



**BELGISCH INSTITUUT VOOR POSTDIENSTEN
EN TELECOMMUNICATIE**

Kenmerk : radio-interfaces (6)

**BESLUIT VAN DE RAAD VAN HET BIPT
VAN 18/11/2009
MET BETREKKING TOT
RADIO-INTERFACES E1, E2, E4, E6 TOT E16 EN E18 TOT E29**

INHOUDSOPGAVE

MOTIVERING.....	3
RAADPLEGING	3
BESLUIT.....	6
BEROEPSMOGELIJKHEDEN	6
BIJLAGE	7

MOTIVERING

Sinds het inwerkingtreden van de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie, is het BIPT bevoegd voor het uitvoeren van technische voorschriften betreffende het gebruik van de radioapparatuur (art. 40). Op basis hiervan vaardigt het BIPT de als bijlage opgenomen radio-interfaces uit. Het betreft de interfaces E1, E2, E4, E6 tot E16 en E18 tot E29 aangaande straalverbindingen. Met deze radio-interfaces worden de technische karakteristieken vastgelegd waaraan de apparatuur moet voldoen. Tevens worden de frequentiebanden vastgelegd waarin deze apparatuur kan werken. Dit besluit bevat dus de regels die in acht genomen moeten worden bij het tot stand brengen van straalverbindingen. Deze radio-interfaces aangaande straalverbindingen zijn noodzakelijk voor een efficiënt gebruik van de frequentiebanden en om schadelijke storingen op de radiocommunicatie te vermijden; ze maken tevens deel uit van het nationaal frequentieplan.

RAADPLEGING

In toepassing van artikel 19, eerste lid, van de wet van 17 januari 2003 met betrekking tot het statuut van de regulator van de Belgische post- en telecommunicatiesector, heeft de Raad van het BIPT het ontwerp van dit besluit op 12 december 2008 gepubliceerd op de website van het BIPT en iedere persoon die hierbij rechtstreeks en persoonlijk betrokken was uitgenodigd zijn standpunt hierover uit te brengen ten laatste op 16 januari 2009. Er werden opmerkingen ontvangen van de VRT.

Opmerkingen van de VRT

- Bestaande verbindingen

De VRT zou graag de bevestiging hebben dat hij zijn bestaande verbindingen zal mogen blijven gebruiken tot het einde van de levensduur van zijn apparatuur. Sommige van die verbindingen voldoen immers niet aan de minimale datasnelheid of padlengte opgelegd in de radio-interfaceontwerpen.

- Interface E06

De VRT gebruikt het kanaal van de aanbeveling ITU-R F.635 dat 10 MHz verschilt ten opzichte van het kanaal voorgesteld in het radio-interfaceontwerp.

- Interface E14

De VRT is van plan om een kanaal van 2 x 28 MHz te gebruiken dat niet is opgenomen in het radio-interfaceontwerp.

Reactie van het BIPT

- Bestaande verbindingen

Het BIPT bevestigt dat de VRT zijn bestaande verbindingen zal mogen blijven gebruiken tot het einde van de levensduur van zijn apparatuur. De VRT dient het BIPT wel te melden wanneer deze toestellen uit dienst worden genomen.

- Interface E06

Het kanaal van de aanbeveling ITU-R F.635 zal het kanaal zijn dat wordt gebruikt voor radio-interface E06. Bij controle is immers gebleken dat de andere gebruiker van de frequentieband, de RTBF, ook het kanaal van de aanbeveling ITU-R F.635 gebruikt.

- Interface E14

Het kanaal van 2 x 28 MHz werd toegevoegd voor deze radio-interface.

Het BIPT heeft deze ontwerpen van radio-interface volgens de geëigende procedure van de Informatierichtlijn 98/34/EG van 22 juni 1998 aan de Europese Commissie genotificeerd op 6 april 2009 met het oog op eventuele opmerkingen van de Commissie of de lidstaten. Drie maanden later, zijnde op 7 juli 2009, verstreek de reactietermijn. Er werden opmerkingen ontvangen van de Commissie uit hoofde van artikel 8, lid 2, van richtlijn 98/34/EG en een uitvoerig gemotiveerde mening uit hoofde van artikel 9, lid 2 van voornoemde richtlijn.

