

Genomförandebeskrivning

ANTAGANDEHANDLING

Detaljplan för Vindkraft på Härnön Härnö-Solum 1:11, 1:25 mfl

Härnösands kommun

ORGANISATORISKA FRÅGOR

Allmänt

Planförslaget redovisar en utbyggnad av två vindkraftverk i Vårdkasenområdet på Härnön. De föreslagna lägena ligger i område med många konkurrerande intressen som friluftsliv, naturvärden mm.

Planförslaget redovisar i huvudsak kvartersmark för vindkraftverk med teknikbyggnader för vindkraftsändamål samt en kraftledningsgata för 10 kV-ledningar som löper genom området.

I denna genomförandebeskrivning redovisas fördelning av ansvar och möjligheter till att genomföra detaljplanen. Genomförandebeskrivningen har ingen självständig rättsverkan. Avsikten med beskrivningen är att den skall vara vägledande vid genomförandet av detaljplanen.

Tidplan

Planarbetet kommer att utföras med normalt planförfarande.

Tidplan för planprocessen:	
April 2007	Beslut om samråd
Juni 2007	Beslut om Utställning
September 2007	Godkännande i samhällsnämnden
Oktober 2007	Antagande kommunfullmäktige

Genomförandetid

Planen vinner laga kraft tre veckor efter beslut om antagandet anslagits på kommunens anslagstavla om överklagande av planen inte sker.

Genomförandetiden är 5 år från den dag planen vinner

laga kraft.

Om kommunen inte ändrar eller upphäver planen efter genomförandetidens utgång, fortsätter den att gälla och ge byggrätt som tidigare. Efter genomförandetidens utgång kan dock planen ändras eller upphävas, utan att uppkomna rättigheter behöver beaktas.

Ansvar

Härnösand Energi och Miljö AB (HEMAB) ansvarar och bekostar planens genomförande.

FASTIGHETSRÄTTSLIGA FRÅGOR

Fastighetsägare, se fastighetsförteckning. Ingen avstyckning av kvartersmark **E₂** ska genomföras.

EKONOMISKA FRÅGOR

Planläggning

Kostnader för planläggningen betalas av HEMAB.

Vägar

Anläggandet av nya vägar och eventuell förstärkning av befintliga bekostas av HEMAB.

Vägbelysning

Eventuell ny vägbelysning för Vårdkasvägen bekostas av HEMAB.

Elnät

Vindkraftverkens anslutning och inkoppling till Vårdkasenområdets befintliga 10 kV-ledning via markledning ska bekostas av HEMAB.

TEKNISKA FRÅGOR

Vägutformning mm

Ena verket, Bräntbergets, får sin tillfart via nuvarande väg upp till Vårdkasen och Skidstadions parkering. Därifrån vidare via Teracommastens infart och FRO-/Hemab-masternas tillfartsväg. Slutligen nyanlagd väg ca 400 meter, 5 meter bred, i sydlig riktning fram till Bräntbergets vindkraftsplats (södra sidan berget).

Solumsverket får sin tillfartsväg via Vangsta och gamla grustaget, därifrån 450 meter nyanlagd 5 meter bred tillfartsväg, karta tillfartsvägar, se MKB eller planbeskrivning.

Intill verken iordningsställs plan med utrymme för stor och lite lyftkran samt transportfordon mm.

Vårdkasvägen upprustas genom eventuell rätning och omdragning av delsträckan ovan Solumsvägen samt eventuell skärning/fyllning på delsträckan mellan Dalstationens mellanparkering och Skidstationens parkering (Pumpbacken).

E₂

Syftet med beteckningen E₂, kvartersmark, med en radie av 400 meter runt kraftverken är behovet av skyddszon mellan övrig markanvändning och vindkraftsändamål.

MEDVERKANDE
I PLANARBETET

Härnösands kommun, Samhällsförvaltningen: Ewa Fällgren och Mats Stattin.

Härnösand Energi och Miljö AB: Kjell Johansson

Härnösand 2007-08-28

Birgitta Westerlind
Bygg- och Miljöchef

Ewa Fällgren
Planingenjör

Planbeskrivning

ANTAGANDEHANDLING

Detaljplan för Vindkraft på Härnön Härnö-Solum 1:11, 1:25 m fl Härnösands kommun

Handlingar

Plankarta i skala 1:4 000 med bestämmelser
Planbeskrivning
Genomförandebeskrivning
Miljökonsekvensbeskrivning
Samrådsredogörelse 2
Utlåtande
Fastighetsförteckning, sändlista
Samrådsredogörelse planprogram
Planprogram
Grundkarta

PLANENS SYFTE

Planens syfte

Härnösand Energi & Miljö AB har ansökt om att få uppföra två nya vindkraftverk på Härnön. Syftet med detaljplanen är att pröva lämpligheten av att uppföra vindkraftverk dels på sydsidan av Bräntberget och dels på nordsidan av Solumsklinten. Till grund för etableringen ligger bland annat riksdagens beslut från 2002 om ny energipolitik där utbyggnaden av förnyelsebar energi ska påskyndas och stimuleras.

