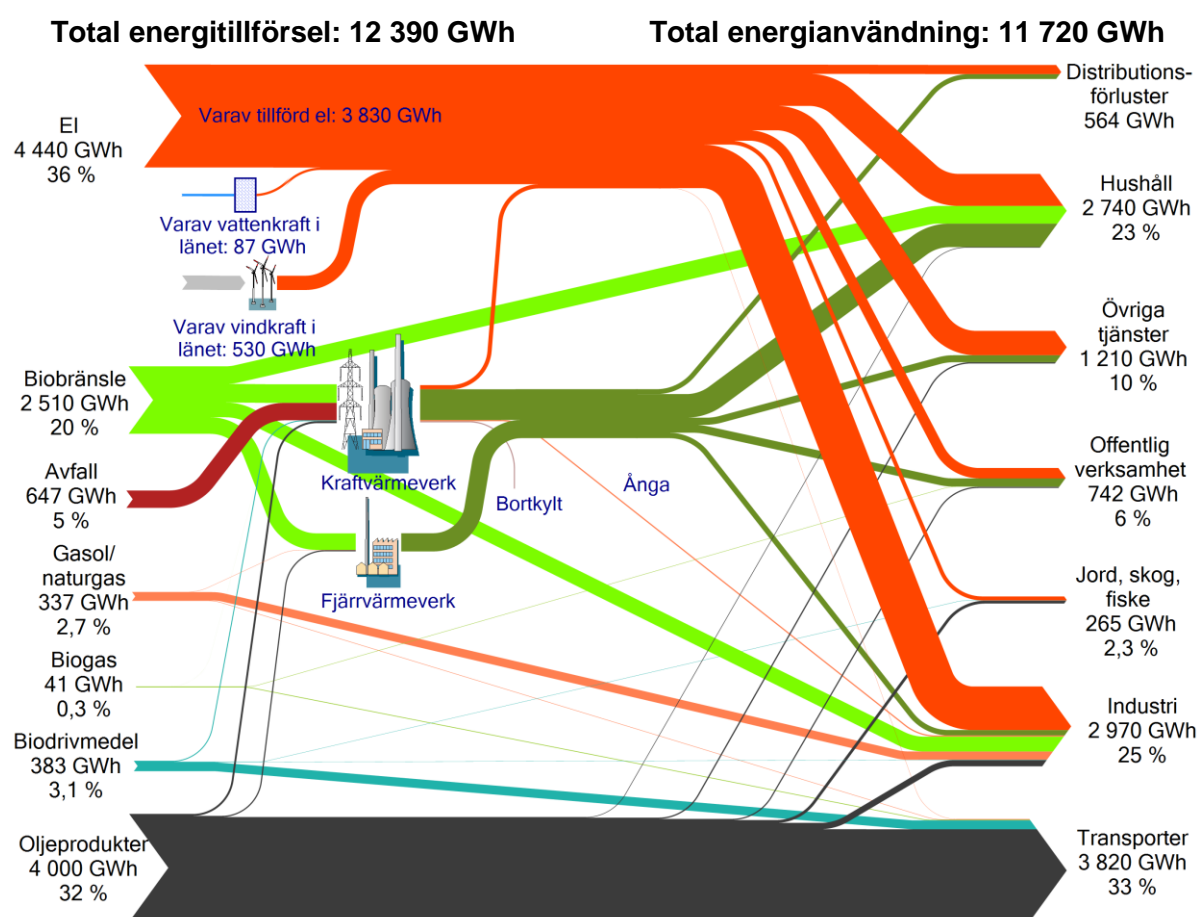


Energibalanser för Jönköpings län och kommuner år 2013



2016-03-29

Kaj Wågdaahl

Innehållsförteckning

| | |
|--|----|
| Energibalanser för Jönköpings län och kommuner år 2013 | 1 |
| Innehållsförteckning | 3 |
| Bakgrund | 5 |
| Övergripande metodbeskrivning | 5 |
| Samråd med Länsstyrelsen | 6 |
| Uppgiftskällor | 6 |
| Indelning i kategorier | 7 |
| Bränslekategorier | 7 |
| Användarkategorier | 8 |
| Elproduktion | 8 |
| Fjärrvärmeproduktion | 8 |
| Redovisning av kraftvärme och fjärrvärme | 9 |
| Osäkerheter | 9 |
| Biogas | 10 |
| Fjärrkyla | 11 |
| Resultat | 11 |
| Korrigeringar av statistiken på kommunnivå | 13 |
| Aneby | 14 |
| Eksjö | 14 |
| Gislaved | 14 |

| | |
|-----------------|----|
| Gnosjö | 15 |
| Habo | 15 |
| Jönköping | 15 |
| Mullsjö | 16 |
| Nässjö | 16 |
| Sävsjö..... | 16 |
| Tranås | 17 |
| Vaggeryd | 17 |
| Vetlanda | 17 |
| Värnamo..... | 18 |

Bakgrund

Klimatskyddsbyrån har på uppdrag av Länsstyrelsernas energi- och klimatsamordning (LEKS) genom Länsstyrelsen Dalarna tagit fram energibalanser för samtliga 13 kommuner i länet och för länet som helhet. Energibalansen för länet redovisas grafiskt i form av ett sankey-diagram. Underliggande data i Excel-filer för länet och alla kommuner, bifogas den här rapporten. Huvudsaklig uppgiftskälla för energibalanserna är SCB:s databas för kommunal och regional energistatistik (KRE), tagen från SCB:s hemsida i december 2015. Energibalanserna som redovisas gäller år 2013, vilket var det senaste år då uppgifter hos SCB fanns tillgängligt. Den metodik som använts följer alla ska-krav i upphandlingens metodikbeskrivning¹. Rapporten följer en mall som är framtagen för upphandlingen för att underlätta jämförelser mellan län. I rapporten redovisas följande:

