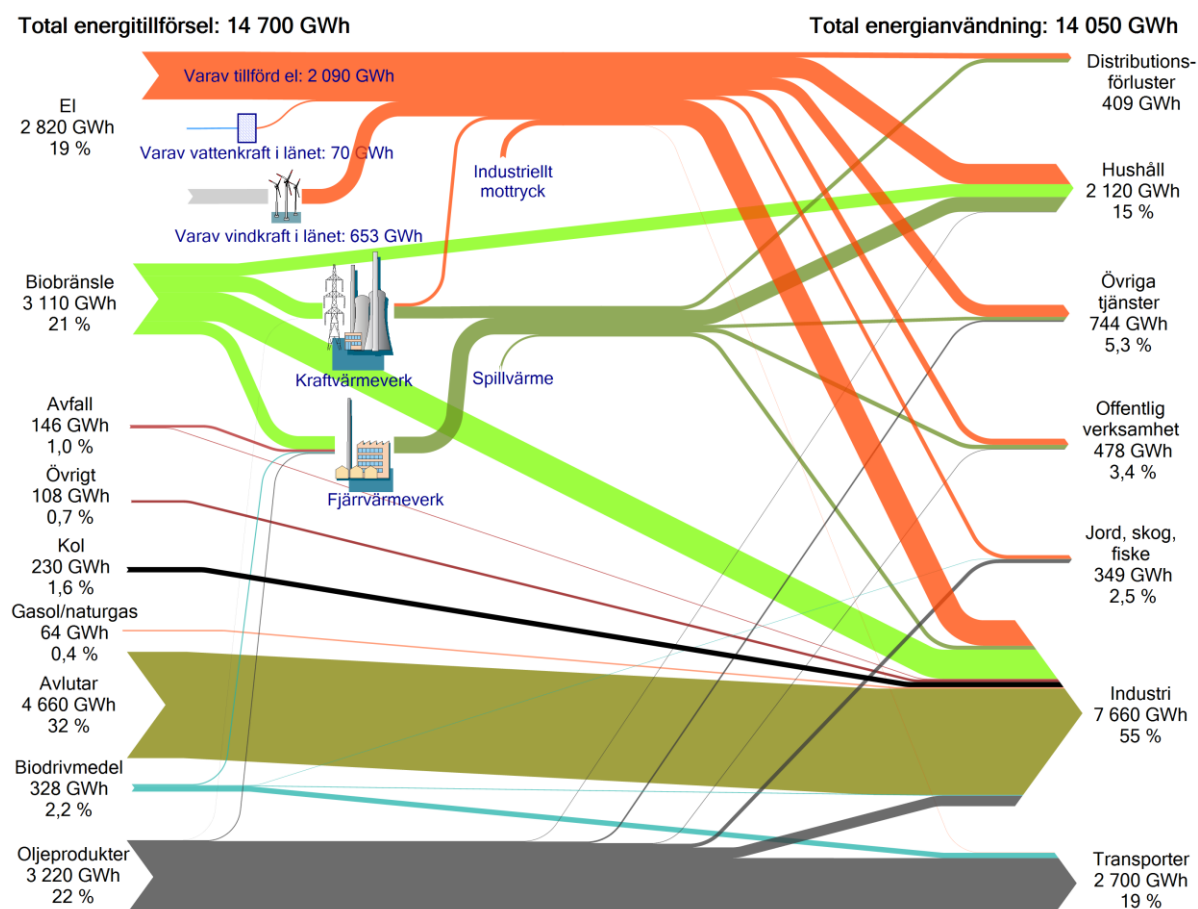


Energibalanser för Kalmar län och kommuner år 2013



2016-03-29

Jonas Lindros

Innehållsförteckning

ENERGIBALANSER FÖR KALMAR LÄN OCH KOMMUNER ÅR 2013	1
INNEHÅLLSFÖRTECKNING	3
BAKGRUND	5
ÖVERGRIPANDE METODBESKRIVNING	5
SAMRÅD MED LÄNSSTYRELSEN	6
UPPGIFTSKÄLLOR	6
INDELNING I KATEGORIER	7
<i>Bränslekategorier</i>	<i>7</i>
<i>Användarkategorier</i>	<i>8</i>
<i>Elproduktion</i>	<i>8</i>
<i>Fjärrvärmeproduktion</i>	<i>8</i>
<i>Redovisning av kraftvärme och fjärrvärme</i>	<i>9</i>
<i>Kärnkraft</i>	<i>9</i>
<i>Osäkerheter</i>	<i>9</i>
<i>Biogas</i>	<i>10</i>
<i>Fjärrkyla</i>	<i>11</i>
<i>Resultat</i>	<i>12</i>
KORRIGERINGAR AV STATISTIKEN PÅ KOMMUNNIVÅ	13
<i>Borgholm</i>	<i>14</i>
<i>Emmaboda</i>	<i>15</i>

<i>Hultsfred</i>	15
<i>Högsby</i>	15
<i>Kalmar</i>	15
<i>Mönsterås</i>	16
<i>Mörbylånga</i>	16
<i>Nybro</i>	17
<i>Oskarshamn</i>	17
<i>Torsås</i>	17
<i>Vimmerby</i>	17
<i>Västervik</i>	18
<i>Avvikelser</i>	18

Bakgrund

Klimatskyddsbyrån har på uppdrag av Länsstyrelsernas energi- och klimatsamordning (LEKS) genom Länsstyrelsen Dalarna tagit fram energibalanser för samtliga 12 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 korrigeringar och kompletteringar av statistiken som har gjorts finns redovisad kommunvis i den här rapporten.

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

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 kommande avsnitt. Kontaktperson på Länsstyrelsen har varit Tommy Lindström³.

- 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
- Elproduktion i kärnkraftverk samt kärnbränsle har lyfts ut för att övriga energiflöden ska kunna redovisas mer detaljerat i sankeydiagrammet

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
- Fjärrkylaleveranser – Svensk Fjärrvärme
- Vattenkraft.info

