



Energiläget för Södermanland 2015



Titel: Energiläget för Södermanland 2015
Utgiven av: Länsstyrelsen Södermanland
Utgivningsår: 2015
Författare: Emelie Österqvist
Foto framsida: Anna-Karin Löfgren
Diariennr: 420-5534-2015
Rapportnr: 2015:13
ISSN-nr: 1400-0792
ISBN-nr: 978-91-88044-48-8

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

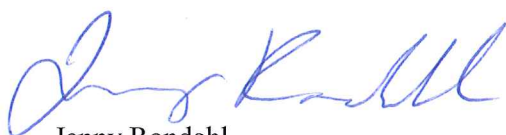
Förord	4
Växthusgasutsläpp	5
Energibalans	7
Beskrivning av Sankey-diagrammet	9
Energianvändning per sektor	10
Jordbruk, skogsbruk, fiske	9
Industri och byggverksamhet	10
Offentlig verksamhet	11
Övriga tjänster	12
Transporter	13
Bostäder	14
Energikällor	15
Fjärrvärme	15
Elproduktion	17
Vattenkraft	18
Vindenergi	18
Solenergi	19
Biogas	20
Bilaga 1 – metodbeskrivning energibalans	21

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 2015 års rapport visar energiläget i Södermanland år 2013.

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



Jenny Rondahl

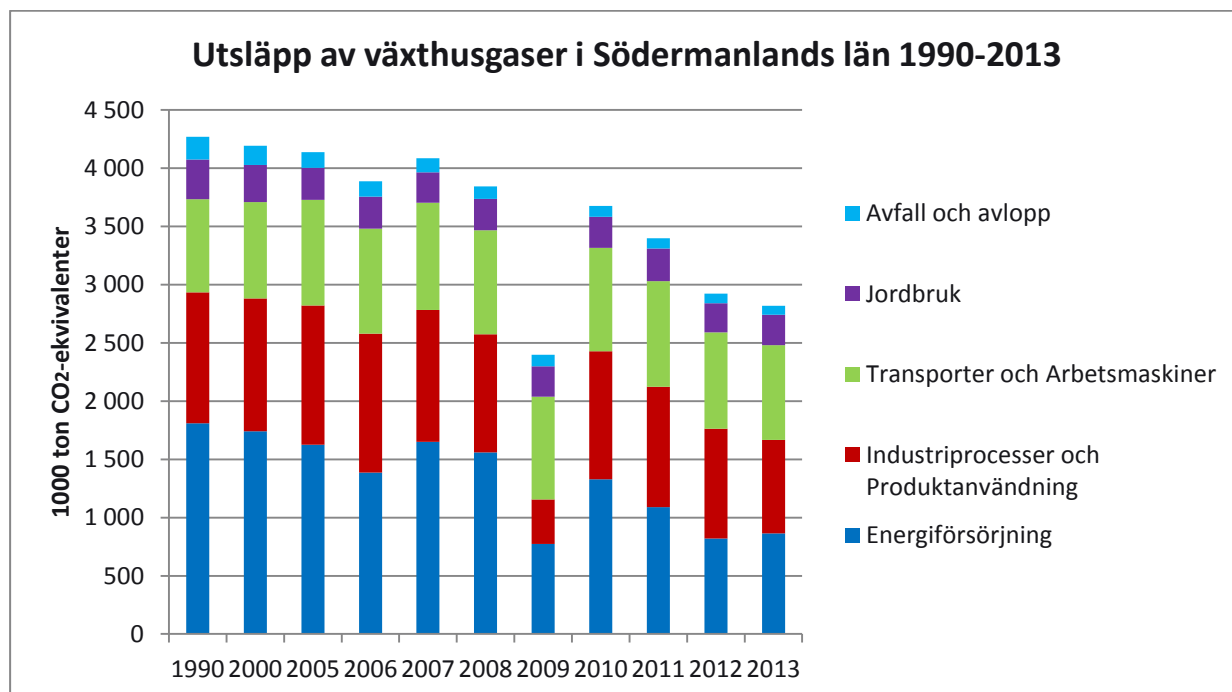
Natur- och miljöheter

Växthusgasutsläpp

De svenska utsläppen av växthusgaser har minskat med ca 22,5 procent mellan år 1990 och 2013. De totala växthusgasutsläppen för Sverige år 2013 uppgick till 54,6 miljoner ton koldioxidekvivalenter vilket motsvarar omkring 5,6 ton per invånare och år.¹

I Södermanlands län uppgick de totala växthusgasutsläppen år 2012 till ca 2,8 miljoner ton koldioxidekvivalenter vilket motsvarar ca 10 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 1990-2013. I Södermanlands län har utsläppen av växthusgaser minskat med ca 34 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.



