

Energi



Mål

ENERGIANVÄNDNINGEN MINSKAR GENOM ENERGIEFFEKTIVISERANDE ÅTGÄRDER OCH ANDRA ENERGISPARÅTGÄRDER HOS PRODUCENTER OCH KONSUMENTER.

ANDELEN ENERGI FRÅN FÖRNYELSEBARA ENERGIKÄLLOR ÖKAR KONTINUERLIGT. TOTALUTSLÄPPEN AV KOLDIOXID MINSKAR TILL ÅR 2010 MED 20 PROCENT RÄKNAT FRÅN 1997 ÅRS UTSLÄPPSNIVÅ.

HALTERNA AV ÖVRIGA VÄXTHUSGASER MINSKAR.

Bakgrund

Energifrågorna är betydelsefulla för samhället på många olika sätt.

Användningen av energi sker för att täcka flera av människans mest basala behov. Energianvändningen har stor ekonomisk betydelse och kopplingen mellan energianvändning och miljöpåverkan blir allt starkare. Denna koppling är avgörande när det gäller frågor kring den förstärkta växthuseffekten och påverkan på jordens klimat.

Flera av Sveriges miljökvalitetsmål berör energianvändningen. Några centrala mål för den översiktliga energiplaneringen är:

1. Begränsad klimatpåverkan

Halten av växthusgaser i atmosfären ska i enlighet med FN:s ramkonvention för klimatförändringar stabiliseras på en nivå som innebär att människans påverkan på klimatsystemet inte blir farlig.

Målet ska uppnås på ett sådant sätt och i en sådan takt att den biologiska mångfalden bevaras, livsmedelsproduktionen säkerställs och andra mål för hållbar utveckling inte äventyras.

Sverige har tillsammans med andra länder ett ansvar för att det globala målet kan uppnås.

2. Frisk luft

Luften ska vara så ren att människors hälsa samt djur, växter och kulturvärden inte skadas.

3. Bara naturlig försurning

De försurade effekterna av nedfall och markanvändning skall understiga gränsen för vad mark och vatten tål.

Nedfallet av försurade ämnen skall heller inte öka korrosionshastigheten i tekniska material eller kulturföremål och byggnader.

15. God bebyggd miljö

Städer, tätorter och annan bebyggd miljö ska utgöra en god och hälsosam livsmiljö samt medverka till en lokalt och globalt god miljö.

Natur- och kulturvärden ska tas tillvara och utvecklas.

Byggnader och anläggningar ska lokaliseras och utformas på ett miljöanpassat sätt och så att en långsiktigt god hushållning med mark, vatten och andra resurser främjas.

I lagen om kommunal energiplanering anges att kommunen i sin planering skall:

- främja hushållningen med energi.
- verka för en säker och tillräcklig energitillförsel.

- samverka med andra kommuner eller aktörer för att lösa frågor som har betydelse för hushållningen med energi eller för energitillförsel.

Mål och underlag för energiplanering som är antagen av kommunen:

Ett lokalt AGENA 21 -program, 1997
Vindkraft i Vänersborgs kommun, 2000
Energiplan Vänersborg, 2002
Vedpolicy för Vänersborgs kommun, 2002
Klimatstrategi, 2003

Nulägesbeskrivning

Utdrag ur Vänersborgs kommuns energiplan 2002

Energianvändning totalt

Den totala energianvändningen, år 1999, är nästan 2 210 000 MWh fördelat enligt nedanstående tabell.

| Total energianvändn sektorsvis | MWh |
|--|-----------|
| Totalt | 2 209 165 |
| Industri | 1 260 785 |
| Jordbruk | 27 940 |
| Bostäder inkl. Fritidshus | 264 883 |
| Service | 125 834 |
| Offentlig förvaltning | 89 676 |
| Transporter | 438 822 |
| El- och gasförsörjning, byggnadsverksamhet | 1 227 |

Industri

Inom Vänersborgs kommun finns ett varierat näringsliv med ett stort antal företag med verksamhet inom olika sektorer. Ur ett energiperspektiv dominerar näringslivet på ett markant sätt av några få företag. De två största är Vargön Alloys AB och Wargöns Bruk AB.

Transporter

Energianvändningen inom sektorn transporter utgör en femtedel av den totalt tillförda energin i Vänersborg. I dagsläget finns inte någon mer detaljerad bild av hur den mängden fördelar sig mellan olika transportslag.

