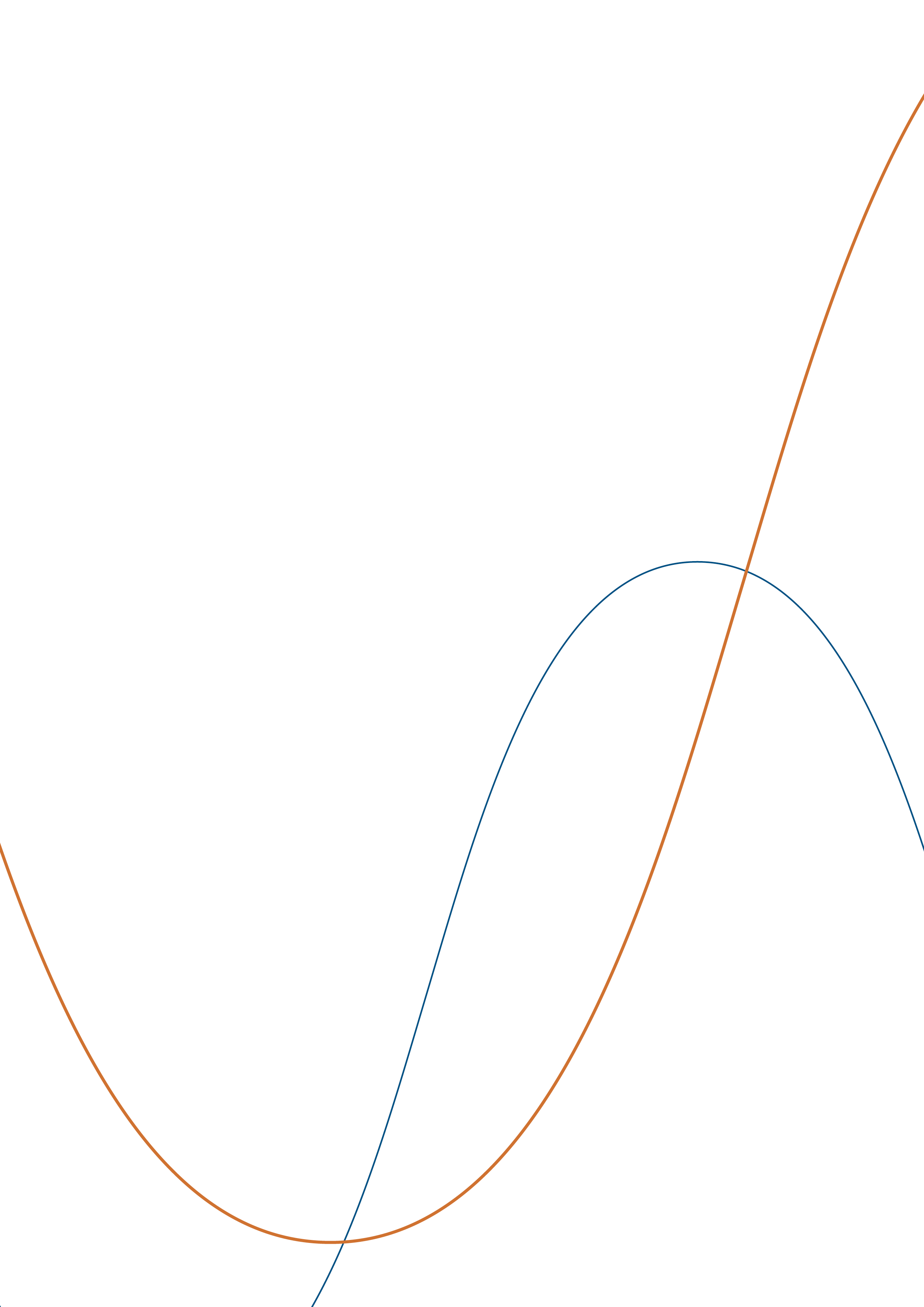
D:\caj\Desktop\etatsmerke\emf\Nkom_logo_horisontal_NORBOK.emf

NOR-DOC

WRC-27

Rev. 02

August 2025

Innledning

ITU World Radiocommunications Conference (WRC) arrangeres hvert tredje til fjerde år. En WRC skal gå igjennom Radioreglementet (RR) og dersom det finnes nødvendig reviderer denne. Eventuelle revideringer skal skje på bakgrunn av en agenda. Agendaen for en kommende WRC blir foreslått av den forrige WRC-en og blir endelig godkjent av ITU Council. Mellom konferansene er det en studieperiode der det gjøres tekniske og regulatoriske studier for å komme frem til metoder for å løse agendapunktene. Disse forberedelsene foregår i ITU med bidrag fra medlemsstater og sektormedlemmer (interesseorganisasjoner, kommersielle selskap osv.). Agendaen for WRC-27 finnes i [Resolution **813** (WRC-23)](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110038PDFE.pdf).

Agendaen og relevante resolusjoner er samlet på [denne siden hos ITU.](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rcpm/Pages/wrc-27-studies.aspx)

Internt i CEPT blir det også gjort forberedende arbeid. Dette arbeidet har som mål å komme frem til felles-europeiske forslag til løsning av agendapunktene til konferansen. En del av det interne bidraget i CEPT går også inn som bidrag til arbeidet i ITU.

Dette dokumentet er ment som en oversikt over forberedelsesarbeidet som foregår i CEPT fram mot WRC-27. Dokumentet blir oppdatert periodisk etter hvert som forberedelsene i CEPT skrider frem. All dokumentasjon av arbeidet i CEPT er fritt tilgjengelig på [CEPT sin hjemmeside](http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/introduction/).

**Organiseringen av CEPT sine forberedelser fram mot WRC-27**

Forberedelsene i CEPT foregår i en arbeidsgruppe som kalles Conference Preparatory Group (CPG). CPG har ansvaret for å utarbeide felles europeiske standpunkt spesielt for WRC, ITU Radiocommunication Assemblies (RA) og ITU Conference Preparatory Meeting (CPM).

Arbeidet foregår i forskjellige undergrupper, PT A, PT B og PT C, samt eksisterende gruppe PT 1, inndelt etter tema. Disse undergruppene utfører tekniske studier, lager utkast til CEPT Brief, lager foreløpig CEPT standpunkt, lager utkast til European Common Proposal (ECP) og har en koordinerende rolle for CEPT i andre relevante møter i ITU-R. Undergruppene til CPG rapporterer opp til CPG som har det endelige ansvaret for å lage CEPT Brief og ECP. CPG har også kontakt med organisasjoner utenfor CEPT, det være seg regionale organisasjoner, administrasjoner utenfor CEPT og andre interesseorganisasjoner. Hensikten med slik kontakt er innsamling av informasjon og påvirkning.

**PT A** – Agendapunktene som er av interesse for vitenskap.

**PT B** – Agendapunktene som dreier seg om tekniske og regulatoriske problemstillinger knyttet til satellittkommunikasjon.

**PT C** – Agendapunktene knyttet til mobil satellitt tjeneste, agendaen for neste WRC og de punktene som til stor grad er av regulatorisk karakter..

**PT 1** – Agendapunktene knyttet til IMT.

Som nevnt ovenfor, skal arbeidsgruppene lage utkast til CEPT Brief og ECP. Som navnet tilsier, skal et CEPT Brief gi en orientering om ett agendapunkt. Mer spesifikt skal det inneholde informasjon om:

* Hva ett agendapunkt handler om og konkret hva agendapunktet spør etter, da teksten i ett agendapunkt ofte ikke er tydelig
* Foreløpig CEPT standpunkt
* Bakgrunnsinformasjon om agendapunktet som f.eks. relevante ITU, CEPT og EU dokument
* Hva som bør gjøres videre i forberedelsesarbeidet
* Kort informasjon om standpunkt til andre regionale organisasjoner, administrasjoner utenfor CEPT og andre interesseorganisasjoner.

Agendapunktene knyttet til et WRC kan sees på som ett sett med problemstillinger som har flere mulige løsninger. ECP er CEPT sitt forslag til løsning av ett agendapunkt. CPG skal komme frem til ett felleseuropeisk standpunkt forslag som flest mulig CEPT medlemmer kan skrive under på og gi sin støtte til på WRC (og RA). ECP-en består av en liten introduksjon som sammenfatter forslaget og en del som, ord for ord, foreslår slettinger eller tilføyelser i Radioreglementet og tilhørende rekommandasjoner og resolusjoner.

Fordeling av agendapunkter i CPG

Overlappende agendapunkter for WRC-27

Tabell 1: Overlappende frekvensbånd som studeres

|  |  |
| --- | --- |
| Frekvensbånd | WRC-27 Agendapunkt |
| 1 427-1 432 MHz  1 645,5-1 646,5 MHz  1 880-1 920 MHz | **1.12 –** **Lav-datarate NGSO MSS** (4C / PT C)  **1.13 – MSS i IMT bånd** (4C / PT C) |
| 1 518-1 544 MHz  1 545-1 559 MHz  1 610-1 645,5 MHz  1 646,5-1 660 MHz  1 670-1 675 MHz | **1.11 – L-bånd inter-satellitt linker** (4C / PT C)  **1.13 – MSS i IMT bånd** (4C / PT C) |
| 2 010-2 025 MHz | **1.12 – Lav-datarate NGSO MSS** (4C / PT C)  **1.13 – MSS i IMT bånd** (4C / PT C)  **1.14 – Ytterligere MSS allokeringer** (4C / PT C) |
| 2 120-2 160 MHz  2 160-2 170 MHz | **1.13 – MSS i IMT bånd** (4C / PT C)  **1.14 – Ytterligere MSS allokeringer** (4C / PT C) |
| 2 483,5-2 500 MHz | **1.11 – L-bånd inter-satellitt linker** (4C / PT C)  **1.13 – MSS i IMT bånd** (4C / PT C)  **1.15 – Måne allokeringer** (7B / PT A) |
| 2 400- 2 483,5 MHz  2 500-2 690 MHz | **1.13 – MSS i IMT bånd** (4C / PT C)  **1.15 – Måne allokeringer** (7B / PT A) |
| 7 190-7 235 MHz | **1.7 – IMT bånd** (5D / PT 1)  **1.15 – Måne allokeringer** (7B / PT A) |
| 8 450-8 500 MHz | **1.15 – Måne allokeringer** (7B / PT A)  **1.19 – EESS (passiv) SST** (7C / PT A) |
| 42,5-43,5 GHz | **1.6 – Likeverdig tilgang** (4A / PT B)  **1.16 – Radiostille soner fra NGSO** (7D / PT A) |
| 47,2-50,2 GHz  50,4-51,4 GHz | **1.1 – ESIM til GSO/NGSO** (4A / PT B)  **1.6 – Likeverdig tilgang** (4A / PT B) |
| 71-76 GHz | **1.10 – pfd/eirp-grenser i V/W-bånd** (5C / PT B)  **1.16 – Radiostille soner fra NGSO** (7D / PT A)  **1.18 – EESS (passiv) og RAS** (7C og 7D / PT A) |
| 81-86 GHz | **1.10 – pfd/eirp-grenser i V/W-bånd** (5C / PT B)  **1.18 – EESS (passiv) og RAS** (7C og 7D / PT A) |
| 114,25-116 GHz  130-134 GHz | **1.16 – Radiostille soner fra NGSO** (7D / PT A)  **1.18 – EESS (passiv) og RAS** (7C og 7D / PT A) |

Oversikt over innspill fra norske aktører på de ulike agendapunktene



Innholdsfortegnelse

Innledning 2

Fordeling av agendapunkter i CPG 4

Overlappende agendapunkter for WRC-27 5

Oversikt over innspill fra norske aktører på de ulike agendapunktene 6

Innholdsfortegnelse 7

Revisjonshistorikk 9

Agendapunkt 1.1 – ESIM til GSO/NGSO i V-bånd 10

Agendapunkt 1.2 – Mindre jordstasjonsantenner i 13,75-14 GHz 14

Agendapunkt 1.3 – NGSO FSS opplink gateways i V-bånd 18

Agendapunkt 1.4 – FSS nedlink i båndet 17,3-17,7/17,8 GHz 21

Agendapunkt 1.5 – Uautorisert bruk av NGSO jordstasjoner 24

Agendapunkt 1.6 – Likeverdig tilgang i Q- og V-bånd 27

Agendapunkt 1.7 – IMT i båndene 4,4, 7, 8 og 15 GHz 30

Agendapunkt 1.8 – Radiolokalisering i 231,5-275/700 GHz 36

Agendapunkt 1.9 – Aero HF AM(OR)S, Appendix 26 38

Agendapunkt 1.10 – Utvikle pfd- og eirp-grenser i V/W-bånd for beskyttelse av FS/MS, Artikkel 21 40

Agendapunkt 1.11 – L-bånd inter-satellitt linker GSO/NGSO i MSS 42

Agendapunkt 1.12 – Lav-datarate NGSO MSS i L/S-bånd 44

Agendapunkt 1.13 – MSS i IMT bånd for å komplementere MS IMT 47

Agendapunkt 1.14 – Vurdere ytterligere MSS allokeringer 52

Agendapunkt 1.15 – Måne allokeringer 56

Agendapunkt 1.16 – Radiostille soner/RAS, fra NGSO 58

Agendapunkt 1.17 – Allokeringer for mottagende romvær sensorer 61

Agendapunkt 1.18 – EESS (passiv) og RAS over 76 GHz 63

Agendapunkt 1.19 – EESS (passiv) SST i 4 og 8 GHz 66

Agendapunkt 2 – Gjennomgang av reviderte Rekommandasjoner som RR har henvisninger til 68

Agendapunkt 3 – Oppdatere RR 70

Agendapunkt 4 – Gjennomgang av Resolusjoner og Rekommandasjoner fra tidligere konferanser 71

Agendapunkt 5 – Rapport fra RA 73

Agendapunkt 6 – Viktige saker for Studiegruppene 74

Agendapunkt 7 – Forbedringer av prosedyrer rundt koordinering av satellittnettverk 75

Agendapunkt 8 – Fotnoter 78

Agendapunkt 9 – Rapport fra direktøren i BR 81

Agendapunkt 9.2 – Uoverensstemmelser i RR 82

Agendapunkt 9.3 – Resolusjon 80 84

Agendapunkt 10 – Agenda for neste radiokonferanse 86

Ordliste 89

Anneks 1 – Offisielle møtereferater fra CPG møter 92

Anneks 2 – Mottatte forslag til norske standpunkt 93

Anneks 3 – Standpunkt fra andre aktører 94

Anneks 4 – CPM Report med Corrigendums 95

# Revisjonshistorikk

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Revisjon** | **Dato** | **Endringer** |
| Rev. 01 | 05.02.25 | - Første versjon |
| Rev. 02 | 27.08.25 | - Oppdatert med innspill fra Space Norway, KSAT, Telenor Maritime og Telia Company  - Oppdatert med status etter NORWRC-27 #1 (4. mars 2025)  - Oppdatert med status etter CPG27-3 (10.-13. juni 2025) |
|  |  |  |

# Agendapunkt 1.1 – ESIM til GSO/NGSO i V-bånd

*1.1 ​​ to consider the technical and operational conditions for the use of the frequency bands 47.2-50.2 GHz and 50.4-51.4 GHz (Earth-to-space), or parts thereof, by aeronautical and maritime earth stations in motion communicating with space stations in the fixed-satellite service and develop regulatory measures, as appropriate, to facilitate the use of the frequency bands 47.2-50.2 GHz and 50.4-51.4 GHz (Earth-to-space), or parts thereof, by aeronautical and maritime earth stations in motion communicating with geostationary space stations and non-geostationary space stations in the fixed-satellite service, in accordance with [Resolution 176 (Rev.WRC-23).](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110001PDFE.pdf)*

**CEPT ansvar:** PT B

**ITU-R ansvar:** WP 4A

**Om agendapunktet**

Studere tekniske og operasjonelle egenskaper og brukerkrav for jordstasjoner om bord i fly og på skip som kan kommunisere med GSO og NGSO satellitter i FSS i frekvensbånda 47,2-50,2 GHz (Earth-to-space) og 50,4-51,4 GHz (Earth-to-space).

Det skal utføres delings- og kompatibilitetsstudier mellom jordstasjoner om bord i fly og på skip som kommuniserer med romstasjoner og primære eksisterende tjenester, samt tjenester i nabobånd, inkludert passive tjenester, for å sikre beskyttelse av og ikke påføre disse ytterligere begrensinger. I tillegg skal også ansvaret til administrasjonene studeres.

Videre skal det lages en ny Rekommandasjon for Network Control and Monitoring Centre (NCMC) for brukerkrav til jordstasjoner på fly og skip.