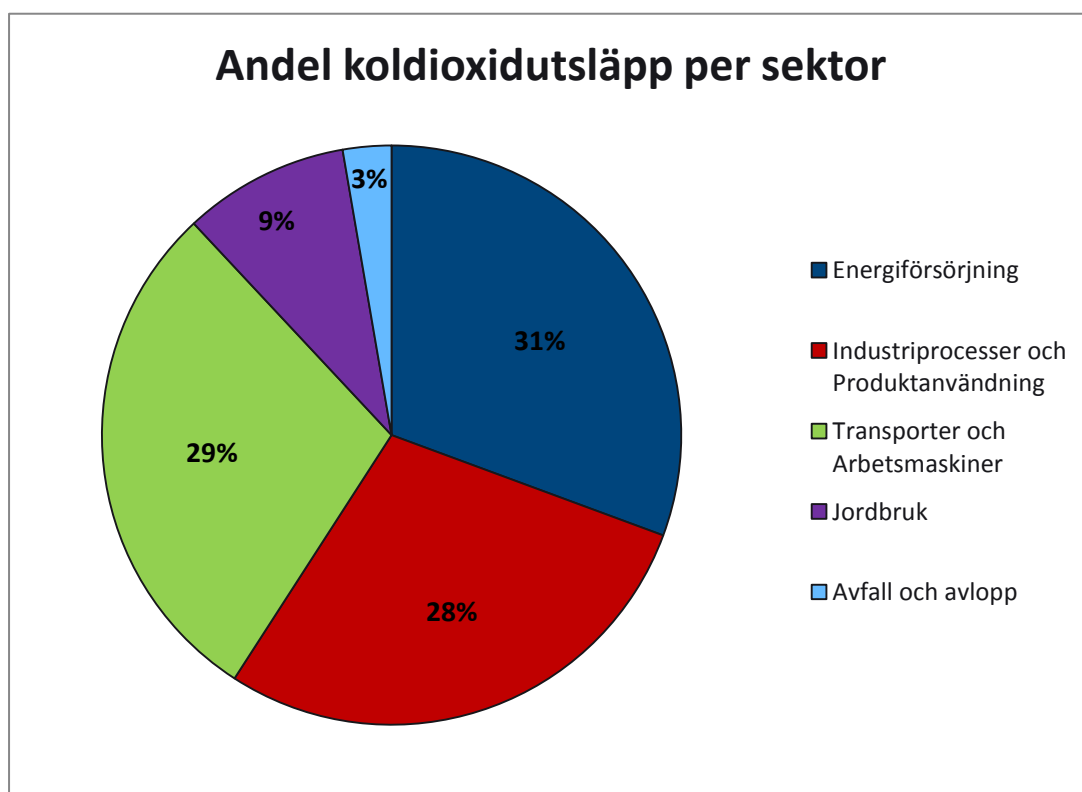
Figur 1. Utsläpp av växthusgaser i Södermanlands län 1990-2013 fördelat på olika sektorer. Källa: RUS, Nationella emissionsdatabasen.

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, och även efterföljande år (2010-2013) är sannolikt påverkande av detsamma. Stålindustrins verksamhet påverkar växthusgasutsläppen från sektorerna Industriprocesser och Produktanvändning samt Energiförsörjning.

I Figur 2 ses fördelningen av koldioxidutsläpp per sektor år 2013. I sektorn Energiförsörjning ingår förbränning inom industrin för energiändamål. Om denna andel flyttas över till industrisektorn skulle denna sektor stå för 56 procent av länets utsläpp av växthusgaser och sektorn Energiförsörjning för 3 procent av utsläppen.



Figur 2. Andel växthusgasutsläpp per sektor i Södermanland 2013. Källa: *RUS; Nationella emissionsdatabasen.*

Energibalans

Tillförseln av energi i Södermanlands län var år 2013 ca 12,8 TWh och den totala slutanvändningen av energi var ca 12,3 TWh. Mellanskillnaden utgörs av omvandlings- och överföringsförluster.

