

Naturvårdsverkets författningssamling

ISSN 1403-8234

Naturvårdsverkets allmänna råd om begränsning av externt buller från industrier och likartad miljöfarlig verksamhet. [till 2 kap. och 26 kap. 19§ Miljöbalken];

NFS 200

Utkom från trycket
den

beslutade den **datum** 2009.

Dessa allmänna råd ersätter tidigare allmänna råd (RR 78:5) ”Externt Industribuller – allmänna råd”. Dessa allmänna råd ingår i Naturvårdsverkets ansvarsområde som tillsynsvägledande myndighet vad gäller miljöbalkens tillämpning. Råden är avsedda att ge vägledning om skyddsåtgärder, begränsningar och försiktighetsmått vad gäller bullerexponering orsakad av industriell verksamhet m.m.

Tillämpningsområde

Dessa allmänna råd är tillämpliga på såväl ny som befintlig industriell verksamhet. För tillståndspliktig verksamhet är råden tillämpliga både vid prövning och vid tillsyn. För anmälningspliktig verksamhet kan de tillämpas vid anmälan och tillsyn samt för övrig verksamhet vid tillsyn av verksamheten. I samtliga fall är de allmänna råden tillämpliga inom ramen för verksamhetsutövarens egenkontroll.

De är inte avsedda för t.ex. buller från flygplatser, vägar, järnvägar, skjutbanor, motorsport- och bilprovningssbanor och byggarbetsplatser.

Råden är inte avsedda att tillämpas, som stöd för att möjliggöra att bostäder kan byggas nära en industri, vid detaljplanearbete eller bygglovsärenden vid byggande av t ex. bostäder vid (befintlig) industriell verksamhet.

Till industriell verksamhet räknas i dessa råd även utrustning som alstrar buller även om industriverksamhet inte bedrivs, exempelvis fläktar.

Buller från trafik, godshantering, provbanor, etc. på och i direkt anslutning till industriområdet bör betraktas som industribuller och räknas in i ljudnivån från industrin.

För trafik på angränsande vägar utanför anläggningens område som förekommer på grund av verksamheten vid anläggningen, t. ex. transporter till och från anläggningen, kan de bedömningsgrunder som normalt används för vägtrafikbuller vara vägledande. Dessa allmänna råd är därför ej avsedda att tillämpas för sådant buller. Vid bedömning bör hänsyn tas till hur stor andel av trafiken som alstras av industrin. För att begränsa olägenheter i form av buller i kringliggande bostadsområden bör valet av in- och utfarter och tidpunkten för genomförandet av transporterna beaktas.

Till 2 kap 2 § och 26 kap. 19 § miljöbalken

Kunskapsunderlag

Den kunskap som verksamhetsutövaren ska ha om de bullerkällor (processutrustning, fläktar, verksamhet såsom godshantering, trafik mm) som påverkar bullernivån från verksamheten, bör inhämtas genom bullermätningar eller bullerberäkningar eller en kombination av dessa.

Bullermätningar bör genomföras enligt Naturvårdsverket rapport 5417 ”Metod för immissionsmätning av externt industribuller”.

Bullerberäkning bör göras enligt ISO 9613. (*ISO 9613-1:93 Attenuation of sound during propagation outdoors – Part 1 Calculation of absorption of sound by the atmosphere Part 2: A general method of calculation*)

Bullerberäkningar och bullermätningar bör utföras av en person som har erforderlig kunskap om mät- och beräkningsmetodik för att tillräcklig noggrannhet i bedömningsunderlaget ska tillförsäkras.

Till 2 kap 3 och 7 § miljöbalken och 26 kap. 19 § miljöbalken

Riktlinjer för buller

Värdena, i tabell 1, bör ses som utgångspunkt och vägledning vid den individuella bedömningen som görs i varje enskilt fall.

Det kan alltså finnas skäl att i det enskilda fallet tillämpa såväl högre som lägre värden.

I normalfallet bör tabell 1, med tillhörande fotnoter, användas för val av begränsningsvärden i villkor eller tillsynsbeslut.

Tabell 1. Begränsningsvärden för immissionsnivåer avseende externt industribuller utomhus angivna som ekvivalent ljudnivå i dBA. Tabellen gäller frifältsvärden.

Områdesanvändning ¹⁾	Ekvivalent ljudnivå i L _{Aeq}			Högsta ljudnivå i dBA-läge "FAST"
	Helgfri måndag – fredag kl. 07-18	Kväll kl. 18-22 samt lördag, söndag, helgdag kl. 07-18, helgdagsaftnar ⁷ kl 14-18	Natt kl. 22-07	Momentana ljudnattetid kl. 22-07
Arbetslokaler för tyst verksamhet ²⁾	60	55	55 ⁶⁾	-
Bostäder för permanent boende och rekreationsytor i bostäders närhet samt vårdlokaler och utbildningslokaler ³⁾	50	45	40 ⁵⁾	55 ⁵⁾
Områden för fritidsbebyggelse och friluftsområden ⁴⁾	40	35	35	50

1) Vid de fall där kringliggande områden inte utgörs av angivna områdestyper bör nivåer i beslut anges på annat sätt, t ex ljudnivå vid detaljplanegräns eller på ett visst avstånd från anläggningen eller vid fastställd bullergränslinje.