FÖRENLIGHET MED MILJÖBALKEN

Planförslaget bedöms vara förenligt med 3-5 kap miljöbalken. Särskilt tillstånd enligt miljöbalken krävs inte.

PLANDATA

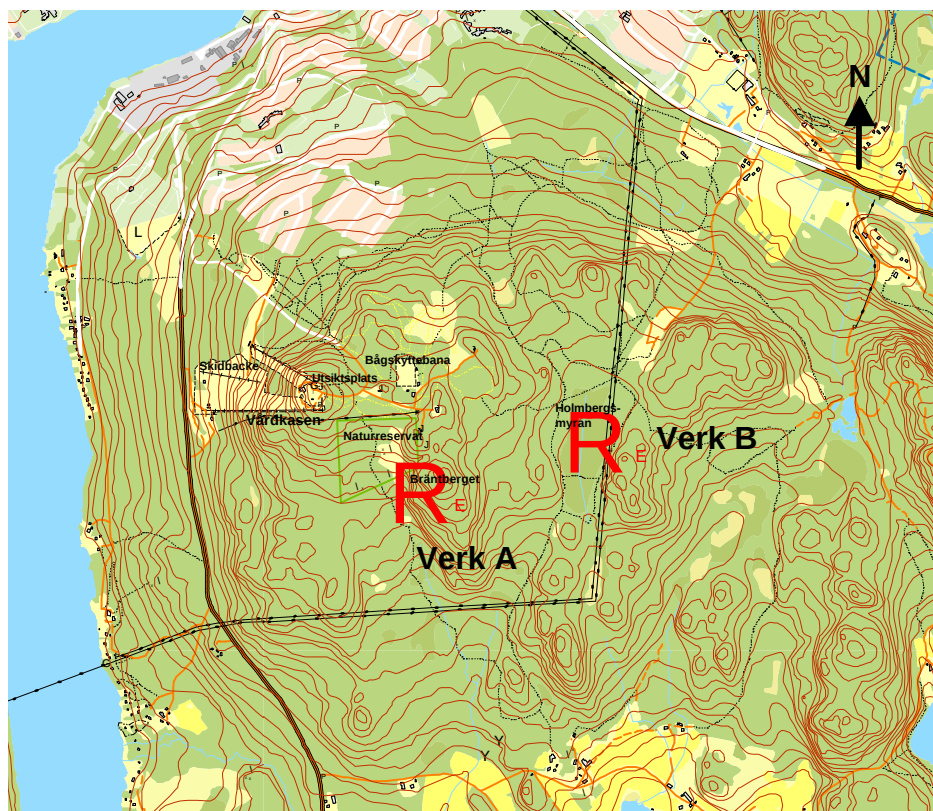
Planområdets avgränsning

Planen omfattar två vindkraftverk. Vindkraftverken bedöms ha som störst sammantagen påverkan (buller, skuggor) på omgivningen inom en radie av 400 meter. Påverkan från vindkraftverk på större avstånd handlar i huvudsak om landskapsbildspåverkan. Närmaste bostadsbebyggelse ligger drygt 1 km bort.

Areal

Planområdet omfattar ca 10 hektar. Området är inte tidigare planlagt.

Markägoförhållanden Marken inom planområdet är till största delen privatägt. 2 (8)



Översiktskarta

TIDIGARE STÄLLNINGSTAGANDE

Översiktsplan

Gällande Översiktsplan från 1992 för Härnösands kommun redovisar området som:

Friluftsliv Miljöskog. Kommunalt ägd mark där skogen sköts med stor miljöhänsyn.

Mark- och vattenanvändning. Friluftsentressen. Skogsbruk intill tätort med extra hänsyn till landskapsbild. Skogsområden som är av stor betydelse ur utseende-synpunkt. Varken bebyggelse eller exploatering som förfular stadens omgivning bör tillåtas.

Vindkraftsplan

1997 utarbetade plan- och byggkontoret en vindkraftsplan "Etablering av vindkraft i Härnösand" av lämpliga/olämpliga platser för lokalisering av vindkraftverk i kommunen. Enligt utredningen ligger området där stor restriktion råder mot anläggande av vindkraftverk.

