



**Detaljplan för
Vindkraft på Härnön,
Härnö-Solum 1:11, 1:26 m fl
Härnösands kommun**

SÄRSKILD SAMMANSTÄLLNING

Allmänt

När en plan antagits ska kommunen enligt 6 kap 16 § Miljöbalken upprätta en särskild sammanställning som kan sägas vara ett slags utvärdering av arbetet med miljöbedömningen för planen. Den särskilda sammanställningen ska redovisa:

- Hur miljöaspekterna har integrerats i planen.
- Hur miljökonsekvensbeskrivningen och synpunkter från samråd och utställning har beaktats.
- Skälen till att planen har antagits i stället för de alternativ som övervägts.
- De åtgärder som avses vidtas för uppföljning och övervakning av den betydande miljöpåverkan som genomförandet av planen medför.

Hur har miljöaspekterna integrerats?

Samråd har utförts med myndigheter, föreningar och allmänhet under hela planprocessen. Många viktiga synpunkter har inkommit och planförslaget har i stor utsträckning reviderats eller justerats efter hand i enlighet med synpunkterna. Ljud- och landskapsbildsaspekterna har i det här fallet haft stor betydelse för den slutliga utformningen av planen. Nedan följer en redogörelse över samråden och inkomna synpunkter, samt hur planen har reviderats.

Samråd, 2006-07-11 till 2006-08-14, har skett med berörda myndigheter och allmänheten om program för detaljplanen. Programmet behandlade ett förslag med fyra vindkraftverk. De föreslagna lägena låg i område med många konkurrerande intressen som friluftsliv, naturvärden, närhet till boende, stark påverkan på stadens horisont osv. På grund av detta utformades programmet som en studie av hela Vårdkasenområdet med slalombacke, parkeringsplatser, skidstadion, bågskyttebana, utsiktsplats, klubblokaler och Vårdkasstugan. I området finns också Vårdkasmalens naturreservat (klapperfält) och ett antal master och ett befintligt vindkraftverk. Området sträckte sig upp mot Brukhundsklubbens lokal vid Vangsta mot Speckstaberget och ner mot Solumssjön, Södra sundet och upp mot bostadsområdet Stenhammar. Synpunkterna från programsamrådet har sammanställts i en samrådsredogörelse daterad 2006-06-28.



Under programsamrådet framkom följande aspekter som särskilt viktiga att behandla i det fortsatta arbetet med MKB:n:

- Redovisning av alternativ, både alternativ lokalisering och placering.
- Redovisning av maximal skuggeffekt.
- De utförda bullerberäkningarna överskrider 40 dBA i en punkt. I beräkningarna har inte befintligt verk tagits med, tillskottet bör redovisas.
- Det fasta och rörliga friluftslivets markanspråk och framtida nyttjande måste tydligare redovisas.
- Redovisning av riskområden kring verken och redogörelse av konsekvenser för annat markutnyttjande.
- Påverkan av naturmiljön vid anläggandet av byggvägar ska redovisas liksom vilken förmodad negativ påverkan ljudstörningarna får för det rörliga friluftslivet och naturupplevelsorna.
- Speckstatjärnen är en av de bästa fågelsjöarna i Härnösands kommun. Störningar för fågellivet bör analyseras.
- Redovisning av hur landskapsbilden påverkas av de fyra vindkraftverken.
- Försvarsmakten hävdar Riskintresse inom området.

Under programsamrådet framkom synpunkter från bl a boende i Vangsta där man motsatte sig etableringen av de två närmast verken. Synpunkter har också framkommit på placeringen av kraftverken och rädsla för bullerstörningar samt krock med det rörliga friluftslivet. Landskapsbilden upplevs bli för splittrad.

Miljökonsekvensbeskrivningen och planhandlingarna har efter plansamrådet utformas enligt ovanstående punkter. En justering har skett av antal verk från fyra stycken till två. Navhöjden på ett av verken har sänkts. Programområdet omfattade hela Vårdkasenområdet men själva detaljplanen och miljökonsekvensbeskrivningen begränsade sig till området för vindkraftverken.

Samrådshandlingar för detaljplanen, daterade 2006-08-28, har arbetats fram och varit ute på samråd. Synpunkterna från samrådet har sammanställts i en samrådsredogörelse daterad 2006-08-28. I samrådet framkom tveksamheter till lokaliseringen av tänkt område och att i tillståndsansökan till länsstyrelsen en utförligare MKB avseende naturmiljö skall utföras. Vidare framfördes att verken kan komma att störa Teracom's storsändarstation på Vårdkasen.

Utställningshandlingar för detaljplanen har varit utställda 2007-06-28 till 2007-08-15. Synpunkter från utställningen har sammanställts i ett utlåtande daterat 2007-08-21.



Ett fåtal yttrande har kommit in. Länsstyrelsen hänvisar till sitt tidigare yttrande i samrådsskedet men påpekar att i kommande tillståndsprövning är det primära att påvisa bra vindar för vald lokalisering så att det finns fog för markanvändning för vindkraft. Teracom anser fortfarande att verken är för nära deras storsändare. Projektören anser att problemet är mycket begränsat och berör 3-6 fastigheter.

Alternativa förslag på placering och utformning

Möjliga lokaliseringar på fastlandet finns men inte med de förutsättningar och samverkansfördelar som en lokalisering på Härnön kan ge. Förslag har presenterats med tre verk på linje i Grottbergsområdet. Området ligger i flygriktningen för Myrans flygfält, i skjutriktningen för flera av Försvarets skjutbanor samt närområdet är frekvent nyttjat som promenad- och strövområde. Föreningar som har sin verksamhet i området framförde invändningar så det förslaget slopades. Hösten 2005 presenterade Hemab ett förslag på fyra nya verk i Vårdkasenområdet, samtliga placerade utanför föreningarnas aktivitetsområde. Alla tillfrågade föreningar i tidiga samrådet var nu positiva till projektet.

Under programsamrådet redovisades de fyra vindkraftverken, 100 meter höga, med en effekt på ca 2 MV var i området. Med hänsyn till inkomna synpunkter beslutades att de två verken närmast Vangsta skulle utgå. Höjden på verket på Bräntberget sänktes till max 90 meter så att horisontlinjen blir mer harmonisk.



Alternativ med fyra verk



Alternativ med två verk



Uppföljning

I den här planen bedöms den betydande miljöpåverkan främst utgöras av risken för påverkan på det rörliga friluftslivet. Påverkan är knuten till de sammanlagda effekterna som det tillkommande ljudet, skuggeffekter och visuell påverkan av vindkraftverken kan medföra. Det är svårt att utifrån utförda ljudmätningar visa vilken påverkan ljudnivåerna har på det rörliga friluftslivet. Övriga effekter är också svåra att mäta. Om uppföljning ska ske bör den utföras i samarbete med samhällsförvaltningen, Hemab och någon konsult som Hemab upphandlar.

En annan punkt som är viktig att följa upp är hur vägar har iordningställts och byggplatserna städats upp. Efter drifttiden bör området återställas senast ett år efter att driften har upphört. Verken ska nedmonteras och fundamenten bör krossas alternativt täckas över med material av liknande karaktär som omgivningen.

Härnösand 2007-09-18

Ewa Fällgren
Planingenjör

Birgitta Westerlind
Bygg- och miljöchef