

River	<b>Danube</b>	Catchment	8107 km <sup>2</sup>	<b>D01</b>
Distance from the mouth [km]	<b>2581,0</b>	Altitude	460 m	
Location	<b>Neu-Ulm L</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	67,5	146,2	836,0	131,4	229,6	194,2	156,9	145,5	88,9
Temperature	°C	26	0,3	10,0	16,9	10,1	15,2	4,8	12,4	14,1	8,6
Suspended Solids	mg/l	26	< 3	14	170	6	21	10	8	35	5
Dissolved Oxygen	mg/l	26	8,2	10,4	12,9	10,3	9,3	12,1	10,1	9,2	10,2
pH	-	26	8,0	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,1	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	322	455	564	468	516	489	420	409	500
Alkalinity	mmol/l	26	3,5	4,3	5,0	4,4	4,8	4,3	4,0	4,2	4,7
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	26	0,02	0,05	0,15	0,05	0,09	0,10	0,03	0,04	0,05
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	0,013	0,020	0,035	0,019	0,027	0,025	0,019	0,018	0,019
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	1,30	3,08	4,40	3,30	3,95	3,65	2,83	2,38	3,44
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	25	0,016	0,039	0,063	0,040	0,056	0,043	0,023	0,040	0,052
Total Phosphorus	mg/l	26	0,05	0,07	0,15	0,07	0,11	0,08	0,05	0,09	0,07
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l										
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l										
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l										
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l										
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	26	7	19	33	19	26	24	16	15	22
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	26	10	17	26	17	20	18	17	15	17
Iron (Fe)	mg/l	26	0,060	0,318	3,550	0,170	0,480	0,243	0,161	0,812	0,114
Manganese (Mn)	mg/l	26	0,006	0,031	0,330	0,015	0,040	0,023	0,015	0,080	0,011
Zinc (Zn)	µg/l	26	< 10,0	10,2	15,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,8	10,0
Copper (Cu)	µg/l	26	< 1,0	2,1	9,0	2,0	3,0	2,0	1,7	3,3	1,4
Chromium (Cr) - total	µg/l	26	< 1,0	1,3	7,0	1,0	1,5	1,2	1,1	2,0	1,0
Lead (Pb)	µg/l	26	< 1,0	1,6	12,0	1,0	1,5	1,0	1,1	3,3	1,0
Cadmium (Cd)	µg/l	26	< 0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Mercury (Hg)	µg/l	26	< 0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Nickel (Ni)	µg/l	26	< 1,0	2,2	10,0	2,0	4,0	1,8	2,4	3,3	1,3
Arsenic (As)	µg/l	26	< 1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	26	< 1,0	1,2	2,1	1,1	1,4	1,2	1,1	1,1	1,2
COD <sub>Cr</sub>	mg/l										
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	26	0,8	2,4	3,8	2,4	3,6	2,6	1,5	3,1	2,5
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	4	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
pp'DDT	µg/l	4	< 0,020	< 0,020	< 0,020						
Atrazine	µg/l	4	< 0,010	0,010	0,010						
Chloroform	µg/l	11	< 0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02
Carbon tetrachloride	µg/l	11	< 0,01	< 0,01	< 0,01						
Trichloroethylene	µg/l	11	< 0,01	< 0,01	< 0,01						
Tetrachloroethylene	µg/l	12	< 0,01	0,07	0,15	0,07	0,11	0,05	0,07	0,03	0,10
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	22	2,0	5,4	17,0	4,5	8,9	3,5	7,7	5,4	4,0

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	77086 km <sup>2</sup>	<b>D02</b>
Distance from the mouth [km]	<b>2204,0</b>	Altitude	290 m	
Location	<b>Jochenstein M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	365	818,0	1701,6	3529,0	1681,0	2386,8	1767,1	2106,8	1710,2	1222,2
Temperature	°C	26	0,5	10,5	19,4	11,3	16,6	4,1	13,3	16,1	8,5
Suspended Solids	mg/l	26	3	26	93	24	42	22	30	36	16
Dissolved Oxygen	mg/l	26	9,4	11,0	12,9	11,2	9,7	12,4	10,9	9,9	10,9
pH	-	26	7,8	8,1	8,4	8,1	8,3	8,1	8,2	8,2	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	252	333	430	335	400	385	288	302	360
Alkalinity	mmol/l	26	2,3	3,0	3,7	3,1	3,6	3,4	2,7	2,9	3,3
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	26	0,03	0,07	0,12	0,07	0,11	0,10	0,06	0,06	0,06
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,008	0,015	0,030	0,010	0,020	0,023	0,013	0,010	0,013
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	1,10	1,93	3,10	1,70	2,80	2,77	1,67	1,28	2,03
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	26	< 0,005	0,028	0,048	0,030	0,044	0,041	0,017	0,020	0,036
Total Phosphorus	mg/l	26	0,05	0,08	0,15	0,07	0,10	0,09	0,08	0,06	0,07
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12	5,7	9,0	13,2	8,8	11,4	11,9	6,8	7,4	9,7
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	12	1,6	2,3	3,0	2,3	2,7	2,7	1,9	2,0	2,4
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	26	44,3	53,9	71,1	53,3	62,5	60,6	49,1	48,6	57,4
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	26	10,3	12,6	15,0	12,4	14,4	13,2	11,4	12,1	13,6
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	26	8	15	24	14	22	21	11	12	15
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	26	18	26	33	26	30	27	23	24	29
Iron (Fe)	mg/l	26	0,090	0,305	0,710	0,265	0,510	0,293	0,349	0,345	0,239
Manganese (Mn)	mg/l	26	0,013	0,027	0,060	0,025	0,039	0,026	0,029	0,032	0,020
Zinc (Zn)	µg/l	26	< 10,0	10,4	20,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	11,4
Copper (Cu)	µg/l	26	1,0	2,5	4,0	2,0	3,5	2,7	2,4	2,8	2,1
Chromium (Cr) - total	µg/l	26	< 1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Lead (Pb)	µg/l	26	< 1,0	1,2	3,0	1,0	2,0	1,3	1,0	1,3	1,1
Cadmium (Cd)	µg/l	26	< 0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Mercury (Hg)	µg/l	26	< 0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Nickel (Ni)	µg/l	26	< 1,0	1,1	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0
Arsenic (As)	µg/l	26	< 1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,0
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	26	1,2	2,1	4,0	2,0	2,8	2,7	2,3	1,8	1,7
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	26	< 15,0	15,0	15,0						
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	26	1,7	2,8	4,7	2,5	3,9	3,6	2,5	2,6	2,7
DOC	mg/l	26	1,3	2,6	4,4	2,5	3,8	3,0	2,1	2,3	2,9
Phenol index	mg/l	12	< 0,020	< 0,020	< 0,020						
Anionic active surfactants	mg/l	12	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,200	< 0,200	< 0,200						
AOX	µg/l	12	< 10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Lindane	µg/l	3	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
pp'DDT	µg/l	3	< 0,020	< 0,020	< 0,020						
Atrazine	µg/l	12	< 0,010	0,013	0,020	0,010	0,020	0,017	0,010	0,013	0,013
Chloroform	µg/l	11	< 0,01	0,03	0,10	0,01	0,10	0,05	0,02	0,01	0,04
Carbon tetrachloride	µg/l	9	< 0,01	0,02	0,10	0,01	0,03	0,01	0,01		0,03
Trichloroethylene	µg/l	11	< 0,01	0,03	0,07	0,02	0,04	0,04	0,02	0,02	0,03
Tetrachloroethylene	µg/l	11	< 0,01	0,09	0,20	0,06	0,20	0,10	0,05	0,05	0,13
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	85	94	102						
Macrozoobenthos	sapr.index	2	2,16	2,18	2,19						
Chlorophyll-a	µg/l	26	< 1,0	10,2	34,0	8,5	21,5	4,8	12,1	16,8	7,3

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Inn	Catchment	9905 km <sup>2</sup>	<b>D03</b>
Distance from the mouth [km]	<b>195,0</b>	Altitude	452 m	
Location	<b>Kirchdorf M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	364	91,3	367,1	937,3	309,2	648,3	197,7	531,5	457,2	283,8
Temperature	°C	26	1,4	8,3	15,2	8,8	12,3	3,9	10,0	12,2	7,2
Suspended Solids	mg/l	26	< 3	103	855	5	315	4	92	252	71
Dissolved Oxygen	mg/l	26	9,9	11,4	15,9	11,1	10,2	12,2	10,9	10,8	11,9
pH	-	26	8,0	8,2	8,5	8,2	8,4	8,2	8,2	8,3	8,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	134	240	334	255	313	312	201	187	262
Alkalinity	mmol/l										
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	26	0,02	0,04	0,11	0,03	0,08	0,08	0,04	0,03	0,04
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l										
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	0,20	0,60	1,10	0,60	0,90	0,82	0,57	0,52	0,51
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	26	< 0,005	0,014	0,055	0,013	0,021	0,016	0,015	0,011	0,014
Total Phosphorus	mg/l	26	0,02	0,12	0,64	0,04	0,36	0,04	0,11	0,24	0,10
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l										
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l										
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l										
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l										
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	26	< 0,5	4	11	4	9	8	3	2	5
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l										
Iron (Fe)	mg/l	26	0,040	1,013	3,500	0,285	2,800	0,172	1,463	1,840	0,577
Manganese (Mn)	mg/l	26	0,001	0,026	0,120	0,010	0,069	0,008	0,034	0,038	0,021
Zinc (Zn)	µg/l	26	< 10,0	12,7	30,0	10,0	20,0	10,0	11,4	16,7	12,9
Copper (Cu)	µg/l	26	1,0	5,4	60,0	3,0	6,0	11,7	4,3	3,8	2,6
Chromium (Cr) - total	µg/l	26	< 1,0	1,9	7,0	1,0	4,0	1,2	2,1	3,0	1,4
Lead (Pb)	µg/l	26	< 1,0	1,9	8,0	1,0	4,0	1,0	2,3	2,7	1,6
Cadmium (Cd)	µg/l	26	< 0,10	0,10	0,10						
Mercury (Hg)	µg/l	26	< 0,100	0,658	2,900	0,550	0,900	0,267	0,943	0,900	0,500
Nickel (Ni)	µg/l	26	< 1,0	3,0	10,0	2,5	6,0	2,3	3,1	4,3	2,1
Arsenic (As)	µg/l	26	< 1,0	1,8	6,0	2,0	2,0	1,2	1,7	2,0	2,3
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	24	< 1,0	1,3	2,9	1,1	2,0	1,5	1,3	1,3	1,2
COD <sub>Cr</sub>	mg/l										
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	26	< 0,5	1,7	5,4	1,3	3,2	1,2	1,7	2,2	1,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	6	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
pp'DDT	µg/l	6	< 0,020	< 0,020	< 0,020						
Atrazine	µg/l	5	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
Chloroform	µg/l	12	< 0,01	0,02	0,07	0,01	0,03	0,02	0,01	0,01	0,03
Carbon tetrachloride	µg/l	12	< 0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
Trichloroethylene	µg/l	12	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tetrachloroethylene	µg/l	12	< 0,01	0,04	0,06	0,04	0,06	0,05	0,03	0,04	0,03
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>/Inn/Salzach</b>	Catchment	6113 km <sup>2</sup>	<b>D04</b>
Distance from the mouth [km]	<b>47,0</b>	Altitude	390 m	
Location	<b>Laufen L</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	98,3	283,0	771,3	257,9	498,5	227,6	417,7	311,9	175,9
Temperature	°C	26	1,4	7,8	14,3	8,5	11,9	3,0	9,1	12,0	6,9
Suspended Solids	mg/l	26	< 3	20	100	9	51	5	31	31	12
Dissolved Oxygen	mg/l	26	7,8	11,3	13,0	11,3	10,3	12,6	11,4	10,1	11,2
pH	-	26	7,4	7,8	8,0	7,8	7,9	7,9	7,8	7,8	7,6
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	176	265	360	260	335	335	214	241	276
Alkalinity	mmol/l	26	1,6	2,3	3,1	2,4	3,0	2,8	2,0	1,8	2,5
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	26	< 0,02	0,03	0,07	0,02	0,05	0,05	0,02	0,02	0,03
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l										
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	0,39	0,67	1,10	0,60	1,05	1,00	0,57	0,52	0,62
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	26	0,005	0,017	0,037	0,017	0,033	0,028	0,009	0,012	0,020
Total Phosphorus	mg/l	26	0,03	0,05	0,14	0,05	0,08	0,05	0,06	0,06	0,04
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l										
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l										
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	26	25,4	40,6	56,8	41,0	50,9	50,9	33,5	36,2	42,8
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	26	5,2	9,0	12,3	9,1	11,8	11,4	7,3	8,0	9,6
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	26	2	7	15	6	12	12	4	4	7
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	26	10	19	28	19	27	25	15	16	22
Iron (Fe)	mg/l	26	0,060	0,578	3,100	0,170	1,550	0,120	0,724	1,080	0,393
Manganese (Mn)	mg/l	26	0,013	0,034	0,131	0,023	0,057	0,018	0,038	0,049	0,031
Zinc (Zn)	µg/l	26	10,0	16,2	30,0	20,0	20,0	16,7	17,1	13,3	17,1
Copper (Cu)	µg/l	26	2,0	3,9	9,0	4,0	5,0	3,2	3,9	4,5	4,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	26	1,0	2,9	9,0	2,0	7,5	1,0	3,6	3,8	3,1
Lead (Pb)	µg/l	26	2,0	5,8	11,0	5,0	9,5	6,2	6,9	5,8	4,4
Cadmium (Cd)	µg/l	26	0,10	0,19	0,50	0,15	0,30	0,20	0,24	0,17	0,14
Mercury (Hg)	µg/l	26	< 0,100	0,131	0,300	0,100	0,300	0,133	0,100	0,167	0,129
Nickel (Ni)	µg/l	26	1,0	3,2	18,0	2,0	6,0	2,0	5,0	3,8	1,7
Arsenic (As)	µg/l	26	< 1,0	2,7	15,0	1,0	8,0	1,0	1,6	3,5	4,6
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	26	< 1,0	1,8	2,6	1,9	2,4	2,2	1,8	1,5	1,7
COD <sub>Cr</sub>	mg/l										
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	26	1,4	2,6	7,8	2,3	3,4	2,3	2,3	3,3	2,5
DOC	mg/l	25	0,6	1,7	3,5	1,5	2,8	2,2	1,3	1,9	1,6
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l	13	< 10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Lindane	µg/l	4	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
pp'DDT	µg/l	4	< 0,020	< 0,020	< 0,020						
Atrazine	µg/l	4	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
Chloroform	µg/l	10	< 0,01	< 0,01	< 0,01						
Carbon tetrachloride	µg/l	10	< 0,01	< 0,01	< 0,01						
Trichloroethylene	µg/l	10	< 0,01	< 0,01	< 0,01						
Tetrachloroethylene	µg/l	10	< 0,01	0,01	0,03	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	49	57	65						
Macrozoobenthos	sapr.index	2	2,21	2,23	2,25						
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	77086 km <sup>2</sup>	<b>A01</b>
Distance from the mouth [km]	<b>2204,0</b>	Altitude	290 m	
Location	<b>Jochenstein M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	788,9	1636,3	3328,9	1604,0	2320,7	1722,8	2028,9	1627,5	1171,1
Temperature	°C	12	3,0	10,5	17,7	10,5	15,8	4,5	12,9	15,4	9,3
Suspended Solids	mg/l	12	5	25	47	24	44	26	27	31	15
Dissolved Oxygen	mg/l	12	9,8	11,2	12,7	11,3	9,9	12,5	11,1	10,2	10,8
pH	-	12	8,0	8,3	8,5	8,3	8,4	8,4	8,3	8,2	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	269	350	453	350	405	407	307	309	377
Alkalinity	mmol/l	12	2,5	3,2	3,9	3,1	3,7	3,7	2,8	2,9	3,4
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	12	0,03	0,07	0,12	0,06	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,006	0,014	0,030	0,010	0,021	0,023	0,011	0,009	0,011
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	1,31	2,26	3,48	2,03	3,20	3,29	2,06	1,48	2,22
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	12	< 0,005	0,027	0,053	0,025	0,048	0,045	0,021	0,017	0,026
Total Phosphorus	mg/l	12	0,03	0,10	0,22	0,10	0,13	0,15	0,12	0,07	0,08
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12	5,5	8,9	13,0	8,8	11,1	11,6	7,2	7,1	9,6
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	12	1,6	2,4	3,1	2,4	2,7	2,8	2,1	2,1	2,3
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	44,0	55,9	76,0	54,9	71,0	68,4	49,7	48,5	57,0
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	9,3	11,6	14,3	11,2	13,6	11,7	10,3	11,0	13,3
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	12	9	15	25	14	20	22	12	11	15
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	16	23	30	23	27	27	22	19	25
Iron (Fe)	mg/l	12	0,017	0,389	0,891	0,335	0,678	0,330	0,437	0,523	0,265
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,006	0,026	0,056	0,025	0,042	0,027	0,021	0,038	0,017
Zinc (Zn)	µg/l	12	3,0	6,3	14,0	4,8	10,9	4,3	3,3	9,8	7,8
Copper (Cu)	µg/l	11	2,0	2,7	5,4	2,2	3,6	2,3	2,3	4,0	2,1
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 0,9	1,1	1,9	1,0	1,6	0,9	0,9	1,6	1,0
Lead (Pb)	µg/l	12	< 1,0	1,3	2,7	1,0	2,0	1,7	1,0	1,7	1,1
Cadmium (Cd)	µg/l	12	< 0,10	0,19	1,00	0,12	0,13	0,42	0,13	0,10	0,10
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
Nickel (Ni)	µg/l	12	< 1,0	2,2	5,2	1,8	4,9	1,7	1,0	4,3	1,7
Arsenic (As)	µg/l	12	< 1,0	1,9	7,0	1,2	2,2	1,3	3,0	2,0	1,1
Aluminium (Al)	µg/l	12	34,2	325,5	997,3	280,0	551,4	236,7	186,7	697,7	180,9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12	< 1,1	1,4	3,0	1,1	2,4	1,6	1,8	1,3	1,0
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	12	7,0	13,4	23,0	14,5	17,8	11,7	8,0	15,0	19,0
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	1,6	3,0	4,3	2,9	4,3	3,8	3,0	2,9	2,5
DOC	mg/l	12	0,7	2,6	4,0	2,6	3,5	2,7	2,2	2,7	2,8
Phenol index	mg/l	12	< 0,004	0,007	0,010	0,007	0,010	0,004	0,004	0,010	0,010
Anionic active surfactants	mg/l	6	< 0,009	0,014	0,027	0,010	0,022			0,017	0,010
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,060	0,080	0,100	0,080	0,100	0,100	0,100	0,060	0,060
AOX	µg/l	12	< 2,00	6,58	19,60	5,30	11,21	9,43	10,10	4,13	2,67
Lindane	µg/l	11	< 0,010	0,059	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,010	0,010
pp'DDT	µg/l	11	< 0,020	0,036	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,020	0,020
Atrazine	µg/l	12	< 0,020	0,060	0,100	0,060	0,100	0,100	0,100	0,020	0,020
Chloroform	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Carbon tetrachloride	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Trichloroethylene	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Tetrachloroethylene	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	0,800	10,725	68,000	3,700	22,380	3,100	2,700	26,767	10,333
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	0,110	0,863	2,400	0,455	2,230	0,467	0,287	1,360	1,337
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	0,010	0,519	3,400	0,080	1,568	0,130	0,063	0,620	1,263
Salmonella sp.	in 1 litre	12									
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	31	38	44						
Macrozoobenthos	sapr.index	2	2,09	2,13	2,16						
Chlorophyll-a	µg/l	12	1,3	7,4	24,4	4,9	14,1	4,8	9,1	12,6	3,0

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	83992 km <sup>2</sup>	<b>A02</b>
Distance from the mouth [km]	<b>2120,0</b>	Altitude	251 m	
Location	<b>Abwinden-Asten R</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	879,8	1806,1	3710,3	1784,4	2551,5	1940,9	2230,7	1777,8	1281,0
Temperature	°C	12	3,4	11,2	18,2	10,8	16,3	5,1	13,3	16,1	10,4
Suspended Solids	mg/l	12	< 5	29	101	22	50	14	29	60	12
Dissolved Oxygen	mg/l	12	9,4	11,1	12,6	11,4	9,6	12,5	10,9	10,0	10,9
pH	-	12	8,1	8,3	8,5	8,3	8,5	8,5	8,3	8,3	8,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	292	365	455	357	415	425	328	325	382
Alkalinity	mmol/l	12	2,5	3,1	3,8	3,0	3,6	3,6	2,8	2,8	3,3
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	12	0,02	0,08	0,14	0,07	0,13	0,08	0,07	0,11	0,05
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,005	0,012	0,027	0,010	0,018	0,020	0,009	0,009	0,009
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	1,35	2,05	3,28	1,89	2,86	2,80	1,91	1,43	2,06
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	12	< 0,005	0,024	0,050	0,026	0,037	0,038	0,019	0,016	0,024
Total Phosphorus	mg/l	12	0,05	0,10	0,18	0,10	0,13	0,11	0,13	0,10	0,06
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12	5,9	10,4	14,2	10,4	13,6	13,2	8,4	8,7	11,3
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	12	2,0	2,9	7,4	2,3	3,2	4,6	2,3	2,2	2,3
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	46,0	57,5	76,0	55,6	70,8	70,1	51,6	49,9	58,3
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	8,9	11,7	15,9	11,1	13,8	13,5	10,3	10,2	12,7
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	12	13	21	37	19	28	30	19	16	18
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	17	24	31	23	30	27	22	20	26
Iron (Fe)	mg/l	12	0,158	0,382	1,137	0,344	0,588	0,193	0,400	0,704	0,229
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,012	0,025	0,090	0,019	0,029	0,016	0,021	0,048	0,016
Zinc (Zn)	µg/l	12	1,0	5,0	9,8	4,7	7,8	2,7	5,0	6,7	5,6
Copper (Cu)	µg/l	11	1,0	2,3	4,8	2,0	3,0	1,3	2,3	3,4	2,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 0,9	1,0	1,5	1,0	1,4	0,9	0,9	1,3	1,0
Lead (Pb)	µg/l	12	< 1,0	1,3	3,0	1,0	1,9	1,3	1,0	1,7	1,0
Cadmium (Cd)	µg/l	12	< 0,10	0,14	0,30	0,12	0,19	0,21	0,13	0,10	0,10
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
Nickel (Ni)	µg/l	12	< 1,0	1,7	4,3	1,1	2,4	1,3	1,0	3,0	1,3
Arsenic (As)	µg/l	12	< 1,0	1,5	2,3	1,4	2,0	1,7	1,3	1,9	1,1
Aluminium (Al)	µg/l	12	114,7	281,2	1155,3	175,0	482,0	143,3	180,0	649,7	151,6
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12	0,9	1,7	2,9	1,5	2,7	1,5	2,1	2,2	1,0
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	12	7,0	12,8	19,0	14,0	16,8	10,0	9,3	16,3	15,7
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	1,9	2,9	4,3	2,9	4,0	3,0	3,0	3,2	2,5
DOC	mg/l	12	1,1	2,5	3,3	2,5	3,1	2,5	2,0	2,9	2,6
Phenol index	mg/l	12	< 0,004	0,007	0,010	0,007	0,010	0,004	0,004	0,010	0,010
Anionic active surfactants	mg/l	6	< 0,009	0,016	0,039	0,010	0,028			0,022	0,009
Petroleum hydrocarbons	mg/l	11	< 0,060	0,082	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,060	0,060
AOX	µg/l	12	< 2,00	5,28	10,70	4,63	9,68	8,43	7,43	2,23	3,03
Lindane	µg/l	11	< 0,010	0,059	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,010	0,010
pp'DDT	µg/l	11	< 0,020	0,036	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,020	0,020
Atrazine	µg/l	12	< 0,020	0,060	0,100	0,060	0,100	0,100	0,100	0,020	0,020
Chloroform	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Carbon tetrachloride	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Trichloroethylene	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Tetrachloroethylene	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	0,400	6,358	31,000	2,000	18,720	2,833	1,267	13,767	7,567
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	0,060	0,900	3,000	0,445	2,840	0,997	0,217	1,227	1,160
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	0,000	0,303	2,100	0,050	0,820	0,127	0,020	0,320	0,747
Salmonella sp.	in 1 litre	12									
Macrozoobenthos	no. of taxa	1	9	9	9						
Macrozoobenthos	sapr.index	1	1,96	1,96	1,96						
Chlorophyll-a	µg/l	12	2,1	7,2	19,2	4,5	13,8	5,1	8,7	11,4	3,6

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	101700 km <sup>2</sup>	<b>A03</b>
Distance from the mouth [km]	<b>1935,0</b>	Altitude	159 m	
Location	<b>Wien-Nussdorf R</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	1018,2	2197,4	4557,0	2104,0	3324,4	2419,5	2809,3	2070,9	1498,8
Temperature	°C	12	3,2	11,3	18,9	10,5	17,4	4,6	13,2	16,3	11,0
Suspended Solids	mg/l	12	< 5	50	267	31	70	18	44	120	17
Dissolved Oxygen	mg/l	12	9,3	11,3	13,9	11,4	9,4	12,9	11,2	10,3	10,7
pH	-	12	8,0	8,3	8,5	8,3	8,5	8,5	8,3	8,3	8,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	271	344	447	346	400	402	302	293	378
Alkalinity	mmol/l	12	2,5	3,0	3,8	3,1	3,5	3,5	2,6	2,6	3,4
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	12	0,02	0,07	0,14	0,06	0,13	0,10	0,08	0,08	0,04
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,006	0,016	0,040	0,014	0,024	0,028	0,013	0,010	0,014
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	1,12	2,05	3,25	1,86	3,01	3,01	1,94	1,26	2,00
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	11	0,009	0,031	0,063	0,029	0,062	0,050	0,030	0,020	0,021
Total Phosphorus	mg/l	11	0,05	0,14	0,34	0,13	0,26	0,13	0,21	0,15	0,07
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12	5,4	8,9	12,9	8,5	11,1	11,5	7,5	6,9	9,8
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	12	1,5	2,3	3,1	2,2	2,8	2,9	2,1	2,1	2,2
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	42,2	54,5	70,8	54,9	67,5	65,9	49,1	44,6	58,3
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	8,8	11,3	14,3	11,2	13,4	12,1	9,6	10,1	13,5
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	12	9	15	25	14	21	22	12	11	14
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	17	24	31	23	30	28	21	21	27
Iron (Fe)	mg/l	12	0,062	0,703	3,412	0,553	0,850	0,260	0,647	1,596	0,310
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,010	0,040	0,216	0,027	0,041	0,019	0,032	0,091	0,021
Zinc (Zn)	µg/l	11	< 1,0	6,2	23,5	4,0	7,3	2,3	5,0	12,1	4,9
Copper (Cu)	µg/l	11	1,0	3,0	10,7	2,0	4,0	1,7	2,3	5,9	1,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 0,9	1,4	5,2	1,0	1,6	0,9	0,9	2,6	1,0
Lead (Pb)	µg/l	12	< 1,0	1,9	7,6	1,3	2,0	1,7	1,3	3,4	1,3
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,10	0,13	0,20	0,13	0,19	0,15	0,15	0,11	0,10
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
Nickel (Ni)	µg/l	12	< 1,0	2,3	10,3	1,1	3,3	1,3	1,0	5,3	1,5
Arsenic (As)	µg/l	12	< 1,0	1,7	3,5	1,7	2,0	1,7	1,6	2,4	1,2
Aluminium (Al)	µg/l	12	82,4	552,0	3654,7	245,0	624,6	166,7	256,7	1573,2	211,6
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12	0,7	1,7	3,8	1,4	3,1	1,5	2,2	2,0	1,0
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	12	6,0	13,9	27,0	14,0	18,6	10,0	10,3	20,3	15,0
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	1,6	3,3	7,1	3,0	4,5	3,5	3,3	4,2	2,1
DOC	mg/l	12	0,9	2,4	3,3	2,5	3,0	2,7	2,1	2,8	2,1
Phenol index	mg/l	12	< 0,004	0,008	0,010	0,010	0,010	0,004	0,006	0,010	0,010
Anionic active surfactants	mg/l	6	< 0,009	0,018	0,065	0,009	0,037			0,027	0,009
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,060	0,080	0,100	0,080	0,100	0,100	0,100	0,060	0,060
AOX	µg/l	12	< 2	5,35	10,80	4,30	9,78	8,33	7,70	2,92	2,43
Lindane	µg/l	11	< 0,010	0,059	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,010	0,010
pp'DDT	µg/l	11	< 0,020	0,036	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,020	0,020
Atrazine	µg/l	12	< 0,020	0,060	0,100	0,060	0,100	0,100	0,100	0,020	0,020
Chloroform	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Carbon tetrachloride	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Trichloroethylene	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Tetrachloroethylene	µg/l	12	< 0,10	0,11	0,20	0,10	0,10	0,13	0,10	0,10	0,10
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	0,800	8,300	62,000	2,050	10,820	1,833	2,000	24,967	4,400
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	0,190	0,873	3,200	0,380	2,520	0,250	0,343	2,107	0,793
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	0,010	0,278	2,200	0,095	0,259	0,050	0,067	0,867	0,130
Salmonella sp.	in 1 litre	12									
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	18	19	19						
Macrozoobenthos	sapr.index	2	2,13	2,19	2,25						
Chlorophyll-a	µg/l	12	1,2	6,9	19,5	4,1	12,3	5,0	9,4	10,3	2,9

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	131411 km <sup>2</sup>	<b>A04</b>
Distance from the mouth [km]	<b>1874,0</b>	Altitude	140 m	
Location	<b>Wolfsthal R</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	1135,0	2327,0	4917,0	2224,5	3551,0	2635,4	2945,8	2142,2	1594,7
Temperature	°C	24	1,4	11,2	20,8	11,5	17,6	4,4	13,8	17,0	9,7
Suspended Solids	mg/l	24	6	59	431	26	83	22	43	150	20
Dissolved Oxygen	mg/l	24	8,2	10,7	13,5	10,7	9,2	12,7	10,4	9,4	10,4
pH	-	24	8,0	8,3	8,5	8,3	8,4	8,4	8,3	8,3	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	24	274	351	454	354	400	403	310	315	377
Alkalinity	mmol/l	24	2,4	3,1	3,8	3,2	3,6	3,4	2,7	2,8	3,4
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	24	0,03	0,10	0,32	0,08	0,18	0,20	0,07	0,06	0,08
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	24	0,008	0,023	0,049	0,019	0,036	0,037	0,020	0,014	0,021
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	24	1,22	2,10	3,33	1,97	3,04	3,00	1,88	1,43	2,11
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	24	0,009	0,030	0,064	0,030	0,049	0,046	0,021	0,023	0,031
Total Phosphorus	mg/l	24	0,05	0,12	0,33	0,11	0,21	0,15	0,15	0,12	0,07
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	24	5,3	9,6	18,8	9,0	12,8	11,8	9,2	7,5	10,0
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	24	1,8	2,5	4,3	2,5	3,3	3,0	2,4	2,5	2,4
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	24	42,4	55,4	70,8	54,6	64,0	64,2	52,4	47,8	57,3
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	24	6,7	11,4	15,1	11,5	14,0	12,4	8,6	11,1	13,4
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	24	9	16	26	15	22	22	13	12	15
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	24	18	26	35	25	31	29	23	23	28
Iron (Fe)	mg/l	24	0,012	0,514	3,273	0,324	0,752	0,376	0,464	0,989	0,228
Manganese (Mn)	mg/l	24	0,011	0,033	0,181	0,021	0,052	0,029	0,035	0,052	0,016
Zinc (Zn)	µg/l	24	< 1,0	11,1	41,0	8,3	19,9	15,2	15,8	8,0	5,3
Copper (Cu)	µg/l	22	1,9	3,2	9,5	2,2	5,9	2,5	3,2	4,8	2,4
Chromium (Cr) - total	µg/l	24	< 0,9	1,4	3,8	1,0	2,3	1,2	1,5	1,9	1,0
Lead (Pb)	µg/l	24	< 1,0	1,7	7,0	1,0	2,7	2,0	1,7	2,2	1,1
Cadmium (Cd)	µg/l	24	< 0,10	0,13	0,42	0,12	0,13	0,18	0,14	0,10	0,10
Mercury (Hg)	µg/l	24	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
Nickel (Ni)	µg/l	24	< 1,0	2,9	8,9	2,2	4,0	3,2	2,7	4,1	1,5
Arsenic (As)	µg/l	24	< 1,0	1,2	3,4	1,0	1,6	1,0	1,0	1,8	1,1
Aluminium (Al)	µg/l	24	93,0	392,1	3265,9	197,2	479,5	221,2	281,5	906,0	159,8
BOD <sub>5</sub>	mg/l	24	< 1	1,6	3,0	1,4	2,6	2,5	1,5	1,5	1,0
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	23	8,0	14,0	35,0	15,0	19,2	11,7	9,5	19,2	16,0
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	24	1,6	3,1	9,4	2,9	4,4	3,6	2,9	3,7	2,3
DOC	mg/l	24	0,8	2,1	3,3	2,1	2,8	2,6	1,9	1,9	2,2
Phenol index	mg/l	24	< 0,004	0,007	0,010	0,007	0,010	0,004	0,004	0,010	0,010
Anionic active surfactants	mg/l	24	< 0,009	0,026	0,140	0,020	0,046	0,032	0,048	0,013	0,010
Petroleum hydrocarbons	mg/l	24	< 0,060	0,080	0,100	0,080	0,100	0,100	0,100	0,060	0,060
AOX	µg/l	24	< 2,00	5,86	12,90	5,18	10,11	9,63	6,68	3,65	3,49
Lindane	µg/l	19	< 0,010	0,067	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,010	0,010
pp'DDT	µg/l	19	< 0,020	0,039	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,020	0,020
Atrazine	µg/l	24	< 0,020	0,060	0,100	0,060	0,100	0,100	0,100	0,020	0,020
Chloroform	µg/l	18	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Carbon tetrachloride	µg/l	18	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Trichloroethylene	µg/l	18	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Tetrachloroethylene	µg/l	18	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	23	5,900	22,770	92,000	13,000	56,600	13,233	12,817	33,760	33,100
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	23	0,880	4,256	13,000	3,600	6,360	3,817	3,197	4,760	5,333
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	23	0,070	0,761	6,300	0,380	1,280	0,652	0,250	0,504	1,597
Salmonella sp.	in 1 litre	23									
Macrozoobenthos	no. of taxa	4	8	9	10						
Macrozoobenthos	sapr.index	4	1,97	2,00	2,04						
Chlorophyll-a	µg/l	12	0,7	6,5	18,1	3,7	11,7	5,4	8,6	10,1	2,0

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated



River	/Morava	Catchment	9725 km <sup>2</sup>	CZ01
Distance from the mouth [km]	79,0	Altitude	150 m	
Location	Lanzhot R			2000

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	8,4	60,1	350,0	27,4	164,0	126,1	62,7	30,0	22,2
Temperature	°C	12	0,0	12,0	23,4	12,8	22,9	2,6	18,2	19,1	8,1
Suspended Solids	mg/l	12	6	23	114	14	24	47	18	16	11
Dissolved Oxygen	mg/l	12	7,8	11,1	14,4	11,2	9,2	13,6	9,5	9,6	11,6
pH	-	12	7,8	8,1	8,5	8,0	8,4	8,0	8,2	8,2	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	295	459	580	487	567	432	406	469	530
Alkalinity	mmol/l	12	1,5	2,6	3,4	2,9	3,2	2,3	2,3	2,7	3,2
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	12	< 0,03	0,32	1,45	0,14	0,78	0,81	0,06	0,08	0,33
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,013	0,052	0,099	0,054	0,069	0,026	0,069	0,053	0,059
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	1,65	2,90	4,27	2,75	4,12	4,13	2,31	2,14	3,03
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,38	0,95	1,64	0,96	1,41	0,72	0,99	0,96	1,11
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	12	0,062	0,150	0,213	0,165	0,206	0,130	0,125	0,147	0,196
Total Phosphorus	mg/l	12	0,16	0,26	0,32	0,27	0,32	0,27	0,24	0,25	0,28
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12	9,9	23,1	36,0	24,8	33,1	19,8	19,7	23,7	29,3
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	12	2,9	5,5	8,2	5,8	6,8	4,2	4,8	5,8	7,1
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	38,7	61,7	79,9	61,8	79,1	59,8	53,0	58,6	75,4
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	7,3	12,2	20,4	12,6	14,4	10,3	11,6	11,7	15,2
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	12	13	29	48	29	41	27	24	30	35
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	53	74	101	78	88	64	70	79	83
Iron (Fe)	mg/l	12	0,121	0,389	1,570	0,326	0,449	0,785	0,247	0,219	0,304
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,033	0,089	0,150	0,094	0,123	0,097	0,071	0,087	0,101
Zinc (Zn)	µg/l	12	5,1	8,7	14,3	6,3	13,8	11,0	7,4	8,5	7,9
Copper (Cu)	µg/l	12	1,7	2,5	5,1	2,4	3,3	2,9	2,6	2,4	2,2
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 1,0	1,1	2,1	1,0	1,1	1,4	1,0	1,0	1,0
Lead (Pb)	µg/l	12	< 1,0	1,7	6,4	1,2	2,5	3,3	1,2	1,3	1,1
Cadmium (Cd)	µg/l	12	< 0,10	0,17	0,77	0,10	0,22	0,37	0,10	0,10	0,10
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,100	0,120	0,190	0,105	0,166	0,130	0,110	0,133	0,107
Nickel (Ni)	µg/l	12	2,2	3,1	6,2	2,6	4,0	3,0	3,9	2,5	2,9
Arsenic (As)	µg/l	12	< 1,0	1,2	1,8	1,1	1,6	1,0	1,3	1,3	1,1
Aluminium (Al)	µg/l	12	31,0	218,5	1680,0	75,5	225,2	661,7	82,6	66,0	63,7
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12	2,0	3,6	5,9	3,3	4,8	3,5	4,3	4,0	2,7
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	12	9,2	16,1	26,8	13,8	23,9	15,7	17,9	18,0	12,6
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	3,6	5,3	8,5	5,2	6,8	5,1	5,8	6,0	4,5
DOC	mg/l	12	< 1,0	5,2	10,2	5,1	6,7	6,4	3,5	5,5	5,3
Phenol index	mg/l	12	< 0,001	0,005	0,010	0,004	0,010	0,004	0,005	0,008	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	12	< 0,050	0,059	0,108	0,052	0,073	0,050	0,052	0,073	0,063
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,03	< 0,03	< 0,03						
AOX	µg/l	12	10,00	16,36	30,70	14,65	22,90	14,53	15,03	16,80	19,07
Lindane	µg/l	12	< 0,002	0,005	0,029	0,002	0,016	0,016	0,002	0,002	0,002
pp'DDT	µg/l	12	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Atrazine	µg/l	12	< 0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Chloroform	µg/l	12	< 0,03	0,08	0,20	0,10	0,10	0,08	0,08	0,11	0,05
Carbon tetrachloride	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Trichloroethylene	µg/l	12	< 0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Tetrachloroethylene	µg/l	12	< 0,10	0,11	0,20	0,10	0,10	0,13	0,10	0,10	0,10
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	1,000	5,867	14,000	5,200	10,800	5,600	7,000	8,533	2,333
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	0,600	1,808	5,200	1,500	3,100	1,333	1,700	3,067	1,133
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	0,200	0,858	2,800	0,550	1,720	1,133	1,367	0,600	0,333
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	2	2,11	2,13	2,15						
Chlorophyll-a	µg/l	12	< 2,5	33,5	137,0	27,5	53,5	3,8	72,2	44,4	13,7

