

INLEDNING

I det följande sammanfattas energiläget och miljösituationen i Eslöv idag. Med utgångspunkt i detta sammanställs styrkorna och svagheter i energisystemet, inför formuleringen av kommunens framtida energistrategi.

ENERGI- OCH MILJÖLÄGET

- Den totala energitillförseln i Eslöv uppgick 1998 till 1326 GWh eller 46 MWh/inv. Genomsnittet i Sverige är 55 MWh/inv.
- Av den totala energianvändningen baseras 71 % (923 GWh eller 33 MWh/inv) på fossila bränsle, vilket kan jämföras med 52 % för hela Sverige. Av de fossila bränslena står naturgas för 55 % medan olja och drivmedel står för 45 %.
- Spillvärme, värmepump och biogas bidrar med 3 % (39 GWh eller 1,4 MWh/inv) av den totala energitillförseln, jämfört med 2 % för hela Sverige.
- Energianvändningen i fjärrvärmesystemet är till 60 % baserat på förnybara energikällor, spillvärme och värmepump och till 40 % på naturgas.
- Den lokalt producerade elenergin baserad på förnybara energikällor utgör mindre än 1,5 % (7 GWh eller 0,25 MWh/inv) av den använda elenergin.
- Svavelutsläppen per invånare är lägre än för Skåne som helhet. Industrin står endast för 11 % av utsläppen jämfört med 58 % i länet.
- Utsläppen av kväveoxider och koldioxid är något högre per invånare jämfört med Skåne som helhet. Transportsektorn står för 84 % av kväveoxidutsläppen och 35% av koldioxidutsläppen.

STYRKOR I ENERGISYSTEMET

- Förekomst av fjärrvärmesystem.
 - Satsning på fjärrvärme innebär miljöförbättringar då enskild uppvärmning ersätts med storskaliga, energieffektiva och reningseffektiva system.
 - Förbränning i stora centrala anläggningar ökar flexibiliteten vad gäller val av bränsle.
 - Utbyggnad av fjärrvärme ger ökat värmeunderlag, vilket möjliggör eventuell framtida samproduktion av el och värme.
- Förekomst av naturgasnät.
 - Användning av naturgas är fördelaktigt då det ersätter andra fossila bränsle såsom olja och kol.
 - Fördelaktigt bränsle för processindustri.
- Låg andel olja i energisystemet

- Andelen olja i energisystemet har minskat betydligt de senaste decennierna bl a till följd av utbyggnad av fjärrvärme- och naturgassystem och installation av elvärmepannor och värmepumpar.
- Biogasproduktion vid Ellinge avloppsreningsverk
- Lägre utsläpp av svavel per invånare jämfört med länet i sin helhet
 - Låg andel svavelutsläpp på grund av att industrin i stor utsträckning använder naturgas som processenergi.

SVAGHETER I ENERGISYSTEMET

- Hög andel fossila bränsle.
 - Naturgas är det dominerande fossila bränslet.
- Låg andel förnyelsebar energi.
- Ingen lokal elproduktion.
 - Medför stort ”omvärldsberoende”.
- Begränsade möjligheter till framtida lokal elproduktion.
 - Värmeunderlaget är inte tillräckligt för att motivera kraftvärmeutbyggnad.
 - Begränsade möjligheter för utbyggnad av vindkraft.
- Relativ låg anslutning av småhus till fjärrvärmenätet.
 - Begränsade ekonomiska motiv för utbyggnad.
 - Gles bebyggelse försvårar utbyggnaden av fjärrvärmenätet.
- Eluppvärmda småhus förekommer.
- Samverkansmöjligheter mellan värmeverket och industrin vad gäller leveranser av spillvärme och prima värme utnyttjas endast i begränsad omfattning
- Avregleringen av elmarknaden minskar styrmöjligheterna. Alla satsningar måste ske inom marknadsmässiga villkor eller genom subventioner. Detta gäller även för miljömässigt fördelaktiga alternativ.
- Potentialen för energieffektivisering i konsumentledet utnyttjas inte.
- Högre utsläpp av koldioxid och kväveoxider per invånare jämfört med länet i sin helhet.
 - På grund av hög andel tillverkningsindustri.