

2011-03-25

Bilaga 1

Kommunfullmäktige 2011-04-27 § 64

# Handlingsplan till Alvesta kommuns energi- och klimatstrategi



## Effektmål för kommunorganisationen

### Mål att uppnå till och med år 2014

År 2014 skall energiförbrukningen i kommunkoncernens egna fastigheter ha minskat med 5 % jämfört med år 2009 (angivet i kWh/m<sup>2</sup>).

År 2014 skall energiförbrukningen i kommunkoncernens egna fastigheter ha minskat med 1 000 MWh jämfört med år 2009. Detta innebär en minskning med 3 % jämfört med år 2009.

År 2014 skall minst 30 % av det drivmedel som används i kommunkoncernens personfordon (ägda bilar/leasingbilar) utgöras av förnybara bränslen, exempelvis etanol eller biogas eller el (elhybrid). I dag är cirka 18 % förnybart.

År 2014 skall kommunkoncernens egna personbilstransporter ha minskat med 5 % jämfört med år 2009.

År 2014 skall kommunkoncernens egna personbilstransporter ha minskat med 64 MWh jämfört med år 2009

### Mål att uppnå till och med år 2020

År 2020 skall energiförbrukningen i kommunkoncernens egna fastigheter ha minskat med 20 % jämfört med 2009 (angivet i kWh/m<sup>2</sup>).

År 2020 skall energiförbrukningen i kommunkoncernens egna fastigheter ha minskat med 5 000 MWh jämfört med år 2009. Detta innebär en minskning med 15 % jämfört med år 2009.

År 2020 skall 70 % av det drivmedel som används i kommunkoncernens personbilar (ägda bilar/leasingbilar) utgöras av förnybara bränslen, exempelvis etanol eller biogas eller el (elhybrid).

År 2020 skall kommunkoncernens egna personbilstransporter ha minskat med 15 % jämfört med år 2009.

År 2020 skall kommunkoncernens egna personbilstransporter ha minskat med 193 MWh jämfört med år 2009

Förklaring till förkortningar som används i följande handlingsplaner

Ks = kommunstyrelsen

Kf = kommunfullmäktige

KLK = kommunledningskontoret

FSP = förvaltningen för samhällsplanering

FOH = förvaltningen för omsorg och hälsa

FBU = förvaltningen för barn och ungdom

## Handlingsplan för att nå målen till och med år 2014. Kommunens verksamhet

Åtgärd	Beskrivning av åtgärden	Tidplan	Möjlig besparing	Kostnad	Ansvarig	Anmärkning
	<b>Satsning på förnybar energi och ny teknik</b>					
Nr 1	Vid om- och nybyggnation av kommunala fastigheter installeras förnybar energikälla, t.ex. fjärrvärme, solvärme, solceller	2010-2014	Mellan	Liten - Stor	Alla kommunala förvaltningar och bolag	Innebär minskade driftskostnader
Nr 2	Vid nybyggnation över 100 m <sup>2</sup> ska byggnadens specifika energianvändning (BBR:s definition) inte överstiga 55 kWh/m <sup>2</sup> (eluppvärmda 30 kWh/m <sup>2</sup> ). Gäller inte om byggnaden värms med fjärrvärme där kraftvärmeproduktion finns eller planeras inom fem år eller om ks/kf beslut annat. Gäller även om byggnaden leasas.	Vid nybyggnation fr.o.m. 2013-01-01	Stor	Mellan - Stor	Alla kommunala förvaltningar och bolag	Även före 2013 ska kommunen ställa krav på att byggnaderna är energieffektiva. Innebär långsiktigt lägre kostnader
Nr 3	Kommunen ska köpa miljömärkt el till sina verksamheter	2011-2014	Mellan	Mellan	Alla förvaltningar och bolag	Cirka 20 000 GWh
Nr 4	Fortsatt fjärrvärmeutbyggnad och ökad kapacitet i fjärrvärmeverken, t.ex. kraftvärme	Kontinuerligt	Stor	Stor	Alvesta Energi	
Nr 5	Få en effektivare energianvändning av slammet från reningsverken	2012-2014	Stor	Stor	FSP	
Nr 6	Se över möjligheterna att ansluta fler fastigheter till den pelletseldade närvärmecentralen i Torpsbruk	2011	Mellan	Mellan	AllboHus Fastighet och Alvesta Energi	
Nr 7	Kommunen ska aktivt stödja framtagandet av förnybar energi, t.ex. biogas	2011-2014	Liten - Stor	Liten – Stor	Alla	
	<b>Hushållning med energi och klimatgaser</b>					
Nr 7	Utnyttja energibesiktningar och genomföra rekommendationerna i dessa.	Mindre åtgärder fortlöpande och större enligt investeringsbudget	Liten - Mellan	Liten - stor	Fastighetsägarna	Avser kommunens organisation

