

**S2 Table. Relative contribution of each predictor across five focal distance classes using assessed hydromorphological variables (AV) and with/without topological variables (TV).** Descriptive information about predictor variables and corresponding values are provided in Table 2. Relative contribution (%) measured as the number of times a variable is used for splitting, weighted by the squared improvement at each split and averaged over all trees (Elith et al., 2008). Values in parenthesis indicate importance rank of each variable.

Dataset	Variable	incl. TV					excl. TV				
		0	200	1000	2500	4000	0	200	1000	2500	4000
Anguilla											
TV	DisM	18.93 (2)	9.58 (4)	0	0	13.50 (3)					
TV	SOSh	0	0	0	0	0					
TV	SOSSt	19.18 (1)	12.67 (2)	26.99 (2)	0	0					
AV	FU-BaP	0	0	0	0	3.01 (8)	0	0	0	0	0
AV	FU-BeF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-BFe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-ChD	2.91 (10)	2.77 (10)	0	0	0.91 (10)	4.48 (8)	5.87 (9)	0	0	0
AV	FU-CSD	0	0	0	27.75 (3)	38.39 (1)	3.34 (9)	6.33 (8)	29.69 (2)	39.53 (2)	64.70 (1)
AV	FU-CSF	18.37 (3)	7.00 (6)	0	0	4.48 (6)	18.69 (3)	7.74 (6)	0	0	0
AV	FU-CSW	3.56 (8)	5.33 (8)	0	42.79 (1)	19.20 (2)	11.29 (4)	9.36 (4)	0	60.47 (1)	35.30 (2)
AV	FU-FPl	10.45 (5)	31.65 (1)	73.01 (1)	29.46 (2)	2.82 (9)	23.00 (1)	32.54 (1)	70.31 (1)	0	0
AV	FU-LPr	0	0	0	0	6.69 (5)	0	0	0	0	0
AV	FU-Pla	13.16 (4)	4.96 (9)	0	0	0	19.76 (2)	9.34 (5)	0	0	0
AV	FU-RBS	3.09 (9)	10.67 (3)	0	0	7.82 (4)	5.30 (7)	11.94 (2)	0	0	0
AV	FU-RVe	5.73 (6)	8.54 (5)	0	0	0	8.48 (5)	9.79 (3)	0	0	0
AV	FU-Sub	4.61 (7)	6.83 (7)	0	0	3.17 (7)	5.66 (6)	7.08 (7)	0	0	0
Cobienia											
TV	DisM	31.04 (1)	0	0	0	0					
TV	SOSh	18.11 (2)	25.00 (2)	0	0	0					
TV	SOSSt	8.56 (6)	22.40 (3)	8.90 (4)	15.94 (4)	14.09 (4)					
AV	FU-BaP	0	0	0	0	0	0	0	0	9.97 (5)	0
AV	FU-BeF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-BFe	0	0	25.50 (3)	0	0	0	0	26.83 (3)	0	0
AV	FU-ChD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-CSD	0	0	31.69 (2)	20.72 (3)	28.32 (2)	32.81 (2)	48.87 (2)	40.41 (1)	29.04 (1)	40.48 (1)
AV	FU-CSF	0	0	0	0	0	0	0	0	10.96 (4)	0
AV	FU-CSW	0	0	0	29.88 (2)	34.10 (1)	0	0	0	18.38 (3)	33.66 (2)
AV	FU-FPl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-LPr	0	0	0	0	0	0	0	0	6.32 (6)	0
