



# Göteborgs Stad

## Västra Göteborg

### Tjänsteutlåtande

Utfärdat: 2013-04-10  
Diarienummer: N137-  
0148/12

### Utvecklingsavdelningen

Björn Wadefalk  
Telefon: 366 40 19  
E-post: bjorn.wadefalk@vastra.goteborg.se

## Remiss Vindplats Göteborg – Vinga Vind

---

### Förslag till beslut

Stadsdelsnämnden föreslås besluta

1. Tillstyrka planerna på en vindkraftspark vid Hake fjord – Vindplats Göteborg – enligt intentionerna i ansökan från Göteborg Energi.
2. Översända detta tjänsteutlåtande till kommunstyrelsen.
3. Omedelbar justering.

### Ärendet

Göteborg Energi ansöker om att etablera en vindkraftspark i Hake fjord i Göteborgs hamninlopp. Ansökan har nu översänts till Göteborgs Stad för kommunens tillstyrkan. Kommunstyrelsen vill därmed ha stadsdelsnämndens synpunkter på förslaget.

Underlaget för tillstyrkansärendet finns på webbplats:

<http://www.vindplatsgoteborg.se/processen/mkb>

### Sammanfattning

Stadsdelsförvaltningen tillstyrker planerna på en vindkraftsanläggning vid Hake fjord – Vindplats Göteborg, enligt intentionerna i ansökan från Göteborg Energi.

Enligt förvaltningen krävs det omfattande åtgärder för att möta den pågående negativa påverkan på jordens klimat. Insatser krävs på alla nivåer, globalt såväl som lokalt.

Produktionen av förnybar energi genom bland annat utbyggnad av vindkraft behöver enligt Göteborgs Stads budget kraftigt ökas.

Efter genomförda jämförelse är Vindplats Göteborg i Hake fjord den plats som i dagsläget är mest fördelaktig för en vindkraftsetablering.

### Bakgrund

Göteborg Energis uppdrag är att producera energi och bidra till att förverkliga stadens klimatmål samt verka för det hållbara Göteborg. Som ett led i detta utreds sedan 2008-2009 möjligheten att uppföra en vindkraftspark vid Hake fjord mellan farlederna Böttöleden och Torshamnsleden i hamninloppet till Göteborg – cirka sju km öster om Vinga och cirka åtta km väster om Älvsborgsbron. Söder om det aktuella området är

bland annat öarna Brännö, Rivö samt Galterö belägna. Norr om området ligger Hjuvik, Hällsvik och Andalen. Området är utpekad som ett utredningsområde för vindkraft i nu gällande översiktsplan för Göteborgs Stad.

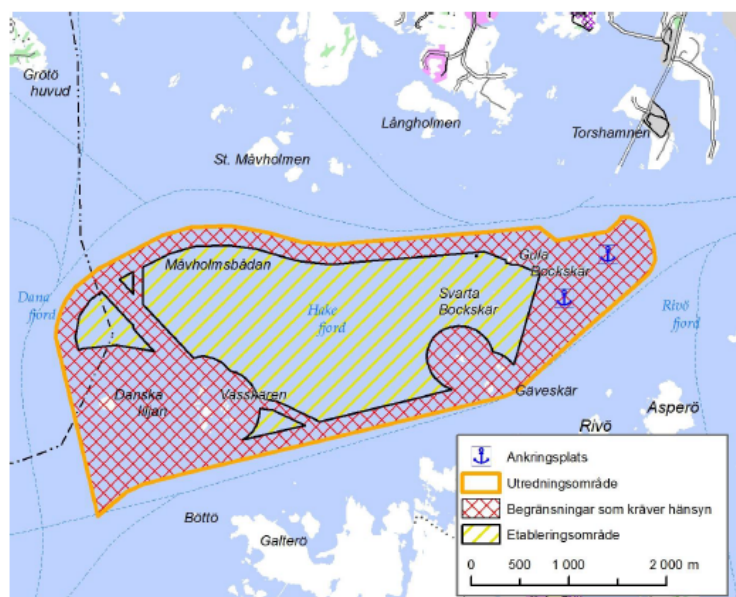
För att uppföra en vindkraftpark i det aktuella området krävs enligt miljöbalken tillstånd från Mark- och miljödomstolen. Förutsättningen för att ett sådant tillstånd skall kunna meddelas är en kommunal tillstyrkan från Göteborgs Stad för de vindkraftverk som placeras inom kommunen.

Samrådsprocessen enligt miljöbalken inleddes 2010. Stadsdelsnämnden Västra Göteborg yttrade sig 2012-06-19. Nämnden beslutade efter votering att begära att Göteborg Energi omedelbart avslutar vidare utredning i ärendet.

De omfattande utredningar som genomförts bekräftar enligt Göteborg Energi att området generellt är lämpligt för vindkraft och att det inte föreligger några direkta hinder att meddela tillstånd enligt miljöbalken.

