

Hørings svar til Forslag til ny byggteknisk forskrift (TEK17)

§ 1-2. Forskriftens anvendelse på særskilte tiltak.

(2)

(e)

Innebærer ingen endring, men betyr at det ikke settes krav til utendørs lydnivå for denne typen fritidsboliger ved byggesak, disse må eventuelt være nedfelt gjennom plansak/regulering. Er dette hensikten?

§ 2-1. Dokumentasjon for oppfyllelse av krav. Generelt.

(1)

Dette kan tolkes som at det medfører krav til ettermålinger som dokumentasjon i ethvert bygg, noe som ikke er tilfelle i dag.

§ 2-2. Dokumentasjon for oppfyllelse av funksjonskrav. Underlag for detaljprosjektering.

(2)

Det må spesifiseres/avklares hvordan "*analyse som viser at ytelsene oppfyller funksjonskrav i forskriften*" og "*påvises at anvendt analysemetode er egnet og gyldig for formålet*" skal gjennomføres for fagområde lydforhold/akustikk i VTEK.

§ 2-3. Dokumentasjon for oppfyllelse av ytelser. Produksjonsunderlag.

(1)

Dette kan tolkes som at det medfører krav til ettermålinger som dokumentasjon i ethvert bygg, noe som ikke er tilfelle i dag.

§ 2-4. Dokumentasjon av utførelsen.

Dette kan tolkes som at det medfører krav til ettermålinger som dokumentasjon i ethvert bygg, noe som ikke er tilfelle i dag.

Kapittel 8. Opparbeidet uteareal. Innledning.

Generell kommentar: Plassering av byggverk er en viktig overordnet vurdering, og bør derfor fortsatt inngå i TEK, ref. fjerning av TEK10 § 8-3.

§ 8-3. Uteoppholdsareal.

Plassering av byggverk er en viktig overordnet vurdering, og bør derfor fortsatt inngå i TEK, ref. TEK10 § 8-3.

§ 13-6. Lyd og vibrasjoner.

(1)

Det er et poeng å framheve hva som inngår i lydforhold (lydisolasjon, romakustikk, støy fra utendørs kilder, støy fra tekniske installasjoner, lyd- og taleoverføringsutstyr). Dette forsvinner i forslag til ny tekst. Det samme gjelder hvilke aktiviteter som er relatert til tilfredsstillende lydforhold (mulighet for arbeid, hvile, rekreasjon, osv.). Vi mener det er problematisk, og fører til større rigiditet, å henvise til en spesifikk utgave av standard i forskriften. Henvising bør gjøres i VTEK. Standarden er per i dag ikke uttømmende med tanke på bygg- og romtyper. Det er heller ikke

klarløgt konsekvenser av andre forhold der standarden er unøyaktig, eller håndteres ulikt, dersom den løftes til forskriftsnivå.

(2)

Vi mener det er best å ikke blande funksjonskrav og ytelser for lydforhold på forskriftsnivå, ref. forslaget punkt (2) om studentboliger. Det er heller ikke faglig belegg for å hevde at studentboliger har tilfredsstillende lydforhold med den kvantitative ytelsen som inngår i forslaget til ny tekst. Dersom DiBK ønsker å spesialbehandle studentboliger, bør det enten gjøres i §1-2, eller det utarbeides skriv/temaveiledning som omhandler denne bygningskategorien.

Generelt:

Vi mener at opprinnelig tekst (TEK10) beholdes, eller formulere enklere, eksempelvis:

(1) Lydforhold skal være tilfredsstillende for personer som oppholder seg i byggverk og på uteoppholdsareal avsatt til rekreasjon og lek. Det skal sikres mulighet for arbeid, hvile, rekreasjon, søvn, konsentrasjon, kommunikasjon, god taleforståelse, oppfattelse av faresignaler, og orientering.

(2) Der det forventes særlig høye lydnivåer, skal særskilte tiltak vektlegges i prosjektering og utførelse.

Det samme gjelder TEK10 § 13-7 til § 13-11, se vedlegg "TEK17 kommentarer MC akustikk.docx".

