

Table 15. Concentrations of polycyclic aromatic hydrocarbon compounds in environmental and replicate bed-sediment samples collected from the harbors and bays in New Jersey and New York during the Hurricane Sandy reconnaissance study, June–October 2013.

[Map location number refers to figures 2 and 3. Samples analyzed at the Institute for Integrated Research in Materials, Environments and Society (IIRMES) laboratory in Long Beach, California, and archived in the U.S. Environmental Protection Agency STorage and RETrieval (STORET) Data Warehouse. Concentratons are in micrograms per kilogram, dry weight. Reporting level is 5 micrograms per kilogram. ND, not detected above reporting limit; E, estimated value]

Site code	Sample date	Map location number	1-Methyl-naphthalene	1-Methyl-phenanthrene	2,3,5-Trimethyl-naphthalene	2,6-Dimethyl-naphthalene	2-Methyl-naphthalene	Acenaphthene	Acenaphthylene	Anthracene	benz[a]-Anthracene	Benzo[a]pyrene	Benzo[b]-fluoranthene	Benzo[e]pyrene	Benzo[g,h,i]-perylene	Benzo[k]-fluoranthene	Biphenyl	Chrysene	Dibenz[a,h]-anthracene	dibenzo- Thiophene	Fluoranthene	Fluorene	Indeno[1,2,3-c,d]-pyrene	Naphthalene	Perylene	Phenanthrene	Pyrene
Cape May region																											
NCA10-1625/ BBC/SJ10	8/13/2013	1	ND	ND	ND	ND	E1.00	ND	ND	ND	E1.60	E2.10	E1.90	E1.60	E1.40	E2.30	ND	E1.70	ND	ND	E4.50	E1.10	E2.10	E1.80	E1.30	E3.40	E3.20
BBE/SJ13	8/13/2013	2	ND	E2.30	ND	E1.20	E1.70	ND	E1.10	6.00	13.0	9.40	10.4	7.30	7.00	10.0	ND	11.7	E2.90	E1.20	29.7	E1.70	10.2	E2.20	5.40	13.3	22.5
BBG/SJ11	8/13/2013	3	ND	E1.70	ND	ND	E1.10	ND	ND	E2.90	E3.70	E3.40	E3.40	E3.20	E2.80	E4.10	ND	E4.90	E1.40	E1.00	8.40	E1.20	E4.60	E1.40	E2.60	6.60	7.20
BBH/SJ12	8/13/2013	4	ND	ND	ND	ND	E1.10	ND	ND	E1.30	5.10	E4.80	E4.60	E3.80	E3.10	E4.90	ND	E4.80	E1.40	E1.00	9.30	E1.00	E2.70	E2.50	E1.70	E4.70	8.00
BBM/SJ9	8/13/2013	5	E1.60	13.1	E2.00	E3.00	E3.50	E4.60	E4.10	47.2	118	133	147	89.3	65.4	117.6	E1	135	24.5	5.60	254	12.3	110	E4.30	28.5	91.2	197
Atlantic City region																											
NCA10-1616/ BBA/SJ7	8/12/2013	6	E1.10	ND	ND	E1.10	E1.70	ND	E1.60	E4.30	13.1	11.1	13.7	9.60	5.30	11.4	ND	14.1	E3.00	E1.00	23.2	E1.50	8.80	E3.30	E3.40	7.90	23.3
NCA10-1623/ BBB/SJ6	8/12/2013	7	E1.40	ND	ND	E1.10	E2.00	ND	E2.00	E4.00	14.5	19.5	13.7	17.2	12.6	12.2	ND	18.6	E3.70	E1.60	46.6	E2.00	17.6	E4.60	5.40	19.0	33.7
BBL/SJ8	8/12/2013	8	ND	ND	ND	ND	E1.10	ND	ND	E4.10	10.8	12.3	13	9.00	7.40	11.7	ND	13.1	E2.30	E1.30	31.6	E1.70	8.10	E2.00	E3.60	16.4	25.5
Great Bay region																											
NCA10-2622/ BBD/SJ2	8/2/2013	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	E2.55	E3.04	E2.67	E2.67	E2.67	E1.60	ND	E3.40	ND	ND	5.95	E1.34	E3.77	E1.94	E2.67	E4.98	E4.86
BBF/SJ1	8/2/2013	10	E1.55	E1.77	ND	E1.55	E2.21	ND	ND	E1.44	E4.10	E4.76	5.54	E4.65	E3.76	E2.99	E1.22	6.86	ND	E2.00	14.8	E1.44	E4.43	E3.76	E3.65	11.8	13.0
