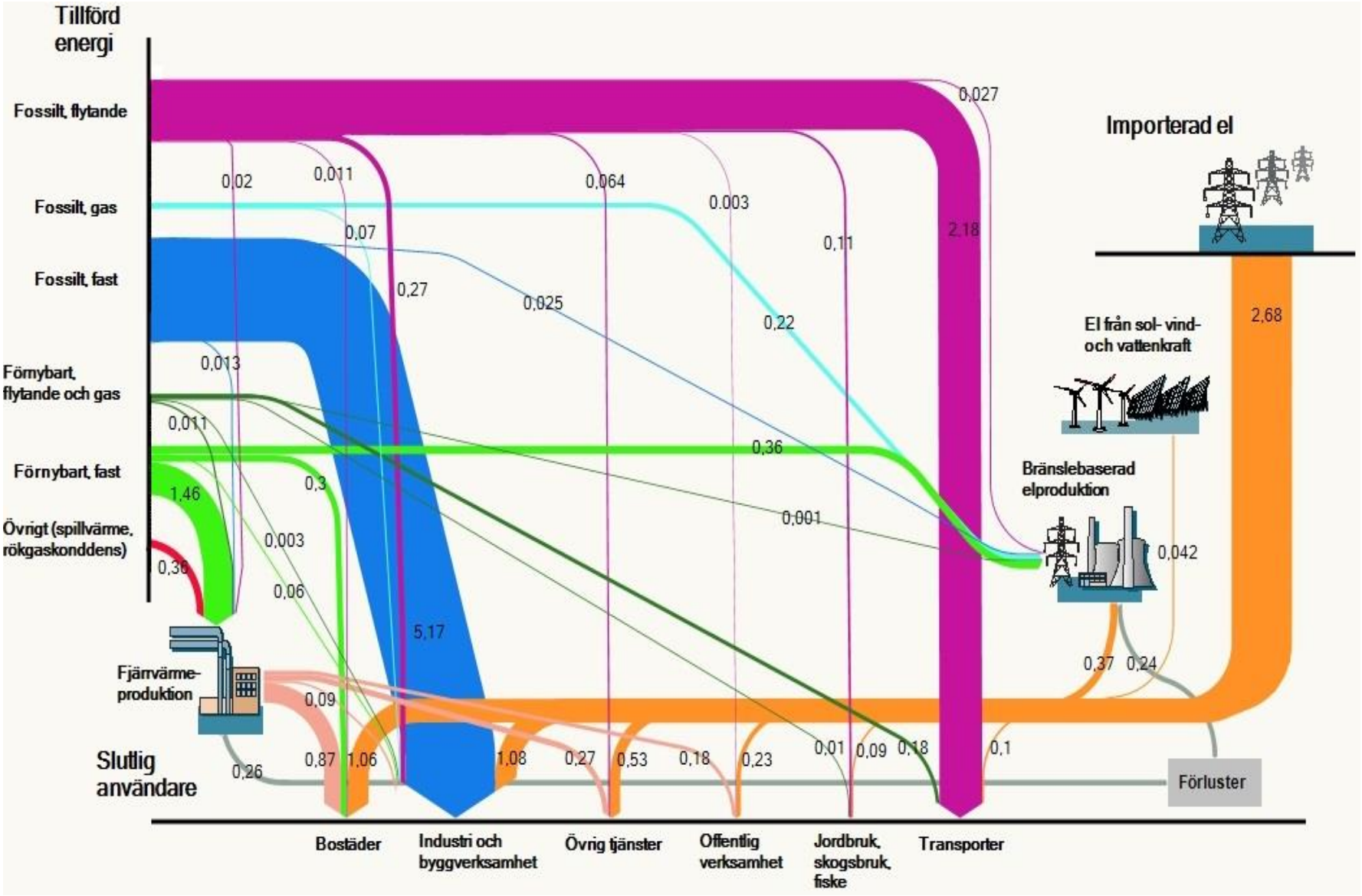
I Figur 3 visas Södermanlands energibalans i form av ett Sankey-diagram. Statistiken avser år 2014 och är i huvudsak hämtad från SCB:s sammanställning av *Kommunal- och regional energistatistik* (KRE). På grund av sekretessbelagda uppgifter i SCB:s statistik har ett par antaganden behövt göras för att skapa en helhetsbild över Södermanlands energibalans. För mer information om hur energibalansen tagits fram och vilka felkällor som finns, se Bilaga 1.

Den största posten i länets energianvändning utgörs av fossila bränslen till industrisektorn. En stor del av denna energi kan härledas till SSAB Oxelösund (ca 5 TWh). De näst största posterna i länets energibalans utgörs av el till sektorerna bostäder, industri och övriga tjänster samt av fossila flytande bränslen till transportsektorn.

Den el som omvandlas inom regionen omvandlas huvudsakligen från förnybara fasta bränslen medan den el som tillförs regionen utifrån huvudsakligen är baserad på kärnkraft och vattenkraft. Det svenska elsystemet är sammanbundet i det nordeuropeiska elsystemet och på marginalen sker elproduktion i anläggningar där fossila bränslen används. En ökad eller minskad användning av el i Södermanland påverkar därför de globala koldioxidutsläppen.

Mängden energi som omvandlas i Södermanlands län utgör ca 15 % av den totala energitillförseln i länet. Majoriteten av denna energi omvandlas från fasta förnybara bränslen vilka består av trädbränslen och sopor i kraftvärmeverk och fristående värmeverk. I Södermanlands län finns kraftvärmeverk i Eskilstuna, Nyköping, Katrineholm och Strängnäs.

I Oxelösund levererar SSAB fjärrvärme till tätorten i form av spillvärme som uppstår vid produktionen av stål. Varje år levererar SSAB värme till det kommunala fjärrvärmenätet (ca 90 GWh år 2014). SSAB genererar även el som de själva använder i sin verksamhet (ca 70 GWh år 2014).



Figur 3. Energibalans för Södermanlands län 2014, enhet TWh. *Källa: Bearbetning av statistik från SCB, kommunal och regional energistatistik*.

Beskrivning av Sankey-diagrammet

Ett Sankey-diagram är ett flödesdiagram där pilarnas tjocklek representerar varje flödes storlek.

Tillförd energi visas till vänster i diagrammet. Den tillförda energin används antingen i fjärrvärme- och elproduktionen eller direkt av slutanvändaren.

Slutlig användare visas nederst i diagrammet. Sektorerna som finns representerade är: Bostäder, Industri och byggverksamhet, Övriga tjänster, Offentlig verksamhet, Jordbruk, skogsbruk, fiske, Transporter.

Bränslebaserad elproduktion i Södermanland består enbart av elproduktion i kraftvärmeverk. I Sanke-diagrammet särskiljs värmeproduktion och elproduktion i kraftvärmeverk.

Fjärrvärmeproduktion sker i kraftvärmeverk och i fristående värmeverk.

Importerad el är den el som används i länet men som produceras utanför länet.

