



**Miljø- og
Fødevareministeriet**

Folketingets Miljø- og Fødevareudvalg
Christiansborg
1240 København K

Den 8. april 2019

Miljø- og fødevareministerens besvarelse af spørgsmål nr. 651 (MOF alm. del) stillet 11. marts 2019 efter ønske fra Pia Adelsteen (DF) på udvalgets vegne.

Spørgsmål nr. 651

"Vil ministeren kommentere henvendelsen af 14/2-19 fra Rådet for Helbredssikker Telekommunikation og EHS Foreningen om natur- og miljøkonsekvenser ved 5G, jf. MOF alm. del - bilag 461?"

Svar

Det er Energi-, Forsynings- og Klimaministeriet, som har ansvaret for reglerne om stråling fra radiobølger. På den baggrund har jeg forelagt spørgsmålet for energi-, forsynings- og klimaministeren, som oplyser følgende:

"Lovgivning på området

Reglerne om stråling fra radiobølger findes i lov om radioudstyr og elektromagnetiske forhold. Af loven følger det bl.a., at radioudstyr (herunder antenner og mobiltelefoner) skal være konstrueret sådan, at det sikrer beskyttelsen af sundhed for personer og husdyr og være i overensstemmelse med fastsatte grænseværdier for eksponering af elektromagnetiske felter.

De grænseværdier, der bliver anvendt i Danmark, har baggrund i anbefalinger fra EU, der er baseret på værdier fastlagt af den internationale kommission for ikke-ioniserende stråling (ICNIRP).

Teleselskaberne skal sikre overholdelse af grænseværdierne, som er 2 W/kg, hvor folk opholder sig og færdes. Disse grænseværdier er teknologineutrale og det betyder, at grænseværdierne gælder uanset, hvilken teknologi der er tale om fx 2G, 3G, 4G eller 5G.

Det er fabrikanten af radioudstyr, som skal sikre, at radioudstyr er konstrueret, så det overholder de væsentlige krav. Sikkerhedsstyrelsen gennemfører markedsovervågningen af radioudstyret, og Energistyrelsen fører tilsyn med brugen af radioudstyret. Reglerne indeholder ikke krav, som vedrører radioudstyrs eventuelle påvirkning af naturen. Energistyrelsen fører ikke tilsyn med dette aspekt og har ikke kendskab til valid forskning, der påviser at stråling fra radiobølger skulle udgøre en væsentlig risiko for natur og miljø.

Processen for udrulning af 5G

I Danmark gælder princippet om markedsbaseret udrulning på teleområdet. Det betyder, at det er teleoperatørerne og ikke staten, der bygger og driver mobilnetten. 5G vil give væsentligt højere datahastigheder, end vi kender fra de eksisterende mobilnet. Samtidig vil 5G-nettene kunne håndtere, at langt mere udstyr kan kobles på internettet på samme tid. Endelig vil 5G give en markant bedre pålidelighed og kvalitet, hvilket giver mulighed for, at mobilnettene kan bruges til helt nye formål.

For at kunne håndtere den øgede datatrafik er det nødvendigt, at kapaciteten i mobilnettene udvides. Dette kræver både, at infrastrukturen udbygges, og at der løbende stilles flere frekvensbånd til rådighed for mobilteknologi. I forhold til udbygning af infrastrukturen er det op til teleselskaberne at beslutte, hvor mange og hvor de ønsker at etablere master og antenner. Teleselskaberne har oplyst, at de forventer, at antallet af antennepositioner vil blive forøget med 15-25 pct. frem mod 2025 som følge af udrulningen af 5G. Da 5G-nettet bliver mere finmasket, skal de enkelte antennepositioner dække et mindre geografisk område. Derfor vil der blive sendt med en markant mindre effekt fra hver enkelt antenne.

Telebranchen har oplyst, at de forventer, at opsætning af antenner til 5G i vid udstrækning vil ske på eksisterende konstruktioner, herunder på steder, hvor der allerede i dag står en antenne. Placeringerne forventes at ske i fx nye og eksisterende gittermaster, på eksisterende høje konstruktioner som hustage/skorstene, og på fx husvægge for meget små antenners vedkommende. Telebranchen forventer, at 5G udrulningen vil starte i byerne, men med tiden forventes udbredt til hele landet. Det er teleselskabernes forventning, at den samlede elektromagnetiske eksponering (stråling) vil blive øget med 10-20 % i forhold til i dag. Teleselskaberne forventer dog samtidig, at eksponeringen fra mobilnettene fortsat vil ligge langt under grænseværdierne, også når 5G-nettene er fuldt udbyggede.

Energistyrelsen har været i dialog med telebranchen om udrulning af 5G (Teleindustrien, TDC, Telia, Telenor og Hi3G). Energistyrelsen har i den forbindelse aftalt med branchen, at selskaberne opstiller en række relevante scenarier for mobilstråling. Telebranchen vil i samarbejde med Energistyrelsen på baggrund af scenarierne udarbejde en metode til måling og beregning af strålingen, herunder i forbindelse med forsøg med 5G. Det har til formål at sikre, at de fastlagte grænseværdier overholdes.”