

ANNEX

River	Danube	Catchment	8107 km ²	D01
Distance from the mouth [km]	2581,0	Altitude	460 m	
Location	Neu-Ulm L			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	35,7	101,0	412,0	90,0	169,0	111,0	111,0	103,0	80,1
Temperature	°C	27	0,5	9,8	18,6	7,8	16,4	4,8	11,9	16,1	6,8
Suspended Solids	mg/l	25	2	6	43	3	12	12	6	3	4
Dissolved Oxygen	mg/l	27	7,7	10,2	12,8	10,1	8,5	11,6	9,6	8,7	10,6
pH	-	27	8,0	8,1	8,3	8,1	8,2	8,1	8,2	8,1	8,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm	27	380	476	551	481	539	510	431	466	491
Alkalinity	mmol/l	27	3,4	4,2	4,9	4,3	4,6	4,5	3,9	4,2	4,3
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	27	0,01	0,09	0,39	0,06	0,16	0,15	0,06	0,03	0,12
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l										
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	27	2,30	3,19	4,60	3,00	3,88	3,93	2,82	2,79	3,19
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	27	0,021	0,039	0,065	0,039	0,056	0,042	0,034	0,038	0,043
Total Phosphorus	mg/l	27	0,04	0,07	0,12	0,07	0,11	0,07	0,07	0,07	0,07
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l										
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l										
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	27	12	21	29	21	27	23	17	20	23
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	27	10	20	32	20	25	21	21	19	20
Iron (Fe)	mg/l	27	0,05	0,13	0,43	0,09	0,21	0,15	0,11	0,12	0,12
Manganese (Mn)	mg/l	27	0,006	0,014	0,030	0,010	0,020	0,015	0,015	0,014	0,012
Zinc (Zn)	µg/l	27	5,0	5,6	13,0	5,0	5,0	7,1	5,0	5,0	5,0
Copper (Cu)	µg/l	27	1,0	2,7	6,0	2,0	5,0	3,6	3,0	2,4	1,9
Chromium (Cr) - total	µg/l	27	0,5	2,6	10,0	2,0	4,0	3,9	2,8	2,1	1,6
Lead (Pb)	µg/l	27	0,5	0,8	3,0	0,5	2,0	1,4	0,6	0,6	0,7
Cadmium (Cd)	µg/l	27	0,05	0,07	0,30	0,05	0,10	0,06	0,07	0,06	0,09
Mercury (Hg)	µg/l	27	0,05	0,06	0,10	0,05	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05
Nickel (Ni)	µg/l	27	0,5	0,9	3,0	0,5	2,0	1,6	0,9	0,5	0,7
Arsenic (As)	µg/l	27	0,5	0,5	0,5						
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	27	0,5	1,4	2,4	1,3	2,2	1,6	1,6	1,2	1,0
COD _{Cr}	mg/l										
COD _{Mn}	mg/l	27	1,7	2,6	4,6	2,4	3,5	2,3	2,4	2,6	3,0
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	3	0,005	0,005	0,005						
pp' DDT	µg/l	3	0,010	0,010	0,010						
Atrazine	µg/l	4	0,01	0,01	0,02						
Chloroform	µg/l	13	0,10	0,25	2,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,58
Carbon tetrachloride	µg/l	13	0,10	0,10	0,10						
Trichloroethylene	µg/l	13	0,10	0,10	0,10						
Tetrachloroethylene	µg/l	13	0,10	0,11	0,20	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,13
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	117	141	165						
Macrozoobenthos	sapr.index	2	2,2	2,4	2,5						
Chlorophyll-a	µg/l	23	0,5	4,0	11,0	4,0	7,8	2,8	3,2	6,0	3,5

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	77086 km ²	D02
Distance from the mouth [km]	2204,0	Altitude	290 m	
Location	Jochenstein M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	656,0	1290,0	4400,0	1230,0	1830,0	1120,0	1470,0	1580,0	993,0
Temperature	°C	26	0,0	9,9	17,9	7,8	17,0	3,4	12,3	16,4	6,9
Suspended Solids	mg/l	26	2	22	88	14	46	5	26	38	20
Dissolved Oxygen	mg/l	26	9,0	11,1	14,0	11,2	9,5	12,6	11,2	9,7	11,2
pH	-	26	7,5	8,1	8,5	8,1	8,3	8,0	8,2	8,0	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	247	344	420	350	405	405	306	295	374
Alkalinity	mmol/l	27	2,3	3,1	3,6	3,2	3,5	3,4	2,8	2,8	3,3
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	26	0,02	0,07	0,14	0,06	0,12	0,10	0,04	0,05	0,08
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l										
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	26	1,10	2,22	3,80	2,20	3,20	3,22	1,72	1,59	2,41
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	26	0,003	0,032	0,070	0,030	0,050	0,043	0,013	0,026	0,044
Total Phosphorus	mg/l	26	0,04	0,08	0,15	0,07	0,11	0,07	0,07	0,09	0,09
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	26	39,5	53,0	65,6	53,1	64,3	63,4	46,1	46,2	56,8
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	26	9,0	13,0	15,9	13,3	14,9	14,4	11,3	12,2	14,0
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	26	8	15	23	15	21	20	12	11	17
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	26	20	27	37	29	32	31	26	25	28
Iron (Fe)	mg/l	26	0,07	0,24	0,54	0,20	0,43	0,12	0,23	0,38	0,23
Manganese (Mn)	mg/l	26	0,017	0,029	0,063	0,030	0,035	0,029	0,033	0,029	0,025
Zinc (Zn)	µg/l	26	5,0	9,6	20,0	10,0	10,0	7,5	8,3	12,9	9,3
Copper (Cu)	µg/l	26	2,0	2,7	4,0	3,0	4,0	2,2	2,5	3,3	2,9
Chromium (Cr) - total	µg/l	26	0,5	0,5	1,0	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5
Lead (Pb)	µg/l	26	0,5	0,9	3,0	0,5	2,0	0,5	0,8	1,6	0,7
Cadmium (Cd)	µg/l	26	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05
Mercury (Hg)	µg/l	26	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06
Nickel (Ni)	µg/l	26	0,5	1,0	4,0	1,0	1,0	0,7	0,8	1,5	0,8
Arsenic (As)	µg/l	26	0,5	0,8	2,0	1,0	1,0	0,7	0,7	1,1	0,9
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	26	1,1	2,4	6,0	2,2	3,3	2,5	2,9	1,8	2,4
COD _{Cr}	mg/l	26	7,5	9,5	17,0	7,5	16,0	7,5	9,1	11,0	9,9
COD _{Mn}	mg/l	26	1,7	2,7	4,3	2,5	3,6	2,5	2,9	2,2	3,1
DOC	mg/l	26	1,3	2,2	3,6	2,1	3,3	2,7	2,2	1,7	2,5
Phenol index	mg/l	12	0,010	0,010	0,010						
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,050	0,050	0,050						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,10	0,10	0,10						
AOX	µg/l	12	5,0	6,3	20,0	5,0	5,0	10,0	5,0	5,0	5,0
Lindane	µg/l	3	0,005	0,005	0,005						
pp' DDT	µg/l	3	0,010	0,010	0,010						
Atrazine	µg/l	11	0,01	0,01	0,03	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02
Chloroform	µg/l	14	0,10	0,10	0,10						
Carbon tetrachloride	µg/l	14	0,10	0,10	0,10						
Trichloroethylene	µg/l	14	0,10	0,10	0,10						
Tetrachloroethylene	µg/l	14	0,10	0,13	0,30	0,10	0,20	0,17	0,10	0,15	0,10
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	5	98	115	135	116	131		119	116	112
Macrozoobenthos	sapr.index	5	2,2	2,3	2,5	2,2	2,4		2,2	2,2	2,3
Chlorophyll-a	µg/l	27	0,5	13,1	65,0	7,0	35,4	4,7	30,0	9,0	10,7

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Inn	Catchment	9905 km ²	D03
Distance from the mouth [km]	195,0	Altitude	452 m	
Location	Kirchdorf M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	107,0	311,0	929,0	206,0	607,0	172,0	415,0	479,0	175,0
Temperature	°C	25	2,4	9,2	14,6	10,3	13,8	5,3	10,4	13,7	7,3
Suspended Solids	mg/l	25	2	70	1440	2	84	2	233	16	2
Dissolved Oxygen	mg/l	25	9,5	11,4	15,2	11,2	9,8	12,5	11,8	10,1	11,1
pH	-	25	7,3	8,1	8,6	8,1	8,3	8,0	8,3	8,0	8,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm	25	145	264	460	280	315	304	214	212	335
Alkalinity	mmol/l										
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	25	0,04	0,11	0,26	0,11	0,18	0,13	0,09	0,07	0,18
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l										
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	24	0,30	0,60	0,90	0,60	0,80	0,72	0,51	0,44	0,70
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	25	0,010	0,022	0,048	0,020	0,033	0,025	0,017	0,020	0,025
Total Phosphorus	mg/l	25	0,03	0,10	0,92	0,05	0,14	0,05	0,20	0,08	0,04
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l										
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l										
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	25	1	4	7	4	5	5	3	2	5
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l										
Iron (Fe)	mg/l	25	0,01	1,14	12,50	0,23	2,64	0,13	2,45	1,64	0,14
Manganese (Mn)	mg/l	25	0,004	0,034	0,420	0,008	0,057	0,006	0,089	0,024	0,009
Zinc (Zn)	µg/l	25	5,0	11,4	70,0	10,0	16,0	10,0	16,4	11,7	6,7
Copper (Cu)	µg/l	24	0,5	3,4	20,0	2,5	4,7	2,8	5,7	3,2	1,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	24	0,5	1,7	14,0	0,5	3,7	0,5	2,9	2,5	0,7
Lead (Pb)	µg/l	25	0,5	2,6	42,0	0,5	2,6	0,5	7,5	1,1	0,7
Cadmium (Cd)	µg/l	25	0,05	0,07	0,20	0,05	0,10	0,06	0,09	0,07	0,05
Mercury (Hg)	µg/l	25	0,20	0,33	0,90	0,30	0,62	0,33	0,33	0,30	0,37
Nickel (Ni)	µg/l	25	0,5	2,0	7,0	2,0	4,6	1,1	2,4	3,5	1,1
Arsenic (As)	µg/l	25	0,5	1,8	9,0	2,0	2,6	0,7	2,4	2,3	2,0
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	25	0,5	2,2	6,1	1,9	4,2	3,1	3,0	1,1	1,6
COD _{Cr}	mg/l										
COD _{Mn}	mg/l	25	0,7	1,5	6,1	1,2	1,8	1,2	2,5	1,2	1,2
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	5	0,005	0,005	0,005						
pp' DDT	µg/l	5	0,010	0,010	0,010						
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l	10	0,10	0,10	0,10						
Carbon tetrachloride	µg/l	10	0,10	0,10	0,10						
Trichloroethylene	µg/l	10	0,10	0,10	0,10						
Tetrachloroethylene	µg/l	10	0,10	0,10	0,10						
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	log 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	/Inn/Salzach	Catchment	6113 km ²	D04
Distance from the mouth [km]	47,0	Altitude	390 m	
Location	Laufen L			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	67,5	233,0	1370,0	194,0	416,0	128,0	312,0	313,0	176,0
Temperature	°C	27	0,1	7,5	13,4	6,1	12,1	3,8	8,3	12,1	5,9
Suspended Solids	mg/l	27	2	19	120	4	55	8	50	19	4
Dissolved Oxygen	mg/l	27	9,9	11,7	14,0	11,7	10,4	12,5	11,9	10,5	11,7
pH	-	27	7,5	7,8	8,0	7,8	7,9	7,8	7,9	7,7	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	27	157	275	330	289	330	312	241	235	307
Alkalinity	mmol/l	27	0,9	2,4	3,1	2,7	2,9	2,8	2,2	2,1	2,5
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	27	0,01	0,03	0,08	0,03	0,06	0,04	0,04	0,02	0,04
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l										
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	27	0,39	0,71	1,00	0,71	0,93	0,88	0,69	0,53	0,75
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	27	0,003	0,020	0,050	0,017	0,031	0,025	0,014	0,013	0,027
Total Phosphorus	mg/l	26	0,03	0,06	0,12	0,05	0,10	0,05	0,07	0,06	0,05
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	26	26,9	43,6	52,9	47,5	51,7	49,2	38,7	38,1	48,5
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	26	4,3	9,3	15,5	9,9	11,7	10,8	7,8	7,2	11,6
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	25	2	8	12	8	10	10	7	5	8
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	25	11	22	30	23	29	28	19	17	23
Iron (Fe)	mg/l	27	0,08	0,56	3,70	0,17	1,59	0,14	1,32	0,73	0,16
Manganese (Mn)	mg/l	27	0,005	0,036	0,160	0,015	0,104	0,014	0,067	0,032	0,034
Zinc (Zn)	µg/l	27	5,0	10,7	20,0	10,0	20,0	7,9	10,0	13,6	11,4
Copper (Cu)	µg/l	27	1,0	2,9	9,0	2,0	6,0	2,1	5,3	2,7	1,9
Chromium (Cr) - total	µg/l	27	0,5	1,6	4,0	1,0	3,0	1,2	1,9	1,8	1,6
Lead (Pb)	µg/l	27	0,5	1,7	9,0	1,0	2,4	2,6	1,3	1,7	1,1
Cadmium (Cd)	µg/l	27	0,05	0,10	0,30	0,05	0,24	0,16	0,13	0,07	0,06
Mercury (Hg)	µg/l	26	0,05	0,08	0,40	0,05	0,13	0,09	0,05	0,11	0,07
Nickel (Ni)	µg/l	27	0,5	4,6	29,0	2,0	10,2	5,1	7,6	3,2	2,9
Arsenic (As)	µg/l	27	0,5	1,0	3,0	1,0	2,0	0,9	1,4	1,1	0,9
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	27	1,3	2,8	5,0	2,7	3,7	3,4	2,8	2,2	2,9
COD _{Cr}	mg/l										
COD _{Mn}	mg/l	27	1,3	2,1	4,3	1,9	3,3	1,9	2,4	2,0	2,1
DOC	mg/l	27	0,8	1,5	3,3	1,4	1,8	1,5	1,4	1,2	1,8
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l	14	5,0	5,0	5,0						
Lindane	µg/l	3	0,005	0,005	0,005						
pp' DDT	µg/l	3	0,010	0,010	0,010						
Atrazine	µg/l	3	0,01	0,01	0,01						
Chloroform	µg/l	14	0,10	0,10	0,10						
Carbon tetrachloride	µg/l	14	0,10	0,10	0,10						
Trichloroethylene	µg/l	14	0,10	0,10	0,10						
Tetrachloroethylene	µg/l	14	0,10	0,12	0,40	0,10	0,10	0,10	0,10	0,20	0,10
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	1	54	54	54						
Macrozoobenthos	sapr.index	1	2,3	2,3	2,3						
Chlorophyll-a	µg/l										

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	77020 km ²	A01
Distance from the mouth [km]	2204,0	Altitude	290 m	
Location	Jochenstein M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	12	719,0	1196,5	1817,0	1118,0	1728,4	1028,3	1582,0	1388,0	787,7
Temperature	°C	12	1,0	10,0	17,7	10,0	16,7	4,1	11,4	16,7	8,0
Suspended Solids	mg/l	12	3	20	66	13	46	5	15	47	12
Dissolved Oxygen	mg/l	12	9,0	11,2	13,5	11,4	9,5	12,6	11,2	9,8	11,3
pH	-	12	8,2	8,3	8,5	8,2	8,4	8,2	8,4	8,2	8,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	264	360	438	346	430	419	323	312	388
Alkalinity	mmol/l	12	2,3	3,1	3,6	3,2	3,5	3,5	3,0	2,6	3,3
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,05	0,11	0,21	0,09	0,16	0,12	0,11	0,10	0,10
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,009	0,016	0,033	0,012	0,029	0,028	0,012	0,010	0,012
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	1,20	2,17	3,28	2,02	3,26	3,22	1,91	1,33	2,22
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,003	0,033	0,071	0,029	0,056	0,043	0,028	0,026	0,035
Total Phosphorus	mg/l	12	0,06	0,12	0,21	0,11	0,17	0,09	0,10	0,17	0,11
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	5,5	9,1	12,6	8,8	11,6	11,3	7,8	7,0	10,3
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	1,8	2,4	3,1	2,4	2,8	2,8	2,0	2,1	2,7
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	44,0	63,8	82,0	65,8	81,3	77,6	57,1	50,5	70,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	8,5	15,4	21,1	14,9	20,8	17,1	14,5	11,1	18,8
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	8	15	22	14	19	20	12	10	16
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	19	27	32	26	32	31	24	22	30
Iron (Fe)	mg/l	12	0,10	0,38	0,83	0,34	0,72	0,17	0,28	0,74	0,33
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,010	0,021	0,030	0,020	0,030	0,013	0,027	0,023	0,020
Zinc (Zn)	µg/l	12	3,0	7,7	29,0	4,5	14,5	16,0	3,7	5,0	6,0
Copper (Cu)	µg/l	12	1,0	2,3	4,5	2,0	3,0	1,7	2,0	2,7	3,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	0,5	0,7	1,2	0,5	1,2	0,7	0,5	1,2	0,5
Lead (Pb)	µg/l	12	0,5	1,7	10,0	0,5	2,0	0,5	1,1	4,2	0,8
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,10	0,13	0,45	0,10	0,10	0,10	0,10	0,22	0,10
Mercury (Hg)	µg/l	12	0,10	0,16	0,48	0,10	0,41	0,10	0,10	0,10	0,34
Nickel (Ni)	µg/l	12	0,5	1,3	2,5	1,0	2,0	0,8	1,3	1,7	1,2
Arsenic (As)	µg/l	12	0,5	0,8	2,0	0,5	1,2	0,5	0,7	1,4	0,7
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	1,0	2,0	3,5	2,0	2,9	1,2	3,0	2,0	1,7
COD _{Cr}	mg/l	12	2,5	6,8	10,0	7,5	8,0	7,5	8,2	5,5	6,2
COD _{Mn}	mg/l	12	1,8	2,7	3,8	2,8	3,7	2,9	2,8	2,4	2,8
DOC	mg/l	12	3,0	4,5	6,6	4,3	6,2	5,1	4,6	4,0	4,3
Phenol index	mg/l	12	0,005	0,005	0,005						
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,050	0,050	0,050						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,05	0,05	0,05						
AOX	µg/l	12	4,6	7,8	11,9	6,9	11,3	9,5	5,6	7,5	8,7
Lindane	µg/l	12	0,025	0,025	0,025						
pp' DDT	µg/l	6	0,005	0,005	0,005						
Atrazine	µg/l	12	0,05	0,05	0,05						
Chloroform	µg/l	12	0,05	0,05	0,05						
Carbon tetrachloride	µg/l	12	0,05	0,05	0,05						
Trichloroethylene	µg/l	12	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,07	0,05	0,05	0,05
Tetrachloroethylene	µg/l	12	0,05	0,09	0,20	0,05	0,20	0,17	0,05	0,05	0,10
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	12	2,778	3,457	3,875	3,380	3,661	3,322	3,415	3,255	3,696
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	12	2,176	2,847	3,230	2,653	3,176	2,743	2,863	2,907	2,859
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	12	1,477	2,041	2,491	2,021	2,225	2,028	1,699	2,067	2,222
Salmonella sp.	in 1 litre	12	0	0	0						
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	33	36	38						
Macrozoobenthos	sapr.index	1	2,0	2,0	2,0						
Chlorophyll-a	µg/l	12	1,0	10,0	17,7	10,0	16,5	4,1	11,4	16,6	8,0

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	83992 km ²	A02
Distance from the mouth [km]	2120,0	Altitude	251 m	
Location	Abwinden-Asten R			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	12	802,0	1317,5	1951,0	1227,5	1923,7	1122,7	1768,0	1475,3	904,0
Temperature	°C	12	0,9	10,3	19,2	10,3	16,9	4,1	11,8	17,3	8,2
Suspended Solids	mg/l	12	3	19	79	12	45	8	12	49	7
Dissolved Oxygen	mg/l	12	8,0	11,2	13,2	11,8	9,1	12,7	11,9	9,0	11,3
pH	-	12	8,2	8,3	8,5	8,2	8,4	8,2	8,4	8,2	8,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	274	372	458	360	449	425	340	321	401
Alkalinity	mmol/l	12	2,3	3,1	3,7	3,1	3,6	3,5	2,9	2,6	3,3
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,05	0,12	0,22	0,12	0,20	0,13	0,11	0,13	0,12
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,009	0,016	0,033	0,011	0,027	0,027	0,016	0,009	0,011
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	1,27	2,13	3,25	1,95	3,20	3,19	1,79	1,43	2,10
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,003	0,028	0,056	0,029	0,044	0,044	0,010	0,028	0,031
Total Phosphorus	mg/l	12	0,07	0,12	0,26	0,11	0,18	0,10	0,11	0,19	0,10
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	6,4	10,1	13,5	9,8	12,2	12,2	9,4	7,6	11,0
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,0	2,5	3,1	2,5	2,8	2,8	2,3	2,2	2,7
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	46,0	67,1	84,0	68,2	79,8	79,2	65,1	50,7	73,6
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	7,2	12,6	19,3	11,7	19,0	16,4	9,5	10,3	14,3
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	10	18	24	19	23	21	19	12	20
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	19	27	34	25	33	31	24	22	29
Iron (Fe)	mg/l	12	0,11	0,35	1,19	0,19	0,85	0,16	0,25	0,84	0,15
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,005	0,018	0,040	0,020	0,029	0,013	0,020	0,030	0,009
Zinc (Zn)	µg/l	12	0,5	4,6	10,0	4,0	8,6	5,7	4,0	5,7	3,2
Copper (Cu)	µg/l	12	1,0	2,1	4,0	1,9	3,0	2,0	1,3	3,3	1,6
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	0,5	0,8	1,7	0,5	1,3	0,7	0,5	1,4	0,5
Lead (Pb)	µg/l	12	0,5	1,6	9,9	0,5	2,5	0,5	0,5	4,6	0,9
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,10	0,13	0,43	0,10	0,10	0,10	0,10	0,21	0,10
Mercury (Hg)	µg/l	12	0,10	0,12	0,26	0,10	0,19	0,13	0,10	0,15	0,10
Nickel (Ni)	µg/l	12	0,5	1,4	5,8	1,0	2,9	0,5	1,0	2,0	2,3
Arsenic (As)	µg/l	12	0,5	0,9	2,4	0,5	1,9	0,5	0,7	1,8	0,5
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	0,8	2,5	4,5	2,4	4,0	1,3	3,8	2,4	2,5
COD _{Cr}	mg/l	12	2,5	7,4	10,0	7,5	9,9	7,5	8,8	5,2	8,0
COD _{Mn}	mg/l	12	2,0	2,7	3,5	2,5	3,5	2,8	3,0	2,4	2,7
DOC	mg/l	12	3,2	4,4	6,3	4,2	5,2	5,2	4,2	4,2	4,1
Phenol index	mg/l	6	0,005	0,005	0,005						
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l	6	0,05	0,05	0,05						
AOX	µg/l	12	4,2	7,5	11,9	6,9	11,3	8,5	7,2	6,3	8,2
Lindane	µg/l	12	0,025	0,025	0,025						
pp' DDT	µg/l	6	0,005	0,005	0,005						
Atrazine	µg/l	12	0,05	0,05	0,05						
Chloroform	µg/l	12	0,05	0,06	0,20	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05
Carbon tetrachloride	µg/l	12	0,05	0,05	0,05						
Trichloroethylene	µg/l	12	0,05	0,05	0,05						
Tetrachloroethylene	µg/l	12	0,05	0,08	0,20	0,05	0,19	0,15	0,05	0,05	0,07
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	12	2,602	3,365	3,826	3,204	3,619	3,079	3,082	3,355	3,663
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	12	1,000	2,494	3,000	2,342	2,951	2,176	2,041	2,758	2,616
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	12	1,000	1,766	2,204	1,477	2,104	1,802	1,985	1,368	1,699
Salmonella sp.	in 1 litre	12	0	0	0						
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	14	17	20						
Macrozoobenthos	sapr.index	2	2,0	2,1	2,1						
Chlorophyll-a	µg/l	12	0,9	10,3	19,2	10,3	16,9	4,1	11,8	17,3	8,2

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	101700 km ²	A03
Distance from the mouth [km]	1935,0	Altitude	159 m	
Location	Wien-Nussdorf R			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	12	898,0	1623,4	2637,0	1524,0	2537,7	1197,7	2301,7	1812,7	1181,7
Temperature	°C	12	0,9	10,5	19,6	10,4	17,8	3,9	11,9	17,9	8,3
Suspended Solids	mg/l	12	3	12	28	11	18	7	13	20	7
Dissolved Oxygen	mg/l	12	9,4	11,8	13,8	12,1	10,6	13,1	12,3	10,3	11,5
pH	-	12	8,2	8,4	8,5	8,4	8,5	8,3	8,5	8,4	8,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	283	364	436	355	433	413	328	328	387
Alkalinity	mmol/l	12	2,5	3,1	3,6	3,1	3,6	3,4	3,0	2,7	3,2
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,05	0,11	0,25	0,10	0,15	0,11	0,10	0,13	0,11
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,006	0,015	0,033	0,012	0,027	0,026	0,011	0,008	0,016
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	1,27	2,03	3,10	1,95	3,02	3,04	1,79	1,38	1,93
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,003	0,028	0,050	0,027	0,047	0,043	0,011	0,023	0,033
Total Phosphorus	mg/l	12	0,05	0,11	0,14	0,12	0,14	0,08	0,12	0,12	0,10
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	6,2	9,0	12,9	8,7	10,9	11,1	8,0	7,1	9,9
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	1,8	2,3	2,8	2,3	2,7	2,7	2,0	2,1	2,5
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	50,0	65,8	82,0	66,4	80,3	78,2	60,9	54,7	69,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	10,9	15,5	25,4	14,9	16,8	19,5	13,8	12,7	16,0
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	10	15	21	16	18	19	14	11	17
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	22	28	37	26	34	33	24	24	31
Iron (Fe)	mg/l	12	0,08	0,24	0,51	0,25	0,41	0,15	0,32	0,33	0,15
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,005	0,013	0,020	0,010	0,020	0,010	0,020	0,010	0,011
Zinc (Zn)	µg/l	12	0,5	2,9	6,0	2,5	4,9	3,0	4,0	2,7	1,8
Copper (Cu)	µg/l	12	1,0	1,9	3,0	2,0	2,7	1,3	2,3	2,0	1,9
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	0,5	0,5	0,5						
Lead (Pb)	µg/l	12	0,5	0,7	1,6	0,5	1,2	0,5	0,9	0,7	0,9
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,10	0,10	0,10						
Mercury (Hg)	µg/l	12	0,10	0,19	0,30	0,22	0,29	0,23	0,21	0,23	0,10
Nickel (Ni)	µg/l	12	0,5	1,0	2,0	1,0	1,7	0,5	1,0	1,2	1,1
Arsenic (As)	µg/l	12	0,5	0,6	1,1	0,5	1,0	0,5	0,7	0,7	0,5
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	0,6	2,1	3,6	2,0	3,0	1,2	3,1	2,0	1,8
COD _{Cr}	mg/l	12	2,5	6,8	10,0	7,5	8,9	7,5	7,8	6,2	5,5
COD _{Mn}	mg/l	12	2,3	2,8	3,8	2,8	3,5	2,8	3,2	2,8	2,6
DOC	mg/l	12	3,2	4,3	5,5	4,5	5,4	4,9	4,4	3,6	4,3
Phenol index	mg/l	12	0,005	0,005	0,005						
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,050	0,050	0,050						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,05	0,05	0,05						
AOX	µg/l	12	4,8	7,6	12,1	6,8	10,8	8,1	7,0	7,3	8,0
Lindane	µg/l										
pp' DDT	µg/l	6	0,005	0,005	0,005						
Atrazine	µg/l	12	0,05	0,05	0,05						
Chloroform	µg/l	12	0,05	0,05	0,05						
Carbon tetrachloride	µg/l	12	0,05	0,05	0,05						
Trichloroethylene	µg/l	12	0,05	0,05	0,05						
Tetrachloroethylene	µg/l	12	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,07	0,05	0,05	0,05
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	12	2,699	3,759	4,580	3,371	3,836	3,374	3,177	3,560	4,189
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	12	2,279	2,768	3,322	2,538	3,122	2,949	2,467	2,564	2,899
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	12	1,000	2,793	3,778	1,875	2,728	2,386	1,602	3,309	2,213
Salmonella sp.	in 1 litre	12	0	0	0						
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	14	22	30						
Macrozoobenthos	sapr.index	2	2,0	2,1	2,1						
Chlorophyll-a	µg/l	12	0,9	10,5	19,6	10,4	17,8	3,9	11,9	17,9	8,3

