

**Voorlopig Nederlands Standpunt**  
voor de  
**World Radiocommunication Conference 2023**

opgesteld door de

***Nationale Voorbereidings Commissie***

***WRC-2023***

**Versie:** d.d. 26 mei 2022

**Status:** 2.5  
inclusief resultaten NVC WRC-23 dd. 21 april 2022  
inclusief resultaten CEPT CPG23-5 dd. 29 april 2022

## 1. Inleiding

Van 20 november – 15 december 2023 zal de eerstkomende Wereld Radiocommunicatie Conference (WRC-2023) worden gehouden, voorafgegaan door de ITU Radiocommunication Assembly-23.

Vanuit een oogpunt van gemeenschappelijk belang zal de voorbereiding voor de Conferentie in zo nauw mogelijke samenwerking met relevante belanghebbenden die gebruik maken van het radiospectrum plaatsvinden. Tijdens een WRC worden immers de internationale kaders vastgelegd binnen welke landen hun frequentiebeleid kunnen vormgeven. Het is daarom wezenlijk dat bij de Nederlandse standpuntbepaling de belangen van belanghebbenden die gebruik maken van het radiospectrum worden meegenomen.

Het Nederlandse frequentiebeleid is gekaderd in onder meer de Nota Frequentiebeleid 2016, hetgeen in het proces naar de WRC-23 toe bij de Nederlandse positiebepaling zal worden meegewogen. In het huidige Nederlandse beleid zijn als centrale doelstellingen geformuleerd:

- Een efficiënt werkende markt;
- Het aansluiten op maatschappelijke ontwikkelingen; en
- Het borgen van publieke belangen.

Dit kan zich laten vertalen naar concrete punten bij de Nederlandse inzet, zoals:

- Het bewerkstelligen van doelmatig frequentiegebruik zodat frequenties efficiënt en effectief kunnen worden gebruikt;
- Het stimuleren van gedeeld gebruik van frequenties;
- Rekeninghouden met publieke belangen die zich aandienen, zoals bijvoorbeeld aandacht voor het spectrumgebruik voor het bewaken van klimaatontwikkelingen.

Als algemeen uitgangspunt geldt dat de beschikbaarheid van frequentieruimte bijdraagt aan een goede connectiviteit en technologische ontwikkeling, dat mede kan worden gerealiseerd door goede voorwaarden voor (mede)gebruik van frequentieruimte.

Dit uitgangspunt sluit aan bij de huidige bredere Europese ontwikkelingen, zoals zijn verwoord in diverse (beleids)documenten van zowel de Europese Commissie als de CEPT. De relevante Europese ontwikkelingen -naast het kabinetsbeleid- kunnen in dat verband mede bepalend zijn voor de uiteindelijke Nederlandse inzet voor WRC-23 en -in het verlengde daarvan- WRC-27.

## 2. Dynamisch Document

Ten behoeve van afstemming met de betreffende partijen is dit document opgesteld met het doel inzicht te bieden in de agenda van WRC-2023, de bijbehorende Nederlandse belangen, en de op het tijdstip van publicatie ingenomen posities. Het document zal dienen als basis voor de instructie van de Nederlandse Delegatie naar de Conferentie. Waar nodig zal het document op basis van de uitkomsten van de afstemming met marktpartijen en andere betrokkenen worden gewijzigd; daarom heeft dit document een dynamisch karakter, waarin de vorderingen van de voorbereiding en in het bijzonder de Nederlandse standpuntbepaling per onderwerp worden vastgelegd. In de laatste periode voorafgaand aan WRC-23 zal het Nederlands standpunt definitief worden bepaald.

Het is de intentie van de Nationale Voorbereidingscommissie (NVC) een zo groot mogelijke openheid te betrachten, daarom is dit dynamisch document openbaar

en voor geïnteresseerden beschikbaar via de volgende URL:  
<http://www.agentschaptelecom.nl/NVC2023>

De website van de ITU (<http://www.itu.int/>) bevat nog meer algemene informatie en documenten over de komende (en de vorige) conferentie.

Wilt u bijdragen aan het voorbereidingsproces? Dan kunt u een gemotiveerd verzoek om deelname sturen aan de secretaris van de NVC WRC-2023. Deze rol wordt vervuld door Agentschap Telecom:

De Secretaris van de Nationale Voorbereidings Commissie WRC-2023  
de heer J. Steenge  
Ministerie van Economische Zaken en Klimaat / Agentschap Telecom  
Postbus 450  
9700 AL Groningen.  
e-mail adres : [jaap.steenge@agentschaptelecom.nl](mailto:jaap.steenge@agentschaptelecom.nl)

Het 'dynamisch document' is tevens verkrijgbaar bij de secretaris van de NVC. Wanneer u vragen of opmerkingen hebt over het document, dan kunt u contact opnemen met de secretaris van de NVC.

### **3. Structuur voorbereiding WRC-2023**

De nationale voorbereiding zal zich in grote lijnen spiegelen aan de Europese voorbereidingen die in CEPT verband plaatsvinden (CEPT = Conference Européenne des Administrations des Postes et des Télécommunications). Bij de CEPT zijn 48 -inclusief alle Europese- telecommunicatie administraties aangesloten.

De Conference Preparatory Group (CPG) is één van de werkgroepen van de ECC (Electronic Communications Committee) van de CEPT. De CPG heeft zijn activiteiten voor WRC-2023 in april 2020 gestart. De CPG heeft de organisatie vastgelegd via welke de voorbereidingen in Europees verband op de komende Conferentie zullen plaatsvinden.

Voorzitter van de CPG is de heer Alexandre Kholod (Zwitserland). Duitsland en het Verenigd Koninkrijk leveren de vicevoorzitters van CEPT CPG in de persoon van de heer Martin Weber, die werkzaam is bij het Duitse Bundes Netz Agentur (BNetzA) en de heer Stephen Talbot, die werkzaam is bij OFCOM UK.

Nederland neemt deel aan zowel de ECC en zijn werkgroepen, als ook aan de CPG en zijn Project Teams.

De documentatie van de CPG is voor iedere geïnteresseerde vrij beschikbaar via de website van het European Communications Office (ECO) via:  
<http://www.cept.org/ecc>.

U vindt de meeting documenten onder Groups->CPG->PT's.

In Nederland vindt de voorbereiding plaats via de Nationale Voorbereidings Commissie, de NVC, onder voorzitterschap van het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat

Medewerkers van het Directoraat Generaal Digitale Economie (DE), van Agentschap Telecom (AT) en van de meest betrokken onderdelen van andere departementen, bedrijfsleven en diensten zijn de leden van de NVC.

Nederland neemt eveneens deel aan conferentie voorbereidende werkzaamheden in ITU-R verband. Gelet op de agenda van WRC-23 nemen vertegenwoordigers van DE en AT deel aan de werkzaamheden in de ITU-R Working Parties van de ITU-R Studiegroepen 1 (spectrum management), 4 (satellite services), 5 (terrestrial services), 6 (broadcasting services) en 7 (science services).

#### **4. Agenda van de WRC – 2023**

Net als vorige conferenties is ook voor de conferentie in 2023 een uitgebreide agenda voorzien. Deze agenda werd door de WRC-2019 in concept voorgesteld en is eerder deze zomer bevestigd door de ITU Council. De tekst is gegeven in Resolutie 811 (WRC-19).

De hierna volgende tabellen geven per agendapunt van de WRC-2023 het volgende weer:

- de Belanghebbenden in Nederland (op basis van het frequentiegebruik in ons land, of op basis van betrokkenheid van NL-stakeholders;
- coördinator NL: onder de NVC ressorteert een aantal coördinatoren (NL-coördinatoren) die verantwoordelijk is voor de voorbereiding van de nationale standpuntbepaling voor een aantal onderwerpen. Deze coördinatoren rapporteren rechtstreeks aan de NVC. De coördinatoren hebben tot taak om in onderlinge samenwerking maximale betrokkenheid en steun vanuit de specifieke sector te waarborgen; zij zijn evenwel vrij in de wijze waarop zij hun werk organiseren en draagvlak voor de voorstellen willen creëren;
- probleemstelling: een nadere uitleg van de met het agendapunt gepaard gaande problemen;
- internationale subgroep: bijvoorbeeld groepen in de CPG en ITU-R;
- prioriteit NL: een indicatie van de (voorlopige) prioriteit door de NVC toegekend aan het onderwerp met een uiteenzetting van de redenen daarvoor;
- het voorlopige standpunt van CEPT CPG;
- de voorlopige positie van Nederland, indien afwijkend van de CPG en EC positie. Indien standpunten congruent zijn wordt het NVC standpunt niet vermeld;
- de voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.

Een overzicht met het huidige gebruik in Nederland van de bij de resp. agendapunten genoemde frequentiebanden is beschikbaar als bijlage bij dit document (in een Excelbestand opgenomen);

Een overzicht met namen en emailadressen van de NL coördinatoren alsook van de CEPT coördinatoren kunt u aanvragen bij de secretaris van de NVC.

Voor de goede orde: de inhoud van deze tabellen is te beschouwen als 'dynamisch' zoals uitgelegd onder hoofdstuk 2 hierboven. De inhoud is onderwerp van discussie en wordt gewijzigd aan de hand van de zich verder ontwikkelende nationale en internationale standpunten.

1.1	to consider, based on the results of the ITU R studies, possible measures to address, in the frequency band 4 800-4 990 MHz, protection of stations of the aeronautical and maritime mobile services located in international airspace and waters from other stations located within national territories, and to review the pfd criteria in No. 5.441B in accordance with Resolution 223 (Rev. WRC 19);	
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>		<b>Prioriteit NL</b>
DE en AT; Defensie; mobiele operators;		Hoog
Coördinator NL: Maarten Loopstra, Jaap Steenge CEPT coördinator: nog niet aangewezen		
<b>Probleemstelling</b>	Internationale subgroepen: CPG PT C; ITU-R WP's 5B en 5D	
Met name Afrikaanse en Zuidoost Aziatische administraties zien aanvullende mogelijkheden voor een IMT allocatie in de band 4800 – 4990 MHz, welke zienswijze inmiddels bredere steun heeft gekregen, zoals van Rusland. De band is in Europa al veelvuldig in gebruik door vaste en mobiele radio diensten niet zijnde IMT, met name voor Defensie en Politie. Studies zullen moeten uitwijzen onder welke condities internationaal opererende stations van de luchtvaartmobiele en maritieme dienst beschermd kunnen worden ten opzichte van op nationaal grondgebied werkende andere stations. Hierbij dient ook adequate aandacht te worden gegeven aan de bescherming van het militaire gebruik van deze band. Dit vergt dan ook dat hier goede internationale afspraken over gemaakt dienen te worden, met name over te hanteren pfd limieten in provisie RR No. 5.441B.		
<b>Motivering prioriteit NL</b>		
Voetnoot No. 5.441B betreft de band 4800-4990 MHz. Deze band is in Europa deel van de NATO militaire band van 4400 - 4990 MHz (essentiële NJFA band). Nederland levert in NATO verband militaire ondersteuning aan de Baltische Staten en op de Oostzee, zowel ter land, ter zee als in de lucht. Het toestaan van IMT op land binnen het grondgebied van de Russische Federatie zal – zo is de inschatting – met name in die omgeving het internationale aeronautische -, maritieme - en landmobiele militaire gebruik storen.		
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>		
De door CPG vastgestelde voorlopige CEPT positie luidt:  CEPT is of the view that, AMS and MMS stations located in international airspace or waters and operated in the band 4 800-4 990 MHz shall be protected on the basis of the pfd limit provided in RR 5.441B which will be reviewed taking into account all detailed AMS and MMS characteristics and protection criteria.		
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>		
n.v.t.		
<b>Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.</b>		
De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt.  Ga hiervoor naar: <a href="http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents">http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents</a>		

1.2	to consider identification of the frequency bands 3 300-3 400 MHz, 3 600-3 800 MHz, 6 425-7 025 MHz, 7 025-7 125 MHz and 10.0-10.5 GHz for International Mobile Telecommunications (IMT), including possible additional allocations to the mobile service on a primary basis, in accordance with Resolution 245 (WRC 19);
<b>Belanghebbenden binnen NL:</b>	<b>Prioriteit NL:</b>
DE en AT; Defensie; Amateurs; mobiele operators; satelliet operators; Thales	Hoog
Coördinatoren NL: Onno Mantel; Bram v/d Ende; Andre Arts CEPT coördinator: Robert Cooper (United Kingdom)	
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> ECC PT 1; ITU-R WP 5D
<p>Het agendapunt is in feite een vervolg op WRC-15 agendapunt 1.1 en WRC-19 agendapunt 1.13. Het gaat hierbij over het zoeken naar additioneel spectrum voor de toekomstige ontwikkeling van IMT / mobiel breedband in de frequentiebanden 3 300-3 400 MHz, 3 600- 3 800 MHz, 6 425-7 025 MHz, 7 025-7 125 MHz en 10.0-10.5 GHz.</p> <p>Dit agendapunt komt voort uit de wens van administraties buiten Europa voor meer toekomstige mogelijkheden voor IMT, maar heeft inmiddels ook steun van enkele partijen in Europa met een sterke focus op de frequentiebanden in de 6/7 GHz range. Met name m.b.t. de 6/7 GHz band zijn er in Regio 1 ook partijen die voorstander zijn van 'unlicensed' gebruik in deze band, zoals Saudi Arabië die heeft aangekondigd het banddeel 5925-7125 MHz te willen gaan gebruiken voor RLAN (WiFi), welk gebruik inmiddels ook in landen in Regio 2 is bestemd (waaronder de VS en Brazilië) alsook in Zuid Korea. De GSMA ziet de 6/7 GHz als hoge prioriteit en haar leden, inclusief de Nederlandse mobiele operators, ondersteunen 5G in deze band. Ze zien de 6/7 GHz band als de meest geschikte band om op middellange en lange termijn de groei van het 5G verkeer te accommoderen.</p> <p>Daarnaast is er zorg bij satellietoperators over mogelijk IMT het gebruik in de 10.0-10.5 GHz in Regio 2 als gevolg van te verwachten interferentie op het satellietgebruik.</p>	
<b>Motivering prioriteit NL</b>	
<p>Bij de discussies en uiteindelijke besluitvorming zal de nationale behoefte afgestemd dienen te worden met mogelijk beschikbare frequentieruimte en bescherming van bestaande diensten, ook in aanpalende banden. Het is hierbij zaak de ontwikkelingen nauwlettend te volgen en te bewaken dat de Nederlandse belangen voldoende over het voetlicht worden gebracht.</p>	
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>3300-3400 MHz (amend footnote in Region 1)</b> CEPT does not support amendments to footnotes <b>5.429A</b> and <b>5.429B</b> which could extend them to countries north of 30° parallel north. Thus, CEPT does not support an IMT identification for the entire Region 1. Furthermore, CEPT opposes amending the footnote to change the regulatory provisions applicable to IMT stations in the band. In particular, IMT stations shall not cause harmful interference to, or claim protection from, systems in the radiolocation service in various national and international operational environments and shall meet unwanted emission levels specified in the relevant ITU-R Recommendations. In addition, protection of FSS in the frequency band 3400-3800 MHz should also be ensured, as appropriate.</li> <li>▪ <b>3300-3400 MHz (Region 2)</b> CEPT supports maintaining the regulatory provisions in the footnotes <b>5.429C</b> and <b>5.429D</b> applicable to IMT stations in this band. In particular, IMT stations shall not cause harmful interference to, nor</li> </ul>	

claim protection from, systems in the radiolocation service in various national and international operational environments and shall meet unwanted emission levels specified in the relevant ITU-R Recommendations.