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports the development of a regulatory framework for the operation of aeronautical and maritime ESIMs communicating with GSO and non-GSO satellite systems in the FSS frequency bands 47.2-50.2 GHz (Earth-to-space) and 50.4-51.4 GHz (Earth-to-space).  CEPT also considers that there is a need to ensure a consistency of the regulatory framework applicable to ESIMs across the various frequency bands. As a consequence, depending on the outcome of the technical studies and taking into account the previous work and regulations proposed by CEPT with respect to A-ESIMs and M-ESIMs in other frequency ranges, the possible framework to develop may include, on a non-exhaustive basis, parts or all of the following measures:   * to limit the operation of ESIMs to the territories of administrations which have authorised such operation within their territories * to ensure the characteristics of ESIMs remain in the envelope of notified earth station characteristics; * CEPT is in favour of adopting similar approach that has been developed under Resolution 123 (WRC-23) for identifying the notifying administration of the satellite network with which the ESIM communicates * CEPT is in favour of adopting similar approach that has been developed under Resolution 123 (WRC-23) for the purpose of interference management procedures to address the operation of ESIMs communicating with GSO/non-GSO FSS systems and for the responsibility of the entities involved in this operation |

## Situasjonen etter CPG27-3 (juni 2025)

* En del ny tekst i foreløpig CEPT standpunkt

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports the development of a regulatory framework for the operation of aeronautical and maritime ESIMs communicating with GSO and non-GSO satellite systems in the FSS frequency bands 47.2-50.2 GHz (Earth-to-space) and 50.4-51.4 GHz (Earth-to-space).  CEPT is of the view that the numerous sharing and compatibility studies between ESIMs and the stations of primary services allocated in these frequency bands and in adjacent frequency bands, need to be finalized as soon as possible in order to provide a clear picture of the required provisions to introduce ESIMs in the 47.2-50.2 GHz (Earth-to-space) and 50.4-51.4 GHz (Earth-to-space) pursuant to Resolution **176 (Rev.WRC-23)**.  CEPT also considers that there is a need to ensure a consistency of the regulatory framework applicable to ESIMs across the various frequency bands. As a consequence, depending on the outcome of the technical studies and taking into account the previous work and regulations proposed by CEPT with respect to A-ESIMs and M-ESIMs in other frequency ranges, the possible framework to develop may include, on a non-exhaustive basis, parts or all of the following measures:   * to limit the operation of ESIMs to the territories of administrations which have authorised such operation within their territories * to ensure the characteristics of ESIMs remain in the envelope of notified earth station characteristics * CEPT is in favour of adopting similar approach that has been developed under Resolution **123 (WRC-23)** for identifying the notifying administration of the satellite network with which the ESIM communicates * CEPT is in favour of adopting similar approach that has been developed under Resolution **123 (WRC-23)** for the purpose of interference management procedures to address the operation of ESIMs communicating with GSO/non-GSO FSS systems and for the responsibility of the entities involved in this operation   Regarding the functionalities and implementation of a Network Control and Monitoring Center (NCMC) for Earth Stations in Motion, CEPT believes that most of the concerns raised by administrations are already addressed under existing standards on ESIMs. Therefore, CEPT is of the view that the ITU documentation under development on functionalities and implementation of NCMC for ESIMs should not include exhaustive technical details.  CEPT is also of the view that the ITU documentation under development on NCMC should be a Recommendation. |

## ****NORWRC-27 #1****

* Innspill mottatt fra Space Norway. De følger med på agendapunktet, da de ser en risiko i at det kan bli for restriktive vilkår.
* MET kommenterte at de har viktige passive allokeringer i nabobånd.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 1.1** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **LAV** |
| Norge deltar ikke i diskusjonene, men følger utviklingen og avventer eventuelle innspill fra norske aktører. | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| [CPG(25)016 ANNEX IV-01\_Draft CEPT Brief on WRC-27 Agenda Item 1.1](https://cept.org/documents/cpg/89836/cpg-25-016-annex-iv-01_draft-cept-brief-on-wrc-27-agenda-item-1_1) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

|  |  |
| --- | --- |
| **Space Norway AS** | **Dato: 26.02.2025** |
| ***Innspill på agendapunkt*** | |
| Tidlig på 90-tallet startet Norge, på non-interference basis, å ta i bruk FSS kapasitet for maritime fartøyer i C- og Ku-bånd. Et internasjonalt regelverk som regulerer bruken av GSO kapasitet for bevegelige enheter i C- og Ku-bånd (ESV) ble vedtatt på WRC i 2003, mens tilsvarende vedtak for GSO kapasitet i Ka-bånd kom på WRC i 2015 (brukerbåndet) og på WRC i 2019 (GW båndet). Norge har dermed mer enn 30 års erfaring med kommunikasjonssamband mellom bevegelige enheter på sjøen (ESIM) og faste installasjoner på land. Norge har også de senere år fått erfaring med tilsvarende løsninger i aeromarkedet.    Kommunikasjonsløsninger krever stadig mer båndbredde, og det er derfor naturlig i årene som kommer at tjenester blir tilgjengelig for mobile enheter med maritime terminaler (M-ESIM) eller aero terminaler (A-ESIM) som kan benytte GSO eller NGSO satellitter i V-bånd (47.2-50.2 GHz (Earth-to-space) and 50.4-51.4 GHz (Earth-to-space)). | |
| ***Forslag til Norsk prioriering av agendapunktet (Lav/Medium/Høy)*** | |
| Lav | |
| ***Argumentasjon for Norsk prioritering av agendapunktet*** | |
| V-bånd er ikke tatt i bruk på norske satellitter i dag, men vi kan forvente at dette frekvensbåndet vil bli benyttet i fremtidige GSO og NGSO satellitter.  Det er derfor ønskelig at Norge støtter forslag i CEPT/ITU som argumenterer for å tillate at ESIM kan sende i V-bånd mot satellitter i GSO og NGSO. | |

# Agendapunkt 1.2 – Mindre jordstasjonsantenner i 13,75-14 GHz

*1.2​​ to consider possible revisions of sharing conditions in the frequency band 13.75-14 GHz to allow the use of uplink fixed-satellite service earth stations with smaller antenna sizes, in accordance with [Resolution 129 (WRC-23).](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110002PDFE.pdf)*

**CEPT ansvar:** PT B

**ITU-R ansvar:** WP 4A

**Om agendapunktet**

Studere tekniske og operasjonelle begrensinger for mindre antenner for GSO og NGSO FSS jordstasjoner, samt tilhørende effekt-begrensinger i frekvensbåndet 13,75-14 GHz, og beskyttelse av tjenestene som er gitt i Nos. **5.502** og **5.503**. Det skal også sees på endringer i Nos. **5.502** og **5.503**, og påfølgende regulatoriske endringer av dette.

Dagens krav til jordstasjonsantenner er beskrevet i Nos. **5.502** og **5.503 (WRC-03)** og er minst 1,2 m for GSO og minst 4,5 m for NGSO med gitte verdier for pfd og eirp.

5.502 In the band 13.75-14 GHz, an earth station of a geostationary fixed-satellite service network shall have a minimum antenna diameter of 1.2 m and an earth station of a non‑geostationary fixed-satellite service system shall have a minimum antenna diameter of 4.5 m. In addition, the e.i.r.p., averaged over one second, radiated by a station in the radiolocation or radionavigation services shall not exceed 59 dBW for elevation angles above 2° and 65 dBW at lower angles. Before an administration brings into use an earth station in a geostationary-satellite network in the fixed-satellite service in this band with an antenna diameter smaller than 4.5 m, it shall ensure that the power flux-density produced by this earth station does not exceed:

– –115 dB(W/(m2 · 10 MHz)) for more than 1% of the time produced at 36 m above sea level at the low water mark, as officially recognized by the coastal State;

– –115 dB(W/(m2 · 10 MHz)) for more than 1% of the time produced 3 m above ground at the border of the territory of an administration deploying or planning to deploy land mobile radars in this band, unless prior agreement has been obtained.

For earth stations within the fixed-satellite service having an antenna diameter greater than or equal to 4.5 m, the e.i.r.p. of any emission should be at least 68 dBW and should not exceed 85 dBW.     (WRC-03)

5.503 In the band 13.75-14 GHz, geostationary space stations in the space research service for which information for advance publication has been received by the Bureau prior to 31 January 1992 shall operate on an equal basis with stations in the fixed-satellite service; after that date, new geostationary space stations in the space research service will operate on a secondary basis. Until those geostationary space stations in the space research service for which information for advance publication has been received by the Bureau prior to 31 January 1992 cease to operate in this band:

– in the band 13.77-13.78 GHz, the e.i.r.p. density of emissions from any earth station in the fixed-satellite service operating with a space station in geostationary-satellite orbit shall not exceed:

i) 4.7*D*  28 dB(W/40 kHz), where *D* is the fixed-satellite service earth station antenna diameter (m) for antenna diameters equal to or greater than 1.2 m and less than 4.5 m;

ii) 49.2  20 log(*D*/4.5) dB(W/40 kHz), where *D* is the fixed-satellite service earth station antenna diameter (m) for antenna diameters equal to or greater than 4.5 m and less than 31.9 m;

iii) 66.2 dB(W/40 kHz) for any fixed-satellite service earth station for antenna diameters (m) equal to or greater than 31.9 m;

iv) 56.2 dB(W/4 kHz) for narrow-band (less than 40 kHz of necessary bandwidth) fixed-satellite service earth station emissions from any fixed-satellite service earth station having an antenna diameter of 4.5 m or greater;

– the e.i.r.p. density of emissions from any earth station in the fixed-satellite service operating with a space station in non**-**geostationary-satellite orbit shall not exceed 51 dBW in the 6 MHz band from 13.772 to 13.778 GHz.

Automatic power control may be used to increase the e.i.r.p. density in these frequency ranges to compensate for rain attenuation, to the extent that the power flux-density at the fixed-satellite service space station does not exceed the value resulting from use by an earth station of an e.i.r.p. meeting the above limits in clear-sky conditions.     (WRC-03)

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT recognises that Nos. **5.502** and **5.503** provide the protection to radiolocation and radionavigation services used for terrestrial, maritime and airborne application (No **5.502**) and space research service (No. **5.503**).    CEPT is of the view that it should be demonstrated in studies accepted by CEPT that any modification (relaxation or strengthening) of the constraints on the minimum antenna diameters of GSO and NGSO FSS Earth stations and on the associated power limitations as defined in Nos **5.502** and **5.503** and their consequences on the FSS Earth stations deployments and on its associated interference occurrences would still ensure the protection of the radiolocation, radionavigation and space research services.  CEPT is of the view that the future development of the terrestrial, airborne and shipborne systems operating globally under the primary allocation to the radiolocation service in the frequency band 13.75-14 GHz should be taken into account. |

## Situasjonen etter CPG27-3 (juni 2025)

* Omskrivning av foreløpig CEPT standpunkt
* Diskusjoner viser tydelig at dette er et vanskelig agendapunkt der en rekke NATO land er av oppfatningen av at den beste løsningen er å ikke røre RR

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT is of the view that it should be demonstrated by results of relevant studies accepted by CEPT that any modification to limitations in Nos. **5.502** and **5.503** ensures the protection of the radiolocation, radionavigation and space research services and in particular ensures the continuation of the operations of the radiolocation applications.  CEPT is of the view that the reduction of the minimum size of the antennas limited in Nos. **5.502** and **5.503**, will likely result in an increase of the numbers of FSS Earth stations communicating with GSO networks and non-GSO systems and is of special importance with regards to the protection of the radiolocation and space research services. Therefore, the studies should consider the aggregate impact from the overall FSS Earth stations deployments.  CEPT is of the view that the future development of the terrestrial, airborne and shipborne systems operating globally under the primary allocation to the radiolocation service in the frequency band 13.75-14 GHz should be taken into account. |

## ****NORWRC-27 #1****

* Innspill mottatt fra Space Norway. De er interessert i en endring her, og deltar aktivt i diskusjonen. Primært interessert i GEO.
* MET informerte om at de har viktig bruk i 13,25-13,75 GHz.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 1.2** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **HØY** |
| Stor interesse både for satellitt aktører som ønsker tilgang til båndet med mindre antenner, og fra Forsvaret som ønsker å sikre at radarer som opererer i båndet ikke forringes. Et prioritert agendapunkt for NATO. | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| [CPG(25)016 ANNEX IV-02\_Draft CEPT Brief on WRC-27 Agenda Item 1.2](https://cept.org/documents/cpg/89846/cpg-25-016-annex-iv-02_draft-cept-brief-on-wrc-27-agenda-item-1_2) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

|  |  |
| --- | --- |
| **Space Norway AS** | **Dato: 26.02.2025** |
| ***Innspill på agendapunkt*** | |
| Det arbeides med delingsstudier mellom FSS og RLS (Multi Country Proposal) for presentasjon på:   * WP4A (mai 2025)   Det er ønskelig at Norge kan *ko-signere* og/eller støtte dette dokumentet.    I tillegg arbeides det med oppdatering av CEPT Brief for   * PTB (mars 2025)     Det forventes at et forslag til oppdatering av ITU-R M.1644-0 presenteres på   * WP5B (april/mai 2025)     Det er ønskelig at Norge gir støtte til disse innspillene. | |
| ***Forslag til Norsk prioriering av agendapunktet (Lav/Medium/Høy)*** | |
| Høy | |
| ***Argumentasjon for Norsk prioritering av agendapunktet*** | |
| Dersom det åpnes opp for bruk av frekvensbåndet 13.75-14.0 GHz for antenner mindre enn 1.2 m, vil flere typer av fartøyer som opererer på sjø, i luften eller på landjorda settes i stand til å benytte GSO FSS satellittkapasitet som i dag ligger tett opp mot konvensjonelt opplink i Ku-bånd (14-14.5 GHz). Dette vil kunne utvide tjenestetilbudet, og gi økt fleksibilitet og økt kapasitetstilgang for private og offentlige brukere med tanke på fartøyer som opererer i eller utenfor norske farvann, og i eller utenfor norsk luftrom.    Tilsvarende argumentasjon vil gjelde for bruk av 13.75-14.0 GHz med tanke på NGSO satellittkapasitet dersom minimum antennediameter 4.5 m i eksisterende regelverk kan reduseres (jfr. fotnote No. 5.502 som tillater en tidsbegrenset (1 %) overskridelse av krav til maksimumseffekt).    Så langt viser studier utført i inneværende periode at FSS tjenester med små antenner gir tilstrekkelig beskyttelse til RLS (fra maritim/aero) som også er primær og opererer i dette delte frekvensbåndet. | |

# Agendapunkt 1.3 – NGSO FSS opplink gateways i V-bånd

*1.3​​ to consider studies relating to the use of the frequency band 51.4-52.4 GHz to enable use by gateway earth stations transmitting to non-geostationary-satellite orbit systems in the fixed-satellite service (Earth-to-space), in accordance with [Resolution 130 (WRC-23).](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110003PDFE.pdf)*

**CEPT ansvar:** PT B

**ITU-R ansvar:** WP 4A

**Om agendapunktet**

Det skal utføres delings- og kompatibilitetsstudier mellom NGSO FSS gateways i frekvensbåndet 51,4-52,6 GHz og eksisterende tjenester, beskyttelse av FS og MS, og passive tjenester i nabobånd. Resolution **750 (Rev. WRC-19)** kan bli oppdatert som følge av hensyn til passive tjenester.

I tillegg skal det hensyntas at radioastronomiske observasjoner blir utført i samme bånd, og beskyttelsen av disse skal være i tråd med No. **5.556**.

Beskyttelsen av GSO FSS romstasjoner skal ivaretas, og frekvensbåndet 51,4-52,6 GHz skal vurderes å inkluderes i Resolution **769 (WRC-19)** og **770 (WRC-23)**.

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports studies with a view to develop a regulatory framework relating to the use of the frequency band 51.4-52.4 GHz to enable use by gateway earth stations transmitting to non-geostationary-satellite orbit systems in the fixed-satellite service (Earth-to-space) ensuring the protection of existing services in the same and adjacent band in accordance with Resolution **130 (WRC-23)**, such as, but not limited to:   * Radioastronomy as mentioned in No. **5.556** * EESS, with the aim to verify that with those additional gateway Earth stations, the protection of the EESS (passive) in the adjacent frequency band 52.6-54.25 GHz continues to be ensured through the current mandatory unwanted emission limits in Resolution **750 (Rev.WRC-19)** |

## Situasjonen etter CPG27-3 (juni 2025)

* Ingen endringer i foreløpig CEPT standpunkt

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports studies with a view to develop a regulatory framework relating to the use of the frequency band 51.4-52.4 GHz to enable use by gateway earth stations transmitting to non-geostationary-satellite orbit systems in the fixed-satellite service (Earth-to-space) ensuring the protection of existing services in the same and adjacent band in accordance with Resolution **130 (WRC-23)**, such as, but not limited to:   * Radioastronomy as mentioned in No. **5.556** * EESS, with the aim to verify that with those additional gateway Earth stations, the protection of the EESS (passive) in the adjacent frequency band 52.6-54.25 GHz continues to be ensured through the current mandatory unwanted emission limits in Resolution **750 (Rev.WRC-19)** |

## ****NORWRC-27 #1****

* Innspill mottatt fra Space Norway. Ser det som viktig at det ikke innføres restriksjoner på GSO i båndet. Bruker ikke båndet i dag, men aktuelt for fremtidige satellitter.
* MET informerte om at det er viktige målinger i 52,6-54,25 GHz (oksygen).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 1.3** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **MEDIUM** |
|  | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| [CPG(25)016 ANNEX IV-03\_Draft CEPT Brief on WRC Agenda Item 1.3](https://cept.org/documents/cpg/89849/cpg-25-016-annex-iv-03_draft-cept-brief-on-wrc-agenda-item-1_3) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

|  |  |
| --- | --- |
| **Space Norway AS** | **Dato: 28.02.2025** |
| ***Innspill på agendapunkt*** | |
| Space Norway AS støtter foreløpig CEPT position og følger utviklingen i CEPT og ITU. | |
| ***Forslag til Norsk prioriering av agendapunktet (Lav/Medium/Høy)*** | |
| Medium | |
| ***Argumentasjon for Norsk prioritering av agendapunktet*** | |
| Muligheten for koordinert bruk av Ka-bånd NGSO FSS opplink gateways begrenses av antall NGSO systemer og tilhørende antall gateways. Det er derfor viktig å sikre tilgang på ytterligere frekvensbånd for gateway bruk for å kunne muliggjøre fremtidige NGSO systemer, og Space Norway mener derfor at det er viktig å få på plass et regelverk for NGSO FSS opplink gateways i V-bånd så lenge ikke dette fører til ytterligere begrensninger for GSO opplink. | |

# Agendapunkt 1.4 – FSS nedlink i båndet 17,3-17,7/17,8 GHz

*1.4​​ to consider a possible new primary allocation to the fixed-satellite service (space-to-Earth) in the frequency band 17.3-17.7 GHz and a possible new primary allocation to the broadcasting-satellite service (space-to-Earth) in the frequency band 17.3-17.8 GHz in Region 3, while ensuring the protection of existing primary allocations in the same and adjacent frequency bands, and to consider equivalent power flux-density limits to be applied in Regions 1 and 3 to non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service (space-to-Earth) in the frequency band 17.3-17.7 GHz, in accordance with [Resolution 726 (WRC-23).](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110004PDFE.pdf)*

**CEPT ansvar:** PT B

**ITU-R ansvar:** WP 4A

**Om agendapunktet**

Gjennomføre deling- og kompatibilitetsstudier mellom nedlink i FSS, BSS og FSS som beskrevet i Nos. **5.516** for å vurdere nye primære allokeringer for FSS i frekvensbåndet 17,3-17,7 GHz for Region 3 og BSS i frekvensbåndet 17,3-17,8 GHz i Region 3. Samtidig skal eksisterende primære tjenester beskyttes i båndet og nabobåndet, og uten å påvirke de eksisterende allokeringene for FSS gitt i No. **5.516** og BSS feeder linker gitt i Appendiks **30A** i RR.