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	131411 km ²	A04
Distance from the mouth [km]	1874,0	Altitude	140 m	
Location	Wolfsthal R			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	12	1041,0	1756,5	2670,0	1696,0	2360,4	1528,0	2276,3	1987,3	1234,3
Temperature	°C	12	0,5	10,5	17,5	11,0	16,9	4,0	12,2	17,1	8,9
Suspended Solids	mg/l	12	3	16	40	12	29	12	18	27	8
Dissolved Oxygen	mg/l	12	9,1	11,5	14,1	11,7	9,5	13,3	12,0	9,6	11,2
pH	-	12	8,2	8,3	8,5	8,2	8,5	8,2	8,5	8,2	8,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	297	376	461	369	457	424	324	329	427
Alkalinity	mmol/l	12	2,5	3,1	3,6	3,1	3,6	3,4	2,9	2,8	3,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,06	0,12	0,37	0,11	0,18	0,19	0,09	0,10	0,12
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,012	0,028	0,058	0,026	0,040	0,032	0,020	0,019	0,041
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	1,31	2,21	3,12	2,25	3,09	3,09	1,79	1,46	2,51
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,003	0,030	0,051	0,029	0,046	0,041	0,018	0,026	0,034
Total Phosphorus	mg/l	12	0,05	0,11	0,17	0,12	0,16	0,10	0,12	0,13	0,09
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	6,7	9,9	13,1	10,2	12,6	12,1	8,2	8,5	10,8
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	1,9	2,6	3,7	2,7	3,1	3,0	2,2	2,6	2,8
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	50,8	65,2	79,0	65,0	75,6	75,0	61,5	55,6	68,7
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	9,0	16,0	19,3	17,1	17,8	17,2	14,9	13,8	18,2
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	10	16	21	16	20	20	14	11	18
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	19	30	37	29	37	35	26	24	36
Iron (Fe)	mg/l	12	0,06	0,24	0,47	0,23	0,35	0,18	0,25	0,35	0,18
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,005	0,020	0,040	0,020	0,030	0,020	0,030	0,020	0,012
Zinc (Zn)	µg/l	12	2,0	4,9	8,0	4,5	8,0	6,7	3,7	3,0	6,3
Copper (Cu)	µg/l	12	1,5	2,4	4,0	2,0	3,1	2,3	2,0	2,7	2,4
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	0,5	0,5	0,5						
Lead (Pb)	µg/l	12	0,5	0,8	1,9	0,5	1,5	1,1	0,7	0,9	0,7
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,10	0,10	0,10						
Mercury (Hg)	µg/l	12	0,10	0,21	0,71	0,10	0,37	0,26	0,30	0,10	0,19
Nickel (Ni)	µg/l	12	0,5	1,5	3,2	1,0	2,6	0,8	1,3	1,3	2,3
Arsenic (As)	µg/l	12	0,5	0,6	1,2	0,5	1,0	0,5	0,5	0,9	0,5
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	1,5	2,5	4,3	2,4	3,2	2,7	3,2	2,2	1,9
COD _{Cr}	mg/l	12	2,5	9,2	28,0	7,5	11,0	7,5	9,8	14,3	5,2
COD _{Mn}	mg/l	12	2,5	3,0	3,8	2,8	3,5	3,2	3,3	2,8	2,6
DOC	mg/l	12	3,2	4,3	5,8	4,1	5,5	5,2	4,0	3,7	4,1
Phenol index	mg/l	12	0,005	0,005	0,005						
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,050	0,050	0,050						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,05	0,05	0,05						
AOX	µg/l	12	5,6	8,5	13,1	7,8	12,3	9,6	6,9	9,9	7,5
Lindane	µg/l	12	0,025	0,025	0,025						
pp' DDT	µg/l	6	0,005	0,005	0,005						
Atrazine	µg/l	12	0,05	0,05	0,05						
Chloroform	µg/l	12	0,05	0,05	0,05						
Carbon tetrachloride	µg/l	12	0,05	0,05	0,05						
Trichloroethylene	µg/l	12	0,05	0,05	0,05						
Tetrachloroethylene	µg/l	12	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,07	0,05	0,05	0,05
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	12	3,176	4,560	5,431	4,130	4,511	4,103	4,054	4,974	4,431
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	12	2,792	3,722	4,079	3,672	3,997	3,719	3,684	3,741	3,743
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	12	1,903	2,894	3,322	2,778	3,204	2,970	2,482	2,914	3,033
Salmonella sp.	in 1 litre	12	0	0	0						
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	6	12	18						
Macrozoobenthos	sapr.index	2	1,9	2,0	2,1						
Chlorophyll-a	µg/l	12	0,5	10,5	17,5	11,0	16,9	4,0	12,2	17,1	8,9

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Morava	Catchment	9883 km ²	CZ01
Distance from the mouth [km]	79,0	Altitude	200 m	
Location	Lanzhot M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	12	23,0	78,5	265,0	64,3	101,9	70,7	65,0	128,0	43,1
Temperature	°C	12	2,3	11,3	22,5	10,7	21,0	4,8	14,8	17,7	4,3
Suspended Solids	mg/l	12	5	36	126	20	86	34	44	49	7
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,2	11,0	14,3	11,3	9,2	13,3	10,5	8,9	11,9
pH	-	12	7,8	8,1	8,4	8,0	8,4	8,0	8,3	8,0	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	271	486	622	496	618	520	364	552	583
Alkalinity	mmol/l	12	1,9	3,1	4,0	3,2	3,9	3,1	2,4	3,6	3,8
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,02	0,66	3,25	0,43	1,16	1,69	0,29	0,09	0,72
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,021	0,055	0,104	0,054	0,081	0,033	0,063	0,075	0,046
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	2,42	3,26	4,79	3,23	4,28	4,10	2,91	2,80	3,41
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,10	0,82	1,33	0,86	1,13	0,67	0,85	1,18	0,46
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,062	0,138	0,316	0,121	0,178	0,189	0,143	0,083	0,134
Total Phosphorus	mg/l	12	0,16	0,25	0,43	0,22	0,40	0,26	0,23	0,30	0,20
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	9,8	20,1	33,6	19,7	26,7	23,5	14,9	20,6	24,4
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,7	5,1	7,4	5,3	6,9	5,4	3,8	6,0	6,2
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	31,3	65,3	100,0	68,4	92,2	69,7	38,6	87,6	79,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	5,9	11,5	16,6	12,7	15,5	11,7	8,0	14,1	14,4
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	10	28	42	27	39	32	18	31	35
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	61	85	102	89	100	92	73	88	91
Iron (Fe)	mg/l	12	0,33	0,68	1,47	0,51	1,40	0,70	0,68	0,80	0,46
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,060	0,143	0,220	0,150	0,218	0,140	0,090	0,213	0,145
Zinc (Zn)	µg/l	12	2,5	9,8	22,0	10,5	15,0	10,7	8,6	7,8	14,0
Copper (Cu)	µg/l	12	1,5	2,8	7,1	2,2	4,3	2,5	2,7	3,7	2,1
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	0,5	2,8	18,8	0,8	3,9	1,4	5,9	1,7	0,5
Lead (Pb)	µg/l	12	0,5	2,4	8,2	1,5	5,9	2,3	2,4	3,6	0,9
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,05	0,11	0,30	0,08	0,20	0,10	0,11	0,15	0,05
Mercury (Hg)	µg/l	12	0,05	0,11	0,20	0,05	0,20	0,15	0,09	0,10	0,13
Nickel (Ni)	µg/l	12	0,5	3,1	7,8	2,2	7,2	2,8	3,0	3,9	2,7
Arsenic (As)	µg/l	12	0,8	2,0	3,6	2,0	3,3	2,7	1,7	2,3	0,9
Aluminium (Al)	µg/l	12	38,3	237,9	899,5	112,0	581,4	239,8	328,9	244,7	43,0
BOD ₅	mg/l	12	2,3	5,4	9,3	5,8	7,2	4,8	5,8	6,9	3,3
COD _{Cr}	mg/l	12	16,2	24,0	36,5	22,8	31,2	20,7	20,3	31,8	24,7
COD _{Mn}	mg/l	12	2,8	5,1	8,7	5,3	6,4	4,1	5,3	6,8	3,7
DOC	mg/l	12	0,5	6,5	19,8	6,9	8,9	5,4	4,8	12,2	3,2
Phenol index	mg/l	6	0,007	0,023	0,035	0,026	0,033		0,007	0,025	0,028
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,025	0,025	0,025						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,02	0,04	0,08	0,02	0,07	0,03	0,05	0,03	0,015
AOX	µg/l	12	9,4	17,3	30,3	14,8	23,2	22,0	12,2	18,6	18,5
Lindane	µg/l	6	0,001	0,013	0,017	0,015	0,016		0,014	0,011	0,015
pp' DDT	µg/l	6	0,001	0,046	0,128	0,029	0,096		0,001	0,040	0,078
Atrazine	µg/l	6	0,05	0,08	0,20	0,05	0,15		0,20	0,07	0,05
Chloroform	µg/l	12	0,02	0,90	4,30	0,11	3,36	0,08	0,02	2,20	1,95
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	0,05	0,11	0,30	0,05	0,20	0,18	0,05	0,10	0,13
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	12	2,602	3,336	3,763	3,255	3,556	3,342	3,190	3,580	2,954
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	12	¹⁾	2,860	3,301	2,845	3,072	2,865	2,740	3,079	2,544
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	12	¹⁾	2,283	3,000	2,000	2,591	2,000	2,000	2,669	2,000
Salmonella sp.	in 1 litre	12	0	0	0						
Macrozoobenthos	no. of taxa	4	6	13	21						
Macrozoobenthos	sapr.index	4	2,1	2,3	2,7						
Chlorophyll-a	µg/l	12	1,3	18,8	63,1	17,3	33,0	1,3	34,9	19,9	11,3

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

¹⁾ no bacteria found

River	/Morava/Dyje	Catchment	12352 km ²	CZ02
Distance from the mouth [km]	17,0	Altitude	155 m	
Location	Breclav L			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	12	19,3	40,5	113,5	31,5	71,8	72,0	28,1	26,0	33,5
Temperature	°C	12	1,6	10,7	23,2	7,5	19,8	3,5	14,9	20,4	8,1
Suspended Solids	mg/l	12	11	18	39	17	22	21	22	15	16
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,2	10,4	13,8	11,0	8,0	11,9	9,9	7,7	11,1
pH	-	12	8,0	8,2	9,0	8,1	8,4	8,1	8,4	8,2	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	494	604	687	632	669	609	529	612	653
Alkalinity	mmol/l	12	1,8	2,7	3,4	2,8	3,3	2,7	2,3	2,6	3,3
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,03	0,48	1,57	0,30	1,05	0,95	0,22	0,30	0,40
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,028	0,073	0,128	0,071	0,107	0,049	0,090	0,101	0,065
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	2,59	4,44	7,35	3,98	6,52	6,66	4,60	3,10	3,32
Organic Nitrogen	mg/l	12	1,05	1,33	1,70	1,39	1,66	1,13	1,41	1,54	1,32
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,075	0,262	0,427	0,243	0,397	0,206	0,311	0,256	0,271
Total Phosphorus	mg/l	12	0,22	0,38	0,59	0,35	0,53	0,32	0,44	0,38	0,38
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	20,2	26,4	34,1	27,1	29,0	27,1	24,3	25,5	28,0
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	7,3	10,2	13,8	10,5	11,6	10,7	8,7	9,5	11,2
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	52,7	64,3	78,3	66,0	73,6	61,5	58,5	70,7	67,6
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	17,3	22,8	27,0	24,0	25,3	20,4	21,8	25,0	24,2
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	32	40	46	41	46	40	34	37	44
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	98	116	146	116	128	114	101	133	121
Iron (Fe)	mg/l	12	0,11	0,25	0,42	0,26	0,34	0,22	0,31	0,26	0,23
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,050	0,127	0,240	0,125	0,205	0,130	0,087	0,180	0,128
Zinc (Zn)	µg/l	12	5,0	26,0	50,0	27,5	40,4	30,0	12,3	37,5	27,5
Copper (Cu)	µg/l	12	2,4	3,4	4,5	3,4	4,1	3,3	3,2	3,5	3,6
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	0,5	0,9	1,8	0,8	1,6	0,7	1,6	0,9	0,7
Lead (Pb)	µg/l	12	0,5	1,4	2,0	1,5	2,0	1,5	1,7	1,5	1,1
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,05	0,08	0,20	0,05	0,10	0,07	0,07	0,13	0,06
Mercury (Hg)	µg/l	12	0,05	0,13	0,50	0,10	0,20	0,27	0,08	0,08	0,10
Nickel (Ni)	µg/l	12	0,5	3,2	5,7	3,3	4,4	3,4	4,1	3,3	2,5
Arsenic (As)	µg/l	12	1,2	2,7	5,7	2,5	4,1	1,2	3,8	4,0	2,2
Aluminium (Al)	µg/l	12	32,5	128,5	456,0	103,0	201,2	87,3	241,7	173,6	52,0
BOD ₅	mg/l	12	3,7	5,1	7,8	4,7	6,5	5,3	5,4	5,8	4,5
COD _{Cr}	mg/l	12	29,5	35,1	42,0	33,9	41,0	36,4	34,8	37,6	33,0
COD _{Mn}	mg/l	12	7,1	8,3	10,4	7,9	10,2	7,4	8,7	9,6	8,0
DOC	mg/l	12	3,7	9,7	13,4	10,0	13,2	11,9	8,0	11,8	8,3
Phenol index	mg/l	7	0,007	0,029	0,055	0,022	0,051		0,007	0,023	0,037
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,025	0,054	0,150	0,025	0,107	0,053	0,040	0,088	0,048
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,02	0,03	0,08	0,02	0,07	0,05	0,02	0,02	0,045
AOX	µg/l	12	14,2	24,9	42,1	25,5	30,9	32,8	17,8	24,3	24,6
Lindane	µg/l	6	0,001	0,013	0,030	0,015	0,024			0,016	0,012
pp' DDT	µg/l	6	0,018	0,046	0,099	0,042	0,076			0,076	0,031
Atrazine	µg/l	6	0,05	0,09	0,30	0,05	0,18			0,05	0,11
Chloroform	µg/l	12	0,02	0,05	0,30	0,02	0,18	0,02	0,02	0,02	0,13
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	0,05	0,08	0,20	0,05	0,19	0,10	0,05	0,05	0,09
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	12	3,580	4,042	4,415	3,940	4,326	3,841	3,861	4,380	4,017
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	12	3,079	3,620	4,041	3,544	3,923	3,404	3,271	3,991	3,633
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	12	¹⁾	3,038	3,663	2,845	3,398	2,477	2,727	3,556	2,929
Salmonella sp.	in 1 litre	12	0	0	0						
Macrozoobenthos	no. of taxa	4	14	17	22						
Macrozoobenthos	sapr.index	4	2,1	2,3	2,4						
Chlorophyll-a	µg/l	12	1,3	25,3	78,7	18,8	64,7	32,1	33,0	21,6	16,4

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

¹⁾ no bacteria found

River	Danube	Catchment	131329 km ²	SK01
Distance from the mouth [km]	1869,0	Altitude	128 m	
Location	Bratislava M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	887,5	2032,1	7269,0	1848,0	3022,6	1698,8	2355,7	2581,6	1488,5
Temperature	°C	25	0,0	10,1	19,0	9,6	16,9	3,1	11,8	16,6	7,2
Suspended Solids	mg/l	25	4	40	533	13	30	13	14	108	13
Dissolved Oxygen	mg/l	25	8,2	10,5	13,1	10,5	8,7	11,8	10,6	9,0	10,9
pH	-	25	7,6	8,0	8,5	8,0	8,3	8,0	8,2	8,1	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	25	283	380	476	386	453	434	345	345	416
Alkalinity	mmol/l	25	2,2	3,0	3,9	3,1	3,6	3,4	2,9	2,8	3,3
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	25	0,04	0,23	0,58	0,20	0,47	0,40	0,27	0,08	0,18
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	25	0,007	0,023	0,041	0,022	0,036	0,031	0,019	0,018	0,027
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	25	1,11	2,22	3,55	1,81	3,30	3,32	1,90	1,64	2,15
Organic Nitrogen	mg/l	25	0,02	0,56	1,50	0,61	1,13	0,06	0,44	0,90	0,87
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	25	0,019	0,046	0,102	0,038	0,083	0,077	0,029	0,028	0,057
Total Phosphorus	mg/l	25	0,03	0,06	0,15	0,03	0,11	0,11	0,04	0,03	0,06
Sodium (Na ⁺)	mg/l	25	5,0	9,4	12,7	9,4	12,4	11,1	6,7	9,1	11,8
Potassium (K ⁺)	mg/l	25	1,5	2,6	3,7	2,7	3,3	3,0	1,9	2,6	3,2
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	25	40,1	56,0	73,2	58,1	65,5	63,8	50,0	52,7	59,9
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	25	8,5	14,2	24,3	14,6	17,0	16,7	12,7	12,5	15,9
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	25	9	17	25	18	22	22	15	13	20
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	25	18	32	45	33	41	39	27	30	36
Iron (Fe)	mg/l	25	0,03	0,43	4,00	0,24	0,51	0,18	0,29	0,94	0,21
Manganese (Mn)	mg/l	25	0,025	0,050	0,250	0,025	0,080	0,025	0,038	0,094	0,036
Zinc (Zn)	µg/l	12	10,0	32,0	247,0	10,0	23,9	10,0	19,0	89,0	10,0
Copper (Cu)	µg/l	12	0,9	5,1	20,6	2,7	10,2	2,3	1,6	13,5	2,8
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	0,1	1,7	5,9	0,9	4,0	1,1	0,2	2,5	2,9
Lead (Pb)	µg/l	12	0,2	2,3	20,3	0,5	1,8	0,9	0,6	7,3	0,4
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,01	0,07	0,20	0,05	0,18	0,06	0,08	0,10	0,02
Mercury (Hg)	µg/l	12	0,05	0,05	0,05						
Nickel (Ni)	µg/l	12	1,6	3,6	7,5	2,7	5,9	3,7	4,4	4,5	1,7
Arsenic (As)	µg/l	12	0,5	1,2	5,6	0,5	2,7	0,5	0,5	3,2	0,5
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	25	1,0	2,0	3,7	1,9	2,7	1,8	2,2	1,9	2,1
COD _{Cr}	mg/l	25	7,2	11,7	36,6	10,1	13,1	10,1	10,4	15,6	10,1
COD _{Mn}	mg/l	25	2,1	4,1	14,7	3,4	4,7	3,3	3,4	6,0	3,4
DOC	mg/l	25	2,2	3,2	6,4	2,9	4,1	3,0	2,5	3,4	4,0
Phenol index	mg/l	19	0,003	0,005	0,012	0,005	0,008	0,004	0,005	0,007	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	25	0,005	0,022	0,081	0,016	0,047	0,012	0,015	0,022	0,045
Petroleum hydrocarbons	mg/l	25	0,01	0,03	0,10	0,03	0,05	0,04	0,03	0,04	0,030
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	11	0,003	0,003	0,003						
pp' DDT	µg/l	11	0,005	0,005	0,005						
Atrazine	µg/l	12	0,03	0,03	0,03						
Chloroform	µg/l	12	0,25	70,38	296,00	47,00	189,10	124,00	12,08	27,08	118,33
Carbon tetrachloride	µg/l	12	0,05	0,13	0,90	0,05	0,19	0,10	0,05	0,05	0,33
Trichloroethylene	µg/l	12	0,05	0,05	0,05						
Tetrachloroethylene	µg/l	12	0,05	0,05	0,05						
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	25	2,778	3,972	4,505	3,903	4,270	3,906	3,758	4,162	3,950
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	25	2,602	3,489	3,934	3,462	3,797	3,560	3,255	3,513	3,600
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	25	2,000	3,169	3,724	3,000	3,542	3,371	2,903	3,227	3,033
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	43	47	50						
Macrozoobenthos	sapr.index	2	2,0	2,0	2,1						
Chlorophyll-a	µg/l	25	1,5	19,6	81,9	11,7	49,7	6,8	32,7	20,9	14,8

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	132168 km ²	SK02
Distance from the mouth [km]	1806,0	Altitude	108 m	
Location	Medvedov/Medve M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	904,8	1974,0	6458,0	1794,0	3004,2	1658,2	2293,1	2503,4	1438,0
Temperature	°C	25	1,2	11,0	19,6	11,0	17,7	4,3	13,1	17,0	7,9
Suspended Solids	mg/l	25	6	25	240	11	20	10	12	60	10
Dissolved Oxygen	mg/l	25	8,5	10,3	12,6	10,2	8,7	12,0	10,3	9,1	10,0
pH	-	25	7,7	8,1	8,5	8,1	8,4	8,1	8,2	8,2	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	25	292	375	454	388	434	427	346	341	403
Alkalinity	mmol/l	25	2,4	3,1	3,8	3,2	3,6	3,5	2,9	2,8	3,3
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	25	0,04	0,20	0,66	0,11	0,49	0,46	0,18	0,07	0,09
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	25	0,003	0,019	0,032	0,021	0,031	0,028	0,016	0,014	0,020
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	25	1,22	2,03	3,21	1,78	3,06	3,07	1,76	1,43	2,02
Organic Nitrogen	mg/l	25	0,02	0,33	1,17	0,27	0,74	0,06	0,49	0,51	0,20
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	25	0,019	0,042	0,093	0,040	0,077	0,070	0,025	0,031	0,047
Total Phosphorus	mg/l	25	0,03	0,06	0,16	0,05	0,12	0,10	0,04	0,03	0,07
Sodium (Na ⁺)	mg/l	25	4,6	8,7	12,6	9,1	11,4	10,0	6,5	8,0	11,0
Potassium (K ⁺)	mg/l	24	1,6	2,4	3,3	2,6	3,0	2,8	1,9	2,5	2,9
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	25	40,1	55,5	72,1	55,1	64,5	64,3	50,8	49,8	59,5
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	25	8,5	14,2	18,8	14,0	17,0	15,5	12,8	13,5	15,6
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	25	7	17	27	17	23	21	14	12	21
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	25	18	30	42	29	37	36	26	26	32
Iron (Fe)	mg/l	25	0,10	0,26	1,61	0,15	0,28	0,17	0,14	0,54	0,16
Manganese (Mn)	mg/l	24	0,025	0,037	0,170	0,025	0,025	0,025	0,025	0,066	0,025
Zinc (Zn)	µg/l	11	10,0	11,5	27,0	10,0	10,0	10,0	10,0	18,5	10,0
Copper (Cu)	µg/l	11	0,8	2,0	6,1	1,4	2,6	2,0	1,3	3,7	1,5
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	0,1	0,9	4,2	0,4	1,6	0,7	0,3	2,3	0,9
Lead (Pb)	µg/l	11	0,1	1,3	6,3	0,4	3,9	1,5	0,3	3,3	0,8
Cadmium (Cd)	µg/l	11	0,01	0,03	0,10	0,02	0,04	0,02	0,05	0,02	0,02
Mercury (Hg)	µg/l	11	0,05	0,05	0,05						
Nickel (Ni)	µg/l	11	0,8	2,1	7,2	1,4	3,3	1,0	2,3	4,5	1,4
Arsenic (As)	µg/l	11	0,5	0,8	2,4	0,5	1,6	0,5	0,9	1,8	0,5
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	25	0,8	1,9	3,0	1,8	2,6	1,6	2,0	1,8	2,1
COD _{Cr}	mg/l	25	5,8	10,0	18,8	9,1	14,4	8,5	11,3	11,3	8,4
COD _{Mn}	mg/l	25	2,6	3,7	8,2	3,2	4,4	3,1	3,6	4,6	3,2
DOC	mg/l	25	2,9	4,1	6,1	4,0	5,1	3,7	4,3	4,4	3,7
Phenol index	mg/l	20	0,003	0,004	0,010	0,003	0,005	0,003	0,004	0,006	0,004
Anionic active surfactants	mg/l	25	0,005	0,023	0,092	0,017	0,046	0,019	0,016	0,012	0,053
Petroleum hydrocarbons	mg/l	25	0,01	0,02	0,06	0,02	0,04	0,02	0,02	0,03	0,028
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,003	0,003	0,003						
pp' DDT	µg/l	11	0,005	0,005	0,005						
Atrazine	µg/l	12	0,03	0,03	0,06	0,03	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03
Chloroform	µg/l	12	0,25	1,67	12,00	0,25	2,00	0,25	4,75	0,83	0,83
Carbon tetrachloride	µg/l	12	0,05	0,05	0,05						
Trichloroethylene	µg/l	12	0,05	0,05	0,05						
Tetrachloroethylene	µg/l	12	0,05	0,05	0,05						
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	25	2,000	3,373	4,041	3,146	3,797	3,362	3,252	3,530	3,255
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	25	¹⁾	2,993	3,785	2,699	3,362	3,073	2,434	3,216	2,914
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	25	¹⁾	2,706	3,708	2,301	2,982	2,584	2,434	3,041	2,204
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	21	25	28						
Macrozoobenthos	sapr.index	2	2,1	2,1	2,1						
Chlorophyll-a	µg/l	25	2,0	20,8	75,1	14,2	52,3	9,1	35,4	23,0	11,4

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

1) no bacteria found

River	Danube	Catchment	151961 km ²	SK03
Distance from the mouth [km]	1768,0	Altitude	103 m	
Location	Komarom/Komarom M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	965,9	2065,1	6171,0	1927,0	2970,2	1751,1	2359,7	2600,5	1545,3
Temperature	°C	25	0,0	11,3	20,1	11,2	18,0	3,7	13,4	17,4	8,8
Suspended Solids	mg/l	25	7	23	175	12	27	10	13	51	11
Dissolved Oxygen	mg/l	25	8,4	10,3	12,9	10,4	8,7	11,7	10,3	9,0	10,2
pH	-	25	7,5	8,2	8,6	8,1	8,4	8,1	8,3	8,2	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	25	296	399	527	412	490	477	367	350	419
Alkalinity	mmol/l	25	2,5	3,2	4,0	3,2	3,8	3,7	2,9	2,8	3,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	25	0,04	0,24	0,90	0,16	0,57	0,58	0,17	0,10	0,12
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	25	0,003	0,021	0,038	0,024	0,033	0,033	0,020	0,012	0,020
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	25	1,08	2,16	3,41	2,01	3,37	3,31	1,85	1,48	2,19
Organic Nitrogen	mg/l	25	0,02	0,35	1,31	0,27	0,70	0,09	0,61	0,29	0,38
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	25	0,019	0,045	0,109	0,030	0,094	0,085	0,026	0,027	0,048
Total Phosphorus	mg/l	25	0,03	0,06	0,17	0,03	0,12	0,11	0,04	0,03	0,05
Sodium (Na ⁺)	mg/l	25	5,2	10,5	19,5	10,0	14,5	14,0	7,7	9,1	12,3
Potassium (K ⁺)	mg/l	25	1,7	2,8	3,9	2,8	3,6	3,3	2,2	2,7	3,2
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	25	42,1	56,7	78,2	58,1	65,3	66,1	52,4	50,0	61,1
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	25	10,9	15,5	23,1	14,6	21,1	18,8	15,1	13,0	15,8
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	25	9	18	28	18	25	24	15	13	20
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	25	21	36	61	34	50	48	30	30	40
Iron (Fe)	mg/l	25	0,05	0,31	1,72	0,20	0,41	0,24	0,20	0,56	0,18
Manganese (Mn)	mg/l	25	0,025	0,045	0,160	0,025	0,126	0,034	0,039	0,076	0,025
Zinc (Zn)	µg/l	11	10,0	13,8	41,0	10,0	21,0	10,0	20,3	15,5	10,0
Copper (Cu)	µg/l	11	1,1	2,1	4,6	1,8	2,8	1,8	2,0	3,4	1,6
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	0,2	0,9	2,2	0,6	1,8	0,8	0,4	1,5	1,2
Lead (Pb)	µg/l	11	0,1	0,9	2,3	0,7	2,3	0,3	1,1	1,7	0,7
Cadmium (Cd)	µg/l	11	0,01	0,05	0,14	0,04	0,13	0,04	0,07	0,10	0,01
Mercury (Hg)	µg/l	11	0,05	0,11	0,70	0,05	0,05	0,05	0,05	0,38	0,05
Nickel (Ni)	µg/l	11	0,2	2,7	8,4	2,3	4,7	1,7	3,4	4,4	1,9
Arsenic (As)	µg/l	11	0,5	1,2	4,2	0,5	2,5	0,5	1,7	2,0	0,7
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	25	1,0	2,1	3,6	1,9	3,4	1,7	2,5	1,9	2,5
COD _{Cr}	mg/l	25	8,7	11,8	17,9	10,6	14,7	12,5	12,5	11,8	9,9
COD _{Mn}	mg/l	25	3,1	4,0	7,6	3,7	5,0	3,8	4,0	4,5	3,6
DOC	mg/l	25	3,3	4,4	5,5	4,5	5,3	4,3	4,7	4,4	4,0
Phenol index	mg/l	20	0,003	0,004	0,013	0,003	0,005	0,003	0,004	0,007	0,004
Anionic active surfactants	mg/l	25	0,005	0,029	0,097	0,024	0,047	0,027	0,024	0,020	0,052
Petroleum hydrocarbons	mg/l	25	0,01	0,03	0,06	0,03	0,04	0,03	0,02	0,03	0,036
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,003	0,003	0,003						
pp' DDT	µg/l	12	0,005	0,005	0,005						
Atrazine	µg/l	12	0,03	0,03	0,08	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03
Chloroform	µg/l	12	0,25	0,96	7,00	0,25	1,83	0,25	2,50	0,83	0,25
Carbon tetrachloride	µg/l	12	0,05	0,05	0,05						
Trichloroethylene	µg/l	12	0,05	0,05	0,05						
Tetrachloroethylene	µg/l	12	0,05	0,05	0,05						
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	25	3,556	4,594	5,045	4,477	4,890	4,655	4,510	4,666	4,505
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	25	2,778	3,934	4,491	3,785	4,241	4,089	3,783	3,939	3,876
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	25	2,000	3,340	3,924	3,176	3,676	3,686	3,172	3,041	3,176
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	31	33	34						
Macrozoobenthos	sapr.index	2	2,1	2,1	2,1						
Chlorophyll-a	µg/l	25	2,0	24,2	77,7	16,0	62,0	9,8	42,5	27,7	10,8

