

## PRINCIPBESLUT GÄLLANDE BULLER

Principbeslutets syfte är att förebygga miljöföroreningar i form av buller. Principbeslutet tillämpas för buller som uppstår från industri- och byggarbetsplatser samt vid externt buller som kan orsaka sanitär olägenhet för människors hälsa inomhus. För verksamheter som kräver miljöprovning vid ÅMHM kan andra rikt- och gränsvärden utfärdas.

### Tabell 1 - Riktvärden för buller utomhus

Samtliga utomhusvärden avser frifältsvärde (opåverkade av reflexer i näraliggande fasad) om inget annat anges. Riktvärdena är en utgångspunkt och vägledning för den bedömning, som görs i varje enskilt fall. Särskilda skäl kan medföra att avsteg kan behöva göras, såväl uppåt som nedåt, från de angivna riktvärdena.

	Permanent- eller fritidsbostad, samlingslokal, vårdinrättningar eller liknande verksamhet
<b>Industribuller, Utomhus</b>	<b>dB(A)</b>
Dagtid (kl 07-18) helgfri måndag till fredag Ekvivalentnivå (LA <sub>eq</sub> )	50
Kvällstid (kl 18-22) samt lördag, söndag och helgdag (kl. 07-18) Ekvivalentnivå (LA <sub>eq</sub> )	45
Nattetid (kl 22-07) Ekvivalentnivå (LA <sub>eq</sub> )	40
<b>Byggarbetsplats Utomhus<sup>1)</sup></b>	
Dagtid (kl 07-19), helgfri måndag till fredag Ekvivalentnivå (LA <sub>eq</sub> )	60
Kvällstid (kl 19-22) samt lördag, söndag och helgdag (kl 07-19), Ekvivalentnivå (LA <sub>eq</sub> )	50
Nattetid (kl 22-07) Ekvivalentnivå (LA <sub>eq</sub> )	45

<sup>1)</sup> För verksamhet med begränsad varaktighet, högst två månader, t.ex. spontning och pålning, bör 5 dBA högre värden kunna tillåtas. Vid enstaka kortvariga händelser, högst 5 minuter per timme, bör upp till 10 dBA högre nivåer kunna accepteras. Detta bör dock inte gälla kvälls- och nattetid. I de fall verksamheten är av begränsad art och även innehåller kortvariga händelser bör höjningen av riktvärdet få uppgå till sammanlagt högst 10 dBA.

## Tabell 2 - Riktvärden för buller inomhus

Av tabell nedan framgår de riktvärden som används för buller som tränger in i inomhusmiljö och kan orsaka sanitär olägenhet för människors hälsa. Med sanitär olägenhet för människors hälsa avses störning som enligt medicinsk eller hygienisk bedömning kan påverka hälsan menligt och som inte är ringa eller helt tillfällig.

	Permanent- eller fritidsbostad <sup>1)</sup> , samlingslokal, vårdinrättningar eller liknande verksamhet
Buller inomhus	dB(A)
Dagtid (kl 07-22) Ekvivalentnivå (LA <sub>eq</sub> )	35
Nattetid (kl 22-07) Ekvivalentnivå (LA <sub>eq</sub> )	30

<sup>1)</sup> Avser rum för sömn och vila.

## Ljudnivåmätningar

Ljudnivåmätare som används vid mättillfället bör kalibreras direkt före och efter varje mätserie. Bullermätningar ska utföras av en person som har erforderlig kunskap om mätmetodik för att tillräcklig noggrannhet i bedömningsunderlaget ska tillförsäkras.

Syftet med en ljudnivåmätning är att förenkla utredningen vid störningar från bullrande verksamheter. Mätningen kan göras i två steg: Först görs en så kallad *indikerande mätning* för att ta reda på om det finns något problem eller inte. Om den indikerande mätningen tyder på en för hög ljudnivå kan en *fortsatt utredning* med mer utförliga mätningar krävas.

En utomhusmätning vid bostaden hos den som upplever störningen kan antingen utföras så att bullret som mäts från störningskällan är opåverkade av reflexer mellan källan och aktuell bostad, vilket innebär krav bland annat på att avståndet mellan mätpunkten och aktuell bostads närmsta fasad ska var minst 6 meter.

Mätningen kan också utföras alldeles invid närmsta fasaden på bostaden hos den som upplever störningen, en så kallad +6 dB mätning. En sådan mätning innebär att uppmätt mätvärde reduceras med 6 dB, vilket motsvarar förhöjningen av ljudreflexioner från bostadsfasad. Utomhusmätningar kan i princip inte genomföras om det regnar eller blåser kraftigt eftersom det kan ha för stor inverkan på mätresultatet.

En inomhusmätning i bostaden hos den som upplever störningen ska utföras med stängda fönster. Utan giltiga skäl ska mätplatsen inte placeras närmare än 1 m från väggarna i rummet.

Mättiden vid bestämmande av ekvivalent ljudnivå från en konstant källa bör vara minst 10 minuter. Är källan en verksamhet som bedöms vara periodisk bör mätning utföras under hela perioden.

Vid mätningar av aktuell källa ska ljudnivån från eventuella andra källor (bakgrundsvärde) identifieras och ljudnivån antecknas i mätprotokoll.

Mätresultat samt övriga uppgifter såsom mätpunkter, meteorologiska data, bakgrundsvärde och mätutrustning ska redovisas i ett mätprotokoll.

## **Definitioner**

### *Industribuller*

Härmed avses i detta sammanhang buller från varje slags industriell anläggning och från anläggningar av typ värmekraftverk, verkstäder, serviceanläggningar, gods- och lagerhantering, avloppsreningsverk, pumpstationer och vattenverk. Trafikbuller som uppstår på industritomten betraktas som industribuller och värderas och/eller beräknas in i ljudnivån från industrin.

### *Frifältsvärde*

Med frifältsvärde avses ljudtrycksnivå som inte är påverkat av reflexer i nära- liggande fasad eller liknande.

### *dB(A)*

A-vägd ljudtrycksnivå. Vägd ljudtrycksnivå inom det hörbara frekvensområdet mätt med frekvensvägningsfilter A. Anges i enheten dB men uttrycks ofta som dB(A) eller dBA.

### *Ekvivalentnivå ( $L_{Aeq}$ )*

A-vägd ekvivalent ljudtrycksnivå för specifikt mättidsintervall, det vill säga energimedelvärdet av en varierande A-vägd ljudtrycksnivå under en viss tidsperiod. Anges i enheten dB.

### *Riktvärde*

Med riktvärde avses ett värde som om det överskrids annat än tillfälligt skall leda till åtgärder som förhindrar fortsatta överskridanden.

För mer information kring detta principbeslut, vänligen kontakta:

Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet

Norragatan 17

AX-22100 Mariehamn

Telefon, växel: (0)18 528 600

Hemsida: [www.amhm.ax](http://www.amhm.ax)