Åtgärd	Beskrivning av åtgärden	Tidplan	Möjlig besparing	Kostnad	Ansvarig	Anmärkning
Nr 8	Köpa in eller hyra energieffektiva byggnader eller delar av dessa, eller vidta åtgärder för att göra byggnader som myndigheten redan äger eller hyr mer energieffektiva	2010-2014	Liten - Stor	Mellan	Alla förvaltningar och bolag kommunala förvaltningar och bolag	Innebär minskade driftskostnader
Nr 9	Vid ombyggnation skall inriktningen vara 75 kWh/m <sup>2</sup> om kostnaden för åtgärden överstiger 25 % av byggnadens värde eller mer än 25 % av fasaden genomgår renovering. Gäller inte om byggnaden värms med fjärrvärme där kraftvärmeproduktion finns eller planeras inom fem år eller ks/kf beslutat annat.	Vid ombyggnation fr.o.m. 2013-01-01	Stor	Mellan - stor	Alla kommunala förvaltningar och bolag	Även före 2013 ska kommunen ställa krav på att energieffektivitet. Innebär långsiktigt lägre kostnader
Nr 10	Införa ekonomiska incitament för energibesparingar i kommunens verksamhet, t.ex. införa kallhyra	2012	Mellan	Liten	Alla förvaltningar och bolag	Installation av undermätare i vissa fall. På sikt minskad kostnad. Kräver omfördelning i budget
Nr 11	Energieffektivisera på VA-verken, t.ex. t.ex. byte till effektivare motorer	2011-2014	Mellan	Mellan	FSP	Innebär minskade driftskostnader
Nr 12	Belysningsåtgärder: Förbättrad tidsstyrning, nyare armaturer med energieffektiv belysning, sektionering och anpassning efter verksamhetens behov	2011-2014	Mellan	Liten - Mellan	Fastighetsägarna	
Nr 13	Byte till lågenergibelysning i ishallen	2011	28 000 - 35 000 kWh/år	Mellan	FSP	
Nr 14	Energieffektivisera sim- och sporthallen	2011-2012	Stor	Stor	Ks och FSP	
Nr 15	Införa styr- och övervakning i fastigheter där detta saknas	2011-2014	Mellan	Mellan	Fastighetsägarna	
Nr 16	Anpassning av värme, kyla, inkl. frikyla, och ventilation till verksamhetens behov	2011-2014	Mellan	Mellan	Fastighetsägarna	
Nr 17	Utforma renhållningstaxan så att den gynnar återvinning och minimerar mängden avfall och transporter	2011-2014	Mellan	Liten	Kommunfullmäktige och ARAB	