Program

En detaljplan ska, enligt plan- och bygglagen, PBL, 5 kap § 18, grundas på ett program som anger utgångspunkter och mål för planen om det inte är onödigt. Ett program för det då

aktuella projektet har under tiden 2006-07-11 till 2006-08-14 varit utsänt på samråd. Vid samrådet framkom synpunkter på bl a att horisontvyn med den tänkta placeringen av de fyra verken upplevdes som splittrad. Dessutom befarade man en krock med det rörliga friluftslivet och områdets rekreationsvärden. Boende i Vangsta ansåg att två av verken kom alltför nära dem. Det har föranlett en justering av antal verk från fyra stycken till två. Navhöjden på ett av verken har också sänkts. Programområdet omfattade hela Vårdkasenområdet men själva detaljplanen begränsar sig till området för vindkraftverken. En speciell studie av hela Vårdkasenområdet blir en senare fråga för samhällsnämnden att besluta om.

Miljöbedömning

I plan- och bygglagen gäller från den 21 juli 2004 bestämmelse om miljöbedömningar av detaljplaner. När en kommun upprättar en detaljplan ska kommunen ta ställning till om en miljöbedömning måste göras eller inte. Miljöbedömning av planen krävs om dess genomförande kan antas medföra betydande miljöpåverkan.

Miljökonsekvensbeskrivning

Kommunen har bedömt att planens genomförande medför en betydande miljöpåverkan och att en miljökonsekvensbeskrivning ska upprättas. Miljökonsekvenserna redovisas i en separat MKB daterad 2007-03-28.

Kommunala beslut

Stadsbyggnadsnämnden beslutade 2005-08-31 att detaljplanläggning av delar av Vårdkasenområdet för utbyggnad av vindkraft får påbörjas och samtidigt uppdrag man till stadsbyggnadskontoret att påbörja en studie av hela Vårdkasenområdet.

2006-06-21 beslutade stadsbyggnadsnämnden sända ut detaljplaneprogrammet på samråd. 2006-10-30 beslutade kommunfullmäktige att godkänna detaljplaneprogrammet. Efter synpunkter i programskedet begränsades detaljplanen till att endast gälla område för två vindkraftverk. Planen har varit ute på samråd och ställts ut.

FÖRUTSÄTTNINGAR, FÖRÄNDRINGAR OCH KONSEKVENSER

Natur och landskap Mark och vegetation

Området utgörs av terräng som delvis är kraftigt kuperad med berg i dagen och i övrigt beväxt med tall- och granskog. Terrängen genomkorsas av stigar och det finns myrmarker och bäckar i området.

Genom att skriva kontrakt med privata skogsägare kan man reglera att inte värdefull skog som har höga naturvärden avverkas.

Föreslagna förändringar

De planerade verken föreslås vara på 2–4 MV med en tornhöjd på högst 90 (Bräntberget) respektive 105 meter (Solumsklinten). Vingarnas längd blir 40–55 meter. Vindkraftverken ges en enhetlig utformning och färgsättning och placeras på platser som bedömts utgöra huvudalternativet vid en sammantagen avvägning av en mängd faktorer, exempelvis pågående markanvändning, förenings- och friluftaktiviteter, höjdförhållanden, landskapsbild, naturvärden, master och vägar.

För att underlätta bedömningen av den visuella påverkan som vindkraftverken har på landskapet har fotomontage tagits fram från olika punkter, se separat handling till MKB.

Förslaget innebär att fundament, transformatorer, uppställningsplatser samt anslutningsvägar till vindkraftverken kommer att anläggas i området.



Friluftsliv

Vårdkasenområdet har stort lokalt intresse då det gäller att tillgodose behovet av områden för friluftsliv, sommar såväl som vinter. Anläggningar för skidaktiviteter finns i närområdet med permanentade skidspår/motionsspår och ett skidstadion som också används av Brukshundsklubben, Bågskytteföreningen m fl. Nordost om planområdet finns tre alpina backar med liftar. Nedanför stora backen finns

klubbstuga och parkering. Brukshundsklubben nyttjar också området till olika aktiviteter bland annat spårläggning. Området används även av orienteringsklubbar. På toppen, av Vårdkasberget, utanför planområdet, finns en utsiktsplats och en toppstuga med möjligheter till servering.

Naturreservat

Naturreservatet Vårdkasmalen finns i nordost i direkt anslutning till planområdet. Det är ett ca 1,5 ha stort sluttande klapperstensfält nära Vårdkasbergets topp. För reservatet gäller fastställd skötselplan som bl a föreskriver att det är förbjudet att gräva, schakta eller vidta åtgärder som förändrar markytans form. Vid avgränsningen av planområdet har inte mark som tillhör naturreservatet tagits med eftersom området redan idag är skyddat.

Kulturmiljö

Inga registrerade fornlämningar finns inom planområdet.

Bebyggelse

Inom planområdet finns inga bostäder. De byggnader som finns inom området tillhör befintliga master.

Teknikbyggnader för vindkraftsändamål och master får uppföras. Byggnader för bostadsändamål får inte finnas.

