

Consultatie Beleidsvoornemen 3,5 GHz-band

Gaarne wil Hutchison Ports ECT Rotterdam (ECT) gebruik maken van de mogelijkheid om te reageren op het “Beleidsvoornemen uitgiftebeleid 3,5 GHz-Band”.

ECT kan zich uitstekend vinden in het voornemen om het banddeel 3700-3800 MHz vanaf 2026 beschikbaar te stellen/te houden voor lokaal gebruik. Sterker nog dit is essentieel voor een continue en veilige bedrijfsomgeving. ECT is de grootste container terminal operator van Nederland. In Rotterdam exploiteert ECT twee zeer moderne container terminals waar jaarlijks miljoenen containers worden overgeslagen. De terminals van ECT zijn verregaand geautomatiseerd. Tevens wordt steeds meer gebruik gemaakt van ‘remote control operations’. ECT is voor haar bedrijf kritische processen volledig afhankelijk van draadloze connectiviteit. De bedrijfscontinuïteit kan in gevaar komen indien de continuïteit van de digitale connectiviteit niet is gewaarborgd. Tevens is het van belang voor een veilige en beveiligde werkomgeving. De vraag naar bedrijfseigen netwerken zal alleen maar toenemen. Het is belangrijk dat er voldoende ruimte beschikbaar blijft voor bedrijfsspecifieke toepassingen.

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?

Of 100 MHz in de toekomst voldoende is, is moeilijk te voorspellen. Het moge echter duidelijk zijn dat er een steeds grotere behoefte zal komen aan bandbreedte. Zoals genoemd in het beleidsvoornemen zou dat in een specifieke omgeving als Mainport Rotterdam wel eens onvoldoende kunnen zijn. Voor nieuwe 5G/LTE toepassingen, zoals verkeersrouting en Industrial Internet of Things (IIOT-sensoren), zou naast de 3700-3800 MHz band ook op de lagere (700 MHz) en hogere (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?

De keuze voor het in een keer veilen van het spectrum dat in 2026 vrijkomt is niet per definitie logisch en is ons inziens van een andere orde dan het veilen van het spectrum dat in 2022 vrijkomt. 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 ECT 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?

T.a.v. vraagstukken rond synchronisatie geldt dat het belangrijkste vraagstuk bedrijfscontinuïteit is. Voor onze bedrijfskritische mobiele communicatie op het lokale gebied (Maasvlakte) is de beschikbaarheid van de gelicenseerde / storingsvrije frequentie ruimte van groot belang. Door verstoringen kan het primaire ECT bedrijfsproces 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 containeroverslag. Er is een aantal onderwerpen waarover afstemming en coördinatie noodzakelijk is. Dit betreft in ieder geval:

- 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;
- 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.

Rotterdam, 15 maart 2019