BBI/SJ4	8/2/2013	11	E1.24	E1.44	ND	ND	E1.96	ND	E1.03	E1.75	E4.73	E4.22	E3.81	E3.91	E3.60	E2.88	E1.34	6.89	ND	ND	10.2	E1.54	E3.70	E3.70	E2.88	6.69	7.82
BBJ/SJ3	8/12/2013	12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	E1.7	E2.2	E2.00	E2.30	E2.10	E2.80	ND	E1.00	E1.40	ND	E2.3	ND	E3.20	E1.60	E1.40	E3.30	E2.00
BBK/SJ5	8/12/2013	13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	E1.30	E2.5	E4.3	E2.40	E2.50	E2.30	E3.10	ND	E2.20	ND	ND	E3.3	ND	E3.20	E1.10	E1.20	E3.00	E3.60
Barnegat Bay region																											
BB01	7/26/2013	16	ND	E1.67	ND	ND	E1.04	ND	E3.84	E3.22	18.2	17.8	21.6	16.8	13.1	10.7	ND	19.2	E3.94	E1.24	27.8	E1.24	13.0	E2.80	E4.46	7.47	25.1
BB02	7/31/2013	17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	E1.20	E3.61	E2.75	E3.87	E3.61	E2.84	E2.41	ND	5.51	ND	ND	7.74	ND	E3.10	E1.98	E1.81	E3.61	6.63
BB03	7/31/2013	18	ND	E3.16	ND	ND	E2.01	ND	E1.72	E2.87	13.9	11.6	17.7	15.2	11.6	9.19	ND	28.3	E3.59	ND	31.3	E2.30	11.6	5.46	E4.31	11.6	30.0
BB05A	7/31/2013	19	ND	ND	ND	ND	E1.05	ND	ND	ND	E1.58	E1.69	E1.58	E1.69	E1.79	E1.79	ND	E2.32	ND	E1.26	E4.74	ND	E1.69	E1.69	E1.26	E2.64	E4.22
BB06	7/31/2013	20	ND	E2.20	ND	ND	E2.20	ND	ND	ND	E3.93	E4.40	E3.142	E3.30	E2.51	E2.04	ND	E3.93	ND	E2.51	7.70	E1.88	E3.46	E4.56	E2.67	6.13	8.80
BB07A	7/31/2013	21	E1.09	E1.59	ND	E1.26	E1.84	E1.42	E1.68	E2.51	9.89	9.55	9.38	7.71	6.03	E4.44	ND	11.1	E1.76	E1.42	15.9	E1.09	6.12	E4.44	E2.68	10.1	15.6
BB09	7/30/2013	22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	E1.25	E3.92	E3.48	E3.39	E2.85	E2.41	E1.96	ND	E4.28	ND	ND	9.90	E1.07	E2.68	E1.96	E1.52	5.88	8.92
BB10	7/24/2013	23	E1.89	ND	ND	E2.17	E2.90	E1.88	E1.88	E3.33	10.6	9.12	11.7	8.26	7.97	5.94	E1.88	11.7	E1.88	E3.19	24.8	E2.90	8.26	5.79	5.65	15.6	22.4
BB11	7/29/2013	24	ND	E1.10	ND	ND	E1.20	ND	ND	E1.00	E4.10	E3.60	E3.60	E3.50	E2.90	E1.80	ND	E4.90	E1.20	E1.30	6.80	ND	E3.10	E2.50	E1.70	E4.20	7.30
BB13	7/29/2013	25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	E1.66	E1.50	E1.43	E1.13	E1.43	E1.05	ND	E2.63	ND	ND	E4.14	ND	E1.58	E1.51	ND	E3.24	E3.69
MANA1	8/8/2013	26	E4.33	11.6	E2.16	6.63	6.63	6.17	9.10	25.0	80.2	73.1	81.8	70.5	60.0	45.1	E3.09	108	20.1	6.63	164	11.11	64.5	26.4	20.2	47.2	148
MANA2	8/8/2013	27	E1.70	6.00	E1.40	E1.40	E2.70	E2.00	E4.60	12.9	62.1	84.4	103	64.1	42.5	79.3	E1.1	86.5	16.9	E2.9	105	E2.9	69.6	6.7	16.4	35.2	109
NOAA3	8/26/2013	28	E1.90	16.9	E1.80	E1.60	E2.40	E2.00	11.1	12.9	67.2	67.5	106	72.8	57.4	53.4	E1.2	156	20.5	6.30	510	E3.7	91.1	7.9	33.3	72.8	363

Table 15. Concentrations of polycyclic aromatic hydrocarbon compounds in environmental and replicate bed-sediment samples collected from the harbors and bays in New Jersey and New York during the Hurricane Sandy reconnaissance study, June–October 2013.—Continued