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

³ Tommy.lindstrom@lansstyrelsen.se

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 metodbeskrivningen⁴. 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”⁵. Uppdelningen av kategorierna i KRE till bränslen som t.ex. kol, torv, avfall, avlutar

⁴ Bilaga 1 till rapporten Energistatistik för Sveriges län och kommuner för år 2013, Länsstyrelsen Dalarnas rapportnr 2016:07

⁵ 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.

Kärnkraft

Elproduktion vid Oskarshamns kärnkraftverk är inte visat i sankeydiagrammet på förstasidan. Anledningen är att kärnkraftverkets energiflöden är så stora i jämförelse med övriga energiflöden att tydligheten i diagrammet skulle minska om kärnkraftverkets energiflöden inkluderades. Kärnkraften finns därför inte heller med vid summeringen av total energitillförsel i bifogad excel-fil med energibalanserna. Elproduktionen med kärnkraft i länet (Oskarshamn) var 11,9 TWh år 2013 vid en tillförsel av 33,7 TWh kärnbränsle.

Osäkerheter

Osäkerheter i SCB KRE generellt finns beskrivet i SCB:s användarhandledning som finns på SCB:s hemsida⁶. 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

⁶ <http://www.scb.se/sv/Hitta-statistik/Statistik-efter-amne/Energi/Energibalanser/Kommunal-och-regional-energistatik/#documentation>

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.

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 (excel-filen) 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 Kalmar län år 2013

Producerad biogas enligt Energimyndigheten ¹	29,4 GWh
Använd biogas enligt KRE	
Fjärrvärme:	2,7 GWh
Industri:	0 GWh
Totalt	2,7 GWh-
Använd fordonsgas enligt SCB ²	
Biogas	15,7 GWh
Naturgas	0,0 GWh
Totalt	15,7 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 samhällssektor.

