



Länsstyrelsen
Skåne

Skånes energiläge 2015: 2

Energistatistik och energipotentialer i siffror och diagram



Titel: Skånes energiläge 2015: 2
Utgiven av: Länsstyrelsen Skåne
Författare: Åsa Skillius
Kontakt: Länsstyrelsen Skåne
Miljöavdelningen
205 15 Malmö
Telefon 040-25 20 00
Copyright: Länsstyrelsen Skåne
Projektnummer: 4194006
ISBN: 978-91-7675-006-3
Rapportnummer: 2015:18
Produktionsår: 2015
Omslagsbild: Scandinavian Stockphoto

Uppdaterad rapport!

Skånes energiläge 2015:2 är ett led i Länsstyrelsens uppdrag att samordna och bidra till högre effektivitet i det regionala arbetet med energiomställning och minskad klimatpåverkan. Rapporten ingår också i projektet *Nu- och framtida energiflöden*, som delfinansierats av Region Skånes Miljövårdsfond.

I rapportens första kapitel presenteras en bild av en s.k. energibalans, bestående av länets in- och utgående energiflöden baserat på statistik över energi som importeras, omvandlas och används i Skåne.

I rapportens andra kapitel analyseras Skånes energiläge i förhållande till länets klimat- och energimål.

I det tredje kapitlet illustreras de potentialer till förändrade framtida skånska energiflöden som identifierats, bland annat energiflöden där Skånes klimat- och energimål är uppfyllda.

Ett viktigt syfte med rapporten är att ge uppslag till nya och/eller förstärkta samarbeten för att förverkliga potentialerna till förändrade energiflöden. För att fortsatt främja samarbeten har skånska energi- och klimataktörer ombetts ange vilka energiflöden de ägnar sig åt, samt hur. Inte många aktörer har känt sig kallade att besvara denna fråga. Ett frö till en bild av skånska klimat och energiambitioner finns i det fjärde kapitlet.

Avslutningsvis uppmanar rapporten skånska organisationer att söka pengar från Klimatklivet, ett statligt stöd för att den egna organisationens klimatpåverkan.

Innehållsförteckning

UPPDATERAD RAPPORT!	3
1 OM ENERGIBALANSER	5
1.1 Skånes energibalans	5
1.2 Energitillförsel	7
1.3 Energianvändning	9
1.4 Slutanvändarna	9
2 NÅS SKÅNES ENERGI- OCH KLIMATMÅL?	11
2.1 Målet utsläpp av växthusgaser	11
2.2 Målet om effektivare energianvändning	13
2.3 Målet om förnybar elproduktion	13
2.4 Målet utsläpp från transporter	14
2.5 Målet för biogasproduktion	15
3 HUR FÖRÄNDRAS SKÅNES ENERGIBALANS AV UPPFYLLDA KLIMAT- OCH ENERGIMÅL? ILLUSTRATIONER	16
3.1 Om målet om växthusgasutsläpp vore uppnått	17
3.2 Om målet om effektivare energianvändning vore uppnått	17
3.3 Om målet om skånsk förnybar el vore uppnått	18
3.4 Om målet om utsläpp från transporter vore uppnått	19
3.5 Om målet om biogas vore uppnått	20
3.6 Om alla mål vore uppnådda	21
4 SKÅNE SJÄLVFÖRSÖRJANDE PÅ ENERGI?	22
4.1 Med vilka flöden arbetar ni?	22
SÖK PENGAR FRÅN KLIMATKLIVET	22
Så ansöker du	22
Exempel på åtgärder	22
Ansökningstider	23
Möjlighet för många att söka	23
BILAGA 1: LÄNSSTYRELSESNAS UPPDRAG	24
BILAGA 2: EU:S, SVERIGES OCH SKÅNES KLIMAT- OCH ENERGIMÅL	25
BILAGA 3: DATATABELLER	27

1 Om energibalanser

Energi kan varken skapas eller förstöras utan endast byta form (energiprincipen). I ett system, t ex ett geografiskt avgränsat område som Skåne, måste den mängd energi som tillförs systemet motsvara mängden energi som åtgår i slutlig användning. En sådan *energibalans* ger en beskrivning av energiflödet från tillförsel och omvandling till slutlig användning, och kan göras mycket enkel eller mycket detaljerad.

1.1 Skånes energibalans

Skånes energibalans av år 2015 omfattar ca 36 TWh och illustreras av diagrammet i Figur 1.

Den primära källan till regional energistatistik är Statistiska Centralbyrån, SCB. Skånes energibalans av år 2015 är sammanställd av 2013 års data, eftersom SCB publicerar regional energistatistik med en fördröjning på två år. Tyvärr sekretessbelägger SCB många av de uppgifter som behövs i diagrammet¹. För många flöden i figur 1 tvingas vi använda tidigare års uppgifter, och detta markeras med blå siffror.

De uppgifter som ligger till grund för energibalansen återfinns i Bilaga 3: Datatabeller. Tomma rosa rutor markerar sekretessbelagda uppgifter.

Energi, enheter och prefix

1 TWh, terawattimme = 1 000 000 000 kWh

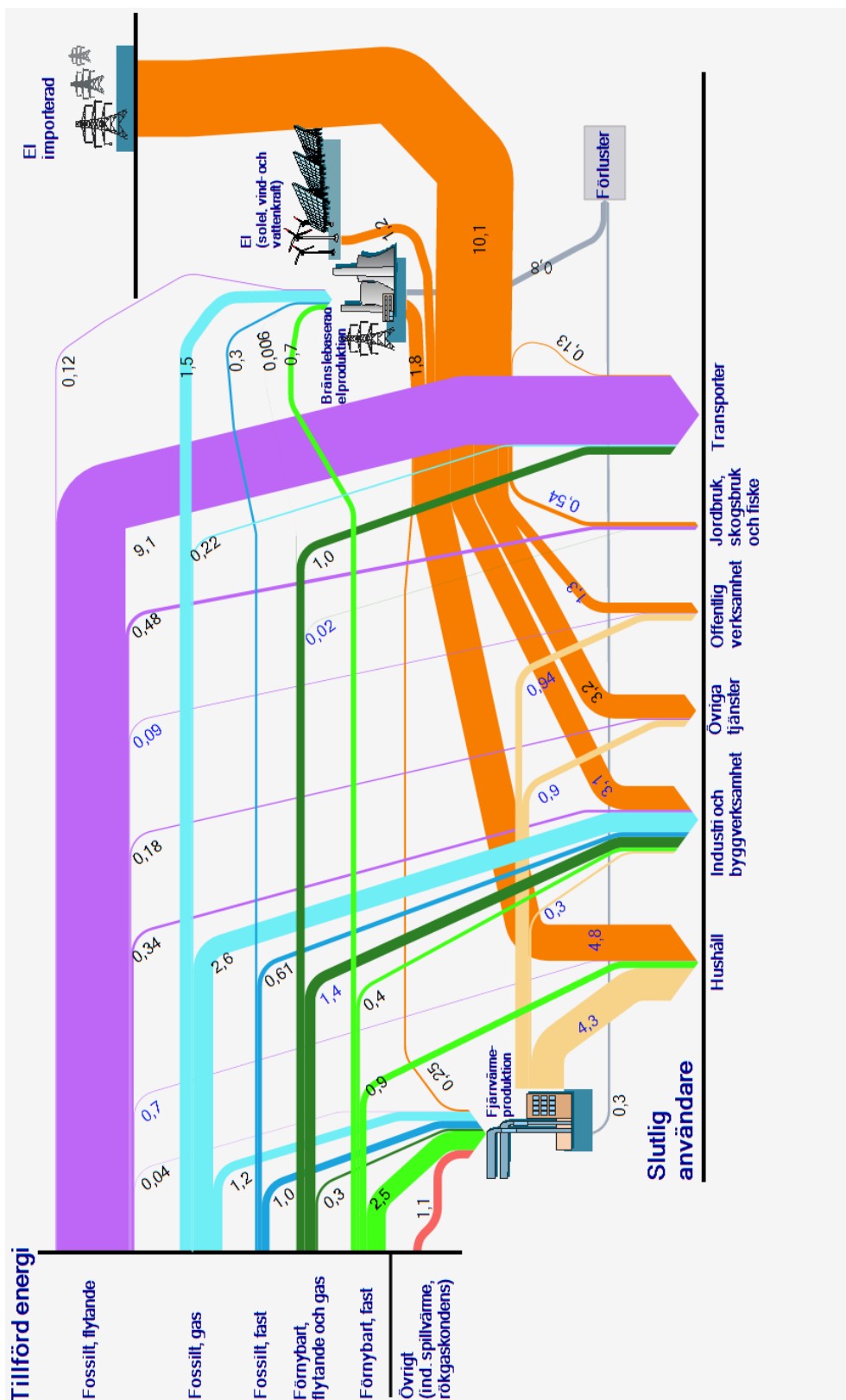
1 GWh, gigawattimme = 1 000 000 kWh

1 MWh, megawattimme = 1 000 kWh

1 kWh, kilowattimme = 1 000 Wh, Wattimme.

Exempel: En spisplatta med effekten 1 kW som är på under i en timme förbrukar 1 kWh el.

¹ Anledningen till den sekretess som Statistiska centralbyrån, SCB, lägger på regional och kommunal energistatistik är att man vill förhindra att uppgifter om enskilda anläggningar eller företag är urskiljbara. SCB uppger tre vägledande principer: a. Det måste finnas minst tre anläggningar i varje dataruta [kvantifierad energiuppgift]; b. Ett objekt [anläggning eller företag] får inte dominera med mer än 50 % av den totala uppgiften; c. Två objekt får inte dominera med mer än 90 % av totalen (före år 2010 gällde 75 %).