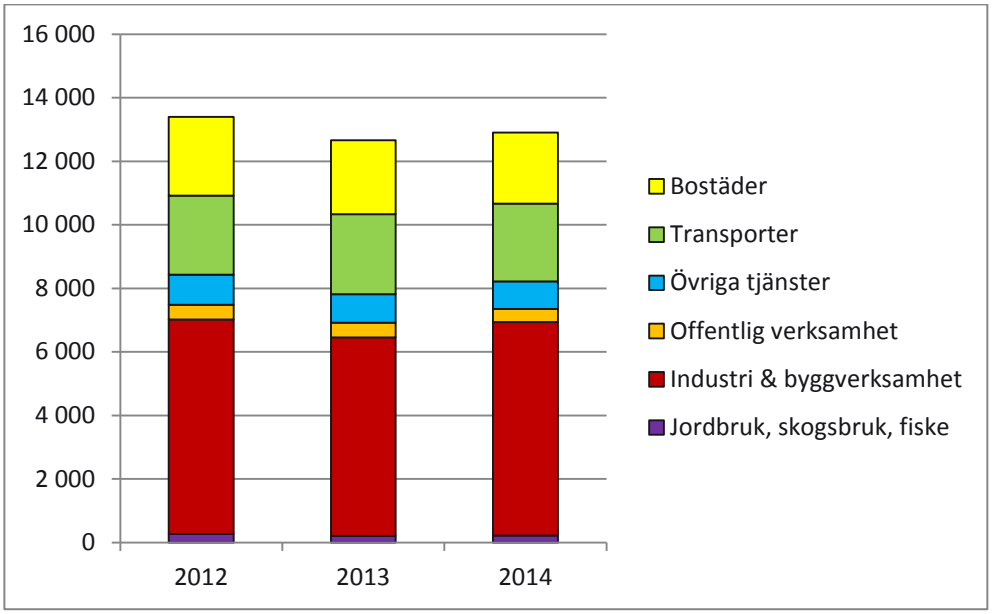
El från sol-, vind- och vattenkraft visar den regionala elproduktionen från dessa produktionstyper.

	Fossilt, flytande [TWh]
	Fossilt, gas [TWh]
	Fossilt, fast [TWh]
	Förnybart, flytande och gas [TWh]
	Förnybart, fast [TWh]
	Övrigt [TWh]
	Fjärrvärme [TWh]
	El [TWh]
	Förluster [TWh]

Bränslekategorier
Fossilt (flytande) – Bensin, diesel och eldningsolja
Fossilt (Gas) – Naturgas och gasol
Fossilt (Fast) – Stenkol, koks, torv, sopor (50 %) m.fl.
Förnybart (Flytande) – E85, etanol, FAME, avlutar, vegetabilisk olja
Förnybart (Gas) – Biogas, deponigas, rötgas
Förnybart (Fast) – Trädbränsle, sopor (50 %)

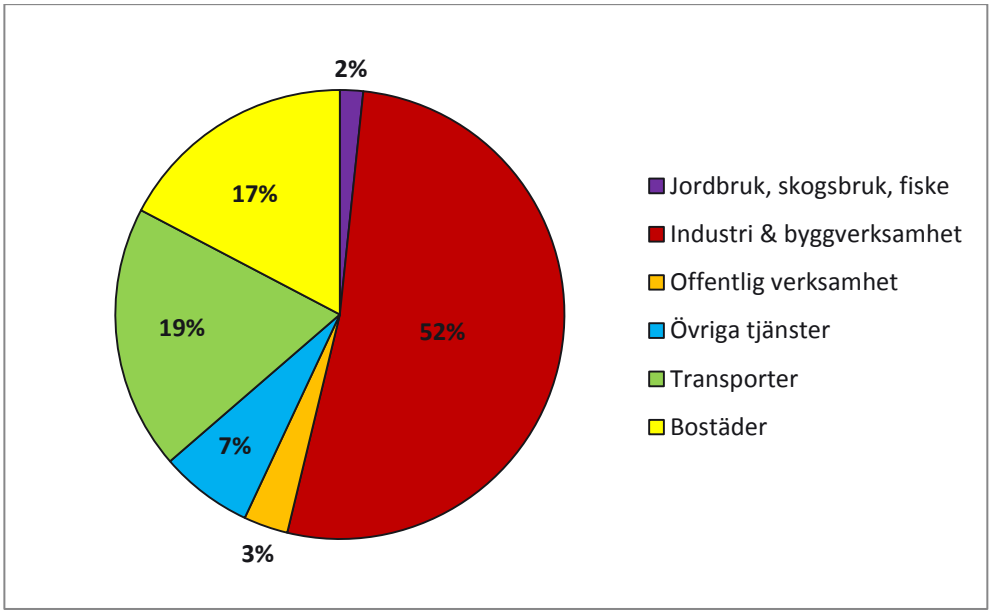
Energianvändning per sektor

Slutanvändningen av energi i länet har de senaste åren legat runt 13 TWh, se Figur 4. Mellan år 2013 och 2014 ökade den totala slutanvändningen av energi med 248 GWh, till största del beroende på en ökad energianvändning i industrin. Övriga sektorer har haft en relativt oförändrad energianvänding de senaste tre åren.



Figur 4. Energianvändning per sektor 2012-2014.

I Södermanland står industrisektorn för en betydande del av den slutliga energianvändningen. Detta förklaras inte minst av att företaget SSAB Oxelösund verkar i länet, vilka år 2014 använde ca 4,8 TWh. Efter industrisektorn är det sektorerna transporter och bostäder som står för den största energianvändningen i länet. I Figur 5 visas andelen energianvändning per sektor för Södermanlands län år 2014 och i Tabell 1 ses fördelningen i GWh.



Figur 5. Procentuell fördelning av energianvändningen i länet per sektor 2014.

Tabell 1. Tabellen visar den totala slutanvändningen av energi per sektor i Södermanlands län år 2014.

Sektor	Energianvändning [GWh]
Jordbruk, skogsbruk, fiske	215
Industri & byggverksamhet	6 723
Offentlig verksamhet	412
Övriga tjänster	864
Transporter	2 456
Bostäder	2 234
TOTALT	**12 905**

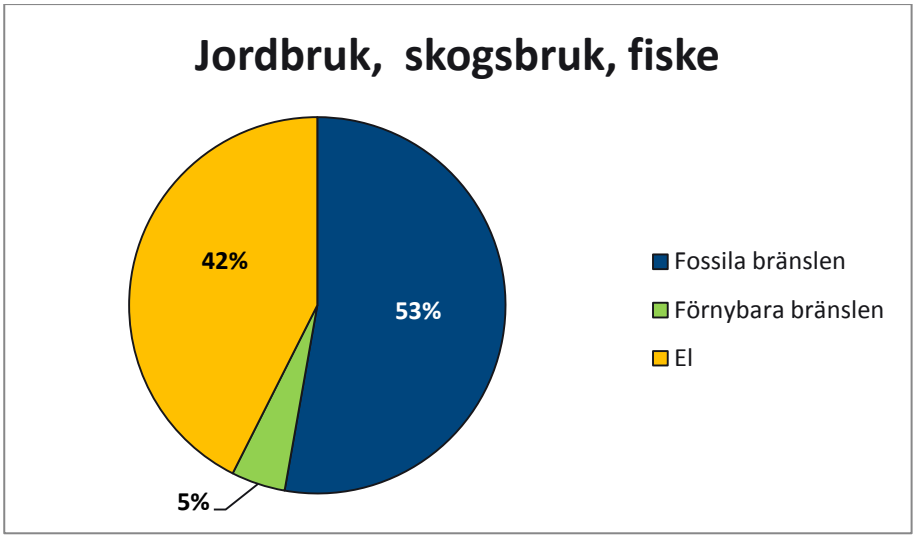
I Tabell 2 ses den totala energianvändningen per kommun år 2014.

