

Upper Hudson River Spottail Shiner
River Length-Weighted Whole Body Average PCB Concentration (in mg/kg)

Year	No Action	Estimated Upper Bound of No Action	MNA	Estimated Upper Bound of MNA	CAP-3/10>Select	REM-3/10>Select (5 yr 0% resuspension)	REM-3/10>Select (5 yr 0.13% resuspension)	REM-3/10>Select (6 yr 0.13% resuspension)	REM-3/10>Select (6 yr 2.5% resuspension)	REM-0/0/3
1998	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
1999	1.94	1.96	1.94	1.96	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94
2000	1.57	1.63	1.57	1.63	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57
2001	1.33	1.42	1.33	1.42	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
2002	1.38	1.50	1.38	1.50	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
2003	1.36	1.50	1.36	1.50	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
2004	1.52	1.66	1.52	1.66	1.53	1.53	1.52	1.52	1.61	1.53
2005	1.28	1.44	1.00	1.16	0.91	0.91	0.91	0.96	1.30	0.91
2006	1.13	1.30	0.87	1.04	0.65	0.64	0.65	0.74	0.98	0.64
2007	1.08	1.28	0.76	0.95	0.47	0.44	0.45	0.55	0.70	0.51
2008	1.19	1.40	0.77	0.97	0.42	0.39	0.40	0.46	0.54	0.43
2009	1.25	1.47	0.76	0.97	0.42	0.38	0.39	0.40	0.42	0.33
2010	0.94	1.17	0.59	0.81	0.31	0.28	0.29	0.29	0.30	0.22
2011	0.87	1.13	0.52	0.76	0.28	0.25	0.26	0.26	0.27	0.20
2012	0.81	1.06	0.47	0.71	0.25	0.22	0.23	0.23	0.24	0.17
2013	0.73	0.99	0.43	0.67	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.14
2014	0.72	0.99	0.40	0.64	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.14
2015	0.70	0.97	0.38	0.62	0.19	0.17	0.18	0.18	0.18	0.13
2016	0.85	1.14	0.42	0.66	0.23	0.21	0.21	0.21	0.22	0.16
2017	0.84	1.13	0.39	0.63	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.15
2018	0.89	1.19	0.39	0.63	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.16
2019	0.86	1.18	0.36	0.62	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.15
2020	0.84	1.19	0.33	0.58	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.14
2021	0.69	1.03	0.27	0.53	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.12
2022	0.75	1.11	0.28	0.54	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.13
2023	0.76	1.12	0.27	0.53	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.13
2024	0.61	0.99	0.22	0.48	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.10
2025	0.62	1.00	0.21	0.47	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.10
2026	0.58	0.98	0.21	0.47	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.10
2027	0.81	1.22	0.25	0.50	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17	0.14
2028	0.75	1.18	0.23	0.48	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.12
2029	0.73	1.15	0.21	0.46	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.12
2030	0.63	1.05	0.18	0.44	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.10
2031	0.61	1.07	0.17	0.41	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.10
2032	0.60	1.08	0.16	0.41	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10
2033	0.53	1.02	0.15	0.40	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09
2034	0.53	1.01	0.14	0.38	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09
2035	0.47	0.98	0.13	0.38	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08
2036	0.53	1.07	0.14	0.38	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.09
2037	0.49	1.03	0.13	0.37	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09
2038	0.64	1.18	0.16	0.39	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.11
2039	0.44	0.99	0.11	0.34	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08
2040	0.48	1.06	0.12	0.36	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
2041	0.66	1.24	0.15	0.37	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11
2042	0.65	1.26	0.14	0.37	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11
2043	0.45	1.02	0.10	0.32	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08
2044	0.42	1.03	0.10	0.32	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
2045	0.46	1.06	0.10	0.32	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
2046	0.45	1.05	0.10	0.32	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
2047	0.55	1.15	0.12	0.33	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09
2048	0.56	1.16	0.13	0.32	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09
2049	0.54	1.14	0.12	0.32	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
2050	0.50	1.10	0.11	0.30	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
2051	0.48	1.10	0.10	0.30	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
2052	0.46	1.09	0.10	0.30	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
2053	0.56	1.19	0.11	0.31	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09
2054	0.53	1.15	0.11	0.30	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
2055	0.49	1.11	0.09	0.29	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
2056	0.61	1.25	0.12	0.31	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
2057	0.55	1.19	0.10	0.30	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
2058	0.45	1.09	0.09	0.28	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
2059	0.57	1.20	0.10	0.29	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
2060	0.46	1.10	0.09	0.27	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
2061	0.39	1.02	0.07	0.25	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06
2062	0.50	1.12	0.09	0.27	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
2063	0.50	1.13	0.09	0.27	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
2064	0.51	1.14	0.09	0.27	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08
2065	0.53	1.18	0.09	0.28	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
2066	0.62	1.25	0.11	0.28	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
2067	0.52	1.13	0.09	0.26	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09

BOLD-ITALICIZED - First occurrence of average PCB concentration below the ecological range of 0.07 to 0.7 ppm in spottail shiner whole body fish (NOAEL and LOAEL for risk, respectively).

Upper Hudson River average is weighted by river section length. River Section 1: 6.3 miles = 15.4%; River Section 2: 5.1 miles = 12.5%; and River Section 3: 29.5 miles = 72.1%.