Opmerkingen van de Commissie

De Commissie begrijpt dat de genotificeerde teksten betrekking hebben op gereguleerde radio-interfaces in de zin van artikel 4, lid 1, van Richtlijn 1999/5/EG van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 1999 betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur en de wederzijdse erkenning van hun conformiteit (de zogenaamde R&TTE-richtlijn), en stelt vast dat de Belgische autoriteiten deze radio-interfaces trachten te beschrijven volgens het tabellarische model "*Radio Interface Description model*" (RIS model) waarover in 2008 overeenstemming is bereikt binnen het TCAM-comité voor de R&TTE-richtlijn en het Radiospectrumcomité (RSC) voor radiospectrumbeschikking 676/2002/EG.

De Commissie herinnert eraan dat dit RIS-model een tweeledig doel heeft: transparantie en betere regelgeving. Wat de transparantie betreft, beoogt het model belanghebbenden te helpen bij het duidelijk onderscheiden van bindende technische of administratieve verplichtingen ("normatief gedeelte") en zuiver informatieve onderdelen ("informatief gedeelte"). Wat betreft betere regelgeving, beoogt het model overmatige regelgeving te voorkomen en te vermijden dat de vrijheid van ontwerp van de fabrikanten als bedoeld in artikel 6, lid 1, van de R&TTE-richtlijn onnodig wordt beperkt (mits de apparatuur geen schadelijke interferentie veroorzaakt).

De Commissie stelt vast dat in de rechterkolom ("Commentaar") bij verschillende radio-interfaces een minimale padlengte is vermeld. Dit houdt echter wel in dat een aanvraag voor een vergunning voor punt-tot-puntsystemen met een afstand die kleiner is dan de minimale afstand, door de Belgische autoriteiten zal worden afgewezen. Dat betekent dat deze padlengten bindend zijn en niet moeten worden vermeld in de kolom "Commentaar" maar in de kolom "Beschrijving" van de gereguleerde interface, zodat het voor aanvragers duidelijk is dat ze normatief zijn en niet informatief.

Dit geldt ook voor de vermelding in de rechterkolom van minimale datasnelheden.

Reactie van het BIPT

De vermelding van de minimale padlengte wordt verplaatst van de rechterkolom naar de linkerkolom zoals gevraagd door de Commissie.

De minimale datasnelheid is opgenomen in norm EN 302 217-2-2. Het is dus niet nodig deze op te nemen in de radio-interfaces. Bijgevolg werd de vermelding van datasnelheid verwijderd uit de interfaces.

Uitvoerig gemotiveerde mening van de Commissie

De Commissie stelt vast dat bij interface E20 in regel 7 ("Zendvermogen / Vermogensdichtheid") twee grenswaarden worden genoemd: een "Zenderuitgangsvermogen" en een "E.I.U.V." (equivalent isotroop uitgestraald vermogen). Interface E27 bevat in dezelfde regel 7 drie vermogensbeperkingen: "Zenderuitgangsvermogen", "E.I.U.V." en "Vermogensdichtheid van de door de zender uitgezonden signalen". Interface E28 bevat in deze regel 7 drie vermogensbeperkingen: "Zenderuitgangsvermogen", "E.I.U.V." en een verwijzing naar CEPT/ERC/REC(05)07 voor ongewenste uitzendingen, plus een vierde beperking in regel 11 ("Veronderstellingen inzake frequentieplanning"): "een minimale antennewinst".

De Commissie is van mening dat alle meervoudige beperkingen genoemd in de interfaces E20, E27 en E28 niet noodzakelijk zijn omdat ze geen extra bescherming bieden voor andere radiosystemen, daar de afwezigheid van schadelijke interferentie immers al gewaarborgd wordt door het vastleggen van het uitgestraalde vermogen.

Dit omdat het RIS-model 2008 uiteenzet dat het maximale zendervermogen (maximumvermogen) normaal gesproken uitgedrukt wordt in uitgestraald vermogen of vermogensdichtheid (e.r.p, e.i.r.p., enz.) en richting (hoek, polarisatie). Bij wijze van alternatief kan de elektromagnetische veldsterkte worden uitgedrukt als functie van de afstand of het gebied. In die zin is het RIS-model 2008 gewoon afgestemd op het eerdere RIS-model uit 2004. Daar waar dit gerechtvaardigd is, mag het maximale geleide uitgangsvermogen / de vermogensdichtheid van de zender bij wijze van alternatief worden vermeld.

Concluderend, leidt de toepassing van het beginsel van betere regelgeving op vermogensbeperkingen in het RIS-model duidelijk tot de regel dat, hoewel de beperking op allerlei manieren kan worden uitgedrukt, er slechts één manier tegelijk in interfaces kan worden geaccepteerd.