Tabell 3 Energianvändning i kommunerna i Kalmar län år 2013.

Kommun	Total energianvändning GWh	Varav elektricitet GWh	Varav fjärrvärme GWh	Varav fjärrkyla GWh
	2013	2013	2013	2013
Högsby	149	56	0	
Torsås	254	95	13	
Mörbylånga	692	201	17	
Hultsfred	589	210	36	
Mönsterås	5 948	341	47	
Emmaboda	618	135	47	
Kalmar	2 149	583	381	2,8
Nybro	694	23	133	
Oskarshamn	833	338	132	
Västervik	1 094	39	217	
Vimmerby	665	241	112	
Borgholm	348	152	29	
Totalt länet	14 033	2 413	1 166	2,8

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

Sektor	Total energianvändning	Varav elanvändning		
	GWh	GWh	Andel el inom sektorn %	Andel av total elanv. %
	2013	2013	2013	2013
Jordbruk, skogsbruk, fiske	349	171	49	6
Industri, byggverksamhet	7 656	1 114	15	37
Offentlig verksamhet	478	266	56	9
Transporter	2 699	8	0,3	0,3
Övriga tjänster	744	524	70	18
Hushåll	2 122	889	42	30
Totalt	14 049¹	2 971	21	100

¹Att totalen som redovisas för länet är lite större än summan av kommunernas energianvändning beror på att fordonsgas har lagts till länstotalen.

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 uppdraget⁷.

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.

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

Borgholm

Industri/slutanvändning

Små sekretessmarkerade mängder (0,3 GWh) inom industrin har beräknats ur energibalansen efter att sekretess inom jordbruk och småhus beräknats. Olje- och biodrivmedelanvändning inom jordbruk har antagits vara 24 respektive 2,4 GWh. Användningen av olja till småhus har antagits till 600 MWh.

⁷ Bilaga 1 till rapporten Energistatistik för Sveriges län och kommuner för år 2013, Länsstyrelsen Dalarnas rapportnr 2016:07

Emmaboda

Industri/slutanvändning

Sekretessbelagda mängder för industrins gasol/naturgasanvändning har genom summering på länsnivå samt genom jämförelse med siffror från 2007 antagits vara 11 GWh. Därefter har bibränslemängden (147 GWh) för industrins slutanvändning kunnat beräknas.

Hultsfred

Elproduktion

Vattenkraftproduktionen har beräknats efter att vindkraftsproduktionen beräknats.

Industri/slutanvändning

Sekretessbelagda mängder för bibränsle (85 GWh) och gasol/naturgas (2,0 GWh) för industrins slutanvändning har inhämtats från miljörapporter, tillhandahållna av Hultsfreds kommun samt genom summering på länsnivå för gasol/naturgas.

Högsby

Industri/slutanvändning

Små sekretessmarkerade mängder (11 GWh) inom industrin har beräknats ur energibalansen efter att sekretess inom jordbruk och småhus beräknats. Olja- och biodrivmedelanvändning inom jordbruk har antagits vara 7,3 respektive 0,7 GWh. Användningen av olja till småhus har antagits till 800 MWh.

Kalmar

Elproduktion

Biobränsle till kraftvärmeverk har flyttats från elproduktion till fjärrvärmeproduktion.

Industri/slutanvändning

Gasol/naturgas-användning inom industrin har genom miljörapporter samt summering på länsnivå beräknats till 2,6 GWh. Efter detta har bibränslemängden kunnat räknas fram (39 GWh).

Mönsterås

Fjärrvärme

Då inga uppgifter kring produktion tagits emot trots kontakt med dåvarande nätägaren har ett antagande fått göras om att de enda värmekällorna är spillvärme med en liten spetslastproduktion med olja. Verkningsgraden i oljepannan ha antagits vara 85%.

