

Description of EPFD validation and results of examination

Input parameters

Mask link data

Mask Id.	Direction	Minimum frequency, MHz	Maximum frequency, MHz	Linked orbit IDs / Satellite IDs
1	↓	17800	18600	All
2	↓	19700	20200	All
3	↑	27500	28600	All
4	↑	29500	30000	All
5	↔	17800	18400	All

Common SNS Data

Common

A.4.b.7.d.1 Exclusion zone type	A.4.b.7.d.1 Exclusion zone size, degrees
Y - topocentric angle (earth based)	5

Orbits

Apogee/Perigee/Inclination	A.4.b.6.d Uses station keeping	A.4.b.6.e Uses specific precession
19500/19500/60	Keeping	Not defined

Uplink

A.4.b.7.b Earth station density (1/km ²)	A.4.b.7.c Average distance (km)	A.4.b.7.a number of satellites receiving simultaneously
1	0	1

Downlink

A.4.b.6.a Number of satellites transmitting to any latitude within corresponding range		
From latitude	To latitude	Number
-90	90	1

Group table

Beam(s)	Direction	Minimum frequency, MHz	Maximum frequency, MHz	A.4.b.7.cbis Minimum elevation angle
KUUR	R	27500	30000	20
KTCU, KUGR	R	27500	30000	10
KDGR, KTMD	E	17800	20200	10
KDUR	E	17800	20200	20

Results

B1A Beam designation	B2 Emi-Rcp	BR7a Group id./ Target Group id.	GHz	Orbital planes id. no.	Mask ID	Article 22 Limit	Result	Article 22 Examination
KTCU	R	318750121 / 118688035	27.5-28.6	1 - 4	3	TABLE 22-2	Pass	Favorable
KTCU	R	318750122 / 118688038	29.5-30	1 - 4	4	TABLE 22-2	Pass	Favorable
KUGR	R	318750123 / 118687795 318750125 / 118687813 318750127 / 118687831 318750129 / 118687849 318750131 / 118687867 318750133 / 118687885 318750135 / 118687903 318750137 / 118687921 318750139 / 118687939 318750141 / 118687957 318750143 / 118687975 318750145 / 118687993 318750147 / 118688011 318750149 / 118688029 318750165 / 118688153 318750166 / 118688167	27.5-28.6	1 - 4	3	TABLE 22-2	Pass	Favorable

		318750167 / 118688181 318750168 / 118688195 318750169 / 118688209 318750170 / 118688223 318750171 / 118688237 318750172 / 118688251 318750173 / 118688265 318750174 / 118688279 318750175 / 118688293 318750176 / 118688307 318750177 / 118688321 318750178 / 118688335						
KUGR	R	318750124 / 118687798 318750126 / 118687816 318750128 / 118687834 318750130 / 118687852 318750132 / 118687870 318750134 / 118687888 318750136 / 118687906 318750138 / 118687924 318750140 / 118687942 318750142 / 118687960 318750144 / 118687978 318750146 / 118687996 318750148 / 118688014 318750150 / 118688032 318750151 / 118688089 318750152 / 118688093 318750153 / 118688097 318750154 / 118688101 318750155 / 118688105 318750156 / 118688109 318750157 / 118688113 318750158 / 118688117 318750159 / 118688121 318750160 / 118688125 318750161 / 118688129 318750162 / 118688133 318750163 / 118688137 318750164 / 118688141	29.5-30	1 - 4	4	TABLE 22-2	Pass	Favorable
KUUR	R	318750179 / 118687786 318750181 / 118687804 318750183 / 118687822 318750185 / 118687840 318750187 / 118687858 318750189 / 118687876 318750191 / 118687894 318750193 / 118687912 318750195 / 118687930 318750197 / 118687948 318750199 / 118687966 318750201 / 118687984 318750203 / 118688002 318750205 / 118688020 318750221 / 118688146 318750222 / 118688160 318750223 / 118688174 318750224 / 118688188 318750225 / 118688202 318750226 / 118688216 318750227 / 118688230 318750228 / 118688244 318750229 / 118688258 318750230 / 118688272 318750231 / 118688286 318750232 / 118688300 318750233 / 118688314 318750234 / 118688328	27.5-28.6	1 - 4	3	TABLE 22-2	Pass	Favorable
KUUR	R	318750180 / 118687789 318750182 / 118687807 318750184 / 118687825 318750186 / 118687843 318750188 / 118687861	29.5-30	1 - 4	4	TABLE 22-2	Pass	Favorable