Figur 1. Diagram över energiflöden (TWh) i Skåne med uppgifter gällande 2013. Blå siffror anger att tidigare års uppgifter används pga. sekretess.

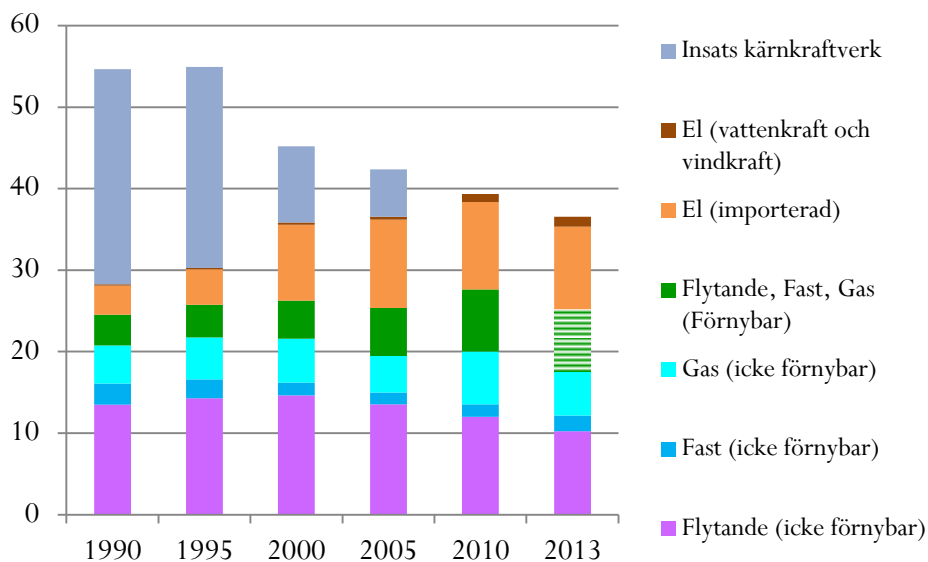
1.2 Energitillförsel

Den energi som *tillförs* Skåne ingår i ett av fyra flöden (se Figur 1, flödesschemats vänsterkant):

- 1 Fjärrvärmeproduktion. Efter produktion (fabrikssymbolen i flödesschemats vänsterkant) leds fjärrvärmen (gul i flödesschemat) till olika förbrukargrupper, längst ner på flödesschemat.
- 2 Elproduktion. Den elektricitet som genereras i Skåne härrör från *Bränslebaserad elproduktion* och *El (solel, vind- och vattenkraft)*, till höger i flödesschemat. Elektriciteten leds (orange flöden) till olika förbrukargrupper, och används även i fjärrvärmeproduktion.
- 3 Elimport. Den elektricitet som genereras utanför Skåne illustreras med ett separat orange flöde, längst upp till höger i flödesschemat.
- 4 De olika energiflödena, t ex flödet av fossilt flytande bränsle (bensin och diesel) går även direkt till kategorierna *Slutlig användare*, i nederkanten av flödesschemat i Figur 1.

Bruttoenergitillförsel

År 2013 tillfördes Skåne drygt 36 TWh energi, Figur 2 och Tabell 3. Termen *Tillförd energi* omfattar förutom slutlig energianvändning även bränsle till el- och fjärrvärmeproduktion. På så vis tillförs mer energi än vad som används, eftersom omvandling och distribution av energislag medför förluster. För importerad el, dvs. el som genererats utanför Skåne, redovisas enbart den slutliga skånska elanvändningen.



Figur 2. Bruttoenergitillförsel per bränslekategori år 1990–2013, TWh.

Källa: SCB och Länsstyrelsen Skåne. Ränderna i 2013 års stapel indikerar av Länsstyrelsen uppskattade eller beräknade uppgifter, se Tabell 3.

Den förnybara andelen tillförd energi uppskattas till ca 25 procent, Tabell 4.

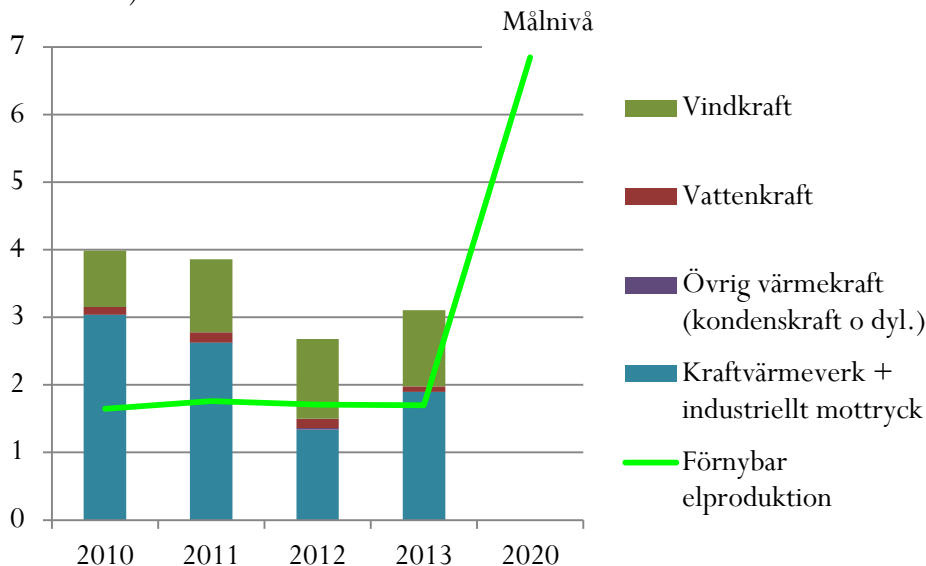
Fjärrvärmeproduktion

En stor del av uppgifterna om Skånes fjärrvärmeproduktion sekretessbelagda (Tabell 10). Det mesta av fjärrvärmens produceras i kraftvärmeverk (Tabell 11).

Fjärrvärmens användning framträder i avsnittet Energianvändning nedan.

Elproduktion

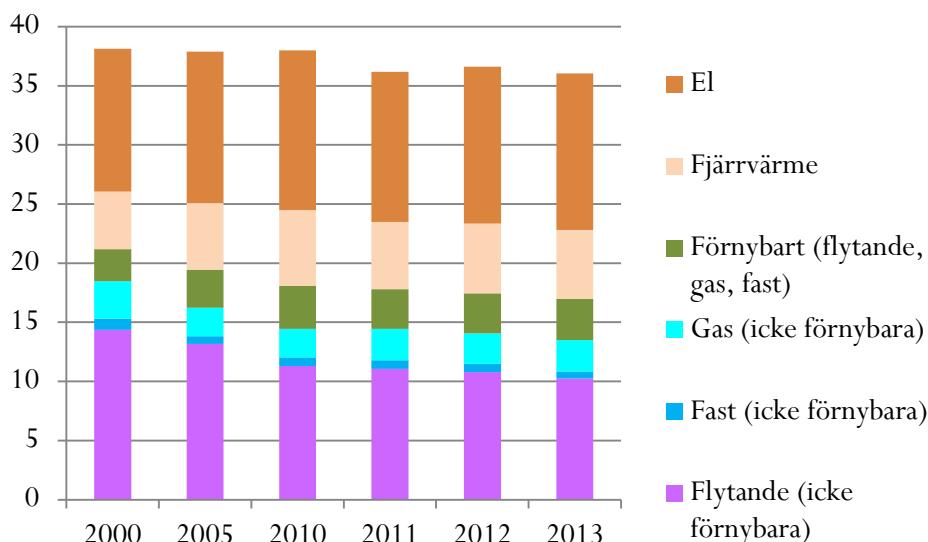
År 2013 producerades i Skåne 3,1 TWh elektricitet, Figur 3, via omvandling av 3,8 TWh bränsle (skillnaden beror på överföringsförluster). Den Skåne-producerade elen motsvarar 23 procent av den skånska elanvändningen (Tabell 6), resten importeras. Elproduktionen sker främst i kraftvärmeverk som tillsammans med industriellt mottryck² producerade 1,9 TWh el och använde 26 procent förnybart bränsle i sin produktion år 2013. Det mesta av elektriciteten producerades med naturgas. Andelen naturgasproducerad el har sjunkit jämfört med år 2010 och 2011. 50 procent av den skånska elen är förnybart genererad (inklusive vind- och vattenkraft).



Figur 3. Skånes elproduktion år 2010–2013, TWh, samt målnivån för förnybar elproduktion år 2020 (se avsnitt 2.3). Källa: SCB och Länsstyrelsen Skåne.

² Industriellt mottryck är elproduktion inom industrin där producerad ånga tillvaratas för att producera el. Detta är vanligt i pappers- och massaindustrin.

1.3 Energianvändning



Figur 4. Slutanvändning per bränsle år 2000-2013, TWh. Källa: SCB och Länsstyrelsen Skåne. Tabell 19.

Skånes användning av förnybara bränslen ökade fram till år 2010, och är därefter ganska konstant. Användningen av fossilt flytande bränsle visar en nedåtgående trend, Figur 4. Användningen av fjärrvärme minskar något från 6,4 TWh år 2010 till 5,8 TWh år 2013.

