



26-10-2016

Sagsnr.  
2016-0041230

Dokumentnr.  
2016-0041230-11

Sagsbehandler  
Laust Sjur Ohlsen

### Bilag 3. Vibrationer samt tillæg for toner og impulser

#### Vibrationer

Vibrationsproblemer er typisk knyttet til de særligt støjende aktiviteter, fx ved nedramning af spuns, så de håndteres i sammenhæng med reguleringen af de stærkt støjende aktiviteter. Ligesom ved særligt støjende aktiviteter kan komfortvibrationer være uundgåelige for at gennemføre et byggeprojekt. Og ligesom ved støj kan de altid reguleres konkret, hvis der er særlige problemer ved et bygge- og anlægsarbejde. På den baggrund foreslås grænseværdien fjernet.

I de (få) tilfælde, hvor forvaltningen modtager klager over vibrationer i forbindelse med bygge- og anlægsaktiviteter, drejer det sig typisk om spunsarbejde o. lign, hvor borgerne er bekymrede over de skadepåvirkninger arbejdet eventuelt kan påføre deres bolig eller ejendom. Forvaltningen tager i disse sager udgangspunkt i om det er bygningssskadelige vibrationer, som er opdelt i 3 kategorier for henholdsvis erhverv, boliger samt bevaringsværdige boliger.

Grænseværdier for komfortniveau er primært relevant i forbindelse med vibrationsgener fra stationære virksomheder samt trafik og derfor ikke i en forskrift for bygge- anlægsaktiviteter.

#### Toner og impulser

Erfaringen med regulering af bygge- og anlægsarbejder viser, at de fleste aktiviteter afstedkommer støj med indhold af hørbare toner eller impulser.

Støj med indhold af hørbare toner og impulser virker mere generende end støj uden sådan indhold af toner og impulser. På baggrund af den "ekstra" gene, som støjen har, skal resultatet af en støjmåling i henhold til Miljøstyrelsens vejledning korrigeres og tilregnes et tillæg på 5 dB.

Dette betyder fx, at hvis en støjmåling fra en byggeplads viser et støjniveau på 70 dB(A), og det er vurderet, at støjen indeholder toner og/eller impulser, vil det korrigerede resultat blive 70 dB(A) + 5 dB genetillæg = 75 dB(A), som dermed betragtes som den egentlige oplevede støjbelastning.

I Københavns Kommunes bygge- og anlægsforskrift opererer man med en grænseværdi ved bygge- og anlægsaktiviteter på 70 dB(A). Denne grænseværdi er angivet som det korrigerede støjniveau i dB(A), hvilket betyder, at det er inklusiv genetillæg for toner og impulser. Altså reelt vil støj fra byggeaktiviteter, som indeholder toner

#### **Miljø ved Større Bygge- og Anlægsprojekter**

Njalsgade 13  
Postboks 380  
2300 København S

Telefon  
33663366

E-mail  
msba@tmf.kk.dk

EAN nummer  
5798009493149

www.kk.dk

og impulser kun kunne støje 65 dB(A) uden at overskride forskriftens grænseværdi på 70 dB(A).

Forslaget om at fjerne tillægget på 5 dB for toner og impulser ville derfor i praksis medføre, at man risikerer at tillade mere støj fra bygge- og anlægsaktiviteter, end det tillades i dag.

På den baggrund og på baggrund af de indkomne høringssvar frafalder forvaltningen forslaget om at fjerne tillægget for toner og impulser på 5 dB.

Forvaltningen vurderer endvidere, at de øvrige aktiviteter på byggepladser, når de særligt støjende aktiviteter undtages, normalt ikke belaster omgivelserne med et støjniveau på over 65 dB(A). Det vil derfor normalt ikke være et problem for byggebranchen at overholde støjgrænsen i forskriften på 70 dB, selv når støjen korrigeres med et tillæg på 5 dB for toner og impulser.