

7 konkreta effektmål i Västerås stads

ENERGIPLAN 2007-2015





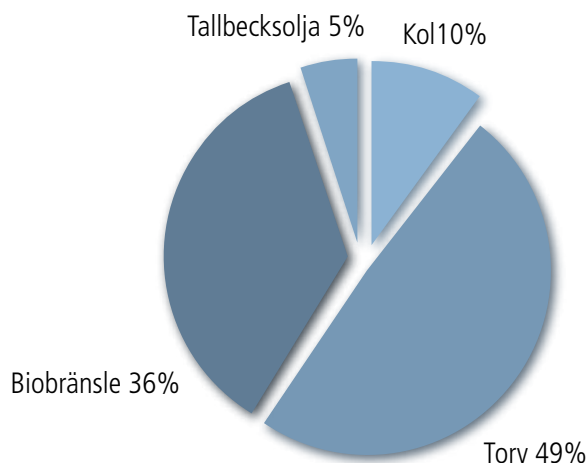
Energiplanen beskriver vad vi ska göra och den ska verka för ett hållbart samhälle. Viktiga områden är tillförsel och användning av energi i bostäder och i den offentliga sektorn. Energiplanen fokuserar på en fortsatt utbyggnad av fjärrvärme baserad på förnybara bränslen, ett energieffektivt byggande och kommunens energirådgivning.

1. Andelen producerad förnybar el ska öka med minst 15 procent

Kraftvärmeverket producerar både el och värme. Fjärrvärmens baseras huvudsakligen på förnybara bränslen men vid elproduktion dominerar dock kolet. För att öka andelen producerad förnybar el tittar man på energikällor som solenergi samt vind- och vattenkraft. Störst potential bedöms solenergin ha eftersom vattenkraften inte kan byggas ut särskilt mycket i Västerås vattendrag och förutsättningarna för vindkraft är mycket begränsade.

Några skolor har fått solceller på taket, Bjurhovdaskolans solcellsanläggning är den sjätte största i landet. Solcellsanläggningen kommer att försörja skolan och förskolan med delar av den el de behöver och dessutom producera ett visst överskott vid gynnsamma förhållanden. Överskottet kommer då att levereras in på elnätet.

Mälarenergi AB planerar att bygga en anläggning med avfall som bränsle vilket skulle innebära att målet på 15 procent uppnås. Målet är att helt kunna ersätta kvarvarande kol som bränsle och därmed dramatiskt minska utsläpp av fossil koldioxid.

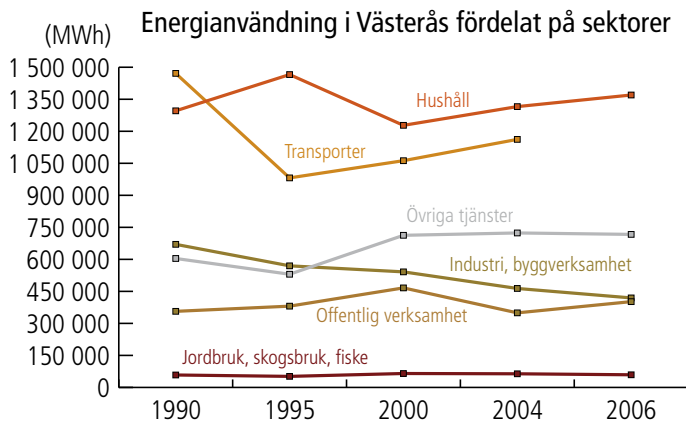


Fördelningen i diagrammet ovan avser år 2008.
Källa: Mälarenergi AB.

Hotet om klimatförändringar är en av de svåraste miljöfrågorna som människan ställts inför. Utsläpp av växthusgaser påverkar klimatet oavsett var på jorden de släpps ut och effekterna påverkar alla. Klimatfrågan har snabbt blivit den dominerande internationella miljöfrågan. Utsläppen av koldioxid från användning av fossila bränslen som kol, olja och naturgas står för den helt övervägande delen av de globala växthusgasutsläppen.

2. Aktiv rådgivning ska leda till att

- vi minskar elanvändningen med minst 5 procent per invånare*
- vi använder 5 procent mindre uppvärmningsenergi per invånare*



Av diagrammet framgår att hushållen står för den största delen av energianvändningen i Västerås. Ett prioriterat arbete riktat mot de cirka 60 000 hushållen är nödvändigt för att nå målet. Arbetet kommer att ske områdesvis genom Västerås stadsdelar. En samordningsgrupp för energi- och klimatrådgivning har bildats. Syftet med samordningsgruppen är att samla kommunens resurser och kompetens för att på ett effektivt sätt nå ut till västeråsarna och öka medvetenheten.