[Map location number refers to figures 2 and 3. Samples analyzed at the Institute for Integrated Research in Materials, Environments and Society (IIRMES) laboratory in Long Beach, California, and archived in the U.S. Environmental Protection Agency STORage and RETrieval (STORET) Data Warehouse. Concentrations are in micrograms per kilogram, dry weight. Reporting level is 5 micrograms per kilogram. ND, not detected above reporting limit; E, estimated value]

Site code	Sample date	Map location number	1-Methyl-naphthalene	1-Methyl-phenanthrene	2,3,5-Trimethyl-naphthalene	2,6-Dimethyl-naphthalene	2-Methyl-naphthalene	Acenaphthene	Acenaphthylene	Anthracene	benz[a]-Anthracene	Benzo[a]pyrene	Benzo[b]-fluoranthene	Benzo[e]pyrene	Benzo[g,h,i]-perylene	Benzo[k]-fluoranthene	Biphenyl	Chrysene	Dibenz[a,h]-anthracene	dibenzo-Thiophene	Fluoranthene	Fluorene	Indeno[1,2,3-c,d]-pyrene	Naphthalene	Perylene	Phenanthrene	Pyrene
Northeast New Jersey shore region																											
NAV1	8/6/2013	31	E4.26	28.9	E5.00	5.14	5.88	5.14	6.02	21.6	147	136	129	110	75.7	77.1	E2.35	185	31.6	7.20	240	6.46	109	10.6	30.9	79.9	270
NAV2	8/6/2013	32	23.9	94.3	10.1	16.8	33.2	33.5	35.6	76.4	465	482	564	453	316	293	11.6	651	89.0	33.8	1,066	46.8	357	45.9	91.8	505	972
NOAA2	8/15/2013	34	ND	E2.8	ND	ND	E1.30	E1.10	E4.30	E4.00	20.5	20.4	20	15.5	18.4	10.4	ND	23.9	5.8	E1.1	38.3	E1.3	18.3	5.60	6.10	12.2	35.3
SHARK1	8/15/2013	35	E1.8	6.5	E1.4	E1.50	E3.10	E1.50	E3.50	8.4	33	36.6	38.1	29.3	22.6	35.6	E1.30	35.8	5.4	E2.7	71.6	E3	28.6	10.2	6.9	23.9	67.8
SHARK1 ¹	8/15/2013	35	E2.3	7	E2	E2.50	E3.30	E4.10	6.3	11.1	33.4	40.5	37.7	30.1	29.5	21.0	E1.30	50.9	9.3	E3.3	66.2	5.3	28.6	10.5	10.9	25.4	63.8
SHREW1	8/7/2013	36	9.49	46.2	E4.04	7.76	11.7	22.5	19.5	73.2	328	322	388	292	229	191	E3.80	511	67.8	18.2	866	27.4	276	20.5	80.4	323	745
SHREW2	8/7/2013	37	E4.66	11.3	E1.61	E4.66	7.04	E4.92	11.4	13.6	84.76	113	148	121	107	70.3	E2.63	143	31.2	E4.83	190	6.61	136	10.6	28.3	49.5	189
Western Bays region																											
BHB01	9/5/2013	146	E1.20	E3.00	E1.50	E1.50	E2.30	E1.20	E1.20	E3.10	20.2	24.9	33.8	22.5	13.6	24.5	E1.20	21	5.80	E1.90	42.2	E2.10	17.4	E3.40	E4.40	15.4	36.1
BMB01	9/12/2013	147	E1.00	E1.90	ND	E1.50	E2.40	ND	E2.10	E3.20	12.6	15.6	16.4	16.9	11.5	20.6	ND	16.9	ND	E2.80	23.6	E1.60	10.3	5.30	E3.80	10.6	23.9
HHB01	9/9/2013	148	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	E3.10	9.70	5.40	10.8	7.20	5.30	8.70	ND	23.1	E2.7	E1.50	15.7	E1.30	6.10	E3.00	E1.70	7.90	14.0
HHB01 ¹	9/9/2013	148	E1.10	E1.50	ND	E1.40	E1.50	E1.10	ND	E1.80	E4.3	E4.20	5.50	E4.3	6.30	E3.2	ND	6.90	E3.7	E1.30	11.4	E1.30	10.0	E4.20	5.10	7.30	10.2
RC01	9/5/2013	149	E1.50	5.20	E1.30	E1.60	E3.00	E2.50	E3.60	11.2	58.1	60.7	77.6	51	28.9	66.5	E1	88.5	7.60	E2.30	84.6	E4.30	38.1	5.60	9.50	34.1	59.5