AV	FU-Pla	10.59 (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-RBS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-RVe	16.55 (3)	0	0	0	0	37.66 (1)	0	0	0	0

Dataset	Variable	incl. TV					excl. TV				
		0	200	1000	2500	4000	0	200	1000	2500	4000
AV	FU-Sub	15.16 (4)	52.60 (1)	33.90 (1)	33.46 (1)	23.48 (3)	29.53 (3)	51.13 (1)	32.76 (2)	25.33 (2)	25.86 (3)
Gastatus											
TV	DisM	68.66 (1)	36.24 (2)	0	0	0					
TV	SOSh	0	0	0	0	0					
TV	SOSSt	31.34 (2)	24.80 (3)	0	0	0					
AV	FU-BaP	0	0	0	0	0	0	0.61 (12)	0	0	0
AV	FU-BeF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-BFe	0	0	0	0	0	0	2.49 (10)	0	0	0
AV	FU-ChD	0	0	0	0	0	0	9.69 (4)	0	0	0
AV	FU-CSD	0	0	30.44 (2)	46.74 (2)	67.89 (1)	0	7.28 (6)	21.04 (2)	46.91 (2)	52.10 (1)
AV	FU-CSF	0	0	0	0	32.11 (2)	0	1.52 (11)	2.91 (6)	0	21.38 (3)
AV	FU-CSW	0	0	0	0	0	0	6.58 (8)	0	0	0
AV	FU-FPI	0	0	0	0	0	0	10.57 (3)	0	0	0
AV	FU-LPr	0	38.96 (1)	69.56 (1)	53.26 (1)	0	0	20.60 (1)	36.27 (1)	53.09 (1)	26.53 (2)
AV	FU-Pla	0	0	0	0	0	0	6.81 (7)	9.76 (5)	0	0
AV	FU-RBS	0	0	0	0	0	0	7.52 (5)	20.13 (3)	0	0
AV	FU-RVe	0	0	0	0	0	0	6.49 (9)	0	0	0
AV	FU-Sub	0	0	0	0	0	0	19.83 (2)	9.88 (4)	0	0
Gobiobio											
TV	DisM	31.72 (2)	37.52 (2)	6.44 (8)	0	0					
TV	SOSh	0	0	0	0	0					
TV	SOSSt	68.28 (1)	62.48 (1)	10.37 (4)	0	3.07 (4)					
AV	FU-BaP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-BeF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-BFe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-ChD	0	0	14.42 (2)	0	0	28.04 (2)	28.68 (3)	17.33 (3)	0	0
AV	FU-CSD	0	0	31.11 (1)	93.87 (1)	89.85 (1)	71.96 (1)	36.19 (1)	32.93 (1)	95.56 (1)	94.93 (1)
AV	FU-CSF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-CSW	0	0	0	0	3.60 (2)	0	35.14 (2)	0	0	0
AV	FU-FPI	0	0	0	0	0	0	0	9.69 (5)	0	0
AV	FU-LPr	0	0	12.29 (3)	0	0	0	0	17.35 (2)	0	0
AV	FU-Pla	0	0	8.62 (6)	6.13 (2)	3.48 (3)	0	0	9.23 (6)	4.44 (2)	5.07 (2)
AV	FU-RBS	0	0	6.78 (7)	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-RVe	0	0	9.97 (5)	0	0	0	0	13.47 (4)	0	0
AV	FU-Sub	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gymnrnua											
TV	DisM	36.14 (2)	40.71 (2)	18.44 (3)	18.32 (3)	38.14 (2)					
TV	SOSh	47.85 (1)	0	19.87 (2)	0	0					

Dataset	Variable	incl. TV					excl. TV				
		0	200	1000	2500	4000	0	200	1000	2500	4000
TV	SOS <sub>t</sub>	0	0	0	0	0					