Kommun	Total energianvändning [GWh]	Varav elektricitet [GWh]	Varav fjärrvärme [GWh]
Vingåker	225	83	22
Gnesta	167	46	17
Nyköping	1476	429	273
Oxelösund	6155	669	78
Flen	461	214	59
Katrineholm	872	345	169
Eskilstuna	2309	797	626
Strängnäs	939	379	136
Trosa	301	129	26

Tabell 2. Total energianvändning per kommun år 2014. *Källa: Bearbetad statistik från SCB, kommunal och regional energistatistik.*

Jordbruk, skogsbruk, fiske

Sektorn jordbruk, skogsbruk och fiske använde 215 GWh energi år 2014. Till dryga 50 procent användes fossila bränslen och enbart en mycket liten del, 5 procent, förnybara bränslen. Användningen av förnybart bränsle har dock ökat från 2 procent år 2012. I Figur 6 ses fördelningen mellan de olika energikällorna för sektorn jordbruk, skogsbruk och fiske.



Figur 6. Fördelningen mellan olika energikällor för sektorn jordbruk, skogsbruk och fiske år 2014.

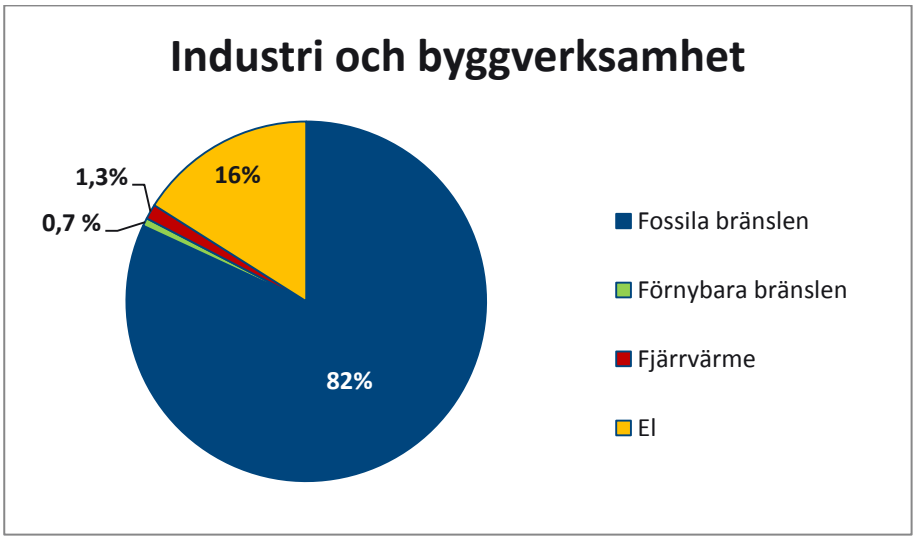
I Tabell 3 ses fördelningen mellan energikällorna i MWh.

Tabell 3. Tabellen visar fördelningen mellan de olika energikällorna som användes inom sektorn jordbruk, skogsbruk och fiske år 2014.

Energikälla	[MWh]
Flytande (icke förnybara)	113 705
Flytande (förnybara)	10 004
El	91 715
TOTALT	**215 424**

Industri och byggverksamhet

Sektorn industri och byggverksamhet använde 6 723 GWh år 2014, varav SSAB Oxelösund stod för ca 4 800 GWh. Energi-användningen inom sektorn utgörs till 82 procent av fossila bränslen. I Figur 7 ses fördelningen mellan de olika energikällorna för sektorn industri och byggverksamhet.



Figur 7. Fördelningen mellan olika energikällor för industri- och byggsektorn 2014.

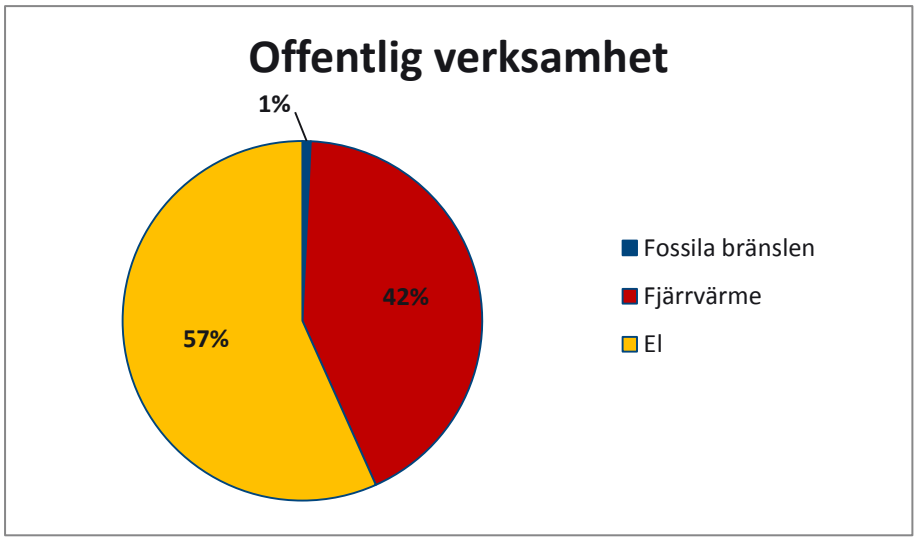
I Tabell 4 ses fördelningen mellan energikällorna i MWh.

Tabell 4. Tabellen visar fördelningen mellan de olika energikällorna som användes inom sektorn industri och byggverksamhet år 2014.

Energikälla	[MWh]
Flytande (icke förnybara)	267 898
Fast (icke förnybara)	5 168 600
Gas (icke förnybara)	70 516
Flytande (förnybara)	3 031
Fast (förnybara)	45 309
Fjärrvärme	90 511
El	1 077 332
TOTALT	**6 723 197**

Offentlig verksamhet

Den offentliga sektorn använde 412 GWh energi år 2014. Energianvändningen står till 57 procent av el och till 42 procent av fjärrvärme. I Figur 8 ses fördelningen mellan de olika energikällorna för den offentliga sektorn.