- Övergripande metodbeskrivning
- Beskrivning av samråd med länsstyrelsen
- Sammanställning av vilka källor som använts
- Metodval som gjorts inom ramen för ska-kraven i upphandlingen
- Undersökningens resultat avseende energianvändning per kommun och per sektorssektor.
- Korrigeringar av statistiken på kommunnivå
- Bilagor med energibalanser, Sankeydiagram och den metodikbeskrivning som skulle följas enligt upphandlingen

Övergripande metodbeskrivning

Inledningsvis har en genomgång av SCB:s energibalanser (KRE) för alla kommuner gjorts för att identifiera luckor och tveksamheter i statistiken. Kompletteringar av statistiken har gjorts genom att i första hand använda annan officiell statistik och i andra hand andra källor, till exempel genom att inhämta miljörapporter från aktuella industrier eller ta direkta kontakter med energibolag på kommuner. I vissa fall har uppskattningar gjorts baserade på t.ex. statistik från tidigare år.

De korrigeringar som har gjorts av SCB:s statistik finns markerade i Excel-filerna genom att dessa uppgifter gjorts kursiva. En mer detaljerad redovisning av uppgiftskällor och de

¹ Bilaga 1 till rapporten Energistatistik för Sveriges län och kommuner för år 2013, Länsstyrelsen Dalarnas rapportnr 2016:07

korrigeringar och kompletteringar av statistiken som har gjorts finns redovisad kommunvis i den här rapporten.

Efter korrigerings av statistiken på kommunnivå har energibalansen för länet beräknats som summan av kommunernas energibalanser.

Samråd med Länsstyrelsen

Samråd har skett med Länsstyrelsen om de metodval som skulle göras inom ramen för upphandlingens metodbeskrivning². Resultatet av samrådet framgår av punktlistan nedan. Kontaktperson på Länsstyrelsen har varit Andreas Olsson.

