

Table 4. Charles County, Maryland Shoreline Attributes - Riparian Land Use and Bank and Buffer Conditions - Plate Summary

PLATE NUMBER	TOTAL MILES SURVEYED	LAND USE									BANK												BANK COVER			BUFFER CONDITION				
											(bank height and erosion status - miles of shore)												(miles)			(miles)		(miles)		
											0-5 ft			5-10 ft			10-30 ft			>30 ft			bare	partial	full	eroding	stable	eroding	stable	
		agriculture	bare	commercial	forest	grass	industrial	paved	residential	scrub-shrub	low	high	undercut	low	high	undercut	low	high	undercut	low	high	undercut								
1	2.66	0.00	0.00	0.00	1.57	0.49	0.00	0.04	0.45	0.11	1.91	0.00	0.00	0.53	0.06	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.32	2.25	0.67	0.58	0.00	0.00	
2	2.69	0.00	0.00	0.00	2.01	0.14	0.00	0.00	0.54	0.00	2.53	0.06	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	2.63	2.07	0.00	0.00	0.00	
3	3.23	0.00	0.00	0.00	2.13	0.14	0.00	0.00	0.76	0.21	2.32	0.13	0.00	0.27	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.54	2.59	1.59	0.00	0.00	0.07	
4	2.72	0.00	0.00	0.00	1.85	0.02	0.00	0.22	0.63	0.00	0.97	0.00	0.00	1.05	0.08	0.00	0.22	0.16	0.00	0.16	0.07	0.00	0.19	0.34	2.19	1.56	0.00	0.00	0.00	
5	2.63	0.00	0.00	0.00	1.63	0.16	0.68	0.00	0.16	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.19	0.00	0.26	0.54	0.00	0.18	0.55	1.89	1.94	0.00	0.00	0.00	
6	5.99	0.00	0.00	0.20	2.44	0.33	2.34	0.30	0.11	0.26	2.94	0.14	0.00	1.06	0.23	0.00	0.41	1.03	0.00	0.00	0.18	0.00	0.92	0.76	4.30	3.77	0.09	0.55	0.61	
7	9.52	0.00	0.00	0.52	5.40	0.06	2.39	0.33	0.44	0.37	6.10	0.10	0.00	1.51	1.34	0.04	0.37	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	1.31	7.73	1.10	0.60	0.24	2.79	
8	5.94	0.00	0.00	0.65	3.63	0.57	0.00	0.13	0.79	0.18	4.54	0.05	0.00	0.45	0.14	0.00	0.32	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.52	5.07	2.34	0.00	1.40	0.39	
9	2.78	0.28	0.00	0.00	1.94	0.35	0.00	0.00	0.20	0.00	1.08	0.00	0.00	0.72	0.46	0.00	0.10	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.46	1.90	2.41	0.00	0.00	0.00	
10	2.81	0.00	0.00	0.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	1.51	0.00	0.00	0.41	0.22	0.00	0.03	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.61	1.78	1.88	0.00	0.88	0.00	
11	2.74	0.00	0.00	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.23	0.22	0.69	0.00	0.00	0.35	0.40	0.00	0.49	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	0.59	1.12	2.30	0.00	0.00	0.00	
12	2.66	0.00	0.00	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.59	0.00	0.00	0.61	0.44	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.45	1.20	2.66	0.00	0.00	0.00	
13	2.50	0.00	0.00	0.12	2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	0.20	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.49	2.50	0.00	0.00	0.00	
14	2.84	0.00	0.00	0.15	2.25	0.00	0.00	0.08	0.37	0.00	1.43	0.04	0.00	0.18	0.86	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09	0.15	1.61	2.46	0.00	0.00	0.07	
15	2.58	0.00	0.00	0.00	1.49	0.25	0.00	0.08	0.76	0.00	1.59	0.00	0.00	0.52	0.16	0.00	0.16	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.10	2.27	2.02	0.00	0.00	0.37	
16	2.51	0.76	0.00	0.00	0.35	0.20	0.00	0.00	1.17	0.04	0.55	0.00	0.00	0.86	0.54	0.00	0.49	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.26	1.90	1.52	0.00	0.00	0.00	
17	5.09	0.44	0.00	0.51	2.63	0.79	0.00	0.00	0.72	0.00	2.43	0.18	0.00	0.43	1.35	0.00	0.03	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.75	2.84	1.64	0.00	0.43	0.85	
