



Høring over interessen for private 5G-net

Kontor/afdeling
Center for Tele

Dato
4. december 2019

J nr. 2019-97326

/sohe

Energistyrelsen arbejder for, at Danmark får en smidig og effektiv udrulning af 5G-net, og Danmark skal være blandt de bedste til at anvende teknologien.

5G forventes at give ekstremt pålidelig kommunikation, gøre det muligt at håndtere endnu flere samtidige brugere og enheder samt give datahastigheder, der er op til 100 gange hurtigere end i de nuværende 4G-net. I Europa er 700 MHz-, 3,5 GHz- og 26 GHz-frekvensbåndene identificeret som pionérbånd for 5G, og særligt 3,5 GHz-frekvensbåndet forventes at være afgørende i forhold til introduktion af de nye tjenester, som 5G giver mulighed for. 3,5 GHz-frekvensbåndet vil være en del af frekvensauktionen, som forventes holdt i anden halvdel af 2020.

Muligheden for ekstremt pålidelig kommunikation og for, at langt flere typer udstyr kobles på nettet, kan gøre det interessant at kunne etablere private 5G-net for at understøtte tjenester inden for eksempelvis sundhedssektoren, produktionsindustri, beredskab, landbrug, transport m.v. Sådanne private 5G-net kan enten være drevet af virksomheden selv eller af fx en mobiloperatør.

Der kan tænkes forskellige scenarier i forhold til at muliggøre private 5G-net. I Tyskland har man reserveret 100 MHz til private 5G-net i 3,5 GHz-frekvensbåndet, mens Sverige også har lagt op til at reservere 90 MHz til private 5G-net i 3,5 GHz-frekvensbåndet, omend den svenske auktion over den resterende del af 3,5 GHz-frekvensbåndet er blevet udskudt på ubestemt tid. Storbritannien har i stedet reserveret frekvenser til private 5G-net uden for 3,5 GHz-frekvensbåndet. Forhåbningerne fra tysk og svensk side er, at man ved at afsætte frekvenser til private 5G-net vil give mulighed for yderligere konkurrence og for at tilgodese de helt særlige behov, der kan være i ovennævnte sektorer.

3,5 GHz-frekvensbåndet forventes at være meget værdifuldt for mobiloperatørerne og spille en afgørende rolle forbindelse med udrulning af nye 5G-tjenester. Det er derfor vigtigt også i denne henseende, at der sikres en effektiv anvendelse af frekvenserne. Hvis der skal afsættes frekvenser til private 5G-net er det derfor afgørende, at der er en reel efterspørgsel, så frekvenserne ikke ligger ubrugte hen.

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk



Energistyrelsen har på den baggrund besluttet at iværksætte en høring med henblik på at afklare efterspørgslen efter muligheden for at etablere private 5G-net. Denne afklaring vil indgå i den kommende ministerbeslutning vedrørende, hvilke frekvenser der vil indgå i den kommende auktion, som forventes afholdt inden udgangen af 2020.

I den forbindelse skal Energistyrelsen anmode om bemærkninger til følgende spørgsmål:

Vedrørende virksomheders generelle tanker om brug af 5G

- Hvilken forskel forventes 5G at kunne gøre i virksomheden?
- Hvad er mulighederne for – og evt. fordelene ved – at bruge trådløs kommunikation frem for kabler i eksempelvis produktionen?
- Hvis man skulle udskifte kabler med trådløs kommunikation, hvilke krav ville det så stille til kvaliteten af den trådløse løsning?
- Ville dette evt. kunne opfyldes ved nuværende teknologier såsom wifi, nuværende mobilnet (2G, 3G eller 4G) eller andre trådløse teknologier?
- Forventes 5G at blive integreret i virksomheden og i så fald til hvilket formål og hvordan?

Vedrørende efterspørgslen efter private 5G-net

- Er der interesse i at få mulighed for at etablere et privat 5G-net?
- Hvilke fordele og ulemper ses der ved selv at skulle drive et net fremfor at få en mobiloperatør til at drive nettet?
- Forventes private 5G-net at være en fordel i forhold til databeskyttelse og datasikkerhed?
- Er der forslag til mulige vilkår, operatører kunne tilbyde private net på, som vil kunne imødekomme efterspørgslen efter private net uden at dedikere frekvenser hertil?

Vedrørende frekvensmængde og frekvensbånd til brug for private 5G-net

- Hvor stor mængde frekvenser forventes der at skulle til for, at et eventuelt privat 5G-net vil have interesse?
- Hvilke frekvensbånd vil være interessante at få adgang til til brug for private 5G-net?

Energistyrelsen imødeser høringssvar senest den 6. januar 2020

Energistyrelsen opfordrer til at indsende høringssvar elektronisk på adressen tele@ens.dk.

Spørgsmål om høringen kan rettes til ovennævnte mailadresse eller til Solveig Nisbeth Henriksen på e-mail sohe@ens.dk eller telefon 33 92 67 61, til Matias Find på e-mail mfi@ens.dk eller telefon 33 92 67 90 eller til Nikolaj Koch på e-mail nko@ens.dk eller telefon 33 92 72 90.



Energistyrelsen gør opmærksom på, at dette høringsbrev er offentligt tilgængeligt på høringsportalen www.borger.dk, ligesom høringsnotat og de indkomne høringssvar – bortset fra oplysninger, som parten beder om at få undtaget fra offentliggørelse, og som kan undtages fra aktindsigt efter reglerne i offentlighedsloven – vil blive offentliggjort på denne side.

Høringsmaterialet kan også findes på Energistyrelsens hjemmeside www.ens.dk.

Med venlig hilsen

Solveig Nisbeth Henriksen