Se vedlegg

- [TEK17 kommentarerMC akustikk.docx](#)
-

TEK10	TEK17	Kommentarer
Kapittel 13. Miljø og helse	Kapittel 13. Inneklima og helse	
IV. Lyd og vibrasjoner	IV. Lyd og vibrasjoner	
<p>§ 13-6. Generelle krav om lyd og vibrasjoner</p> <p>(1) Byggverk og brukerområde som er del av byggverk med tilhørende uteoppholdsareal avsatt for rekreasjon og lek, skal planlegges, prosjekteres og utføres slik at personer sikres tilfredsstillende lyd og vibrasjonsforhold ut fra forutsatt bruk. Det skal sikres mulighet for arbeid, hvile, rekreasjon, søvn, konsentrasjon, kommunikasjon, god taleforståelse, oppfattelse av faresignaler og mulighet for orientering.</p> <p>(2) Der det forventes særlig høyt lydnivå, skal særskilte lydisolerende tiltak vektlegges i prosjektering og utførelse.</p> <p>(3) Byggverk for publikum og arbeidsbygning med tilhørende uteoppholdsareal, samt felles uteoppholdsareal for større boligområde og uteoppholdsareal for boligbygning med krav om heis skal ha lydforhold i samsvar med krav om universell utforming.</p>	<p>§ 13-6. Lyd og vibrasjoner</p> <p>(1) <i>Lydforhold skal være tilfredsstillende for personer som oppholder seg i byggverk og på uteoppholdsareal avsatt for rekreasjon og lek. Krav til lydforhold gjelder ut fra forutsatt bruk, og kan oppfylles ved å tilfredsstille lydklasse C i NS 8175:2012 Lydforhold i bygninger. Lydklasser for ulike bygningstyper.</i></p> <p>(2) <i>For studentboliger som omfattes av § 1-2 sjette og syvende ledd, er det mellom rom for varig opphold i boenhet og fellesareal eller kommunikasjonsvei tilstrekkelig luftlydisolasjon dersom veid feltmålt lydreduksjonstall R'_w er minimum 45 desibel.</i></p> <p>(3) <i>Vibrasjonsforhold skal være tilfredsstillende for personer som oppholder seg i byggverk og på uteoppholdsareal avsatt for rekreasjon og lek.</i></p> <p>(4) <i>I byggverk for publikum og arbeidsbygning skal det være lyd og taleoverføringsutstyr med mindre det kan dokumenteres at dette er unødvendig for å oppnå god taleforståelse. Inngang til rom med forsterket lyd og taleoverføring skal være tydelig merket.</i></p>	<p>Det er et poeng å framheve hva som inngår i lydforhold (lydisolasjon, romakustikk, støy fra utendørs kilder, støy fra tekniske installasjoner, lyd- og taleoverføringsutstyr). Dette forsvinner i forslag til ny tekst. Det samme gjelder hvilke aktiviteter som er relatert til tilfredsstillende lydforhold (mulighet for arbeid, hvile, rekreasjon, osv.).</p> <p>Vi mener det er problematisk, og fører til større rigiditet, å henvise til en spesifikk utgave av standard i forskriften. Henvisning bør gjøres i VTEK. Standarden er per i dag ikke uttømmende med tanke på bygg- og romtyper. Det er heller ikke klarlagt konsekvenser av andre forhold der standarden er unøyaktig, eller håndteres ulikt, dersom den løftes til forskriftsnivå.</p> <p>Vi mener det er best å ikke blande funksjonskrav og ytelser for lydforhold på forskriftsnivå, ref. forslaget punkt (2) om studentboliger. Det er heller ikke faglig belegg for å hevde at studentboliger har tilfredsstillende lydforhold med den kvantitative ytelsen som inngår i forslaget til ny tekst. Dersom DiBK ønsker å spesialbehandle studentboliger, bør det enten gjøres i §1-2, eller det utarbeides skriv/temaveiledning som omhandler denne bygningskategorien.</p> <p>Vi mener at opprinnelig tekst (TEK10) beholdes, eller formulere enklere, eksempelvis:</p>

