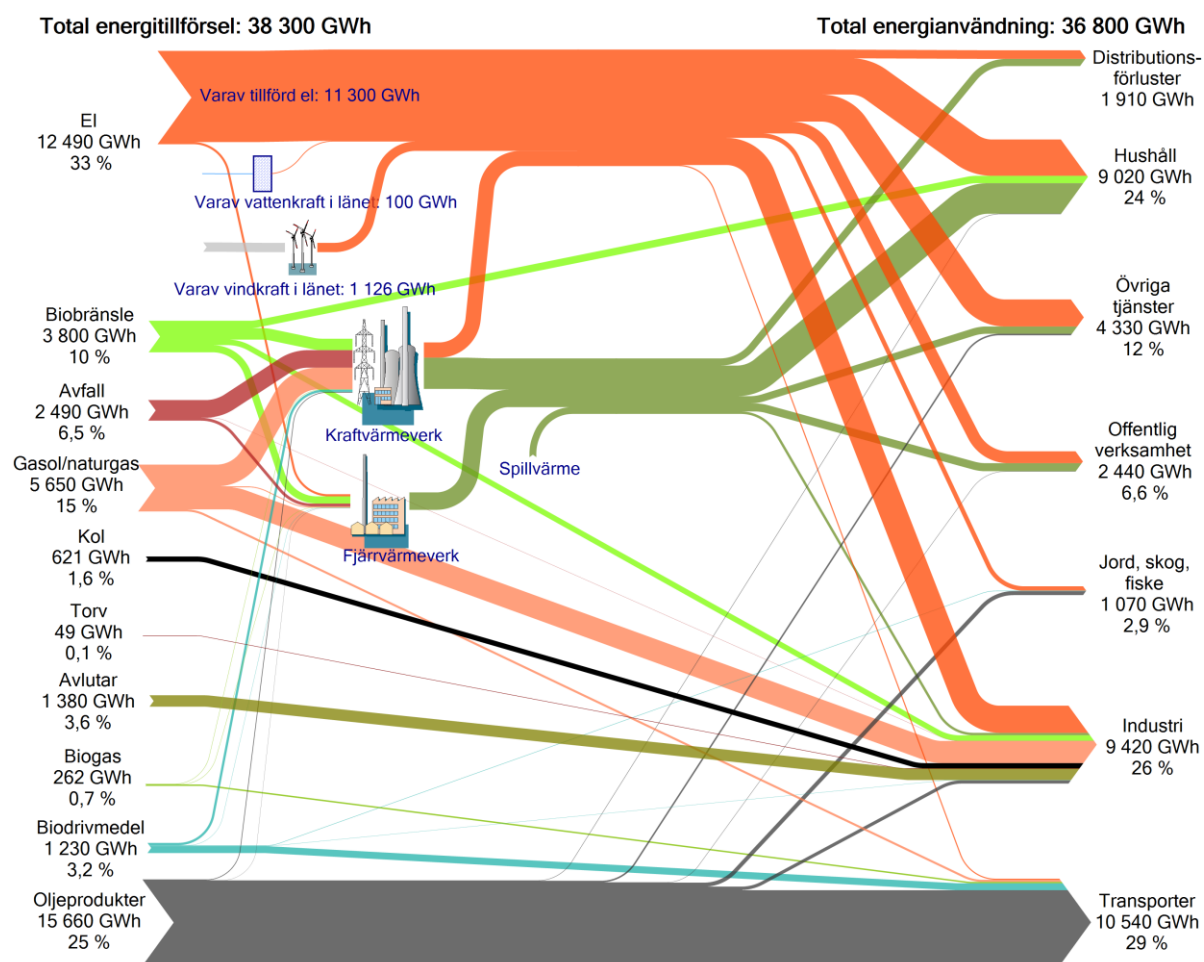


Energibalanser för Skåne län och kommuner år 2013



2016-03-29

Magnus Strand, Sandra Johanne Selander

Innehållsförteckning

Bakgrund	6
Övergripande metodbeskrivning	6
Samråd med Länsstyrelsen	7
Uppgiftskällor.....	7
Indelning i kategorier	8
Bränslekategorier.....	8
Användarkategorier	9
Elproduktion.....	9
Fjärrvärmeproduktion.....	9
Redovisning av kraftvärme och fjärrvärme	10
Osäkerheter	10
Biogas	11
Fjärrkyla.....	13
Resultat	13
Korrigeringar av statistiken på kommunnivå	15
Bjuv	16
Bromölla	16
Burlöv	17
Båstad	17
Eslöv.....	18
Helsingborg	18

Hässleholm.....	19
Höganäs.....	20
Hörby.....	21
Höör.....	21
Klippan.....	21
Kristianstad.....	22
Kävlinge.....	22
Landskrona.....	22
Lomma.....	23
Lund.....	23
Malmö.....	24
Osby.....	25
Perstorp.....	25
Simrishamn.....	25
Sjöbo.....	26
Skurup.....	26
Staffanstorp.....	27
Svalöv.....	27
Svedala.....	27
Tomelilla.....	27
Trelleborg.....	28
Vellinge.....	28

Ystad	28
Åstorp	28
Ängelholm.....	29
Örkelljunga	29
Östra Göinge	29
Avvikelser	30

Bakgrund

Klimatskyddsbyrån har på uppdrag av Länsstyrelsernas energi- och klimatsamordning (LEKS) genom Länsstyrelsen Dalarna tagit fram energibalanser för samtliga 33 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 korrigering 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. Kontaktpersoner på Länsstyrelsen har varit Åsa Skillius³ och Johannes Elamzon⁴

- 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 rötrest* år 2013
- Burlövs kommuns Energi- och klimatstrategi 2009-2015
- Biogasportalen
- SCB:s web: Leveranser av fordonsgas länsvis, år 2013
- Direktkontakt med representanter för berörda företag
- Miljörapporter från energibolag och industrier

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

³ asa.skillius@lansstyrelsen.se

⁴ johannes.elamzon@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 metodbeskrivningen⁵. 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"⁶.

⁵ Bilaga 1 till rapporten Energistatistik för Sveriges län och kommuner för år 2013, Länsstyrelsen Dalarnas rapportnr 2016:07

⁶ www.scb.se/Statistik/EN/EN0203/_dokument/Vanliga_fragor_o_svar_2013_version_1.0.pdf

Uppdelningen av kategorierna i KRE till bränslen som t.ex. kol, torv, avfall, avlutar 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 hemsida⁷. 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.

⁷ <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 i inte 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 Skåne län år 2013

Producerad biogas enligt Energimyndigheten ¹	293,2 GWh
Använd biogas enligt KRE	
Kraftvärme (Malmö):	1,7 GWh
Kraftvärme (Landskrona):	10 GWh
Kraftvärme (Kristianstad)	22,8 GWh
Fristående värmeverk (Helsingborg)	19,7 GWh
Fristående värmeverk (Eslöv)	5,1 GWh
Fristående värmeverk (Ystad)	1,7 GWh
Fristående värmeverk (Trelleborg)	5,4 GWh
Industri (Kristianstad)	1 GWh
Industri (Eslöv)	18,1 GWh
Industri (Höganäs)	1,9 GWh
Totalt	88,9 GWh
Använd fordonsgas enligt SCB ²	
Biogas	172,7 GWh
Naturgas	250,1 GWh
Totalt	422,8 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 Skåne län år 2013.

Kommun	Total energianvändning GWh	Varav elektricitet GWh	Varav fjärrvärme GWh	Fjärrkyla GWh
	2013	2013	2013	2013
Bjuv	668,1	274,7	35,0	0
Bromölla	2 488,2	436,5	41,0	0
Burlöv	549,6	144,7	88,9	0
Båstad	398,8	248,8	0	0
Eslöv	1 342,9	349,9	96,0	0
Helsingborg	4 171,4	1 303,9	887,1	14,0
Hässleholm	1 458,0	517,1	212,2	0
Höganäs	1 215,0	326,1	47,0	0
Hörby	353,3	126,6	29,0	0
Höör	368,9	131,9	24,8	0
Klippan	615,4	244,1	53,8	0
Kristianstad	2 239,8	883,9	355,4	0
Kävlinge	449,4	238,4	0	0
Landskrona	1 550,8	561,7	291,2	0
Lomma	376,2	159,1	79,3	0
Lund	2 700,8	1 198,6	728,6	55,3
Malmö	7 170,1	2 557,7	2 134,8	10,2
Osby	396,5	116,6	47,1	0
Perstorp	725,6	226,2	45,5	0
Simrishamn	745,8	265,3	46,5	0
Sjöbo	358,5	178,0	25,7	0
Skurup	344,3	137,2	26,6	0
Staffanstorps	390,4	179,5	25,3	0
Svalöv	278,8	136,7	19,4	0
Svedala	364,8	175,3	8,1	0
Tomelilla	362,9	150,4	32,0	0
Trelleborg	944,9	409,6	87,2	0
Vellinge	528,3	311,5	0	0
Ystad	708,2	290,8	137,3	0
Åstorp	359,0	162,5	149,9	0
Ängelholm	1 103,9	331,9	197,1	0
Örkelljunga	365,4	98,0	28,6	0
Östra Göinge	303,7	151,7	11,9	0
Totalt länet	36 384,6	13 024,9	5 842,7	79,4

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

Tabell 4 Energianvändning i Skåne 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	1 069	537	50	4
Industri, byggverksamhet	9 420	3 273	35	25
Offentlig verksamhet	2 444	1 431	59	11
Transporter	10 535	132	1	1
Övriga tjänster	4 336	3 268	75	25
Hushåll	9 017	4 383	49	34
Totalt	36 821	13 025		

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 statistikällor (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 uppdraget⁸.

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

⁸ Bilaga 1 till rapporten Energistatistik för Sveriges län och kommuner för år 2013, Länsstyrelsen Dalarnas rapportnr 2016:07

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).