Klimatpåverkan från de 10 TWh elektricitet som Skåne årligen importerar kan beräknas på olika vis³:

Sverige tillhör den gemensamma nordiska elmarknaden. I den nordiska elproduktionen är 1 kWh \approx 100 gram utsläppt koldioxid.	1 000 kton CO ₂
I den svenska elproduktionen, som i stort består av vattenkraft och kärnkraft, motsvarar 1 kWh el ca 20-40 gram koldioxid (normalår resp. våår).	200-400 kton CO ₂
El av okänt ursprung (s.k. residuelel, där avtal om ursprungsmärkt el är borträknad) beräknas ge upphov till 344 g CO ₂ /kWh (2014).	3 440 kton CO ₂

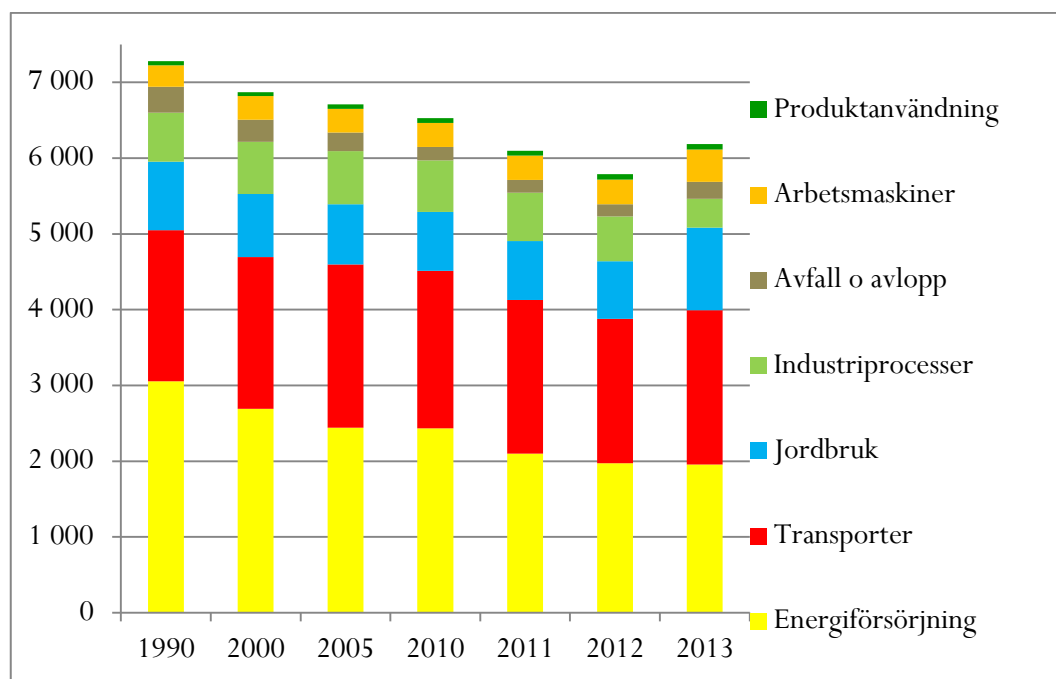
1.4 Slutanvändarna

Med *slutlig användning* av energi menas den energi som utnyttjas av olika kategorier av användare som hushåll, industrier, offentliga verksamheter och transportsektorn m.fl. Slutlig använd energi kan vara kol eller olja när leveransen sker direkt till slutkund, men oftast är det om omvandlade energilag så som fjärrvärme och el.

³ Svensk Energi och Energimarknadsinspektionen.

Uppgifterna om användarkategoriernas energianvändning behäftas med mycket sekretess, Tabell 12 -

Tabell 17. Nedan en graf över koldioxidutsläpp år 1990-2013 från de sektorer RUS använder sig av, Figur 5.



Figur 5. Växthusgasutsläpp (kton/år) per sektor. Källa: RUS Länsrapport Skåne, 2014-09-17.

2 Nås Skånes energi- och klimatmål?

De data som används i diagrammet över Skånes energiflöden kan också användas för att följa upp Skånes regionala energi- och klimatmål⁴. En sammanställning av EU:s, Sveriges samt Skånes energi- och klimatmål återfinns i Bilaga 2: EU:s, Sveriges och Skånes klimat- och energimål.

2.1 Målet utsläpp av växthusgaser

Nationellt mål som även gäller Skåne

Utsläppen av växthusgaser i Skåne ska år 2020 vara minst 30 procent lägre än år 1990. Målet gäller verksamheter som inte omfattas av systemet för handel med utsläppsätter.

Utsläppen ska räknas som koldioxidekvivalenter och omfatta de växthusgaser som ingår i EU:s klimatbeslut. Upptag och utsläpp till och från skogsbruk eller annan markanvändning ingår inte i målet.

Status för Skåne

	1990	2010	2011	2012	2013	2020
Växthusgasutsläpp (kTon CO₂ ekv.)	8 328	5 919	5 591	5 296	4 587	< 5 829
Förändring i %		- 28,9 %	- 33 %	- 36 %	- 45 %	- 30 %

Källa: RUS, Emissionsdatabasen, Naturvårdsverket

Kommentar: Utsläpp av växthusgaser från de verksamheter i Skåne som inte omfattas av EU:s utsläppshandel (transporter, jordbruk, bostäder och lokaler samt övrig industri) uppgick år 2013 till drygt 4 500 kton koldioxidekvivalenter. Jämfört med år 1990 har minskat med 45 procent. Det skånska klimatmålet om växthusgasutsläpp från den icke handlande sektorn är uppnått.

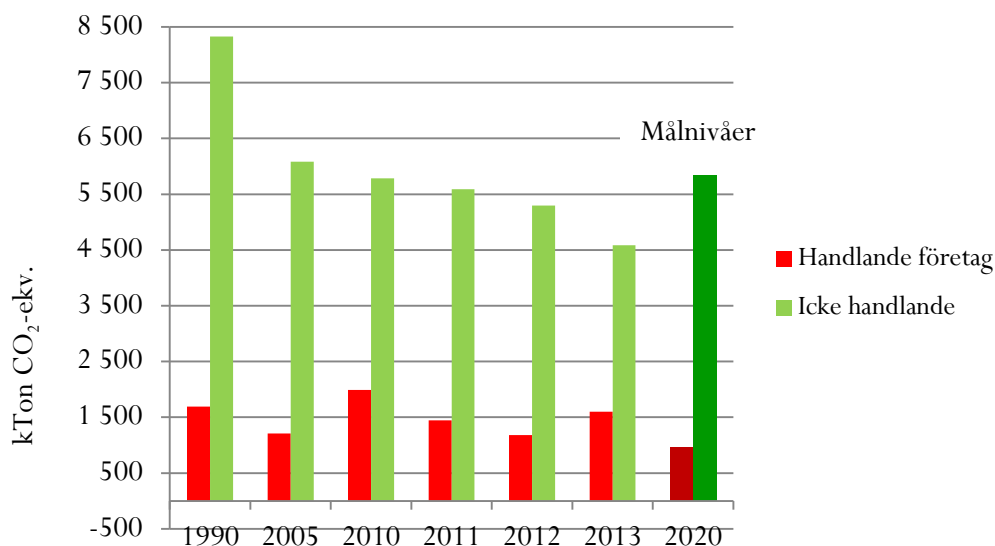
Utsläppshandeln

Utsläpp av växthusgaser från de anläggningar som ingår i den europeiska utsläppshandeln motsvarade år 2013 25 procent av de totala utsläppen i Skåne (Tabell 18). I Skåne ingick år 2013 84 anläggningar, främst förbränningsanläggningar och större industrier fördelade på 38 företag, i EU:s utsläppshandel. Enligt Naturvårdsverkets sammanställning släppte dessa företag tillsammans ut 1 599 ton

⁴ Klimatmål för Skåne. Regionala delmål under miljö kvalitetsmålet Begränsad klimatpåverkan. Länsstyrelsen Skåne 2010.

http://www.lansstyrelsen.se/skane/SiteCollectionDocuments/sv/publikationer/2010/Klimatmal_for_Skane_lagupplöst_100519.pdf

CO₂ år 2013⁵. Målet med handelssystemet, *EU Emission Trading System*, är att nå en utsläppsminskning inom den handlande sektorn med 21 procent fram till 2020 jämfört med 2005 års nivå. EU ETS omfattar fler än 11 000 kraftanläggningar och industrier inklusive flygbolag i 31 länder, vilket enligt Europeiska Kommissionen motsvarar 45 procent av EU:s totala utsläpp av växthusgaser.



Källa: Naturvårdsverket och SCB

Figur 6. Utsläpp av växthusgaser (1000 ton CO₂-ekv.) för den handlande och icke handlande sektorn i Skåne mellan 2005–2013. 2020 års staplar indikerar maxnivån för Skånes icke handlade sektor respektive en utsläppsminskning på 21 procent för den handlande sektorn⁶.

Tabell 18.

Utsläppstaket för EU:s handelssystem är bestämt för handelsperioden 2013–2020. Utsläppstaket ska från och med 2013 minska linjärt med 1,74 procent per år, utifrån mitten av handelsperioden 2008–2012 (det vill säga 2010). Om inget annat bestäms, ska taket fortsätta att sänkas i samma takt efter 2020.⁷

⁵ Naturvårdsverket: ”De totala rapporterade utsläppen från svenska företag inom handelssystemet uppgick år 2013 till cirka 20,1 miljoner ton koldioxid. Detta är en ökning med cirka 1,9 miljoner ton jämfört med 2012 års utsläpp. Hela ökningen och ytterligare en knapp miljon ton hänger ihop med utvidningen av handelssystemet jämfört med året innan.”

⁶ 2020 års stapel motsvarar utsläppen för den handlande sektorn med en utsläppsminskning i enlighet med målet för hela handelssystemet. ”Nuvarande utsläppstak innebär att utsläppen från berörda företag ska minska med 21 procent till år 2020, jämfört med 2005.” Naturvårdsverket.

⁷ *Klimat för pengarna? Granskningar inom klimatområdet 2009–2013*. Bilaga 3 till granskningsrapport RiR 2013:19: EU:s och Sveriges klimat- och energimål. Riksrevisionen 2013.

