

Description of EPFD validation and results of examination

Downlink examination of frequency ranges 10.95-11.2 GHz, 11.45-11.7 GHz, 12.5-12.75 GHz, 17.8-18.6 GHz, 19.7-20.2 GHz.

Inter-satellite examination of frequency ranges 10.95-11.2 GHz, 11.45-11.7 GHz, 12.5-12.75 GHz, 17.8-18.4 GHz.

Uplink examination of frequency ranges 13.75-14.5 GHz, 27.5-28.6 GHz, 29.5-30 GHz.

Configuration “TAP”

<i>B1A</i> <i>Beam designation</i>	<i>B2</i> <i>Emi-Rcp</i>	<i>BR7a</i> <i>Group id./</i> <i>Target Group id.</i>	<i>GHz</i>	<i>Orbital planes id. no.</i>	<i>Mask ID</i>	<i>Article 22 Limit</i>	<i>Result</i>	<i>Article 22 Examination</i>
KA1U	R	317796973 / 114747900	28	2	35	TABLE 22-2	Pass	Favorable
KA1U	R	317796977 / 114747912 317796978 / 114747913 317796982 / 114748083 317796983 / 114748084 317796984 / 114748085 317796986 / 114748089	29	2	36	TABLE 22-2	Pass	Favorable
KA2U	R	317796999 / 114747959 317797001 / 114747961 317797003 / 114747963 317797004 / 114747964 317797005 / 114747965 317797006 / 114747966 317797007 / 114747967 317797016 / 114748353 317797017 / 114748354 317797018 / 114748355	29	2	36	TABLE 22-2	Pass	Favorable
KA3U	R	317797023 / 114748050	28	2	35	TABLE 22-2	Pass	Favorable
KA3U	R	317797027 / 114748054 317797028 / 114748055 317797032 / 114748110 317797033 / 114748111 317797034 / 114748112 317797036 / 114748114	29	2	36	TABLE 22-2	Pass	Favorable
KA4U	R	317797049 / 114748071 317797051 / 114748073 317797053 / 114748075 317797054 / 114748076 317797055 / 114748077 317797056 / 114748078 317797057 / 114748079 317797066 / 114748356 317797067 / 114748357 317797068 / 114748358	29	2	36	TABLE 22-2	Pass	Favorable
KU1U	R	317797073 / 114747948 317797074 / 114747949	14	2	113	TABLE 22-2	Pass	Favorable

		317797075 / 114747950 317797076 / 114747951 317797077 / 114747952 317797078 / 114747953						
KA1D	E	317796746 / 114747915 317796751 / 114748080 317796752 / 114748081 317796753 / 114748082	19	2	303	TABLE 22-1C	Pass	Favorable
KA1D	E	317796749 / 114747935 317796755 / 114748087	18	2	1, 303	TABLE 22-3 TABLE 22-1B	Pass Pass	Favorable
KA1D	E	317796754 / 114748086	17	2	1, 303	TABLE 22-3 TABLE 22-1B	Pass Pass	Favorable
KA2D	E	317796768 / 114747968 317796771 / 114747971 317796775 / 114747975	19	2	303	TABLE 22-1C	Pass	Favorable
KA2D	E	317796769 / 114747969 317796770 / 114747970 317796774 / 114747974 317796786 / 114748344 317796787 / 114748345 317796788 / 114748346	20	2	303	TABLE 22-1C	Pass	Favorable
KA3D	E	317796796 / 114747987 317796801 / 114748100 317796802 / 114748101 317796803 / 114748102	19	2	303	TABLE 22-1C	Pass	Favorable
KA3D	E	317796799 / 114747990 317796805 / 114748104	18	2	1, 303	TABLE 22-3 TABLE 22-1B	Pass Pass	Favorable
KA3D	E	317796804 / 114748103	17	2	1, 303	TABLE 22-3 TABLE 22-1B	Pass Pass	Favorable
KA4D	E	317796818 / 114748004 317796821 / 114748007 317796825 / 114748011	19	2	303	TABLE 22-1C	Pass	Favorable
KA4D	E	317796819 / 114748005 317796820 / 114748006 317796824 / 114748010 317796836 / 114748347 317796837 / 114748348 317796838 / 114748349	20	2	303	TABLE 22-1C	Pass	Favorable
KA5D	E	317796846 / 114748015 317796851 / 114748105 317796852 / 114748106 317796853 / 114748107	19	2	303	TABLE 22-1C	Pass	Favorable
KA5D	E	317796849 / 114748018 317796855 / 114748109	18	2	1, 303	TABLE 22-3 TABLE 22-1B	Pass Pass	Favorable
KA5D	E	317796854 / 114748108	17	2	1, 303	TABLE 22-3 TABLE 22-1B	Pass Pass	Favorable
KA6D	E	317796868 / 114748032 317796871 / 114748035 317796875 / 114748039	19	2	303	TABLE 22-1C	Pass	Favorable
KA6D	E	317796869 / 114748033 317796870 / 114748034 317796874 / 114748038	20	2	303	TABLE 22-1C	Pass	Favorable

