

Vårdkasen III, Härnön, Härnösand

Sammanfattning av den miljökonsekvensbeskrivning (MKB)
som ingår i kommunens detaljplaneförslag gällande
två nya vindkraftverk i Vårdkasenområdet.



FOTO: KJ, IXUS 40

Montage Bräntbergets tänkta vindkraftverk.
Grundfoto: Från plogkarm intill nuvarande verk på Vårdkasen, -18°C 2006-01-06

VINDKRAFT på HÄRNÖN, HÄRNÖSAND...

Inledning

Det befintliga vindkraftverket på Vårdkasberget uppfördes 1996. Verket har sedan dess producerat i genomsnitt 1,24 miljoner kWh per år (1,24 GWh). Verket har också bidragit till en positiv image för staden Härnösand och dess invånare och blivit en uppskattad symbol och flitigt nyttjad bakgrundsvy.

Det kommunala bolaget Härnösand Energi & Miljö AB, HEMAB, vill nu uppföra ytterligare två vindkraftverk i området.

Med anledning av bolagets begäran genomför kommunen en detaljplanläggning av de föreslagna två platsernas närområden. Föreliggande dokument utgör miljökonsekvensbeskrivningen (MKBn) till kommunens förslag till detaljplan.

VÅRDKASEN III, 2 nya vindkraftverk

Sammanfattning

HEMAB ansöker om att få uppföra två nya vindkraftverk på Härnön, sydost Vårdkasenområdet. Det ena verket med placering mitt mellan Stenhammar och Solumsby, på sydsidan av Bräntberget. Placering i förhållande till befintligt verk: 730 m sydost.

Det andra verket med placering mitt mellan Vangsta och Solumsby, drygt 1 km norr om Solumsby och ca 350 m syd gamla grustaget i Vangsta. Placering i förhållande till befintligt verk: 1340 m ostsydost. Se vidare karta [Bilaga 1](#).

TEKNISKA data: Tornhöjd/navhöjd: Bräntberget max 90 m, Solumsklinten max 105 m. Vingarnas längd: 40-55 m. Storlek på generatoren: 2-4 MW (megawatt).

Ljudemission: Beroende på slutligt val av vindkraftverk ansöks om en källbullernivå (nivå uppe vid vindkraftverkens maskinhus) som tillåts överstiga redovisad referensmaskin med 2,7 dBA.

BERÄKNAD EL-produktion: Föreslagna två vindkraftverk beräknas generera 4-6 % av hela Härnösands kommuns totala elbehov. (Totala = 300 GWh exkl. Utansjö Bruk.)

UTFORMNING och placering: Vindkraftverken ges en enhetlig utformning och färgsättning. Vindkraftverken får en trebladig rotor. Vindkraftverken placeras på platser som bedömts utgöra huvudalternativet vid en sammantagen avvägning av en mängd faktorer, exempelvis pågående markanvändning, förenings- och friluftaktiviteter, höjd- och vindförhållanden, landskapsbild, naturvärden, master, vägar.

AVSTÅND boende, Toppstugan, Bågskyttebanan

Minsta avståndet från närmaste nytt verk till fast- eller fritidsboende blir ca 1050 m (=Billströms ”stuga” i Solumsby, 200 m norr om mangårdsbyggnaden).

Minsta avståndet från närmaste nytt verk till Vårdkasens toppstuga blir ca 820 m.

Minsta avståndet till Bågskyttebanans stuga blir ca 540 m.

(Avståndet mellan gamla verket och Bågskyttebanans stuga är ca 410 m.)

LJUD: Tre olika ljudberäkningar har genomförts, dels med enbart nuvarande verk i drift (Vestas V44/600 kW), dels med ”alla tre” verken i drift, dels med enbart de två nya vindkraftverken i drift. [Bilaga 2-4](#). (Referensmaskin nya vk-verken: Vestas V90/2MW.)

Bostadshus: Högsta beräknade ljudnivån vid närmaste bostadshus, med alla tre verken i drift: 36,2 dBA; vid Domherrev., Stenhammar, 675 m ifrån nuvarande vindkraftverk.

Högsta beräknade ljudnivån vid närmaste bostadshus med enbart de två nya verken i drift: 34,9 dBA; Billströms ”stuga” i Solumsby.

Toppstugan: Ljudnivån vid Vårdkasbergets Toppstugan: 50,8 dBA, vilket i praktiken innebär oförändrad ljudnivå så länge det gamla verket är i drift.

Spårområdet: Spår- och aktivitetsområdet på och intill ”bergsryggen”, se [Bilaga 5](#). En stor del av området kommer, med tre verk i drift, inom den beräknade 40 dBA nivån. Tidigare berördes främst den västra delen (pga befintligt vindkraftverk) samt närområdet till Teracommasten och dess driftsbyggnad, se nedan.

Privat mark: Beräknade 45 dBA nivån, till följd av de två nya verken sydost om kommunens mark/spårområdet, når inte fullt ut fram till spårområdet ([Bilaga 4](#)).

Bågskyttebanans stuga, personal- och driftsbyggnad samt dito närområde: Redovisade ljudnivåer har inga värden inlagda som speglar nuvarande ljudnivå från Teracommastens driftsbyggnad (kylfläktar, transformatorer mm). Ej heller värden som speglar den ibland påtagliga ljudalstringen från mastens stagvagnar. Med beaktande av det inflytande som en dominerade ljudalstrare har måste redovisade ljudberäkningar i det här närområdet anses bristfälliga/felaktiga.

FRILUFTSLIV: Områdena söder om kommunens mark/vindkraftverkens närområde är idag relativt sporadiskt besökta/nyttjade. Med ökad kännedom och ökad tillgänglighet förväntas besöksfrekvensen öka. Det rörliga friluftslivet påverkas, dock sannolikt till övervägande del i positiv riktning.

SKUGGA: Skuggberäkning har genomförts, [Bilaga 6 & 7](#). Bågskyttebanans stuga och närområde är det område som i praktiken kommer att beröras mest av rotorbladens skugga; cirka en halv timme sen förmiddag under ca 3 månader runt årsskiftet.

TIDIGT SAMRÅD: HEMAB har hållit Tidigt Samråd med länsstyrelsen, kommunen, markägare, statliga myndigheter, mastägare samt totalt 17 föreningar som är verksamma i området eller har intressen däri.

Några föreningar har efterfrågat hänsynstaganden i form av omplacering av verk, justerad vägdragning mm. Framförda önskemål har tillgodosetts.

Tillfrågade föreningar är, efter genomförda hänsynstaganden, antingen tydligt positiva till vindkraftprojektet eller svarar ”vi har inga invändningar att framföra”.

Försvarets materielverk hade inledningsvis invändningar mot projektet pga befarad telekonflikt. Befarad telekonflikt är idag eliminerad.

Luftfartsverket hade också inledningsvis invändningar pga Myrans flygfält. Efter att flygklubben informerat LFV om skälet till klubbens Ja säger även LFV Ja.

Teracom (stora masten vid Bågskyttebanan) begärde miniavståndet 400 m till närmaste vindkraftverk, vilket har tillgodosetts.

MASTER: Inom avståndet 800 m från föreslagna verk finns idag 3 stora och 5 mindre master. Samtliga relevanta mastägare har tillfrågats och sagt Ja (Teracom; se ovan).

FOTO-illustrationer: 15 montage baserade på foton tagna runt området, från södra och norra E4-infarten samt från Vårdkasen har tagits fram. Förteckning, se [Bilaga 8](#).

TillfartsVÄGAR mm, se [Bilaga 9 & 10](#).