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Vah	Catchment	19661 km ²	SK04
Distance from the mouth [km]	1,0	Altitude	106 m	
Location	Komarno M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	24	0,0	11,3	22,7	10,3	19,9	3,2	14,4	19,2	7,0
Suspended Solids	mg/l	24	7	21	102	13	33	20	16	34	13
Dissolved Oxygen	mg/l	24	6,9	9,6	12,2	10,0	7,3	11,0	9,8	8,2	9,6
pH	-	24	7,6	8,1	8,6	8,1	8,4	8,0	8,2	8,1	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	24	316	459	578	463	539	516	425	408	497
Alkalinity	mmol/l	24	2,7	3,5	4,4	3,6	4,0	3,9	3,3	3,2	3,8
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	24	0,04	0,54	1,24	0,52	0,97	0,91	0,49	0,23	0,53
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	24	0,009	0,044	0,074	0,043	0,062	0,046	0,044	0,034	0,053
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	24	1,27	2,12	3,28	2,09	3,06	3,01	1,87	1,55	2,09
Organic Nitrogen	mg/l	24	0,01	0,78	2,66	0,77	1,17	0,40	0,97	0,79	0,93
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	24	0,026	0,128	0,238	0,123	0,222	0,172	0,102	0,096	0,151
Total Phosphorus	mg/l	24	0,03	0,15	0,29	0,14	0,22	0,21	0,14	0,08	0,16
Sodium (Na ⁺)	mg/l	24	6,8	13,2	21,2	13,8	17,1	14,5	10,4	11,5	17,5
Potassium (K ⁺)	mg/l	24	2,5	3,7	5,0	3,8	4,5	3,8	3,0	3,6	4,6
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	24	46,1	65,5	80,2	67,1	74,2	74,0	60,4	59,8	69,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	24	2,5	16,3	21,3	17,0	19,9	18,6	13,8	15,2	18,1
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	24	9	22	36	23	32	28	19	17	27
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	24	23	48	64	50	58	58	43	41	52
Iron (Fe)	mg/l	24	0,14	0,33	1,55	0,24	0,48	0,22	0,29	0,50	0,32
Manganese (Mn)	mg/l	24	0,025	0,086	0,380	0,080	0,114	0,068	0,053	0,095	0,142
Zinc (Zn)	µg/l	6	10,0	19,7	68,0	10,0	39,0	10,0	10,0	68,0	10,0
Copper (Cu)	µg/l	6	1,0	1,7	2,7	1,7	2,5	2,7	1,6	1,8	1,4
Chromium (Cr) - total	µg/l	6	0,6	1,0	2,0	0,9	1,6	0,7	0,7	1,1	1,5
Lead (Pb)	µg/l	6	0,1	1,2	5,4	0,3	3,1	0,1	0,4	5,4	0,3
Cadmium (Cd)	µg/l	6	0,02	0,09	0,22	0,06	0,20	0,08	0,12	0,17	0,03
Mercury (Hg)	µg/l	6	0,05	0,08	0,20	0,05	0,13	0,20	0,05	0,05	0,05
Nickel (Ni)	µg/l	6	2,3	3,9	8,7	2,8	6,3	2,7	3,1	8,7	2,8
Arsenic (As)	µg/l	6	0,5	2,7	4,9	2,3	4,9	0,5	2,1	4,8	3,3
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	24	1,9	3,9	6,5	3,6	5,8	3,4	4,5	3,4	4,2
COD _{Cr}	mg/l	24	8,9	15,0	19,5	15,1	18,3	14,1	15,9	14,8	15,1
COD _{Mn}	mg/l	24	3,4	4,9	6,9	5,0	5,7	4,5	5,1	5,3	4,9
DOC	mg/l	23	3,1	4,5	7,5	4,2	6,2	4,3	4,4	4,6	5,1
Phenol index	mg/l	20	0,003	0,005	0,012	0,005	0,008	0,006	0,004	0,007	0,004
Anionic active surfactants	mg/l	24	0,005	0,048	0,119	0,041	0,096	0,043	0,046	0,028	0,078
Petroleum hydrocarbons	mg/l	24	0,02	0,05	0,12	0,04	0,06	0,06	0,04	0,03	0,054
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	4	0,003	0,003	0,003						
pp' DDT	µg/l	4	0,005	0,005	0,005						
Atrazine	µg/l	4	0,03	0,03	0,03						
Chloroform	µg/l	4	0,25	30,63	113,00						
Carbon tetrachloride	µg/l	4	0,05	0,05	0,05						
Trichloroethylene	µg/l	4	0,05	0,05	0,05						
Tetrachloroethylene	µg/l	4	0,05	0,05	0,05						
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	24	3,771	4,933	5,330	4,872	5,186	4,818	4,828	5,127	4,890
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	24	3,580	4,650	5,241	4,371	5,026	4,505	4,505	4,798	4,747
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	24	3,544	4,005	4,401	3,924	4,174	4,065	4,030	3,923	3,978
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	33	33	33						
Macrozoobenthos	sapr.index	2	2,4	2,5	2,7						
Chlorophyll-a	µg/l	24	1,0	34,4	124,0	27,6	85,9	6,1	62,8	39,2	22,8

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	131605 km ²	H01
Distance from the mouth [km]	1806,0	Altitude	108 m	
Location	Medve/Medvedov M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	25	898,0	2008,0	6700,0	1870,0	2796,0	1492,2	1908,6	2886,7	1535,8
Temperature	°C	26	0,4	10,6	19,6	9,4	17,5	3,7	12,8	17,0	7,6
Suspended Solids	mg/l	24	8	28	93	23	55	24	25	47	16
Dissolved Oxygen	mg/l	26	8,4	10,9	15,5	10,6	9,0	11,0	12,5	9,7	10,5
pH	-	26	7,4	8,3	8,7	8,3	8,6	8,1	8,4	8,3	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	276	365	452	375	432	425	335	329	382
Alkalinity	mmol/l	12	2,6	3,3	4,0	3,3	4,0	3,3	3,1	3,0	3,7
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	26	0,02	0,06	0,23	0,04	0,14	0,13	0,03	0,04	0,07
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	26	0,016	0,028	0,040	0,028	0,038	0,034	0,027	0,023	0,029
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	26	1,29	2,07	3,53	1,93	3,01	3,01	1,84	1,51	2,07
Organic Nitrogen	mg/l	26	0,11	0,57	1,47	0,41	1,10	0,33	0,35	0,65	0,96
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	26	0,016	0,045	0,091	0,046	0,070	0,061	0,033	0,035	0,054
Total Phosphorus	mg/l	26	0,05	0,11	0,32	0,09	0,17	0,10	0,13	0,12	0,08
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	8,0	10,8	14,5	11,1	13,5	12,9	9,5	8,5	12,2
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	1,0	2,1	3,2	2,0	2,8	2,3	1,3	2,0	2,8
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	38,0	55,3	72,0	57,0	65,8	60,7	50,0	45,3	65,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	7,3	15,8	25,5	15,2	21,8	12,2	17,4	18,6	15,0
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	2	22	32	22	31	28	23	13	23
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	27	37	48	37	40	41	35	34	37
Iron (Fe)	mg/l	19	0,02	0,34	1,94	0,24	0,42	0,19	0,30	0,56	
Manganese (Mn)	mg/l	19	0,020	0,126	0,320	0,090	0,264	0,083	0,156	0,135	
Zinc (Zn)	µg/l	5	12,0	47,4	159,0	18,0	109,0			85,5	22,0
Copper (Cu)	µg/l	5	2,8	8,6	26,6	3,6	18,6			14,7	4,5
Chromium (Cr) - total	µg/l	5	0,5	4,7	18,2	1,6	11,6			9,9	1,2
Lead (Pb)	µg/l	5	0,5	2,4	8,7	0,5	6,0			4,6	0,9
Cadmium (Cd)	µg/l	5	0,50	0,50	0,50						
Mercury (Hg)	µg/l	5	0,50	0,50	0,50						
Nickel (Ni)	µg/l	5	0,5	4,0	14,7	1,4	9,9			8,7	0,8
Arsenic (As)	µg/l	5	0,5	3,0	10,0	1,7	6,7			5,2	1,5
Aluminium (Al)	µg/l	5	10,0	283,4	890,0	110,0	654,0			595,0	75,7
BOD ₅	mg/l	26	1,0	2,5	4,1	2,5	3,5	2,5	2,5	2,4	2,8
COD _{Cr}	mg/l	26	5,0	7,6	16,0	5,0	13,5	7,0	9,6	8,4	5,0
COD _{Mn}	mg/l	26	1,7	3,2	6,0	3,2	4,2	2,9	3,7	3,6	2,8
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	25	0,003	0,003	0,003						
Anionic active surfactants	mg/l	26	0,050	0,050	0,050						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	25	0,02	0,08	0,20	0,07	0,12	0,06	0,12	0,07	0,068
AOX	µg/l	4	5,0	16,0	49,0						
Lindane	µg/l	7	0,005	0,005	0,005						
pp' DDT	µg/l	5	0,010	0,010	0,010						
Atrazine	µg/l	7	0,02	0,11	0,40	0,07	0,21			0,07	0,16
Chloroform	µg/l	6	0,03	1,58	6,30	0,90	3,80		1,30	0,66	2,28
Carbon tetrachloride	µg/l	5	0,03	0,14	0,60	0,03	0,37			0,31	0,03
Trichloroethylene	µg/l	5	0,03	0,16	0,70	0,03	0,43			0,36	0,03
Tetrachloroethylene	µg/l	5	0,03	0,10	0,40	0,03	0,25			0,21	0,03
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	25	1,301	3,370	3,964	3,114	3,706	3,315	3,129	3,599	3,255
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	9	1,903	2,672	3,114	2,519	2,950	2,724	2,696	2,519	2,653
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	9	¹⁾	1,718	2,079	1,699	1,982	2,021	1,368	1,301	1,753
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	24	2,5	17,1	68,7	10,7	37,5	9,8	25,9	20,1	8,2

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

¹⁾ no bacteria found

River	Danube	Catchment	150820 km ²	H02
Distance from the mouth [km]	1768,0	Altitude	101 m	
Location	Komarom/Komarno M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	24	910,0	1785,0	3100,0	1785,0	2516,0	1713,3	2095,7	1748,0	1525,0
Temperature	°C	26	0,2	10,8	20,1	9,9	18,1	4,2	13,0	17,3	7,3
Suspended Solids	mg/l	25	7	35	249	21	47	16	20	83	14
Dissolved Oxygen	mg/l	26	9,0	11,0	15,9	10,7	9,1	11,2	12,2	10,0	10,4
pH	-	25	7,6	8,2	8,8	8,2	8,5	8,0	8,3	8,4	8,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	280	377	464	384	450	439	343	333	406
Alkalinity	mmol/l	12	2,7	3,3	4,4	3,2	4,0	3,3	3,1	3,0	3,9
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	26	0,02	0,07	0,27	0,04	0,18	0,16	0,03	0,03	0,08
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	26	0,015	0,030	0,044	0,031	0,041	0,037	0,029	0,022	0,033
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	26	1,33	2,20	3,68	2,05	3,30	3,32	1,94	1,54	2,17
Organic Nitrogen	mg/l	26	0,05	0,68	1,96	0,43	1,47	0,40	0,33	0,78	1,26
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	26	0,016	0,047	0,085	0,044	0,075	0,067	0,030	0,035	0,061
Total Phosphorus	mg/l	26	0,06	0,12	0,33	0,10	0,20	0,12	0,09	0,15	0,11
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	8,0	11,5	16,0	10,8	15,9	14,3	10,1	8,7	12,8
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	1,2	2,2	3,2	2,0	3,2	2,5	1,5	2,0	2,8
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	40,0	55,3	72,0	56,0	71,2	61,3	50,0	45,3	64,7
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	10,2	14,7	23,1	13,4	20,6	11,9	17,0	14,2	15,8
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	14	24	33	26	32	29	24	18	26
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	26	39	52	37	50	49	40	33	35
Iron (Fe)	mg/l	19	0,03	0,34	0,84	0,34	0,65	0,24	0,29	0,51	
Manganese (Mn)	mg/l	19	0,030	0,117	0,300	0,100	0,246	0,080	0,103	0,170	
Zinc (Zn)	µg/l	5	13,0	50,4	158,0	26,0	111,6			85,5	27,0
Copper (Cu)	µg/l	5	2,0	6,4	18,9	3,3	13,3			10,4	3,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	5	0,5	4,7	16,0	1,6	11,1			8,7	2,0
Lead (Pb)	µg/l	5	0,5	3,2	7,6	1,1	7,0			4,4	2,4
Cadmium (Cd)	µg/l	5	0,50	0,50	0,50						
Mercury (Hg)	µg/l	5	0,50	0,50	0,50						
Nickel (Ni)	µg/l	5	0,5	4,4	15,3	2,7	10,4			9,0	1,3
Arsenic (As)	µg/l	5	1,3	3,2	8,8	1,9	6,4			5,0	2,0
Aluminium (Al)	µg/l	5	50,0	1294,0	3630,0	1120,0	2690,0			2455,0	520,0
BOD ₅	mg/l	26	1,4	3,3	5,3	3,3	4,6	3,0	3,7	3,5	3,0
COD _{Cr}	mg/l	26	5,0	9,5	21,0	10,0	14,0	11,0	11,1	10,4	5,0
COD _{Mn}	mg/l	26	1,9	3,7	7,3	3,5	4,8	3,3	3,6	4,5	3,2
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	26	0,003	0,003	0,003						
Anionic active surfactants	mg/l	26	0,050	0,052	0,107	0,050	0,050	0,050	0,058	0,050	0,050
Petroleum hydrocarbons	mg/l	26	0,02	0,12	0,35	0,09	0,21	0,11	0,15	0,13	0,067
AOX	µg/l	4	5,0	18,0	45,0						
Lindane	µg/l	7	0,005	0,005	0,005						
pp' DDT	µg/l	5	0,010	0,010	0,010						
Atrazine	µg/l	7	0,03	0,03	0,07	0,03	0,04			0,03	0,04
Chloroform	µg/l	5	0,03	0,28	0,90	0,03	0,70			0,46	0,15
Carbon tetrachloride	µg/l	5	0,03	0,03	0,03						
Trichloroethylene	µg/l	5	0,03	0,03	0,03						
Tetrachloroethylene	µg/l	4	0,03	0,03	0,03						
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	25	3,114	4,523	5,732	3,732	4,544	3,395	3,853	5,019	3,861
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	5	2,845	3,425	3,732	3,380	3,623	2,845	3,591		3,380
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	5	1,301	2,825	3,415	2,204	3,236	2,204	1,954		3,176
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	26	2,5	18,2	72,2	11,3	49,7	7,8	29,3	25,2	7,8

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	183350 km ²	H03
Distance from the mouth [km]	1708,0	Altitude	100 m	
Location	Szob L			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	24	983,0	2096,8	5510,0	2030,0	3116,0	1998,3	2346,7	2846,0	1431,9
Temperature	°C	25	0,0	9,8	21,0	8,0	19,0	2,0	13,1	18,5	7,1
Suspended Solids	mg/l	25	6	22	70	19	33	21	24	33	12
Dissolved Oxygen	mg/l	25	8,0	11,0	14,1	10,8	9,2	12,8	10,5	9,2	11,3
pH	-	25	7,8	8,3	8,8	8,2	8,7	8,1	8,4	8,3	8,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm	25	290	407	520	410	496	472	368	362	423
Alkalinity	mmol/l	25	2,2	3,2	3,6	3,2	3,5	3,1	3,1	3,0	3,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	25	0,01	0,15	0,57	0,09	0,37	0,33	0,03	0,10	0,15
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	25	0,011	0,025	0,042	0,025	0,037	0,033	0,024	0,016	0,026
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	25	1,13	2,18	3,84	2,15	3,05	3,15	1,87	1,49	2,15
Organic Nitrogen	mg/l	25	0,05	0,36	2,04	0,19	0,74	0,35	0,40	0,51	0,23
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	25	0,007	0,078	0,180	0,080	0,120	0,112	0,053	0,056	0,090
Total Phosphorus	mg/l	25	0,09	0,16	0,30	0,16	0,21	0,20	0,14	0,13	0,16
Sodium (Na ⁺)	mg/l	25	10,0	14,3	19,0	14,0	16,6	15,8	13,3	13,0	14,9
Potassium (K ⁺)	mg/l	25	2,4	3,5	4,6	3,4	4,3	3,8	3,0	3,4	3,7
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	25	42,0	58,8	71,0	59,0	67,0	61,2	53,6	55,2	64,6
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	25	8,0	14,0	20,4	14,0	18,6	17,5	12,1	11,8	14,5
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	25	14	22	33	22	28	28	20	17	23
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	25	29	42	54	39	50	50	39	36	41
Iron (Fe)	mg/l	18	0,02	0,13	0,60	0,09	0,24	0,10	0,21	0,03	
Manganese (Mn)	mg/l	18	0,001	0,008	0,070	0,001	0,021	0,024	0,001	0,001	
Zinc (Zn)	µg/l										
Copper (Cu)	µg/l										
Chromium (Cr) - total	µg/l										
Lead (Pb)	µg/l										
Cadmium (Cd)	µg/l	1	1,00	1,00	1,00						
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	24	2,8	4,4	7,0	4,4	5,5	4,8	4,1	4,6	4,3
COD _{Cr}	mg/l	25	11,0	16,1	24,0	15,0	21,2	15,8	18,1	15,4	14,9
COD _{Mn}	mg/l	25	3,0	4,5	8,0	4,4	5,2	4,6	4,6	4,4	4,4
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	25	0,003	0,003	0,006	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	25	0,050	0,069	0,170	0,050	0,122	0,050	0,057	0,072	0,096
Petroleum hydrocarbons	mg/l	25	0,01	0,03	0,07	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,031
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)	log CFU/100 ml	23	2,690	3,658	3,954	3,556	3,954	3,580	3,519	3,827	3,663
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	6	2,602	2,966	3,255	2,929	3,138	3,255	2,829	2,845	2,929
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	6	2,301	2,585	2,954	2,371	2,857	2,301	2,322	2,954	2,597
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	25	2,5	26,0	77,7	17,7	65,5	7,5	45,4	25,0	23,3

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	183350 km ²	H03
Distance from the mouth [km]	1708,0	Altitude	100 m	
Location	Szob M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	24	983,0	2096,8	5510,0	2030,0	3116,0	1998,3	2346,7	2846,0	1431,9
Temperature	°C	25	0,0	9,7	21,0	7,9	18,7	2,3	13,0	18,1	6,9
Suspended Solids	mg/l	25	4	21	129	17	30	14	21	43	13
Dissolved Oxygen	mg/l	25	8,4	11,2	14,1	11,4	8,8	12,6	11,3	9,6	11,1
pH	-	25	7,8	8,3	8,9	8,3	8,7	8,2	8,4	8,3	8,3
Conductivity @ 20°C	µS/cm	25	280	395	540	400	468	463	349	344	419
Alkalinity	mmol/l	25	2,4	3,2	3,7	3,3	3,6	3,3	3,1	3,0	3,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	25	0,02	0,12	0,45	0,09	0,24	0,24	0,03	0,11	0,10
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	25	0,008	0,021	0,036	0,020	0,034	0,030	0,016	0,012	0,025
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	25	1,02	2,22	3,62	2,15	3,35	3,37	1,86	1,45	2,13
Organic Nitrogen	mg/l	25	0,05	0,24	0,69	0,22	0,49	0,26	0,33	0,16	0,18
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	25	0,003	0,055	0,110	0,059	0,091	0,078	0,033	0,051	0,059
Total Phosphorus	mg/l	25	0,07	0,14	0,27	0,13	0,19	0,18	0,11	0,14	0,13
Sodium (Na ⁺)	mg/l	25	9,0	13,0	20,0	13,0	14,6	15,3	11,7	11,4	13,3
Potassium (K ⁺)	mg/l	25	1,9	2,8	4,6	2,8	3,5	3,4	2,3	2,9	2,8
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	25	44,0	59,4	71,0	61,0	69,0	63,8	53,1	55,6	64,4
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	25	8,0	13,8	19,0	14,0	19,0	17,2	12,7	10,2	14,5
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	25	14	21	30	22	25	26	20	17	22
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	25	29	39	56	39	46	45	38	36	39
Iron (Fe)	mg/l	18	0,02	0,09	0,32	0,08	0,13	0,10	0,12	0,05	
Manganese (Mn)	mg/l	18	0,001	0,013	0,090	0,001	0,066	0,029	0,009	0,001	
Zinc (Zn)	µg/l	5	14,0	46,0	143,0	24,0	96,2			78,5	24,3
Copper (Cu)	µg/l	5	2,5	32,2	132,6	7,5	85,1			8,2	48,2
Chromium (Cr) - total	µg/l	5	0,5	3,0	8,3	2,3	5,9			5,3	1,6
Lead (Pb)	µg/l	5	0,5	2,1	4,8	1,9	4,1			3,4	1,3
Cadmium (Cd)	µg/l	6	0,50	0,75	2,00	0,50	1,25			1,00	0,50
Mercury (Hg)	µg/l	5	0,50	0,50	0,50						
Nickel (Ni)	µg/l	5	0,5	2,6	5,6	2,1	4,8			4,6	1,3
Arsenic (As)	µg/l	5	1,4	2,9	8,0	1,7	5,5			4,7	1,7
Aluminium (Al)	µg/l	5	10,0	928,0	1800,0	1280,0	1664,0			1540,0	520,0
BOD ₅	mg/l	24	2,0	3,7	5,2	3,9	4,7	3,8	4,0	3,8	3,4
COD _{Cr}	mg/l	25	10,0	13,9	22,0	14,0	18,6	14,3	15,6	12,6	12,9
COD _{Mn}	mg/l	25	2,7	3,9	5,2	3,9	4,7	4,1	3,9	3,9	3,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	25	0,003	0,003	0,005	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	25	0,050	0,060	0,160	0,050	0,080	0,050	0,064	0,050	0,073
Petroleum hydrocarbons	mg/l	25	0,01	0,03	0,07	0,03	0,05	0,04	0,02	0,03	0,031
AOX	µg/l	4	5,0	18,3	47,0						
Lindane	µg/l	6	0,005	0,005	0,005						
pp' DDT	µg/l	5	0,010	0,010	0,010						
Atrazine	µg/l	6	0,03	0,05	0,18	0,03	0,10			0,08	0,03
Chloroform	µg/l	5	0,03	0,03	0,03						
Carbon tetrachloride	µg/l	5	0,03	0,12	0,50	0,03	0,31			0,26	0,03
Trichloroethylene	µg/l	5	0,03	0,20	0,90	0,03	0,55			0,46	0,03
Tetrachloroethylene	µg/l	5	0,03	0,06	0,20	0,03	0,13			0,11	0,03
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	24	2,301	3,915	4,477	3,720	4,371	3,334	3,905	4,137	3,946
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	6	2,477	3,085	3,544	2,954	3,371	3,079	2,602	2,954	3,342
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	6	1,000	2,392	2,845	2,279	2,720	2,255	1,398	2,845	2,439
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	25	2,5	22,7	77,6	15,6	55,3	9,7	41,3	18,9	18,0

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	183350 km ²	H03
Distance from the mouth [km]	1708,0	Altitude	100 m	
Location	Szob R			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	24	983,0	2096,8	5510,0	2030,0	3116,0	1998,3	2346,7	2846,0	1431,9
Temperature	°C	26	0,0	10,0	20,0	9,3	18,4	2,2	13,1	17,3	7,4
Suspended Solids	mg/l	26	3	24	97	20	45	24	27	34	13
Dissolved Oxygen	mg/l	26	7,8	10,9	13,7	11,2	8,5	12,1	11,3	9,3	10,9
pH	-	26	7,8	8,3	8,9	8,3	8,7	8,2	8,4	8,3	8,3
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	290	398	510	405	470	468	352	341	431
Alkalinity	mmol/l	26	2,5	3,2	4,0	3,2	3,7	3,3	3,2	2,9	3,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	26	0,01	0,13	0,59	0,09	0,25	0,20	0,03	0,13	0,18
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	26	0,009	0,021	0,036	0,021	0,031	0,028	0,016	0,015	0,025
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	26	0,90	2,16	3,62	2,09	3,34	3,33	1,83	1,41	2,13
Organic Nitrogen	mg/l	26	0,05	0,31	1,88	0,21	0,58	0,28	0,36	0,41	0,19
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	26	0,010	0,053	0,085	0,060	0,080	0,068	0,034	0,047	0,062
Total Phosphorus	mg/l	26	0,08	0,14	0,29	0,13	0,19	0,16	0,11	0,15	0,14
Sodium (Na ⁺)	mg/l	26	9,0	13,2	20,0	13,0	16,5	15,7	12,0	11,3	14,0
Potassium (K ⁺)	mg/l	26	2,0	3,1	5,0	2,8	4,1	3,5	2,2	3,0	3,7
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	26	42,0	58,4	71,0	59,0	67,5	63,2	52,5	53,5	64,6
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	26	6,2	13,6	20,0	13,2	18,8	17,5	12,4	9,8	14,8
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	26	12	21	31	22	26	27	20	16	23
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	26	29	39	54	39	44	44	38	34	40
Iron (Fe)	mg/l	19	0,02	0,11	0,30	0,08	0,22	0,14	0,12	0,06	
Manganese (Mn)	mg/l	19	0,001	0,020	0,220	0,001	0,054	0,050	0,010	0,001	
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	1	5,0	5,0	5,0						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	25	2,3	3,9	5,2	4,0	5,0	4,3	3,7	4,2	3,4
COD _{Cr}	mg/l	26	5,0	14,1	20,0	13,5	18,0	15,0	15,6	13,7	12,1
COD _{Mn}	mg/l	26	3,0	4,0	5,6	4,1	5,0	4,2	4,0	4,2	3,8
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	26	0,003	0,003	0,003						
Anionic active surfactants	mg/l	26	0,050	0,064	0,200	0,050	0,105	0,060	0,066	0,075	0,057
Petroleum hydrocarbons	mg/l	26	0,01	0,04	0,19	0,03	0,06	0,04	0,05	0,04	0,026
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)	log CFU/100 ml	25	2,954	4,003	4,699	3,653	4,401	3,480	4,074	4,184	3,946
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	6	2,699	2,954	3,079	2,978	3,061	3,041	3,000	2,699	2,954
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	6	2,000	2,455	2,903	2,267	2,748	2,079	2,204	2,903	2,371
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	26	2,5	23,5	79,9	16,9	57,1	10,1	42,4	18,9	19,9

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	188700 km ²	H04
Distance from the mouth [km]	1560,0	Altitude	89 m	
Location	Dunafoldvar			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	32	1210,0	2248,4	5640,0	2060,0	2868,0	1950,0	2606,7	2790,0	1460,0
Temperature	°C	32	0,2	13,0	22,3	14,8	21,5	3,3	14,6	20,6	9,8
Suspended Solids	mg/l	21	3	24	44	27	38	14	31	28	21
Dissolved Oxygen	mg/l	32	7,4	11,4	15,0	11,6	9,3	12,5	11,8	10,5	11,3
pH	-	32	8,0	8,3	8,6	8,3	8,5	8,1	8,3	8,4	8,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm	32	292	389	520	383	475	476	354	343	416
Alkalinity	mmol/l	22	2,3	3,0	4,0	3,0	3,5	3,6	2,8	2,7	3,2
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	32	0,02	0,09	0,43	0,04	0,27	0,23	0,04	0,04	0,11
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	32	0,003	0,021	0,055	0,017	0,040	0,038	0,014	0,014	0,025
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	32	0,90	1,83	3,39	1,56	2,71	2,84	1,67	1,31	1,84
Organic Nitrogen	mg/l	21	0,05	0,35	1,21	0,21	1,08	0,47	0,13	0,43	0,43
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	32	0,003	0,034	0,091	0,031	0,074	0,061	0,016	0,025	0,043
Total Phosphorus	mg/l	31	0,05	0,14	0,22	0,14	0,21	0,16	0,12	0,14	0,16
Sodium (Na ⁺)	mg/l	22	8,3	13,0	21,2	12,5	16,0	18,7	11,3	10,1	14,0
Potassium (K ⁺)	mg/l	22	2,0	2,8	3,8	2,8	3,5	3,6	2,4	2,6	3,1
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	22	40,0	54,9	69,0	54,5	63,8	66,3	53,6	48,2	56,4
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	22	10,5	14,3	21,6	14,3	16,9	18,4	14,0	11,4	15,0
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	22	13	19	28	18	23	26	20	14	18
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	22	30	46	72	46	58	63	38	40	50
Iron (Fe)	mg/l	20	0,19	0,41	0,89	0,36	0,68	0,34	0,30	0,60	0,34
Manganese (Mn)	mg/l	20	0,020	0,049	0,130	0,040	0,072	0,030	0,064	0,048	0,047
Zinc (Zn)	µg/l	5	24,0	50,6	143,0	26,0	100,2			83,5	28,7
Copper (Cu)	µg/l	5	2,8	6,2	13,9	3,8	11,1			8,8	4,5
Chromium (Cr) - total	µg/l	5	0,5	2,7	5,6	2,5	4,5			4,2	1,7
Lead (Pb)	µg/l	5	0,5	2,5	4,8	2,2	4,1			2,7	2,3
Cadmium (Cd)	µg/l	6	0,50	0,50	0,50						
Mercury (Hg)	µg/l	5	0,50	0,50	0,50						
Nickel (Ni)	µg/l	5	1,2	2,5	4,8	2,2	4,0			3,9	1,6
Arsenic (As)	µg/l	5	1,2	2,3	4,6	1,9	3,6			3,1	1,7
Aluminium (Al)	µg/l	5	30,0	615,4	1660,0	227,0	1396,0			1330,0	139,0
BOD ₅	mg/l	31	1,4	4,2	8,6	4,0	6,5	3,5	3,7	4,8	4,6
COD _{Cr}	mg/l	32	11,0	17,5	26,0	17,0	23,0	16,0	16,3	18,2	19,0
COD _{Mn}	mg/l	32	2,7	4,4	6,5	4,5	5,4	3,6	4,7	4,7	4,3
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	22	0,003	0,003	0,006	0,003	0,005	0,003	0,003	0,003	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	32	0,050	0,052	0,129	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,060
Petroleum hydrocarbons	mg/l	20	0,01	0,07	0,21	0,06	0,14	0,02	0,13	0,09	0,026
AOX	µg/l	4	5,0	54,3	144,0						
Lindane	µg/l	6	0,005	0,006	0,012	0,005	0,009			0,007	0,005
pp' DDT	µg/l	5	0,010	0,010	0,010						
Atrazine	µg/l	6	0,03	0,12	0,50	0,05	0,29			0,19	0,05
Chloroform	µg/l	5	0,03	5,35	26,00	0,30	15,76			0,35	8,68
Carbon tetrachloride	µg/l	5	0,03	0,60	2,30	0,03	1,62			0,31	0,78
Trichloroethylene	µg/l	5	0,03	0,43	1,00	0,30	0,92			0,90	0,12
Tetrachloroethylene	µg/l	5	0,03	0,13	0,40	0,10	0,28			0,25	0,05
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	29	¹⁾	4,172	4,903	3,857	4,623	4,195	4,280	4,219	3,876
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	6	1,699	3,253	3,914	2,813	3,653	2,903	1,699	3,633	2,699
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	6	¹⁾	2,700	3,380	2,176	3,132	2,407	¹⁾	3,079	2,000
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	32	2,5	39,6	146,0	37,0	71,9	12,6	47,0	49,1	40,9

