

# Kap. 14

## TEKNISKA

# ENERGIFÖRSÖRJNINGSSYSTEM OCH

# KRAFTPRODUKTION

I kapitlet behandlas följande aspekter:

- Kommunal energiplan
- Kraft- och elledningsnät
- Fjärrvärme
- Gas
- Vindkraft
- Vedeldning

*Som strategi för att beakta och utveckla aspekter som behandlas i detta kapitel föreslås sammanfattningsvis följande riktlinjer och förslag:*

### Riktlinjer för områden redovisade på "Plan-karta Översiktsplan 2004":

Inom **primärt område för vindkraft** bedöms vindkraftsutbyggnad som lämplig. Inom primärt område med restriktionsområde 600 meter bör bostadsbebyggelse eller annat som kan försvåra utbyggnad av vindkraftverk inte tillåtas.

**Sekundära områden för vindkraft** kan i andra hand bli lämpliga och aktuella för vindkraftsutbyggnad under vissa eventuella förutsättningar:

- för området vid Vegeholm om planerna ändrats för vindkraftsområdet Røgle-Västraby i Helsingborgs kommun så att detta inte kommit till stånd och utgått ur Helsingborgs översiktsplan
- för området vid Össjö om det primära området för vindkraft efter prövning avskrivits som utbyggnadsområde för vindkraft och utgått ur Ängelholms översiktsplan *samt* om befintligt vindkraftverk vid Rønneå tagits ned. Sekundära områden för vindkraft bör beaktas vid prövning av ny bostadsbebyggelse eller annat som kan försvåra utbyggnad.

Prövning av vindkraftsutbyggnad skall ske med detaljplan.

Kommunens vindkraftspolicy skall tillämpas i vindkraftsfrågor.

Till kraftledning skall skyddsavstånd iaktas. Befintliga och eventuella tillkommande kraftledningars negativa inverkan på stads- och land-

### Övriga förslag:

Nya gasledningar skall förläggas så att kommunens värden och utvecklingsmöjligheter ej påverkas negativt.

En inventering bör göras av bebyggelseområden där vedeldning är olämpligt med hänsyn till lokalklimatet (exempelvis lågpunkter i landskapet där rökgas kan ansamlas).

Befintlig och tillkommande bebyggelse i Ängelholms stad och i Vejbystrand bör anslutas till fjärrvärme. I Hjärnarp bör utvecklas ett lokalt fjärrvärmenät, ev i samordning med gasledning, då tekniska och ekonomiska förutsättningar finns för detta.

Ängelholms kommun bör i frågor som berör lågfrekventa elektriska fält och magnetiska fält arbeta utifrån de vägledningar som centrala myndigheter anvisar.

## MB 3kap 8 §

Mark- och vattenområden som är särskilt lämpliga för anläggningar för industriell produktion, **energiproduktion, energidistribution, kommunikationer, vattenförsörjning eller avfallshantering** skall så långt möjligt skyddas mot åtgärder som kan påtagligt försvåra tillkomsten eller utnyttjandet av sådana anläggningar.

Områden som är av riksintresse för anläggningar som avses i första stycket skall skyddas mot åtgärder som kan påtagligt försvåra tillkomsten eller utnyttjandet av anläggningarna.

**Konsekvenser av riktlinjer och förslag ovan:****Sociala / kulturella konsekvenser:**

Genom en restriktiv hållning till eventuella tillkommande luftkraftledningarna kan de negativa effekterna på landskapsbilden begränsas.

Vindkraftverk kan upplevas som störande. Kravet på detaljplan för vindkraftverk ger berörda möjlighet till delaktighet i kommunens slutliga lämplighetsprövning av vindkraftsområden.

**Ekologiska konsekvenser:**

Genom utveckling av fjärrvärme i Ängelholms stad och Vejbystrand främjas en utveckling i riktning mot ett ekologiskt långsiktigt hållbart uppvärmningssystem.

I de delar av kommunen där det används icke förnyelsebara energikällor för uppvärmning främjas ej en utveckling i riktning mot ett ekologiskt långsiktigt hållbart uppvärmningssystem.

Vindkraft är en förnybar energikälla.

**Ekonomiska konsekvenser:**

Fortsatt utveckling av fjärrvärme i kommunen medför investeringskostnader.