▪ **3600-3800 MHz (Region 2)**

TBD

▪ **6425-7025 MHz (Region 1)**

TBD

▪ **7025-7125 MHz (globally)**

TBD

▪ **10000-10500 MHz (Region 2)**

CEPT is of the view that the result of a possible identification of the frequency band 10-10.5 GHz in Region 2 under this agenda item may have a global impact on EESS (active) in the band 10.0-10.4 GHz, as well as EESS (passive) in the band 10.6-10.7 GHz due to the required protection of these services on a global basis. Therefore, CEPT is of the view that protection of EESS (active) and EESS (passive) systems should be ensured and identification of 10.0-10.5 GHz frequency band or parts of it for IMT in Region 2 should not impose any additional regulatory or technical constraints to EESS (active) and EESS (passive) stations because of their global coverage. It may have also an impact on airborne and naval radars operated by some CEPT countries in all Regions.

**Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG**

Net als voor veel Europese landen is de frequentieband 6425-7125 GHz (de "upper 6 GHz band") voor Nederland een belangrijke band. Het huidige agendapunt ziet op een mogelijke toekomstige bestemming voor mobiele diensten in deze frequentieband. Nederland is er voorstander van dat er, zowel in CEPT als in EU verband, een zorgvuldige afweging wordt gemaakt voor de toekomstige bestemming van de 6 GHz band op basis van reële behoefte en de wens het bestaande gebruik (waaronder FSS) te beschermen. Een strategische keuze zal in de komende jaren gemaakt dienen te worden waarbij, naast mobiele services, ook andere bestemmingen zullen worden meegewogen, inclusief RLAN/WLAN.

Nederland pleit in Europa en in CEPT verband voor een uiteindelijke inzet voor dit WRC agenda item die de noodzakelijke ruimte geeft om deze strategische keuze op nationaal en Europees niveau te kunnen maken, ook na de WRC-23.

**Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.**

De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt.

Ga hiervoor naar: <http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents>

**1.3**

to consider primary allocation of the band 3 600-3 800 MHz to mobile service within Region 1 and take appropriate regulatory actions, in accordance with Resolution **246 (WRC-19)**;

<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>
DE en AT; Defensie; mobiele operators; satelliet operators;	Medium
Coördinatoren NL: Onno Mantel; Bram v/d Ende; Andre Arts CEPT coördinator: Claudia Carciofi (Italy)	
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> ECC PT 1; ITU-R WP 5A
<p>Het agendapunt is een verbijzondering van agendapunt 1.2 en heeft als primaire insteek om te beoordelen onder welke specifieke condities voor Regio 1 een primaire allocatie voor de mobiele dienst mogelijk is.</p>	
<b>Motivering prioriteit NL</b>	
<p>De band is binnen Europa al geïndiceerd voor IMT gebruik. Echter, Regio 1 is meer dan Europa. Ook Afrika valt hierin. Doelstelling van het agendapunt is te onderzoeken of er technische of operationele eisen gesteld dienen te worden aan een primaire allocatie voor Regio 1 in relatie tot de bescherming van huidige diensten met een primaire allocatie in dezelfde band.</p> <p>Satellietproviders hebben belangen bij de bediening van hun Afrikaanse clientèle. Echter hebben de betrokken Afrikaanse landen het recht hun eigen afwegingen met betrekking tot de identificatie van deze band te maken, hetgeen gerespecteerd dient te worden, met inachtneming van het uitgangspunt van het beschermen van bestaande diensten.</p>	
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>	
<p>De door CPG vastgestelde voorlopige CEPT positie luidt:</p> <p>CEPT is considering an upgrade of the allocation of the frequency band 3 600-3 800 MHz to the mobile, except aeronautical mobile, service on a primary basis in Region 1 to improve opportunities for the introduction of MS applications in Europe.</p> <p>This consideration is subject to the conditions that the current use in the frequency bands 3 400-3 800 MHz and the protection of primary services, under the existing CEPT regulatory framework, can be continued, and that no undue constraints are imposed on the existing services and their future development.</p> <p>In consequence, CEPT supports that the technical and regulatory conditions applicable to the band 3400-3600 MHz, in particular the pfd limit of -154.5 dBW/m<sup>2</sup>/4 kHz not to be exceeded for more than 20 % of time 3 m above ground at the border to protect the neighbouring countries, are one part of the technical conditions in response to WRC- 23 Agenda item 1.3, recognizing that sharing studies are required in ITU-R to ensure that the full objective of Resolution <b>246 (WRC-19)</b> is met.</p> <p>CEPT is of the view that Resolution <b>246 (WRC-19)</b> does not extend the scope of this agenda item to consideration of an IMT identification in this band.</p>	
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>	
n.v.t.	
<b>Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.</b>	
<p>De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt.</p> <p>Ga hiervoor naar: <a href="http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents">http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents</a></p>	



--

<b>1.4</b>	to consider, in accordance with Resolution <b>247 (WRC-19)</b> , the use of high-altitude platform stations as IMT base stations (HIBS) in the mobile service in certain frequency bands below 2.7 GHz already identified for IMT, on a global or regional level;
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	
DE en AT; Defensie, mobiele operators; satelliet operators;	<b>Prioriteit NL</b>
Coördinatoren NL: Onno Mantel; Bram v/d Ende; Andre Arts	Voorlopig: Medium
CEPT coördinator: nog niet aangewezen	
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> ECC PT 1; ITU-R WP 5D
<p>Binnen de ITU gemeenschap worden er nog steeds mogelijkheden gezien voor High Altitude Platform Stations (HAPS) als mogelijke oplossing voor toekomstige en groeiende behoeftes aan mobiel breedband gebruik voor met name het platteland, afgelegen gebieden en ontwikkelingsgebieden. Deze toepassing biedt ook mogelijkheden voor gebruik van de IMT diensten bij calamiteiten ingeval de normale infrastructuur (tijdelijk) niet meer functioneert. Met name ook van belang voor PPDR gebruik.</p> <p>Het agendapunt gaat een stap verder dan WRC-19 agendapunt 1.14 over HAPS. Inzet is om te beoordelen of HAPS in de toekomst ook een rol kunnen spelen bij de uitrol van IMT base stations om zodoende ook in "remote areas" IMT beter mogelijk/bereikbaar te maken. Dit in frequentiebanden beneden de 2.7 GHz die ook al in gebruik of gealloceerd zijn voor IMT.</p> <p>Hierbij dient in het bijzonder te worden gekeken naar de banden: 694 – 970 MHz, 1710-1885 MHz (1710 – 1815 MHz voor de uplink in Regio 3) en de 2500 – 2690 MHz (2500 – 2535 MHz voor de uplink in Regio 3)</p>	
<b>Motivering prioriteit NL</b>	
<p>Het is zaak te beoordelen of een evt. beoogde HIBS allocatie ook compatibel is met ons gebruik van de te beschouwen frequentiebanden.</p> <p>Defensie wordt bij calamiteiten vaak gevraagd voor het leveren van ondersteuning. Ook in de opbouwfase bij ontplooiing in crises- en oorlogsgebieden kan deze dienst, indien gerealiseerd, snel worden uitgerold en worden toegepast.</p> <p>Gesteld kan worden dat mogelijk toekomstig HIBS gebruik waarschijnlijk een incidenteel karakter zal hebben.</p> <p>Vraag die verder beantwoord zal dienen te worden is of hier sprake is van een interessante businesscase. NVC stakeholders zullen hier een antwoord op dienen te geven waarna nader de prioriteit en inzet op dit agendapunt kan worden bepaald.</p>	
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>	
De door CPG vastgestelde voorlopige CEPT positie luidt: <i>TBD</i>	
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>	
n.v.t.	

**Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.**

De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt.

Ga hiervoor naar: <http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents>

<b>1.5</b>	to review the spectrum use and spectrum needs of existing services in the frequency band 470-960 MHz in Region 1 and consider possible regulatory actions in the frequency band 470-694 MHz in Region 1 on the basis of the review in accordance with Resolution <b>235 (WRC-15)</b> ;
------------	--

<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>
----------------------------------	----------------------

EZK en AT; NPO; Digitenne; PMSE; Radio Astronomie; mobiele operators; Defensie	Hoog
--	------

Coördinatoren NL: Maria Fleuren, Mark Kroon	
---	--

CEPT coördinator: Kenneth Concannon (Ireland)	
---	--

<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b>
-------------------------	-----------------------------------

	CPG PT- D; ITU-R Task Group 6/1
--	---------------------------------

Het agendapunt heeft als doel:

- Conform Resolutie 235 (WRC-15) het beoordelen van het spectrumgebruik van de frequentieband 470 – 960 MHz, alsmede

- *to carry out sharing and compatibility studies, as appropriate, in the frequency band 470-694 MHz in Region 1 between the broadcasting and mobile, except aeronautical mobile, services, taking into account relevant ITU-R studies, Recommendations and Reports;*
- *to conduct sharing and compatibility studies, as appropriate, in order to provide relevant protection of systems of other existing services,*

**Motivering prioriteit NL**

Omroep, Radio Astronomie, PMSE en IMT maken gebruik van de band 470-960 MHz. De focus ligt op het deel tot 694 MHz waarin de sharing en compatibiliteitsstudies plaatsvinden. Onderzocht wordt of dit deel van de band ook een mobiele bestemming kan krijgen. Voor een evenwichtige behartiging is het zaak om aandacht te geven aan de belangen van alle belanghebbenden in deze band.

**Voorlopige positie binnen CPG**

De door CPG vastgestelde voorlopige CEPT positie luidt:

- CEPT supports a complete and comprehensive overview of the existing usage and evaluation of spectrum needs of the existing services within the frequency band 470-960 MHz in Region 1 as a basis for further work on agenda item 1.5.
- CEPT is of the view that any consideration of possible regulatory action(s) in the band 470-694 MHz requires a full account of the results and impact of sharing studies including a thorough analysis.
- In line with Resolution **235 (WRC-15)**, CEPT acknowledges and supports that no regulatory action is required in the band 694-960 MHz.
- CEPT is of the view that the primary allocation of the 470-862 MHz band to the broadcasting service in Region 1 shall remain, in order to enable the protection and development of incumbent usage of the broadcasting service.
- CEPT is of the view that any possible regulatory action by WRC-23 in the band 470 – 694 MHz shall not be in conflict with any provision of the GE06 Agreement.
- CEPT is of the view that this agenda item seeks the long-term balance between meeting various national requirements and the challenges of effective cross-border coordination between the

existing services and various services/applications wishing to access spectrum, including applications of the mobile service.

- CEPT supports the continuation and development of the incumbent usage by PMSE (SAP/SAB) (in accordance with existing RR No. **5.296**).
- CEPT supports the protection of the radioastronomy service within the frequency band 606-614 MHz to ensure its continued operation. CEPT is of the view that any decision on regulatory action(s) in the band 470-694 MHz at the WRC-23 shall consider regulatory action to protect RAS, taking into account RR No. **5.149**.
- CEPT is currently of the view that no changes are necessary concerning RR No. **5.291A** addressing the operation of wind profiler radars.

**Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG**

**Nederlandse inzet voor AI1.5**

*Nederland zet zich in voor een zo breed mogelijke bestemming van de UHF band teneinde de opties open te houden*

- > Zowel omroep als mobiel als primaire bestemming
- > Blijvende mogelijkheid van medegebruik voor PMSE in de 470-694 MHz band
- > Bescherming van de radioastronomie dienst in 608-614MHz band
- > Dit betekent dat Nederland zich ook zal inzetten voor sharing studies conform bovenstaande inzet

**Onderbouwing Nederlandse inzet voor AI1.5**

*Met het oog op doelmatig frequentiebeleid is het wenselijk om de opties in de UHF band vanaf 2030 qua bestemming omroep en mobiel open te houden, middels een co-primaire allocatie*

- > De huidige vergunningen (NPO en Digitenne) hebben een looptijd tot 1 febr. 2030
- > Lamy rapport van de Europese Commissie verzekert het gebruik van omroep in de UHF band tot minimaal 2030
- > Situatie na 2030 is op dit moment lastig te voorspellen o.a. door onzekere ontwikkeling en uptake van 5G Broadcast
- > Mobiele operators en diverse publieke partijen hebben initiële behoefte geuit voor mobiel gebruik van dit spectrum
- > Zowel PMSE als ASTRON hebben een blijvende behoefte aan (delen van) dit spectrum

Binnen de ITU werkgroep TG6/1 is het zeer lastig tot een gezamenlijk standpunt te komen en zijn de verschillen onverminderd groot en de discussies regelmatig onverminderd weinig effectief. Tot de WRC-23 zal er nog een bijeenkomst zijn (in September 2022). Wellicht dat het feit dat dit voor het eerst een fysieke meeting zal zijn voor iets van verbetering zal zorgen, maar toch de verschillen in behoeftes en posities niet zal wegnemen.

**Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.**

De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt.

