

Høringsnotat

Kontor
Center for Klimaneutralt Danmark

Dato
20. juni 2022

Høring over udkast til bekendtgørelse om det frekvenspolitiske rammemandat april-maj 2022

Et udkast til bekendtgørelse om det frekvenspolitiske rammemandat har været i offentlig høring fra den 26. april til den 27. maj 2022.

De foreslåede ændringer af bekendtgørelsen udkastet til bekendtgørelse og er nærmere beskrevet i høringsbrevet, som findes på høringens side på Høringsportalen.¹

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet har modtaget 12 høringssvar.

Dansk Kulturliv, Dansk Live, DR, NEP Denmark, Robincon, Sennheiser Nordic, Teleindustrien, Tele & Fiberalliancen og TV 2 Danmark har afgivet høringssvar.

DSB, Experimenterende Danske Radioamatører og Forbrugerombudsmanden har oplyst, at de ikke har bemærkninger til høringen.

Der er foretaget enkelte justeringer af korrekturmæssig karakter i forhold til udkastet til bekendtgørelse, som har været i høring, herunder ændring af "Energistyrelsen" til "Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur" som følge af teleområdet overførsel til Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur den 7. juni 2022.²

I det følgende redegøres for det væsentligste indhold af de modtagne høringssvar og Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets bemærkninger til dem. Alle modtagne høringssvar findes på høringens side på Høringsportalen.³

- *Generelt*

Robincon anfører, at begreberne 'bredbånd' og 'mobil' ikke defineres entydigt eller anvendes konsekvent i udkastet, og at internationale definitioner i forhold til 'bredbånd' ofte refererer til internetadgang og minimumdatahastighed, hvilket flere af de trådløse kommunikationsteknologier ikke kan opfylde. 'Mobil' anvendes i sammenhænge, hvor der kan være tale om fixed wireless access eller ikke-mobile industrielle

¹ <https://hoeringsportalen.dk/Hearing/Details/66356>

² <https://sdfi.dk/om-os/nyhedsrum/nyheder/nyhedsarkiv/2022/jun/nyt-navn-nye-opgaver-og-nye-medarbejdere>

³ I redegørelserne for høringsparternes høringssvar i dette høringsnotat er Energistyrelsen redaktionelt ændret til Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur, hvor det er relevant.



anvendelser. Robincon anbefaler, at der anvendes mere generelle begreber som datakommunikation eller kommunikation, hvis eksempelvis alle typer 5G-anvendelser skal være omfattet, fordi der er risiko for en strammere fortolkning og definition af begreberne på et senere tidspunkt, som kan medføre begrænsninger i Styrelsen for Dataforsyning og Infrastrukturs råderum. Robincon foreslår, at begreber defineres på en måde, så de dækker alle kendte og forventede anvendelser af 5G og 6G, eller at der anvendes andre begreber for at undgå utilsigtede konsekvenser, hvis begrebernes betydning senere præciseres.

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets bemærkninger

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet bemærker, at bekendtgørelse om det frekvenspolitiske rammemandat, som udstedes af klima-, energi- og forsyningsministeren, sammen med frekvensloven fastlægger rammerne for Styrelsen for Dataforsyning og Infrastrukturs udmøntning af politisk truffne beslutninger på frekvensområdet samt de overordnede retningslinjer for styrelsens prioritering af den danske frekvensanvendelse og administration på frekvensområdet. Bekendtgørelse om det frekvenspolitiske rammemandat er ikke udtryk for teknisk regulering, og derfor anvendes mere gængse udtryk i bekendtgørelsen end teknisk-faglig terminologi. Definitioner, som findes i teledirektivet, og definitioner af almindeligt forekommende begreber fastlægges efter behov i frekvensloven, mens mere teknisk prægede begreber mest hensigtsmæssigt kan defineres i de bekendtgørelser, hvor de forekommer.

