



Sandra Rödin
Fastighetsavdelningen
08-508 270 39
sandra.rodin@fsk.stockholm.se

Till
Fastighetsnämnden 2008-05-15

Motion – Vindkraftsetablering i Nynäshamns kommun. Svar på remiss

Förslag till beslut

1. Fastighetsnämnden beslutar att som svar på remissen åberopa detta tjänsteutlåtande.
2. Fastighetsnämnden beslutar att omedelbart justera ärendet.

Sten Wetterblad

Mikael Forkner

Sammanfattning

Fastighetsnämnden har från Nynäshamns kommun fått på remiss en motion om vindkraftsetablering i Nynäshamns kommun. I detta ärende lämnar kontoret synpunkter på motionen.

Utlåtande

Bakgrund

Nynäshamns kommun har på remiss översänt en motion från Dick Larsson (c). I denne vill han att Nynäshamns kommun kontaktar Stockholm stad för att medverka i att undersöka möjligheten till att etablera ett eller flera vindkraftverk på Stockholm stads ägda fastigheter utmed Himmerfjärden vid Fituna. Remissen skall besvaras senast den 31 maj 2008.



Analys

Riksdagen har antagit ett planeringsmål som innebär att 10 TWh el ska produceras från vindkraft senast 2015 att jämföra med dagens ca 1 TWh. Energimyndigheten har fått i uppdrag att ta fram planeringsmål för vindkraft till år 2020 och förslaget innebär att 30 TWh el ska produceras från vindkraft. 20 TWh skall byggas på land och 10 TWh skall byggas till havs. Antalet vindkraftverk måste då öka från ca 900 som finns idag till mellan 3.000-6.000 stycken beroende på effekt.

Energimyndigheten har låtit genomföra vindkarteringar på höjder ovan mark i Sverige. Med vindkartering menas vindhastighetsberäkning och kartläggning av vindförhållandena per kvadratkilometer. Resultatet är tänkt att användas som underlag i vindkraftsplaneringen i kommunerna. Vindkarteringen har genomförts på för vindkraft intressanta höjder, dvs. 49, 72 och 103 m. Kriterier som satts för områden intressanta för vindkraftsetablering är medelvindhastighet på minst 6,5 m/s på 71 m höjd.

Enligt Energimyndighetens vindkartering så uppgår beräknad medelvind till mellan 5,5-6,5 m/s för det i motionen föreslagna område. I närliggande Svärdsjöfjärden och på Lisö, Ören och Fifång uppgår medelvindarna till 7-8 m/s, vilket är betydligt bättre förutsättningar för en vindkraftsetablering. En fördubbling av vindhastigheten ökar vindens energiinnehåll ca 8 ggr och de bästa vindförhållandena finns till havs. Precis som Dick Larsson skriver i motionen så är en etablering till havs både tidsödande och mycket kostnadskrävande.

Det finns dock nya metoder för etablering av vindkraftverk till havs, dessa har testats i projektet "Vindkraftpark Vänern" där 10 vindkraftverk uppförs vid Gässlinge grund i Vänern. Betongfundament i form av ringar gjuts på land, betongringarna forslas sedan ut i grundet, staplas på varandra och fästs i bottenberget. Betongringarna är försedda med hål och genom dessa träs stag som sedan spänner fast verket. Varje vindkraftverk har en effekt på ca 3 MWh. Denna metod blir dubbelt så dyr i jämförelse med att bygga på land, men då energiinnehållet i förekommande vind är betydligt högre jämfört med på land så blir producerad energi per investerad krona högre och återbetalningstiden ca 6 år. För Oaxens vindkraftverk som byggts på land ligger återbetalningstiden på ca 11 år.

Det som också måste tas hänsyn till vid etablering av vindkraft är möjligheten att ansluta kraftverket till det befintliga elnätet, lägets tillgänglighet för byggande och underhåll samt påverkan på landskapsbild, natur och närliggande bebyggelse. Vindkraftverkens påverkan på omgivande bebyggelse är framförallt buller, skuggning, reflexer och påverkan på utsikt. Avstånd till närmaste bostadshus bör ligga på minst 400 m.



Fastighetskontoret ser positivt på att utreda områden lämpliga för etablering av vindkraft. De fastigheter i Nynäshamns kommun som staden i dagsläget äger kommer att säljas, varför det inte kommer att bli aktuellt att medverka till vidare utredning för vindkraftsetablering i Nynäshamns kommun på stadens marker.

Slut