Indien de drie genotificeerde radio-interfaces in de huidige vorm worden vastgesteld, dan zouden radiozenders die rechtmatig in andere lidstaten overeenkomstig het bepaalde in Richtlijn 1999/5/EG zijn vervaardigd en in de handel gebracht, niet zonder problemen op de Belgische markt kunnen worden gebracht omdat ze zouden moeten voldoen aan aanvullende vermogensbeperkingen, ook al zouden de ingevoerde toestellen voldoen aan de essentiële eisen als vastgelegd in artikel 3 en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EG, en zouden deze dus niet kunnen profiteren van de markttoegangsclausule als vastgelegd in artikel 6, lid 1, van Richtlijn 1999/5/EG.

Dientengevolge is de Commissie van mening dat het genotificeerde ontwerp inbreuk maakt op het Gemeenschapsrecht.

De Commissie herinnert de Belgische regering eraan dat artikel 9, lid 2 van Richtlijn 98/34/EG, bepaalt dat, wanneer de Commissie een uitvoerig gemotiveerde mening te kennen geeft, de lidstaat verplicht is de goedkeuring van het ontwerp van het technisch voorschrift zes maanden, te rekenen vanaf de datum van mededeling, uit te stellen.

Deze termijn eindigt op 7 oktober 2009.

Reactie van het BIPT

Interface E20

De frequentieband 57-59 GHz is onderworpen aan een vereenvoudigd stelsel voor de toekenning van vergunningen; het BIPT voert namelijk geen enkele compatibiliteitsstudie uit. België meent dat de twee beperkingen, betreffende het uitgangsvermogen en betreffende het E.I.U.V., nodig zijn teneinde ervoor te zorgen dat de verbindingen van de verschillende gebruikers naast elkaar kunnen bestaan.

Interface E27

De frequentieband 59-63 GHz is onderworpen aan een vereenvoudigd stelsel voor de toekenning van vergunningen; het BIPT voert namelijk geen enkele compatibiliteitsstudie uit. België meent dat de twee beperkingen, betreffende de dichtheid van het uitgangsvermogen en betreffende het E.I.U.V., nodig zijn teneinde ervoor te zorgen dat de verbindingen van de verschillende gebruikers naast elkaar kunnen bestaan. De beperking betreffende het uitgangsvermogen kan daarentegen worden geschrapt.

Interface E28

In de uitvoerig gemotiveerde mening van de Commissie wordt gerefereerd aan interface E28. De opmerkingen van de Commissie betreffen echter zeker niet interface E28, maar eerder interface E29. Lijn 7 van interface E28 omvat slechts een beperking van het vermogen, namelijk het uitzendvermogen uitgedrukt in E.I.U.V., beperkt tot 40 dBW.

De frequentieband 71-76/81-86 GHz is onderworpen aan een vereenvoudigd stelsel voor de toekenning van vergunningen; het BIPT voert namelijk geen enkele compatibiliteitsstudie uit. België meent dat de twee beperkingen, betreffende het uitgangsvermogen en betreffende het E.I.U.V., nodig zijn teneinde ervoor te zorgen dat de verbindingen van de verschillende gebruikers naast elkaar kunnen bestaan.

De verwijzing naar bijlage 6 van de aanbeveling CEPT ERC/REC/(05)07 is nodig om de compatibiliteit met de aardexploratiesatellietdienst in de band 86-92 GHz te garanderen. De E.I.U.V.-beperking kan deze compatibiliteit immers niet garanderen.

Er is geen enkele beperking wat betreft de antennewinst, noch in interface E28, noch in interface E29.

BESLUIT

De als bijlage opgenomen radio-interfaces worden van kracht op de dag van de publicatie van dit besluit op de website van het BIPT.

BEROEPSMOGELIJKHEDEN

Overeenkomstig de wet van 17 januari 2003 betreffende de rechtsmiddelen en de geschillenbehandeling naar aanleiding van de wet van 17 januari 2003 met betrekking tot het statuut van de regulator van de Belgische post- en telecommunicatiesector hebt u de mogelijkheid om beroep in te stellen bij het hof van beroep van Brussel, Poelaertplein 1, B-1000 Brussel. Het beroep wordt, op straffe van nietigheid die ambtshalve wordt uitgesproken, ingesteld door middel van een ondertekend verzoekschrift dat wordt ingediend ter griffie van het hof van beroep van Brussel binnen een termijn van zestig dagen na de kennisgeving van het besluit of bij gebreke aan een kennisgeving, na de publicatie van het besluit of bij gebreke aan een publicatie, na de kennisname van het besluit.