2) Med arbetslokaler menas lokaler för icke bullrande verksamhet med krav på stadigvarande koncentration eller behov att kunna föra samtal obesvärat, exempelvis kontor.

3) Med rekreationsytor i bostäders närhet bör avses ytor i direkt anslutning till bostad. Mätningen sker då i normalfallet vid tomtgräns. Med tomt avses en normal storlek på villatomt. Balkonger bör ses som rekreationsytor.

4) Med friluftsområde avses område i detalj- eller översiktsplan för det rörliga friluftslivet eller andra områden som nyttjas mer frekvent för friluftsliv där naturupplevelsen är en viktig faktor och där en låg bullernivå utgör en särskild kvalitet. Bakgrundsnivån är låg och inga andra bullrande aktiviteter förekommer som t.ex. motorsportbanor, fritidsbåtstrafik eller skoterleder.

5) Värdet för natt bör inte tillämpas på utbildningslokaler.

6) Om arbete i lokalen pågår.

7) Dag före röd dag.

Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser såsom vid nitningsarbete, slag i transportörer, lossning av järnskrot etc. eller innehåller rena toner eller bådadera bör för den ekvivalenta ljudnivån tillämpas ett värde 5 dBA-enheter lägre än vad som anges i tabellen.

Tillämpningsanvisningar till tabell 1

Begränsningsvärdena i tabell 1 bör varken uttryckas som riktvärden eller gränsvärden.

Värdena bör gälla i varje punkt utomhus vid de i tabellen angivna lokalerna eller inom området. Värdena ska beräknas såsom frifältsvärden (opåverkade av reflexer i näraliggande fasad).

Andra värden än enligt tabell 1 kan visa sig lämpliga i det enskilda fallet, beroende på exempelvis lokalisering, karaktär på verksamheten och möjlighet att vidta rimliga åtgärder för att minimera störningar från verksamheten.

Bullernivåerna avser hela dags-, kvälls-, respektive nattperioder. Om störningen är kortvarig kan användande av enbart ekvivalentvärdet för hela perioden vid bedömningen ge en missvisande bild.

I de fall verksamhet pågår endast del av en period eller om verksamhetens ljudnivå varierar mycket bör den ekvivalenta ljudnivån beräknas för den tid under vilken den bullrande verksamheten pågår. Då används lämpligen ekvivalentnivån för den mest bullrande timmen. För enstaka bullerkällor med diskontinuerlig gång (t.ex. pumpar, fläktar) beräknas bullret under den tid bullret alstras.

Skyddsåtgärder och försiktighetsmått

För att minimera störningar på människor och miljö bör, om möjligt, bullrande verksamhet utföras under dagtid vardagar.

Vid lokalisering av nya anläggningar bör det genom en bullerutredning klarläggas att bullernivåerna i tabellen klaras.

Vid ny- och reinvesteringar bör hänsyn tas till bulleraspekterna och vid behov vidtas åtgärder för att minimera bullerpåverkan från verksamheten för att minst klara nivåerna i tabell 1 eller andra i beslut beslutade nivåer.

Dessa allmänna råd börjar gälla den dd månad 2009 och samtidigt upphävs allmänna råd (RR 1978:5) ”Externt industribuller - allmänna råd.

Naturvårdsverket

GD

Jard Gidlund
Enheten för Miljöfarlig verksamhet

DEFINITIONER

I detta allmänna råd avses med:

Buller	Icke önskvärt ljud
LAeq	Ekvivalent ljudnivå (LAeq)
Momentannivån	($L_A(t)$) uttryckt i dBA. Ljudnivån i ett visst ögonblick mätt med en integrations-tid svarande mot läge "FAST", F.
Högsta ljudnivå	($L_{AF, max}$) uttryckt i dBA. Den högsta förekommande ljudnivån under en viss tid mätt i läge "FAST", F. Anges i enheten dB(A)
Industri	Miljöfarlig verksamhet. Med miljöfarlig verksamhet, avses enl. MB 9 kap 1 § pkt 3 användning av mark, byggnader eller anläggningar på ett sätt som kan medföra olägenhet för omgivningen genom buller, skakningar, ljus, joniserande eller icke-joniserande strålning eller annat liknande.
Buller- begränsningslinje	Med bullerbegränsningslinje avses en isolinje för en viss bullernivå. Bullerbegränsningslinje bör användas för att definiera gränser för buller om inte bostäder finns i närområdet.
Frifältsvärde	Med frifältsvärde avses ljudtrycksnivå som inte är påverkat av reflexer i näraliggande fasad. Om mätningar genomförs på exempelvis en balkong/uteplats erhålls nivåer som är ca. + 3 dBA-enheter högre än frifältsvärdet. Om mätmikrofonen placeras direkt mot fasaden erhålls ett värde som är + 6 dBA högre än frifältsvärdet.
Emission/ immissionsdata	Inom miljövärden menar man med <i>emissionsdata</i> vanligen fakta om utsläppen av ett ämne, medan <i>immissionsdata</i> beskriver ämnets förekomst eller nedfall i miljön. I detta fall avses buller.