Enligt ett examensarbete vid Lunds Universitet anser de skånska företagen i utsläppshandeln att EU ETS med dagens prisnivå innebär ett svagt ekonomiskt incitament för att minska sina koldioxidutsläpp. Det som förmått många företag i studien att byta bränsle från fossilt till biobaserat uppges istället vara ett högt oljepris samt en hög koldioxidskatt. Flera intervjuade företag nämner också energikostnaderna som den främsta drivkraften för att minska de fossila koldioxidutsläppen. Utsläppshandeln anses möjligen ha bidragit till att lyfta fram klimatfrågan inom företagen och få många att förbättra sina kunskaper om koldioxidutsläppen.⁸

2.2 Målet om effektivare energianvändning

Regionalt mål för Skåne

Energianvändningen ska år 2020 vara 10 procent lägre än genomsnittet för åren 2001-2005. *Målet avser slutlig energianvändning.*

Status för Skåne

	2001-2005 (TWh)	2012 ⁹ (TWh)	2020 (TWh)
Slutlig energianvändning	38,8	36,6	34,9
Förändring i %		- 5,6 %	- 10 %

Kommentar: Det regionala klimatmålet om *Effektivare energianvändning* är inte uppnått. Ytterligare insatser och fortsatt arbete med energieffektiviseringsåtgärder krävs.

2.3 Målet om förnybar elproduktion

Regionalt mål för Skåne

Produktionen av förnybar el i Skåne ska år 2020 vara 6 TWh högre än år 2002.

Status för Skåne

	2002 (GWh)	2010 (GWh)	2013 (GWh)	2020 (GWh)
Vindkraft	164,9	833,1	1 125	5 670
Vattenkraft	132,4	115,2	83	130

⁸ Klintefors S. *Ett industriellt perspektiv på EU:s handel med utsläppsrätter: Den handlande sektorn i Skåne.* Miljövetenskap. Examensarbete för masterexamen 30 hp. Lunds universitet 2014.

⁹ Uppgiften om Skånes totala slutanvändning av energi år 2013 har sekretessbelagts av SCB, därför används 2012 års uppgift.

Kraftvärmeverk och Industriellt mottryck (Förnybart bränsle)	330	700	695	950
Solceller	-	1,2	7,1 (2014)	
El från biogas	-	41,9*	9	
Övrigt förnybart				100
Förnybar elproduktion	628	1 656	≈1 919	6 850

* Denna elproduktion kan delvis ingå i kategorin Kraftvärmeverk och industriellt mottryck. Uppgift om vindkraft från Skånes vindkraftsakademi. Uppgift om solelsproduktion enligt en kartläggning av Solar Region Skåne¹⁰. Ca 3 % av producerad biogas används till elproduktion, enligt Biogasportalen¹¹.

Kommentar: Den förnybara elproduktionen ökar i länet, framförallt genom utbyggnad av vindkraft. Jämfört med basåret 2002 har den förnybara elproduktionen ökat med drygt 1,2 TWh år 2013. Målet anger att den förnybara elproduktionen år 2020 ska vara 6 TWh högre än den var år 2002¹². Större delen av detta mål utgörs av havsbaserad vindkraft. Vid tiden för målets fastställande och förankring planerades en stor utbyggnad av havsbaserad vindkraft. Planerna har inte förverkligats, förmodligen av företagsekonomiska skäl.

2.4 Målet utsläpp från transporter

Regionalt mål för Skåne

Utsläppen av växthusgaser från transporter i Skåne ska år 2015 vara 10 procent lägre än år 2007.

Status för Skåne

	2007	2011	2012	2013	2015
Växthusgasutsläpp (kTon CO₂ ekv.)	2 431	2 210	2 100	2 039	2 188
Förändring i %		- 9,0	- 13,6	- 16,1	- 10

Källa: RUS, Emissionsdatabasen, som reviderat datan sedan rapportversion 1.

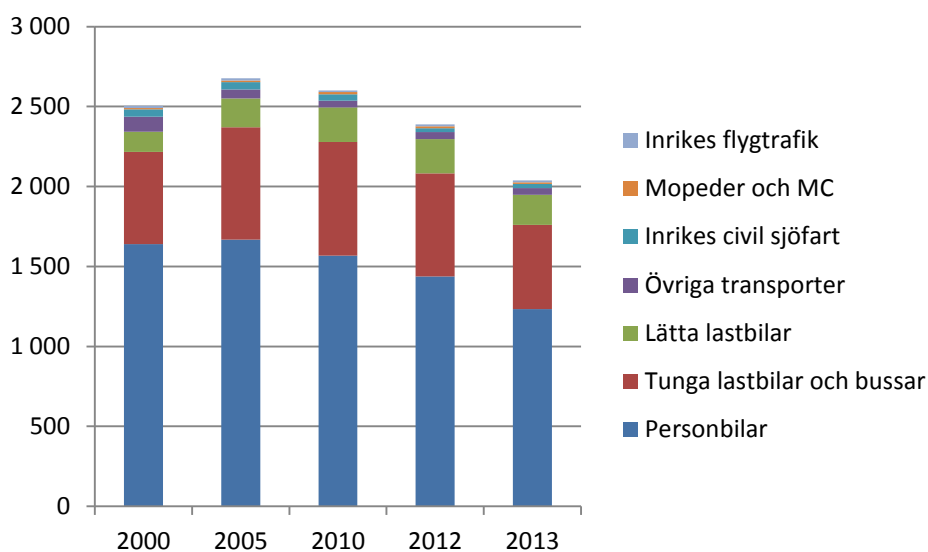
Kommentar: Transportsektorns utsläpp av växthusgaser var år 2013 2 039 kTon koldioxidekvivalenter. Jämfört med situationen år 2007 har utsläppen från transportsektorn minskat med 16 procent, och målet är uppnått.

Personbilarna orsakade 51 procent av transportsektorns utsläpp år 2013. Näst mest utsläpp, 22 procent, kommer från tunga lastbilar och bussar, Figur 7.

¹⁰ Solenergi i Skåne - kraftig ökning under 2014. Solar Region Skåne

¹¹ Produktion och användning av biogas och rötresten år 2013. Statens energimyndighet 2014.

¹² Klimatmål för Skåne, Länsstyrelsen 2010. Sidan 39 illustrerar Skånes prognosticerade förnybara energikällor år 2020.



Källa: RUS, Emissionsdatabasen

Figur 7. Utsläpp från transportsektorns sju trafikslag år 2000-2013, kton/år.

2.5 Målet för biogasproduktion

Regionalt mål för Skåne

Biogasproduktionen i Skåne ska vara 3 TWh år 2020.

Status för Skåne

	2006 (GWh)	2008 (GWh)	2010 (GWh)	2014 (GWh)	2020 (GWh)
Biogasproduktion	295	334	317	351	3 000

Källa: Länsstyrelsen Skåne, Energimyndigheten

Kommentar: 2020 års produktionsmål för biogas på 3 TWh är baserat på Skånes potential, som i sin tur bygger på råvarutillgången. Antalet biogasanläggningar i Skåne är 47 (år 2014¹³). Bara Västra Götaland har lika många, men till produktionsmålet är det långt.

¹³ <http://www.energimyndigheten.se/globalassets/nyheter/2015/produktion-och-anvandning-av-biogas-och-rotrester-ar-2014.pdf>

3 Hur förändras Skånes energibalans av uppfyllda klimat- och energimål? Illustrationer

Om Skånes klimat- och energimål vore uppfyllda, hur skulle då Skånes energibalans se ut? Vilka fossila energiflöden skulle kunna ersättas?

På *nationell* nivå finns flera beräkningar och uppskattningar av vad Sverige skulle kunna uppnå på såväl energiproduktions- som -konsumtionssidan, medan denna framställning har ett regionalt perspektiv. Det finns inte många potentialberäkningar på Skånenivå. Ett undantag är en sammanställning för Klimatsamverkan Skåne som fokuserar på drivmedel¹⁴.

Tabell 1. Åtta processer för framställning av drivmedel, samt deras skånska potential.

Process	Potential till år 2020 och 2030, TWh/år	Produkt, ev. kommentar
Biogas via rötning	3	Biogas.
Förgasning	0,12	BioDME. Rapporten nämner att flera andra drivmedel kan produceras via förgasning, så som FT diesel, metanol och vätgas, men att inga potentialer är angivna.
Transesterifiering	0,34	Biodiesel.
Fermentering	0,11	Etanol.
Vindkraft	1,4	”potentialen bedömd för att energin tillämpas för att producera drivmedlet el
Elektrolys	-	Kräver överskott av el från vind, sol, vatten
Vattenkraft	0,26	Elektricitet.
Solenergi	0,8	Elektricitet.
Totalt	6,03	

Källa: Sweco för Klimatsamverkan Skåne 2012.

Nedan illustreras de potentialer som identifierats för Skånes energitillförsel. Potentialerna har sorterats in efter det klimat- och energimål de kan hänföras till (se avsnittet

¹⁴ Förnybara drivmedel. Tillgång och efterfrågan i Skåne. Sweco för Klimatsamverkan Skåne 2012.

Nås Skånes energi- och klimatmål?).

