



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Vattenvårdsenheten
Sofia Stridsman
031-710 60 98
070-610 62 21

sofia.stridsman@lansstyrelsen.se

Delg.kv

Beslut
2010-01-26

Diarienummer
535-85610-2009
Dossienummer
1480-050

Sida
1(8)

Bohegg Engineering AB
Gripsnäs gård
640 33 Bettna

Beslut om vattenverksamhet för utläggning av en vågkraftsprototyp SV Vinga i Göteborgs Stad

Koordinater (WGS84): Lat 57° 37 501 Long 11° 35 277

Havsområde: Göteborgs södra skärgårds kustvatten

Avrinningsområde: 107/108

Beslut

Länsstyrelsen har inget att erinra mot planerad åtgärd att inom allmänt vatten drygt 900 m sydväst om Vinga i Göteborgs Stad anlägga en (1) vågkraftsprototyp som ett försöksprojekt, under förutsättning att arbetena utförs enligt anmälan och att nedanstående försiktighetsmått vidtas. I annat fall ska förnyat samråd hållas med Länsstyrelsen. Se även bilagd karta.

Länsstyrelsen förelägger Er med stöd av 26 kap. 9 § Miljöbalken (1998:808) och Förordning (1998:1388) om vattenverksamhet m. m. att vidta följande försiktighetsmått.

- Anläggningen ska utföras i huvudsak enligt anmälan och samtliga föreslagna skyddsåtgärder i tillhörande miljökonsekvensbeskrivning ska genomföras.
- Verksamheten till havs får enbart pågå under en sammanhängande period på maximalt fem (5) månader som påbörjas den dag verket etableras på plats.
- Efter att försöksperioden avslutats ska alla anordningar tillhörande projektet, såväl på havsytan som på havsbotten, utan dröjsmål omhändertas och området återställas så långt möjligt till ursprungligt skick.
- All utrustning tillhörande projektet ska vara utmärkt i enlighet med Transportstyrelsens givna riktlinjer.
- Projektet får inte störa sjötrafiken till och från Göteborgs hamn, Vinga muddertippplats eller tippning på densamma.
- Kontinuerlig övervakning ska ske av verksamheten. Om vågkraftverket eller tillhörande anordningar kommer på drift ska åtgärder omedelbart vidtas för att undvika risk för skada.

g:\verksamhet\53_vattenverks\531_535_arol\107-108\göteborg\535_tillsyn\arbetsmaterial\85610-2009 vågkraftverk vinga\85610-2009 fiä vågkraftverksprojekt sv vinga_gbg stad.doc

Postadress: 403 40 GÖTEBORG	Besöksadress: Ekelundsgatan 1	Telefon/Fax: 031-60 50 00 (växel) 031-60 58 97 (fax)	Webbadress: www.lansstyrelsen.se/vastragotaland	E-post: vattenvard.vastragotaland@lansstyrelsen.se
--------------------------------	----------------------------------	--	--	---

- Samtliga arbeten ska bedrivas så att grumling av vattnet och annan föroreningspåverkan undviks.
- Verksamheten ska ske med stor hänsyn till fågellivet, det marina livet samt friluftslivet i området under perioden 1 april – 30 september.
- Förankringsanordningar ska utformas på sådant sätt att erosion på bottenområdet inte sker.
- Inga muddringar eller andra bottenberedningar får ske.
- Eventuella befintliga bottenförlagda vatten-, avlopps- eller teleledningarna får inte skadas.
- En etableringsrapport ska inlämnas till Transportstyrelsen och ett drifttillstånd ska erhållas innan verksamheten tas i drift.
- När arbetena påbörjas och avslutas ska anmälan göras till Kustbevakningen Regionledning Väst, Sjöfartsverket VTS Göteborg samt UFS. Även Länsstyrelsen ska informeras. Exakta positioner för anläggningen ska anges i WGS-84 med tre decimalers noggrannhet. Information ska även ske fortlöpande till Kustbevakningen hur projektet framskrider samt vid ev. tillbud.

Sökanden ansvarar för att samtliga entreprenörer som utför arbetet får ta del av och följer detta föreläggande.

Om arbetsföretaget inte påbörjats inom två år eller avslutats inom fem år, ska en ny anmälan skickas till Länsstyrelsen.