Det skal vurderes om epfd-grensene gitt i Artikkel **22** for bruk av båndet 17,3-17,7 GHz i Region 2 kan benyttes for Region 1 og 3 også. Disse grensene skal beskytte GSO satellittnettverk fra NGSO nettverk.

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports a new FSS (space-to-Earth) allocation in Region 3 in the frequency band 17.3-17.7 GHz, which facilitates the use of spectrum available to networks and systems in the FSS across Regions. CEPT also supports harmonisation in the three Regions of the epfd threshold, to protect GSO space stations, agreed at WRC-23 in Region 2. Except to the application of the epfd threshold values in Region 1 as defined at WRC-23 for Region 2 to ensure harmonisation, CEPT support keeping unchanged the other existing conditions applicable for FSS to Region 1 in the frequency band 17.3-17.7 GHz under consideration.  CEPT has not yet any view on the possible allocation to BSS in Region 3. |

## Situasjonen etter CPG27-3 (desember 2025)

* En hel del endringer i foreløpig CEPT standpunkt
* PTB informerte om at de har startet arbeidet med en Draft ECP

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports a new FSS (space-to-Earth) allocation in Region 3 in the frequency band 17.3-17.7 GHz, which facilitates the use of spectrum available to networks and systems in the FSS across Regions.  CEPT also supports harmonisation in the three Regions of the epfd limits for the frequency band 17.3-17.7 GHz, to protect GSO space stations by:   * applying to Regions 1 and 3, the same single epfd limits to emissions radiated by non-GSO systems agreed at WRC-23 in Region 2 for the frequency band 17.3-17.7 GHz and, * extending the aggregated epfd limits to emissions radiated by non-GSO systems from the frequency band 17.8-18.6 GHz defined in Resolution 76 to the frequency band 17.3-17.7 GHz.   Except to the application of the epfd limits as described above, CEPT support keeping unchanged the other existing conditions applicable for FSS to Region 1 in the frequency band 17.3-17.7 GHz under consideration.  CEPT has not yet any view on the possible allocation to BSS in Region 3 |

## ****NORWRC-27 #1****

* **MET informerte om at deler av båndet er i aktiv bruk for nedlasting av jordobservasjonsdata.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 1.4** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **LAV** |
| I hovedsak en region 3 diskusjon. Avventer eventuelle innspill fra norske aktører rundt bruk av epfd-verdiene satt for Region 2 under WRC-23 også for Region 1 og 3. | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
| Norge støtter foreløpig CEPT standpunkt. | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| [CPG(25)016 ANNEX IV-04\_Draft CEPT Brief on WRC-27 Agenda Item 1.4](https://cept.org/documents/cpg/89850/cpg-25-016-annex-iv-04_draft-cept-brief-on-wrc-27-agenda-item-1_4) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

# Agendapunkt 1.5 – Uautorisert bruk av NGSO jordstasjoner

*1.5 to consider regulatory measures, and implementability thereof, to limit the unauthorized operations of non-geostationary-satellite orbit earth stations in the fixed-satellite and mobile-satellite services and associated issues related to the service area of non-geostationary-satellite orbit satellite systems in the fixed-satellite and mobile-satellite services, in accordance with [Resolution 14 (WRC-23).](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110005PDFE.pdf)*

**CEPT ansvar:** PT B

**ITU-R ansvar:** WP 4A

**Om agendapunktet**

Det skal gjennomføres studier på regulatoriske tiltak som skal begrense uautorisert bruk av opplink fra NGSO FSS og MSS jordstasjoner for å kunne adressere og avslutte transmisjon. Studiene skal ta hensyn til tekniske og operasjonelle aspekter ved NGSO FSS tjenesten.

Videre skal det også studeres hvordan regulatoriske tiltak påvirker tjenesten for FSS/MSS NGSO hvis en administrasjon skulle velge å utelukke sin administrasjon fra tjenesteområdet.

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT is of the view that the existing regulatory measures outlined in Article **18** of the Radio Regulations, along with those in both Resolution **22 (Rev. WRC-23)** and Resolution **25 (Rev. WRC-23)**, already impose mandatory licensing and authorization obligations that respect the sovereignty and regulatory responsibilities of individual Member States. These measures also provide robust enforcement mechanisms to limit unauthorized uplink transmissions from earth stations.  CEPT supports studying the potential need for possible additional regulatory measures. Before any further regulation is considered, it is essential to thoroughly document and analyse the extent of cases related to unauthorized NGSO earth stations. If studies indicate that some of these cases cannot be adequately addressed within the current ITU regulations, the benefits of introducing new regulatory measures, with respect to the severity and extent of these cases, must be carefully weighed against corresponding potential negative impacts such as increased costs and complexity for existing and future satellite systems. In this analysis, particular attention should be given to factors such as innovation and competition.  CEPT is of the view that, in accordance with Resolution **14 (WRC-23)**, only non-GSO FSS and MSS earth stations should be considered in this agenda item. |

## Situasjonen etter CPG27-3 (juni 2025)

* En hel del ny tekst i foreløpig CEPT standpunkt

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT is of the view that the existing regulatory measures outlined in Article **18** of the Radio Regulations, along with those in both Resolution **22 (Rev. WRC-23)** and Resolution **25 (Rev. WRC-23)**, already impose mandatory licensing and authorization obligations that respect the sovereignty and regulatory responsibilities of individual Member States. These measures also provide robust enforcement mechanisms to limit unauthorized uplink transmissions from earth stations.  CEPT is of the view that proposals under this agenda item should not depart from the provisions in Resolution **14 (WRC-23)** and is therefore opposed to:   * any regulatory measure that would limit the coverage area (i.e. the area illuminated by the satellite system); * any regulatory measure that would oblige notifying administrations to obtain explicit agreement from an administration for inclusion of its territory in the service area; * consider any particular implementation of NCMC, such as multiple Network Control and Monitoring Centres (NCMC) for a single non-GSO satellite system.   CEPT supports studying the potential need for possible additional regulatory measures. Before any further regulation is considered, it is essential to thoroughly document and analyse the extent of cases related to unauthorized non-GSO earth stations. If studies indicate that some of these cases cannot be adequately addressed within the current ITU regulations, the introduction of any new regulatory measures, with respect to the severity and extent of these cases, would need to carefully consider: (i) increased costs and complexity for existing and future satellite systems ii) additional regulatory burden on operators of satellite systems and involved administrations, (iii) interruption in the provision of non-GSO services.  CEPT is of the view that, in accordance with Resolution **14 (WRC-23)**, only non-GSO FSS and MSS earth stations should be considered in this agenda item.  CEPT also notes that, CEPT administrations authorise land, maritime and aeronautical non-GSO earth stations in different ways. Therefore, CEPT is of the view that proposals for new measures possibly amending the Radio Regulation should not undermine the national competence of administrations to authorize different types of services and the flexibility exercised by administrations as they see fit. |

## ****NORWRC-27 #1****

* Innspill mottatt fra Space Norway. Ønske fra deres side at Norge er mer aktiv i diskusjonen, da de ikke har tro på at NOC er et alternativ man klarer å komme til enighet rundt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 1.5** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **HØY** |
|  | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| [CPG(25)016 ANNEX IV-05\_Draft CEPT Brief on WRC-27 agenda item 1.5](https://cept.org/documents/cpg/89921/cpg-25-016-annex-iv-05_draft-cept-brief-on-wrc-27-agenda-item-1_5) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

|  |  |
| --- | --- |
| **Space Norway AS** | **Dato: 27.02.2025** |
| ***Innspill på agendapunkt*** | |
| Space Norway AS støtter foreløpig CEPT position og følger utviklingen i CEPT og ITU. Viktig at Norge ikke blir defensiv i diskusjonene selv om vi er part i saken pga at vi er “filing administration” for Starlink. Vi vurderer muligheten av å sende inn et forslag til WP4A møtet i mai siden det virker som “No Change” ikke er et alternativ. Det er forslag om å “matche” Service Area med dekningsområde, dette er noe som ikke er mulig å gjennomføre i praksis, og som ikke løser problemet. Viktig å begrense agendapunktet til å gjelde opplink. | |
| ***Forslag til Norsk prioriering av agendapunktet (Lav/Medium/Høy)*** | |
| Høy | |
| ***Argumentasjon for Norsk prioritering av agendapunktet*** | |
| Dette er et agendapunkt som er veldig politisk og sterkt knyttet til en pågående RRB sak hvor Iran beskylder Starlink for å tillate ulovlige terminaler i Iran. Stor fare for at dette kan smitte over til GSO. | |

# Agendapunkt 1.6 – Likeverdig tilgang i Q- og V-bånd

*1.6 to consider technical and regulatory measures for fixed-satellite service satellite networks/systems in the frequency bands 37.5-42.5 GHz (space-to-Earth), 42.5-43.5 GHz (Earth-to-space), 47.2-50.2 GHz (Earth-to-space) and 50.4-51.4 GHz (Earth-to-space) for equitable access to these frequency bands, in accordance with [Resolution 131 (WRC-23)](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110006PDFE.pdf).*

**CEPT ansvar:** PT B

**ITU-R ansvar:** WP 4A

**Om agendapunktet**

Det skal gjennomføres studier for tekniske og regulatoriske tiltak for FSS satellittnettverk i frekvensbåndet 37,5-42,5 GHz (space-to-Earth), 42,5-43,5 GHz (Earth-to-space), 47,2-50,2 GHz (Earth-to-space) og 50,4-51,4 GHz (Earth-to-space) for likeverdig tilgang. Samtidig skal beskyttelsen av eksisterende primære tjenester bli hensyntatt i disse båndene og nabobånd. Dette dreier seg om behov for utviklingsland. Dette skal gjøres uten å pålegge ytterligere restriksjoner på jordbaserte tjenester.

Agendapunktet ble foreslått av ATU (African Telecom Union) under WRC-23.

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
|  |

## Situasjonen etter CPG27-3 (juni 2025)

* PTB presenterte Draft CEPT Brief for første gang

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports that all Administrations should benefit from equitable access in the Q/V band for the development of their satellite services, in response to Resolution **131 (WRC-23)**.  CEPT considers that *a priori* planning in the frequency bands 30/40/50 GHz for FSS networks is not an appropriate solution.  CEPT is exploring possible regulatory frameworks to enhance equitable access based on existing Resolutions and experiences acquired in lower frequency bands. Any solution must ensure that the current and planned operation of satellite networks and systems in these bands shall be well considered and shall continue to be adequately protected from unacceptable interference. |

## ****NORWRC-27 #1****

* Innspill mottatt fra Space Norway. De ser det som problematisk å få disse båndene inn som «planned bands», da dette ofte hemmer bruken i båndet.
* Lyse informerte om at de har radiolinjer i bruk i 38 GHz, som flere andre radiolinjeoperatører. Delt bruk er en del av den europeiske harmoniseringen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 1.6** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **HØY** |
| Norge støtter prinsippet om lik tilgang til Q/V-bånd, men anser det som viktig at det ikke introduseres et komplisert regime som i praksis gjør båndene lite attraktive. Norge anser det som lite effektivt å inludere båndene i «planned bands», det vil si at ressurser settes av til de enkelte land i RR. | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
| Norge støtter foreløpig CEPT standpunkt. | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| [CPG(25)016 ANNEX IV-06\_Draft CEPT Brief on WRC-27 Agenda Item 1.6](https://cept.org/documents/cpg/89854/cpg-25-016-annex-iv-06_draft-cept-brief-on-wrc-27-agenda-item-1_6) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

|  |  |
| --- | --- |
| **Space Norway AS** | **Dato: 27.02.2025** |
| ***Innspill på agendapunkt*** | |
| Dette er et viktig agendapunkt for Space Norway AS, vi følger dette agendapunktet nøye både i CEPT og ITU. Det finnes ingen CEPT position enda, og det er fordi CEPT ikke vil drive dette punktet, det er ATU som kom med forslaget på WRC-23 om å studere muligheten av å planlegge tilgang til Q og V-bånd. Space Norway har ingen tro på at en planlegging av frekvensbånd hjelper på tilgang. Alle erfaringer viser at dersom et frekvensbånd blir “planlagt” så blir det mindre brukt.  Vi har foreløpig ikke satellitt system/nettverk operative i disse frekvensbånd, men dette er et viktig bånd for fremtidige satellitt prosjekter. | |
| ***Forslag til Norsk prioriering av agendapunktet (Lav/Medium/Høy)*** | |
| Høy | |
| ***Argumentasjon for Norsk prioritering av agendapunktet*** | |
| Vikitg at vi bevarer tilgangen til disse frekvensbånd for fremtidige satellitt prosjekter. | |

# Agendapunkt 1.7 – IMT i båndene 4,4, 7, 8 og 15 GHz

*1.7 to consider studies on sharing and compatibility and develop technical conditions for the use of International Mobile Telecommunications (IMT) in the frequency bands 4 400-4 800 MHz and* *7 125-8 400 MHz (or parts thereof), and 14.8-15.35 GHz taking into account existing primary services operating in these, and adjacent, frequency bands, in accordance with [Resolution 256 (WRC-23).](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110007PDFE.pdf)*

**CEPT ansvar:** PT 1

**ITU-R ansvar:** WP 5D

**Om agendapunktet**

Det skal utføres deling og kompatibilitetsstudier for frekvensbåndene nedenfor, for å ta hensyn til tjenester som båndene er tildelt på primær basis. Dette skal gjøres ved å ta hensyn til stasjoner i internasjonalt farvann og luftrom som ikke kan registreres i MIFR, og uten å pålegge ytterliggere regulatoriske eller tekniske krav på disse tjenestene. De aktuelle frekvensbåndene er:

* 4 400-4 800 MHz
* 7 125-8 400 MHz
* 14,8-15,35 GHz

Basert på studiene så skal det vurderes å identifisere følgende bånd for bakkebasert IMT:

* 4 400-4 800 MHz, eller deler av, i Region 1 og 3
* 7 125-8 400 MHz, eller deler av, i Region 2 og 3
* 7 125-7 250 MHz og 7 750-8 400 MHz, eller deler av, i Region 1
* 14,8-15,35 GHz globalt

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| In all the frequency bands considered under this Agenda item, CEPT will contribute to the ITU-R studies to ensure the protection of existing services from IMT.  **4400-4800 MHz**  In case deployment scenarios and parameters of IMT have not changed with respect to WRC-15, WRC-19 and WRC-23 studies, CEPT is opposing to an IMT identification of the 4 400-4 800 MHz frequency band.  **7125 - 8400 MHz**  CEPT could consider an IMT identification of the frequency band 7 125-7 250 MHz if, and will oppose an IMT identification in the frequency range 7 250-8 400 MHz or parts thereof unless, the current and future operations of all existing primary allocated radiocommunication services (including FS) in the frequency range 7 125 – 8 400 MHz and adjacent frequency bands are protected from harmful interference caused by IMT networks while:   * the continued operation of the incumbent’s usage is guaranteed, especially taking into account the deployment of transportable stations in the FSS and MSS/MMSS on short notice and in any locations, within national relevant territories or in international spaces; * communications from space stations to Earth stations of EESS and METSAT can be protected globally, as this band is the main band used for collecting data from satellites; * no additional regulatory, technical or operational restrictions are imposed on existing Primary Services, which are ensuring the implementation of space strategies and policies.   **14.8-15.35 GHz**  CEPT is of the view that existing users, including stations of the aeronautical mobile service that need to be deployed on short notice, on any locations within national relevant territories or in international spaces, must be protected and which is not expected to be practical/feasible unless otherwise demonstrated. |

## Situasjonen etter CPG27-3 (juni 2025)

* PT1 klarte ikke å komme til enighet rundt foreløpig CEPT standpunkt, og oversendte derfor Draft CEPT Brief med flere alternative tekster.
* Flere bidrag inn til CPG som argumenterte for de ulike alternativene.
* CPG besluttet til slutt å reversere foreløpig CEPT standpunkt for båndet 7125-8400 MHz til det man hadde etter foregående CPG-møte, med noen justeringer.
* Det ble utarbeidet retningslinjer til PT1, i et forsøk på å hjelpe PT1 til å komme til enighet. Tilsvarende ble gjort i forrige CPG-møte.