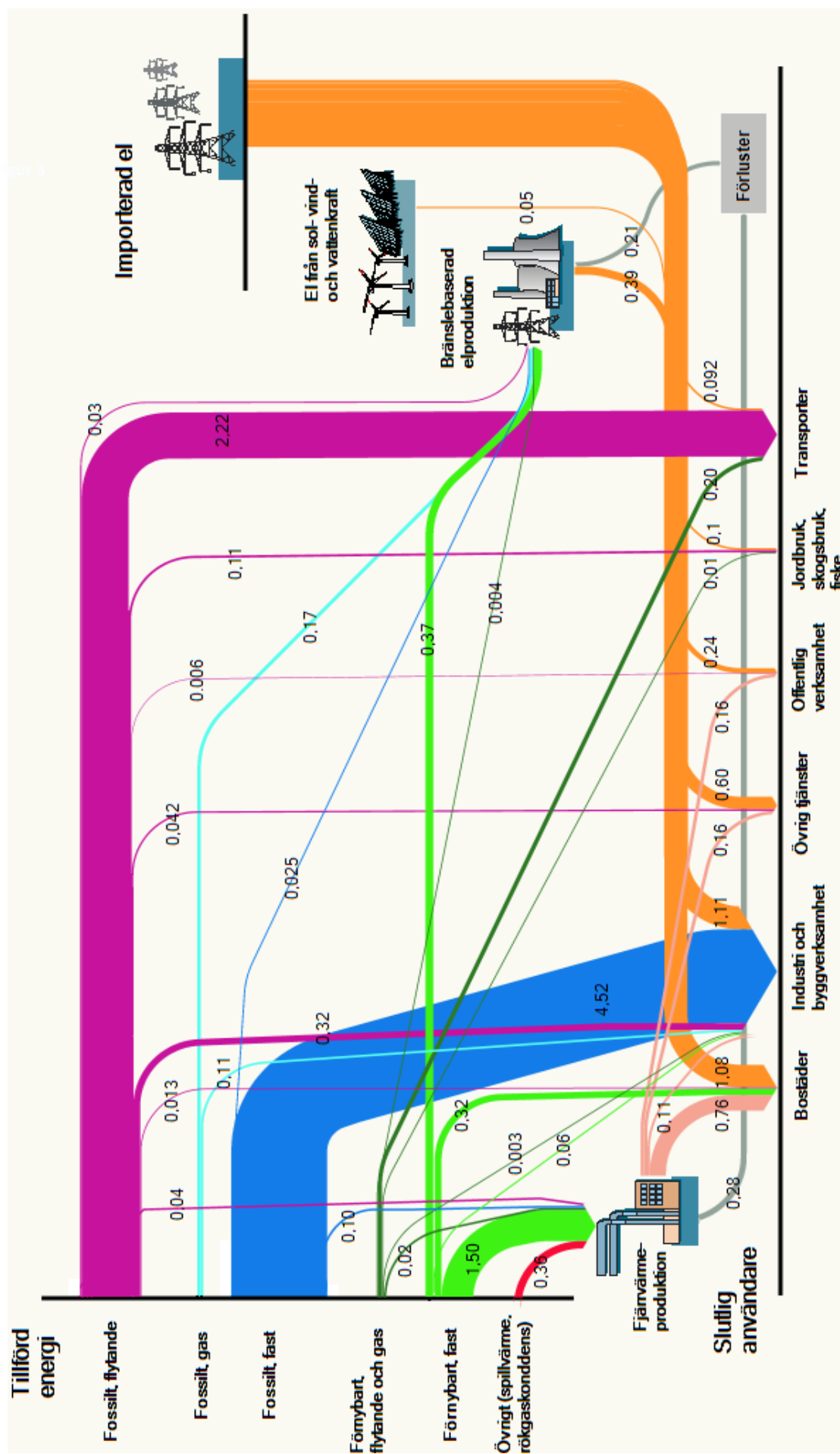
I Figur 3 visas Södermanlands energibalans i form av ett Sankey-diagram. Statistiken avser år 2013 och är i huvudsak hämtad från SCB:s sammanställning av *Kommunal- och regional energistatistik* (KRE). På grund av sekretessbelagda uppgifter i SCB:s statistik har ett par antaganden behövt göras för att skapa en helhetsbild över Södermanlands energibalans. Energibalansen för år 2013 innehåller generellt färre osäkerheter än föregående års 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 18 % 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 ca 100 GWh värme till det kommunala fjärrvärmenätet. SSAB genererar även ca 50 GWh el varje år som de själva använder i sin verksamhet.



Figur 3. Energilans för Södermanlands län 2013, 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 Sankey-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.

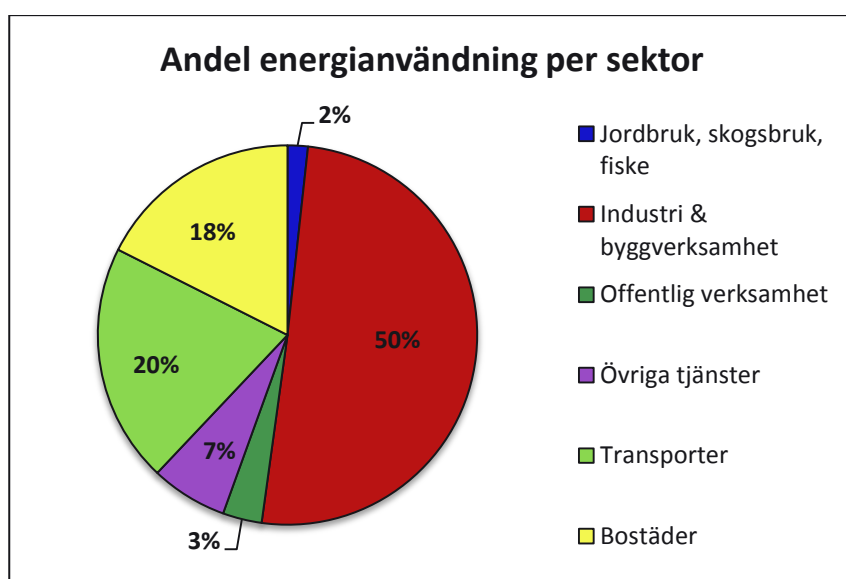
Förnybart (Flytande) – E85, etanol, FAME, avlutar, vegetabilisk olja

Förnybart (Gas) – Biogas, deponigas, rötgas

Förnybart (Fast) – Trädbränsle, sopor (50 %)

Energianvändning per sektor

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 2013 använde ca 4,8 TWh. Efter industrisektorn är det sektorerna transporter och bostäder som står för den största energianvändningen i länet. I Figur 4 visas andelen energianvändning per sektor för Södermanlands län år 2013 och i Tabell 1 ses fördelningen i GWh.



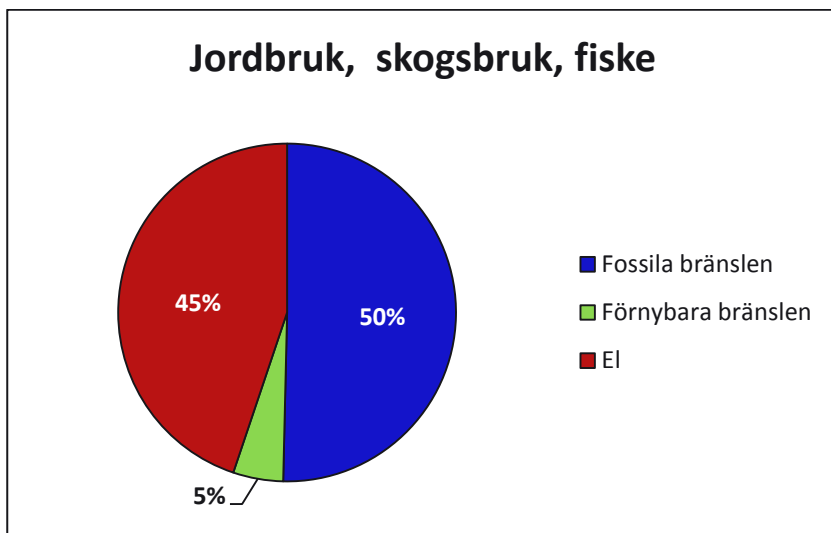
Figur 4. Andel energianvändning per sektor i Södermanlands län 2013.