Åtgärd	Beskrivning av åtgärden	Tidplan	Möjlig besparing	Kostnad	Ansvarig	Anmärkning
Nr 18	Utbildning av kökspersonal om matens påverkan på klimatet.	2011	Liten	Liten	FBU och FOH	
	<b>Fysisk planering för effektivare energianvändning</b>					
Nr 19	Ta fram en strategisk plan för fjärrvärme- och närvärmeutbyggnaden i kommunen	2011-2012	Stor	Liten-Mellan	Alvesta Energi, FSP och KLK	Planen antas av kf
Nr 20	Fortsätta förtäta och utveckla fjärr- och närvärme där så är möjligt och ekonomiskt försvarbart	2011-2014	Mellan	Mellan	Alvesta Energi	
Nr 21	Ha en skyndsam hantering av yttranden och bygglov som avser vindkraft	2011-2014	Stor	Liten	FSP	
Nr 22	Vid all planering arbeta för att minska utsläppen från transporter	2011-2014	Mellan	Mellan	Alla förvaltningar och bolag	
Nr 23	Utveckla godsterminalen samt öka möjligheterna för företag att transportera gods med tåg.	2010-2014	Stor	Stor	KLK och FSP	Innebär fysiska åtgärder
Nr 24	I samarbete med Regionförbundet och Trafikverket anordna pendelparkeringsplatser där behov finns	2011-2014	Mellan	Mellan	FSP	
Nr 25	Ta fram en trafikstrategi inkl. cykelplan för kommunen	2011-2012	Mellan	Liten	FSP + KLK	
Nr 26	Bygga cykelparkeringar vid övergångar till andra transportsystem	2011-2014	Mellan	Mellan	FSP	
	<b>Transporter och kommunikation</b>					
Nr 27	Se över möjligheterna att effektivisera kommunens fordonspark, t.ex. så att rätt fordon används vid rätt tillfälle.	2011-2012	Mellan	Liten	Alla förvaltningar och bolag	
Nr 28	Ta fram en resepolicy	2010-2011	Mellan	Liten	Alla förvaltningar och bolag.	
Nr 29	Utbildning i sparsam körning	2010-2014	Mellan	Liten	Alla förvaltningar och bolag.	
Nr 30	Verka för fler avgångar med tåg	2011-2014	Stor	Liten -stor	KLK och FSP	
Nr 31	Verka för förbättrad kollektivtrafik och att fler reser kollektivt	2011-2014	Mellan	Liten	KLK och FSP	
Nr 32	Resvaneundersökning och information om kollektivresor	2011-2014	Mellan	Liten	KLK och FSP	

## Handlingsplan för åren 2015 – 2020 för att nå målen till och med år 2020. Kommunens verksamhet

	Åtgärd	Tidplan	Möjlig besparing	Kostnad	Ansvarig	Anmärkning
	<b>Satsning på förnybar energi och ny teknik</b>					
Nr 1	Vid om- och nybyggnation av kommunala fastigheter installera förnybar energikälla, t.ex. fjärrvärme, solceller	2015-2020	Mellan	Liten - Stor	Alla förvaltningar och bolag	Innebär minskade driftskostnader
Nr 2	Kommunen ska köpa miljömärkt el till sina verksamheter	2015-2020	Mellan	Mellan	Alla förvaltningar och bolag	
Nr 3	Vid nybyggnation skall inriktningen vara att bygga, passiv-, eller plusenergihus. Gäller inte om byggnaden värms med fjärrvärme där kraftvärmeproduktion finns eller planeras inom fem år eller om ks/kf beslutat annat. Gäller även om byggnaden leasas.	Vid nybyggnation	Stor	Stor	Alla förvaltningar och bolag	Innebär långsiktigt kostnader
Nr 4	Bygga ut fjärrkyla i Alvesta	Slutet av perioden	Stor	Stor	Alvesta Energi	
	<b>Hushållning med energi och klimatgaser</b>					
Nr 5	Utnyttja energibesiktningar och genomföra rekommendationerna i dessa	Enligt investeringsbudget	Mellan - Stor	Mellan - Stor	Alla förvaltningar och bolag	
Nr 6	Köpa in eller hyra energieffektiva byggnader eller delar av dessa, eller vidta åtgärder för att göra byggnader som myndigheten redan äger eller hyr mer energieffektiva	2015-2020	Mellan – Stor	Mellan - Stor	Alla förvaltningar och bolag	
Nr 7	Vid ombyggnation skall inriktningen vara 55 kWh/m <sup>2</sup> om kostnaden för åtgärden överstiger 25 % av byggnadens värde eller mer än 25 % av fasaden genomgår renovering. Gäller inte om byggnaden värms med fjärrvärme där kraftvärmeproduktion finns eller planeras inom fem år eller om ks/kf beslutat annat.	Vid större ombyggnationer	Stor	Mellan - stor	Fastighetsägarna	
Nr 8	Energieffektivisera på VA-verken, t.ex. t.ex. byte till effektivare motorer	2015-2020	Mellan	Mellan	FSP	Innebär minskade driftskostnader

