



Bullermätning

Att tänka på inför en bullermätning

Du som är fastighetsägare eller ansvarig för en verksamhet ska enligt miljöbalken arbeta förebyggande för att undvika miljö- och hälsoproblem. Om någon klagar på buller i sin bostad i din fastighet eller störs av buller från din verksamhet ska du kunna visa att kraven i miljöbalken uppfylls. Det kan ibland innebära att du måste låta utföra en utredning. Har miljöenheten begärt en fackmässigt utförd utredning ställs vissa krav på innehåll och utformning. Miljöenheten vill med denna skrift informera om vad som ska ingå i en bullerutredning.

Normalt begär miljöenheten in två typer av mätningar, en utomhusmätning och en inomhusmätning. Beroende på störningskällan och omständigheterna krävs antingen att båda eller bara en av typerna utförs. Om inte störningen endast upplevs dagtid bör bullermätningarna utföras kvällstid, helst efter klockan 22.00, eftersom bakgrundsnivån då normalt har mindre inverkan på mätresultatet. Mätningarna ska följa svensk mätstandard så långt det är möjligt.

BULLERMÄTNING UTOMHUS

En utomhusmätning utförs normalt med mikrofonen direkt på fönsterglasat eller på fasaden hos klaganden, en s.k. +6dB mätning. Mätningen ska innehålla följande uppgifter:

- Bakgrundsnivå i dB_{Aeq} (ekvivalent nivå) då bullerkällan är avstängd (om bullerkällan är känd).
- Bullerkällans ljudnivå i dB_{Aeq} . *
- Bullerkällans ljudnivå i dB_{Amax} (maximal nivå). *

Mätningen bör inte genomföras om det regnar eller blåser kraftigt eftersom det kan ha för stor inverkan på mätresultatet.



STRÄNGNÄS KOMMUN

Samhällsbyggnadskontoret
Miljöenheten

BULLERMÄTNING INOMHUS

En inomhusmätning ska utföras som en 3-punkts-mätning i klagandens bostad med stängda fönster och vädringsluckor. Mätningen ska innehålla följande uppgifter:

- Bakgrundsnivå i dB_{Aeq} . (ekvivalent nivå) då bullerkällan är avstängd
- Bullerkällans ljudnivå i dB_{Aeq} . *
- Bullerkällans ljudnivå i dB_{Amax} (maximal nivå). *
- Tersbandsanalys av bullerkällan, vilket innebär en analys av det lågfrekventa ljudet mellan 31, 5 och 200 Hz.*

REDOVISNING

Det är av stor betydelse att utredningen redovisas på ett korrekt och tydligt sätt eftersom den utgör ett viktigt underlag för miljöenheten vid bedömning om olägenhet för människors hälsa enligt miljöbalken föreligger eller inte.

Alla mätvärden ska redovisas med heltalssiffror i tabell. Undvik att redovisa endast grafer. Vid inomhusmätningen ska ljudnivån redovisas som ett medelvärde av de tre mätpunkterna i rummet. Vid utomhusmätningarna ska det tydligt framgå att justering för fasadreflexion (-6 dB) gjorts. För båda mätningarna ska det framgå om de redovisade ljudnivåerna är justerade för bakgrundsnivån eller inte.

I övrigt ska felkällor anges, d.v.s. vad som kan ha påverkat mätresultatet om mätvärdet anses som avvikande, samt eventuella avsteg från aktuell mätstandard. Även besiktningsman, undersökningsdatum, vilka mätinstrument som använts och när de senast kalibrerades ska framgå av redovisningen.

Akustikkonsulter går bland annat att hitta i telefonkatalogen under rubrik: *Ingenjörer-Akustik*.
Lämna gärna detta informationsblad till den som ska utföra utredningen.

* Efter korrigering för bakgrundsnivån.