Bjuv

Elproduktion

Elproduktion från vindkraftverk har uppskattats till 0,07 GWh, baserat på installerad effekt i kommunen.

Slutanvändning

Jordbrukets användning av olja (4,2 GWh) och biodrivmedel (0,4 GWh) har uppskattats baserat på antaganden om förhållande för jordbrukets användning av olja och biodrivmedel utifrån tidigare år och utvecklingen för övriga länet. Det gör att användningen av olja och biodrivmedel i industrisektorn kan räknas fram.

Bromölla

Fjärrvärme

Fått bekräftat av Eric Johnsson (2016-03-01), fjärrvärmechef på Bromölla Energi & Vatten att den stora andel Spillvärme som finns i Bromölla är från Stora Enso. Där går två "rör" från Stora Enso, ett till Bromölla och ett till Sölvesborg. Det vill säga att hela det överskott i produktion som ser ut att finnas i Bromölla i själva verket är det som levereras till Sölvesborgs kommun. Fjärrvärmeanvändningen i Sölvesborg var 46,8 GWh 2013. Den

totala distributionsförlusten på 15,9 GWh fördelas mellan kommunerna baserat på mängd använd fjärrvärme, dvs. Bromölla tillskrivs 47 % och Sölvesborg 53 % av förlusterna. Den totala mängd fjärrvärme som exporteras till Sölvesborg blir 55,3 GWh.

Slutanvändning

De sekretessbelagda uppgifterna för Industrins energianvändning är biobränsle, biodrivmedel och olja och motsvarar totalt 1 582 GWh. Dessa uppgifter inhämtas från miljörapporter. Uppgifter för den bränslebaserade elproduktionen är industriellt mottryck i Stora Ensos verksamhet. Den producerade elen 176 GWh används internt och dras av från industrins elanvändning. De insatta bränslena för mottrycket innefattas i de uppgifter som hämtats från miljörapporten. De inhämtade uppgifterna gör att industrins totala energianvändning är 45 GWh större än den som anges i KRE.

Burlöv

Fjärrvärme

I SCB KRE saknas uppgifter om slutanvändning fjärrvärme eftersom dessa funnits inbakade i statistiken rörande Malmö kommun där all produktion av fjärrvärme sker. Uppgifter från E.ON (Kamilla Björkman, enhetschef för distribution och kund E.ON Värme Malmö) bekräftar att 4 % av fjärrvärmeleveranser (ca 89 GWh) förlagda till Malmö kommun i själva verket levereras till Burlövs kommun. Fördelningen av dessa 89 GWh mellan slutanvändare är baserad på uppgifter i Burlövs kommuns *Energi- och klimatstrategi 2009-2015* (2009 s. 28). Samma procentuella fördelning som gällde 2006 är applicerad på 2013.

Slutanvändning

Industrins energianvändning är redovisad för både 2012 och 2014 utan sekretesser. För 2013 är användningen av gasol/naturgas och även den totala energianvändningen i sektorn belagd med sekretess. För gasol/naturgas användningen 2013 har uppskattats till 112,9 GWh, utifrån uträknat medelvärde för 2012 års användning på 117,8 GWh och 2014 års användning på 108 GWh.

Båstad

Slutanvändning

Småhusens oljeanvändning har antagits ligga i nivå med föregående år, därefter har småhusens biobränsleanvändning och industrins oljeanvändning (2,7 GWh) kunnat räknas fram.

Industrins biobränsleanvändning är 2014 väldigt liten (0,1 GWh) och antas vara det även 2013. 2014 års uppgift om industrins energianvändning används därför och då kan industrins gasol/naturgas användning på 3,5 GWh räknas fram från Industrisektorns totala energianvändning.

Eslöv

Fjärrvärme

Spillvärme fanns inte med i SCB KRE men kompletteringar från Krafringen har inhämtats där uppgifter om denna fanns med. Kraftvärmeverket Örtofta provkördes endast under året vilket är anledningen till den låga bränsleanvändningen och produktionen. Värt att notera är också att uppgiften i SCB KRE om att det är olja i det fristående värmeverket är felaktig eftersom ingen av de värmeproducenter som finns i nätet använde olja (Andreas Lagerblad, Drift- och Underhållschef, Krafringen Energi AB). Däremot skulle en del olja kunnat ha använts under uppstarten vid provkörningen av Örtofta kraftvärmeverket och att denna mängd felaktigt allokerats till fristående värmeverk i SCB. Eftersom mängderna inte är kända och förmodligen små har uppgiften inte vidare efterforskat.

Slutanvändning

Småhusens oljeanvändning har antagits ligga i nivå med föregående år, därefter har småhusens biobränsleanvändning och industrins oljeanvändning (5,6 GWh) kunnat räknas fram.