Industri/slutanvändning

Sekretessmarkerade mängder inom olja (179 GWh), biodrivmedel (27 GWh) och biobränsle (862 GWh) har inhämtats från miljörapporter. Vidare har en stor mängd avlutar adderats (4 662 GWh). I övrigt har 108 GWh bioolja, alvamix, bioslam, tallolja samt bioextrakt och starkgas lagts till.

I slutanvändningen av fjärrvärme har återstoden (17 GWh) delats mellan industrin och flerbostadshus med merparten på flerbostadshus. Genom summering på länsnivå har 2 GWh gasol/naturgas lagts till i industrins slutanvändning.

Södra Cell Mönsterås producerar mer el genom industriellt mottryck än de själva använder. Energibalansen har därför korrigerats för detta genom att internt använd el har dragits från slutanvändningen medan bränslen för denna produktion har lagts till. Endast den el som är levererad till elnätet samt bränslen som motsvarar denna produktion står kvar i elproduktionstabellen.

Mörbylånga

Fjärrvärme

Då uppgifter från nätägaren inte tillhandahållits har uppgifter från fjärrvärmekollen använts för att fylla i produktions- och användningssiffror. Då bränsleinmatningssiffror saknas på fjärrvärmekollen har ett antagande gjorts om 50/50 mellan olja och biobränsle då man enligt fjärrvärmekollen under 2013 driftsatte en ny fliseldad panna för att minska användningen av eldningsolja.

Industri/slutanvändning

Sekretess inom industrins olje- och biobränsleanvändning har beräknats ur KRE efter att användningen av olja till småhus antagits vara 1000 MWh. Vidare har siffran för kol (230 GWh) inhämtats från miljörapport. I övrigt har 31 GWh farligt avfall lagts till, vilket också inhämtats från miljörapport. I gasol har 2,0 GWh lagts till för att få rätt summa på länsnivå.

Nybro

Elproduktion

Biobränsle till kraftvärmeverk har flyttats från elproduktion till fjärrvärmeproduktion. Vidare har 106,7 GWh vindkraftsproduktion lagts till.

Industri/slutanvändning

Sekretessbelagda mängder för gasol/naturgas (11 GWh) har beräknats genom totalsumman på länsnivå. Efter detta har biobränslemängden beräknats (62 GWh).

Oskarshamn

Övrig värmekraft

Kärnbränslet till Oskarshamns kärnkraftverk har flyttats till en egen kategori för kärnbränsle. Den lilla produktionen i kraftvärmeverk härstammar från en dieselmotor som skrotades 2014. Detta enligt Jöns Wahlström på Oskarshamns Energi.

Industri/slutanvändning

Små sekretessmarkerade mängder inom industrin för gasol/naturgas (2,8 GWh) och biobränsle (0,6 GWh) har beräknats ur KRE genom att anta att fördelningen mellan bränslena är densamma år 2013 som år 2012.

Torsås

Industri/slutanvändning

Sekretessmarkerade mängder inom industrin för olja (9,6 GWh), biodrivmedel (0,3 GWh) och biobränsle (42 GWh) har kunnat beräknas efter att olja och biodrivmedel inom jordbruk antagits vara samma som år 2014. Dessutom har mängden gasol/naturgas antagits vara samma som för år 2011.

Vimmerby

Inga sekretessmarkeringar eller behov av korrigeringar.

Västervik

Elproduktion

Vindkraft (28 GWh) har lagts till.

Fjärrvärme

I avfall har 115 GWh lagts till.

Avvikelser

För 2013 finns inga avvikelser från KRE:s medel, jämfört med 2014 års siffror är dock slutanvändning i övriga tjänster i Mönsterås betydligt mindre (17 GWh jämfört med 38 GWh) för 2013 jämfört med 2014. I Emmaboda är slutanvändning för transporter betydligt större 2013 jämfört med 2014 (207 respektive 64 GWh).