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

¹⁾ no bacteria found

River	Danube	Catchment	211503 km ²	H05
Distance from the mouth [km]	1435,0	Altitude	79 m	
Location	Hercegszanto M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	26	1040,0	2246,2	5770,0	2055,0	3085,0	1895,0	2722,9	2687,5	1294,0
Temperature	°C	26	0,2	12,0	22,2	13,9	19,5	3,1	14,8	18,9	7,4
Suspended Solids	mg/l	12	5	23	47	18	39	10	33	34	14
Dissolved Oxygen	mg/l	26	8,3	11,3	18,3	11,3	8,9	12,1	11,4	10,9	10,7
pH	-	26	8,0	8,3	8,7	8,3	8,6	8,2	8,3	8,4	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	274	385	545	381	478	475	337	336	422
Alkalinity	mmol/l	12	2,0	3,0	4,2	3,1	3,7	3,7	2,5	2,7	3,3
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	26	0,02	0,09	0,35	0,04	0,25	0,21	0,04	0,04	0,11
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	26	0,003	0,023	0,046	0,021	0,043	0,036	0,019	0,012	0,032
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	26	0,95	2,00	3,62	1,64	3,39	3,28	1,65	1,32	2,02
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	26	0,003	0,031	0,082	0,025	0,069	0,057	0,015	0,022	0,036
Total Phosphorus	mg/l	25	0,08	0,14	0,29	0,14	0,17	0,14	0,11	0,16	0,14
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	9,1	13,0	22,6	12,0	18,4	18,3	10,2	9,7	14,0
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,0	2,9	4,1	3,0	3,5	3,6	2,3	2,7	3,1
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	33,0	54,5	69,0	57,5	68,5	66,0	45,5	47,0	59,7
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	10,0	14,6	23,6	14,4	17,5	18,5	12,6	12,7	14,7
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	13	19	30	19	27	27	18	14	19
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	34	49	67	48	62	60	38	43	52
Iron (Fe)	mg/l										
Manganese (Mn)	mg/l										
Zinc (Zn)	µg/l	5	29,0	47,0	63,0	55,0	61,4			46,0	47,7
Copper (Cu)	µg/l	5	4,8	6,1	8,4	5,6	7,8			6,6	5,8
Chromium (Cr) - total	µg/l	5	1,2	2,9	6,8	2,0	5,1			4,6	1,7
Lead (Pb)	µg/l	5	0,5	3,5	6,4	3,5	6,1			2,6	4,1
Cadmium (Cd)	µg/l	5	0,50	0,50	0,50						
Mercury (Hg)	µg/l	5	0,50	0,50	0,50						
Nickel (Ni)	µg/l	5	1,8	2,9	4,3	2,8	4,0			4,0	2,1
Arsenic (As)	µg/l	5	1,3	2,5	4,7	2,2	3,9			3,1	2,0
Aluminium (Al)	µg/l	5	80,0	581,6	1900,0	160,0	1388,0			1260,0	129,3
BOD ₅	mg/l	26	1,3	3,9	11,2	3,5	5,4	3,8	3,1	4,4	3,9
COD _{Cr}	mg/l	26	12,0	18,9	30,0	17,5	27,0	17,3	21,1	19,1	17,2
COD _{Mn}	mg/l	26	2,9	4,6	7,7	4,2	6,2	3,8	5,4	5,0	4,0
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,003	0,003	0,005	0,003	0,005	0,003	0,003	0,003	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	25	0,050	0,052	0,102	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,060
Petroleum hydrocarbons	mg/l	11	0,01	0,11	0,29	0,10	0,20	0,07	0,14	0,20	0,022
AOX	µg/l	4	5,0	21,0	54,0						
Lindane	µg/l	5	0,005	0,005	0,005						
pp' DDT	µg/l	5	0,010	0,010	0,010						
Atrazine	µg/l	5	0,03	0,05	0,10	0,03	0,08			0,04	0,05
Chloroform	µg/l	5	0,03	0,36	1,50	0,03	0,98			0,11	0,52
Carbon tetrachloride	µg/l	5	0,03	0,24	1,10	0,03	0,67			0,56	0,03
Trichloroethylene	µg/l	5	0,03	0,20	0,90	0,03	0,55			0,46	0,03
Tetrachloroethylene	µg/l	5	0,03	0,04	0,10	0,03	0,07			0,06	0,03
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	24	3,114	4,207	4,845	3,944	4,534	4,185	3,816	4,388	4,290
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	6	2,301	3,326	3,845	2,903	3,724	2,477	2,301	3,389	3,845
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	6	1) ¹⁾	2,885	3,176	2,845	3,130	2,778	1) ¹⁾	3,041	3,079
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	26	2,5	35,1	108,0	30,5	72,5	16,4	46,1	52,7	13,8

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

1) no bacteria found

River	/Sio	Catchment	14693 km ²	H06
Distance from the mouth [km]	13,0	Altitude	85 m	
Location	Szekszard-Palank M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	18	2,0	22,5	64,0	14,5	49,0	44,5	13,7	9,4	
Temperature	°C	19	0,8	14,8	24,2	17,6	23,7	4,7	16,4	21,9	
Suspended Solids	mg/l	9	6	44	102	22	92	15	25	93	
Dissolved Oxygen	mg/l	19	6,4	10,3	13,6	10,6	7,0	11,8	9,6	9,5	
pH	-	19	8,2	8,3	8,5	8,3	8,5	8,3	8,4	8,4	
Conductivity @ 20°C	µS/cm	19	750	1049	1355	1077	1195	1014	1179	969	
Alkalinity	mmol/l	9	5,3	7,5	8,6	7,9	8,5	7,5	8,3	6,8	
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	19	0,09	0,57	1,28	0,54	1,14	0,75	0,85	0,18	
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	19	0,023	0,205	0,541	0,161	0,435	0,061	0,353	0,203	
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	19	2,42	5,38	8,52	5,33	7,66	4,21	6,52	5,40	
Organic Nitrogen	mg/l	19	0,66	1,74	2,71	1,61	2,44	1,26	1,81	2,11	
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	19	0,124	0,360	0,633	0,368	0,547	0,188	0,409	0,466	
Total Phosphorus	mg/l	19	0,15	0,56	1,17	0,52	0,92	0,26	0,70	0,69	
Sodium (Na ⁺)	mg/l	9	41,6	58,1	72,8	59,4	69,8	49,7	63,0	61,6	
Potassium (K ⁺)	mg/l	9	7,1	8,9	12,0	8,3	11,4	7,8	8,6	10,4	
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	9	62,5	100,8	124,1	103,5	121,9	94,3	120,0	88,0	
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	9	52,4	67,5	79,9	66,6	79,7	71,7	70,6	60,2	
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	9	46	68	89	75	82	57	77	71	
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	9	146	170	198	166	192	161	179	170	
Iron (Fe)	mg/l	9	0,02	0,04	0,06	0,04	0,05	0,05	0,04	0,02	
Manganese (Mn)	mg/l	9	0,020	0,066	0,120	0,070	0,088	0,073	0,057	0,067	
Zinc (Zn)	µg/l	2	48,0	118,5	189,0						
Copper (Cu)	µg/l	2	5,1	8,1	11,0						
Chromium (Cr) - total	µg/l	2	8,5	10,5	12,5						
Lead (Pb)	µg/l	2	3,9	4,9	5,9						
Cadmium (Cd)	µg/l	2	0,50	0,50	0,50						
Mercury (Hg)	µg/l	2	0,50	0,50	0,50						
Nickel (Ni)	µg/l	2	7,2	7,8	8,3						
Arsenic (As)	µg/l	2	4,7	10,3	15,8						
Aluminium (Al)	µg/l	3	58,0	2389,3	5900,0						
BOD ₅	mg/l	19	1,1	5,7	16,9	4,7	9,5	3,8	7,7	5,5	
COD _{Cr}	mg/l	19	21,0	30,2	52,0	30,0	38,2	24,2	30,0	35,4	
COD _{Mn}	mg/l	19	6,7	11,2	16,4	11,2	15,7	8,3	11,9	13,2	
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	9	0,003	0,011	0,061	0,003	0,030	0,003	0,029	0,003	
Anionic active surfactants	mg/l	19	0,050	0,053	0,113	0,050	0,050	0,050	0,050	0,059	
Petroleum hydrocarbons	mg/l	9	0,02	0,07	0,21	0,05	0,11	0,04	0,05	0,11	
AOX	µg/l	1	28,0	28,0	28,0						
Lindane	µg/l	4	0,005	0,005	0,005						
pp' DDT	µg/l	2	0,010	0,010	0,010						
Atrazine	µg/l	4	0,30	0,31	0,32						
Chloroform	µg/l	2	0,03	0,03	0,03						
Carbon tetrachloride	µg/l	2	0,03	0,21	0,40						
Trichloroethylene	µg/l	2	0,03	0,03	0,03						
Tetrachloroethylene	µg/l	2	0,03	0,03	0,03						
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	3	2,778	3,556	3,982						
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	10	2,5	78,3	250,9	70,0	136,3	8,5	91,8	130,3	

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Drava	Catchment	35764 km ²	H07
Distance from the mouth [km]	68,0	Altitude	87 m	
Location	Dravaszabolcs M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	24	217,0	437,3	845,0	393,0	640,0	394,5	468,3	522,0	332,8
Temperature	°C	24	1,6	12,5	21,8	12,5	19,7	4,9	15,1	19,6	8,7
Suspended Solids	mg/l	13	6	15	66	10	23	9	7	29	10
Dissolved Oxygen	mg/l	24	6,1	10,1	13,2	10,7	7,5	12,4	9,6	8,4	10,2
pH	-	24	7,9	8,2	8,6	8,2	8,3	8,2	8,2	8,1	8,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm	24	223	313	395	320	387	383	300	255	329
Alkalinity	mmol/l	13	2,2	2,9	3,9	2,8	3,5	3,5	3,3	2,3	2,9
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	24	0,02	0,07	0,16	0,06	0,12	0,09	0,04	0,04	0,10
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	24	0,003	0,016	0,032	0,016	0,024	0,015	0,017	0,013	0,020
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	24	0,81	1,37	2,49	1,24	1,98	1,93	1,24	0,94	1,46
Organic Nitrogen	mg/l	8	0,10	0,59	1,09	0,58	0,80	0,34	0,58	0,89	0,55
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	24	0,010	0,046	0,078	0,039	0,068	0,035	0,045	0,059	0,041
Total Phosphorus	mg/l	24	0,05	0,14	0,56	0,11	0,22	0,11	0,13	0,20	0,08
Sodium (Na ⁺)	mg/l	13	4,7	8,2	15,7	8,2	9,7	9,3	7,7	7,8	8,2
Potassium (K ⁺)	mg/l	13	1,8	2,4	6,4	2,0	2,3	2,1	1,9	3,0	2,2
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	13	33,7	48,4	62,6	48,6	60,2	60,9	54,0	36,0	47,1
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	13	9,3	14,4	20,2	13,6	19,5	13,5	16,4	11,8	16,7
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	13	7	12	17	12	14	13	15	9	13
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	13	20	38	50	40	49	34	44	33	44
Iron (Fe)	mg/l	12	0,02	0,07	0,20	0,05	0,19	0,03	0,04	0,08	0,20
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,001	0,023	0,050	0,020	0,050	0,015	0,013	0,027	0,050
Zinc (Zn)	µg/l	5	8,6	45,3	105,0	43,0	81,4			74,0	26,2
Copper (Cu)	µg/l	5	2,8	4,4	6,2	3,9	5,9			4,9	4,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	5	0,5	2,5	6,1	1,8	4,7			3,7	1,7
Lead (Pb)	µg/l	5	1,9	4,3	8,1	3,4	7,2			2,9	5,3
Cadmium (Cd)	µg/l	5	0,50	0,50	0,50						
Mercury (Hg)	µg/l	5	0,50	0,50	0,50						
Nickel (Ni)	µg/l	5	0,5	2,8	4,7	2,9	4,2			3,8	2,1
Arsenic (As)	µg/l	5	1,3	2,5	4,8	2,2	3,9			3,2	2,0
Aluminium (Al)	µg/l	5	10,0	163,2	436,0	90,0	353,6			120,0	192,0
BOD ₅	mg/l	24	1,0	3,3	6,8	2,8	5,7	4,9	2,2	2,6	3,9
COD _{Cr}	mg/l	24	5,0	7,5	13,0	5,0	12,0	5,0	9,0	7,0	9,4
COD _{Mn}	mg/l	24	1,6	3,3	5,8	3,0	4,7	2,8	3,5	3,4	3,4
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,003	0,003	0,007	0,003	0,005	0,005	0,003	0,003	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	24	0,050	0,050	0,050						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,01	0,05	0,15	0,05	0,10	0,08	0,05	0,05	0,023
AOX	µg/l	4	5,0	22,5	54,0						
Lindane	µg/l	6	0,005	0,005	0,005						
pp' DDT	µg/l	5	0,010	0,010	0,010						
Atrazine	µg/l	6	0,03	0,03	0,03						
Chloroform	µg/l	5	0,03	4,82	24,00	0,03	14,41			0,03	8,02
Carbon tetrachloride	µg/l	5	0,03	0,39	1,00	0,40	0,80			0,26	0,48
Trichloroethylene	µg/l	5	0,03	0,26	1,20	0,03	0,73			0,61	0,03
Tetrachloroethylene	µg/l	5	0,03	0,03	0,03						
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	24	1,699	4,236	5,544	3,230	3,962	3,641	2,805	4,725	3,358
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	23	1,301	3,112	4,230	2,301	3,015	2,611	2,395	3,519	2,790
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	8	1) ¹⁾	2,138	2,301	2,301	2,301	2,301	1,699	2,000	2,301
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	24	2,5	9,2	27,0	7,4	19,0	5,9	16,1	10,6	3,0

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

¹⁾ no bacteria found

River	/Tisza	Catchment	138498 km ²	H08
Distance from the mouth [km]	163,0	Altitude	74 m	
Location	Tiszasziget L			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	26	460,0	998,8	2330,0	840,5	1470,0	1012,5	1333,1	834,7	786,5
Temperature	°C	26	0,2	12,0	23,8	11,8	22,1	2,6	14,3	21,1	8,2
Suspended Solids	mg/l	12	16	92	336	40	180	151	108	69	38
Dissolved Oxygen	mg/l	26	6,4	9,3	12,4	9,1	6,8	11,5	8,8	7,1	10,2
pH	-	26	7,8	8,0	8,2	8,0	8,1	7,9	7,9	8,0	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	284	433	582	437	520	482	367	410	487
Alkalinity	mmol/l	12	2,0	2,6	3,5	2,5	3,2	2,8	2,4	2,5	2,7
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	26	0,03	0,13	0,44	0,09	0,36	0,31	0,08	0,06	0,10
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	26	0,009	0,023	0,064	0,021	0,037	0,026	0,026	0,017	0,025
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	26	1,08	1,64	2,35	1,60	2,15	2,03	1,58	1,46	1,50
Organic Nitrogen	mg/l	26	0,05	0,27	0,41	0,26	0,38	0,28	0,26	0,25	0,28
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	26	0,016	0,064	0,111	0,062	0,090	0,056	0,058	0,075	0,065
Total Phosphorus	mg/l	26	0,10	0,25	0,70	0,18	0,51	0,34	0,30	0,19	0,17
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	14,5	27,0	42,0	26,0	37,5	28,7	20,8	24,7	34,0
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,2	3,5	4,2	3,6	4,0	3,6	2,9	3,7	3,8
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	37,2	53,2	69,0	52,0	66,4	55,2	46,6	55,7	55,2
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	6,5	10,3	18,1	10,1	13,6	10,4	8,0	9,8	13,0
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	19	40	67	41	55	41	31	36	51
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	40	54	73	51	69	59	52	51	54
Iron (Fe)	mg/l	9	0,04	0,06	0,14	0,05	0,09	0,05	0,08	0,06	
Manganese (Mn)	mg/l	9	0,010	0,018	0,070	0,010	0,030	0,033	0,010	0,010	
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 ₅	mg/l	26	0,5	1,9	6,2	1,9	2,7	3,0	1,8	1,2	1,8
COD _{Cr}	mg/l	26	14,0	21,6	36,0	20,5	26,5	25,0	20,4	21,6	19,5
COD _{Mn}	mg/l	26	2,7	5,1	13,5	4,4	7,3	6,2	5,3	5,4	3,5
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,003	0,003	0,003						
Anionic active surfactants	mg/l	26	0,050	0,050	0,050						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,02	0,04	0,18	0,02	0,06	0,03	0,04	0,07	0,020
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)	log CFU/100 ml	26	2,903	4,581	5,415	4,000	5,041	3,968	4,524	4,964	3,975
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	10	¹⁾	3,417	3,826	3,431	3,602	3,204	3,161	3,513	3,568
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	10	1,845	3,587	4,477	2,796	3,825	3,451	2,079	3,801	3,041
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	25	2,5	8,3	42,8	5,6	14,0	2,5	7,6	12,4	9,3

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

1) no bacteria found

River	/Tisza	Catchment	138498 km ²	H08
Distance from the mouth [km]	163,0	Altitude	74 m	
Location	Tiszasziget M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	26	460,0	998,8	2330,0	840,5	1470,0	1012,5	1333,1	834,7	786,5
Temperature	°C	26	0,2	11,9	23,6	11,7	22,2	2,4	14,0	21,2	8,2
Suspended Solids	mg/l	13	12	93	368	49	153	165	103	65	35
Dissolved Oxygen	mg/l	26	6,4	9,3	12,3	9,1	6,7	11,5	8,7	7,1	10,3
pH	-	26	7,8	8,0	8,2	8,0	8,1	7,9	8,0	8,0	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	276	410	550	424	499	459	348	394	452
Alkalinity	mmol/l	13	1,9	2,5	3,4	2,5	3,1	2,7	2,2	2,6	2,8
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	26	0,02	0,12	0,44	0,07	0,33	0,29	0,08	0,04	0,10
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	26	0,009	0,018	0,033	0,018	0,027	0,023	0,020	0,015	0,015
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	26	0,97	1,54	2,42	1,48	2,07	2,01	1,40	1,40	1,39
Organic Nitrogen	mg/l	26	0,21	0,29	0,57	0,26	0,38	0,31	0,30	0,29	0,24
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	26	0,016	0,068	0,104	0,068	0,098	0,065	0,058	0,081	0,068
Total Phosphorus	mg/l	26	0,08	0,24	0,70	0,18	0,47	0,34	0,28	0,16	0,19
Sodium (Na ⁺)	mg/l	13	13,5	24,7	39,0	25,0	35,0	27,7	18,4	23,3	31,7
Potassium (K ⁺)	mg/l	13	2,2	3,4	4,2	3,6	3,8	3,7	2,8	3,6	3,9
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	13	37,2	51,7	67,0	51,0	65,6	54,1	44,4	53,7	57,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	13	4,9	9,5	13,8	9,6	12,9	11,0	7,3	10,4	10,0
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	13	17	34	55	34	48	38	25	33	44
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	13	38	50	67	50	65	55	46	51	52
Iron (Fe)	mg/l	10	0,02	0,09	0,23	0,07	0,16	0,06	0,13	0,06	
Manganese (Mn)	mg/l	10	0,010	0,019	0,070	0,010	0,034	0,037	0,013	0,010	
Zinc (Zn)	µg/l	5	28,0	105,0	316,0	60,0	222,4			177,5	56,7
Copper (Cu)	µg/l	5	7,1	22,3	63,8	13,6	45,0			37,0	12,5
Chromium (Cr) - total	µg/l	5	4,5	24,5	49,9	16,7	45,2			31,7	19,8
Lead (Pb)	µg/l	5	2,3	9,3	20,2	6,2	17,3			16,6	4,5
Cadmium (Cd)	µg/l	5	0,50	0,75	1,77	0,50	1,26			1,14	0,50
Mercury (Hg)	µg/l	5	0,50	0,50	0,50						
Nickel (Ni)	µg/l	5	2,5	5,3	13,0	3,3	9,5			8,7	3,0
Arsenic (As)	µg/l	5	2,3	6,7	16,4	5,8	12,2			9,6	4,7
Aluminium (Al)	µg/l	5	108,0	1029,6	1700,0	880,0	1656,0			1645,0	619,3
BOD ₅	mg/l	26	0,5	1,9	6,4	1,7	2,8	3,1	1,8	1,2	1,8
COD _{Cr}	mg/l	26	13,0	20,4	33,0	20,0	25,5	23,2	18,9	21,0	18,8
COD _{Mn}	mg/l	26	2,0	4,8	11,3	4,3	7,3	5,5	5,0	5,3	3,5
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	17	0,003	0,003	0,005	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	26	0,050	0,052	0,100	0,050	0,050	0,058	0,050	0,050	0,050
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,02	0,04	0,14	0,02	0,04	0,03	0,04		
AOX	µg/l	4	12,0	25,3	45,0						
Lindane	µg/l	7	0,005	0,012	0,055	0,005	0,025			0,018	0,005
pp' DDT	µg/l	5	0,010	0,010	0,010						
Atrazine	µg/l	7	0,03	0,05	0,08	0,05	0,08			0,05	0,06
Chloroform	µg/l	5	0,03	4,06	20,00	0,03	12,08			4,06	
Carbon tetrachloride	µg/l	5	0,03	0,64	2,30	0,03	1,70			0,64	
Trichloroethylene	µg/l	5	0,03	0,08	0,30	0,03	0,19			0,08	
Tetrachloroethylene	µg/l	5	0,03	0,04	0,10	0,03	0,07			0,04	
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	26	3,398	4,359	5,243	4,169	4,568	4,061	4,360	4,621	4,082
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	10	2,477	3,322	3,505	3,352	3,439	3,352	3,079	3,369	3,380
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	10	2,114	3,474	4,342	2,760	3,728	3,380	2,398	3,671	3,000
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	25	2,5	7,9	32,0	6,3	14,6	2,5	7,5	10,1	10,1

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Tisza	Catchment	138498 km ²	H08
Distance from the mouth [km]	163,0	Altitude	74 m	
Location	Tiszasziget R			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	26	460,0	998,8	2330,0	840,5	1470,0	1012,5	1333,1	834,7	786,5
Temperature	°C	26	0,2	11,9	23,6	11,5	22,4	2,5	13,8	21,3	8,3
Suspended Solids	mg/l	12	22	84	308	49	134	160	89	55	34
Dissolved Oxygen	mg/l	26	6,2	9,2	12,2	9,1	6,4	11,5	8,7	6,9	10,3
pH	-	26	7,8	8,0	8,2	8,0	8,1	7,9	7,9	8,0	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	268	399	525	401	483	445	341	392	430
Alkalinity	mmol/l	12	2,0	2,7	3,5	2,6	3,2	2,8	2,4	2,6	2,9
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	26	0,04	0,17	0,61	0,11	0,39	0,40	0,10	0,07	0,14
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	26	0,006	0,018	0,036	0,018	0,027	0,021	0,021	0,015	0,014
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	26	0,79	1,44	2,08	1,36	1,88	1,81	1,38	1,33	1,28
Organic Nitrogen	mg/l	26	0,19	0,30	0,69	0,29	0,41	0,31	0,31	0,33	0,26
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	26	0,016	0,080	0,280	0,072	0,097	0,067	0,061	0,116	0,072
Total Phosphorus	mg/l	26	0,13	0,29	0,84	0,23	0,53	0,37	0,40	0,21	0,20
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	13,0	23,7	34,0	22,5	32,8	26,0	19,5	22,0	27,3
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,0	3,3	3,6	3,4	3,6	3,4	2,7	3,5	3,3
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	37,2	51,5	64,0	50,5	62,7	53,1	45,6	54,3	52,9
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	5,8	10,1	15,3	9,5	13,6	11,3	7,9	10,8	10,4
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	16	31	47	30	40	34	24	29	35
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	40	54	69	54	66	59	50	52	53
Iron (Fe)	mg/l	9	0,03	0,06	0,09	0,06	0,09	0,05	0,07	0,06	
Manganese (Mn)	mg/l	9	0,010	0,020	0,100	0,010	0,028	0,040	0,010	0,010	
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	1	10,0	10,0	10,0						
BOD ₅	mg/l	26	0,5	2,3	4,8	2,1	4,0	3,7	2,0	1,4	2,3
COD _{Cr}	mg/l	26	12,0	19,4	34,0	19,0	23,0	23,2	17,7	19,6	17,5
COD _{Mn}	mg/l	26	2,8	4,8	11,0	4,4	6,1	5,9	4,8	4,7	3,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,003	0,003	0,005	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	26	0,050	0,054	0,110	0,050	0,050	0,060	0,050	0,050	0,058
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,02	0,04	0,22	0,02	0,04	0,03	0,03	0,09	0,020
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)	log CFU/100 ml	26	4,522	5,538	6,301	4,903	6,079	4,796	5,586	5,891	4,888
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	10	3,845	4,458	5,000	4,290	4,740	3,961	4,169	4,600	4,602
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	10	2,778	3,784	4,602	3,337	3,989	3,571	3,190	3,973	3,505
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	25	2,5	7,6	26,4	5,3	16,2	2,5	7,1	11,0	8,7

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Tisza/Sajo	Catchment	3224 km ²	H09
Distance from the mouth [km]	124,0	Altitude	148 m	
Location	Sajopuspoki M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	52	5,1	16,1	81,5	11,5	26,6	15,4	10,6	22,7	15,4
Temperature	°C	52	0,0	10,0	22,5	10,9	18,3	1,8	15,0	15,7	5,8
Suspended Solids	mg/l	12	8	23	89	17	29	17	20	39	15
Dissolved Oxygen	mg/l	52	7,6	10,8	14,2	9,9	8,6	13,2	9,5	9,2	11,7
pH	-	52	7,7	7,9	8,1	7,9	8,0	7,9	7,9	7,9	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	52	286	401	535	412	456	451	384	364	413
Alkalinity	mmol/l	11	2,6	3,0	3,4	3,1	3,2	3,1	3,0	2,9	3,0
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	52	0,07	0,26	0,75	0,26	0,39	0,32	0,31	0,18	0,21
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	52	0,021	0,043	0,091	0,036	0,070	0,035	0,066	0,035	0,035
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	52	1,29	2,01	3,03	2,02	2,51	2,42	1,79	1,68	2,25
Organic Nitrogen	mg/l	52	0,17	0,69	1,76	0,61	1,23	0,58	0,70	0,76	0,71
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	52	0,026	0,089	0,166	0,085	0,137	0,088	0,115	0,077	0,074
Total Phosphorus	mg/l	52	0,09	0,16	0,33	0,14	0,24	0,15	0,19	0,16	0,13
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	8,0	10,4	11,8	10,6	11,8	11,2	11,2	9,2	10,0
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	3,3	4,5	6,3	4,4	6,1	4,6	4,3	3,8	5,4
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	47,2	59,2	66,0	60,5	65,3	65,5	60,2	54,8	56,1
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	10,3	16,1	20,0	16,4	19,4	16,6	17,4	13,8	16,7
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	7	16	22	18	20	19	18	12	16
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	43	68	83	71	79	78	72	53	69
Iron (Fe)	mg/l	9	0,00	0,06	0,12	0,05	0,11	0,03	0,10	0,04	
Manganese (Mn)	mg/l	9	0,020	0,073	0,110	0,080	0,102	0,080	0,103	0,037	
Zinc (Zn)	µg/l	5	11,0	46,8	142,0	27,0	98,0			82,0	23,3
Copper (Cu)	µg/l	5	1,7	5,0	13,5	3,4	9,4			8,4	2,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	6	0,5	1,4	4,4	0,5	3,1			2,5	0,8
Lead (Pb)	µg/l	5	0,5	2,4	5,7	2,0	4,7			3,9	1,4
Cadmium (Cd)	µg/l	5	0,50	0,50	0,50						
Mercury (Hg)	µg/l	5	0,50	0,50	0,50						
Nickel (Ni)	µg/l	5	0,5	2,9	7,5	1,8	5,8			5,4	1,2
Arsenic (As)	µg/l	5	1,7	4,0	11,0	2,3	7,8			6,4	2,4
Aluminium (Al)	µg/l	5	20,0	329,0	1060,0	240,0	736,0			655,0	111,7
BOD ₅	mg/l	52	1,9	3,8	7,4	4,0	5,2	4,5	4,2	2,9	3,8
COD _{Cr}	mg/l	52	5,0	13,3	24,0	13,0	18,0	13,3	13,7	13,8	12,3
COD _{Mn}	mg/l	52	2,3	4,5	8,7	4,0	7,3	3,5	4,6	5,0	4,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,003	0,003	0,003						
Anionic active surfactants	mg/l	52	0,050	0,050	0,050						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,01	0,04	0,09	0,05	0,07	0,04	0,04	0,04	0,043
AOX	µg/l	4	5,0	27,3	89,0						
Lindane	µg/l	10	0,005	0,043	0,100	0,005	0,100	0,100	0,100	0,005	0,043
pp' DDT	µg/l	5	0,010	0,010	0,010						
Atrazine	µg/l	11	0,03	1,04	10,00	0,03	0,50	0,50	0,50	0,03	2,07
Chloroform	µg/l	10	0,03	0,77	3,50	0,03	2,15	1,00	3,50	0,03	0,62
Carbon tetrachloride	µg/l	9	0,03	0,36	1,00	0,03	1,00	0,60	0,50	0,03	0,42
Trichloroethylene	µg/l	9	0,03	0,46	1,00	0,03	1,00	1,00	1,00	0,03	0,42
Tetrachloroethylene	µg/l	9	0,03	0,83	4,00	0,40	1,60	1,00	1,00	0,21	1,02
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	25	¹⁾	4,230	4,903	4,000	4,639	4,376	4,267	4,003	4,186
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	6	¹⁾	2,912	3,301	2,929	3,204	3,161	¹⁾	2,602	3,079
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	6	¹⁾	2,898	3,380	2,176	3,342	3,009	¹⁾	3,107	2,146
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	52	2,5	7,1	24,3	5,4	16,7	5,6	10,6	4,6	7,3