AV	FU-BaP	0	0	0	0	0	0	0	0.74 (9)	0	0
AV	FU-BeF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-BFe	0	0	0	0	0	0	0	0.88 (8)	0	0
AV	FU-ChD	0	0	0	0	0	0	0	0.41 (11)	0	0
AV	FU-CSD	9.07 (3)	59.29 (1)	27.62 (1)	33.45 (1)	61.86 (1)	76.12 (1)	60.20 (1)	66.97 (1)	51.79 (1)	69.92 (1)
AV	FU-CSF	0	0	0.32 (11)	0	0	0	0	0.55 (10)	0	0
AV	FU-CSW	0	0	2.60 (9)	2.03 (8)	0	0	0	2.00 (7)	0	0
AV	FU-FP <sub>l</sub>	0	0	0.80 (10)	0	0	0	0	0.26 (12)	0	0
AV	FU-LPr	0	0	7.70 (5)	3.23 (6)	0	23.88 (2)	39.80 (2)	8.71 (3)	0	0
AV	FU-Pla	0	0	12.64 (4)	2.17 (7)	0	0	0	9.14 (2)	0	30.08 (2)
AV	FU-RBS	0	0	2.80 (7)	29.99 (2)	0	0	0	3.06 (5)	48.21 (2)	0
AV	FU-RVe	6.94 (4)	0	4.53 (6)	4.91 (5)	0	0	0	4.33 (4)	0	0
AV	FU-Sub	0	0	2.68 (8)	5.91 (4)	0	0	0	2.93 (6)	0	0
Leucscus											
TV	DisM	45.29 (1)	25.04 (1)	19.66 (1)	20.67 (2)	27.65 (2)					
TV	SOS <sub>h</sub>	0	1.15 (12)	1.31 (14)	0	0					
TV	SOS <sub>t</sub>	10.73 (4)	4.25 (9)	3.14 (10)	0	0					
AV	FU-BaP	0	0	1.07 (15)	0	0	0	0.18 (12)	0	0	0
AV	FU-BeF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-BFe	0	0	2.75 (11)	9.90 (5)	18.98 (4)	0	0.35 (11)	2.05 (10)	8.96 (5)	25.15 (3)
AV	FU-ChD	6.82 (5)	11.41 (4)	3.79 (7)	19.59 (3)	30.76 (1)	32.69 (2)	20.62 (1)	7.64 (5)	25.83 (2)	43.93 (1)
AV	FU-CSD	0	0	3.75 (8)	6.82 (6)	0	0	1.02 (10)	5.79 (7)	8.91 (6)	0
AV	FU-CSF	20.63 (2)	15.00 (2)	17.72 (2)	22.72 (1)	22.61 (3)	36.75 (1)	19.43 (2)	23.59 (1)	27.05 (1)	30.91 (2)
AV	FU-CSW	0	7.18 (5)	4.98 (6)	6.13 (7)	0	0	9.89 (5)	6.88 (6)	9.89 (4)	0
AV	FU-FP <sub>l</sub>	0	5.92 (7)	2.02 (13)	0	0	0	12.70 (4)	1.50 (11)	0	0
AV	FU-LPr	0	5.03 (8)	7.72 (5)	0	0	0	5.96 (7)	9.09 (4)	0	0
AV	FU-Pla	16.53 (3)	6.37 (6)	16.79 (3)	0	0	30.56 (3)	7.07 (6)	22.10 (2)	0	0
AV	FU-RBS	0	3.02 (11)	3.30 (9)	0	0	0	3.10 (9)	2.39 (9)	0	0
AV	FU-RVe	0	3.74 (10)	2.47 (12)	0	0	0	4.08 (8)	3.59 (8)	0	0
AV	FU-Sub	0	11.90 (3)	9.52 (4)	14.18 (4)	0	0	15.59 (3)	15.37 (3)	19.36 (3)	0
Percilis											
TV	DisM	0	0	0	0	0					
TV	SOS <sub>h</sub>	72.55 (1)	74.23 (1)	58.33 (1)	0	15.71 (3)					
TV	SOS <sub>t</sub>	27.45 (2)	25.77 (2)	18.23 (3)	8.35 (3)	8.76 (6)					
AV	FU-BaP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-BeF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-BFe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Dataset	Variable	incl. TV					excl. TV				
		0	200	1000	2500	4000	0	200	1000	2500	4000
