



Datum

2019-08-26

Vår referens

Mikael Ödegården

Miljöingenjör

mikael.odegarden@malmo.se

**Yttrande över remiss från Naturvårdsverket om reviderad vägledning om buller från vindkraftverk  
MN-2019-5934**

**Sammanfattning**

Naturvårdsverket har översänt förslag till vägledning kring buller från vindkraftverk till Malmö stad. Miljönämnden välkomnar att Naturvårdsverket tagit fram en ny vägledning för buller från vindkraftverk och ställer sig i stort bakom vägledningens innehåll. Miljöförvaltningen anser dock att vägledningen bör kompletteras med en kunskapssammanställning och rekommendationer kring hantering av sådana beräknings- och mätosäkerheter som uppkommer vid beräkning och mätning av buller.

**Förslag till beslut**

1. Miljönämnden svarar på Naturvårdsverkets remiss enligt förvaltningens förslag till yttrande.
2. Miljönämnden justerar paragrafen omedelbart.

**Beslutsunderlag**

- Tjänsteskrivelsen, daterad 2019-08-26
- Bilaga 1: Remiss rörande reviderad vägledning om buller från vindkraftverk
- Bilaga 2: Buller från vindkraftverk

**Beslutsplanering**

Miljönämnden, 2019-09-23

**Beslutet skickas till**

Naturvårdsverket

Kopia för kännedom: Stadsbyggnadskontoret.

**Ärendet**

Naturvårdsverket har översänt förslag till vägledning kring buller från vindkraftverk till Malmö stad. Svar önskas senast 2019-09-27. Stadskontoret har skickat remissen till miljönämnden för direktbesvarande i samråd med stadsbyggnadsnämnden. Miljöförvaltningen har samrått med stadsbyggnadskontoret som inte har några synpunkter.

**Förvaltningens förslag till yttrande**

Miljönämnden välkomnar att Naturvårdsverket tagit fram en ny vägledning för buller från vindkraftverk och ställer sig i stort bakom vägledningens innehåll. Miljönämnden vill dock framföra följande synpunkter som bör beaktas och arbetas in i den kommande vägledningen.

Det förekommer felkällor så väl vid beräkning som vid mätning av buller. Felkällor, osäkerheter och resultatnoggrannhet omnämns i vägledningen men bör få större plats. Inom standardmetoder för beräkning och mätning av buller finns det ofta fastställda osäkerhetsnivåer och osäkerhetstoleranser. Därtill görs alltid antaganden, val och avgränsningar i samband med beräkningar och mätningar som ytterligare kan bidra till osäkerheter i ett beräknings- eller mätresultat.

Den osäkerhet som finns i ett beräknat eller uppmätt bullervärde bör alltid presenteras i utredningsrapporter för att kunna ingå vid bedömning i samband med prövning och tillsyn. Detta för att inte över- eller underskatta den verkliga bullernivån. Därför bedömer miljönämnden att vägledningen bör kompletteras inom ämnesområdet osäkerheter vid beräkning och mätning av buller. Vägledningen behöver kompletteras med kunskapsunderlag kring vilka osäkerhetsnivåer som vanligen uppstår vid beräkningar och mätningar av buller. Därtill bör vägledningen kompletteras med rekommendationer kring hur osäkerheter bör redovisas kvantitativ och kvalitativ i bullerutredningar samt vilka osäkerhetsnivåer som bör tolereras i samband med prövning och tillsyn.

#### **Barnkonventionen**

Barnkonventionen har beaktats vid handläggningen av detta ärende på följande sätt. Barn tillhör de känsligaste grupperna för bullerstörning. Buller kan ha negativ effekt för barns kognitiva utveckling, minne och läsförmåga. Genom att hänsyn tas till känsliga grupper i den forskning som ligger till grund för vägledningen bedöms barn behov tillgodosedda.

Förslaget har utarbetats av Mikael Ödegården, Miljöingenjör.

Samråd har skett med, Tor Fossum, Arkitekt, Stadsbyggnadskontorets strategiavdelning

#### **Ansvariga**

Rebecka Persson  
Miljödirektör

Olof Liungman  
Avdelningschef  
Miljöstrategiska avdelningen