Figur 8. Fördelningen mellan olika energikällor för den offentliga sektorn 2014.

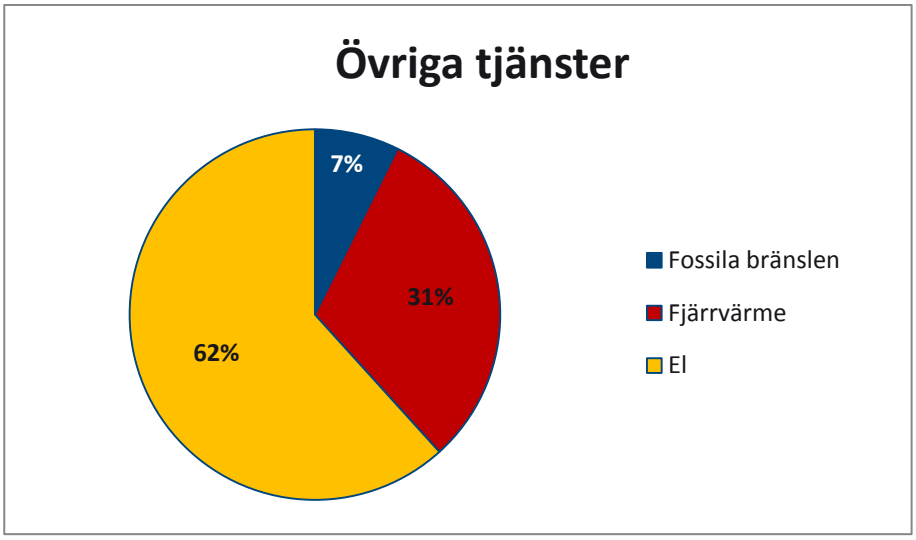
I Tabell 5 ses fördelningen mellan energikällorna i MWh.

Tabell 5. Tabellen visar fördelningen mellan de olika energikällorna som användes inom den offentliga sektorn år 2014.

Energikälla	**[MWh]**
Flytande (icke förnybara)	3 072
Fjärrvärme	175 356
El	233 622
TOTALT	**412 050**

Övriga tjänster

Sektorn övriga tjänster använde 864 GWh energi år 2014. Energianvändningen står till 62 procent av el och till 31 procent av fjärrvärme. I Figur 9 ses fördelningen mellan de olika energikällorna för sektorn.



Figur 9. Fördelningen mellan olika energikällor för sektorn övriga tjänster.

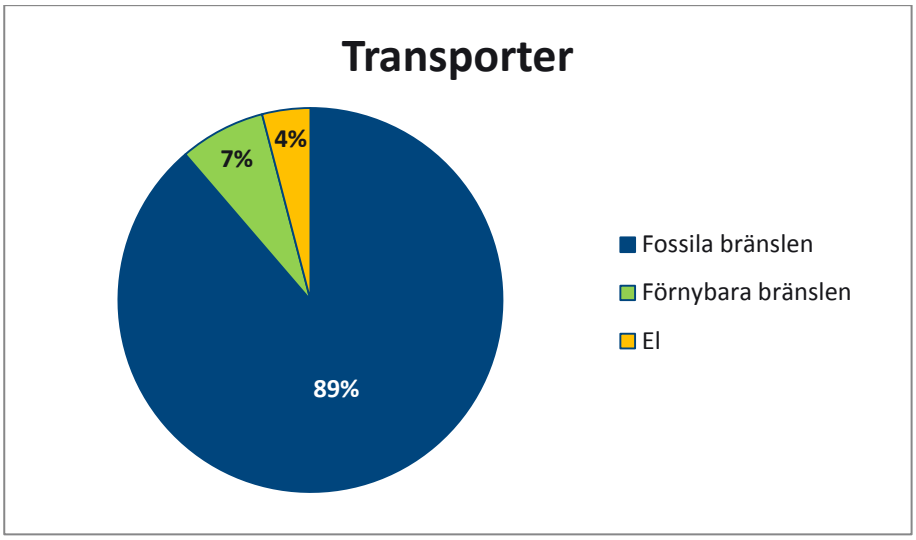
I Tabell 6 ses fördelningen mellan energikällorna i MWh.

Tabell 6. Tabellen visar fördelningen mellan de olika energikällorna som användes inom sektorn övriga tjänster år 2014.

Energikällor	**[MWh]**
Flytande (icke förnybara)	63 613
Fjärrvärme	267 065
El	533 113
TOTALT	**863 791**

Transporter

Transportsektorn använde 2 456 GWh energi år 2014, en liten minskning jämfört med föregående år. Energianvändningen står till 89 procent av fossila bränslen. Användningen av förnybara bränslen i transportsektorn i Södermanland har minskat sedan föregående år. I Figur 10 ses fördelningen mellan de olika energikällorna för transportsektorn. Energianvändning från flyg och sjöfart ingår inte i statistiken för sektorn.



Figur 10. Fördelningen mellan olika energikällor för transportsektorn.

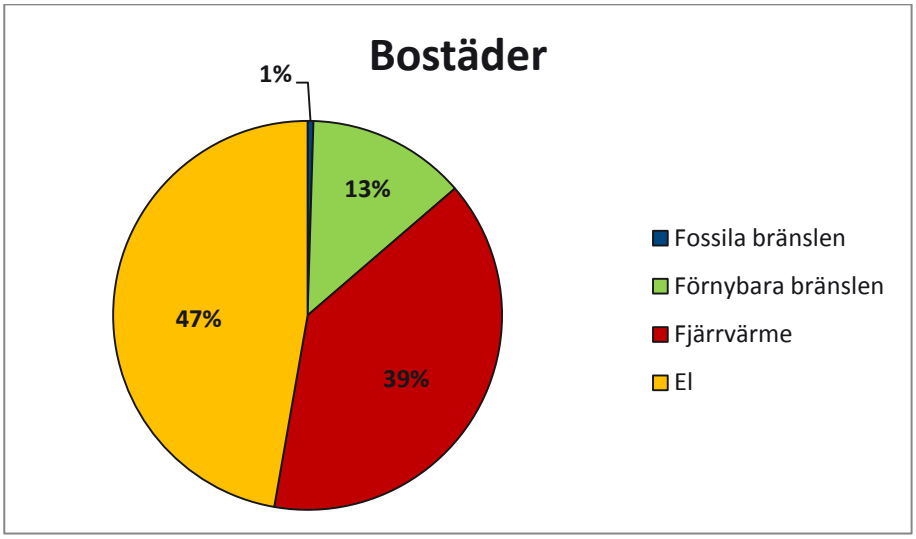
I Tabell 7 ses fördelningen mellan energikällorna i MWh.

Tabell 7. Tabellen visar fördelningen mellan de olika energikällorna som användes inom transportsektorn år 2014.