AV	FU-ChD	0	0	0	0	0	28.45 (1)	18.08 (3)	28.50 (2)	0	0
AV	FU-CSD	0	0	23.44 (2)	63.91 (1)	34.82 (1)	27.30 (2)	39.94 (1)	71.50 (1)	72.60 (1)	77.87 (1)
AV	FU-CSF	0	0	0	0	18.82 (2)	7.10 (5)	0	0	0	0
AV	FU-CSW	0	0	0	0	0	0	15.87 (4)	0	0	0
AV	FU-FPI	0	0	0	0	0	15.47 (4)	26.11 (2)	0	0	0
AV	FU-LPr	0	0	0	0	11.11 (4)	0	0	0	0	0
AV	FU-Pla	0	0	0	27.74 (2)	10.78 (5)	21.68 (3)	0	0	27.40 (2)	22.13 (2)
AV	FU-RBS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-RVe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-Sub	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phoxinus											
TV	DisM	34.47 (1)	21.87 (1)	19.65 (1)	17.21 (3)	12.75 (4)					
TV	SOSh	25.79 (2)	9.82 (4)	11.16 (4)	9.07 (5)	2.00 (10)					
TV	SOSSt	3.37 (8)	1.33 (12)	0	0	0					
AV	FU-BaP	0	0	1.02 (13)	0	2.78 (8)	0.33 (12)	0	0	0	6.43 (5)
AV	FU-BeF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-BFe	0	0.68 (14)	0	0	0	5.00 (8)	0	0	0	0
AV	FU-ChD	9.33 (3)	20.17 (2)	11.46 (3)	8.79 (6)	12.81 (3)	27.42 (1)	28.49 (1)	19.26 (2)	12.94 (4)	13.87 (3)
AV	FU-CSD	1.29 (11)	7.07 (5)	15.47 (2)	20.59 (2)	28.98 (1)	13.50 (2)	12.61 (3)	20.01 (1)	30.16 (2)	31.01 (1)
AV	FU-CSF	5.76 (4)	3.07 (11)	3.73 (9)	0	0	9.01 (4)	4.64 (7)	5.46 (9)	0	3.72 (9)
AV	FU-CSW	4.82 (6)	6.76 (6)	6.26 (7)	0	1.82 (11)	8.66 (5)	10.01 (5)	9.90 (4)	0	2.29 (10)
AV	FU-FPI	0	6.03 (7)	3.01 (11)	6.52 (7)	6.23 (6)	7.39 (6)	10.76 (4)	6.60 (6)	9.77 (5)	6.93 (4)
AV	FU-LPr	5.38 (5)	4.51 (8)	4.63 (8)	14.05 (4)	6.87 (5)	2.54 (11)	3.86 (9)	3.73 (10)	15.28 (3)	5.36 (6)
AV	FU-Pla	3.25 (9)	3.17 (10)	11.09 (5)	23.76 (1)	19.27 (2)	4.37 (9)	4.19 (8)	14.81 (3)	31.84 (1)	21.89 (2)
AV	FU-RBS	2.80 (10)	10.67 (3)	6.59 (6)	0	0	10.98 (3)	15.71 (2)	8.85 (5)	0	0
AV	FU-RVe	3.75 (7)	3.79 (9)	2.48 (12)	0	3.75 (7)	6.98 (7)	7.20 (6)	5.70 (7)	0	3.99 (8)
AV	FU-Sub	0	1.06 (13)	3.44 (10)	0	2.75 (9)	3.82 (10)	2.53 (10)	5.67 (8)	0	4.52 (7)
Pungtius											
TV	DisM	13.37 (3)	0	9.70 (7)	0	0					
TV	SOSh	0.87 (9)	0	0	0	0					
TV	SOSSt	0.20 (13)	0	0	0	0					
AV	FU-BaP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-BeF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-BFe	0	0	3.46 (8)	26.57 (2)	19.87 (4)	0	0	4.73 (6)	0	14.16 (5)
AV	FU-ChD	34.38 (1)	44.26 (1)	12.51 (3)	0	0	52.52 (1)	39.74 (1)	14.46 (5)	0	6.53 (6)