Ga hiervoor naar: <http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents>

<b>1.6</b>	to consider, in accordance with Resolution <b>772 (WRC-19)</b> , regulatory provisions to facilitate radiocommunications for sub-orbital vehicles;
------------	--

<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>
----------------------------------	----------------------

EZK, Curaçao en AT; satelliet operators;		Laag
Coördinatoren NL: Maarten Loopstra, Jaap Steenge, Johan Kroon CEPT coördinator: Gerlof Osinga (NL)		
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> CPG PT C; ITU-R WP 5B	
<p>Vliegtuigen en raketten in diverse samenstellingen die tot boven 100 km kunnen opstijgen, worden op verschillende plekken in de wereld ontwikkeld. Er bestaan echter nog geen internationale regels, definitie en services voor deze zogenaamde 'sub-orbital flights' noch is er frequentieruimte gealloceerd voor de communicatie tijdens sub-orbital flights. Ook de grens van 100 km tussen luchtruim en ruimte is niet internationaal vastgelegd. Sub-orbital flights zouden daarom ook op een hoogte van bijv. 60 km als zodanig kunnen worden aangeduid.</p> <p>Aangezien 'sub-orbital flights' bedoeld zijn om de ruimte te bereiken en dus niet altijd als vliegtuig fungeren, is het mogelijk dat zend- en ontvangstations aan boord van deze sub-orbital flights door ICAO voor terrestrial gebruik zijn gestandaardiseerd, waarmee ze niet noodzakelijkerwijs consistent zijn met de definities in het RR bij gebruik in de ruimte. Daarom is er belang bij duidelijke regelgeving hoe stations aan boord van 'sub-orbital flights' moeten worden behandeld en met betrekking tot de services waaronder zij moeten opereren.</p> <p>Er zijn tijdens WRC-19 verschillende geluiden gehoord, zoals: gebruik van aeronautical services gedurende de gehele vlucht en het onderscheid aanhouden van terrestrial en space services, waarbij een aanvullende gedachte is geuit dat er gebruik gemaakt zou kunnen worden van de Mobile Satellite Service.</p> <p>Doelstelling van het agendapunt is om inzicht te krijgen in- en zo mogelijk besluitvorming te plegen met betrekking tot de spectrum wensen voor communicatie tussen "sub-orbital vehicles" en aardse/space stations die functies leveren zoals spraak, data, TT&amp;C e.a.</p>		
<b>Motivering prioriteit NL</b>		
<p>Er bestonden in het recente verleden een aantal potentiële Nederlandse belangen op het gebied van sub-orbital flights. Discussies m.b.t. een mogelijk toekomstige bestemming van Curaçao als "space port" zijn nog niet volledig afgerond.</p> <p>Sinds kort is echter bekend dat het bedrijf Dawn Aerospace de Aurora Mk-III<sup>[1]</sup> (een space plane) ontwikkelt. Het bedrijf kijkt momenteel of er in Nederland kansen op het gebied van investeringen en wet- en regelgeving voor hen liggen.</p> <p>Tot dusver waren er geen concrete aanwijzingen dat er in Nederland enige substantiële activiteit op dit gebied wordt ontwikkeld. Om die reden is de prioriteit voor dit agenda item op Laag gesteld en beperken onze inspanningen voor dit agenda item zich voorlopig tot het bijhouden van de ontwikkelingen. Mochten de ontwikkelingen m.b.t. Dawn tot iets leiden kan worden besloten de prioriteit op een ander niveau te stellen.</p>		
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>		
<p>CEPT is of the view that the definition of sub-orbital flight in Report ITU-R M.2477 "to be an intentional flight of a vehicle expected to reach the upper atmosphere with a portion of its flight path that may occur in space without completing a full orbit around the Earth before returning back to the surface of the Earth" may need to be adjusted and should be included in the <i>resolves</i> part of a new WRC Resolution.</p> <p>CEPT is of the view that:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ stations on board sub-orbital vehicles are allowed to operate as terrestrial stations or as Earth stations when a portion of the flight path occurs in space;</li> <li>▪ the stations of the suborbital vehicles that will have at least one phase of their flight occurring in airspace shared with other aircraft shall be operated for their safety purpose in the same</li> </ul>		

<sup>[1]</sup> Dawn Aerospace, Aurora Mk-II and Mk-III | <https://www.dawnaerospace.com/deliver>

<p>radiocommunication services and the same frequency bands as the ones for conventional aircraft;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Other types of suborbital vehicles that fly in non-shared airspace may use relevant radiocommunication services during all phases of flight.</li> </ul> <p>The suborbital vehicles shall ensure the protection and not impose any additional constraint on other services or applications operated in the same service than conventional aircraft. The suborbital vehicles shall not impact the radiocommunications of conventional satellite launchers.</p>
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>
n.v.t.
<b>Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.</b>
De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt.
Ga hiervoor naar: <a href="http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents">http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents</a>

<b>1.7</b>	to consider a new aeronautical mobile-satellite (R) service (AMS(R)S) allocation in accordance with Resolution <b>428 (WRC-19)</b> for both the Earth-to-space and space-to-Earth directions of aeronautical VHF communications in all or part of the frequency band 117.975-137 MHz, while preventing any undue constraints on existing VHF systems operating in the AM(R)S, the ARNS, and in adjacent frequency bands;
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>
Luchtvaartindustrie; satelliet operators; Min. I & W; ASTRON	Hoog
Coördinatoren NL: Maarten Loopstra, Jaap Steenge CEPT coördinator: Benoit Louvet (France)	
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> CPG PT- C; ITU-R WP 5B
Doelstelling van het agendapunt is om te kijken naar mogelijkheden voor een nieuwe AM(R)S allocatie voor zowel de uplink als de downlink in de gehele of delen van de frequentieband 117.975 – 137 MHz zonder daarbij onacceptabele beperkingen op te leggen aan bestaande VHF systemen opererend in de AM(R)S, de ARNS en in aanpalende frequentiebanden.	
<b>Motivering prioriteit NL</b>	
<p>Veiligheid van luchtvaart heeft een hoge prioriteit. Het gaat bij dit agendapunt om de optimalisering van Air Traffic Management satellietcommunicatiediensten in de VHF band voor met name vliegbewegingen boven oceanen en in afgelegen gebieden.</p> <p>Het huidige frequentiegebruik door (Nederlandse) luchtvaartmaatschappijen en Lucht Verkeersleiding Nederland dient beschermd te blijven bij de introductie van het nieuwe AMS(R)S systeem. Tegelijkertijd is deze groep gebaat bij voordelen (efficiënter en kosten reducerend) van datzelfde nieuwe systeem.</p>	
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>	
De door CPG vastgestelde voorlopige CEPT positie luidt:	

CEPT supports a new primary allocation to AMS(R)S in the Earth-to-space and space-to-Earth directions in all or part of the frequency band 117.975-137 MHz while:

- limiting the use of the new AMS(R)S allocation to internationally standardised aeronautical systems;
- ensuring protection of AM(OR)S service in the band 132-137 MHz noting however that the characteristics of AM(OR)S systems are not available;
- ensuring protection of services in adjacent bands and not constraining these services.

CEPT is of the view that in-band coexistence between AM(R)S and AMS(R)S and adjacent-band coexistence between ARNS and AMS(R)S around 117.975 MHz will be ensured through frequency planning and coordination work.

CEPT is of the view that the protection of adjacent band services operating above 137 MHz from AMS(R)S emissions should be ensured either:

- through the 1 MHz guard band in 136-137 MHz for AMS(R)S systems operating in 117.975-136 MHz, or
- through a limit on the level of unwanted emissions above 137 MHz for AMS(R)S emissions from systems operating in 136-137 MHz.

**Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG**

n.v.t.

**Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.**

De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt.

Ga hiervoor naar: <http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents>

<b>1.8</b>	to consider, on the basis of ITU-R studies in accordance with Resolution <b>171 (WRC-19)</b> , appropriate regulatory actions, with a view to reviewing and, if necessary, revising Resolution <b>155 (Rev.WRC-19)</b> and No. <b>5.484B</b> to accommodate the use of fixed-satellite service (FSS) networks by control and non-payload communications of unmanned aircraft systems;	
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>		<b>Prioriteit NL</b>
Luchtvaartindustrie; Defensie; Satelliet operators; Min I & W		Hoog
Coördinatoren NL: Maarten Loopstra, Jaap Steenge CEPT coordinator: Martin Weber (Germany)		
<b>Probleemstelling</b>		<b>Internationale subgroepen:</b> CPG PT-C; ITU-R WP 5B
Review en indien nodig revisie van Resolutie 155 en voetnoot No 5.484B ter accommodering van het gebruik van de non safety FSS voor control en non-payload communicaties door onbemande vliegtuigen. Het moet tijdens deze studie cyclus duidelijk worden hoe het benodigde safety aspect geaccommodeerd wordt voor het veilig kunnen uitvoeren van vluchten in zogenaamde <i>non segregated airspace</i> , door onbemande vliegtuigen, gebruik makend van FSS.		
<b>Motivering prioriteit NL</b>		

Het safety aspect van "manned aircraft" dient gewaarborgd te blijven. Tegelijkertijd dient de introductie van "unmanned aircraft" in dezelfde luchtruimte aan dezelfde safety standaarden te voldoen.

#### Voorlopige positie binnen CPG

- CEPT acknowledges the opportunities of the use of networks of the FSS for UAS CNPC links and CEPT is of the view that UAS CNPC links using FSS in non-segregated airspace shall operate:
  - in accordance with ICAO SARPs (see *resolves* 3 of Resolution **155 (Rev.WRC-19)**);
  - under successfully coordinated assignments for FSS applications notified with class of earth station "UG" (see *resolves* 2 and 13 of Resolution **155 (Rev.WRC-19)**).
- CEPT is of the view that the safety aspects of UAS CNPC shall not have any impact on:
  - the existing terrestrial services and their current and expected applications (see *resolves* 8 of Resolution **155 (Rev.WRC-19)**);
  - the relevant existing agreements reached during FSS satellite coordination process (see *resolves* 6, 7, and 9 of Resolution **155 (Rev.WRC-19)**);
  - the future coordination of FSS networks during the application of provisions of Articles **9** and **11** of the RR (see *resolves* 9 of Resolution **155 (Rev.WRC-19)**);
  - all cases which fall under RR **11.41** (see *resolves* 9 of Resolution **155 (Rev.WRC-19)**).
- CEPT is of the view that in order to ensure safety-of-flight operation of UAS, the administrations responsible for the operation of UAS CNPC links under the ICAO SARPs shall:
  - take the required measures to ensure freedom from harmful interference to earth stations on board UA (see *resolves* 7 and 13 of Resolution **155 (Rev.WRC-19)**);
  - act immediately when their attention is drawn to any such harmful interference, taking into account *resolves* 11 and 12 of the Resolution **155 (Rev. WRC-19)**; thus, the cases where harmful interferences could not be mitigated by the administration responsible for operating UAS CNPC links and which lead to a loss of the UAS CNPC links would need to be addressed by airworthiness and flight operational procedures defined within ICAO.
- CEPT is of the view that the pfd mask labelled as example b in Annex 2 of Resolution **155 (Rev. WRC-19)** is appropriate to protect the terrestrial services.
- CEPT is of the view that the RR No. **5.149** for the protection of Radioastronomy from harmful interference in the frequency band 14.47-14.5 GHz has to be taken into account (see *resolves* 17 of Resolution **155 (Rev.WRC-19)**).
- CEPT recognises that ICAO is responsible for the safe operation of aircraft including UAS and is developing appropriate SARPs covering all aspects of safe operation of UAS including the required communication systems.
- CEPT recognises that RR **4.10** does not apply to the use of networks of the FSS for the UAS CNPC links between Earth stations on board the UA and the satellites. This implies that any administration notifying FSS network as well as any administrations authorising the operation of stations of the terrestrial services in accordance with the RR in the frequency bands identified in *resolves* 1 of Resolution **155 (Rev. WRC-19)** have no responsibility for the safety of life for these links.
- CEPT is of the view that if the conditions for the safety operation of CNPC established by ICAO cannot be met with the existing FSS link as it stands, then this link should not be used by the UAS operator.

#### Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG

n.v.t.

#### Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.

De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt.

Ga hiervoor naar: <http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents>

1.9	to review Appendix 27 of the Radio Regulations and consider appropriate regulatory actions and updates based on ITU-R studies, in order to accommodate digital technologies for commercial aviation safety-of-life applications in existing HF bands allocated to the aeronautical mobile (route) service and ensure coexistence of current HF systems alongside modernized HF systems, in accordance with Resolution 429 (WRC-19);
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>
Luchtvaartindustrie; Min I & W; Amateurs	Medium
Coördinator NL: Maarten Loopstra, Jaap Steenge CEPT coördinator: nog niet aangewezen	
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> CPG PT- C; ITU-R WP 5B
Doelstelling van het agendapunt is het reviewen van RR Appendix 27 en de beschouwing van passende regulatieve acties en updates, gebaseerd op ITU-R studies, voor het faciliteren van nieuwe digitale technologieën voor commerciële luchtvaart "safety of life" toepassingen. Hierbij wordt gekeken naar bestaande HF banden die nu gealloceerd zijn voor de AM(R)S dienst, waarbij co-existentie tussen bestaande HF systemen vis-a-vis gemoderniseerde HF systemen gewaarborgd moet blijven.	
<b>Motivering prioriteit NL</b>	
HF systemen zijn de primaire tools voor de internationale en nationale luchtvaart voor communicatie met vliegtuigen in afgelegen ("remote") gebieden en boven oceanen. Met dit agendapunt wordt efficiënter gebruik van gealloceerd spectrum en betere communicatiekwaliteit voor bv trans-Atlantisch vliegverkeer beoogd.	
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>	
De door CPG vastgestelde voorlopige CEPT positie luidt: <i>CEPT supports the modification of the Appendix 27 of RR that would allow new digital wideband HF systems including aggregating contiguous and/or not contiguous channels, if retained, ensuring:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>the protection of other primary services operating in band and in adjacent frequency bands and</i></li> <li>▪ <i>coexistence with existing aeronautical analogue voice and data HF systems.</i></li> </ul>	
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>	
n.v.t.	
<b>Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.</b>	
De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt. Ga hiervoor naar: <a href="http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents">http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents</a>	