- Bränslekategorier enligt KRE har delats upp för att redovisas så detaljerat som möjligt med de rekommenderade namn som står i högra kolumnen i tabell 1
- Bränsle till elproduktion respektive fjärrvärmeproduktion i kraftvärmeverk slås ihop
- Kraftvärme och industriellt mottryck redovisas var för sig
- Kraftvärmeverk och (fristående) värmeverk redovisas var för sig

Uppgiftskällor

Förutom SCB:s databas för kommunal och regional energistatistik (KRE) har följande uppgiftskällor använts för att komplettera och verifiera statistiken:

- Statistik om vindkraftsproduktion på Energimyndighetens web
- Vindkraftstatistik 2013, ES2014:02 (Energimyndigheten)
- Svensk Fjärrvärmes web
- Fjärrvärmekollen på Energimarknadsinspektionens web
- Energimyndighets rapport Produktion och användning av biogas och rötresten år 2013
- Biogasportalen
- SCB:s web: Leveranser av fordonsgas länsvis, år 2013
- Direktkontakt med representanter för berörda företag
- Miljörapporter från energibolag och industrier
- Godkända anläggningar för tilldelning av elcertifikat (industriellt mottryck) – Marknadsstatistik på Energimyndighetens web
- Fjärrkylalleveranser – Svensk Fjärrvärme
- Vattenkraft.info

² Bilaga 1 till rapporten Energistatistik för Sveriges län och kommuner för år 2013, Länsstyrelsen Dalarnas rapportnr 2016:07

Indelning i kategorier

Bränslekategorier

De namnkategorier som anges i högra kolumnen i nedanstående tabell används i denna redovisning. Det är samma namn som rekommenderas i metodbeskrivningen³. I förekommande fall då industrispecifika bränslen eller vissa avfallstyper till fjärrvärme används, så har strävan varit att redovisa dessa separat. Vid summering till länsnivån har vissa bränslen slagits ihop, vilket innebär att redovisningen på kommunnivå i vissa fall är mer detaljerad än den på länsnivå.

Tabell 1 Kategoriindelning för bränslen och namn på kategorier.

| Nuvarande namn i KRE (från 2009) | Föregående namnkategorier i KRE | Namn och indelning som använts |
|----------------------------------|---|---|
| Icke förnybar (fast) | Kol, koks, torv, fossil del av sopor och andra fasta fossila bränslen | Kol |
| | | Torv |
| | | Avfall (fossila delen) läggs i den egna kategorin för avfall nedan |
| Icke förnybar (flytande) | Bensin, diesel och andra fossila oljeprodukter | Oljeprodukter |
| Icke förnybar (gas) | Fossil gas, t.ex. gasol och naturgas | Gasol/Naturgas |
| Förnybar (fast) | Träbränsle, förnybar del av sopor och andra fasta biobränslen | Fasta biobränslen |
| | | Avfall (förnybara delen av sopor) läggs i den egna kategorin för avfall nedan |
| Förnybar (flytande) | Etanol, biodiesel, avlutar och andra flytande biodrivmedel | Biodrivmedel |
| | | Avlutar |
| Förnybar (gas) | Biogas, deponigas och rötgas | Biogas |
| | | Avfall (inkluderar både den förnybara och den fossila delen av avfallet) |

Den exakta omfattningen av varje kategori finns att hämta i SCB:s ”vanliga frågor och svar”⁴. Uppdelningen av kategorierna i KRE till bränslen som t.ex. kol, torv, avfall, avlutar

³ Bilaga 1 till rapporten Energistatistik för Sveriges län och kommuner för år 2013, Länsstyrelsen Dalarnas rapportnr 2016:07

⁴ www.scb.se/Statistik/EN/EN0203/dokument/Vanliga_fragor_o_svar_2013_version_1.0.pdf

etc. har gjorts genom att dessa bränslen har identifierats i t.ex. miljörapporter i respektive kommun. I samtliga fall då användning av "Icke förnybart (fast)" bränsle redovisas i KRE så har typen av bränsle identifierats och redovisats separat enligt de uppgifter som inhämtats. Likaså har uppgifter om användning av avlutar inhämtats i kommuner med massaindustri som använder avlutar.