Tabell 1. Tabellen visar den totala slutanvändningen av energi per sektor i Södermanlands län år 2013.

Sektor	Energianvändning [GWh]
Jordbruk, skogsbruk, fiske	214
Industri & byggverksamhet	6 227
Offentlig verksamhet	411
Övriga tjänster	806
Transporter	2 516
Bostäder	2 169
TOTALT	12 343

Jordbruk, skogsbruk, fiske

Sektorn jordbruk, skogsbruk och fiske använde 214 GWh energi år 2013. Till 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 5 ses fördelningen mellan de olika energikällorna för sektorn jordbruk, skogsbruk och fiske.



Figur 5. Fördelningen mellan olika energikällor för sektorn jordbruk, skogsbruk och fiske.

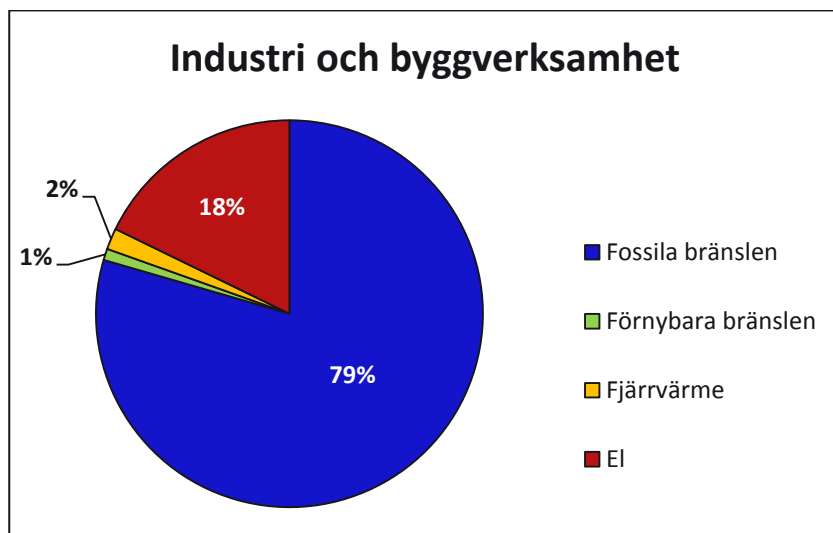
I Tabell 2 ses fördelningen mellan energikällorna i MWh.

Tabell 2. Tabellen visar fördelningen mellan de olika energikällorna som användes inom sektorn jordbruk, skogsbruk och fiske år 2013. *Källa: SCB*

Energikälla	[MWh]
Flytande (icke förnybara)	107 688
Flytande (förnybara)	10 249
El	95 861
TOTALT	213 798

Industri och byggverksamhet

Sektorn industri och byggverksamhet använde 6 227 GWh år 2013, varav SSAB Oxelösund stod för ca 4 800 GWh. Energi-användningen inom sektorn utgörs till 79 procent av fossila bränslen. I Figur 6 ses fördelningen mellan de olika energikällorna för sektorn industri och byggverksamhet.



Figur 6. Fördelningen mellan olika energikällor för industri- och byggsektorn.

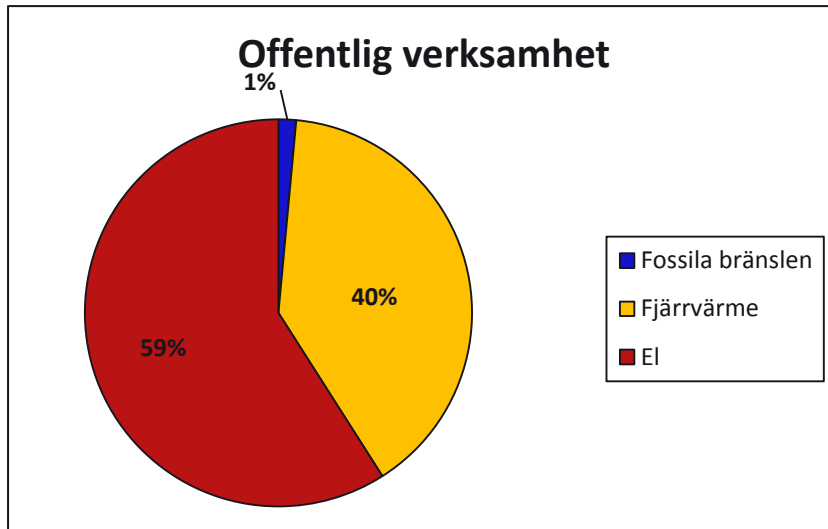
I Tabell 3 ses fördelningen mellan energikällorna i MWh.