Befintligt vindkraftverk

Intill klapperstensfältet står ett befintligt vindkraftverk som ägs och drivs av HEMAB. Vindkraftverket som har bidragit till en positiv image för Härnösand uppfördes 1996 och har sedan dess blivit en symbol och bakgrundsvy för staden. Verket ska stå kvar tills vidare.

Master

Inom 800 meter från föreslagna verk finns idag tre stora och fem mindre master (tre stycken inom planområdet). Inga invändningar mot vindkraftsbygget har framkommit utom från Teracom som har fått sina krav tillgodosedda.



Telia mobil



Teracoms mast

Geotekniska förhållanden

Samtliga verk är placerade på bergspartier. De vägar som krävs kommer att anläggas på berg i dagen eller på annan mark med goda grundförhållanden.

Trafik

Nuvarande förhållanden

I området finns idag inga vägar.

Föreslagna förändringar

Ena verket, Bräntbergets, får sin tillfartsväg via nuvarande väg, som får en upprustning, upp till Vårdkasen och Skidstadions parkering. En 400 meter lång och 5 meter bred väg anläggs fram till Bräntbergets vindkraftsplats.

Solumsverket får en 450 meter lång och 5 meter bred tillfartsväg via Vangsta och gamla grustaget, se bilaga till MKB.



Transporter till och från området kommer att ske framförallt under byggskedet som brukar vara ca 4-6 månader, Aggregat och torn levereras i sektioner som transporteras på lastbil och reses med hjälp av mobilkram. Transporter krävs också för krossmaterial till vägar och uppställningsplatser samt betong till fundamenten. Återkommande tillsyn och service sker med lättare fordon.

Teknisk försörjning

El

Solumsklintens verk och Bräntbergets verk beräknas kunna anslutas till Vårdkasenområdet befintliga 10 kV-ledningar. Där markförhållande medger, kommer markledning att förläggas, i annat fall byggs kabel på stolpar. Eventuellt kommer förstärkning att utföras på befintliga ledningar.

Befintliga 10kV- och 130 kV-ledningar som löper genom området skyddas genom att ett 36 meter brett område reserverats för allmänna luftledningar.

Eventuellt anordnas ny vägbelysning längs Vårdkasvägen från Solumsvägen upp till Toppstugans parkering. Detta utförs av HEMAB.

Tillgänglighet

Terrängen i planområdet är kuperat med stora skogsområden och myrmarker. Några få etablerade strövstigar finns i området men inte i närheten av de planerade verken. Stigarna används i relativt liten utsträckning av allmänheten. Vindkraftverken bedöms inte innebära något hinder för tillgängligheten i området utan områdena blir mer tillgängliga för allmänheten genom de nyanlagda vägarna.

Störningar

Ljud

För vindkraftverk tillämpas naturvårdsverkets riktlinjer för externt industribuller. Det innebär 40 dBA för bostäder och 35 dBA för planlagd fritidsbebyggelse och rörligt friluftsliv med naturupplevelse. Riktvärdet hänför sig till den ekvivalenta bullernivån under nattetid. Miljööverdomstolen har emellertid fastslagit att ljud från vindkraftverk inte bör överskrida 40 dBA vid bostäder någon del av dygnet.

Av ljudutredningar gjorda av Vestas och Enercon överskrider inte gällande riktvärden vid närmaste bebyggelse. Ur ljudsynpunkt bedöms det därmed finnas förutsättningar att etablera föreslagna vindkraftverk i området, se vidare MKB.

När alla tre verken, ett gammalt och två nya, körs normalt är beräknad ljudnivå vid Toppstugan 50,8 dBA mot tidigare 50,7 dBA. Toppstugan påverkas alltså inte eftersom nuvarande verk är så nära och dominerande jämfört med tillkommande verk. Vid Bågskyttebanans stuga beräknas motsvarande ljudnivå till 42,9 dBA mot tidigare 38,4 dBA.

Skuggeffekter

När solen står bakom vindkraftverkens rotor kan växlingarna mellan ljus och skugga uppfattas som störande. Fenomenet inträffar i solsken på platser som kan skuggas av vindkraftverken. Skuggornas utbredning är störst vid solens upp- och nedgång under våren och hösten.

Två utredningar avseende skuggor har gjorts, med och utan gamla verket. Skuggan från det befintliga vindkraftverket dominerar jämfört med skuggan från de nytilkommande verken, se vidare MKB.

**Administrativa
Frågor****Genomförandetid**

Planens genomförandetid är fem år från det datum planen vunnit laga kraft.

**MEDVERKANDE
TJÄNSTEMÄN**

Upprättandet av denna detaljplan har utförts av Härnösands kommun, Samhällsförvaltningen, Ewa Fällgren. Rådgivande har Kjell Johansson Härnösand Energi och Miljö AB varit.

Härnösand 2007-08-28

Birgitta Westerlind
Bygg- & Miljöchef

Ewa Fällgren
Planingenjör