



DSB's høringssvar over udkast til bekendtgørelser på frekvensområdet

Med baggrund i de fremsendte bekendtgørelsesudkast har DSB følgende bemærkninger:

En stor del af de berørte frekvenser benyttes i dag af danske togoperatører samt udenlandske operatører, som opererer indenfor de danske grænser. DSB og øvrige togoperatører benytter i særdeleshed frekvenserne på rangerbanegårde- og værkstedsområder, hvor den analoge radiokommunikation for nuværende er eneste mulighed for effektiv afvikling af driften.

Implementering af GSMR-telefoni er forsøgt, men teknologi og leverandører understøtter ikke behovet for frekvenserne på rangerbanegårde- og værkstedsområder og GSMR er derfor ikke et egnet alternativ til de analoge frekvenser. Derfor er DSB interesseret i at overtage og videreføre en række landsdækkende frekvenser, til brug for jernbanedrift.

Sammen med nærværende høringssvar fremsendes en oversigt over kanaler og frekvenser i DSB Vedligehold A/S, som benyttes af DSB og/eller andre operatører på dansk grund. På den baggrund ønsker DSB at gøre indsigelse mod, at der ændres i adgangen til de nævnte kanaler og frekvenser. En omlægning af en eller flere af de nævnte kanaler/frekvenser vil være til stor ulempe for DSB og/eller andre operatører og det vil være omkostningstungt at omstille kanaler og frekvenser, såfremt dette skulle blive gennemført.

**Koncern-
sekretariatet**

7. maj 2019

DSB
Telegade 2,
2630 Taastrup

CVR 25 05 00 53
www.dsb.dk



Odense, den 5. maj 2019

Til
Energistyrelsen
Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V
(tele@ens.dk)

Kopi til
Søren Esper Wahlgren (sesw@ens.dk)
Gitte Lüders Hansen (glh@ens.dk)

Høringssvar fra Experimenterende Danske Radioamatører (EDR)

Ref. J nr. 2019-2302

EDR takker for muligheden for at afgive høringssvar i forbindelse med Energistyrelsens høring af 9. april 2019 over udkast til bekendtgørelser på frekvensområdet.

EDR noterer med beklagelse, at der lægges op til, at radioamatørernes adgang til frekvensbåndet 3400-3410 MHz ophører pr. 1. juli 2019, idet frekvenserne skal anvendes til bredbåndsformål.

EDR stiller sig uforstående overfor denne inddragelse af et sekundært amatørradiobånd. Med baggrund i oplysninger indhentet på et nyligt møde i IARU, Region 1, er det EDR's opfattelse, at det kun er Danmark, der agter at inddrage den sekundære amatørradio allokering. EDR blev informeret om, at Finland har haft inddraget amatørernes adgang til frekvensbåndet 3400-3410 MHz, men at dette, efter det oplyste, efter få måneder igen er blevet allokert til amatørradioanvendelse med baggrund i, at frekvensbåndet umiddelbart under 3400 MHz fortsat anvendes til civile og militære radarsystemer. EDR noterer videre, at afsættelsen af frekvensbåndet til bredbåndsformål, jf. Artikel 2 i gennemførelsesafgørelsen, ikke forudsætter eksklusivitet til frekvensanvendelsen.

I lyset af ovenstående anmoder EDR om, at Energistyrelsen genovervejer beslutningen og bevarer radioamatørernes adgang til frekvensbåndet.

Pr. 1. januar 2019 bortfaldt radioamatørernes adgang til frekvensbåndet 2300-2400 MHz i bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om radioamatørprøver, idet der er truffet beslutning om, at der skal afholdes auktion over frekvenserne.

Radioamatørerne har hidtil haft adgang til etablering af ubemandede stationer i frekvensbåndet 2300-2400 MHz, jf. Bilag 4, tabellerne 1.2, 1.3 og 1.4, i tidligere bekendtgørelser.