Energikälla	[MWh]
Flytande (icke förnybara)	2 179 116
Flytande (förnybara)	177 693
El	99 607
TOTALT	**2 456 416**

Bostäder

År 2014 användes 2 234 GWh energi i bostäder. Hälften av energianvändningen utgjordes av el. Uppvärmningen av bostäderna skedde främst med fjärrvärme och förnybara bränslen och endast en mycket liten del, 1 procent, med fossila bränslen. I Figur 11 ses fördelningen mellan de olika energikällorna för sektorn bostäder.



Figur 11. Fördelningen mellan olika energikällor för sektorn bostäder.

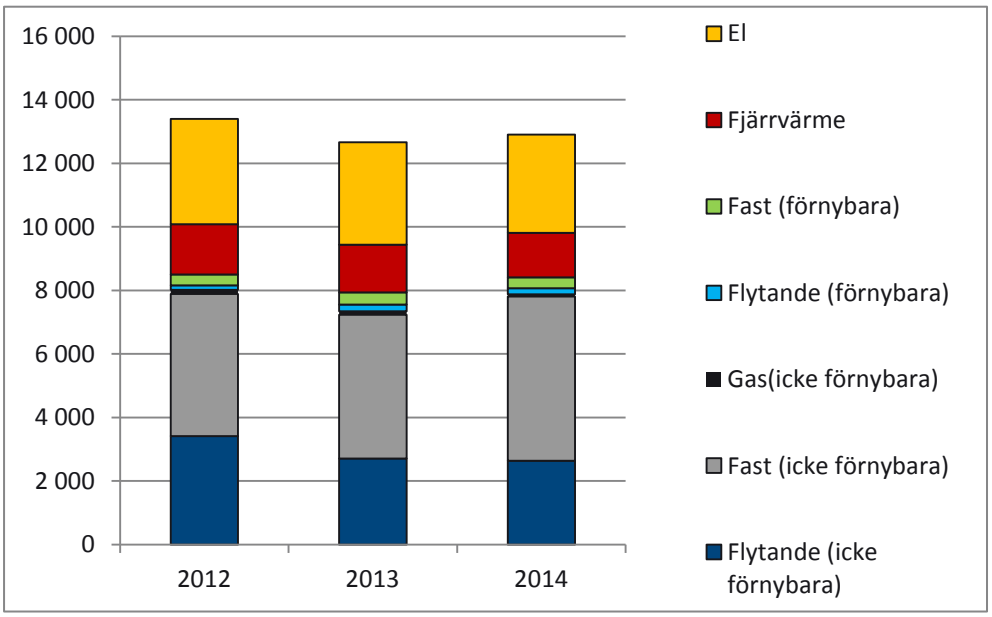
I Tabell 8 ses fördelningen mellan energikällorna i MWh.

Tabell 8. Tabellen visar fördelningen mellan de olika energikällorna som användes i bostäder år 2014.

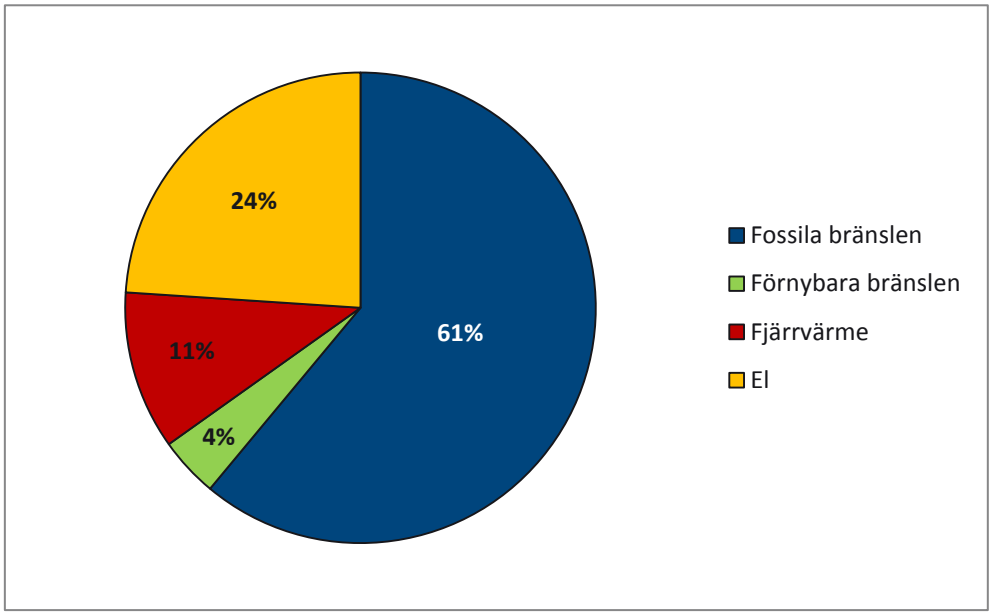
Energikälla	[MWh]
Flytande (icke förnybara)	10 721
Fast (förnybara)	295 075
Fjärrvärme	872 610
El	1 055 729
TOTALT	**2 234 135**

Energikällor

Energianvändningen i länet består till största del av fasta fossila bränslen, i huvudsak kol och koks som används vid tillverkning av stål i SSAB:s verksamhet i Oxelösund. De fossila bränslena står för 61 procent av den totala energianvändningen. I Figur 12 och 13 ses fördelningen mellan energikällorna i länets energianvändning.



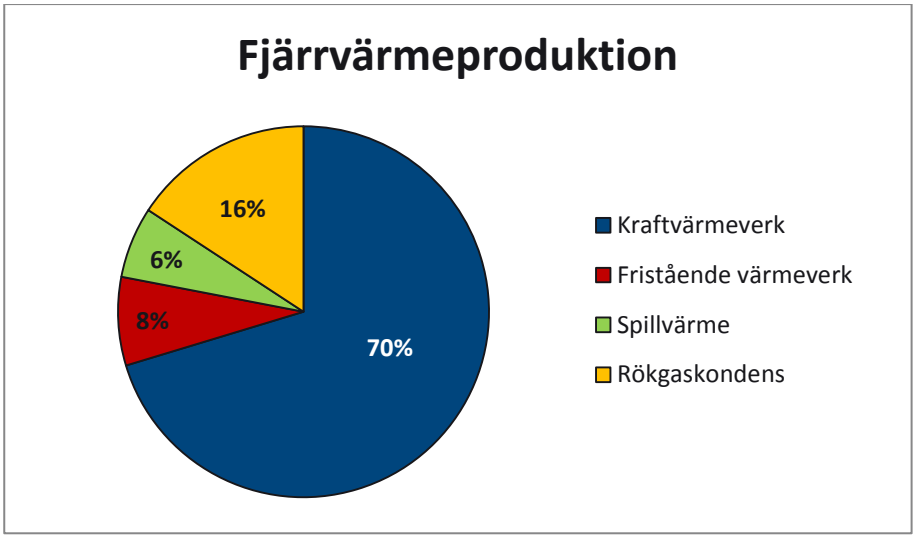
Figur 12. Södermanlands energianvändning fördelat per energikälla 2012-2014.