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>/Morava/Dyje</b>	Catchment	12540 km <sup>2</sup>	<b>CZ02</b>
Distance from the mouth [km]	<b>17,0</b>	Altitude	155 m	
Location	<b>Pohansko R</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	10,6	38,6	159,0	20,4	120,0	76,7	41,6	17,2	19,4
Temperature	°C	12	0,3	12,1	22,7	12,0	22,2	2,9	18,8	19,0	7,7
Suspended Solids	mg/l	12	7	18	40	16	27	13	28	16	14
Dissolved Oxygen	mg/l	12	8,0	10,8	14,4	10,7	8,2	13,6	9,9	9,0	10,5
pH	-	12	7,8	8,1	8,7	8,0	8,7	8,0	8,4	8,2	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	458	568	720	553	659	559	498	579	636
Alkalinity	mmol/l	12	1,7	2,6	3,4	2,9	3,2	2,3	2,0	3,0	3,1
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	12	0,07	0,39	1,47	0,31	0,54	0,78	0,12	0,26	0,38
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,029	0,058	0,095	0,054	0,077	0,039	0,069	0,073	0,050
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,83	3,01	7,50	1,74	6,19	6,24	3,35	0,98	1,46
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,85	1,23	1,79	1,18	1,71	0,97	1,48	1,43	1,04
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	12	0,090	0,278	0,561	0,194	0,494	0,139	0,288	0,514	0,169
Total Phosphorus	mg/l	12	0,19	0,42	0,92	0,30	0,65	0,23	0,56	0,62	0,26
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12	20,7	28,9	39,6	28,0	34,4	27,5	24,5	29,6	33,9
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	12	6,8	10,2	14,0	10,1	12,8	9,5	8,0	10,5	12,7
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	48,3	62,9	83,3	58,9	77,0	63,5	51,7	61,9	74,4
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	13,1	20,7	28,0	19,6	25,1	20,0	21,1	22,5	19,0
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	12	31	42	57	42	53	40	36	45	49
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	86	111	132	112	122	104	110	112	119
Iron (Fe)	mg/l	12	0,122	0,271	0,542	0,232	0,417	0,371	0,285	0,193	0,236
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,078	0,171	0,296	0,167	0,244	0,100	0,164	0,206	0,213
Zinc (Zn)	µg/l	12	< 5,0	6,5	12,2	5,2	10,6	7,8	7,1	5,2	5,8
Copper (Cu)	µg/l	12	1,8	3,0	4,0	3,1	3,7	3,5	3,4	2,4	2,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Lead (Pb)	µg/l	12	< 1,0	1,5	2,9	1,2	2,1	1,8	1,4	1,4	1,3
Cadmium (Cd)	µg/l	12	< 0,10	0,21	1,29	0,10	0,17	0,52	0,10	0,11	0,10
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,100	0,223	1,140	0,125	0,272	0,127	0,110	0,150	0,507
Nickel (Ni)	µg/l	12	2,7	3,6	4,8	3,6	4,5	3,5	3,5	4,0	3,5
Arsenic (As)	µg/l	12	< 1,0	2,3	4,7	1,7	4,4	1,1	2,3	4,3	1,5
Aluminium (Al)	µg/l	12	10,3	89,3	267,0	75,1	161,6	166,4	82,1	53,0	55,6
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12	2,4	4,1	6,6	4,1	6,0	3,6	5,0	4,8	3,2
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	12	16,6	24,0	32,4	23,0	31,2	19,2	27,5	27,1	22,0
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	6,7	8,2	10,4	8,3	9,2	7,1	8,6	9,2	7,9
DOC	mg/l	12	5,8	8,9	13,5	8,6	12,0	9,3	7,9	10,5	8,0
Phenol index	mg/l	12	0,001	0,007	0,026	0,005	0,017	0,007	0,005	0,015	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	12	< 0,050	0,078	0,181	0,055	0,126	0,050	0,053	0,103	0,104
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,03	< 0,03	< 0,03						
AOX	µg/l	12	17,30	27,59	54,00	23,10	43,38	21,70	22,10	22,37	44,20
Lindane	µg/l	12	< 0,002	0,006	0,029	0,002	0,017	0,016	0,003	0,002	0,002
pp'DDT	µg/l	12	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Atrazine	µg/l	12	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
Chloroform	µg/l	12	< 0,03	0,09	0,20	0,10	0,10	0,10	0,08	0,11	0,05
Carbon tetrachloride	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Trichloroethylene	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Tetrachloroethylene	µg/l	12	< 0,10	0,11	0,20	0,10	0,10	0,13	0,10	0,10	0,10
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	3,200	5,583	8,800	5,200	7,160	4,533	5,133	7,600	5,067
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	0,600	1,842	4,400	1,500	3,280	1,133	1,200	3,333	1,700
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	0,200	1,092	3,700	0,800	1,800	1,067	0,600	0,567	2,133
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	2	2,02	2,09	2,16						
Chlorophyll-a	µg/l	12	3,6	30,4	114,0	22,9	63,3	17,2	61,7	30,8	11,7

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	131329 km <sup>2</sup>	<b>SK01</b>
Distance from the mouth [km]	<b>1869,0</b>	Altitude	128 m	
Location	<b>Bratislava M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	1096,0	2337,9	4916,0	2249,5	3562,0	2668,9	2965,5	2137,2	1590,5
Temperature	°C	25	1,4	11,4	20,7	11,1	18,2	4,1	14,0	17,8	9,4
Suspended Solids	mg/l	25	< 10	31	105	21	84	33	44	31	15
Dissolved Oxygen	mg/l	25	8,0	10,3	12,9	10,3	8,9	12,1	10,2	8,9	10,0
pH	-	25	8,0	8,2	8,4	8,2	8,3	8,1	8,3	8,3	8,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm	25	281	361	469	348	428	415	318	327	391
Alkalinity	mmol/l	25	2,3	3,0	3,7	2,9	3,5	3,2	2,6	2,8	3,4
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	25	0,04	0,16	0,41	0,12	0,30	0,29	0,15	0,11	0,09
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	25	< 0.010	0,020	0,037	0,018	0,032	0,030	0,015	0,011	0,024
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	25	1,05	2,13	3,64	1,99	3,09	3,09	1,81	1,51	2,19
Organic Nitrogen	mg/l	25	< 0.10	0,58	1,27	0,58	1,02	0,70	0,52	0,63	0,48
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	25	< 0.016	0,047	0,091	0,049	0,070	0,070	0,033	0,036	0,051
Total Phosphorus	mg/l	25	0,05	0,10	0,27	0,09	0,14	0,13	0,10	0,09	0,09
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	25	6,9	9,8	15,5	8,9	13,7	12,9	7,8	8,2	10,7
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	25	1,9	2,6	3,7	2,5	3,6	3,3	2,2	2,2	2,8
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	25	44,1	55,0	70,1	53,1	63,7	61,3	50,4	49,6	59,4
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	25	8,5	12,9	17,0	12,8	15,3	14,8	10,8	12,3	14,2
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	25	12	16	28	14	24	23	13	13	16
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	25	19	28	38	26	33	32	23	25	30
Iron (Fe)	mg/l	25	0,200	0,508	1,380	0,380	0,834	0,495	0,726	0,475	0,298
Manganese (Mn)	mg/l	25	< 0.050	0,073	0,290	0,050	0,132	0,118	0,073	0,050	0,050
Zinc (Zn)	µg/l	11	< 20.0	21,0	31,0	20,0	20,0	20,0	20,0	23,7	20,0
Copper (Cu)	µg/l	11	1,2	3,0	5,8	3,1	4,4	1,7	3,0	4,0	3,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	0,2	0,9	2,8	0,7	1,4	0,5	1,5	1,0	0,7
Lead (Pb)	µg/l	11	< 1.0	1,2	2,2	1,0	1,8	1,0	1,4	1,3	1,0
Cadmium (Cd)	µg/l	11	< 0.05	0,05	0,09	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05
Mercury (Hg)	µg/l	11	< 0.100	< 0.100	< 0.100						
Nickel (Ni)	µg/l	11	< 1.0	1,6	4,7	1,3	2,0	1,3	2,9	1,3	1,0
Arsenic (As)	µg/l	11	< 1.0	1,1	1,5	1,0	1,3	1,0	1,3	1,0	1,0
Aluminium (Al)	µg/l	11	333,0	1116,6	2450,0	840,0	1910,0	1470,0	1600,0	955,0	559,3
BOD <sub>5</sub>	mg/l	24	1,1	2,0	3,3	1,9	2,7	2,5	1,9	1,8	1,7
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	25	7,6	10,9	20,5	10,0	14,7	12,3	11,6	9,8	9,8
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	25	2,6	3,8	7,1	3,4	5,2	4,3	4,0	3,4	3,4
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	25	< 0.002	0,004	0,006	0,003	0,006	0,004	0,004	0,003	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	25	< 0.010	0,038	0,121	0,033	0,047	0,049	0,040	0,032	0,030
Petroleum hydrocarbons	mg/l	25	0,010	0,028	0,060	0,030	0,050	0,032	0,041	0,022	0,015
AOX	µg/l	23	< 9.00	41,01	263,00	26,10	75,70	58,48	55,56	23,66	23,93
Lindane	µg/l	4	< 0.005	0,005	0,006						
pp'DDT	µg/l	4	< 0.010	< 0.010	< 0.010						
Atrazine	µg/l	4	< 0.050	< 0.050	< 0.050						
Chloroform	µg/l	4	< 0.50	0,58	0,80						
Carbon tetrachloride	µg/l	4	< 0.10	< 0.10	< 0.10						
Trichloroethylene	µg/l	4	< 0.10	< 0.10	< 0.10						
Tetrachloroethylene	µg/l	4	< 0.10	0,58	2,00						
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	25	1,200	9,352	30,000	7,000	19,000	4,533	6,443	9,917	17,000
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	25	0,600	2,480	8,000	2,100	3,680	1,983	1,900	2,033	4,100
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	25	0,200	0,932	3,300	0,600	1,920	1,000	0,729	0,500	1,533
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	22	24	25						
Macrozoobenthos	sapr.index	25	1,78	2,01	2,29	1,98	2,16	1,98	2,06	2,01	2,00
Chlorophyll-a	µg/l	25	1,1	10,3	37,4	8,2	21,3	4,8	13,7	18,2	4,0

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	132168 km <sup>2</sup>	<b>SK02</b>
Distance from the mouth [km]	<b>1806,0</b>	Altitude	108 m	
Location	<b>Medvedov/Medve M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	1068,0	2305,9	4654,0	2184,5	3593,5	2644,7	2951,3	2087,5	1550,8
Temperature	°C	12	3,1	11,9	19,8	11,9	19,0	4,8	14,1	17,9	10,6
Suspended Solids	mg/l	12	< 10	22	58	17	34	19	33	21	14
Dissolved Oxygen	mg/l	12	8,1	10,0	11,9	10,2	8,5	11,7	9,9	8,8	9,7
pH	-	12	8,0	8,2	8,4	8,2	8,4	8,1	8,2	8,3	8,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	304	362	451	344	424	420	316	321	392
Alkalinity	mmol/l	12	2,6	3,0	3,6	3,0	3,3	3,2	2,7	2,8	3,4
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	12	0,05	0,13	0,34	0,10	0,21	0,17	0,19	0,09	0,07
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	< 0,010	0,019	0,036	0,017	0,031	0,031	0,016	0,010	0,020
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	1,21	2,12	3,36	1,92	3,01	3,07	2,03	1,32	2,06
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,15	0,61	1,09	0,60	0,98	0,52	0,49	0,91	0,52
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	12	< 0,016	0,046	0,105	0,048	0,070	0,075	0,031	0,023	0,054
Total Phosphorus	mg/l	12	< 0,05	0,09	0,19	0,09	0,12	0,09	0,11	0,08	0,10
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12	6,7	9,2	13,1	8,7	12,6	11,8	7,3	8,0	9,8
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	12	1,6	2,5	3,3	2,5	3,1	3,1	2,1	2,2	2,5
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	46,1	55,9	68,1	57,1	63,9	63,4	51,4	49,1	59,8
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	6,1	12,2	17,0	12,1	15,1	14,4	8,7	11,1	14,8
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	12	12	17	26	15	24	24	13	14	15
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	19	26	32	26	31	30	21	24	28
Iron (Fe)	mg/l	12	0,150	0,389	0,870	0,330	0,675	0,347	0,550	0,437	0,223
Manganese (Mn)	mg/l	12	< 0,050	0,066	0,150	0,050	0,098	0,083	0,077	0,053	0,050
Zinc (Zn)	µg/l	11	< 20,0	< 20,0	< 20,0						
Copper (Cu)	µg/l	11	1,2	2,7	4,6	2,4	4,2	1,5	2,6	2,7	3,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	< 0,2	0,7	1,7	0,6	1,3	0,2	0,9	0,7	0,7
Lead (Pb)	µg/l	11	< 1,0	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0
Cadmium (Cd)	µg/l	11	< 0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Mercury (Hg)	µg/l	11	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
Nickel (Ni)	µg/l	11	< 1,0	1,4	2,7	1,1	1,9	1,0	1,9	1,3	1,0
Arsenic (As)	µg/l	11	< 1,0	1,1	1,3	1,0	1,3	1,0	1,1	1,2	1,0
Aluminium (Al)	µg/l	11	280,0	816,8	2030,0	630,0	1500,0	455,0	1523,3	728,3	440,0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	11	1,1	1,5	2,3	1,4	2,0	1,9	1,3	1,4	1,4
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	12	6,2	10,0	17,7	9,3	12,3	11,1	11,6	8,9	8,6
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	1,8	3,4	4,9	3,3	4,5	3,7	3,7	3,1	3,0
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	< 0,002	0,004	0,007	0,004	0,006	0,004	0,003	0,004	0,005
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,015	0,042	0,120	0,035	0,059	0,034	0,057	0,030	0,045
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,010	0,020	0,030	0,020	0,030	0,023	0,023	0,020	0,013
AOX	µg/l	12	< 9,00	22,27	55,30	18,85	29,34	35,17	22,53	15,33	16,03
Lindane	µg/l	4	< 0,005	0,005	0,006						
pp'DDT	µg/l	4	< 0,010	0,010	0,010						
Atrazine	µg/l	4	< 0,050	< 0,050	< 0,050						
Chloroform	µg/l	4	< 0,50	0,55	0,70						
Carbon tetrachloride	µg/l	4	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Trichloroethylene	µg/l	4	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Tetrachloroethylene	µg/l	4	< 0,10	0,55	1,70						
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	0,400	2,075	6,000	1,500	3,950	0,767	1,633	1,900	4,000
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	0,100	0,367	0,600	0,350	0,500	0,267	0,333	0,367	0,500
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	0,000	0,133	0,500	0,100	0,300	0,200	0,100	0,033	0,200
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	11	17	23						
Macrozoobenthos	sapr.index	12	1,92	2,02	2,16	2,02	2,15	1,98	2,08	2,02	2,00
Chlorophyll-a	µg/l	12	0,5	10,2	46,0	6,3	18,4	5,5	9,9	23,7	1,7

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	151961 km <sup>2</sup>	<b>SK03</b>
Distance from the mouth [km]	<b>1768,0</b>	Altitude	103 m	
Location	<b>Komarno/Komarom M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	1107,0	2378,1	5054,0	2221,5	3708,5	2737,7	3056,6	2132,3	1597,0
Temperature	°C	12	3,0	12,2	21,0	12,3	19,0	4,7	15,0	18,6	10,7
Suspended Solids	mg/l	12	< 10	25	57	17	48	22	35	27	14
Dissolved Oxygen	mg/l	12	7,5	10,0	12,0	10,3	8,3	11,8	9,8	9,0	9,4
pH	-	12	8,0	8,2	8,5	8,1	8,4	8,1	8,2	8,3	8,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	304	385	502	371	456	469	334	327	409
Alkalinity	mmol/l	12	2,7	3,1	3,8	3,0	3,7	3,5	2,8	2,8	3,5
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	12	0,05	0,15	0,30	0,13	0,27	0,24	0,14	0,13	0,08
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	< 0,010	0,021	0,036	0,019	0,032	0,032	0,019	0,010	0,023
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	1,12	2,23	3,87	2,02	3,21	3,39	2,21	1,30	2,02
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,16	0,59	1,11	0,57	0,99	0,56	0,19	0,89	0,71
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	12	< 0,016	0,046	0,082	0,057	0,074	0,071	0,037	0,016	0,059
Total Phosphorus	mg/l	12	0,07	0,10	0,20	0,09	0,13	0,09	0,12	0,09	0,11
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12	7,1	10,7	16,6	9,6	16,1	14,8	8,3	8,5	11,2
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	12	1,9	2,9	4,1	2,8	3,9	3,8	2,4	2,5	2,8
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	46,1	56,5	71,1	55,1	67,0	67,1	50,1	47,8	61,1
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	10,3	13,4	16,4	13,1	15,8	16,0	11,9	11,9	13,8
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	12	12	18	31	15	28	28	14	13	17
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	22	31	45	30	43	42	27	26	31
Iron (Fe)	mg/l	12	0,200	0,400	0,990	0,280	0,823	0,393	0,477	0,507	0,223
Manganese (Mn)	mg/l	12	< 0,050	0,062	0,130	0,050	0,096	0,080	0,050	0,067	0,050
Zinc (Zn)	µg/l	11	< 20,0	< 20,0	< 20,0						
Copper (Cu)	µg/l	11	1,0	2,2	3,9	1,9	3,5	1,5	1,6	2,5	3,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	< 0,2	0,7	1,6	0,4	1,4	0,2	0,8	0,9	0,7
Lead (Pb)	µg/l	11	< 1,0	< 1,0	< 1,0						
Cadmium (Cd)	µg/l	11	< 0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Mercury (Hg)	µg/l	11	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
Nickel (Ni)	µg/l	11	< 1,0	1,4	2,3	1,1	1,8	1,7	1,5	1,4	1,0
Arsenic (As)	µg/l	11	< 1,0	1,3	3,6	1,1	1,3	1,0	2,0	1,1	1,1
Aluminium (Al)	µg/l	11	190,0	623,5	1030,0	685,0	995,0	370,0	968,3	641,7	429,3
BOD <sub>5</sub>	mg/l	11	1,4	1,7	2,3	1,6	2,1	2,0	1,4	1,8	1,5
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	12	7,7	10,9	16,0	10,2	15,0	12,4	11,5	9,7	9,8
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	2,6	3,8	5,5	3,5	5,1	4,2	3,9	3,3	3,7
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	< 0,002	0,004	0,006	0,003	0,006	0,005	0,004	0,003	0,004
Anionic active surfactants	mg/l	12	< 0,010	0,040	0,108	0,037	0,050	0,037	0,052	0,028	0,042
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,010	0,025	0,040	0,020	0,040	0,027	0,033	0,023	0,017
AOX	µg/l	12	10,30	29,36	67,80	22,20	59,36	58,07	25,03	19,57	14,77
Lindane	µg/l	4	< 0,005	0,006	0,007						
pp'DDT	µg/l	4	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
Atrazine	µg/l	4	< 0,050	< 0,050	< 0,050						
Chloroform	µg/l	4	< 0,50	1,48	4,40						
Carbon tetrachloride	µg/l	4	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Trichloroethylene	µg/l	4	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Tetrachloroethylene	µg/l	4	< 0,10	0,55	1,80						
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	2,300	44,892	120,000	25,000	118,000	10,467	17,100	67,000	85,000
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	1,200	4,200	9,000	3,850	7,900	2,367	2,833	4,267	7,333
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	0,100	0,717	2,000	0,550	1,500	0,767	0,233	0,200	1,667
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	3	16	18	21						
Macrozoobenthos	sapr.index	12	1,86	2,07	2,25	2,03	2,24	1,96	2,23	2,10	1,98
Chlorophyll-a	µg/l	12	0,5	11,7	55,5	6,9	24,6	4,5	10,5	29,5	2,1

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Vah	Catchment	19661 km <sup>2</sup>	SK04
Distance from the mouth [km]	1,0	Altitude	106 m	
Location	Komarno M			2000

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s										
Temperature	°C	12	1,0	12,3	23,5	12,2	20,7	3,0	16,0	20,0	10,2
Suspended Solids	mg/l	12	< 10	15	28	13	23	15	16	18	12
Dissolved Oxygen	mg/l	12	7,2	9,9	12,1	10,4	7,4	11,6	10,4	8,5	9,2
pH	-	12	7,9	8,1	8,8	8,1	8,2	8,0	8,1	8,3	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	336	441	588	436	541	516	371	379	496
Alkalinity	mmol/l	12	2,7	3,3	4,0	3,3	3,7	3,5	3,0	3,0	3,8
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	12	0,21	0,41	0,80	0,35	0,69	0,68	0,32	0,28	0,36
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,015	0,030	0,057	0,028	0,041	0,024	0,035	0,027	0,036
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,93	1,97	3,07	1,95	2,78	2,75	1,83	1,09	2,20
Organic Nitrogen	mg/l	12	< 0,10	0,55	1,01	0,60	0,93	0,48	0,53	0,44	0,75
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	12	0,047	0,114	0,190	0,109	0,173	0,137	0,056	0,124	0,138
Total Phosphorus	mg/l	12	0,10	0,17	0,24	0,18	0,23	0,17	0,12	0,19	0,22
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12	9,7	15,3	24,0	13,9	21,9	17,8	12,1	11,8	19,7
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	12	2,5	3,8	5,7	3,8	4,7	4,0	3,0	3,6	4,6
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	47,1	64,2	92,2	60,1	81,7	68,1	68,5	53,4	66,8
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	12,8	18,9	28,0	18,6	26,9	21,5	20,1	15,7	18,4
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	12	13	23	38	23	33	28	15	20	29
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	32	44	59	43	56	54	39	37	47
Iron (Fe)	mg/l	12	0,140	0,313	0,570	0,265	0,534	0,287	0,337	0,333	0,297
Manganese (Mn)	mg/l	12	< 0,050	0,068	0,110	0,055	0,109	0,090	0,080	0,053	0,050
Zinc (Zn)	µg/l	11	< 20,0	20,5	25,0	20,0	20,0	20,0	20,0	21,7	20,0
Copper (Cu)	µg/l	11	1,0	2,3	3,5	2,8	3,5	1,0	1,7	2,7	3,4
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	0,2	0,7	1,6	0,5	1,0	0,5	0,8	0,7	0,6
Lead (Pb)	µg/l	11	< 1,0	< 1,0	< 1,0						
Cadmium (Cd)	µg/l	11	< 0,05	0,06	0,18	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,09
Mercury (Hg)	µg/l	11	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
Nickel (Ni)	µg/l	11	< 1,0	1,5	3,2	1,1	2,2	1,3	1,8	1,7	1,0
Arsenic (As)	µg/l	11	1,1	4,1	14,4	3,4	5,2	2,8	5,7	3,4	4,0
Aluminium (Al)	µg/l	11	165,0	665,9	1230,0	610,0	1165,0	415,0	836,7	720,0	608,3
BOD <sub>5</sub>	mg/l	11	1,6	2,8	3,9	3,0	3,8	3,0	2,4	3,4	2,5
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	12	9,6	12,5	18,8	12,4	14,6	13,3	11,6	14,5	10,4
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	3,3	4,0	5,1	3,9	4,5	4,1	3,9	4,4	3,4
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	< 0,002	0,004	0,008	0,004	0,006	0,004	0,004	0,004	0,005
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,016	0,045	0,105	0,041	0,063	0,040	0,053	0,045	0,041
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,020	0,031	0,040	0,030	0,040	0,033	0,030	0,037	0,023
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	4	< 0,005	0,005	0,005						
pp'DDT	µg/l	4	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
Atrazine	µg/l	4	< 0,050	< 0,050	< 0,050						
Chloroform	µg/l	4	< 0,50	< 0,50	< 0,50						
Carbon tetrachloride	µg/l	4	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Trichloroethylene	µg/l	4	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Tetrachloroethylene	µg/l	4	< 0,10	0,90	3,10						
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	15,000	388,000	2700,000	170,000	390,000	32,667	152,667	1160,000	206,667
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	5,000	55,250	260,000	30,000	158,300	12,000	16,333	85,000	107,667
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	2,100	5,175	10,000	4,100	10,000	3,167	2,833	4,700	10,000
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	10	15	20						
Macrozoobenthos	sapr.index	12	2,05	2,16	2,32	2,14	2,26	2,22	2,16	2,12	2,13
Chlorophyll-a	µg/l	12	2,4	25,7	167,1	9,7	33,6	6,7	13,1	77,0	6,2

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	131605 km <sup>2</sup>	<b>H01</b>
Distance from the mouth [km]	<b>1806,0</b>	Altitude	108 m	
Location	<b>Medve/Medvedov M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	365	1020,0	2172,7	4730,0	2040,0	3430,0	2470,3	2814,8	1960,7	1447,3
Temperature	°C	26	0,5	11,9	21,2	12,3	19,9	4,3	14,9	18,3	10,1
Suspended Solids	mg/l	12	8	34	58	35	52	26	49	41	21
Dissolved Oxygen	mg/l	26	5,8	9,3	12,4	9,3	7,4	10,9	8,8	8,5	9,2
pH	-	26	7,6	8,1	8,9	8,1	8,4	8,1	8,3	8,0	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	294	362	456	356	415	413	322	330	387
Alkalinity	mmol/l	12	2,9	3,4	4,4	3,4	3,9	3,6	3,0	3,3	3,9
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	26	0,01	0,06	0,21	0,05	0,11	0,12	0,04	0,02	0,05
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	0,003	0,024	0,064	0,019	0,043	0,044	0,017	0,011	0,023
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	1,23	2,05	3,34	1,87	3,15	3,02	1,82	1,37	2,05
Organic Nitrogen	mg/l	26	0,76	1,74	3,27	1,56	2,95	1,43	1,57	1,78	2,14
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	26	< 0,020	0,047	0,108	0,046	0,075	0,065	0,042	0,029	0,052
Total Phosphorus	mg/l	26	0,05	0,09	0,22	0,08	0,15	0,12	0,09	0,08	0,08
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12	7,0	10,9	16,0	11,0	13,5	14,2	8,5	9,6	11,2
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	12	1,2	2,1	2,8	2,0	2,8	2,5	1,8	1,9	2,3
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	42,0	54,7	72,0	52,0	69,0	61,3	48,7	48,0	60,7
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	9,7	13,7	18,2	14,0	16,9	13,0	11,3	13,4	17,0
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	13	13	18	27	15	24	23	14	14	18
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	13	31	37	42	37	40	39	34	36	37
Iron (Fe)	mg/l	12	< 0,040	0,485	1,140	0,405	0,946	0,413	0,723	0,363	0,440
Manganese (Mn)	mg/l	4	< 0,040	0,215	0,440						
Zinc (Zn)	µg/l	12	5,5	35,8	141,0	22,2	63,8	19,7	36,2	78,5	8,6
Copper (Cu)	µg/l	12	1,6	6,3	24,6	5,1	9,5	1,8	4,6	5,5	13,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	1,7	7,7	21,2	5,0	18,5	11,9	10,8	3,5	4,8
Lead (Pb)	µg/l	12	1,0	1,9	4,1	1,6	3,6	1,5	2,4	1,6	2,1
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,03	0,18	0,35	0,12	0,35	0,10	0,12	0,25	0,24
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,030	0,070	0,290	0,035	0,150	0,030	0,043	0,123	0,083
Nickel (Ni)	µg/l	12	1,5	5,0	15,7	3,9	7,0	4,3	9,0	3,6	3,1
Arsenic (As)	µg/l	12	0,5	1,0	1,6	1,0	1,2	0,8	1,1	1,0	1,1
Aluminium (Al)	µg/l	12	105,0	1075,2	4182,0	732,0	1896,6	1407,7	1769,3	627,0	496,7
BOD <sub>5</sub>	mg/l	26	0,9	1,8	8,1	1,5	2,2	3,0	1,5	1,3	1,4
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	26	5,0	9,0	14,0	9,0	11,0	10,2	9,9	7,8	8,3
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	26	2,0	3,0	5,5	2,9	4,0	3,4	3,2	2,6	2,9
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	11	0,002	0,002	0,002						
Anionic active surfactants	mg/l	24	< 0,020	0,034	0,250	0,025	0,034	0,062	0,028	0,023	0,025
Petroleum hydrocarbons	mg/l	24	< 0,020	0,025	0,040	0,020	0,030	0,025	0,023	0,027	0,023
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	< 0,001	0,004	0,010	0,003	0,007	0,002	0,005	0,004	0,004
pp'DDT	µg/l	11	< 0,005	0,005	0,010	0,005	0,005	0,005	0,008	0,005	0,005
Atrazine	µg/l	12	0,013	0,041	0,076	0,037	0,066	0,040	0,040	0,044	0,041
Chloroform	µg/l	12	< 0,10	0,13	0,20	0,10	0,20	0,17	0,13	0,10	0,13
Carbon tetrachloride	µg/l	12	< 0,10	0,11	0,20	0,10	0,10	0,13	0,10	0,10	0,10
Trichloroethylene	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Tetrachloroethylene	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	26	0,000	5,605	92,000	1,500	4,200	1,772	3,173	16,048	2,371
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	8	0,090	0,354	1,300	0,220	0,733	0,160	0,240	0,120	0,895
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	7	0,000	0,170	0,400	0,140	0,340	0,250	0,030	0,070	0,260
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	26	2,31	2,49	2,71	2,49	2,66	2,50	2,43	2,45	2,58
Chlorophyll-a	µg/l	26	1,2	8,7	36,7	4,7	24,3	3,0	14,2	16,2	1,9

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	150820 km <sup>2</sup>	<b>H02</b>
Distance from the mouth [km]	<b>1768,0</b>	Altitude	101 m	
Location	<b>Komarom/Komarno M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	361	1100,0	2328,6	4900,0	2170,0	3630,0	2726,3	2996,7	2073,1	1543,2
Temperature	°C	26	2,0	12,1	21,5	12,5	20,0	4,2	15,5	19,0	9,5
Suspended Solids	mg/l	12	8	36	62	36	56	25	54	40	26
Dissolved Oxygen	mg/l	26	5,8	9,6	12,4	9,5	8,0	11,2	8,7	9,1	9,6
pH	-	26	7,7	8,2	8,5	8,1	8,4	8,2	8,2	8,1	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	300	380	524	365	451	456	337	335	397
Alkalinity	mmol/l	12	3,1	3,6	4,5	3,5	4,1	3,9	3,3	3,3	3,9
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	26	0,02	0,11	1,00	0,05	0,21	0,16	0,05	0,03	0,20
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	< 0,010	0,026	0,055	0,023	0,044	0,043	0,022	0,012	0,027
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	1,18	2,17	3,91	2,03	3,10	3,14	1,96	1,51	2,12
Organic Nitrogen	mg/l	26	0,78	1,66	2,92	1,67	2,41	1,75	1,26	1,85	1,81
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	26	< 0,020	0,051	0,127	0,042	0,085	0,072	0,045	0,030	0,058
Total Phosphorus	mg/l	25	0,07	0,11	0,21	0,10	0,20	0,14	0,11	0,10	0,10
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12	8,5	12,2	18,4	11,4	17,5	17,5	9,8	10,3	11,3
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	12	1,8	2,4	3,2	2,4	3,1	2,9	2,1	2,1	2,4
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	46,0	56,0	70,0	55,0	65,4	62,7	54,0	48,7	58,7
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	8,5	15,3	21,9	15,2	20,3	15,0	14,2	13,0	19,1
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	13	11	19	32	17	26	26	15	14	18
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	13	33	42	59	38	53	53	40	34	38
Iron (Fe)	mg/l	12	0,070	0,445	1,220	0,350	1,022	0,597	0,507	0,420	0,257
Manganese (Mn)	mg/l	3	0,080	0,220	0,450						
Zinc (Zn)	µg/l	12	3,1	30,5	147,0	20,4	33,2	17,3	21,9	68,3	14,6
Copper (Cu)	µg/l	12	1,6	5,3	14,3	3,3	13,0	1,8	4,2	6,4	8,9
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	1,2	5,5	13,4	4,7	9,6	7,9	6,7	5,0	2,3
Lead (Pb)	µg/l	12	0,5	2,0	6,1	1,5	3,0	1,5	1,7	1,5	3,4
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,07	0,18	0,37	0,13	0,36	0,10	0,11	0,25	0,27
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,030	0,105	0,450	0,030	0,380	0,030	0,170	0,063	0,157
Nickel (Ni)	µg/l	12	2,4	4,7	8,7	4,1	7,0	5,5	5,7	3,5	4,1
Arsenic (As)	µg/l	12	0,7	1,1	2,3	1,0	1,9	0,8	1,0	1,0	1,7
Aluminium (Al)	µg/l	12	88,0	1041,6	2593,0	955,5	1997,2	1103,0	1248,0	824,7	990,7
BOD <sub>5</sub>	mg/l	25	1,0	1,6	2,5	1,5	2,2	1,9	1,5	1,4	1,7
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	26	7,0	9,8	13,0	9,5	13,0	11,5	9,6	9,3	8,9
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	26	2,3	3,3	5,1	3,1	4,4	3,6	3,3	3,0	3,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,002	0,002	0,002						
Anionic active surfactants	mg/l	24	< 0,020	0,030	0,045	0,028	0,042	0,027	0,032	0,030	0,031
Petroleum hydrocarbons	mg/l	13	0,030	0,035	0,040	0,040	0,040	0,033	0,033	0,037	0,038
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	11	< 0,001	0,002	0,004	0,002	0,003	0,001	0,002	0,002	0,003
pp'DDT	µg/l	12	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
Atrazine	µg/l	11	0,018	0,035	0,085	0,027	0,051	0,022	0,029	0,047	0,039
Chloroform	µg/l	12	< 0,10	0,19	0,80	0,10	0,29	0,13	0,17	0,33	0,13
Carbon tetrachloride	µg/l	12	< 0,10	0,18	0,90	0,10	0,19	0,10	0,10	0,40	0,10
Trichloroethylene	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Tetrachloroethylene	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	26	1,300	34,396	160,000	16,000	92,000	33,333	16,214	16,900	68,486
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,520	4,487	16,000	1,850	10,700	1,300	3,350	2,400	8,260
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	5	0,070	0,536	1,200	0,600	0,964	0,600	0,200	0,070	0,905
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	26	2,27	2,46	2,63	2,50	2,57	2,43	2,48	2,41	2,52
Chlorophyll-a	µg/l	25	1,2	9,8	47,4	5,9	26,8	3,6	16,2	17,6	3,1

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated



River	<b>Danube</b>	Catchment	183350 km <sup>2</sup>	<b>H03</b>
Distance from the mouth [km]	<b>1708,0</b>	Altitude	100 m	
Location	<b>Szob L</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	364	1340,0	2627,3	5540,0	2385,0	4114,0	3058,8	3382,7	2266,4	1796,2
Temperature	°C	26	0,0	12,0	22,5	12,5	19,7	3,4	15,5	18,6	10,4
Suspended Solids	mg/l	25	4	16	30	16	29	16	18	17	14
Dissolved Oxygen	mg/l	26	7,6	9,5	12,8	9,2	7,8	10,7	8,6	9,0	9,7
pH	-	26	7,2	7,9	8,7	7,9	8,3	7,7	7,8	8,0	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	300	427	730	400	570	572	374	347	426
Alkalinity	mmol/l	26	2,6	3,4	4,2	3,3	4,1	3,4	3,0	3,1	3,8
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	26	< 0,02	0,09	0,39	0,05	0,20	0,21	0,03	0,04	0,08
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	< 0,010	0,020	0,038	0,018	0,034	0,030	0,016	0,011	0,023
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	< 1,00	1,84	3,28	1,76	2,77	2,77	1,55	1,17	1,91
Organic Nitrogen	mg/l	26	< 0,10	0,11	0,19	0,10	0,11	0,12	0,10	0,10	0,10
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	26	< 0,020	0,062	0,117	0,065	0,091	0,066	0,062	0,029	0,087
Total Phosphorus	mg/l	26	0,03	0,13	0,21	0,14	0,18	0,14	0,10	0,11	0,15
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	26	9,5	13,9	21,0	13,0	20,0	16,7	13,2	11,9	13,9
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	26	1,7	3,3	5,8	3,0	4,5	4,2	3,1	2,8	3,0
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	26	42,0	57,8	80,0	58,5	69,0	65,2	53,1	48,8	63,7
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	26	10,0	15,0	22,0	14,5	18,0	17,5	13,3	14,5	15,0
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	26	14	22	29	22	27	24	18	20	24
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	26	23	40	58	41	49	45	40	32	44
Iron (Fe)	mg/l	23	0,110	0,480	1,000	0,410	0,906	0,532	0,386	0,450	0,537
Manganese (Mn)	mg/l	19	0,030	0,087	0,270	0,070	0,150	0,057	0,108	0,113	0,063
Zinc (Zn)	µg/l										
Copper (Cu)	µg/l										
Chromium (Cr) - total	µg/l										
Lead (Pb)	µg/l										
Cadmium (Cd)	µg/l										
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	26	2,7	3,8	5,2	3,6	4,7	3,5	4,1	3,7	3,6
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	26	10,0	15,5	23,0	15,0	20,0	15,8	14,9	13,7	17,3
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	26	2,5	4,1	5,9	4,0	5,0	4,2	4,4	4,0	3,9
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	21	0,001	0,002	0,005	0,001	0,002	0,003	0,001	0,001	0,001
Anionic active surfactants	mg/l	26	0,028	0,076	0,120	0,080	0,090	0,051	0,088	0,082	0,080
Petroleum hydrocarbons	mg/l	26	0,030	0,065	0,290	0,050	0,085	0,123	0,050	0,048	0,043
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	25	0,700	7,804	45,000	5,100	12,200	3,633	13,300	6,067	8,157
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,900	2,675	10,000	1,225	5,750	1,200	1,050	1,250	5,750
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,250	0,728	1,800	0,475	1,450	1,800	0,800	0,450	0,260
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	25	2,16	2,36	2,52	2,36	2,44	2,36	2,38	2,37	2,35
Chlorophyll-a	µg/l	24	0,6	15,6	79,5	5,4	32,0	2,4	19,7	34,7	2,7

