



Energi-,
Forsynings- og
Klimaministeriet

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
1. april 2019

J nr. 2019-1032

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af d. 5. marts 2019 stillet mig følgende spørgsmål nr. 226 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Eva Flyvholm (EL).

Spørgsmål 226

Kan ministeren redegøre for den forventede øgning i stråling ved 5G, og hvordan den adskiller sig fra den nuværende fra 2G, 3G og 4G?

Svar

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.

Teleselskaberne har oplyst, at de forventer, at antallet af antennepositioner vil blive forøget med 15-25 % frem mod 2025 som følge af udrulningen af 5G. Det er teleselskabernes forventning, at den samlede elektromagnetiske eksponering (stråling) vil blive øget med 10-20 % i forhold til i dag.

Teleselskaberne forventer, at eksponeringen fra mobilnetten fortsat vil ligge langt under grænseværdierne, også når 5G-nettene er fuldt udbyggede.

5G-nettet vil være baseret på højere frekvenser end de øvrige teknologier, og mobilsignalerne vil derfor række kortere. Det betyder, at der vil være behov for at lave et mere fintmasket net med flere basestationer (small cells). Disse basestationer vil sende med en lavere effekt end fx de antenner, som sender på 2G, 3G og 4G. Strålingen vil derfor også være tilsvarende mindre.

**Energi-, Forsynings- og
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6
1470 København K

T: +45 3392 2803
E: efkm@efkm.dk

www.efkm.dk

Side 1/2



Energistyrelsen er i dialog med teleselskaberne med henblik på at få fastlagt, hvordan selskaberne fortsat vil sikre, at grænseværdierne bliver overholdt, når 5G bliver rullet ud. Teleselskaberne har oplyst, at man vil arbejde på en metode til brug for målinger og beregninger af stråling fra fremtidens 5G, som vil dække forskellige typer af scenarier. Hermed indhentes der yderligere viden og erfaring om strålingsniveauerne, så der også fremadrettet er fokus på beskyttelsen af sundhed og sikkerhed for personer og husdyr.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt