

2009-04-14



Vår ref: 2009/618/184

Er ref:

Kinda Kommun
Box 1
590 40 KISA

Yttrande över Vindkraftsplan för Kinda Kommun

SMHI har tagit del av Vindkraftsplan för Kinda Kommun och har följande synpunkter.

Sammanfattning

- Stora skillnader i vindhastighet kan förekomma inom de km-rutor som Uppsala Universitet beräknat. De utförda beräkningarna är inte tillräckliga för att bestämma vindenergitillgången på en tilltänkt lokaliseringsplats.
- Planen för etablering av vindkraftverk i närheten av väderradaranläggningen i Vilebo anser SMHI är bra.

Sid. 8. Planeringsförutsättningar

Uppsala Universitets kartering av vindhastighet har gjorts i ett rutnät med en upplösning av 1 km. Det förekommer väsentliga skillnader inom dessa rutor, speciellt i kuperad terräng. Genom att undersöka skillnader i vindhastighet och turbulens kan man bestämma vilket läge inom km-rutorna som är bäst för ett vindkraftverk med en viss navhöjd. De utförda beräkningarna är således inte tillräckliga för att bestämma vindenergitillgången på en tilltänkt lokaliseringsplats.

Medelvindhastigheten är inte tillräcklig för att bedöma vindenergitillgången på en plats. Det kan skilja +-20 % i energitillgång på olika platser med samma medelvindhastighet. Det är således vindenergitillgången som bör beräknas och inte medelvindhastigheten.

Sid. 17. Totalförsvär

En väderradar är ett ovärderligt hjälpmedel för SMHI och Forsvarsmaktens vädertjänster och den utnyttjas dagligen i samband med analys av väderläget och utfärdande av varningar och prognoser. Således får inte den värdefulla informationen från väderradar riskera att påverkas negativt på ett oacceptabelt sätt. Vindkraftsanläggningar kan ge upphov till störningar på 3 sätt. Dessa är: 1) blockering av radarstrålen, 2) oönskade radarekon från vindkraftverket samt 3) att dessa ekon även kan medföra felaktiga vindmätningar.

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, 601 76 Norrköping

Växel samtliga kontor 011-495 80 00, Fax 011-495 80 01

SMHI Stockholm
Box 40
SE 190 45 STOCKHOLM-ARLANDA

SMHI Göteborg
Sven Källfelts Gata 15
SE 426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA

SMHI Malmö
Hans Michelsensgatan 9
SE 211 20 MALMÖ

SMHI Sundsvall
Universitetsallén 32
SE 851 71 SUNDSVALL

Inom det europeiska meteorologiska samarbetsorganet EUMETNET, har gemensamma riktlinjer tagits fram för hur nära ett vindkraftverk kan placeras en väderradar, för att inte innebära en störning. För den typ av väderradar som vi har i Sverige bör inga vindkraftverk placeras närmare än 5 km. Mellan 5 - 20 km från radarn kan enskilda vindkraftverk accepteras, men när det gäller vindparker bör effekten av dessa analyseras innan tillstånd kan ges, för att säkerställa att de inte ger upphov till en oacceptabel störning. Faktorer som topografi, vindkraftverkens storlek och placering samt utbredning av vindparken spelar in när bedömningen görs. På avstånd över 20 km från radarn behövs inga restriktioner eftersom påverkan då bedöms vara försumbar.

Ytterligare studier kommer att inledas i samarbete mellan Försvarsmakten och SMHI för att specificera gränsvärden för vad som är en acceptabel störning och vad detta innebär vid tillståndsgivning i olika områden runt väderradar.

SMHI anser att vindkraftsplanen för Kinda Kommun är bra och behöver inte justeras.

Detta ärende har beslutats av avdelningschef Bodil Aarhus Andrae. Ärendet har handlagt av Lennart Wern, Åsa Granström och Roland Krieg.

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae
Chef Avdelning Basverksamhet