I den gældende bekendtgørelse (nr. 1335 af 27. november 2018) er radioamatørernes adgang til frekvenser i 2,4 GHz området med bortfaldet af frekvensbåndet 2300-2400 MHz



begrænset til frekvensbåndet 2400-2450 MHz. EDR er blevet opmærksom på, at radioamatørerne med ændringen ikke længere har adgang til etablering af ubemandede stationer i 2,4 GHz området.

EDR skal derfor anmode om, at der foretages følgende ændringer (tilføjelser) i tabellerne 1.2, 1.3 og 1.4 i Bilag 4 i det foreliggende udkast til bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om radioamatørprøver for at give mulighed for fortsat at kunne etablere ubemandede stationer:

I tabel 1.2. *Amatørradiotjenesten - ubemandede amatørradiobeacons* tilføjes:

Frekvensbånd	Certifikattype	
	Kategori A og B	Kategori D
2400,800-2400,990 MHz	100 W	0

I tabel 1.3. *Amatørradiotjenesten - ubemandede digitale stationer (amatørradiodigipeatere og mailbokse m.v.)* tilføjes:

Frekvensbånd	Certifikattype	
	Kategori A og B	Kategori D
2411,000-2415,000 MHz	100 W	0
2446,000-2450,000 MHz	100 W	0

I tabel 1.4. *Amatørradiotjenesten - ubemandede amatørradiorepeatere* tilføjes:

Frekvensbånd	Certifikattype	
	Kategori A og B	Kategori D
2410-2411 MHz	100 W	0
2445-2446 MHz	100 W	0

EDR har ikke herudover bemærkninger til udkastene til nye bekendtgørelser.

Hvis Energistyrelsen måtte vurdere, at ovennævnte ændringer ikke kan gennemføres uden en forudgående offentlig høring, skal EDR anmode om, at de foreslåede ændringer medtages ved den næstfølgende høring over udkast til ændringer i bekendtgørelsen.

Med venlig hilsen

Peter Marlaun Knudsen
EDR's Teleudvalg



7 May 2019

New interface specification and regulation consultation

Dear Sir/Madam

Itron is delighted to respond to the consultation on New interface specification and regulation proposals as set out by Energistyrelsen in its consultation documents published 9 April 2019.

Itron has comments on the proposals for the release of spectrum in the 870-876MHz band as documented in the document 'Bekendtgørelse om radiogrænseflader'.

In particular, in Bilag 17, we are confused as to how the new band ae2 (874.0 – 874.4MHz @ 500mW under control of a Network Access Point) derived from the recently published implementing decision, EU/1583, would interact with existing band z. Would two DC allowances be allowed associated with these two bands?

Also in Bilag 17, we would question whether the concept of 'Network relay points' are still valid – they have been removed from Rec 70-03. We would suggest that Energistyrelsen might want to allow Network Access Points across the entire band 870-875.6MHz so long as they comply with the requirements set out in the harmonized standard EN 303 204, which is soon to be published in an updated form. This would be achieved by combining Note 8 with Note 15 (but, sadly, my knowledge of Danish is insufficient for me help further!).

We trust that these comments will be welcomed in the spirit of cooperation and look forward to the formal publication of the documents.

Yours

Dr Simon Dunkley
Global Spectrum Lead, Itron Metering (UK) Ltd

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 4
1577 København V
e-mail: tele@ens.dk

Kamstrup A/S
Industrivej 28
DK-8660 Skanderborg
T: +45 89 93 10 00
F: +45 89 93 10 01
M: info@kamstrup.com
CVR: 21248118
Our ref: AGR

7. maj 2019

Høring vedrørende "Bekendtgørelse om radiogrænseflader"

Kamstrup A/S takker Energistyrelsen for at få muligheden for at indgive høringssvar.

Kamstrup A/S bifalder det arbejde der forsat udføres i forhold til at understøtte og sikre fremtidig frekvensspektrum, med henblik på udrulning af Smart Metering applikationer.