Den vindkraftspark som planeras kommer högst att innehålla 15 vindkraftverk med en maximal höjd på 190 meter. (Etableringsområde se nedan)

## Ansökan



**Antal  
vindkraftverk:**  
15

**Maxhöjd:**  
190 meter

 Göteborg Energi

### Förutsättningar

Enligt Statens energimyndighet bedöms efterfrågan på el fortsätta öka på den svenska marknaden. Samtidigt är behovet av insatser för att möta pågående klimatförändringar stort och högprioriterat. Åtgärder krävs på alla nivåer, från internationella överenskommelser till lokala lösningar. Utvecklingen av förnybara energikällor är en av flera framgångsfaktorer.

EU antog 2008 ett omfattande energi- och klimatpaket för 2020. Där anges bland annat att 20 procent av energin skall komma från förnybara energikällor.

Som en följd av Sveriges medlemskap i EU har den svenska regeringen ett uttalat mål om att en stor del av landets totala energiproduktion ska komma från förnyelsebara energikällor. Planeringsmålet för vindkraft har de senaste åren successivt höjts.

I Göteborgs Stads budget för 2013 står: ”De klimatpåverkande utsläppen ska minska med minst 40 procent till år 2020 jämfört med 1990 års nivå. Detta förutsätter att förbrukningen av fossila bränslen och metanläckaget årligen minskar med fem procent för att uppnå målet över tid. Vi behöver kraftigt öka produktionen av förnybar energi, bland annat genom utbyggnad av vindkraft och ökad biogasproduktion från matavfall.”

Enligt Göteborg Energi har planerad etablering av vindkraftspark i området en potential för att producera minst 200 GWh, vilket motsvarar hushållsel för cirka 100 000 lägenheter, vilket utgör cirka 40 procent av hushållselen för lägenheter i Göteborgs Stad.

### **Förvaltningens överväganden**

Stadsdelsförvaltningen tillstyrker planerna på en vindkraftsanläggning vid Hake fjord – Vindplats Göteborg, enligt intentionerna i ansökan från Göteborg Energi.

Enligt förvaltningen krävs det omfattande åtgärder för att möta den pågående negativa påverkan på jordens klimat. Insatser krävs på alla nivåer, globalt såväl som lokalt. Med dessa skall även hänsyn tas till kommande generationers rätt att leva ett gott liv.

På EU-nivå finns gemensamma energi- och klimatmål, som bland annat handlar om att utveckla förnybara energikällor. Liknande inriktningsbeslut finns även på både nationell och kommunal nivå. I Göteborgs Stads budget 2013 står till exempel ”Vi behöver kraftigt öka produktionen av förnybar energi, bland annat genom utbyggnad av vindkraft och ökad biogasproduktion från matavfall.”

#### *Behov av ytterligare utredningar*

I samband med stadsdelsnämndens behandling av Göteborg Energis samrådsunderlag enligt miljöbalken 2012-06-19, uttryckte förvaltningen behov av ytterligare utredningar inom tre områden:

- konsekvenserna för turismen och friluftslivet
- risken för att giftiga deponier frigörs när vindkraftsverken etableras
- belysa alternativa platser till Hake fjord för etablering av en vindkraftspark

I den nu aktuella ansökan finns ett omfattande utredningsarbete, både inom dessa tre områden, och inom andra områden.

Vad gäller konsekvenserna för *turism och friluftsliv* så bedöms dessa vara små. Flera utredningar redovisas som pekar på att turister generellt är positiva eller neutrala till vindkraft. Upplevelsen av en förändrad landskapsbild kommer även för turister att variera mellan olika individer. Friluftsliv och turism kommer att vara fortsatt möjlig i Hake fjord och området planeras inte att avlysas. Däremot utgör Vindplats Göteborg ett permanent hinder för kappseglingsverksamhet av nationellt eller regionalt intresse på den så kallade ”Tippen”.