1.10	to conduct studies on spectrum needs, coexistence with radiocommunication services and regulatory measures for possible new allocations for the aeronautical mobile service for the use of non-safety aeronautical mobile applications, in accordance with Resolution <b>430 (WRC-19)</b> ;
<b>Belanghebbenden binnen Nederland</b>	<b>Prioriteit NL</b>
Luchtvaartindustrie; satelliet operators; ESA; ASTRON; Defensie	Medium
Coördinator NL: Maarten Loopstra, Jaap Steenge CEPT coordinator: Jérôme André (France)	
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> CPG PT- C; ITU-R WP 5B
Doelstelling van het agendapunt is de beschouwing van spectrum wensen, co-existentie met radiocommunicatie diensten en regulatieve maatregelen ten behoeve van mogelijke nieuwe allocaties voor de AM(R)S dienst voor gebruik voor nieuwe non-safety luchtvaartmobile toepassingen, waarbij de bescherming van primaire diensten in de beschouwde frequentiebanden en, in voorkomend geval, in aangrenzende frequentiebanden wordt gegarandeerd.	
<b>Motivering prioriteit NL</b>	
<p>Met het toenemend gebruik van drones neemt ook het dataverkeer toe. Nederland is gebaat bij voldoende capaciteit voor datatransfer.</p> <p>In de luchtvaart is de laatste 20 jaar een sterke groei waarneembaar van sensoren in vliegtuigen als reactie op een groeiende behoefte aan niet-veiligheid gerelateerde communicatiemogelijkheden. Het betreft hier air to air, ground to air and air to ground communicatie toepassingen van luchtvaart systemen.</p>	
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>	
<p>De door CPG vastgestelde voorlopige CEPT positie luidt:</p> <p>CEPT acknowledges the need for additional spectrum to fulfil the increasing demand for non-safety aeronautical applications and is considering a new allocation to AMS for non-safety application in the whole range or a part of the frequency bands 15.4-15.7 GHz and 22-22.21 GHz while:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ensuring protection for the EESS/SRS (passive), and the RAS (taking into account RR Nos. <b>5.149</b> and <b>5.340</b>) from emissions of the AMS;</li> <li>▪ ensuring protection for the primary allocations to radiolocation, aeronautical radionavigation and fixed-satellite (Earth-to-space) services in the relevant part of the frequency band 15.4 – 15.7 GHz;</li> <li>▪ ensuring protection for the primary allocations of fixed and mobile services in the frequency band 22-22.21 GHz noting that the fixed service is allocated in the 21.2-23.6 GHz frequency range;</li> <li>▪ in making assignments to stations of AMS in the frequency band 22-22.21 GHz, administrations are urged to take all practicable steps to protect the radio astronomy service from harmful interference in accordance with RR No. <b>5.149</b>;</li> <li>▪ some administrations noted their usage of water vapour radiometers at 22.235 GHz.</li> </ul>	
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>	
n.v.t.	
<b>Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.</b>	

De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt.  
Ga hiervoor naar: <http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents>

<b>1.11</b>	to consider possible regulatory actions to support the modernization of the Global Maritime Distress and Safety System and the implementation of e-navigation, in accordance with Resolution <b>361 (Rev.WRC-19)</b> ;
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	
Maritieme gemeenschap; Havenbedrijven; Min. I & W; Kustwachtcentrum; KVNR	<b>Prioriteit NL</b>
Coördinatoren NL: Jaap Steenge, Maarten Loopstra	Hoog
CEPT coordinator: Till Rettberg (Germany)	
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> CPG PT-C; ITU-R WP 5B
<p>Binnen IMO wordt momenteel gewerkt aan de modernisering van het GMDSS en uitkomsten en conclusies van de lopende discussies hierover zullen meegenomen worden in de aanpassingen van het internationale Radio Reglement. Een compleet overzicht met radio regulatieve consequenties van het GMDSS moderniseringsproces zal naar verwachting binnenkort beschikbaar zijn. Een van de onderdelen is ook om een oplossing te vinden voor de accommodatie van het Chinese satellietbedrijf Bei-Dou, die ook erkenning wenst als nieuwe GMDSS serviceprovider.</p>	
<b>Motivering prioriteit NL</b>	
<p>Het Global Maritime Distress and Safety System is een safety of life dienst en de basis voor een efficiënt en veilig scheepvaartverkeer en derhalve van groot belang voor de maritieme sector en voor Nederland als zeevarende natie.</p> <p>Verder is het zaak om te beschouwen welke aanvullende aanpassingen van de RR vereist zijn in verband met de facilitering van de (verdere) implementatie van e-Navigation.</p> <p>De Chinese satellietoperator Bei-Dou wil ook erkend worden als nieuwe GMDSS serviceprovider en heeft hiervoor al een verzoek ingediend bij IMO. Echter, de Bei-Dou satellieten maken ook gebruik van de L-band, waar ook Inmarsat en Iridium al werken. Het is zaak hierbij de regulatieve aspecten en frequentie technische parameters nauwlettend te bewaken zodat andere radiodiensten, werkend in dit banddeel, hiervan geen hinder gaan ondervinden.</p>	
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>	
De door CPG vastgestelde voorlopige CEPT positie luidt:	
<b>Issue A: Modernisation of GMDSS</b>	
CEPT supports regulatory actions needed to implement the GMDSS modernisation in the Radio Regulation based on decisions taken in IMO.	
CEPT supports in particular:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ the removal of narrow band direct printing from the GMDSS and introduction of an automatic connection system for MF and selected HF bands;</li> <li>▪ the introduction of NAVDAT as a component of the GMDSS;</li> <li>▪ to accommodate Automatic Identification System search and rescue transmitters (AIS-SARTs) as homing equipment for survival craft stations, as an alternative to Radar-SARTs;</li> <li>▪ the removal of non-406 MHz EPIRBs from the GMDSS and the reallocation of the frequency band 1645.5–1646.5 MHz from EPIRBs to general maritime satellite communication within in GMDSS.</li> </ul>	

**Issue B: e-navigation**

CEPT is of the view that no change to the Radio Regulations is required as a consequence of no decision taken by IMO regarding spectrum requirements to implement e-navigation.

**Issue C: Regulatory action due to the introduction of additional satellite systems into the GMDSS by IMO**

CEPT supports regulatory actions to introduce an additional satellite system into the GMDSS, based on decisions to be taken in IMO. However, approval by IMO of any existing satellite system/network as complying with the requirements for GMDSS shall not lead to a change in the status of frequency assignments of this system/network and/or the allocation status of the corresponding service within which this system/network is notified.

**Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG**

n.v.t.

**Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.**

De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt.

Ga hiervoor naar: <http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents>

1.12

to conduct, and complete in time for WRC-23, studies for a possible new secondary allocation to the Earth exploration-satellite (active) service for spaceborne radar sounders within the range of frequencies around 45 MHz, taking into account the protection of incumbent services, including in adjacent bands, in accordance with Resolution **656 (Rev.WRC-19)**;

**Belanghebbenden binnen NL**

Satelliet operators; ESA; Min. I & W; Amateurs

Coördinator NL: Jaap Steenge

CEPT coordinator: Bruno Espinosa (ESA) as acting coordinator

**Prioriteit NL**

Medium/Hoog

**Probleemstelling****Internationale subgroepen:**

CPG PT A; ITU-R WP 7C

Actieve radar sounders die opereren vanuit de ruimte kunnen unieke informatie opleveren m.b.t. de fysieke eigenschappen van de aarde en andere planeten. Onderzoek naar de oppervlakte/ondergrond ("subsurface") van de aarde kan inzicht verschaffen m.b.t. de locatie van water / ijs of (illegale)storingen waarbij m.n. gekeken zal worden naar niet bewoonde of schaars bewoonde gebieden. De focus ligt vooral op woestijnen en poolgebieden.

Doelstelling van het agendapunt is onderzoek te doen naar een mogelijke secundaire allocatie t.b.v. de Earth Exploration Satellite Service (active) voor "space borne radar sounders" in de frequentierange rond de 45 MHz, onder de voorwaarde van bescherming van bestaande diensten die ook opereren in dit banddeel.

Hiertoe zal studie gedaan dienen te worden naar de spectrumwensen en zullen sharing studies gedaan dienen te worden tussen de EESS(active) en de Radiolocatie, Fixed, Mobile, Amateur, Broadcasting en Space Research service in de 40 – 50 MHz range en aanpalende banden.

**Motivering prioriteit NL**

Een mogelijke secundaire allocatie voor EESS in deze frequentieband kan nationaal en internationaal een bijdrage leveren aan onderzoek naar bijvoorbeeld klimaatverandering.

<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>
De door CPG vastgestelde voorlopige CEPT positie luidt:  CEPT supports a new secondary allocation to the Earth exploration-satellite service (active) in the 40-50 MHz band while ensuring the protection of incumbent services already allocated to the 40-50 MHz band or adjacent frequency ranges.
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>
n.v.t.
<b>Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.</b>
De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt. Ga hiervoor naar: <a href="http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents">http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents</a>

<b>1.13</b>	to consider a possible upgrade of the allocation of the frequency band 14.8-15.35 GHz to the space research service, in accordance with Resolution <b>661 (WRC-19)</b> ;
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>
Satellietoperators; ESA;	Hoog
Coördinator NL: Jaap Steenge CEPT coordinator: Anton Stepanov (Russian Federation)	
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> CPG PT A; ITU-R WP 7B
Doelstelling van het agendapunt is de beschouwing van de mogelijkheden van een opwaardering in de band 14.8 – 15.35 GHz band van de Space Research Service (SRS) van secundair naar primair. Hiertoe zullen alle relevante scenario's m.b.t. compatibiliteit en sharing in beschouwing dienen te worden genomen om te beoordelen of een opwaardering van de SRS naar primair haalbaar is.	
<b>Motivering prioriteit NL</b>	
Er is een groeiende behoefte aan breedband communicatie mogelijkheden voor ruimteonderzoek in de Space Research service (space-to-Earth) voor het oversturen van wetenschappelijke data. SRS operators hebben behoefte aan een stabiele regulatieve omgeving ter waarborging van de lange termijn operaties van systemen werkend in deze dienst vanuit publiek belang. Opereren op basis van een secundaire allocatie conflicteert met deze doelstelling.	
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>	
De door CPG vastgestelde voorlopige CEPT positie luidt:  CEPT is supporting upgrade of space research service (SRS) allocation from secondary to primary while ensuring protection for in-band FS/MS and for radioastronomy service in the adjacent band 15.35-15.4 GHz. Upgrading of the allocation of the frequency band 14.8-	

15.35 GHz to the SRS should not impose constraints on existing systems of FS and MS in the frequency band 14.8-15.35 GHz.

**Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG**

n.v.t.

**Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.**

De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt.

Ga hiervoor naar: <http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents>

**1.14**

to review and consider possible adjustments of the existing or possible new primary frequency allocations to EESS (passive) in the frequency range 231.5-252 GHz, to ensure alignment with more up-to-date remote-sensing observation requirements, in accordance with Resolution **662 (WRC-19)**;

**Belanghebbenden binnen NL**

ESA; KNMI; Amateurs

Coördinator NL: Jaap Steenge

CEPT coördinator: Markus Dreis (Germany)

**Prioriteit NL**

Hoog

**Probleemstelling**

**Internationale subgroepen:**

CPG PT A; ITU-R WP 7C

Doelstelling van het agendapunt is een review van de bestaande EESS (passive) allocaties en de beschouwing van mogelijke nieuwe primaire allocaties in de band 231.5 – 252 GHz om deze in lijn te brengen met meer up-to-date remote sensing observatie eisen.

Dit agendapunt komt van EUMETSAT en ESA en heeft als doel te bewerkstelligen dat alle (nog in ontwikkeling zijnde) *Ice Cloud Imager* (ICI) frequentiekanalen in de range 239 – 248 GHz opereren in de frequentiebanden die al beschikbaar zijn voor aardobservatie EESS (passive)

De ICI kanalen zullen geïnstalleerd worden op de 2e generatie EUMETSAT Polar System satelliet (verwachte lancering in 2024), die in de toekomst onderzoek zal doen in de band 183 – 664 GHz.

**Motivering prioriteit NL**

Vanuit wetenschappelijk, klimatologisch en meteorologisch oogpunt is deze band van groot belang voor m.n. het traceren van ijswolken en wolken met ijskristallen. Het EUMETSAT Polar System (EPS-SG) is onderdeel van het Europese Copernicus programma.

Het agendapunt sluit naadloos aan op het voor NL belangrijke aandachtsgebied spectrum en klimaatverandering.

**Voorlopige positie binnen CPG**

De door CPG vastgestelde voorlopige CEPT positie luidt:

CEPT supports to cover relevant requirements of passive microwave sensor measurements within the frequency range 231.5-252 GHz with frequency allocations to EESS (passive) without unduly constraining the other primary services currently allocated in this frequency range, specifically:

- In line with the scientific observation requirements identified so far, CEPT supports a new primary allocation to the EESS (passive) in the frequency bands 239.2-242.2 GHz and 244.2-247.2 GHz;
- In order to avoid undue constraints to the primary services to which the bands 239.2-242.2 GHz and 244.2-247.2 GHz are currently allocated and subject to the outcome of the relevant sharing and compatibility studies with the services to which these and the adjacent bands are already allocated, CEPT is also considering potential shift of existing allocations into other parts of the frequency range 231.5-252 GHz.

**Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG**

n.v.t.

**Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.**

De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt.

Ga hiervoor naar: <http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents>

<b>1.15</b>	to harmonize the use of the frequency band 12.75-13.25 GHz (Earth-to-space) by earth stations on aircraft and vessels communicating with geostationary space stations in the fixed-satellite service globally, in accordance with Resolution <b>172 (WRC-19)</b> ;	
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>		<b>Prioriteit NL</b>
SES, Viasat, Spectrum Five		Nog nader vast te stellen
Coördinator NL: Johan Kroon		
CEPT coordinator: Miia Mustonen (Germany)		
<b>Probleemstelling</b>		<b>Internationale subgroepen:</b>
Doelstelling is harmonisering van het gebruik van de band 12.75 – 13.25 GHz ( <i>Earth-to-space</i> ) door grondstations op vliegtuigen, treinen en schepen die wereldwijd communiceren met GSO satellieten in de Fixed Satellite Service (FSS).		CPG PT B; ITU-R WP 4A
Een flexibeler gebruik van deze band (om breedband internet toegang aan boord van vliegtuigen, schepen en treinen mogelijk te maken) zal tot een beter gebruik van deze band leiden. Bovendien zijn satellieten met deze band al beschikbaar (en in operatie) en zou dus een snelle implementatie van deze nieuwe toepassing mogelijk zijn.		
Ter verduidelijking: het gaat er om dat je m.n. vanuit vliegtuigen en schepen toegang hebt tot internet (wifi aan boord via een satelliet link naar de IP gateway). Dus dan zou je bijvoorbeeld kunnen Netflixen aan boord, facebook checken, e-mails bijhouden etc.		
<b>Motivering prioriteit NL</b>		
Nationale satelliet operators willen graag meewerken aan de ontwikkeling van technische condities en regulatieve proviesies om de implementatie van Earth Stations in Motion in de genoemde band te kunnen verwezenlijken. Dit als een belangrijk onderdeel van hun business case.		
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>		

CEPT supports establishing a regulatory framework and technical requirements for operation of earth stations on aircraft in the frequency band 12.75-13.25 GHz (Earth-to-space) with conditions that protect the services currently allocated in this frequency band and bands adjacent to it, taking into account ECC Decision (19)04.