- *Ad: III. Strategier og aktiviteter for Styrelsen for Dataforsyning og Infrastrukturs frekvensadministration*
 - *Strategi 1: Udstedelse af tilladelser til at anvende frekvenser*

Tele & Fiberalliancen støtter, at der i det frekvenspolitiske rammemandat er fokus på at sikre frekvenser til brug for Wi-Fi, fordi frekvensressourcerne til Wi-Fi er begrænset, mens dataforbruget er stigende. Fiber & Telealliancen finder det væsentligt, at Danmark i reguleringen af frekvenser til brug for Wi-Fi, ikke mindst frekvenserne 6425-7125 MHz, følger international regulering og tendenser, herunder i Nord- og Sydamerika og dele af Asien.

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets bemærkninger

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet har noteret sig Tele & Fiberalliancens synspunkter vedr. frekvenser til brug for Wi-Fi.

Teleindustrien finder, at der i forhold til den foreslåede aktivitet 1.7, hvorefter Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur skal vurdere, om frekvensbåndet 6425-7125 MHz kan anvendes tilladelsesfrit til Wi-Fi og 5G på lige tekniske vilkår, vil være udfordringer i forhold til en model, hvor frekvenserne i 6425-7125 MHz kan anvendes tilladelsesfrit. Teleindustrien gør opmærksom på, at efterspørgslen på sådanne frekvenser til brug for offentlige mobilkommunikationstjenester vil være væsentligt lavere, hvis de kan anvendes tilladelsesfrit, fordi det vil øge risikoen for forstyrrelser, og at det derfor er vanskeligt at se, hvordan en sådan "sameksistens" på lige tekniske



vilkår kan forekomme. Teleindustrien opfordrer til, at det i styrelsens vurdering indgår, om der er behov for at afsætte yderligere tilladelsesfri frekvenser til Wi-Fi.

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets bemærkninger

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet bemærker, at der generelt skal arbejdes for, at frekvensanvendelse skal være tilladelsesfri, når det er teknisk muligt, herunder at den tilladelsesfri frekvensanvendelse kan ske uden uacceptable forstyrrelser af anden frekvensanvendelse. Frekvensbåndet er p.t. begrænset anvendt i Danmark, mens det i visse lande i Europa anvendes intensivt til radiokædeformål. Derudover er der i Europa interesse for frekvensbåndet til anvendelse til Wi-Fi i forlængelse af beslutninger herom i Nord- og Sydamerika samt dele af Asien. Det er derfor Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets opfattelse, at der internationalt bør arbejdes for et regime, hvor både IMT og Wi-Fi kan sameksistere i frekvensbåndet, hvis det er muligt, uden at der opstår uacceptable forstyrrelser af anden frekvensanvendelse. Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet er enig i, at det i den forbindelse i vurderingen skal indgå, om der er behov for at afsætte yderligere frekvenser til Wi-Fi, ligesom det også vil skulle vurderes konkret, om der er behov for at stille krav om tilladelse for at anvende frekvenserne.

○ *Strategi 4: Fremme af nye teknologier og tjenester*

DR støtter den foreslåede aktivitet 4.1 om etablering af et sekretariat for anvendelse af nye teknologier og ser gerne, at sekretariatet ud over 5G som almindeligt mobilt bredbånd også behandler private 5G-net eller network slicing af kommercielle netværk til brug for innovative anvendelser. DR foreslår, at punktet formuleres således: "Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur etablerer et sekretariat for anvendelse af nye teknologier. Sekretariatet skal bl.a. udbrede viden om nye og fremtidige kommunikationsteknologier til innovative anvendelser samt fremme udrulningen og anvendelsen af forskellige teknologier, for eksempel private 5G-net, og digitaliserings potentiale i forhold til den grønne omstilling."

Teleindustrien ser positivt på etableringen af et sekretariat for anvendelse af nye teknologier i aktivitet 4.1 og ser frem til, at formålet og indholdet af sekretariatets arbejde konkretiseres yderligere. Teleindustrien opfordrer til, at sekretariatet etablerer kontakt til Teleindustriens medlemmer med henblik på videndeling og dialog om arbejdet, og til, at der sikres sammenhæng mellem sekretariatets arbejde og indsats på tele- og frekvensområdet, herunder 5G, og regeringens nye digitaliseringsstrategi.

