

Handläggare

Örjan Lönngrén

Telefon: 08 508 28 173

Till

Miljö- och hälsoskyddsnämnden

2013-08-27 p 15

Motion (2013:37) om 50 procent av Stockholms stads elkon- sumtion från vindkraft år 2020

Remiss från Kommunstyrelsen, Dnr 315-672/2013

Förvaltningens förslag till beslut

1. Godkänna och överlämna förvaltningens tjänsteutlåtande som svar på remissen från kommunstyrelsen
2. Justera beslutet omedelbart

Gunnar Söderholm

Förvaltningschef

Gustaf Landahl

Avdelningschef

Sammanfattning

Stefan Nilsson m.fl. från miljöpartiet har lämnat in en motion om att staden bör ta fram en handlingsplan med målet att staden ska investera i egenägda vindkraftverk. Miljöförvaltningen anser att det ur miljösynpunkt i praktiken saknar betydelse om staden, som nu, enbart köper el som uppfyller kraven för miljömärkning, eller om staden har egenägd elproduktion.

Bakgrund

Stefan Nilsson m.fl. från miljöpartiet har i en motion föreslagit att staden bör ta fram en handlingsplan med målet att staden ska investera i egenägda vindkraftverk. Målet är att år 2017 ska 25 procent av stadens elanvändning täckas av produktio-

nen vid egenägda vindkraftverk, för att öka till 50 procent år 2020.

Motionärerna föreslår att vindkraftverken bör lokaliseras i olika delar av landet, för att ge en så jämn eltillförsel som möjligt.

Förvaltningens synpunkter och förslag

Ur miljösynpunkt är det naturligtvis vilka former av energi som används som är helt avgörande för vilken påverkan det blir och inte ägandeformen. Stadens nuvarande strategi att köpa el som uppfyller miljömärkning ökar naturligtvis efterfrågan på sådan el, men leder i praktiken inte till att påskynda nybyggnader, så länge tillgången på el som uppfyller kraven för miljömärkning är större än efterfrågan. I alla fall inte på kortare sikt.

Miljöförvaltningens anser att det är viktigt att det sker en utbyggnad av elproduktion som uppfyller kraven för miljömärkning. Det är bland annat en av förutsättningarna för att förverkliga att staden blir fossilbränslefri till år 2050. På längre sikt bidrar staden till den utvecklingen genom att enbart köpa så kallad miljöel. annat sätt skulle vara om staden investerar med eget ägande i nyproducerade vindkraftverk och solcellsanläggningar. Om staden vill driva på utbyggnaden av just vindkraft, kan staden köpa vindel som ett alternativ till att köpa miljömärkt el, som ju även omfattar befintlig vattenkraft.

Flera kommuner runt om i Sverige har på olika sätt (direkt ägande eller andelar) investerat i vindkraft bl. a. då de funnit att egen ägd vindproduktion är ekonomiskt fördelaktig. I arbetet med att ta fram Stockholms åtgärdsplan för klimat och energi 2012 – 2015, med utblick till 2030, gjorde miljöförvaltningen en enkel uppskattning av prisskillnaden mellan egen ägd vindkraft och vad staden betalar för elen i dagsläget. Med egen ägd vindkraft beräknas priset inkl. skatter och nätavgift till cirka 1 kr/kWh och med ett snittpris av köpt el cirka 1,40 kr/kWh. Totalt skulle besparingen bli runt 270 miljoner kronor per år om stadens hela elanvändning skulle komma från egen ägd vindkraft. En av fördelarna med egenägd elproduktion från vind, sol liksom vattenkraft är att ägaren, i detta fall Stockholms stad, får ett fast elpris (för vindel cirka 0,20 kr/kWh exkl. skatter och nätavgift) för många år framåt.

Utöver dessa kostnader tillkommer investeringskostnader. Hur stora dessa blir är beroende på vilka avtal staden kan förhandla fram. Med dagens priser på andelar och en kalkylränta på 3 procent kan totalpriset för elen uppskattas bli mellan 1,15 och 1,25 kr/kWh.

Kalkylen ovan bygger också på nuvarande skatteregler som är gynnsamma för el producerad av vind. En statlig utredning Beskattning av mikroproducerad el m.m. (SOU2013:46) kom i juni detta år. I utredningen diskuteras förslag som skulle kunna förändra ekonomin för egenägd energiproduktion. Innan Regeringen lagt förslag och riksdagen fattat beslut i frågan om beskattning av egenproducerad el, är det omöjligt att bedöma de ekonomiska förutsättningarna.

Projektet Hållbara Järva lät White Arkitekter göra en inventering av lämpliga platser för vindkraftverk inom Stockholms stads geografiska gräns. Studien kom fram till att det på grund av utrymmesbrist i den urbana miljön endast finns några få platser. Av pedagogiska skäl kan det dock vara viktigt att staden bygger något verk inom staden. I motionen föreslås att vindkraftverk bör lokaliseras i olika delar av landet, för att ge en så jämn eltillförsel som möjligt. Miljöförvaltningen anser att vindkraftverk bör placeras där vindförhållandena är optimalast för hög elproduktion.

Sedan flera år tillbaka har staden ett mindre antal relativt små installationer med solceller. På grund av kraftigt sjunkande pris på solceller och ökad driftsäkerhet görs nu stora satsningar med sol i staden. Inom projektet Hållbara Järva byggs anläggningar, på befintliga byggnader, med en total yta av solceller på cirka 10 000 kvadratmeter med en beräknad elproduktion på 1,3 GWh per år (1 300 MWh/år). Stockholms hamnar bygger en anläggning på Magasin 6 med cirka 1500 kvadratmeter solceller som beräknas ge minst 0,2 GWh/år (200 MWh/år). (En eluppvärmd villa använder cirka 20 MWh/år). Dessa satsningar är synnerligen angelägna och bidrar till att staden aktivt ökar produktionen av förnybar el. Men även med kraftiga utbyggnader av elproduktion med solceller kommer denna produktion endast kunna täcka en mindre del av stadens behov av el. Av den anledningen ser miljöförvaltningen positivt på att staden aktivt även bidrar till utbyggnad av vindel för att öka produktionen av miljöel.

Bilagor

- 1 Motion av Stefan Nilsson m.fl. om 50 procent av Stockholms stads elkonsumtion från vindkraft år 2020