Redogörelse för ärendet

Bohegg Engineering AB har via Frog Dyk AB lämnat in en anmälan om vattenverksamhet till Länsstyrelsen att under en fem-månadersperiod placera ut en (1) vågkraftsprototyp sydväst om Vinga i den yttre delen av skärgården, väster om Göteborg i Göteborgs Stad, se bilagd karta. Syftet med verksamheten är att verifiera beräknad energiproduktion baserad på erfarenheter från liknande bojar som ni hade anlagda i området på 1970- och 80-talen. Under försöksperioden kommer kontinuerligt data att samlas in för att se hur verket klarar olika sjötillstånd. Dessa data kommer att utvärderas inför målsättningen att i fas två (som inte inkluderas i denna anmälan) utveckla vågkraftverk för den kommersiella marknaden. Försöket planerades inledningsvis vara i tre månader men har förlängts till en fem-månaders period med avsedd etablering i januari 2010.

Vågkraftsprototypen kommer att ianspråka en vattenyta med diameter 50 m. Arbetsområdet har angivits till 80 x 80 m, inkl placering av bl.a. bojar, ankare och vågmätare, begränsat av följande koordinater (WGS84):

	Lat	Lon
1.	57°37 546	11°35 277
2.	57°37 501	11°35 278
3.	57°37 501	11°35 365
4.	57°37 546	11°35 364

Själva vågkraftverketsbojen kommer vara ca 4 m i diameter med en höjd om 2 m över vattenytan och ett ca 1,5 m rör som sticker knappt 20 m djupt under vattenytan.

Verket kommer att förankras i tre riktningar med bojar och betongankare förtöjda vertikalt med kätting och polyesterlina med god elasticitet till en flottör och vidare till vågkraftverket. Syftet med flottören är att undvika att linor/kättingar ligger mot botten och orsakar erosion. Betongankarna är dimensionerade att ligga stilla även vid kraftig sjögång och bedöms enbart vid utläggningen orsaka en begränsad, lokal grumling. Vågkraftverksbojen är koniskt och fylld med plastkuler för att göra den osänkbar. Vågkraftverket kommer att vara fri från antifoulingprodukter och viss påväxt av marina organismer beräknas ske. Miljöanpassad hydraulolja kommer att användas i maskineriet.

Den miljöpåverkan som ni har bedömt uppkomma till följd av projektet utgörs av viss grumling och buller i etableringsskedet samt att den flora och fauna på de tre ankarplatsernas ca 3 m² försvinner. Eftersom berörd yta är begränsad bedöms återetablering kunna ske. I utförd marinbiologisk undersökning av HydroGIS bedöms den negativa miljöpåverkan på de marinbiologiska värdena till följd av verksamheten som närmast obetydlig.

Inga identifierade fornlämningar finns i aktuellt område. Arbetsområdet ligger i ett område där trålning är tillåtet. Verksamhetsområdets placering har beaktats med hänsyn till detta. Inom området finns frekvent fritidsbåts trafik och det är även populärt område för bad och dykning. Närliggande Koholmen utgör fågelskyddsområde med tillträdesförbud 1 april – 15 juli, och i kringliggande vatten sker övervintring av olika andfåglar. Strax söder om planerat arbetsområde ligger muddertipplatsen SSV Vinga. Ni har bedömt att verksamheten inte kommer att påverka dessa intressen negativt och åtgärder har delvis vidtagits för att undvika skada. Kraftverket kommer att kameraövervakas.

Sökande har själv samrått med följande intressenter:

- Försvarsmakten
- Transportstyrelsen
- Sjöfartsverket
- Fiskeriverket
- Kustbevakningen
- Miljöförvaltningen i Göteborg
- Stadsbyggnadskontoret Göteborgs Stad
- Sveriges Fiskares Riksförbund
- Göteborgs Hamn
- Sportfiskarna
- SKIFO/KFO (Sveriges kust- och insjöfiskares organisation)

Transportstyrelsen har givit etableringstillstånd för verksamheten.

Området ligger inom allmänt vatten och rådighet för projektet har inhämtats av Kammarkollegiet.

Gällande bestämmelser

Det aktuella etableringsområdet ligger inom Försvarmaktens sjöövningsområde Känsö. Vidare omfattas området av skydd enligt Förordning (2001:554 samt 2007:554) om miljö kvalitetsnormer för fisk- och musselvat-ten.

Etableringsområde ligger strax utanför gränsen för planerad utökning av befintligt naturreservat, Vinga – Fotöskärgården. Området ligger vidare strax väster om område avsatt som riksintresse för friluftsliv, kulturmiljö-
vård och kommunalt bevarandeområde samt område som omfattas även av särskilda bestämmelser om hushållning med mark- och vattenområden enligt 4 kap miljöbalken. Intilliggande Koholmen utgör fågelskyddsområde med tillträdesförbud 1 april – 15 juli. Direkt söder om etableringsområdet ligger muddertipplatsen SSV Vinga där Göteborgs Hamn AB innehar tillstånd att tippa icke förorenade muddermassor. Området ligger även strax utanför gräns för trålområde enligt FIFS 2004:36.