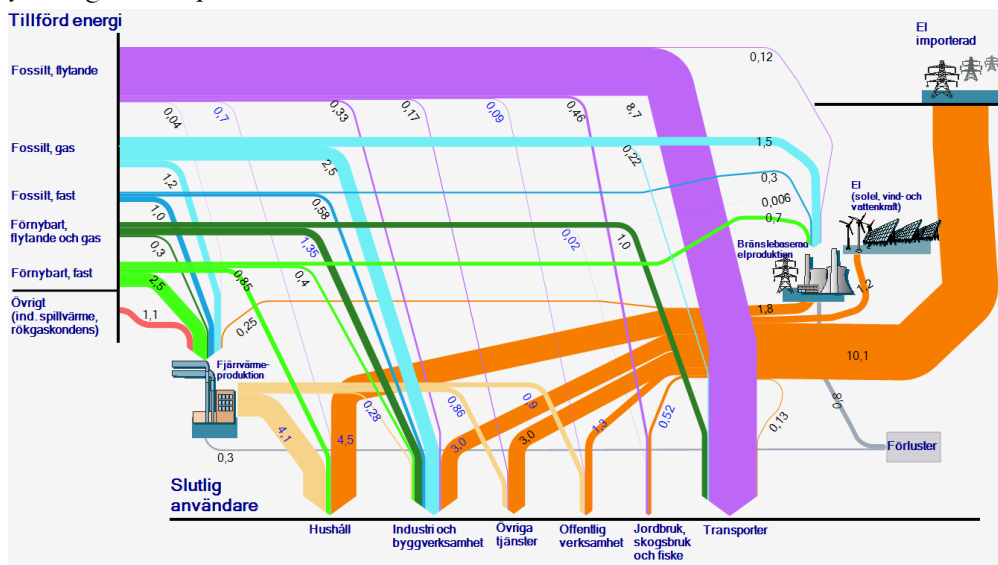
3.1 Om målet om växthusgasutsläpp vore uppnått

Som nämnts i avsnittet *Målet utsläpp av växthusgaser* är utsläppsmålet uppfyllt. Därmed görs ingen förändring av energibalansdiagrammet.

Utsläppen av växthusgaser per skåning har minskat från 9,7 ton CO₂ ekvivalenter år 1990 till 4,85 ton CO₂ ekv. år 2013, vilket är lägre än utsläppen per svensk (5,66 ton CO₂ ekv.)¹⁵. Skånes lägre koldioxidutsläpp per invånare beror på att Skåne har mildare klimat och kortare avstånd än andra län, inte på att skåningar aktivt lever mer klimatsnålt. Dessutom blir bilden – för skåningar såväl som andra svenskar - en annan om klimatpåverkan via konsumtion av importerade produkter inbegrips.¹⁶

3.2 Om målet om effektivare energianvändning vore uppnått

Målet innebär att den slutliga energianvändningen i Skåne år 2020 ska understiga ca 35 TWh, se avsnitt 2.2. Skånes slutliga energianvändning behöver minska med ytterligare 4,4 procent.



¹⁵ Skånes växthusgasutsläpp 6,4 kton CO₂ fördelat på 1,3 miljoner skåningar, hela Sveriges utsläpp 55,8 kton och 9,5 miljoner invånare.

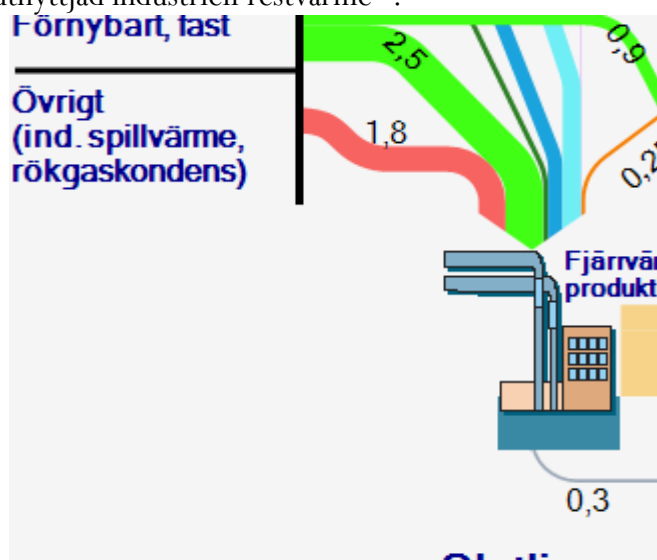
¹⁶ Naturvårdsverket: "En allt större andel av utsläppen från svensk konsumtion sker i andra länder. Dessa utsläpp har ökat med 50 procent under de senaste tjugo åren. De tydligaste trenderna är en kraftig ökning av utsläpp från konsumtion av mat och internationella transporter. En starkt bidragande orsak till att utsläppen i andra länder från resande ökar är att vi gör allt fler utrikes flygresor från år till år." Pressmeddelande 2015-04-20 <https://www.naturvardsverket.se/Sa-mar-miljon/Statistik-A-O/vaxthusgaser-utslapp-av-svensk-privat-konsumtion/>

Figur 8. Energibalans där slutanvändarnas energiförbrukning minskats med 4,4 procent.

Spillvärme

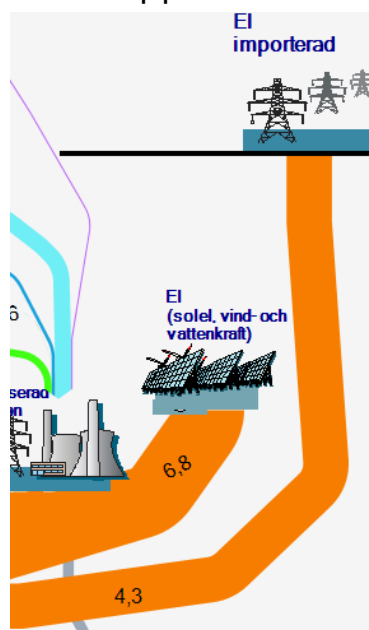
I projektet *Systematisk energieffektivisering genom spillvärmesamarbeten i Skåne län* identifierades 0,61 TWh outnyttjad industriell restvärme¹⁷.

Figur 9: Del av diagrammet energibalans där flödet Övrigt (industriell spillvärme, rökgaskondens) ökas från 1,2 till 1,8 TWh.



3.3 Om målet om skånsk förnybar el vore uppnått

Figur 10: Här har flödet förnybar skånsk el ökats från nuvarande 1,0 TWh till 6,8 TWh (0,8 TWh solexel och 6 TWh vind). Flödet av importerad el har reducerats i motsvarande grad.



¹⁷ Spillvärmepotential i Skåne. Kartläggning och fallstudier av industriell restvärme. Länsstyrelsen Skåne 2014.

Solel

Den nuvarande produktionen av skånsk solel är 7,1 GWh. I den tidigare nämnda rapporten om drivmedel¹⁴ beräknas Skånes potential för produktion av solel till drivmedel till 0,8 TWh solel/år till år 2020. Jämfört med Figur 10 blir skillnaden marginell, inget nytt diagram presenteras.

Vindkraft

År 2013 producerades 1,1 TWh vindel i Skåne. Potentialen ”bedömd för att energin tillämpas för att producera drivmedlet el” beräknas till 1,4 TWh/år till 2020 och 2030”.

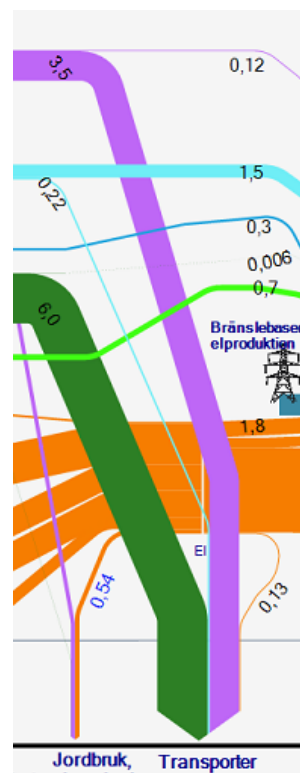
Den skånska potentialen för att producera havsbaserad vindkraft illustreras i Figur 10.

3.4 Om målet om utsläpp från transporter vore uppnått

Förnybara drivmedel

I Figur 11 har flödet förnybart, (flytande och) gas ökas från 0,37 (dvs. bara till kategorin transporter) till 6 TWh (sammanlagd potential åtta processer enligt Tabell 1).

Figur 11: Här har flödet förnybart, (flytande och gas) till transporter ökat från 0,37 till 6 TWh, och det fossila flytande flödet minskat motsvarande.

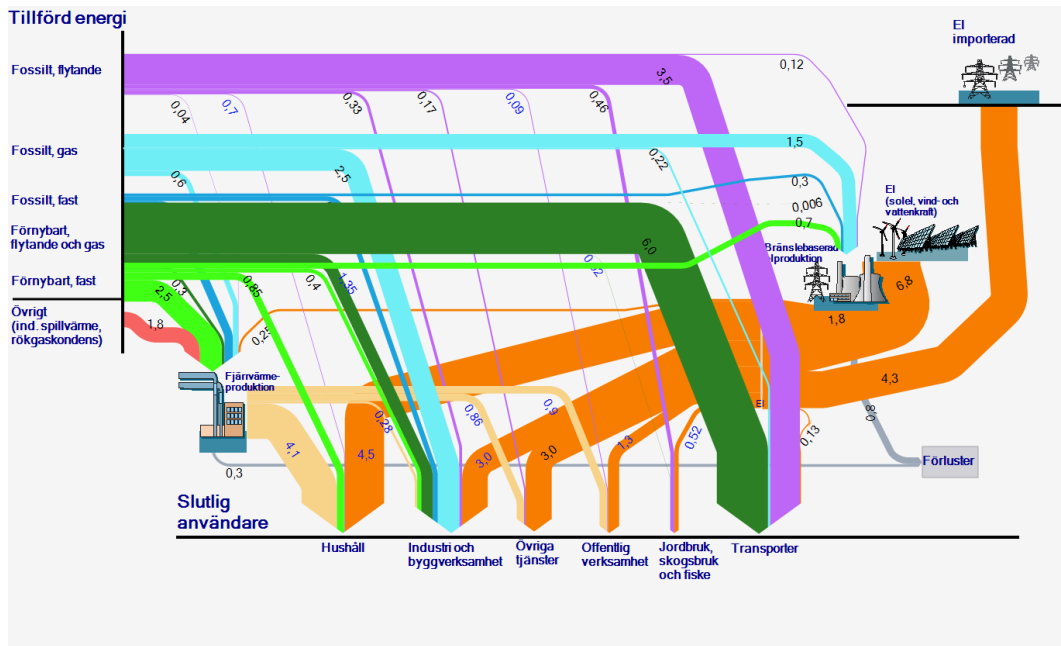


Samtidigt beräknas Skånes konsumtion av drivmedel öka från 14 TWh år 2020 till 17 TWh år 2030 för fordonstyperna personbil, buss och lastbil inom Skåne, under antagande om linjära ökningar¹⁴.

