

# **Vindforsks seminarium om ljud från vindkraftverk 11 oktober 2006**

## **Vägledning om ljud från vindkraftverk**

Inger Alness  
Miljörättsavdelningen  
Naturvårdsverket

## Olika former av vägledning

- Allmänna råd
- Handböcker
- Branschfaktablad
- Rapporter
- Webbinformation
- Seminarier

## Publikationer och information om vindkraft

- “Ljud från vindkraftverk”, Rapport 6241. Boverket, Energimyndigheten och Naturvårdsverket. December 2001
- “Planering och prövning av vindkraftsanläggningar”, Handbok. Boverket. Januari 2003
- “Vindkraftverk på land”, Branschfakta. Naturvårdsverket. Utgåva 1. Juni 2005
- Webbinformation



## Planerad vägledning

- Uppdatera Branschfaktabladet. Utgåva 2. Årsskiftet 06/07
- Allmänt råd om buller från vindkraftverk. Remiss oktober – december 2006
- Utökad webbinformation om vindkraft. 2007

## Arbete hittills med allmänna råd om buller från vindkraftverk

- Oktober 2004. Seminarium om vissa frågeställningar
- Maj 2005. Seminarium om Ljud från vindkraftverk. Utkast till allmänna råd och rapporter om beräkning och mätning av ljud från vindkraftverk
- Juni 2006. Internremiss av förslag till allmänna råd för buller från vindkraftverk, rapporter om beräkning respektive mätning av ljud från vindkraftverk samt konsekvensutredning

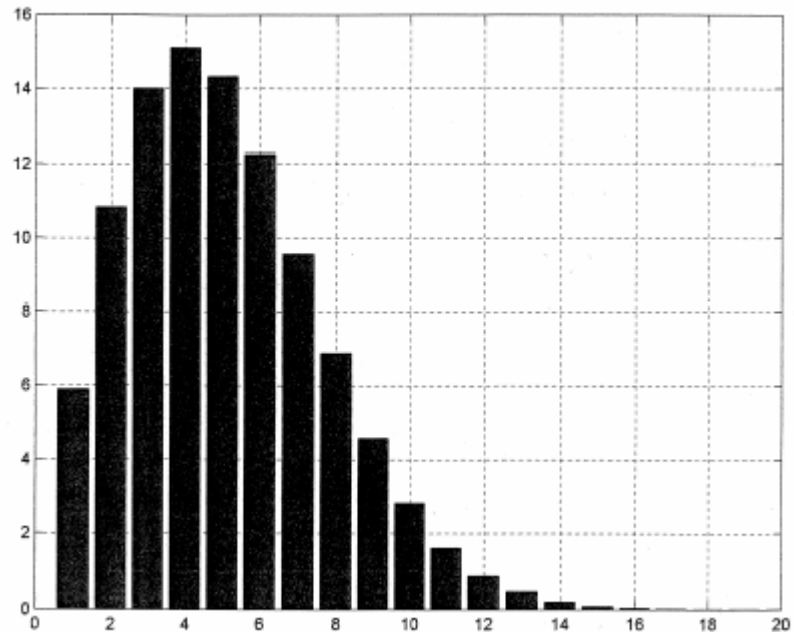
## Naturvårdsverkets övriga allmänna råd om buller

- Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från byggarbetsplatser (NFS 2004:15)
- Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från motorsportbanor, halkövningsbanor och banor för provning av motordrivna fordon (NFS 2004:16)
- Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från skjutbanor (2005:15)
- Externt industribuller - allmänna råd (SNV RR 1978:5 rev. 1983).

# Förslag till riktvärden för buller från vindkraftverk

- 40 dB(A) vid bostäder
- Riktvärden avser **driftsmedelvärden**, som är ett medelvärde av den ekvivalenta ljudnivån under den tid aggregatet eller aggregaten är i drift. Medelvärdet bestäms med avseende på förekommande vindhastigheter.

**Exempel på redovisning av förekommande vindhastigheter. Längs x-axeln visas vindhastigheten; längs y-axeln förekomst i %. Redovisningen avser ett medelvärde över perioden 1980 - 1988 vid Näsudden.**



## Troliga förslag

- Lägre riktvärde vid bostäder med ***lågt bakgrundsljud***.  
(områden där vindhastigheten vid bebyggelse är i storleksordningen 50% lägre än vid vindkraftverket/  
vindkraftsanläggningen)
- Högre riktvärde för områden där buller från vindkraftverken ***maskeras*** av ljud från naturliga ljudkällor under mycket stor del av tiden.

## Kvarstående frågor 1

- Skall riktvärde för bostäder för ***permanentboende*** och ***fritidshus*** vara detsamma?
- Detta gäller för de tre utgivna allmänna råden om buller, men inte för rådet för externt industribuller där områden för fritidsbebyggelse och rörligt friluftsliv ges lägre riktvärden.

## Kvarstående frågor 2

- Om lägre riktvärden skall anges för vissa **friluftsområden**. Hur skall de då definieras?
- Definition i de utgivna allmänna råden om buller:  
*”Med friluftsområde avses område i översiktsplan för det rörliga friluftslivet eller andra områden som nyttjas mer frekvent för friluftsliv där naturupplevelsen är en viktig faktor och där en låg bullernivå utgör en särskild kvalitet. Bakgrundsnivån är låg och inga andra störande aktiviteter förekommer som t.ex. större trafikleder, motorsportbanor, fritidsbåttrafik eller skoterleder.”*

## Förslag som inte tas upp

- För övriga allmänna råd om buller anges olika riktvärden för ***olika tider på dygnet*** och ***olika tider under veckan***
- Både denna fråga och frågan om olika riktvärden under ***olika årstider*** har diskuterats, men något sådant förslag förs inte fram.

## Remissens omfattning

### **Remissen kommer att omfatta.**

- Förslag till allmänt råd om buller från vindkraftverk
- Konsekvensutredning

### **Remissen kommer inte att omfatta**

- Förslag till rapport om beräkning av ljud från vindkraftverk
- Förslag till rapport om mätning av ljud från vindkraftverk

## Välkomna med synpunkter på förslaget

- Extern remiss kommer att läggas ut under oktober – december 2006. Den sänds elektroniskt till ett urval myndigheter, organisationer m.fl.
- och
- Läggas ut på [www.naturvardsverket.se](http://www.naturvardsverket.se) under "Om naturvårdsverket" – "Remisser"