TEK10	TEK17	Kommentarer
		<p>(1) Lydforhold skal være tilfredsstillende for personer som oppholder seg i byggverk og på uteoppholdsareal avsatt til rekreasjon og lek. Det skal sikres mulighet for arbeid, hvile, rekreasjon, søvn, konsentrasjon, kommunikasjon, god taleforståelse, oppfattelse av faresignaler, og orientering.</p> <p>(2) Der det forventes særlig høye lydnivåer, skal særskilte tiltak vektlegges i prosjektering og utførelse.</p>
<p>§ 13-7. Lydisolasjon</p> <p>(1) Skille mellom brukerområder skal ha lydisolerende egenskaper som sikrer tilfredsstillende lydforhold med hensyn på luftlyd i brukerområder og på omliggende arealer.</p> <p>(2) Byggverk skal prosjekteres og utføres slik at lydnivå fra trinnlyd og strukturlyd fra et brukerområde dempes slik at andre brukerområder sikres tilfredsstillende lydforhold.</p>	<p>UTGÅR (Dekket av NY § 13-6)</p>	<p>Opprinnelig tekst (TEK10) beholdes, eller formuleres enklere, eksempelvis:</p> <p><i>Tilfredsstillende lydisolasjon i byggverk skal sikres gjennom tilstrekkelig demping av luftlyd-, trinnlyd- og strukturlydoverføring mellom brukerområder.</i></p>
<p>§ 13-8. Romakustikk</p> <p>(1) Rom skal prosjekteres og utføres slik at det sikres tilfredsstillende romakustiske forhold.</p> <p>(2) Rom i byggverk for publikum og arbeidsbygning skal ha romgeometri og lydabsorpsjonsegenskaper som gir en romakustikk som sikrer tilfredsstillende lydforhold og god taleforståelse.</p>	<p>UTGÅR (Dekket av NY § 13-6)</p>	<p>Opprinnelig tekst (TEK10) beholdes, eller formuleres enklere, eksempelvis:</p> <p><i>Tilfredsstillende romakustikk i byggverk skal sikres gjennom romgeometri og tilstrekkelig demping av lyd/støy i rommet.</i></p>

TEK10	TEK17	Kommentarer
<p>§ 13-9. Støy fra bygningstekniske installasjoner og utendørs lydkilder</p> <p>(1) Bygningstekniske installasjoner skal plasseres, prosjekteres og utføres slik at det sikres tilfredsstillende lydforhold i byggverk og brukerområde, i rom for varig opphold i annen bygning og på uteoppholdsareal avsatt for rekreasjon og lek.</p> <p>(2) Byggverk skal, med hensyn på støy fra utendørs kilder, plasseres, prosjekteres, og utføres slik at det sikres tilfredsstillende lydforhold i byggverk og på uteoppholdsareal avsatt for rekreasjon og lek. Dette gjelder også støy fra strukturlydkilder.</p>	<p>UTGÅR (Dekket av NY § 13-6)</p>	<p>Opprinnelig tekst (TEK10) beholdes, eller formuleres enklere, eksempelvis:</p> <p><i>Tilfredsstillende lydforhold i byggverk, og på uteoppholdsareal avsatt til rekreasjon og lek, skal sikres gjennom tilstrekkelig demping av støy fra tekniske installasjoner, og fra utendørs kilder som samferdsel, industri osv.</i></p>
<p>§ 13-10. Lyd- og taleoverføringsutstyr</p> <p>I byggverk for publikum og i rom i arbeidsbygning skal det være lyd- og taleoverføringsutstyr med mindre det kan dokumenteres at dette er unødvendig for å oppnå god taleforståelse. Inngang til rom med forsterket lyd- og taleoverføring skal være tydelig merket.</p>	<p>UTGÅR (Dekket av NY § 13-6)</p>	<p>Opprinnelig tekst (TEK10) beholdes, eller formuleres enklere, som i punkt 4 i forslag til ny tekst (TEK17).</p>
<p>§ 13-11. Vibrasjonsforhold</p> <p>Byggverk skal, med hensyn til vibrasjoner, plasseres, prosjekteres og utføres slik at det sikres tilfredsstillende lyd- og vibrasjonsforhold i byggverk og på uteoppholdsareal avsatt for rekreasjon og lek.</p>	<p>UTGÅR (Dekket av NY § 13-6)</p>	<p>Opprinnelig tekst (TEK10) beholdes, eller formuleres enklere, eksempelvis:</p> <p><i>Tilfredsstillende vibrasjonsforhold i byggverk, og på uteoppholdsareal avsatt til rekreasjon og lek, skal sikres gjennom tilstrekkelig demping av vibrasjoner fra tekniske installasjoner, samferdsel, aktiviteter i bygningen, osv.</i></p>