3.5 Om målet om biogas vore uppnått

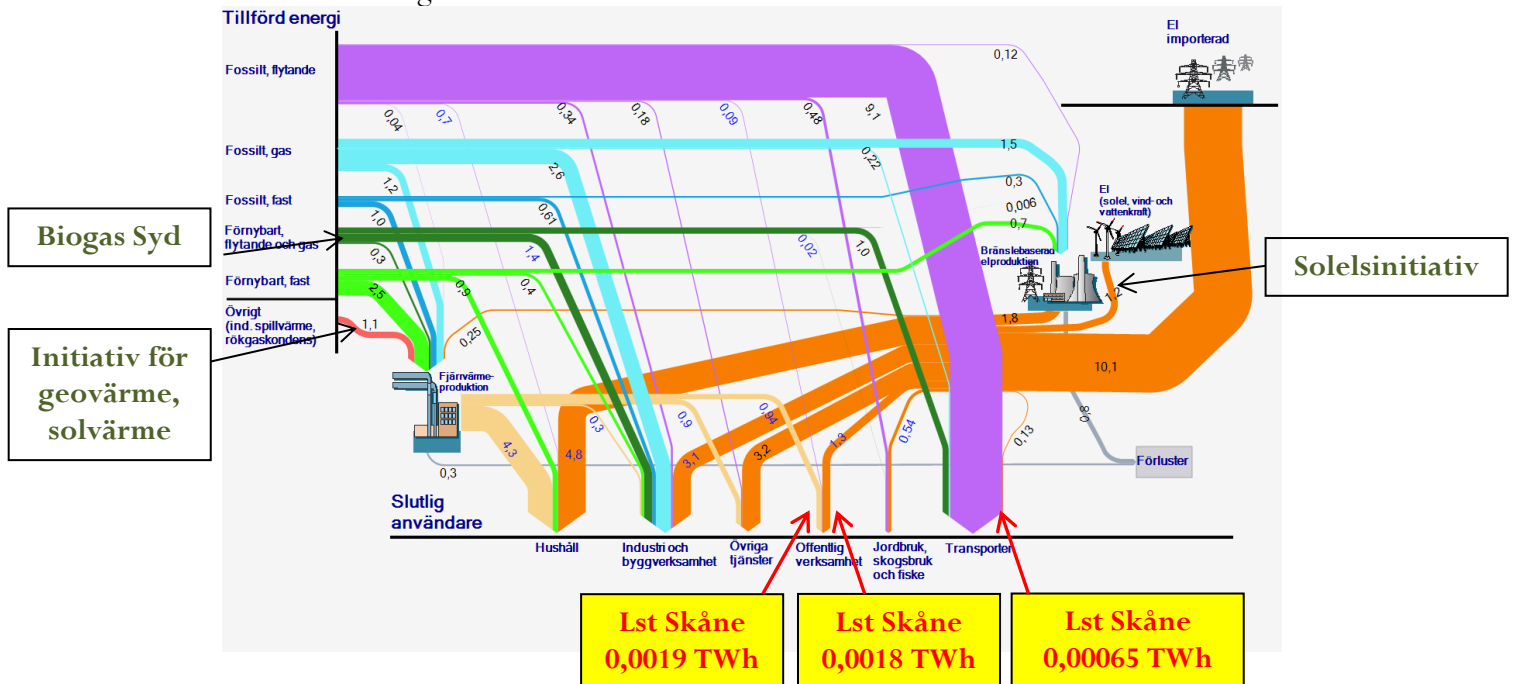
Den största potentialen för förändring av bränsletillförsel till kategorin transporter går via produktion av biogas. Den skånska potentialen för biogasproduktion (3 TWh) är illustrerad i Figur 11. Den producerade biogasen skulle även kunna användas för uppvärmning.

3.6 Om alla mål vore uppnådda



Figur 12. Energibalans Skåne där potentialerna förnybart drivmedel, förnybar el och spillvärme kombinerats, samtidigt som flödena av fossil gas till fjärrvärme, fossila flytande bränslen till transporter, samt importerad el minskats i motsvarande grad. Slut användningen har minskats med 4,4 %.

Nedan det ursprungliga flödesschemat, för jämförelse. I bilden har dessutom Länsstyrelsen Skånes energiflöden kvantifierats, samt görs ett försök att visa skånska klimat och energiambitioner.



4 Skåne självförsörjande på energi?

I rapporten diskuteras den skånska klimat- och energisituationen som om Skåne skulle kunna existera oberoende av sin omgivning. Så är det naturligtvis inte, och är inte heller något önskemål. Däremot är ett av Länsstyrelsen Skånes syften att arbeta för en energiomställning och högre andel förnybar energi med utgångspunkt Skåne. En väg att göra det kan vara via ökad kännedom om våra lokala och regionala förutsättningar.

4.1 Med vilka flöden arbetar ni?

Länsstyrelsen Skåne diskuterar gärna med Skånes klimat- och energiaktörer. För att underlätta framtida diskussioner och samarbeten vill vi gärna veta med vilka energiflöden din organisation arbetar, och hur.

Kontakta oss:

miljostrategiskaenheten@lansstyrelsen.se

Sök pengar från Klimatklivet

Har du en idé, liten som stor, om en åtgärd eller insats för att minska din organisations klimatpåverkan? Då kan du söka pengar från Klimatklivet. Klimatinvesteringsstödet omfattar 125 miljoner kronor för 2015 och 600 miljoner per år 2016-2018. Stödet ska gå till klimatinvesteringar på lokal och regional nivå.

Så ansöker du

Det är Naturvårdsverket som beslutar om stödet och du söker klimatinvesteringsstödet via Naturvårdsverkets digitala ansökningstjänst (endast öppen under ansökningsperioderna). Men ni kan förbereda er ansökan med hjälp av www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Bidrag/Klimatklivet/ Länsstyrelsen Skåne hjälper gärna till!

Exempel på åtgärder

Klimatklivsmedlen ska ge största möjliga klimatnytta - det huvudsakliga syftet är att minska växthusgasutsläppen. Åtgärder som kan få stöd är konkreta klimatinvesteringar inom till exempel transport, avfallshantering, bostäder och

energi. Exempelvis går det att söka stöd för laddstationer för elfordon vid bostadsområden, större arbetsplatser eller besöksmål.

Andra satsningar kan handla om att ta tillvara mer restvärme eller ställa om till förnybar energi och klimateffektiva transporter.

Ansökningstider

Naturvårdsverket planerar för fyra ansökningstillfällen per år. Mer information om exakt datum kommer.

Möjlighet för många att söka

Alla förutom privatpersoner kan söka medel, till exempel kommuner, företag, landsting, ideella organisationer och stiftelser.



Bilaga 1: Länsstyrelsernas uppdrag

Regionala klimat- och energistrategier m.m.

Ur: Regleringsbrev för budgetåret 2015 avseende länsstyrelserna.

Länsstyrelserna ska med ett långsiktigt perspektiv samordna och leda det regionala arbetet med att förverkliga regeringens politik avseende energiomställning, minskad klimatpåverkan och klimatinvesteringar.

Inom ramen för uppdraget ska länsstyrelserna:

- ha en aktiv dialog med och främja samordning mellan aktörer i regionen för att bidra till effektiva åtgärder och synergieffekter mellan olika aktörers åtgärder för att nå klimat- och energimålen.
- genomföra insatser så att klimat- och energimålen får ökat genomslag inom olika sakområden såsom miljöprövning och tillsyn, den lokala och regionala samhällsplaneringen, regionalt utvecklings- och tillväxtarbete samt infrastrukturarbete.

Länsstyrelserna ska verka för att öka andelen förnybar energi i länet, särskilt avseende insatser för att uppnå planeringsmässiga förutsättningar inom den nationella planeringsramen för vindkraft om 30 TWh till 2020.¹⁸

¹⁸ Regeringsbeslut 2014-12-18.