Bestämmelserna om anmälningspliktiga vattenverksamheter (miljöbalken 11 kap 9 §) är tillämpliga på planerad vattenverksamhet och tillstånd hos miljödomstol behöver inte sökas.

Yttranden

Miljöförvaltningen i Göteborgs Stad har inget att erinra mot åtgärderna men påpekar att upptag av prototypen kan komma att ske under vår/försommar som är en känslig period för det marina livet samt för häckande fåglar. Upp-
tag ska därför ske med stor försiktighet samt så att grumling minimeras.

Stadsbyggnadskontoret (SBK) i Göteborgs Stad har inga invändningar mot försökskampanjen under förutsättning att hänsyn tas till djur- och fågellivet samt att ingen grumlande verksamhet sker under den känsliga vår- och sommarperioden. Vid ev. förlängning önskar SBK återigen bli kontaktad.

Fiskeriverket har inga synpunkter på handlingarna.

Försvarmakten meddelar att förslaget läge ligger inom sjöövningsområde Känsö. Försvaret har dock inget att erinra mot utläggning av en vågkraft-
verksprototyp för angiven femmånadersperiod. Förlängs tiden önskas det åter på remiss.

Transportstyrelsen (TS) har gett etableringstillstånd att påbörja sjösäker-
hetsanordningar (SSA) av typ specialmärke vid Vinga. Ett drifttillsånd kommer att utfärdas efter att TS erhållit etableringsrapport från verksam-
hetsutövaren. Om någon typ av ändring eller överlåtelse sker av SSA ska medgivande inhämtas av TS.

Sjöfartsverket bedömer att alla nödvändiga åtgärder beskrivits i tidigare nämnda skrivelser från Transportstyrelsen.

Kustbevakningen har inget att erinra mot försökskampanjen men påpekar att valet av plats ev. kunde varit annan med hänsyn till det skyddsvärda närområdet samt viss annan aktivitet som företas i omgivningarna. Flottören bör ur sjösäkerhetssynvinkel placeras så nära vågkraftverket som möjligt. Kustbevakningen vill erhålla fortlöpande information om vilket/vilka fartyg som används vid utplacering, när arbetet påbörjas, dess framskridande samt när det avslutas. Därutöver ska Kustbevakningen omgående kontaktas om olja eller andra skadliga ämnen läcker ut i havet.

Göteborgs Hamn AB har inget att erinra mot försökskampanjen under förutsättning att försöket inte stör transport till och från Vinga muddertipp samt tippning på densamma, att försöket inte stör trafiken till och från Göteborgs hamn, samt att all utrustning är utmärkt i enlighet med internationella bestämmelser för sjöfart.

Bohusläns museum meddelar att det i aktuellt område inte finns några tillgängliga uppgifter om fartyglämningar. En förlisningsuppgift finns ca 500 m öster om det tänkta exploateringsområdet, dock ej kopplat till känd fartyglämning. Med tanke på verksamhetens ringa omfattning och lokalisering har Bohusläns museum ingen vidare antikvarisk erinran mot projektet men vill bli informerade i frågan om en anläggning i större skala planeras.

Sportfiskarna bedömer att försöket är av sådan ringa omfattning att det inte stör det rörliga fritidsfisket. Vid mer omfattande etablering önskar Sportfiskarna återigen delges planerad verksamhet för yttrande.

Sveriges Fiskares Riksförbund har inget att invända mot försöksanläggningen för vågkraft, men önskar få fortlöpande information om projektet.

SKIFO/KFO (Sveriges kust- och insjöfiskares organisation) har inga invändningar mot försökskampanjen under förutsättning att allt fiske berörs på lika villkor.

Länsstyrelsens bedömning

Sökande avser att genomföra ett försök med en vågkraftsverksprototyp som planeras att pågå under en tidsperiod på upp till fem månader. Syftet är att inhämta tillräcklig kunskap för vidareutveckling av en ny vågkraftsteknik.

Det aktuella etableringsområdet ligger inom Försvarmaktens sjöövningsområde Känsö. Området omfattas även av miljö kvalitetsnormer för fisk- och musselvatten. I kringliggande vatten sker övervintring av olika andfåglar. Etableringsområdet ligger även strax utanför flera riksintressen och andra skyddade områden eller etablerade verksamheter.