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| In all the frequency bands considered under this Agenda item, CEPT will contribute to the ITU-R studies to ensure the protection of existing services from IMT.  **4400-4800 MHz**  CEPT supports the protection of incumbent services from any future potential IMT deployment and recognises the existing use, both in this frequency band and in adjacent bands. CEPT is opposed to an IMT identification of the 4400-4800 MHz frequency band in case deployment scenarios and parameters of IMT have not changed with respect to WRC-15, WRC-19 and WRC-23 studies.  CEPT also supports the need for measures to protect possible new primary EESS (passive) allocation in the frequency band 4.2-4.4 GHz under WRC-27 AI 1.19 in case of IMT identification.  **7125-8400 MHz**  CEPT could consider an IMT identification of the frequency band 7125-7250 MHz if, and will oppose an IMT identification in the frequency range 7250-8400 MHz or parts thereof unless, the current and future operations of all existing primary allocated radiocommunication services in the frequency range 7125-8400 MHz and adjacent frequency bands shall be protected from harmful interference caused by IMT networks provided that:   * the continued operation of the incumbent’s usage is guaranteed, especially taking into account the deployment of transportable stations in the FSS, MSS/MMSS on short notice and in any locations, within national relevant territories or in international spaces; * communications from space stations to Earth stations of EESS (including transportable stations), SRS and METSAT can be protected globally, as this band is the main band used for collecting data from satellites; * no additional regulatory, technical or operational restrictions are imposed on existing primary services, with special regards to those that are ensuring the implementation of space strategies and policies; * the continued operations of FS deployed extensively in CEPT countries is guaranteed.   CEPT also supports the need for measures to protect possible new primary EESS (passive) allocation in the frequency band 8.4-8.5 GHz under WRC-27 AI 1.19 in case of IMT identification.  **14.8-15.35 GHz**  CEPT is of the view that existing users, including stations of the aeronautical mobile service that need to be deployed on short notice, on any locations within national relevant territories or in international spaces, must be protected and which is not expected to be practical/feasible with an IMT identification unless otherwise demonstrated. |

## ****NORWRC-27 #1****

* Innspill mottatt fra Space Norway, KSAT og Telia Company.
* I USA så forsker de på 7 125-8 400 MHz som IMT-bånd.
* MET informerte om at det er viktige SST-målinger i båndet.
* Telia kommenterte at Norge bør ta standpunkt tidlig til hvordan man stiller seg til 7125-7250 MHz.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 1.7** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **HØY** |
|  | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| [CPG(25)016 ANNEX IV-07\_Draft CEPT Brief on WRC-27 agenda item 1.7](https://cept.org/documents/cpg/89977/cpg-25-016-annex-iv-07_draft-cept-brief-on-wrc-27-agenda-item-1_7-) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

|  |  |
| --- | --- |
| **Space Norway AS** | **Dato: 28.02.2025** |
| ***Innspill på agendapunkt*** | |
| Space Norway støtter Preliminary CEPT position, med spesiell vekt på beskyttelse av frekvensbåndet 7 125-8 400 MHz for eksisterende og fremtidige tjenester med primær tildeling, og følger utviklingen av agendapunktet tett i både WP 5D og PT1. | |
| ***Forslag til Norsk prioriering av agendapunktet (Lav/Medium/Høy)*** | |
| Høy | |
| ***Argumentasjon for Norsk prioritering av agendapunktet*** | |
| Space Norway opererer et NGSO satellitt system i X-bånd (ASBM) i tett samarbeid med Forsvaret, og jobber løpende med konsepter for nye satellitt-tjenester i X-bånd rettet mot norsk, nordisk og europeisk forsvar og NATO.  Det er av nasjonal og europeisk kritisk viktighet å beskytte bruken av frekvensbåndet 7 250-8 400 MHz for satellitt-tjenester som understøtter samfunnssikkerhet og beredskap, for eksisterende kapasiteter såvel som framtidige. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kongsberg Satellite Services AS (KSAT)** | **Dato: 06.02.2025** |
| **Innspill på agendapunkt** | |
| KSAT anerkjenner viktigheten av å beskytte frekvensbåndene 7 125-8 400 MHz for eksisterende og fremtidige brukere av jordobservasjonssatelitter (EESS) og andre primære tjenester. Disse båndene er kritiske for nedlasting av satellittdata, inkludert miljøovervåkning, klimaforskning, katastrofehåndtering og forsvarsapplikasjoner.  Basert på tekniske vurderinger og dagens bruk av spektrumet, støtter KSAT ikke en IMT-identifikasjon i 7 250-8 400 MHz. Vi ser imidlertid muligheten for en begrenset vurdering av IMT i 7 125-7 250 MHz, forutsatt at nødvendige beskyttelsestiltak sikrer full integritet for eksisterende tjenester.  KSAT ønsker at følgende hensyn skal ligge til grunn for videre studier:   1. Beskyttelse av EESS og meteorologiske satellittjenester: Disse frekvensene brukes globalt for viktige nedlink-operasjoner, og det finnes ingen reell erstatning i andre spektrumsegmenter. 2. Co-frekvent sameksistens er utfordrende: Erfaring viser at IMT-nettverk med høy effekt vanskelig kan sameksistere med følsomme bakkestasjoner for satellittmottak uten å forårsake forstyrrelser. 3. Regulatorisk stabilitet og forutsigbarhet: Space-sektoren er langsiktig orientert, og usikkerhet rundt fremtidig spektrumbruk kan føre til redusert investering og innovasjon. | |
| **Forslag til Norsk prioritering av agendapunktet (Lav/Medium/Høy)** | |
| 1. Motstand mot IMT-identifikasjon i 7 250-8 400 MHz: Norge må arbeide aktivt for å sikre at dette spektrumet ikke blir tildelt IMT, for å beskytte viktige jordobservasjons- og meteorologiske tjenester. 2. Grundig studie av 7 125-7 250 MHz: Norge kan vurdere en begrenset IMT-identifikasjon i denne delen av spekteret, men kun dersom det kan dokumenteres at eksisterende tjenester ikke vil bli skadelidende. 3. Vektlegging av tekniske beskyttelsestiltak: Norge må kreve solide beskyttelsestiltak for eksisterende tjenester dersom IMT vurderes i noen del av båndet. 4. Internasjonal koordinering med satellittaktører: Norge må samarbeide med andre nasjoner, romfartsorganisasjoner og industriaktører for å sikre at eksisterende satellittjenester får forutsigbare og stabile rammevilkår. | |
| **Argumentasjon for Norsk prioritering av agendapunktet** | |
| 1. Kritisk infrastruktur for miljøovervåkning og beredskap   * Frekvensbåndene 7 125-8 400 MHz er avgjørende for nedlink av data fra jordobservasjonssatelitter. * Satellittbaserte tjenester brukes til klimaovervåkning, katastrofeberedskap (jordskjelv, flom, branner) og ressursforvaltning. * En reduksjon av tilgjengelig spektrum vil kunne svekke Norges evne til å håndtere nasjonale og globale miljøutfordringer.   2. Begrensede alternative Frekvensbånd for EESS   * EESS-operasjoner er allerede sterkt begrenset i hvilke frekvenser som kan brukes for dataoverføring. * Alternative bånd, som Ka-båndet, har betydelige tekniske og regulatoriske begrensninger (f.eks. værpåvirkning og deling med IMT-2020/5G). * Å flytte eksisterende satellittoperasjoner til andre bånd er teknisk svært krevende og økonomisk kostbart.   3. IMT-industrien har allerede betydelig spektrum   * IMT-industrien har allerede fått tildelt 18 550 MHz globalt, hvorav mye ennå ikke er tatt i bruk. * Det finnes ingen teknisk nødvendighet for å tildele ytterligere spektrum til IMT på bekostning av eksisterende, samfunnskritiske tjenester. * Spektrumressurser bør fordeles basert på behov og eksisterende bruk, ikke bare industriens ønske om mer båndbredde.   4. Tekniske utfordringer med spektrumdeling   * Satellittbaserte tjenester krever følsomme mottakere, som lett kan påvirkes av terrestriske IMT-signaler. * Praktisk erfaring viser at IMT-operatører ofte ikke klarer å unngå skadelig interferens, spesielt i spektrum som er kritisk for vitenskapelig og operasjonell bruk. * Norge bør basere sin posisjon på solid vitenskapelig og teknisk grunnlag, fremfor spekulative sameksistensscenarier. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Telia Company** | **Dato: 03.03.2025** |
| ***Innspill på agendapunkt*** | |
| Telia Company supports sharing and compatibility studies between IMT and incumbent services in the 4400-4800 MHz, 7125-8400 MHz, and 14.8-15.35 GHz with the aim to identify additional mid-band spectrum for IMT. Additional mid-band spectrum will be needed to meet the increasing mobile data traffic and to support IMT-2020/6G capabilities. We expect minimum 200 MHz additional mid-band spectrum per operator is needed for supporting early 6G capabilities at 6G launch phase.  The IMT identification for the upper 6 GHz band (6425-7125 MHz) was reached at WRC-23. The extension of the IMT identification up to 7250 MHz would be particularly interesting for 6G launch in our markets. If these bands are harmonized for wireless broadband (WBB) electronic communications services (ECS) in Europe without undue technical constrains, they would support at least 200 MHz channel bandwidth per operator, as well as efficient mobile service provision also from macro base station sites. | |
| ***Forslag til Norsk prioriering av agendapunktet (Lav/Medium/Høy)*** | |
| High | |
| ***Argumentasjon for Norsk prioritering av agendapunktet*** | |
| Secure sufficient spectrum resources with capabilities and conditions that support efficient 6G launch and deployment in Norway. | |

# Agendapunkt 1.8 – Radiolokalisering i 231,5-275/700 GHz

*1.8 to consider possible additional spectrum allocations to the radiolocation service on a primary basis in the frequency range 231.5-275 GHz and possible new identifications for radiolocation service applications in frequency bands within the frequency range 275-700 GHz for millimetric and sub-millimetric wave imaging systems, in accordance with [Resolution 663 (Rev.WRC-23).](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110008PDFE.pdf)*

**CEPT ansvar:** PT A

**ITU-R ansvar:** WP 5B

**Om agendapunktet**

Det skal vurderes primærallokering til RLS i frekvensbåndet 231,5-275 GHz, og identifisering til bruk for RLS i frekvensområdet 275-700 GHz. Forventet bruk kan være avstandsmåling, bildebehandling og lokalisering, som er designet for to hoved konfigurasjoner: aktiv (radar) og mottak (radiometer). Agendapunktet dekker vitenskapelige, statlig, offentlig sikkerhet og ITS-applikasjoner.

## ****Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)****

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT will consider the support of new primary allocations to the RLS in the frequency range 231.5 – 275 GHz, or parts thereof, and identification in the frequency range 275 – 700 GHz, or parts thereof, for the applications and systems of the RLS as described in Resolution **663 (Rev.WRC-23**) provided that the protection of the incumbent services and their applications is ensured, in particular passive services. CEPT supports the definition of the appropriate characteristics, operations, frequency bands and protection criteria of systems and applications of radiolocation. |

## ****Situasjonen etter CPG27-3 (juni 2025)****

* Noen mindre justeringer av foreløpig CEPT standpunkt.
* PTA og CPG mottok rett før møtet en LS fra WG FM der de informerer om pågående arbeid i ETSI rundt «SRdoc on Terahertz sensing for imaging and detection». CPG besluttet å sende en LS tilbake til WG FM der de uttrykte bekymring rundt et paralelt arbeid for tilsvarende bruk i samme bånd mens arbeidet med AI 1.8 pågår.

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT will consider the support of new primary allocations in parts of the frequency range 231.5 – 275 GHz, and identification in parts of the frequency range 275 – 700 GHz, for the RLS as described in Resolution **663 (Rev.WRC-23)** provided that the protection of the incumbent services and their applications is ensured, in particular passive services. CEPT opposes active use of RLS in the frequency band 250-252 GHz which is subject to RR. No. **5.340**. CEPT supports the definition of the appropriate characteristics, operations, frequency bands and protection criteria of systems and applications of radiolocation. |

## ****NORWRC-27 #1****

* Radioamatørene har en primær og en sekundær allokering i 231,5-275. NRRL kommer med et inspill rundt dette.
* MET opplyste om at det finnes passive allokering i båndet. De kommer med et inspill rundt dette.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 1.8** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **LAV** |
| Norge deltar ikke i diskusjonene, men følger utviklingen og avventer eventuelle innspill fra norske aktører. | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| [CPG(25)016 ANNEX IV-08\_Draft CEPT Brief on WRC agenda item 1.8](https://cept.org/documents/cpg/89896/cpg-25-016-annex-iv-08_draft-cept-brief-on-wrc-agenda-item-1_8) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

# Agendapunkt 1.9 – Aero HF AM(OR)S, Appendix 26

*1.9 to consider appropriate regulatory actions to update Appendix 26 to the Radio Regulations in support of aeronautical mobile (OR) high frequency modernization, in accordance with [Resolution 411 (WRC-23).](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110009PDFE.pdf)*

**CEPT ansvar:** CPG

**ITU-R ansvar:** WP 5B

**Om agendapunktet**

Det skal studeres introduksjonen av ny teknologi som kan øke ytelsen til aeronautisk mobil tjenestesystemet. Det skal også gjennomføres deling og kompatibilitetsstudier for eksisterende aeronautiske tjenester med primære tjenester i frekvens- og nabobåndene gitt i Appendiks **26** i RR. Dette skal gjøres uten å endre eksisterende allokeringer, og uten å påvirke smalbånd systemer i Appendiks **26**.

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports the explicit recognition of wideband AM(OR)S uses with non-contiguous carrier aggregation by amending Appendix **26** of the Radio Regulations.    CEPT also considers contiguous and single-carrier possibilities, without constraining current narrow-band uses or coexistence with other services. |

## Situasjonen etter CPG27-3 (juni 2025)

* Ingen endringer i foreløpig CEPT standpunkt.

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports the explicit recognition of wideband AM(OR)S uses with non-contiguous carrier aggregation by amending Appendix **26** of the Radio Regulations.  CEPT also considers contiguous and single-carrier possibilities, without constraining current narrow-band uses or coexistence with other services. |

## ****NORWRC-27 #1****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 1.9** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **LAV** |
| Norge deltar ikke i diskusjonene, men følger utviklingen og avventer eventuelle innspill fra norske aktører. | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| [CPG(25)016 ANNEX IV-09\_Draft CEPT Brief on WRC-27 Agenda Item 1.9](https://cept.org/documents/cpg/89979/cpg-25-016-annex-iv-09_draft-cept-brief-on-wrc-27-agenda-item-1_9) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

# Agendapunkt 1.10 – Utvikle pfd- og eirp-grenser i V/W-bånd for beskyttelse av FS/MS, Artikkel 21

*1.10 to consider developing power flux-density and equivalent isotropically radiated power limits for inclusion in Article 21 of the Radio Regulations for the fixed-satellite, mobile-satellite and broadcasting-satellite services to protect the fixed and mobile services in the frequency bands 71-76 GHz and 81-86 GHz, in accordance with [Resolution 775 (Rev.WRC-23).](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110010PDFE.pdf)*

**CEPT ansvar:** PT B

**ITU-R ansvar:** WP 5C

**Om agendapunktet**

Gjennomføre studier for å utvikle pfd- og eirp-grenser som skal inkluderes i Artikkel **21** for FSS, MSS og BSS for å beskytte FS og MS tjenester i frekvensbåndene 71-76 GHz og 81-86 GHz.

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports the development and inclusion of power flux-density (pfd) and equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) limits in Article **21** for satellite services (fixed-satellite service (FSS), mobile-satellite service (MSS) and broadcasting-satellite service (BSS)) in the bands 71 – 76 GHz and 81 - 86 GHz in accordance with Resolution **775 (Rev.WRC-23)**. |

## Situasjonen etter CPG27-3 (juni 2025)

* Tilleggstekst i foreløpig CEPT standpunkt

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports the development and inclusion of power flux-density (pfd) and equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) limits in Article **21** for satellite services (fixed-satellite service (FSS), mobile-satellite service (MSS) and broadcasting-satellite service (BSS)) in the bands 71-76 GHz and 81-86 GHz in accordance with Resolution **775 (Rev.WRC-23)**.  CEPT supports the definition of a short term interference criterion applicable to links in the FS in the bands 71-76 and 81-86 GHz to be used in studies under the agenda item. |

## ****NORWRC-27 #1****

* Ingen innspill.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 1.10** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **LAV** |
| Norge deltar ikke i diskusjonene, men følger utviklingen og avventer eventuelle innspill fra norske aktører. | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| [CPG(25)016 ANNEX IV-10\_Draft CEPT Brief on WRC-27 agenda item 1.10](https://cept.org/documents/cpg/89923/cpg-25-016-annex-iv-10_draft-cept-brief-on-wrc-27-agenda-item-1_10) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

# Agendapunkt 1.11 – L-bånd inter-satellitt linker GSO/NGSO i MSS

*1.11 to consider the technical and operational issues, and regulatory provisions, for space-to-space links among non-geostationary and geostationary satellites in the frequency bands 1 518-1 544 MHz, 1 545-1 559 MHz, 1 610-1 645.5 MHz, 1 646.5-1 660 MHz, 1 670-1 675 MHz and 2 483.5-2 500 MHz allocated to the mobile-satellite service, in accordance with [Resolution 249 (Rev.WRC-23).](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110011PDFE.pdf)*

**CEPT ansvar:** PT C

**ITU-R ansvar:** WP 4C

**Om agendapunktet**

Det skal studeres bruken av space-to-space linker for GSO og NGSO med tanke på tekniske, operative og regulatoriske krav i frekvensbåndene 1 518-1 544 MHz, 1 545-1 559 MHz, 1 610-1 645.5 MHz, 1 646.5-1 660 MHz, 1 670-1 675 MHz and 2 483.5-2 500 MHz. I dag er disse frekvensene allokert til MSS tjenesten for land-, skip- og fly-terminaler.

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports to list and study new sharing configurations with possible space stations transmitting in the uplink bands and receiving in the downlink bands representing space-to-space links, in accordance with Resolution **249 (Rev. WRC-23)**, in order to develop technical and regulatory conditions related to the use of space-to-space links. |

## Situasjonen etter CPG27-3 (juni 2025)

* Noen mindre endringer i foreløpig CEPT standpunkt.

