

Länstyrelsen i Skåne län  
Rättsenheten  
205 15 Malmö

## **Yttrande över HS Krafts svar angående Underrättelse om överklagan av Kristianstads kommuns beslut 2014-01-16 gällande Karsholms vindkraftspark Dnr 505-3735-14**

Undertecknad vill härmed inkomma med ett yttrande angående det svar HS Kraft, företrädare för Karsholms Vindkraft AB, inkommit med i ärendet (undertecknat av Håkan Wallin och daterat 3 april 2014).

### **Immissionsmätningen gjord av ÅF 2013-09-02, referens 1**

Mätningen gjordes vid ett enda tillfälle på två ställen i Ekestad då bullret från vindkraftverken inte var särskilt påfallande. Kritik av mätningen och rapporten från Urban Eriksson och Tim Fristedt finns i bilagor 2 och 3.

Bara för att något görs enligt praxis innebär inte att det automatiskt är korrekt. Modellen för buller är uppenbarligen gravt missvisande för vindkraftverk av detta fabrikat, Repower, och för den terräng de är placerade i.

Enligt ÅFs rapport, referens 1: "För Naturvårdsverkets planeringsmodell för ljud från vindkraftverk anges beräkningsosäkerheten ligga inom intervallet  $\pm 1$  dB över relativt slät mark. Dock nämns att det inte är känt hur väl beräkningarna stämmer i kuperad terräng. Klart är att osäkerheten över kuperad terräng är större." Observera sista meningen!

Rapporten föredrogs av ÅF inför ett flertal invånare i Ekestad och Röetved. Föredragaren återkom ständigt till att mätningen verifierade modellen, enligt vilken ingen fastighet skulle vara störd av buller. Verkligheten visar dock att över 30 fastigheter runt vindkraftsparken störs mycket påtagligt.

### **Min erfarenhet**

Min bostad, Kristianstad Kälkestad 24:7 belägen vid "m"-et i Strandhem på kartan i bilaga 1, ligger ganska precis 1,5 km SO från både vkv1 och vkv2. Den ligger så långt utanför 35 dBA-gränsen enligt modellen att ljudnivån borde vara närmare 30 dBA. Fundamenten till vkv1 och vkv2 ligger ca 60 resp. 80 m över min bostad och naven ytterligare 100 m högre. Verken står på kullar i kuperad skogstäckt terräng.

Vid NV vind hörs vindkraftverken ofta och om det dessutom är vindstilla nere hos mig men blåser 150 m högre upp, vilket ofta är fallet på morgnar och kvällar, så hörs de mycket starkt, ibland så starkt att jag inte kan sitta ute i trädgården. Enligt modellen bor jag en bra bit utanför 35 dBA-gränsen och borde alltså praktiskt taget inte höra något alls. Modellen sägs vara beräknad med vinden från kraftverken i alla riktningar. Mätningen motsvarade alltså *inte* verkligheten.

## En jämförelse

Jag har även bott i en bostad 1,5 km från vindkraftsparken på Råbelöfs gods inne på godsets gårdsområde. Vindkraftverken i den parken är lika stora, dock av annat fabrikat, Vesta, än i Karsholms vindkraftspark, men är placerade på åkermark med fundamenten på i stort sett samma elevation som bostaden. Samma vindförhållanden bör alltså råda vid verken som vid bostaden. Från dessa vindkraftverk hördes aldrig något buller. Enligt modellen låg bostaden en bit utanför 35 dBA-gränsen. Här stämde modellen betydligt bättre med verkligheten, se bilaga 4.

## Slutsats

Modellen för bullerberäkning avviker i detta fallet alltför mycket från verkligheten. En enstaka ljudmätning räcker *inte* för att visa på problemet. Det krävs här ljudmätningar över tid, under varierande förhållanden och tider på dygnet för att vara rättvisande. Det är faktiskt verkligheten vi bor i, och den bullrar, och det är den som borde gälla.

ÅF är djupt involverad i vindkraftsindustrin. Det vore lämpligt att en ny ljudmätning görs av en mer oberoende instans. Det finns ganska många rapporter om vindkraftsbuller gjorda av universitet och högskolor. Kanske vore någon av dem intresserade av en mätning i kuperad skogsmiljö.

Det kan också starkt ifrågasättas om praxis för bullermätningar, bullerberäkningsmodeller samt ljudnivåer för vindkraft är rimliga och allmängiltiga.

För övrigt bör bullergränsen gå vid 35 dBA enligt följande citat ur Naturvårdsverkets "Riktvärden för ljud från vindkraft": "Särskild hänsyn bör tas till bostäder i vindskyddade lägen, det vill säga områden där vindhastigheten är i storleksordningen 50 procent lägre än vid aggregatet, i båda fallen avses här vindhastigheten på tio meters höjd. Eftersom vindstyrkan här är betydligt lägre än vid vindkraftverket kommer det normalt förekommande vindbruset att bli lägre och ljudet från anläggningen mera framträdande. För att kunna bedöma detta behövs bland annat underlag som redovisar de lokala förhållandena.", referens 2.

Gilbert Kennedy  
Helmershusvägen 115  
291 94 Kristianstad

Fastighet: Kristianstad Kälkestad 24:7

**Referenser:**

1. Kontroll av ljud från Karsholms vindbrukspark, Kristianstad kommun, ljud från vindkraftverk; ÅF-Infrastructure AB; Uppdragsnummer: 584685; 2013-11-18
2. Riktvärden för ljud från vindkraft; Naturvårdsverket; <http://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledning/Buller/Buller-fran-vindkraft/buller-vindkraft-riktvarden/>

**Bilagor:**

1. Ljudimmissionsberäkningar av ljud från vindkraftverk; ÅF; Projektnummer: 584685; 2013-09-17
2. Kommentarer angående ÅFs rapport om vindkraftsbuller i Ekestad; Urban Eriksson; 2014-01-12
3. Kommentarer ang. ÅFs rapport 584685 om vindkraftsbuller från vkv vid Karsholm; Tim Fristedt, FOI Stockholm; 2014-09-23
4. Ljudberäkning Alternativ C; Kristianstad - Råbelöv; Hamilton Energi; 2005-01-11