		318750190 / 118687879 318750192 / 118687897 318750194 / 118687915 318750196 / 118687933 318750198 / 118687951 318750200 / 118687969 318750202 / 118687987 318750204 / 118688005 318750206 / 118688023 318750207 / 118688087 318750208 / 118688091 318750209 / 118688095 318750210 / 118688099 318750211 / 118688103 318750212 / 118688107 318750213 / 118688111 318750214 / 118688115 318750215 / 118688119 318750216 / 118688123 318750217 / 118688127 318750218 / 118688131 318750219 / 118688135 318750220 / 118688139						
KDGR	E	318749949 / 118687791 318749951 / 118687809 318749953 / 118687827 318749955 / 118687845 318749957 / 118687863 318749959 / 118687881 318749961 / 118687899 318749963 / 118687917 318749965 / 118687935 318749967 / 118687953 318749969 / 118687971 318749971 / 118687989 318749973 / 118688007 318749975 / 118688025 318750005 / 118688150 318750006 / 118688164 318750007 / 118688178 318750008 / 118688192 318750009 / 118688206 318750010 / 118688220 318750011 / 118688234 318750012 / 118688248 318750013 / 118688262 318750014 / 118688276 318750015 / 118688290 318750016 / 118688304 318750017 / 118688318 318750018 / 118688332	17.8-18.2	1 - 4	1, 5	TABLE 22-1B TABLE 22-3	Pass Pass	Favorable
KDGR	E	318749950 / 118687793 318749952 / 118687811 318749954 / 118687829 318749956 / 118687847 318749958 / 118687865 318749960 / 118687883 318749962 / 118687901 318749964 / 118687919 318749966 / 118687937 318749968 / 118687955 318749970 / 118687973 318749972 / 118687991 318749974 / 118688009 318749976 / 118688027 318749991 / 118688088 318749992 / 118688092 318749993 / 118688096 318749994 / 118688100 318749995 / 118688104 318749996 / 118688108 318749997 / 118688112 318749998 / 118688116	19.7-20.2	1 - 4	2	TABLE 22-1C	Pass	Favorable

		318749999 / 118688120 318750000 / 118688124 318750001 / 118688128 318750002 / 118688132 318750003 / 118688136 318750004 / 118688140						
KDGR	E	318749977 / 118688045 318749978 / 118688049 318749979 / 118688053 318749980 / 118688057 318749981 / 118688061 318749982 / 118688065 318749983 / 118688069 318749984 / 118688071 318749985 / 118688073 318749986 / 118688075 318749987 / 118688077 318749988 / 118688079 318749989 / 118688081 318749990 / 118688083 318750019 / 118688341 318750020 / 118688345 318750021 / 118688349 318750022 / 118688353 318750023 / 118688357 318750024 / 118688361 318750025 / 118688365 318750026 / 118688367 318750027 / 118688369 318750028 / 118688371 318750029 / 118688373 318750030 / 118688375 318750031 / 118688377 318750032 / 118688379	18.2-18.6	1 - 4	1, 5	TABLE 22-1B TABLE 22-3	N/A N/A	N/A
KDUR	E	318750033 / 118687782 318750035 / 118687800 318750037 / 118687818 318750039 / 118687836 318750041 / 118687854 318750043 / 118687872 318750045 / 118687890 318750047 / 118687908 318750049 / 118687926 318750051 / 118687944 318750053 / 118687962 318750055 / 118687980 318750057 / 118687998 318750059 / 118688016 318750089 / 118688143 318750090 / 118688157 318750091 / 118688171 318750092 / 118688185 318750093 / 118688199 318750094 / 118688213 318750095 / 118688227 318750096 / 118688241 318750097 / 118688255 318750098 / 118688269 318750099 / 118688283 318750100 / 118688297 318750101 / 118688311 318750102 / 118688325	17.8-18.2	1 - 4	1, 5	TABLE 22-1B TABLE 22-3	Pass Pass	Favorable
KDUR	E	318750034 / 118687784 318750036 / 118687802 318750038 / 118687820 318750040 / 118687838 318750042 / 118687856 318750044 / 118687874 318750046 / 118687892 318750048 / 118687910 318750050 / 118687928 318750052 / 118687946 318750054 / 118687964	19.7-20.2	1 - 4	2	TABLE 22-1C	Pass	Favorable

		318750056 / 118687982 318750058 / 118688000 318750060 / 118688018 318750075 / 118688086 318750076 / 118688090 318750077 / 118688094 318750078 / 118688098 318750079 / 118688102 318750080 / 118688106 318750081 / 118688110 318750082 / 118688114 318750083 / 118688118 318750084 / 118688122 318750085 / 118688126 318750086 / 118688130 318750087 / 118688134 318750088 / 118688138						
KDUR	E	318750061 / 118688043 318750062 / 118688047 318750063 / 118688051 318750064 / 118688055 318750065 / 118688059 318750066 / 118688063 318750067 / 118688067 318750068 / 118688070 318750069 / 118688072 318750070 / 118688074 318750071 / 118688076 318750072 / 118688078 318750073 / 118688080 318750074 / 118688082 318750103 / 118688339 318750104 / 118688343 318750105 / 118688347 318750106 / 118688351 318750107 / 118688355 318750108 / 118688359 318750109 / 118688363 318750110 / 118688366 318750111 / 118688368 318750112 / 118688370 318750113 / 118688372 318750114 / 118688374 318750115 / 118688376 318750116 / 118688378	18.2-18.6	1 - 4	1, 5	TABLE 22-1B TABLE 22-3	N/A N/A	N/A
KTMD	E	318750117 / 118688034	19.7-20.2	1 - 4	2	TABLE 22-1C	Pass	Favorable
KTMD	E	318750118 / 118688040	17.8-18.2	1 - 4	1, 5	TABLE 22-1B TABLE 22-3	Pass Pass	Favorable
KTMD	E	318750119 / 118688085	18.2-18.6	1 - 4	1, 5	TABLE 22-1B TABLE 22-3	N/A N/A	N/A
KTMD	E	318750120 / 118694113	19.51- 19.71	1 - 4	2	TABLE 22-1C	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.