Utbyggnadsområde för vindkraft medför möjlighet till intäkter för några markägare.

**Kommunal energiplan**

Ängelholms kommun antog 1995 en kommunal energiplan. Miljökontoret har uppdrag att revidera energiplanen. Vid en revidering av energiplanen är det önskvärt att redovisa förutsättningarna för utnyttjande av bland annat ytjord- grundvatten- och bergvärme.

**Kraft- och elledningsnät**

I det planeringsunderlag länsstyrelsen tillhandahållit, "Riksintressen i Skåne", redovisas inga kraftledningar inom Ängelholms kommun vara av riksintresse.

Kraftledningsnätet i Sverige kan delas in i tre nivåer:

-Storkraftsnätet, spänningsnivåer 220kV och 400 kV. (Skyddsavstånd ca 50-100 meter).

-Det regionala nätet med spänningsnivåer 20-130 kV. (Skyddsavstånd ca 15-30 meter).

-Det lokala nätet med spänningsnivåer på högst 20kV. (Skyddsavstånd ca 15 meter).

(Uppgifter om skyddsavstånd har lämnats av Länsstyrelsen, Skåne län).

Storkraftsnätet samt det regionala nätet framgår av PLANKARTA ÖVERSIKTSPLAN 2004. Skyddsavstånd skall iaktas.

Befintliga och eventuella tillkommande kraftledningars negativa inverkan på stads- och landskapsbilden bör minimeras för att ej påverka kommunens attraktivitet som bostads- och etableringsmiljö.

**Elektromagnetiska fält från kraftledningar mm**

Enligt skriften "Magnetfält och eventuella hälsorisker" (Arbetskyddsstyrelsen, 2000) har Sverige för närvarande inte några gränsvärden för statiska eller kraftfrekventa magnetfält. Myndigheterna i Sverige rekommenderar i skriften "Myndigheternas försiktighetsprincip om lågfrekventa elektriska fält och magnetiska fält" (Arbetskyddsstyrelsen, 1996) följande:

*"Om åtgärder, som generellt minskar exponeringen, kan vidtas till rimliga kostnader och konsekvenser i övrigt bör man sträva efter att reducera fält som avviker starkt från vad som kan anses normalt i den aktuella miljön. När det gäller nya elanläggningar och byggnader bör man redan vid planeringen sträva efter att utforma och placera dessa så att exponeringen begränsas".*

Ängelholms kommun bör i frågor som berör lågfrekventa elektriska fält och magnetiska fält arbeta utifrån de

vägledningar som centrala myndigheter anvisar. Se även Kap. 9, Telekommunikationer.

## Fjärrvärme

Fjärrvärmeverk och nät finns till viss del utbyggt i Ängelholms stad och i Vejbystrand. I Ängelholm produceras även el (kraftvärmeverk). Bränslet är flis och/eller naturgas samt olja. Ur resurshushållningssynpunkt är det önskvärt om dessa nät utvecklas så att en så stor del som möjligt av befintlig och tillkommande bebyggelsen i Ängelholms stad och Vejbystrand är ansluten till fjärrvärmenätet.

I Strövelstorp och Munka Ljungby finns gasledningsnät till viss del utbyggt, något fjärrvärmenät finns ej där. I Hjärnarp, som idag saknar fjärrvärme gjordes år 2000 en förstudie av uppbyggnad av ett fjärrvärmenät. Studien visade att ekonomiska förutsättningar för genomförande ej fanns vid det tillfället.

## Gas

I planeringsunderlag från länsstyrelsen "Riksintressen i Skåne" redovisas inga gasledningar inom Ängelholms kommun vara av riksintresse. Översiktlig struktur för gasledningar genom Ängelholms kommun framgår på PLANKARTA ÖVERSIKTSPLAN 2004. Någon formell förfrågan om utbyggnad av större gasledning inom Ängelholms kommun är ej känd i dagsläget. Kring gasledningar gäller krav på skyddsavstånd till bebyggelse mm. Gasledningsnätet kan delas in i olika klasser:

- Distributionsnät, skyddsavstånd till bebyggelse mm cirka 2-10 meter.
- Överföringsledning, skyddsavstånd till bebyggelse mm cirka 25 meter.
- Huvudledning, generellt bebyggelseförbud inom 25 meter, skyddsområde till bebyggelse mm inom 200 meter.