	<b>Åtgärd</b>	<b>Tidplan</b>	<b>Möjlig besparing</b>	<b>Kostnad</b>	<b>Ansvarig</b>	<b>Anmärkning</b>
Nr 9	Belysningsåtgärder: Förbättrad tidsstyrning, nyare armaturer, sektionering och anpassning efter verksamheternas behov.	2015-2020	Mellan	Liten-Mellan	Fastighetsägarna	
Nr 10	Införa/förnya styr- och övervakning i fastigheter där behov finns.	2015-2020	Mellan	Mellan	Fastighetsägarna	
Nr 11	Anpassning av värme, kyla, inkl. frikyla, och ventilation till verksamhetens behov	2015-2020	Mellan	Mellan	Fastighetsägarna	
	<b>Fysisk planering för effektivare energianvändning</b>					
Nr 12	Information och planering för att minska utsläppen från transporter i tätorterna	2015-2020	Mellan	Mellan	Alla förvaltningar och bolag	
Nr 13	Utveckla godsterminalen samt öka möjligheterna för företag att transportera gods med tåg	2015-2020	Stor	Stor	KLK och FSP	Innebär fysiska åtgärder
Nr 14	I samarbete med Regionförbundet och Trafikverket anordna pendelparkeringsplatser där behov finns	2015-2020	Mellan	Mellan	FSP	
Nr 15	Bygga cykelparkeringar vid övergångar till andra transportsystem där behov finns	2015-2020	Mellan	Mellan	FSP	
Nr 16	Fortsätta förtäta och utveckla fjärr- och närvärme där så är möjligt och ekonomiskt försvarbart	2015-2020	Mellan	Mellan	Alvesta Energi	
Nr 17	Ha en skyndsam hantering av yttranden och bygglov som avser vindkraft	2015-2020	Stor	Liten	FSP	
Nr 18	Vid all planering arbeta för att minska utsläppen från transporter	2015-2020	Mellan	Mellan	Alla förvaltningar och bolag	
	<b>Transporter och kommunikation</b>					
Nr 19	Verka för fler tågstopp och på fler orter i kommunen	2015-2020	Stor	Liten -stor	KLK och FSP	
Nr 20	Verka för förbättrad kollektivtrafik och att fler reser kollektivt	2015-2020	Mellan	Liten	KLK och FSP	

## **Mål för kommunen som geografiskt område**

### **Mål till 2014**

Utsläppet av koldioxid från direkt användning av fossila bränslen i Alvesta kommun ska till år 2014 ha minskat till 2,1 ton per år och per kommuninvånare

60 % av den totala energianvändningen i Alvesta kommun kommer från förnybara källor

Användningen av förnybara drivmedel uppgår till 10 %

### **Mål till 2020**

Utsläppet av koldioxid från direkt användning av fossila bränslen i Alvesta kommun ska till år 2020 ha minskat till 1,9 ton per år och per kommuninvånare

70 % av den totala energianvändningen i Alvesta kommun kommer från förnybara källor

Användningen av förnybara drivmedel uppgår till 30 %

### **Mål till 2030**

Den direkta användningen av fossila bränslen har i princip upphört i Alvesta kommun till år 2030.