Tabell 3. Tabellen visar fördelningen mellan de olika energikällorna som användes inom sektorn industri och byggverksamhet år 2013. *Källa: SCB*

Energi-källa	[MWh]
Flytande (icke förnybara)	318 186
Fast (icke förnybara)	4 522 688
Gas (icke förnybara)	108 999
Flytande (förnybara)	2 897
Fast (förnybara)	56 498
Fjärrvärme	110 407
EI	1 107 616
TOTALT	6 227 291

Offentlig verksamhet

Den offentliga sektorn använde 411 GWh energi år 2013. Energianvändningen står till 59 procent av el och till 40 procent av fjärrvärme. I Figur 7 ses fördelningen mellan de olika energikällorna för den offentliga sektorn.



Figur 7. Fördelningen mellan olika energikällor för den offentliga sektorn.

I Tabell 4 ses fördelningen mellan energikällorna i MWh.

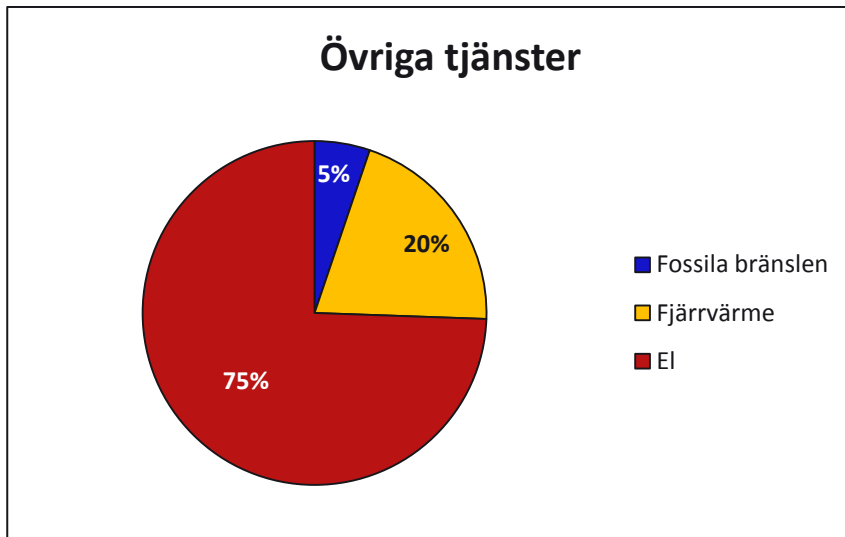
Tabell 4. Tabellen visar fördelningen mellan de olika energikällorna som användes inom den offentliga sektorn år 2013. *Källa: SCB*

Energikälla	[MWh]
Flytande (icke förnybara)	6 052
Fjärrvärme	162 505
El	242 794
TOTALT	411 351

Övriga tjänster

Sektorn övriga tjänster använde 805 GWh energi år 2013.

Energianvändningen står till 75 procent av el och till 20 procent av fjärrvärme. I Figur 8 ses fördelningen mellan de olika energikällorna för sektorn.



Figur 8. Fördelningen mellan olika energikällor för sektorn övriga tjänster.

I Tabell 5 ses fördelningen mellan energikällorna i MWh.

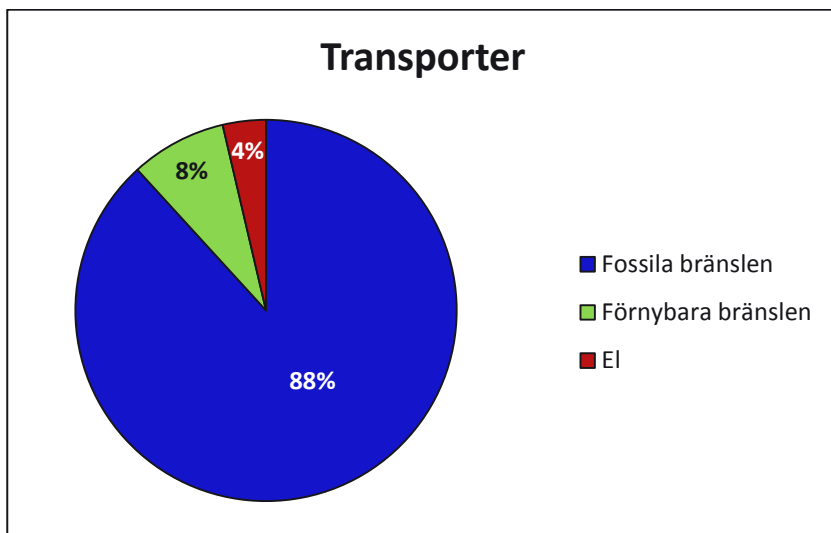
Tabell 5. Tabellen visar fördelningen mellan de olika energikällorna som användes inom sektorn övriga tjänster år 2013. *Källa: SCB*

Energikällor	[MWh]
Flytande (icke förnybara)	41 935
Fjärrvärme	164 006
El	599 892
TOTALT	805 833

Transporter

Transportsektorn använde 2 516 GWh energi år 2013.

Energianvändningen står till 88 procent av fossila bränslen. Andelen förnybara bränslen i transportsektorn har ökat från 6 till 8 procent mellan 2012 och 2013. I Figur 9 ses fördelningen mellan de olika energikällorna för transportsektorn.



Figur 9. Fördelningen mellan olika energikällor för transportsektorn.