De sekretessbelagda uppgifterna som finns kvar inom industrin är kol/koks, gasol/naturgas, biobränsle och biogas, vilka tillsammans motsvarar 572 GWh. Genom miljörapporter har koksanvändning 27 GWh, naturgasanvändning på 567 GWh och biogasanvändning på 18 GWh kunnat inhämtas, vilket tillsammans motsvarar 612 GWh. Med dessa kompletteringar så är industrins totala energianvändning 39 GWh mer än vad som finns angivet i KRE. Biobränsleanvändningen anses vara försumbar i jämförelse med den stora användningen av övriga bränslen och därför används 2014 års värde som är 0,03 GWh.

Helsingborg

Elproduktion

Elproduktion från vindkraftverk har uppskattats till 3,1 GWh, uträknad utifrån installerad effekt i kommunen. Elproduktionen från kraftvärmeverket har kompletterats från producent, (kontaktperson: Anders Erlandsson, Produktansvarig fjärrvärme, Öresundskraft).

Fjärrvärme

Uppgifter om insatt bränsle i fjärrvärmeproduktion för kraftvärmeverk och fristående värmeverk har justerats utifrån uppgifter från producent. Uppgifter för leveranser av fjärrvärme i Helsingborg har också justerats utifrån uppgifter erhållna av Öresundskraft (Sandra Isaksson, miljöingenjör, Öresundskraft). Av den producerade fjärrvärmens levereras 77 GWh till Landskrona.

Slutanvändning

Biobränsleanvändning i småhus har uppskattats till ca 20 GWh baserat på tidigare år och utvecklingen i övriga länet.

Uppskattat jordbrukets användning av olja (19 GWh) och biodrivmedel (1,9 GWh) baserat på antaganden om förhållande för jordbrukets användning av olja och biodrivmedel utifrån tidigare år och utvecklingen för övriga länet. Det gör att användningen av olja (1,4 GWh) för småhus och industrins användning av biodrivmedel (16 GWh) kan räknas fram.

De två resterande sekretesserna för industrins energianvändning är gasol/naturgas och biobränsle motsvarande 404 GWh. Jämfört med övriga år blir det tydligt att biobränsleanvändningen är försumbar jämfört med användningen av gasol/naturgas. Uppgift för biobränsleanvändningen kompletteras därför med 2014 års användning på 0,6 GWh, vilket ger att resterande mängd 403 GWh antas vara gasol/naturgas.

Hässleholm

Elproduktion

Elproduktion från vindkraftverk har uppskattats till 1,6 GWh, uträknad utifrån installerad effekt i kommunen. Elproduktionen från kraftvärmeverket har justerats till 9,3 GWh utifrån uppgifter från fjärrvärmeproducenten och det gör att elproduktion 1,4 GWh från vattenkraft kan räknas fram. Uppgiftslämnare hos producent var Per Haker, Produktionsingenjör fjärrvärme, Hässleholm Miljö AB tillsammans med Malin Andersson, Hässleholm Miljö AB.

Fjärrvärme

Uppgifter om fjärrvärmeproduktion har kompletterats från Lantmännen för det fristående värmeverket och från Hässleholm kommun för kraftvärmeverket. Det har gett att använd mängd avfall har blivit känd och att insatt bränsle och den sekretessbelagda oljeanvändningen för det fristående värmeverket har justerats. Av värmen som produceras i kraftvärmeverket kyls 19 GWh bort vilket har räknat bort för att få fram verkliga distributionsförluster. Uppgiftslämnare för producenterna var Per Haker,

Produktionsingenjör fjärrvärme Hässleholm Miljö AB tillsammans med Malin Andersson Hässleholm Miljö AB samt Claes Boberg på Lantmännen för det fristående värmeverket.

Slutanvändning

Utifrån uppgifter från fjärrvärmeproducenterna har industrins fjärrvärmeanvändning 10 GWh fått fram vilket gett att fjärrvärmeanvändningen för övriga tjänster på 29 GWh kan räknas ut från totalen.

Biobränsleanvändning i småhus har uppskattats till 109 GWh baserat på tidigare år och utvecklingen i övriga länet vilket även ger att elanvändningen för småhus 157 GWh kan räknas fram.

Genom ovanstående kompletteringar kan elanvändningen och den totala energianvändningen för offentlig verksamhet räknas fram och därmed även elanvändningen för industrin.

De sekretessbelagda uppgifterna för industri som återstår är kol/koks och gasol/naturgas vilket motsvarar en energimängd på 58 GWh. Genom miljörapporter har 56 GWh använd kol/koks erhållits, vilket gör att resterande 2 GWh sätts till använd gasol/naturgas.

Höganäs

Slutanvändning

Småhusens oljeanvändning har antagits ligga i nivå med föregående år, därefter har småhusens biobränsleanvändning och industrins oljeanvändning (3,1 GWh) kunnat räknas fram.

De sekretessbelagda uppgifterna som finns kvar är kol/koks, gasol/naturgas och biobränsle, vilka tillsammans motsvarar 653 GWh. Genom miljörapporter har koksanvändning 385 GWh och naturgasanvändning på 279 GWh kunnat inhämtas, vilket tillsammans motsvarar 665 GWh. Med dessa kompletteringar så är industrins totala energianvändning 12 GWh mer än vad som finns angivet i KRE. Biobränsleanvändningen anses vara försumbar i jämförelse med den stora användningen av övriga bränslen och sätts därför till 1 MWh då utsikten att leta rätt på den industri som använder den bedöms inte rymmas inom uppdraget.