		317796886 / 114748350 317796887 / 114748351 317796888 / 114748352						
KA7D	E	317796893 / 114747979 317796894 / 114747980 317796895 / 114747981 317796896 / 114747982 317796897 / 114747983	17	2	1, 303	TABLE 22-3 TABLE 22-1B	Pass Pass	Favorable
KA7D	E	317796898 / 114748090 317796900 / 114748092 317796902 / 114748094 317796904 / 114748096 317796906 / 114748098	18	2	1, 303	TABLE 22-3 TABLE 22-1B	Pass Pass	Favorable
KU1D	E	317796908 / 114747954 317796909 / 114747955 317796910 / 114747956 317796911 / 114747957 317796912 / 114747958 317796913 / 114748115 317796914 / 114748116 317796915 / 114748117 317796916 / 114748118 317796917 / 114748119	11	2	100, 101, 110, 111	RR 22.5C4 TABLE 22-1A TABLE 22-3	Pass Pass Pass	Favorable
KU1D	E	317796918 / 114748130 317796919 / 114748131 317796920 / 114748132 317796921 / 114748133 317796922 / 114748134	12	2	102, 112	RR 22.5C8 TABLE 22-1D RR 22.5C4 TABLE 22-1A TABLE 22-3	Pass Pass Pass Pass Pass	Favorable
KU2D	E	317796928 / 114748040 317796929 / 114748041 317796930 / 114748042 317796931 / 114748043 317796932 / 114748044 317796933 / 114748120 317796934 / 114748121 317796935 / 114748122 317796936 / 114748123 317796937 / 114748124	11	2	100, 101, 110, 111	RR 22.5C4 TABLE 22-1A TABLE 22-3	Pass Pass Pass	Favorable
KU2D	E	317796938 / 114748135 317796939 / 114748136 317796940 / 114748137 317796941 / 114748138 317796942 / 114748139	12	2	102, 112	RR 22.5C8 TABLE 22-1D RR 22.5C4 TABLE 22-1A TABLE 22-3	Pass Pass Pass Pass Pass	Favorable
KU3D	E	317796948 / 114748045 317796949 / 114748046 317796950 / 114748047 317796951 / 114748048 317796952 / 114748049 317796953 / 114748125 317796954 / 114748126 317796955 / 114748127	11	2	100, 101, 110, 111	RR 22.5C4 TABLE 22-1A TABLE 22-3	Pass Pass Pass	Favorable

		317796956 / 114748128 317796957 / 114748129						
KU3D	E	317796958 / 114748140 317796959 / 114748141 317796960 / 114748142 317796961 / 114748143 317796962 / 114748144	12	2	102, 112	RR 22.5C8 TABLE 22-1D RR 22.5C4 TABLE 22-1A TABLE 22-3	Pass Pass Pass Pass Pass	Favorable

Configuration "Molniya"