18	7.45	1.26	0.00	0.00	3.73	0.64	0.00	0.00	1.67	0.14	5.50	0.28	0.00	0.75	0.85	0.00	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.75	6.33	0.64	0.16	0.00	3.49	
19	11.15	0.00	0.00	0.00	7.80	0.17	0.00	0.00	0.97	2.21	10.55	0.12	0.06	0.27	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.17	10.87	0.18	0.00	0.15	8.82	
20	2.51	0.94	0.00	0.00	1.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.11	1.55	0.54	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.31	1.55	1.87	0.00	0.39	0.00		
21	5.46	1.83	0.00	0.30	1.76	0.61	0.00	0.00	0.45	0.51	4.77	0.39	0.00	0.10	0.05	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.16	5.01	1.42	0.00	0.66	1.98		
22	8.86	0.71	0.00	0.96	3.24	0.25	0.00	0.62	1.84	1.24	6.33	0.12	0.09	1.03	0.36	0.00	0.32	0.56	0.00	0.06	0.00	0.46	0.58	7.87	0.61	0.22	0.20	3.40		
23	2.88	1.44	0.00	0.00	0.67	0.14	0.00	0.00	0.32	0.33	1.21	0.07	0.00	0.35	1.08	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.62	1.73	0.34	0.00	0.46	0.13		
24	2.68	0.70	0.00	0.00	1.53	0.11	0.00	0.00	0.35	0.00	0.50	0.11	0.00	0.18	0.72	0.00	0.19	0.99	0.00	0.00	0.00	1.39	0.43	0.86	0.24	0.00	0.00	0.00		
25	2.79	0.00	0.00	0.29	1.54	0.38	0.00	0.07	0.35	0.17	0.59	0.00	0.00	0.03	0.11	0.00	0.21	1.76	0.00	0.00	0.09	0.00	1.14	0.82	0.83	0.31	0.00	0.00	0.00	
26	4.18	0.22	0.00	0.61	0.20	0.24	0.67	0.32	0.90	1.03	2.88	0.21	0.00	0.26	0.46	0.00	0.19	0.18	0.00	0.00	0.00	0.75	0.10	3.33	0.58	0.40	0.00	0.06		
27	6.75	1.21	0.00	0.00	1.40	1.03	0.00	0.00	2.65	0.46	4.46	0.52	0.24	1.12	0.20	0.20	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.45	0.55	5.76	0.36	0.00	0.00	2.53		
28	9.20	0.06	0.00	0.09	2.01	1.77	0.00	0.00	4.15	1.12	8.23	0.24	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	8.96	0.43	0.00	0.15	3.63		
29	4.43	1.05	0.00	0.00	2.06	0.47	0.00	0.00	0.84	0.01	3.59	0.81	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.58	3.62	1.81	0.11	0.11	0.49		
30	9.62	0.47	0.00	0.56	1.14	0.79	0.00	0.60	5.53	0.53	8.60	0.12	0.02	0.87	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.07	9.49	0.36	0.00	0.18	3.51		
31	8.82	0.29	0.00	0.48	1.04	0.52	0.00	0.16	5.44	0.89	7.03	0.25	0.07	1.37	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.30	8.48	1.34	0.04	0.32	3.17		
32	9.13	1.06	0.00	0.00	3.63	0.75	0.00	0.00	2.39	1.30	7.63	0.24	0.33	0.57	0.32	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.50	8.57	0.59	0.13	0.23	6.43		
33	4.62	0.25	0.00	0.00	1.39	1.14	0.00	0.00	1.52	0.33	3.42	0.78	0.00	0.39	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.48	3.98	0.51	0.03	0.65	2.24		
34	4.42	2.07	0.00	0.00	0.87	0.85	0.00	0.00	0.56	0.06	2.65	1.20	0.00	0.32	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	1.10	3.00	0.72	0.00	0.67	1.39		
35	4.56	0.44	0.00	0.00	2.75	0.77	0.00	0.00	0.47	0.12	3.59	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.85	3.62	0.03	0.00	0.23	3.30		
36	4.43	1.26	0.00	0.00	1.77	0.61	0.00	0.00	0.13	0.65	4.24	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.04	4.24	0.00	0.00	0.06	3.95		
37	2.99	0.18	0.00	0.04	0.81	0.22	0.00	0.09	1.01	0.64	2.94	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	2.89	0.31	0.29	0.00	1.69		
38	2.86	0.55	0.00	0.00	1.83	0.00	0.00	0.00	0.27	0.20	2.73	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	2.73	0.54	0.02	0.43	2.04		
Total*	166.97	16.16	0.00	4.94	75.89	14.31	5.45	2.78	34.86	12.58	116.26	7.14	0.76	15.77	11.93	0.29	4.22	9.24	0.00	0.48	0.89	0.00	15.00	16.05	135.98	43.50	2.58	7.58	53.03	

