

# Att tänka på inför en bullerutredning

Höga ljudnivåer kan vara skadliga för hälsan och skapa problem för närboende. Enligt miljöbalken ska verksamhetsutövaren arbeta förebyggande så att besökare inte utsätts för skadliga ljudnivåer. Verksamhetsutövaren ska även ta hänsyn till närboende så att de inte utsätts för bullerstörningar i sina bostäder. Miljöförvaltningen kan begära in en bullerutredning om någon klagar. Utredningen ska utföras av sakkunnig person och det finns krav på hur den ska vara utformad. Lämna gärna informationsbladet till den som ska utföra bullerutredningen.

## Ditt ansvar som verksamhetsutövare

Som verksamhetsutövare ansvarar du för att riktvärden för ljudnivåer inte överskrids i och kring din verksamhet. Om någon klagar på buller från din verksamhet ska du kunna visa att kraven i miljöbalken uppfylls. Det kan innebära att du måste göra en bullerutredning.

## Bullerutredning

Miljöförvaltningen kan begära in en bullerutredning. Det finns vissa krav på vad utredningen ska innehålla och hur den ska vara utformad. Bullerutredningen bör utföras av akustikkonsult eller annan sakkunnig. Standardiserade mätmetoder eller vedertagna beräkningsmodeller ska användas. Instrument som används ska vara kalibrerade.

Ljudmätningar kan göras både inomhus och utomhus. Störningskälla och rådande omständigheter avgör var ljudnivån bör mätas. Bullermätning bör utföras den tid på dygnet som klagande upplever störning. Ibland kan ljudnivån också behöva beräknas med en datormodell. Beräkningar används ofta som en komplettering till utförda bullermätningar.

## Mätning inomhus

En inomhusmätning bör utföras som en trepunktsmätning i klagandens bostad. Fönster och eventuella vädringsluckor ska vara stängda och friskluftsventiler ska vara öppna. Inomhusmätningen ska redovisa

- bakgrunds nivå i dBAeq (ekvivalent nivå) när bullerkällan är avstängd
- bullerkällans ljudnivå i dBAeq efter korrigering för bakgrunds nivå
- bullerkällans ljudnivå i dBAm<sub>ax</sub> (maximal nivå) efter korrigering för bakgrunds nivå.

Om ljudet bedöms vara lågfrekvent bör även en tersbandsmätning av bullerkällan göras. Det innebär att det lågfrekventa ljudet mellan 31,5 och 200 Hz mäts.

## Mätning utomhus

En utomhusmätning bör utföras med mikrofonen direkt på fönsterglasat eller på fasaden hos klaganden, en så kallad +6 dB-mätning. Mätningen ska innehålla

- bakgrunds nivå i dBAeq (ekvivalent nivå) när bullerkällan är avstängd, om bullerkällan är känd
- bullerkällans ljudnivå i dBAeq efter korrigering för bakgrunds nivå
- bullerkällans ljudnivå i dBAm<sub>ax</sub> (maximal nivå) efter korrigering för bakgrunds nivå.

Mätningen bör inte genomföras om det regnar eller blåser kraftigt. Det kan påverka mätresultatet.

## Redovisning

Utredningen bör ge svar på vilken ljudnivå verksamheten kan ha utan att riktvärdena vid närliggande bostäder överskrids.

Redovisningen ska innehålla uppgifter om vem som har gjort mätningen, datum, klockslag, mätperiod och mätplats. Det är också viktigt att det framgår vilka mätinstrument som har använts och när de senast kalibrerades.

Eventuella korrigeringar av mätvärden och felkällor ska redovisas. Ange även om det har gjorts avsteg från aktuell mätstandard.

### **Mer information**

På Folkhälsomyndighetens webbplats hittar du information om mätmetoder som kan hjälpa dig i arbetet med att kontrollera höga ljud. Där finns också information om buller och höga ljudnivåer: [folkhalsomyndigheten.se/livsvillkor/levnadsvanor/miljohalsa-och-halsoskydd/tillsynsvagledning-halsoskydd/buller/hoga-ljudnivaer](http://folkhalsomyndigheten.se/livsvillkor/levnadsvanor/miljohalsa-och-halsoskydd/tillsynsvagledning-halsoskydd/buller/hoga-ljudnivaer)

I SP Sveriges tekniska forskningsinstituts rapport "Vägledning för mätning av ljudnivå i rum med stöd av SS-EN ISO 10052/16032" finns anvisningar för hur man kan mäta för att jämföra med krav i Folkhälsomyndighetens regler i 2014:13 "Allmänna råd om buller inomhus".

#### **Kontakta miljöförvaltningen**

**Telefon:** 018-727 43 04

måndag–fredag 9.00–12.00.

**E-post:** [miljoforvaltningen@ uppsala.se](mailto:miljoforvaltningen@ uppsala.se)

**Postadress:** Uppsala kommun

Miljöförvaltningen

753 75 Uppsala

[uppsala.se/miljoforvaltningen](http:// uppsala.se/miljoforvaltningen)