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

¹⁾ no bacteria found

River	/Drava	Catchment	15356 km ²	SI01
Distance from the mouth [km]	300,0	Altitude	200 m	
Location	Ormoz L			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	95,0	236,5	723,0	209,0	364,2	190,1	265,2	293,5	196,7
Temperature	°C	12	2,8	10,7	18,8	8,9	18,2	4,4	13,8	17,6	6,9
Suspended Solids	mg/l	12	2	11	26	9	21	10	11	7	16
Dissolved Oxygen	mg/l	12	9,6	11,7	14,4	11,3	9,9	14,2	11,5	9,9	11,0
pH	-	12	7,8	8,2	8,5	8,2	8,4	8,2	8,3	8,1	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	204	261	310	266	307	302	265	215	261
Alkalinity	mmol/l	12	1,8	2,2	2,7	2,2	2,6	2,6	2,3	1,9	2,1
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,05	0,13	0,19	0,14	0,17	0,12	0,14	0,13	0,14
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,006	0,010	0,024	0,009	0,012	0,009	0,010	0,006	0,013
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,70	1,15	2,06	1,05	1,50	1,42	1,04	0,75	1,39
Organic Nitrogen	mg/l	9	0,33	1,52	3,76	0,86	2,89	0,53	2,33	1,20	2,67
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,003	0,007	0,029	0,003	0,013	0,007	0,003	0,003	0,015
Total Phosphorus	mg/l	12	0,003	0,02	0,05	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	3,0	4,7	5,8	5,1	5,7	5,6	4,6	3,7	5,0
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	1,1	1,7	2,6	1,5	2,6	2,5	1,3	1,3	1,7
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	30,7	39,1	47,2	37,9	46,4	45,5	40,3	32,9	37,7
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	6,5	10,2	13,0	10,9	12,1	11,9	10,5	7,7	10,5
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	3	6	8	6	7	7	5	3	7
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	17	27	32	28	31	26	29	22	29
Iron (Fe)	mg/l	12	0,01	0,04	0,17	0,03	0,05	0,04	0,03	0,02	0,08
Manganese (Mn)	mg/l										
Zinc (Zn)	µg/l	12	2,0	2,9	13,0	2,0	2,0	2,0	2,0	5,7	2,0
Copper (Cu)	µg/l	12	0,1	0,1	0,1						
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	0,2	0,2	0,2						
Lead (Pb)	µg/l	12	0,4	0,9	6,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	2,3
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,02	0,02	0,02						
Mercury (Hg)	µg/l	4	0,25	0,25	0,25						
Nickel (Ni)	µg/l	12	0,5	0,5	0,5						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l	12	10,0	23,3	70,0	20,0	39,0	16,7	23,3	16,7	36,7
BOD ₅	mg/l	12	1,0	3,3	9,6	2,8	3,9	3,3	3,0	1,7	5,0
COD _{Cr}	mg/l	12	3,2	7,0	26,5	4,9	8,9	4,7	6,4	3,8	13,1
COD _{Mn}	mg/l	12	2,2	3,1	8,0	2,7	3,4	2,7	2,8	2,6	4,4
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,001	0,004	0,010	0,001	0,010	0,004	0,007	0,004	0,001
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,005	0,019	0,030	0,020	0,030	0,017	0,020	0,012	0,027
Petroleum hydrocarbons	mg/l	4	0,00	0,01	0,02						
AOX	µg/l	1	0,3	0,3	0,3						
Lindane	µg/l	1	0,005	0,005	0,005						
pp' DDT	µg/l	1	0,002	0,002	0,002						
Atrazine	µg/l	1	0,02	0,02	0,02						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	3	11	14	16						
Macrozoobenthos	sapr.index	3	2,4	2,5	2,7						
Chlorophyll-a	µg/l										

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Sava	Catchment	10878 km ²	SI02
Distance from the mouth [km]	729,0	Altitude	133 m	
Location	Jesenice R			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	297	64,0	220,6	1213,0	169,0	409,2	246,3	186,5	153,3	308,7
Temperature	°C	12	6,4	13,9	22,5	13,3	21,9	7,8	15,3	21,9	10,4
Suspended Solids	mg/l	12	2	21	184	5	16	3	8	6	65
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,7	10,1	13,0	9,8	7,7	11,7	9,2	9,9	9,5
pH	-	12	7,6	8,0	8,5	7,9	8,3	8,1	7,9	8,1	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	275	374	439	382	396	380	367	380	367
Alkalinity	mmol/l	12	2,6	3,6	4,0	3,6	3,9	3,6	3,6	3,7	3,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,08	0,17	0,26	0,18	0,24	0,19	0,12	0,16	0,19
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,009	0,023	0,046	0,020	0,042	0,016	0,028	0,015	0,033
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	1,36	1,68	2,37	1,62	2,09	1,67	1,56	1,53	1,95
Organic Nitrogen	mg/l	10	0,60	1,80	4,52	1,22	3,40	2,17	1,86	0,86	3,27
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,026	0,056	0,140	0,046	0,081	0,071	0,041	0,057	0,055
Total Phosphorus	mg/l	12	0,10	0,17	0,27	0,16	0,26	0,13	0,15	0,20	0,22
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	3,3	6,7	10,0	7,0	7,6	6,3	6,3	7,4	6,9
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	0,9	1,6	2,4	1,5	2,3	1,8	1,1	1,5	1,9
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	45,0	58,2	65,1	59,4	61,5	60,5	57,9	58,4	55,8
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	8,2	14,8	19,9	15,2	18,4	13,9	14,1	15,7	15,6
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	5	8	13	8	10	8	8	8	9
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	16	23	36	23	33	22	21	22	29
Iron (Fe)	mg/l	12	0,03	0,05	0,13	0,04	0,08	0,04	0,03	0,04	0,09
Manganese (Mn)	mg/l										
Zinc (Zn)	µg/l	12	2,0	5,8	48,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	17,3
Copper (Cu)	µg/l	12	0,1	0,1	0,1						
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	0,2	0,4	3,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,1
Lead (Pb)	µg/l	12	0,4	0,4	0,4						
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,02	0,02	0,02						
Mercury (Hg)	µg/l	3	0,25	0,25	0,25						
Nickel (Ni)	µg/l	12	0,5	0,5	0,5						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l	12	10,0	40,0	60,0	40,0	59,0	23,3	36,7	43,3	56,7
BOD ₅	mg/l	12	1,9	3,2	4,2	3,3	4,2	2,6	3,4	3,2	3,5
COD _{Cr}	mg/l	12	5,5	15,8	34,6	13,6	32,3	12,9	8,6	12,6	29,2
COD _{Mn}	mg/l	12	2,8	6,9	13,0	5,4	12,1	5,0	4,9	6,0	11,9
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,001	0,010	0,020	0,010	0,019	0,007	0,010	0,013	0,010
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,020	0,048	0,090	0,045	0,069	0,047	0,043	0,040	0,060
Petroleum hydrocarbons	mg/l	6	0,01	0,04	0,08	0,04	0,08	0,03	0,04	0,02	0,075
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	1	0,005	0,005	0,005						
pp' DDT	µg/l	1	0,002	0,002	0,002						
Atrazine	µg/l	1	0,05	0,05	0,05						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	4	14	19	27						
Macrozoobenthos	sapr.index	4	2,1	2,3	2,6						
Chlorophyll-a	µg/l										

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Drava	Catchment	15616 km ²	HR03
Distance from the mouth [km]	288,0	Altitude	167 m	
Location	Varazdin M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	12	0,5	11,0	18,6	12,0	18,3	3,5	13,6	17,5	9,3
Suspended Solids	mg/l	12	2	12	30	11	24	8	17	15	7
Dissolved Oxygen	mg/l	12	8,5	10,7	13,9	10,8	9,2	12,2	9,8	9,6	11,3
pH	-	12	7,4	7,6	8,0	7,6	7,9	7,7	7,8	7,6	7,4
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	205	296	386	305	357	341	320	231	291
Alkalinity	mmol/l	5	1,7	2,1	2,5	2,2	2,5			1,8	2,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,02	0,10	0,21	0,10	0,15	0,09	0,12	0,05	0,13
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,008	0,014	0,020	0,013	0,020	0,016	0,016	0,011	0,013
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,50	1,27	2,20	1,25	1,88	1,93	1,43	0,87	0,83
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,010	0,029	0,060	0,030	0,049	0,033	0,030	0,020	0,033
Total Phosphorus	mg/l	5	0,03	0,08	0,14	0,05	0,13			0,08	0,07
Sodium (Na ⁺)	mg/l	9	2,7	5,3	7,3	5,6	6,7	5,2	6,9	3,4	5,7
Potassium (K ⁺)	mg/l	9	1,2	1,5	1,8	1,5	1,7	1,5	1,8	1,4	1,6
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	9	34,0	44,7	54,0	43,0	53,2	51,0	48,5	36,0	43,7
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	9	2,0	8,8	15,0	10,0	14,4	14,0	8,6	6,0	7,3
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	5	3	4	6	5	6			3	5
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	5	10	23	37	25	33			14	29
Iron (Fe)	mg/l	9	0,10	0,39	0,90	0,27	0,81	0,49	0,48	0,57	0,16
Manganese (Mn)	mg/l	9	0,010	0,020	0,040	0,020	0,029	0,015	0,030	0,018	0,017
Zinc (Zn)	µg/l	9	10,0	20,6	47,0	16,0	34,2	39,0	14,5	16,0	15,3
Copper (Cu)	µg/l	9	1,9	4,1	7,6	3,8	7,4	6,3	3,0	4,8	3,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	9	0,3	1,7	4,8	0,7	3,8	3,5	2,8	0,6	0,5
Lead (Pb)	µg/l	9	8,3	12,9	19,6	12,8	17,2	14,5	16,2	11,6	10,6
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,80	1,21	1,70	1,20	1,44	1,33	1,50	1,00	1,07
Mercury (Hg)	µg/l	9	0,05	0,06	0,15	0,05	0,08	0,05	0,11	0,05	0,05
Nickel (Ni)	µg/l	9	5,7	8,7	11,9	8,3	10,5	10,1	10,0	7,0	8,2
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	1,9	3,5	6,3	3,0	5,2	3,9	3,6	3,4	2,9
COD _{Cr}	mg/l	12	2,3	4,4	9,5	3,6	8,6	2,4	3,6	7,4	4,4
COD _{Mn}	mg/l	12	1,4	2,2	2,8	2,2	2,8	1,8	2,5	2,5	1,8
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	5	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002			0,001	0,001
Anionic active surfactants	mg/l	6	0,040	0,054	0,090	0,048	0,075			0,045	0,063
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,01	0,04	0,09	0,03	0,08	0,03	0,03	0,03	0,079
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)	log CFU/100 ml	11	2,699	3,409	3,968	3,176	3,875	2,845	2,699	3,315	3,804
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	log 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	/Drava	Catchment	31038 km ²	HR04
Distance from the mouth [km]	226,0	Altitude	123 m	
Location	Botovo M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	12	1,7	11,3	20,1	11,4	17,7	4,5	13,3	18,3	9,2
Suspended Solids	mg/l	12	4	13	24	12	22	9	12	20	10
Dissolved Oxygen	mg/l	12	7,9	10,3	14,1	9,9	8,3	12,7	9,6	8,6	10,1
pH	-	12	7,3	7,8	8,2	7,8	8,2	8,0	8,0	7,7	7,5
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	240	306	365	305	350	353	308	245	317
Alkalinity	mmol/l	12	2,0	2,7	3,3	2,7	2,9	3,0	2,8	2,2	2,7
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	9	0,03	0,15	0,27	0,15	0,25	0,25	0,09	0,10	0,12
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,010	0,018	0,035	0,018	0,026	0,014	0,024	0,022	0,014
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,50	1,22	2,30	1,20	1,77	1,87	0,90	0,87	1,23
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,010	0,034	0,070	0,030	0,058	0,020	0,037	0,057	0,023
Total Phosphorus	mg/l	12	0,02	0,09	0,17	0,08	0,16	0,07	0,11	0,11	0,07
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	4,3	6,4	8,3	6,0	8,1	7,2	6,8	4,9	6,5
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	1,4	1,9	2,4	1,9	2,1	1,8	1,8	1,7	2,1
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	35,0	46,7	56,0	48,0	54,9	54,0	49,7	36,3	46,7
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	7,8	13,4	20,7	13,5	17,9	12,7	17,4	9,7	13,7
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	4	9	17	8	13	10	10	6	9
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	12	29	45	28	40	29	31	21	32
Iron (Fe)	mg/l	12	0,06	0,30	0,74	0,24	0,54	0,30	0,23	0,58	0,10
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,010	0,033	0,060	0,030	0,050	0,027	0,033	0,044	0,027
Zinc (Zn)	µg/l	12	9,0	23,7	58,0	19,5	42,9	19,3	17,7	24,7	33,0
Copper (Cu)	µg/l	12	1,1	3,2	6,4	2,9	5,1	3,2	2,5	4,6	2,6
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	0,5	1,1	2,7	1,0	1,6	0,8	1,6	1,2	0,7
Lead (Pb)	µg/l	12	1,4	6,9	12,9	6,8	12,8	8,8	9,0	5,6	4,1
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,03	0,73	1,70	0,63	1,57	1,00	1,03	0,44	0,46
Mercury (Hg)	µg/l	11	0,05	0,10	0,18	0,05	0,18	0,10	0,11	0,08	0,09
Nickel (Ni)	µg/l	12	1,3	6,0	11,6	5,6	11,2	8,0	7,8	4,5	3,7
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	1,1	2,9	4,8	2,9	4,1	3,6	2,5	2,5	2,9
COD _{Cr}	mg/l	12	5,1	8,0	14,0	6,2	12,9	6,3	8,3	11,5	5,8
COD _{Mn}	mg/l	12	1,9	3,1	5,2	3,0	4,5	2,2	3,2	4,2	3,0
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,001	0,002	0,004	0,002	0,004	0,001	0,003	0,003	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,010	0,042	0,070	0,047	0,060	0,040	0,031	0,049	0,049
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,01	0,06	0,17	0,05	0,10	0,05	0,11	0,04	0,051
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)	log CFU/100 ml	8	2,602	3,567	4,322	3,079	3,898	3,176	2,602	3,279	4,039
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	log 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	/Drava	Catchment	37142 km ²	HR05
Distance from the mouth [km]	78,0	Altitude	89 m	
Location	D. Miholjac R			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	12	1,2	12,2	21,5	12,4	20,2	4,2	14,5	19,9	10,0
Suspended Solids	mg/l	12	7	26	100	12	78	8	18	43	33
Dissolved Oxygen	mg/l	12	7,5	10,8	13,5	11,2	8,8	12,8	10,4	8,6	11,4
pH	-	12	7,5	8,0	8,5	7,9	8,3	8,0	8,1	7,9	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	236	330	401	341	389	388	336	250	345
Alkalinity	mmol/l	12	2,1	2,8	3,4	2,9	3,4	3,1	3,0	2,3	2,9
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	9	0,07	0,15	0,23	0,12	0,23	0,19	0,10	0,10	0,18
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,010	0,025	0,090	0,016	0,052	0,017	0,014	0,027	0,042
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,70	1,24	2,10	1,25	1,79	1,73	1,07	0,90	1,27
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,030	0,045	0,070	0,045	0,059	0,037	0,050	0,053	0,040
Total Phosphorus	mg/l	12	0,04	0,12	0,28	0,11	0,17	0,13	0,11	0,15	0,08
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	4,4	7,6	10,8	8,0	9,7	8,1	8,0	5,5	9,0
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	1,4	1,9	2,2	2,0	2,2	1,9	1,9	1,8	2,2
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	36,0	50,8	72,0	50,0	58,0	54,7	60,7	39,3	48,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	7,0	13,5	20,7	13,3	18,8	14,4	15,3	9,9	14,3
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	4	10	18	10	14	11	11	7	11
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	14	28	50	26	43	19	33	22	36
Iron (Fe)	mg/l	12	0,18	0,33	0,55	0,29	0,53	0,39	0,30	0,42	0,19
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,020	0,038	0,080	0,035	0,049	0,037	0,033	0,047	0,037
Zinc (Zn)	µg/l	12	7,0	24,6	95,0	21,0	30,9	44,7	9,7	19,7	24,3
Copper (Cu)	µg/l	12	1,3	3,0	5,2	2,9	4,9	3,7	2,1	3,7	2,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	0,5	1,0	3,0	0,9	1,5	0,9	1,4	1,1	0,7
Lead (Pb)	µg/l	12	1,4	7,2	16,2	6,4	14,4	10,7	8,7	4,7	4,6
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,03	0,74	1,80	0,60	1,63	1,05	1,07	0,43	0,42
Mercury (Hg)	µg/l	11	0,05	0,09	0,18	0,09	0,12	0,09	0,14	0,06	0,08
Nickel (Ni)	µg/l	12	0,5	5,9	12,6	5,4	11,9	7,9	7,5	4,2	4,0
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	0,5	3,2	6,0	3,3	5,1	4,4	3,4	2,7	2,4
COD _{Cr}	mg/l	12	2,6	9,1	16,0	9,0	11,9	9,2	9,7	11,3	6,3
COD _{Mn}	mg/l	12	2,4	3,4	6,9	3,2	3,8	2,7	3,4	4,6	3,0
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,001	0,003	0,007	0,002	0,005	0,001	0,004	0,002	0,004
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,016	0,049	0,080	0,048	0,079	0,047	0,039	0,043	0,067
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,01	0,07	0,15	0,06	0,14	0,06	0,10	0,04	0,091
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)	log CFU/100 ml	8	2,602	4,275	5,041	3,362	4,697	3,362	2,978	4,221	4,744
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	log 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 ²	HR06
Distance from the mouth [km]	729,0	Altitude	132 m	
Location	Jesenice R			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	12	73,2	132,2	226,0	123,5	194,1	162,0	112,2	86,5	168,0
Temperature	°C	12	5,1	12,9	22,2	11,7	20,8	8,9	15,7	18,8	8,3
Suspended Solids	mg/l	12	7	23	51	20	32	20	25	24	22
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,5	9,0	12,7	8,4	6,9	11,5	7,9	7,1	9,5
pH	-	12	7,5	7,9	8,1	7,9	8,1	8,0	7,7	7,9	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	305	366	445	356	400	357	380	375	352
Alkalinity	mmol/l	12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,10	0,20	0,40	0,20	0,20	0,20	0,20	0,13	0,27
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,012	0,035	0,067	0,034	0,053	0,017	0,055	0,037	0,029
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,90	1,98	3,00	1,85	2,98	1,23	2,17	2,20	2,33
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,20	1,26	2,50	1,35	2,36	2,07	1,60	0,59	0,77
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,010	0,054	0,248	0,029	0,093	0,034	0,025	0,124	0,035
Total Phosphorus	mg/l										
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	2,3	7,3	12,1	7,2	9,6	5,3	8,8	8,1	7,1
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	0,9	1,5	2,3	1,4	1,7	1,2	1,5	1,5	1,6
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	54,0	61,3	75,0	61,5	66,8	67,3	56,7	59,0	62,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	12,0	16,0	20,0	16,5	18,0	17,7	16,0	14,7	15,7
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	6	10	13	11	12	7	12	11	10
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	16	22	33	21	28	18	25	22	23
Iron (Fe)	mg/l	12	0,09	0,13	0,30	0,10	0,19	0,13	0,10	0,11	0,17
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,010	0,021	0,070	0,010	0,039	0,013	0,030	0,027	0,013
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 ₅	mg/l	12	2,2	2,9	4,3	2,6	3,8	3,2	2,5	2,9	3,1
COD _{Cr}	mg/l	12	4,8	12,4	18,5	12,5	16,9	7,1	13,7	14,4	14,5
COD _{Mn}	mg/l	12	2,4	4,1	7,0	4,2	4,9	3,2	4,3	4,3	4,5
DOC	mg/l	12	1,4	2,7	4,5	2,7	4,0	2,0	2,9	2,6	3,4
Phenol index	mg/l	12	0,001	0,003	0,009	0,002	0,004	0,001	0,004	0,003	0,002
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,025	0,035	0,080	0,025	0,059	0,063	0,027	0,025	0,025
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,02	0,14	0,27	0,16	0,20	0,14	0,08	0,16	0,173
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)	log CFU/100 ml	12	2,959	3,831	4,362	3,633	3,968	4,061	3,432	3,724	3,883
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	4	2,5	2,6	2,6						
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Sava	Catchment	29585 km ²	HR07
Distance from the mouth [km]	525,0	Altitude	89 m	
Location	us. Una Jasenovac L			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	11	197,0	619,6	1270,0	592,0	917,0	744,0	509,0	319,5	806,0
Temperature	°C	11	3,0	10,9	23,0	9,0	20,0	5,3	16,0	19,0	6,0
Suspended Solids	mg/l	11	2	11	28	10	17	8	18	9	10
Dissolved Oxygen	mg/l	11	6,2	8,5	11,6	8,1	10,0	9,5	7,3	7,1	9,7
pH	-	11	6,9	7,4	8,1	7,3	7,8	7,8	7,2	7,2	7,3
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	385	466	553	474	527	534	455	434	432
Alkalinity	mmol/l										
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,22	0,39	0,54	0,40	0,50	0,47	0,39	0,36	0,34
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,018	0,033	0,067	0,026	0,056	0,026	0,043	0,033	0,031
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	1,20	1,54	2,40	1,40	1,95	1,65	1,38	1,28	1,77
Organic Nitrogen	mg/l	11	0,14	0,52	1,27	0,45	1,01	0,65	0,68	0,42	0,30
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,062	0,151	0,300	0,117	0,209	0,160	0,158	0,152	0,134
Total Phosphorus	mg/l	11	0,08	0,20	0,35	0,18	0,31	0,19	0,22	0,19	0,18
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	27,1	38,3	60,1	32,1	60,1	57,4	31,4	32,1	30,1
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	3,0	7,9	18,0	7,9	11,6	13,5	6,3	3,7	6,9
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	5	8	10	8	10	9	7	7	7
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	15	22	28	22	27	19	22	24	26
Iron (Fe)	mg/l	11	0,21	0,39	0,78	0,37	0,56	0,38	0,51	0,24	0,39
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,010	0,033	0,090	0,020	0,060	0,033	0,030	0,020	0,043
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 ₅	mg/l	11	1,5	3,7	6,6	3,9	5,5	5,4	3,7	1,6	3,5
COD _{Cr}	mg/l										
COD _{Mn}	mg/l	11	2,2	3,9	5,1	4,1	4,9	3,6	3,5	4,3	4,5
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	11	0,001	0,006	0,020	0,004	0,014	0,008	0,011	0,001	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	11	0,010	0,116	0,200	0,110	0,170	0,103	0,120	0,185	0,078
Petroleum hydrocarbons	mg/l	11	0,01	0,38	2,10	0,01	1,70	0,01	1,27	0,11	0,040
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)	log CFU/100 ml	11	3,176	4,165	4,380	4,380	4,380	3,482	4,237	4,380	4,237
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	3	2,6	2,6	2,7						
Chlorophyll-a	µg/l										

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Sava	Catchment	62890 km ²	HR08
Distance from the mouth [km]	254,0	Altitude	79 m	
Location	ds. Zupanja R			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	12	271,0	1044,6	2250,0	848,0	2054,0	1846,7	953,3	337,3	1041,0
Temperature	°C	12	4,0	13,8	24,0	13,0	23,7	6,0	17,0	21,8	10,3
Suspended Solids	mg/l	12	11	42	150	25	73	58	31	27	51
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,8	9,2	12,2	9,2	7,4	11,1	9,3	7,4	9,1
pH	-	12	7,7	8,0	8,3	7,9	8,3	7,9	8,2	8,0	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	319	398	509	391	455	353	388	417	434
Alkalinity	mmol/l										
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,06	0,14	0,34	0,12	0,28	0,14	0,06	0,19	0,17
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,008	0,018	0,050	0,017	0,019	0,012	0,017	0,014	0,026
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,54	1,60	2,72	1,67	2,33	1,34	1,28	1,54	2,25
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,34	2,24	4,48	1,89	4,24	0,99	2,88	2,67	2,40
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,029	0,092	0,209	0,075	0,176	0,049	0,060	0,090	0,170
Total Phosphorus	mg/l										
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	40,0	52,9	66,0	53,0	64,7	56,7	56,7	50,0	48,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	11,5	20,3	33,3	19,7	28,2	16,1	18,2	24,4	22,6
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	6	18	35	16	33	12	17	24	17
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	16	36	61	37	41	32	38	37	39
Iron (Fe)	mg/l	12	0,14	0,66	2,73	0,39	0,97	1,15	0,35	0,49	0,65
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,080	0,128	0,330	0,080	0,241	0,107	0,080	0,107	0,220
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 ₅	mg/l	12	2,1	2,8	5,1	2,6	3,7	2,7	2,3	2,5	3,8
COD _{Cr}	mg/l	12	20,0	26,3	36,0	24,5	32,0	22,3	25,7	24,0	33,3
COD _{Mn}	mg/l	12	3,1	4,7	7,0	4,5	6,2	4,5	4,3	4,2	5,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,002	0,005	0,015	0,002	0,007	0,002	0,008	0,003	0,006
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,030	0,098	0,180	0,080	0,179	0,037	0,097	0,127	0,130
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
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)	log CFU/100 ml	12	3,362	4,531	5,380	3,833	4,660	3,776	4,009	4,392	4,978
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	3	2,6	3,1	3,7						
Chlorophyll-a	µg/l										