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	183350 km <sup>2</sup>	<b>H03</b>
Distance from the mouth [km]	<b>1708,0</b>	Altitude	100 m	
Location	<b>Szob M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	364	1340,0	2627,3	5540,0	2385,0	4114,0	3058,8	3382,7	2266,4	1796,2
Temperature	°C	26	0,0	11,8	21,8	12,1	19,2	3,2	15,1	18,2	10,3
Suspended Solids	mg/l	26	11	16	28	15	21	15	17	17	14
Dissolved Oxygen	mg/l	26	7,5	9,5	12,3	9,1	8,1	10,7	8,5	9,0	9,7
pH	-	26	7,2	7,8	8,5	7,8	8,3	7,7	7,9	7,8	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	290	406	630	365	560	547	336	332	420
Alkalinity	mmol/l	26	2,7	3,4	6,7	3,2	4,0	3,9	2,9	3,1	3,8
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	26	< 0,02	0,08	0,24	0,06	0,18	0,16	0,04	0,04	0,07
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	< 0,010	0,019	0,040	0,014	0,032	0,033	0,014	0,010	0,018
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	< 1,00	1,84	3,28	1,81	2,89	2,81	1,52	1,16	1,92
Organic Nitrogen	mg/l	25	< 0,10	0,10	0,18	0,10	0,10	0,12	0,10	0,10	0,10
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	26	< 0,020	0,052	0,124	0,049	0,085	0,070	0,043	0,024	0,071
Total Phosphorus	mg/l	26	0,05	0,11	0,21	0,11	0,15	0,15	0,09	0,08	0,12
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	26	3,2	11,9	21,0	11,5	15,0	15,7	9,7	10,0	12,4
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	26	1,6	2,6	5,7	2,5	3,2	3,5	2,0	2,1	2,8
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	26	44,0	56,0	73,0	56,0	66,5	62,7	50,0	48,5	62,6
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	26	9,0	14,3	20,0	14,5	19,0	17,8	11,4	13,7	14,7
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	26	15	21	30	19	27	26	17	17	24
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	26	22	37	50	39	47	44	32	30	42
Iron (Fe)	mg/l	24	0,150	0,493	1,300	0,440	0,821	0,528	0,462	0,488	0,489
Manganese (Mn)	mg/l	18	< 0,040	0,069	0,140	0,060	0,126	0,100	0,057	0,073	0,065
Zinc (Zn)	µg/l	12	8,0	27,0	68,1	24,0	42,1	27,8	22,2	41,0	17,1
Copper (Cu)	µg/l	12	1,4	4,3	8,0	3,9	7,2	2,8	2,9	5,2	6,2
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	1,0	7,8	29,0	5,5	14,2	5,8	16,0	7,2	2,4
Lead (Pb)	µg/l	12	0,6	1,9	4,6	1,7	3,2	2,7	1,6	1,9	1,5
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,06	0,18	0,39	0,12	0,35	0,11	0,11	0,25	0,27
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,030	0,126	0,590	0,060	0,209	0,087	0,047	0,137	0,233
Nickel (Ni)	µg/l	12	0,7	7,0	20,0	4,6	16,2	10,2	11,4	3,6	2,7
Arsenic (As)	µg/l	12	0,8	0,9	1,1	0,9	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9
Aluminium (Al)	µg/l	12	124,0	819,6	3395,0	473,0	1609,9	1075,7	1270,3	744,3	188,0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	26	2,5	3,6	5,0	3,5	4,5	3,4	3,8	3,5	3,5
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	26	10,0	15,0	24,0	15,0	19,5	16,2	15,0	11,5	17,0
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	26	2,7	3,8	5,2	3,8	4,9	4,0	3,9	3,7	3,7
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	25	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001
Anionic active surfactants	mg/l	26	0,040	0,079	0,180	0,080	0,090	0,069	0,092	0,079	0,076
Petroleum hydrocarbons	mg/l	26	0,030	0,067	0,360	0,050	0,090	0,125	0,044	0,050	0,054
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	11	< 0,001	0,002	0,005	0,002	0,005	0,001	0,003	0,003	0,003
pp'DDT	µg/l	12	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
Atrazine	µg/l	11	0,010	0,041	0,071	0,039	0,071	0,023	0,047	0,056	0,042
Chloroform	µg/l	12	< 0,10	0,20	0,40	0,10	0,40	0,20	0,30	0,20	0,10
Carbon tetrachloride	µg/l	12	< 0,10	0,17	0,60	0,10	0,20	0,13	0,33	0,10	0,10
Trichloroethylene	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Tetrachloroethylene	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	24	1,200	10,483	70,000	7,850	18,850	3,617	22,920	6,600	10,814
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,400	1,707	2,900	1,750	2,850	2,900	1,250	0,640	2,100
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,060	0,492	1,100	0,315	1,050	1,100	0,725	0,060	0,170
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	25	2,21	2,34	2,47	2,33	2,41	2,34	2,34	2,34	2,33
Chlorophyll-a	µg/l	23	< 0,5	10,0	31,1	5,8	24,2	2,8	15,2	16,3	2,5

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	183350 km <sup>2</sup>	<b>H03</b>
Distance from the mouth [km]	<b>1708,0</b>	Altitude	100 m	
Location	<b>Szob R</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	364	1340,0	2627,3	5540,0	2385,0	4114,0	3058,8	3382,7	2266,4	1796,2
Temperature	°C	26	0,0	11,8	22,0	12,0	19,6	3,2	15,3	18,2	10,3
Suspended Solids	mg/l	26	5	21	81	16	45	24	23	18	19
Dissolved Oxygen	mg/l	26	7,4	9,3	12,5	9,1	7,9	10,5	8,5	8,8	9,6
pH	-	26	7,1	7,8	8,5	7,8	8,3	7,7	7,9	7,8	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	290	416	640	380	605	570	347	335	423
Alkalinity	mmol/l	26	2,5	3,3	4,1	3,2	4,0	3,3	3,0	3,1	3,8
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	26	< 0,02	0,07	0,22	0,05	0,17	0,13	0,04	0,03	0,08
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	< 0,010	0,018	0,041	0,015	0,033	0,027	0,015	0,010	0,020
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	< 1,00	1,93	3,39	1,81	2,89	2,90	1,60	1,17	2,08
Organic Nitrogen	mg/l	26	< 0,10	0,10	0,12	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	26	< 0,020	0,059	0,150	0,046	0,121	0,096	0,052	0,024	0,064
Total Phosphorus	mg/l	26	0,05	0,14	0,32	0,13	0,24	0,19	0,10	0,13	0,14
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	26	3,2	12,5	21,0	12,5	17,0	16,5	10,3	10,3	13,0
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	26	1,8	3,2	5,7	3,0	5,1	4,5	2,3	2,6	3,5
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	26	45,0	57,3	74,0	55,0	72,5	63,2	52,9	50,3	62,9
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	26	9,0	15,0	23,0	14,5	20,0	18,5	12,1	13,2	16,6
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	26	15	21	34	20	27	25	18	19	24
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	26	22	38	50	41	49	46	32	31	43
Iron (Fe)	mg/l	24	0,140	0,675	4,000	0,490	0,988	1,147	0,370	0,537	0,607
Manganese (Mn)	mg/l	18	< 0,040	0,106	0,490	0,080	0,153	0,137	0,132	0,085	0,072
Zinc (Zn)	µg/l										
Copper (Cu)	µg/l										
Chromium (Cr) - total	µg/l										
Lead (Pb)	µg/l										
Cadmium (Cd)	µg/l										
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	26	2,7	3,7	5,8	3,5	5,0	3,7	4,1	3,4	3,5
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	26	10,0	15,7	24,0	15,5	20,5	17,7	15,3	11,8	17,9
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	26	2,7	4,1	6,1	3,8	5,6	4,5	4,2	3,8	3,7
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	24	0,001	0,002	0,010	0,002	0,002	0,001	0,001	0,002	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	26	0,050	0,082	0,130	0,080	0,098	0,080	0,086	0,082	0,079
Petroleum hydrocarbons	mg/l	26	0,030	0,069	0,340	0,050	0,115	0,123	0,051	0,045	0,061
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	25	1,200	6,560	45,000	4,500	9,480	3,617	5,150	11,517	6,043
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,200	1,337	3,200	1,300	2,400	1,500	0,650	0,420	2,400
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,070	0,543	1,430	0,350	1,140	1,430	0,625	0,300	0,140
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	25	2,16	2,35	2,50	2,34	2,46	2,36	2,36	2,35	2,35
Chlorophyll-a	µg/l	22	< 0,5	11,6	30,4	7,0	27,0	3,1	16,5	18,3	3,4

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	188700 km <sup>2</sup>	<b>H04</b>
Distance from the mouth [km]	<b>1560,0</b>	Altitude	89 m	
Location	<b>Dunafoldvar L</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	900,0	2574,9	7560,0	2230,0	4210,0	3084,2	3476,7	2118,2	1636,1
Temperature	°C	26	0,0	12,4	23,3	13,0	20,8	3,4	16,3	19,9	9,9
Suspended Solids	mg/l	12	11	28	61	25	53	20	38	40	15
Dissolved Oxygen	mg/l	26	8,7	10,9	15,1	10,6	9,4	12,2	10,5	11,0	10,3
pH	-	26	8,0	8,3	8,8	8,2	8,7	8,1	8,3	8,6	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	280	371	500	364	436	436	326	316	406
Alkalinity	mmol/l	12	2,3	3,1	3,6	3,0	3,5	3,3	2,7	2,7	3,4
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	25	< 0.02	0,09	0,26	0,08	0,21	0,19	0,04	0,03	0,11
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	< 0.010	0,026	0,058	0,021	0,041	0,041	0,018	0,016	0,029
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	< 1.0	2,02	3,46	2,06	3,12	3,09	1,64	1,18	2,20
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	26	< 0.020	0,047	0,091	0,044	0,087	0,076	0,027	0,022	0,065
Total Phosphorus	mg/l	26	0,11	0,15	0,26	0,15	0,18	0,17	0,14	0,14	0,16
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12	7,9	12,0	19,5	11,2	15,8	16,9	8,8	9,5	12,8
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	12	2,0	2,6	3,6	2,5	3,3	3,3	2,2	2,2	2,7
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	6,7	49,3	67,0	52,5	61,7	62,3	34,2	43,3	57,3
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	10,5	14,1	19,8	14,0	16,0	15,0	11,6	13,3	16,4
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	12	14	20	29	18	26	27	17	16	21
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	26	37	48	34	46	45	30	32	41
Iron (Fe)	mg/l										
Manganese (Mn)	mg/l										
Zinc (Zn)	µg/l										
Copper (Cu)	µg/l										
Chromium (Cr) - total	µg/l										
Lead (Pb)	µg/l										
Cadmium (Cd)	µg/l										
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	26	1,9	3,4	5,8	3,4	4,4	3,7	3,6	3,5	2,8
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	26	12,0	16,5	25,0	16,0	21,0	16,0	16,3	20,0	14,3
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	26	2,8	4,3	6,5	4,3	5,5	4,1	4,4	5,4	3,4
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	11	0,001	0,003	0,006	0,002	0,005	0,002	0,005	0,001	0,004
Anionic active surfactants	mg/l	26	0,011	0,037	0,102	0,031	0,070	0,031	0,039	0,037	0,039
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,007	0,041	0,089	0,043	0,069	0,056	0,047	0,029	0,033
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	24	0,160	17,707	170,000	10,000	27,600	11,400	8,814	9,777	47,240
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	7	0,040	1,649	4,000	0,900	3,760	1,300	2,833	0,220	
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	7	0,000	0,426	1,200	0,200	1,020	0,325	0,763	0,020	
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	26	1,99	2,43	2,76	2,46	2,66	2,59	2,49	2,21	2,41
Chlorophyll-a	µg/l	26	0,5	21,2	86,0	6,4	61,5	1,3	29,1	51,7	4,3

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	188700 km <sup>2</sup>	<b>H04</b>
Distance from the mouth [km]	<b>1560,0</b>	Altitude	89 m	
Location	<b>Dunafoldvar M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	900,0	2574,9	7560,0	2230,0	4210,0	3084,2	3476,7	2118,2	1636,1
Temperature	°C	26	0,0	12,4	23,2	13,0	20,8	3,4	16,2	19,9	9,9
Suspended Solids	mg/l	12	9	25	53	23	36	22	38	26	13
Dissolved Oxygen	mg/l	26	8,8	10,8	15,6	10,5	9,4	12,2	10,1	10,9	10,2
pH	-	26	8,0	8,3	8,8	8,2	8,7	8,0	8,3	8,6	8,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	290	374	500	365	436	436	327	326	409
Alkalinity	mmol/l	12	2,5	3,1	3,6	3,0	3,5	3,4	2,7	2,7	3,5
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	26	< 0,02	0,09	0,25	0,08	0,19	0,17	0,03	0,03	0,12
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	< 0,010	0,024	0,052	0,020	0,043	0,041	0,018	0,012	0,027
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	< 1,00	2,06	3,64	2,05	3,19	3,14	1,70	1,21	2,22
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	26	< 0,020	0,046	0,088	0,042	0,080	0,073	0,026	0,023	0,063
Total Phosphorus	mg/l	26	0,10	0,15	0,26	0,14	0,19	0,17	0,13	0,13	0,15
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12	7,7	11,8	20,0	10,4	15,6	16,9	8,6	9,4	12,1
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	12	1,9	2,6	3,6	2,7	3,4	3,3	2,1	2,2	2,8
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	42,4	52,8	66,0	51,5	61,7	61,7	47,7	44,8	57,0
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	9,5	14,2	18,8	14,5	16,8	15,7	11,7	13,0	16,4
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	12	14	20	29	19	26	27	18	16	21
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	26	36	50	34	46	45	30	30	40
Iron (Fe)	mg/l										
Manganese (Mn)	mg/l										
Zinc (Zn)	µg/l	12	10,2	24,6	44,3	23,8	36,9	19,2	22,3	29,6	27,4
Copper (Cu)	µg/l	12	1,2	3,9	12,1	3,1	5,8	2,0	3,6	6,9	3,2
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	1,0	4,9	18,9	3,7	6,5	6,3	8,0	3,2	2,2
Lead (Pb)	µg/l	12	0,3	5,0	20,0	1,9	17,5	7,7	1,2	3,4	7,9
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,03	0,20	0,91	0,11	0,37	0,09	0,10	0,48	0,15
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,030	0,051	0,150	0,030	0,105	0,057	0,043	0,073	0,030
Nickel (Ni)	µg/l	12	1,5	6,0	25,9	3,9	9,3	6,4	4,0	11,0	2,6
Arsenic (As)	µg/l	12	0,2	1,1	1,7	1,2	1,5	1,4	1,0	1,1	1,0
Aluminium (Al)	µg/l	12	47,0	750,7	3776,0	286,5	2143,4	2288,7	386,0	250,7	77,3
BOD <sub>5</sub>	mg/l	26	1,7	3,5	6,3	3,4	4,6	3,9	3,4	4,0	2,9
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	26	11,0	16,3	24,0	17,0	20,0	16,2	16,0	18,7	14,7
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	26	2,7	4,0	5,8	4,1	4,7	3,9	4,1	4,8	3,2
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	11	0,001	0,003	0,008	0,003	0,007	0,003	0,003	0,001	0,006
Anionic active surfactants	mg/l	26	< 0,020	0,034	0,069	0,031	0,061	0,026	0,043	0,039	0,029
Petroleum hydrocarbons	mg/l	23	< 0,010	0,034	0,143	0,020	0,077	0,029	0,062	0,020	0,026
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	< 0,001	0,003	0,007	0,002	0,006	0,001	0,003	0,002	0,005
pp'DDT	µg/l	12	< 0,005	0,006	0,020	0,005	0,005	0,005	0,010	0,005	0,005
Atrazine	µg/l	12	0,011	0,044	0,084	0,045	0,070	0,023	0,046	0,056	0,052
Chloroform	µg/l	12	< 0,10	0,33	0,80	0,25	0,67	0,20	0,30	0,27	0,53
Carbon tetrachloride	µg/l	12	< 0,10	0,12	0,20	0,10	0,19	0,10	0,17	0,10	0,10
Trichloroethylene	µg/l	12	< 0,10	0,11	0,20	0,10	0,10	0,13	0,10	0,10	0,10
Tetrachloroethylene	µg/l	12	< 0,10	0,10	0,10						
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	24	0,180	14,133	50,000	11,500	23,800	11,000	13,986	8,363	25,020
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	7	0,070	1,624	3,000	1,700	2,460	2,150	1,900	0,685	
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	7	0,000	0,417	1,100	0,270	0,986	0,605	0,480	0,135	
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	26	2,07	2,42	2,84	2,45	2,68	2,59	2,43	2,19	2,46
Chlorophyll-a	µg/l	26	1,0	21,2	71,0	6,7	56,0	2,6	28,7	50,8	4,1

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	188700 km <sup>2</sup>	<b>H04</b>
Distance from the mouth [km]	<b>1560,0</b>	Altitude	89 m	
Location	<b>Dunafoldvar R</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	900,0	2574,9	7560,0	2230,0	4210,0	3084,2	3476,7	2118,2	1636,1
Temperature	°C	26	0,0	12,5	23,3	13,1	20,8	3,5	16,4	20,0	10,0
Suspended Solids	mg/l	12	5	23	51	27	37	17	35	31	9
Dissolved Oxygen	mg/l	26	7,9	10,8	14,1	10,8	9,2	12,1	10,4	10,7	10,3
pH	-	26	8,0	8,2	8,8	8,2	8,7	8,0	8,3	8,6	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	298	384	530	382	453	455	335	329	419
Alkalinity	mmol/l	12	2,5	3,1	3,8	3,1	3,5	3,5	2,8	2,8	3,5
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	26	< 0,02	0,08	0,22	0,07	0,20	0,17	0,04	0,03	0,10
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	< 0,010	0,026	0,061	0,021	0,048	0,044	0,018	0,012	0,030
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	< 1,0	2,09	3,80	1,99	3,51	3,35	1,69	1,16	2,21
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	26	< 0,020	0,043	0,098	0,035	0,080	0,072	0,025	0,024	0,053
Total Phosphorus	mg/l	26	0,10	0,14	0,22	0,14	0,20	0,16	0,15	0,13	0,14
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12	8,2	12,5	22,2	11,3	16,3	18,2	9,1	9,7	13,1
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	12	1,8	2,8	4,1	2,8	3,6	3,6	2,1	2,4	3,0
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	41,7	53,3	69,0	53,0	62,6	63,3	48,3	44,1	57,3
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	11,0	14,4	19,6	13,5	17,0	17,1	12,1	12,8	15,8
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	12	14	21	33	19	26	28	18	16	20
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	25	37	51	34	50	48	29	31	39
Iron (Fe)	mg/l										
Manganese (Mn)	mg/l										
Zinc (Zn)	µg/l										
Copper (Cu)	µg/l										
Chromium (Cr) - total	µg/l										
Lead (Pb)	µg/l										
Cadmium (Cd)	µg/l										
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	26	2,1	3,7	5,3	3,6	4,8	3,6	3,7	4,4	3,3
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	26	12,0	16,2	23,0	16,0	20,0	16,2	15,4	18,7	15,0
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	26	2,6	4,1	6,1	3,9	5,4	3,9	4,1	5,0	3,5
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	11	0,001	0,003	0,006	0,003	0,005	0,002	0,003	0,005	0,004
Anionic active surfactants	mg/l	26	< 0,020	0,040	0,108	0,032	0,076	0,030	0,057	0,040	0,032
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,020	0,046	0,140	0,039	0,065	0,066	0,051	0,032	0,035
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	25	0,170	15,807	68,000	11,000	39,600	12,000	6,929	8,278	33,857
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	8	0,010	4,311	28,000	1,015	9,870	0,875	1,510	0,105	28,000
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	8	0,000	0,399	1,700	0,240	0,790	0,240	0,313	0,035	1,700
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	26	2,10	2,41	2,85	2,42	2,61	2,52	2,48	2,20	2,45
Chlorophyll-a	µg/l	26	1,0	22,3	79,0	7,6	61,5	2,9	29,7	54,2	4,2

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	211503 km <sup>2</sup>	<b>H05</b>
Distance from the mouth [km]	<b>1435,0</b>	Altitude	79 m	
Location	<b>Hercegszanto M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	364	1400,0	2669,6	5550,0	2300,0	4297,0	3157,5	3562,7	2175,2	1778,4
Temperature	°C	36	0,2	13,1	23,9	14,1	22,0	3,7	16,7	20,8	11,0
Suspended Solids	mg/l	23	6	22	51	21	38	19	30	34	10
Dissolved Oxygen	mg/l	36	8,6	10,7	13,0	10,5	9,2	11,8	10,3	11,1	9,9
pH	-	36	8,0	8,2	8,6	8,2	8,5	8,1	8,3	8,5	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	36	284	383	528	376	460	464	333	330	413
Alkalinity	mmol/l	23	2,2	3,1	3,9	3,1	3,6	3,5	2,8	2,6	3,5
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	36	0,02	0,09	0,36	0,06	0,21	0,18	0,03	0,03	0,12
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	36	< 0,010	0,025	0,061	0,020	0,046	0,038	0,019	0,011	0,032
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	36	< 1,00	2,04	3,46	2,06	3,11	3,09	1,72	1,17	2,21
Organic Nitrogen	mg/l	20	0,21	0,41	0,73	0,39	0,56	0,43	0,38	0,42	0,39
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	36	< 0,020	0,048	0,095	0,048	0,085	0,074	0,030	0,023	0,065
Total Phosphorus	mg/l	36	0,08	0,14	0,33	0,13	0,19	0,20	0,11	0,13	0,14
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	23	8,4	13,1	24,4	11,5	18,1	20,1	9,8	10,0	13,1
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	23	1,8	2,7	3,7	2,7	3,3	3,3	2,2	2,2	2,9
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	23	35,2	53,8	71,0	54,0	64,0	65,0	47,8	42,3	59,0
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	23	11,5	14,8	21,0	14,1	17,9	16,4	13,1	13,0	16,5
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	23	14	20	32	20	26	28	18	16	20
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	23	28	38	58	37	46	48	32	32	40
Iron (Fe)	mg/l	9	0,130	0,248	0,510	0,190	0,414	0,177	0,347	0,220	
Manganese (Mn)	mg/l	9	< 0,040	0,048	0,090	0,040	0,066	0,040	0,063	0,040	
Zinc (Zn)	µg/l	11	8,7	34,6	108,0	21,8	68,5	21,7	15,5	50,7	46,2
Copper (Cu)	µg/l	11	1,1	6,1	20,7	3,4	15,8	3,0	2,7	13,6	3,9
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	1,1	4,6	15,7	3,7	5,4	5,4	7,6	3,0	2,5
Lead (Pb)	µg/l	11	0,8	1,3	1,9	1,2	1,6	1,4	1,2	1,2	1,2
Cadmium (Cd)	µg/l	11	0,03	0,15	0,36	0,09	0,32	0,09	0,08	0,25	0,15
Mercury (Hg)	µg/l	11	< 0,030	0,085	0,430	0,050	0,100	0,245	0,060	0,060	0,030
Nickel (Ni)	µg/l	11	< 0,3	3,2	5,7	3,3	5,2	4,1	4,2	3,6	1,2
Arsenic (As)	µg/l	10	0,8	1,3	1,8	1,4	1,6	1,6	1,3	1,1	1,3
Aluminium (Al)	µg/l	11	67,0	470,5	1397,0	307,0	954,0	818,0	693,3	378,3	108,3
BOD <sub>5</sub>	mg/l	36	1,2	3,4	6,4	3,3	4,7	3,1	3,9	4,4	2,2
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	36	< 2,0	14,9	26,0	14,5	19,0	15,4	13,5	17,8	13,6
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	36	2,7	3,9	5,3	3,8	4,9	3,9	4,1	4,5	3,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	20	0,001	0,003	0,005	0,003	0,005	0,002	0,003	0,003	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	36	< 0,020	0,035	0,099	0,027	0,056	0,039	0,039	0,036	0,027
Petroleum hydrocarbons	mg/l	31	< 0,020	0,023	0,048	0,020	0,032	0,022	0,024	0,023	0,024
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	29	< 0,001	0,006	0,011	0,010	0,010	0,007	0,007	0,006	0,006
pp'DDT	µg/l	26	< 0,005	0,015	0,050	0,010	0,040	0,014	0,019	0,019	0,007
Atrazine	µg/l	12	< 0,005	0,041	0,085	0,042	0,071	0,029	0,032	0,072	0,031
Chloroform	µg/l	12	< 0,10	0,34	1,90	0,15	0,48	0,20	0,17	0,23	0,77
Carbon tetrachloride	µg/l	12	< 0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Trichloroethylene	µg/l	12	< 0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Tetrachloroethylene	µg/l	12	< 0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	36	0,600	9,492	35,000	6,400	28,500	6,288	3,450	4,914	21,760
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	9	0,100	1,232	8,000	0,400	2,320	0,325	0,385	0,450	8,000
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	9	0,000	0,059	0,200	0,010	0,176	0,050	0,053	0,025	0,170
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	36	1,92	2,39	2,81	2,40	2,62	2,53	2,42	2,26	2,35
Chlorophyll-a	µg/l	36	1,0	27,3	110,0	10,4	76,0	5,8	33,8	67,1	6,2

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Sio	Catchment	14693 km <sup>2</sup>	<b>H06</b>
Distance from the mouth [km]	<b>13,0</b>	Altitude	85 m	
Location	<b>Szekszard-Palank M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	362	2,7	16,9	78,2	7,0	51,5	40,2	16,3	3,9	7,0
Temperature	°C	26	0,0	14,3	28,5	16,8	25,0	3,5	19,7	22,7	11,1
Suspended Solids	mg/l	12	10	39	103	32	75	20	44	65	26
Dissolved Oxygen	mg/l	26	6,2	10,8	14,6	11,1	7,9	12,9	9,6	11,6	9,5
pH	-	26	8,1	8,3	8,7	8,3	8,5	8,3	8,4	8,4	8,3
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	859	1034	1199	1035	1124	973	1056	1073	1030
Alkalinity	mmol/l	12	6,2	7,5	8,8	7,4	8,2	7,2	7,5	7,4	8,0
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	26	0,03	0,20	0,64	0,11	0,49	0,42	0,09	0,06	0,23
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	0,022	0,081	0,177	0,074	0,147	0,045	0,107	0,086	0,081
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	1,68	4,38	7,07	4,51	6,12	4,75	4,26	3,49	4,94
Organic Nitrogen	mg/l	26	0,37	1,30	2,59	1,39	2,02	1,13	1,60	1,14	1,30
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	26	0,086	0,319	0,872	0,312	0,550	0,137	0,291	0,435	0,402
Total Phosphorus	mg/l	26	0,23	0,55	1,27	0,46	0,92	0,32	0,52	0,67	0,66
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12	38,3	52,9	63,3	51,1	63,0	46,8	51,7	62,9	50,3
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	12	7,7	10,4	12,0	10,7	12,0	9,8	10,1	11,4	10,1
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	76,8	93,5	115,0	91,4	106,8	87,8	97,4	87,9	100,8
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	56,7	65,0	79,7	63,7	75,1	64,2	73,1	59,7	63,2
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	12	41	58	74	57	72	48	59	60	63
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	122	179	221	186	211	175	202	189	147
Iron (Fe)	mg/l										
Manganese (Mn)	mg/l										
Zinc (Zn)	µg/l	12	15,5	39,4	118,0	22,5	88,2	19,2	43,0	39,2	56,3
Copper (Cu)	µg/l	12	1,2	4,5	15,1	2,8	8,9	2,1	3,0	9,2	3,8
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	1,5	8,0	24,8	5,7	19,6	12,5	11,2	6,0	2,2
Lead (Pb)	µg/l	12	< 0,2	1,5	2,3	1,5	2,3	1,5	1,1	1,3	2,1
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,06	0,20	0,46	0,16	0,43	0,15	0,15	0,32	0,20
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,030	0,142	0,320	0,080	0,316	0,137	0,150	0,130	0,150
Nickel (Ni)	µg/l	12	2,7	5,2	10,4	4,8	8,6	5,9	5,7	6,1	3,2
Arsenic (As)	µg/l	12	1,6	4,8	21,0	3,2	5,2	2,2	3,2	10,4	3,5
Aluminium (Al)	µg/l	12	6,7	725,9	3628,0	613,0	822,4	1583,3	472,3	507,8	340,2
BOD <sub>5</sub>	mg/l	26	2,1	5,0	12,5	4,7	7,6	4,1	6,0	5,6	4,3
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	26	15,0	29,7	48,0	29,0	39,5	24,8	32,3	36,5	25,4
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	26	5,8	11,0	19,2	10,6	15,7	8,7	13,6	13,4	8,3
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	13	0,002	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Anionic active surfactants	mg/l	26	< 0,020	0,037	0,137	0,022	0,068	0,063	0,023	0,037	0,027
Petroleum hydrocarbons	mg/l	24	< 0,020	0,027	0,053	0,022	0,041	0,028	0,025	0,029	0,027
AOX	µg/l	10	0,07	0,12	0,23	0,13	0,17	0,14	0,16	0,11	0,07
Lindane	µg/l	12	< 0,001	2,985	8,700	2,150	6,590	1,103	2,900	5,133	2,803
pp'DDT	µg/l	12	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
Atrazine	µg/l	12	0,015	0,231	1,080	0,164	0,277	0,156	0,470	0,109	0,188
Chloroform	µg/l	12	< 0,10	0,37	2,10	0,15	0,59	0,13	0,17	0,23	0,93
Carbon tetrachloride	µg/l	12	< 0,10	1,63	18,00	0,10	0,29	0,10	0,23	0,13	6,07
Trichloroethylene	µg/l	12	< 0,10	0,13	0,40	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,20
Tetrachloroethylene	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,100	7,600	20,000	4,750	16,000	2,050	12,000	4,750	20,000
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	4	2,01	2,17	2,38						
Chlorophyll-a	µg/l	11	14,8	93,6	272,0	52,5	236,0	19,7	118,4	181,7	35,2

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated



River	<b>/Drava</b>	Catchment	35764 km <sup>2</sup>	<b>H07</b>
Distance from the mouth [km]	<b>78,0</b>	Altitude	92 m	
Location	<b>Dravaszabolcs M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	363	250,0	561,4	1400,0	501,0	838,0	366,7	625,9	444,6	815,3
Temperature	°C	25	1,5	13,1	24,8	13,6	21,1	4,6	16,2	21,5	10,6
Suspended Solids	mg/l	12	5	17	34	15	30	17	27	12	14
Dissolved Oxygen	mg/l	25	7,4	9,5	11,7	9,1	8,0	10,7	8,6	8,5	10,0
pH	-	25	7,9	8,2	8,5	8,2	8,4	8,2	8,2	8,3	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	25	226	297	415	270	375	385	272	262	274
Alkalinity	mmol/l	12	2,2	2,9	4,1	2,8	3,4	3,6	2,5	2,5	2,8
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	24	< 0,02	0,06	0,36	0,04	0,13	0,09	0,03	0,02	0,10
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	25	< 0,010	0,016	0,027	0,015	0,024	0,023	0,016	0,011	0,016
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	25	< 1,00	1,28	1,97	1,02	1,91	1,87	1,21	1,00	1,08
Organic Nitrogen	mg/l	8	0,14	0,49	0,96	0,50	0,85	0,50	0,20	0,55	0,70
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	25	< 0,020	0,061	0,218	0,059	0,090	0,057	0,044	0,069	0,071
Total Phosphorus	mg/l	25	0,03	0,12	0,37	0,09	0,22	0,11	0,09	0,17	0,12
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12	4,6	6,9	10,2	6,2	10,1	10,1	5,8	6,0	5,7
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	12	1,4	1,9	2,3	1,9	2,3	2,2	1,6	1,8	1,9
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	36,8	43,4	57,1	40,8	53,4	54,0	40,4	37,3	41,9
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	9,8	14,4	24,5	13,4	19,1	19,2	11,1	14,1	13,3
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	12	8	12	18	11	17	17	9	10	11
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	20	31	40	31	38	37	24	29	32
Iron (Fe)	mg/l										
Manganese (Mn)	mg/l										
Zinc (Zn)	µg/l	12	13,2	32,9	72,2	20,5	64,0	24,0	16,9	41,2	49,7
Copper (Cu)	µg/l	12	0,3	2,7	5,4	2,4	4,9	1,3	2,7	4,0	3,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	1,1	4,2	9,0	3,5	7,1	6,9	4,5	3,3	1,9
Lead (Pb)	µg/l	12	0,6	2,6	7,9	1,8	5,0	1,9	1,3	1,5	5,8
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,05	0,19	0,46	0,13	0,36	0,13	0,09	0,27	0,29
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,030	0,083	0,330	0,060	0,144	0,183	0,053	0,067	0,030
Nickel (Ni)	µg/l	12	1,7	3,2	5,1	3,0	4,5	2,8	3,2	3,7	2,9
Arsenic (As)	µg/l	12	1,0	1,4	2,5	1,3	1,7	1,2	1,3	1,3	1,9
Aluminium (Al)	µg/l	12	157,0	616,3	2737,0	373,5	1029,2	706,0	416,7	224,3	1118,3
BOD <sub>5</sub>	mg/l	25	1,3	2,9	5,3	2,6	4,9	2,8	1,9	3,1	3,7
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	25	5,0	8,0	11,0	8,0	10,0	7,5	8,0	7,7	8,7
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	25	2,2	3,0	4,4	3,0	3,9	3,3	3,4	2,7	2,7
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	13	0,002	0,004	0,009	0,004	0,005	0,002	0,004	0,003	0,004
Anionic active surfactants	mg/l	25	< 0,020	0,044	0,114	0,036	0,076	0,028	0,047	0,044	0,056
Petroleum hydrocarbons	mg/l	18	< 0,020	0,032	0,050	0,025	0,050	0,040	0,028	0,034	0,023
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	< 0,001	0,004	0,010	0,003	0,010	0,007	0,002	0,003	0,005
pp'DDT	µg/l	12	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
Atrazine	µg/l	12	< 0,005	0,049	0,185	0,037	0,094	0,018	0,082	0,041	0,056
Chloroform	µg/l	12	< 0,10	0,19	0,60	0,10	0,40	0,10	0,10	0,10	0,47
Carbon tetrachloride	µg/l	12	< 0,10	0,12	0,20	0,10	0,19	0,10	0,17	0,10	0,10
Trichloroethylene	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Tetrachloroethylene	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	24	0,330	8,547	54,000	2,800	24,700	14,833	2,378	0,805	14,200
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	24	0,020	1,507	22,000	0,145	2,730	4,505	0,150	0,033	1,169
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	4	0,000	0,426	1,200						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	25	2,07	2,23	2,64	2,20	2,33	2,21	2,19	2,18	2,31
Chlorophyll-a	µg/l	25	0,7	6,2	27,5	4,3	12,3	2,7	6,0	14,9	1,9

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>/Tisza</b>	Catchment	138498 km <sup>2</sup>	<b>H08</b>
Distance from the mouth [km]	<b>163,0</b>	Altitude	74 m	
Location	<b>Tiszasziget L</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	352	216,0	931,3	3420,0	458,0	2398,0	1390,3	1672,3	406,5	326,9
Temperature	°C	29	0,0	13,4	25,9	12,8	24,9	3,0	17,8	23,2	10,9
Suspended Solids	mg/l	18	8	92	440	33	254	214	90	15	10
Dissolved Oxygen	mg/l	29	6,7	9,6	12,6	9,7	7,6	11,5	8,5	9,0	9,4
pH	-	29	7,8	8,0	8,3	8,0	8,2	8,0	8,0	8,1	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	29	278	462	750	450	596	524	368	447	537
Alkalinity	mmol/l	13	2,1	3,1	4,6	3,1	3,7	3,3	2,8	2,8	3,5
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	29	0,03	0,11	0,45	0,06	0,20	0,21	0,05	0,05	0,11
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	29	< 0,010	0,017	0,040	0,015	0,025	0,020	0,013	0,018	0,020
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	29	0,34	1,16	2,49	1,02	1,96	1,95	0,93	0,57	1,05
Organic Nitrogen	mg/l	29	0,04	0,28	0,54	0,26	0,41	0,27	0,29	0,29	0,25
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	29	< 0,020	0,043	0,111	0,029	0,089	0,061	0,028	0,026	0,059
Total Phosphorus	mg/l	29	0,07	0,21	0,64	0,18	0,32	0,33	0,17	0,15	0,16
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	13	14,7	36,5	58,0	38,0	49,0	37,3	29,7	35,6	45,5
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	13	3,1	4,1	4,9	4,0	4,8	4,2	3,6	3,9	4,7
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	13	38,5	54,1	68,0	54,0	64,8	56,4	50,4	48,3	62,7
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	13	7,1	12,5	22,0	12,7	16,1	15,0	10,4	10,8	14,5
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	13	10	46	65	53	61	37	36	51	62
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	13	37	61	102	61	77	82	54	52	60
Iron (Fe)	mg/l	3	< 0,040	0,297	0,810						
Manganese (Mn)	mg/l	3	0,070	0,273	0,620						
Zinc (Zn)	µg/l	15	< 0,2	54,4	310,0	25,0	93,2	117,5	44,9	5,7	15,0
Copper (Cu)	µg/l	15	15,0	29,3	70,0	24,0	48,0	37,3	29,7	22,3	15,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	1	3,5	3,5	3,5						
Lead (Pb)	µg/l	15	0,5	7,2	27,0	5,5	15,8	10,6	6,8	3,2	8,0
Cadmium (Cd)	µg/l	15	< 0,10	0,59	4,20	0,30	0,92	1,53	0,31	0,17	0,10
Mercury (Hg)	µg/l	2	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
Nickel (Ni)	µg/l	1	6,0	6,0	6,0						
Arsenic (As)	µg/l	1	< 2,0	< 2,0	< 2,0						
Aluminium (Al)	µg/l	1	1900,0	1900,0	1900,0						
BOD <sub>5</sub>	mg/l	29	0,7	2,1	3,8	1,9	3,4	2,7	1,8	2,0	1,9
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	29	12,0	24,0	42,0	24,0	30,2	27,4	19,8	24,7	25,2
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	29	3,0	5,3	14,3	4,5	7,3	7,2	5,3	4,4	3,5
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	13	0,002	0,004	0,008	0,003	0,007	0,004	0,003	0,006	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	26	0,040	0,042	0,060	0,040	0,045	0,040	0,041	0,040	0,045
Petroleum hydrocarbons	mg/l	13	< 0,020	0,025	0,040	0,020	0,038	0,030	0,023	0,027	0,020
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l	4	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Carbon tetrachloride	µg/l	3	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Trichloroethylene	µg/l	4	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Tetrachloroethylene	µg/l	4	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	25	0,400	24,948	180,000	8,500	40,500	9,433	13,943	34,333	43,917
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	22	0,100	4,700	50,000	1,400	5,380	2,340	0,583	2,080	12,967
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	23	0,000	0,947	8,200	0,200	2,140	1,417	0,093	0,132	2,012
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	21	2,14	2,40	2,75	2,40	2,56	2,58	2,41	2,28	2,37
Chlorophyll-a	µg/l	29	2,1	32,5	152,7	13,9	78,4	4,6	29,1	79,9	27,2