Enligt strävan att redovisa så detaljerade data som möjligt, finns i enstaka kommuner specifika bränslen som inte finns redovisade i tabell 1 namngivna i excelfilen. Således har även Flytande förnybart bränsle i fjärrvärmesektorn i excel-filen döpts till "Bioolja" eftersom det är en mer rättvisande benämning än biodrivmedel i fjärrvärmesektorn.

Användarkategorier

Den indelning i användarkategorier som finns i KRE har använts. I presentation av data i Sankeydiagram har kategorierna småhus, flerbostadshus och fritidshus summeras och redovisas som kategorin hushåll. I de bifogade Excelfilerna redovisas kategorierna småhus, flerbostadshus och fritidshus både för sig och summerade som kategorin hushåll.

Elproduktion

För elproduktion har bränslen till kraftvärmeverk redovisats aggregerat, dvs ej uppdelat på bränsle till elproduktion respektive fjärrvärmeproduktion. Bränsle som redovisas till elproduktion i kraftvärmeverk i KRE har således slagits ihop med bränsle till fjärrvärmeproduktion i excelfilerna. Motivet är att produktionen inte är fysiskt uppdelad och att redovisningen i tabeller och sankeydiagram istället har delats upp på kraftvärmeverk och fjärrvärmeverk (se Redovisning av kraftvärme och fjärrvärme nedan).

Fjärrvärmeproduktion

För Fjärrvärmeproduktion har samma benämningar på bränslen som för slutanvändning använts, dvs. en så detaljerad redovisning som möjligt har eftersträvat. Det innebär t.ex. att avfall, kol och biobränsle redovisas som separata bränslen.

Fjärrvärme producerad med rökgaskondensering har adderats till den totala fjärrvärmeproduktionen på kommunnivå, för att uppdelningen av fjärrvärmeproduktion i kraftvärmeverk respektive fristående fjärrvärmeverk på länsnivå ska bli så korrekt som möjligt.

Redovisning av kraftvärme och fjärrvärme

Kraftvärmeverk producerar både el och värme för fjärrvärme. Det är därför inte självklart hur man ska redovisa den energiomvandling som sker i kraftvärmeverk och värmeverk. Vissa län har fokuserat på energislaget och redovisat elproduktionen för sig och fjärrvärmeproduktionen för sig, såsom görs i KRE, se exempel från Skåne sida 13 i metodbeskrivningen. Andra har fokuserat på vilken slags anläggning som omvandlar energin och redovisar kraftvärmeverk för sig och värmeverk för sig, se exempel från Halland sida 12 i metodbeskrivningen. I den här rapporten redovisas efter samråd med Länsstyrelsen kraftvärmeverk och fjärrvärmeverk för sig.

Osäkerheter

Osäkerheter i SCB KRE generellt finns beskrivet i SCB:s användarhandledning som finns på SCB:s hemsida⁵. I detta arbete så har en kontroll av verkningsgrader i fjärrvärmesektorn genomförts, från tillförsel av bränsle till slutlig användning av fjärrvärme. Då verkningsgrader avviker från det normala, vilket är vanligt förekommande i statistiken, så har uppgifter från andra källor inhämtats. Det gör att de uppgifter om fjärrvärme som redovisas i denna rapport håller en betydligt högre kvalitet än i SCB:s ursprungliga statistik.