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	570896 km ²	RO01
Distance from the mouth [km]	1071,0	Altitude	58 m	
Location	Bazias L			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	2454,0	5415,2	8800,0	5498,0	7400,0	5901,6	6365,0	5068,3	4346,9
Temperature	°C	12	1,0	11,5	23,5	10,9	20,3	2,8	12,9	20,7	9,7
Suspended Solids	mg/l	12	24	55	91	62	78	62	41	56	61
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,7	9,0	11,1	9,0	6,9	10,8	8,9	6,8	9,3
pH	-	12	7,7	7,9	8,3	8,0	8,1	8,1	7,8	7,9	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	260	349	477	332	422	401	354	323	316
Alkalinity	mmol/l	12	2,2	2,9	3,7	2,9	3,3	3,2	2,6	2,8	2,9
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,10	0,29	0,66	0,18	0,58	0,56	0,22	0,15	0,22
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,018	0,038	0,070	0,037	0,060	0,027	0,050	0,057	0,020
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,85	1,56	2,70	1,48	2,13	1,61	1,75	1,46	1,43
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,030	0,055	0,093	0,055	0,080	0,072	0,050	0,043	0,053
Total Phosphorus	mg/l	12	0,05	0,09	0,13	0,09	0,11	0,10	0,09	0,07	0,08
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	8,9	13,6	18,6	12,5	18,3	13,2	11,9	12,4	17,1
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,2	2,8	3,8	2,8	3,4	2,7	2,5	2,7	3,4
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	41,8	52,3	60,0	54,9	59,5	58,8	49,0	52,9	48,5
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	9,6	13,0	23,3	11,8	16,7	17,0	11,6	10,7	12,6
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	15	22	29	22	26	23	22	22	19
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	22	39	68	37	54	54	40	35	29
Iron (Fe)	mg/l	11	0,18	0,41	1,22	0,28	0,68	0,63	0,26	0,23	0,60
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,004	0,046	0,101	0,041	0,070	0,049	0,035	0,041	0,059
Zinc (Zn)	µg/l	11	10,0	102,1	742,0	26,0	100,0	63,5	42,0	28,0	262,0
Copper (Cu)	µg/l	11	5,0	16,5	26,0	19,0	25,0	20,0	19,7	6,3	21,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	4,0	9,4	19,0	8,0	14,0	13,5	8,7	7,3	9,3
Lead (Pb)	µg/l	11	1,0	20,5	40,0	18,0	36,0	11,0	13,3	28,3	26,3
Cadmium (Cd)	µg/l	11	0,59	6,37	40,28	1,41	10,97	4,81	4,69	0,92	14,53
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	1,7	4,4	7,4	4,1	6,8	5,3	3,0	4,8	4,5
COD _{Cr}	mg/l	10	9,3	13,5	19,8	12,5	17,5	15,0	13,9	14,3	11,0
COD _{Mn}	mg/l	12	3,0	6,0	9,1	6,0	9,0	7,5	5,2	5,6	5,7
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	11	0,001	0,002	0,005	0,002	0,004	0,001	0,003	0,002	0,003
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,010	0,024	0,044	0,022	0,039	0,016	0,027	0,029	0,025
pp' DDT	µg/l	12	0,002	0,066	0,219	0,044	0,149	0,088	0,025	0,069	0,080
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	7	1,114	3,394	4,204	2,505	3,828	2,457	3,728	2,602	2,505
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	6	1,041	1,970	2,322	1,898	2,279	1,878	1,957	2,322	1,255
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	5	0,778	1,647	2,000	1,114	1,991	0,839	1,114	1,978	2,000
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	Danube	Catchment	570896 km ²	RO01
Distance from the mouth [km]	1071,0	Altitude	58 m	
Location	Bazias M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	2454,0	5415,2	8800,0	5498,0	7400,0	5901,6	6365,0	5068,3	4346,9
Temperature	°C	12	1,0	11,5	23,5	10,7	20,0	2,8	12,6	20,6	9,9
Suspended Solids	mg/l	12	20	51	87	57	74	53	43	49	60
Dissolved Oxygen	mg/l	12	7,0	8,9	11,0	8,9	7,1	10,6	8,8	7,1	9,0
pH	-	12	7,7	8,0	8,4	7,9	8,1	8,1	7,9	8,0	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	261	353	477	335	439	405	365	325	318
Alkalinity	mmol/l	12	2,2	2,8	3,5	2,8	3,2	3,1	2,6	2,7	3,0
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,10	0,28	0,83	0,18	0,54	0,63	0,18	0,13	0,19
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,020	0,037	0,060	0,038	0,050	0,031	0,050	0,047	0,020
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,87	1,55	3,81	1,28	1,90	1,24	2,02	1,33	1,62
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,030	0,056	0,120	0,050	0,079	0,074	0,053	0,040	0,057
Total Phosphorus	mg/l	12	0,05	0,09	0,17	0,08	0,11	0,11	0,09	0,07	0,08
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	8,9	14,0	19,7	12,7	18,8	13,3	13,3	12,4	17,1
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,3	2,9	3,8	2,9	3,6	2,8	2,8	2,7	3,4
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	42,0	53,0	72,7	53,7	58,0	62,2	49,9	51,1	49,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	9,6	12,4	19,4	11,8	14,3	14,2	11,4	11,0	13,2
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	15	22	30	22	27	22	23	22	19
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	23	40	70	37	55	52	41	36	31
Iron (Fe)	mg/l	12	0,21	0,41	0,83	0,41	0,69	0,67	0,29	0,23	0,44
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,012	0,069	0,334	0,045	0,094	0,143	0,034	0,040	0,060
Zinc (Zn)	µg/l	12	12,0	57,0	298,0	24,5	95,3	39,0	45,7	27,7	115,7
Copper (Cu)	µg/l	12	5,0	16,2	29,0	15,0	23,0	22,0	15,7	6,7	20,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	3,0	8,7	22,0	8,0	12,0	12,3	7,0	7,3	8,0
Lead (Pb)	µg/l	12	3,0	21,8	63,0	18,5	34,1	25,7	14,0	24,7	23,0
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,05	5,17	23,99	1,25	16,81	12,00	1,18	0,87	6,62
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	1,5	4,5	7,3	4,1	7,1	5,5	3,0	5,1	4,2
COD _{Cr}	mg/l	10	10,5	13,3	18,4	12,1	17,6	14,9	12,6	14,4	10,8
COD _{Mn}	mg/l	12	3,2	5,8	9,5	5,8	8,6	7,5	4,6	5,8	5,2
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	11	0,001	0,002	0,005	0,002	0,004	0,001	0,002	0,002	0,003
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,013	0,031	0,087	0,027	0,054	0,040	0,015	0,028	0,042
pp' DDT	µg/l	12	0,010	0,047	0,167	0,027	0,116	0,050	0,015	0,023	0,101
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	6	0,653	2,348	2,732	2,256	2,681	0,653	2,093	2,732	2,623
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	4	0,653	1,627	1,845						
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	3	0,964	1,647	1,929						
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	Danube	Catchment	570896 km ²	RO01
Distance from the mouth [km]	1071,0	Altitude	58 m	
Location	Bazias R			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	2454,0	5415,2	8800,0	5498,0	7400,0	5901,6	6365,0	5068,3	4346,9
Temperature	°C	12	1,0	11,5	23,5	10,8	20,2	2,8	12,7	20,7	9,9
Suspended Solids	mg/l	12	27	53	82	62	75	57	41	55	58
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,6	8,9	11,1	9,1	6,8	10,8	8,7	6,8	9,2
pH	-	12	7,8	7,9	8,1	7,9	8,0	8,0	7,9	8,0	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	264	353	475	340	428	402	362	327	321
Alkalinity	mmol/l	12	2,3	2,9	3,7	2,8	3,3	3,1	2,6	2,8	3,0
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	7	0,16	0,34	0,58	0,38	0,53	0,48	0,24	0,17	
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	7	0,020	0,040	0,060	0,040	0,054	0,028	0,050	0,050	
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	7	0,62	1,52	3,12	1,30	2,60	1,42	1,70	1,30	
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	7	0,040	0,063	0,090	0,060	0,084	0,068	0,060	0,060	
Total Phosphorus	mg/l	7	0,07	0,10	0,13	0,10	0,12	0,10	0,10	0,09	
Sodium (Na ⁺)	mg/l	7	8,9	12,8	18,7	12,4	16,4	13,2	12,6	12,4	
Potassium (K ⁺)	mg/l	7	2,2	2,6	3,3	2,4	3,2	2,7	2,6	2,3	
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	7	42,0	51,4	59,6	56,0	59,3	57,4	47,9	43,9	
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	7	10,7	14,5	22,3	12,6	19,1	16,7	13,0	12,6	
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	7	16	21	28	21	27	21	23	18	
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	7	28	46	68	42	59	54	40	40	
Iron (Fe)	mg/l	6	0,23	0,53	0,89	0,49	0,87	0,87	0,41	0,23	
Manganese (Mn)	mg/l	6	0,010	0,078	0,200	0,073	0,139	0,076	0,093	0,038	
Zinc (Zn)	µg/l	6	10,0	49,7	100,0	39,0	99,0	80,0	40,7	16,0	
Copper (Cu)	µg/l	6	13,0	26,0	60,0	18,0	46,0	46,0	15,7	17,0	
Chromium (Cr) - total	µg/l	6	4,0	8,0	14,0	7,5	11,5	9,0	7,0	9,0	
Lead (Pb)	µg/l	6	4,0	12,0	18,0	11,5	18,0	14,0	8,7	18,0	
Cadmium (Cd)	µg/l	6	0,05	1,55	2,62	1,55	2,51	2,21	1,25	1,16	
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	7	1,8	4,5	7,1	4,1	6,8	5,0	3,2	7,1	
COD _{Cr}	mg/l	5	10,4	14,9	17,9	15,6	17,1	14,0	14,5	17,9	
COD _{Mn}	mg/l	7	3,7	6,1	8,7	6,0	8,4	7,0	4,6	8,1	
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	6	0,001	0,001	0,003	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001	
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	7	0,002	0,013	0,023	0,011	0,019	0,012	0,010	0,023	
pp' DDT	µg/l	7	0,007	0,032	0,085	0,027	0,057	0,050	0,013	0,038	
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	3	0,653	1,715	2,114						
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	2	0,301	0,690	0,892						
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	2	0,301	0,447	0,556						
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	Danube	Catchment	580100 km ²	RO02
Distance from the mouth [km]	834,0	Altitude	31 m	
Location	Pristol/Novo Selo Harbour L			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	2535,0	5560,5	9350,0	5584,0	7664,4	6017,9	6558,5	5216,2	4470,2
Temperature	°C	12	1,4	12,2	24,5	11,1	22,2	3,3	13,9	21,7	9,9
Suspended Solids	mg/l	12	29	56	71	66	70	66	44	54	58
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,2	8,6	11,5	9,0	6,6	10,8	7,8	6,6	9,2
pH	-	12	6,9	7,8	8,2	7,8	8,0	8,0	7,5	7,9	7,7
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	320	371	477	363	425	424	360	352	348
Alkalinity	mmol/l	12	2,3	2,8	3,2	2,9	3,1	3,0	2,6	2,7	2,9
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,08	0,26	0,51	0,21	0,42	0,20	0,24	0,27	0,34
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,010	0,040	0,070	0,035	0,060	0,021	0,050	0,053	0,033
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	1,14	1,90	2,75	1,88	2,61	2,20	2,02	1,72	1,67
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,035	0,055	0,090	0,045	0,079	0,065	0,053	0,047	0,053
Total Phosphorus	mg/l	12	0,06	0,09	0,11	0,10	0,11	0,09	0,10	0,08	0,08
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	11,0	14,9	22,0	13,3	21,2	14,6	13,4	12,5	18,9
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,0	2,9	3,5	3,0	3,4	2,9	2,5	2,7	3,4
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	40,4	54,6	66,8	54,6	63,7	60,7	50,8	53,4	53,4
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	8,4	12,8	16,5	12,6	15,5	14,9	11,0	12,1	13,4
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	18	22	27	23	25	22	22	23	22
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	27	43	56	46	56	54	37	44	39
Iron (Fe)	mg/l	12	0,06	0,42	0,74	0,41	0,70	0,58	0,59	0,23	0,27
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,010	0,032	0,058	0,034	0,050	0,035	0,027	0,032	0,032
Zinc (Zn)	µg/l	12	10,0	38,4	90,0	33,0	74,1	29,7	52,3	28,0	43,7
Copper (Cu)	µg/l	12	9,0	23,8	56,0	20,0	44,2	20,7	28,0	12,7	33,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	4,0	12,3	45,0	9,0	16,9	19,7	9,7	7,3	12,7
Lead (Pb)	µg/l	11	2,0	24,6	53,0	23,0	45,0	5,5	23,7	22,7	40,3
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,05	4,79	40,28	1,40	3,32	2,15	1,29	1,24	14,48
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	2,0	4,5	6,2	4,9	5,8	5,3	3,1	5,0	4,8
COD _{Cr}	mg/l	10	10,4	14,0	17,8	13,9	16,2	15,8	13,1	14,9	11,4
COD _{Mn}	mg/l	12	3,1	5,8	7,6	6,5	7,4	7,1	5,0	5,5	5,5
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,001	0,002	0,006	0,002	0,005	0,001	0,002	0,003	0,003
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,008	0,037	0,115	0,020	0,102	0,034	0,015	0,014	0,086
pp' DDT	µg/l	12	0,005	0,103	0,322	0,042	0,269	0,115	0,028	0,053	0,214
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	6	1,230	3,164	3,732	2,389	3,613	2,146	2,139	3,732	3,447
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	6	0,892	1,840	2,230	1,716	2,146	2,041	1,826	1,845	1,531
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	3	0,653	1,275	1,491						
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	Danube	Catchment	580100 km ²	RO02
Distance from the mouth [km]	834,0	Altitude	31 m	
Location	Pristol/Novo Selo Harbour M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	2535,0	5560,5	9350,0	5584,0	7664,4	6017,9	6558,5	5216,2	4470,2
Temperature	°C	12	1,4	12,1	24,0	10,8	21,8	3,1	13,7	21,3	10,1
Suspended Solids	mg/l	12	22	50	69	56	68	58	43	47	53
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,4	8,6	10,9	9,0	6,9	10,6	8,0	6,8	9,1
pH	-	12	7,0	7,8	8,2	7,9	8,0	8,0	7,5	8,0	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	322	367	463	355	409	411	362	343	351
Alkalinity	mmol/l	12	2,3	2,8	3,3	2,9	3,2	3,0	2,6	2,8	2,9
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,10	0,29	0,58	0,26	0,53	0,25	0,15	0,42	0,36
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,020	0,039	0,060	0,035	0,060	0,023	0,050	0,047	0,037
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	1,15	1,77	2,84	1,79	2,16	1,98	1,72	1,71	1,66
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,030	0,051	0,080	0,050	0,070	0,061	0,047	0,047	0,050
Total Phosphorus	mg/l	12	0,05	0,08	0,10	0,08	0,10	0,09	0,08	0,07	0,08
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	10,8	14,8	21,0	13,1	20,6	14,7	13,9	12,3	18,2
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,1	2,9	3,6	3,1	3,5	2,9	2,7	2,8	3,4
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	47,4	54,8	63,8	54,3	59,9	58,8	52,9	52,0	55,5
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	8,4	13,2	17,5	13,1	16,4	16,2	10,4	11,9	14,2
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	20	23	28	23	26	23	23	24	22
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	28	43	58	43	54	53	39	41	39
Iron (Fe)	mg/l	11	0,09	0,36	0,87	0,26	0,75	0,42	0,51	0,27	0,26
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,013	0,105	0,820	0,030	0,074	0,038	0,021	0,288	0,051
Zinc (Zn)	µg/l	11	10,0	43,7	100,0	41,0	95,0	31,0	68,3	34,0	37,3
Copper (Cu)	µg/l	11	9,0	20,3	45,0	21,0	27,0	21,0	20,3	9,7	30,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	3,0	8,2	12,0	8,0	12,0	7,0	6,7	9,3	9,3
Lead (Pb)	µg/l	11	2,0	28,8	56,0	25,0	52,0	20,5	19,3	31,7	41,0
Cadmium (Cd)	µg/l	11	0,05	3,29	13,70	1,51	10,67	8,05	0,93	0,96	4,80
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	1,8	4,4	6,2	4,4	6,1	5,3	3,0	4,8	4,6
COD _{Cr}	mg/l	10	10,8	13,3	16,6	12,7	16,4	14,8	11,8	13,8	11,8
COD _{Mn}	mg/l	12	3,2	5,5	7,4	5,9	7,2	6,9	4,5	5,2	5,3
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	11	0,001	0,002	0,004	0,002	0,004	0,001	0,002	0,002	0,003
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	11	0,005	0,089	0,473	0,026	0,209	0,018	0,017	0,030	0,268
pp' DDT	µg/l	11	0,013	0,069	0,231	0,060	0,101	0,039	0,026	0,085	0,115
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	5	0,964	3,151	3,732	1,633	3,589		3,259	3,204	1,633
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	5	0,301	2,852	3,544	1,230	3,325		3,070	1,491	0,301
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	3	0,568	1,253	1,602						
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	Danube	Catchment	580100 km ²	RO02
Distance from the mouth [km]	834,0	Altitude	31 m	
Location	Pristol/Novo Selo Harbour R			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	2535,0	5560,5	9350,0	5584,0	7664,4	6017,9	6558,5	5216,2	4470,2
Temperature	°C	12	1,4	12,1	24,0	11,0	22,0	3,3	13,8	21,4	9,9
Suspended Solids	mg/l	12	30	54	73	63	68	62	46	56	52
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,3	8,7	11,8	8,9	6,4	11,0	8,2	6,5	9,1
pH	-	12	7,0	7,8	8,2	7,9	8,0	8,0	7,6	7,9	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	322	374	475	362	406	414	364	354	363
Alkalinity	mmol/l	12	2,4	2,9	3,2	3,0	3,2	3,0	2,7	2,9	3,0
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,12	0,34	0,85	0,30	0,53	0,27	0,29	0,48	0,34
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,020	0,042	0,070	0,035	0,069	0,023	0,053	0,050	0,040
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	1,30	1,84	3,31	1,81	2,30	2,03	2,21	1,58	1,54
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,035	0,066	0,110	0,060	0,091	0,065	0,083	0,053	0,060
Total Phosphorus	mg/l	12	0,06	0,10	0,19	0,09	0,12	0,09	0,12	0,09	0,09
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	11,0	14,8	22,0	13,0	20,8	13,8	14,2	12,4	18,7
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,4	3,0	3,6	3,1	3,5	2,9	2,8	2,8	3,4
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	47,4	54,6	61,5	54,2	60,3	56,0	54,2	55,0	53,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	7,8	12,8	19,4	12,4	17,2	16,6	9,4	11,9	13,3
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	18	23	29	23	29	23	24	24	23
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	29	45	60	43	55	55	41	46	39
Iron (Fe)	mg/l	11	0,08	0,37	0,71	0,35	0,61	0,66	0,40	0,26	0,25
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,012	0,038	0,068	0,033	0,064	0,036	0,031	0,042	0,043
Zinc (Zn)	µg/l	11	10,0	58,9	184,0	36,0	124,0	70,0	56,0	25,0	88,3
Copper (Cu)	µg/l	11	11,0	22,1	36,0	20,0	35,0	20,0	25,3	12,3	30,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	3,0	7,7	19,0	7,0	11,0	6,5	5,3	9,0	9,7
Lead (Pb)	µg/l	11	13,0	26,1	55,0	22,0	36,0	17,5	19,0	28,7	36,3
Cadmium (Cd)	µg/l	11	0,05	7,53	40,28	1,23	17,70	9,35	5,68	1,03	14,67
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	2,1	4,5	6,3	4,6	6,1	5,0	3,2	4,9	4,8
COD _{Cr}	mg/l	10	10,1	14,0	16,9	14,6	15,8	14,5	15,6	14,0	12,9
COD _{Mn}	mg/l	12	3,3	5,8	8,7	6,5	7,5	6,7	5,5	5,4	5,7
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	11	0,001	0,002	0,006	0,002	0,005	0,001	0,002	0,003	0,003
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	10	0,005	0,051	0,146	0,036	0,097	0,032	0,034	0,038	0,087
pp' DDT	µg/l	11	0,005	0,107	0,376	0,073	0,229	0,091	0,028	0,141	0,162
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	5	1,519	2,951	3,322	2,845	3,279		2,745	2,845	3,322
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	4	0,653	2,191	2,519						
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	3	0,301	0,881	1,114						
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	Danube	Catchment	676150 km ²	RO03
Distance from the mouth [km]	432,0	Altitude	16 m	
Location	us.Arges L			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	364	2790,0	6089,5	10000,0	6045,0	8422,0	6535,6	7434,5	5786,3	4610,0
Temperature	°C	12	3,3	13,8	26,0	12,8	24,0	5,5	18,7	22,3	8,8
Suspended Solids	mg/l	12	30	54	72	58	72	63	47	50	56
Dissolved Oxygen	mg/l	12	5,8	8,6	10,8	9,0	6,1	10,4	7,9	7,2	9,0
pH	-	12	7,7	7,9	8,1	7,9	8,0	7,9	7,9	8,0	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	333	418	547	416	474	488	388	381	414
Alkalinity	mmol/l	12	2,4	2,8	3,3	2,9	3,1	2,9	2,7	2,8	2,9
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,15	0,28	0,45	0,26	0,38	0,31	0,24	0,29	0,26
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,010	0,028	0,060	0,025	0,040	0,020	0,047	0,023	0,023
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,99	1,84	2,40	1,91	2,21	2,08	1,80	1,73	1,74
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,020	0,053	0,090	0,050	0,070	0,047	0,050	0,050	0,067
Total Phosphorus	mg/l	12	0,04	0,08	0,12	0,09	0,10	0,07	0,09	0,08	0,09
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	12,0	17,3	22,4	17,8	21,6	17,7	17,2	15,6	18,6
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,5	3,3	4,1	3,2	4,0	3,1	3,1	3,3	3,5
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	48,0	61,4	68,8	63,5	68,0	66,7	56,0	61,7	61,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	9,6	14,5	19,0	14,5	17,0	14,1	11,8	15,4	16,8
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	21	32	40	33	40	31	34	29	33
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	32	46	58	46	55	50	37	48	51
Iron (Fe)	mg/l	11	0,21	0,56	1,26	0,52	0,70	0,60	0,63	0,51	0,51
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,001	0,051	0,116	0,046	0,080	0,071	0,034	0,054	0,051
Zinc (Zn)	µg/l	11	7,0	36,9	100,0	31,0	57,0	28,0	62,3	21,0	33,3
Copper (Cu)	µg/l	11	12,0	22,6	42,0	19,0	40,0	23,0	18,0	15,3	34,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	2,0	9,8	24,0	8,0	21,0	13,0	5,7	10,7	11,0
Lead (Pb)	µg/l	11	1,0	22,7	46,0	25,0	34,0	7,0	19,7	22,7	36,3
Cadmium (Cd)	µg/l	11	0,05	6,38	40,28	1,34	16,66	10,06	0,55	1,23	14,90
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	2,3	3,4	4,0	3,5	4,0	3,2	3,2	3,6	3,4
COD _{Cr}	mg/l	9	8,7	13,9	18,5	16,0	18,0	15,0	8,7	12,0	16,8
COD _{Mn}	mg/l	12	3,3	4,7	6,4	4,5	5,8	5,1	3,9	4,4	5,3
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	10	0,001	0,003	0,008	0,004	0,006	0,001	0,003	0,003	0,006
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	10	0,006	0,033	0,068	0,033	0,059	0,017	0,022	0,027	0,058
pp' DDT	µg/l	11	0,007	0,081	0,225	0,078	0,160	0,049	0,032	0,094	0,138
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	6	1,230	3,427	3,964	3,193	3,806	2,964	3,492	3,342	3,556
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	5	1,114	2,070	2,491	1,491	2,431	1,362	2,047	1,491	2,491
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	3	0,653	1,209	1,491						
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	Danube	Catchment	676150 km ²	RO03
Distance from the mouth [km]	432,0	Altitude	16 m	
Location	us.Arges M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	364	2790,0	6089,5	10000,0	6045,0	8422,0	6535,6	7434,5	5786,3	4610,0
Temperature	°C	12	3,3	13,8	26,0	12,8	23,9	5,5	18,7	22,0	8,8
Suspended Solids	mg/l	11	29	49	78	45	65	51	42	45	58
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,0	8,9	10,8	9,4	6,3	10,5	8,3	7,4	9,4
pH	-	12	7,7	7,9	8,1	7,9	8,0	7,8	7,9	7,9	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	315	400	506	393	474	475	367	371	389
Alkalinity	mmol/l	12	2,3	2,8	3,3	2,9	3,0	2,9	2,6	2,8	2,8
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,15	0,21	0,29	0,20	0,29	0,23	0,17	0,25	0,22
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,010	0,026	0,050	0,020	0,050	0,015	0,047	0,020	0,020
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	0,96	1,74	2,40	1,82	2,31	2,21	1,70	1,59	1,63
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,030	0,053	0,070	0,050	0,070	0,065	0,040	0,047	0,063
Total Phosphorus	mg/l	11	0,06	0,08	0,10	0,09	0,10	0,10	0,09	0,07	0,09
Sodium (Na ⁺)	mg/l	11	12,8	16,0	19,5	16,0	18,6	15,6	16,0	14,6	17,7
Potassium (K ⁺)	mg/l	11	2,4	3,1	4,2	3,0	3,7	3,3	2,8	3,2	3,2
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	47,0	59,3	69,0	60,0	66,0	63,0	54,7	59,3	61,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	10,2	15,0	19,4	15,0	17,0	15,6	11,9	16,3	16,3
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	24	30	40	28	40	26	31	30	32
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	31	45	56	46	56	51	36	46	50
Iron (Fe)	mg/l	11	0,10	0,56	1,78	0,51	0,84	0,74	0,67	0,38	0,50
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,010	0,050	0,100	0,050	0,074	0,044	0,043	0,055	0,057
Zinc (Zn)	µg/l	11	9,0	48,6	132,0	34,0	100,0	38,5	57,7	35,7	59,3
Copper (Cu)	µg/l	11	8,0	20,2	31,0	19,0	30,0	18,0	22,7	11,7	27,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	2,0	8,3	21,0	7,0	12,0	11,5	5,3	8,7	8,7
Lead (Pb)	µg/l	11	7,0	23,5	49,0	21,0	38,0	13,5	17,0	22,0	38,0
Cadmium (Cd)	µg/l	11	0,05	8,16	40,28	1,18	29,10	21,19	0,45	0,98	14,36
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	2,1	3,3	3,8	3,5	3,7	3,1	3,1	3,6	3,6
COD _{Cr}	mg/l	9	8,2	13,3	18,9	14,5	17,7	12,0	8,2	12,1	17,1
COD _{Mn}	mg/l	11	3,2	4,5	6,2	4,1	6,0	5,2	3,7	3,8	5,4
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	10	0,001	0,003	0,007	0,003	0,005	0,001	0,002	0,003	0,005
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	10	0,016	0,071	0,164	0,042	0,150	0,031	0,031	0,047	0,148
pp' DDT	µg/l	10	0,010	0,180	1,119	0,058	0,283	0,083	0,033	0,093	0,446
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	3	1,415	2,590	2,964						
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	2	1,342	1,663	1,845						
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	1	0,892	0,892	0,892						
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	Danube	Catchment	676150 km ²	RO03
Distance from the mouth [km]	432,0	Altitude	16 m	
Location	us.Arges R			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	364	2790,0	6089,5	10000,0	6045,0	8422,0	6535,6	7434,5	5786,3	4610,0
Temperature	°C	11	3,3	14,6	26,0	14,0	24,0	5,7	18,5	22,3	8,8
Suspended Solids	mg/l	12	31	51	77	56	69	55	42	48	60
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,0	8,8	10,8	9,2	6,2	10,5	8,2	7,3	9,3
pH	-	12	7,7	7,9	8,2	7,9	8,0	7,8	7,9	7,9	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	306	399	531	386	474	483	352	368	394
Alkalinity	mmol/l	12	2,4	2,8	3,3	2,9	3,0	2,9	2,7	2,9	2,9
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,15	0,23	0,38	0,22	0,30	0,28	0,15	0,26	0,23
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,020	0,029	0,050	0,030	0,040	0,020	0,043	0,027	0,023
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	0,96	1,81	2,60	1,93	2,40	2,27	1,76	1,69	1,67
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,030	0,056	0,090	0,050	0,080	0,065	0,043	0,050	0,070
Total Phosphorus	mg/l	11	0,06	0,09	0,12	0,09	0,12	0,10	0,10	0,07	0,10
Sodium (Na ⁺)	mg/l	11	11,5	15,6	19,0	15,7	18,9	16,0	15,3	14,0	17,4
Potassium (K ⁺)	mg/l	11	2,2	3,1	4,2	3,0	3,7	3,2	2,7	3,1	3,4
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	49,0	60,7	70,0	61,0	66,0	64,0	55,7	61,3	63,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	10,8	15,5	21,6	14,6	19,0	15,5	12,3	15,9	18,3
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	21	29	41	25	41	27	30	29	30
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	31	47	58	45	58	52	37	47	53
Iron (Fe)	mg/l	10	0,11	0,68	1,51	0,54	1,28	0,82	0,97	0,48	0,56
Manganese (Mn)	mg/l	10	0,010	0,053	0,100	0,054	0,079	0,033	0,043	0,064	0,058
Zinc (Zn)	µg/l	10	9,0	48,4	168,0	39,5	106,8	9,0	54,3	29,7	74,3
Copper (Cu)	µg/l	10	13,0	20,0	31,0	19,0	27,4	21,0	20,7	14,7	24,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	10	2,0	7,5	19,0	6,5	12,7	2,0	5,0	9,0	10,3
Lead (Pb)	µg/l	10	8,0	23,0	45,0	22,5	28,8	8,0	19,7	22,7	31,7
Cadmium (Cd)	µg/l	10	0,05	4,81	40,28	1,04	5,18	1,00	0,41	1,06	14,21
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	2,2	3,5	3,9	3,6	3,9	3,3	3,1	3,7	3,8
COD _{Cr}	mg/l	9	8,4	13,6	18,8	14,8	18,3	13,1	8,4	12,0	17,3
COD _{Mn}	mg/l	11	3,4	4,5	6,2	4,3	6,0	5,1	3,8	3,9	5,5
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	10	0,001	0,003	0,007	0,003	0,005	0,001	0,003	0,003	0,005
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	10	0,005	0,037	0,103	0,028	0,099	0,038	0,039	0,013	0,060
pp' DDT	µg/l	9	0,015	0,206	0,938	0,041	0,694	0,938	0,025	0,057	0,233
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	5	0,892	2,168	2,690	1,041	2,582		0,948	2,342	2,690
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	3	0,301	2,029	2,447						
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	2	1,301	1,771	1,991						
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	Danube	Catchment	698600 km ²	RO04
Distance from the mouth [km]	375,0	Altitude	13 m	
Location	Chiciu/Silistra L			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	364	2990,0	6263,3	10000,0	6195,0	8769,0	6746,8	7651,8	5996,8	4680,4
Temperature	°C	12	4,4	13,7	26,0	12,3	23,7	5,9	19,2	21,0	8,6
Suspended Solids	mg/l	12	10	27	66	25	36	17	28	36	25
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,0	8,4	11,0	8,6	6,1	10,5	7,9	6,8	8,7
pH	-	12	7,6	7,8	8,1	7,8	8,0	7,6	7,8	8,0	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	315	429	520	425	504	500	381	386	449
Alkalinity	mmol/l	12	2,4	3,3	4,5	3,3	4,1	4,1	3,0	2,8	3,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,12	0,37	0,77	0,30	0,71	0,52	0,19	0,32	0,45
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,017	0,033	0,070	0,030	0,059	0,020	0,033	0,053	0,027
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,76	1,65	3,00	1,57	2,13	1,67	1,97	1,33	1,65
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,030	0,065	0,110	0,065	0,099	0,096	0,067	0,057	0,040
Total Phosphorus	mg/l	12	0,05	0,10	0,16	0,09	0,15	0,13	0,10	0,10	0,06
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	11,3	19,2	29,8	18,2	28,9	26,3	19,1	14,3	17,3
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,0	3,5	5,8	3,2	4,3	4,0	3,3	3,3	3,4