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports, to list and develop new sharing configurations with possible space stations transmitting in the uplink bands and receiving in the downlink bands representing space-to-space links, in accordance with Resolution **249 (Rev. WRC-23)**, in order to develop technical and regulatory conditions related to the use of space-to-space links, for the protection of existing services allocated in the frequency bands under study and adjacent frequency bands. |

## ****NORWRC-27 #1****

* Ingen innspill.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 1.11** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **LAV** |
| Norge deltar ikke i diskusjonene, men følger utviklingen og avventer eventuelle innspill fra norske aktører. | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| [CPG(25)016 ANNEX IV-11\_Draft CEPT Brief on WRC-27 agenda item 1.11](https://cept.org/documents/cpg/89951/cpg-25-016-annex-iv-11_draft-cept-brief-on-wrc-27-agenda-item-1_11-) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

# Agendapunkt 1.12 – Lav-datarate NGSO MSS i L/S-bånd

*1.12 to consider, based on the results of studies, possible new allocations to the mobile-satellite service and possible regulatory actions in the frequency bands 1 427-1 432 MHz (space-to-Earth), 1 645.5-1 646.5 MHz (space-to-Earth) (Earth-to-space), 1 880-1 920 MHz (space-to-Earth) (Earth-to-space) and 2 010-2 025 MHz (space-to-Earth) (Earth-to-space) required for the future development of low-data-rate non-geostationary mobile-satellite systems, in accordance with [Resolution 252 (WRC-23).](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110012PDFE.pdf)*

**CEPT ansvar:** PT C

**ITU-R ansvar:** WP 4C

**Om agendapunktet**

Det skal utføres deling og kompatibilitetsstudier for sameksistens av MSS og NGSO MSS i forskjellige L/S-frekvensbånd. Spektrumbehov, tekniske og operasjonelle krav skal studeres, relatert til lav-datarate NGSO MSS.

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports:   * the principle of a global MSS allocation to one or more of the bands under study in order to meet the needs of low-data-rate non-GSO satellite communications; * to carry out studies related to spectrum needs as well as sharing and compatibility studies with existing services, including assessment of impact from existing services into low-data-rate non-GSO MSS, with the objective to determine the technical conditions that should be associated to any of these possible new MSS allocations for the protection of existing services; and, * to study technical and regulatory solutions to allow several operators to share spectrum resources and to avoid an exclusive access to these spectrum resources by just one or a few operators on a first-come, first-served basis. |

## Situasjonen etter CPG27-3 (juni 2025)

* Mindre tillegg i foreløpig CEPT standpunkt.

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports:   * the principle of global MSS allocation to one or more of the bands under study in order to meet the needs of low-data-rate non-GSO satellite communications; * to identify the spectrum needs of low-data-rate non-GSO systems under the possible new MSS allocations; * to determine the technical conditions that should be associated to any of these possible new MSS allocations for the protection of existing services through performing sharing and compatibility studies with existing services; and, * the principle of technical and regulatory conditions that allow to share spectrum resources, in order to avoid an exclusive access to these spectrum resources by just one or a few operators on a first-come, first-served basis. |

## ****NORWRC-27 #1****

* Innspill mottatt fra Space Norway og Telia Company.
* Lyse Tele presiserte viktigheten av å beskytte IMT i nabobåndene.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 1.12** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **HØY** |
| Norge tar en aktiv rolle i arbeidet med å få til nye globale allokeringer for smalbånd IOT via satellitt. | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| [CPG(25)016 ANNEX IV-12\_Draft CEPT Brief on WRC-27 agenda item 1.12](https://cept.org/documents/cpg/89986/cpg-25-016-annex-iv-12_draft-cept-brief-on-wrc-27-agenda-item-1_12-) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

|  |  |
| --- | --- |
| **Space Norway AS** | **Dato: 26.02.2025** |
| ***Innspill på agendapunkt*** | |
| Space Norway støtter Preliminary CEPT position og følger agendapunktet tett med bidrag og studier til både WP 4C og PTC. | |
| ***Forslag til Norsk prioriering av agendapunktet (Lav/Medium/Høy)*** | |
| Høy | |
| ***Argumentasjon for Norsk prioritering av agendapunktet*** | |
| Agendapunktet ser på mulighetene for egen allokering til LDR MSS og Space Norway, i samarbeid med ESA, utvikler infrastruktur, inklusive satellitt, for å utføre målinger og delingsstudier relatert til dette agendapunktet.  Space Norway anser en allokering til LDR MSS som viktig for realisering av et satellittbasert IoT system, under norsk kontroll, for datainnsamling fra sensornoder for overvåking av utstyr samt vær og klimaobservasjoner i norsk interesseområder til havs og i nordområdene, samt generelle områder med begrenset bakkeinfrastruktur tilgjengelig. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Telia Company** | **Dato: 03.03.2025** |
| ***Innspill på agendapunkt*** | |
| Telia Company does not see the need for additional MSS spectrum specific for low-data-rate non-geostationary satellite systems, noting that existing MSS spectrum enables use for both low-data-rate and other MSS applications. In addition, the definition of “low-data-rate” is not clear and may lead to different interpretations. If any regulatory action is considered, protection of the existing services and their future development in the bands and in the adjacent bands shall be ensured, including mobile networks in 1427-1518 MHz (downlink), 1805-1880 MHz (downlink) and 1920-1980 MHz (uplink) bands. | |
| ***Forslag til Norsk prioriering av agendapunktet (Lav/Medium/Høy)*** | |
| High | |
| ***Argumentasjon for Norsk prioritering av agendapunktet*** | |
| The 1800 MHz and 2100 MHz bands are used for terrestrial mobile networks in Norway, and 1427-1518 MHz is harmonized for MFCN networks in Europe. Protection of these services and their future development in these bands must be secured. | |

# Agendapunkt 1.13 – MSS i IMT bånd for å komplementere MS IMT

*1.13 to consider studies on possible new allocations to the mobile-satellite service for direct connectivity between space stations and International Mobile Telecommunications (IMT) user equipment to complement terrestrial IMT network coverage, in accordance with [Resolution 253 (WRC-23).](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110013PDFE.pdf)*

**CEPT ansvar:** PT C (med støtte fra PT1)

**ITU-R ansvar:** WP 4C

**Om agendapunktet**

Det skal vurderes mulige allokeringer for MSS i frekvensområdet mellom 694/698 MHz og 2,7 GHz. Det skal studeres spektrumbehov, tekniske, operasjonelle og regulatoriske relatert til implementeringen av MSS for direkte tilkobling til IMT utstyr for å utvide bakkebasert IMT dekning.

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| TBD |

## Situasjonen etter CPG27-3 (juni 2025)

* Foreløpig CEPT standpunkt etablert siden forrige CPG.
* “France introduced the document CPG(25)009 proposing to modify the paragraphs of the CEPT preliminary positions of agenda item 1.13 relating to Exclusive Economic Zones (EEZs) in order to avoid any misunderstanding that the coastal country who may manage spectrum in EEZs, in a way similar as in the territorial waters, but that installations do not constitute national territory. The meeting also discussed the need and possibility to protect mobile communication onboard vessels and concluded that the position remains fully open regarding this protection. This clarification was also inserted into the draft CEPT Brief for agenda item 1.14.”
* “France also drew the attention of the meeting on the relation between the protection in international waters with the proposal from the Director of the BR in his report to WRC-23, item 3.1.5.2, regarding the possible registration of stations of terrestrial services in the MIFR, and the relating CEPT position: “*CEPT supports the proposal of the Bureau to allow the notification of ship, aircraft, radiolocation and radiolocation mobile stations while recognizing that the rights of those stations are limited to cases with specific provisions of the Radio Regulations (Plans, protection through pfd limits…)*”. The meeting agreed that these considerations are equally relevant to agenda item 1.14.”

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT is considering possible new MSS allocations for direct connectivity between space stations and IMT UEs to complement the terrestrial IMT network coverage and supports the development of an international regulatory framework that enables such usage in agreed IMT identified bands, in the frequency range 694-2700 MHz, with frequency arrangements in accordance with Recommendation ITU-R M.1036, while ensuring the protection of existing services both in band and in the adjacent band.  CEPT is further of the view that terrestrial IMT operations shall be protected both within the countries as well as in cross-border situations, including in the territorial waters. The protection of stations on fixed installations in Exclusive Economic Zones (EEZ) or onboard ships in international waters (Mobile Communications onboard Vessels, MCV) also need to be addressed. |

## ****NORWRC-27 #1****

* Innspill mottatt fra Space Norway, Telia Company og Telenor Maritime.
* Telenor kommenterte at problemstillingen rundt nivåer på grensene må vurderes nøye for dekning fra satellitt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 1.13** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **HØY** |
| Det er viktig for Norge at D2D fra satellitt i MFCN-bånd ikke påvirker:   * + Dekning på bakken generelt og i grenseområder   + Dekning fra land ut i havet   + Bruk på faste installasjoner offshore og dekning rundt disse | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| [CPG(25)016 ANNEX IV-13\_Draft CEPT Brief on WRC-27 agenda item 1.13](https://cept.org/documents/cpg/89958/cpg-25-016-annex-iv-13_draft-cept-brief-on-wrc-27-agenda-item-1_13) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

|  |  |
| --- | --- |
| **Space Norway AS** | **Dato: 26.02.2025** |
| ***Innspill på agendapunkt*** | |
| Space Norway følger utviklingen i agendapunktet med fokus på overlappende bånd med kandidatbånd til agendapunkt 1.12 (1880-1920 MHz og 2010-2025 MHz). | |
| ***Forslag til Norsk prioriering av agendapunktet (Lav/Medium/Høy)*** | |
| Medium | |
| ***Argumentasjon for Norsk prioritering av agendapunktet*** | |
| ***Argumentasjon for Norsk prioritering av agendapunktet*** | |
| Agendapunktet ser på mulighet for MSS allokering i frekvensbånd hvor Space Norway ønsker mulig allokering til LDR MSS som foreslått i agendapunkt 1.12. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Telenor Maritime AS** | **Dato: 24.02.2025** |
| ***Innspill på agendapunkt*** | |
| I nesten 20 år har TM og andre mobiloperatører levert mobiltjenester til oljeriggoperatørene og utviklet avanserte telekommunikasjonsløsninger i samarbeid med og som svar på kravene til offshoreindustrien. Disse tjenestene er mulig takket være spesielle autorisasjoner fra nasjonale myndigheter til å bruke spektrum i IMT frekvensområder. De tildelte offshorefrekvensene brukes til aktiviteter som seismiske undersøkelser, boreoperasjoner, fjernstyrt drift og vedlikehold, telekommunikasjon inkludert nødanrop på oljerigger og havvindparker som utvikler seg raskt verden over. Lisensene som mobiloperatører får fra de norske myndighetene til å operere i EEZ er gitt på ‘ingen interferens-ingen-beskyttelse"-basis.  I den internasjonale sammenhengen er disse tjenestene ikke anerkjent av ITU ettersom ITU betrakter bakkebaserte telekommunikasjonstjenester kun på landterritorium innenfor 12 nm fra kystlinjen. Ved WRC-2027 forventes det at Mobil Satellitt Tjeneste (MSS) skal få tildelt frekvenser for internasjonal mobil telekommunikasjon (IMT) for Direct-to-Cell (D2C) tjeneste, og bli dermed en anerkjent bruker i internasjonale farvann verden over. Dette kan påvirke QoS av eksisterende mobiltjenester i offshoresonen. Som regulatorisk konsekvens, i kraft av bestemmelse 4.4/ITU-R, skal det settes stopper for nye etableringer av mobile tjenester offshore ettersom de skal være interfererende for MSS som anerkjent bruker.  Allikevel, omfang av mobildekning i EEZ er så stort at det hadde vært feil å betrakte disse områdene som ‘arealer hvor telekom infrastruktur ikke er utviklet’ i de pågående studier i satellittgruppe ved ITU. I europeisk region finnes det ulike avtaler mellom UK, Norge, Danmark, Tyskland, Nederland, Polen, Sverige og Finland for koordinering av mobile tjenester ved offshore installasjoner i grenseområder. Tyskland har nylig revidert sin telekommunikasjons lov for å inkludere offshoresonen. I Kina strekker 5G mobilinstallasjoner seg 70 km ut fra kystlinjen. I Australia brukes privat 5G for å støtte havvindparker, og offshoresone er inkludert i nasjonal telekommunikasjons lov. USA, Chile, Peru og Ecuador har ikke sluttet seg til UNCLOS konvensjonen, og dermed utvidet sin territorielle jurisdiksjon og kontroll over alle naturressursene på kontinentalsokkelen til 200 nautiske mil (370 km) fra grunnlinjen.  Det er høyst aktuelt å få til erkjennelse av spektrum som en verdifull og verneverdig ressurs for offshore virksomhet. Det er nasjonal administrasjon som har ansvar for å sørge for videreutvikling av mobile tjenester i takt med internasjonal utvikling av norsk offshore industri.  Telenor Maritime inviterer NKOM å fremheve behovet for internasjonal anerkjennelse av mobile tjenester i offshoresone og påfølgende koordinering i offshore/internasjonalt farvann mellom mobile og satellittoperatører i ITUs komiteer. Dette er arbeidsgrupper 5D (IMT Systems) og 4C (Efficient orbit/spectrum utilization for MSS), samt ‘Correspondence Group on WRC-27 AI 1.13’, som arrangerer regelmessige møter og utvikler studier i regi av forberedelser til WRC-27. | |
| ***Forslag til Norsk prioriering av agendapunktet (Lav/Medium/Høy)*** | |
| Høy | |
| ***Argumentasjon for Norsk prioritering av agendapunktet*** | |
| Det å formidle mobile tjenester offshore er interesse av alle involverte norske mobiloperatører og offshore industri, det vil si nasjonal interesse. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Telia Company** | **Dato: 03.03.2025** |
| ***Innspill på agendapunkt*** | |
| Telia Company supports compatibility and sharing studies on the possibility to supplement IMT coverage with MSS without limiting or affecting the terrestrial mobile networks and their future development.    If regulatory changes are considered, the potential MSS use shall protect the terrestrial mobile networks and their future development in national territories and offshore (in co-channel and in adjacent channels) and not claim protection from them. Consequently, the possible MSS service in IMT bands shall be secondary to the IMT mobile service. The possible MSS use shall be limited to services provided to standard IMT UEs as earth stations (D2D-IMT service).  The possibilities to limit the possible regulatory changes only to selected mid-bands and/or requiring more conservative conditions in low bands should be considered. In our markets the low bands are critical for providing terrestrial mobile services in rural areas, and the terrestrial service is received at low signal levels in some areas (close to rural cell edges). The D2D-IMT service in the neighboring country or in adjacent channel may worsen the terrestrial mobile coverage if the protection criteria are not sufficient. This would be against the principle of D2D-IMT service supplementing the terrestrial coverage.  In addition, FWA solutions based on IMT shall be protected by taking into account specific parameters for such solutions appropriately (e.g. antenna gain and body loss) when conducting the studies.  The possible MSS service in IMT bands shall be based on agreement and collaboration with the mobile operator holding the license. | |
| ***Forslag til Norsk prioriering av agendapunktet (Lav/Medium/Høy)*** | |
| High | |
| ***Argumentasjon for Norsk prioritering av agendapunktet*** | |
| Terrestrial mobile networks are deployed in IMT bands in Norway and provide high quality mobile services to citizens and businesses in the national territory and in offshore areas. The possible changes in the radio regulations shall not limit the terrestrial mobile service and its future development in Norway. | |

# Agendapunkt 1.14 – Vurdere ytterligere MSS allokeringer

*1.14 to consider possible additional allocations to the mobile-satellite service, in accordance with [Resolution 254 (WRC-23).](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110014PDFE.pdf)*

**CEPT ansvar:** PT C

**ITU-R ansvar:** WP 4C

**Om agendapunktet**

Det skal studeres relevante spektrumsbehov, tekniske, operasjonelle og regulatoriske krav for mulige nye allokeringer for MSS i frekvensbåndene:

* 2 010-2 025 MHz (Earth-to-space) i Region 1 og 3
* 2 160-2 170 MHz (space-to-Earth) i Region 1 og 3
* 2 120-2 160 MHz (space-to-Earth) globalt

Videre skal det gjennomføres deling og kompatibilitetsstudier for mulige nye MSS allokeringer i frekvensbåndene nevnt over, og nabobånd, for å beskytte eksisterende primære tjenester, og uten å påføre eksisterende tjenester ytterligere regulatoriske tekniske krav.

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| In CEPT, the frequency band 2110-2170 MHz is harmonised and widely used for IMT mobile networks. Consideration of MSS in this frequency band should be limited to agenda item 1.13. |

## Situasjonen etter CPG27-3 (juni 2025)

* En hel del endringer i foreløpig CEPT standpunkt. CEPT sier nå eksplisitt at de støtter **NOC** (underline) på dette AI.
* “France introduced the document CPG(25)009 proposing to modify the paragraphs of the CEPT preliminary positions of agenda item 1.13 relating to Exclusive Economic Zones (EEZs) in order to avoid any misunderstanding that the coastal country who may manage spectrum in EEZs, in a way similar as in the territorial waters, but that installations do not constitute national territory. The meeting also discussed the need and possibility to protect mobile communication onboard vessels and concluded that the position remains fully open regarding this protection. This clarification was also inserted into the draft CEPT Brief for agenda item 1.14.”
* “France also drew the attention of the meeting on the relation between the protection in international waters with the proposal from the Director of the BR in his report to WRC-23, item 3.1.5.2, regarding the possible registration of stations of terrestrial services in the MIFR, and the relating CEPT position: “*CEPT supports the proposal of the Bureau to allow the notification of ship, aircraft, radiolocation and radiolocation mobile stations while recognizing that the rights of those stations are limited to cases with specific provisions of the Radio Regulations (Plans, protection through pfd limits…)*”. The meeting agreed that these considerations are equally relevant to agenda item 1.14.”