Bilaga 2: EU:s, Sveriges och Skånes klimat- och energimål

Tabell 2. Energi- och klimatmål i Skåne, Sverige och EU

EU	Sverige	Skåne
Utsläpp av växthusgaser		
2020 Utsläppen av växthusgaser i EU27 ska vara minst 20 % lägre 2020 jämfört med 1990.	2020 Utsläpp av växthusgaser i Sverige ska 2020 vara minst 40 % lägre än 1990. Gäller verksamheter som inte ingår i EUs handel med utsläppsrätter.	2020 Utsläpp av växthusgaser i Skåne ska 2020 minst vara 30 % lägre än år 1990. Gäller verksamheter som inte ingår i EUs handel med utsläppsrätter.
2030 40 % minskning.	2050 Visionen för 2050 är att Sverige inte ska ha några nettoutsläpp av växthusgaser.	
2040 60 % minskning.		
2050 80 % minskning.		
Transporter		
2020 Biodrivmedel ska utgöra minst 10 % av den totala drivmedelsanvändningen inom transportsektorn senast år 2020.	2020 Minst 10 % förnybar energi i transportsektorn år 2020.	2015 Utsläppen av växthusgaser från transporter i Skåne ska år 2015 vara 10 % lägre än år 2007.
2030 Transportsektorns utsläpp av klimatgaser ska 2030 vara 20 % lägre jämfört med 2008.	2030 Den svenska fordonsflottan ska 2030 vara fossiloberoende. Av Trafikverket tolkat som minst 80 % lägre utsläpp 2030 jämfört med 2004.	
2050 Transportsektorns utsläpp av klimatgaser ska 2050 vara 60 % lägre jämfört med 2008.	2050 Transportsektorn ska bidra till att den nationella visionen om inga nettoutsläpp till 2050 nås.	
Energieffektivisering		
2020 EU ska år 2020 minskat	2016 Sverige ska år 2016 minskat	2020 Energianvändning i Skåne ska

energianvändningen med 27 % jämfört med år 2008.	sin energianvändning med 9 % jämfört med år 2008.	år 2020 vara 10 % lägre än genomsnittet för åren 2001-2005. Målet avser slutlig energianvändning.
	2020 Sverige ska år 2020 ha minskat sin energianvändning med 20 % jämfört med år 2008.	
Användning och produktion av förnybar energi		
2020 Andelen förnybar energi i EU ska 2020 vara minst 27 % av den totala energianvändningen ¹⁹ .	2020 Andelen förnybar energi i Sverige ska 2020 vara minst 50 % av den totala energianvändningen.	2020 Produktionen av förnybar el i Skåne ska år 2020 vara 6 TWh högre än 2002.
		2020 Biogasproduktionen ska vara 3 TWh år 2020.

¹⁹ De höjda målen för EU:s energieffektivisering och andelen förnybar energi antogs av Europeiska rådet i oktober 2014 i ett ramverk för EU:s klimat- och energipolitik fram till 2030.

Bilaga 3: Datatabeller

Bruttoenergitillförsel

Tabell 3. Bruttoenergitillförsel 1990-2013, MWh.

Skåne	År 1990	År 1995	År 2000	År 2005	År 2010	År 2011	År 2012	År 2013
Flytande (icke förnybar)	13 499 940	14 271 930	14 646 931	13 526 798	11 995 770	11 065 006	..	10 243 184
Fast (icke förnybar)	2 602 163	2 338 335	1 542 686	1 470 561	1 538 577	726 859	687 104	1 899 033
Gas (icke förnybar)	4 662 932	5 116 900	5 380 945	4 484 644	6 463 028	6 504 879	5 466 325	5 423 544
Flytande, Fast, Gas (Förnybar)	3 779 807	4 022 405	4 681 781	5 854 629	7 639 716	7 000 000	7 000 000	7 000 000
El (importerad)	3 555 961	4 363 670	9 313 775	10 860 894	10 736 515	9 927 075	..	10 139 794
El (vattenkraft och vindkraft)	145 120	142 887	260 368	355 958	948 254	1 232 396	1 314 075	1 208 590
Insats kärnkraftverk	26 421 639	24 693 293	9 378 548	5 815 000	0	0	0	0
Total (exkl fjärrvärme & övr.)	54 522 441	54 806 533	44 944 665	42 012 526	39 873 244	36 500 000	..	36 000 000

Källa: SCB. Rosa rutor är av SCB sekretessbelagda uppgifter. Orangefärgade rutor anger av Länsstyrelsen uppskattade eller beräknade uppgifter.

Tabell 4. Förnybar andel energi av totalt tillförd energi (36 TWh år 2013).

Skåne	År 2010 TWh	Andel (%) av total energitillförsel	År 2013 TWh	Andel (%) av brutto energitillförsel
Förnybart flytande, fast och gas	7,8	19	7	19
Vattenkraft och vindkraft	0,95	2	1,2	3,3
Solel och solvärme	0,005	0,0001	0,007 (end. solel)	0,0002
Förnybar energi totalt	8,8	21	8,2	25

Orangefärgade rutor anger av Länsstyrelsen uppskattade eller beräknade uppgifter

Elproduktion

Tabell 5. Insatta bränslen till elproduktion 2010-2013, MWh.

Skåne	År 2010	År 2011	År 2012	År 2013
Elproduktion	4 024 000*	2 777 760	3 246 553	3 106 028
Flytande (icke förnybara)	133 973	190 596	84 280	120 387
Fast (icke förnybara)	197 467	207 367	241 494	302 185
Gas (icke förnybara)	2 498 914	2 534 860	1 606 244	1 568 651
Flytande (förnybara)	0	0	0	0
Fast (förnybara)	825 108	731 854	784 656	689 502
Gas (förnybara)	7 948	5 989	3 703	5 589
Summa produktionssätt (insatta bränslen)	3 663 410	3 670 666	2 720 378	2 686 314

Källa: SCB. *= uppgift från Skånes energibalans 2010. Fr om år 2012 inkluderar SCB vind och vattenkraft i uppgiften Elproduktion vilket förklarar att elproduktionen år 2012 och 2013 överstiger energimängden från insatta bränslen.

Tabell 6. Elproduktion efter produktionssätt år 2010-2013.

Produktionssätt	År 2010	År 2011	År 2012	År 2013
Kraftvärmeverk + industriellt mottryck	3 037 297	2 627 231	1 339 216	1 896 968
Övrig värmekraft (kondenskraft o dyl.)	1 494	659	25 141	470
Vattenkraft	115 170	149 870	134 075	83 046
Vindkraft	833 084	1 082 526	1 180 000	1 125 544
Summa elproduktion	3 987 045	3 860 286	3 246 553	3 106 028

Källa: SCB, vindkraftsdata 2010, 2011 och 2012 från Skånes vindkraftsakademi. OBS: Fr om år 2012 inkluderar SCB vind och vattenkraft i uppgiften Elproduktion. Orange färgade rutor anger av Länsstyrelsen uppskattade eller beräknade uppgifter.

Tabell 7. Skånes elimport, MWh.

Skåne	År 2010	År 2011	År 2012	År 2013
Elimport	9 475 007	9 927 075	..	10 139 794

Källa: Länsstyrelsen Skånes beräkning baserat på SCB:s uppgifter. Rosa rutor är av SCB sekretessbelagda uppgifter.

Tabell 8. Residualmix år 2013.

Kraftproduktion	Andel av volym för Norden för varje kalenderår	CO ₂ (g/kWh)	10 TWh el motsvarar
Förnybart	9,5 %	483,40	4 834 miljoner ton CO ₂
Fossilt	55,1 %		
Kärnkraft	35,4 %		

Källa: Energimarknadsinspektionen.

Tabell 9. Elproduktionsmix i Norden.

	Elproduktion inkl. netto import/export					
	Förnybart		Kärnkraft		Fossilt	
	TWh	%	TWh	%	TWh	%
2010	234,6	59,9	78,7	20,1	78,5	20,0

2011	240,9	62,8	81,0	21,1	61,6	16,1
2012	280,1	69,3	83,5	20,7	40,6	10,0
2013	250,6	65,0	86,5	22,5	48,2	12,5

Källa: Svensk Energi

Fjärrvärmeproduktion

Tabell 10. Fjärrvärmeproduktion efter produktionssätt år 2010-2013, MWh

Produktionssätt	År 2010	År 2011	År 2012	År 2013
Kraftvärmeverk	4 289 063	3 521 337	3 510 730	3 735 441
Fristående värmeverk	..	1 059 837	..	..
Elpannor	60	368	407	0
Värmepumpar	823 937	775 673	809 099	771 593
Spillvärme	711 603	1 007 903	1 114 354	778 305
Rökgaskondens	194 021	193 478	227 478	327 460
Fjärrvärmeproduktion totalt	6 018 684	6 558 596	5 662 318	5 612 799

Källa: SCB. Rosa rutor är av SCB sekretessbelagda uppgifter. Ljusrosa rutor indikerar ofullständiga produktionssummor.

Tabell 11. Insatta bränslen till fjärrvärmeproduktion, MWh.

Skåne	År 2010	År 2011	År 2012	År 2013
Flytande (icke förnybara)	87 761	48 079	82 521	86 935
Fast (icke förnybara)	755 270	712 958	754 897	984 675
Gas (icke förnybara)	3 937 250	1 322 706	1 286 398	1 220 754
Flytande (förnybara)	370 615	259 732	337 518	296 576
Fast (förnybara)	1 951 094	2 690 714	1 873 061	2 039 238
Gas (förnybara)	105 235	71 801	34 326	41 711
Spillvärme + Rökgaskondens	905 624	1 201 381	1 341 832	1 105 765
Bränsle totalt	8 112 849	6 307 371	5 710 553	5 775 654

Källa: SCB, Länsstyrelsens bearbetning. Ljusrosa rutor indikerar ofullständiga produktionssummor.

Slutanvändning per förbrukarkategori 2010-2013, MWh

Tabell 12. Energi slutanvändning jordbruk, skogsbruk, fiske.

Jordbruk, skogsbruk, fiske		År 2010	År 2011	År 2012	År 2013
Bränslebärare					
icke förnybara	Flytande	548 532	514 848	..	481 519
	Fast	0	0	0	0
	Gas	0	0	0	0
förnybara	Flytande	17 467	17 925	17 003	..
	Fast	0	0	0	0
	Gas	0	0	0	0
	Fjärrvärme	0	0	0	0
	El	619 605	541 354	..	..
summa förbrukarkategori		1 185 604	1 074 127	..	..