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	49,0	57,8	66,1	58,0	65,0	63,3	52,7	55,7	59,7
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	8,4	17,8	30,6	17,5	23,8	23,5	12,5	15,0	20,2
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	21	33	50	32	43	43	30	26	35
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	31	43	60	42	57	47	35	44	48
Iron (Fe)	mg/l	12	0,19	0,64	1,44	0,51	1,08	0,60	0,81	0,43	0,70
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,018	0,060	0,100	0,055	0,095	0,036	0,063	0,057	0,082
Zinc (Zn)	µg/l	12	9,0	37,0	100,0	34,5	80,9	39,0	65,0	18,7	25,3
Copper (Cu)	µg/l	12	12,0	24,5	48,0	20,5	42,2	30,0	28,0	14,0	26,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	3,0	8,1	15,0	7,0	11,9	10,0	6,0	6,7	9,7
Lead (Pb)	µg/l	12	9,0	25,4	51,0	22,5	44,1	15,7	17,3	30,3	38,3
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,05	1,63	6,62	1,12	3,63	1,07	0,50	1,02	3,92
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	2,1	3,4	4,4	3,5	4,3	3,8	2,8	4,0	3,2
COD _{Cr}	mg/l	10	13,0	17,1	29,0	15,4	20,9	19,3	13,0	15,6	17,8
COD _{Mn}	mg/l	12	3,2	5,9	7,5	6,9	7,1	6,9	4,7	5,7	6,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,001	0,003	0,008	0,003	0,005	0,002	0,003	0,003	0,005
Anionic active surfactants	mg/l	3	0,013	0,020	0,035						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,002	0,064	0,416	0,024	0,092	0,035	0,016	0,030	0,176
pp' DDT	µg/l	12	0,007	0,236	0,938	0,069	0,687	0,242	0,027	0,120	0,555
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	8	2,000	3,912	4,204	3,863	4,204	3,719	3,771		4,204
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	8	1,342	3,553	4,204	2,826	4,051	2,657	2,827		4,100
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	6	0,556	2,067	2,556	0,789	2,531	0,623	0,892		2,531
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	Danube	Catchment	698600 km ²	RO04
Distance from the mouth [km]	375,0	Altitude	13 m	
Location	Chiciu/Silistra M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	364	2990,0	6263,3	10000,0	6195,0	8769,0	6746,8	7651,8	5996,8	4680,4
Temperature	°C	12	4,5	13,8	26,0	12,3	23,6	6,0	19,3	20,7	9,1
Suspended Solids	mg/l	12	9	23	43	20	33	17	24	28	24
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,1	8,9	12,4	9,0	6,4	11,0	7,8	6,9	9,7
pH	-	12	7,5	7,8	8,1	7,9	8,0	7,6	7,8	8,0	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	315	421	504	410	488	488	371	382	442
Alkalinity	mmol/l	12	2,4	3,3	4,2	3,4	4,1	4,0	3,1	2,9	3,3
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,15	0,34	0,82	0,25	0,71	0,41	0,18	0,35	0,40
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,010	0,033	0,070	0,030	0,060	0,017	0,040	0,050	0,023
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,84	1,74	3,12	1,61	2,38	1,73	2,15	1,42	1,68
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,030	0,058	0,130	0,055	0,079	0,080	0,043	0,067	0,043
Total Phosphorus	mg/l	12	0,05	0,11	0,36	0,09	0,13	0,19	0,09	0,09	0,06
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	14,2	18,2	26,2	17,4	21,8	22,0	16,6	15,4	18,7
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,0	3,2	4,8	3,2	3,8	2,9	3,0	3,2	3,5
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	49,0	57,5	70,0	55,5	65,8	66,1	53,0	52,4	58,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	8,4	17,0	23,6	17,5	23,4	20,8	12,3	14,9	20,0
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	21	32	43	32	41	38	28	25	35
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	31	43	58	40	57	47	36	40	48
Iron (Fe)	mg/l	12	0,19	0,59	1,62	0,47	0,95	0,62	0,75	0,41	0,59
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,008	0,054	0,120	0,043	0,101	0,026	0,063	0,060	0,067
Zinc (Zn)	µg/l	12	5,0	31,8	100,0	23,5	65,2	16,3	59,3	24,3	27,3
Copper (Cu)	µg/l	12	9,0	22,4	36,0	21,0	34,5	27,7	21,3	13,3	27,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	3,0	11,9	46,0	8,5	18,8	22,7	5,3	8,0	11,7
Lead (Pb)	µg/l	12	9,0	25,9	48,0	25,0	42,5	23,0	19,0	27,0	34,7
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,05	1,68	5,31	1,26	3,29	1,74	0,36	1,30	3,31
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	1,9	3,4	5,2	3,2	4,8	3,6	2,7	3,7	3,7
COD _{Cr}	mg/l	10	11,0	16,4	22,0	16,5	20,2	14,7	13,0	17,3	18,3
COD _{Mn}	mg/l	12	3,3	5,9	7,6	6,7	7,3	7,0	4,6	5,7	6,2
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,002	0,004	0,008	0,003	0,005	0,003	0,003	0,003	0,005
Anionic active surfactants	mg/l	3	0,013	0,043	0,103						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,010	0,050	0,189	0,022	0,143	0,018	0,014	0,034	0,134
pp' DDT	µg/l	12	0,006	0,154	0,821	0,075	0,295	0,146	0,040	0,054	0,376
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	9	0,653	3,357	3,964	2,806	3,723	3,155	2,912		3,660
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	8	1,146	2,921	3,732	2,114	3,313	1,961	2,246		3,304
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	5	1,519	2,424	2,978	1,845	2,823	1,712			2,611
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	Danube	Catchment	698600 km ²	RO04
Distance from the mouth [km]	375,0	Altitude	13 m	
Location	Chiciu/Silistra R			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	364	2990,0	6263,3	10000,0	6195,0	8769,0	6746,8	7651,8	5996,8	4680,4
Temperature	°C	12	4,3	13,6	26,0	12,3	23,6	6,0	19,1	20,8	8,6
Suspended Solids	mg/l	12	8	22	40	21	35	22	21	28	19
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,0	8,9	11,7	8,8	6,2	11,4	7,9	6,7	9,4
pH	-	12	7,5	7,8	8,2	7,8	8,0	7,6	7,9	7,9	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	305	412	506	406	479	478	358	375	438
Alkalinity	mmol/l	12	2,5	3,3	4,0	3,2	3,9	3,9	3,0	2,9	3,3
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,09	0,32	0,84	0,21	0,56	0,37	0,16	0,34	0,40
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,015	0,037	0,080	0,030	0,069	0,022	0,043	0,053	0,030
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,90	1,66	3,12	1,53	2,31	1,60	2,13	1,27	1,65
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,040	0,071	0,120	0,060	0,110	0,110	0,053	0,063	0,057
Total Phosphorus	mg/l	12	0,06	0,10	0,13	0,10	0,12	0,12	0,10	0,09	0,08
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	12,1	16,4	20,4	16,1	19,8	19,8	14,5	14,2	17,1
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,0	2,9	3,8	3,1	3,6	2,1	2,9	3,3	3,1
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	49,5	58,4	70,0	58,5	66,1	67,4	53,3	54,7	58,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	8,4	17,6	28,2	19,0	23,5	21,5	13,3	15,0	20,6
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	21	32	43	33	40	36	29	29	35
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	30	43	60	42	57	48	37	39	49
Iron (Fe)	mg/l	12	0,19	0,52	1,02	0,47	0,96	0,51	0,58	0,32	0,65
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,024	0,058	0,121	0,050	0,107	0,040	0,063	0,047	0,081
Zinc (Zn)	µg/l	12	9,0	33,3	100,0	28,0	52,6	30,0	54,7	25,7	23,0
Copper (Cu)	µg/l	12	9,0	21,7	38,0	20,5	35,9	26,7	19,7	12,3	28,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	2,5	8,5	19,0	7,0	12,9	11,5	6,3	7,7	8,3
Lead (Pb)	µg/l	12	7,0	24,8	38,0	26,0	36,9	19,0	22,0	28,3	30,0
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,05	1,77	5,99	1,11	5,07	1,27	0,59	1,00	4,23
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	2,1	3,4	4,8	3,5	4,3	2,9	2,8	3,9	3,9
COD _{Cr}	mg/l	10	10,0	16,7	22,0	17,0	20,2	14,7	16,0	17,2	18,6
COD _{Mn}	mg/l	12	3,4	5,7	7,7	6,2	7,0	6,6	4,5	5,8	6,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,001	0,003	0,007	0,003	0,006	0,003	0,003	0,003	0,005
Anionic active surfactants	mg/l	3	0,013	0,022	0,040						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	11	0,010	0,048	0,202	0,020	0,090	0,020	0,015	0,041	0,106
pp' DDT	µg/l	12	0,004	0,102	0,248	0,058	0,236	0,104	0,008	0,081	0,216
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	9	0,653	3,598	4,204	2,079	4,024	2,539	3,491		3,926
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	7	0,892	2,810	3,447	2,041	3,250	1,653	2,381		3,290
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	2	2,491	2,519	2,544						
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	Danube	Catchment	805700 km ²	RO05
Distance from the mouth [km]	132,0	Altitude	4 m	
Location	Reni - Chilia/Kilia arm L			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	364	3510,0	6684,2	10000,0	6610,0	9130,0	6926,5	8120,9	6717,1	4996,0
Temperature	°C	12	2,2	13,5	26,5	13,0	23,9	4,2	20,0	21,7	7,9
Suspended Solids	mg/l	12	5	31	104	20	66	10	48	35	31
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,1	8,7	12,8	8,5	6,4	11,1	7,6	7,1	9,1
pH	-	12	7,6	7,9	8,2	7,9	8,2	7,7	7,9	8,0	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	353	449	538	451	516	502	420	401	473
Alkalinity	mmol/l	12	2,5	3,4	4,3	3,6	4,1	4,1	3,1	3,2	3,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,12	0,34	0,92	0,30	0,47	0,32	0,22	0,32	0,50
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,013	0,037	0,080	0,023	0,069	0,020	0,053	0,050	0,023
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,80	1,50	2,16	1,53	1,93	1,63	1,28	1,14	1,92
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,020	0,060	0,200	0,050	0,079	0,110	0,050	0,050	0,030
Total Phosphorus	mg/l	12	0,02	0,08	0,21	0,07	0,14	0,12	0,11	0,07	0,04
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	16,2	22,1	41,5	20,6	26,7	20,4	26,2	19,1	22,7
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,8	3,5	5,3	3,2	4,7	3,1	3,8	3,4	3,8
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	50,0	60,8	70,0	62,0	67,9	66,1	59,4	61,1	56,7
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	9,6	17,7	33,1	17,5	21,0	23,6	14,5	14,3	18,4
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	22	35	44	34	43	33	35	33	38
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	30	51	79	49	63	60	52	42	48
Iron (Fe)	mg/l	12	0,13	0,90	1,33	1,01	1,15	0,62	0,80	1,04	1,12
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,010	0,059	0,095	0,056	0,089	0,046	0,027	0,074	0,088
Zinc (Zn)	µg/l	12	8,0	25,9	52,0	22,0	41,8	27,7	20,0	27,7	28,3
Copper (Cu)	µg/l	12	12,0	32,3	107,0	22,0	70,7	40,0	18,7	15,7	55,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	3,0	12,4	55,0	8,5	17,3	23,5	6,0	9,0	11,0
Lead (Pb)	µg/l	11	5,0	23,8	37,0	25,0	35,0	12,5	25,0	29,7	24,3
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,05	1,64	8,47	0,87	2,62	1,27	2,91	1,45	0,92
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	2,0	3,5	6,1	3,7	4,1	3,3	3,6	3,7	3,5
COD _{Cr}	mg/l	10	10,0	19,2	36,0	17,4	29,7	20,0	16,8	17,3	21,0
COD _{Mn}	mg/l	12	4,0	6,1	7,9	6,7	7,6	6,6	5,1	6,1	6,4
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,001	0,012	0,090	0,005	0,008	0,004	0,004	0,004	0,034
Anionic active surfactants	mg/l	3	0,013	0,013	0,013						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,014	0,051	0,214	0,021	0,137	0,017	0,023	0,040	0,125
pp' DDT	µg/l	12	0,005	0,154	1,108	0,056	0,185	0,120	0,021	0,056	0,419
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	9	1,114	2,748	3,255	2,146	3,215	1,926	2,609		3,076
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	7	0,653	2,483	3,204	1,431	2,917	1,184	0,653		2,841
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	5	0,301	2,514	3,204	0,778	2,986	0,602	0,301		2,734
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	Danube	Catchment	805700 km ²	RO05
Distance from the mouth [km]	132,0	Altitude	4 m	
Location	Reni - Chilia/Kilia arm M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	364	3510,0	6684,2	10000,0	6610,0	9130,0	6926,5	8120,9	6717,1	4996,0
Temperature	°C	12	2,5	13,4	26,5	12,8	23,9	4,4	19,7	21,7	7,9
Suspended Solids	mg/l	12	4	24	69	17	55	7	36	30	24
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,2	8,9	12,6	8,8	6,4	11,6	7,7	7,0	9,3
pH	-	12	7,6	7,9	8,2	7,9	8,2	7,7	7,9	8,0	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	343	439	512	440	509	493	389	405	470
Alkalinity	mmol/l	12	2,4	3,4	4,3	3,6	4,3	3,9	3,1	3,1	3,3
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,15	0,34	0,69	0,23	0,63	0,47	0,18	0,35	0,38
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,012	0,035	0,070	0,030	0,059	0,024	0,043	0,047	0,027
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,84	1,50	2,19	1,59	2,00	1,61	1,30	1,16	1,92
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,020	0,053	0,080	0,050	0,077	0,060	0,063	0,047	0,040
Total Phosphorus	mg/l	12	0,03	0,10	0,20	0,09	0,16	0,15	0,13	0,07	0,06
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	16,0	20,6	27,1	19,4	26,5	22,3	20,5	17,9	21,7
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,6	3,5	4,8	3,6	4,2	3,7	3,1	3,4	3,8
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	47,0	61,0	72,1	59,8	66,1	64,3	59,4	61,6	58,9
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	9,0	17,1	31,6	16,2	20,9	23,8	13,3	14,1	17,1
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	22	37	50	40	43	45	33	32	37
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	30	45	55	45	54	54	39	41	46
Iron (Fe)	mg/l	12	0,19	0,83	1,58	0,84	1,19	0,62	0,45	1,08	1,17
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,010	0,055	0,106	0,052	0,084	0,039	0,027	0,067	0,087
Zinc (Zn)	µg/l	12	8,0	28,3	76,0	20,0	50,0	48,0	26,7	18,7	20,0
Copper (Cu)	µg/l	12	9,0	29,0	68,0	27,5	50,4	35,7	35,0	13,3	32,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	2,2	9,6	23,0	7,5	18,3	12,4	6,7	8,3	11,0
Lead (Pb)	µg/l	11	6,0	24,0	41,0	24,0	41,0	14,5	18,0	34,0	26,3
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,05	1,82	8,47	1,17	2,88	1,97	2,99	1,25	1,07
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	2,1	3,6	6,4	3,5	4,9	4,4	3,6	3,2	3,2
COD _{Cr}	mg/l	10	11,6	18,6	36,0	16,5	28,8	19,9	18,0	17,4	18,8
COD _{Mn}	mg/l	12	3,8	5,8	7,4	6,2	7,3	6,8	5,0	5,9	5,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,002	0,010	0,080	0,004	0,007	0,005	0,003	0,003	0,030
Anionic active surfactants	mg/l	3	0,013	0,024	0,048						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,011	0,078	0,450	0,023	0,132	0,021	0,014	0,050	0,228
pp' DDT	µg/l	10	0,029	0,149	0,732	0,093	0,203	0,099	0,087	0,065	0,304
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	9	1,491	3,611	4,204	2,732	4,204	2,918	3,743		3,770
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	8	0,653	2,683	3,556	1,371	3,071	1,371	0,896		3,101
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	5	0,301	1,851	2,322	1,041	2,250	0,301			2,068
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	Danube	Catchment	805700 km ²	RO05
Distance from the mouth [km]	132,0	Altitude	4 m	
Location	Reni - Chilia/Kilia arm R			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	364	3510,0	6684,2	10000,0	6610,0	9130,0	6926,5	8120,9	6717,1	4996,0
Temperature	°C	12	2,6	13,4	26,5	12,5	23,9	4,5	19,7	21,7	7,9
Suspended Solids	mg/l	12	5	29	84	20	49	10	26	51	27
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,3	9,0	12,4	8,7	6,4	11,2	7,7	7,1	9,8
pH	-	12	7,6	7,9	8,2	8,0	8,1	7,7	8,0	8,0	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	333	437	512	436	508	494	381	405	468
Alkalinity	mmol/l	12	2,3	3,4	4,4	3,6	4,1	4,2	2,9	3,1	3,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,13	0,37	0,94	0,28	0,78	0,39	0,23	0,34	0,53
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,012	0,046	0,092	0,031	0,088	0,045	0,060	0,053	0,027
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,84	1,54	2,22	1,54	2,03	1,54	1,39	1,29	1,93
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,020	0,054	0,103	0,045	0,091	0,094	0,050	0,037	0,033
Total Phosphorus	mg/l	12	0,03	0,10	0,17	0,09	0,16	0,13	0,13	0,07	0,05
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	14,2	21,3	28,0	21,3	26,5	22,7	20,0	18,8	23,8
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,5	3,6	5,0	3,6	3,9	3,5	3,3	3,5	4,2
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	46,0	60,2	70,0	59,3	67,9	64,8	57,4	60,2	58,6
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	8,4	16,8	30,6	15,8	23,1	23,3	11,9	13,9	17,9
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	28	37	43	37	43	40	35	35	39
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	33	47	61	48	58	56	42	42	47
Iron (Fe)	mg/l	12	0,18	0,90	1,58	0,98	1,18	0,73	0,83	1,04	0,99
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,010	0,058	0,096	0,060	0,092	0,037	0,033	0,075	0,087
Zinc (Zn)	µg/l	12	8,0	25,3	58,0	19,0	51,9	25,3	24,3	25,7	25,7
Copper (Cu)	µg/l	12	10,0	22,4	52,0	23,0	30,6	24,3	29,0	12,0	24,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	4,0	8,1	17,0	7,0	11,7	9,2	5,7	7,7	10,0
Lead (Pb)	µg/l	11	12,0	22,4	38,0	20,0	35,0	12,5	25,3	27,3	21,0
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,05	1,65	8,47	1,05	2,30	1,47	2,94	1,18	1,00
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	2,2	3,5	6,3	3,6	3,9	3,5	4,0	3,2	3,4
COD _{Cr}	mg/l	10	10,0	17,2	26,0	16,0	21,5	14,6	15,9	16,9	20,6
COD _{Mn}	mg/l	12	3,6	5,9	8,2	6,1	8,1	6,3	5,2	5,7	6,2
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,002	0,009	0,060	0,004	0,008	0,006	0,004	0,003	0,023
Anionic active surfactants	mg/l	3	0,013	0,013	0,013						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	11	0,006	0,031	0,091	0,022	0,057	0,016	0,016	0,029	0,058
pp' DDT	µg/l	12	0,010	0,205	1,088	0,067	0,524	0,070	0,023	0,223	0,504
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	9	1,146	3,213	3,633	3,041	3,573	3,090	2,697		3,501
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	8	0,301	2,892	3,633	1,744	3,382	1,563	0,929		3,309
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	4	0,892	1,985	2,362						
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	Danube	Catchment	817000 km ²	RO06
Distance from the mouth [km]	18,0	Altitude	1 m	
Location	Vilkova - Chilia arm/Kilia arm L			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	364	1920,0	3204,3	4500,0	3170,0	4060,0	3353,7	3653,1	3199,5	2612,5
Temperature	°C	12	0,5	13,1	26,5	12,5	22,5	4,0	19,5	21,0	7,8
Suspended Solids	mg/l	12	9	42	80	39	75	45	44	51	28
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,1	8,1	10,4	8,7	6,2	9,6	7,4	6,3	9,1
pH	-	12	7,6	7,9	8,2	7,9	8,1	7,7	7,7	8,1	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	352	443	521	445	509	472	392	429	478
Alkalinity	mmol/l	12	2,4	3,4	4,5	3,3	4,4	3,5	2,7	3,6	3,7
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,21	0,41	0,93	0,35	0,69	0,65	0,26	0,32	0,40
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,010	0,038	0,060	0,030	0,060	0,034	0,047	0,050	0,023
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,68	1,40	2,28	1,45	1,96	1,63	1,17	0,95	1,85
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,016	0,053	0,135	0,050	0,060	0,071	0,050	0,047	0,043
Total Phosphorus	mg/l	12	0,03	0,08	0,14	0,08	0,14	0,08	0,11	0,07	0,07
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	14,8	21,7	26,5	22,7	24,9	23,0	20,9	22,0	20,6
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,4	3,6	5,6	3,7	4,4	3,9	3,2	4,1	3,2
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	47,0	58,0	70,2	57,0	66,9	63,1	52,4	59,5	56,9
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	10,8	16,0	25,7	16,0	19,5	15,2	12,1	16,1	20,6
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	24	35	50	35	42	32	32	40	35
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	40	52	69	51	62	63	44	52	50
Iron (Fe)	mg/l	12	0,43	1,28	2,48	1,22	2,16	1,10	1,10	1,37	1,54
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,021	0,079	0,131	0,079	0,123	0,063	0,054	0,093	0,107
Zinc (Zn)	µg/l	12	10,0	36,0	100,0	24,5	85,5	44,0	51,7	22,0	26,3
Copper (Cu)	µg/l	12	13,0	20,8	36,0	19,5	27,9	23,3	17,3	14,7	28,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	4,0	10,1	21,0	9,5	13,8	13,7	6,3	9,3	11,0
Lead (Pb)	µg/l	12	5,0	26,6	44,0	26,0	40,5	17,3	27,0	30,3	31,7
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,05	2,46	8,62	1,13	8,01	3,35	2,93	1,03	2,54
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	1,8	2,9	3,9	2,8	3,8	2,3	2,9	3,4	3,1
COD _{Cr}	mg/l	10	10,0	18,2	28,0	17,8	24,4	14,3	16,0	18,5	22,5
COD _{Mn}	mg/l	12	3,6	6,4	9,6	6,4	9,2	8,1	5,4	6,0	6,0
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,003	0,005	0,009	0,006	0,008	0,007	0,005	0,004	0,006
Anionic active surfactants	mg/l	3	0,013	0,113	0,184						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,008	0,051	0,215	0,033	0,118	0,020	0,024	0,029	0,128
pp' DDT	µg/l	12	0,004	0,215	1,345	0,068	0,431	0,057	0,011	0,149	0,641
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	7	1,114	3,500	4,204	2,740	3,907	1,255	3,918		3,266
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	7	0,653	2,903	3,447	1,653	3,408	0,789	1,491		3,266
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	3	1,778	2,263	2,398						
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	Danube	Catchment	817000 km ²	RO06
Distance from the mouth [km]	18,0	Altitude	1 m	
Location	Vilkova - Chilia arm/Kilia arm M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	364	1920,0	3204,3	4500,0	3170,0	4060,0	3353,7	3653,1	3199,5	2612,5
Temperature	°C	12	0,5	13,1	26,5	12,5	22,5	4,0	19,5	21,0	7,8
Suspended Solids	mg/l	12	15	42	88	39	63	48	37	55	27
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,2	8,1	10,4	8,4	6,4	9,5	7,4	6,5	8,8
pH	-	12	7,6	7,9	8,2	7,9	8,2	7,7	7,8	8,1	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	343	440	528	440	508	474	384	427	473
Alkalinity	mmol/l	12	2,3	3,3	4,5	3,3	4,4	3,4	2,7	3,5	3,7
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,16	0,43	0,92	0,40	0,88	0,64	0,22	0,32	0,52
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,010	0,042	0,080	0,035	0,069	0,033	0,053	0,053	0,027
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,66	1,37	2,03	1,45	1,94	1,62	1,14	0,89	1,83
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,020	0,050	0,138	0,046	0,059	0,066	0,050	0,047	0,037
Total Phosphorus	mg/l	12	0,03	0,08	0,15	0,07	0,14	0,08	0,11	0,07	0,06
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	14,6	21,6	26,2	23,2	24,9	23,4	20,5	21,8	20,8
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,6	3,6	5,5	3,8	4,2	3,9	3,2	4,1	3,4
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	48,0	59,1	74,4	57,8	69,7	63,9	51,8	62,7	57,9
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	10,8	15,9	23,3	15,3	22,3	14,6	12,3	17,8	19,0
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	24	35	50	35	41	33	32	40	35
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	39	51	75	50	61	64	44	47	50
Iron (Fe)	mg/l	12	0,80	1,26	2,69	1,07	1,72	1,08	1,19	1,08	1,68
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,037	0,083	0,163	0,073	0,155	0,068	0,052	0,103	0,108
Zinc (Zn)	µg/l	12	10,0	37,3	100,0	27,0	67,3	38,3	51,3	21,7	37,7
Copper (Cu)	µg/l	12	10,0	22,2	40,0	22,5	33,5	26,0	21,7	12,3	28,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	4,0	12,7	34,0	8,5	28,0	22,5	6,3	9,0	13,0
Lead (Pb)	µg/l	12	10,0	18,9	38,0	17,0	25,0	13,0	19,0	17,3	26,3
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,05	1,67	8,47	1,00	2,33	0,89	2,90	1,73	1,18
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	2,1	3,0	4,1	3,0	3,6	3,0	3,0	2,8	3,2
COD _{Cr}	mg/l	10	12,0	18,6	32,0	17,5	26,6	14,3	18,6	17,5	24,0
COD _{Mn}	mg/l	12	3,5	6,5	9,9	6,9	9,5	8,3	5,3	5,8	6,5
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,002	0,005	0,009	0,005	0,007	0,007	0,004	0,004	0,005
Anionic active surfactants	mg/l	3	0,013	0,111	0,173						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,011	0,041	0,221	0,019	0,049	0,024	0,019	0,034	0,086
pp' DDT	µg/l	10	0,006	0,104	0,412	0,042	0,222	0,031	0,035	0,088	0,216
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	7	1,230	2,977	3,380	2,041	3,369	1,230	2,931		3,132
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	7	0,653	2,594	3,362	1,833	3,020	1,041	1,720		2,934
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	3	0,991	1,726	2,114						
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	Danube	Catchment	817000 km ²	RO06
Distance from the mouth [km]	18,0	Altitude	1 m	
Location	Vilkova - Chilia arm/Kilia arm R			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	364	1920,0	3204,3	4500,0	3170,0	4060,0	3353,7	3653,1	3199,5	2612,5
Temperature	°C	12	0,5	13,3	25,0	12,5	22,5	5,2	19,0	21,0	7,8
Suspended Solids	mg/l	12	15	40	73	39	64	47	37	47	31
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,3	8,0	10,4	8,2	6,3	9,5	7,2	6,5	8,9
pH	-	12	7,6	7,9	8,2	8,0	8,2	7,7	7,8	8,1	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	343	443	526	441	508	473	385	429	483
Alkalinity	mmol/l	12	2,3	3,3	4,6	3,3	4,3	3,5	2,6	3,6	3,5
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,17	0,42	0,98	0,35	0,84	0,66	0,22	0,32	0,49
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,016	0,041	0,080	0,030	0,060	0,033	0,047	0,057	0,027
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,80	1,39	2,19	1,41	1,91	1,64	1,11	0,97	1,84
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,023	0,055	0,136	0,050	0,074	0,078	0,050	0,053	0,037
Total Phosphorus	mg/l	12	0,03	0,08	0,15	0,08	0,13	0,09	0,11	0,07	0,06
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	14,6	22,2	28,2	23,0	27,4	23,5	21,4	21,5	22,4
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,6	3,8	5,5	3,9	5,3	3,9	3,2	4,1	4,0
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	48,0	59,0	74,4	57,8	67,9	62,8	52,4	62,7	58,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	10,8	16,7	28,4	16,3	22,3	15,4	12,3	17,8	21,5
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	24	37	50	37	49	33	32	42	40
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	39	52	75	51	63	65	44	49	51
Iron (Fe)	mg/l	12	0,26	1,08	1,70	1,20	1,41	1,07	0,58	1,46	1,22
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,010	0,069	0,148	0,070	0,095	0,051	0,033	0,104	0,087
Zinc (Zn)	µg/l	12	10,0	29,3	100,0	22,5	37,8	22,0	49,0	18,0	28,3
Copper (Cu)	µg/l	12	9,0	23,8	46,0	23,0	35,9	27,3	23,7	12,0	32,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	4,4	9,0	14,0	8,5	13,7	9,8	6,7	9,0	10,3
Lead (Pb)	µg/l	11	5,0	27,5	51,0	24,0	43,0	24,0	24,3	28,7	32,0
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,05	2,89	13,27	1,45	6,81	4,95	2,46	1,46	2,70
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	1,5	2,8	3,9	2,8	3,5	2,0	3,0	3,0	3,2
COD _{Cr}	mg/l	10	11,0	17,9	30,0	16,0	25,5	14,2	16,0	16,7	23,4
COD _{Mn}	mg/l	12	3,5	6,5	9,8	6,9	9,4	8,1	5,4	5,8	6,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,003	0,005	0,009	0,005	0,008	0,007	0,005	0,004	0,006
Anionic active surfactants	mg/l	3	0,013	0,117	0,180						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,007	0,025	0,058	0,019	0,052	0,012	0,015	0,031	0,039
pp' DDT	µg/l	12	0,011	0,277	2,055	0,052	0,530	0,037	0,028	0,216	0,826
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	7	0,653	2,714	3,380	2,114	3,125	1,833	2,130		3,021
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	5	0,778	2,792	3,380	2,114	3,210		1,763		2,997
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	3	1,041	1,751	2,146						
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	Danube	Catchment	817000 km ²	RO07
Distance from the mouth [km]	0,0	Altitude	1 m	
Location	Sulina - Sulina arm L			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	212,0	1363,0	1980,0	1370,0	1780,0	1483,6	1644,5	1368,4	961,4
Temperature	°C	12	0,5	13,5	27,0	12,8	23,5	4,8	19,3	21,7	8,0
Suspended Solids	mg/l	12	9	37	79	32	64	44	46	34	26
Dissolved Oxygen	mg/l	12	5,8	8,3	11,0	8,5	6,2	10,0	7,5	6,3	9,6
pH	-	12	7,5	7,9	8,2	7,9	8,1	7,7	7,9	7,9	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	343	443	521	439	504	489	396	409	477
Alkalinity	mmol/l	12	2,4	3,3	4,7	3,3	3,9	3,5	2,9	3,2	3,7
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,05	0,45	1,44	0,35	0,80	0,46	0,56	0,29	0,48
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,016	0,039	0,070	0,035	0,069	0,030	0,047	0,040	0,040
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,80	1,52	2,22	1,5	2,0	1,6	1,3	1,2	1,9
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,013	0,049	0,081	0,050	0,065	0,053	0,053	0,050	0,040
Total Phosphorus	mg/l	12	0,02	0,07	0,12	0,07	0,10	0,06	0,10	0,07	0,05
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	14,4	20,7	25,2	21,3	23,8	21,3	19,7	21,0	20,8
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,6	3,8	6,3	3,6	4,5	4,1	3,2	4,2	3,5