CEPT supports establishing a regulatory framework and technical requirements for operation of earth stations on vessels in the frequency band 12.75-13.25 GHz (Earth-to-space) pending on the results of the studies conducted on protection services currently allocated in this frequency band and bands adjacent to it.

CEPT considers that earth stations on aircraft and vessels in the frequency band 12.75-13.25 GHz shall operate consistent with the Appendix **30B** procedures, protect the Appendix **30B** allotments in the Plan, assignments in the List and in the new proposed Appendix **30B** ESIM List (if adopted at WRC-23) and respect Resolution **170 (WRC-19)**.

CEPT supports the operation of these earth stations in the territories (air space and territorial waters) of administrations which have given agreement under No. **6.6** of Article 6 of Appendix **30B** and have authorised such operation within their territories. The characteristics of these earth stations should remain in the envelope of notified earth station characteristics.

CEPT also supports to study regulatory and technical aspects of operations of earth stations on aircraft and vessels in international waters and airspace.

CEPT is of the view that the receiving part of these earth stations in the associated frequency bands shall not claim protection from terrestrial services having allocations in the same frequency bands and operating in accordance with the Radio Regulations.

**Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG**

n.v.t.

**Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.**

De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt.

Ga hiervoor naar: <http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents>

Binnen CEPT is het beoogde gebruik al goedgekeurd via Decision ECC/DEC/(19)04 "The harmonised use of spectrum, free circulation and use of earth stations on-board aircraft operating with GSO FSS networks and NGSO FSS systems in the frequency bands 12.75-13.25 GHz (Earth-to-space) and 10.7-12.75 GHz (space-to-Earth)".

<b>1.16</b>	to study and develop technical, operational and regulatory measures, as appropriate, to facilitate the use of the frequency bands 17.7-18.6 GHz and 18.8-19.3 GHz and 19.7-20.2 GHz (space-to-Earth) and 27.5-29.1 GHz and 29.5-30 GHz (Earth-to-space) by non-GSO FSS earth stations in motion, while ensuring due protection of existing services in those frequency bands, in accordance with Resolution <b>173 (WRC-19)</b> ;
-------------	---

<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>
Satellietoperators; luchtvaartindustrie (w.o. Boeing);	Hoog
Coördinator NL: Johan Kroon CEPT coördinator: Soraya Contreras (Switzerland)	
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> CPG PT B; ITU-R WP 4A
Doelstelling is de bestudering en ontwikkeling van technische, operationele en regulatieve maatregelen ter facilitering van het gebruik van de frequentiebanden 17.7-18.6 GHz, 18.8-19.3	

GHz, 19.7-20.2 GHz (space-to-Earth), 27.5 – 29.1 GHz en 29.5-30 GHz door NGSO earth stations in motion.

Satellietoperator SES opereert bijv. al een NGSO (MEO) netwerk in de Ka-band (O3B), en zal binnenkort een nieuwe generatie hiervan (mPOWER) lanceren. Dit agendapunt zal het aanbieden van breedband internet via satelliet op mobiele platforms met verbeterde "latency" mogelijk maken. Binnen Europa is een dergelijk gebruik van de band al goedgekeurd.

De toepassing is gelijk aan die van agendapunt 1.15. Het verschil met 1.15 is dat het daar gaat om de connectie via geostationaire satellieten in Ku-band, en bij 1.16 via non-geostationaire satellieten in Ka-band.

Beide agenda items zullen uiteindelijk leiden tot een groter aanbod van dit soort diensten.

#### Motivering prioriteit NL

Nationale satelliet operators willen graag meewerken aan de ontwikkeling van technische condities en regulatieve provisie om de implementatie Earth Stations in Motions in de genoemde band te kunnen verwezenlijken. Dit als een belangrijk onderdeel van hun business case.

#### Voorlopige positie binnen CPG

CEPT supports the development of a regulatory framework for the operation of ESIM communicating with non-GSO satellite systems in the FSS in the frequency bands 17.7-18.6 GHz, 18.8-19.3 GHz and 19.7-20.2 GHz (space-to-Earth) and 27.5-29.1 GHz and 29.5-30 GHz (Earth-to-space). The technical and operational requirements for the use of non-GSO ESIM shall ensure the protection of GSO networks and other services operating in the same frequency bands and in adjacent bands.

CEPT is of the view that non-GSO ESIM operating in the frequency bands 17.7-18.6 GHz and 18.8-19.3 GHz (space-to-Earth) shall not claim protection from terrestrial services having allocations in the same frequency bands and operating in accordance with the Radio Regulations.

CEPT supports the development of a methodology regarding examination by the Bureau of compliance with pfd limits by non-GSO aeronautical ESIM or of adequate transitional measures in case WRC-23 could not finalise the methodology. CEPT also supports that the progress on this WRC-23 agenda item not be conditional on the development of the methodology for compliance with pfd limits as part of Resolution 169 (WRC-19) for aeronautical GSO ESIM.

CEPT is of the view that the protection of GSO networks in the fixed-satellite service operating in the frequency bands 17.8-18.6 GHz, 19.7-20.2 GHz, 27.5-28.6 GHz and 29.5-30 GHz from non-GSO ESIM can be achieved by requiring that links involving non-GSO ESIM comply with epfd limits referred to in Nos. **22.5C**, **22.5D** and **22.5F** and that the methodology included in Recommendation ITU-R S.1503 for determination of compliance with epfd limits in Article 22 is applicable to ESIM communicating with non-GSO FSS systems.

CEPT is of the view that to protect GSO networks – in those bands where epfd limits do not apply - and non-GSO systems in the FSS:

- non-GSO ESIM characteristics shall remain within the envelope characteristics of typical earth stations associated with the non-GSO satellite system with which the ESIM communicates;
- non-GSO ESIM shall not cause more interference and shall not claim more protection than typical earth stations in this non-GSO system;
- the operation of non-GSO ESIM shall comply with the coordination agreements obtained following the application of provisions under No **9.11A**.

CEPT is of the view that sharing and compatibility studies between non-GSO ESIM and fixed and mobile services allocated on a secondary basis in the 29.5-30 GHz (see No **5.542**) are outside the scope of this agenda item as per *resolves* 2 in Resolution **173 (WRC-19)**.

CEPT supports the protection of EESS (passive) sensors in the frequency band 18.6-18.8 GHz, and compatibility studies with related non-GSO systems to define necessary protection measures. In particular, CEPT is of the view that enabling the operations of non-GSO ESIM should not result in an increase of the interference to EESS (passive) sensors operating in the 18.6-18.8 GHz band. Any measure on non-GSO space stations communicating with aeronautical ESIM and maritime ESIM that may be needed to limit the interference to EESS (passive) sensors



operating in the 18.6-18.8 GHz band shall be applicable only to those non-GSO systems notified/brought into use after the last day of WRC-23.	
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>	
n.v.t.	
<b>Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.</b>	
De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt. Ga hiervoor naar: <a href="http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents">http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents</a>	
Binnen CEPT is het beoogde gebruik onder "public consultation" via een update van Decision ECC/DEC/(15)04.	
<b>1.17</b>	to determine and carry out, on the basis of the ITU-R studies in accordance with Resolution <b>773 (WRC-19)</b> , the appropriate regulatory actions for the provision of inter-satellite links in specific frequency bands, or portions thereof, by adding an inter-satellite service allocation where appropriate;
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>
Satellietoperators; luchtvaartindustrie (w.o. Boeing);	Hoog
Coördinator NL: Johan Kroon  CEPT coördinator: momenteel geen CEPT coördinator beschikbaar	
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> CPG PT B; ITU-R WP 4A
This Agenda Item is about examining the conditions under which satellites can communicate with each other in the frequency bands 11.7-12.7 GHz, 18.1-18.6 GHz, 18.8-20.2 GHz and 27.5-30 GHz, under the restriction of protection of existing primary use in these bands.  The use of existing FSS bands for satellite-to-satellite traffic will meet a demand that has arisen due to the large number of new (smaller) satellites in lower lanes. Such an application will increase the possibilities of using such satellites. It is an example of a better attempt by the satellite community to make use of existing FSS frequency bands. An example could be a small Low Earth Orbit (LEO) satellite that is involved in terrestrial observation. This LEO satellite does not have a global network of ground stations to download all data. If that LEO satellite could send its data to a fixed location on earth via a geostationary satellite, or a non-geostationary satellite in a higher direction, it would lower the costs for its ground segment and reduce the threshold for data-intensive applications for small LEO satellites or small LEO networks.	
<b>Motivering prioriteit NL</b>	
This Agenda Item concerns connections between satellites in space - This Agenda Item is reviewing and requires Radio Regulation authority to use spectrum for satellite-to-satellite links under this agenda item. Viasat has a constellation network of 288 satellites filed via the Dutch administration ('Drebblesat'). Connections between these satellites and Viasat's GSO satellites are a 'must'. Without those <b>satellite-to-satellite</b> connections, the system cannot function and therefore this agenda item is of great importance for Viasat. The same issue is relevant for SES that is using the O3B system (which however is not filed via the Netherlands), but for which satellite-to-satellite connections are also of great importance. For this reason, the importance of this agenda item for the Netherlands has been qualified as 'High'. Viasat also has numerous GSO satellite Network filings through the Netherlands.	

<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>	
<p>CEPT supports the development of a regulatory framework to enable the operation of satellite-to-satellite links within the fixed-satellite service (FSS) allocation in the 11.7-12.7 GHz, 18.1-18.6 GHz, 18.8-20.2 GHz and 27.5-30 GHz bands, or parts thereof, while ensuring protection of existing services in the same frequency bands and adjacent bands.</p> <p>CEPT supports that the introduction of satellite-to-satellite transmissions must ensure the same level of protection for GSOs and non-GSOs as currently provided in the RR and must not impose new constraints on GSOs and non-GSOs to protect satellite-to-satellite links from interference.</p> <p>CEPT supports that the introduction of satellite-to-satellite transmissions must ensure the same level of protection for terrestrial services as currently provided in the RR and must not impose new constraints on terrestrial services to protect satellite-to-satellite links from interference.</p> <p>CEPT proposes that space stations that plan satellite-to-satellite transmissions should be governed by the following preliminary guiding principles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Satellite-to-satellite link transmissions will comply with the same directionality indicators as in the existing FSS allocations (Earth-to-space = from user space station to service provider space station, space-to-Earth = from service provider space station to user space station);</li> <li>▪ Non-GSO user space stations will operate in a manner that should resemble typical Earth stations of the FSS service provider system;</li> <li>▪ Non-GSO user space stations should comply with applicable EPFD limits in the portions of the Ku- and Ka-bands where these limits apply when communicating with a non-GSO FSS service provider space station;</li> <li>▪ The higher altitude to lower altitude link transmissions in 11.7-12.7 GHz, 18.1-18.6 GHz and 18.8-20.2 GHz from the GSO or non-GSO FSS service provider space station to the non-GSO user space station would be identical in technical characteristic to the transmissions from GSO or non-GSO service providers to any ground-based user in the service provider's network.</li> <li>▪ Enabling the operation of satellite-to-satellite links should not result in an increase of the interference to EESS (passive) sensors operating in the 18.6-18.8 GHz band. CEPT supports the development of provisions to ensure EESS (passive) protection in the 18.6-18.8 GHz frequency band. Any provision on non-GSO or GSO service provider space stations providing satellite-to-satellite links that may be needed to limit the interference to EESS (passive) sensors operating in the 18.6-18.8 GHz shall be applicable only to those non-GSO or GSO service provider systems notified/brought into use after the last day of WRC-23.</li> </ul>	
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>	
n.v.t.	
<b>Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.</b>	
De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt.	
Ga hiervoor naar: <a href="http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents">http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents</a>	
<b>1.18</b>	to consider studies relating to spectrum needs and potential new allocations to the mobile-satellite service for future development of narrowband mobile-satellite systems, in accordance with Resolution <b>248 (WRC-19)</b> ;
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>
DE en AT; Hiber; ESA; ISIS; Defensie; Thales; Amateurs	Hoog
Coördinatoren NL: Johan Kroon, Jaap Steenge CEPT coördinator: Norbert Schroeder (NL)	

<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> CPG PT B; ITU-R WP 4C
<p>Dit agendapunt is op Nederlands voorstel via CEPT op de agenda voor WRC-23 geplaatst.</p> <p>Doelstelling van het agendapunt is onderzoek naar mogelijkheden voor nieuwe allocaties voor de toekomstige operationalisering van smalbandige mobiele NGSO satelliet systemen. Met deze systemen worden apparaten of sensoren die in buitengebieden staan, zoals landbouwapparatuur of installaties voor de winning van olie en gas, verbonden worden met een (wereldwijd) dekkend satellietnetwerk.</p> <p>Tijdens WRC-19 was er onvoldoende steun voor een verruiming tot een wereldwijde scope. Het agendapunt beperkt zich thans tot de frequentieband 2010 – 2025 MHz in Regio1 en de banden 1695-1710 MHz, 3300-3315 MHz en 3385-3400 MHz in Regio 2.</p> <p>De frequentieband 2010-2025 MHz is in Europa in gebruik door draadloze camera's (PMSE) op grond van het Commissie Implementatie Besluit (EU) 2016/339 d.d. 8 maart 2016. Deze band is tevens een aanpalende band die van belang is voor het Europese Copernicus programma.</p> <p>Het Nederlandse satellietbedrijf Hiber was actief in deze markt van het aanbieden van smalbandige satelliet-toepassingen voor de uitrol van IoT en M2M diensten, maar is hiermee gestopt. In de loop van de tijd zal duidelijk worden welk bedrijf deze business van Hiber over zal nemen en voort zal zetten onder Nederlandse jurisdictie.</p>	
<b>Motivering prioriteit NL</b>	
<p>Op nadrukkelijk aandringen van NL en CEPT staat dit onderwerp op de agenda van WRC-23 en voor WRC-27 is voorzien dat een dan te stellen agendapunt oproept tot de beschouwing van spectrum in alle 3 ITU Radio Regio's.</p>	
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>	
<p>De door CPG vastgestelde voorlopige CEPT positie luidt:</p> <p>CEPT is of the view that the spectrum needs of low data-rate satellite applications currently presented in the preparatory work could be satisfied through possible new primary or secondary allocations to MSS within the bands considered in the framework of Resolution <b>248 (WRC-19)</b>.</p> <p>CEPT is however of the view that before proceeding with any new allocations to MSS in these bands, in-band and adjacent band coexistence of low date-rate satellite applications with systems operated under existing allocations has to be demonstrated through sharing and compatibility studies, also considering to not causing undue constraints on their further development.</p> <p>CEPT is of the view that e.i.r.p. limits referred to in <i>recognizing c)</i> of Resolution <b>248 (WRC-19)</b> are applicable on a per satellite basis. CEPT is also of the view that applicable power limits to ensure the protection of incumbent services should be concluded from sharing and compatibility studies in accordance with Resolution <b>248 (WRC-19)</b>.</p>	
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>	
n.v.t.	
<b>Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.</b>	
<p>De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt. Ga hiervoor naar: <a href="http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents">http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents</a></p>	