<i>B1A</i> <i>Beam designation</i>	<i>B2</i> <i>Emi-Rcp</i>	<i>BR7a</i> <i>Group id./ Target Group id.</i>	<i>GHz</i>	<i>Orbital planes id. no.</i>	<i>Mask ID</i>	<i>Article 22 Limit</i>	<i>Result</i>	<i>Article 22 Examination</i>
KA1U	R	317796973 / 114747900	28	1, 3 - 5	35	TABLE 22-2	Pass	Favorable
KA1U	R	317796977 / 114747912 317796978 / 114747913 317796982 / 114748083 317796983 / 114748084 317796984 / 114748085 317796986 / 114748089	29	1, 3 - 5	36	TABLE 22-2	Pass	Favorable
KA2U	R	317796999 / 114747959 317797001 / 114747961 317797003 / 114747963 317797004 / 114747964 317797005 / 114747965 317797006 / 114747966 317797007 / 114747967 317797016 / 114748353 317797017 / 114748354 317797018 / 114748355	29	1, 3 - 5	36	TABLE 22-2	Pass	Favorable
KA3U	R	317797023 / 114748050	28	1, 3 - 5	35	TABLE 22-2	Pass	Favorable
KA3U	R	317797027 / 114748054 317797028 / 114748055 317797032 / 114748110 317797033 / 114748111 317797034 / 114748112 317797036 / 114748114	29	1, 3 - 5	36	TABLE 22-2	Pass	Favorable
KA4U	R	317797049 / 114748071 317797051 / 114748073 317797053 / 114748075 317797054 / 114748076 317797055 / 114748077 317797056 / 114748078 317797057 / 114748079 317797066 / 114748356 317797067 / 114748357 317797068 / 114748358	29	1, 3 - 5	36	TABLE 22-2	Pass	Favorable
KU1U	R	317797073 / 114747948 317797074 / 114747949 317797075 / 114747950	14	1, 3 - 5	113	TABLE 22-2	Pass	Favorable

		317797076 / 114747951 317797077 / 114747952 317797078 / 114747953						
KA1D	E	317796746 / 114747915 317796751 / 114748080 317796752 / 114748081 317796753 / 114748082	19	1, 3 - 5	201	TABLE 22-1C	Pass	Favorable
KA1D	E	317796749 / 114747935 317796755 / 114748087	18	1, 3 - 5	1, 201	TABLE 22-3 TABLE 22-1B	Pass Pass	Favorable
KA1D	E	317796754 / 114748086	17	1, 3 - 5	1, 201	TABLE 22-3 TABLE 22-1B	Pass Pass	Favorable
KA2D	E	317796768 / 114747968 317796771 / 114747971 317796775 / 114747975	19	1, 3 - 5	201	TABLE 22-1C	Pass	Favorable
KA2D	E	317796769 / 114747969 317796770 / 114747970 317796774 / 114747974 317796786 / 114748344 317796787 / 114748345 317796788 / 114748346	20	1, 3 - 5	201	TABLE 22-1C	Pass	Favorable
KA3D	E	317796796 / 114747987 317796801 / 114748100 317796802 / 114748101 317796803 / 114748102	19	1, 3 - 5	201	TABLE 22-1C	Pass	Favorable
KA3D	E	317796799 / 114747990 317796805 / 114748104	18	1, 3 - 5	1, 201	TABLE 22-3 TABLE 22-1B	Pass Pass	Favorable
KA3D	E	317796804 / 114748103	17	1, 3 - 5	1, 201	TABLE 22-3 TABLE 22-1B	Pass Pass	Favorable
KA4D	E	317796818 / 114748004 317796821 / 114748007 317796825 / 114748011	19	1, 3 - 5	201	TABLE 22-1C	Pass	Favorable
KA4D	E	317796819 / 114748005 317796820 / 114748006 317796824 / 114748010 317796836 / 114748347 317796837 / 114748348 317796838 / 114748349	20	1, 3 - 5	201	TABLE 22-1C	Pass	Favorable
KA5D	E	317796846 / 114748015 317796851 / 114748105 317796852 / 114748106 317796853 / 114748107	19	1, 3 - 5	201	TABLE 22-1C	Pass	Favorable
KA5D	E	317796849 / 114748018 317796855 / 114748109	18	1, 3 - 5	1, 201	TABLE 22-3 TABLE 22-1B	Pass Pass	Favorable
KA5D	E	317796854 / 114748108	17	1, 3 - 5	1, 201	TABLE 22-3 TABLE 22-1B	Pass Pass	Favorable
KA6D	E	317796868 / 114748032 317796871 / 114748035 317796875 / 114748039	19	1, 3 - 5	201	TABLE 22-1C	Pass	Favorable
KA6D	E	317796869 / 114748033 317796870 / 114748034 317796874 / 114748038 317796886 / 114748350	20	1, 3 - 5	201	TABLE 22-1C	Pass	Favorable