AV	FU-CSD	0.63 (11)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-CSF	4.14 (7)	0	18.21 (2)	12.15 (3)	27.05 (2)	7.34 (4)	0	22.07 (2)	23.97 (2)	21.22 (2)
AV	FU-CSW	0.57 (12)	0	10.97 (4)	53.87 (1)	23.09 (3)	0	0	15.47 (4)	76.03 (1)	20.50 (3)

Dataset	Variable	incl. TV					excl. TV				
		0	200	1000	2500	4000	0	200	1000	2500	4000
AV	FU-FPI	11.09 (4)	0	0	0	0	0	0	0	0	14.44 (4)
AV	FU-LPr	7.98 (5)	25.08 (3)	10.55 (5)	7.41 (4)	30.00 (1)	0	29.03 (3)	17.55 (3)	0	23.15 (1)
AV	FU-Pla	17.58 (2)	30.65 (2)	24.75 (1)	0	0	27.80 (2)	31.23 (2)	25.72 (1)	0	0
AV	FU-RBS	5.66 (6)	0	9.84 (6)	0	0	12.35 (3)	0	0	0	0
AV	FU-RVe	2.69 (8)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-Sub	0.83 (10)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rutilius											
TV	DisM	0	0	0	0	0					
TV	SOSh	0	0	0	0	0					
TV	SOSSt	75.41 (1)	33.64 (2)	50.82 (1)	50.05 (1)	67.85 (1)					
AV	FU-BaP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-BeF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-BFe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-ChD	0	0	0	0	0	19.16 (4)	0	0	0	0
AV	FU-CSD	0	0	0	49.95 (2)	0	24.82 (2)	0	41.58 (2)	70.64 (1)	62.66 (1)
AV	FU-CSF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-CSW	24.59 (2)	43.73 (1)	49.18 (2)	0	0	35.95 (1)	64.85 (1)	58.42 (1)	29.36 (2)	0
AV	FU-FPI	0	22.63 (3)	0	0	0	0	35.15 (2)	0	0	0
AV	FU-LPr	0	0	0	0	32.15 (2)	0	0	0	0	37.34 (2)
AV	FU-Pla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-RBS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-RVe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-Sub	0	0	0	0	0	20.07 (3)	0	0	0	0
Salmalar											
TV	DisM	0	0	0	0	0					
TV	SOSh	83.87 (1)	67.78 (1)	65.06 (1)	49.52 (1)	9.15 (4)					
TV	SOSSt	0	0	0	0	0					
AV	FU-BaP	0	0	2.47 (5)	0	0	0	0	9.20 (3)	0.32 (10)	0
AV	FU-BeF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-BFe	0	0	7.94 (3)	18.50 (3)	51.17 (1)	0	0	0	15.80 (3)	69.68 (1)
AV	FU-ChD	16.13 (2)	11.26 (3)	17.53 (2)	31.98 (2)	11.37 (3)	46.16 (1)	41.63 (1)	61.42 (1)	26.37 (2)	30.32 (2)
AV	FU-CSD	0	0	1.83 (6)	0	7.07 (5)	24.26 (2)	28.61 (3)	21.86 (2)	12.85 (4)	0
AV	FU-CSF	0	0	0	0	14.76 (2)	9.75 (3)	0	0	3.18 (6)	0
AV	FU-CSW	0	0	0	0	0	2.99 (8)	0	0	0	0
AV	FU-FPI	0	0	0	0	1.18 (8)	0	0	0	0.12 (11)	0
AV	FU-LPr	0	0	0	0	0	1.68 (9)	0	0	1.15 (9)	0
