



Energiplan 2000

Strategi för ett uthålligt och miljöanpassat energisystem i Eslövs kommun

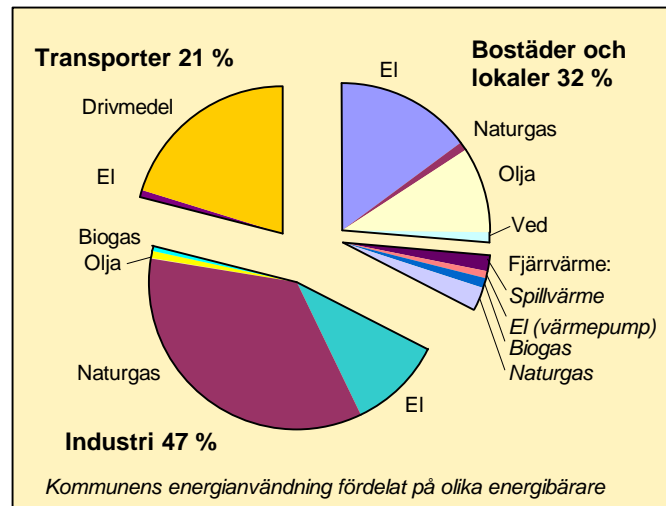
Energiplanens inriktning är att, utifrån ett systemtänkande, kartlägga nuvarande situation och utifrån denna beskriva alternativa handlingsvägar. Inom energiområdet innebär systemtänkande specifikt att förändringar i energisystemet måste göras med insikten att all energi är omvandlingsbar och att all energiomvandling medför påverkan på miljön.

För de aktörer som kommunen har ett direkt inflytande över kan energiplanen tjäna som en allmänt hållen övergripande marknads- och aktivitetsplan. För andra energiaktörer kan kommunens energiplan utgöra ett viktigt dokument för uttolkning av det energipolitiska programmet på lokal nivå och kan ligga som grund för val av energiform och för inriktning på energieffektiviseringsarbete. Energiplanen är under utarbetande och behandlas av kommunfullmäktige under hösten 2000.

Nuläget i Eslövs kommun

Energianvändningen i Eslövs kommun uppgick 1998 till ca 1300 GWh, vilket motsvarar 46 000 kWh per invånare. Av detta stod energianvändningen i bostäder och lokaler för ca 32 %, industrisektorn för 47 % och transportsektorn för 21 %.

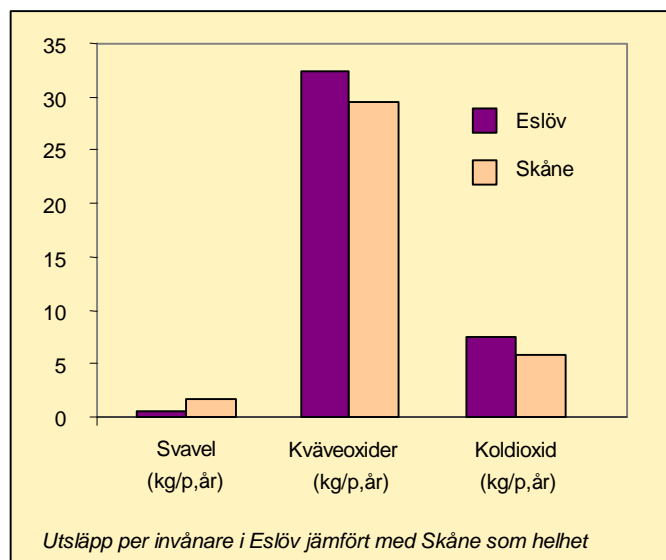
Av den totala energianvändningen inom kommunen baseras ca 70 % på naturgas och olja. Resten utgörs huvudsakligen av el och biobränslen. Energianvändningen i fjärrvärmesystemet i Eslöv baseras till 60 % på spillvärme, el (värmepump) och biogas medan resterande 40 % utgörs av naturgas.



Miljöpåverkan från nuvarande energisystem i kommunen utgörs främst av utsläpp till luft av klimatpåverkande ämnen (koldioxid) och försurande ämnen (svavel och kväveoxider).

Utsläppen av kväveoxider och koldioxid är något högre per invånare jämfört med Skåne som helhet, delvis beroende på den höga andelen tillverkningsindustri i kommunen.

Svavelutsläppen per invånare är lägre än för Skåne som helhet. Detta beror på att industrin i stor utsträckning använder naturgas som processenergi. Naturgasen har miljöfördelar gentemot olja.



Energiplanens övergripande mål

Kommunens hållning i energifrågor är i hög grad en sammanvägning av aspekter som berör teknik, ekonomi och miljö. Energiplanens övergripande mål är att främja hushållning med energi och att verka för en säker och tillräcklig energitillförsel. Målsättningen är även att kommunens invånare och näringsliv ska ha tillgång till energi till konkurrenskraftiga priser.