Figur 13. Fördelningen mellan energikällorna i Södermanlands energianvändning år 2014.

Fjärrvärme

År 2014 producerades 1 594 GWh fjärrvärme i Södermanland. Fjärrvärmen är till största delen producerad i kraftvärmeverk. Spillvärme utgör 6 procent av värmeförsörjningen i länet och kommer till största delen från SSAB Oxelösund. I Figur 14 ses fördelningen mellan olika produktionssätt för fjärrvärme i Södermanland.



Figur 14. Fördelningen mellan olika produktionssätt för fjärrvärme i Södermanland 2014.

I Tabell 9 ses fjärrvärmeproduktionen i MWh, fördelat på olika produktionssätt.

Tabell 9. Tabellen visar fördelningen mellan de olika produktionssätten för fjärrvärme i Södermanland år 2014. *Källa: SCB*

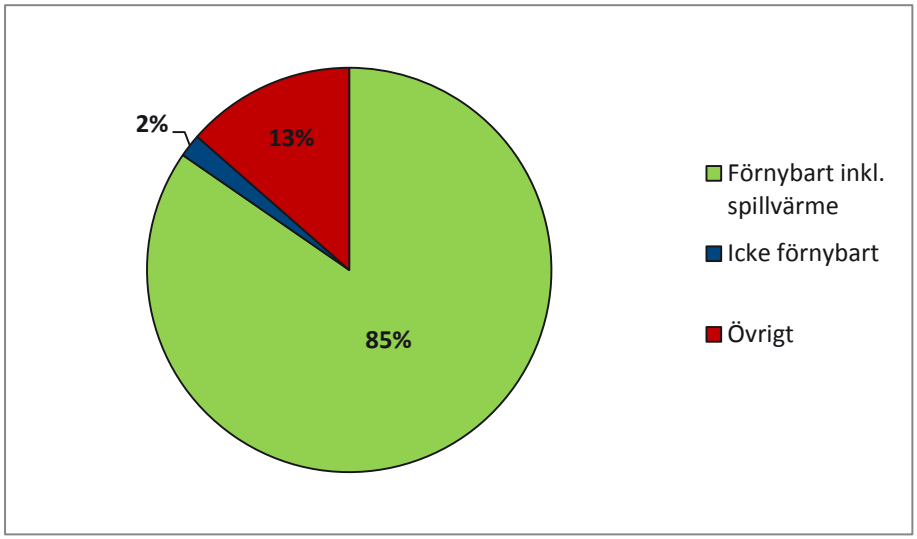
Produktionssätt	Fjärrvärmeproduktion [MWh]
Kraftvärmeverk	1 120 516
Fristående värmeverk	122 792
Spillvärme	98 881
Rökgaskondens	251 287
TOTALT	**1 593 476**

Bränslet för fjärrvärmeproduktion i kraftvärmeverk och fristående värmeverk består till 90 procent av fasta förnybara bränslen som trädbränsle och sopor. I Tabell 10 ses fördelningen mellan de olika insatsråvarorna för fjärrvärmeproduktion i Södermanlans län år 2014.

Tabell 10. Tabellen visar fördelningen mellan insatsråvarorna för fjärrvärmeproduktion i Södermanlans län år 2014. *Källa: SCB*

Insatsråvaror för fjärrvärmeproduktion	**[MWh]**
Flytande (icke förnybara)	21 037
Fast (icke förnybara)	13 035
Flytande (förnybara)	10 701
Fast (förnybara)	1 457 998
Gas (förnybara)	2 344
TOTALT	**1 505 115**

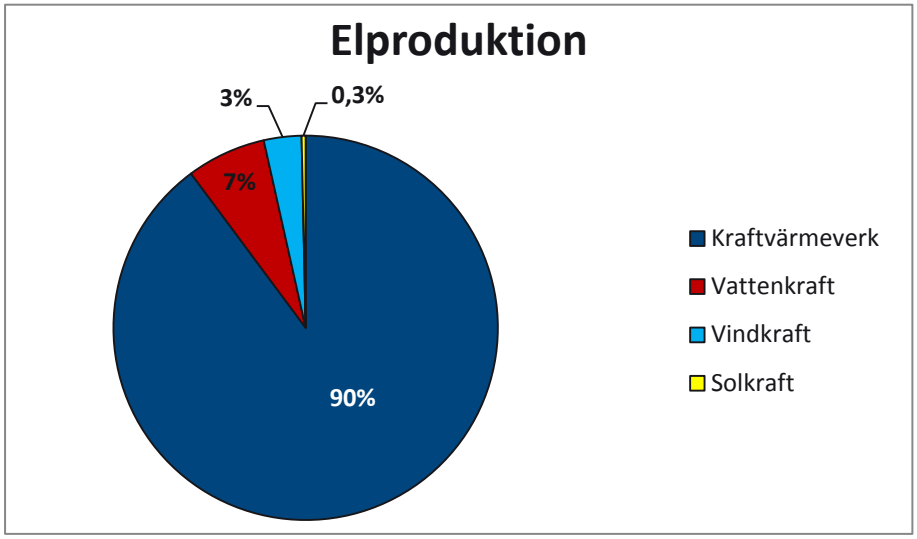
Total är 85 procent av värmeproduktionen i länet förnybar, inkluderat spillvärmen. Figur 15 visar andelen förnybar fjärrvärme i relation till övriga kategorier.



Figur 15. Andelen förnybar fjärrvärmeproduktion i Södermanland år 2014.

Elproduktion

Elproduktionen i länet uppgick till ca 411 GWh år 2014. I Figur 16 visas fördelningen mellan de olika produktionssätten för el i Södermanland år 2014.



Figur 16. Fördelningen mellan olika produktionssätt för el i Södermanland.

I Tabell 11 visas fördelningen mellan olika produktionssätt för el i Södermanland. Information om elproduktion från solceller är hämtad från Länsstyrelsen i Södermanland och baseras på el som produceras från solceller som fått stöd genom de stödprogram som funnits sedan 2009.