Rosa rutor är av SCB sekretessbelagda uppgifter.

Tabell 13. Energi slutanvändning industri byggverksamhet

Industri, byggverksamhet Bränslebärare		År 2010	År 2011	År 2012	År 2013
icke förnybara	Flytande	429 330	379 728	373 484	345 397
	Fast	731 174	726 859	687 104	612 173
	Gas	2 411 553	2 647 312	2 573 683	2 634 139
förnybara	Flytande och gas	..	1 419 521	..	..
	fast	483 252	419 093	..	485 107
	fjärrvärme	318 836	268 391	297 928	..
	el	3 298 580	3 145 064	..	..
summa förbrukarkategori		9 250 909	9 005 968	9 417 964	..

Rosa rutor är av SCB sekretessbelagda uppgifter.

Tabell 14. Energi slutanvändning offentlig verksamhet.

Offentlig verksamhet Bränslebärare		År 2010	År 2011	År 2012	År 2013
icke förnybara	flytande	118 178	90 503	..	..
	fast	0	0	0	0
	gas	0	0	0	0
förnybara	flytande	0	0	0	0
	fast	0	0	0	0
	gas	0	0	0	0
	fjärrvärme	..	939 723	..	..
	el	1 489 198	1 384 594	..	..
summa förbrukarkategori		..	..	..	2 467 257

Rosa rutor är av SCB sekretessbelagda uppgifter.

Tabell 15. Energi slutanvändning transporter.

Transporter Bränslebärare		År 2010	År 2011	År 2012	År 2013
icke förnybara	flytande	9 637 480	9 628 012	..	9 139 058
	fast	0	0	0	0
	gas	0	202 650*	..	224 122*
förnybara	Flytande o gas	549 776	541 889	..	840 844
	fast	0	0	0	0
	fjärrvärme	0	0	0	0
	el	114 611	..	117 883	132 459
summa förbrukarkategori		10 301 866	..	10 270 580	10 112 361

Rosa rutor är av SCB sekretessbelagda uppgifter. * I SCB:s tabeller är volymen icke förnybar gas angiven till 0 samtliga år. Uppgifter om fordonsgas år 2013 från BiogasSyd 2015.

Tabell 16. Energi slutanvändning övriga tjänster.

Övriga tjänster Bränslebärare		År 2010	År 2011	År 2012	År 2013
icke förnybara	flytande	446 852	382 749	194 221	182 673
	fast	0	0	0	0
	gas	0	0	0	0
förnybara	flytande	0	0	0	0
	fast	0	0	0	0
	gas	0	0	0	0
	fjärrvärme	894 879	822 319	902 054	..
	el	3 173 473	3 197 754	3 262 846	3 268 070
summa förbrukarkategori		4 515 203	4 402 822	4 359 121	..

Rosa rutor är av SCB sekretessbelagda uppgifter.

Tabell 17. Energi slutanvändning hushåll.

Hushåll Bränslebärare		År 2010	År 2011	År 2012	År 2013
icke förnybara	flytande	115 821	69 167	..	..
	fast	0	0	0	0
	gas	0	0	0	0
förnybara	flytande	0	0	0	0
	fast	993 040	962 307	926 592	890 010
	gas	0	0	0	0
	fjärrvärme	755 563	674 108	765 241	..
	el	4 802 586	..	..	..
summa förbrukarkategori		..	..	..	..

Rosa rutor är av SCB sekretessbelagda uppgifter.

Tabell 18. Utsläpp av växthusgaser (1 000 ton CO₂-ekv.) för Skånes handlande resp. icke handlande sektor 2005 till 2013.

	År 1990	År 2005	År 2010	År 2011	År 2012	År 2013	Målnivå år 2020
Icke handlande	8 328	5 838	5 470	5 288	4 999	4 587	5 829 (70 % av 1990 års utsläpp)
Handlande (antal anläggningar)	1 691	1 207 (73)	1 991 (79)	1 443 (81)	1 178 (80)	1 599 (84)	
Skåne totalt	10 019	7 045	7 461	6 732	6 177	6 186	

Källa: RUS (<http://www.airviro.smhi.se/cgi-bin/RUS/apub.html> rusreport.cgi, lansrapport_skane_CO2-equivalents.xls, Länsrapport, 2015-09-02) och Naturvårdsverket, Länsstyrelsens bearbetning.

Tabell 19: Total slutanvändning per bränsle år 1990-2013.

År	Icke förnybart flytande	Icke förnybart fast	Icke förnybart gas	Förnybara bränslen	Fjärrvärme	El	Total energi (exkl. övrigt)
1990	13 137 775	1 131 143	2 828 967	3 119 798	4 643 787	11 385 656	36 247 126
1995	13 510 308	854 847	2 496 778	2 980 119	5 187 077	11 989 862	37 018 991
2000	14 358 347	958 403	3 149 424	2 708 156	4 890 368	12 062 723	38 127 421
2001	14 614 435	746 864	3 150 888	2 462 827	5 517 125	12 432 594	38 924 732
2002	14 282 713	692 606	3 039 747	2 787 800	5 508 927	13 339 617	39 651 409
2003	13 552 304	756 863	3 016 578	2 943 130	6 273 749	12 458 924	39 001 548
2004	13 339 954	741 417	2 625 808	2 738 148	6 494 294	12 603 526	38 543 147
2005	13 167 744	641 345	2 411 227	3 221 492	5 643 611	12 807 531	37 892 949
2006	12 290 906	666 386	2 664 412	3 126 857	5 376 738	13 079 936	37 205 235
2007	12 652 866	746 650	2 745 575	3 400 804	5 339 338	12 554 653	37 439 886
2008	11 927 243	319 844	2 543 110	3 076 477	5 558 778	12 181 353	35 606 805
2009	11 933 328	590 304	2 317 228	3 373 396	5 703 620	12 450 080	36 367 956
2010	11 667 106	731 174	2 411 553	3 621 719	6 498 214	13 498 052	38 427 818
2010R	11 296 192	731 174	2 411 553	3 621 720	6 438 949	13 498 052	37 997 640
2011	11 065 006	726 859	2 647 312	3 360 735	5 679 617	12 705 835	36 185 364
2012	..	687 104	2 573 683	3 387 517	5 910 816	13 245 822	36 604 942
2013	10 243 184	612 173	2 634 139	3 500 000	5 821 324	13 245 000	36 056 642

Källa: SCB. Rosa rutor är av SCB sekretessbelagda uppgifter. Orangefärgade rutor anger av Länsstyrelsen uppskattade eller beräknade uppgifter

Tabell 20. Total slutlig energianvändning (MWh) i Skåne per sektor mellan 1990 och 2013.

År	Jordbruk, skogsbruk, fiske	Industri och byggverks.	Offentlig verksamhet	Transporter	Övriga tjänster	Hushåll	Slutlig användning totalt
1990	1 412 916	11 218 249	2 770 496	8 059 464	2 473 419	10 312 568	36 247 112
1995	1 513 683	10 393 672	2 777 017	8 665 871	3 057 564	10 611 179	37 018 986
2000	1 340 469	11 190 048	2 513 254	9 809 672	3 187 017	10 086 961	38 127 421
2001	1 346 058	10 410 264	2 718 602	10 421 065	3 634 877	10 393 866	38 924 732
2002	1 495 129	10 885 413	2 639 239	10 096 309	3 839 494	10 695 823	39 651 407
2003	1 492 068	10 358 367	2 699 028	10 270 316	3 895 647	10 286 119	39 001 545
2004	1 287 237	10 262 392	2 523 334	10 606 224	4 282 000	9 581 960	38 543 147
2005	1 273 694	10 315 476	2 305 118	10 483 908	4 330 920	9 183 832	37 892 948
2006	1 248 481	10 443 588	2 269 796	9 954 357	4 007 800	9 281 211	37 205 233
2007	1 140 302	10 602 057	2 253 167	10 638 225	4 039 248	8 766 887	37 439 887
2008	1 176 082	9 137 607	2 079 159	10 754 548	3 624 464	8 834 946	35 606 806
2009	1 047 835	8 544 635	2 363 503	11 057 291	4 182 069	8 832 899	36 028 232
2010	1 185 604	9 253 844	2 547 099	10 672 780	4 523 440	10 252 438	38 435 204
2010 (rev)	1 185 604	9 250 909	..	10 301 866	4 515 203	..	37 997 640
2011	1 074 127	9 005 968	..	..	4 402 822	..	36 185 364
2012	..	9 417 964	..	..	4 359 121	..	36 604 942
2013	..	..	2 467 257	10 112 361	..	..	36 056 642

Källa: SCB KRE och Länsstyrelsen Skåne 2013. Rosa rutor är av SCB sekretessbelagda uppgifter. Orangefärgade rutor anger av Länsstyrelsen uppskattade eller beräknade uppgifter. OBS: SCB kan ändra historisk data retroaktivt, vilket är orsaken till skillnaden mellan uppgifter för 2010 och "2010 rev." ovan.

Skånes energiläge 2015

I *Skånes energiläge 2015* redovisas färskast möjlig officiell statistik över Skånes energiflöden. Rapporten visar vilka energislag som är inblandade, hur energin används, samt hur Skånes energiläge ser ut i förhållande till de fem regionala klimat- och energimålen. Därefter åskådliggör rapporten hur Skånes energiflöden ser ut i en framtid där klimat- och energimålen är uppnådda, och där de potentialer som identifierats för framtida energiproduktion förverkligats.



Länsstyrelsen
Skåne

www.lansstyrelsen.se/skane