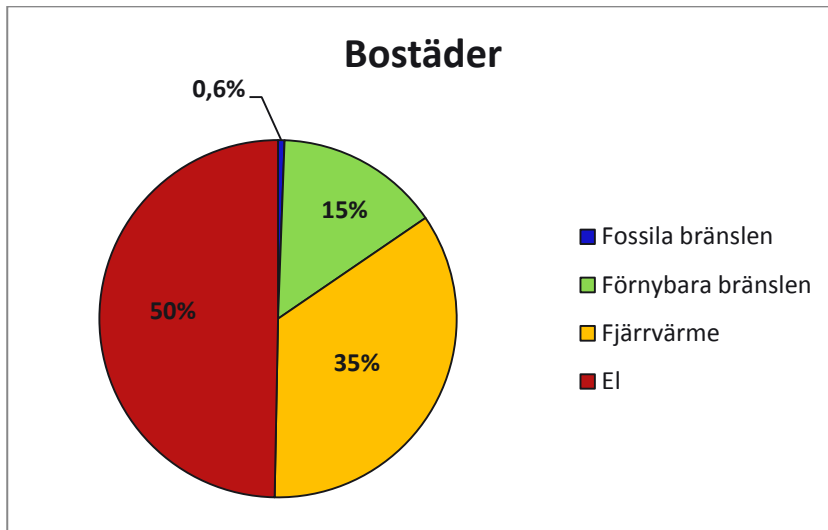
I Tabell 6 ses fördelningen mellan energikällorna i MWh.

Tabell 6. Tabellen visar fördelningen mellan de olika energikällorna som användes inom transportsektorn år 2013. *Källa: SCB*

Energikälla	[MWh]
Flytande (icke förnybara)	2 219 677
Flytande (förnybara)	204 457
El	92 049
TOTALT	2 516 183

Bostäder

År 2013 användes 2 169 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 10 ses fördelningen mellan de olika energikällorna för sektorn bostäder.



Figur 10. Fördelningen mellan olika energikällor för sektorn bostäder.

I Tabell 7 ses fördelningen mellan energikällorna i MWh.

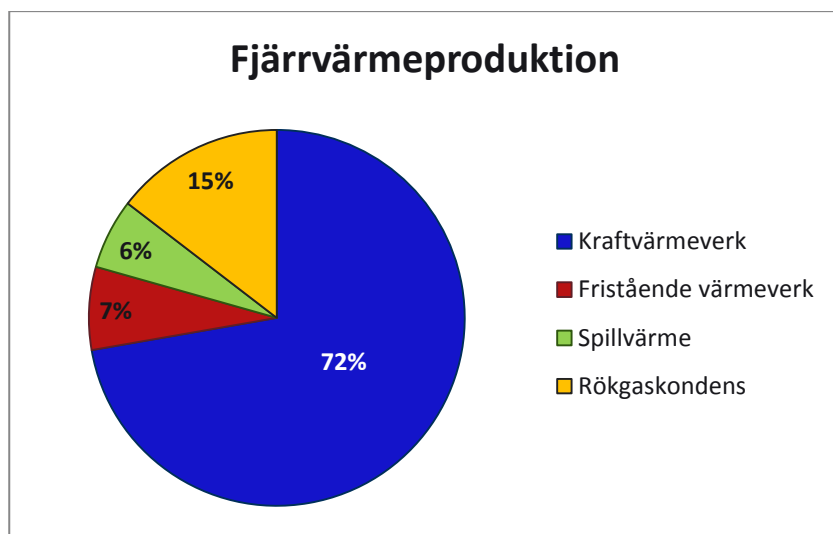
Tabell 7. Tabellen visar fördelningen mellan de olika energikällorna som användes i bostäder år 2013. *Källa: SCB*

Energikälla	[MWh]
Flytande (icke förnybara)	12 686
Fast (förnybara)	322 533
Fjärrvärme	755 700
El	1 077 851
TOTALT	2 168 770

Energikällor

Fjärrvärme

År 2013 producerades 1 741 GWh fjärrvärme i Södermanland. Fjärrvärmerna 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 11 ses fördelningen mellan olika produktionssätt för fjärrvärme i Södermanland.



Figur 11. Fördelningen mellan olika produktionssätt för fjärrvärme i Södermanland.

I Tabell 8 ses fjärrvärmeproduktionen i MWh, fördelat på olika produktionssätt.

Tabell 8. Tabellen visar fördelningen mellan de olika produktionssätten för fjärrvärme i Södermanland år 2013. *Källa: SCB*

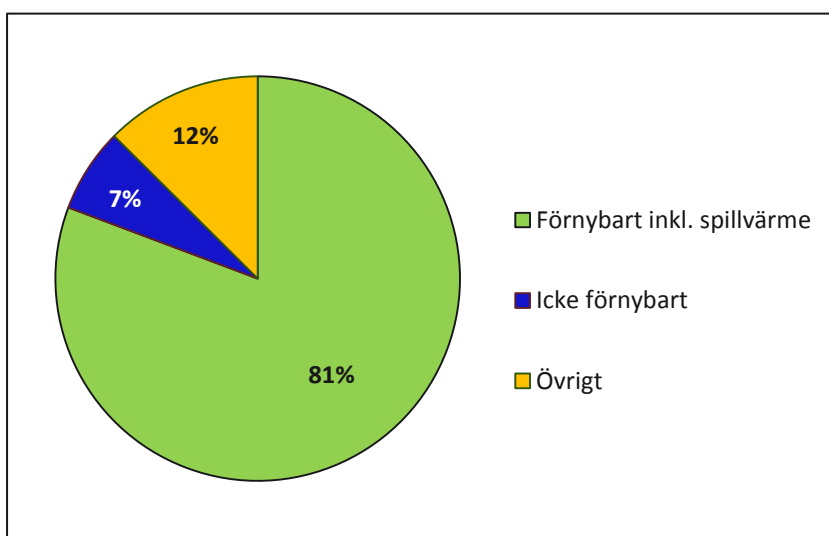
Produktionssätt	Fjärrvärmeproduktion [MWh]
Kraftvärmeverk	1 257 663
Fristående värmeverk	124 103
Spillvärme	105 078
Rökgaskondens	253 766
TOTALT	1 740 610