Het verzoekschrift wordt ingediend op de griffie van het gerecht in hoger beroep in zoveel exemplaren als er betrokken partijen zijn. Het verzoekschrift bevat op straffe van nietigheid de vermeldingen van artikel 2, § 2, van de wet van 17 januari 2003 betreffende de rechtsmiddelen en de geschillenbehandeling naar aanleiding van de wet van 17 januari 2003 met betrekking tot het statuut van de regulator van de Belgische post- en telecommunicatiesector.

M. Van Bellinghen
Lid van de Raad

G. Deneff
Lid van de Raad

C. Rutten
Lid van de Raad

E. Van Heesvelde
Voorzitter van de Raad

**Bijlage bij het besluit van de Raad van 18/11/2009
met betrekking tot radio-interfaces E1, E2, E4, E6
tot E16 en E18 tot E29**

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Digitale Straalverbindingen 23 GHz	E01	V.2.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	------------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Straalverbindingen	
	3	Frequentieband	22-22.6/23-23.6 GHz	
	4	Kanaalindeling	CEPT ERC/REC 13-02 Annex A 3.5/7/14/28/56 MHz	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding	1008 MHz	
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Het operationele E.I.U.V. zal worden bepaald op basis van het minimumvermogen dat nodig is om te voldoen aan de vermogensdoelstellingen en zal worden gespecificeerd als een vergunningsvoorwaarde.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en - bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Radiosystemen die voldoen aan ETSI-categorie 2 of meer wat betreft spectrumefficiëntie mogen worden gebruikt in deze band. Het antennepatroon dient van categorie 2 te zijn, of beter, stralingspatroon zoals bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-2-2 EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/204/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Digitale Straalverbindingen 38 GHz	E02	V.2.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	------------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Straalverbindingen	
	3	Frequentieband	37.5-39.5 GHz	
	4	Kanaalindeling	CEPT ERC/REC 12-01 3.5/7/14/28/56 MHz	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding	1260 MHz	
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Het operationele E.I.U.V. zal worden bepaald op basis van het minimumvermogen dat nodig is om te voldoen aan de vermogensdoelstellingen en zal worden gespecificeerd als een vergunningsvoorwaarde.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en - bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Radiosystemen die voldoen aan ETSI-categorie 2 of meer wat betreft spectrumefficiëntie mogen worden gebruikt in deze band. Het antennepatroon dient van categorie 2 te zijn, of beter, stralingspatroon zoals bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-2-2 EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/205/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Digitale Straalverbindingen 1.4 GHz	E04	V.2.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	-------------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Straalverbindingen	
	3	Frequentieband	1375-1387.5/1427-1439.5 MHz	
	4	Kanaalindeling	CEPT T/R 13-01 Annex B 0.025/0.25/0.5/1/2 MHz	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding	52 MHz	
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Het operationele E.I.U.V. zal worden bepaald op basis van het minimumvermogen dat nodig is om te voldoen aan de vermogensdoelstellingen en zal worden gespecificeerd als een vergunningsvoorwaarde.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en - bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Radiosystemen die voldoen aan ETSI-categorie 2 of meer wat betreft spectrumefficiëntie mogen worden gebruikt in deze band. Het antennepatroon dient van categorie 2 te zijn, of beter, stralingspatroon zoals bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2. Minimale padlengte is 20 km.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-2-2 EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/206/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Digitale Straalverbindingen 4 GHz	E06	V.2.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	-----------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Straalverbindingen	
	3	Frequentieband	3600-4200 MHz	
	4	Kanaalindeling	ITU-R F.635-6 40 MHz	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding	320 MHz	
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Het operationele E.I.U.V. zal worden bepaald op basis van het minimumvermogen dat nodig is om te voldoen aan de vermogensdoelstellingen en zal worden gespecificeerd als een vergunningsvoorwaarde.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en - bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Radiosystemen die voldoen aan ETSI-categorie 2 of meer wat betreft spectrumefficiëntie mogen worden gebruikt in deze band. Het antennepatroon dient van categorie 2 te zijn, of beter, stralingspatroon zoals bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-2-2 EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/207/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG Band toegewezen aan openbare omroepen	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Digitale Straalverbindingen 4 GHz	E07	V.2.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	-----------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Straalverbindingen	
	3	Frequentieband	3800-4200 MHz	
	4	Kanaalindeling	CEPT ERC/REC 12-08 Annex B 29 MHz	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding	213 MHz	
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Het operationele E.I.U.V. zal worden bepaald op basis van het minimumvermogen dat nodig is om te voldoen aan de vermogensdoelstellingen en zal worden gespecificeerd als een vergunningsvoorwaarde.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en - bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Radiosystemen die voldoen aan ETSI-categorie 2 of meer wat betreft spectrumefficiëntie mogen worden gebruikt in deze band. Het antennepatroon dient van categorie 2 te zijn, of beter, stralingspatroon zoals bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-2-2 EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/208/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG Band toegewezen aan openbare omroepen	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Digitale Straalverbindingen L6 GHz	E08	V.2.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	------------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Straalverbindingen	
	3	Frequentieband	5925-6425 MHz	
	4	Kanaalindeling	CEPT ERC/REC 14-01 29.65 MHz	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding	252.04 MHz	
