

[Leif Hermann]

fra TV-Midt/Vests sendemast er skadelig for omgivelserne?»

Begrundelse

Der henvises til ministerens besvarelse af spm. nr. S 141.

Foreløbigt svar (22/11 89):

Sundhedsministeren (Elsebeth Kock-Petersen):

Med hensyn til første del af spørgsmålet, om sundhedsministeren vil tage initiativ til, at der iværksættes undersøgelser, der fastlægger risici for laserbestråling af mennesker og dyr, kan jeg indledningsvis henvise til min besvarelse af spørgsmål nr. S 141, hvoraf bl.a. fremgår, at der allerede internationalt er udarbejdet en europæisk standard på området af Den Internationale Elektrotekniske Komité (IEC). Første udgave af den europæiske standard IEC 825 blev udgivet i 1984 og er for tiden under revision. IEC 825 indeholder både krav til producenter om klassifikation og sikkerhedsanordninger, en grænseværdiliste samt en brugervejledning. IEC 825 anvendes i de fleste af de europæiske lande, der ikke har særlig lovgivning på området. I Danmark anvendes den således – som jeg også gjorde opmærksom på i mit svar på S 141 – vejledende af Sundhedsstyrelsen, Arbejdstilsynet og DEMKO.

Sundhedsstyrelsen har oplyst, at laserlys kan karakteriseres som energirig ikke-ioniserende stråling. Laserlysets energi vil afsættes som varme på det sted, lysstrålen rammer. Den skade, som en laserlysstråle vil kunne forårsage på biologisk materiale, er ligefrem proportional med den energimængde, som lysstrålen indeholder, og dermed med den varmemængde, som afsættes, når lysstrålen afbrydes.

Sundhedsstyrelsen har endvidere oplyst, at det er særlig risikabelt for mennesker, hvis en laserlysstråle af en vis styrke rammer direkte ind i det menneskelige øje. Lysets brydning i øjets linsesystem vil føre til, at strålen koncentrerer og laserlysets energiindhold afsættes på et meget lille område af øjets nethinde. Den resulterende forbrænding på nethinden vil medføre punktformet blindhed, som ikke vil være tilgængelig for behandling. Endvidere vil laserlys kunne forårsage hudgener.

Styrelsen gør ligeledes opmærksom på, at IEC, jf. i øvrigt ovenfor, har udarbejdet en klas-

sifikation af elektroteknisk udstyr, som udsender laserlys.

Efter denne klassifikation styrkeinddeles laserlys i klasserne 1, 2, 3a, 3b og 4. Komiteen fastsætter de sikkerhedsforanstaltninger, som skal iagttages ved brugen af det således klassificerede laserudstyr.

Som en tommelfingerregel vil man kunne gå ud fra, at laserudstyr, som er klassificeret i klasse 3a, 3b og 4, vil kunne forårsage blivende øjenskader, hvis lysstrålen rettes direkte ind i det menneskelige øje.

Det er ikke Sundhedsstyrelsens opfattelse, at yderligere generelle videnskabelige undersøgelser af de potentielle humanbiologiske risici ved eksposition for laserlys er nødvendige for at gennemføre en realistisk risikovurdering.

Da der således ud fra en sundhedsfaglig vurdering allerede er udført de generelle videnskabelige undersøgelser, der er nødvendige for at gennemføre en realistisk risikovurdering ved anvendelsen af laserbestråling, har jeg ingen planer om at iværksætte yderligere risikoundersøgelser. Jeg har derimod planer om at undersøge behovet for lovregulering af området.

Med hensyn til, hvilke konkrete undersøgelser der er foretaget med henblik på at fastslå, om laserlysbestrålingen fra TV-Midt/Vests sendemast er skadelig for omgivelserne, kan jeg ligeledes henvise til min besvarelse af spørgsmål nr. S 141, hvoraf fremgår, at Holstebro Kommune har oplyst, at man i forbindelse med opsættelsen af skulpturen og laserlyset har fulgt Arbejdstilsynets vejledende regler om laserlysshow. På given foranledning vil jeg imidlertid nu anmode kommunen om mere udførlige og præcise oplysninger om, hvad man konkret har gjort, herunder hvilke sikkerhedsmæssige overvejelser man har gjort sig inden opsættelsen af laserlysbestrålingen. Når kommunens svar foreligger, vil jeg vende tilbage til dette spørgsmål.

Spm. nr. S 196

Til *arbejdsministeren* (14/11 89) af:

Lilli Gyldenkilde (SF):

»Hvilke midler har ministeren til at presse på for at hjælpe virksomheder, der bruger farlige stoffer og materialer, således at disse overgår til renere teknologi, og har ministeren eksempelvis en pulje i lighed med miljøministerens, eller