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets bemærkninger

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet har noteret sig DR's og Teleindustriens støtte til etableringen af sekretariatet for anvendelse af nye teknologier. Sekretariatet vil bl.a. skulle arbejde med nye og fremtidige kommunikationsteknologier bredt, og således vil 5G-udrulning og -anvendelse være centrale elementer i sekretariatets aktiviteter.



Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets bemærker i forhold til Teleindustriens ønske om dialog med dens medlemmer, at dialog med interessenter generelt og aktører i branchen vil være et centralt input til sekretariatets arbejde, og ministeriet vil derfor opfordre alle interessenter og aktører til at bidrage til og deltage aktivt i arbejdet.

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet har noteret sig DR's ønsker til emner om 5G, som sekretariatet kan behandle, og bemærker i forhold til DR's forslag til formulering af aktivitet 4.1, at aktiviteten er formuleret på baggrund af ordlyden af initiativ 1 i teleaftalen fra december 2021, og ministeriet finder på den baggrund ikke grundlag for at ændre formuleringen.

Dansk Kulturliv, Dansk Live, DR, NEP Denmark, Sennheiser Nordic og TV 2 Danmark støtter ikke den foreslåede formulering af aktivitet 4.2 om, at der afsættes yderligere frekvenser til mobile bredbåndstjenester, når der internationalt er truffet beslutning om at anvende konkrete frekvensbånd hertil. Høringsparterne finder, at formuleringen af aktivitet 4.1 i den gældende bekendtgørelse er tilstrækkelig, og at den foreslåede aktivitet 4.2 vil være til skade for frekvensforvaltningen. Den foreslåede formulering kan binde styrelsen til at afsætte frekvenser til mobile bredbåndstjenester, selvom der ikke er påvist et klart behov, og selvom frekvenserne anvendes til andre tjenester. Høringsparterne finder endvidere, at den foreslåede aktivitet er i strid med aktivitet 10 i del IV om styrelsens internationale arbejde på frekvensområdet, hvor det foreslås, at antenne-tv og PMSE (Programme Making and Special Events) skal kunne forblive i UHF-båndet, så længe det er relevant. Høringsparterne ønsker på den baggrund bekræftet, at formuleringen i den foreslåede aktivitet 4.2 ikke omfatter frekvensbåndet 470-694 MHz.

DR bemærker endvidere, at det er væsentligt, at DR fortsat kan udsende tv på DTT-nettet i public service-MUX1, som alle umiddelbart kan modtage med en antenne. DR bemærker i den forbindelse, at udsendelse via DTT-nettet understøtter den fri og lige adgang til public service-indhold og udgør grundlaget for den retransmission eller videreudnyttelse, som finder sted via fx kabeloperatører, og at DR iflg. public service-kontrakten er forpligtet til at udsende DR's tv-kanaler via antenne-tv. DR påpeger, at en forudsætning for dette er, at der stilles frekvenser til rådighed i UHF-båndet for DR's udsendelse af antenne-tv.

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets bemærkninger

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet bemærker, at Danmark efter omstændighederne kan være forpligtet til at gennemføre EU-retsakter på området om harmoniseret anvendelse af bestemte frekvenser, og den foreslåede justering i aktivitet 4.2 i forhold til, hvad der følger af aktivitet 4.1 i dag, omhandler Danmarks forpligtelse til at følge internationale regler på området. Det fremgår i forbindelse hermed af den foreslåede aktivitet 10 i del IV om strategier og aktiviteter for frekvenssamarbejdet i EU og det internationale frekvenssamarbejde, at afsættelse til mobil anvendelse, herunder mobilt bredbånd, af frekvenser, som i dag anvendes til broadcast, vil ske



under forudsætning af, at den nuværende anvendelse kan fortsætte, ligesom der vil blive arbejdet for, at der fortsat er relevante frekvensmæssige muligheder til rådighed for PMSE. En evt. beslutning om en konkret, ændret anvendelse af fx 470-694 MHz i Danmark vil bl.a. forudsætte en mediepolitisk aftale.

