

nem et underlag. Undersøgelse af disse helkropspåvirkninger har koncentreret sig om rygsmerter. Nyere undersøgelser har især været gennemført på professionelle chaufførers overhyppighed af rygskader. Betydningen af vibrationer for andre sygelige tilstande end oven for nævnte er mere tvivlsomme.

Formodningen om direkte sammenhænge mellem vibrationsbelastninger og mere konkrete symptomer som fx svimmelhed synes derimod ikke at være overbevisende fysiologisk dokumenteret.

Andre arbejdsmedicinske arbejder omhandlende andre erhverv har svært ved at dokumentere en tilsvarende sammenhæng, men knytter rygsymptomer sammen med andre fysiske belastninger end vibrationspåvirkninger. Forsvaret følger udviklingen på området.

Endvidere har Forsvarets Bygningstjeneste oplyst, at tjenesten ikke har kendskab til dokumenterede undersøgelser vedrørende infralyds sundhedsmæssige effekter på mennesker. Infralyd er defineret som lyd med frekvens lavere end 20 Hz. Lavfrekvent støj er støj, hvor den væsentlige del af lydenergien er beliggende i frekvensområdet under ca. 160 Hz.

Forsvarets Bygningstjenestes viden omkring måling, beregning og vurdering af lavfrekvent impulsstøj er søgt samlet i rapporten »Lyd fra våben,« udarbejdet under Nordisk Forsvarsbygg 1993. I denne rapport er de fysiologiske effekter af lavfrekvent impulsstøj beskrevet, mens begrebet infralyd som sådan ikke er omtalt.

Indenfor sit ressortområde følger Forsvarets Bygningstjeneste udviklingen vedrørende måling, beregning og vurdering af lavfrekvent impulsstøj, ligesom emnet fortsat behandles under Nordisk Forsvarsbygg.

Forsvarets Bygningstjeneste kan i øvrigt henvises til Miljøstyrelsens Orientering nr. 9 1997: »Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.«

Spm. nr. S 1176

Til boligministeren (22/1 98) af:

Bruno Jerup (EL):

»Hvilke muligheder er der for afskærmning af boligen i forhold til infralyd og lavfrekvent støj?«

Begrundelse

Det er efter spørgerens viden meget svært at foretage en afskærmning for lavfrekvent støj og infralyd. Da en række borgere føler sig generet af dette, vil det være interessant om disse mennesker faktisk kan gøre noget, eller de blot må henvises til at flytte, eller eventuelt finde kilden til støjen/lyden.

Svar (28/1 98)

Boligministeren (Ole Løvig Simonsen):

De to bygningsreglementer indeholder en række lydbestemmelser om luftlydisolation og støjniveauer baseret på målinger efter internationale standarder (ISO standarder). I disse standarder opereres med lyd opdelt ved en række frekvensintervaller, som defineres ved centerfrekvenser gående fra 100 Hz til 3150 Hz. Den kommende nye udgave af den relevante ISO standard udvider lydområdet fra ca. 50 Hz til 3100 Hz.

Normalt defineres lavfrekvent lyd, som lyd med frekvenser højere end ca. 20 Hz og lavere end ca. 160 Hz. Infralyd defineres som lyd med frekvenser lavere end ca. 20 Hz.

Problemområdet lyd med frekvenser lavere end ca. 50 Hz og byggeri er for øjeblikket kun sporadisk belyst, og den konkrete viden er ikke stor, hverken hvad angår genevirkning, egnede bygningskonstruktioner eller krav til byggeri. Lydmålinger for lyd med frekvenser lavere end ca. 50 Hz vil i dag ikke kunne basere sig på internationale standarder.

I praksis bør gener fra udefra kommende infralyd og lavfrekvent støj løses ved indgreb over for kilden, men hvis man vil afskærme bygninger fra udefra kommende lavfrekvent støj, skal man ud fra teoretiske overvejelser anvende tunge bygningskonstruktioner og dobbelte konstruktioner, som er lydmæssigt adskilte. En konkret afhjælpning af et lydproblem ved forbedring af lydisolationen skal altid tage udgangspunkt i en måling af lydpåvirkningen.

Det vil alt andet lige være vanskeligere at afskærme jo lavere frekvenser, der er tale om. En bygningsmæssig afskærmning af en eksisterende bygning over for udefra kommende infralyd vil være vanskelig og kompliceret.