		317796887 / 114748351 317796888 / 114748352						
KA7D	E	317796893 / 114747979 317796894 / 114747980 317796895 / 114747981 317796896 / 114747982 317796897 / 114747983	17	1, 3 - 5	1, 201	TABLE 22-3 TABLE 22-1B	Pass Pass	Favorable
KA7D	E	317796898 / 114748090 317796900 / 114748092 317796902 / 114748094 317796904 / 114748096 317796906 / 114748098	18	1, 3 - 5	1, 201	TABLE 22-3 TABLE 22-1B	Pass Pass	Favorable
KU1D	E	317796908 / 114747954 317796909 / 114747955 317796910 / 114747956 317796911 / 114747957 317796912 / 114747958 317796913 / 114748115 317796914 / 114748116 317796915 / 114748117 317796916 / 114748118 317796917 / 114748119	11	1, 3 - 5	100, 101, 110, 111	RR 22.5C4 TABLE 22-1A TABLE 22-3	Pass Pass Pass	Favorable
KU1D	E	317796918 / 114748130 317796919 / 114748131 317796920 / 114748132 317796921 / 114748133 317796922 / 114748134	12	1, 3 - 5	102, 112	RR 22.5C8 TABLE 22-1D RR 22.5C4 TABLE 22-1A TABLE 22-3	Pass Pass Pass Pass	Favorable
KU2D	E	317796928 / 114748040 317796929 / 114748041 317796930 / 114748042 317796931 / 114748043 317796932 / 114748044 317796933 / 114748120 317796934 / 114748121 317796935 / 114748122 317796936 / 114748123 317796937 / 114748124	11	1, 3 - 5	100, 101, 110, 111	RR 22.5C4 TABLE 22-1A TABLE 22-3	Pass Pass Pass	Favorable
KU2D	E	317796938 / 114748135 317796939 / 114748136 317796940 / 114748137 317796941 / 114748138 317796942 / 114748139	12	1, 3 - 5	102, 112	RR 22.5C8 TABLE 22-1D RR 22.5C4 TABLE 22-1A TABLE 22-3	Pass Pass Pass Pass N/A	Favorable
KU3D	E	317796948 / 114748045 317796949 / 114748046 317796950 / 114748047 317796951 / 114748048 317796952 / 114748049 317796953 / 114748125 317796954 / 114748126 317796955 / 114748127 317796956 / 114748128 317796957 / 114748129	11	1, 3 - 5	100, 101, 110, 111	RR 22.5C4 TABLE 22-1A TABLE 22-3	Pass Pass Pass	Favorable

KU3D	E	317796958 / 114748140 317796959 / 114748141 317796960 / 114748142 317796961 / 114748143 317796962 / 114748144	12	1, 3 - 5	102, 112	RR 22.5C8 TABLE 22-1D RR 22.5C4 TABLE 22-1A TABLE 22-3	Pass Pass Pass Pass Pass	Favorable
------	---	---	----	----------	----------	--	--------------------------------------	-----------

Notes:

1. Findings are promulgated as favorable when all applicable limits in Article 22 are met for given group of frequency assignments in all applicable scenarios.
2. The Result column can be either Pass or Fail (see Rec. ITU-R S.1503-2). N/A (Non Applicable) refers to the case when an applicable Article 22 limit is not examined in the current scenario.
3. Qualified Favorable is established due to continuous application of Resolution 85 (WRC-03) on request by the notifying administration.