I det udsendte høringsmateriale er der for frekvensbånd aa2 under Radiogrænseflade 00 032 angivet en note "Alle enheder skal være under kontrol af et netværk".

Kamstrup A/S accepterer dette krav, så længe det ikke underminerer muligheden for "active discovery" mekanismen, som benyttes i eksempelvis Wi-SUN protokollen.

Præmissen for kravet er ikke givet i høringsmaterialet, men SRD-MG har sendt en Liaison Statement til ETSI TG28 som angiver "when switched on, a device not finding a connection to a NAP is not allowed to transmit".

Dette hindrer "active discovery" fordi det kræves at enheden aktivt kan transmittere for at opnå forbindelse til netværket.

Hvis kravet "Alle enheder skal være under kontrol af et netværk" skal være gældende for dette frekvensbånd, anbefaler Kamstrup A/S at enheder skal tillades at transmittere med mindst 0.1 % Duty Cycle, for at muliggøre "active discovery" mekanismen inden enheden kommer under kontrol af et netværk.

Ydermere er der under Liaison Statement angivet "to have a method to shut down transmissions of a network, temporarily or permanently, within a predetermined timeframe. Subject to further consideration, SRD/MG discussed an order of magnitude of a 30 minute time frame after a request for the network to stop transmissions".

Dette vil potentielt betyde stor forstyrrelse i forhold til Smart Grid Netværk og derudover være svært at udføre i praksis i et radio mesh netværk, hvor alle enheder ikke er i direkte forbindelse med et netværksadgangspunkt. Derfor foreslår Kamstrup A/S at øge kravet til mindst 24 timer, eller helt frafalde kravet.

Kamstrup A/S anbefaler at Energistyrelsen følger udviklingen i forhold til definitionen af "Alle enheder skal være under kontrol af et netværk" i SRD/MG og ETSI regi i forhold til de ovennævnte punkter.

Med venlig hilsen

Anders Grauballe,
Senior Engineer / Team Coordinator, RF Mesh
agr@kamstrup.dk
+45 89 93 10 00

Gitte Lüders Hansen

Fra: Gitte Lüders Hansen
Sendt: 8. maj 2019 10:30
Til: Gitte Lüders Hansen
Emne: TI - VS: Bekendtgørelser på frekvensområdet

Fra: Jakob Willer [<mailto:jw@teleinduo.dk>]

Sendt: 7. maj 2019 14:46

Til: ENS - Center for Telekommunikation

Emne: Bekendtgørelser på frekvensområdet

Til Energistyrelsen

TI takker for muligheden for at afgive bemærkning til de foreslåede bekendtgørelser på frekvensområdet:

Bekendtgørelse om fastlæggelse af rammerne for anvendelse og indbyrdes prioritering af de samlede radiofrekvensressourcer (frekvensplan)

Bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.

Bekendtgørelse om radiogrænseflader

Bekendtgørelse om tilladelser til at anvende radiofrekvenser

TI har ingen materielle bemærkninger til høringerne men bemærker at begrænsningen af varigheden for tilladelser til at anvende frekvenser, som udstedes i frekvensbåndene [1427-1517 MHz](#), [3400-3800 MHz](#) og 24,25-26,5 GHz, forlænges fra den 31. december 2019 til den 30. juni 2020 for at give interesserede mulighed for at anvende frekvenserne, herunder til forsøg, frem mod det tidspunkt, hvor nye tilladelser i frekvensbåndene tildelt på baggrund af auktioner forventes at træde i kraft.

TI skal i forlængelse heraf bede Energistyrelsen bekræfte, at styrelsen forventer, at de(n) kommende auktion(er) over de nævnte frekvensbånd vil være afholdt i første halvår 2020, og at dette også gælder frekvenserne i 2100 MHz-frekvensbåndet og de ikke-solgte frekvenser i 2300 MHz-frekvensbåndet.

Venlig hilsen

Jakob Willer
Teleindustrien