Genom miljörapporter har biogasanvändning på 1,9 GWh kunnat skrivas in i industrins slutanvändning.

Hörby

Slutanvändning

Industrins användning av gasol/naturgas och biodrivmedel är sekretessbelagd och motsvarar en energimängd på 0,7 GWh. Eftersom det är så små energimängder har biodrivmedelsanvändningen för 2013 ersatts med 0,2 GWh, uppgift för 2014. Det ger att gasol/naturgasen kan räknas ut till 0,5 GWh.

Höör

Slutanvändning

Industrins användning av olja och gasol/naturgas är sekretessbelagd och motsvarar en energimängd på 1,4 GWh. Eftersom det är så små energimängder har oljeanvändningen för 2013 kompletterats genom att räkna ut ett medel för åren 2009, 2010 och 2011 då uppgifter fanns redovisade. Ett medel ger en oljeanvändning på 0,4 GWh vilket gör att användningen av gasol/naturgas kan räknas ut till 1,0 GWh.

Klippan

Elproduktion

Elproduktion från vindkraftverk har uppskattats till 159 MWh, uträknad utifrån installerad effekt i kommunen.

Fjärrvärme

Uppgifter för fjärrvärmeproduktion är väldigt liten jämfört med användningen och därför har uppgifter inhämtats från fjärrvärmelieferantören. De inhämtade värdena saknar levererad värme, vilket gjort att en verkningsgrad på 90 % har antagits.

Slutanvändning

Uppskattat jordbrukets användning av olja (7,3 GWh) och biodrivmedel (0,7 GWh) baserat på antaganden om förhållande för jordbrukets användning av olja och biodrivmedel utifrån tidigare år och utvecklingen för övriga länet. Det gör att användningen av olja (3,5 GWh) och biodrivmedel (0,2 GWh) i industrisektorn kan räknas fram.

Industrins användning av Gasol/naturgas och biobränsle har varit sekretessbelagda samtliga år sen 2009, den totala energimängden som är sekretessbelagd i industrin är 149

GWh. Genom miljörapporter har 85 GWh gasol/naturgas kunnat kompletteras men det återstår ändå 61 GWh som är sekretessbelagda. Den totala energianvändningen i industrisektorn har varit relativt jämn mellan åren, med 2010 som ett undantag då det användes mycket mer energi. Uppgifter för industrins energianvändning visar att biobränsle användningen enbart motsvarar 13 % av använd energimängd från gasol/naturgas tidigare år. Detta förhållande har antagits motsvara även dagens energianvändning och av de 149 GWh som är sekretessbelagda har därför 13 % (19 GWh) antagits vara använt biobränsle och resterande 127 GWh vara använd gasol/naturgas.

Kristianstad

Slutanvändning

Industrin har sekretess på användning av gasol/naturgas, biobränsle och biogas vilket totalt motsvarar 188 GWh. Genom jämförelser med övriga år blir det klart att det är användningen av gasol/naturgas som är störst för den största användningen. Genom miljörapporter kan 77 GWh använd gasol/naturgas bekräftas men det återstår ändå stor andel. Användningen av biobränsle var 2011 1049 GWh och använd biobränsle antas vara ungefär lika stor 2013, därför används 2011 års värde. Det har tidigare inte funnits någon biogasanvändning, 2013 är första året den är redovisad även om den är sekretessbelagd. Den antas därför vara liten i jämförelse och antas vara 1 GWh vilket gör att gasol/naturgasanvändningen blir 185 GWh. Det är i närheten av användningen 2009 som är sista året som uppgiften inte varit sekretessbelagd.

Kävlinge

Inga sekretesser eller avvikelser från tidigare år som kräver åtgärd.

Landskrona

Elproduktion

Uppgift om producerad el i kraftvärmeverket saknas i KRE vilket har kompletterats genom uppgift (37 GWh) från producenten. Genom uppgift från producent har använd mängd avfall kunnat brytas ur insatt bränsle, vilket ger att det använts 93 GWh avfall och 137 GWh träbränsle. Det har också kunnat kompletteras att det importeras 77 GWh fjärrvärme från Öresundskraft i Helsingborg. Kontaktperson Eva-Maria Möller, controller på Landskrona Energi.

Slutanvändning

Det finns sekretesser för industrins användning av kategorierna kol och koks samt gasol/naturgas motsvarande totalt 190 GWh. Genom inhämtade miljörapporter och kontakt med komplettering från Länsstyrelsen Skånes enkät om industrins energianvändning har 143 GWh använd koks och 17 GWh gasol/naturgas kunna kompletteras. Kontakt tagen med Johannes Elamzon på Länsstyrelsen Skåne.