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT does not support an MSS allocation in the frequency band 2120-2170 MHz, due to the harmonisation in Europe and extensive deployment of IMT mobile networks within Europe and the rest the world.  CEPT is further of the view that terrestrial IMT operations shall be protected both within the countries as well as in cross-border situations, including in the territorial waters. The protection of stations onboard fixed platforms in Exclusive Economic Zones (EEZ) or onboard ships in international waters (Mobile Communications onboard Vessels, MCV) also need to be addressed.  CEPT supports consideration of the frequency band 2010-2025 MHz under agenda item 1.12, and the frequency band 2120-2170 MHz under agenda item 1.13.  CEPT supports NOC for AI 1.14. |

## ****NORWRC-27 #1****

* Innspill mottatt fra Space Norway, Telia Company og Telenor Maritime.
* Telenor Maritime kommenterte viktigheten at man sikrer beskyttelse fra MSS Offshore inn i IMT.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 1.14** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **HØY** |
| Det er viktig for Norge at D2D fra satellitt i MFCN-bånd ikke påvirker:   * + Dekning på bakken generelt og i grenseområder   + Dekning fra land ut i havet   + Bruk på faste installasjoner offshore og dekning rundt disse | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
| Norge støtter foreløpig CEPT standpunkt. | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| [CPG(25)016 ANNEX IV-14\_Draft CEPT Brief on WRC-27 agenda item 1.14](https://cept.org/documents/cpg/89978/cpg-25-016-annex-iv-14_draft-cept-brief-on-wrc-27-agenda-item-1_14) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

|  |  |
| --- | --- |
| **Space Norway AS** | **Dato: 26.02.2025** |
| ***Innspill på agendapunkt*** | |
| Space Norway følger utviklingen i agendapunktet med fokus på overlappende bånd med kandidatbånd til agendapunkt 1.12 (2010-2025 MHz). | |
| ***Forslag til Norsk prioriering av agendapunktet (Lav/Medium/Høy)*** | |
| Medium | |
| ***Argumentasjon for Norsk prioritering av agendapunktet*** | |
| Agendapunktet ser på mulighet for MSS allokering i frekvensbåndet 2010-2025 MHz hvor Space Norway ønsker mulig allokering til LDR MSS som foreslått i agendapunkt 1.12. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Telenor Maritime AS** | **Dato: 24.02.2025** |
| ***Innspill på agendapunkt*** | |
| IMT bånd 2100 MHz er et viktig bånd for mobilkommunikasjon og spesielt for norsk offshore industri. Allokering av bl.a. 2120-2160 MHz til MSS skulle berøre mobile tjenester offshore direkte, ettersom det er lisensiert i Norge og brukes for utrulling av 5G teknologi inkludert massiv data og video overføring. Telenor Maritime inviterer NKOM til å opponere denne allokeringen grunnet at MSS allerede har fått allokert tilstrekkelig spektrum. De eksisterende tjenester og investeringer i dette båndet bør være vernet og få en forutsigbar utvikling framover. | |
| ***Forslag til Norsk prioriering av agendapunktet (Lav/Medium/Høy)*** | |
| Høy | |
| ***Argumentasjon for Norsk prioritering av agendapunktet*** | |
| Utvikling av offshore industri globalt er Norges nasjonale interesse. Denne delen av spektrum er en viktig ressurs for mobilkommunikasjon som støtter industrien. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Telia Company** | **Dato: 03.03.2025** |
| ***Innspill på agendapunkt*** | |
| Telia Company does not support additional allocations to MSS in the concerned bands (2 010-2 025 MHz (Earth-to-space) and 2 160-2 170 MHz (space-to-Earth) in Regions 1 and 3 and 2 120-2 160 MHz (space-to-Earth) in all Regions). Two of these bands overlap with the 2100 MHz mobile band (downlink in 2110-2710 MHz) which are used extensively for terrestrial mobile networks in our markets. In addition, the band 2010-2025 MHz fully overlaps with a band that is harmonized for wireless cameras in EU.  Part of these bands are studied for MSS also under agenda item 1.13, and we would prefer to limit the MSS studies in IMT bands under that agenda item. | |
| ***Forslag til Norsk prioriering av agendapunktet (Lav/Medium/Høy)*** | |
| High | |
| ***Argumentasjon for Norsk prioritering av agendapunktet*** | |
| The 2100 MHz bands are used for terrestrial mobile services in Norway. Protection of mobile networks and their future development must be secured. | |

# Agendapunkt 1.15 – Måne allokeringer

*1.15 to consider studies on frequency-related matters, including possible new or modified space research service (space-to-space) allocations, for future development of communications on the lunar surface and between lunar orbit and the lunar surface, in accordance with [Resolution 680 (WRC-23).](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110015PDFE.pdf)*

**CEPT ansvar:** PT A

**ITU-R ansvar:** WP 7B

**Om agendapunktet**

Det skal utføres studier for spektrumbehov, karakteristikker, beskyttelsesbehov, og deling og kompatibilitetsstudier med andre radiokommunikasjonstjenester for SRS for kommunikasjon på måneoverflata eller i månebanen med måneoverflata i frekvensbåndene:

* 390-406,1 MHz, 420-430 MHz og 440-450 MHz, begrenset til utenfor *Zone of the moon* (SZM)
* 2 400-2 690 MHz, 3 500-3 800 MHz, 5 150-5 570 MHz, 5 570-5 725 MHz, 5 775-5 925 MHz, 7 190-7 235 MHz, 8 450-8 500 MHz og 25,25-28,35 GHz

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports possible new or modified space research service (space-to-space) allocations for the future development of communications on the lunar surface and between stations in lunar orbit and stations operating on the lunar surface based on the results of ITU-R studies.  CEPT supports the protection of the Shielded Zone (of the) Moon for its use for radio astronomy observations. |

## Situasjonen etter CPG27-3 (juni 2025)

* Uendret foreløpig CEPT standpunkt.

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports possible new or modified space research service (space-to-space) allocations for the future development of communications on the lunar surface and between stations in lunar orbit and stations operating on the lunar surface based on the results of ITU-R studies.  CEPT supports the protection of the Shielded Zone (of the) Moon for its use for radio astronomy observations. |

## ****NORWRC-27 #1****

* Ingen innspill.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 1.15** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **LAV** |
| Norge deltar ikke i diskusjonene, men følger utviklingen og avventer eventuelle innspill fra norske aktører. | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| [CPG(25)016 ANNEX IV-15\_Draft CEPT Brief on WRC agenda item 1.15](https://cept.org/documents/cpg/89897/cpg-25-016-annex-iv-15_draft-cept-brief-on-wrc-agenda-item-1_15) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

# Agendapunkt 1.16 – Radiostille soner/RAS, fra NGSO

*1.16 to consider studies on the technical and regulatory provisions necessary to protect radio astronomy operating in specific Radio Quiet Zones, and in frequency bands allocated to the radio astronomy service on a primary basis globally, from aggregate radio-frequency interference caused by non-geostationary-satellite orbit systems, in accordance with [Resolution 681 (WRC-23).](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110016PDFE.pdf)*

**CEPT ansvar:** PT A

**ITU-R ansvar:** WP 7D

**Om agendapunktet**

Gjennomføre studier rundt aggregert interferens fra en enkelt og flere NGSO satellitt(er) og hvordan de påvirker radiostille soner som er vist i Tabell 2 under. Det skal også studeres nødvendig avstand for nærliggende bånd for radiostille soner og NGSO systemer. Basert på studiene skal det foreslås tekniske og/eller regulatoriske krav.

Tabell 2: RAS frekvensbånd som studeres og tilhørende aktive tjenester

**Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Font, nummer

Automatisk generert beskrivelse**

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
|  |

## Situasjonen etter CPG27-3 (desember 2025)

* PTA presenterte Draft CEPT Brief for første gang.

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| * With respect to *resolves 1*, CEPT supports, based on regulatory studies, the inclusion of footnotes in the Radio Regulations (RR) to ensure the protection of the frequency bands 10.6-10.7 GHz, 100-102 GHz and 114.25-116 GHz allocated to the Radio Astronomy Service (RAS) based on methods defined in relevant ITU-R Recommendations for a single non-geostationary satellite system. CEPT supports studies to determine whether mechanisms to check the compliance with the relevant RR provisions should be implemented at an appropriate time prior to the notification/date of bringing into use (see RR. No **11.44C**) of a non-GSO satellite system. * With respect to *resolves 3*, CEPT is of the view that the studies should first focus on providing details on the physical phenomena specifically observed by the radio telescopes of those two RQZs specified in *considering k)* of Resolution **681 (WRC-23)**. The characterization of those two RQZs shall highlight the specificities of the two RQZs compared to usual RAS stations, in particular in terms of considered frequency bands where aggregate interference environment over the sky could be further studied in order to build scenarios of observed phenomena. These specificities would help those two specified RQZs to achieve a recognition in RR. Those scenarios in which radio telescopes operate in bands not primary allocated to RAS are fundamental to identify non constraining voluntary coexistence measures on the operation of other services operating in frequency bands where they have a primary allocation. * CEPT supports technical studies under *resolves 2*, to evaluate the aggregate data loss generated from multiple non-GSO systems, operating in bands as specified in Table 1, into the RAS bands, based on the work conducted in ECC Report 363. * CEPT supports studies that could include an investigation of the relationship between the data loss from individual non-GSO satellite systems and the aggregate data loss limits from all systems operating in the same band. * CEPT is of the view that the outcome of studies under *resolves 4-6* shall not be used to change the RR. |

## ****NORWRC-27 #1****

* Space Norway kommenterte at dette kan medføre tilleggskrav i bånd som allerede er i bruk.
* Dette er generisk beskyttelse av RAS frekvensbånd i form av definert maksimal pfd på bakken i RAS bånd.
* Ser også på aggregert effekt fra store systemer.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 1.16** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **MEDIUM** |
| Vilkårene for eksisterende bruk i bånd kan endres ved for restriktive krav i RAS frekvensbånd. | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| [CPG(25)016 ANNEX IV-16\_Draft CEPT Brief on WRC agenda item 1.16](https://cept.org/documents/cpg/89898/cpg-25-016-annex-iv-16_draft-cept-brief-on-wrc-agenda-item-1_16-) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

|  |  |
| --- | --- |
| **Space Norway AS** | **Dato:03.03-2025** |
| ***Innspill på agendapunkt*** | |
| Det er flere FSS bånd som er listet som bånd som skal studeres, mange av disse er frekvensbånd som ikke er allokert til RAS. Det er viktig at FSS allokeringer ikke får ytterligere begrensninger fra RAS i nærliggende frekvensbånd som hindrer framtidig bruk av FSS. | |
| ***Forslag til Norsk prioritering av agendapunktet (Lav/Medium/Høy)*** | |
| Medium | |
| ***Argumentasjon for Norsk prioritering av agendapunktet*** | |
|  | |

# Agendapunkt 1.17 – Allokeringer for mottagende romvær sensorer

*1.17 to consider regulatory provisions for receive-only space weather sensors and their protection in the Radio Regulations, taking into account the results of ITU Radiocommunication Sector studies, in accordance with [Resolution 682 (WRC-23).](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110017PDFE.pdf)*

**CEPT ansvar:** PT A

**ITU-R ansvar:** WP 7C

**Om agendapunktet**

Det skal gjennomføres studier for spektrumsbehov og beskyttelsesbehov for mottak for romvær sensorer. Det skal også gjennomføres deling og kompatibilitetsstudier for nye primære allokeringer i frekvensbåndene under, uten å påføre ytterligere krav på eksisterende tjenester i båndene eller nabobånd;

* 27,5-28 MHz
* 29,7-30,2 MHz
* 32,2-32,6 MHz
* 37,5-38,325 MHz
* 73,0-74,6 MHz
* 608-614 MHz

Det skal også studeres om reguleringsbestemmelser i RR kan brukes til å notifisere romvær sensorer i MFIR.

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports primary allocations to MetAids (space weather) for receive-only sensors in the 27.5-28.0 MHz, 29.7-30.2 MHz, 32.2-32.6 MHz, 37.5-38.325 MHz, 73.0-74.6 MHz, and 608-614 MHz frequency bands without imposing constraints on incumbent services. |

## Situasjonen etter CPG27-3 (juni 2025)

* Foreløpig CEPT standpunkt er uforandret.

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports primary allocations to MetAids (space weather) for receive-only sensors in the 27.5-28.0 MHz, 29.7-30.2 MHz, 32.2-32.6 MHz, 37.5-38.325 MHz, 73.0-74.6 MHz, and 608-614 MHz frequency bands without imposing constraints on the current incumbent services up to WRC-23. |

## ****NORWRC-27 #1****

* NRRL informerte om at det er en primær amatørallokering mellom de to første båndene.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 1.17** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **LAV** |
| Norge deltar ikke i diskusjonene, men følger utviklingen og avventer eventuelle innspill fra norske aktører. | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| [CPG(25)016 ANNEX IV-17\_Draft CEPT Brief on WRC agenda item 1.17](https://cept.org/documents/cpg/89899/cpg-25-016-annex-iv-17_draft-cept-brief-on-wrc-agenda-item-1_17-) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

# Agendapunkt 1.18 – EESS (passiv) og RAS over 76 GHz

*1.18 to consider, based on the results of ITU Radiocommunication Sector studies, possible regulatory measures regarding the protection of the Earth exploration-satellite service (passive) and the radio astronomy service in certain frequency bands above 76 GHz from unwanted emissions of active services, in accordance with [Resolution 712 (WRC-23).](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110018PDFE.pdf)*

**CEPT ansvar:** PT A

**ITU-R ansvar:** WP 7C, WP 7D

**Om agendapunktet**

Det skal gjennomføres kompatibilitetsstudier for beskyttelse/radiostille soner for frekvensbånd over 76 GHz som gitt i RR No. **5.340**. Dette omfatter to deler, EESS (passiv) og RAS, som skal studeres hver for seg. Frekvensbånd for EESS (passiv) og RAS er gitt i henholdsvis Tabell 3 og 4 under. Det skal sees på kompatibiliteten for aktive tjenester i nabo- og nærliggende frekvensbånd for EESS (passiv). For RAS skal det sees på aktive satellitt tjenester, og settes relevante grenser for uønsket interferens for GSO og NGSO romstasjoner for å revidere og oppdatere Resolution **739 (Rev. WRC-19)**.

Tabell 3: EESS (passiv) frekvensbånd som skal studeres og tilhørende aktive tjenester.

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Font, nummer

Automatisk generert beskrivelse

Tabell 4: RAS frekvensbånd og tilhørende aktive tjenester.

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Font, nummer

Automatisk generert beskrivelse

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position – Resolves 1 – EESS(passive)** |
| CEPT supports the development of the necessary technical studies towards compatibility between the EESS (passive) and the corresponding active services in adjacent frequency bands as listed in Table 1 of Resolution **712 (WRC-23)** and the inclusion of any required regulatory measures regarding the protection of the EESS (passive) in an update to Resolution **750 (Rev.WRC-19)**. |

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position – Resolves 2 – RAS** |
| CEPT supports the development of the necessary technical studies towards compatibility between RAS and the corresponding active satellite services in adjacent and nearby frequency bands as listed in Table 2 of Resolution **712 (WRC-23)** and the inclusion of any required regulatory measures regarding the protection of the RAS in an update to Resolution **739 (Rev.WRC-19)**, including the set of the relevant threshold levels for unwanted emissions from any GSO and non-GSO space stations. |

## Situasjonen etter CPG27-3 (juni 2025)

* En hel del endringer i foreløpig CEPT standpunkt for Resolves 2. Resolves 1 er uforandret.

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position – Resolves 1 – EESS(passive)** |
| CEPT supports the development of the necessary technical studies towards compatibility between the EESS (passive) and the corresponding active services in adjacent frequency bands as listed in Table 1 of Resolution **712 (WRC-23)** and the inclusion of any required regulatory measures regarding the protection of the EESS (passive) in an update to Resolution **750 (Rev.WRC-19)**. |

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position – Resolves 2 – RAS** |
| CEPT supports the development of the technical studies towards compatibility between RAS and the corresponding active satellite services in adjacent and nearby frequency bands as listed in Table 2 of Resolution **712 (WRC-23)** and the inclusion of any required regulatory measures regarding the protection of the RAS in an update to Resolution **739 (Rev.WRC-19)**, including the set of the relevant threshold levels for unwanted emissions from any GSO and non-GSO space stations. Since the current values provided in Resolution **739 (Rev.WRC-19)** were derived from characteristics related to Radio astronomy (Recommendations ITU-R RA.769 and RA.1631), CEPT is of the view that necessary interference threshold levels can be derived for the protection of the RAS operations in the relevant bands above 76 GHz also by using Recommendations ITU-R RA.769 and RA.1631. Therefore, studies between RAS and active satellite services are not necessary to define these interference thresholds. |

## ****NORWRC-27 #1****

* Telia informerte om at de holder et øye med denne, men foreløpig ikke sendt et innspill.
* MET planlegger innspill rundt faktisk bruk av båndene.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 1.18** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **LAV** |
| Norge deltar ikke i diskusjonene, men følger utviklingen og avventer eventuelle innspill fra norske aktører. | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| Resolves 1:  [CPG(25)016 ANNEX IV-18A\_Draft CEPT Brief on WRC agenda item 1.18A](https://cept.org/documents/cpg/89900/cpg-25-016-annex-iv-18a_draft-cept-brief-on-wrc-agenda-item-1_18a-)  Resolves 2:  [CPG(25)016 ANNEX IV-18B\_Draft CEPT Brief on WRC agenda item 1.18B](https://cept.org/documents/cpg/89901/cpg-25-016-annex-iv-18b_draft-cept-brief-on-wrc-agenda-item-1_18b) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

# Agendapunkt 1.19 – EESS (passiv) SST i 4 og 8 GHz

*1.19 to consider possible primary allocations in all Regions to the Earth exploration-satellite service (passive) in the frequency bands 4 200-4 400 MHz and 8 400-8 500 MHz, in accordance with [Resolution 674 (WRC-23).](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110019PDFE.pdf)*

**CEPT ansvar:** PT A

**ITU-R ansvar:** WP 7C

**Om agendapunktet**

Det skal utføres deling- og kompatibilitetsstudier for å bestemme mulige fremtidige allokeringer for EESS (passiv) i 4 og 8 GHz båndet for å utføre temperaturmålinger på havoverflaten (sea surface temperature (SST)).