* Total Shoreline Miles: 294.94 (Maryland DNR, 1994)

Table 5. Charles County, Maryland Shoreline Attributes - Shoreline Features - Plate Summary

PLATE NUMBER	TOTAL MILES SURVEYED	SHORELINE FEATURES																	
		No. docks	No. dilapidated docks	No. boathouses	No. ramps		No. outfalls	No. groinfields	No. marinas		No. jetties	No. breakwater	Miles of debri	Miles of unconventional	Miles of bulkhead	Miles of dilapidated bulkhead	Miles of riprap	Miles of wharf	
1	2.66	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0.02	0.21	0.02	0.13	0.00
2	2.69	4	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.09	0.27	0.00	0.03	0.00
3	3.23	2	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.09	0.38	0.00	0.10	0.00
4	2.72	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.24	0.00	0.20	0.00
5	2.63	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0.00	0.00	0.05	0.00	0.42	0.03
6	5.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.08	0.00	0.27	0.00
7	9.52	15	0	2	2	5	0	0	1	0	0	1	0	0.00	0.06	0.16	0.01	0.08	0.00
8	5.94	8	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.09	0.17	0.00	0.00	0.00
9	2.78	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.10
10	2.81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	2.74	7	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.11	0.14	0.00	0.08	0.00
12	2.66	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
13	2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	2.84	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
15	2.58	14	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.05	0.00	0.11	0.00
16	2.51	18	6	4	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0.00	0.02	0.73	0.00	0.15	0.00
17	5.09	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.04	0.08	0.00	0.15	0.00
18	7.45	17	2	2	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.83	0.00	0.30	0.00
19	11.15	19	0	0	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.54	0.00	0.12	0.00
20	2.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
21	5.46	6	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0.00	0.00	0.39	0.00	0.10	0.00
22	8.86	34	2	5	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0.00	0.00	0.77	0.01	0.47	0.00
23	2.88	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.10	0.04	0.00	0.00	0.00
24	2.68	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.09	0.00	0.08	0.00
25	2.79	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.07	0.00	0.21	0.00
26	4.18	18	9	1	3	0	1	2	0	1	0	0	0	0.00	0.00	0.58	0.00	0.74	0.11
27	6.75	32	4	4	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0.00	0.01	1.81	0.03	0.70	0.00
28	9.20	91	4	6	9	0	5	6	2	0	0	0	0	0.00	0.05	2.24	0.03	1.14	0.00
29	4.43	16	8	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.13	0.40	0.00	0.52	0.00
30	9.62	142	32	12	6	0	6	5	4	1	1	0	0	0.00	0.09	2.79	0.00	1.25	0.00
31	8.82	125	54	12	6	0	4	5	3	1	0	0	0	0.00	0.03	3.14	0.05	0.99	0.00
32	9.13	34	1	2	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.59	0.03	0.51	0.00
33	4.62	18	12	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.85	0.01	0.30	0.00
34	4.42	5	2	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.11	0.00	0.17	0.00
35	4.56	6	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00
36	4.43	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.01	0.16	0.00	0.08	0.00
37	2.99	21	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00
38	2.86	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total*	166.97	602	120	54	63	8	12	29	7	4	2	1	0.07	0.92	15.79	0.16	8.90	0.24	