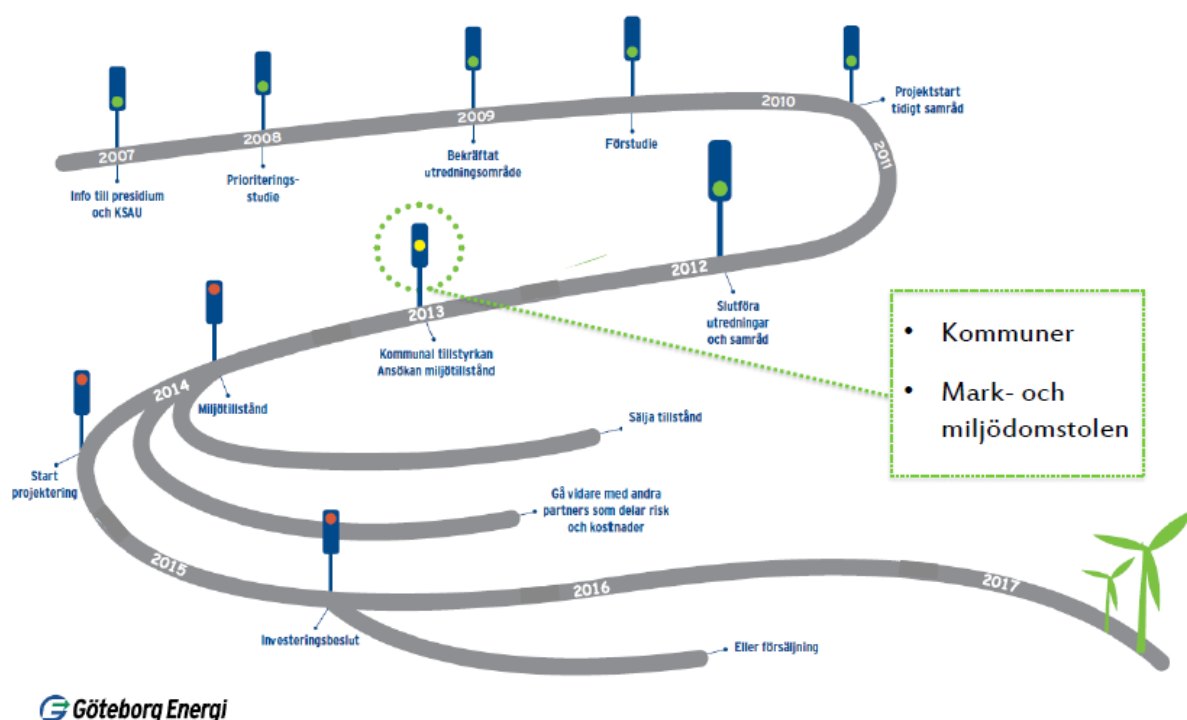
Området är ett *tippområde för muddermassor*. Som sådant kommer vattenkvaliteten att påverkas under byggskedet. Men enligt de utredningar som gjorts medför Vindplats Göteborg liten risk för mätbar påverkan på något naturvärde. I sammanhanget är det noterbart att stora mängder metaller transporteras naturligt med Göta Älv till mynningsområdet varje år. Dessa är årligen mångfalt större än under en kommande motsvarande byggtid av en vindkraftspark. Eftersom geotekniska mätningar av bland annat skredrisk är mycket kostsamma, kommer dessa att genomföras efter att tillstånd

erhållits för att bygga Vindplats Göteborg. Först när de olika fundamentens exakta placering är kända kan skredbenägenhet och föroreningsstatus bedömas. Ett eventuellt tillstånd kommer därför att villkoras beroende på vad resultaten från detaljerade geotekniska och miljötekniska undersökningar visar.

En tillståndsansökan med tillhörande miljökonsekvensbeskrivning (MKB) skall enligt miljöbalken innehålla en *redovisning av alternativa platser*. Arbetet med att undersöka och beskriva lokaliseringsalternativ har skett i samråd med länsstyrelsen. Kapitel 4 i MKB beskriver olika lokaliseringsalternativ och motiven till att etableringen vid Hake fjord är det mest lämpliga. Det finns ett flertal kriterier för val av plats: antal möjliga vindkraftverk, vind- och bottenförhållanden, vattendjup, närhet till befintligt elnät, påverkan på natur- och kulturmiljöintressen, påverkan på allmänna intressen samt att kommunen där kraftverken skall placeras är positiv till vindkraft.

Sammantaget visar MKB att Vindplats Göteborg i Hake fjord är den plats som i dagsläget är mest fördelaktigt för en vindkraftsetablering.

## VINDPLATS GÖTEBORG BESLUTSGÅNG



### Samråd

Under 2012 har Göteborg Energi bjudit in till öppet hus på fem olika platser i Göteborgsområdet. Sammanlagt besöktes dessa av ca 1 500 besökare, varav ca 70 på Brännö, 60 på Almhults torg, 65 på Frölunda torg och 1 250 på Nordstadstorget.

Det har från i första hand närboenden uttryckts stark oro för buller, miljöfarliga muddermassor, säkerhet, friluftsliv, fritidsfiske, seglingstävlingar och inte minst landskapsbilden.

Två stadsdelsnämnder, Västra Göteborg och Västra Hisingen har erbjudits möjligheten att yttra sig över Göteborg Energis tillståndsansökan.

Eftersom bakgrunden till en satsning på vindkraft har betydelse för hela Göteborgs befolkning, nuvarande såväl som kommande generationer, borde samtliga stadsdelsnämnder fått möjlighet att yttra sig över tillståndsansökan.

### **Stadsdelsförvaltningen Västra Göteborg**

Maria Lejerstedt  
Stadsdelsdirektör

Maria Rahm Christensson  
Utvecklingschef