I forhold til DR's høringssvar om udsendelse af tv på DTT-nettet i MUX1 bemærker Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet, at dette hensyn er varetaget i det frekvenspolitiske rammemandats strategi i forhold til radio og tv, hvoraf det fremgår, at frekvensadministrationen skal understøtte regeringens mediepolitik. Det vil sige, at så længe der er en mediepolitisk beslutning om at udsende tv på DTT, skal der stilles frekvenser til rådighed for dette formål.

DR, NEP Denmark, Sennheiser Nordic og TV 2 Danmark, støtter de foreslåede aktiviteter 4.3 og 4.4 om, at kortlægge behovet for frekvenser til private net, undersøge mulighederne for at stille frekvenser til rådighed for at fremme innovative løsninger og at inddrage interessenter, herunder broadcastere, i at fastlægge hvordan 3,8-4,2 GHz frekvensbåndet kan afsættes og administreres hensigtsmæssigt. Høringsparterne ser interessante muligheder for programproduktion og -kontribution ved hjælp af private 5G-net, hvis vilkårene for anvendelse er fordelagtige. Høringsparterne understreger, at det ikke er demonstreret eller sandsynliggjort, at 5G-baserede teknologier vil kunne anvendes til erstatning for eksisterende audio-PMSE-udstyr. TV 2 Danmark nævner i den forbindelse, at man deltager i Horizon 2020-projektet 5g-records.eu, der afsøger mulighederne for professionel produktion af AV-medieindhold gennem anvendelse af 5G-teknologi.

Teleindustrien anerkender i forhold til de foreslåede aktiviteter i 4.3 og 4.4, at virksomheder har behov for frekvenser til forskellige formål. Teleindustrien understreger, at afsættelse af frekvenser til private net skal overvejes nøje og bør ske på markeds-mæssige, ikke-diskriminerende, teknologineutrale vilkår med fokus på at sikre effektiv frekvensudnyttelse. Teleindustrien anbefaler, at efterspørgslen for både kommer-cielle aftaler vedr. private net blandt etablerede mobiloperatører samt efterspørgslen efter allerede afsatte frekvenser til private net analyseres grundigt, før der træffes beslutninger om yderligere afsættelse til ikke-landsdækkende anvendelse af de sær-ligt attraktive frekvenser i 3,8-4,2 GHz-frekvensbåndet. Teleindustrien støtter, at det af den foreslåede aktivitet 4.4. fremgår, at der i forhold til administrationen af 3,8-4,2 GHz-frekvensbåndet skal tages hensyn til frekvensanvendelsen i 3,4-3,8 GHz-frekvensbåndet.

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets bemærkninger

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet har noteret sig høringssparternes synspunk-ter i forhold til den foreslåede kortlægning af behovet for frekvenser til individuelle virksomhedsløsninger (private net) og fastlæggelse af, hvordan 3,8-4,2 GHz-fre-kvensbåndet kan afsættes og administreres hensigtsmæssigt, herunder i forhold til anden frekvensanvendelse. Interessenter vil blive inddraget i arbejdet for at konsoli-dere grundlaget for de beslutninger, som træffes.



- *Strategi 5: Frekvensadministrationens understøttelse af klimadagsordenen*

DR ønsker at bidrage til, at frekvensadministrationen kan fremme udviklingen mod en mere klimavenlig sektor, og henviser til EBU's høringssvar i 2021 på RSPG's høring over Radio Spectrum Policy Programme, og til BBC's undersøgelse fra 2020 om forskellige tv-distributionsformers energiforbrug og miljømæssige påvirkning, hvoraf det fremgår, at antenne-tv (DTT) har betydeligt lavere klimaaftryk end alternative distributionsformer, idet eksempelvis onlinestreaming fører til mere end tre gange højere CO2-udledning end antenne-tv. DR foreslår, at der arbejdes for, at audiovisuelt indhold kan distribueres på en klimavenlig måde, hvilket i praksis vil betyde, at indhold så vidt muligt i såvel kablede som trådløse distributionsformer skal distribueres gennem en én-til-mange arkitektur (multicast eller broadcast) frem for én-til-én distribution (unicast). DR opfordrer til, at indførelse af nye broadcast-/downlinkonly-teknologier i UHF-frekvensbåndet støttes.