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Het operationele E.I.U.V. zal worden bepaald op basis van het minimumvermogen dat nodig is om te voldoen aan de vermogensdoelstellingen en zal worden gespecificeerd als een vergunningsvoorwaarde.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en - bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Radiosystemen die voldoen aan ETSI-categorie 2 of meer wat betreft spectrumefficiëntie mogen worden gebruikt in deze band. Het antennepatroon dient van categorie 2 te zijn, of beter, stralingspatroon zoals bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2. Minimale padlengte is 30 km.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-2-2 EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/209/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Digitale Straalverbindingen U6 GHz	E09	V.2.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	------------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Straalverbindingen	
	3	Frequentieband	6425-7125 MHz	
	4	Kanaalindeling	CEPT ERC/REC 14-02 20/40 MHz	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding	340 MHz	
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Het operationele E.I.U.V. zal worden bepaald op basis van het minimumvermogen dat nodig is om te voldoen aan de vermogensdoelstellingen en zal worden gespecificeerd als een vergunningsvoorwaarde.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en - bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Radiosystemen die voldoen aan ETSI-categorie 2 of meer wat betreft spectrumefficiëntie mogen worden gebruikt in deze band. Het antennepatroon dient van categorie 2 te zijn, of beter, stralingspatroon zoals bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-2-2 EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/210/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG Band toegewezen aan openbare omroepen	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Digitale Straalverbindingen 7 GHz	E11	V.2.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	-----------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Straalverbindingen	
	3	Frequentieband	7425-7900 MHz	
	4	Kanaalindeling	ITU-R F.385-7 Annex 4 7/14/28 MHz	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding	245 MHz	
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Het operationele E.I.U.V. zal worden bepaald op basis van het minimumvermogen dat nodig is om te voldoen aan de vermogensdoelstellingen en zal worden gespecificeerd als een vergunningsvoorwaarde.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en - bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Radiosystemen die voldoen aan ETSI-categorie 2 of meer wat betreft spectrumefficiëntie mogen worden gebruikt in deze band. Het antennepatroon dient van categorie 2 te zijn, of beter, stralingspatroon zoals bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2. Minimale padlengte is 20 km.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-2-2 EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/211/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Digitale Straalverbindingen 8 GHz	E12	V.2.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	-----------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Straalverbindingen	
	3	Frequentieband	8200-8500 MHz	
	4	Kanaalindeling	ITU-R F.386-6 11.662/2x11.662 MHz	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding	151.614 MHz	
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Het operationele E.I.U.V. zal worden bepaald op basis van het minimumvermogen dat nodig is om te voldoen aan de vermogensdoelstellingen en zal worden gespecificeerd als een vergunningsvoorwaarde.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en - bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Radiosystemen die voldoen aan ETSI-categorie 2 of meer wat betreft spectrumefficiëntie mogen worden gebruikt in deze band. Het antennepatroon dient van categorie 2 te zijn, of beter, stralingspatroon zoals bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2. Minimale padlengte is 15 km.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-2-2 EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/212/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Digitale Straalverbindingen 11 GHz	E13	V.2.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	------------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Straalverbindingen	
	3	Frequentieband	10.7-11.7 GHz	
	4	Kanaalindeling	CEPT ERC/REC 12-06 40 MHz	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding	530 MHz	
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Het operationele E.I.U.V. zal worden bepaald op basis van het minimumvermogen dat nodig is om te voldoen aan de vermogensdoelstellingen en zal worden gespecificeerd als een vergunningsvoorwaarde.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en - bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Radiosystemen die voldoen aan ETSI-categorie 2 of meer wat betreft spectrumefficiëntie mogen worden gebruikt in deze band. Het antennepatroon dient van categorie 2 te zijn, of beter, stralingspatroon zoals bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2. Minimale padlengte is 10 km.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-2-2 EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/213/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Digitale Straalverbindingen 13 GHz	E14	V.2.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	------------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Straalverbindingen	
	3	Frequentieband	12.75-13.25 GHz	
	4	Kanaalindeling	CEPT ERC/REC 12-02 1.75/3.5/7/14/28/2x28 MHz	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding	266 MHz	
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Het operationele E.I.U.V. zal worden bepaald op basis van het minimumvermogen dat nodig is om te voldoen aan de vermogensdoelstellingen en zal worden gespecificeerd als een vergunningsvoorwaarde.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en - bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Radiosystemen die voldoen aan ETSI-categorie 2 of meer wat betreft spectrumefficiëntie mogen worden gebruikt in deze band. Het antennepatroon dient van categorie 2 te zijn, of beter, stralingspatroon zoals bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2. Minimale padlengte is 10 km.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-2-2 EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/214/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Digitale Straalverbindingen 15 GHz	E15	V.2.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	------------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Straalverbindingen	
	3	Frequentieband	14.5-14.62/15.23-15.35 GHz	
	4	Kanaalindeling	CEPT ERC/REC 12-07 1.75/3.5/7/14/28 MHz	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding	728 MHz	