RC02	9/12/2013	150	E1.00	E1.20	ND	ND	E1.30	E1.80	ND	E2.30	10.0	E4.10	11.6	7.80	5.60	10.0	ND	10.8	E2.40	ND	28.5	E2.40	10.1	E1.50	ND	15.3	21.2
RC03	9/12/2013	151	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	E1.05	ND	ND	ND	ND	E1.05	ND	ND	E2.00	ND	ND	ND	ND	E1.42	E2.05
Great South Bay region																											
GSB01	8/26/2013	152	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	E1.50	E1.40	E1.80	E1.50	E1.80	E1.80	ND	E1.50	ND	E1.10	E3.80	ND	E2.10	E1.40	ND	E3.20	E4.10
GSB02	8/26/2013	153	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	E1.30	11.4	11.0	13.7	9.90	6.90	14.0	ND	11.1	E3.30	E1.80	20.3	ND	8.10	E2.20	E1.90	6.80	18.0
GSB03	8/27/2013	154	ND	ND	ND	E1.0	E1.10	ND	ND	E1.20	6.40	5.60	8.10	7.00	5.00	8.40	ND	7.20	ND	E1.40	13.2	E1.10	7.20	E2.30	E1.30	5.60	11.4
GSB04	8/9/2013	155	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	E1.10	E1.50	E1.50	E1.30	E1.80	E1.60	ND	E1.20	ND	ND	E1.80	ND	E1.90	E1.20	ND	E1.70	E1.70
GSB05	8/16/2013	156	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	E1.30	E1.60	E2.10	E1.80	E1.40	E2.00	ND	E2.00	ND	ND	E4.30	ND	E2.40	E1.40	ND	E2.70	E4.00
GSB05 ¹	8/16/2013	156	ND	ND	ND	E1.30	E1.10	ND	ND	ND	E2.20	E2.80	E3.50	E3.00	E3.70	E2.1	ND	E3.80	E1.20	E1.00	7.00	ND	E3.90	E2.30	E1.50	5.40	5.30
GSB06	8/16/2013	157	ND	E1.10	ND	ND	ND	ND	ND	E1.20	8.10	7.4	12.4	8.60	5.70	8.9	ND	9.80	E2.20	E1.40	16.6	ND	7.10	E2.50	E2.00	6.00	15.2
GSB07	8/7/2013	158	ND	E1.20	ND	ND	E1.40	ND	ND	E1.00	E3.60	E3.60	7.10	E4.60	E2.80	5.10	ND	E4.40	ND	E1.00	8.60	E1	E3.40	E2.00	E1.10	6.00	7.40
MB01	8/6/2013	159	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	E1.10	E1.00	E1.30	E1.10	E1.30	E1	ND	E1.10	ND	E1.00	E2.50	ND	E1.30	E1.10	ND	E2.50	E2.10
MB02	8/6/2013	160	ND	E1.90	ND	ND	ND	ND	ND	ND	E1.50	E1.90	E2.20	E1.70	E1.60	E2	ND	E2.00	ND	E1.00	E4.50	ND	E1.90	E1.50	ND	E4.50	E4.60
SOB01	8/7/2013	163	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	E1.60	E1.70	E1.80	E1.30	E1.30	E1.9	ND	E1.40	ND	ND	E3.10	ND	E2.00	E1.20	ND	E2.50	E2.90
Peconic Bay region																											
FB01	8/2/2013	164	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	E1.20	E1.60	E2.00	E1.60	ND	E2.20	ND	E1.10	ND	ND	E2.60	ND	ND	ND	ND	E2.60	E2.60
FB02	8/5/2013	165	ND	E1.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	E2.30	E2.40	E4.00	E2.80	E1.70	E3.50	ND	E3.10	ND	E1.10	6.40	ND	E2.30	E1.60	ND	5.10	5.60
FB02 ¹	8/5/2013	165	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	E1.40	E1.80	E1.40	E1.60	E2.50	E1.00	ND	E1.50	ND	ND	E3.70	ND	E2.40	E1.80	ND	E2.10	E3.30
FB03	8/5/2013	166	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	E1.30	E1.90	E3.70	E2.10	E1.90	E2.60	ND	E2.10	ND	ND	5.10	ND	E2.50	E1.10	ND	E3.80	E4.50
PB01	8/2/2013	167	ND	ND	ND	E2.00	E1.10	ND	ND	ND	E2.00	E2.00	E2.20	E1.40	E1.80	E1.90	ND	E2.10	E1.20	E1.0	E3.50	ND	E2.00	E1.60	ND	E3.70	E3.50

¹Field replicate.