1.19	to consider a new primary allocation to the fixed-satellite service in the space-to-Earth direction in the frequency band 17.3-17.7 GHz in Region 2, while protecting existing primary services in the band, in accordance with Resolution 174 (WRC-19);
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>
SES, Viasat, Spectrum Five	Nog nader vast te stellen
Coördinator NL: Johan Kroon	
CEPT coördinator: nog niet aangewezen	
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b>
<p>Study into sharing and compatibility between the FSS (space-to-Earth) and the BSS (space-to-Earth) and between the FSS (space-to-Earth) and the FSS (Earth-to-space) with the aim of examining the possibilities for a new primary allocation for the FSS (Space-to-Earth) in frequency band 17.3 – 17.7 GHz in Region 2 under the condition of protection of existing use in the same and adjacent bands and without imposing additional restrictions with regard to the existing allocations for the BSS (space-to-Earth) and the FSS (Earth-to-space).</p> <p>This agenda item aims to achieve a more flexible use of this band in Region 2.</p> <p>In Region 1 the band 17.3-17.7 GHz is already allocated to the FSS in the space-to-Earth direction.</p>	CPG PT B; ITU-R WP 4A
<b>Motivering prioriteit NL</b>	
<p>A new allocation in Region 2 progresses the principle of Regional harmonization, which allows for synchronization of frequency bands across both Regions, in addition to promoting the scalability of user equipment through streamlined design and manufacturing processes. Therefore, it is proposed to support expansion of FSS downlink bands in all regional preparations for WRC-23 as long as it does not threaten any of the existing Ka bands. Downlink EPFD limits must be applied to NGSO FSS systems planning to operate in this band.</p>	
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>	
<p>De door CPG vastgestelde voorlopige CEPT positie luidt:</p> <p>Given that frequency band 17.3-17.7 GHz is allocated to FSS (space-to-Earth) in Region 1, CEPT would support a similar allocation in Region 2 which facilitates the use of spectrum available to networks and systems in the FSS across Regions, if the studies show that the new allocation is feasible.</p>	
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>	
n.v.t.	
<b>Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.</b>	
<p>De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt. Ga hiervoor naar: <a href="http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents">http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents</a></p>	

2	<p><b>To examine the revised ITU-R Recommendations incorporated by reference in the Radio Regulations communicated by the Radiocommunication Assembly, in accordance with Resolution 28 (Rev.WRC-03), and to decide whether or not to update the corresponding references in the Radio Regulations, in accordance with the principles contained in Annex 1 to Resolution 27 (Rev.WRC-12);</b></p>
---	---

<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>
Agentschap Telecom	te bepalen door NVC
Coördinator NL: Jaap Steenge CEPT coördinator: Karel Antousek (CZE)	
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> CPG PT-A;
Een standaard agenda item: het radio reglement verwijst naar een aantal ITU-R aanbevelingen die op die wijze verplichtend gemaakt zijn. Dergelijke aanbevelingen kunnen in de loop der jaren vernieuwd zijn.	
<b>Motivering prioriteit NL</b>	
Dit agendapunt wordt pas kort voor de Conferentie actueel	
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>	
De door CPG vastgestelde voorlopige CEPT positie luidt: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CEPT supports the revision of ITU-R Recommendations: TBD.</li> <li>▪ CEPT resumes examining the compliance with the principles of Annex 1 to Resolution <b>27 (Rev.WRC-19)</b> of the references to ITU-R Recommendations in the Radio Regulations.</li> <li>▪ CEPT supports update of the RR Volume <b>4</b> cross-reference list.</li> </ul>	
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>	
n.v.t.	

<b>3</b>	<b>To consider such consequential changes and amendments to the Radio Regulations as may be necessitated by the decisions of the Conference;</b>	
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>	
--	--	
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b>	
Een standaard agenda item: dit agenda item omvat besluitvorming over 'consequential' van andere besluiten, en kan derhalve pas tijdens de conferentie actueel worden.		
<b>Motivering prioriteit NL</b>		
Geen prioriteit indicatie vereist.		
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>		
n.v.t.		
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>		
n.v.t.		

<b>4</b>	<b>In accordance with Resolution 95 (Rev.WRC-07), to review the resolutions and recommendations of previous conferences with a view to their possible revision, replacement or abrogation;</b>	
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>	
Agentschap Telecom	te bepalen door NVC	

Coördinator NL: Jaap Steenge CEPT coordinator: Karel Antousek (CZE)	
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> CPG PT-A;
Een standaard agenda item: deze 'review' gebeurt aan de hand van het report van de directeur ITU-R en het CPM report: deze stellen een lijst voor met wat herzien moet worden en wat weg kan.	
<b>Motivering prioriteit NL</b>	
Dit agenda punt wordt pas kort voor de Conferentie actueel, en pas dan is een prioriteit indicatie te geven.	
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>	
De door CPG vastgestelde voorlopige CEPT positie luidt:  CEPT encourages the constant review of Resolutions and Recommendations from previous conferences and will follow activities, in particular of ITU, associated with this effort.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CEPT proposes to suppress Resolutions: RES <b>75 (Rev.WRC-12)</b>, RES <b>160 (WRC-15)</b>, RES <b>161(WRC-15)</b>, TBD</li> <li>▪ CEPT proposes to modify Resolutions: RES <b>76 (WRC-15)</b>, RES <b>81 (WRC-15)</b> RES <b>99 (WRC-19)</b>, RES <b>731 (Rev WRC-19)</b>, RES <b>804 (Rev.WRC-19)</b>, TBD</li> <li>▪ CEPT proposes to suppress Recommendations: TBD</li> <li>▪ CEPT proposes to modify Recommendations: REC 34 (Rev. WRC-12), TBD</li> </ul>	
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>	
n.v.t.	

<b>5</b>	<b>To review, and take appropriate action on, the Report from the Radiocommunication Assembly submitted in accordance with Nos. 135 and 136 of the Convention;</b>	
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>	
--	--	
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b>	
Een standaard agenda item: de Directeur ITU-R vertelt in zijn verslag over de resultaten van de Radio Assembly, en dus over de nieuwe en vernieuwde ITU-R Recommandaties, en hij stelt de Conferentie voor de vereiste besluiten te nemen over dit materiaal.		
<b>Motivering prioriteit NL</b>		
Dit agenda punt wordt pas kort voor de Conferentie actueel, en pas dan is een prioriteit indicatie te geven.		
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>		
--		
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>		
n.v.t.		

<b>6</b>	<b>To identify those items requiring urgent action by the Radiocommunication Study Groups in preparation for the next world radiocommunication conference;</b>	
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>	
--	--	
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b>	
Een standaard agenda item: meestal krijgt ITU-R opdrachten via de diverse Resoluties, welke toelichting geven op de agenda items voor de toekomstige conferentie. Er zijn echter ook opdrachten mogelijk die niet direct aan een agenda item gekoppeld zijn.		
<b>Motivering prioriteit NL</b>		
Aan dit agenda punt kan pas tijdens de Conferentie invulling gegeven worden.		
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>		
--		
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>		
n.v.t.		

<b>7</b>	<b>To consider possible changes, and other options, in response to Resolution 86 (Rev. Marrakesh, 2002) of the Plenipotentiary Conference, an advance publication, coordination, notification and recording procedures for frequency assignments pertaining to satellite networks, in accordance with Resolution 86 (Rev.WRC-07) to facilitate rational, efficient, and economical use of radio frequencies and any associated orbits, including the geostationary-satellite orbit;</b>	
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>	
ESA, Satelliet operators;	Hoog	
Coördinator NL: Johan Kroon CEPT coordinator: Anna Marklund (SWE)		
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> CPG PT B; ITU-R WP 4A	
Gezien het feit dat over onderwerpen als coördinatie, notificatie en recording al tijdens meerdere conferenties is gesproken, werd besloten dit onderwerp "voorlopig" als standaard agenda item op te voeren. Tijdens de afgelopen conferentie zijn opnieuw veel verbeteringen en vereenvoudigingen aangenomen; er kan echter volgens veel partijen nog veel meer gedaan worden.		
<b>Motivering prioriteit NL</b>		
De Nederlandse satelliet operators zijn erg geïnteresseerd in vereenvoudiging van de diverse ITU regelingen die op hun bedrijfstak van toepassing zijn, dus actief bijdragen aan verbetering en vereenvoudiging van de procedures, zonder bestaande rechten teniet te doen. Gedurende de periode tot WRC-23 zullen diverse sub items onder dit agenda item worden toegevoegd. Daardoor zal pas in de loop der tijd de precieze importantie van dit item duidelijk worden.		
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>		
WP4A has established a list of potential items for AI 7 to be considered as AI 7 Topics in the future, in which the items of Resolution 769 (WRC-19) and Article 21 scaling factor equations in No.21.16.6 are included.		
Table 1: Summary of the CEPT Positions on Topics/items under agenda item 7		

Topic/ item	Title	CEPT position	Annex
A A	Tolerances for non-GSO orbital characteristics	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CEPT supports the development of the definition of tolerances limited to the four orbital characteristics of non-GSO space stations in FSS, BSS and MSS identifying a “notified orbital plane”.</li> <li>▪ CEPT does not support the development of tolerances under this topic for the orbital characteristics of non-GSO space stations whose frequency assignments belong to services other than the FSS, BSS and MSS.</li> <li>▪ CEPT supports the development of these tolerances in the context of ITU regulatory procedures such as BIU and the milestone-based approach. In the absence of such tolerances it is unclear whether the requirements of Resolution <b>35 (WRC-19)</b> are met.</li> <li>▪ To avoid collision with another non-GSO space station or to permit reorganisation of satellites in an orbit-plane after a launch of new non-GSO space stations, CEPT supports specific regulatory measures to temporary exceed the defined tolerances if final tolerances definition could not address such operational requirements.</li> <li>▪ CEPT supports the development of appropriate regulatory consequences for frequency assignments to non-GSO space stations that do not maintain these to-be-developed orbital tolerances.</li> </ul>	<a href="#">1</a>
B B	Non-GSO BIU post-milestone procedure	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CEPT supports the development of final post-milestone procedures at WRC-23 to replace temporary Post-milestone procedures contained in the Resolution <b>35 (WRC-19)</b> in <i>resolves</i> 19.</li> <li>▪ CEPT supports to develop a new Resolution to replace <i>resolves</i> 19 of Resolution <b>35 (WRC-19)</b>, to suppress <i>resolves</i> 19 of Resolution <b>35 (WRC-19)</b> and leave the rest of the Resolution <b>35 (WRC-19)</b> as is otherwise.</li> <li>▪ CEPT supports aligning the post milestone procedures in this new Resolution with No. <b>11.49</b> and Resolution <b>35 (WRC-19)</b> targeting a procedure allowing a reduction of satellites deployed greater than [5]% of the number of satellites notified in the MIFR for a maximum period of 3 years without alignment of the number of satellite notified in the MIFR. The mentioned procedure also considers the process to duly notify the Bureau as in No. <b>11.49</b>.</li> <li>▪ CEPT considers application of only No. <b>13.6</b> by the BR is not an adequate solution for Topic B.</li> <li>▪ CEPT supports the development of new procedures which permit some temporary flexibilities on the real number of non-GSO satellites deployed compared to the number of satellites contained in the Master Register.</li> <li>▪ CEPT supports the development of appropriate regulatory consequences for frequency assignments to non-GSO space stations that do not respect these to-be-developed post-milestone procedures.</li> </ul>	<a href="#">2</a>
C C	Protection of GSO MSS from non-GSO emissions in	CEPT supports the identification and definition of criteria, extensions and additions of provisions in order to quantify the protection of GSO networks operating in the MSS from interference caused by non-GSO networks or systems	<a href="#">3</a>