Bränslet för fjärrvärmeproduktion i kraftvärmeverk och fristående värmeverk består till 90 procent av fasta förnybara bränslen som trädbränsle och sopor. I Tabell 9 ses fördelningen mellan de olika insatsråvarorna för fjärrvärmeproduktion i Södermanlans län år 2013.

Tabell 9. Tabellen visar fördelningen mellan insatsråvarorna för fjärrvärmeproduktion i Södermanlans län år 2013. *Källa: SCB*

Insatsråvaror för fjärrvärmeproduktion	[MWh]
Flytande (icke förnybara)	39 456
Fast (icke förnybara)	96 549
Flytande (förnybara)	11 088
Fast (förnybara)	1 504 102
Gas (förnybara)	11 481
TOTALT	1 662 676

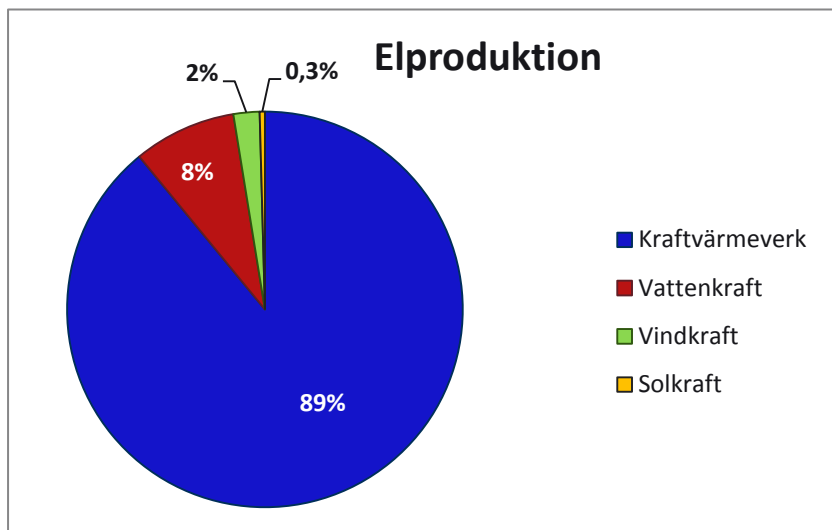
Totalt är 81 procent av värmeproduktionen i länet förnybar, inkluderat spillvärmes. Figur 12 visar andelen förnybar fjärrvärme i relation till övriga kategorier.



Figur 12. Andelen förnybar fjärrvärmeproduktion i Södermanland år 2013.

Elproduktion

Elproduktionen i länet uppgick till ca 434 016 MWh år 2013. I Figur 13 visas fördelningen mellan de olika produktionssätten för el i Södermanland år 2013.



Figur 13. Fördelningen mellan olika produktionssätt för el i Södermanland.

I Tabell 10 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 10. Tabellen visar fördelningen mellan olika produktionssätt för el i Södermanland 2013. Källa: SCB, Länsstyrelsen Södermanland.

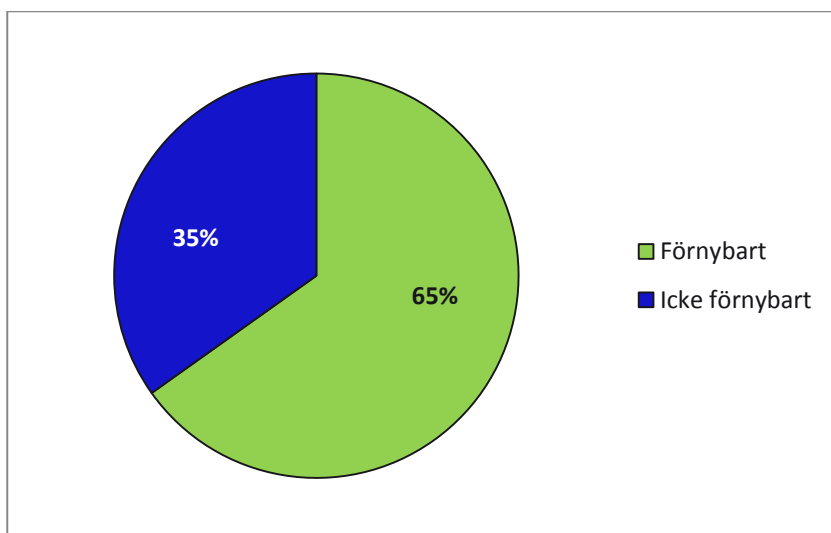
Produktionssätt	[MWh]
Kraftvärmeverk	386 494
Vattenkraft	36 434
Vindkraft	9 240
Solkraft	1 848
TOTALT	434 016

Bränslet för elproduktion i kraftvärmeverk består till 62 procent av fasta förnybara bränslen som träbränsle och sopor. I Tabell 11 ses fördelningen mellan de olika insatsråvarorna för elproduktion i kraftvärmeverk i Södermanlans län år 2013.