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>/Tisza</b>	Catchment	138498 km <sup>2</sup>	<b>H08</b>
Distance from the mouth [km]	<b>163,0</b>	Altitude	74 m	
Location	<b>Tiszasziget M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	352	216,0	931,3	3420,0	458,0	2398,0	1390,3	1672,3	406,5	326,9
Temperature	°C	29	0,0	13,4	25,9	12,8	25,0	3,0	17,8	23,3	11,0
Suspended Solids	mg/l	18	4	82	404	30	217	204	74	14	8
Dissolved Oxygen	mg/l	29	7,0	9,7	12,3	9,6	7,8	11,4	8,7	9,0	9,6
pH	-	29	7,8	8,0	8,4	8,0	8,2	8,0	8,1	8,2	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	29	281	460	730	448	584	509	373	448	538
Alkalinity	mmol/l	13	2,1	3,1	4,5	3,1	3,8	3,3	2,9	2,8	3,5
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	29	0,03	0,10	0,36	0,06	0,19	0,18	0,05	0,04	0,13
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	29	< 0,010	0,020	0,040	0,018	0,027	0,026	0,018	0,016	0,021
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	29	0,32	1,13	2,03	0,99	1,95	1,93	0,92	0,52	1,01
Organic Nitrogen	mg/l	29	0,14	0,28	0,45	0,27	0,37	0,30	0,29	0,28	0,23
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	29	< 0,020	0,046	0,114	0,033	0,099	0,064	0,032	0,034	0,055
Total Phosphorus	mg/l	29	0,07	0,19	0,52	0,16	0,28	0,30	0,15	0,14	0,15
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	13	14,4	36,4	55,0	37,0	49,5	36,3	29,7	35,6	46,0
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	13	3,0	4,1	5,0	4,1	4,7	4,2	3,6	4,0	4,6
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	13	40,0	54,5	67,0	54,0	66,8	56,3	50,0	49,6	63,7
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	13	6,7	12,7	20,3	13,1	15,8	14,7	10,7	11,8	14,1
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	13	15	46	74	50	60	36	36	51	63
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	13	37	61	99	61	71	78	54	52	62
Iron (Fe)	mg/l	3	< 0,040	0,243	0,650						
Manganese (Mn)	mg/l	3	0,070	0,277	0,620						
Zinc (Zn)	µg/l	22	< 0,2	48,8	320,0	33,3	73,9	94,5	24,8	45,6	31,3
Copper (Cu)	µg/l	22	3,2	18,9	80,0	12,4	34,0	26,4	17,8	12,6	16,2
Chromium (Cr) - total	µg/l	13	2,5	5,1	15,4	3,3	12,2	7,9	6,3	3,0	3,1
Lead (Pb)	µg/l	22	0,5	4,9	19,0	3,8	6,9	6,7	3,0	4,0	6,9
Cadmium (Cd)	µg/l	22	< 0,05	0,38	3,50	0,16	0,58	0,81	0,16	0,35	0,24
Mercury (Hg)	µg/l	13	0,030	0,455	3,900	0,180	0,580	0,180	0,110	0,313	1,330
Nickel (Ni)	µg/l	13	1,6	5,5	21,3	3,9	7,2	10,8	3,9	5,0	2,6
Arsenic (As)	µg/l	13	< 2,0	3,2	5,6	3,0	4,7	4,8	2,4	2,5	3,5
Aluminium (Al)	µg/l	13	29,6	999,8	3749,0	422,0	3237,2	1587,5	1326,8	407,3	568,7
BOD <sub>5</sub>	mg/l	29	0,8	2,3	5,5	2,2	3,2	2,6	2,1	2,2	2,4
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	28	13,0	23,4	41,0	23,0	29,2	26,9	17,8	24,8	25,0
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	29	3,0	5,1	14,1	4,4	7,0	7,0	5,1	4,4	3,5
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	13	0,002	0,004	0,011	0,003	0,007	0,003	0,004	0,006	0,002
Anionic active surfactants	mg/l	26	0,040	0,040	0,050	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,042
Petroleum hydrocarbons	mg/l	23	< 0,010	0,027	0,110	0,020	0,038	0,042	0,019	0,022	0,028
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,002	0,006	0,009	0,006	0,009	0,004	0,004	0,009	0,007
pp'DDT	µg/l	12	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
Atrazine	µg/l	12	0,015	0,103	0,500	0,051	0,189	0,042	0,208	0,128	0,036
Chloroform	µg/l	14	< 0,10	0,41	1,00	0,25	0,97	0,33	0,53	0,20	0,60
Carbon tetrachloride	µg/l	14	< 0,10	0,37	1,20	0,10	1,00	0,33	0,73	0,23	0,10
Trichloroethylene	µg/l	14	< 0,10	0,26	1,00	0,10	0,85	0,33	0,33	0,10	0,23
Tetrachloroethylene	µg/l	14	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	26	1,200	55,873	400,000	15,400	225,000	9,686	17,600	76,950	133,333
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	23	0,100	8,111	115,000	1,800	7,200	1,967	1,450	6,650	22,133
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	23	0,000	0,789	3,000	0,310	1,900	0,717	0,642	0,167	1,528
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	28	2,20	2,44	3,06	2,39	2,70	2,65	2,39	2,34	2,35
Chlorophyll-a	µg/l	29	1,5	33,7	157,5	14,5	81,2	4,5	33,1	77,8	29,7

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>/Tisza</b>	Catchment	138498 km <sup>2</sup>	<b>H08</b>
Distance from the mouth [km]	<b>163,0</b>	Altitude	74 m	
Location	<b>Tiszasziget R</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	352	216,0	931,3	3420,0	458,0	2398,0	1390,3	1672,3	406,5	326,9
Temperature	°C	27	0,4	14,5	26,0	14,7	25,2	4,0	17,8	23,3	11,1
Suspended Solids	mg/l	19	8	88	497	34	227	213	66	15	10
Dissolved Oxygen	mg/l	29	6,4	9,5	12,3	9,5	7,7	11,3	8,5	8,6	9,5
pH	-	29	7,0	8,0	8,4	8,0	8,3	8,0	8,0	8,1	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	29	277	457	715	446	584	498	374	450	537
Alkalinity	mmol/l	13	2,1	3,2	4,8	3,1	3,8	3,4	2,9	2,9	3,6
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	29	0,03	0,12	0,51	0,09	0,24	0,23	0,05	0,06	0,13
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	29	< 0,010	0,022	0,036	0,021	0,033	0,028	0,017	0,018	0,024
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	29	0,29	1,09	2,33	0,99	1,81	1,80	0,86	0,55	1,03
Organic Nitrogen	mg/l	29	0,15	0,28	0,57	0,27	0,39	0,27	0,30	0,30	0,25
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	29	< 0,020	0,049	0,130	0,033	0,106	0,077	0,033	0,027	0,057
Total Phosphorus	mg/l	29	0,08	0,21	0,61	0,18	0,32	0,31	0,17	0,16	0,18
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	13	13,5	36,5	55,0	37,0	50,0	36,3	29,5	36,1	46,4
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	13	3,1	4,1	5,0	4,1	4,8	4,4	3,6	3,9	4,7
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	13	37,9	55,4	78,0	54,0	66,4	56,3	50,5	49,7	66,7
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	13	6,9	12,2	20,7	12,3	14,8	14,7	11,2	11,1	12,1
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	13	13	45	69	47	61	35	35	51	62
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	13	40	61	93	61	75	78	56	51	60
Iron (Fe)	mg/l	3	< 0,040	0,293	0,800						
Manganese (Mn)	mg/l	3	0,080	0,250	0,530						
Zinc (Zn)	µg/l	15	< 0,2	48,9	320,0	21,0	74,0	113,8	36,4	2,8	15,0
Copper (Cu)	µg/l	15	15,0	28,0	60,0	22,0	42,6	34,0	27,7	18,0	36,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	1	2,5	2,5	2,5						
Lead (Pb)	µg/l	15	1,0	5,7	19,0	4,5	10,6	9,0	4,4	2,7	10,0
Cadmium (Cd)	µg/l	15	< 0,10	0,45	3,10	0,10	0,72	1,10	0,27	0,10	0,10
Mercury (Hg)	µg/l	1	0,100	0,100	0,100						
Nickel (Ni)	µg/l	1	3,0	3,0	3,0						
Arsenic (As)	µg/l	1	< 2,0	< 2,0	< 2,0						
Aluminium (Al)	µg/l	1	1500,0	1500,0	1500,0						
BOD <sub>5</sub>	mg/l	29	1,0	2,9	7,3	2,7	3,8	3,0	2,5	3,0	3,2
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	29	10,0	24,1	39,0	24,0	33,4	26,5	19,3	26,2	25,8
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	29	3,0	5,3	12,8	4,5	6,7	7,2	4,9	4,8	3,8
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	13	0,002	0,003	0,008	0,002	0,006	0,004	0,003	0,002	0,004
Anionic active surfactants	mg/l	26	0,040	0,047	0,080	0,040	0,065	0,041	0,050	0,052	0,047
Petroleum hydrocarbons	mg/l	13	< 0,020	0,030	0,050	0,030	0,048	0,030	0,030	0,030	0,030
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l	4	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Carbon tetrachloride	µg/l	3	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Trichloroethylene	µg/l	4	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Tetrachloroethylene	µg/l	4	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	26	1,000	227,165	1000,000	162,500	500,000	71,186	324,786	271,667	250,750
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	23	0,600	32,600	240,000	19,000	58,000	9,950	24,350	30,400	65,333
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	23	0,200	2,661	12,000	2,000	5,840	3,300	1,617	2,140	3,500
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	21	2,25	2,50	2,78	2,51	2,63	2,55	2,54	2,42	2,49
Chlorophyll-a	µg/l	29	1,2	38,0	197,7	14,2	92,4	4,9	38,8	88,7	30,4

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>/Tisza/Sajo</b>	Catchment	3224 km <sup>2</sup>	<b>H09</b>
Distance from the mouth [km]	<b>124,0</b>	Altitude	148 m	
Location	<b>Sajopuspoki M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	364	4,2	17,4	213,0	10,3	36,3	23,3	29,1	7,4	9,9
Temperature	°C	52	0,0	11,2	23,9	11,8	19,7	2,7	15,9	17,9	8,2
Suspended Solids	mg/l	12	10	55	274	30	99	50	125	28	15
Dissolved Oxygen	mg/l	52	7,7	10,6	13,9	10,2	8,3	12,7	9,3	9,2	11,2
pH	-	52	7,5	7,9	8,2	7,9	8,0	7,9	7,9	8,0	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	52	271	461	636	467	579	538	427	450	430
Alkalinity	mmol/l	12	2,8	3,5	4,2	3,3	3,9	3,8	3,1	3,4	3,5
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	52	0,05	0,23	1,20	0,19	0,39	0,25	0,12	0,14	0,42
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	52	0,021	0,043	0,094	0,040	0,064	0,031	0,053	0,046	0,044
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	52	1,40	2,47	4,97	2,21	3,75	3,53	2,33	2,08	1,92
Organic Nitrogen	mg/l	52	< 0,10	0,39	1,03	0,25	0,93	0,42	0,39	0,43	0,32
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	52	< 0,020	0,101	0,258	0,098	0,140	0,098	0,086	0,112	0,110
Total Phosphorus	mg/l	52	0,05	0,19	0,90	0,16	0,25	0,16	0,20	0,17	0,21
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12	8,1	11,8	16,0	12,0	14,1	14,3	9,4	12,4	11,1
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	12	3,6	5,3	7,3	5,1	6,8	5,2	4,5	6,3	5,1
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	46,5	70,7	84,3	71,6	83,4	79,6	59,9	73,6	69,6
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	11,2	19,5	26,0	19,4	24,9	23,5	14,3	20,6	19,4
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	12	8	20	27	21	27	25	14	23	18
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	53	84	108	90	101	97	71	87	82
Iron (Fe)	mg/l										
Manganese (Mn)	mg/l										
Zinc (Zn)	µg/l	12	10,5	29,4	133,0	18,5	36,2	13,7	21,8	21,6	60,4
Copper (Cu)	µg/l	12	< 0,2	4,9	17,7	4,1	13,0	1,0	3,0	7,6	8,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	1,7	3,7	9,6	3,3	5,1	3,8	4,5	3,8	2,8
Lead (Pb)	µg/l	12	0,8	2,1	6,4	1,7	3,7	1,2	1,6	2,4	3,3
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,07	0,22	0,39	0,14	0,37	0,10	0,13	0,35	0,29
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,030	0,238	2,100	0,040	0,185	0,103	0,030	0,100	0,720
Nickel (Ni)	µg/l	12	2,1	6,2	27,3	4,1	9,5	6,3	11,6	4,5	2,4
Arsenic (As)	µg/l	12	1,1	2,1	4,7	1,9	3,2	1,1	1,6	2,4	3,2
Aluminium (Al)	µg/l	12	27,3	420,1	1059,0	235,0	959,5	706,0	436,7	376,1	161,4
BOD <sub>5</sub>	mg/l	52	1,4	3,8	8,3	3,6	5,6	4,5	4,2	2,8	3,6
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	52	8,0	17,3	120,0	13,0	24,0	14,8	21,0	12,0	21,3
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	52	2,2	5,0	43,2	3,8	7,1	4,2	5,9	3,4	6,6
DOC	mg/l	52	2,1	3,8	7,6	3,5	4,9	4,0	3,9	3,6	3,6
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	52	< 0,020	0,021	0,027	0,020	0,025	0,021	0,022	0,021	0,021
Petroleum hydrocarbons	mg/l	24	< 0,020	0,035	0,070	0,030	0,060	0,032	0,038	0,043	0,027
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	16	< 0,001	0,003	0,010	0,002	0,008	0,001	0,004	0,005	0,002
pp'DDT	µg/l	12	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
Atrazine	µg/l	16	< 0,050	0,141	1,010	0,050	0,294	0,027	0,331	0,108	0,101
Chloroform	µg/l	16	< 0,10	0,43	1,00	0,20	1,00	0,40	0,48	0,13	0,60
Carbon tetrachloride	µg/l	16	< 0,10	0,36	1,00	0,10	1,00	0,33	0,48	0,10	0,46
Trichloroethylene	µg/l	16	< 0,10	0,41	1,00	0,10	1,00	0,33	0,33	0,40	0,54
Tetrachloroethylene	µg/l	16	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	26	0,000	16,719	44,000	15,000	30,000	9,450	25,143	13,000	17,714
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,000	2,817	5,600	2,650	4,950	2,300	4,300	1,200	5,600
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,060	0,213	0,340	0,240	0,340	0,260	0,300	0,060	0,340
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	52	1,93	2,31	2,73	2,32	2,49	2,37	2,29	2,26	2,34
Chlorophyll-a	µg/l	51	0,9	6,4	54,6	4,2	11,1	5,3	6,4	5,8	8,1

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>/Drava</b>	Catchment	15356 km <sup>2</sup>	<b>SI01</b>
Distance from the mouth [km]	<b>300,0</b>	Altitude	192 m	
Location	<b>Ormoz L</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	115,3	350,0	1554,7	307,7	558,5	174,6	341,5	280,5	601,6
Temperature	°C	24	0,2	11,3	20,0	11,9	19,1	3,3	14,6	18,5	8,9
Suspended Solids	mg/l	24	4	20	131	8	28	5	12	9	53
Dissolved Oxygen	mg/l	24	8,3	11,5	15,3	11,6	8,9	14,1	10,6	9,0	12,2
pH	-	24	7,5	7,9	8,3	7,9	8,2	8,1	7,8	7,8	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	24	182	245	318	242	306	304	228	217	232
Alkalinity	mmol/l	24	1,6	2,2	3,0	2,2	2,8	2,8	2,0	2,0	2,2
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	24	< 0,02	0,05	0,22	0,03	0,08	0,05	0,04	0,02	0,09
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	24	0,006	0,011	0,041	0,008	0,015	0,008	0,016	0,007	0,012
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	24	0,68	1,03	1,63	0,91	1,51	1,48	0,94	0,75	0,95
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	24	0,004	0,020	0,115	0,013	0,029	0,013	0,012	0,023	0,031
Total Phosphorus	mg/l	24	0,01	0,03	0,14	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	24	2,7	4,7	6,7	4,4	6,4	6,3	4,3	4,3	3,7
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	24	1,1	1,5	1,9	1,5	1,9	1,6	1,5	1,5	1,6
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	24	28,2	38,5	48,6	38,7	46,6	46,6	35,8	33,7	37,8
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	24	5,2	9,7	15,6	8,7	13,9	13,6	8,1	8,3	9,0
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	24	2	4	10	4	7	8	4	3	3
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	24	13	22	31	21	29	29	21	21	19
Iron (Fe)	mg/l	24	0,020	0,063	0,350	0,040	0,090	0,047	0,042	0,028	0,135
Manganese (Mn)	mg/l	24	< 0,006	0,019	0,103	0,015	0,030	0,036	0,022	0,011	0,007
Zinc (Zn)	µg/l	24	< 4,0	17,7	95,0	7,0	52,2	16,5	9,2	5,0	40,0
Copper (Cu)	µg/l	24	< 0,2	0,8	3,6	0,6	0,9	1,0	0,5	0,5	1,1
Chromium (Cr) - total	µg/l	24	< 0,4	1,1	4,2	0,5	2,1	0,9	0,6	0,4	2,4
Lead (Pb)	µg/l	24	< 0,8	3,7	44,0	1,1	3,4	1,1	1,7	1,4	10,5
Cadmium (Cd)	µg/l	24	< 0,03	0,07	0,40	0,03	0,18	0,08	0,03	0,03	0,14
Mercury (Hg)	µg/l	24	< 0,500	< 0,500	< 0,500						
Nickel (Ni)	µg/l	24	< 0,9	1,7	8,1	0,9	3,5	0,9	2,0	0,9	3,1
Arsenic (As)	µg/l	24	< 4,0	4,1	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,2	4,2
Aluminium (Al)	µg/l	24	< 10,0	32,9	120,0	30,0	54,0	23,3	26,7	23,3	58,3
BOD <sub>5</sub>	mg/l	24	1,4	2,3	4,2	2,1	3,2	3,2	2,1	1,8	2,0
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	24	4,0	7,1	10,0	7,0	9,7	6,8	6,2	6,3	9,2
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	24	1,2	2,1	4,6	1,9	3,4	1,8	1,9	1,7	3,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	24	< 0,001	0,004	0,014	0,004	0,006	0,004	0,006	0,004	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	24	< 0,010	0,018	0,060	0,010	0,030	0,028	0,015	0,015	0,012
Petroleum hydrocarbons	mg/l	4	< 0,005	0,013	0,030						
AOX	µg/l	2	2,00	3,50	5,00						
Lindane	µg/l	2	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
pp'DDT	µg/l	2	< 0,003	< 0,003	< 0,003						
Atrazine	µg/l	2	< 0,030	< 0,030	< 0,030						
Chloroform	µg/l	1	3,00	3,00	3,00						
Carbon tetrachloride	µg/l	1	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Trichloroethylene	µg/l	1	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Tetrachloroethylene	µg/l	1	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	24	0,000	6,788	24,000	5,300	15,170	1,483	3,983	9,650	12,033
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	24	0,000	1,615	5,700	1,200	4,050	0,467	1,327	1,217	3,450
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	24	0,000	0,317	1,900	0,150	0,670	0,167	0,250	0,067	0,783
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	12	16	19						
Macrozoobenthos	sapr.index	2	2,36	2,44	2,52						
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Sava	Catchment	10878 km <sup>2</sup>	S102
Distance from the mouth [km]	729,0	Altitude	135 m	
Location	Jesenice R			2000

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	52,6	250,6	1685,7	146,1	588,6	166,7	161,8	94,5	577,5
Temperature	°C	24	4,2	14,0	23,8	13,5	21,5	7,5	17,0	20,9	10,5
Suspended Solids	mg/l	24	2	13	97	6	26	5	7	7	35
Dissolved Oxygen	mg/l	24	6,2	9,7	12,2	9,9	7,8	11,3	8,6	8,3	10,6
pH	-	24	7,4	7,7	8,1	7,8	7,9	7,8	7,7	7,7	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	24	282	344	437	342	394	390	334	336	317
Alkalinity	mmol/l	24	2,9	3,5	4,1	3,5	3,8	3,8	3,4	3,4	3,5
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	24	< 0,02	0,07	0,23	0,05	0,14	0,14	0,04	0,04	0,07
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	24	0,008	0,021	0,039	0,016	0,034	0,017	0,024	0,030	0,014
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	24	0,95	1,41	1,94	1,38	1,88	1,83	1,32	1,23	1,26
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	24	0,024	0,084	0,182	0,070	0,142	0,093	0,078	0,129	0,037
Total Phosphorus	mg/l	24	0,03	0,10	0,21	0,10	0,15	0,11	0,10	0,16	0,05
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	24	2,9	6,3	11,0	6,2	8,4	6,6	6,6	7,8	4,1
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	24	0,9	1,4	2,2	1,4	1,9	1,3	1,3	1,8	1,2
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	24	45,0	56,7	67,2	56,5	63,3	62,8	54,1	52,9	56,9
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	24	9,6	14,0	19,9	14,1	16,9	16,3	13,4	15,0	11,3
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	24	3	7	12	8	10	9	8	9	4
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	24	10	18	27	18	25	22	17	21	12
Iron (Fe)	mg/l	24	0,040	0,058	0,120	0,050	0,067	0,065	0,052	0,050	0,063
Manganese (Mn)	mg/l	24	< 0,004	0,015	0,039	0,011	0,029	0,018	0,017	0,019	0,006
Zinc (Zn)	µg/l	24	< 4,0	4,8	20,0	4,0	4,0	6,7	4,0	4,0	4,7
Copper (Cu)	µg/l	24	< 0,2	0,8	1,5	0,8	1,3	0,8	0,8	1,1	0,6
Chromium (Cr) - total	µg/l	24	< 0,4	0,9	2,3	0,6	2,0	1,1	0,5	0,5	1,5
Lead (Pb)	µg/l	24	< 0,8	1,0	5,5	0,8	0,8	0,8	0,8	1,6	0,8
Cadmium (Cd)	µg/l	24	< 0,03	0,06	0,60	0,03	0,06	0,04	0,04	0,13	0,03
Mercury (Hg)	µg/l	24	< 0,500	< 0,500	< 0,500						
Nickel (Ni)	µg/l	24	< 0,9	2,1	28,2	0,9	1,5	1,0	0,9	5,8	0,9
Arsenic (As)	µg/l	24	< 4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Aluminium (Al)	µg/l	24	< 10,0	33,8	80,0	30,0	47,0	26,7	38,3	41,7	28,3
BOD <sub>5</sub>	mg/l	24	1,1	2,8	4,2	3,0	3,9	3,6	3,0	2,7	1,8
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	24	6,0	11,9	20,0	12,0	16,0	11,7	12,3	15,0	8,7
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	24	2,3	4,4	6,8	4,0	6,1	4,3	4,1	5,5	3,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	24	0,003	0,010	0,046	0,008	0,015	0,008	0,010	0,010	0,011
Anionic active surfactants	mg/l	24	< 0,010	0,030	0,080	0,030	0,047	0,028	0,037	0,037	0,017
Petroleum hydrocarbons	mg/l	5	0,016	0,038	0,102	0,025	0,072	0,102	0,026	0,019	0,021
AOX	µg/l	2	130,00	145,00	160,00						
Lindane	µg/l	2	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
pp' DDT	µg/l	2	< 0,003	< 0,003	< 0,003						
Atrazine	µg/l	2	< 0,030	< 0,030	< 0,030						
Chloroform	µg/l	1	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Carbon tetrachloride	µg/l	1	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Trichloroethylene	µg/l	1	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Tetrachloroethylene	µg/l	1	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	24	0,600	16,425	120,000	5,100	52,200	4,150	2,950	15,750	42,850
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	24	0,000	2,388	24,000	0,550	3,520	1,067	0,433	0,233	7,817
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	24	0,000	0,471	2,600	0,050	1,870	0,550	0,183	0,000	1,150
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	25	29	33						
Macrozoobenthos	sapr.index	2	2,10	2,23	2,36						
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	210250 km <sup>2</sup>	<b>HR01</b>
Distance from the mouth [km]	<b>1429,0</b>	Altitude	86 m	
Location	<b>Batina M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	12	1590,0	2548,3	5400,0	1880,0	4305,0	2253,3	4196,7	2086,7	1656,7
Temperature	°C	12	2,3	13,0	24,0	13,6	20,8	3,6	15,4	21,1	11,9
Suspended Solids	mg/l	12	7	49	130	34	108	71	44	25	57
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,9	10,4	14,5	10,4	8,6	11,6	9,7	11,2	9,0
pH	-	12	7,6	8,1	8,5	8,1	8,4	7,9	8,1	8,3	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	316	401	530	395	513	501	337	360	406
Alkalinity	mmol/l	12	5,2	6,8	8,5	7,1	8,1	7,8	5,8	5,9	7,7
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	12	0,02	0,10	0,24	0,08	0,22	0,20	0,06	0,04	0,10
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,010	0,031	0,070	0,030	0,049	0,053	0,023	0,017	0,030
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,70	2,23	3,80	2,35	3,36	3,23	2,13	1,03	2,53
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,23	0,40	0,66	0,37	0,56	0,49	0,41	0,37	0,32
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	12	0,010	0,048	0,100	0,045	0,087	0,077	0,030	0,033	0,053
Total Phosphorus	mg/l	12	0,08	0,13	0,33	0,12	0,13	0,19	0,10	0,12	0,12
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12	8,0	13,0	24,0	11,4	20,0	20,1	10,2	8,9	12,7
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	12	2,1	2,6	3,9	2,4	3,4	3,4	2,1	2,2	2,7
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	42,8	56,1	78,0	52,5	70,8	72,7	52,0	44,9	54,7
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	11,5	16,5	22,0	16,0	21,9	18,4	13,2	15,5	19,0
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	12	14	20	31	18	29	29	17	15	19
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	24	40	66	38	57	48	34	44	36
Iron (Fe)	mg/l	12	0,026	0,051	0,171	0,037	0,063	0,041	0,078	0,051	0,033
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,001	0,008	0,017	0,008	0,015	0,009	0,011	0,006	0,008
Zinc (Zn)	µg/l	12	0,6	11,3	19,0	10,2	17,9	7,2	15,8	10,9	11,3
Copper (Cu)	µg/l	12	0,4	2,3	5,0	2,3	4,8	2,3	4,3	1,1	1,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	0,1	0,4	2,4	0,2	0,4	0,3	1,0	0,2	0,2
Lead (Pb)	µg/l	12	< 0,05	0,8	2,2	0,6	2,0	0,8	1,5	0,4	0,5
Cadmium (Cd)	µg/l	12	< 0,02	0,05	0,07	0,05	0,06	0,04	0,05	0,05	0,04
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,010	0,043	0,060	0,060	0,060	0,043	0,043	0,040	0,043
Nickel (Ni)	µg/l	12	0,6	2,3	12,6	1,0	3,7	1,9	4,9	0,9	1,3
Arsenic (As)	µg/l	12	0,1	1,0	1,3	1,1	1,2	0,9	1,1	0,8	1,2
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12	1,4	4,1	7,4	3,7	7,1	5,7	3,9	4,5	2,2
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	12	8,5	14,7	25,0	14,5	18,8	13,3	16,2	16,2	12,9
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	2,4	3,6	4,6	3,6	4,5	3,7	3,5	4,2	3,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	11	0,001	0,005	0,021	0,003	0,006	0,002	0,004	0,009	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,010	0,045	0,130	0,040	0,078	0,027	0,047	0,080	0,027
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,010	0,041	0,080	0,040	0,060	0,040	0,037	0,037	0,050
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,001	0,010	0,030	0,010	0,029	0,007	0,007	0,017	0,011
pp'DDT	µg/l	12	0,001	0,020	0,050	0,020	0,050	0,014	0,024	0,027	0,017
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	0,200	5,579	29,000	3,300	8,890	7,300	2,933	2,133	9,950
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	12	2,01	2,27	2,55	2,26	2,46	2,39	2,26	2,17	2,27
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated



River	<b>Danube</b>	Catchment	243147 km <sup>2</sup>	<b>HR02</b>
Distance from the mouth [km]	<b>1337,0</b>	Altitude	89 m	
Location	<b>Borovo R</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	26	1557,0	2941,3	5322,0	2787,5	4464,0	3360,0	3966,3	2321,9	2323,4
Temperature	°C	26	0,0	12,7	24,0	14,0	21,5	3,3	16,3	20,3	9,9
Suspended Solids	mg/l	26	20	75	170	75	110	77	73	77	74
Dissolved Oxygen	mg/l	26	6,8	9,3	12,2	9,6	7,2	10,3	9,7	8,7	8,8
pH	-	26	7,4	7,8	8,3	7,8	8,1	7,7	7,7	8,0	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	302	395	638	356	513	511	347	380	351
Alkalinity	mmol/l	26	2,5	3,3	4,8	3,3	3,9	4,0	2,9	3,1	3,4
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	26	0,03	0,18	1,26	0,11	0,29	0,22	0,13	0,15	0,23
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	0,010	0,014	0,030	0,010	0,020	0,017	0,018	0,010	0,011
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	0,70	1,62	3,80	1,25	2,70	2,35	1,72	0,81	1,70
Organic Nitrogen	mg/l	26	0,12	0,41	1,32	0,42	0,56	0,43	0,23	0,46	0,51
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	26	0,020	0,048	0,090	0,050	0,070	0,058	0,043	0,037	0,056
Total Phosphorus	mg/l	26	0,03	0,08	0,19	0,08	0,12	0,07	0,07	0,07	0,11
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	10	7,5	15,0	36,0	11,2	28,8	26,2	10,2	9,0	13,4
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	10	1,3	2,3	3,7	2,3	3,1	3,1	1,7	2,1	2,4
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	10	34,5	51,2	77,0	46,3	62,6	66,0	47,5	42,3	44,7
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	10	10,5	12,8	18,0	11,8	15,8	16,2	11,3	11,2	12,5
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l										
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l										
Iron (Fe)	mg/l	10	0,009	0,031	0,113	0,020	0,047	0,031	0,015	0,020	0,113
Manganese (Mn)	mg/l	10	0,001	0,007	0,016	0,002	0,015	0,010	0,002	0,006	0,013
Zinc (Zn)	µg/l	10	4,0	6,0	9,5	5,6	9,1	6,3	4,9	5,7	9,5
Copper (Cu)	µg/l	10	1,1	1,9	3,6	1,7	2,6	2,7	1,7	1,4	1,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	10	0,1	0,4	2,6	0,2	0,6	0,2	0,9	0,2	0,4
Lead (Pb)	µg/l	10	< 0,05	0,3	1,5	0,2	0,6	0,3	0,1	0,3	1,5
Cadmium (Cd)	µg/l	10	0,01	0,03	0,06	0,03	0,05	0,03	0,03	0,03	0,06
Mercury (Hg)	µg/l	10	< 0,010	0,017	0,060	0,010	0,033	0,017	0,010	0,027	0,010
Nickel (Ni)	µg/l	10	0,2	1,5	8,4	0,9	1,9	1,0	3,0	0,7	1,1
Arsenic (As)	µg/l	1	0,8	0,8	0,8						
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	26	1,6	3,6	6,0	3,2	5,5	3,6	3,7	3,5	3,5
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	26	4,0	12,8	32,1	12,0	19,9	11,6	11,4	13,8	14,2
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	26	1,8	2,8	3,6	2,8	3,4	2,8	2,9	2,9	2,7
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	11	< 0,001	0,002	0,008	0,001	0,005	0,002	0,002	0,005	0,001
Anionic active surfactants	mg/l	12	< 0,010	0,022	0,040	0,020	0,039	0,017	0,033	0,013	0,023
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,020	0,046	0,080	0,040	0,070	0,040	0,033	0,047	0,063
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,001	0,001	0,001						
pp'DDT	µg/l	12	0,001	0,001	0,001						
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	0,079	0,738	2,300	0,350	2,230	0,340	0,910	0,640	1,063
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	11	0,006	0,338	2,300	0,240	0,350	0,123	0,894	0,171	0,092
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	10	0,001	0,001	0,001						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	2	2,10	2,17	2,24						
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>/Drava</b>	Catchment	15616 km <sup>2</sup>	<b>HR03</b>
Distance from the mouth [km]	<b>288,0</b>	Altitude	169 m	
Location	<b>Varazdin M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s										
Temperature	°C	12	0,7	11,7	20,6	12,1	20,1	3,3	14,9	19,0	9,8
Suspended Solids	mg/l	12	3	21	76	15	42	6	21	14	42
Dissolved Oxygen	mg/l	12	8,2	9,8	12,5	9,5	8,3	11,4	9,5	8,8	9,5
pH	-	12	7,4	7,6	7,9	7,6	7,8	7,7	7,6	7,7	7,5
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	198	253	309	241	306	305	253	226	227
Alkalinity	mmol/l	12	1,8	2,1	2,6	2,0	2,6	2,6	1,9	1,9	2,2
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	12	< 0,01	0,03	0,06	0,03	0,05	0,04	0,03	0,01	0,03
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,008	0,012	0,021	0,011	0,016	0,010	0,015	0,010	0,013
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,58	1,05	1,70	0,88	1,67	1,63	0,92	0,74	0,92
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,42	0,70	1,61	0,59	0,83	0,56	0,69	0,93	0,61
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	12	0,010	0,021	0,050	0,017	0,039	0,012	0,027	0,013	0,033
Total Phosphorus	mg/l	12	0,04	0,08	0,12	0,08	0,11	0,06	0,09	0,07	0,09
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12	3,2	4,6	7,8	4,0	6,2	6,5	4,5	3,8	3,6
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	12	1,3	1,4	1,9	1,4	1,6	1,5	1,3	1,4	1,6
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	34,0	42,9	55,0	42,5	50,6	50,7	38,8	39,3	42,7
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	3,7	9,2	13,0	10,0	12,0	11,0	7,9	9,7	8,3
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	12	1	4	6	4	6	6	5	3	4
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	12	21	33	20	27	29	19	17	18
Iron (Fe)	mg/l	12	0,010	0,025	0,067	0,016	0,047	0,011	0,025	0,016	0,047
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,003	0,010	0,024	0,006	0,022	0,015	0,016	0,003	0,005
Zinc (Zn)	µg/l	12	9,0	17,1	28,0	16,5	22,9	19,0	19,0	16,7	13,7
Copper (Cu)	µg/l	12	2,2	3,6	4,4	3,6	4,4	3,0	3,5	3,5	4,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	0,2	0,7	1,9	0,6	1,2	0,8	0,9	0,4	0,7
Lead (Pb)	µg/l	12	2,4	4,7	7,0	4,7	6,2	3,6	6,1	4,6	4,3
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,10	0,44	0,74	0,44	0,73	0,61	0,63	0,26	0,26
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
Nickel (Ni)	µg/l	12	3,9	5,4	6,7	5,4	6,6	5,2	6,4	5,3	4,6
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12	0,4	1,8	3,3	1,9	2,8	1,1	2,6	1,8	1,9
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	12	2,6	4,9	6,4	5,2	6,3	4,8	4,6	5,1	5,0
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	0,7	1,2	2,7	1,0	1,5	1,2	0,8	1,2	1,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,001	0,002	0,005	0,002	0,003	0,002	0,002	0,001	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,010	0,025	0,050	0,020	0,040	0,023	0,027	0,017	0,033
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,028	0,073	0,129	0,068	0,099	0,038	0,062	0,082	0,108
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	12	0,750	4,582	11,000	2,400	11,000	2,400	2,833	4,227	8,867
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>/Drava</b>	Catchment	31038 km <sup>2</sup>	<b>HR04</b>
Distance from the mouth [km]	<b>227,0</b>	Altitude	123 m	
Location	<b>Botovo M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s										
Temperature	°C	12	3,8	12,8	21,2	13,0	20,8	5,4	14,4	20,5	10,9
Suspended Solids	mg/l	12	8	21	38	22	33	11	18	33	23
Dissolved Oxygen	mg/l	12	7,7	9,3	11,3	8,9	7,8	10,0	9,2	8,0	9,9
pH	-	12	7,4	7,8	8,2	7,8	8,1	7,8	7,9	7,8	7,7
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	219	275	367	258	348	349	247	242	261
Alkalinity	mmol/l	12	2,0	2,5	3,1	2,5	3,1	3,0	2,2	2,1	2,6
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	12	< 0,01	0,03	0,13	0,02	0,06	0,07	0,03	0,01	0,02
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,008	0,017	0,027	0,018	0,020	0,018	0,021	0,016	0,015
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,08	1,12	1,90	1,02	1,69	1,72	1,14	0,59	1,00
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,30	0,75	1,69	0,61	1,41	0,50	0,42	0,99	1,08
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	12	0,010	0,035	0,060	0,035	0,050	0,047	0,023	0,037	0,033
Total Phosphorus	mg/l	12	0,05	0,08	0,11	0,07	0,10	0,07	0,07	0,08	0,09
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12	4,2	6,1	9,0	5,7	8,7	7,9	5,4	5,7	5,3
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	12	1,4	1,7	2,2	1,8	2,0	2,0	1,5	1,6	1,8
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	31,8	43,8	55,0	41,6	52,2	53,1	39,5	37,9	44,7
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	8,0	11,6	15,2	11,1	14,9	13,8	9,5	10,2	13,1
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	12	6	9	19	8	12	13	8	7	10
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	17	26	42	26	35	34	22	20	27
Iron (Fe)	mg/l	12	0,015	0,024	0,050	0,022	0,030	0,022	0,023	0,019	0,032
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,001	0,011	0,023	0,010	0,020	0,020	0,006	0,007	0,012
Zinc (Zn)	µg/l	12	8,0	13,7	21,0	12,0	20,9	16,7	10,0	13,7	14,3
Copper (Cu)	µg/l	12	0,8	2,2	3,9	1,9	3,6	1,9	2,0	2,5	2,5
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	0,3	0,7	1,4	0,7	1,4	0,9	0,9	0,5	0,7
Lead (Pb)	µg/l	12	< 1,0	2,8	4,8	2,8	4,5	2,5	3,3	3,0	2,2
Cadmium (Cd)	µg/l	12	< 0,05	0,20	0,64	0,05	0,56	0,25	0,22	0,22	0,11
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,010	0,024	0,100	0,010	0,082	0,010	0,037	0,010	0,040
Nickel (Ni)	µg/l	12	0,4	3,6	6,2	4,2	5,7	3,8	4,7	3,4	2,6
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12	1,2	2,1	3,4	1,9	3,2	2,0	1,7	1,8	2,8
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	12	4,0	7,1	12,0	6,6	9,9	6,0	6,9	8,8	6,6
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	1,4	2,5	4,3	2,3	3,4	2,1	2,3	2,8	2,7
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,001	0,003	0,005	0,003	0,004	0,004	0,003	0,001	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	12	< 0,010	0,034	0,060	0,039	0,046	0,029	0,033	0,028	0,047
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,005	0,060	0,096	0,062	0,081	0,056	0,058	0,069	0,056
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	8	0,400	3,379	11,000	2,400	6,520	2,500	7,650	1,415	1,950
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>/Drava</b>	Catchment	37142 km <sup>2</sup>	<b>HR05</b>
Distance from the mouth [km]	<b>78,0</b>	Altitude	92 m	
Location	<b>D. Miholjac R</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s										
Temperature	°C	12	2,0	13,3	24,0	13,2	22,2	4,7	15,1	22,3	11,1
Suspended Solids	mg/l	12	9	22	37	22	36	16	26	23	22
Dissolved Oxygen	mg/l	12	7,7	9,6	11,6	9,2	8,4	11,1	8,9	8,2	9,9
pH	-	12	7,4	7,8	8,4	7,8	8,2	7,8	7,9	8,0	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	231	284	391	263	372	372	253	241	268
Alkalinity	mmol/l	12	2,1	2,6	3,5	2,5	3,4	3,4	2,4	2,2	2,5
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	12	< 0,01	0,03	0,13	0,02	0,09	0,09	0,02	0,01	0,01
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,003	0,014	0,025	0,011	0,025	0,023	0,015	0,010	0,010
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,75	1,29	2,23	1,03	2,06	1,93	1,39	0,87	0,97
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,13	0,52	0,96	0,47	0,75	0,63	0,35	0,39	0,72
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	12	0,010	0,036	0,060	0,040	0,059	0,053	0,023	0,023	0,043
Total Phosphorus	mg/l	12	0,04	0,12	0,40	0,09	0,14	0,11	0,08	0,19	0,09
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12	4,4	6,4	10,3	5,7	9,3	8,6	5,5	5,5	6,2
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	12	1,4	1,8	2,3	1,8	2,2	2,1	1,5	1,5	1,9
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	36,0	44,6	60,0	42,9	51,4	54,1	40,9	38,8	44,6
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	8,6	12,0	18,6	11,3	15,0	16,2	9,1	9,5	13,3
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	12	6	10	19	9	14	15	8	7	9
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	18	29	40	30	39	38	23	26	30
Iron (Fe)	mg/l	12	< 0,005	0,034	0,068	0,029	0,059	0,023	0,038	0,036	0,038
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,007	0,017	0,032	0,017	0,030	0,029	0,013	0,011	0,015
Zinc (Zn)	µg/l	12	5,0	13,4	22,0	12,0	21,9	16,0	8,0	13,7	16,0
Copper (Cu)	µg/l	12	1,2	2,4	4,1	2,0	3,9	2,4	1,9	3,1	2,2
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	0,3	0,6	1,2	0,5	0,9	0,6	0,7	0,6	0,5
Lead (Pb)	µg/l	12	< 1,0	2,8	5,2	2,9	5,0	2,9	3,1	2,9	2,4
Cadmium (Cd)	µg/l	12	< 0,05	0,17	0,62	0,05	0,37	0,24	0,16	0,20	0,10
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,010	0,024	0,100	0,010	0,082	0,010	0,037	0,010	0,040
Nickel (Ni)	µg/l	12	0,4	3,2	5,8	3,3	5,6	3,0	3,2	4,0	2,5
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12	0,8	2,2	3,6	2,1	3,5	2,9	1,5	1,7	2,5
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	12	4,8	7,4	11,0	7,5	9,2	8,1	8,0	6,5	7,2
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	1,6	2,4	3,3	2,4	2,8	2,7	2,3	2,2	2,2
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,001	0,003	0,005	0,003	0,005	0,003	0,003	0,002	0,004
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,010	0,039	0,062	0,034	0,056	0,032	0,032	0,037	0,054
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,005	0,059	0,104	0,059	0,092	0,054	0,067	0,064	0,053
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	8	0,200	1,995	4,600	2,250	3,060	2,250	1,300	3,500	0,930
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Sava	Catchment	10834 km <sup>2</sup>	HR06
Distance from the mouth [km]	729,0	Altitude	135 m	
Location	Jesenice R			2000

