

**Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)**

WW - waste water, SW - surface water, WS - sludge from WWTP, BS - bottom sediments

repeated sample

duplicate of sample

\* duplicate

Site No.	Sample No.	Sampling site	Matrix	Naphtalene µg/L µg/kg	Anthracene µg/L µg/kg	Fluoranthene µg/L µg/kg	Benzo(b)fluoranthene µg/L µg/kg	Benzo(k)fluoranthene µg/L µg/kg	Benzo(a)pyrene µg/L µg/kg	Benzo[ghi]perylene µg/L µg/kg	Indeno[1,2,3-cd]pyrene µg/L µg/kg
1.	1S	WWTP Dzūkijos vandenys	WS	0,8	0,6	3,9	<0,5	<0,1	<0,2	<1	<1
2.	2W	WWTP Varėnos vandenys	WW	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	0,001	0,002	<0,01	<0,01
	2S	WWTP Varėnos vandenys	WS	12,5	2,1	2,6	<0,5	<0,1	<0,2	<1	<1
3.	3S	WWTP Birštono vandentiekis	WS	2,7	20,1	12,2	<0,5	<0,1	<0,2	<1	<1
4.	4P	Nemunas at the border	SW	0,026	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	4-17P	Nemunas at the border	SW	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	4N	Nemunas at the border	BS	<0,3	0,3	5,6	2,9	0,9	0,9	<1	<1
	4-17N	Nemunas at the border	BS	<0,3	<0,08	1,4	0,8	0,4	7	10	10
5.	4-8W	WWTP Klaipėdos vanduo	WW	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	4-9W	WWTP Klaipėdos vanduo	WW	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	5S	WWTP Klaipėdos vanduo	WS	<0,3	10,91	6,2	26	8,9	19	14	<1
	4-8S	WWTP Klaipėdos vanduo	WS	<0,3/38,9	6,46/72,1	2/1,8*	<0,5/<0,5	1,2/1,5*	<0,2/<0,2	<1/<1*	<1/1*
6.	6W	WWTP Silutės vandenys	WW	0,07	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
7.	7W	WWTP Tauragės vandenys	WW	0,042	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	7S	WWTP Tauragės vandenys	WS	<0,3	3,13	1,6	11,6	2,2	<0,2	<1	<1
8.	8P	Nemunas at Rusnė	SW	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	8N	Nemunas at Rusnė	BS	1,2	<0,08	<0,6	<0,5	<0,1	<0,2	<1	<1
9.	9P	Bartuva at the border	SW	0,041	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	9N	Bartuva at the border	BS	1,1	0,2	<0,06	0,9	0,3	0,7	<1	<1
10.	10P	Akmena at the estuary	SW	0,038	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	10N	Akmena at the estuary	BS	<0,3	91,84	104,1	85,8	36,6	70,6	74	63
11.	11P	Šventoji at the border	SW	0,069	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	11N	Šventoji at the border	BS	3,9	0,2	<0,6	1	3	7	1	<1
12.	12P	Malkų bay at Klaipėda	SW	0,056	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	4-19P	Malkų bay at Klaipėda	SW	0,023	<0,001	<0,005	<0,005	0,001	0,003	<0,01	<0,01
	12N	Malkų bay at Klaipėda	BS	<0,3	1,9	29,9	55,5	26,6	51,3	37	28
	4-19N	Malkų bay at Klaipėda	BS	<0,3	55,91	389,8	199,5	129,6	294	102	127
13.	13P	Harbour area at the gates	SW	0,054	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	13N	Harbour area at the gates	BS	<0,3	3,46	23,6	16,5	6,9	13,6	10	9
14.	14P	Harbour teritory	SW	0,04	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	4-24P	Harbour teritory	SW	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	4-25P	Harbour teritory	SW	0,006	<0,001	<0,005	<0,005	0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	14N	Harbour teritory	BS	<0,3	0,97	9,7	11,1	4,9	8	6	6
	4-24N	Harbour teritory	BS	<0,3/<0,3	6,3/4,92*	45,5/37,5*	22,9/16,8*	13,3/9,2*	258/17,7*	10/8*	13/11*
15.	15P	Nemunas after Sovietsk	SW	0,071	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	4-21P	Nemunas after Sovietsk	SW	0,013	<0,001	<0,005	<0,005	0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	15N	Nemunas after Sovietsk	BS	2,9	<0,08	<0,6	<0,5	0,1	0,6	<1	<1
	4-21N	Nemunas after Sovietsk	BS	<0,3	<0,08	0,9	3,8	2,3	2,3	3	3
16.	16W	WWTP of Marijampolė	WW	0,031	<0,001	<0,005	<0,005	0,001	0,002	<0,01	<0,01
	16S	WWTP of Marijampolė	WS	0,5	<0,08	0,7	<0,5	<0,1	<0,2	<1	<1
17.	17W	WWTP of Vilkaviškis	WW	0,03	<0,001	<0,005	<0,005	0,001	0,002	<0,01	<0,01
	17S	WWTP of Vilkaviškis	WS	0,9	0,3	<0,6	<0,5	<0,1	<0,2	<1	<1
18.	18W	WWTP of Šakiai	WW	0,023	0,001	<0,005	<0,005	0,001	0,002	<0,01	<0,01
	18S	WWTP of Šakiai	WS	9	3,9	<0,6	<0,5	<0,1	<0,2	<1	<1
19.	19W	WWTP of Kazlų Rūda	WW	<0,005	0,001	<0,005	0,005	0,002	0,003	<0,01	<0,01
	19S	WWTP of Kazlų Rūda	WS	6,2	6,6	8,2	<0,5	<0,1	<0,2	<1	<1
20.	20W	WWTP Aukštaitijos vandenys	WW	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	20S	WWTP Aukštaitijos vandenys	WS	<0,3	0,3	<0,6	<0,5	<0,1	<0,2	<1	<1
21.	21W	WWTP Rokiškio vandenys	WW	0,006	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	21S	WWTP Rokiškio vandenys	WS	2,2	1,2	<0,6	<0,5	<0,1	<0,2	<1	<1
22.	22P	Nemunėlis river at the border	SW	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	22N	Nemunėlis river at the border	BS	3,3	0,1	<0,6	<0,5	<0,1	<0,2	<1	<1
23.	23P	Mūša river at the border	SW	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	23N	Mūša river at the border	BS	2,3	<0,08	<0,6	<0,5	<0,1	<0,2	<1	<1

**Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)**

Site No.	Sample No.	Sampling site	Matrix	Naphthalene	Anthracene	Fluoranthene	Benzo(b)fluoranthene	Benzo(k)fluoranthene	Benzo(a)pyrene	Benzo[ghi]perylene	Indeno[1,2,3-cd]pyrene
24.	24W	WWTP Utenos vandenys	WW	0,038	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	24S	WWTP Utenos vandenys	WS	<0,3	3,94	6,8	9,2	3	6,5	<1	<1
25.	25W	WWTP Anykščių vandenys	WW	0,052	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	25S	WWTP Anykščių vandenys	WS	<0,3	3,38	33,5	14,3	5,5	10,4	8	<1
26.	26P	Dysna river at the border	SW	0,051	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	26N	Dysna river at the border	BS	1,3	0,3	2,2	1,3	0,4	0,8	<1	<1
27.	27W	WWTP Šiaulių vandenys	WW	<0,005	<0,001	0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	27S	WWTP Šiaulių vandenys	WS	2	3,9	11,1	0,7	0,2	0,7	<1	<1
28.	28W	WWTP Plungės vandenys	WW	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	28S	WWTP Plungės vandenys	WS	<0,3	2,8	<0,6	<0,5	1,7	7,5	<1	<1
29.	29S	WWTP Mažeikių nafta	WS	0,8	12,4	71	17,3	6,1	15,2	19,6	<1
30.	30S	WWTP Radviliškio vanduo	WS	<0,3	28,1	94,4	36,2	15,5	26,2	18	<1
31.	31P	Venta river at the border	SW	0,01	<0,001	0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	31N	Venta river at the border	BS	<0,3	0,1	1,8	<0,5	<0,1	<0,2	<1	<1
32.	32P	Neris river at Buivydžiai	SW	0,047	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	4-16P	Neris river at Buivydžiai	SW	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	32N	Neris river at Buivydžiai	BS	<0,3	0,2	1,8	1,2	0,4	0,6	<1	<1
	4-16N	Neris river at Buivydžiai	BS	<0,3	<0,08	2,2	1,4	0,9	1,7	1	<1
33.	4-6W	WWTP Vilniaus vandenys	WW	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	4-7W	WWTP Vilniaus vandenys	WW	0,016	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	33S	WWTP Vilniaus vandenys	WS	<0,3	8,89	75,6	29	13,7	22,3	<1	<1
	4-6S	WWTP Vilniaus vandenys	WS	<0,3/<0,3	13,11/7,9	10,3/6*	<0,5/<0,5	1/1,2*	0,9/0,6*	<1/<1*	<1/<1*
34.	34S	WWTP Ukmergės vandenys	WS	<0,3	28,36	59,4	28,1	104	17,6	11	<1
35.	35S	WWTP of Švenčionėliai	WS	<0,3	2,35	15,8	9	2,9	5,4	5	3
36.	36S	WWTP of Pabradė	WS	<0,3	19,24	157,3	77,1	28,3	47,1	53	31
37.	37W	WWTP Kauno vandenys	WW	<0,005	0,001	<0,005	<0,005	0,001	0,002	<0,01	<0,01
	37S	WWTP Kauno vandenys	WS	135	40	92,8	1,1	5	<2	<1	<1
38.	38W	WWTP Kėdainių vandenys	WW	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	0,001	0,002	<0,01	<0,01
	38S	WWTP Kėdainių vandenys	WS	56	5,4	26,2	<5	3,9	13	<1	<1
39.	39W	WWTP Jonavos vandenys	WW	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	0,001	0,002	<0,01	<0,01
	39S	WWTP Jonavos vandenys	WS	221,2	13,6	210,9	160,6	69,4	122,2	65,4	<1
40.	4-18P	Šventoji river after Anykščiai	SW	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	4-18N	Šventoji river after Anykščiai	BS	<0,3	0,17	2	1,6	0,7	1,3	1	1
41.	4-20P	Siesartis žemiau Šakių	SW	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	0,003	<0,01	<0,01
	4-20N	Siesartis žemiau Šakių	BS	<0,3	3,49	57	29,9	13,9	25,4	24	26
42.	4-22P	Nemunas after Kaunas	SW	<0,005	0,002	<0,005	<0,005	<0,001	0,003	<0,01	<0,01
	4-22N	Nemunas after Kaunas	BS	<0,3	<0,08	2,2	1,5	1,5	1,4	1	<1
43.	4-23P	Nevėžis after Panevėžys	SW	0,022	0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,002	<0,01	<0,01
	4-23N	Nevėžis after Panevėžys	BS	<0,3	<0,08	7,3	7,1	0,9	400	<1	<1
44.	Sample 2	Klaipėda Channel at Baltijos k.	BS	36,4	3,67	44,9	17,4	10,1	18,1	9	12