* Total Shoreline Miles: 294.94 (Maryland DNR, 1994)

Table 6. Charles County, Maryland Shoreline Attributes - *Phragmites australis*, Remotely Assessed, and Survey Dates.

PLATE NUMBER	TOTAL MILES SURVEYED	FIELD SURVEY DATES	Miles Remotely Assessed	PHRAGMITES (miles)	PLATE NUMBER	TOTAL MILES SURVEYED	FIELD SURVEY DATES	Miles Remotely Assessed	PHRAGMITES (miles)	PLATE NUMBER	TOTAL MILES SURVEYED	FIELD SURVEY DATES	Miles Remotely Assessed	PHRAGMITES (miles)
1	2.66	8/25/2004, 6/1/2005	0.00	0.00	14	2.84	8/24/2004, 8/25/2004	0.00	0.27	27	6.75	8/23/2004, 8/24/2004	0.00	0.10
2	2.69	8/25/2004	0.00	0.00	15	2.58	8/24/2004	0.00	0.49	28	9.20	8/23/2004	0.00	0.35
3	3.23	8/25/2004	0.00	0.00	16	2.51	8/24/2004	0.00	0.06	29	4.43	8/23/2004	0.00	0.43
4	2.72	8/25/2004	0.00	0.00	17	5.09	8/24/2004	0.00	0.28	30	9.62	8/23/2004	2.01	1.57
5	2.63	8/25/2004	0.00	0.00	18	7.45	8/24/2004	0.00	0.16	31	8.82	8/23/2004	0.19	0.45
6	5.99	8/25/2004	0.00	0.00	19	11.15	8/24/2004	0.00	0.00	32	9.13	8/23/2004	0.00	0.07
7	9.52	8/25/2004	0.00	0.09	20	2.51	8/24/2004	0.00	0.31	33	4.62	8/23/2004	0.00	0.04
8	5.94	8/25/2004	0.00	0.07	21	5.46	8/24/2004	0.00	0.47	34	4.42	8/23/2004	0.00	0.21
9	2.78	8/25/2004	0.00	0.00	22	8.86	8/24/2004	0.00	0.00	35	4.56	4/21/2003, 8/23/2004	0.00	0.33
10	2.81	8/25/2004	0.00	0.00	23	2.88	8/24/2004	0.00	0.07	36	4.43	8/23/2004	0.00	0.51
11	2.74	8/25/2004	0.00	0.00	24	2.68	8/24/2004	0.00	0.00	37	2.99	7/13/2004	0.00	0.00
12	2.66	8/25/2004	0.00	0.00	25	2.79	8/24/2004	0.00	0.00	38	2.86	7/13/2004	0.00	0.00
13	2.50	8/25/2004	0.00	0.00	26	4.18	8/24/2004	0.00	0.00					

Total miles *Phragmites australis*: 5.54
 Total miles of shoreline remotely assessed: 2.01
 Total Shoreline Miles: 294.94 (Maryland DNR, 1994)