Energiplanens målsättning på miljöområdet ansluter till de som sammanställts i Eslövs lokala Agenda 21 där de fyra systemvillkoren för ett uthålligt samhälle utgör hörnstenarna. De uppsatta målen ska vidare utgöra en lokal tillämpning av de nationella och regionala miljömålen. De viktigaste målen kan sammanfattas enligt följande:

- Utsläppen av koldioxid, svaveldioxid och kväveoxider från energianvändning ska minska.
- Andelen förnybara energikällor för el- och värmeproduktion ska öka.
- Användning av el för uppvärmningsändamål ska minska.
- Energianvändningen ska minska genom effektivisering och hushållning.
- Vedeldning ska endast ske i miljögodkända pannor/kaminer.

Åtgärder för att uppnå målen

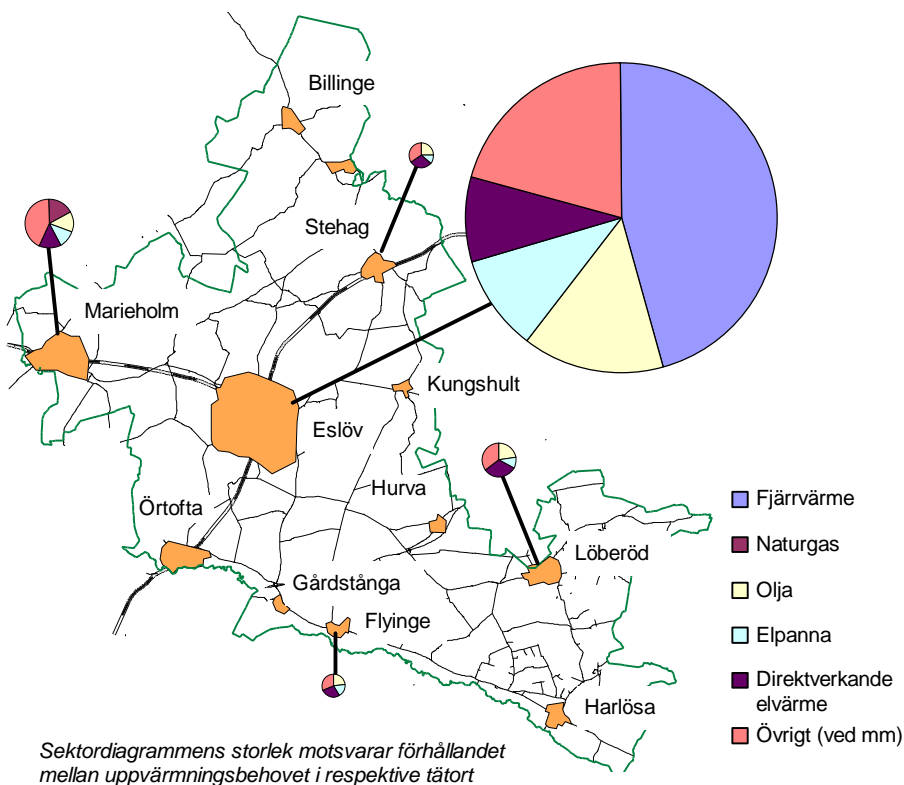
För att nå de uppsatta målen, ges i energiplanen förslag på konkreta åtgärder för en planeringshorisont på omkring 10 år. Konkretisering av åtgärdsförslagen förutsätts ske i handlingsprogram inom de organ där kommunen verkar i sin roll som planeringsmyndighet, ägare och informatör. Åtgärdsförslag ges bland annat för att öka andelen förnybara energikällor i el- och värmeförsörjningen och för en ökad energieffektivisering.

Uppvärmningsenergi

I energiplanen anges att kollektiva uppvärmningssystem är att föredra framför individuella och att uppvärmningssystemen bör vara vattenburna för att möjliggöra större flexibilitet i val av bränsle.

I kommunen finns kollektiva uppvärmningssystem i form av ett fjärrvärmesystem i Eslöv och naturgasnät Marieholm.

I figuren visas uppvärmningsenergin för bostäder och lokaler fördelat på olika energibärare för Eslövs tätort och övriga utbyggnadsområden inom kommunen.