För den slutliga energianvändningen har arbetet till stor del gått ut på att fördela sekretessbelagda energimängder mellan olika energislag och mellan användare. De totala energimängderna som redovisas av SCB har i regel inte ändrats. Det gör att osäkerheterna inom slutanvändning som finns i ursprunglig statistik till stor del finns kvar i den bearbetade statistiken. Därutöver tillkommer osäkerheterna gällande de sekretessmarkerade energimängderna. För att uppskatta eller beräkna de sekretessmarkerade energimängderna så har i första hand miljörapporter använts och i andra hand jämförelser med statistik för andra år. I de flesta fall har detta gjort att sekretesser har kunnat uppskattas med hygglig noggrannhet och endast i undantagsfall har kompletterande information saknats helt.

I kommuner med industrier som dominerar eller är enda användare av vissa energislag, så har statistiken inom slutanvändning i vissa fall kunnat korrigeras. I dessa fall är uppgifterna i den bearbetade statistiken av högre noggrannhet än den ursprungliga statistiken.

Antaganden inom jordbruk och småhus har i regel kunnat göras med god precision sett i relation till övriga osäkerheter.

⁵ <http://www.scb.se/sv/Hitta-statistik/Statistik-efter-amne/Energi/Energibalanser/Kommunal-och-regional-energistatistik/#documentation>

Biogas

Produktion av biogas i länet

Uppgifterna i KRE om länets produktion av biogas har jämförts med uppgifter från Energimyndighets rapport Produktion och användning av biogas och rötresten år 2013.

Energimyndighetens rapport visar på betydligt större produktion av biogas än de i KRE redovisade (använda) mängderna, vilket är naturligt med tanke på att KRE inte inkluderar fordonsgas. Men även bortsett från att fordonsgasen inte ingår i KRE så finns ett stort bortfall i KRE, vilket innebär att de i KRE visade biogasmängderna endast är en del av de som faktiskt används för exempelvis uppvärmning vid reningsverk, industri etc.

Det ska också noteras att de producerade mängderna som redovisas i Energimyndighetens rapport inte är desamma som använda mängder i länet, eftersom biogas skeppas över länsgränserna både på lastbil (som komprimerad och flytande biogas) och i gasnät. Man kan dock utgå från att de i KRE redovisade mängderna är producerade i anknytning till förbrukningen och därmed är en del av de producerade mängder som redovisas av Energimyndigheten.

Användning av fordonsgas i länet

Fordonsgas ingår inte i KRE. Statistik gällande försäljning av fordonsgas, uppdelat på biogas och naturgas, redovisas av SCB på länsnivå men ej på kommunnivå. Den av SCB redovisade mängden fordonsgas har lagts till energibalansen på länsnivå. Eftersom den här energimängden inte finns med i den kommunvisa redovisningen, så är den totala redovisade energianvändningen för länet något högre än summen av kommunernas energibalanser.

Summering biogas/fordonsgas

I tabellen nedan ses:

- den av Energimyndigheten redovisade produktionen av biogas i länet
- användningen av biogas till fjärrvärme och industri enligt KRE
- försäljningen av fordonsgas i länet enligt SCB (tillagt i energibalansen för länet)

Tabell 2 Producerad och använd biogas i Hallands län år 2013

| | |
|---|-----------|
| Producerad biogas enligt Energimyndigheten ¹ | 54,5 GWh |
| Använd biogas enligt KRE | |
| Fjärrvärme: | 3,7 GWh |
| Industri: | sekretess |
| Totalt | - |
| Använd fordonsgas enligt SCB ² | |
| Biogas | 25,3 GWh |
| Naturgas | 15,5 GWh |
| Totalt | 40,9 GWh |

¹Redovisas inte i energibalansen

²Redovisas i energibalansen på länsnivå men ej på kommunnivå

Fjärrkyla

Fjärrkyla redovisas inte i KRE. Uppgifter om levererade mängder fjärrkyla finns hos Svensk Fjärrvärme. Dock saknas uppgifter om hur kylan är producerad, vilket gör att fjärrkyla inte har kunnat läggas till i energibalanserna. (eftersom det inte finns någon korresponderande energitillförsel). Leveranser av fjärrkyla redovisas därför endast i tabellen nedan (under resultat), men ingår inte i de totala energimängder som har räknats fram ur energibalanserna.