Baserat på uppgifter för 2014 då gasol/naturgas användningen var 36 GWh har 20 GWh av den kvarstående sekretessbelagda energimängden placerats på gasol/naturgas vilket ger en total användning på 37 GWh. De återstående 9 GWh har fördelats till kol/koks.

Lomma

Fjärrvärme

Insatt bränsle till kraftvärmeproduktion indikerar att det är avfall som används istället för träbränsle och kol/koks, detta då de är lika stora på både fjärrvärmesidan och elsidan. Genom kontroll och jämförelse med svensk fjärrvärmes produktionsstatistik så blir det tydligt att det inte är avfall utan olika typer av biobränsle som SCB har kategoriserat som avfall. Det har därför placerats som insatt biobränsle i fjärrvärmeproduktionen. Efter denna korrigerig så stämmer totalen för insatt bränsle Lomma, Eslöv och Lund utifrån KRE jämfört med svensk fjärrvärmesstatistik.

SCB KRE har åren innan 2013 inte haft några uppgifter om fjärrvärmeanvändning.

Slutanvändning

Uppgifterna om industrins användning av olja och biodrivmedel är baserade på 2012 års siffror eftersom det rör sig om väldigt liten mängd (olja 0,1 GWh, biodrivmedel 0,06 GWh). Det ger användning och olja och biodrivmedel i jordbruket som stämmer väl överens med användningen för övriga år.

Lund

Slutanvändning

Småhusens oljeanvändning har antagits ligga i nivå med föregående år, därefter har småhusens biobränsleanvändning och industrins oljeanvändning (10 GWh) kunnat räknas fram.

Industrins återstående sekretesser för gasol/naturgas och biobränsle motsvarar 42 GWh. Vid jämförelse med tidigare år blir det tydligt att biobränsleanvändningen är försumbar jämfört med gasol/naturgas. Därför används uppgift för biobränsle (0,07 GWh) från 2014 vilket ger att en uppskattad användning av gasol/naturgas är 42 GWh.

Malmö

Elproduktion

Uppgiften om produktion av vindkraft i Malmö kommer från Energimyndighetens rapport *Vindkraftstatistik 2013 Tema: Systemeffekter* ([2014](#)). Elproduktionen för kraftvärmeverk kan därmed räknas fram.

Fjärrvärme

Då det som står angivet för icke-förnybar fast och förnybar fast är lika stora, både på elproduktion och för fjärrvärmeproduktion så görs antagandet att det är avfall. Samma antagande görs för det fristående värmeverket, att det inte används någon kol eller torv, utan att det istället är avfall. Det ger att det blir 26 GWh som återstår för träbränsle när resterande har placerats i kategorin avfall.

Fjärrvärmenätet i Malmö är sammanbyggt med Burlöv men det sker ingen produktion i Burlöv. I SCB KRE är all redovisad fjärrvärmeleverans redovisad för Malmö. Efter uppgifter från E.ON, kontakt tagen med Kamilla Björkman, enhetschef för distribution och kund E.ON Värme Malmö, konstateras att 4 % av levererad fjärrvärme i Malmö (motsvarande ca 89 GWh) i själva verket distribueras i Burlövs kommun. Burlövs användning har dragits från slutanvändning fjärrvärme i Malmö.

Industrin

Industrin har sekretessbelagda uppgifter för användning av gasol/naturgas och biogas motsvarande en energimängd på 434 GWh. Det finns inga sekretesser för övriga år 2009-2012 och 2014. Det har inte funnits någon biogasanvändning för övriga år medan gasol/naturgas är väldigt stor. Det antas därför att använd biogas är försumbar i jämförelse med användningen av gasol/naturgas. Då vi inte vet vilken industri som använder biogas eller har möjlighet att genom miljörapporter komplettera en fullständig bild av gasol/naturgas användningen så placeras den största delen sekretessbelagd energimängd till gasol/naturgas och 1 MWh till biogas.

Osby

Slutanvändning

Elanvändningen är sekretessbelagd för flerbostadshus, men uppgifter finns tillgängliga för åren 2009, 2010, 2011 och 2012 och har väldigt liten variation mellan åren. Ett medel för dessa år används därför för att uppskatta elanvändningen till 4,2 GWh för 2013. Det gör att industrins totala energianvändning och den sekretessbelagda biobränsleanvändningen kan räknas fram.

Perstorp

Elproduktion

Sekretessmarkerad mängd vattenkraft har beräknats ur länstotalen efter att sekretesserna för Östra Göinge och Hässleholms elproduktion har beräknats.

Industri

Insatt bränsle för industriellt mottryck har dragits av från industrins elanvändning och genom miljörapporter har den sekretessbelagda elproduktionen inhämtats på 29 GWh.

Industrin har en total sekretess på 286 GWh fördelat på biobränsle, gasol/naturgas, kol/koks och olja. Genom inhämtade miljörapporter har användning av torv (48 GWh), olja (42 GWh), biobränsle (186 GWh) och avfall (25 GWh) inhämtats. Totalt blir detta 273 GWh och de resterande 13 GWh antas vara använd gasol/naturgas. I miljörapporter har det även inhämtats biobränsle i form av gödsel (70 GWh) som används för att producera värme, denna antas vid jämförelse med 2014 års användning av biobränsle (160 GWh) inte ha varit med i KRE innan. Därför blir industrins totala energianvändning större än i KRE.