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets bemærkninger

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet har noteret sig DR's synspunkter og støtter, at audiovisuelt indhold skal kunne distribueres på en klimavenlig måde. Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet arbejder for teknologineutral regulering og finder det ikke hensigtsmæssigt at udelukke bestemte distributionsteknologier på forhånd.

- *Strategi 6: Frekvenser til brug for forskellige former for radioudstyr*

Dansk Kulturliv, Dansk Live, DR, NEP Denmark, Sennheiser Nordic og TV 2 Danmark støtter, at der foretages analyser for at sikre de nødvendige frekvensressourcer til PMSE og gør opmærksom på, at tilgængelige frekvensressourcer skal være af tilstrækkelig kvalitet i form af et egnet frekvensområde med lav risiko for forstyrrelser, og at der skal være relevant udstyr tilgængeligt. Høringsparterne anfører, at der skal være tale om frekvenser, som er afsat til PMSE i store dele af verden. Høringsparterne ser ikke andre frekvensmæssige muligheder end hele det nuværende UHF-frekvensbånd for at dække behovet for frekvenser til PMSE-formål i Danmark.

DR anfører, at anvendelse af PMSE-udstyr er forretningskritisk for DR, fordi det anvendes til produktion af indhold til DR's radio- og tv-platforme, og at forstyrrelsesfrihed og tilgængelighed er essentielt for, at DR kan opfylde sine public service-forpligtelser.

Sennheiser Nordic anfører, at der ikke er præsenteret et scenarie for, hvordan behovet for frekvenser til brug for PMSE vil kunne dækkes uden hele de nuværende UHF-frekvenser til formålet. Sennheiser Nordic bemærker, at selvom PMSE-udstysproducenter i løbet af de seneste år har gjort store teknologiske fremskridt mod mere effektiv frekvensanvendelse, er behovet for PMSE-frekvenser stigende. Derfor er det kritisk for de mange virksomheder og aktører, der er afhængige af PMSE-udstyr for at kunne gennemføre deres arrangementer, at dette behov for frekvenser dækkes.



Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets bemærkninger

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet bemærker i forhold til høringssvarene fra Dansk Kulturliv, Dansk Live, DR, NEP Denmark, Sennheiser Nordic og TV 2 Danmark, at høringssparternes synspunkter vil blive inddraget i det videre arbejde, og at interessenterne fortsat vil blive inddraget, da denne dialog er en forudsætning for at kunne opfylde målet i aktivitet 6.1 om at sikre de nødvendige frekvensressourcer.

- *Strategi 7: Inddragelse af branche og øvrige interessenter*

Teleindustrien anfører, at det ikke fremstår klart, om der med den foreslåede aktivitet 7.1 om afholdelse af møder efter behov og som udgangspunkt mindst to gange årligt i et brancheforum med henblik på dialog med relevante interessenter er tale om et nyt brancheforum eller en fortsættelse af det eksisterende forum Telebrancheforum. Teleindustrien sætter pris på muligheden for at deltage i et brancheforum med fokus på frekvensområdet og foreslår derudover et dedikeret frekvensforum for indehavere af frekvenstilladelser, hvor der kan føres teknologiske drøftelser.

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets bemærkninger

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet kan oplyse, at der er tale om en fortsættelse af Telebrancheforum, som blev oprettet i forlængelse af indgåelsen af teleforliget i 2018. Det dedikerede mødeforum vedrørende emner på frekvensområdet, Frekvensgruppen, som er oprettet under Telebrancheforum, og hvori der holdes et til to møder om året, vil ligeledes fortsætte.