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	26	44,9	194,4	671,0	141,0	425,0	115,7	148,9	95,0	392,4
Temperature	°C	26	3,0	13,6	24,8	13,5	20,9	7,3	16,2	20,6	10,5
Suspended Solids	mg/l	26	1	11	88	5	20	3	5	5	28
Dissolved Oxygen	mg/l	26	5,7	9,0	11,2	9,2	10,7	10,6	8,1	7,5	9,9
pH	-	26	6,9	7,6	8,2	7,7	7,8	7,7	7,4	7,5	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	370	449	540	445	508	418	467	467	441
Alkalinity	mmol/l	26	1,5	1,8	2,6	1,8	2,0	2,0	1,8	1,8	1,9
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	26	< 0,01	0,08	0,18	0,08	0,14	0,10	0,08	0,05	0,08
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	0,013	0,047	0,081	0,042	0,077	0,037	0,057	0,059	0,038
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	0,70	1,84	3,90	1,60	3,30	3,05	1,60	1,63	1,21
Organic Nitrogen	mg/l	26	0,02	0,36	0,90	0,34	0,63	0,35	0,30	0,44	0,35
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	26	0,007	0,029	0,062	0,026	0,054	0,025	0,034	0,036	0,020
Total Phosphorus	mg/l	26	0,04	0,16	0,43	0,12	0,28	0,12	0,21	0,19	0,11
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12	2,7	6,0	8,0	6,0	7,9	6,5	6,3	7,3	3,7
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	12	0,8	1,3	2,0	1,3	1,7	1,3	1,5	1,4	1,0
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	51,0	54,7	65,0	54,0	57,9	54,7	53,3	57,7	53,0
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	11,0	17,0	27,0	17,0	21,9	22,0	14,7	15,0	16,3
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	12	5	9	16	9	11	10	10	10	6
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	6	16	20	17	20	20	18	16	10
Iron (Fe)	mg/l	12	< 0,010	0,070	0,341	0,046	0,105	0,063	0,046	0,042	0,127
Manganese (Mn)	mg/l	12	< 0,020	0,030	0,072	0,020	0,056	0,032	0,037	0,020	0,029
Zinc (Zn)	µg/l	12	19,0	32,8	67,0	27,0	47,7	33,7	25,7	47,3	24,7
Copper (Cu)	µg/l	12	3,3	4,3	5,9	4,3	5,2	3,7	4,7	4,7	4,2
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	0,8	1,6	2,4	1,5	2,3	1,5	1,7	1,5	1,7
Lead (Pb)	µg/l	12	3,8	6,2	10,6	5,8	8,1	4,9	7,6	7,2	5,0
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,41	0,63	0,97	0,60	0,82	0,64	0,81	0,54	0,51
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,010	0,035	0,093	0,016	0,078	0,010	0,010	0,061	0,060
Nickel (Ni)	µg/l	12	5,6	6,8	9,3	6,8	7,6	6,4	7,8	6,9	6,1
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	26	1,0	2,1	5,8	1,9	3,4	2,0	1,7	3,2	1,8
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	26	4,3	11,0	22,8	9,8	17,5	9,8	11,6	11,6	10,9
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	26	1,8	4,0	6,4	3,9	5,3	4,0	3,8	4,5	3,6
DOC	mg/l	12	1,6	2,7	3,7	2,7	3,1	2,8	2,7	3,2	2,0
Phenol index	mg/l	12	< 0,001	0,002	0,004	0,001	0,003	0,002	0,001	0,002	0,002
Anionic active surfactants	mg/l	12	< 0,010	0,022	0,047	0,020	0,039	0,024	0,029	0,020	0,015
Petroleum hydrocarbons	mg/l	26	0,040	0,090	0,160	0,080	0,135	0,140	0,070	0,072	0,083
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	26	1,500	16,004	110,000	6,400	35,000	7,117	11,886	7,550	34,986
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	26	0,023	0,690	4,600	0,430	1,800	0,543	0,338	0,630	1,221
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	26	0,000	0,672	4,600	0,240	1,900	0,502	0,127	0,268	1,709
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	2	2,19	2,22	2,24						
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Sava	Catchment	29585 km <sup>2</sup>	HR07
Distance from the mouth [km]	525,0	Altitude	87 m	
Location	us. Una Jasenovac L			2000

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s										
Temperature	°C	19	5,0	16,8	27,0	15,0	25,4	8,7	20,8	23,2	10,3
Suspended Solids	mg/l	19	5	19	60	12	48	9	34	11	20
Dissolved Oxygen	mg/l	19	6,6	8,9	13,0	8,9	10,2	8,8	8,8	9,6	8,6
pH	-	19	7,0	7,5	8,1	7,5	8,0	7,8	7,6	7,5	7,5
Conductivity @ 20°C	µS/cm	19	294	386	440	381	438	403	397	418	335
Alkalinity	mmol/l	19	3,30	3,9	5,0	3,7	4,6	4,06	3,9	4,3	3,4
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	19	0,10	0,28	0,53	0,27	0,47	0,44	0,28	0,18	0,34
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	19	0,015	0,043	0,179	0,033	0,069	0,027	0,071	0,050	0,022
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	19	0,52	0,97	1,98	0,80	1,56	0,85	0,78	0,88	1,21
Organic Nitrogen	mg/l	19	0,28	0,75	1,40	0,70	1,05	0,40	1,02	0,81	0,64
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	19	0,013	0,051	0,147	0,042	0,085	0,035	0,087	0,058	0,023
Total Phosphorus	mg/l	18	0,07	0,26	0,62	0,21	0,39	0,20	0,42	0,26	0,14
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	10	2,7	7,0	9,4	7,0	9,1	6,5	7,2	8,3	5,6
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	10	0,1	3,1	6,4	2,3	4,9	1,6	2,6	3,1	3,8
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	10	54,1	60,8	69,1	59,6	68,2	63,6	64,6	58,4	58,1
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	10	10,3	14,1	19,0	12,8	17,7	11,6	15,6	15,0	13,2
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	10	6	10	14	11	13	12	11	12	6
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	10	16	22	33	21	27	23	21	24	20
Iron (Fe)	mg/l	9	0,159	0,481	0,917	0,480	0,676	0,530	0,767	0,349	0,389
Manganese (Mn)	mg/l										
Zinc (Zn)	µg/l	10	< 1,0	6,2	19,0	4,2	9,8	3,8	3,5	11,7	2,3
Copper (Cu)	µg/l	10	< 2,0	2,5	4,9	2,0	3,4	3,4	2,0	2,5	2,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	10	< 1,0	2,2	4,1	2,0	3,3	2,6	2,5	2,2	1,4
Lead (Pb)	µg/l	10	< 2,0	2,3	260,0	2,0	30,5	131,0	2,0	2,0	3,0
Cadmium (Cd)	µg/l	10	< 0,25	< 0,25	< 0,25						
Mercury (Hg)	µg/l	10	< 0,01	0,063	0,213	0,011	0,137	0,048	0,112	0,077	0,010
Nickel (Ni)	µg/l	10	< 2,5	2,8	5,0	2,5	2,8	2,5	2,5	2,5	3,3
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	19	0,8	3,2	7,9	2,7	5,4	2,1	4,0	4,5	1,8
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	18	3,4	6,6	14,4	5,9	9,5	5,1	6,9	9,0	4,2
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	19	2,0	4,3	7,9	3,9	5,9	2,6	4,8	5,5	3,5
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	10	0,003	0,006	0,011	0,007	0,008	0,010	0,007	0,004	0,005
Anionic active surfactants	mg/l	10	0,005	0,094	0,150	0,093	0,150	0,053	0,100	0,142	0,052
Petroleum hydrocarbons	mg/l	19	< 0,005	0,013	0,040	0,005	0,032	0,005	0,006	0,018	0,016
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	19	0,000	8,322	24,000	3,800	24,000	9,433	13,075	2,267	13,267
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	19	0,000	2,507	24,000	0,440	4,960	0,140	0,485	0,403	6,723
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	1	2,03	2,03	2,03						
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Sava	Catchment	62890 km <sup>2</sup>	HR08
Distance from the mouth [km]	254,0	Altitude	85 m	
Location	ds. Zupanja R			2000

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s										
Temperature	°C	26	1,0	14,5	28,0	13,8	24,5	4,8	18,7	23,4	11,1
Suspended Solids	mg/l	26	8	20	52	17	38	22	22	11	23
Dissolved Oxygen	mg/l	26	6,0	8,6	11,3	8,2	10,5	10,4	8,3	6,9	8,8
pH	-	26	7,8	8,0	8,3	7,9	8,1	7,8	7,9	8,0	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	305	392	471	403	442	380	391	435	366
Alkalinity	mmol/l	26	1,4	2,0	2,3	2,0	2,2	1,9	2,0	1,9	2,0
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	26	0,06	0,29	0,78	0,24	0,57	0,49	0,13	0,21	0,34
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	0,006	0,016	0,027	0,016	0,023	0,018	0,019	0,008	0,018
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	26	0,85	1,37	1,85	1,39	1,71	1,52	1,22	1,11	1,60
Organic Nitrogen	mg/l	26	0,37	1,31	4,53	1,11	2,06	0,55	2,14	1,35	1,09
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	26	0,004	0,016	0,030	0,015	0,024	0,019	0,013	0,017	0,014
Total Phosphorus	mg/l	26	0,03	0,12	0,52	0,10	0,20	0,09	0,12	0,10	0,17
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12	3,7	11,1	18,0	10,3	16,0	9,9	9,9	16,5	7,9
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	12	1,1	1,8	2,5	1,8	2,4	1,6	1,9	2,2	1,4
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	54,0	65,7	74,0	67,0	72,0	63,3	69,3	64,7	65,3
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	12,1	15,7	23,0	15,1	19,2	19,4	14,3	14,3	14,7
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	12	6	17	27	17	25	14	18	25	11
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	24	44	79	43	60	38	49	54	35
Iron (Fe)	mg/l	12	0,090	0,738	4,270	0,295	1,425	0,577	1,580	0,183	0,610
Manganese (Mn)	mg/l										
Zinc (Zn)	µg/l	12	< 0,8	6,3	20,0	0,8	19,0	10,3	0,8	6,9	7,2
Copper (Cu)	µg/l	12	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 0,1	< 0,1	< 0,1						
Lead (Pb)	µg/l	12	< 0,1	< 0,1	< 0,1						
Cadmium (Cd)	µg/l	12	< 5	< 5	< 5						
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,100	0,563	1,660	0,330	1,539	1,113	0,287	0,233	0,620
Nickel (Ni)	µg/l	12	< 0,5	< 0,5	< 0,5						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	26	2,2	3,0	4,0	2,8	3,7	2,6	3,2	3,4	2,7
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	26	10,1	13,5	20,5	12,6	17,8	12,3	15,3	12,6	13,4
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	26	2,6	3,7	4,6	3,8	4,3	3,5	3,8	3,8	3,7
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,001	0,002	0,003	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002	0,002
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,010	0,038	0,140	0,030	0,059	0,012	0,043	0,063	0,032
Petroleum hydrocarbons	mg/l	26	0,022	0,060	0,160	0,047	0,108	0,084	0,083	0,038	0,036
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	26	0,910	7,950	46,000	4,300	19,500	1,900	6,429	9,968	12,929
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	26	0,360	3,079	46,000	0,910	2,350	0,887	1,846	1,397	7,634
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	1	2,34	2,34	2,34						
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	570896 km <sup>2</sup>	<b>RO01</b>
Distance from the mouth [km]	<b>1071,0</b>	Altitude	70 m	
Location	<b>Bazias L</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	2496,0	5449,1	11950,0	4489,0	9133,0	7121,4	7349,0	3332,0	4033,0
Temperature	°C	22	1,3	14,6	27,0	16,8	23,3	2,1	18,2	22,4	10,9
Suspended Solids	mg/l	22	28	45	89	42	54	57	49	38	42
Dissolved Oxygen	mg/l	22	5,7	8,4	11,1	8,2	6,8	10,7	7,9	7,3	8,7
pH	-	22	7,1	7,7	8,0	7,7	7,9	7,8	7,7	7,6	7,7
Conductivity @ 20°C	µS/cm	21	297	342	413	335	375	343	317	345	355
Alkalinity	mmol/l	19	2,3	2,7	3,3	2,7	3,1	2,8	2,7	2,5	3,1
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	22	0,15	0,45	0,76	0,38	0,75	0,50	0,30	0,43	0,58
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	22	0,005	0,034	0,100	0,030	0,067	0,059	0,036	0,023	0,028
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	22	0,57	1,44	2,70	1,25	2,27	1,80	1,81	1,25	1,11
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	22	0,030	0,115	0,218	0,115	0,159	0,110	0,106	0,091	0,156
Total Phosphorus	mg/l	22	0,05	0,15	0,24	0,15	0,20	0,15	0,14	0,12	0,19
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	1	12,1	12,1	12,1						
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	1	2,8	2,8	2,8						
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	22	40,2	47,5	60,8	46,1	54,5	50,2	45,4	44,1	51,3
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	22	9,7	13,1	17,5	12,6	15,5	13,8	13,8	12,0	13,4
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	22	17	22	29	21	25	21	19	23	22
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	22	20	38	83	35	55	45	40	38	33
Iron (Fe)	mg/l	12	0,083	0,364	1,251	0,263	0,603	0,541	0,556	0,185	0,289
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,018	0,052	0,128	0,043	0,087	0,035	0,060	0,054	0,042
Zinc (Zn)	µg/l	12	1,3	17,8	41,0	16,5	38,8	41,0	16,5	7,3	25,7
Copper (Cu)	µg/l	11	4,9	23,7	56,0	11,3	50,7	56,0	32,8	7,7	16,9
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	1,1	6,1	22,3	2,0	19,6	22,3	4,0	7,6	2,0
Lead (Pb)	µg/l	10	2,8	10,9	24,6	10,4	17,1	3,6	10,9	8,6	17,9
Cadmium (Cd)	µg/l	11	0,10	1,06	3,58	0,62	2,47	3,58	1,18	0,77	0,34
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	7	< 0,003	3,2	10,0	2,1	6,5	1,5	5,0	0,0	1,0
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	18	3,1	4,2	6,2	4,2	4,8		4,3	4,2	4,1
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	11	9,7	13,0	19,7	12,9	14,3	12,7	13,0	11,7	14,4
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	22	3,8	5,8	8,8	5,3	8,4	5,1	6,8	5,3	6,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	9	0,005	0,009	0,015	0,005	0,015	0,005		0,015	0,011
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,081	0,081	0,081						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	7	< 0,010	0,017	0,037	0,010	0,027		0,025	0,010	0,010
pp'DDT	µg/l	7	< 0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		0,010	0,010	0,010
Atrazine	µg/l	10	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,022	0,313	1,600	0,066	0,848	0,028	1,600	0,070	0,060
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	5	0,006	0,031	0,095	0,017	0,065		0,017	0,017	0,040
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	4	0,002	0,006	0,009						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated



River	<b>Danube</b>	Catchment	570896 km <sup>2</sup>	<b>RO01</b>
Distance from the mouth [km]	<b>1071,0</b>	Altitude	70 m	
Location	<b>Bazias M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	2496,0	5449,1	11950,0	4489,0	9133,0	7121,4	7349,0	3332,0	4033,0
Temperature	°C	22	1,3	14,3	26,0	16,5	22,8	2,0	17,4	21,9	11,1
Suspended Solids	mg/l	22	27	41	76	40	48	51	42	37	38
Dissolved Oxygen	mg/l	22	6,5	8,6	11,2	8,4	7,1	10,9	8,3	7,5	8,5
pH	-	22	7,3	7,6	7,9	7,7	7,8	7,8	7,7	7,6	7,6
Conductivity @ 20°C	µS/cm	21	299	347	420	345	378	359	316	347	360
Alkalinity	mmol/l	22	2,0	2,6	3,2	2,6	3,1	2,4	2,6	2,4	3,0
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	22	0,12	0,45	0,80	0,44	0,68	0,54	0,29	0,40	0,57
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	22	0,018	0,042	0,150	0,030	0,060	0,095	0,033	0,026	0,032
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	22	0,60	1,50	3,03	1,43	2,30	1,62	1,98	1,44	1,10
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	22	0,020	0,120	0,205	0,119	0,170	0,125	0,104	0,096	0,158
Total Phosphorus	mg/l	22	0,05	0,15	0,22	0,15	0,21	0,15	0,14	0,12	0,19
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	1	16,3	16,3	16,3						
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	1	3,7	3,7	3,7						
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	22	40,2	47,4	56,3	46,9	55,3	51,5	44,4	43,4	51,8
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	22	9,7	13,0	18,4	12,6	16,2	15,2	13,1	12,0	12,4
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	22	17	22	28	22	26	23	19	23	21
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	22	22	39	88	36	51	46	40	39	34
Iron (Fe)	mg/l	12	0,048	0,581	3,044	0,271	0,738	3,044	0,535	0,202	0,328
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,021	0,070	0,240	0,041	0,159	0,166	0,044	0,044	0,106
Zinc (Zn)	µg/l	12	3,0	22,1	73,0	17,0	59,7	73,0	17,0	8,7	30,0
Copper (Cu)	µg/l	11	1,8	19,3	50,7	14,7	49,1	49,1	24,6	13,3	8,2
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	0,6	4,9	17,2	3,7	10,2	17,2	3,7	5,6	1,9
Lead (Pb)	µg/l	10	1,7	9,6	16,2	9,9	15,9	13,0	9,2	8,9	9,8
Cadmium (Cd)	µg/l	11	0,18	0,73	3,10	0,35	1,40	1,40	0,31	0,51	1,29
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	7	< 0,003	3,7	8,5	2,2	8,2	4,9	5,0	0,0	1,1
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	18	2,1	3,6	4,7	3,7	4,2		3,6	3,6	3,5
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	11	7,2	11,2	18,4	10,6	17,1	10,6	10,7	8,5	14,8
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	19	3,5	5,0	7,7	4,6	7,1	5,0	5,7	4,4	5,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	6	0,005	0,009	0,011	0,010	0,011	0,005		0,009	0,009
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,071	0,071	0,071						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	8	< 0,010	0,021	0,036	0,020	0,035		0,033	0,010	0,010
pp'DDT	µg/l	10	< 0,010	0,025	0,114	0,011	0,038	0,114	0,015	0,030	0,010
Atrazine	µg/l	10	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,008	3,356	16,000	0,400	9,600	0,008	16,000	0,260	1,290
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	5	0,022	0,561	2,500	0,047	1,584		2,500	0,022	0,095
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	4	0,002	0,009	0,021						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	570896 km <sup>2</sup>	<b>RO01</b>
Distance from the mouth [km]	<b>1071,0</b>	Altitude	70 m	
Location	<b>Bazias R</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	2496,0	5449,1	11950,0	4489,0	9133,0	7121,4	7349,0	3332,0	4033,0
Temperature	°C	19	3,4	16,6	27,0	19,5	23,2	3,4	18,1	22,3	10,9
Suspended Solids	mg/l	19	28	45	92	40	54	92	48	39	40
Dissolved Oxygen	mg/l	19	6,3	7,9	10,6	7,9	6,7	10,6	7,8	7,2	8,5
pH	-	19	7,4	7,7	7,9	7,7	7,9	7,8	7,8	7,6	7,7
Conductivity @ 20°C	µS/cm	18	301	346	433	342	367	340	323	346	362
Alkalinity	mmol/l	19	2,2	2,7	3,2	2,6	3,1	2,7	2,7	2,5	3,0
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	19	0,13	0,45	0,86	0,39	0,68	0,67	0,32	0,41	0,58
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	19	0,005	0,030	0,057	0,030	0,048	0,040	0,030	0,027	0,030
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	19	0,40	1,43	3,01	1,44	2,26	1,44	2,05	1,20	1,18
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	19	0,020	0,125	0,210	0,120	0,186	0,110	0,124	0,087	0,172
Total Phosphorus	mg/l	19	0,06	0,16	0,25	0,16	0,24	0,14	0,15	0,12	0,22
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	1	15,2	15,2	15,2						
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	1	3,3	3,3	3,3						
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	19	38,6	46,6	59,0	46,1	54,2	41,8	45,6	43,6	51,5
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	19	10,6	12,9	17,5	12,6	15,7	17,5	13,3	11,7	13,2
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	19	17	21	28	21	24	19	19	23	21
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	19	23	37	79	35	47	45	39	38	34
Iron (Fe)	mg/l	12	0,050	0,623	3,018	0,382	1,032	3,018	0,507	0,185	0,565
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,013	0,069	0,208	0,054	0,105	0,208	0,056	0,054	0,059
Zinc (Zn)	µg/l	12	1,6	19,8	62,0	10,0	42,6	43,0	18,0	4,6	34,7
Copper (Cu)	µg/l	11	3,3	19,8	58,3	16,0	31,2	58,3	22,0	18,4	5,4
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	0,5	6,9	24,5	5,2	15,8	15,8	3,1	5,1	10,7
Lead (Pb)	µg/l	10	1,1	9,6	18,3	10,5	15,3	13,4	8,2	7,4	13,7
Cadmium (Cd)	µg/l	11	0,11	0,56	1,56	0,42	0,93	0,72	0,36	0,90	0,46
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	7	< 0,003	3,1	9,5	1,6	7,5	2,2	4,6	0,0	1,1
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	18	2,9	3,9	4,9	3,9	4,6		3,8	3,7	4,3
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	11	7,8	12,1	27,6	9,9	14,8	14,5	11,1	8,9	16,0
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	19	3,4	5,5	9,8	4,9	7,1	6,6	5,4	4,8	6,2
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	6	0,005	0,010	0,016	0,011	0,015	0,005		0,016	0,010
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,067	0,067	0,067						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	10	< 0,010	0,019	0,040	0,013	0,033	0,010	0,029	0,010	0,013
pp'DDT	µg/l	10	< 0,010	0,013	0,040	0,010	0,014	0,010	0,016	0,010	0,010
Atrazine	µg/l	11	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,023	1,002	5,400	0,150	2,820	0,240	5,400	0,170	0,066
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,013	0,052	0,170	0,023	0,119	0,068	0,170	0,031	0,013
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	4	0,004	0,005	0,006						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	580100 km <sup>2</sup>	<b>RO02</b>
Distance from the mouth [km]	<b>834,0</b>	Altitude	31 m	
Location	<b>Pristol/Novo Selo Harbour L</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	2235,0	5585,9	12081,0	4625,0	9332,0	7201,7	7637,7	3468,6	4075,5
Temperature	°C	18	3,5	17,5	26,0	19,5	24,5	3,5	18,6	22,8	11,7
Suspended Solids	mg/l	20	36	53	141	49	59	96	53	47	45
Dissolved Oxygen	mg/l	20	5,1	7,6	11,2	7,7	5,7	10,7	7,4	6,3	8,2
pH	-	20	7,1	7,6	7,9	7,6	7,9	7,7	7,7	7,6	7,6
Conductivity @ 20°C	µS/cm	20	320	361	526	356	375	433	354	357	348
Alkalinity	mmol/l	20	2,3	2,9	3,3	3,0	3,2	3,0	2,9	2,5	3,2
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	20	0,13	0,36	1,37	0,29	0,67	0,30	0,23	0,49	0,35
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	20	0,025	0,036	0,060	0,033	0,041	0,045	0,033	0,039	0,031
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	20	0,52	1,41	2,80	1,28	2,32	1,34	2,14	1,10	1,17
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	20	0,030	0,096	0,170	0,100	0,142	0,065	0,098	0,090	0,112
Total Phosphorus	mg/l	20	0,07	0,13	0,20	0,14	0,18	0,14	0,13	0,12	0,15
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	2	14,8	20,5	26,1						
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	2	3,5	4,1	4,7						
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	18	37,1	48,9	65,0	49,4	57,6	57,3	49,1	43,6	52,2
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	19	10,6	15,4	40,2	13,5	19,6	16,8	21,4	12,6	12,9
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	20	16	22	46	20	25	33	21	22	20
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	20	19	41	84	39	53	62	42	39	33
Iron (Fe)	mg/l	12	0,035	0,376	1,389	0,239	0,750	1,389	0,441	0,193	0,196
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,013	0,054	0,107	0,043	0,103	0,107	0,059	0,052	0,032
Zinc (Zn)	µg/l	12	< 0,003	19,8	37,1	17,0	35,9	34,0	21,5	20,4	12,0
Copper (Cu)	µg/l	11	4,4	18,3	41,5	10,7	41,1	41,1	22,3	17,1	6,5
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	0,4	3,8	12,8	2,3	7,8	12,8	3,2	2,9	2,7
Lead (Pb)	µg/l	10	1,0	10,1	26,3	10,9	14,3	8,6	6,9	9,0	18,8
Cadmium (Cd)	µg/l	11	0,21	1,26	2,41	1,33	2,11	1,70	1,59	0,38	1,55
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	7	< 0,003	3,0	6,9	2,5	5,6	3,4	4,1	0,0	1,0
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	20	2,6	4,1	5,2	4,1	4,4	4,3	4,1	3,9	4,2
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	12	8,8	13,0	21,0	11,7	16,7	15,3	12,2	9,6	15,8
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	20	3,9	5,5	10,0	5,0	8,3	6,3	5,8	4,5	6,3
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	6	0,005	0,008	0,013	0,005	0,013	0,005		0,012	0,008
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,070	0,070	0,070						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	8	< 0,010	0,021	0,034	0,018	0,034		0,026	0,010	0,018
pp'DDT	µg/l	10	< 0,010	0,013	0,030	0,010	0,021	0,020	0,014	0,010	0,010
Atrazine	µg/l	12	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	5	0,048	1,188	3,200	0,140	2,920	0,048	3,200	2,500	0,095
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	5	0,004	0,068	0,140	0,031	0,140	0,004	0,027	0,140	0,086
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	4	0,005	0,007	0,012						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	580100 km <sup>2</sup>	<b>RO02</b>
Distance from the mouth [km]	<b>834,0</b>	Altitude	31 m	
Location	<b>Pristol/Novo Selo Harbour M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	2235,0	5585,9	12081,0	4625,0	9332,0	7201,7	7637,7	3468,6	4075,5
Temperature	°C	17	3,6	17,2	25,5	19,0	24,0	3,6	18,6	22,2	11,7
Suspended Solids	mg/l	18	34	45	53	45	49	49	47	44	43
Dissolved Oxygen	mg/l	18	5,8	7,7	10,2	7,8	6,0	10,2	7,7	6,7	8,4
pH	-	18	7,4	7,7	7,9	7,7	7,9	7,9	7,8	7,6	7,6
Conductivity @ 20°C	µS/cm	18	320	348	370	354	359	335	342	353	349
Alkalinity	mmol/l	18	2,2	2,8	3,3	2,8	3,2	2,9	2,7	2,5	3,1
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	18	0,13	0,41	1,32	0,34	0,67	0,22	0,23	0,55	0,40
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	18	0,020	0,036	0,060	0,035	0,053	0,050	0,030	0,044	0,028
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	18	0,55	1,37	2,55	1,28	2,30	1,15	2,18	1,22	1,05
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	18	0,020	0,101	0,170	0,110	0,140	0,080	0,092	0,100	0,112
Total Phosphorus	mg/l	18	0,05	0,13	0,20	0,13	0,18	0,10	0,12	0,13	0,15
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	1	12,6	12,6	12,6						
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	1	2,9	2,9	2,9						
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	16	37,1	46,6	60,8	47,1	54,9	46,4	49,0	42,4	50,9
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	17	10,6	15,9	40,2	13,5	20,3	17,5	21,9	13,1	14,5
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	18	16	20	28	20	23	20	20	21	19
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	18	21	38	79	36	47	43	46	37	33
Iron (Fe)	mg/l	11	0,044	0,373	1,221	0,179	1,010	1,221	0,490	0,127	0,303
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,017	0,059	0,107	0,051	0,099	0,099	0,060	0,060	0,044
Zinc (Zn)	µg/l	11	1,5	18,9	54,0	15,0	35,0	54,0	26,0	4,3	19,7
Copper (Cu)	µg/l	10	2,8	13,2	40,3	8,5	35,1	40,3	9,2	17,9	3,6
Chromium (Cr) - total	µg/l	9	0,2	3,9	12,1	3,0	8,2	12,1	2,4	2,7	3,7
Lead (Pb)	µg/l	9	0,7	8,7	22,6	8,8	15,3	8,8	5,2	6,0	17,9
Cadmium (Cd)	µg/l	10	0,16	1,33	4,79	0,83	2,21	1,07	2,30	0,42	1,35
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	6	< 0,003	3,1	9,0	2,6	6,3	3,5	4,7	0,0	1,1
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	18	2,0	3,5	5,2	3,5	4,1	3,2	4,1	3,3	3,6
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	11	8,3	11,1	18,4	9,8	14,4	12,9	11,1	8,7	12,9
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	18	3,2	4,8	8,6	4,4	6,4	3,2	5,1	4,1	5,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	5	0,005	0,006	0,011	0,005	0,009	0,005		0,011	0,005
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,074	0,074	0,074						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	10	< 0,010	0,017	0,046	0,012	0,028	0,046	0,017	0,015	0,012
pp'DDT	µg/l	9	< 0,010	0,015	0,040	0,010	0,025	0,021	0,018	0,010	0,010
Atrazine	µg/l	11	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	5	0,017	0,881	3,200	0,240	2,244	0,017	0,810	0,240	1,670
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	4	0,003	0,122	0,430						
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	3	0,002	0,006	0,012						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	580100 km <sup>2</sup>	<b>RO02</b>
Distance from the mouth [km]	<b>834,0</b>	Altitude	31 m	
Location	<b>Pristol/Novo Selo Harbour R</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	2235,0	5585,9	12081,0	4625,0	9332,0	7201,7	7637,7	3468,6	4075,5
Temperature	°C	17	3,4	17,4	26,0	19,5	24,5	3,4	19,0	22,7	11,6
Suspended Solids	mg/l	18	36	48	61	48	57	56	52	48	45
Dissolved Oxygen	mg/l	18	5,7	7,4	9,9	7,5	5,7	9,9	7,3	6,4	8,1
pH	-	18	7,2	7,7	8,8	7,7	7,9	7,9	7,7	7,6	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	18	324	354	383	357	372	330	357	357	353
Alkalinity	mmol/l	18	2,3	2,8	3,2	2,9	3,2	3,0	2,8	2,6	3,1
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	18	0,11	0,43	1,44	0,32	0,73	0,27	0,24	0,59	0,40
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	18	0,020	0,037	0,060	0,038	0,053	0,060	0,032	0,042	0,032
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	18	0,48	1,47	2,40	1,55	2,24	1,20	2,16	1,33	1,24
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	18	0,030	0,119	0,260	0,120	0,163	0,070	0,104	0,123	0,132
Total Phosphorus	mg/l	18	0,08	0,15	0,32	0,14	0,19	0,10	0,13	0,16	0,15
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	1	14,1	14,1	14,1						
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	1	3,4	3,4	3,4						
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	17	37,1	49,5	64,0	50,7	54,2	52,6	51,2	46,3	51,9
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	17	8,7	15,0	40,2	13,5	18,8	11,6	20,5	12,8	14,2
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	18	17	21	30	20	24	20	21	22	20
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	18	26	39	77	36	50	37	44	41	33
Iron (Fe)	mg/l	11	0,053	0,408	1,606	0,170	1,324	1,324	0,242	0,106	0,669
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,014	0,063	0,128	0,048	0,111	0,128	0,043	0,051	0,077
Zinc (Zn)	µg/l	11	0,01	12,5	27,0	12,0	26,0	12,1	15,7	3,7	21,3
Copper (Cu)	µg/l	10	5,9	15,6	63,8	9,5	21,7	63,8	13,9	8,2	8,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	10	0,1	6,6	25,3	4,9	11,0	9,0	11,5	3,3	4,2
Lead (Pb)	µg/l	9	0,6	10,3	28,4	11,4	16,6	6,7	5,8	8,9	21,1
Cadmium (Cd)	µg/l	10	0,15	1,76	4,73	1,60	4,31	4,73	1,32	0,39	2,58
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	6	< 0,003	2,1	4,1	2,2	3,5	4,1	2,5	0,0	1,3
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	18	2,3	4,0	5,4	3,9	5,1	3,9	4,3	3,5	4,3
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	11	8,2	13,2	26,3	11,2	17,7	15,7	11,9	8,9	18,4
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	18	3,2	5,3	10,3	4,8	7,5	3,9	5,2	4,5	6,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	5	0,005	0,008	0,013	0,006	0,013	0,005		0,013	0,008
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,061	0,061	0,061						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	8	< 0,010	0,017	0,031	0,015	0,025	0,010	0,026	0,010	0,013
pp'DDT	µg/l	8	< 0,010	0,012	0,024	0,010	0,016	0,024	0,011	0,010	0,010
Atrazine	µg/l	11	< 0,060	0,060	0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	5	0,021	3,886	16,000	0,140	10,880	0,021	16,000	0,070	1,670
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	5	0,005	0,790	3,500	0,009	2,272	0,005	3,500	0,006	0,220
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	4	0,002	0,049	0,170						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	676150 km <sup>2</sup>	<b>RO03</b>
Distance from the mouth [km]	<b>432,0</b>	Altitude	16 m	
Location	<b>us.Arges L</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	2730,0	6138,7	12700,0	5030,0	10250,0	7837,5	8532,7	3781,5	4447,6
Temperature	°C	11	5,0	16,3	25,2	17,0	25,0	6,8	19,5	22,9	11,4
Suspended Solids	mg/l	11	43	85	118	89	105	118	93	86	70
Dissolved Oxygen	mg/l	11	7,0	8,5	9,8	8,8	7,5	9,8	8,2	8,0	8,9
pH	-	11	7,6	7,8	7,9	7,8	7,9	7,8	7,8	7,9	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	336	402	482	396	451	389	403	375	425
Alkalinity	mmol/l	11	2,4	3,1	4,3	3,1	3,5	4,3	3,1	2,8	3,1
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	11	0,20	0,42	0,84	0,39	0,66	0,24	0,50	0,49	0,36
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	11	0,020	0,036	0,060	0,040	0,050	0,030	0,040	0,040	0,033
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	11	0,66	3,12	6,00	2,70	5,80	5,80	4,60	3,00	1,44
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	11	0,030	0,100	0,140	0,110	0,130	0,090	0,107	0,130	0,075
Total Phosphorus	mg/l	11	0,06	0,14	0,18	0,14	0,18	0,12	0,14	0,18	0,11
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	7	17,3	23,0	25,4	24,0	24,7	22,1	24,1	17,3	24,4
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	7	2,4	3,2	3,8	3,3	3,6	2,9	3,4	2,4	3,4
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	11	50,0	64,9	88,0	64,0	70,0	88,0	64,5	60,1	63,0
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	11	12,6	20,1	24,0	19,5	24,0	22,0	20,8	19,5	19,4
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	11	28	36	43	36	39	36	38	33	37
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	11	58	88	101	89	98	97	90	88	84
Iron (Fe)	mg/l	11	0,151	0,649	1,320	0,560	0,837	0,779	0,725	0,629	0,574
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,013	0,098	0,162	0,089	0,159	0,089	0,099	0,135	0,072
Zinc (Zn)	µg/l	11	3,7	29,2	73,0	28,0	44,0	17,0	29,3	20,1	39,0
Copper (Cu)	µg/l	10	2,9	21,3	43,3	19,1	39,7	39,3	25,7	32,7	7,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	10	0,1	6,9	22,0	6,1	11,3	9,8	10,2	5,1	4,6
Lead (Pb)	µg/l	9	1,5	7,7	18,2	6,2	17,2	3,7	6,8	6,9	10,5
Cadmium (Cd)	µg/l	10	0,13	0,43	0,89	0,38	0,72	0,89	0,35	0,38	0,40
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	6	< 0,003	5,1	20,0	2,8	11,8	2,8	8,8	0,0	1,5
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	11	2,9	3,4	4,0	3,4	3,8	2,9	3,2	3,5	3,6
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	10	8,0	9,8	11,4	9,7	11,2	10,4	9,4	10,5	9,4
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	11	4,1	5,2	6,2	5,2	6,0	5,4	4,9	5,7	5,0
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	4	0,005	0,005	0,006						
Anionic active surfactants	mg/l	1	< 0,050	0,050	0,050						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	5	< 0,010	0,017	0,031	0,012	0,027		0,022	0,020	0,011
pp'DDT	µg/l	6	< 0,010	0,011	0,013	0,010	0,012	0,013	0,010	0,010	0,010
Atrazine	µg/l	7	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,012	5,633	16,000	0,855	16,000	0,012	16,000	16,000	0,595
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,002	0,072	0,190	0,038	0,160	0,002	0,190	0,130	0,036
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	5	0,002	0,016	0,041	0,005	0,035		0,004	0,026	0,016
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	676150 km <sup>2</sup>	<b>RO03</b>
Distance from the mouth [km]	<b>432,0</b>	Altitude	16 m	
Location	<b>us.Arges M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	2730,0	6138,7	12700,0	5030,0	10250,0	7837,5	8532,7	3781,5	4447,6
Temperature	°C	10	5,0	16,5	24,9	17,8	24,3	6,6	18,9	22,5	11,3
Suspended Solids	mg/l	10	43	72	88	75	88	87	75	75	60
Dissolved Oxygen	mg/l	10	7,2	8,8	10,4	8,9	7,8	10,4	8,5	8,3	9,0
pH	-	10	7,7	7,8	7,9	7,8	7,9	7,7	7,7	7,8	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	10	324	375	428	377	407	375	386	356	383
Alkalinity	mmol/l	10	2,4	2,8	3,8	2,8	3,2	3,8	2,8	2,6	2,7
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	10	0,11	0,31	0,56	0,27	0,49	0,18	0,38	0,35	0,24
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	10	0,010	0,024	0,050	0,025	0,032	0,010	0,027	0,027	0,023
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	10	0,58	2,84	5,60	2,45	4,70	4,60	4,17	2,57	1,19
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	10	0,050	0,084	0,120	0,080	0,111	0,070	0,077	0,110	0,070
Total Phosphorus	mg/l	10	0,08	0,13	0,17	0,13	0,16	0,10	0,12	0,16	0,11
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	6	19,3	21,3	23,5	21,7	23,0	19,3	23,0	19,3	21,7
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	6	2,6	2,9	3,5	2,9	3,3	2,6	3,2	2,8	2,9
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	10	50,0	60,6	81,6	58,6	68,5	81,6	61,7	55,1	58,0
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	10	12,6	16,3	19,5	17,0	17,3	17,0	16,2	16,2	16,4
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	10	28	33	39	32	36	32	36	32	32
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	10	59	81	88	84	86	86	80	84	77
Iron (Fe)	mg/l	10	0,084	0,557	1,090	0,434	1,019	0,817	0,652	0,429	0,504
Manganese (Mn)	mg/l	10	0,014	0,095	0,148	0,097	0,133	0,086	0,095	0,128	0,065
Zinc (Zn)	µg/l	10	11,0	28,0	59,0	24,3	45,5	22,5	38,0	19,5	28,3
Copper (Cu)	µg/l	9	3,5	23,0	43,5	16,5	43,5	28,7	31,7	29,3	8,2
Chromium (Cr) - total	µg/l	9	0,1	5,8	12,6	5,7	11,5	11,2	4,0	6,4	5,6
Lead (Pb)	µg/l	8	1,8	7,0	16,3	6,2	13,5	2,9	7,8	7,7	7,1
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,12	0,37	0,70	0,39	0,68	0,67	0,34	0,40	0,29
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	5	< 0,003	3,7	11,0	3,0	7,9	1,2	5,8	0,0	
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	10	2,7	3,1	3,5	3,0	3,5	3,0	3,1	2,9	3,3
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	9	8,2	9,1	10,6	9,0	10,4	9,2	9,5	8,6	9,5
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	10	3,8	4,7	5,6	4,7	5,6	4,7	4,8	4,7	4,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	3	0,005	0,005	0,006						
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,058	0,058	0,058						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	6	< 0,010	0,017	0,034	0,013	0,029		0,029	0,010	0,012
pp'DDT	µg/l	6	< 0,010	0,017	0,052	0,010	0,031	0,052	0,010	0,010	0,010
Atrazine	µg/l	7	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,017	4,258	16,000	2,400	10,150	0,017	4,300	16,000	1,743
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,005	0,807	4,300	0,069	2,330	0,005	4,300	0,093	0,148
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	5	0,002	0,046	0,210	0,004	0,130		0,004	0,210	0,005
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	676150 km <sup>2</sup>	<b>RO03</b>
Distance from the mouth [km]	<b>432,0</b>	Altitude	16 m	
Location	<b>us.Arges R</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	2730,0	6138,7	12700,0	5030,0	10250,0	7837,5	8532,7	3781,5	4447,6
Temperature	°C	9	5,0	17,3	25,0	19,0	25,0	6,9	19,5	22,7	11,0
Suspended Solids	mg/l	9	45	78	103	81	98	94	83	88	50
Dissolved Oxygen	mg/l	9	7,1	8,6	10,2	8,5	7,7	10,2	8,2	8,2	8,8
pH	-	9	7,7	7,8	7,9	7,8	7,8	7,7	7,8	7,8	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	9	356	382	441	380	405	381	396	378	368
Alkalinity	mmol/l	9	2,5	3,0	4,2	2,9	3,6	4,2	2,9	2,8	3,0
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	9	0,14	0,35	0,62	0,30	0,56	0,20	0,46	0,40	0,21
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	9	0,010	0,032	0,070	0,030	0,054	0,020	0,030	0,030	0,045
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	9	0,69	3,20	5,90	2,70	5,34	5,20	4,40	2,77	1,05
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	9	0,050	0,100	0,130	0,100	0,130	0,100	0,097	0,127	0,065
Total Phosphorus	mg/l	9	0,08	0,14	0,17	0,14	0,17	0,14	0,14	0,17	0,10
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	5	21,6	23,3	25,8	22,5	25,4	24,7	23,9	21,6	22,5
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	5	3,0	3,6	4,3	3,3	4,2	4,3	3,6	3,0	3,3
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	9	51,0	64,4	86,0	62,4	73,2	86,0	63,7	60,5	60,5
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	9	12,6	18,3	22,0	19,0	22,0	19,0	18,7	18,5	17,3
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	9	30	37	43	37	42	42	40	37	33
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	9	59	83	96	86	94	84	85	86	76
Iron (Fe)	mg/l	10	0,170	0,586	1,267	0,486	0,991	0,687	0,528	0,570	0,626
Manganese (Mn)	mg/l	10	0,012	0,184	0,900	0,102	0,275	0,076	0,103	0,146	0,338
Zinc (Zn)	µg/l	10	1,9	29,1	65,0	27,5	49,7	26,0	21,7	21,7	45,0
Copper (Cu)	µg/l	9	4,9	21,8	35,5	23,5	35,1	27,3	25,9	29,5	10,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	9	0,1	5,4	12,6	3,9	12,0	9,3	4,9	6,3	4,0
Lead (Pb)	µg/l	8	0,8	7,5	19,4	6,0	15,5	4,2	6,4	8,0	10,1
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,15	0,88	4,04	0,50	1,68	0,50	1,76	0,47	0,40
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	5	< 0,003	3,9	13,1	2,2	8,9	2,6	5,7	0,0	
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	9	2,8	3,4	3,8	3,5	3,7	3,5	3,4	3,3	3,5
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	8	9,4	11,2	18,8	10,0	13,2	9,9	9,8	10,5	18,8
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	9	4,1	5,2	6,0	5,2	5,8	5,0	5,4	5,6	4,5
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	2	0,005	0,005	0,005						
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,056	0,056	0,056						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	7	< 0,010	0,051	0,176	0,017	0,131	0,176	0,025	0,101	0,011
pp'DDT	µg/l	7	< 0,010	0,044	0,205	0,010	0,112	0,205	0,023	0,010	0,010
Atrazine	µg/l	7	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,005	5,354	16,000	0,051	16,000	0,005	16,000	16,000	0,039
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,002	2,716	16,000	0,030	8,110	0,002	16,000	0,220	0,024
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	5	0,002	0,008	0,024	0,002	0,018		0,002	0,008	0,009
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated



River	<b>Danube</b>	Catchment	698600 km <sup>2</sup>	<b>RO04</b>
Distance from the mouth [km]	<b>375,0</b>	Altitude	13 m	
Location	<b>Chicui/Silistra L</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	2800,0	6198,1	12800,0	4910,0	10500,0	8009,3	8685,3	3770,4	4373,9
Temperature	°C	21	2,0	14,5	26,0	15,0	22,0	4,4	17,6	20,7	12,4
Suspended Solids	mg/l	21	10	29	101	26	44	30	46	27	16
Dissolved Oxygen	mg/l	21	6,2	9,2	11,7	8,9	8,0	10,5	9,2	8,7	8,9
pH	-	20	7,2	7,7	8,5	7,7	8,4	7,7	7,5	7,7	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	21	355	425	536	430	485	488	407	412	412
Alkalinity	mmol/l	21	2,4	3,2	4,6	3,2	3,9	3,8	3,0	2,7	3,5
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	21	0,05	0,32	0,68	0,30	0,53	0,33	0,30	0,25	0,39
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	21	0,005	0,038	0,150	0,020	0,082	0,058	0,013	0,025	0,059
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	21	0,34	1,48	2,85	1,54	2,31	2,47	1,26	0,81	1,69
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	21	0,005	0,028	0,130	0,015	0,060	0,033	0,006	0,027	0,045
Total Phosphorus	mg/l	21	0,02	0,06	0,25	0,04	0,09	0,05	0,04	0,06	0,09
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l										
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l										
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	21	40,8	52,8	72,5	51,0	65,5	55,8	57,0	47,1	53,2
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	21	11,6	22,3	39,6	20,9	35,5	33,5	18,7	21,8	18,4
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	21	27	35	68	34	43	29	38	40	32
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	19	10	35	97	26	74	32	44	35	26
Iron (Fe)	mg/l	21	0,048	0,508	1,652	0,430	1,070	1,211	0,428	0,316	0,429
Manganese (Mn)	mg/l	21	0,022	0,068	0,119	0,070	0,100	0,084	0,073	0,073	0,052
Zinc (Zn)	µg/l	20	4,0	26,8	93,0	18,5	51,5	35,7	18,7	20,5	35,7
Copper (Cu)	µg/l	19	2,1	29,4	104,7	14,8	100,0	79,6	38,0	10,0	8,5
Chromium (Cr) - total	µg/l	19	0,1	7,6	44,6	3,4	14,4	24,0	7,2	1,9	3,7
Lead (Pb)	µg/l	17	1,1	8,6	18,4	8,4	16,1	15,1	6,6	7,3	7,8
Cadmium (Cd)	µg/l	19	0,15	0,83	2,02	0,71	1,65	0,49	1,27	0,77	0,61
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	13	0,6	2,6	8,9	2,9	3,3	3,2	3,5	0,8	0,8
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	20	1,9	3,6	7,3	3,3	4,6	4,1	3,8	3,7	3,0
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	15	11,0	29,7	45,0	28,0	39,4	26,7	32,3	29,6	30,0
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	20	3,1	5,9	10,1	5,7	8,0	8,3	5,4	5,8	5,3
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,067	0,067	0,067						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	10	< 0,010	0,038	0,164	0,011	0,070	0,103	0,033	0,010	0,010
pp'DDT	µg/l	10	< 0,010	0,035	0,230	0,010	0,061	0,136	0,011	0,010	0,010
Atrazine	µg/l	13	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,180	0,180	0,180						
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,180	0,180	0,180						
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,002	0,002	0,002						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	698600 km <sup>2</sup>	<b>RO04</b>
Distance from the mouth [km]	<b>375,0</b>	Altitude	13 m	
Location	<b>Chiciu/Silistra M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	2800,0	6198,1	12800,0	4910,0	10500,0	8009,3	8685,3	3770,4	4373,9
Temperature	°C	21	1,7	14,2	26,0	15,0	22,0	4,1	16,4	20,7	12,6
Suspended Solids	mg/l	21	10	28	106	25	37	28	41	27	17
Dissolved Oxygen	mg/l	21	7,0	9,4	13,5	9,0	8,3	11,4	9,4	8,4	9,2
pH	-	20	7,3	7,7	8,5	7,7	8,3	7,7	7,6	7,7	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	21	219	426	793	414	481	510	398	418	402
Alkalinity	mmol/l	21	2,4	3,3	4,6	3,4	4,0	3,7	3,2	2,8	3,5
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	21	0,05	0,37	0,96	0,29	0,62	0,55	0,26	0,28	0,42
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	21	0,005	0,025	0,060	0,016	0,060	0,039	0,008	0,022	0,034
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	21	0,34	1,44	2,50	1,44	2,23	2,25	1,20	0,84	1,71
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	21	0,005	0,025	0,100	0,017	0,040	0,035	0,006	0,018	0,040
Total Phosphorus	mg/l	21	0,03	0,05	0,17	0,04	0,07	0,06	0,04	0,04	0,07
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l										
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l										
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	21	39,2	51,6	69,3	51,0	58,9	52,9	52,4	46,4	55,4
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	21	7,0	22,7	44,9	20,9	39,6	34,6	20,1	20,7	18,8
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	21	27	35	85	29	41	32	36	32	39
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	19	11	37	126	25	69	31	60	29	25
Iron (Fe)	mg/l	21	0,082	0,501	1,702	0,365	0,884	1,171	0,388	0,309	0,470
Manganese (Mn)	mg/l	21	0,011	0,061	0,120	0,058	0,107	0,088	0,073	0,052	0,044
Zinc (Zn)	µg/l	20	2,3	17,9	76,0	14,5	29,9	19,7	15,8	9,3	26,2
Copper (Cu)	µg/l	19	1,7	25,8	67,1	19,5	66,6	46,5	39,4	15,0	9,2
Chromium (Cr) - total	µg/l	18	0,1	6,6	34,1	2,3	14,5	21,2	3,8	4,2	3,0
Lead (Pb)	µg/l	17	0,5	8,4	21,3	7,1	17,2	9,2	7,8	8,1	8,9
Cadmium (Cd)	µg/l	19	0,21	1,11	5,19	0,59	2,43	0,58	2,20	0,68	0,56
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	13	0,3	1,9	4,6	2,3	3,3	2,8	2,2	1,1	0,8
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	20	1,1	3,5	5,0	3,5	4,4	3,4	3,9	3,6	3,0
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	15	12,0	30,6	45,0	30,0	38,2	26,3	33,3	29,4	33,3
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	20	3,0	5,6	8,7	5,4	6,9	6,8	5,5	5,8	5,0
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,050	0,050	0,050						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	13	< 0,010	0,023	0,104	0,011	0,045	0,104	0,022	0,010	0,012
pp'DDT	µg/l	10	< 0,010	0,012	0,019	0,010	0,016	0,017	0,011	0,010	0,010
Atrazine	µg/l	13	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	1,600	1,600	1,600						
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,220	0,220	0,220						
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,002	0,002	0,002						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	698600 km <sup>2</sup>	<b>RO04</b>
Distance from the mouth [km]	<b>375,0</b>	Altitude	13 m	
Location	<b>Chiciu/Silistra R</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	2800,0	6198,1	12800,0	4910,0	10500,0	8009,3	8685,3	3770,4	4373,9
Temperature	°C	21	1,7	14,5	26,0	15,0	22,0	4,3	17,6	20,8	12,4
Suspended Solids	mg/l	21	11	31	133	26	44	37	49	26	18
Dissolved Oxygen	mg/l	21	6,4	8,9	11,6	9,0	7,0	10,4	9,4	7,6	8,9
pH	-	20	7,2	7,7	8,5	7,7	8,4	7,7	7,6	7,7	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	21	355	429	553	420	503	499	404	424	407
Alkalinity	mmol/l	21	2,5	3,2	4,3	3,2	4,1	3,7	3,1	2,8	3,4
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	21	0,05	0,36	0,82	0,29	0,62	0,47	0,27	0,24	0,49
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	21	0,005	0,033	0,070	0,030	0,070	0,063	0,022	0,020	0,034
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	21	< 0,10	1,46	2,40	1,54	2,39	2,32	1,52	0,84	1,45
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	21	0,005	0,026	0,080	0,017	0,063	0,025	0,009	0,026	0,041
Total Phosphorus	mg/l	21	0,03	0,05	0,14	0,05	0,10	0,05	0,04	0,05	0,07
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l										
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l										
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	21	39,2	50,6	66,1	50,3	64,1	54,8	49,4	47,7	51,7
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	21	7,0	23,7	50,8	20,9	35,7	41,1	19,6	19,8	19,3
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	21	21	36	71	36	50	36	35	35	38
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	18	12	37	96	27	84	32	51	33	26
Iron (Fe)	mg/l	21	0,148	0,527	1,780	0,419	1,100	1,277	0,460	0,292	0,454
Manganese (Mn)	mg/l	21	0,011	0,061	0,110	0,070	0,100	0,083	0,076	0,043	0,052
Zinc (Zn)	µg/l	20	< 0,003	26,2	61,0	24,0	46,3	35,3	26,5	18,7	27,5
Copper (Cu)	µg/l	19	3,3	23,3	61,3	16,5	58,3	44,3	36,0	12,4	7,4
Chromium (Cr) - total	µg/l	19	0,5	4,9	17,6	2,9	9,6	13,1	3,3	4,2	2,8
Lead (Pb)	µg/l	17	0,8	9,6	40,2	7,2	20,7	6,3	11,8	10,4	8,2
Cadmium (Cd)	µg/l	19	0,10	0,92	3,93	0,67	2,22	0,34	1,82	0,75	0,42
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	13	0,6	2,0	7,0	1,3	3,2	2,1	2,7	1,0	0,6
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	20	1,6	3,4	4,9	3,5	4,6	3,2	3,7	3,7	2,9
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	15	20,0	36,7	89,0	35,0	47,8	31,7	31,7	31,0	51,5
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	20	3,5	5,7	8,5	5,4	7,4	7,4	5,2	5,6	5,5
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,057	0,057	0,057						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	13	< 0,010	0,029	0,131	0,011	0,064	0,071	0,032	0,010	0,013
pp'DDT	µg/l	11	< 0,010	0,035	0,196	0,010	0,086	0,103	0,027	0,010	0,010
Atrazine	µg/l	13	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,042	0,042	0,042						
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,027	0,027	0,027						
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,037	0,037	0,037						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	805700 km <sup>2</sup>	<b>RO05</b>
Distance from the mouth [km]	<b>132,0</b>	Altitude	4 m	
Location	<b>Reni - Chilia/Kilia arm L</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	3280,0	6580,6	12700,0	5300,0	10950,0	8329,7	9275,8	4113,0	4652,2
Temperature	°C	19	8,5	18,2	26,0	19,0	24,2		19,5	22,7	12,3
Suspended Solids	mg/l	21	8	29	71	27	43	30	33	34	21
Dissolved Oxygen	mg/l	21	6,3	7,3	8,9	7,2	6,6	8,9	7,5	6,7	7,3
pH	-	21	6,7	7,7	8,5	7,7	8,5	7,6	7,4	7,8	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	20	372	426	570	420	474		403	425	451
Alkalinity	mmol/l	20	2,0	2,9	3,8	3,0	3,4	3,0	3,2	2,7	2,7
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	20	0,04	0,44	2,07	0,34	0,65	0,54	0,57	0,11	0,60
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	20	0,005	0,037	0,120	0,022	0,093	0,120	0,024	0,036	0,039
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	20	0,10	1,11	2,43	1,22	1,61	1,20	1,08	0,79	1,45
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	20	0,005	0,038	0,100	0,036	0,055	0,050	0,028	0,053	0,031
Total Phosphorus	mg/l	20	0,03	0,06	0,12	0,06	0,10	0,07	0,05	0,08	0,06
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	1	22,4	22,4	22,4						
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	1	2,4	2,4	2,4						
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	21	35,3	47,8	70,7	46,4	55,4	55,4	51,5	43,9	46,2
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	21	11,9	24,7	35,7	25,7	31,6	17,2	22,8	29,3	23,7
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	21	20	34	50	34	50	29	27	38	38
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	20	10	35	83	32	72	45	45	31	26
Iron (Fe)	mg/l	18	0,039	0,422	1,101	0,439	0,688		0,508	0,405	0,352
Manganese (Mn)	mg/l	18	0,016	0,050	0,173	0,040	0,069		0,042	0,063	0,045
Zinc (Zn)	µg/l	18	< 0,003	25,6	104,0	12,5	79,1		29,5	35,4	11,8
Copper (Cu)	µg/l	16	5,7	21,6	49,5	16,5	38,5		30,5	24,3	11,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	16	0,8	5,9	53,8	2,1	6,1		1,8	15,6	3,4
Lead (Pb)	µg/l	14	3,0	12,6	27,7	9,2	25,0		14,3	6,9	15,6
Cadmium (Cd)	µg/l	16	0,19	1,49	6,97	0,98	2,54		2,46	0,90	0,92
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	9	0,6	1,8	3,2	1,9	3,0		2,4	0,8	0,8
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	21	1,2	2,2	3,0	2,4	2,7	2,4	2,0	2,2	2,4
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	14	9,0	28,2	53,0	25,0	46,5	14,0	26,7	28,2	32,0
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	21	3,1	5,1	8,2	5,0	7,2	7,4	5,2	4,7	4,9
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,065	0,065	0,065						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	11	< 0,010	0,015	0,033	0,012	0,031		0,018	0,010	0,010
pp'DDT	µg/l	10	< 0,010	0,011	0,014	0,011	0,013		0,012		0,010
Atrazine	µg/l	15	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,130	0,130	0,130						
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,027	0,027	0,027						
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,006	0,006	0,006						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	805700 km <sup>2</sup>	<b>RO05</b>
Distance from the mouth [km]	<b>132,0</b>	Altitude	4 m	
Location	<b>Reni - Chilia/Kilia arm M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	3280,0	6580,6	12700,0	5300,0	10950,0	8329,7	9275,8	4113,0	4652,2
Temperature	°C	19	8,5	18,2	26,0	19,0	24,2		19,4	22,7	12,3
Suspended Solids	mg/l	20	10	29	76	26	49		31	39	18
Dissolved Oxygen	mg/l	20	5,7	7,2	8,7	7,3	6,5		7,6	6,5	7,4
pH	-	20	7,1	7,8	8,5	7,7	8,5		7,5	7,8	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	20	367	448	1020	420	466		406	527	423
Alkalinity	mmol/l	19	2,2	3,0	3,8	3,2	3,4		3,3	2,9	2,8
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	19	0,02	0,30	0,72	0,20	0,68		0,51	0,10	0,26
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	19	0,005	0,045	0,120	0,032	0,102		0,045	0,052	0,037
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	19	0,42	1,22	2,28	1,22	1,80		1,20	0,97	1,49
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	19	0,005	0,029	0,080	0,025	0,045		0,021	0,028	0,041
Total Phosphorus	mg/l	19	0,02	0,06	0,13	0,06	0,08		0,05	0,07	0,07
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l										
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l										
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	20	39,2	48,9	58,0	48,8	55,3		51,8	46,4	48,2
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	20	11,9	25,1	38,1	26,0	32,3		22,7	28,9	24,2
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	20	20	38	179	29	41		28	59	30
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	19	7	39	134	29	76		48	44	23
Iron (Fe)	mg/l	18	0,035	0,419	1,123	0,358	0,747		0,438	0,418	0,400
Manganese (Mn)	mg/l	18	0,012	0,051	0,185	0,039	0,093		0,058	0,059	0,037
Zinc (Zn)	µg/l	18	< 0,003	24,7	110,0	16,0	45,0		18,0	39,8	16,2
Copper (Cu)	µg/l	16	1,3	20,2	49,2	13,6	41,9		26,6	30,6	6,9
Chromium (Cr) - total	µg/l	16	0,5	3,0	12,0	1,6	6,3		1,4	2,5	5,0
Lead (Pb)	µg/l	14	0,7	13,0	29,6	9,3	26,0		14,6	6,1	17,3
Cadmium (Cd)	µg/l	16	0,10	0,97	3,26	0,71	2,07		1,54	0,82	0,50
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	9	0,5	2,1	5,3	2,0	3,8		2,8	0,8	0,6
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	20	1,2	2,2	3,0	2,3	2,8		1,9	2,2	2,4
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	13	7,0	33,7	78,0	30,0	45,2		38,7	29,6	34,8
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	20	2,9	5,0	7,5	4,8	7,1		5,2	4,5	5,2
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,074	0,074	0,074						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	11	< 0,010	0,022	0,050	0,016	0,040		0,027	0,011	0,013
pp'DDT	µg/l	10	< 0,010	0,011	0,014	0,011	0,013		0,012		0,010
Atrazine	µg/l	14	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	3,200	3,200	3,200						
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,430	0,430	0,430						
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,002	0,002	0,002						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	805700 km <sup>2</sup>	<b>RO05</b>
Distance from the mouth [km]	<b>132,0</b>	Altitude	4 m	
Location	<b>Reni - Chilia/Kilia arm R</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	3280,0	6580,6	12700,0	5300,0	10950,0	8329,7	9275,8	4113,0	4652,2
Temperature	°C	19	8,5	18,1	26,0	19,0	24,2		19,1	22,7	12,3
Suspended Solids	mg/l	20	9	26	61	25	38		29	31	19
Dissolved Oxygen	mg/l	20	6,2	7,2	8,5	7,1	6,6		7,6	6,6	7,3
pH	-	20	7,1	7,8	8,5	7,7	8,5		7,5	7,7	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	20	367	422	480	424	471		404	439	428
Alkalinity	mmol/l	19	2,0	2,9	3,7	3,0	3,3		3,1	2,7	2,7
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	19	0,02	0,27	0,76	0,15	0,58		0,40	0,10	0,29
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	19	0,005	0,044	0,140	0,032	0,092		0,051	0,031	0,048
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	19	0,41	1,29	2,82	1,24	2,21		1,21	0,91	1,76
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	19	0,006	0,031	0,070	0,026	0,051		0,031	0,030	0,031
Total Phosphorus	mg/l	19	0,02	0,06	0,12	0,06	0,08		0,05	0,07	0,06
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l										
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l										
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	20	39,2	47,4	55,0	47,0	53,9		50,3	45,2	46,5
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	20	11,9	24,8	38,1	25,7	31,3		22,8	29,2	23,0
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	20	20	30	43	28	36		26	32	33
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	19	9	35	120	26	76		46	40	17
Iron (Fe)	mg/l	17	0,135	0,363	0,925	0,311	0,553		0,424	0,320	0,339
Manganese (Mn)	mg/l	17	< 0,003	0,046	0,156	0,039	0,072		0,041	0,035	0,060
Zinc (Zn)	µg/l	17	0,6	15,8	31,7	14,0	28,6		12,7	19,9	15,7
Copper (Cu)	µg/l	16	2,3	18,2	46,0	9,6	41,2		31,1	17,7	5,4
Chromium (Cr) - total	µg/l	16	0,4	2,9	7,4	2,1	6,3		1,8	2,9	3,9
Lead (Pb)	µg/l	14	0,3	10,9	24,9	7,4	20,0		14,3	6,5	10,1
Cadmium (Cd)	µg/l	16	0,19	1,31	9,43	0,77	1,45		2,36	0,81	0,60
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	9	0,4	1,9	3,6	1,7	3,2		2,4	0,9	0,9
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	20	1,3	2,1	3,1	2,2	2,6		1,8	2,3	2,2
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	13	11,0	27,2	42,0	26,0	40,4		32,7	26,2	24,8
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	19	3,0	4,9	7,6	4,9	7,3		5,0	4,6	5,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,070	0,070	0,070						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	11	< 0,010	0,022	0,065	0,014	0,041		0,026	0,010	0,017
pp'DDT	µg/l	10	< 0,010	0,011	0,014	0,010	0,012		0,011		0,010
Atrazine	µg/l	14	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,430	0,430	0,430						
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,069	0,069	0,069						
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,002	0,002	0,002						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	817000 km <sup>2</sup>	<b>RO06</b>
Distance from the mouth [km]	<b>18,0</b>	Altitude	1 m	
Location	<b>Vilkova - Chilia arm/Kilia arm L</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	1640,0	3382,9	6750,0	2650,0	5730,0	4264,5	4861,9	2093,4	2337,4
Temperature	°C	13	1,0	14,1	26,0	14,5	23,2	4,5	17,8	22,7	12,1
Suspended Solids	mg/l	13	9	38	84	27	68	33	57	46	23
Dissolved Oxygen	mg/l	13	5,0	7,7	12,1	7,0	6,1	10,9	7,5	6,4	6,5
pH	-	13	7,2	7,9	8,5	7,9	8,5	7,8	7,6	7,9	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	13	367	451	555	453	502	491	441	463	420
Alkalinity	mmol/l	11	2,4	3,2	4,7	3,2	3,8	4,0	3,0	3,1	2,7
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	13	0,02	0,28	0,69	0,17	0,57	0,27	0,43	0,24	0,22
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	13	0,005	0,014	0,038	0,007	0,029	0,006	0,014	0,007	0,025
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	13	0,30	1,21	2,43	0,98	2,13	2,22	0,86	0,50	1,25
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	12	0,005	0,021	0,060	0,014	0,039	0,025	0,013	0,013	0,032
Total Phosphorus	mg/l	12	0,02	0,05	0,11	0,04	0,07	0,05	0,04	0,04	0,06
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l										
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l										
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	13	34,2	51,5	70,0	51,1	63,5	63,4	49,2	44,1	49,8
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	13	12,6	24,8	42,3	23,3	36,9	37,7	22,7	18,9	21,3
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	13	27	33	38	34	36	32	35	34	32
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	9	34	83	31	61	33	49	29	26
Iron (Fe)	mg/l	10	0,081	0,522	1,460	0,257	1,315	1,029	0,886	0,218	0,441
Manganese (Mn)	mg/l	10	0,013	0,145	1,000	0,059	0,177	0,085	0,077	0,349	0,041
Zinc (Zn)	µg/l	10	< 0,003	20,2	73,0	14,0	36,1	73,0	22,0	9,1	14,5
Copper (Cu)	µg/l	9	2,4	26,7	65,0	14,7	65,0	65,0	43,9	29,1	7,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	9	0,5	11,4	61,1	5,2	21,3	61,1	6,7	3,2	5,5
Lead (Pb)	µg/l	8	2,1	6,6	16,5	5,7	11,6	3,6	2,3	5,8	11,1
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,22	1,03	2,50	0,64	2,33	2,29	2,08	0,53	0,44
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	5	0,2	1,8	4,4	1,5	3,5	0,2	3,3	1,5	0,8
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12	1,4	2,5	3,8	2,3	3,6	3,1	3,0	1,9	2,2
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	11	10,0	28,1	46,0	29,0	37,0	25,5	35,3	26,3	24,3
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	4,0	6,4	9,2	6,6	7,9	6,7	6,3	6,9	5,9
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,054	0,054	0,054						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	5	< 0,010	0,022	0,060	0,011	0,044		0,036	0,010	0,015
pp'DDT	µg/l	5	< 0,010	0,011	0,013	0,010	0,012	0,013	0,011		0,010
Atrazine	µg/l	7	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	817000 km <sup>2</sup>		<b>RO06</b>
Distance from the mouth [km]	<b>18,0</b>	Altitude	1 m		
Location	<b>Vilkova - Chilia arm/Kilia arm M</b>				<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	1640,0	3382,9	6750,0	2650,0	5730,0	4264,5	4861,9	2093,4	2337,4
Temperature	°C	13	1,0	14,0	26,0	14,5	23,2	4,5	17,8	22,7	11,9
Suspended Solids	mg/l	13	11	34	74	28	63	42	43	34	22
Dissolved Oxygen	mg/l	13	6,2	8,0	12,0	7,6	6,3	10,9	7,5	6,4	7,4
pH	-	13	6,9	7,7	8,5	7,6	8,5	7,4	7,6	7,7	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	13	378	443	512	443	499	496	434	435	416
Alkalinity	mmol/l	11	2,4	3,2	4,3	3,2	3,8	4,0	3,1	3,2	2,7
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	13	0,02	0,21	0,52	0,17	0,40	0,17	0,23	0,23	0,22
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	13	0,005	0,013	0,050	0,009	0,028	0,010	0,017	0,006	0,019
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	13	0,29	1,22	2,51	1,10	2,03	2,04	1,03	0,44	1,35
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	12	0,005	0,021	0,070	0,015	0,036	0,012	0,011	0,016	0,045
Total Phosphorus	mg/l	12	0,02	0,04	0,11	0,04	0,05	0,03	0,03	0,04	0,07
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l										
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l										
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	13	29,6	53,0	78,9	52,1	62,1	67,6	51,8	40,0	52,8
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	13	12,0	25,0	49,3	23,5	34,0	37,7	23,5	20,6	19,9
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	13	27	35	43	36	41	39	33	36	34
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	11	38	80	32	77	52	48	23	27
Iron (Fe)	mg/l	10	0,083	0,617	2,060	0,319	1,352	1,273	1,199	0,250	0,437
Manganese (Mn)	mg/l	10	0,011	0,056	0,110	0,052	0,103	0,094	0,088	0,048	0,038
Zinc (Zn)	µg/l	10	< 0,003	22,2	86,0	17,0	32,9	86,0	15,0	14,3	15,8
Copper (Cu)	µg/l	9	2,5	19,0	43,7	10,6	43,2	43,1	29,1	21,4	6,6
Chromium (Cr) - total	µg/l	9	0,9	11,3	55,1	5,4	21,7	55,1	9,0	4,9	4,7
Lead (Pb)	µg/l	8	1,2	6,5	19,3	5,9	10,5	4,2	3,9	6,4	9,0
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,18	1,13	2,55	0,58	2,50	2,55	2,13	0,46	0,61
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	5	0,6	1,8	3,1	1,9	2,9	3,1	2,3	1,0	0,6
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12	1,1	2,6	3,6	2,6	3,3	3,2	2,8	2,3	2,3
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	11	13,0	27,8	42,0	28,0	38,0	25,0	24,0	26,3	35,0
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	3,6	6,1	9,2	6,4	7,3	7,7	5,9	5,9	5,5
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,053	0,053	0,053						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	5	< 0,010	0,018	0,050	0,010	0,034		0,031	0,010	0,010
pp'DDT	µg/l	6	< 0,010	0,017	0,038	0,012	0,029	0,020	0,020		0,010
Atrazine	µg/l	7	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,081	0,081	0,081						
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,056	0,056	0,056						
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,002	0,002	0,002						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated



River	<b>Danube</b>	Catchment	817000 km <sup>2</sup>		<b>RO06</b>
Distance from the mouth [km]	<b>18,0</b>	Altitude	1 m		
Location	<b>Vilkova - Chilia arm/Kilia arm R</b>				<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	1640,0	3382,9	6750,0	2650,0	5730,0	4264,5	4861,9	2093,4	2337,4
Temperature	°C	13	1,0	14,0	26,0	14,5	23,2	4,5	17,8	22,7	11,9
Suspended Solids	mg/l	13	8	32	80	32	45	29	38	43	21
Dissolved Oxygen	mg/l	13	6,1	7,9	11,8	7,2	6,1	10,8	7,5	6,4	7,1
pH	-	13	7,1	7,8	8,5	7,7	8,5	7,8	7,6	7,9	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	13	367	446	509	441	501	493	449	426	422
Alkalinity	mmol/l	11	2,4	3,2	4,2	3,0	4,1	4,1	3,0	3,3	2,6
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	13	0,02	0,27	0,69	0,27	0,51	0,28	0,17	0,28	0,34
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	13	0,005	0,013	0,060	0,005	0,040	0,005	0,006	0,005	0,032
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	13	0,36	1,22	2,32	0,97	2,17	2,20	0,85	0,54	1,28
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	12	0,005	0,032	0,104	0,027	0,067	0,049	0,017	0,015	0,045
Total Phosphorus	mg/l	12	0,02	0,05	0,13	0,05	0,10	0,07	0,04	0,04	0,07
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l										
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l										
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	13	32,7	53,4	77,8	51,0	72,8	73,8	49,2	41,0	50,5
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	13	12,6	24,0	42,3	21,6	32,5	35,3	21,1	21,9	19,4
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	13	21	35	48	34	45	39	36	38	29
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	11	34	81	29	56	34	49	29	24
Iron (Fe)	mg/l	10	0,069	0,692	3,190	0,281	1,363	1,101	0,734	0,261	0,893
Manganese (Mn)	mg/l	10	0,013	0,054	0,101	0,049	0,091	0,101	0,064	0,045	0,043
Zinc (Zn)	µg/l	10	< 0,003	18,3	83,0	10,0	34,4	83,0	20,5	2,1	13,3
Copper (Cu)	µg/l	9	1,4	19,1	57,9	10,4	57,9	57,9	34,1	11,1	5,8
Chromium (Cr) - total	µg/l	9	1,1	7,2	25,9	4,8	14,7	25,9	7,0	3,8	4,3
Lead (Pb)	µg/l	8	1,2	5,9	12,6	5,4	10,2	3,7	2,6	8,9	7,0
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,18	0,94	2,54	0,66	2,03	2,54	1,04	0,51	0,70
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	5	0,2	1,5	3,8	1,3	3,0	0,2	2,8	1,3	0,7
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12	1,4	2,4	3,9	2,3	3,2	2,6	2,8	2,0	2,4
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	11	10,0	26,5	43,0	26,0	35,0	23,5	34,7	22,3	24,3
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	2,8	5,8	9,1	6,5	6,9	5,9	5,9	6,1	5,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,051	0,051	0,051						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	5	< 0,010	0,021	0,060	0,012	0,042		0,029	0,010	0,010
pp'DDT	µg/l	5	< 0,010	0,010	0,012	0,010	0,011	0,009	0,011		0,010
Atrazine	µg/l	7	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	817000 km <sup>2</sup>	<b>RO07</b>
Distance from the mouth [km]	<b>0,0</b>	Altitude	1 m	
Location	<b>Sulina - Sulina arm L</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	513,0	1365,3	2540,0	1235,0	2060,0	1587,7	1908,5	991,1	982,4
Temperature	°C	13	1,0	13,9	26,0	14,5	21,6	4,2	17,7	22,0	12,3
Suspended Solids	mg/l	13	8	29	74	21	59	36	41	22	21
Dissolved Oxygen	mg/l	13	6,5	8,1	12,2	7,5	6,6	10,8	7,4	6,7	7,6
pH	-	13	7,2	7,7	8,5	7,6	8,5	7,7	7,6	7,6	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	13	367	483	758	455	599	509	424	599	419
Alkalinity	mmol/l	11	2,4	3,2	4,2	2,8	4,2	4,1	3,4	2,7	2,7
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	13	0,04	0,24	0,42	0,25	0,41	0,18	0,26	0,25	0,27
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	13	0,005	0,031	0,080	0,028	0,066	0,005	0,028	0,042	0,044
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,51	1,38	2,81	1,31	2,41	2,45	0,95	0,99	1,14
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	12	0,007	0,034	0,072	0,030	0,059	0,040	0,016	0,032	0,046
Total Phosphorus	mg/l	12	0,02	0,06	0,11	0,05	0,10	0,06	0,05	0,06	0,07
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l										
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l										
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	13	39,2	51,2	66,1	51,0	58,2	60,8	50,4	41,9	51,6
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	13	9,7	23,1	37,9	21,8	31,0	30,7	21,3	20,7	20,6
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	13	20	44	128	34	75	41	28	82	30
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	13	35	70	27	67	47	40	22	32
Iron (Fe)	mg/l	9	0,096	0,550	1,477	0,346	1,120	1,031	0,710	0,159	0,546
Manganese (Mn)	mg/l	9	0,010	0,052	0,100	0,045	0,092	0,100	0,068	0,021	0,048
Zinc (Zn)	µg/l	9	< 0,003	17,0	27,0	19,0	26,2	27,0	21,0	12,5	14,8
Copper (Cu)	µg/l	9	0,8	16,1	47,9	10,4	47,5	47,4	29,3	1,5	9,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	9	0,9	4,7	12,7	2,6	11,4	12,7	6,0	2,9	2,8
Lead (Pb)	µg/l	8	1,2	6,9	18,4	5,9	11,6	3,2	4,9	6,9	9,4
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,21	1,18	2,70	0,57	2,44	2,37	0,95	0,53	1,32
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	5	0,5	1,9	3,7	1,9	3,4	2,9	2,8	0,5	0,5
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12	1,4	2,8	3,9	2,8	3,8	3,3	2,9	2,7	2,6
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	11	10,0	32,3	80,0	22,0	58,0	23,0	33,0	53,3	16,7
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	3,7	4,8	7,1	4,5	6,1	5,8	4,2	4,2	5,4
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,060	0,060	0,060						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	7	< 0,010	0,018	0,040	0,011	0,035	0,010	0,018	0,010	0,025
pp'DDT	µg/l	6	< 0,010	0,078	0,291	0,011	0,212	0,291	0,051		0,010
Atrazine	µg/l	7	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	817000 km <sup>2</sup>	<b>RO07</b>
Distance from the mouth [km]	<b>0,0</b>	Altitude	1 m	
Location	<b>Sulina - Sulina arm M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	513,0	1365,3	2540,0	1235,0	2060,0	1587,7	1908,5	991,1	982,4
Temperature	°C	13	1,0	13,9	26,0	14,5	21,6	4,2	17,7	22,0	12,3
Suspended Solids	mg/l	13	11	30	83	23	47	31	47	21	22
Dissolved Oxygen	mg/l	13	6,0	8,0	12,2	7,6	6,8	10,5	7,4	6,6	7,8
pH	-	13	7,2	7,7	8,5	7,5	8,5	7,5	7,6	7,5	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	13	367	475	730	453	544	518	425	557	418
Alkalinity	mmol/l	11	2,4	3,3	4,6	3,0	4,3	4,4	3,5	2,7	2,7
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	13	0,02	0,23	0,67	0,18	0,47	0,31	0,17	0,29	0,17
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	13	0,005	0,025	0,080	0,010	0,067	0,005	0,020	0,047	0,026
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	13	0,54	1,42	2,54	1,35	2,18	2,04	1,02	0,99	1,57
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	12	0,005	0,035	0,067	0,033	0,064	0,015	0,033	0,040	0,050
Total Phosphorus	mg/l	12	0,02	0,06	0,12	0,06	0,09	0,04	0,05	0,07	0,08
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l										
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l										
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	13	39,3	53,3	73,9	52,1	64,5	66,0	53,1	41,9	52,6
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	13	9,5	22,3	37,9	21,8	32,9	30,7	20,3	19,9	19,4
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	13	27	45	92	41	75	38	36	70	37
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	13	11	35	79	29	59	46	49	24	25
Iron (Fe)	mg/l	9	0,089	0,546	1,370	0,262	1,238	1,205	0,816	0,198	0,421
Manganese (Mn)	mg/l	9	0,014	0,049	0,090	0,050	0,076	0,073	0,075	0,027	0,041
Zinc (Zn)	µg/l	9	< 0,003	17,7	46,0	14,0	42,8	25,0	25,5	5,5	18,0
Copper (Cu)	µg/l	9	< 0,003	18,4	49,6	9,2	41,4	34,3	44,5	9,1	6,1
Chromium (Cr) - total	µg/l	9	0,5	5,0	11,4	3,9	11,2	11,4	7,1	2,3	3,8
Lead (Pb)	µg/l	8	3,0	5,5	8,5	5,2	7,8	3,6	3,4	6,7	6,7
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,20	0,88	2,22	0,60	1,92	2,22	1,03	0,44	0,70
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	5	0,5	1,9	4,5	1,1	3,9	2,9	2,8	0,6	0,5
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12	1,8	2,8	3,8	3,0	3,7	2,7	2,8	2,7	2,8
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	11	10,0	31,4	67,0	28,0	49,0	25,0	26,3	47,3	24,7
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	3,9	5,5	8,4	5,5	6,6	6,6	4,6	4,8	6,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,060	0,060	0,060						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	6	< 0,010	0,017	0,040	0,011	0,030	0,020	0,026	0,010	0,010
pp'DDT	µg/l	5	< 0,010	0,010	0,011	0,010	0,011	0,010	0,011		0,010
Atrazine	µg/l	7	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,240	0,240	0,240						
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,240	0,240	0,240						
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,002	0,002	0,002						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	817000 km <sup>2</sup>	<b>RO07</b>
Distance from the mouth [km]	<b>0,0</b>	Altitude	1 m	
Location	<b>Sulina - Sulina arm R</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	513,0	1365,3	2540,0	1235,0	2060,0	1587,7	1908,5	991,1	982,4
Temperature	°C	13	1,0	13,9	26,0	14,5	21,6	4,2	17,7	22,0	12,3
Suspended Solids	mg/l	13	11	26	57	24	42	22	36	21	25
Dissolved Oxygen	mg/l	13	5,2	7,9	12,3	7,2	6,4	10,9	7,5	6,7	6,8
pH	-	13	7,0	7,7	8,5	7,6	8,5	7,5	7,7	7,5	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	13	378	485	754	450	598	516	427	595	423
Alkalinity	mmol/l	11	2,0	3,2	4,5	2,8	4,4	4,4	3,4	2,5	2,5
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	13	0,02	0,23	0,75	0,19	0,37	0,20	0,21	0,13	0,35
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	13	0,005	0,022	0,080	0,014	0,048	0,017	0,014	0,027	0,030
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,22	1,37	3,29	1,21	2,25	2,54	1,09	0,82	1,02
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	12	0,006	0,030	0,100	0,021	0,067	0,042	0,023	0,014	0,039
Total Phosphorus	mg/l	12	0,02	0,05	0,13	0,04	0,11	0,06	0,04	0,04	0,07
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l										
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l										
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	13	39,2	51,8	70,0	51,0	62,1	64,7	50,4	41,9	50,5
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	13	9,7	22,1	40,1	21,8	32,3	29,0	19,7	19,9	20,4
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	13	27	46	121	41	70	43	36	77	34
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12	9	36	87	28	79	52	50	20	24
Iron (Fe)	mg/l	9	0,101	0,611	1,528	0,333	1,311	1,257	0,814	0,276	0,516
Manganese (Mn)	mg/l	9	0,011	0,046	0,070	0,052	0,070	0,061	0,067	0,023	0,043
Zinc (Zn)	µg/l	9	< 0,003	22,3	46,0	24,0	38,8	24,0	35,5	5,0	24,0
Copper (Cu)	µg/l	9	3,4	23,7	60,3	13,4	52,3	50,3	31,8	9,1	20,2
Chromium (Cr) - total	µg/l	8	1,2	6,5	17,4	4,5	14,7	17,4	8,7	3,7	3,2
Lead (Pb)	µg/l	8	1,5	5,1	8,4	5,8	7,1	1,8	3,8	6,1	6,4
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,22	0,84	2,40	0,55	1,79	2,40	0,60	0,52	0,72
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	5	0,8	1,7	3,7	1,7	2,9	1,8	2,7	0,8	0,8
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12	1,4	2,7	3,5	2,8	3,5	2,8	2,6	2,8	2,5
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	11	7,0	32,5	120,0	28,0	32,0	21,5	27,7	60,3	17,0
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	3,7	5,0	6,7	4,8	6,6	5,7	4,4	4,3	5,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,059	0,059	0,059						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	6	< 0,010	0,025	0,050	0,021	0,045		0,034	0,010	0,020
pp'DDT	µg/l	6	< 0,010	0,016	0,040	0,011	0,026	0,012	0,021		0,010
Atrazine	µg/l	7	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	817000 km <sup>2</sup>	<b>RO08</b>
Distance from the mouth [km]	<b>0,0</b>	Altitude	1 m	
Location	<b>Sf.Gheorghe - Ghorghe arm L</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	650,0	1553,5	2690,0	1370,0	2350,0	1923,2	2056,4	1047,2	1196,8
Temperature	°C	13	1,0	14,2	26,0	15,0	21,7	4,5	18,5	22,3	12,1
Suspended Solids	mg/l	13	9	33	89	26	56	25	64	23	23
Dissolved Oxygen	mg/l	13	6,4	8,1	12,1	7,8	6,6	10,7	7,6	6,6	7,5
pH	-	13	7,2	7,7	8,5	7,5	8,4	7,6	7,6	7,6	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	13	361	473	784	459	509	599	428	448	429
Alkalinity	mmol/l	11	2,2	3,2	4,4	3,2	4,3	4,2	3,6	2,7	2,5
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	13	0,05	0,24	0,52	0,19	0,47	0,27	0,22	0,16	0,31
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	13	0,005	0,026	0,100	0,020	0,048	0,006	0,017	0,053	0,029
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	13	0,10	1,18	2,35	1,32	1,97	1,78	0,90	0,64	1,35
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	13	0,005	0,030	0,106	0,030	0,048	0,047	0,014	0,021	0,034
Total Phosphorus	mg/l	13	0,02	0,05	0,13	0,04	0,10	0,06	0,04	0,04	0,06
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l										
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l										
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	13	35,3	51,2	66,1	52,0	65,1	64,7	53,0	37,9	49,8
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	13	12,0	23,0	37,9	23,8	32,5	26,5	19,6	24,5	21,7
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	13	23	32	43	34	40	36	28	30	34
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	13	4	32	78	29	53	41	50	14	26
Iron (Fe)	mg/l	9	0,119	0,687	1,890	0,443	1,573	1,494	1,169	0,169	0,504
Manganese (Mn)	mg/l	9	0,014	0,061	0,110	0,064	0,100	0,089	0,087	0,036	0,054
Zinc (Zn)	µg/l	9	10,0	34,8	92,0	22,0	87,2	23,0	56,0	19,0	35,0
Copper (Cu)	µg/l	9	4,1	15,5	44,3	9,2	44,3	44,3	28,7	7,5	5,8
Chromium (Cr) - total	µg/l	9	1,5	11,4	52,0	3,0	26,6	52,0	7,9	4,3	6,5
Lead (Pb)	µg/l	8	0,6	6,3	13,1	6,5	10,3	5,0	4,1	7,3	7,6
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,18	0,77	2,52	0,32	2,12	2,52	1,10	0,30	0,41
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	5	0,6	1,9	3,7	2,3	3,1	2,3	3,0	0,6	0,6
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12	1,3	2,8	3,9	3,0	3,5	3,1	3,0	2,9	2,3
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	11	8,0	28,5	46,0	27,0	45,0	27,5	28,0	38,0	20,3
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	4,0	5,3	7,1	5,1	6,6	6,6	4,9	4,7	5,3
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,070	0,070	0,070						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	6	< 0,010	0,028	0,066	0,021	0,053		0,036	0,010	0,025
pp'DDT	µg/l	6	< 0,010	0,014	0,031	0,010	0,022	0,010	0,018		0,010
Atrazine	µg/l	7	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	817000 km <sup>2</sup>	<b>RO08</b>
Distance from the mouth [km]	<b>0,0</b>	Altitude	1 m	
Location	<b>Sf.Gheorghe - Ghorghe arm M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	650,0	1553,5	2690,0	1370,0	2350,0	1923,2	2056,4	1047,2	1196,8
Temperature	°C	13	1,0	14,2	26,0	15,0	21,7	4,5	18,5	22,3	12,1
Suspended Solids	mg/l	13	14	32	71	28	47	29	49	23	29
Dissolved Oxygen	mg/l	13	6,1	8,0	11,9	7,6	6,5	10,7	7,5	6,5	7,6
pH	-	13	7,1	7,6	8,5	7,5	8,4	7,4	7,5	7,6	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	13	367	444	510	448	494	486	432	435	428
Alkalinity	mmol/l	11	2,0	3,1	4,3	3,2	4,2	4,0	3,8	2,7	2,4
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	13	0,02	0,21	0,66	0,16	0,41	0,21	0,19	0,08	0,31
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	13	0,005	0,075	0,620	0,030	0,092	0,005	0,048	0,028	0,183
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	13	0,36	1,29	2,40	1,21	2,08	2,08	0,97	0,70	1,37
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	13	0,010	0,035	0,095	0,030	0,067	0,045	0,024	0,041	0,031
Total Phosphorus	mg/l	13	0,04	0,06	0,12	0,04	0,11	0,06	0,05	0,07	0,06
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l										
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l										
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	13	40,0	51,8	66,1	52,1	61,3	60,8	54,4	43,2	49,5
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	13	9,7	24,0	44,7	23,8	37,6	34,6	18,8	20,7	22,5
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	13	27	33	48	29	40	39	35	30	29
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	13	6	33	80	30	50	40	49	19	27
Iron (Fe)	mg/l	9	0,122	0,501	1,408	0,299	1,242	0,256	0,830	0,224	0,536
Manganese (Mn)	mg/l	9	0,010	0,060	0,171	0,053	0,094	0,171	0,063	0,025	0,047
Zinc (Zn)	µg/l	9	< 0,003	51,2	324,0	17,0	97,6	29,0	172,5	14,0	14,8
Copper (Cu)	µg/l	9	5,5	17,0	38,5	13,8	38,5	38,5	27,9	11,9	8,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	9	0,8	10,7	37,8	5,0	31,5	30,0	19,9	3,3	4,9
Lead (Pb)	µg/l	8	0,9	7,7	16,7	7,1	12,6	10,9	5,2	7,4	8,4
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,17	0,81	2,39	0,33	2,27	2,39	1,22	0,42	0,41
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	5	0,6	2,0	4,5	1,9	3,5	1,9	3,2	0,9	0,6
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12	1,2	2,7	3,5	3,1	3,3	3,1	3,0	2,4	2,5
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	11	13,0	25,1	37,0	25,0	36,0	22,5	27,0	30,3	19,6
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	3,8	5,4	7,6	5,2	7,1	6,0	5,3	5,2	5,4
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,065	0,065	0,065						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	5	< 0,010	0,121	0,531	0,013	0,335	0,531	0,027	0,010	0,010
pp'DDT	µg/l	6	< 0,010	0,018	0,033	0,012	0,033	0,033	0,019		0,010
Atrazine	µg/l	7	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,062	0,062	0,062						
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,040	0,040	0,040						
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,002	0,002	0,002						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	817000 km <sup>2</sup>	<b>RO08</b>
Distance from the mouth [km]	<b>0,0</b>	Altitude	1 m	
Location	<b>Sf.Gheorghe - Ghorghe arm R</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	650,0	1553,5	2690,0	1370,0	2350,0	1923,2	2056,4	1047,2	1196,8
Temperature	°C	13	1,0	14,2	26,0	15,0	21,7	4,5	18,5	22,3	12,1
Suspended Solids	mg/l	13	13	32	89	23	47	22	61	21	25
Dissolved Oxygen	mg/l	13	6,0	8,1	12,2	7,7	6,7	10,8	7,4	6,7	7,7
pH	-	13	7,2	7,7	8,5	7,5	8,4	7,5	7,5	7,5	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	13	361	447	510	440	507	505	439	432	419
Alkalinity	mmol/l	11	2,0	3,2	4,5	3,0	4,0	4,0	3,6	2,7	2,6
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	13	0,02	0,27	0,73	0,27	0,49	0,25	0,28	0,13	0,39
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	13	0,005	0,025	0,050	0,030	0,041	0,018	0,025	0,035	0,024
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	13	0,46	1,22	2,24	1,30	2,13	1,91	0,95	0,59	1,37
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	13	0,009	0,028	0,060	0,026	0,039	0,018	0,024	0,025	0,039
Total Phosphorus	mg/l	13	0,03	0,05	0,11	0,05	0,07	0,04	0,04	0,05	0,07
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l										
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l										
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	13	39,2	52,4	66,1	51,0	64,9	63,4	53,0	40,5	52,6
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	13	11,9	23,4	37,9	21,2	36,2	32,1	19,5	22,9	20,0
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	13	27	32	41	30	40	39	31	33	28
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	13	8	32	82	30	47	28	50	18	30
Iron (Fe)	mg/l	9	0,117	0,670	2,141	0,393	1,439	1,264	0,611	0,352	0,711
Manganese (Mn)	mg/l	8	0,016	0,052	0,095	0,055	0,081	0,095	0,070	0,024	0,050
Zinc (Zn)	µg/l	9	< 0,003	14,8	38,0	15,0	28,4	26,0	16,0	3,5	17,0
Copper (Cu)	µg/l	9	6,4	16,5	41,4	9,9	41,2	41,1	25,7	13,4	7,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	9	1,6	7,7	20,1	4,4	19,8	19,7	10,9	5,1	4,4
Lead (Pb)	µg/l	8	0,6	5,3	9,2	5,7	8,3	5,6	3,2	8,6	4,6
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,18	0,79	2,25	0,30	1,83	2,25	0,95	0,33	0,58
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	5	0,6	2,0	3,3	2,1	3,1	2,8	2,7	1,0	0,6
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12	1,8	2,7	3,7	2,8	3,2	3,0	2,6	2,6	2,8
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	11	7,0	28,5	43,0	32,0	42,0	32,0	23,3	35,7	24,0
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	2,7	4,9	7,6	4,7	6,4	5,4	4,7	4,4	5,3
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,063	0,063	0,063						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	5	< 0,010	0,022	0,041	0,017	0,038	0,033	0,029	0,010	0,010
pp'DDT	µg/l	5	< 0,010	0,015	0,033	0,010	0,025	0,033	0,011		0,010
Atrazine	µg/l	7	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Arges	Catchment	12550 km <sup>2</sup>	RO09
Distance from the mouth [km]	0,0	Altitude	14 m	
Location	Conf. Danube M			2000

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	7,7	23,5	91,2	11,6	48,9	42,2	19,7	18,8	13,5
Temperature	°C	11	4,5	17,0	27,0	17,0	26,0	7,3	21,0	24,4	11,0
Suspended Solids	mg/l	11	78	143	235	126	187	163	148	142	136
Dissolved Oxygen	mg/l	11	3,7	7,5	9,2	8,1	6,2	9,2	7,6	7,0	7,4
pH	-	11	7,5	8,0	8,2	8,1	8,2	8,0	8,0	8,2	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	436	571	684	574	621	588	570	590	554
Alkalinity	mmol/l	11	2,9	4,1	5,2	4,1	4,8	5,2	4,1	4,0	3,8
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	11	1,75	3,11	4,80	3,20	4,76	1,87	3,43	2,74	3,45
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	11	0,050	0,076	0,110	0,070	0,090	0,070	0,080	0,083	0,070
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	11	0,65	5,10	10,80	3,00	10,40	9,40	7,60	5,40	1,94
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	11	0,110	0,162	0,470	0,130	0,150	0,120	0,130	0,147	0,208
Total Phosphorus	mg/l	11	0,14	0,23	0,80	0,18	0,20	0,17	0,16	0,19	0,33
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	7	31,7	40,7	53,9	36,1	51,9	50,6	33,9	34,3	44,2
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	7	5,5	6,9	9,9	6,5	8,6	9,9	6,2	5,8	6,7
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	11	55,0	81,2	102,0	82,0	94,0	102,0	82,7	80,6	75,3
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	11	14,4	25,6	29,0	27,0	29,0	29,0	26,7	25,0	24,4
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	11	46	67	89	64	85	85	59	58	75
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	11	63	109	122	113	120	117	114	110	103
Iron (Fe)	mg/l	11	0,228	0,732	1,630	0,543	1,520	0,228	0,783	0,908	0,688
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,011	0,155	0,261	0,142	0,238	0,142	0,181	0,241	0,076
Zinc (Zn)	µg/l	11	19,0	58,4	110,0	66,0	91,0	37,0	58,7	51,4	68,8
Copper (Cu)	µg/l	10	1,9	14,9	36,3	10,6	32,1	18,0	12,5	34,0	6,5
Chromium (Cr) - total	µg/l	10	0,1	6,9	15,3	5,3	12,3	11,7	7,9	6,1	5,5
Lead (Pb)	µg/l	9	0,8	8,0	23,6	7,1	18,9	1,9	7,0	7,9	11,2
Cadmium (Cd)	µg/l	10	0,15	0,84	1,83	0,78	1,45	1,41	1,02	0,98	0,49
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	6	< 0,003	5,1	14,7	3,6	11,4	8,0	7,3	0,0	1,0
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	11	4,1	9,9	58,2	5,2	6,4	5,7	4,7	4,8	18,9
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	10	12,1	14,1	17,5	13,6	16,7	13,6	12,8	13,9	15,9
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	11	6,8	7,9	9,8	7,8	9,2	7,8	7,1	7,9	8,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	4	0,005	0,007	0,009						
Anionic active surfactants	mg/l	1	0,377	0,377	0,377						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	8	< 0,010	0,033	0,157	0,016	0,062	0,157	0,017	0,020	0,011
pp'DDT	µg/l	6	< 0,010	0,042	0,184	0,010	0,107	0,184	0,020	0,010	0,010
Atrazine	µg/l	7	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	4	0,070	8,248	16,000						
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	4	0,027	0,237	0,430						
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	4	0,010	0,015	0,020						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated



River	/Siret	Catchment	42890 km <sup>2</sup>	<b>RO10</b>
Distance from the mouth [km]	<b>0,0</b>	Altitude	4 m	
Location	<b>Conf. Danube Sendreni M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	28,0	112,3	447,0	98,8	205,0	133,5	134,1	132,7	49,4
Temperature	°C	11	0,0	14,6	25,0	14,0	24,0	3,5	18,0	22,7	10,5
Suspended Solids	mg/l	11	12	65	158	62	108	48	64	99	43
Dissolved Oxygen	mg/l	11	6,8	10,4	13,1	10,4	8,0	9,9	10,9	10,9	9,8
pH	-	11	7,1	7,8	8,5	7,7	8,3	7,7	7,5	8,0	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	459	707	1156	649	842	820	641	669	737
Alkalinity	mmol/l	11	2,6	3,6	4,6	3,4	4,3	4,4	4,1	2,9	3,1
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	11	0,07	0,50	1,45	0,36	0,93	0,76	0,45	0,33	0,54
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	11	0,005	0,042	0,110	0,037	0,065	0,015	0,043	0,044	0,056
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	11	0,71	1,76	2,97	1,65	2,50	2,45	1,29	1,49	2,03
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	11	0,005	0,019	0,080	0,010	0,029	0,024	0,005	0,017	0,032
Total Phosphorus	mg/l	11	0,02	0,05	0,14	0,04	0,06	0,06	0,03	0,04	0,07
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l										
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l										
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	11	43,2	60,5	81,7	58,9	70,7	75,7	64,7	49,7	57,0
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	11	15,0	28,1	44,5	26,7	40,6	39,9	20,5	32,6	23,4
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	11	21	92	143	95	121	99	85	118	67
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	11	29	52	85	46	69	53	59	45	52
Iron (Fe)	mg/l	9	0,324	1,164	4,020	0,834	1,964	1,009	1,142	0,708	1,685
Manganese (Mn)	mg/l	9	0,013	0,099	0,231	0,097	0,148	0,097	0,119	0,128	0,057
Zinc (Zn)	µg/l	9	6,0	23,0	43,0	22,0	35,8	17,0	24,5	26,7	20,3
Copper (Cu)	µg/l	8	4,0	19,8	37,3	14,4	36,8	36,6	23,4	28,0	6,4
Chromium (Cr) - total	µg/l	8	1,5	6,2	8,8	7,6	8,6	7,6	4,6	7,2	6,3
Lead (Pb)	µg/l	7	0,4	4,5	9,5	4,3	8,4	4,3	1,5	7,3	4,9
Cadmium (Cd)	µg/l	8	0,29	0,89	2,25	0,76	1,54	1,23	1,38	0,91	0,44
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	5	0,9	2,0	3,5	1,9	3,2	2,7	2,7	0,9	1,1
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	11	1,5	4,8	7,3	4,5	7,0	4,0	4,4	4,3	6,3
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	10	12,0	38,0	62,0	39,0	50,3	30,0	34,7	45,0	40,5
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	11	4,9	8,3	14,0	8,5	10,5	7,4	7,4	9,0	9,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	2	0,063	0,075	0,087						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	7	< 0,010	0,016	0,031	0,010	0,030	0,010	0,024	0,010	0,010
pp'DDT	µg/l	5	< 0,010	0,029	0,100	0,010	0,066	0,015	0,055	0,010	0,010
Atrazine	µg/l	5	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,049	0,049	0,049						
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,049	0,049	0,049						
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,000	0,000	0,000						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Prut	Catchment	27480 km <sup>2</sup>	RO11
Distance from the mouth [km]	0,0	Altitude	5 m	
Location	Conf.Danube Giurgiulesti M			2000

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	366	42,8	83,2	147,0	72,3	138,0	96,3	109,3	74,0	53,4
Temperature	°C	14	0,0	11,8	27,0	12,0	22,4	2,0	18,0	23,0	10,7
Suspended Solids	mg/l	14	10	79	176	71	159	51	38	154	90
Dissolved Oxygen	mg/l	10	6,8	9,0	14,1	8,3	7,0	14,1	8,7	7,7	8,9
pH	-	14	7,4	7,9	8,5	7,8	8,2	8,0	7,5	8,0	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	587	769	1092	723	922	972	695	691	786
Alkalinity	mmol/l	14	2,6	4,1	5,9	3,7	5,7	5,4	3,8	3,1	3,1
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	14	0,11	0,46	0,79	0,40	0,73	0,56	0,38	0,38	0,45
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	14	0,006	0,057	0,120	0,042	0,100	0,086	0,025	0,044	0,052
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	14	0,24	3,55	11,50	1,78	10,68	7,30	1,41	1,39	1,60
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	14	0,005	0,048	0,190	0,016	0,158	0,096	0,005	0,017	0,042
Total Phosphorus	mg/l	14	0,02	0,08	0,23	0,04	0,20	0,13	0,02	0,04	0,08
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	3	30,0	30,0	30,0						
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	3	4,3	5,2	5,7						
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	14	36,8	64,6	96,0	62,4	95,0	79,3	63,4	51,0	55,0
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	14	19,2	33,0	47,1	33,3	43,0	41,0	30,7	29,4	25,6
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	14	28	55	100	52	73	55	53	66	47
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	14	31	103	160	107	149	127	76	80	112
Iron (Fe)	mg/l	9	0,130	0,715	2,707	0,282	1,698	0,261	0,627	1,040	0,599
Manganese (Mn)	mg/l	9	0,021	0,094	0,313	0,070	0,174	0,054	0,093	0,143	0,060
Zinc (Zn)	µg/l	9	1,0	21,8	35,0	24,0	35,0	35,0	23,0	21,0	17,3
Copper (Cu)	µg/l	8	2,8	16,9	43,7	8,3	43,7	43,7	25,8	13,0	4,6
Chromium (Cr) - total	µg/l	8	0,6	3,4	6,3	3,6	5,7	6,3	3,2	3,1	2,6
Lead (Pb)	µg/l	7	0,1	4,4	10,0	1,6	9,2	1,6	1,2	8,4	5,1
Cadmium (Cd)	µg/l	8	0,32	1,19	3,89	0,85	2,46	1,09	2,70	0,79	0,48
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	5	1,0	2,0	3,8	1,7	3,1	1,7	3,0	1,6	1,0
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	11	2,0	4,2	6,2	4,3	5,6	5,4	4,6	3,5	3,8
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	10	18,0	35,9	55,0	34,5	51,0	25,0	34,0	51,0	27,0
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	14	4,2	7,4	14,4	7,0	12,7	5,2	6,1	9,9	9,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	5	< 0,010	0,016	0,040	0,011	0,028	0,010	0,021		0,010
pp'DDT	µg/l	4	< 0,010	0,012	0,015						
Atrazine	µg/l	6	< 0,060	< 0,060	< 0,060						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,011	0,011	0,011						
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,006	0,006	0,006						
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,000	0,000	0,000						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	580100 km <sup>2</sup>	<b>BG01</b>
Distance from the mouth [km]	<b>834,0</b>	Altitude	35 m	
Location	<b>Novo Selo Harbour/ Pristol L</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s										
Temperature	°C	19	4,5	16,9	25,6	18,0	24,1	4,5	18,4	23,3	11,1
Suspended Solids	mg/l	19	25	38	48	36	48	25	40	36	39
Dissolved Oxygen	mg/l	19	5,6	7,8	10,9	7,1	6,1	10,9	7,9	6,5	8,4
pH	-	19	7,7	8,0	8,4	8,0	7,8	7,9	8,0	8,0	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	19	265	347	478	339	282	389	375	300	357
Alkalinity	mmol/l	19	2,8	3,3	5,0	3,2	3,6	3,0	3,2	3,1	3,7
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	19	0,10	0,30	0,62	0,28	0,45	0,09	0,41	0,26	0,26
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	19	0,022	0,033	0,059	0,031	0,043	0,037	0,032	0,037	0,028
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	19	0,90	1,78	2,82	1,82	2,35	1,90	1,70	1,43	2,18
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l										
Total Phosphorus	mg/l										
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	18	3,8	7,9	11,2	8,6	9,9		9,5	8,9	5,3
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	18	0,9	1,8	2,8	1,8	2,6		2,3	1,8	1,2
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	18	32,1	43,6	52,1	43,9	50,3		43,9	39,6	47,3
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	19	12,2	17,2	48,0	15,1	19,3	48,0	15,5	15,6	15,5
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	19	12	21	24	22	23	12	22	23	21
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l										
Iron (Fe)	mg/l										
Manganese (Mn)	mg/l	19	0,008	0,023	0,046	0,020	0,033	0,030	0,028	0,020	0,019
Zinc (Zn)	µg/l	19	6,0	25,5	54,0	21,0	47,4	20,0	34,8	22,5	20,0
Copper (Cu)	µg/l	19	1,0	5,3	20,0	5,0	7,4	20,0	4,2	4,7	4,7
Chromium (Cr) - total	µg/l										
Lead (Pb)	µg/l	19	< 1,0	10,8	30,0	11,0	19,2	1,0	14,8	11,2	8,2
Cadmium (Cd)	µg/l	19	< 1,0	1,05	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,00
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	19	3,0	7,6	16,0	6,0	15,0	10,0	5,5	8,0	8,8
Arsenic (As)	µg/l	19	2,0	4,8	21,0	3,0	7,4	2,0	9,3	3,3	2,3
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	19	1,1	2,4	3,7	2,5	3,1	1,5	2,1	2,7	2,7
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	19	10,0	13,9	17,9	14,0	17,0	17,0	13,5	14,6	13,2
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	19	2,3	4,3	6,2	4,5	6,0	2,7	3,8	5,6	3,9
DOC	mg/l	1	1,5	1,5	1,5						
Phenol index	mg/l	11	< 0,002	1,820	17,000	0,002	3,000	17,000	0,002	0,752	0,002
Anionic active surfactants	mg/l	16	0,010	0,193	2,700	0,024	0,046	2,700	0,034	0,023	0,025
Petroleum hydrocarbons	mg/l	18	< 0,100	0,111	0,200	0,100	0,130		0,100	0,100	0,133
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	17	< 0,001	0,002	0,004	0,001	0,003	0,001	0,002	0,002	0,002
pp'DDT	µg/l	17	< 0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Atrazine	µg/l	12	0,010	0,102	0,240	0,086	0,210		0,088	0,155	0,082
Chloroform	µg/l	2	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Carbon tetrachloride	µg/l	2	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	15	0,140	0,799	7,000	0,310	0,766		1,582	0,296	0,518
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	10	0,001	0,073	0,240	0,032	0,168		0,025	0,128	0,046
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	17	1,2	9,1	25,0	7,1	16,7		12,8	5,9	9,1

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	580100 km <sup>2</sup>	<b>BG01</b>
Distance from the mouth [km]	<b>834,0</b>	Altitude	35 m	
Location	<b>Novo Selo Harbour/ Pristol M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s										
Temperature	°C	19	4,7	16,6	25,3	16,9	24,1	6,1	19,8	23,1	11,1
Suspended Solids	mg/l	19	20	35	46	36	42	22	38	35	37
Dissolved Oxygen	mg/l	19	5,1	7,4	9,8	7,2	5,9	9,0	7,3	6,1	8,3
pH	-	19	7,7	8,0	8,5	8,0	8,2	8,2	8,0	7,8	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	19	267	341	448	342	395	417	345	299	356
Alkalinity	mmol/l	19	2,8	3,3	3,8	3,3	3,7	3,6	3,2	3,2	3,5
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	19	< 0,10	0,25	0,36	0,26	0,34	0,10	0,23	0,29	0,27
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	19	0,021	0,031	0,049	0,030	0,040	0,033	0,027	0,038	0,027
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	19	0,98	1,79	2,65	1,77	2,54	1,95	1,76	1,31	2,23
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l										
Total Phosphorus	mg/l										
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	17	3,7	7,6	10,2	8,4	9,6		8,9	8,9	5,4
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	17	0,9	1,7	2,6	1,7	2,3		2,1	1,8	1,2
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	17	36,1	44,0	52,1	44,5	48,1		45,8	40,0	46,5
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	19	11,9	19,2	61,8	15,6	23,8	54,5	14,3	15,2	15,7
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	19	13	21	25	22	24	16	21	23	22
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l										
Iron (Fe)	mg/l										
Manganese (Mn)	mg/l	18	0,008	0,019	0,031	0,020	0,027	0,020	0,022	0,018	0,019
Zinc (Zn)	µg/l	18	5,0	25,2	79,0	19,5	45,3	20,0	39,6	20,0	19,2
Copper (Cu)	µg/l	18	1,0	4,7	20,0	4,0	7,3	20,0	3,4	3,3	4,5
Chromium (Cr) - total	µg/l										
Lead (Pb)	µg/l	18	< 1,0	6,6	17,0	6,0	13,6	1,0	7,2	7,0	6,7
Cadmium (Cd)	µg/l	18	< 1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	18	2,0	6,4	13,0	6,0	11,0	10,0	5,2	6,5	6,7
Arsenic (As)	µg/l	18	2,0	3,9	8,0	3,0	6,3	2,0	5,8	3,7	3,0
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	19	1,1	2,3	3,7	2,3	3,1	1,3	2,1	2,4	2,7
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	19	10,0	14,4	19,0	14,1	17,0	16,0	13,8	14,6	14,1
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	19	2,3	4,3	6,3	4,3	6,1	2,5	4,0	5,7	3,8
DOC	mg/l	2	1,3	1,3	1,3						
Phenol index	mg/l	11	< 0,002	2,911	19,000	0,002	13,000	16,000	0,002	0,002	0,002
Anionic active surfactants	mg/l	15	0,010	0,348	2,500	0,013	1,517	2,500	0,014	0,015	0,020
Petroleum hydrocarbons	mg/l	17	< 0,100	0,153	0,400	0,100	0,300		0,100	0,167	0,183
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	16	< 0,001	0,005	0,028	0,002	0,015	0,001	0,012	0,002	0,002
pp'DDT	µg/l	16	< 0,001	0,001	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Atrazine	µg/l	11	0,011	0,096	0,229	0,080	0,219		0,070	0,153	0,078
Chloroform	µg/l	2	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Carbon tetrachloride	µg/l	2	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	15	0,250	0,456	0,890	0,350	0,792	0,800	0,418	0,344	0,530
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	10	0,002	0,060	0,150	0,049	0,150	0,053	0,038	0,104	0,039
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	18	0,6	8,1	28,4	4,7	25,5	1,2	14,6	8,4	3,4

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	580100 km <sup>2</sup>	<b>BG01</b>
Distance from the mouth [km]	<b>834,0</b>	Altitude	35 m	
Location	<b>Novo Selo Harbour/ Pristol R</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s										
Temperature	°C	21	2,7	15,7	25,7	14,9	23,6	4,8	18,4	23,3	10,9
Suspended Solids	mg/l	21	18	41	69	40	50	38	42	41	43
Dissolved Oxygen	mg/l	21	5,0	7,9	11,2	7,3	6,1	10,4	7,7	6,5	8,3
pH	-	21	7,7	8,0	8,3	8,0	8,2	8,2	7,9	7,8	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	21	268	353	486	352	440	387	377	307	360
Alkalinity	mmol/l	21	2,8	3,4	4,3	3,3	3,7	3,6	3,2	3,2	3,6
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	21	< 0,10	0,28	0,60	0,26	0,42	0,15	0,31	0,31	0,28
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	21	0,022	0,033	0,060	0,030	0,040	0,031	0,034	0,038	0,028
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	21	1,05	1,93	2,92	1,90	2,79	1,80	2,08	1,38	2,39
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l										
Total Phosphorus	mg/l										
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	18	3,4	7,9	12,7	8,4	10,0		9,6	8,7	5,4
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	18	0,8	1,8	2,8	1,7	2,6		2,2	1,8	1,2
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	18	36,0	45,1	52,1	44,5	51,5		45,4	42,0	48,1
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	21	11,2	21,7	69,2	15,1	52,0	61,1	15,5	14,5	15,5
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	21	< 10	21	25	22	24	16	21	23	22
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l										
Iron (Fe)	mg/l										
Manganese (Mn)	mg/l	20	0,010	0,022	0,040	0,020	0,032	0,025	0,026	0,018	0,021
Zinc (Zn)	µg/l	20	3,0	26,1	55,0	22,5	46,4	35,0	34,3	21,3	19,7
Copper (Cu)	µg/l	20	1,0	6,4	20,0	6,0	10,0	15,0	5,3	5,7	5,2
Chromium (Cr) - total	µg/l										
Lead (Pb)	µg/l	20	< 1,0	9,6	30,0	8,0	20,1	1,0	13,3	8,7	9,5
Cadmium (Cd)	µg/l	20	< 1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	20	< 1,0	6,7	17,0	6,0	12,2	3,0	4,3	8,2	8,8
Arsenic (As)	µg/l	19	2,0	4,9	28,0	3,0	8,0	2,0	9,7	3,0	2,5
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	21	1,4	2,6	4,6	2,7	3,6	1,6	2,8	2,8	2,9
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	21	9,0	13,7	17,0	13,0	17,0	11,7	12,3	16,1	13,8
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	21	2,6	4,5	8,2	4,7	6,0	2,8	4,1	6,1	4,3
DOC	mg/l	3	1,4	1,6	1,7						
Phenol index	mg/l	13	< 0,002	2,848	14,000	0,002	11,400	11,667	0,002	0,502	0,002
Anionic active surfactants	mg/l	18	0,010	0,492	3,200	0,035	2,600	2,800	0,038	0,024	0,034
Petroleum hydrocarbons	mg/l	18	< 0,100	0,178	0,400	0,100	0,330		0,117	0,183	0,233
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	17	< 0,001	0,002	0,005	0,001	0,004	0,001	0,002	0,002	0,001
pp'DDT	µg/l	17	< 0,001	0,001	0,006	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001
Atrazine	µg/l	12	0,010	0,106	0,251	0,070	0,215		0,087	0,160	0,089
Chloroform	µg/l	2	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Carbon tetrachloride	µg/l	2	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	16	0,110	3,683	42,000	0,400	5,955	11,000	8,726	0,326	0,534
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	13	0,002	0,054	0,120	0,050	0,112	0,110	0,026	0,066	0,058
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	18	1,2	11,5	32,0	5,9	29,1	5,9	24,8	9,5	3,4