Resultat

Sankeydiagram och energibalanser redovisas i bilagor till denna rapport. Nedan visas tabeller med energitillförsel, energianvändning och användning av elektricitet per kommun och per sektorssektor.

Tabell 3 Energianvändning i kommunerna i Jönköpings län år 2013.

| Kommun | Total energianvändning GWh | Varav elektricitet GWh | Varav fjärrvärme GWh | Varav fjärrkyla GWh ¹ |
|---------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|--|
| | 2013 | 2013 | 2013 | 2013 |
| Aneby | 206 | 104 | 25 | |
| Eksjö | 655 | 197 | 124 | |
| Gislaved | 1 017 | 544 | 28 | |
| Gnosjö | 334 | 190 | 0 | |
| Habo13 | 258 | 97 | 20 | |
| Jönköping | 4 151 | 1 270 | 749 | 8,1 |
| Mullsjö | 208 | 79 | 17 | |
| Nässjö | 948 | 304 | 157 | |
| Sävsjö | 358 | 123 | 49 | |
| Tranås | 624 | 176 | 128 | |
| Vaggeryd | 835 | 337 | 51 | |
| Vetlanda | 1 078 | 408 | 129 | |
| Värnamo | 1 051 | 426 | 161 | |
| Totalt länet | 11 724 | 4 257 | 1 638 | 8,1 |

¹Fjärrkyla ingår inte i energibalanserna och i uppgifterna om total energianvändning

Tabell 4 Energianvändning i Jönköpings län år 2013 fördelade på samhällssektorer.

| Sektor | Total energianvändning GWh | Varav elanvändning | | |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | | GWh | Andel el inom sektorn % | Andel av total elanv. % |
| | 2013 | 2013 | 2013 | 2013 |
| Jordbruk, skogsbruk, fiske | 265 | 148 | 56 | 3 |
| Industri, byggverksamhet | 2 966 | 1 621 | 55 | 38 |
| Offentlig verksamhet | 728 | 383 | 53 | 9 |
| Transporter | 3 809 | 7 | 0 | 0 |
| Övriga tjänster | 1 214 | 907 | 75 | 21 |
| Hushåll | 2 743 | 1 191 | 43 | 28 |
| Totalt | 11 724 | 4 257 | 20 | 100 |

Korrigeringar av statistiken på kommunnivå

Nedan redovisas kommunvis de korrigeringar och kompletteringar som har gjorts av KRE. För fjärrvärmesektorn har verkningsgrader kontrollerats och då tveksamheter finns har uppgifter i första hand inhämtats från allmänt tillgängliga statistikkällor (främst Svensk Fjärrvärme och Fjärrvärmekollen samt enskilda företags hemsidor och årsredovisningar/miljörapporter etc). Då oklarheter fortfarande funnits (främst i form av divergerande uppgifter) så har uppgifter inhämtats direkt från fjärrvärmeföretagen. I många fall har kontroller mot andra källor gjorts även då verkningsgrader ser rimliga ut, för att i möjligaste mån undvika bortfall etc. (t.ex. lokala fjärrvärmenät som ibland inte finns med i KRE).

I de fall vindkraft är sekretessmarkerad så har denna beräknats utifrån installerad effekt i kommunen enligt den metodbeskrivning som gäller för uppdraget⁶.

Då vattenkraft är sekretessmarkerad har denna oftast kunnat räknas fram ur energibalansen efter det att vindkraften har beräknats.

