

Wat vindt u van het voorgenomen beleid t.a.v. de uitgifte van de 3,5 GHz-band?

Koning & Hartman B.V. wilt graag gebruik maken van de mogelijkheid om te reageren op het "Beleidsvoornemen uitgiftebeleid 3,5 GHz-Band".

Koning & Hartman ontwerpt, levert en onderhoud & beheert missie en bedrijfskritische draadloze netwerken. Koning & Hartman levert besloten bedrijfskritische draadloze netwerken aan klanten zoals ECT en APM op basis van private LTE toepassingen waaronder in de 3.5GHz band. Tevens heeft Koning & Hartman zelf vergunningen in deze band. De toename van de vraag vanuit o.a. de markten gezondheidszorg, industrie, haven gebieden, logistiek naar draadloze netwerken met een zeer hoge mate van betrouwbaarheid en beschikbaarheid voor de ondersteuning van specifieke lokale bedrijfsprocessen, geeft ook de behoefte aan van frequentie ruimte om dergelijke oplossingen te kunnen faciliteren.

Dergelijke bedrijfsprocessen worden lokaal bedient en onderhouden en de data wordt ter plekke verwerkt, beveiligd en real time beschikbaar gesteld. Het is dan ook cruciaal dat het banddeel 3700-3800 MHz vanaf 2026 beschikbaar wordt gesteld /te houden voor lokaal gebruik. Sterker nog, dit is essentieel voor de continuïteit van de dienstverlening en de garantie dat investeringen van doorontwikkeling van diensten en oplossingen kunnen doorgaan. Het verstevigt tevens de concurrentie positie voor diverse verticale markten in Nederland. Daarnaast bied de toekomst van 5G de mogelijkheid om lokale netwerken te koppelen aan landelijke netwerken, dit zal enorme mogelijkheden bieden voor ontwikkeling.

T.a.v. de in de consultatie gesteld vragen het volgende.

1. Is de 100 MHz in de 3700 - 3800 MHz die beschikbaar wordt gesteld voor lokale netwerken voldoende om te voorzien in de behoefte aan eigenstandig spectrum voor bedrijfsspecifiek gebruik en welke eventuele andere frequentieruimte zou daar nog voor nodig zijn?

Antwoord: Of 100 MHz in de toekomst voldoende is, is moeilijk te voorspellen. Er zal door ontwikkelingen op 5G en Internet of Things een steeds grotere behoefte komen aan bandbreedte. Voor de diverse markten zoals industrie, havengebieden, logistiek zou dat wel eens onvoldoende kunnen zijn. Bandbreedte zou naast de 3700-3800 MHz band ook op de lagere (700 MHz en 1800MHz) en hogere (5Ghz en 26 GHz) banden ruimte gereserveerd moeten worden voor besloten bedrijfsnetwerken.

2. Bent u het eens met de gemaakte keuze om het spectrum dat respectievelijk beschikbaar komt in 2022 en 2026 in één keer te veilen? Welke manieren ziet u om een dergelijke verdeling vorm te geven?

Antwoord: Deze keuze zien wij niet als direct logisch. Bedrijven zullen investeren in toepassingen op basis van de huidige vergunningen en de beschikbare frequentie. Onzekerheid over het verlengen of het opnieuw vergeven van de vergunning belemmert verdere investeringen of zorgt voor desinvesteringen aangezien systemen zijn aangepast aan de specifieke band. Bij het veilen/vergeven van nieuwe vergunningen t.b.v. lokaal gebruik op de 3700-3800 MHz band moet zeker rekening worden gehouden met bestaande vergunninghouders. De huidige verleende vergunningsduur tot 2026 is eigenlijk te kort, voor Koning & Hartman en zijn klanten is het daarom van belang om ook na 2026 te kunnen beschikken over voldoende bandbreedte in de 3,7-3,8 GHz frequentieruimte voor 5G besloten mobiele breedband communicatie. Zeker ook omdat pas vanaf 2020 de volledige potentie van 5G beschikbaar gaat komen.

3. Welke vraagstukken rond synchronisatie zijn volgens u belangrijk om mee te nemen in onderzoek naar synchronisatie in de 3,5 GHz-band en welke relevante informatie is hierover beschikbaar?

Antwoord: Belangrijkste vraagstuk betreffen bedrijfscontinuïteit. Voor de bedrijfskritische mobiele communicatie op het lokale gebied is de beschikbaarheid van de gelicentieerde / storingsvrije frequentie ruimte van groot belang. Door verstoringen kan het primaire bedrijfsproces waar juist bewust voor gekozen is, stagneren of tot potentieel gevaarlijke situaties leiden. De gevolgen van een dergelijke verstoring zijn zeer groot en veroorzaken significante economische schade voor de gehele keten van het bedrijf.

Er zijn een aantal onderwerpen waarover afstemming en coördinatie noodzakelijk is. Deze zijn o.a.:

- het gebruik van unieke of algemene MNC's per bedrijfsnetwerk. Op dit moment zijn er slechts 3 algemene MNC's (95, 96, 97) beschikbaar voor besloten netten. Hierdoor kunnen verstoringen optreden in geval van het gebruik van dezelfde MNC's door twee in dezelfde frequentieruimte en geografische aangrenzende besloten bedrijfsnetwerken;
- gebruikt vermogen per antenne;
- in lijn hiermee zou Agentschap Telecom (AT) ook duidelijkheid moeten geven over de toewijzing en registratie van gebruikte MNC en/of IMSI nummerreeksen, opdat mogelijke verstoringen genoemd bij het vorige punt voorkomen kunnen worden;
- de straal waar buiten hergebruik van een toegekende frequentie mogelijk is. Op dit moment is dit 25 km. De lengte van de straal moet gebaseerd zijn op het voorkomen van verstoringen;
- afstemming over de keuze van de uplink/downlink verdeling en daarmee de data throughput verhouding en duidelijkheid welke organisatie dit voorschrijft (AT);
- tenslotte moet duidelijk zijn wie verantwoordelijk is voor de controle op en het opsporen van optredende verstoringen.