

## **Boverkets allmänna råd om omgivningsbuller från industriell verksamhet och annan verksamhet med likartad ljudkaraktär vid planläggning och bygglovsprövning av bostäder m.m.;**

Utkom från trycket  
den 0 månad 0

beslutade den 0 månad 0.

Boverket beslutar följande allmänna råd om omgivningsbuller från industriell verksamhet och annan verksamhet med likartad ljudkaraktär vid planläggning och bygglovsprövning av bostäder m.m.

### **1 Inledning**

#### **1.1 Allmänt**

##### *Allmänt råd*

Detta är allmänna råd till 2 kap. 6 a §, 4 kap. 33 a § och 9 kap. 40 § plan- och bygglagen (2010:900).

De allmänna råden innehåller generella rekommendationer om tillämpningen av bestämmelserna i ovan nämnda författning och anger hur någon lämpligen kan eller bör handla för att uppfylla bestämmelserna.

De allmänna råden kan även innehålla vissa förklarande eller redaktionella upplysningar.

De allmänna råden föregås av texten Allmänt råd och är tryckta med mindre och indragen text.

#### **1.2 Tillämpningsområde**

##### *Allmänt råd*

Dessa allmänna råd tillämpas på bostäder.

Under den tid som aktivitet normalt pågår i skolor, förskolor och vårdinrättningar jämföras utrymmen för sömn och vila samt daglig samvaro, utom kök, i dessa med bostadsrum.

### **2 Definitioner av begrepp**

##### *Allmänt råd*

I detta allmänna råd avses med:

*Buller från industriell verksamhet*: buller utomhus från miljöfarlig industriell verksamhet och annan verksamhet med likartad ljudkaraktär så som godshantering och rangering, trafik inom verksamhetsområden, uppställningsplatser och depåer för fordon, hamnar och färjelägen och markverksamhet vid flygplatser samt teknisk utrustning; värmepumpar, kylaggregat, ventilationsanläggningar och liknande yttre installationer. Buller från flyg-, väg- och spårtrafik, vindkraftverk, skjutbanor, byggarbetsplatser, idrottsanläggningar, motorbanor eller andra verksamheter med likartad ljudkaraktär, liksom tillfälliga verksamheter och störande ljud som alstrats av människors röster, omfattas inte av dessa allmänna råd.

*Uteplats:* en iordningställd yta i anslutning till bostad som kan brukas för vistelse utomhus, till exempel en balkong eller bostadsgård.

*Ljuddämpad sida:* en sida av bostaden vars fasad är mindre buller-exponerad än övriga fasader och där beräknad ljudnivå inte överskrider de värden som anges i tabell 2.

*Buller Anpassning av bostadsbyggnad:* att bostadsbyggnadens placering och utformning möjliggör att minst hälften av bostadsrummen är orienterade mot den ljuddämpade sidan.

*Bostadsrum:* rum för sömn och vila samt daglig samvaro, utom kök.

*Zonindelning utifrån ljudnivå:* en zonindelning beroende på ljudnivå vid exponerad bostadsfasad. Zon A innebär att bostadsbyggnad bör medges upp till angiven ljudnivå. I zon B kan bostadsbyggnad medges förutsatt att bostadsbyggnaden har tillgång till en ljuddämpad sida och att buller-anpassning sker. I zon C bör bostadsbyggnad ej medges.

### **3 Beräkningsmetoder för ljudnivåer utomhus**

#### **3.1 Standardiserade beräkningsmetoder**

*4 kap. 33 a § och 9 kap. 40 § plan- och bygglagen*

*Allmänt råd*

I utredningar om buller från industriell verksamhet bör standardiserade akustiska beräkningsmetoder användas.

### **4 Ljudnivåer utomhus**

#### **4.1. Ljudnivåer utomhus vid exponerad sida**

*2 kap. 6 a §, 4 kap. 33 a § och 9 kap. 40 § plan- och bygglagen*

*Allmänt råd*

Zonindelning A, B och C relaterar till ljudnivå vid exponerad bostadsfasad.

Följande ljudnivåer vid exponerad sida bör tillämpas vid planläggning och bygglovsprövning av bostäder, tabell 1.

**Tabell 1**      **Högsta ljudnivåer från industriell verksamhet, frifältsvärde utomhus vid bostadsfasad.**

|  | <b>L<sub>eq</sub> dag<br/>(kl. 06-18)</b> | <b>L<sub>eq</sub> kväll<br/>(kl. 18-22)</b><br><br><b>Lördagar,<br/>söndagar och<br/>helgdagar<br/>L<sub>eq</sub> dag +<br/>kväll<br/>(kl. 06-22)</b> | <b>L<sub>eq</sub> natt<br/>(kl. 22-<br/>06)</b> |
|--|---|---|---|
| Zon A<br>Bostadsbyggnader bör kunna medges upp till angivna nivåer.  | 50 dBA                                    | 45 dBA  | 45 dBA  |
| Zon B<br>Bostadsbyggnader bör kunna medges förutsatt att tillgång till ljud-dämpad sida finns och att byggnaderna buller-anpassas. | 60 dBA                                    | 55 dBA  | 50 dBA  |
| Zon C<br>Bostadsbyggnader bör inte medges.   | >60 dBA                                   | >55 dBA   | >50 dBA   |

Vad avser buller från teknisk utrustning bör värdena för ljuddämpad sida enligt tabell 2 också gälla på den exponerade sidan.

## 4.2 Maximala ljudnivåer

2 kap. 6 a §, 4 kap. 33 a § och 9 kap. 40 § plan- och bygglagen

*Allmänt råd*

Maximala ljudnivåer ( $L_{Fmax} > 55$  dBA) bör inte förekomma nattetid klockan 22–06 annat än vid enstaka tillfällen. Om de berörda byggnaderna har tillgång till en ljuddämpad sida avser begränsningen i första hand den ljuddämpade sidan.

## 4.3 Särskilt störande ljudkaraktärer

2 kap. 6 a §, 4 kap. 33 a § och 9 kap. 40 § plan- och bygglagen

*Allmänt råd*

När buller från industriell verksamheten karaktäriseras av ofta återkommande impulser, som vid nitningsarbete, lossning av metallskrot och liknande eller av ljud med tydligt hörbara tonkomponenter, bör därför värdena i tabell 1 sänkas med 5 dBA.

## 5. Ljudnivåer utomhus vid ljuddämpad sida

### 5.1. Ljudnivåer på ljuddämpad sida vid bostadsfasad och vid uteplats

2 kap. 6 a §, 4 kap. 33 a § och 9 kap. 40 § plan- och bygglagen

*Allmänt råd*

Följande ljudnivåer bör tillämpas på ljuddämpad sida vid bostadsfasad och vid uteplats, tabell 2.

**Tabell 2**      **Högsta ljudnivåer från industriell verksamhet på ljuddämpad sida, frifältsvärde utomhus vid bostadsfasad och uteplats**

|                 | <b><math>L_{eq}</math> dag<br/>(kl. 06–18)</b> | <b><math>L_{eq}</math> kväll<br/>(kl. 18–22)</b> | <b><math>L_{eq}</math> natt<br/>(kl. 22–06)</b> |
|-----------------|--|--|---|
| Ljuddämpad sida | 45 dBA   | 45 dBA   | 40 dBA  |

Vid bedömning av ljudnivåer från teknisk utrustning tillämpas värdena i denna tabell också på den exponerade sidan.

---

Dessa allmänna råd gäller från och med den 1 januari 2020.

På Boverkets vägnar

FÖRNAMN EFTERNAMN

Förnamn Efternamn