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports the primary allocation of the bands 4 200-4 400 MHz and 8 400-8 500 MHz for EESS (passive) without protection from existing services in the frequency bands and in adjacent bands. |

## Situasjonen etter CPG27-3 (juni 2025)

* Tillegg i foreløpig CEPT standpunkt.

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports the primary allocation of the bands 4200-4400 MHz and 8400-8500 MHz for EESS (passive) without protection from existing services in the frequency bands and in adjacent bands.  CEPT also supports the protection of these EESS (passive) allocations from any possible new IMT identifications in adjacent bands under WRC-27 AI 1.7. |

## ****NORWRC-27 #1****

* Ingen innspill.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 1.19** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **LAV** |
| Norge deltar ikke i diskusjonene, men følger utviklingen og avventer eventuelle innspill fra norske aktører. | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| [CPG(25)016 ANNEX IV-19\_Draft CEPT Brief on WRC agenda item 1.19](https://cept.org/documents/cpg/89902/cpg-25-016-annex-iv-19_draft-cept-brief-on-wrc-agenda-item-1_19) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

# Agendapunkt 2 – Gjennomgang av reviderte Rekommandasjoner som RR har henvisninger til

*2 to examine the revised ITU Radiocommunication Sector Recommendations incorporated by reference in the Radio Regulations communicated by the Radiocommunication Assembly, in accordance with further resolves of [Resolution 27 (Rev.WRC-19)](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110020PDFE.pdf), and to decide whether or not to update the corresponding references in the Radio Regulations, in accordance with the principles contained in resolves of that Resolution.*

**CEPT ansvar:** PT C

**ITU-R ansvar:** CPM27-2

**Om agendapunktet**

Fast agendapunkt til WRC. ITU-R Rekommandasjoner som har blitt oppdatert siden forrige WRC, og som er henvist til i RR, skal gjennomgås. WRC skal ta stilling til om RR skal ha henvisning til i den nye versjonen.

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports updating the reference(s) in relevant RR provisions.  CEPT resumes examining the compliance with the principles of Annex 1 to Resolution **27 (Rev.WRC‑19)** of the references to ITU-R Recommendations in the Radio Regulations.  CEPT supports update of the RR Volume 4 cross-reference list. |

## Situasjonen etter CPG27-3 (juni 2025)

* Omfattende arbeid som pågår.

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports updating the reference(s) in relevant RR provisions: TBD  CEPT resumes examining the compliance with the principles of Annex 1 to Resolution **27 (Rev.WRC‑19)** of the references to ITU-R Recommendations in the Radio Regulations.  CEPT supports update of the RR Volume 4 cross-reference list. |

## ****NORWRC-27 #1****

* Ingen innspill.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 2** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **LAV** |
| Norge deltar ikke i diskusjonene, men følger utviklingen og avventer eventuelle innspill fra norske aktører. | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| [CPG(25)016 ANNEX IV-20\_Draft CEPT Brief on WRC-27 agenda item 2](https://cept.org/documents/cpg/89957/cpg-25-016-annex-iv-20_draft-cept-brief-on-wrc-27-agenda-item-2-) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

# Agendapunkt 3 – Oppdatere RR

*2 to consider such consequential changes and amendments to the Radio Regulations as may be necessitated by the decisions of the conference;*

**CEPT ansvar:**

**ITU-R ansvar:** Utenfor CPM sitt ansvar

**Om agendapunktet**

Fast agendapunkt til WRC. Endringer som må gjøres i RR som konsekvens av beslutningene som ble gjort på WRC.

# Agendapunkt 4 – Gjennomgang av Resolusjoner og Rekommandasjoner fra tidligere konferanser

*4 in accordance with [Resolution 95 (Rev.WRC-19)](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110021PDFE.pdf), to review the resolutions and recommendations of previous conferences with a view to their possible revision, replacement or abrogation.*

**CEPT ansvar:** PT C

**ITU-R ansvar:** CPM27-2

**Om agendapunktet**

Fast agendapunkt til WRC. Gjennomgang av alle Resolusjoner og Rekommandasjoner fra tidligere konferanser.

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT encourages the constant review of resolutions and recommendations from previous conferences and will follow activities, in particular of ITU, associated with this effort. |

## Situasjonen etter CPG27-3 (juni 2025)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT encourages the constant review of resolutions and recommendations from previous conferences and will follow activities, in particular of ITU, associated with this effort. |

## ****NORWRC-27 #1****

* Ingen innspill.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 4** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **LAV** |
| Norge deltar ikke i diskusjonene, men følger utviklingen og avventer eventuelle innspill fra norske aktører. | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| [CPG(25)016 ANNEX IV-21\_Draft CEPT Brief on WRC-27 agenda item 4](https://cept.org/documents/cpg/89976/cpg-25-016-annex-iv-21_draft-cept-brief-on-wrc-27-agenda-item-4) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

# Agendapunkt 5 – Rapport fra RA

*5 to review, and take appropriate action on, the Report from the Radiocommunication Assembly submitted in accordance with Nos.* ***135*** *and* ***136*** *of the ITU Convention.*

**CEPT ansvar:**

**ITU-R ansvar:**

**Om agendapunktet**

Fast agendapunkt til WRC. RA arrangeres uka før WRC, det er derfor ikke noe aktivitet på dette agendapunktet før selve WRC.

# Agendapunkt 6 – Viktige saker for Studiegruppene

*6 to identify those items requiring urgent action by the radiocommunication study groups in preparation for the next world radiocommunication conference.*

**CEPT ansvar:**

**ITU-R ansvar:**

**Om agendapunktet**

Fast agendapunkt til WRC. Saker som trenger snarlig behandling i ITU-R SG.

# Agendapunkt 7 – Forbedringer av prosedyrer rundt koordinering av satellittnettverk

*7 to consider possible changes, in response to [Resolution](http://search.itu.int/history/HistoryDigitalCollectionDocLibrary/4.17.43.en.100.pdf)* ***[86 (Rev. Marrakesh, 2002)](http://search.itu.int/history/HistoryDigitalCollectionDocLibrary/4.17.43.en.100.pdf)*** *of the Plenipotentiary Conference, on advance publication, coordination, notification and recording procedures for frequency assignments pertaining to satellite networks, in accordance with [Resolution](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A00000A0032PDFE.pdf)* ***[86 (Rev.WRC-​07)](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A00000A0032PDFE.pdf)****, in order to facilitate the rational, efficient and economical use of radio frequencies and any associated orbits, including the geostationary-satellite orbit.*

**CEPT ansvar:** PT B

**ITU-R ansvar:** WP 4A

**Om agendapunktet**

Fast agendapunkt til WRC. Målet med agendapunktet er å forbedre prosedyrene og reglementet rundt innmelding av satellittbaneposisjoner og deres frekvensbruk. Under dette agendapunktet kan Studiegruppen bli enige om å legge til *topics* under agendapunktet.

Så langt er det ingen enighet om noen topics under agendapunkt 7.

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports:   * retaining the current process of continuing evolution at successive WRCs of the regime governing space services. CEPT also favours a stable and predictable regulatory framework for efficient use of spectrum and orbit resources. CEPT intends to develop specific positions susceptible to bring improvement to the regulatory process. * the review of any RR provision bringing accurate solutions to specific detected inconsistencies and develop new improved provisions with emphasis on solving the most urgent issues, i.e. well characterized matters addressed Topic by Topic, in order to avoid unintended consequences. * to review and consider each proposed Topic with a view to understand what it is trying to solve, before it becomes an agreed Topic under agenda item 7. * to address encountered coordination difficulties on a case-by-case basis. |

## Situasjonen etter CPG27-3 (juni 2025)

* Fortsatt ingen enighet i ITU-R WP 4A rundt *topics* under AI 7.
* ITU-R WP 4A har et arbeidsdokument med 11 kandidater som fortsatt er under diskusjon.

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| CEPT supports:   * retaining the current process of continuing evolution at successive WRCs of the regime governing space services. CEPT also favours a stable and predictable regulatory framework for efficient use of spectrum and orbit resources. CEPT intends to develop specific positions susceptible to bring improvement to the regulatory process. * the review of any RR provision bringing accurate solutions to specific detected inconsistencies and develop new improved provisions with emphasis on solving the most urgent issues, i.e. well characterized matters addressed Topic by Topic, in order to avoid unintended consequences. * to review and consider each proposed Topic with a view to understand what it is trying to solve, before it becomes an agreed Topic under agenda item 7. * to address encountered coordination difficulties on a case-by-case basis. |

## ****NORWRC-27 #1****

* Innspill mottatt fra Space Norway. Ingen *topics* under agendapunktet per i dag, men det begynner å komme forslag til WP 4A.
* Ny vurdering av prioritet når reelle forslag har kommet.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 7** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **MEDIUM** |
| Avventer enighet i ITU-R WP 4A rundt *topics*. | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| [CPG(25)016 ANNEX IV-22\_Draft CEPT Brief on WRC-27 Agenda Item 7](https://cept.org/documents/cpg/89855/cpg-25-016-annex-iv-22_draft-cept-brief-on-wrc-27-agenda-item-7) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

|  |  |
| --- | --- |
| **Space Norway AS** | **Dato: 26.02.2025** |
| ***Innspill på agendapunkt*** | |
| Dette er et agendapunkt som Space Norway AS følger nøye, både i CEPT og ITU.  SPN støtter foreløpig CEPT position. Foreløpig er det ingen Topics som er vedtatt under Agendapunkt 7. Det er viktig at før vi godtar nye Topic under Agendapunkt 7 forstår hva det forsøker å løse, at det er et reelt problem og ikke bare et politisk utspill. | |
| ***Forslag til Norsk prioriering av agendapunktet (Lav/Medium/Høy)*** | |
| Høy | |
| ***Argumentasjon for Norsk prioritering av agendapunktet*** | |
|  | |

# Agendapunkt 8 – Fotnoter

*8 to consider and take appropriate action on requests from administrations to delete their country footnotes or to have their country name deleted from footnotes, if no longer required, taking into account [Resolution 26 (Rev.WRC-23](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110022PDFE.pdf)).*

**CEPT ansvar:** PT C

**ITU-R ansvar:** CPM27-2

**Om agendapunktet**

Fast agendapunkt til WRC. For å oppnå mest mulig harmonisering er det ønskelig med minst mulig fotnoter i allokeringstabellen, Artikkel 5. Alle land skal derfor vurdere å stryke sitt navn fra fotnotene som man står oppført under.

Det er et tilbakevendende problem at land også ønsker å legge seg til i fotnoter, eller ønsker å opprette helt nye fotnoter. CEPT har klare standpunkt rundt dette, og ønsker at agendapunktet kun skal omfatte sletting av navn fra fotnoter.

## Fotnoter hvor Norge er nevnt direkte

Fotnotene under er hentet fra RR (WRC-23), og inkluderer ikke hvor hele Region 1 er nevnt.

**5.96** In Germany, Armenia, Austria, Azerbaijan, Belarus, Croatia, Denmark, Estonia, the Russian Federation, Finland, Georgia, Hungary, Ireland, Iceland, Israel, Kazakhstan, Latvia, Liechtenstein, Lithuania, Malta, Moldova, Norway, Uzbekistan, Poland, Kyrgyzstan, Slovakia, the Czech Rep., the United Kingdom, Sweden, Switzerland, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, administrations may allocate up to 200 kHz to their amateur service in the frequency bands 1 715-1 800 kHz and 1 850-2 000 kHz. However, when allocating the frequency bands within this range to their amateur service, administrations shall, after prior consultation with administrations of neighbouring countries, take such steps as may be necessary to prevent harmful interference from their amateur service to the fixed and mobile services of other countries. The mean power of any amateur station shall not exceed 10 W. (WRC-15)

**5.161B** *Alternative allocation:* in Albania, Germany, Armenia, Austria, Belarus, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Cyprus, Vatican, Croatia, Denmark, Spain, Estonia, Finland, France, Greece, Hungary, Ireland, Iceland, Italy, Latvia, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, North Macedonia, Malta, Moldova, Monaco, Montenegro, Norway, Uzbekistan, Netherlands, Portugal, Türkiye, Kyrgyzstan, Slovakia, Czech Rep., Romania, United Kingdom, San Marino, Slovenia, Sweden, Switzerland and Ukraine, the frequency band 42-42.5 MHz is allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. (WRC-23)

**5.162A** *Additional allocation:* in Germany, Australia, Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, China, Vatican, Korea (Rep. of), Denmark, Spain, Estonia, the Russian Federation, Finland, France, Indonesia, Ireland, Iceland, Italy, Japan, Latvia, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, North Macedonia, Monaco, Montenegro, Norway, the Netherlands, Poland, Portugal, the Dem. People’s Rep. of Korea, the Czech Rep., the United Kingdom, Serbia, Slovenia, Sweden and Switzerland, the frequency band 46-68 MHz is also allocated to the radiolocation service on a secondary basis. This use is limited to the operation of wind profiler radars in accordance with Resolution **217 (Rev.WRC-23)**. (WRC-23)

**5.164** *Additional allocation:* in Albania, Algeria, Germany, Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Botswana, Bulgaria, Côte d'Ivoire, Croatia, Denmark, Spain, Estonia, Eswatini, Finland, France, Gabon, Greece, Hungary, Ireland, Israel, Italy, Jordan, Lebanon, Libya, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Madagascar, Mali, Malta, Morocco, Mauritania, Monaco, Montenegro, Nigeria, Norway, the Netherlands, Poland, Syrian Arab Republic, Türkiye, Slovakia, Czech Rep., Romania, the United Kingdom, Serbia, Slovenia, Sweden, Switzerland, Chad, Togo and Tunisia, the frequency band 47-68 MHz, in South Africa the frequency band 47-50 MHz, and in Latvia the frequency bands 48.5-56.5 MHz and 58-68 MHz, are also allocated to the land mobile service on a primary basis. However, stations of the land mobile service in the countries mentioned in connection with each frequency band referred to in this footnote shall not cause harmful interference to, or claim protection from, existing or planned broadcasting stations of countries other than those mentioned in connection with the frequency band. (WRC-23)

**5.211** *Additional allocation:* in Germany, Saudi Arabia, Austria, Bahrain, Belgium, Denmark, the United Arab Emirates, Spain, Finland, Greece, Guinea, Ireland, Israel, Kenya, Kuwait, Lebanon, Liechtenstein, Luxembourg, North Macedonia, Mali, Malta, Montenegro, Norway, the Netherlands, Qatar, Türkiye, Slovakia, the United Kingdom, Serbia, Slovenia, Somalia, Sweden, Switzerland, Tanzania and Tunisia, the frequency band 138-144 MHz is also allocated to the maritime mobile and land mobile services on a primary basis. (WRC-23)

**5.221** Stations of the mobile-satellite service in the frequency band 148-149.9 MHz shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations of the fixed or mobile services operating in accordance with the Table of Frequency Allocations in the following countries: Albania, Algeria, Germany, Saudi Arabia, Australia, Austria, Bahrain, Bangladesh, Barbados, Belarus, Belgium, Benin, Bosnia and Herzegovina, Botswana, Brunei Darussalam, Bulgaria, Cameroon, China, Cyprus, Congo (Rep. of the), Korea (Rep. of), Côte d'Ivoire, Croatia, Cuba, Denmark, Djibouti, Egypt, the United Arab Emirates, Eritrea, Spain, Estonia, Eswatini, Ethiopia, the Russian Federation, Finland, France, Gabon, Georgia, Ghana, Greece, Guinea, Guinea Bissau, Hungary, India, Iran (Islamic Republic of), Ireland, Iceland, Israel, Italy, Jamaica, Japan, Jordan, Kazakhstan, Kenya, Kuwait, Lesotho, Latvia, Lebanon, Libya, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, North Macedonia, Malaysia, Mali, Malta, Mauritania, Moldova, Mongolia, Montenegro, Mozambique, Namibia, Norway, New Zealand, Oman, Uganda, Uzbekistan, Pakistan, Panama, Papua New Guinea, Paraguay, the Netherlands, the Philippines, Poland, Portugal, Qatar, the Syrian Arab Republic, Türkiye, Kyrgyzstan, Dem. People’s Rep. of Korea, Slovakia, Romania, the United Kingdom, Senegal, Serbia, Sierra Leone, Singapore, Slovenia, Somalia, Sudan, Sri Lanka, South Africa, Sweden, Switzerland, Tanzania, Chad, Togo, Tonga, Trinidad and Tobago, Tunisia, Ukraine, Viet Nam, Yemen, Zambia and Zimbabwe. (WRC-23)

**5.235** *Additional allocation:* in Germany, Austria, Belgium, Denmark, Spain, Finland, France, Israel, Italy, Liechtenstein, Malta, Monaco, Norway, the Netherlands, the United Kingdom, Sweden and Switzerland, the band 174-223 MHz is also allocated to the land mobile service on a primary basis. However, the stations of the land mobile service shall not cause harmful interference to, or claim protection from, broadcasting stations, existing or planned, in countries other than those listed in this footnote.