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Het operationele E.I.U.V. zal worden bepaald op basis van het minimumvermogen dat nodig is om te voldoen aan de vermogensdoelstellingen en zal worden gespecificeerd als een vergunningsvoorwaarde.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en - bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Radiosystemen die voldoen aan ETSI-categorie 2 of meer wat betreft spectrumefficiëntie mogen worden gebruikt in deze band. Het antennepatroon dient van categorie 2 te zijn, of beter, stralingspatroon zoals bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2. Minimale padlengte is 10 km.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-2-2 EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/215/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Digitale Straalverbindingen 18 GHz	E16	V.2.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	------------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Straalverbindingen	
	3	Frequentieband	17.7-19.7 GHz	
	4	Kanaalindeling	CEPT ERC/REC 12-03 13.75/27.5/55 MHz	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding	1010 MHz	
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Het operationele E.I.U.V. zal worden bepaald op basis van het minimumvermogen dat nodig is om te voldoen aan de vermogensdoelstellingen en zal worden gespecificeerd als een vergunningsvoorwaarde.	Binnen de subband 18.6-18.8 GHz bedraagt het maximale vermogen aan de ingang van de antenne die uitzendt 27 dBm.
	8	Regels inzake kanaaltoegang en - bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Radiosystemen die voldoen aan ETSI-categorie 2 of meer wat betreft spectrumefficiëntie mogen worden gebruikt in deze band. Het antennepatroon dient van categorie 2 te zijn, of beter, stralingspatroon zoals bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2. Minimale padlengte is 5 km.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-2-2 EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/216/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Digitale Straalverbindingen 26 GHz	E18	V.2.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	------------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Straalverbindingen	
	3	Frequentieband	24.5-26.5 GHz	
	4	Kanaalindeling	CEPT ERC/REC 13-02 Annex B 3.5/7/14/28/56 MHz	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding	1008 MHz	
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Het operationele E.I.U.V. zal worden bepaald op basis van het minimumvermogen dat nodig is om te voldoen aan de vermogensdoelstellingen en zal worden gespecificeerd als een vergunningsvoorwaarde.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en - bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Radiosystemen die voldoen aan ETSI-categorie 2 of meer wat betreft spectrumefficiëntie mogen worden gebruikt in deze band. Het antennepatroon dient van categorie 2 te zijn, of beter, stralingspatroon zoals bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-2-2 EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/217/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Digitale Straalverbindingen 28 GHz	E19	V.2.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	------------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Straalverbindingen	
	3	Frequentieband	27.5-29.5 GHz	
	4	Kanaalindeling	CEPT ERC/REC 13-02 Annex C 3.5/7/14/28/56 MHz	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding	1008 MHz	
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Het operationele E.I.U.V. zal worden bepaald op basis van het minimumvermogen dat nodig is om te voldoen aan de vermogensdoelstellingen en zal worden gespecificeerd als een vergunningsvoorwaarde.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en - bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Radiosystemen die voldoen aan ETSI-categorie 2 of meer wat betreft spectrumefficiëntie mogen worden gebruikt in deze band. Het antennepatroon dient van categorie 2 te zijn, of beter, stralingspatroon zoals bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-2-2 EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/218/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Digitale Straalverbindingen 58 GHz	E20	V.2.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	------------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Niet-geplande en niet-gecoördineerde vaste verbindingen	
	3	Frequentieband	57-59 GHz	
	4	Kanaalindeling	CEPT ERC/REC 12-09 50/100 MHz	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding		
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Zenderuitgangsvermogen tot 10 dBm E.I.U.V. tot 25 dBW	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en - bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	Light vergunningsstelsel: geen studies naar gedeeld gebruik uitgevoerd door het BIPT.
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Minimale antennewinst is 30 dBi. Het antennepatroon dient van categorie 2 te zijn, of beter, stralingspatroon bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-3 EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/219/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Analoge Straalverbindingen 1.5 GHz	E21	V.1.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	------------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Straalverbindingen	
	3	Frequentieband	1517-1525 MHz	
	4	Kanaalindeling	0.25 MHz 1517 + N x 0.25 MHz waarbij N tussen 1 en 31 ligt 0.5 MHz 1516.75 + N x 0.5 MHz waarbij N tussen 1 en 16 ligt	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding	Unidirectionele links	
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Het operationele E.I.U.V. zal worden bepaald op basis van het minimumvermogen dat nodig is om te voldoen aan de vermogensdoelstellingen en zal worden gespecificeerd als een vergunningsvoorwaarde.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en -bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Het antennepatroon dient van categorie 1A te zijn, of beter, stralingspatroon zoals bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/220/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG Band gebruikt voor FM audio feeder links	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Analoge Straalverbindingen 1.5 GHz	E22	V.1.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	------------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Straalverbindingen	
	3	Frequentieband	1492-1504.5 MHz	
	4	Kanaalindeling	0.25 MHz 1492 + N x 0.25 MHz waarbij N tussen 1 en 49 ligt 0.5 MHz 1491.75 + N x 0.5 MHz waarbij N tussen 1 en 25 ligt	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding	Unidirectionele links	
