

Brevdato	22-01-2019
Afsender	Theresa Flint-Hallas (Sagsbehandler, THG)
Modtagere	Anders Ravensborg Beierholm (anrb@sis.dk)
Akttitel	SV: Udkast til 5G-handlingsplan
Identifikationsnummer	1790746
Versionsnummer	1
Ansvarlig	Anja Palsgreen
Vedlagte dokumenter	SV Udkast til 5G-handlingsplan
Dokumenter uden PDF-version (ikke vedlagt)	
Udskrevet	14-03-2019

Til: Anders Ravensborg Beierholm (anrb@sis.dk)
Cc: Henry Galle Stech (HGS@ens.dk)
Fra: Theresa Flint-Hallas (tflh@ens.dk)
Titel: SV: Udkast til 5G-handlingsplan
Sendt: 22-01-2019 14:21

Kære Anders

Jeg vil lige give en opdatering på, hvor vi er henne med 5G-handlingsplanen.

Det ser ud til, at handlingsplanen vil blive offentliggjort af ministeren d. 18. februar på Odense Universitetshospital. Vi vil inden da udarbejde et notat til jer, som besvarer de ting, du har beskrevet nedenfor. Mange af oplysningerne har vi ikke selv, hvorfor vi har bedt teleselskaberne levere oplysningerne. De har frist d. 6. februar. Det er Henry (cc), som udarbejder notatet.

Mh Theresa

Med venlig hilsen / Best regards

Theresa Flint-Hallas

Fuldmægtig / Advisor
Center for Tele / Centre for Telecoms

Mobil / Cell +45 33926698
E-mail tflh@ens.dk



Danish Energy Agency - www.ens.dk
- part of the Danish Ministry of Energy, Utilities and Climate

Fra: Anders Ravensborg Beierholm [mailto:anrb@sis.dk]
Sendt: 20. december 2018 17:04
Til: Theresa Flint-Hallas
Emne: SV: Udkast til 5G-handlingsplan

Kære Theresa,

Selv tak for et interessant møde, og tak for den tilsendte 5G-handlingsplan. For fremadrettet at kunne lave en tilfredsstillende sundhedsmæssig risikovurdering af 5G vil vi for klarheds skyld her opsummere, hvad vi efterspurgte på mødet.

Det blev nævnt, at 5G vil medføre et væsentligt større antal antenner end i dag, som hver især dog forventes at sende med lavere sendestyrke/rækkevidde og i højere grad være retningsbestemte. På baggrund heraf ønskes et estimat af, hvor mange antenner der forventes på landsplan, samt hvad det nye sendemønster vil betyde for eksponeringen af en bruger. Sidstnævnte bør baseres på beregning af afstande og effekttætheder i konkrete brugsscenerier, der i så høj grad som muligt afspejler worst-case situationer (jf. eksemplet med passagerer i en bus, der streamer data på deres mobiltelefon). Disse forventede/beregnedede eksponeringer bør sammenlignes med konkrete målinger. Da der som bekendt forventeligt er tale om komplicerede sendemønstre, kan der her tilføjes, at forholdet imellem maksimale måleværdier ("peak-værdier") og gennemsnitsværdier bør adresseres. Usikkerheden omkring brug af højere frekvenser op til ca. 70 GHz bør ligeledes imødegås med konkrete beregninger og målinger.

Som nævnt på mødet vil vi se det som en fordel, hvis man overvejer at iværksætte et kommunikationsberedskab, eksempelvis på Energistyrelsens hjemmeside.

God jul og godt nytår.

Mvh Anders

Anders Ravensborg Beierholm

Akademisk medarbejder

T (dir.) +45 4454 3455

anrb@sis.dk

Sundhedsstyrelsen

Strålebeskyttelse

T +45 72 22 74 00

[sst@sst.dk](mailto:ssst@sst.dk)



SUNDHEDSSTYRELSEN

Strålebeskyttelse

Fra: Theresa Flint-Hallas <tflh@ens.dk>

Sendt: 7. december 2018 12:50

Til: 'christoffer.johansen@regionh.dk' <christoffer.johansen@regionh.dk>; Tina Guldmann Gustavsen <tgg@SST.DK>; Anders Ravensborg Beierholm <anrb@sis.dk>; Mette Øhlenschlæger <MOE@sis.dk>

Emne: Udkast til 5G-handlingsplan

Kære alle 4

Tak for et godt møde.

Som lovet fremsender jeg under hånden udkast til 5G-handlingsplan.

Vi tales ved.

Med venlig hilsen / Best regards

Theresa Flint-Hallas

Fuldmægtig / Advisor

Center for Tele / Centre for Telecoms

Mobil / Cell +45 33926698

E-mail tflh@ens.dk



Energistyrelsen

Danish Energy Agency - www.ens.dk

- part of the Danish Ministry of Energy, Utilities and Climate