Simrishamn

Slutanvändning

Industrin har sekretess på gasol/naturgas och biobränsle vilket tillsammans motsvarar 3 GWh. Uppgifter som är givna för energianvändningen i industrin i Simrishamn för tidigare år har varit väldigt jämna. Baserat på det antas att användningen gasol/naturgas inte förändrats kraftigt mellan 2013 och 2014. Därför används 2014 års värde 1,9 GWh för gasol/naturgas användningen och de resterande 1,1 GWh tillskrivs biobränsle.

Sjöbo

Elproduktion

Sekretessbelagd uppgift om elproduktion från vindkraftverk har justerats till 9583 MWh, uträkning baserad på installerad effekt i kommunen.

Fjärrvärme

Uppgifter om fjärrvärmeproduktionen saknas i KRE. Uppgifter om insatt bränsle och producerad värme har kompletterats från fjärrvärmeproducenten Rindi. Kontakt tagen med Lars Eriksson, Driftledare, Rindi Sjöbo.

Slutanvändning

Uppskattat jordbrukets användning av olja (28 GWh) och biodrivmedel (2,7 GWh) baserat på antaganden om förhållande för jordbrukets användning av olja och biodrivmedel utifrån tidigare år och utvecklingen för övriga länet. Det gör att användningen av olja och biodrivmedel i industrisektorn kan räknas fram.

Skurup

Elproduktion

Elproduktion från vindkraftverk har uppskattats till 1,8 GWh, uträkning baserad på installerad effekt i kommunen.

Fjärrvärme

SCB KRE 2013 saknar uppgifter om leverans av fjärrvärme i kommunen. Dessa uppgifter har kompletterats med information från fjärrvärmeproducenten Lantmännen. Kontakt tagen med Claes Boberg, Säljledare Värme, Lantmännen Agrovärme AB.

Slutanvändning

Småhusens oljeanvändning har antagits ligga i nivå med föregående år, därefter har småhusens biobränsleanvändning beräknats.

Industrins användning av biobränsle och olja är sekretessbelagd, energimängd som har sekretess är 7,8 GWh. Biobränsleanvändningen inom industrin har alltid varit sekretessbelagd, uppgifter för industrins oljeanvändning finns för 2011 som då var 7,8 GWh. Baserat på uppgifter från 2008 då trädbränsleanvändning kan räknas fram så är den väldigt

liten jämfört med övrig energianvändning. Därför har industrins oljeanvändning för 2011 använts för att ersätta sekretessen 2013, vilket ger en träbränsleanvändning på 0,08 GWh.

Staffanstorp

Elproduktion

Elproduktion från vindkraftverk har uppskattats till 9,5 GWh, baserat på installerad effekt.

Svalöv

Slutanvändning

Industrins energianvändning av gasol/naturgas är sekretessbelagd för samtliga år och för 2013 är även den totala energianvändningen i industrisektorn sekretessbelagd. Industrins totala energianvändning 2012 var 58 GWh och genom att använda 2013 års uppgift för oljeanvändning 1,2 GWh kan gasol/naturgas användningen antas vara i storleksordningen 28 GWh 2012. Detta värde används även för 2013 vilket gör att totala energianvändningen uppskattas till 58 GWh.

Svedala

Fjärrvärme

Uppgifter om fjärrvärmeproduktion är väldigt hög jämfört med uppgifter om använd fjärrvärme. Vid jämförelse med Svensk Fjärrvärmes produktionsstatistik för nätet i Bara stämmer det bra jämfört med den använda fjärrvärmen. Insatta bränslen har därmed justerats utifrån uppgifter från svensk Fjärrvärme, insatt träbränsle justeras till 5,8 GWh och insatt olja och värme från rökgaskondens stryks.

Tomelilla

Slutanvändning

Industrins användning av gasol/naturgas och biodrivmedel är sekretessbelagd och motsvarar en energimängd på 2,4 GWh. Eftersom det är så små energimängder har biobränsleanvändningen för 2013 ersatts med 1,3 GWh, uppgift för 2014. Det ger att gasol/naturgasen kan räknas ut till 1,0 GWh.

Trelleborg

Fjärrvärme

I KRE används mer värme än vad som produceras. Uppgifter för fjärrvärmeproduktion i fristående värmeverk, insatt bränsle och producerad värme har reviderats efter uppgifter från producent. Uppgifterna har dock varit i producerad värme och insatt bränsle, därför har en verkningsgrad på 90 % exkl. rökgaskondens antagits. Uppgiftslämnare: Jimmy Nilsson, Trelleborgs Fjärrvärme AB.