## Vindkraft

Ängelholms kommun har yttrat sig över remiss från Länsstyrelsen med förslag till riksintresseområden för elproduktion med vindkraft. Sammanfattningsvis konstateras i yttrandet att "Ängelholms kommun kan inte ansluta sig till energimyndighetens eller länsstyrelsens förslag till riksintresseområden för elproduktion med vindkraft. Energimyndighetens förslag strider direkt mot Ängelholms kommuns översiktsplanering. Enligt Försvarsmakten prövas varje vindkraftverk individuellt både som flyghinder och eventuell risk för telekonflikt.

I Ängelholms kommun finns för närvarande fyra solitära vindkraftverk. För att undersöka vilket utrymme som finns för utbyggnad av vindkraft i Ängelholms kommun har en vindkraftspolicy tagits fram. Policyn har antagits av kommunfullmäktige 2002-11-25. Policyn är en avvägning mot andra intressen, särskilt gentemot landskapsbilden, och en områdesindelning görs av kommunen i lämplighetsklasser för vindkraftsetablering. Policyns restriktioner med hänsyn till bostadsbebyggelse (minst 600 meter) får som konsekvens att endast mindre delar av de områden som i policyn angivits som lämpliga

för vindkraft i praktiken är aktuella. I översiktsplanen har möjliga platser värderats närmare och en helhetsbedömning gjorts av vad som är lämplig total utbyggnad i kommunen.

Förutom prövning enligt miljöbalken skall de föreslagna vindkraftsområdena prövas planmässigt med detaljplan med miljökonsekvensbeskrivning och det är först i detaljplaneskedet som det slutligen avgörs om de utpekade vindkraftsområdena är lämpade. Det är bland annat först i detaljplaneskedet som totalförsvarets intressen kan klarläggas.

En konsekvens av vindkraftspolicyn och föreslagna utbyggnadsområden för vindkraft är att några områden av riksintresse inte bör utpekas inom Ängelholms kommun.

### Primärt område för vindkraft

Ugglarp / Härninge. Området bedöms som lämpligt för vindkraft och kan rymma 3-4 större verk. Det är beläget inom det öppna och flacka odlingslandskapet mellan Spannarp och Rönneå-dalgången, tämligen långt från tätare bebyggelse. För att skydda vindkraftsintresset föreslås att bostadsbebyggelse eller annat som kan försvåra vindkraftsutbyggnad inte skall vara tillåtet inom en skyddszon. Avvägning mot försvarsmaktens intressen kvarstår.