Mot bakgrund av kända förhållanden och redovisade synpunkter i ärendet bedömer Länsstyrelsen att det finns anledning att förelägga om särskilda försiktighetsmått med stöd av 23 § punkten 2a i förordning (1998:1388) om vattenverksamhet m.m.

Länsstyrelsen bedömer att planerade åtgärder kan genomföras utan nämnvärda skador på naturmiljön i vattenområdet eller fågellivet under förutsättning att extra försiktighet iakttas i samband med åtgärder i området under perioden 1 april – 30 september samt att Ni följer de försiktighetsmått som Länsstyrelsen förelägger om. Detta gäller speciellt i samband med upptag av anläggningen som beräknas ske under maj-juni då grumlande arbeten helt ska undvikas med hänsyn till det marina livet som då är inne i en känslig fas. Länsstyrelsen bedömer vidare att det med hänsyn till friluft- och sjöfartsintressena i området samt närheten till stora farleder, är av största vikt att försöksverksamheten står under kontinuerlig övervakning så att omedelbara åtgärder kan vidtas i händelse av att verket eller några tillhörande anordningar går sönder eller kommer på drift.

Under förutsättning av ovanstående försiktighetsmått följs, bedöms åtgärden vara förenlig med kraven på en långsiktigt god hushållning med naturresurserna (*3-4 kap. MB*). Det finns inte några planmässiga hinder att genomföra åtgärden.

Sökande har enligt Länsstyrelsens bedömning beaktat de allmänna hänsynsreglerna avseende kunskapskravet, försiktighetsprincipen, lokaliseringsprincipen, hushållnings- och kretsloppsprincipen samt produktvalsprincipen.

Det aktuella projektet bedöms i förlängningen kunna bidra till möjligheten att uppnå flera av de av riksdagen beslutade miljömålen, bl.a. Begränsad klimatpåverkan, Giftfri miljö, Hav i balans samt Levande kust- och skärgård.

Framkommer nya omständigheter kan Länsstyrelsen komma att göra en annan bedömning. Om oförutsedda olägenheter uppstår till följd av verksamheten kan Länsstyrelsen även komma att ingripa med förbud eller krav på rättelse.

Upplysningar

Länsstyrelsen hanterar inte civilrättsliga frågor som innebär yrkanden om särskild tvångsrätt, ersättning eller inlösen i ett anmälningssärende om vattenverksamhet.

Det är verksamhetsutövarens ansvar att se till att rådighet över vattnet i aktuellt område finns för de aktuella åtgärderna. Frågan om rådighet bedöms i ett anmälningssärende men prövas inte. Av Kammarkollegiet beviljad rådighet över vattnet i aktuellt område baseras på information om att en försöksperioden kommer pågå ca 3 månader med start under november 2009. En-

ligt reviderad anmälan planeras etablering ske tidigast i januari 2010 och försöksperioden är förlängd till 5 månader. Länsstyrelsen erinrar om att rådgighet över vattenområdet för utförande av åtgärderna under hela den aktuella försöksperioden måste inhämtas innan etablering av verksamheten sker.

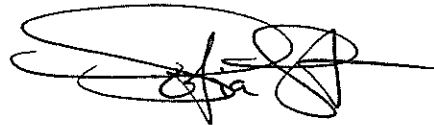
Ägaren till en vattenanläggning är skyldig att underhålla denna så att skada inte uppkommer på allmänna eller enskilda intressen genom ändrade vattenförhållanden (11 kap 17, 18, 21 §§ miljöbalken).

Hur man överklagar

./.
Detta beslut kan överklagas hos Vänersborgs Tingsrätt, miljödomstolen, se bilaga formulär nr O22.

I detta ärende har Susanna Hogdin beslutat och Sofia Stridsman varit föredragande. Internt samråd har hållits med samhällsbyggnadsenheten, naturvårdsenheten och kulturmiljöenheten.


Susanna Hogdin



Sofia Stridsman

Bilaga

Hur man överklagar formulär O22

Kopia till med karta:

Frog Construction and Diving AB, Att Moa Ranum, Lergodsgatan 1,
417 07 Göteborg

Miljöförvaltningen Göteborgs stad, Att Jenny Toth, Karl Johansg. 23, 414
59 Göteborg

Stadsbyggnadskontoret Göteborgs Stad, Att Evelina Eriksson, Box 2554,
403 17 Göteborg

