

APPENDIX 1

Parameters of the individual models

Model number No.	Slope S [rad]	Manning coefficient n	Porosity	Discharge Q [$m^3 s^{-1}$]	Diameter d [mm]	Braid-channel ratio B	Type base on B
3	0.04	0.026	0.38	50	1	1.00	1
5	0.04	0.032	0.36	50	10	1.00	1
7	0.04	0.012	0.40	60	0.1	1.00	1
9	0.04	0.026	0.38	60	1	1.00	1
11	0.04	0.032	0.36	60	10	1.00	1
13	0.04	0.012	0.40	70	0.1	1.00	1
15	0.04	0.026	0.38	70	1	1.77	3
17	0.04	0.032	0.36	70	10	1.00	1
21	0.04	0.026	0.38	100	1	1.20	2
25	0.04	0.032	0.36	100	10	1.37	2
27	0.04	0.041	0.34	100	100	1.29	2
29	0.04	0.044	0.33	100	200	1.13	1
31	0.04	0.032	0.36	120	10	1.47	2
53	0.04	0.026	0.38	30	1	1.00	1
54	0.04	0.032	0.36	30	10	1.00	1
55	0.04	0.041	0.34	30	100	1.00	1
56	0.04	0.041	0.34	70	100	1.00	1
58	0.04	0.026	0.38	200	1	1.88	3
59	0.04	0.032	0.36	200	10	1.59	2
60	0.04	0.041	0.34	200	100	1.32	2
61	0.04	0.041	0.34	90	100	1.46	2
3	0.03	0.026	0.38	50	1	1.74	3
5	0.03	0.032	0.36	50	10	1.13	1
9	0.03	0.026	0.38	60	1	1.00	1
11	0.03	0.032	0.36	60	10	1.37	2
15	0.03	0.026	0.38	70	1	1.00	1
17	0.03	0.032	0.36	70	10	1.00	1
21	0.03	0.026	0.38	100	1	1.00	1
25	0.03	0.032	0.36	100	10	1.87	3
27	0.03	0.041	0.34	100	100	1.33	2
29	0.03	0.044	0.33	100	200	1.60	2
31	0.03	0.032	0.36	120	10	1.43	2
53	0.03	0.026	0.38	30	1	1.00	1
54	0.03	0.032	0.36	30	10	1.00	1
55	0.03	0.041	0.34	30	100	1.00	1
56	0.03	0.041	0.34	70	100	1.00	1
59	0.03	0.032	0.36	200	10	1.63	2
60	0.03	0.041	0.34	200	100	2.06	3
61	0.03	0.041	0.34	90	100	1.00	1
3	0.02	0.026	0.39	100	1	2.21	3
5	0.02	0.032	0.31	100	10	1.37	2
9	0.02	0.012	0.25	60	0.1	1.26	2
11	0.02	0.026	0.38	50	1	1.00	1
13	0.02	0.032	0.36	50	10	1.00	1
15	0.02	0.026	0.38	60	1	1.03	1
17	0.02	0.032	0.36	60	10	1.00	1
19	0.02	0.026	0.38	70	1	1.00	1
21	0.02	0.032	0.36	70	10	1.84	3
27	0.02	0.041	0.34	100	100	1.29	2
29	0.02	0.044	0.33	100	200	1.26	2
31	0.02	0.032	0.36	120	10	2.31	3
52	0.02	0.012	0.40	30	0.1	1.12	1
53	0.02	0.026	0.38	30	1	1.00	1
54	0.02	0.032	0.36	30	10	1.00	1
55	0.02	0.041	0.34	30	100	1.26	2
56	0.02	0.041	0.34	70	100	1.14	1
58	0.02	0.026	0.38	200	1	1.61	2
59	0.02	0.032	0.36	200	10	1.35	2
60	0.02	0.041	0.34	200	100	2.02	3
61	0.02	0.041	0.34	90	100	1.06	1
1	0.01	0.012	0.40	50	0.1	1.47	2
3	0.01	0.026	0.38	50	1	1.00	1
5	0.01	0.032	0.36	50	10	1.00	1
7	0.01	0.012	0.40	60	0.1	1.71	3
9	0.01	0.026	0.38	60	1	1.00	1
11	0.01	0.032	0.36	60	10	1.00	1
13	0.01	0.012	0.40	70	0.1	1.00	1
15	0.01	0.026	0.38	70	1	1.18	1
17	0.01	0.032	0.36	70	10	1.06	1
19	0.01	0.012	0.40	100	0.1	2.61	3
21	0.01	0.026	0.38	100	1	1.91	3
25	0.01	0.032	0.36	100	10	1.03	1
27	0.01	0.041	0.34	100	100	1.00	1
31	0.01	0.032	0.36	120	10	1.59	2
52	0.01	0.012	0.40	30	0.1	1.71	3
53	0.01	0.026	0.38	30	1	1.00	1
54	0.01	0.032	0.36	30	10	1.00	1
56	0.01	0.041	0.34	70	100	1.00	1
58	0.01	0.026	0.38	200	1	2.00	3
59	0.01	0.032	0.36	200	10	1.78	3
60	0.01	0.041	0.34	200	100	1.00	1
61	0.01	0.041	0.34	90	100	1.31	2