### Sekundära områden för vindkraft

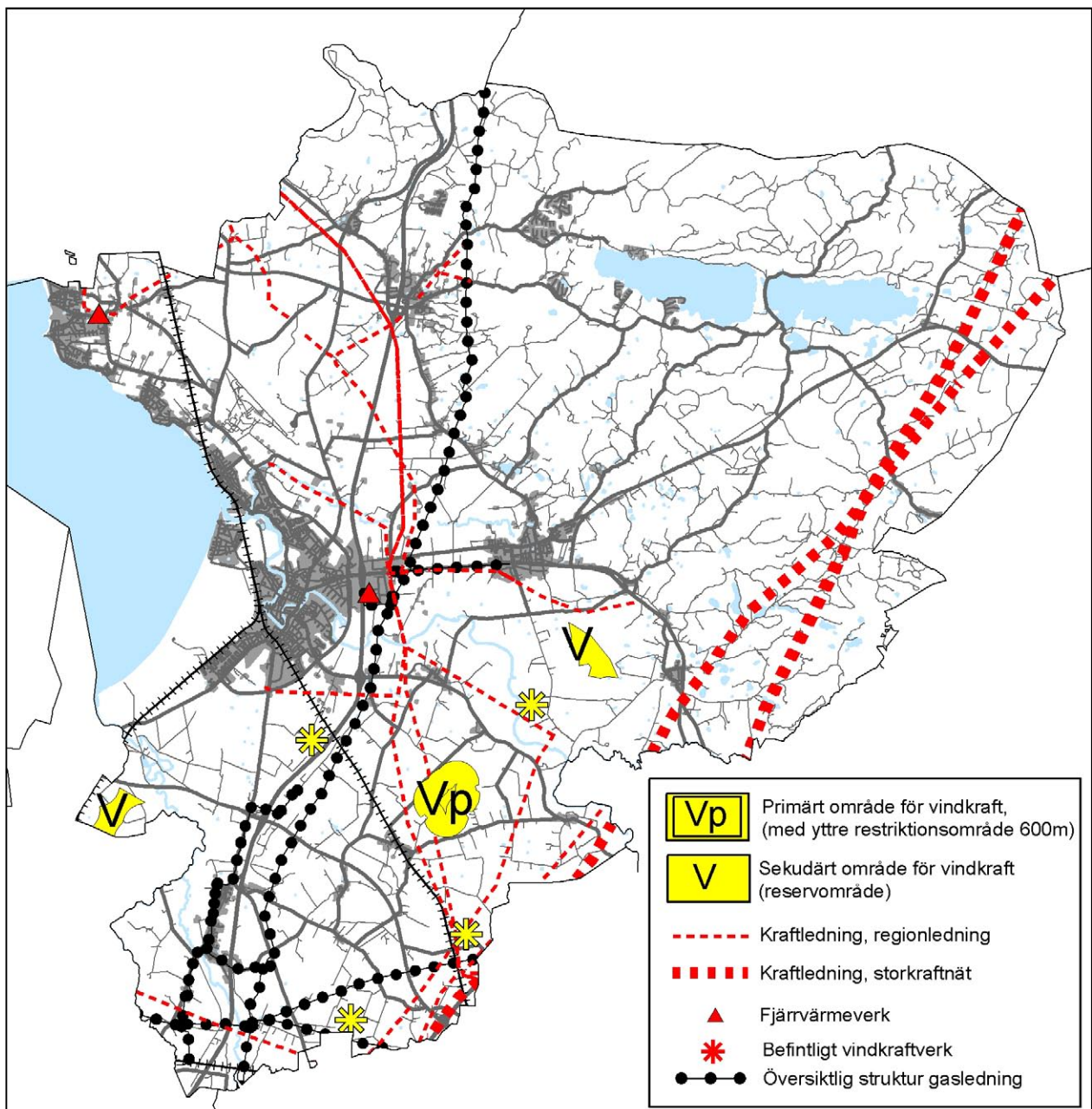
Sekundära områden är reservområden för vindkraftsutbyggnad.

Vegeholm. Området är beläget på öppen och flack åkermark öster och norr om byarna Tänga, Rögle och Vålinge i Helsingborgs kommun, strax öster om västkustbanan. Helsingborgs kommun har i sin antagna översiktsplan angivit ett stort område eventuellt lämpat för vindkraft, en kilometer från gränsen till Ängelholms kommun, invid gårdarna Västraby-Rögle säteri- Stureholm. För området finns även ett antaget detaljplane-program som medger en vindkraftspark med 16 st stora verk, 120-140 meter höga. Utbyggnad av vindkraftverk i reservområdet Vegeholm kan bli lämplig och aktuell först om denna planerade utbyggnad i Helsingborgs kommun inte fullföljs. I enlighet med riktlinjerna i vindkraftspolicyn bör i så fall uppföras högst en grupp med tre verk.

Össjö. Detta stora obebyggda område är beläget på den inre delen av slättbygden, öster om Rönneå-dalgången, mellan Skillinge säteri och Össjö gård. Med hänsyn till landskapsbilden kan detta område bli aktuellt för utbyggnad med vindkraft först om det primära området vid Ugglarp / Tvångstorp inte fullföljs samt om det närbelägna, befintliga verket i Rönneå-dalgången tas ned. I enlighet med riktlinjerna i vindkraftspolicyn bör i så fall uppföras högst en grupp med tre verk. Området berörs av bevarandevärden med hänsyn till kulturmiljön.

## Vedeldning

Vedeldning kan ge upphov till oönskade rökutsläpp. Det kan ej uteslutas att dessa utsläpp påverkar hälsan negativt. En inventering bör göras av bebyggelseområden där vedeldning är olämpligt med hänsyn till lokalklimatet (exempelvis lågpunkter i landskapet där rökgaser kan ansamlas). Genom rätt kunskap och effektiv teknik kan vedeldningens negativa effekter minimeras.



Översiktlig energiinfrastruktur