Vellinge

Slutanvändning

Jordbrukets användning har räknats fram till 15 GWh olja och 1,5 GWh biodrivmedel utifrån antaganden om förhållande mellan användning av olja och biodrivmedel utifrån tidigare år och utvecklingen för övriga länet. Det gör att industrins användning av olja och biodrivmedel kan räknas fram.

Ystad

Slutanvändning

Genom miljörapporter har sekretessbelagda uppgifter för industrins användning av gasol/naturgas 8,5 GWh. De resterande 1,6 GWh som är sekretessbelagda har placerats på biobränsle.

Åstorp

Elproduktion

Elproduktion från vindkraftverk har beräknats vara 1,8 GWh, baserat på installerad effekt.

Slutanvändning

Småhusens oljeanvändning har antagits ligga i nivå med föregående år, därefter har småhusens biobränsleanvändning och industrins oljeanvändning (4,5 GWh) kunnat räknas fram.

De återstående sekretessbelagda uppgifterna för Industrin är användning av gasol/naturgas och biobränsle, totalt en energimängd på 18 GWh. Genom miljörapporter har 17,6 GWh

använd gasol/naturgas kunnat kompletteras vilket gör att användningen av bibränsle kan räknas fram till 0,17 GWh.

Ängelholm

Fjärrvärme

Kompletterat uppgifter från Öresundskraft för användning och även fått bekräftat att Ängelholm i SCB KRE felaktigt står under kraftvärmeproduktion. Det är istället ett fristående värmeverk som producerar fjärrvärmen i Ängelholm. Använt avfall som insatt bränsle har kompletterats. Kontaktperson: Anders Erlandsson, Produktansvarig fjärrvärme, Öresundskraft.

Från fjärrvärmeproducenten har uppgifter om leverans till slutanvändare kunnat kompletteras, något som inte fanns i KRE och vilket gör att den totala energianvändningen för de flesta slutanvändare och för hela kommunen ökar.

Örkelljunga

Slutanvändning

Uppgifter om industrins användning av olja och bibränsle är belagda med sekretess, totalt 22 GWh. För 2012 finns alla uppgifter redovisade. Förhållandet 2012 mellan använd olja (13,3 GWh) och bibränsle (7,8 GWh) används för att uppskatta användningen 2013 till 11,2 GWh olja och 6,5 GWh bibränsle.

Östra Göinge

Elproduktion

Elproduktion från vindkraft på 1,45 GWh är uträknad baserad på installerad effekt 2013. Det ger elproduktion från vattenkraftverk på 42 GWh.

Fjärrvärme

I KRE ser det ut som att det används mer fjärrvärme än vad som produceras, vid jämförelse med svensk fjärrvärme för nätet i Broby så stämmer uppgifterna om produktion bra överens med KRE. Vid jämförelse av användning av fjärrvärme för 2013 och för övriga år så skiljer använd fjärrvärme i övriga tjänster ut sig jämfört med tidigare år, då användningen även varit relativt jämn. Mellan 2012 och 2013 skedde en nära 70 % ökning, vilket antas vara

grunden till för hög total fjärrvärmeanvändning. Ett medelvärde (8,3 GWh) för åren 2010, 2011, 2012 och 2014 räknas ut och ersätter den höga fjärrvärmeanvändningen för 2013.

Slutanvändning

Biobränsleanvändning i småhus har uppskattats baserat på tidigare. Det gör att industrins biobränsleanvändning kan räknas fram utifrån den totala användningen av biobränsle och elanvändning i industri utifrån industrins totala energianvändning.

Jordbrukets oljeanvändning har beräknats vara 9 GWh utifrån antaganden om förhållande mellan användning av olja och biodrivmedel utifrån tidigare år och övriga länet. Det gör att användningen av olja och el i offentliga verksamheter och elanvändningen inom jordbruket kan räknas fram.

Den sammanlagda elförbrukningen för småhus och fritidshus kan därefter också räknas fram. Elanvändningen inom småhus och fritidshus finns tillgängliga för 2011. Fördelningen av elanvändningen mellan småhus och fritidshus har gjorts enligt fördelningen år 2011, vilket innebär att småhusen antas ha använt ca 13 gånger mer el än fritidshusen.

Avvikelser

Kommentarer avvikelser för Skåne län

- Lomma kommun- Innan 2013 har SCB saknat uppgifter om fjärrvärmeanvändning i Lomma vilket förklarar den stora ökning i användning som flera slutanvändarkategorier har jämfört med tidigare år.
- Klippans kommun- avvikelse för total använd energi för offentliga verksamheter beror på en kraftig ökning av fjärrvärme 2013, oklart vad som ligger bakom skillnaderna mellan åren.
- Åstorp kommun- avvikelse för energianvändning i flerbostadshus beror på ökning av elanvändning men oklart vad som ligger bakom ökningen.
- Lunds kommun- Stora skillnader mellan åren i fjärrvärmeanvändning i offentlig verksamhet och flerbostadshus vilket kan ha att göra med inrapporterade uppgifter för det sammankopplade fjärrvärmenätet för Lund-Eslöv-Lomma.