Fjärrvärme

I den av Vattenfall upprättade värmeplan 1998 för Vänersborgs tätort redovisas att det totala värmebehovet är ca 309 GWh/år.

47 procent (145 GWh/år) av tätortens totala värmebehov tillgodoses med fjärrvärme. En utbyggnad av fjärrvärmesystemet har skett under de senaste åren. Anslutningar har skett både av helt nya områden men också av enstaka villor.

Elenergi

Elnätet i Vänersborgs kommun ägs till största delen av Vattenfall Västnät AB. Eldistributionen på Vänersnäs tillhör Grästorps Energi.

Genom kommunen passerar i nord-sydlig riktning en 130 kV-ledning (Trollhättan-Båberg-Mellerud) med en avgrening mot Vänersborgs och Vargöns tätorter och industrier. Kommunens norra delar matas via två 40 kV-ledningar med anknypning till Uddevalla och Färgelanda. Vänersnäs försörjs via en 20 kV-ledning från Grästorps tätort.

Vargön Alloys baserar sin produktion av legeringsämnen på de två dominerande insatsvarorna, el och koks. Genom att återvinna energi ur processen kan spillvärme levereras vidare till Holmen Paper och Vänersborgs fjärrvärmenät. Även Holmen Paper använder en stor mängd el i sin produktion. Övrig elanvändning går till bostads- och lokaluppvärmning, den övriga industrins produktion samt elspecifik användning som belysning, hushålls- och kontorsmaskiner, med mera.

Vattenkraft

Göta älvs vattenflöde ger en stor energiproduktion vid Vargöns kraftstation. Men det finns ytterligare några mindre kraftstationer i kommunen.

Kraftstationerna och dess årsproduktion i MWh under de senaste åren är:

| | |
|-----------------|------------------|
| Vargön, Önafors | 215 000- 300 000 |
| Forsane kvarn | 300-500 |
| Järdesfors | 180* |
| Rotenäs | 150 |

* Utbyggnad pågår till 4 turbiner. Förväntad produktion ca 300 MWh/år.

Vindkraft

I kommunen finns tre vindkraftverk, ett vid Nuntorp med effekten 225 kWh och två på norra Vänersnäs med en total effekt på mer än en MWh.

I rapporten "Vindkraft i Vänersborgs kommun", april 2000, utreds förutsättningarna för etablering av vindkraft. Där redovisas vindförhållanden, möjlighet att ansluta till befintligt elnät, områden med starka andra allmänna intressen och skyddsavstånd till bebyggelse.

Rapporten redovisar handläggningsrutiner för tillståndsprövning.

Biogas

Biogas produceras vid tre anläggningar inom kommunen. Vid kommunens avloppsreningsverk på Holmängen samt av Trestadsregionens Avfalls AB vid Häljestorp där deponigas tas tillvara i en anläggning från 1983 samt i en röttningsreaktor där produktionen startade år 2000. Tappstation planeras att byggas under 2006.



Kraftstationen i Vargön.

Spillvärme

Spillvärme utgör en mycket viktig energikälla i Vänersborgs kommun. Energi som återvinns i Vargön Alloys produktion utnyttjas idag vid intilliggande industrier och i Vänersborgs fjärrvärmenät samt i den egna verksamheten.

■ ■ ■ Läs mer:

Vänersborgs kommuns energiplan 2002

Utveckling efter 2002

Sedan energiplanen antogs år 2002 har energiarbetet fortsatt i linje med planens mål och delmål. Några insatser med betydelse för Översiktsplaneringen är:

- Klimatinvesteringsbidrag (Klimp 2004) till effektivisering och utbyggnad av när- och fjärrvärme.



Havre = energi.

- En tankstation för biogas installeras våren 2006.
- Initiativ för att utveckla produktion och försäljning av bioenergi för uppvärmning.

Konsekvenser

Kommunens strategi och målsättning för energifrågor är en pusselbit i det globala arbetet för en uthållig samhällsutveckling. De mål Vänersborgs kommun slagit fast genom att anta energiplanen är en bit på vägen.

ÖP, tillsammans med kommunens Klimatstrategi och kommande lokala miljömål, är en plattform för det envisa konkreta arbete som krävs för att Vänersborgs ska vara framgångsrik i och dra fördel av de utvecklingsmöjligheter som finns inom energiområdet.

Fortsatt arbete

- Revidera Energiplanen och Klimatstrategin.
- Skapa nyckeltal och rutiner för uppföljning.
- Fortsätta arbetet enligt gällande Energiplan.