Kompletteringar av industrins slutanvändning har nästan uteslutande gjorts genom inhämtande av miljörapporter, och i enstaka fall genom direktkontakt med industrier. Då miljörapporter saknats har oftast energianvändningen kunnat uppskattas med hjälp av jämförelser med andra år. De största osäkerheterna finns då miljörapporter saknas (t.ex. för energianvändare som inte är tillståndspliktiga eller då dessa inte har kunnat identifieras) och då energianvändningen är sekretessmarkerad för samtliga år. Det är dock endast i undantagsfall som detta rör några större energimängder.

Då sekretessmarkeringar finns inom övriga användarsektorer så har dessa i de flesta fall beräknats för att passa in i energibalansen med hjälp av antaganden baserat på data för andra år.

En kontroll av statistiken över tid har också gjorts, för att upptäcka eventuella statistikfel eller andra onormala avvikelser. I förekommande fall redovisas dessa under respektive kommun.

⁶ Bilaga 1 till rapporten Energistatistik för Sveriges län och kommuner för år 2013, Länsstyrelsen Dalarnas rapportnr 2016:07

För varje kommun har underrubriker lagts till endast för de kategorier där korrigeringar har gjorts (fjärrvärme och/eller industri/slutanvändning).

Aneby

Fjärrvärme

SCB:s uppgifter om använd fjärrvärme har korrigerats med uppgifter från Aneby Miljö & Vatten AB (Inger Nilsson).

Industri

Sekretessmarkeringar för mindre energimängder inom industrisektorn gällande olja, gasol och biodrivmedel har uppskattats/beräknats ur energibalansen.

Eksjö

Fjärrvärme

SCB:s uppgifter om kraftvärme- och fjärrvärmeproduktion har korrigerats med hjälp av uppgifter från Eksjö Energi (Stefan Strömberg).

Industri

Användningen av gasol och biobränsle är sekretessmarkerad för samtliga år från 2009 – 2013. SCB:s energibalanser för år 2008 och tidigare visar på en total gasolanvändning på 1 GWh eller mindre i kommunen. En genomgång av några större industriernas miljörapporter visar inte på någon stor användning av gasol, men däremot flera användare av träbränsle. För 2011 har antagits användning av 1 GWh gasol och resterande mängd, 127 GWh, biobränsle.

Gislaved

Fjärrvärme

SCB:s uppgifter visar på en onormalt hög fjärrvärmeproduktion i förhållande till såld fjärrvärme. SCB:s uppgifter om produktion i fjärrvärmeverk har därför ersatts av uppgifter från Fjärrvärmekollen (Gislaved, Anderstorp, Burseryd, Broaryd, Hestra och Reftele). SCB:s uppgifter om fjärrvärmeförsäljning stämmer överens med Fjärrvärmekollen och har behållits. Gislaved Energiring har sökts utan resultat.

Industri

Inga sekretessmarkeringar

Gnosjö

Fjärrvärme

Ingen fjärrvärme i kommunen

Industri

Biobränsle och gasol/naturgas till industri är sekretessmarkerad, den totala energianvändningen redovisas. Tidigare års energibalanser redovisar en liten mängd biobränsle, för 2009 ca 5 GWh och för åren 2000 till 2008 under 2 GWh. Mängden biobränsle till industri har antagits vara 5 GWh och mängden gasol/naturgas har beräknats som resterande energimängd (40 GWh).

Habo

Fjärrvärme

God samstämmighet mellan SCB och Fjärrvärmekollen. Inga ändringar gjorda.

Industri

Olja, gasol och biobränsle är sekretessmarkerade. Användningen av biobränsle har satts till noll i likhet med tidigare år och resterande värden har beräknats ur energibalansen.

Jönköping

Fjärrvärme

Uppgifter om fjärrvärmeproduktionen i Jönköpings kommun har inhämtats från Jönköping Energi (Annie Grann). De uppgifterna bekräftar i stora drag uppgifterna från SCB, men några justeringar har gjorts:

- en mindre mängd bränsle har omfördelats från trädbränsle till avfall
- ånga och bränsle till ångproduktion har lagts till
- bortkyld värme har lagts till
- fjärrvärme i Gränna, Stensholm och Axamo har lagts till

Industri

Inga sekretessmarkeringar.