- *Ad: IV. Strategier og aktiviteter for Energistyrelsens deltagelse i frekvenssamarbejdet i EU og i det øvrige internationale frekvenssamarbejde*

Dansk Kulturliv, Dansk Live, DR, NEP Denmark, Sennheiser Nordic og TV 2 Danmark bemærker i forhold til den foreslåede aktivitet 10 i afsnit IV om Styrelsen for Dataforsyning og Infrastrukturs deltagelse i frekvenssamarbejdet i EU og i det øvrige internationale frekvenssamarbejde, at UHF-frekvensbåndet har været anvendt til trådløse mikrofoner og andre audio PMSE-formål under en sekundær mobilallokering i mange år, og der ikke er anledning til at ændre på det. Høringssparterne antager, at der i den foreslåede aktivitet sigtes mod anden mobilanvendelse end PMSE. Høringssparterne støtter ikke den foreslåede aktivitet, fordi der fortsat er behov for PMSE-frekvenser i frekvensbånd, som fra anden side ønskes afsat til mobilt bredbånd. Høringssparterne henviser til deres bemærkninger i høringen over udkast til Frekvensstrategi 2021 og den efterfølgende dialog om PMSE-området, hvor PMSE-brugere gjorde opmærksom på, at UHF-frekvensbåndet er det eneste frekvensbånd, som vil kunne opfylde behovet for frekvenser til PMSE-formål.

Høringssparterne giver udtryk for, at der ikke fra myndighedsside er blevet præsenteret realistisk løsning på denne udfordring. Høringssparterne henviser til, at flere studier af frekvensdeling mellem antenne-tv og mobilt bredbånd (ITU-R BT.2337) og



praktiske erfaringer (ITU-R BT.2301) har vist, at tæt frekvensdeling på tværs af landegrænser ikke er teknisk mulig. Det er derfor høringsparternes opfattelse, at terrestrisk udsendelse af antenne-tv og mobilt bredbånd i form af FDD eller TDD ikke vil kunne sameksistere i frekvensbåndet, og at en indførelse af mobilt bredbånd i Europa således ikke vil være i stand til at give Danmark den ønskede fleksibilitet til at lade broadcast og PMSE-anvendelse fortsætte i frekvensbåndet.

Høringsparterne peger i den forbindelse på, at den foreslåede aktivitet 4.2 i del III fører til, at muligheden for at beholde den ønskede anvendelse af båndet opgives.

Høringsparterne bemærker, at indførelsen af nye teknologier såsom 5G Broadcast (standalone downlink-only), ikke kræver ændringer i ITU's radioreglement og opfordrer derfor til, at der i det internationale myndighedssamarbejde på frekvensområdet ikke arbejdes for nye, primære mobilallokeringer i UHF-frekvensbåndet, eller at eventuelle nye mobilallokeringer begrænses til "downlink only" af hensyn til mulighederne for spredning af audiovisuelle tjenester. Høringsparterne foreslår derfor følgende formulering af aktivitet 10: *"Energistyrelsen arbejder for, at nye teknologier til spredning af audiovisuelt indhold kan indføres i frekvensbåndet 470-694 MHz som værende SDO (standalone downlink-only), og at den eksisterende anvendelse til PMSE-anvendelse i frekvensbåndet kan fortsætte."* Høringsparterne imødeser, at relevante interessenter inddrages i det videre arbejde og stiller sig til rådighed i den forbindelse.

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets bemærkninger

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet bemærker, at som nævnt i ministeriets bemærkninger til høringssvarene til den foreslåede aktivitet 4.2 i del III, kan Danmark efter omstændighederne være forpligtet til at gennemføre EU-retsakter på området, men at det derudover af den foreslåede aktivitet 10 fremgår, at afsættelse af frekvenser, som i dag anvendes til broadcast, til mobil anvendelse, herunder mobilt bredbånd, vil ske under forudsætning af, at den nuværende anvendelse kan fortsætte, ligesom der vil blive arbejdet for, at der fortsat er relevante frekvensmæssige muligheder til rådighed for PMSE. En evt. beslutning om en konkret, ændret anvendelse af fx 470-694 MHz i Danmark vil bl.a. forudsætte en mediepolitisk aftale. Den foreslåede aktivitet 4.2 i del III ændrer ikke herpå.