AV	FU-Pla	0	20.96 (2)	5.18 (4)	0	1.92 (7)	3.91 (5)	29.76 (2)	7.53 (4)	29.55 (1)	0
AV	FU-RBS	0	0	0	0	3.40 (6)	3.33 (7)	0	0	2.40 (7)	0

Dataset	Variable	incl. TV					excl. TV				
		0	200	1000	2500	4000	0	200	1000	2500	4000
AV	FU-RVe	0	0	0	0	0	3.34 (6)	0	0	1.54 (8)	0
AV	FU-Sub	0	0	0	0	0	4.58 (4)	0	0	6.71 (5)	0
Salmario											
TV	DisM	85.62 (1)	60.28 (1)	56.88 (1)	53.61 (1)	50.94 (1)					
TV	SOSh	0	0	0	0	0					
TV	SOSSt	10.65 (2)	5.16 (6)	0	0	0					
AV	FU-BaP	0	0	0	2.01 (10)	1.60 (11)	0	0	0	3.32 (9)	5.81 (7)
AV	FU-BeF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-BFe	0	0	0	3.52 (7)	2.43 (9)	0	0	0	5.02 (8)	5.66 (8)
AV	FU-ChD	3.72 (3)	2.71 (7)	0	0.51 (13)	0.64 (12)	63.44 (1)	20.93 (3)	0	1.65 (11)	2.63 (11)
AV	FU-CSD	0	0	16.72 (3)	8.74 (2)	8.73 (3)	0	0	39.07 (1)	16.94 (2)	14.85 (2)
AV	FU-CSF	0	0	0	2.86 (9)	3.11 (8)	0	0	0	6.16 (6)	4.58 (9)
AV	FU-CSW	0	0	0	8.56 (3)	3.30 (7)	0	0	0	12.69 (4)	7.70 (6)
AV	FU-FPI	0	12.40 (2)	0	4.76 (5)	4.83 (5)	0	52.37 (1)	31.51 (2)	21.57 (1)	14.04 (4)
AV	FU-LPr	0	0	0	1.80 (12)	4.20 (6)	0	0	0	3.28 (10)	4.30 (10)
AV	FU-Pla	0	8.82 (3)	0	3.63 (6)	7.17 (4)	0	26.70 (2)	0	13.12 (3)	16.63 (1)
AV	FU-RBS	0	5.45 (4)	0	1.93 (11)	0	0	0	0	0	0
AV	FU-RVe	0	5.17 (5)	0	5.08 (4)	10.85 (2)	0	0	29.42 (3)	5.28 (7)	14.52 (3)
AV	FU-Sub	0	0	26.40 (2)	2.98 (8)	2.20 (10)	36.56 (2)	0	0	10.96 (5)	9.28 (5)
Tincinca											
TV	DisM	42.45 (1)	30.77 (1)	0	0	0					
TV	SOSh	0	0	0	0	0					
TV	SOSSt	0	0	0	0	0					
AV	FU-BaP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-BeF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-BFe	0	0	24.99 (3)	0	22.14 (3)	0	0	23.82 (3)	0	23.38 (2)
AV	FU-ChD	15.90 (2)	4.71 (6)	0	26.78 (2)	23.12 (2)	23.84 (3)	0	0	25.49 (2)	22.67 (3)
AV	FU-CSD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-CSF	11.82 (4)	6.37 (5)	41.63 (1)	73.22 (1)	54.74 (1)	25.81 (2)	0	40.75 (1)	74.51 (1)	53.95 (1)
AV	FU-CSW	11.08 (5)	26.88 (2)	0	0	0	20.22 (4)	51.68 (1)	0	0	0
AV	FU-FPI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-LPr	3.68 (6)	9.58 (4)	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-Pla	15.06 (3)	21.68 (3)	33.38 (2)	0	0	30.13 (1)	48.32 (2)	35.43 (2)	0	0
AV	FU-RBS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-RVe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV	FU-Sub	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0