	7/8 and 20/30 GHz	operating in the same frequency bands 7250-7750 MHz (space-to-Earth), 7900-8025 MHz (Earth-to-space), 20.2-21.2 GHz (space-to-Earth) and 30-31 GHz (Earth-to-space) and in identical directions.	
D D	Modifications to Appendix 1 to Annex 4 of AP <b>30B</b>	CEPT supports correcting the values of the coordination arc in the aggregate C/I calculation in Appendix 1 to Annex 4 of RR Appendix <b>30B</b> based on the coordination arc reductions decided at WRC-19.	<a href="#">4</a>
E E	Improved procedures under AP <b>30B</b> for new ITU member States	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CEPT supports the possibility to grant new ITU Member States the same privilege as those granted to administrations having no assignments in the Appendix <b>30B</b> List, or under coordination, as adopted in Resolution <b>170 (WRC-19)</b>.</li> <li>▪ CEPT supports that a comprehensive understanding of the interference scenarios for new ITU Member States can be achieved through additional technical analysis.</li> <li>▪ In addition to consider RR changes, CEPT supports new ITU Member States encouraging them and the resulting affected administrations to actively undertake and cooperate in coordination discussions to resolve any interference cases.</li> </ul>	<a href="#">5</a>
F F	Excluding uplink service area in AP <b>30A</b> for R1&3 and AP <b>30B</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CEPT supports developing specific measures, if needed, to avoid creating obstacles to the establishment of space systems by other countries over their territories.</li> <li>▪ CEPT notes that further studies are required to define regulatory and technical possible solutions that are implementable, including taking into account satellite networks already in operation. As an example, aligning the coverage area with the service area is not always technically feasible.</li> <li>▪ In addition to consider RR changes, CEPT supports to explore if bilateral coordination solutions or national licensing conditions can address encountered problems on a case-by-case basis.</li> <li>▪ Specifically, CEPT encourages administrations involved in Resolution <b>559 (WRC-19)</b> coordinations to make utmost efforts to communicate with requesting administrations and to timely reply in order to complete coordination.</li> </ul>	<a href="#">6</a>
G G	Resolution <b>770 (WRC-19)</b> GSO protection from single entry non-GSO in Q/V bands	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CEPT supports to modify Resolution <b>770 (WRC-19)</b> to make its implementation feasible in line with the rain conditions to be considered and relevant C/N performance objectives.</li> </ul>	<a href="#">7</a>
Item CCG#6 TTask 1A	Resolution <b>769 (WRC-19)</b> GSO protection from non-GSO in Q/V bands	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CEPT is of the view that this should become a Topic under agenda item 7 when the studies are completed CEPT supports that the technical studies that WRC-19 urgently invited the ITU-R to carry out, should aim at the development of an ITU-R Report, an ITU-R Recommendation and/or a WRC Resolution.</li> <li>▪ CEPT supports the development of a suitable methodology to take into account the aggregate effect from non-GSO systems.</li> <li>▪ CEPT supports the development of a methodology to validate supplemental links and of a suitable procedure to select one or more C/N objectives for supplemental links at needed percentages of time.</li> </ul>	<a href="#">8</a>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>CEPT recognises the need for performance objectives to be defined in supplemental links and supports their use. The number of performance objectives to be used is still to be studied.</li> </ul>	
Item CCG#6 TTask 3	Article <b>21</b> scaling factor equations in No. <b>21.16.6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CEPT considers that the current equations contained in RR No. <b>21.16.6</b>, for the scaling function X, dependent on the number of satellites in the constellation, N, leads to inaccurate scaling calculations when applied to satellite constellations composed of a number of satellites greater than at least 288 satellites (with the final number of satellites still to be decided).</li> <li>CEPT supports the development of adequate scaling factor for large non-GSO constellations, while ensuring the same level of protection to Fixed and Mobile Services as they have today.</li> <li>Updates of the scaling factor equations should focus primarily on the maximum potential visibility of the non-GSO system's space stations visible to any single point on the surface of the Earth.</li> <li>CEPT supports that this item may only modify the X value, excluding any other part of the computation of the pfd limit in RR Table <b>21-4</b> for systems with the number of satellites greater than at least 288 (with the final number of satellites still to be decided).</li> <li>CEPT supports that future treatment of non-GSO systems is consistent among non-GSO systems.</li> <li>CEPT supports that changes to the X value do not create differences in terms of examination by the BR of the non-GSO systems, or affect the priority of the non-GSO systems, based on their filing date.</li> <li>CEPT supports that the modification of RR No. <b>21.16.6</b> should be based on single-entry pfd per system.</li> </ul>	<a href="#">9</a>
Proposed new Topic	Article 4.1.24 of AP <b>30 &amp; 30A</b>	CEPT supports to study the possibility to modify Provisions 4.1.24 of Appendices <b>30</b> and <b>30A</b> to allow assignments in the List to be extended further than 15 +15 years.	<a href="#">10</a>

**Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG**

n.v.t.

**Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.**

De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt.

Ga hiervoor naar: <http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents>

<b>8</b>	<b>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-07);</b>
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>
DE en AT	Laag/Medium
Coördinator NL: Jaap Steenge CEPT coordinator: Rahid Alekberli (Azerbajjan)	

<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> CPT PT A
De doelstelling van dit agenda item is opschoning van voetnoten, zodat een betere harmonisatie tot stand komt. Echter tijdens de conferentie worden veel landsnamen aan voetnoten toegevoegd, zonder dat dit de harmonisatie bevordert.	
<b>Motivering prioriteit NL</b>	
Nederland heeft nog slechts 10 voetnoten die iedere conferentie opnieuw bezien worden; verder: NL neemt een terughoudende opstelling aan t.o.v. het eventueel invoegen van voetnoten door andere landen.	
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>	
De door CPG vastgestelde voorlopige CEPT positie luidt:	
<b>Issue A – Deletion of country footnotes or country names from footnotes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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.</li> </ul>	
<b>Issue B – Addition of country names into existing footnotes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CEPT is of the view that this agenda item is not intended for adding country names into existing footnotes.</li> <li>▪ 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.</li> </ul>	
<b>Issue C – Addition of new country footnotes</b>	
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.	
<b>Issue D – Availability of proposals</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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.</li> <li>▪ CEPT is of the view that the current practice on establishment of submission deadlines should be kept by the WRC-23 with regard to additional proposals for deletion of country names from footnotes and for addition of country names to existing footnotes.</li> </ul>	
<b>Issue E – Possible revision of Resolution 26 (Rev. WRC-19)</b>	
CEPT supports retaining Resolution <b>26 (Rev. WRC-19)</b> .	
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>	
Opdracht om op nationaal niveau te bekijken of en zo ja, uit welke voetnoot / voetnoten wij ons zouden kunnen terugtrekken. Conclusies melden aan de CEPT coördinator.	

<b>9</b>	<b>To consider and approve the Report of the Director of the Radiocommunication Bureau, in accordance with Article 7 of the Convention:</b>
<b>9.1</b>	<b>on the activities of the Radiocommunication Sector since WRC-19;</b>
<b>a)</b>	In accordance with Resolution 657 ( <b>Rev.WRC 19</b> ), review the results of studies relating to the technical and operational characteristics, spectrum requirements and appropriate radio

	service designations for space weather sensors with a view to describing appropriate recognition and protection in the Radio Regulations without placing additional constraints on incumbent services;
<b>b)</b>	Review of the amateur service and the amateur-satellite service allocations in the frequency band 1 240-1 300 MHz to determine if additional measures are required to ensure protection of the radionavigation-satellite (space-to-Earth) service operating in the same band in accordance with Resolution <b>774 (WRC-19)</b> ;
<b>c)</b>	Study the use of International Mobile Telecommunication system for fixed wireless broadband in the frequency bands allocated to the fixed services on primary basis, in accordance with Resolution <b>175 (WRC-19)</b> ;
<b>d)</b>	Protection of EESS (passive) in the frequency band 36-37 GHz from non-GSO FSS space stations;
<b>9.2</b>	<b>on any difficulties or inconsistencies encountered in the application of the Radio Regulations; and</b>
<b>9.3</b>	<b>on action in response to Resolution 80 (Rev.WRC-07);</b>

<b>9.1.a</b>	In accordance with Resolution 657 (Rev.WRC 19), review the results of studies relating to the technical and operational characteristics, spectrum requirements and appropriate radio service designations for space weather sensors with a view to describing appropriate recognition and protection in the Radio Regulations without placing additional constraints on incumbent services;	
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>		<b>Prioriteit NL</b>
DE en AT; ESA; ASTRON; KNMI; Amateurs		Hoog
Coördinator NL: Jaap Steenge CEPT coördinatoren: Bharat Dudhia (United Kingdom) en Katharina Andersen (Germany)		
<b>Probleemstelling</b>		<b>Internationale subgroepen:</b> CPG PT A; ITU-R WP 7C
<p>Er is wereldwijd behoefte aan meer tijdige en betrouwbare space weather waarschuwingssystemen. Space weather vormt, door de variabiliteit van de zon, een internationale zorg vanwege de potentiële bedreiging die het vormt voor ruimtesystemen, menselijke ruimtevluchten en grond- en ruimte gebaseerde infrastructuur, waar de maatschappij steeds meer afhankelijk van is. Als zodanig moet het op een mondiale manier worden aangepakt om ernstige weersomstandigheden in de ruimte te kunnen voorspellen en de gevolgen ervan te verzachten en zo op lange termijn de duurzaamheid van activiteiten in de kosmische ruimte te waarborgen.</p> <p>Zo kan bijv. ruimteweer gevolgen hebben voor de luchtvaart, en met name hoogfrequente communicatie en satellietnavigatie kan hierdoor in gevaar komen. Doelstelling van het agendapunt is een review van studies m.b.t. de technische en operationele karakteristieken, spectrum wensen en een indicatie van toepasselijke radiodiensten voor "space weather" sensoren. Dit zal uiteindelijk dienen te leiden tot een erkenning en bescherming van "space weather sensors" in het Radioreglement.</p>		
<b>Motivering prioriteit NL</b>		
NL is een pleitbezorger op het gebied van onderzoek naar "space weather" wat zich o.m. openbaart via SWENED (Space Weather in Nederland) waarin o.m. KNMI actief participeert. Verder is ASTRON momenteel bezig om LOFAR ook geschikt te maken voor space weather onderzoek en wordt in samenwerking met KNMI opgetrokken bij de ontwikkeling van het project DISTURB, een waarschuwingssysteem voor zonne-uitbarstingen.		

<p><b>Voorlopige positie binnen CPG</b></p> <p>De door CPG vastgestelde voorlopige CEPT positie luidt:</p> <p>CEPT supports that the following definition for space weather is included in Article 1, section VIII, of the Radio Regulations:</p> <p><i>space weather: information relating to the characteristics of natural phenomena occurring in space and in high atmosphere that impact Earth's environment and human activities.</i></p> <p>CEPT also supports the:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Designation of space weather (active and receive-only) as an application of the MetAids service, operated under a subset of this service called MetAids (space weather);</li> <li>▪ Recognition in the Radio Regulations of specific usage through Article 4 (space weather sensors) in order to extend MetAids applications to space weather;</li> <li>▪ Identification of priority frequency bands used for providing data critical for space weather forecasting/warnings that will require protection.</li> </ul> <p>In addition, CEPT supports the further processing of the related work under an agenda item of WRC-27 - see preliminary agenda item. 2.6 in Resolution <b>812 (WRC-19)</b>.</p> <p>Finally, CEPT supports the development of ITU-R Recommendation(s) to provide the relevant protection criteria for receive-only and active space weather sensors.</p>
<p><b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b></p> <p>n.v.t.</p>

<b>9.1.b</b>	Review of the amateur service and the amateur-satellite service allocations in the frequency band 1 240-1 300 MHz to determine if additional measures are required to ensure protection of the radionavigation-satellite (space-to-Earth) service operating in the same band in accordance with Resolution <b>774 (WRC-19)</b> ;
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>
Satellietindustrie; Defensie; Amateurs;	Hoog
Coördinator NL: Jaap Steenge CEPT coordinator: Hans Blondeel Timmerman (NL) en Jean Chenebault (France)	
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> CPG PT-C; ITU-R WP 5A
Het Europese satellietstelsel Galileo opereert o.a. in de band 1240 – 1300 MHz waar de RNSS een primaire allocatie heeft. Echter de Amateurdienst heeft in dezelfde band een secundaire allocatie en de zorg is dat deze secundaire allocatie in de toekomst Galileo zal gaan storen. Doelstelling van het agendapunt is om te onderzoeken of evt. aanvullende maatregelen nodig zijn ter bescherming van de downlink van Galileo in deze band.	
<b>Motivering prioriteit NL</b>	
Galileo is het eigen EU <i>global satellite navigation</i> systeem en een ongestoorde functionering hiervan is niet alleen voor de EU maar ook voor NL van groot belang.	
Het belang van de 1200 MHz band wordt nog versterkt door het Galileo grondstation dat zal worden gerealiseerd op Bonaire. Voor HOL is het dus ook in de geographical area Bonaire, Sint Eustatius en Saba (ofwel overseas territories in Region 2) van belang dat dit gebruik beschermd is.	
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>	
De door CPG vastgestelde voorlopige CEPT positie luidt:	

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CEPT supports the protection of the RNSS</li> <li>▪ CEPT supports the development of a new ITU-R Report or Recommendation to provide guidance towards the implementation of technical and operational measures for the continued use of the frequency band 1 240-1 300 MHz by the Amateur and Amateur-satellite services in accordance with the RR in order to protect the RNSS.</li> <li>▪ CEPT supports that above mentioned measures to be applied on the use of secondary Amateur and Amateur-satellite services, should be based on the results of co-existence studies and measurement campaigns.</li> </ul>
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>
n.v.t.

<b>9.1.c</b>	Study the use of International Mobile Telecommunication system for fixed wireless broadband in the frequency bands allocated to the fixed services on primary basis, in accordance with Resolution <b>175 (WRC-19)</b> ;
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>
DE en AT; satellietoperators; Thales	Hoog
Coördinatoren NL: Jaap Steenge, Gabrielle Owen CEPT coordinator: Nasarat Ali (United Kingdom)	
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> CPG PT A; ITU-R WP 5A en 5C
De doelstelling van dit agenda item is om het gebruik van IMT systemen voor <i>fixed wireless broadband</i> te onderzoeken in de frequentiebanden die al gealloceerd zijn voor de fixed service op primaire basis.	
<b>Motivering prioriteit NL</b>	
Veel weerstand vanuit CEPT en andere Regio's tegen dit onderwerp gedurende WRC-19, behalve van ASMG, maar als "compromis" toch opgenomen als <i>topic</i> 9.1.c van het (toekomstige) rapport van de Directeur van het Radiocommunication Bureau.	
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>	
CEPT supports suppression of Resolution <b>175 (WRC-19)</b> and opposes any other changes to the Radio Regulations in response to WRC-23 Agenda item 9.1, topic c. CEPT is further of the view that: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ the usage of IMT systems in the fixed service is not compliant with the Radio Regulations;</li> <li>▪ the work under this topic should focus on consideration of broadband fixed wireless access (BFWA) that use IMT technologies under the existing regulatory framework of the fixed service;</li> <li>▪ given the existing provisions of the Radio Regulations and taking a technology neutral approach there is no need to consider/study specific frequency bands under this topic;</li> <li>▪ BFWA that use IMT technologies as well as other technologies in the frequency bands allocated to the fixed service can be adequately addressed, if necessary, through an update of appropriate existing ITU-R Recommendations/Reports/Handbooks;</li> <li>▪ the development of new ITU-R Recommendations/Reports should only be considered, if necessary, based on the outcome of a review of existing ITU-R deliverables;</li> <li>▪ discussions on fixed wireless broadband applications that use IMT technologies, as any other technologies, should take place in ITU-R WPs 5A and 5C (not other ITU-R WPs) to avoid fragmentation of work and to ensure efficient working within ITU-R.</li> </ul>	

<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>
n.n.b.