För att uppnå en ekologiskt hållbar utveckling i Sverige och globalt har Sveriges riksdag beslutat om ett antal miljömål. Landets alla kommuner har en viktig uppgift att förverkliga och konkretisera miljömålen. I Västerås stad utgår miljöarbetet från det miljöprogram som antogs i kommunfullmäktige den 12 maj 2005. Miljöprogrammet har fyra fokusområden, varav ett är "Klimatpåverkan". Där anges att Västerås stad ska ta fram en energiplan samt aktivt verka för att minska och effektivisera energianvändningen.





3. Elanvändningen i kommunägda fastigheter ska minska med minst 10 procent

I första hand gäller att i möjligaste mån undvika el för uppvärmning. Men Västerås stad arbetar också med ett projekt riktat mot de som använder lokalerna. Det handlar om hur man kan vara sparsam med energianvändningen genom att till exempel stänga av datorer och skärmar som inte används. Man ser även över belysning och ventilation samt byter till mer energieffektiva lösningar.

Staden effektiviserar gatubelysningen med energisparlampor för att kunna minska elanvändningen. Vid upphandling av elektrisk utrustning ska staden också välja så energieffektiv utrustning som möjligt. Denna utrustning kan sedan exempelvis finnas i hyreslägenheter, skolor, förskolor och på ålderdomshem.



4. Uppvärmningsenergin i kommunägda fastigheter ska minska med minst 15 procent



För att minska uppvärmningsenergin involveras stadens verksamheter i olika beteendepåverkande projekt, ett exempel är Energijägarna som är riktat mot de kommunala skolornas år 5. Ett annat exempel är en hyresgästvänlig hemsida med energiinformation där man kan se sin verksamhets energianvändning och följa utvecklingen. Dessutom kommer man att samarbeta med samordningsgruppen för energi- och klimatrådgivning.

Bostadsbolaget Mimer AB har i all sin nyproduktion infört individuell mätning och debitering av varmvattenförbrukningen, så att hyresgästerna kan se resultatet av att förändra sitt beteende och också påverka sin egen kostnad. När det är praktiskt möjligt ska detta införas även i det äldre lägenhetsbeståndet.

Klimatfrågan är den största utmaningen över hela världen men också i Västerås. I stadens miljöprogram står det att Västerås aktivt och kontinuerligt ska arbeta för att minska klimatpåverkan och att energiförsörjningen så långt det är möjligt ska baseras på förnybara energikällor.

5. Minst 250 nya hus ska vara lågenergihus vid 2012 års slut

Lågenergihus är hus med extra låg energianvändning. Intresset är stort för lågenergihus, och en stor del av de bostäder som planeras och projekteras idag är just lågenergihus. Enbart på Lillåudden och Lillhamra planeras fler än 500 lågenergihus. Men även Hästhoven, Pettersberg och Gotö kommer att få lågenergihus. Herrgårdsängen i Gäddeholm ska bebyggas enbart med lågenergihus.



De dominerande förnybara energislagen i Sverige är bioenergi och vattenkraft. Bioenergi är energi från biobränslen, till exempel ved, skogsflis, bark, spån, energiskog etcetera. Bioenergi svarar idag för 17 procent av den svenska energitillförseln. Andra förnybara energikällor i Sverige är vindkraft, solenergi och geotermisk energi, det vill säga energi i form av värme som finns lagrad i berggrunden.

6. Minst 200 småhus ska ha bytt från fossila bränslen till fjärrvärme vid 2012 års slut



Fjärrvärmen är sedan länge väl utbyggd och Västerås är den kommun i landet med högst andel småhus med fjärrvärme som enda uppvärmningskälla. 70 procent av småhusen i Västerås värms med fjärrvärme, riksgenomsnittet är cirka 12 procent. Målet avser endast befintlig bebyggelse, och kräver att minst 25 småhus per år konverteras och ansluts till fjärrvärmesystemet. År 2008 anslöts 58 villor i Västerås.

7. Kommunägda byggnader ska upphöra med

- a) uppvärmning genom eldning av fossila bränslen
- b) uppvärmning med direktverkande el och elpanna

Kommunen äger ett antal fastigheter som fortfarande värms upp antingen med fossila bränslen, som olja, eller med direktverkande el och elpannor. Till år 2015 ska dessa ersättas med andra alternativ. I första hand ska fjärrvärme väljas, i andra hand förnybara energikällor som till exempel pellets, flis och torv samt i tredje hand värmepump. Konvertering pågår och hittills har nästan 50 av 70 fastigheter åtgärdats.



Energiplanen följs upp årligen. Hur det går med målen kan följas i Västeråsbarometern som finns på Västerås stads hemsida. Energiplanens mål följs upp även i den strategiska planen, som är den politiska majoritetens handlingsplan för att utveckla Västerås.



VÄSTERÅS STAD