## Handlingsplan för att nå målen till och med år 2014. Kommunens geografiska område

Åtgärd	Beskrivning av åtgärden	Tidplan	Möjlig besparing	Kostnad	Ansvarig	Anmärkning
	<b>Satsning på förnybar energi och ny teknik</b>					
Nr 1	Utbildnings- och informationsinsatser gentemot allmänhet, föreningar och företag	2011-2014	Mellan	Liten	FSP och KLK	
Nr 2	Nybyggnation inriktas i särskilda områden på s.k. passivhus och plusenergihus	2011-2014	Stor	Mellan	Alla	
Nr 3	Stimulans för de som bygger passivhus eller plusenergihus, t.ex. lägre tomtpris.	2011-2014	Stor	Liten	Kommunen	
Nr 4	Undersöka behovet av utbildning och åtgärder för att minska energianvändningen inom företagen	2011-2012	Mellan	Liten	Kommunen och företagen	
Nr 5	Starta produktion av förnybart fordonsbränsle i kommunen	2012-2014	Stor	Stor	Företagen	
Nr 6	Verka för att handeln av närproducerade varor ökar	2011-2014	Mellan	Liten	Alla	
	<b>Hushållning med energi och klimatgaser</b>					
Nr 7	Energieffektivisera inom industri och lantbruk	2011-2014	Mellan	Liten – Mellan	Företagen	
Nr 8	Öka användningen av spillvärme	2011-2014	Stor	Liten – Mellan	Företagen	
Nr 9	Fortsatt kommunal energi- och klimatrådgivning	2011-2014	Mellan	Liten		
	<b>Fysisk planering för effektivare energianvändning</b>					
Nr 10	Minska andelen korta biltransporter bl.a. genom att underlätta cykeltrafik	2011-2014	Stor	Liten – Mellan	FSP och Trafikverket	

<b>Åtgärd</b>	<b>Beskrivning av åtgärden</b>	<b>Tidplan</b>	<b>Möjlig besparing</b>	<b>Kostnad</b>	<b>Ansvarig</b>	<b>Anmärkning</b>
Nr 11	Fortsatt utbyggnad av IT-infrastrukturen för att minska transportbehovet	2011-2014	Stor		KLK, FSP, Alvesta Energi och näringslivet	
	<b>Transporter och kommunikation</b>					
Nr 12	Arbeta för att öka andelen gods på järnväg	2011-2014	Stor	Liten	Alla	
Nr 13	Resvaneundersökning och information om kollektivresor	2011-2014	Mellan	Mellan	Kommunen i samverkan med Länstrafiken	

## Handlingsplan för att nå målen till och med år 2020. Kommunens geografiska område

Åtgärd	Beskrivning av åtgärden	Tidplan	Möjlig besparing	Kostnad	Ansvarig	Anmärkning
	<b>Satsning på förnybar energi och ny teknik</b>					
Nr 1	Utbildnings- och informationsinsatser gentemot allmänhet, föreningar och företag	2015-2020	Mellan	Liten	Alla	
Nr 2	Nybyggnation inriktas på s.k. passivhus och plusenergihus	2015-2020	Stor	Mellan	Alla	
	<b>Hushållning med energi och klimatgaser</b>	2015-2020				
Nr 3	Energieffektivisera inom industri och lantbruk	2015-2020	Mellan	Liten – Mellan	Företagen	
Nr 4	Öka användningen av spillvärme	2015-2020	Mellan - Stor	Liten - Mellan	Företagen	
	<b>Fysisk planering för effektivare energianvändning</b>					
Nr 5	Minska andelen korta biltransporter bl.a. genom att underlätta för cykeltrafik	2015-2020	Stor	Liten – Mellan	Kommunen och Trafikverket	
	<b>Transporter och kommunikation</b>					
Nr 6	Arbeta för att öka andelen gods på järnväg	2015-2020	Stor	Liten	Alla	
Nr 7	Verka för att handeln av närproducerade varor ökar	2015-2020	Mellan	Liten	Alla	