Tabell 11. Tabellen visar fördelningen mellan olika produktionssätt för el i Södermanland 2014. *Källa: SCB, Länsstyrelsen Södermanland.*

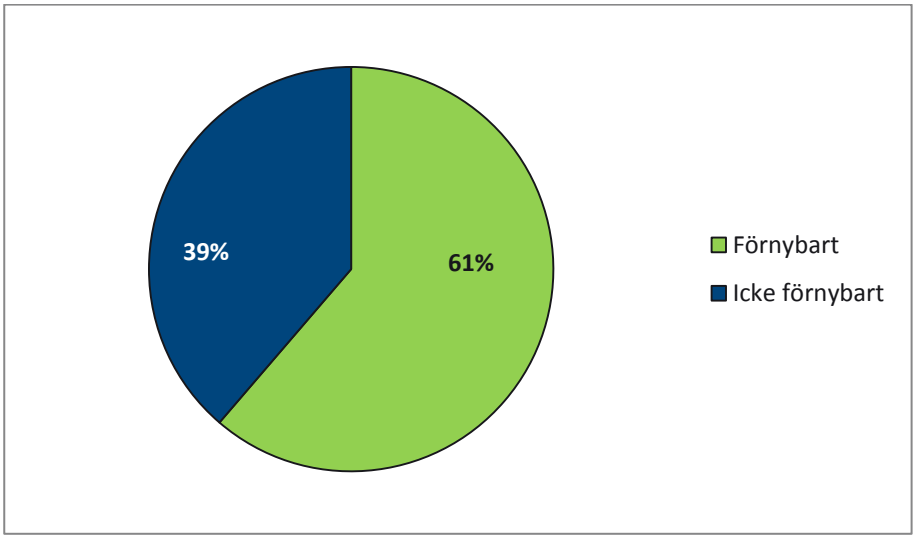
Produktionssätt	Elproduktion [MWh]
Kraftvärmeverk	369 144
Vattenkraft	27 405
Vindkraft	13 000
Solkraft	1 395
TOTALT	**410 944**

Bränslet för elproduktion i kraftvärmeverk består till 59 procent av fasta förnybara bränslen som trädbränsle och sopor. I Tabell 12 ses fördelningen mellan de olika insatsråvarorna för elproduktion i kraftvärmeverk i Södermanlans län år 2014.

Tabell 12. Tabellen visar fördelningen mellan insatsråvarorna för elproduktion i kraftvärmeverk i Södermanland 2014. *Källa: SCB*

Insatsråvaror för elproduktion i kraftvärmeverk	[MWh]
Flytande (icke förnybara)	27 398
Gas (icke förnybara)	223 839
Fast (förnybara)	355 171
Gas (förnybara)	880
TOTALT	**607 288**

Total var 61 procent av elproduktionen i länet förnybar år 2014, den förnybara andelen har minskat från 71 procent år 2012. Figur 17 visar andelen förnybart producerad el i relation till övriga kategorier.



Figur 17. Andelen förnybar elproduktion i Södermanland år 2013.

Vattenkraft

I Södermanland finns totalt 25 vattenkraftstationer. De flesta av dessa är små, enbart tre vattenkraftstationer är större än 1 000 kW; Tunafors i Eskilstuna (1 700 kW), Harg i Nyköping (1 430 kW) och Skogstorp i Eskilstuna (1 200 kW).[3] År 2014 producerades 27,4 GWh el från vattenkraft i Södermanland.

Vindenergi

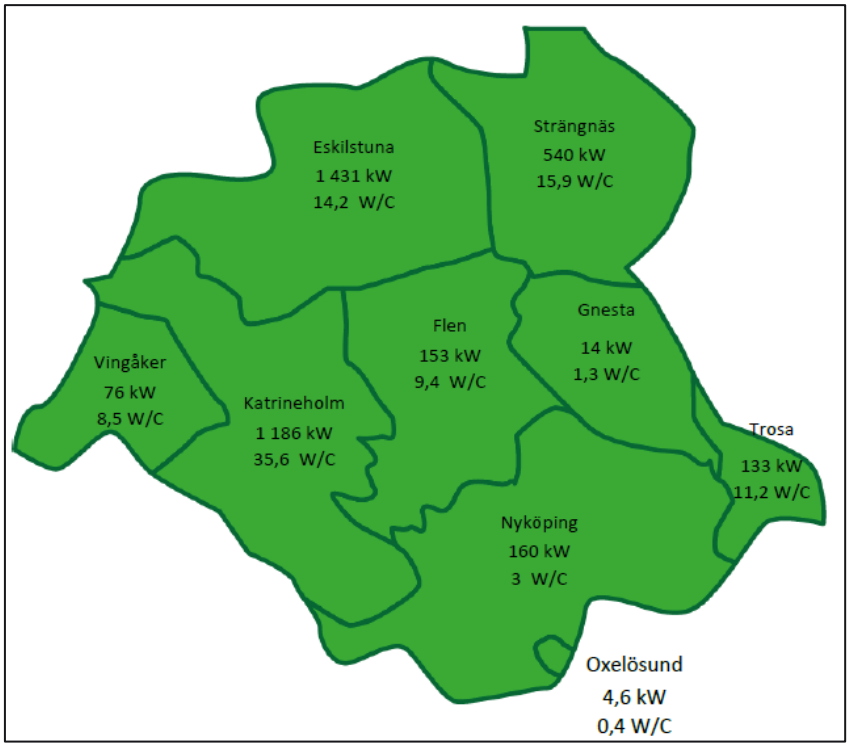
Enligt Energimyndighetens vindkraftsstatistik, som baseras på data från elcertifikatsystemet, fanns det år 2014 totalt sju vindkraftverk i Södermanland; tre i Katrineholm, tre i Vingåker och ett i Trosa. Dessa vinkraftverk har en total installerad effekt på 6,4 MW och producerade omkring 13 GWh el år 2014.

[3] vattenkraft.info (2016). Tillgänglig: http://vattenkraft.info/?page=6&sort=lan&order=DESC&Submit=Skicka [2016-09-08]

Solenergi

Solvärmeproduktionen och solelproduktionen i länet kan uppskattas utifrån Boverkets bidragsstatistik som länsstyrelsen handlägger. Solelproduktionen från solceller som beviljats investeringsstöd i länet uppgick till omkring 1,4 GWh år 2014.

Energikontoret i Mälardalen har tagit fram en mer heltäckande statistik över installerad effekt solel i länet. År 2015 uppgick den installerade solelen i länet till 3 698 kW, vilket motsvarar 13,2 watt per person. I Figur 18 visas den installerade effekten i länet fördelat per kommun.



Figur 18. Installerad effekt solceller per kommun i Södermanland vid årsskiftet 2015/2016. *Källa: Energikontoret i Mälardalen*

Under perioden för solvärmestödet 2009-2011 installerades drygt 12 000 m^2 solfångare, eller 396 st. Den beräknade solvärmeproduktionen för dessa solfångare uppgår till 160 MWh.

Stöd till solfångare gavs även under perioden 2000-2008. Under denna period beviljades stöd till 3 480 m^2 solfångare i Södermanland. Den beräknade solvärmeproduktionen för dessa solfångare uppgår till 1,35 GWh. De båda solvärmestöden har därmed resulterat i en solvärmeproduktion på totalt 1,51 GWh i Södermanland.