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	608820 km <sup>2</sup>	<b>BG02</b>
Distance from the mouth [km]	<b>641,0</b>	Altitude	20 m	
Location	<b>us.Iskar-Bajkal R</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s										
Temperature	°C	12	1,5	15,5	26,5	16,4	25,8	4,7	17,2	25,5	14,5
Suspended Solids	mg/l	12	10	24	77	20	34	45	21	16	13
Dissolved Oxygen	mg/l	12	7,6	9,5	11,6	9,1	8,4	9,0	9,3	9,8	9,7
pH	-	12	7,5	8,0	8,4	7,9	8,3	8,2	7,7	8,1	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	341	387	511	382	427	374	432	356	386
Alkalinity	mmol/l	11	2,4	3,2	3,6	3,2	3,5	3,1	3,0	3,4	3,2
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	12	< 0,10	0,72	1,80	0,61	1,09	1,14	0,33	0,57	0,83
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,014	0,032	0,060	0,027	0,056	0,056	0,026	0,023	0,023
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,06	1,19	3,13	0,84	2,56	2,64	0,88	0,46	0,78
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l										
Total Phosphorus	mg/l										
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	7	7,5	11,0	14,3	11,7	13,1	11,8	11,7	11,2	10,4
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	7	1,9	2,6	3,7	2,4	3,2	1,9	2,3	3,2	2,5
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	40,0	55,9	72,0	52,6	67,9	57,5	68,0	45,3	52,8
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	9,7	18,0	34,0	15,6	24,3	14,6	15,4	23,5	18,5
Chloride (Cl)	mg/l	12	< 10	23	33	24	32	15	21	29	27
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l										
Iron (Fe)	mg/l										
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,005	0,021	0,041	0,019	0,040	0,030	0,030	0,006	0,017
Zinc (Zn)	µg/l	10	23,0	47,0	89,0	45,0	65,6	28,3	45,5	65,7	48,5
Copper (Cu)	µg/l	11	< 1,0	10,8	22,0	9,0	20,0	12,0	4,0	17,0	8,0
Chromium (Cr) - total	µg/l										
Lead (Pb)	µg/l	11	< 1,0	1,4	2,0	1,0	2,0	1,3	1,5	1,3	1,3
Cadmium (Cd)	µg/l	11	< 1,0	1,36	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,33
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	11	< 1,0	3,2	5,0	3,0	5,0	4,7	2,0	3,0	2,7
Arsenic (As)	µg/l	8	2,0	6,2	26,0	3,5	11,0	10,3	3,0	4,5	4,2
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12	1,0	2,3	4,6	2,4	3,2	2,6	2,5	2,3	1,8
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	10	6,0	16,4	32,0	14,5	30,2	19,5	26,1	17,0	7,3
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	2,2	4,4	8,2	4,4	5,6	4,7	4,7	4,6	3,7
DOC	mg/l	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1						
Phenol index	mg/l	11	< 0,002	0,011	0,050	0,002	0,040	0,037	0,002	0,002	0,002
Anionic active surfactants	mg/l	11	< 0,010	0,049	0,130	0,040	0,080	0,027	0,053	0,045	0,073
Petroleum hydrocarbons	mg/l	8	< 0,100	0,100	0,100	0,100	0,100		0,100	0,100	0,100
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	2	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
pp'DDT	µg/l	7	< 0,010	1,449	10,000	0,020	4,030	0,037	0,010	0,010	10,000
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	650340 km <sup>2</sup>	<b>BG03</b>
Distance from the mouth [km]	<b>554,0</b>	Altitude	16 m	
Location	<b>Downstream Svishtov R</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s										
Temperature	°C	11	4,0	15,8	26,6	14,5	26,0	5,5	18,4	23,7	12,1
Suspended Solids	mg/l	11	6	21	38	18	38	17	28	13	24
Dissolved Oxygen	mg/l	11	4,3	9,7	11,8	10,2	8,1	11,7	10,0	7,4	10,4
pH	-	11	7,6	8,0	8,8	8,0	8,2	8,0	8,2	7,9	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	331	403	524	409	433	412	425	357	420
Alkalinity	mmol/l	11	2,2	3,2	4,4	3,2	3,7	4,1	3,1	2,7	3,1
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	11	< 0,10	0,13	0,21	0,10	0,21	0,21	0,10	0,12	0,10
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	11	0,011	0,019	0,033	0,017	0,024	0,014	0,024	0,020	0,016
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	11	0,21	1,12	1,70	1,15	1,55	0,61	1,25	0,95	1,49
Organic Nitrogen	mg/l	2	0,71	0,91	1,11						
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l										
Total Phosphorus	mg/l										
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	8	10,0	13,0	15,1	13,7	14,4	10,0	13,9	14,0	12,7
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	8	1,7	3,1	5,7	3,0	3,9	1,7	2,8	4,4	2,8
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	11	42,0	61,2	102,0	60,0	72,9	71,6	56,0	50,7	70,0
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	11	7,8	21,3	36,5	23,0	32,1	34,3	13,9	17,8	23,6
Chloride (Cl)	mg/l	11	14	20	29	20	29	29	17	20	18
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l										
Iron (Fe)	mg/l										
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,004	0,014	0,037	0,010	0,032	0,035	0,008	0,010	0,009
Zinc (Zn)	µg/l	11	19,0	58,1	101,0	68,0	84,0	58,0	37,0	80,3	57,0
Copper (Cu)	µg/l	11	< 1,0	12,7	40,0	7,0	33,0	36,5	5,0	10,0	7,3
Chromium (Cr) - total	µg/l										
Lead (Pb)	µg/l	11	< 1,0	1,6	3,0	1,0	3,0	1,0	1,7	2,0	1,7
Cadmium (Cd)	µg/l	11	< 1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	11	< 1,0	2,1	5,0	2,0	3,0	1,0	1,7	3,0	2,3
Arsenic (As)	µg/l	8	2,0	5,5	9,9	4,5	9,7	2,0	7,2	4,7	7,0
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	10	0,3	2,1	3,8	2,0	3,8	3,8	1,4	1,9	1,9
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	3	8,0	10,7	12,8						
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	11	2,5	3,4	4,6	3,3	4,1	4,3	3,5	2,8	3,2
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	2	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Anionic active surfactants	mg/l	2	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	2	< 0,200	0,200	0,200						
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	6	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
pp'DDT	µg/l	6	< 0,010	0,025	0,100	0,010	0,055	0,055	0,010	0,010	
Atrazine	µg/l	2	0,059	0,150	0,240						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	8	1,7	18,1	54,4	7,6	41,5		21,0	4,5	29,6

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	669900 km <sup>2</sup>	<b>BG04</b>
Distance from the mouth [km]	<b>503,0</b>	Altitude	12 m	
Location	<b>us. Russe R</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s										
Temperature	°C	11	7,0	15,4	25,4	14,0	24,0	8,5	18,3	22,0	10,6
Suspended Solids	mg/l	11	8	22	36	22	36	32	23	11	25
Dissolved Oxygen	mg/l	11	6,2	8,2	10,8	7,5	6,4	10,3	9,3	6,5	7,5
pH	-	11	7,0	7,8	8,2	8,0	8,1	7,9	8,1	7,8	7,4
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	302	366	437	357	405	421	348	335	379
Alkalinity	mmol/l	11	2,7	3,9	7,0	3,3	5,4	3,3	4,4	2,8	4,7
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	11	< 0,10	0,11	0,19	0,10	0,14	0,13	0,10	0,10	0,13
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	11	0,009	0,017	0,033	0,017	0,025	0,022	0,011	0,016	0,020
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	11	0,40	1,08	2,41	0,91	1,68	1,41	0,72	0,78	1,54
Organic Nitrogen	mg/l	11	0,46	0,81	1,18	0,75	1,17	0,86	0,73	1,06	0,62
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l										
Total Phosphorus	mg/l	11	0,08	0,26	0,75	0,20	0,36	0,19	0,37	0,18	0,28
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	9	7,8	11,7	15,5	12,0	14,3	11,6	11,0	11,1	12,9
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	9	1,7	2,4	2,9	2,4	2,9	2,3	2,0	2,6	2,7
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	11	37,0	57,1	88,0	48,0	76,0	82,0	41,3	43,7	69,7
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	11	15,8	23,8	45,1	22,1	26,1	32,5	24,4	18,1	23,2
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	11	22	26	35	23	29	27	23	24	29
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l										
Iron (Fe)	mg/l	10	0,243	0,873	1,510	0,806	1,501	1,480	1,363	0,390	0,298
Manganese (Mn)	mg/l	10	0,028	0,058	0,095	0,056	0,082	0,060	0,083	0,056	0,033
Zinc (Zn)	µg/l	10	31,0	89,9	140,0	100,0	136,4	33,0	98,7	74,0	129,7
Copper (Cu)	µg/l	10	11,0	30,7	56,0	30,0	45,2	14,0	23,7	32,5	47,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	< 10,0	< 10,0	< 10,0						
Lead (Pb)	µg/l	10	< 1,0	6,0	20,0	1,0	17,3	1,0	1,0	1,0	17,7
Cadmium (Cd)	µg/l	10	< 1,0	2,80	8,00	1,00	8,00	1,00	1,00	1,00	7,00
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	10	< 1,0	4,2	15,0	1,0	15,0	1,0	1,0	1,0	11,7
Arsenic (As)	µg/l	10	< 0,3	3,5	10,0	1,2	10,0	2,0	0,3	0,3	9,7
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	11	1,8	2,5	4,8	2,1	2,9	2,3	3,2	2,2	2,3
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	11	7,2	11,2	13,9	11,1	13,4	13,0	12,8	10,0	9,7
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	11	3,4	4,1	5,0	4,1	4,9	4,2	4,3	4,4	3,4
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	11	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Anionic active surfactants	mg/l	11	< 0,010	0,016	0,040	0,010	0,040	0,010	0,013	0,020	0,020
Petroleum hydrocarbons	mg/l	11	< 0,100	0,173	0,800	0,100	0,200	0,150	0,100	0,333	0,100
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	8	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
pp'DDT	µg/l	7	< 0,010	0,014	0,030	0,010	0,024	0,025		0,010	0,010
Atrazine	µg/l	8	< 0,010	0,173	0,420	0,120	0,392	0,125		0,220	0,157
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,012	23,620	140,000	0,425	70,300	140,000	0,600	0,305	0,256
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	5	0,002	0,172	0,800	0,018	0,495	0,800	0,028	0,002	0,002
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	7	0,4	3,9	15,4	2,4	9,0	3,6	6,3		0,5

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated



River	<b>Danube</b>	Catchment	698600 km <sup>2</sup>	<b>BG05</b>
Distance from the mouth [km]	<b>375,0</b>	Altitude	7 m	
Location	<b>Silistra/Chiciu L</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s										
Temperature	°C	11	4,0	16,4	26,1	16,4	26,0	7,0	18,7	24,5	12,2
Suspended Solids	mg/l	11	10	27	44	32	42	43	27	22	21
Dissolved Oxygen	mg/l	11	4,8	8,0	11,3	8,0	6,2	10,8	9,2	5,8	7,2
pH	-	11	7,3	7,9	8,6	8,0	8,3	8,1	8,2	7,8	7,6
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	318	395	591	368	537	564	375	329	369
Alkalinity	mmol/l	11	2,6	3,5	4,7	3,2	4,6	4,0	3,2	2,8	4,2
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	11	< 0,10	0,18	0,25	0,18	0,25	0,25	0,14	0,18	0,18
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	11	0,005	0,013	0,022	0,013	0,020	0,018	0,010	0,007	0,018
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	11	0,64	1,21	1,91	1,18	1,81	1,85	1,22	0,71	1,28
Organic Nitrogen	mg/l	11	0,59	0,91	1,26	0,88	1,09	1,17	0,98	0,88	0,71
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l										
Total Phosphorus	mg/l										
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	8	7,0	11,6	14,5	12,2	13,7		11,6	11,5	11,8
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	8	1,9	2,6	3,0	2,8	2,9		2,2	2,8	2,9
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	11	40,9	57,0	75,2	55,5	74,5	70,9	54,3	44,2	63,4
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	11	12,5	21,8	30,6	24,0	26,4	21,4	19,1	24,5	22,1
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	11	22	30	41	29	38	39	27	29	27
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l										
Iron (Fe)	mg/l	10	0,340	1,132	2,840	0,772	1,778	2,250	1,325	0,588	0,556
Manganese (Mn)	mg/l	10	0,025	0,052	0,101	0,047	0,070	0,029	0,076	0,042	0,049
Zinc (Zn)	µg/l	10	29,0	91,9	155,0	99,5	141,5	33,0	89,3	128,0	109,7
Copper (Cu)	µg/l	10	15,0	41,7	130,0	34,0	52,6	23,5	65,0	31,0	37,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	< 10,0	< 10,0	< 10,0						
Lead (Pb)	µg/l	10	< 1,0	7,1	24,0	1,0	20,4	1,0	1,0	1,0	21,3
Cadmium (Cd)	µg/l	10	< 1,0	2,40	8,00	1,00	8,00	1,00	1,00	1,00	5,67
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	10	< 1,0	5,2	15,0	1,0	15,0	1,0	1,0	1,0	15,0
Arsenic (As)	µg/l	10	< 0,3	3,6	10,0	1,2	10,0	2,0	0,3	0,3	10,0
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	11	1,7	2,2	3,2	2,1	2,7	3,0	2,3	2,1	1,8
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	11	8,3	11,3	14,3	11,8	13,6	12,5	11,9	11,6	9,6
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	11	3,3	4,4	5,9	4,2	5,7	3,9	5,2	4,8	3,4
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	11	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Anionic active surfactants	mg/l	11	< 0,010	0,014	0,030	0,010	0,020	0,015	0,020	0,010	0,010
Petroleum hydrocarbons	mg/l	11	< 0,100	0,115	0,180	0,100	0,140	0,120	0,117	0,127	0,100
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	8	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
pp'DDT	µg/l	8	< 0,010	0,018	0,060	0,010	0,035	0,042		0,010	0,010
Atrazine	µg/l	8	0,040	0,250	0,650	0,230	0,405	0,225		0,220	0,297
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,120	4,033	22,000	0,530	11,335	22,000	0,120	0,510	0,550
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	3	0,018	0,027	0,040						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	5	0,9	5,4	16,6	3,6	11,8	3,6	10,7		1,0

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	698600 km <sup>2</sup>	<b>BG05</b>
Distance from the mouth [km]	<b>375,0</b>	Altitude	7 m	
Location	<b>Siliistra/Chiciu M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s										
Temperature	°C	10	4,0	15,4	26,1	14,6	25,1	7,0	18,7	23,7	12,2
Suspended Solids	mg/l	10	12	24	42	20	37	26	30	20	21
Dissolved Oxygen	mg/l	10	5,8	8,5	11,5	8,5	6,4	11,0	9,1	6,2	8,0
pH	-	10	7,3	7,9	8,6	8,0	8,3	8,1	8,2	7,8	7,5
Conductivity @ 20°C	µS/cm	10	313	394	555	362	526	539	372	325	364
Alkalinity	mmol/l	10	2,5	3,8	5,7	3,6	4,9	4,1	3,2	2,7	5,1
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	10	< 0,10	0,16	0,22	0,16	0,21	0,20	0,14	0,17	0,14
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	10	0,005	0,013	0,022	0,013	0,018	0,019	0,009	0,008	0,016
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	10	0,67	1,28	2,00	1,27	1,77	1,86	1,23	0,78	1,27
Organic Nitrogen	mg/l	10	0,47	0,75	1,20	0,72	0,99	1,09	0,80	0,61	0,57
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l										
Total Phosphorus	mg/l										
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	7	6,7	11,8	16,5	11,6	14,9		11,6	13,8	11,3
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	7	1,8	2,5	2,9	2,6	2,9		2,1	2,5	2,9
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	10	44,3	56,0	76,4	56,4	63,9	59,2	52,4	47,4	63,1
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	10	15,8	23,8	31,4	22,8	30,1	30,3	18,6	25,3	23,7
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	10	22	29	38	29	36	37	27	29	26
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l										
Iron (Fe)	mg/l	9	0,221	0,928	2,240	0,552	1,840	1,990	0,953	0,552	0,320
Manganese (Mn)	mg/l	9	0,019	0,047	0,092	0,040	0,074	0,029	0,076	0,028	0,036
Zinc (Zn)	µg/l	9	24,0	65,8	135,0	38,0	123,8	28,0	80,3	38,0	85,7
Copper (Cu)	µg/l	9	17,0	33,7	46,0	33,0	45,2	31,5	30,3	45,0	34,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	10	< 10,0	< 10,0	< 10,0						
Lead (Pb)	µg/l	9	< 1,0	8,3	26,0	1,0	22,8	1,0	1,0	1,0	23,0
Cadmium (Cd)	µg/l	9	< 1,0	2,56	8,00	1,00	8,00	1,00	1,00	1,00	5,67
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	9	< 1,0	5,7	15,0	1,0	15,0	1,0	1,0	1,0	15,0
Arsenic (As)	µg/l	9	< 0,3	3,9	10,0	2,0	10,0	2,0	0,3	0,3	10,0
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	10	1,6	2,3	3,2	2,4	2,8	3,0	2,4	2,3	1,7
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	10	9,7	11,6	13,4	11,6	13,0	11,6	13,0	12,0	10,0
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	10	3,3	4,1	5,1	4,1	4,8	3,8	4,6	4,7	3,3
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	10	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Anionic active surfactants	mg/l	10	< 0,010	0,011	0,020	0,010	0,011	0,010	0,010	0,015	0,010
Petroleum hydrocarbons	mg/l	10	< 0,100	0,116	0,180	0,100	0,180	0,100	0,127	0,140	0,100
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	7	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
pp'DDT	µg/l	7	< 0,010	0,020	0,060	0,010	0,042	0,045		0,010	0,010
Atrazine	µg/l	7	0,040	0,327	0,810	0,260	0,618	0,241		0,375	0,353
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,150	3,717	20,000	0,605	10,350	20,000	0,195	0,605	0,700
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	4	0,004	0,017	0,034						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	6	0,4	5,1	14,2	4,1	10,7	3,6	8,7		0,4

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>Danube</b>	Catchment	698600 km <sup>2</sup>	<b>BG05</b>
Distance from the mouth [km]	<b>375,0</b>	Altitude	7 m	
Location	<b>Siliistra/Chiciu R</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s										
Temperature	°C	12	1,0	15,3	26,2	15,3	25,9	5,0	18,7	24,5	12,8
Suspended Solids	mg/l	12	16	29	44	27	40	35	34	21	24
Dissolved Oxygen	mg/l	12	5,7	8,3	12,2	8,2	6,0	11,4	8,9	6,0	7,0
pH	-	12	7,4	7,9	8,7	8,0	8,2	8,1	8,3	7,7	7,7
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	306	390	547	363	500	503	374	324	360
Alkalinity	mmol/l	12	2,6	3,6	5,3	3,4	4,5	3,8	3,2	2,7	4,7
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	12	< 0,10	0,16	0,24	0,16	0,23	0,22	0,15	0,16	0,12
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,003	0,014	0,025	0,013	0,022	0,018	0,010	0,008	0,018
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,64	1,29	2,34	1,19	1,98	1,84	1,29	0,77	1,27
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,51	0,99	1,34	1,03	1,18	1,19	0,95	1,05	0,76
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l										
Total Phosphorus	mg/l										
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	8	7,2	11,5	15,0	11,4	14,4		10,9	13,1	11,2
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	8	1,7	2,5	3,0	2,7	3,0		2,0	2,7	3,0
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	41,7	57,1	73,3	53,8	72,6	69,8	51,9	46,6	60,0
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	17,3	22,4	29,4	22,4	28,4	24,5	20,9	23,8	20,5
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	12	22	28	38	28	34	31	27	29	27
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l										
Iron (Fe)	mg/l	11	0,234	1,089	2,780	0,680	2,780	2,387	1,013	0,512	0,253
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,027	0,047	0,079	0,039	0,066	0,046	0,068	0,038	0,035
Zinc (Zn)	µg/l	11	28,0	80,5	169,0	49,0	167,0	29,0	56,3	104,5	140,0
Copper (Cu)	µg/l	11	5,0	31,9	54,0	34,0	49,0	16,7	37,7	40,0	36,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 10,0	< 10,0	< 10,0						
Lead (Pb)	µg/l	11	< 1,0	6,6	25,0	1,0	20,0	1,0	1,0	1,0	21,7
Cadmium (Cd)	µg/l	11	< 1,0	2,27	8,00	1,00	8,00	1,00	1,00	1,00	5,67
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	11	< 1,0	4,8	15,0	1,0	15,0	1,0	1,0	1,0	15,0
Arsenic (As)	µg/l	11	< 0,3	3,4	10,0	2,0	10,0	2,0	0,3	0,3	10,0
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12	1,0	2,2	3,4	2,3	2,8	2,9	2,3	1,9	1,7
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	12	10,1	12,0	15,1	11,7	14,4	13,1	12,2	12,1	10,5
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	3,5	4,2	4,7	4,4	4,6	4,1	4,4	4,6	3,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,010	0,013	0,020	0,010	0,020	0,017	0,013	0,013	0,010
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,100	0,167	0,320	0,125	0,313	0,190	0,150	0,227	0,100
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	9	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
pp'DDT	µg/l	9	< 0,010	0,018	0,070	0,010	0,030	0,033		0,010	0,010
Atrazine	µg/l	9	< 0,010	0,231	0,760	0,220	0,376	0,180		0,203	0,310
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	7	0,100	8,329	56,000	0,450	22,700	56,000	0,265	0,423	0,500
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,001	0,055	0,250	0,020	0,143	0,033	0,013	0,129	
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	6	0,03	5,0	10,7	4,1	10,7	10,7	6,3		0,1

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>/Iskar</b>	Catchment	8370 km <sup>2</sup>	<b>BG06</b>
Distance from the mouth [km]	<b>28,0</b>	Altitude	31 m	
Location	<b>Orechovitz M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	11	10,2	38,8	80,4	41,0	65,7	58,2	60,8	15,0	28,4
Temperature	°C	11	1,5	14,3	25,9	12,2	24,3	4,7	18,2	24,4	11,2
Suspended Solids	mg/l	11	13	30	77	24	47	45	28	26	21
Dissolved Oxygen	mg/l	10	7,3	9,5	12,7	9,2	7,7	9,0	8,3	8,3	11,6
pH	-	11	7,7	8,1	8,5	8,1	8,3	8,2	7,7	8,3	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	341	469	555	494	549	374	440	507	545
Alkalinity	mmol/l	11	2,5	3,6	5,0	3,6	4,0	3,1	3,3	4,2	3,5
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	11	0,38	0,80	1,80	0,62	1,30	1,14	0,41	0,69	0,83
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	11	0,022	0,044	0,064	0,050	0,060	0,056	0,053	0,034	0,037
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	11	0,05	1,99	5,41	1,97	3,13	2,64	1,19	1,86	2,01
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l										
Total Phosphorus	mg/l										
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	6	20,1	29,6	38,4	29,6	34,9		20,1	33,7	30,1
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	6	4,4	6,2	8,7	5,8	7,8		4,4	7,8	5,7
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	11	20,0	55,8	80,0	57,6	72,0	57,5	76,0	49,3	47,2
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	11	12,2	20,8	41,3	19,5	26,7	14,6	19,5	27,6	21,1
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	11	< 10	31	50	34	46	15	26	38	44
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l										
Iron (Fe)	mg/l	8	< 0,010	0,096	0,220	0,080	0,178	0,160	0,220	0,050	0,080
Manganese (Mn)	mg/l	8	0,010	0,036	0,100	0,025	0,065		0,070	0,020	0,030
Zinc (Zn)	µg/l	7	46,0	122,7	274,0	90,0	235,0		77,5	118,3	174,5
Copper (Cu)	µg/l	8	5,0	15,8	39,0	12,0	27,8		14,0	20,0	12,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	8	< 10,0	< 10,0	< 10,0						
Lead (Pb)	µg/l	8	< 1,0	3,8	14,0	2,0	7,7		3,0	5,3	2,7
Cadmium (Cd)	µg/l	8	< 1,0	1,75	7,00	1,00	2,80		1,00	1,00	3,00
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	8	< 1,0	6,8	34,0	3,0	14,4		2,0	3,7	13,0
Arsenic (As)	µg/l	5	8,2	42,2	91,8	32,8	79,4		46,8	91,8	12,8
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	11	1,6	2,6	4,0	2,7	3,5	2,6	3,2	2,9	2,1
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	10	9,0	20,8	40,0	19,0	33,7	19,0	29,5	23,3	11,0
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	11	3,2	5,3	11,0	5,3	6,2	4,7	5,2	7,1	4,3
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	8	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Anionic active surfactants	mg/l	11	0,010	0,045	0,080	0,040	0,080	0,037	0,045	0,040	0,060
Petroleum hydrocarbons	mg/l	11	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	3	< 0,010	0,010	0,010						
pp'DDT	µg/l	3	< 0,010	3,340	10,000						
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Jantra	Catchment	6860 km <sup>2</sup>	BG07
Distance from the mouth [km]	12,0	Altitude	32 m	
Location	Karantzi M			2000

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	11	6,5	25,6	54,5	22,8	48,2	51,3	32,6	8,7	15,9
Temperature	°C	11	6,5	14,3	25,8	15,3	23,6	7,4	18,5	19,5	12,0
Suspended Solids	mg/l	11	4	24	56	16	46	28	33	10	22
Dissolved Oxygen	mg/l	11	4,2	9,9	13,7	10,0	8,5	11,0	9,2	7,2	11,2
pH	-	11	7,8	8,1	8,7	8,0	8,3	8,0	8,1	8,4	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	409	565	695	538	691	515	575	433	649
Alkalinity	mmol/l	11	3,2	4,6	6,0	4,6	5,6	4,0	4,7	4,6	4,9
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	11	< 0,10	0,16	0,38	0,12	0,24	0,18	0,12	0,10	0,21
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	11	0,011	0,045	0,165	0,023	0,084	0,015	0,098	0,022	0,032
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	11	0,50	1,96	2,90	2,00	2,90	1,85	2,20	2,05	1,80
Organic Nitrogen	mg/l	2	0,90	1,10	1,30						
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l										
Total Phosphorus	mg/l										
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	8	7,9	18,1	25,5	17,7	24,1	7,9	16,4	14,4	22,5
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	8	1,5	5,9	9,1	6,3	7,6	1,5	5,8	6,4	7,0
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	11	44,0	69,3	100,0	65,0	84,0	64,0	76,3	54,5	74,0
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	11	16,0	30,9	55,1	26,7	44,0	40,8	30,8	21,1	30,8
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	11	16	23	30	23	28	29	21	19	23
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l										
Iron (Fe)	mg/l										
Manganese (Mn)	mg/l	11	< 0,001	0,031	0,120	0,020	0,040	0,035	0,020	0,020	0,043
Zinc (Zn)	µg/l	11	12,0	42,9	90,0	41,0	57,0	52,5	50,7	43,0	32,3
Copper (Cu)	µg/l	11	< 1,0	6,6	14,0	7,0	9,0	6,5	5,7	6,0	7,8
Chromium (Cr) - total	µg/l										
Lead (Pb)	µg/l	11	< 1,0	1,5	3,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,5	1,3
Cadmium (Cd)	µg/l	11	< 1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	11	< 1,0	2,4	6,0	2,0	4,0	1,0	3,7	2,0	2,3
Arsenic (As)	µg/l	8	1,1	1,6	2,0	1,7	2,0	2,0	1,4	1,9	1,4
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	11	0,3	3,3	5,3	3,5	4,6	3,9	2,2	2,3	4,5
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	3	11,8	16,9	20,0						
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	11	2,4	4,8	7,8	4,9	6,8	5,3	3,2	4,5	6,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	2	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Anionic active surfactants	mg/l	2	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	2	0,200	0,250	0,300						
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	6	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
pp'DDT	µg/l	6	< 0,010	1,675	10,000	0,010	5,005	0,010	3,340		0,010
Atrazine	µg/l	2	< 0,010	0,041	0,072						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	1	0,200	0,200	0,200						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	9	3,0	15,9	46,0	12,0	30,0	4,7	10,5	4,5	27,2

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>/Russ. Lom</b>	Catchment	2800 km <sup>2</sup>	<b>BG08</b>
Distance from the mouth [km]	<b>13,0</b>	Altitude	22 m	
Location	<b>Basarbovo M</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	11	4,3	8,8	16,3	7,5	13,0	13,3	8,9	6,3	5,8
Temperature	°C	12	1,0	13,5	24,0	12,5	23,0	6,0	17,3	23,3	7,5
Suspended Solids	mg/l	12	12	131	286	123	253	164	167	128	66
Dissolved Oxygen	mg/l	12	5,6	8,5	14,0	8,3	6,1	11,4	8,2	6,1	8,4
pH	-	12	7,5	8,2	8,4	8,2	8,3	8,2	8,3	8,2	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	644	751	811	762	788	733	772	744	754
Alkalinity	mmol/l	12	3,1	6,6	9,6	6,6	7,5	6,9	5,4	6,4	7,9
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	12	0,11	0,19	0,33	0,18	0,26	0,24	0,16	0,18	0,17
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,004	0,034	0,059	0,029	0,057	0,031	0,038	0,020	0,048
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	12	0,71	6,90	11,00	7,51	8,85	6,38	6,14	7,17	7,89
Organic Nitrogen	mg/l	12	1,06	1,71	3,49	1,57	2,20	2,00	1,69	1,96	1,17
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l										
Total Phosphorus	mg/l										
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	9	15,3	20,5	25,2	20,4	24,2	17,3	20,3	22,9	20,1
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	9	3,1	3,9	5,2	3,6	5,0	4,0	3,8	5,1	3,2
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	12	56,1	89,4	112,0	90,3	103,0	90,4	87,8	80,4	98,9
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12	42,3	51,2	60,5	51,6	56,4	46,4	51,3	50,7	56,5
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	12	29	33	38	34	37	31	33	36	33
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l										
Iron (Fe)	mg/l	11	2,020	3,868	10,800	2,390	6,590	2,103	6,470	3,960	2,970
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,023	0,128	0,260	0,131	0,220	0,043	0,229	0,165	0,089
Zinc (Zn)	µg/l	11	66,0	140,7	220,0	138,0	192,0	156,7	159,7	143,0	104,3
Copper (Cu)	µg/l	11	5,0	33,7	81,0	33,0	57,0	7,7	34,0	31,5	61,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 10,0	< 10,0	< 10,0						
Lead (Pb)	µg/l	11	< 1,0	4,4	20,0	1,0	10,0	1,0	1,0	1,0	13,3
Cadmium (Cd)	µg/l	11	< 1,0	2,64	8,00	1,00	8,00	1,00	1,00	1,00	7,00
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	11	< 1,0	3,9	15,0	1,0	15,0	1,0	1,0	1,0	11,7
Arsenic (As)	µg/l	11	< 0,3	3,3	10,0	2,0	10,0	2,0	0,3	0,3	9,7
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12	4,0	6,9	10,6	6,6	8,9	6,8	8,5	6,0	6,4
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	12	14,6	25,3	40,2	24,5	36,4	24,2	30,5	22,9	23,6
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	12	6,4	11,0	30,2	9,1	12,9	8,0	18,3	10,2	7,5
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Anionic active surfactants	mg/l	12	< 0,010	0,018	0,050	0,015	0,029	0,010	0,010	0,023	0,030
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,100	0,199	0,570	0,120	0,370	0,360	0,197	0,103	0,137
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	9	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
pp'DDT	µg/l	9	< 0,010	0,019	0,070	0,010	0,032	0,018		0,030	0,010
Atrazine	µg/l	9	< 0,010	0,135	0,580	0,031	0,388	0,317		0,077	0,010
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,050	7,732	40,000	0,590	22,400	22,400		0,265	0,530
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml	6	0,001	0,620	3,600	0,018	1,841	1,816	0,043	0,001	0,002
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	6	1,2	6,9	16,6	5,7	12,8	8,9	5,3		6,6

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	<b>/Prut</b>	Catchment	8750 km <sup>2</sup>	<b>MD01</b>
Distance from the mouth [km]	<b>658,0</b>	Altitude	100 m	
Location	<b>Lipcani L</b>			<b>2000</b>

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	5	23,4	40,3	95,4	27,6	68,9		23,4	50,7	26,0
Temperature	°C	5	12,0	20,4	25,8	20,0	25,5		25,0	21,6	12,0
Suspended Solids	mg/l	5	< 1	8	20	10	16		20	4	10
Dissolved Oxygen	mg/l	5	5,9	9,1	12,0	9,7	6,8		8,2	8,5	12,0
pH	-	5	7,9	8,3	8,5	8,4	8,5		8,1	8,3	8,5
Conductivity @ 20°C	µS/cm										
Alkalinity	mmol/l										
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	5	< 0,02	0,20	0,37	0,23	0,34		0,23	0,14	0,37
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	5	0,008	0,012	0,015	0,012	0,015		0,014	0,012	0,012
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	5	0,41	0,73	0,91	0,73	0,90		0,88	0,68	0,72
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	5	< 0,005	0,028	0,078	0,024	0,059		0,024	0,038	0,005
Total Phosphorus	mg/l	5	0,03	0,07	0,11	0,07	0,10		0,05	0,07	0,07
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l										
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l										
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	5	63,1	70,8	84,2	64,4	81,9		63,1	69,0	84,2
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	5	11,2	13,5	16,8	12,8	15,9		12,8	13,4	14,6
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	5	24	26	29	26	28		26	26	28
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	5	79	91	119	82	111		79	86	119
Iron (Fe)	mg/l	5	< 0,020	0,036	0,040	0,040	0,040		0,040	0,033	0,040
Manganese (Mn)	mg/l										
Zinc (Zn)	µg/l	5	12,0	18,4	27,0	15,0	26,6		12,0	21,7	15,0
Copper (Cu)	µg/l	5	3,0	5,8	14,0	4,0	10,4		4,0	6,7	5,0
Chromium (Cr) - total	µg/l										
Lead (Pb)	µg/l										
Cadmium (Cd)	µg/l										
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5	1,7	2,4	3,5	2,3	3,1		2,6	1,9	3,5
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	5	14,4	23,3	32,0	25,1	29,6		19,2	21,8	32,0
COD <sub>Mn</sub>	mg/l										
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	5	< 0,001	< 0,001	< 0,001						
Anionic active surfactants	mg/l	5	0,010	0,022	0,040	0,010	0,040		0,010	0,020	0,040
Petroleum hydrocarbons	mg/l	5	< 0,050	0,068	0,140	0,050	0,104		0,140	0,050	0,050
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	5	< 0,050	< 0,050	< 0,050						
pp'DDT	µg/l	5	< 0,050	< 0,050	< 0,050						
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Prut	Catchment	21890 km <sup>2</sup>	MD02
Distance from the mouth [km]	292,0	Altitude	19 m	
Location	Leuseni M			2000

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 <sup>*</sup>	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	1	108,0	108,0	108,0						
Temperature	°C	1	5,0	5,0	5,0						
Suspended Solids	mg/l	1	95	95	95						
Dissolved Oxygen	mg/l	1	7,5	7,5	7,5						
pH	-	1	8,3	8,3	8,3						
Conductivity @ 20°C	µS/cm										
Alkalinity	mmol/l										
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	1	1,06	1,06	1,06						
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	1	0,037	0,037	0,037						
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	1	2,64	2,64	2,64						
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	1	0,057	0,057	0,057						
Total Phosphorus	mg/l	1	0,08	0,08	0,08						
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l										
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l										
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	1	73,1	73,1	73,1						
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	1	28,0	28,0	28,0						
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	1	44	44	44						
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	1	156	156	156						
Iron (Fe)	mg/l	1	0,080	0,080	0,080						
Manganese (Mn)	mg/l										
Zinc (Zn)	µg/l	1	9,0	9,0	9,0						
Copper (Cu)	µg/l	1	3,0	3,0	3,0						
Chromium (Cr) - total	µg/l										
Lead (Pb)	µg/l										
Cadmium (Cd)	µg/l										
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	1	3,6	3,6	3,6						
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	1	17,6	17,6	17,6						
COD <sub>Mn</sub>	mg/l										
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	1	< 0,001	< 0,001	< 0,001						
Anionic active surfactants	mg/l	1	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	1	0,040	0,040	0,040						
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	1	< 0,050	< 0,050	< 0,050						
pp'DDT	µg/l	1	< 0,050	< 0,050	< 0,050						
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated



River	/Prut	Catchment	27480 km <sup>2</sup>	MD03
Distance from the mouth [km]	0,0	Altitude	5 m	
Location	Conf.Danube-Giurgiulesti L			2000

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m <sup>3</sup> /s	7	50,8	81,7	131,0	72,7	115,4	100,1		87,8	54,2
Temperature	°C	7	0,0	13,7	25,4	15,0	24,9	6,1		23,0	7,5
Suspended Solids	mg/l	7	< 1	137	470	140	278	30		253	71
Dissolved Oxygen	mg/l	7	4,9	7,8	12,4	7,7	5,1	10,0		5,6	8,8
pH	-	7	7,9	8,2	8,5	8,2	8,4	8,4		8,0	8,3
Conductivity @ 20°C	µS/cm										
Alkalinity	mmol/l										
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/l	7	0,28	0,47	0,69	0,52	0,62	0,52		0,44	0,48
Nitrite-N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	7	0,030	0,044	0,081	0,037	0,065	0,033		0,042	0,059
Nitrate-N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/l	7	0,75	2,83	5,32	2,36	4,99	5,05		1,58	2,49
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P)	mg/l	7	0,030	0,081	0,158	0,072	0,138	0,051		0,080	0,112
Total Phosphorus	mg/l	7	0,06	0,13	0,22	0,11	0,19	0,08		0,13	0,17
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l										
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l										
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	7	44,1	59,5	76,9	55,3	74,6	75,0		50,0	58,1
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	7	16,8	30,0	37,3	30,8	35,3	33,8		26,4	31,6
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	7	21	33	46	31	43	43		24	35
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	7	102	136	156	132	154	154		122	139
Iron (Fe)	mg/l	7	0,030	0,081	0,180	0,040	0,156	0,040		0,107	0,085
Manganese (Mn)	mg/l										
Zinc (Zn)	µg/l	7	6,0	13,4	27,0	10,0	25,2	8,0		9,0	25,5
Copper (Cu)	µg/l	7	4,0	6,4	11,0	5,0	10,4	5,0		4,7	10,5
Chromium (Cr) - total	µg/l										
Lead (Pb)	µg/l										
Cadmium (Cd)	µg/l										
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD <sub>5</sub>	mg/l	7	1,7	2,3	3,2	2,0	3,0	2,9		1,9	2,4
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	7	19,2	23,8	34,0	22,1	29,3	22,7		22,4	27,0
COD <sub>Mn</sub>	mg/l										
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	7	< 0,001	0,001	0,004	0,001	0,002	0,001		0,001	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	7	< 0,010	0,017	0,030	0,020	0,024	0,015		0,017	0,020
Petroleum hydrocarbons	mg/l	7	< 0,050	0,054	0,080	0,050	0,062	0,050		0,060	0,050
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	7	< 0,050	< 0,050	< 0,050						
pp'DDT	µg/l	7	< 0,050	< 0,050	< 0,050						
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 <sup>3</sup> CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

\* in case of dissolved oxygen C10 was calculated