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Het operationele E.I.U.V. zal worden bepaald op basis van het minimumvermogen dat nodig is om te voldoen aan de vermogensdoelstellingen en zal worden gespecificeerd als een vergunningsvoorwaarde.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en -bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Het antennepatroon dient van categorie 1A te zijn, of beter, stralingspatroon zoals bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/221/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG Band gebruikt voor FM audio feeder links	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Digitale Straalverbindingen 32 GHz	E23	V.1.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	------------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Straalverbindingen	
	3	Frequentieband	31.8-33.4 GHz	
	4	Kanaalindeling	CEPT ERC/REC/(01)02 3.5/7/14/28/56 MHz	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding	812 MHz	
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Het operationele E.I.U.V. zal worden bepaald op basis van het minimumvermogen dat nodig is om te voldoen aan de vermogensdoelstellingen en zal worden gespecificeerd als een vergunningsvoorwaarde.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en - bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Radiosystemen die voldoen aan ETSI-categorie 2 of meer wat betreft spectrumefficiëntie mogen worden gebruikt in deze band. Het antennepatroon dient van categorie 2 te zijn, of beter, stralingspatroon zoals bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-2-2 EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/222/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Digitale Straalverbindingen 31 GHz	E24	V.1.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	------------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Straalverbindingen	
	3	Frequentieband	31-31.3 GHz	
	4	Kanaalindeling	CEPT ERC/REC/(02)02 3.5/7/14/28 MHz	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding	140 MHz	
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Het operationele E.I.U.V. zal worden bepaald op basis van het minimumvermogen dat nodig is om te voldoen aan de vermogensdoelstellingen en zal worden gespecificeerd als een vergunningsvoorwaarde.	Het maximale zenderuitgangsvermogen bedraagt 30 dBm.
	8	Regels inzake kanaaltoegang en - bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Radiosystemen die voldoen aan ETSI-categorie 2 of meer wat betreft spectrumefficiëntie mogen worden gebruikt in deze band. Het antennepatroon dient van categorie 2 te zijn, of beter, stralingspatroon zoals bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-2-2 EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/223/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Digitale Straalverbindingen 52 GHz	E25	V.1.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	------------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Straalverbindingen	
	3	Frequentieband	51.4-52.6 GHz	
	4	Kanaalindeling	CEPT ERC/REC 12-11 3.5/7/14/28/56 MHz	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding		
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Het operationele E.I.U.V. zal worden bepaald op basis van het minimumvermogen dat nodig is om te voldoen aan de vermogensdoelstellingen en zal worden gespecificeerd als een vergunningsvoorwaarde.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en - bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Radiosystemen die voldoen aan ETSI-categorie 2 of meer wat betreft spectrumefficiëntie mogen worden gebruikt in deze band. Het antennepatroon dient van categorie 2 te zijn, of beter, stralingspatroon zoals bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-2-2 EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/224/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Digitale Straalverbindingen 55 GHz	E26	V.1.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	------------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Straalverbindingen	
	3	Frequentieband	55.78-57 GHz	
	4	Kanaalindeling	CEPT ERC/REC 12-12 3.5/7/14/28/56 MHz	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding		
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Het operationele E.I.U.V. zal worden bepaald op basis van het minimumvermogen dat nodig is om te voldoen aan de vermogensdoelstellingen en zal worden gespecificeerd als een vergunningsvoorwaarde.	Binnen de subband 55,78-56,26 GHz bedraagt het maximale vermogen aan de ingang van de antenne die uitzendt 4 dBm/MHz.
	8	Regels inzake kanaaltoegang en - bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Radiosystemen die voldoen aan ETSI-categorie 2 of meer wat betreft spectrumefficiëntie mogen worden gebruikt in deze band. Het antennepatroon dient van categorie 2 te zijn, of beter, stralingspatroon zoals bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-2-2 EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/225/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Digitale Straalverbindingen 60 GHz	E27	V.1.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	------------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Niet-geplande en niet-gecoördineerde vaste verbindingen	
	3	Frequentieband	59-63 GHz	
	4	Kanaalindeling	ontwerp CEPT ERC/REC/(08)05 Geaggregeerde bandbreedte tot 2500 MHz	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding		
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Zenderuitgangsvermogen tot 10 dBm Vermogensdichtheid van de door de zender uitgezonden signalen tot -10 dBm/MHz E.I.U.V. tot 25 dBW	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en - bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	Light vergunningsstelsel: geen studies naar gedeeld gebruik uitgevoerd door het BIPT. Er is voorzien in vrijstelling van vergunning.
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Minimale antennewinst is 30 dBi. Het antennepatroon dient van categorie 2 te zijn, of beter, stralingspatroon bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/226/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Digitale Straalverbindingen 65 GHz	E28	V.1.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	------------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Niet-geplande en niet-gecoördineerde vaste verbindingen	
	3	Frequentieband	64-66 GHz	
	4	Kanaalindeling	Frequentie-indeling op basis van bijlage 3 van CEPT ERC/REC /(05)02 waarbij tot 8 aangrenzende frequentieblokken van 30 MHz groot worden bijeengevoegd om een kanaal te vormen (N x 30) MHz waarbij N tussen 1 en 8 ligt	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding	990 MHz voor FDD	FDD en TDD toegestaan
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	E.I.U.V. tot 40 dBW	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en - bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	Light vergunningsstelsel: geen studies naar gedeeld gebruik uitgevoerd door het BIPT.
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Het antennepatroon dient van categorie 2 te zijn, of beter, stralingspatroon zoals bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	EN 302 217-3 EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/227/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