Mullsjö

Fjärrvärme

God samstämmighet mellan SCB och Fjärrvärmekollen. Inga ändringar gjorda.

Industri

En liten mängd (2,5 GWh) olja och gasol är sekretessmarkerad. Denna energimängd har fördelats enligt användningen tidigare år, ca 70% olja och 30% gasol.

Nässjö

Fjärrvärme

Uppgifter om fjärrvärmeanvändning saknas helt i SCB KRE. Uppgifter om fjärrvärmeproduktion och användning har inhämtats från Nässjö Affärsverk (Gustav Westesson).

Industri och övrig slutanvändning

Inga sekretessmarkeringar, men uppgifter om fjärrvärmeanvändning saknas. Fjärrvärmeanvändning är tillagd till alla användarsektorer enligt uppgifter från Nässjö Affärsverk (Gustav Westesson).

Sävsjö

Fjärrvärme

SCB:s uppgifter visar god samstämmighet med Fjärrvärmekollen, men uppgifterna visar att fjärrvärmerna i Rörvik troligen inte finns med i SCB-uppgifterna. Fjärrvärmerna i Rörvik har lagts till baserat på uppgifter från Fjärrvärmekollen och Svensk Fjärrvärme.

Industri

En mindre energimängd, ca 8 GWh, gasol och biobränsle är sekretessmarkerad. Dessa har varit sekretessmarkerade från 2009 och framåt. Användningen av biobränsle och gasol

2008 och tidigare har varierat. Användningen har fördelats lika, dvs 4 GWh gasol och 4 GWh biobränsle

Tranås

Fjärrvärme

Uppgifter om bränslen till kraftvärmeproduktion har inhämtats från Tranås Energi (Anders Käck). Uppgifterna om producerad och använd fjärrvärme har bekräftats stämma och är lämnade oförändrade.

Industri

En liten energimängd, ca 3 GWh, gasol och biobränsle är sekretessmarkerad. Dessa har varit sekretessmarkerade från 2009 och framåt. Användningen av biobränsle och gasol år 2008 och tidigare har varit liten och varierande. Användningen har fördelats lika, dvs 1,6 GWh gasol och 1,6 GWh biobränsle.

Vaggeryd

Fjärrvärme

God samstämmighet mellan SCB och Fjärrvärmekollen. Inga ändringar gjorda.

Industri

Gasol och biobränsle är sekretessmarkerade, totalt 208 GWh. Fördelningen mellan gasol och biobränsle har beräknats för att stämma med de totala mängderna för länet. Mängden gasol som då räknats fram har jämförts med uppgifter i miljörapport från Waggeryd Cell vilken bekräftar de framräknade uppgifterna.

Vetlanda

Fjärrvärme

Jämförelse mellan SCB och Fjärrvärmekollen visar på vissa skillnader. Uppgifter från Tranås Energi (Torbjörn Törnkvist) har inhämtats. Justeringar är gjorda när det gäller använda bränslen och fördelning mellan kraftvärme och övrig fjärrvärme, övriga uppgifter har lämnats oförändrade.

Industri

Gasol, fast fossilt bränsle och bibränsle är sekretessmarkerade. Tidigare år har mycket små (försumbara) mängder stenkol redovisats, liksom användningen av biogas som har varit noll eller sekretessmarkerad tidigare år. Mängden fast fossilt bränsle och biogas har antagits vara noll och mängden gasol har beräknats som resterande.

Värnamo

Fjärrvärme

SCB:s uppgifter om fjärrvärmeproduktion har kompletterats med hjälp av uppgifter från Värnamo Energi (Stefan Petersson).

Industri

Sekretessmarkering gällande trädbränsleanvändning i industri har beräknats ur energibalansen efter det att uppgifter om fjärrvärme har kompletterats.