Fiskeriverket, Utredningskontoret Göteborg, Box 423, 401 26 Göteborg

Försvarsmakten, Högkvarteret, PRODINFRA, 107 85 Stockholm

Transportstyrelsen, Sjötrafiksektionen, Box 653, 601 15 Norrköping

Sjöfartsverket, 601 78 Norrköping

Kustbevakningen Regionledning Väst, Box 5200, 426 05 Västra Frölunda

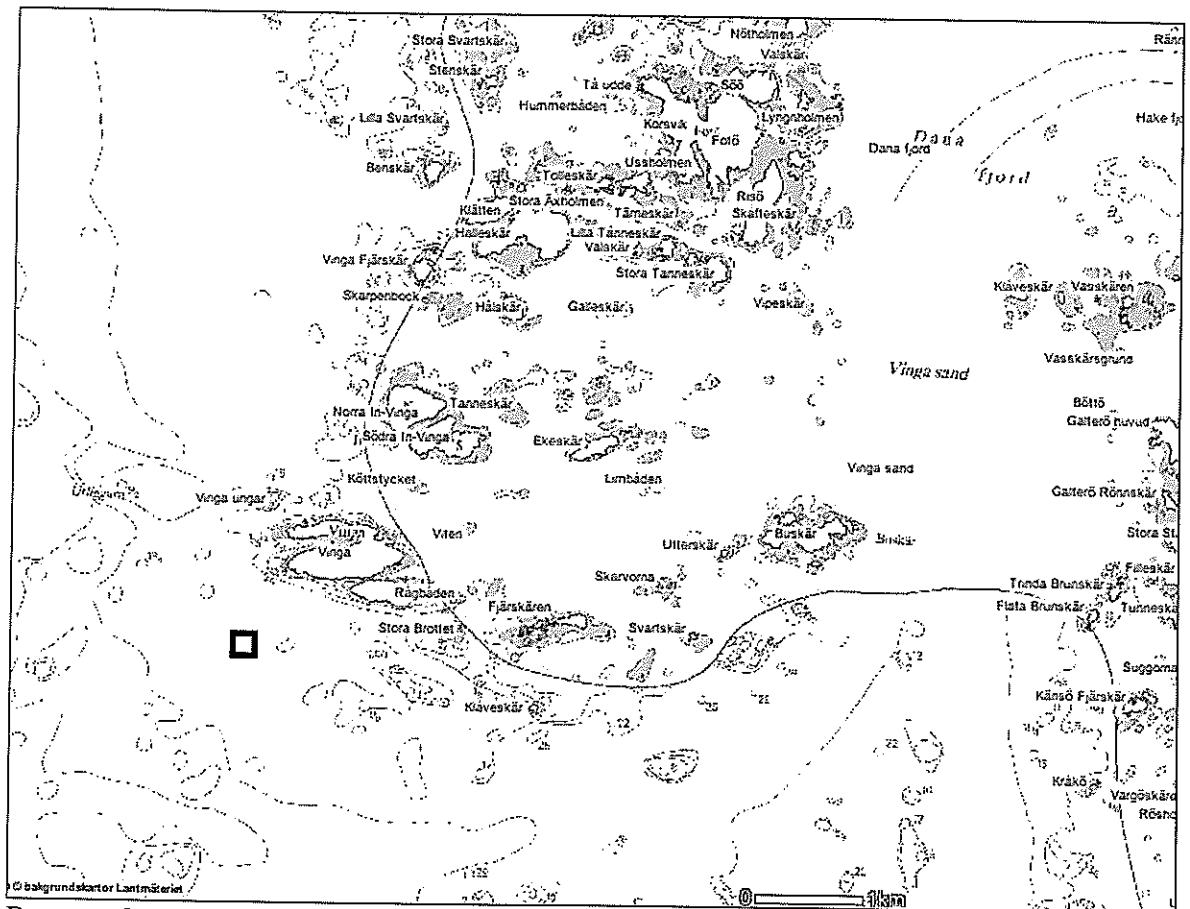
Göteborgs Hamn AB, Port 5 Nordatlanten, 40338 Göteborg

Bohusläns museum, Box 403, 451 19 Uddevalla

Sportfiskarna, Sjölyckan 6, 416 55 Göteborg

Sveriges Fiskares Riksförbund, Fiskets Hus, Fiskehamnsgatan 33, 414 58
Göteborg

Sveriges kust- och insjöfiskares organisation, Sigvard Möller, KFO, Borgparken 26, 44232 Kungälv
Kammarkollegiet, Birger Jarls torg 14, Box 2218, 103 15 Stockholm
Kulturmiljöenheten, Henrik Zedig
Samhällsbyggnadsenheten, Tore Carlsson
Naturvårdsenheten, Maria Kilnäs
Vattenvårdsenheten, Christer Larsson och Morgan Andersson
Expeditionsparmen



Ruta markerar ungefärligt läge för planerat vågkraftverksförsök.