BELGIË	Radio-interface Specificatie	Digitale Straalverbindingen 80 GHz	E29	V.1.1 - 18/11/2009
--------	------------------------------	------------------------------------	-----	--------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Vast	
	2	Toepassing	Niet-geplande en niet-gecoördineerde vaste verbindingen	
	3	Frequentieband	71-76/81-86 GHz	
	4	Kanaalindeling	CEPT ERC/REC/(05)07 (N x 250) MHz waarbij N tussen 1 en 8 ligt	
	5	Modulatie / Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding	10 GHz voor FDD	FDD en TDD toegestaan
	7	Zendvermogen / Vermogensdichtheid	Zenderuitgangsvermogen tot 30 dBm E.I.U.V. tot 50 dBW De parasitaire uitzendingen aan de antennepoort dienen het mask in acht te nemen waarin bijlage 6 van CEPT ERC/REC/(05)07 voorziet.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en - bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Individuele vergunning vereist	Light vergunningsstelsel: geen studies naar gedeeld gebruik uitgevoerd door het BIPT.
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning	Het antennepatroon dient binnen het stralingspatroon te vallen zoals bepaald in ETSI-norm EN 302 217-4-2.	
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	TS 102 524 EN 302 217-4-2	
	14	Notificatienummer	2009/228/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	