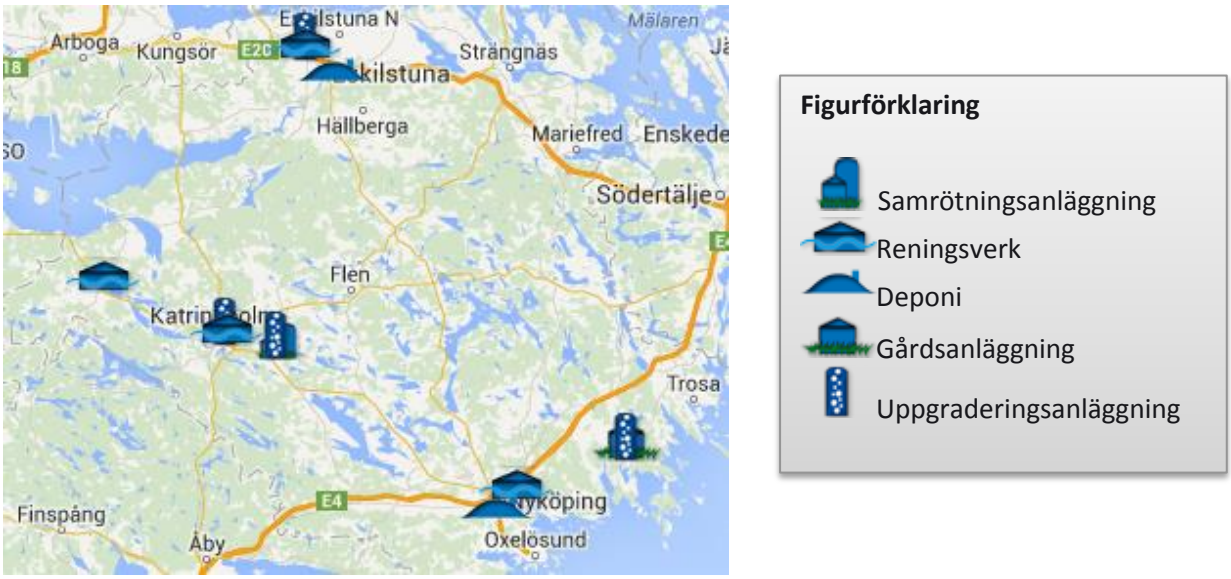
Biogas

År 2014 producerades 53,7 GWh biogas i Södermanlands län, varav 12,3 GWh utgjordes av deponigas.[4] Produktionen av biogas fortsätter att minska i länet. Sedan år 2012 har gasproduktionen minskat med 9 procent.

I Södermanland finns idag endast en samrötningsanläggning. Samrötningsanläggningen är belägen vid Valla gård i Katrineholms kommun. Anläggningar för produktion av biogas från avloppsslam finns vid Ekeby reningsverk i Eskilstuna, Rosenholms reningsverk i Katrineholm, Brandholmens reningsverk i Nyköping samt Vingåkers reningsverk. Vid Ekeby reningsverk tas dessutom pumpbart matavfall från verksamheter och hushåll emot. Två anläggningar finns även vid deponier – Björshult i Nyköpings kommun och Lilla Nyby i Eskilstuna kommun.[5]

Uppgraderingsanläggningar till fordonsgas finn idag vid Ekeby i Eskilstuna kommun, Rosenholm i Katrineholm, Valla gård i Katrineholms kommun och Nynäs i Nyköpings kommun. Tre publika tankställen finns i Eskilstuna, Nyköping och Katrineholm samt ett tankställe för bussar. [6]

I Figur 19 ses en karta över var de olika anläggningarna är placerade i länet.



Figur 19. Karta över befintliga biogasanläggningar i länet. *Källa: Biogas Öst.*

[4] Statens energimyndighet (2015). *Produktion och användning av biogas och rötrester år 2014*. ES 2015:03
[5] Biogas Öst (u.å).Tillgänglig: http://www.biogasost.se/KartaStatistik.aspx [2015-07-03]
[6] Ibid.

Bilaga 1 – metodbeskrivning energibalans

Energibalansen för Södermanland baseras på kommunal och regional energistatistik (KRE) framtagen av SCB. Statistiken bygger på en bearbetning av underlag till den officiella statistiken. Det finns kvalitetsbrister i statistiken. På kommunal nivå är statistiken mer osäker än på regional nivå varför enbart den regionala energibalansen presenteras i denna rapport. Med hjälp av statistiken är det möjligt att visualisera de ungefärliga storleksordningarna för de olika energiflödena i ett läns energibalans. I denna rapport redovisas även enskilda siffror för olika sektorer och energikällor. Dessa bör användas med försiktighet och man bör vara medveten om vilka kvalitetsbrister som finns. Statistiken som redovisas i denna rapport är tänkt att ge en översiktig bild över energiläget i Södermanland, samt hur detta utvecklas över tid.

Förutom kvalitetsbrister i statistiken råder det dessutom år 2014 en omfattande sekretess i statistiken. Sekretessen påverkar samtliga kommuner och slår även igenom på den regionala nivån. För att statistiken ska kunna redovisas måste statistik för minst tre objekt finnas tillgänglig. Dessutom får inget objekt bidra med mer än 50 procent av ett enskilt värde. Inte heller får två objekt tillsammans bidra med 90 procent eller mer till det totala värdet. Om minst en regel är uppfylld måste medgivande begäras in från berörda om uppgiften ska kunna publiceras.

För att ta fram statistik på den regionala nivån krävs genomgång av energistatistiken för respektive kommun i länet. I vissa fall kan sekretessbelagda siffror uppskattas med hjälp av miljörapporter från industrier i det aktuella kommunen, eller genom att anta energianvändningen likvärdig med tidigare år. I andra fall är det möjligt att beräkna ett sekretessbelagt värde utifrån energibalansen för en sektor eller för kommunen som helhet då det i de flesta fall redovisas en total energianvändning för desamma i SCBs statistik.

Både på kommun och länsnivå redovisas en total energianvändning. Detta innebär att den totala energianvändningen för de olika sektorerna samt för länet som helhet kan anses vara relativt opåverkad av sekretessen. En större osäkerhet finns i fördelningen av energianvändningen mellan de olika energikällorna.

För Oxelösund och Nyköpings kommuner har ändringar jämfört med SCBs statistik gjorts, nedan beskrivs dessa ändringar per kommun.

Oxelösund

I SCB:s statistik härleds en stor andel av den totala energianvändinigen för industrisektorn till fossil gas. Inom SSABs verksamhet används större mängder masugnsgas och koksugnsgas för energiändamål. Ursprunget till gasen är dock kol och koks som används i framställningen av stål. I denna rapport redovisas således denna energianvändning istället som fast fossilt bränsle. Energianvändningen som redovisas som fossil gas utgörs av gasol- och naturgasanvändning.

Nyköping

I SCBs statistik redovisas ingen fjärrvärmeanvändning för Nyköpings kommun. Siffror över fjärrvärmeanvändningen per sektor har erhållits från Vattenfall i Nyköping. Denna användning har således lagts till den totala energianvändingen för kommunen och länet.

Länsstyrelsen i Södermanlands län ger årligen ut ett stort antal rapporter och publikationer som samlas i Länsstyrelsens publikationsarkiv.

Rapporter och andra publikationer kan hämtas på följande webbadress:
www.lansstyrelsen.se/sodermanland/sv/publikationer

LÄNSSTYRELSEN
Södermanlands län

www.lansstyrelsen.se/sodermanland