**5.274** *Alternative allocation:* in Denmark, Norway, Sweden and Chad, the bands 430-432 MHz and 438-440 MHz are allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-12)

**5.295A** *Additional allocation:* in Albania, Germany, Andorra, Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Cyprus, Vatican, Croatia, Denmark, Estonia, Finland, France, Georgia, Greece, Hungary, Ireland, Iceland, Latvia, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, North Macedonia, Malta, Moldova, Monaco, Montenegro, Norway, Uzbekistan, Kingdom of the Netherlands, Poland, Portugal, Türkiye, Slovakia, the Czech Republic, Romania, the United Kingdom, San Marino, Serbia, Slovenia, Sweden, Switzerland and Ukraine, the frequency band 470-694 MHz is allocated to the mobile, except aeronautical mobile, service on a secondary basis, subject to agreement obtained under No. **9.21**. For the protection of the broadcasting service, stations in the mobile service shall not create a field strength for more than 1% of the time at the highest of the clutter height or 10 m above ground level at the border of the territory of any other administration that exceeds the field strength value as calculated using § 4.1.3.2 of Annex 2 to the GE06 Agreement with regard to allowance for multiple interference, Table A.1.10 and the methodology given in the GE06 Agreement. These limits may be exceeded on the territory of any country whose administration has so agreed. This allocation shall in no way adversely affect the broadcast development or undermine new entries of the broadcasting service to the GE06 Plan. (WRC-23)

**5.296** *Additional allocation:* in Albania, Algeria, Germany, Angola, Saudi Arabia, Austria, Bahrain, Belgium, Benin, Bosnia and Herzegovina, Botswana, Bulgaria, Burkina Faso, Burundi, Cameroon, Vatican, Congo (Rep. of the), Côte d’Ivoire, Croatia, Denmark, Djibouti, Egypt, United Arab Emirates, Spain, Estonia, Eswatini, Finland, France, Gabon, Gambia, Georgia, Ghana, Hungary, Iraq, Ireland, Iceland, Israel, Italy, Jordan, Kenya, Kuwait, Lesotho, Latvia, Lebanon, Libya, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, North Macedonia, Malawi, Mali, Malta, Morocco, Mauritius, Mauritania, Moldova, Monaco, Mozambique, Namibia, Niger, Nigeria, Norway, Oman, Uganda, Palestine\*, the Netherlands, Poland, Portugal, Qatar, the Syrian Arab Republic, Türkiye, Slovakia, the Czech Republic, Romania, the United Kingdom, Rwanda, San Marino, Senegal, Serbia, Sudan, South Africa, Sweden, Switzerland, Tanzania, Chad, Togo, Tunisia, Ukraine, Zambia and Zimbabwe, the frequency band 470-694 MHz is also allocated on a secondary basis to the land mobile service, intended for applications ancillary to broadcasting and programme**-**making. Stations of the land mobile service in the countries listed in this footnote shall not cause harmful interference to existing or planned stations operating in accordance with the Table in countries other than those listed in this footnote. (WRC-23)

**5.331** *Additional allocation:* in Algeria, Germany, Saudi Arabia, Australia, Austria, Bahrain, Belarus, Belgium, Benin, Bosnia and Herzegovina, Brazil, Burkina Faso, Burundi, Cameroon, China, Korea (Rep. of), Croatia, Denmark, Djibouti, Egypt, the United Arab Emirates, Estonia, the Russian Federation, Finland, France, Ghana, Greece, Guinea, Equatorial Guinea, Hungary, India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Ireland, Israel, Jordan, Kenya, Kuwait, Lesotho, Latvia, Lebanon, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, North Macedonia, Madagascar, Mali, Mauritania, Montenegro, Nigeria, Norway, Oman, Pakistan, Palestine\*, the Kingdom of the Netherlands, Poland, Portugal, Qatar, the Syrian Arab Republic, Türkiye, Dem. People’s Rep. of Korea, Slovakia, the United Kingdom, Serbia, Slovenia, Somalia, Sudan, South Sudan, Sri Lanka, South Africa, Sweden, Switzerland, Thailand, Togo, Venezuela and Viet Nam, the frequency band 1 215-1 300 MHz is also allocated to the radionavigation service on a primary basis. In Canada and the United States, the frequency band 1 240-1 300 MHz is also allocated to the radionavigation service, and use of the radionavigation service shall be limited to the aeronautical radionavigation service. (WRC-23)

**5.536B** In Algeria, Saudi Arabia, Austria, Bahrain, Belgium, Brazil, China, Korea (Rep. of), Denmark, Egypt, United Arab Emirates, Estonia, Finland, Hungary, India, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Ireland, Israel, Italy, Jordan, Kenya, Kuwait, Lebanon, Libya, Lithuania, Moldova, Norway, Oman, Uganda, Pakistan, the Philippines, Poland, Portugal, Qatar, the Syrian Arab Republic, Türkiye, Dem. People’s Rep. of Korea, Slovakia, the Czech Rep., Romania, the United Kingdom, Singapore, Slovenia, Somalia, Sudan, Sweden, Tanzania, Viet Nam and Zimbabwe, earth stations operating in the Earth exploration-satellite service in the frequency band 25.5-27 GHz shall not claim protection from, or constrain the use and deployment of, stations of the fixed and mobile services. Resolution **242 (Rev.WRC-23)** applies. (WRC-23)

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
|  |

## Situasjonen etter CPG27-3 (juni 2025)

* PTC presenterte Draft CEPT Brief for første gang.

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| **Issue A – Deletion of country footnotes or country names from footnotes**   * CEPT supports Administrations taking the initiative to review their footnotes and to propose the deletion of their country names or the deletion of country footnotes, if no longer required.   **Issue B – Addition of country names into existing footnotes**   * CEPT is of the view that this agenda item is not intended for adding country names into existing footnotes. * CEPT is of the view that Conferences may continue to deal with requests to add country names to existing footnotes on a case-by-case basis, subject to the principle that proposals for the addition of country names to existing footnotes can be considered but their acceptance is subject to the express condition that there are no objections from the affected countries.   **Issue C – Addition of new country footnotes**   * CEPT is of the view that this agenda item is not intended for addition of new country footnotes and therefore proposals for the addition of new country footnotes which are not related to agenda items of this Conference should not be considered.   **Issue D – Availability of proposals**   * CEPT supports Administrations bringing their proposals on agenda item 8 to the attention of other Administrations with a view to avoid any potential difficulties well before a WRC. * CEPT is of the view that the current practice on establishment of submission deadlines should be kept by the WRC-27 with regard to additional proposals for deletion of country names from footnotes and for addition of country names to existing footnotes.   **Issue E – Possible revision of Resolution 26 (Rev. WRC-23)**   * CEPT supports retaining Resolution **26 (Rev. WRC-23).** |

## ****NORWRC-27 #1****

* Ingen innspill.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 8** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **LAV** |
| Norge deltar ikke i diskusjonene, men følger utviklingen og avventer eventuelle innspill fra norske aktører. | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| [CPG(25)016 ANNEX IV-23\_Draft CEPT Brief on WRC-27 agenda item 8](https://cept.org/documents/cpg/89960/cpg-25-016-annex-iv-23_draft-cept-brief-on-wrc-27-agenda-item-8-) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

# Agendapunkt 9 – Rapport fra direktøren i BR

*9 to consider and approve the Report of the Director of the Radiocommunication Bureau, in accordance with Article 7 of the ITU Convention:*

*9.1 on the activities of the ITU Radiocommunication Sector since WRC-23.*

**Om agendapunktet**

Direktørens rapport for aktiviteter innen ITU-R siden WRC-23. Under dette agendapunktet kan konferansen bli enige om å legge *topics* som ikke krever endringer i allokeringstabellen i Artikkel 5 i RR. Dette kan også være forstudier for noe som forventes å bli et agendapunkt for neste konferanse.

*Topics* under AI 9.1 får ikke foreslå endringer i allokeringstabellen.

Det er ingen topics under AI 9.1 for WRC-27.

# Agendapunkt 9.2 – Uoverensstemmelser i RR

*9.2 on any difficulties or inconsistencies encountered in the application of the Radio Regulations.*

**CEPT ansvar:** PT B / alle

**ITU-R ansvar:**

**Om agendapunktet**

Innsamling av informasjon om eventuelle vanskeligheter som man har støtt på i bruken av RR, og forslag til hvordan man kan løse disse.

Rapporten fra BR kommer normalt i starten av siste året i WRC-perioden.

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
|  |

## Situasjonen etter CPG27-3 (desember 2025)

* PTB presenterte første versjon av Draft CEPT Brief.
* Det er fortsatt stor uenighet i PTB rundt hvor mye man kan gjøre under AI 9.2 før BR sin rapport foreligger til CPM27-2 (april 2027).

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
| TBD |

## ****NORWRC-27 #1****

* I PTB og CPG har det kommet forslag fra Frankrike og Montenegro om å starte opp arbeidet nå. Mange land, inkludert Norge, har protestert mot dette da man ikke vet hvilke temaer som omhandles før BR sin rapport er klar.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 9.2** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | | **TBD** |
| Avventer BR rapport. | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
| [CPG(25)016 ANNEX IV-25\_Draft CEPT Brief on WRC-27 agenda item 9.2](https://cept.org/documents/cpg/89859/cpg-25-016-annex-iv-25_draft-cept-brief-on-wrc-27-agenda-item-9_2) |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

# Agendapunkt 9.3 – Resolusjon 80

*9.3 on action in response to [Resolution 80 (Rev.WRC-07)](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A00000A0031PDFE.pdf).*

**CEPT ansvar:** PT B

**ITU-R ansvar:**

**Om agendapunktet**

I samsvar med prinsipper nedlagt i §44 i Konstitusjonen skal man arbeide for effektiv utnyttelse av radiospektrumet og satellittbaneposisjoner.

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
|  |

## ****NORWRC-27 #1****

* Arbeidet starter ikke før rapporten fra RRB kommer, ca. et halvt år før konferansen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 9.3** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | |  |
|  | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
|  |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

# Agendapunkt 10 – Agenda for neste radiokonferanse

*10 to recommend to the ITU Council items for inclusion in the agenda for the next world radiocommunication conference, and items for the preliminary agenda of future conferences, in accordance with Article 7 of the ITU Convention and [Resolution 804 (Rev.WRC-23)](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110023PDFE.pdf).*

**CEPT ansvar:** PT C

**ITU-R ansvar:**

**Om agendapunktet**

Fast agendapunkt til WRC. WRC-27 skal sende en anbefaling til ITU Council om agendaen til WRC-31.

Foreløpig agenda for WRC-31 ble laget under WRC-23 og finnes i [Resolution 814 (WRC-23)](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A0000110039PDFE.pdf). Agendapunktene som er foreslått her skal diskuteres under AI 10.

## Situasjonen etter CPG27-2 (desember 2024)

* Draft CEPT Brief er ikke oversendt CPG enda.

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
|  |

## Situasjonen etter CPG27-3 (juni 2025)

* Draft CEPT Brief er ikke oversendt CPG enda.
* “The Chair drew attention to TEMP012 as this document, at PTC level, was proposed to be used for an initial collection of views on the items in Resolution **814 (WRC-23**) to be submitted until the end of July 2025.”
* “Some administrations raised their concerns on the confidentiality of information provided and proposals were made to make the compilation result available to Administrations only (e.g. with group membership limitations). It was explained that project teams work in an open manner and that only group members can access a document that the submitter has requested be limited to “Group membership required to read”.”
* “It was highlighted that PTC may hold HoD meetings, as they deem appropriate. Also, administrations are encouraged to bring forward potential rapporteurs to PTC, to potentially support CEPT during WRC-27 as agreed at CPG27-1.”

|  |
| --- |
| **Preliminary CEPT position** |
|  |

## ****NORWRC-27 #1****

* Innspill mottatt fra Telia Company.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI 10** |  |  |
| **Prioritet fra norsk ståsted** | |  |
|  | | |
| **Norsk standpunkt** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Draft CEPT Brief:** |
|  |
| **Draft ECP:** |
|  |

## ****Innspill fra aktører****

|  |  |
| --- | --- |
| **Telia Company** | **Dato: 03.03.2025** |
| ***Innspill på agendapunkt*** | |
| Telia Company supports the review of the spectrum use of the frequency band 470-694 MHz or parts thereof for some countries in Region 1 (Resolution 235). However, the possible primary allocation to Mobile Service should be considered to the whole band, not limited to 614-694 MHz. The consideration should include IMT identification.  Additional low-band spectrum would allow to increase the mobile broadband capacity and performance cost effectively especially in rural areas. In addition, the popularity of DTT platform for TV content viewing is already relatively low in our markets.  The ongoing work to assess the future usage of the band within EU may impact on European/EU positions already before the WRC-31 work is launched. | |
| ***Forslag til Norsk prioritering av agendapunktet (Lav/Medium/Høy)*** | |
| High | |
| ***Argumentasjon for Norsk prioritering av agendapunktet*** | |
| Support work in Europe/EU towards allowing mobile services in sub-700 MHz band in future. | |

# Ordliste

|  |  |
| --- | --- |
| 3GPP | 3rd Generation Partnership Project |
| AIS | Automatic Identification System |
| AM(R)S | Aeronautical Mobile (Route) Service |
| AMS(R)S | Aeronautical Mobile Satellite (Route) Service |
| AMT | Aeronautical Mobile Telemetry |
| API | Advance Publication Information |
| APT | Asia Pacific Telecommunity |
| ARNS | Aeronautical Radio Navigation Service |
| ASM | Application Specific Message |
| BBiU | Bringing Back into Use |
| BiU | Bringing into Use |
| BR | ITU Radiocommunication Bureau |
| BS | Broadcasting Service |
| BSS | Broadcasting Satellite Service |
| CEPT | European Conference of Postal and Telecommunications Administrations |
| CGC | Complementary Ground Component |
| CNPC | Control and Non-Payload Communications |
| CPG | Conference Preparatory Group |
| CPM | Conference Preparatory Meeting |
| CTCSS | Continuous Tone Controlled Squelch System |
| DSC | Digital Selective Calling |
| DTT | Digital Terrestrial Television |
| ECP | European Common Proposal |
| EESS | Earth Exploration Satellite Service |
| ES | Earth Station |
| E-s | Earth-to-space |
| ESIM | Earth Stations In Motion |
| ESOMPs | Earth Stations On Mobile Platforms |
| ESV | Earth Stations onboard Vessels |
| EU | European Union |
| EVA | Extra-Vehicular Activity |
| FS | Fixed Service |
| FSS | Fixed Satellite Service |
| GADSS | Global Aeronautical Distress and Safety System |
| GE06 | Avtale for koordinering av digital kringkasting |
| GMDSS | Global Maritime Distress Safety System |
| HAPS | High Altitude Platforms |
| HDFSS | High Density FSS, ukoordinerte ES |
| HIBS | High-altitude platform stations as IMT base stations |
| IALA | International Association of Lighthouse Authorities |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMO | International Maritime Organization |
| IMT | International Mobile Telecommunication |
| ITS | Intelligent Transport System |
| ITU | International Telecommunication Union |
| ITU-R | ITU Radicommunication sector |
| LMS | Land Mobile Service |
| MetSat | meteorological-satellite |
| MLS | Microwave Landing System |
| MMS | Maritime Mobile Service |
| MMSS | Maritime Mobile Satellite Service |
| MRNS | Maritime Radionavigation Service |
| MS | Mobile Service |
| MSS | Mobile Satellite Service |
| n-GSO | non-Geostationary Satellite Orbit |
| NCMC  NJFA | Network Control and Monitoring Centre  NATO Joint Frequency Agreement |
| NOC | No Change |
| OOBE | Out-of-Band Emissions |
| PFD | Power Flux Density |
| PMSE | Programme Making and Special Events |
| PPDR | Public Protection and Disaster Relief |
| PT | Project Team |
| PT1 | ECC PT1 IMT Matters |
| RA | Radio Assembly |
| RAG | Radio Advisery Group |
| RAS | Radio Astronomy Service |
| RDS | Radio Determination Service |
| RFC | Request for Coordination |
| RLAN | Radio Local Area Network |
| RLS | Radio Location Service |
| RNS | Radio Navigation Service |
| RoP | Rules of Procedure |
| RR | Radio Regulations |
| RRB | Radio Regulations Board |
| SAR | Synthetic Aperture Radar |
| SAR | Search and Rescue |
| SC | Special Committee |
| SD | Samferdselsdepartementet |
| SDL | Supplementary Downlink |
| SG | Study Group |
| s-E | Space-to-Earth |
| SOS | Space Operation Service |
| SRS | Space Research Service |
| SST | Sea Surface Temprature |
| TT&C | Telemetry, tracking and command |
| UAS | Unmanned Aircraft System |
| UTC | Universal Coordinated Time |
| VDES | VHF Data Exchange System |
| WAIC | Wireless Avionics Intra-Communications |
| WAS | Wireless Access System |
| WP | Working Party |
| WP 4A | ITU arbeidsgruppe for effektiv bruk av FSS og BSS |
| WP 5B | ITU arbeidsgruppe for MMS, GMDSS, AMS, RLS, RDS |
| WP 5D | ITU arbeidsgruppe for IMT |
| WPT | Wireless Power Transmission |
| WRC | World Radiocommunication Conference |

# Anneks 1 – Offisielle møtereferater fra CPG møter

CPG27-3 – juni 2025

[CPG(25)016 - Minutes of CPG27-3](https://cept.org/documents/cpg/90028/cpg-25-016_cpg27-3-minutes)

CPG27-2 – desember 2024

[CPG(24)024 - Minutes of CPG27-2](https://cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents/file-history?fid=86774)

CPG27-1 – mai 2024

[CPG(24)009 - Minutes of CPG27 Meeting 1](https://cept.org/documents/cpg/83843/cpg-24-009_minutes-of-cpg27-meeting-1)

# Anneks 2 – Mottatte forslag til norske standpunkt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Luftfartstilsynet** | **Jotron** | **Meteorologisk institutt** | |
| **Norsk Romsenter** | **Norsk Radio Relæ Liga** | **Norsk Flygerforbund** | |
| **Telenor** | **Space Norway** | **Q-Free** | |
| **Kystverket** | **Telia Company** | **Forsvaret** | |
| **Ericsson** | **NRK** | **ICE** | |
| **Telenor Kystradio** | **Statens Vegvesen** | | **NTV** |
| **KSAT** | **Telenor Maritime** | |  |

# Anneks 3 – Standpunkt fra andre aktører

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RSPG Opinion** |  |  |

# Anneks 4 – CPM Report med Corrigendums