<b>9.1.d</b>	Protection of EESS (passive) in the frequency band 36-37 GHz from non-GSO FSS space stations;
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>
DE en AT; ESA; Defensie	Medium
Coördinator NL: Jaap Steenge CEPT coordinator: Thibaut Caillet (France)	
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> CPG PT-A; ITU-R WP 7C
De doelstelling van dit agenda item is de bescherming van de EESS (passive) diensten, werkend in de 36-37 GHz band t.o.v. non-GSO FSS stations die gebruik maken van dezelfde frequentieband. Agendapunt is gelieerd aan de uitkomst van WRC-19 agendapunt 1.6 en betreft de bescherming van de aardobservatiedienst (EESS (passive)) in de 36-37 GHz t.o.v. toekomstige downlinks van non-GSO FSS constellaties.	
<b>Motivering prioriteit NL</b>	
Het betreft hier o.m. door de EU gefinancierde wetenschappelijke satellietssystemen voor aardobservatie. Verschillende Copernicus satellieten gebruiken of zullen de 36-37 GHz (EESS (passive)) band gaan gebruiken, zoals de Sentinel-3, de Sentinel-3 Next Generation en de CIMR High Priority mission.	
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>	
De door CPG vastgestelde voorlopige CEPT positie luidt: CEPT supports the protection of EESS (passive) sensors operating in the frequency band 36-37 GHz from NGSO FSS systems operating in the band 37.5-38 GHz. Specifically: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CEPT supports the unwanted emission e.i.r.p. limit of -34 dBW/100 MHz in the band 36-37 GHz, for all angles greater than 71.4 degrees from nadir, for FSS non-GSO space stations operating in the frequency band 37.5-38 GHz with constellations of more than 1000 satellites at altitudes below 970 km for the protection of EESS (passive) measurement channels.</li> <li>▪ CEPT also supports an unwanted emission power limit of -29.2 dBW/100 MHz in the band 36-37 GHz for FSS non-GSO space stations operating in the frequency band 37.5-38 GHz with constellations of more than 1000 satellites at altitudes above 400 km for the protection of EESS (passive) cold calibration channels.</li> </ul>	
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>	
n.v.t.	

<b>Res. 427</b>	<b>Resolution 427 (WRC-19)</b> <b>Updating provisions related to aeronautical services in the Radio Regulations</b>
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>
Agentschap Telecom; Min I & W; luchtvaartindustrie;	voorlopig medium
Coördinatoren NL: Jaap Steenge en Maarten Loopstra CEPT coördinator: nog niet aangewezen	
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b>

	CPG PT C; ITU-R WP 5B
De luchtvaart gerelateerde provisies in de RR dienen nagelopen te worden m.b.t. validiteit, actualiteit en toepasbaarheid.	
<b>Motivering prioriteit NL</b>	
Nader te bepalen door NVC	
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>	
CEPT proposes for WRC-23 no change to Chapters IV, V, VI and VIII of Volume I of the Radio Regulations.	
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>	
n.v.t.	
<b>Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.</b>	
De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt. Ga hiervoor naar: <a href="http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents">http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents</a>	

<b>Art. 21 RR</b>	<b>WRC-19 Document 550</b> <b>The applicability of the limit specified in No. 21.5 of the Radio Regulations to IMT stations, that use an antenna that consists of an array of active elements</b>
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>
BZK/DE en Agentschap Telecom; satellietoperators; mobiele operators;	voorlopig medium
Coördinatoren NL: Johan Kroon, Onno Mantel, Bram v/d Ende, Andre Arts CEPT coordinator: Florence Magnier (France) (PTB side)	
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> ECC PT-1/CPG PT B; ITU-R WP 5D
Inhoudelijk betreft dit onderwerp het voorkomen van verstoring bij gebruik van Advanced Antenna Systems (AAS) bij 5G op satellietnetwerken in dezelfde of naastgelegen frequentiebanden. Uiteindelijk gaat het over de vraag of een oplossing zich moet beperken tot mogelijke verstoring bij gebruik van 5G in alleen de 26 GHz band of dat dit ook geldt voor een aantal hogere frequentiebanden. De CPG heeft drie issues onderscheiden die aandacht behoeven (A, B en C), waarbij de issues A en B vallen onder PT1 en issue C onder PTB.	
<b>Motivering prioriteit NL</b>	
Nader te bepalen door NVC	
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>	
<i>In progress.</i>	
<i>In response to Doc. 550 of WRC-19 the status is as follows:</i>	
<u>Issue A</u> <i>CEPT is considering whether the same approach as for Issue B could be applied in frequency bands used for reception by space stations, though not excluding alternative solutions. Any solution should ensure that it does not impact the protection of satellite reception.</i>	



Issue B (verification of No. 21.5)

For the purpose of verification of RR No. 21.5 in the notification of IMT stations that use an array of active elements under the provision of RR 2020 Edition (i.e. in the frequency band 24.45-27.5 GHz), CEPT is of the view that the "power delivered to the antenna of a station" in RR No. 21.5 can be considered as the "total radiated power" (TRP). An adjustment factor to the TRP needs to be applied depending on the reference bandwidth being considered for the RR No 21.5 limit. TRP is defined as the integral of the power transmitted from all antenna elements in different directions over the entire radiation sphere. A remark could be added in the assignment record to indicate the need to review the finding with the WRC-23 decision.

Issue C

CEPT considers to develop the updates of Table 21-2 of RR Article 21 to include the following frequency bands, where reception by space stations is to be protected when these bands are shared with equal rights with the fixed and mobile services:

- 24.45-27.5 GHz, 40-40.5 GHz, 42.5-43.5 GHz, 45.5-47 GHz, 47.2-48.2 GHz, 66-71 GHz, which are identified for IMT and might be used by stations with AAS, and
- 43.5-45.5, 48.2-50.2, 50.4-51.4 GHz

CEPT will assess whether the limit in 21.5 has to be adapted for the frequency bands above 29.5 GHz (see Issue A).

N.B. (29 april 2022)

**CPG23-5:**

*Update Table 21-2*

The Coordinator from the PTB side, Florence Magnier (F), introduced ANNEX VI-06 to Document 003 suggesting a regulatory concept to update Table 21-2. In particular, all the bands currently listed in the preliminary CEPT position are included in the developed concept.

A discussion took place regarding which bands should or should not be included in the updates of Table 21-2 with a similar large number of administrations supporting one view or another. Recognising that the proposed concept comprises a notion of the metric that is under investigation in ECC PT1 for Issue A of these studies, the meeting decided to put on hold the consideration of the developed concept from PTB until ECC PT1 completes its work on Issue A. In this respect, the Chairman of ECC PT1 informed that PT1 is close to an agreement on Issue B, whereas Issue A will need more discussion and the earliest that we could anticipate consensus would be at the September PT1 meeting. It was observed that ECC PT1 may develop different limit values for different frequency bands.

**Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG**

n.n.b.

**Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.**

De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt.

Ga hiervoor naar: <http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents>

<b>Res. 655</b>	<b>Resolution 655 (WRC-15) Definition of time scale and dissemination of time signals via radiocommunication systems</b>
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>
Leden NVC WRC-23	Nog nader vast te stellen

Coördinatoren NL: Jaap Steenge	
CEPT coordinator: nog niet aangewezen	
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> CPG PT A; ITU-R WP 7A
Het gaat hier over de toekomst van de z.g. "leap second". Het onderwerp is ook al tijdens WRC-15 uitgebreid besproken maar toen kon hier geen overeenstemming over worden bereikt.	
<b>Motivering prioriteit NL</b>	
Nader te bepalen door NVC	
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>	
CEPT recognises strictly that: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ the UTC is produced by BIPM and is not a task of spectrum regulation; and</li> <li>▪ the general definition of international reference time scale UTC is provided in Resolution 2 of the 26th General Conference on Weights and Measures.</li> <li>▪ UTC is addressed in RR 1.14, Resolution <b>655 (WRC-15)</b> and Recommendation ITU-R TF.460-6</li> </ul>	
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>	
n.v.t.	
<b>Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.</b>	
De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt. Ga hiervoor naar: <a href="http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents">http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents</a>	

<b>CS Art. 48</b>	<b>Invocation of Article 48 of the ITU Constitution in relation to the Radio Regulations</b>	
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>	
Leden NVC WRC-23	Nog nader vast te stellen	
Coördinator NL: Johan Kroon		
CEPT coordinator: Thomas Weber (Germany)		
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> CPG PT B;	
<p>Artikel 48 (CS) gaat over "Member States retain their entire freedom with regard to military radio installations".</p> <p>Artikel 48 (CS) maakt het voor een administratie mogelijk om een frequentietoewijzing voor militaire toepassingen te gebruiken zonder de normale procedures in de RR in acht te nemen. Artikel 48 wordt door lidstaten vaak oneigenlijk ingezet voor satelliet netwerken die in realiteit niet militair zijn waardoor frequentiebanden kunnen worden gebruikt zonder dat aan bepaalde coördinatieregels behoeft te worden voldaan noch die informatie gepubliceerd behoeft te worden. Wanneer artikel 48 wordt ingeroepen heeft de RRB noch de BR jurisdictie om op grond van artikel 13.6 controles op de inhoud van de filings uit te voeren.</p>		

Onderwerp van studie en uiteindelijk besluitvorming is onder welke omstandigheid de toepassing van CS art. 48 in relatie tot de RR kan worden ingeroepen om op die manier mogelijk misbruik van dit artikel te voorkomen.

**Motivering prioriteit NL**

Nader te bepalen door NVC

**Voorlopige positie binnen CPG**

CEPT is of the view that:

- no modification to Article 48 of the ITU Constitution is required;
- clarifications are needed to prevent misuse of the invocation of Article 48 of the ITU Constitution in relation to the Radio Regulations and shall apply to both past and new invocations of Article 48 of the ITU Constitution.
- PP-22 should request WRC-23 to develop necessary amendments to the Radio Regulations and guidance to the BR, as appropriate, in order to have more transparency with regard to frequency assignments for which Article 48 of the ITU Constitution is invoked;
- the right of administrations to invoke Article 48 of the ITU Constitution shall not be restricted;
- a Member State which invokes Article 48 of the ITU Constitution for a frequency assignment retains its entire freedom only for military radio installations using this frequency assignment and undertakes obligations to use this frequency assignment exclusively for military radio installations. PP-22 should ensure that Member States invoke Article 48 of the ITU Constitution only in the case of military radio installations;
- Member States shall use separate frequency assignments for military and non-military radio installations in case of dual use when Article 48 of the ITU Constitution has been invoked;
- whenever a Member State uses a frequency assignment for non-military radio installations no exception shall be made when applying RR No. **13.6** or/and other provisions of the Radio Regulations, and any international rights arising from the previous invocation of Article 48 of the ITU Constitution shall no longer be valid for such assignment;
- an invocation of Article 48 of the ITU Constitution cannot be revoked by the notifying administration;
- the sole invocation of Article 48 of the ITU Constitution by an ITU Member State does not grant international recognition and protection for any frequency assignment not recorded in the MIFR.

CEPT proposes a New Resolution of PP-22 on the invocation of Article 48 of the ITU Constitution in relation to the Radio Regulations.

**Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG**

n.v.t.

**Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.**

De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt.

Ga hiervoor naar: <http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents>

<b>9.2</b>	on any difficulties or inconsistencies encountered in the application of the Radio Regulations;	
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>		<b>Prioriteit NL</b>
DE en AT; satellietoperators;		Later te bepalen door NVC

Coördinator NL: Johan Kroon		
CEPT coördinator: nog niet aangewezen		
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> CPG PT-B, ITU-R WP 4A	
Dit agenda item betreft vooral 'equitable access' kwesties. Het werk onder AI 9.2 wordt gestart nadat een concept van het BR-directeursrapport beschikbaar is.		
<b>Motivering prioriteit NL</b>		
Nader te bepalen door NVC		
Afhankelijk van de onderwerpen die uiteindelijk in het rapport van de BR directeur staan vermeld.		
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>		
De door CPG vastgestelde voorlopige CEPT positie luidt:		
TBD		
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>		
n.v.t.		
<b>9.3</b>	on action in response to Resolution 80 (Rev.WRC 07);	
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>	<b>Prioriteit NL</b>	
DE en AT; satellietoperators;	Later te bepalen door NVC	
Coördinator NL: Johan Kroon		
CEPT coordinator: Thomas Weber (Germany)		
<b>Probleemstelling</b>	<b>Internationale subgroepen:</b> CPG PT B; ITU-R WP 4A	
Betreft RRB kwesties, deze komen pas aan de orde met de publicatie van het RRB report, kort voor de WRC. Dit rapport is nog niet beschikbaar.		
<b>Motivering prioriteit NL</b>		
Nader te bepalen door NVC		
Afhankelijk van de onderwerpen die in het RRB rapport zullen verschijnen.		
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>		
De door CPG vastgestelde voorlopige CEPT positie luidt:		
TBD		
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>		
n.v.t.		

<b>10</b>	<b>to recommend to the Council items for inclusion in the agenda for the next WRC, and to give its views on the preliminary agenda for the subsequent conference and on possible agenda items for future conferences, in accordance with Article 7 of the Convention,</b>	
<b>Belanghebbenden binnen NL</b>		<b>Prioriteit NL</b>
Leden NVC WRC-23		Hoog
Coördinatoren NL: Jaap Steenge en Sven Keijsers		
CEPT coordinator: Pasi Toivonen (Finland)		
<b>Probleemstelling</b>		<b>Internationale subgroepen:</b> CPG PT A;
Een standaard agenda item: iedere conferentie behoort de agenda op te stellen voor de daarop volgende conferentie.		
<b>Motivering prioriteit NL</b>		
Nederland hecht veel waarde aan een goed geordend proces om te komen tot een hoge kwaliteitsagenda voor de volgende conferentie.		
<b>Voorlopige positie binnen CPG</b>		
TBD		
<b>Voorlopige positie NL indien afwijkend van CPG</b>		
Nog niet van toepassing. <u>NVC leden worden uitgenodigd om voorstellen te doen voor de lange termijn agendering voor de WRC en dit zo spoedig mogelijk kenbaar te maken bij de secretaris van de NVC.</u>		
<b>Voorlopige posities van andere koepelorganisaties zoals NATO, IMO, CRAF, IARU, GSMA, SFCG e.a.</b>		
De voorlopige posities van andere organisaties zijn terug te vinden in de bijlagen bij de draft CEPT Brief ten aanzien van dit agendapunt. Ga hiervoor naar: <a href="http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents">http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/client/meeting-documents</a>		