Tabell 11. Tabellen visar fördelningen mellan insatsråvarorna för elproduktion i kraftvärmeverk i Södermanland 2013. *Källa: SCB*

Insatsråvaror för elproduktion i kraftvärmeverk	[MWh]
Flytande (icke förnybara)	29 617
Fast (icke förnybara)	24 842
Gas (icke förnybara)	170 187
Fast (förnybara)	368 620
Gas (förnybara)	3 861
TOTALT	597 127

Total var 65 procent av elproduktionen i länet förnybar år 2013, den förnybara andelen har därmed minskat från 71 procent år 2012. Figur 14 visar andelen förnybart producerad el i relation till övriga kategorier.



Figur 14. 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 2013 producerades 36,4 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 vindkraftverk har en total installerad effekt på 6,4 MW och producerade omkring 13 GWh el år 2014.

³ vattenkraft.info (2014). Tillgänglig: <http://vattenkraft.info/?page=6&sort=lan&order=DESC&Submit=Skicka> [2014-11-27]

Solenergi

Solvärmeproduktionen och solelproduktionen i länet kan uppskattas utifrån Boverkets bidragsstatistik som länsstyrelsen handlägger.

Solelproduktionen i länet uppgår till omkring 1,8 GWh. Detta motsvarar en total installerad effekt på 1 945 kW och en yta motsvarande 12 986 m².

Under perioden för solvärmestödet 2009-2011 installerades drygt 12 000 m² 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 m² 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 2013 producerades 57,5 GWh biogas i Södermanlands län, varav 13,6 GWh utgjordes av deponigas.⁴ Det är en minskning från föregående år då 59,1 GWh gas producerades i länet.

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 finns 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 15 ses en karta över var de olika anläggningarna är placerade i länet.



Figur 15. Karta över befintliga biogasanläggningar i länet. Källa: Biogas Öst.

⁴ Statens energimyndighet (2014). *Produktion och användning av biogas och rötresten 2013*. Eskilstuna.

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 översiktlig bild över energiläget i Södermanland, samt hur detta utvecklas över tid.

Förutom kvalitetsbrister i statistiken råder dessutom en viss sekretess i statistiken. Sekretessen slår igenom i ett antal kommuner och i vissa fall även 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.

På den regionala nivån för Södermanland råder sekretess för sektorerna *Jordbruk, skogsbruk och fiske, Industri och byggverksamhet* samt *Småhus*. På den kommunala nivån ser det ut som följer (år 2013):

Eskilstuna – Ingen sekretess.

Flen – Ingen sekretess.

Gnesta – Sekretess för sektorerna *Industri och byggverksamhet* samt *Bostäder (småhus)*. Uppgift om summa förbrukarkategori finns för båda dessa sektorer samt för kommunen som helhet.

Katrineholm - Sekretess för sektorn *Industri och byggverksamhet*. Uppgift om summa förbrukarkategori för sektorn finns.

Nyköping – Sekretess för sektorerna *Industri och byggverksamhet* samt *Bostäder (småhus)*. Uppgift om summa förbrukarkategori finns för sektorn *Industri och byggverksamhet*.

Oxelösund - Sekretess för sektorn *Industri och byggverksamhet*, uppgift om energianvändning för sektorn som helhet finns (summa förbrukarkategori).

Strängnäs - Sekretess för sektorn *Industri och byggverksamhet*, uppgift om energianvändning för sektorn som helhet finns (summa förbrukarkategori).

Trosa - Sekretess för sektorerna *Jordbruk, skogsbruk och fiske* samt *Industri och byggverksamhet*. Uppgift om energianvändning för kommunen som helhet finns (summa förbrukarkategori).

Vingåker – Sekretess för sektorn *Industri och byggverksamhet*, uppgift om energianvändning för sektorn som helhet finns (summa förbrukarkategori).

I länet är det enbart för Nyköpings kommun som energianvändningen för kommunen som

helhet inte redovisas. 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, där ett antal antaganden behövt göras. Nedan redovisas vilka antaganden som gjorts för att kunna redovisa länets energibalans, så som den ser ut i denna rapport.

Antaganden och felkällor

Då energianvändningen för kommunerna som helhet funnits tillgänglig för alla kommuner utom en har utgångspunkten varit att energianvändningen för de olika sektorerna ska summera upp till den energianvändning som finns redovisad för kommunen som helhet. Även för de flesta sektorer där det funnits sekretess har energianvändningen för sektorn som helhet redovisats. På samma sätt har den totala energianvändningen för sektorn använts som utgångspunkt vid de antaganden som gjorts.

I de fall det funnits sekretess för en viss energikälla inom en viss sektor har det senast redovisade värdet för denna energikälla använts. Det innebär att värden kan ha hämtats från år 2011, 2010 eller 2009. Dessa värden har sedan räknats upp eller ner för att stämma överens med sektorns totala energianvändning. I de fall det funnits sekretess för mer än en energikälla har dessa räknats upp eller ner i förhållande till deras storleksordning i procent.

I ett fåtal fall har det inte funnits tidigare års värden att gå tillbaka till. I dessa fall har andra antaganden behövt göras. Dessa antaganden har baserats på hur det sett ut i övriga kommuner för samma energikälla och sektor.

De antaganden som gjorts innebär givetvis en felkälla varför siffrorna som redovisas i denna rapport ska användas med försiktighet. Genom att jämföra med den statistik som redovisas av SCB på kommunal nivå kan ses vilka värden som baseras på ett antagande.

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



www.lansstyrelsen.se/sodermanland