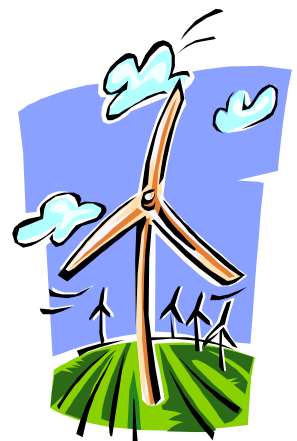
För att öka andelen förnybar värmeproduktion och minska utsläppen av miljöskadliga ämnen föreslås i energiplanen bland annat:

- att fjärrvärme förordas vid nybyggnation inom centralorten och att bostadshus och lokaler med vattenburet uppvärmningssystem ansluts till fjärrvärmesystemet
- att fjärrvärmeproduktionen baseras på förnybara energitillgångar, där de lokala energitillgångarna halm, avfalls- och returbränslen och biogas prioriteras
- att installation av direktverkande elvärme och pannor för enbart oljeeldning undviks vid nybyggnation
- att en policy upprättas för småskalig vedeldning inom tätbebyggda områden samt att råd och information ges för att minimera utsläppen och uppmuntra till eldning på ett såväl miljöriktigt som säkert sätt
- att kommunen ska verka för utbyggnad av centrala uppvärmningssystem inom tätorter utanför centralorten
- att kommunen aktivt arbetar för att stimulera användningen av förnybar energi för uppvärmningsändamål på landsbygden
- att möjligheterna att utnyttja solenergi vid ombyggnad och nybyggnation beaktas

Elförsörjning

Förutsättningarna för produktion av elenergi inom kommunen har värderats översiktligt och bedömts vara begränsade. Det är emellertid möjligt att välja att nyttja elenergi som producerats med förnybara energikällor. För att utveckla elförsörjningen i Eslövs kommun i riktning mot ett miljöanpassat energisystem föreslås i energiplanen bland annat:

- att kommunen ska tillhandahålla information om bra miljöval och el från förnybara energikällor
- att kommunens verksamhet i ökande omfattning ska försörjas med el från förnybara energikällor
- att kommunen upprättar en plan för etablering av vindkraft



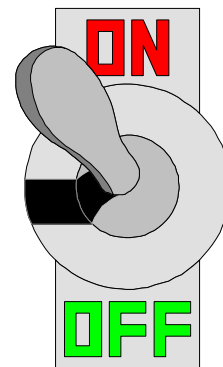
Industrisektorn

Kommunens möjligheter att påverka industrins energianvändning och val av energikällor är begränsat till att utnyttja informativa styrmedel. Industrins energianläggningar är i huvudsak eldade med naturgas, vilket innebär en miljöbelastning med avseende på utsläpp av kväveoxider och koldioxid. Naturgasen har emellertid tekniska fördelar som processenergi och miljöfördelar gentemot olja. I energiplanen bedöms därmed en utbyggnad av naturgasnätet för att tillgodose uppvärmningsbehov i industrin som positivt. I övrigt föreslås i energiplanen bland annat att kommunen aktivt ska stimulera företag att använda förnybara energikällor.

Energieffektivisering

Energieffektivisering är ett mycket viktigt redskap för att uppnå ett resurssnålare, kretsloppsanpassat och hållbart samhälle. All energiomvandling innebär att naturresurser tas i anspråk. Den minsta störningen ur miljösynpunkt är alltid att flytta eller omvandla så små naturresurser som möjligt. Beträffande energieffektivisering kan resonemanget formuleras som "att den renaste energin är den som inte används". För att tillvarata effektiviseringspotentialen och uppnå en effektiv användning av energi inom Eslövs kommun föreslås i energiplanen bland annat:

- att kommunen årligen sammanställer uppgifter om energianvändning och resultat av energieffektiviseringsåtgärder i kommunens verksamhet
- att kommunen verkar för att förvaltningar och kommunala bolag upprättar egna energistrategier för respektive verksamhet
- att kommunen ska tillämpa begreppet livscykelkostnad som en värderingsgrund vid upphandling
- att kommunen ska sträva efter att upprätthålla en permanent energirådgivningsfunktion



Insatser och Effekter

De konkreta effekterna av de åtgärder som förslagits för energiförsörjningen innebär bland annat

- att ca 70 % av uppvärmningsbehovet för bostads- och lokaluppvärmning inom centralorten kan tillgodoses med fjärrvärme
- att 80-95 % av fjärrvärmebehovet kan tillgodoses med förnybara energikällor

De föreslagna energieffektiviseringsåtgärderna bedöms kunna medföra en reduktion av energibehovet

- för uppvärmning med ca 15 % i de verksamheter som kommunen har en direkt påverkansmöjlighet på
- för elenergi, exklusive uppvärmning, med ca 15 %, i de verksamheter som kommunen har en direkt påverkansmöjlighet på

De miljömässiga effekterna av de föreslagna åtgärderna bedöms sammantaget innebära betydande minskningar av miljöskadliga utsläpp.

Åtgärdsförslagen inom energitillförsel och energieffektivisering för de områden som kommunen direkt kan påverka innebär minskade utsläpp av

- svavel med drygt 3 ton/år (22 % av kommunens totala utsläpp)
- koldioxid med drygt 17 000 ton/år (8 % av de totala utsläppen)
- kväveoxider med nära 7 ton/år (1 % av de totala utsläppen).