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	46,0	57,4	69,2	58,0	62,0	63,9	51,2	59,3	55,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	11,4	18,4	33,3	15,9	28,1	14,4	16,6	16,5	26,2
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	18	35	43	36	42	32	29	40	37
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	30	52	79	49	73	75	40	47	46
Iron (Fe)	mg/l	12	0,34	0,99	1,42	1,03	1,23	0,98	0,75	1,02	1,20
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,010	0,063	0,106	0,066	0,095	0,049	0,036	0,078	0,088
Zinc (Zn)	µg/l	12	10,0	23,9	72,0	19,5	31,9	33,0	27,7	12,3	22,7
Copper (Cu)	µg/l	12	11,0	23,8	46,0	17,5	45,1	27,0	22,4	14,7	31,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	3,3	10,0	19,1	9,5	17,6	9,1	11,0	9,0	11,0
Lead (Pb)	µg/l	12	6,0	22,2	47,0	22,5	26,9	15,3	23,8	27,3	22,3
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,05	3,81	25,86	1,18	7,90	0,87	11,46	1,07	1,83
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	1,4	3,0	3,9	3,4	3,6	2,9	3,0	3,1	3,0
COD _{Cr}	mg/l	10	11,0	20,1	32,0	18,0	29,3	13,7	28,0	18,0	26,0
COD _{Mn}	mg/l	12	3,6	6,1	9,4	6,5	8,4	7,6	4,5	6,0	6,5
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,001	0,004	0,008	0,004	0,007	0,004	0,004	0,004	0,005
Anionic active surfactants	mg/l	4	0,013	0,106	0,184						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,010	0,048	0,202	0,017	0,128	0,015	0,014	0,014	0,149
pp' DDT	µg/l	11	0,010	0,107	0,481	0,065	0,189	0,041	0,054	0,077	0,240
Atrazine	µg/l	1	0,06	0,06	0,06						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	7	1,230	3,600	4,204	2,230	4,076	3,664	1,591		3,792
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	6	0,301	2,793	3,380	2,021	3,243	1,423	0,301		3,088
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	6	0,301	1,441	2,079	0,978	1,845	0,512	0,903		1,702
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	Danube	Catchment	817000 km ²	RO07
Distance from the mouth [km]	0,0	Altitude	1 m	
Location	Sulina -Sulina arm M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	212,0	1363,0	1980,0	1370,0	1780,0	1483,6	1644,5	1368,4	961,4
Temperature	°C	12	0,5	13,5	27,0	12,8	23,5	4,8	19,3	21,7	8,0
Suspended Solids	mg/l	12	12	35	83	31	64	44	42	27	27
Dissolved Oxygen	mg/l	12	5,6	8,2	10,4	8,8	6,5	9,5	7,6	6,4	9,2
pH	-	12	7,5	7,9	8,2	7,9	8,1	7,7	7,9	8,0	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	343	443	525	443	506	494	401	407	469
Alkalinity	mmol/l	12	2,4	3,3	4,3	3,3	3,9	3,5	3,0	3,1	3,6
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,06	0,40	1,07	0,29	0,79	0,46	0,36	0,25	0,54
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,015	0,042	0,080	0,030	0,078	0,031	0,057	0,033	0,047
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,79	1,48	2,28	1,39	2,00	1,60	1,23	1,18	1,89
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,009	0,047	0,081	0,045	0,069	0,049	0,057	0,050	0,033
Total Phosphorus	mg/l	12	0,01	0,07	0,14	0,07	0,11	0,06	0,11	0,08	0,05
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	14,4	20,8	25,3	21,0	23,7	20,7	21,3	21,2	19,9
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,6	3,8	6,3	3,7	4,7	4,1	3,3	4,2	3,4
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	47,0	57,3	67,6	56,5	61,9	62,8	52,8	59,6	54,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	10,8	17,8	28,7	15,6	26,2	15,1	16,7	15,5	24,1
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	18	34	43	36	41	32	31	40	33
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	30	52	80	49	73	75	41	48	46
Iron (Fe)	mg/l	12	0,25	0,92	1,42	0,93	1,21	0,85	0,81	0,94	1,07
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,010	0,052	0,103	0,054	0,078	0,038	0,026	0,061	0,083
Zinc (Zn)	µg/l	12	9,0	21,4	36,0	21,0	33,7	17,7	26,7	15,0	26,3
Copper (Cu)	µg/l	12	11,0	27,8	80,0	22,0	39,6	23,7	26,2	16,0	45,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	3,3	12,9	39,9	10,5	21,6	11,8	22,6	9,3	8,0
Lead (Pb)	µg/l	12	4,0	21,9	41,0	23,5	36,8	6,3	25,8	21,7	33,7
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,05	3,05	11,67	1,15	7,98	0,75	6,50	0,99	3,95
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	1,3	3,0	3,8	3,1	3,8	2,7	2,8	3,1	3,3
COD _{Cr}	mg/l	10	10,0	20,0	36,0	17,3	29,7	13,0	29,0	16,7	27,2
COD _{Mn}	mg/l	12	3,6	6,1	9,3	6,5	8,4	7,6	4,4	6,0	6,5
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,001	0,004	0,008	0,004	0,007	0,004	0,004	0,003	0,005
Anionic active surfactants	mg/l	4	0,013	0,108	0,182						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,008	0,040	0,150	0,023	0,079	0,027	0,010	0,023	0,102
pp' DDT	µg/l	12	0,006	0,245	1,258	0,054	0,723	0,052	0,044	0,207	0,678
Atrazine	µg/l	1	0,05	0,05	0,05						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	6	1,519	3,044	3,556	2,389	3,477	1,519	2,267		3,317
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	6	0,892	2,797	3,380	2,092	3,243	1,230	0,924		3,095
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	5	0,301	2,063	2,732	1,041	2,521	0,653	0,301		2,280
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	Danube	Catchment	81700 km ²	RO07
Distance from the mouth [km]	0,0	Altitude	1 m	
Location	Sulina - Sulina arm R			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	212,0	1363,0	1980,0	1370,0	1780,0	1483,6	1644,5	1368,4	961,4
Temperature	°C	12	0,5	13,5	27,0	12,8	23,5	4,8	19,7	21,7	8,0
Suspended Solids	mg/l	12	16	38	84	33	63	45	47	30	29
Dissolved Oxygen	mg/l	12	5,6	7,9	10,4	8,3	6,2	9,0	7,1	6,0	9,3
pH	-	12	7,5	7,9	8,2	7,9	8,1	7,6	7,8	8,0	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	333	442	522	446	506	492	385	410	482
Alkalinity	mmol/l	12	2,3	3,2	4,9	3,3	3,9	3,5	2,7	3,1	3,7
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,05	0,41	0,99	0,42	0,65	0,46	0,22	0,34	0,60
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,012	0,038	0,060	0,040	0,059	0,029	0,053	0,040	0,030
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,64	1,47	2,24	1,4	1,9	1,6	1,1	1,3	1,9
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,010	0,047	0,081	0,050	0,068	0,049	0,037	0,057	0,043
Total Phosphorus	mg/l	12	0,02	0,07	0,15	0,07	0,12	0,06	0,10	0,08	0,06
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	12,8	21,0	25,5	22,0	24,3	21,1	22,4	21,1	19,3
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,0	3,6	6,2	3,6	4,7	4,1	3,1	4,3	3,1
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	46,0	57,8	68,4	58,8	62,8	63,3	52,0	59,3	56,6
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	11,4	16,8	38,1	14,8	20,3	14,4	12,5	15,7	24,6
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	18	34	47	35	43	32	28	44	33
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	30	52	79	48	78	77	38	47	46
Iron (Fe)	mg/l	12	0,59	1,01	1,87	0,94	1,35	0,85	1,16	1,04	1,00
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,010	0,053	0,093	0,056	0,080	0,041	0,025	0,066	0,080
Zinc (Zn)	µg/l	12	10,0	32,1	100,0	27,5	58,6	32,3	49,0	24,0	23,0
Copper (Cu)	µg/l	12	10,0	26,6	71,0	16,0	52,8	35,3	16,3	13,7	41,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	2,8	8,4	15,0	7,5	13,9	8,3	8,0	7,0	10,3
Lead (Pb)	µg/l	12	5,0	21,2	57,0	19,5	28,9	11,3	15,7	24,0	33,7
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,05	1,44	5,26	1,15	2,39	0,79	1,84	1,20	1,92
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	1,3	3,1	4,8	3,1	3,9	2,6	3,3	3,2	3,2
COD _{Cr}	mg/l	10	10,0	19,6	35,0	19,0	28,7	13,0	19,0	19,2	26,9
COD _{Mn}	mg/l	12	3,6	6,2	9,3	7,2	8,0	7,4	4,9	6,0	6,5
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,001	0,004	0,008	0,004	0,008	0,004	0,003	0,004	0,005
Anionic active surfactants	mg/l	3	0,013	0,117	0,186						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,007	0,061	0,494	0,018	0,058	0,013	0,029	0,026	0,176
pp' DDT	µg/l	12	0,004	0,142	0,336	0,135	0,292	0,065	0,023	0,220	0,259
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	6	0,653	3,013	3,447	2,686	3,415	0,653	2,680	3,447	3,083
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	3	1,301	2,913	3,380						
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	3	1,114	2,281	2,732						
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	Danube	Catchment	817000 km ²	RO08
Distance from the mouth [km]	0,0	Altitude	1 m	
Location	Sf.Gheorge - Sf.Gheorge arm L			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	860,0	1608,4	2220,0	1620,0	2040,0	1687,7	1849,1	1615,0	1286,0
Temperature	°C	12	1,0	13,7	27,0	12,8	23,5	5,3	19,7	21,7	8,2
Suspended Solids	mg/l	12	17	32	61	27	49	32	41	30	26
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,1	8,2	10,4	8,7	6,1	10,0	7,4	6,3	9,2
pH	-	12	7,5	7,8	8,1	7,9	8,0	7,6	7,8	8,0	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	343	442	579	443	489	478	384	407	497
Alkalinity	mmol/l	12	2,4	3,2	4,1	3,2	3,9	3,4	2,6	3,3	3,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,06	0,40	1,05	0,32	0,92	0,59	0,19	0,25	0,55
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,014	0,039	0,080	0,030	0,060	0,028	0,043	0,040	0,043
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,79	1,44	2,37	1,4	1,9	1,4	1,2	1,2	2,0
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,006	0,039	0,070	0,040	0,057	0,037	0,033	0,047	0,040
Total Phosphorus	mg/l	12	0,01	0,06	0,12	0,06	0,09	0,04	0,08	0,07	0,06
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	12,8	22,7	28,2	22,8	27,3	25,9	21,5	22,5	20,8
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,2	3,9	6,2	3,9	5,0	4,4	3,1	4,4	3,6
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	46,0	57,5	67,0	57,0	63,6	62,3	52,0	61,7	54,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	11,4	17,5	30,8	16,2	27,4	15,9	12,7	15,8	25,5
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	18	33	43	35	42	34	28	40	32
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	30	53	79	53	66	69	42	48	52
Iron (Fe)	mg/l	12	0,20	0,82	1,73	0,80	1,16	1,01	0,51	0,78	0,99
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,010	0,053	0,121	0,042	0,095	0,046	0,023	0,055	0,087
Zinc (Zn)	µg/l	12	12,0	48,6	200,0	34,0	94,2	21,3	112,0	25,0	36,0
Copper (Cu)	µg/l	12	8,0	20,8	45,0	15,5	32,8	27,3	14,0	10,3	31,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	4,0	11,4	39,0	7,5	17,8	19,1	6,7	7,0	12,7
Lead (Pb)	µg/l	12	4,0	22,1	47,0	22,5	36,0	5,3	30,7	20,7	31,6
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,05	1,22	5,52	1,00	1,59	0,74	2,02	1,08	1,05
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	2,1	3,0	4,2	2,9	4,1	3,2	2,7	2,8	3,2
COD _{Cr}	mg/l	10	10,0	19,1	36,0	18,0	28,8	12,7	18,0	18,7	26,5
COD _{Mn}	mg/l	12	3,6	6,4	9,8	7,0	8,8	7,8	5,4	5,9	6,5
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,002	0,005	0,008	0,004	0,008	0,006	0,005	0,004	0,005
Anionic active surfactants	mg/l	3	0,013	0,120	0,190						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,010	0,042	0,244	0,018	0,085	0,015	0,013	0,022	0,118
pp' DDT	µg/l	11	0,013	0,229	1,593	0,106	0,201	0,080	0,081	0,091	0,613
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	8	1,778	3,173	3,964	2,301	3,589	2,255	2,355		3,559
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	7	0,892	2,327	2,964	1,114	2,805	1,061	0,892		2,684
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	6	0,301	1,316	1,653	1,228	1,623	0,512	0,892		1,564
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	Danube	Catchment	817000 km ²	RO08
Distance from the mouth [km]	0,0	Altitude	1 m	
Location	Sf.Gheorge - Sf.Gheorge arm M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	860,0	1608,4	2220,0	1620,0	2040,0	1687,7	1849,1	1615,0	1286,0
Temperature	°C	12	1,0	13,3	27,0	12,8	23,5	3,7	19,7	21,7	8,2
Suspended Solids	mg/l	12	18	34	86	27	53	29	47	34	27
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,0	8,2	10,3	9,0	6,2	10,0	7,6	6,1	9,2
pH	-	12	7,0	7,8	8,2	7,9	8,1	7,6	7,5	8,1	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	343	437	529	440	497	484	382	404	477
Alkalinity	mmol/l	12	2,4	3,2	3,9	3,3	3,8	3,4	2,6	3,1	3,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,06	0,44	1,39	0,34	0,91	0,60	0,19	0,31	0,65
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,013	0,038	0,070	0,035	0,059	0,028	0,040	0,040	0,043
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,81	1,43	2,30	1,45	1,91	1,39	1,24	1,26	1,85
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,009	0,042	0,070	0,048	0,050	0,032	0,037	0,053	0,047
Total Phosphorus	mg/l	12	0,01	0,07	0,12	0,07	0,12	0,04	0,09	0,09	0,06
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	14,6	22,7	28,2	23,1	26,7	25,9	21,5	22,6	20,8
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,6	3,9	6,1	3,8	4,9	4,4	3,3	4,4	3,5
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	43,2	57,3	67,0	58,5	62,9	62,0	52,6	61,3	53,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	11,4	16,6	31,1	14,6	25,2	15,7	12,1	14,1	24,4
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	18	35	50	35	46	34	27	41	40
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	30	53	78	50	74	72	42	50	48
Iron (Fe)	mg/l	12	0,41	0,99	1,91	0,93	1,35	1,05	0,86	0,99	1,07
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,008	0,089	0,420	0,070	0,130	0,178	0,029	0,060	0,086
Zinc (Zn)	µg/l	12	9,0	40,8	100,0	27,0	97,6	42,3	74,0	20,0	27,0
Copper (Cu)	µg/l	12	11,0	18,8	31,0	18,5	24,9	23,3	16,0	11,7	24,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	2,0	9,0	29,0	7,0	13,0	11,8	6,7	9,0	8,7
Lead (Pb)	µg/l	12	7,0	22,6	42,0	26,0	33,1	18,7	27,7	20,7	23,5
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,05	1,29	6,55	0,96	1,69	0,74	2,35	1,31	0,76
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	2,0	2,9	4,6	2,9	3,5	2,8	2,7	2,9	3,4
COD _{Cr}	mg/l	10	11,0	19,3	37,0	18,1	26,2	14,3	19,0	17,4	26,4
COD _{Mn}	mg/l	12	3,6	6,4	9,6	6,9	8,8	7,9	5,4	5,9	6,5
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,002	0,005	0,008	0,004	0,008	0,006	0,005	0,003	0,005
Anionic active surfactants	mg/l	3	0,013	0,123	0,199						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,008	0,035	0,130	0,018	0,058	0,014	0,029	0,018	0,079
pp' DDT	µg/l	11	0,033	0,161	0,641	0,060	0,462	0,103	0,060	0,070	0,379
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	7	1,602	3,525	4,204	3,204	3,932	1,602	3,779		3,253
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	7	0,602	2,092	2,556	1,663	2,477	0,602	1,377		2,421
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	4	0,301	1,531	2,041						
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	Danube	Catchment	817000 km ²	RO08
Distance from the mouth [km]	0,0	Altitude	1 m	
Location	Sf.Gheorge - Sf.Gheorge arm R			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	860,0	1608,4	2220,0	1620,0	2040,0	1687,7	1849,1	1615,0	1286,0
Temperature	°C	12	1,0	13,3	27,0	12,8	23,5	3,7	19,7	21,7	8,2
Suspended Solids	mg/l	12	13	33	82	26	53	29	44	28	29
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,1	8,1	10,6	8,5	6,2	10,0	7,4	6,3	8,8
pH	-	12	7,5	7,9	8,2	7,9	8,2	7,6	7,8	8,0	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	338	440	552	440	500	483	380	407	488
Alkalinity	mmol/l	12	2,3	3,2	4,1	3,2	3,9	3,4	2,5	3,3	3,5
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,06	0,41	1,01	0,31	0,93	0,61	0,17	0,27	0,60
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,011	0,040	0,070	0,035	0,069	0,028	0,043	0,040	0,047
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,80	1,44	2,30	1,3	2,2	1,4	1,3	1,1	2,0
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,006	0,043	0,070	0,050	0,059	0,027	0,033	0,057	0,053
Total Phosphorus	mg/l	12	0,01	0,07	0,13	0,07	0,12	0,03	0,09	0,08	0,07
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	14,4	22,5	27,6	23,2	26,7	25,8	20,4	23,0	20,7
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,6	3,9	6,1	3,9	5,0	4,4	3,2	4,5	3,5
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	47,0	57,7	67,0	56,5	62,5	61,8	52,3	61,3	55,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	11,4	17,2	30,8	16,2	25,4	16,2	12,3	15,8	24,6
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	16	35	50	36	43	35	27	42	37
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	30	54	79	50	74	72	43	50	50
Iron (Fe)	mg/l	12	0,35	1,00	1,83	0,98	1,53	0,92	0,96	1,14	0,97
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,016	0,060	0,126	0,055	0,103	0,041	0,042	0,072	0,087
Zinc (Zn)	µg/l	12	14,0	38,1	100,0	29,0	93,8	22,7	75,7	20,3	33,7
Copper (Cu)	µg/l	12	11,0	20,9	54,0	17,5	30,8	34,0	14,3	12,0	23,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	4,0	10,7	49,0	6,5	12,0	21,8	5,0	8,3	7,7
Lead (Pb)	µg/l	12	5,0	20,9	35,0	21,0	28,0	14,0	24,3	23,0	22,2
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,05	1,57	6,32	1,00	3,61	0,73	2,26	1,43	1,87
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	1,9	3,2	4,8	3,2	4,3	3,1	2,5	3,6	3,4
COD _{Cr}	mg/l	10	11,0	19,3	35,0	17,8	29,6	14,0	15,8	18,5	26,7
COD _{Mn}	mg/l	12	3,6	6,5	9,8	7,1	8,9	7,9	5,4	6,1	6,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,002	0,005	0,008	0,005	0,008	0,006	0,005	0,004	0,005
Anionic active surfactants	mg/l	3	0,013	0,123	0,195						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,006	0,054	0,197	0,025	0,147	0,023	0,011	0,101	0,081
pp' DDT	µg/l	12	0,004	0,236	0,973	0,070	0,909	0,085	0,059	0,442	0,359
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	7	0,833	3,049	3,633	2,230	3,428	0,833	2,774		3,304
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	6	0,653	1,916	2,380	1,716	2,279		1,558		2,109
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	3	0,892	1,668	1,892						
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 ²	RO09
Distance from the mouth [km]	0,0	Altitude	14 m	
Location	Conf. Danube M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	10,5	56,8	3300,0	27,6	102,0	14,8	69,3	70,1	72,1
Temperature	°C	12	3,3	14,6	27,0	13,8	24,0	5,8	20,0	22,7	10,0
Suspended Solids	mg/l	12	49	105	175	106	165	118	66	113	124
Dissolved Oxygen	mg/l	12	2,3	5,7	9,7	5,5	3,0	7,2	5,6	4,6	5,2
pH	-	12	7,6	7,9	8,2	7,9	8,1	7,9	7,9	8,0	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	424	607	712	591	693	647	625	561	595
Alkalinity	mmol/l	12	2,9	3,5	4,5	3,5	4,3	3,7	3,2	3,7	3,5
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,24	1,60	5,50	1,38	2,49	0,75	0,85	1,52	3,27
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,010	0,049	0,080	0,050	0,069	0,053	0,057	0,060	0,027
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,19	2,38	5,40	2,84	4,50	3,11	2,80	2,89	0,72
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,020	0,102	0,230	0,110	0,176	0,087	0,160	0,130	0,030
Total Phosphorus	mg/l	12	0,04	0,17	0,42	0,19	0,23	0,14	0,28	0,21	0,05
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	18,1	40,8	62,4	41,8	57,6	42,4	40,8	43,5	36,4
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	4,2	6,8	7,9	7,1	7,8	7,6	6,9	6,5	6,2
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	59,0	71,5	88,0	71,0	85,8	76,0	65,7	71,3	73,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	11,4	19,3	24,6	19,2	23,8	18,5	19,2	16,1	23,5
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	42	80	130	76	110	72	74	87	88
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	53	69	89	67	86	71	64	65	76
Iron (Fe)	mg/l	12	0,19	1,36	4,51	0,86	3,25	1,83	1,95	0,80	0,85
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,005	0,217	1,179	0,106	0,390	0,564	0,125	0,065	0,113
Zinc (Zn)	µg/l	12	18,0	167,9	465,0	112,0	409,0	188,7	116,3	179,3	187,3
Copper (Cu)	µg/l	12	8,0	24,9	55,0	21,5	36,7	35,0	18,3	20,0	26,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	3,0	19,1	46,0	16,5	35,8	30,5	9,3	15,0	21,7
Lead (Pb)	µg/l	12	2,0	30,3	87,0	26,5	49,7	9,0	20,0	34,3	58,0
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,05	4,18	13,27	2,65	9,25	8,88	0,31	2,27	5,26
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	4,6	6,8	10,6	6,5	9,7	5,0	7,6	6,9	7,8
COD _{Cr}	mg/l	9	10,4	19,3	25,8	19,9	25,6	15,0	10,4	20,9	23,5
COD _{Mn}	mg/l	12	6,4	9,1	16,4	8,2	11,4	8,7	6,6	9,7	11,3
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	11	0,001	0,007	0,015	0,008	0,013	0,001	0,009	0,009	0,008
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,001	0,051	0,171	0,023	0,138	0,025	0,012	0,030	0,136
pp' DDT	µg/l	12	0,006	0,111	0,433	0,087	0,224	0,143	0,026	0,044	0,231
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	5	2,591	4,121	4,544	3,964	4,438	4,544	3,699		4,204
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	5	0,653	3,541	4,204	2,447	4,002	4,204	1,989		3,041
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	3	0,892	2,093	2,519						
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 ²	RO10
Distance from the mouth [km]	0,0	Altitude	4 m	
Location	Conf. Danube Sendreni M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	32,4	262,7	1040,0	216,0	456,0	204,1	302,1	317,3	226,2
Temperature	°C	12	0,4	10,9	27,0	10,5	20,8	2,6	18,3	17,4	5,4
Suspended Solids	mg/l	12	22	102	270	85	243	32	107	156	114
Dissolved Oxygen	mg/l	12	5,4	8,2	13,5	7,2	5,6	12,6	6,7	7,0	6,5
pH	-	12	7,6	7,9	8,3	7,8	8,2	7,6	7,7	8,0	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	9	452	667	920	637	813	649		579	773
Alkalinity	mmol/l	12	2,5	3,7	4,6	3,9	4,6	4,4	3,3	3,9	3,3
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,20	1,39	3,40	0,88	3,05	3,04	0,43	0,76	1,33
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,010	0,050	0,120	0,031	0,117	0,035	0,080	0,050	0,033
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,76	1,92	3,87	1,61	2,96	1,26	2,06	2,35	2,03
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,009	0,071	0,163	0,055	0,119	0,093	0,073	0,057	0,060
Total Phosphorus	mg/l	12	0,02	0,13	0,47	0,09	0,21	0,22	0,16	0,08	0,08
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	20,4	45,4	58,8	50,5	58,4	37,9	48,0	37,7	58,0
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	3,8	7,5	15,4	6,7	13,9	8,5	8,8	5,6	7,2
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	58,0	76,2	113,0	72,0	101,0	70,0	64,7	76,6	93,4
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	12,0	21,1	33,1	18,9	30,4	30,7	19,9	17,1	16,8
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	36	69	99	74	92	59	65	61	89
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	50	71	86	70	86	79	76	58	72
Iron (Fe)	mg/l	12	0,49	2,48	7,46	2,15	4,12	1,30	1,81	1,93	4,87
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,070	0,252	1,050	0,217	0,418	0,127	0,137	0,450	0,292
Zinc (Zn)	µg/l	12	0,1	46,3	100,0	47,0	86,3	21,0	69,0	52,3	43,0
Copper (Cu)	µg/l	12	11,0	49,3	150,0	31,5	102,5	29,0	65,3	61,0	41,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	1,6	14,0	31,0	13,0	19,9	10,9	9,7	15,0	20,3
Lead (Pb)	µg/l	11	3,0	28,8	57,0	30,0	45,0	18,5	20,0	36,0	37,3
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,11	2,00	4,53	1,68	3,80	1,45	1,30	2,41	2,84
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	3,6	5,6	7,6	5,4	7,1	6,5	4,6	5,3	5,9
COD _{Cr}	mg/l	10	18,0	38,4	65,0	33,0	60,5	50,3	36,0	21,1	44,7
COD _{Mn}	mg/l	12	4,9	9,2	14,9	8,7	12,7	12,3	6,4	7,7	10,4
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,002	0,006	0,010	0,006	0,010	0,005	0,006	0,006	0,006
Anionic active surfactants	mg/l	3	0,013	0,017	0,027						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	11	0,008	0,119	1,035	0,028	0,047	0,024	0,033	0,025	0,364
pp' DDT	µg/l	10	0,005	0,158	0,852	0,066	0,262	0,111	0,005	0,109	0,306
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	8	1,519	3,691	4,204	3,167	4,204	2,422	3,305		4,059
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	7	0,602	2,434	2,908	2,114	2,872	1,833	0,929		2,766
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	5	0,301	3,508	4,204	1,602	3,983	1,322			3,729
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 ²	RO11
Distance from the mouth [km]	0,0	Altitude	5 m	
Location	Conf.Danube Giurgiulesti M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	81,7	125,2	194,0	128,0	158,6	128,6	134,8	133,2	104,4
Temperature	°C	12	1,8	11,7	26,0	12,1	21,8	3,0	19,3	18,8	5,6
Suspended Solids	mg/l	12	7	69	147	59	131	14	70	103	88
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,5	8,3	14,4	7,4	6,5	11,6	7,4	7,3	7,0
pH	-	12	7,7	8,0	8,4	8,0	8,2	7,8	7,9	8,1	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	463	810	1157	813	1100	990	645	645	960
Alkalinity	mmol/l	12	2,7	4,3	6,5	4,5	5,1	4,7	3,8	4,6	4,3
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,14	0,71	1,76	0,48	1,37	0,82	0,43	0,60	0,97
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,010	0,040	0,090	0,040	0,068	0,034	0,067	0,027	0,033
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,76	1,94	3,84	1,6	3,5	1,5	1,5	2,0	2,7
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,026	0,075	0,220	0,055	0,118	0,075	0,073	0,097	0,053
Total Phosphorus	mg/l	12	0,05	0,12	0,28	0,10	0,21	0,10	0,16	0,15	0,07
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	24,8	51,2	98,6	43,5	92,3	52,1	61,1	33,9	57,6
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	3,6	8,8	14,5	8,7	12,8	12,4	8,6	6,3	7,9
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	58,0	85,7	153,2	68,1	149,1	67,4	65,4	86,2	123,9
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	15,6	29,1	42,3	28,7	42,1	41,6	31,2	20,5	23,2
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	44	73	156	67	88	77	60	58	97
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	50	121	221	110	216	115	129	65	177
Iron (Fe)	mg/l	12	0,22	1,41	2,48	1,50	2,36	0,64	1,40	1,77	1,82
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,010	0,143	0,312	0,103	0,264	0,074	0,057	0,208	0,234
Zinc (Zn)	µg/l	12	9,0	67,9	380,0	26,5	107,2	50,3	60,0	20,3	141,0
Copper (Cu)	µg/l	12	11,0	21,8	43,0	19,5	28,9	17,7	20,7	19,3	29,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	1,4	11,9	22,0	12,0	18,9	12,1	7,7	15,3	12,3
Lead (Pb)	µg/l	11	6,0	22,4	48,0	20,0	31,0	10,0	22,7	28,3	24,3
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,05	3,93	26,50	1,43	5,42	9,93	1,92	1,30	2,55
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	2,1	4,3	6,2	4,3	5,5	4,0	3,6	4,0	5,7
COD _{Cr}	mg/l	10	17,5	32,4	52,0	29,0	48,4	34,0	34,0	23,3	39,2
COD _{Mn}	mg/l	12	4,9	8,1	13,8	8,0	11,3	9,3	6,6	7,5	9,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,001	0,006	0,013	0,006	0,008	0,007	0,005	0,007	0,005
Anionic active surfactants	mg/l	3	0,013	0,013	0,013						
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,006	0,080	0,335	0,037	0,173	0,059	0,023	0,023	0,216
pp' DDT	µg/l	11	0,005	0,321	1,864	0,181	0,481	0,186	0,007	0,123	0,864
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	log CFU/100 ml	9	0,778	3,292	3,964	2,519	3,790	2,283	2,839		3,699
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml	8	1,230	2,757	3,342	2,143	3,267	1,771	2,095		3,134
Faecal Streptococci	log CFU/100 ml	5	0,653	2,369	3,041	1,114	2,832	0,653			2,587
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	Danube	Catchment	580100 km ²	BG01
Distance from the mouth [km]	834,0	Altitude	27 m	
Location	Novo Selo harbour/ Pristol L			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	4	5,6	18,9	24,0						
Suspended Solids	mg/l	5	11	23	54	18	40			15	54
Dissolved Oxygen	mg/l	3	4,0	6,9	8,9						
pH	-	6	7,0	7,8	8,4	7,9	8,3			7,7	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	6	308	354	407	355	386				330
Alkalinity	mmol/l	7	2,2	2,9	3,6	2,9	3,3		3,0	2,7	3,1
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	5	0,03	0,10	0,15	0,11	0,14		0,08	0,09	0,12
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	6	0,010	0,030	0,060	0,025	0,050		0,040	0,017	0,045
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	7	1,20	1,47	1,83	1,40	1,69		1,40	1,37	1,72
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	7	0,030	0,064	0,130	0,050	0,112		0,030	0,083	0,045
Total Phosphorus	mg/l	5	0,08	0,13	0,19	0,12	0,17		0,19	0,11	0,10
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	6	40,0	54,9	71,3	55,0	65,3			54,6	55,7
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	7	5,4	9,9	13,1	10,4	12,5		10,5	9,2	11,0
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	7	11	17	29	15	23		15	18	14
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	7	25	31	40	30	36		40	28	31
Iron (Fe)	mg/l	7	0,08	0,19	0,35	0,17	0,29		0,17	0,17	0,24
Manganese (Mn)	mg/l	7	0,019	0,029	0,061	0,026	0,041		0,019	0,024	0,045
Zinc (Zn)	µg/l	5	13,0	28,0	58,0	20,0	46,4			17,7	43,5
Copper (Cu)	µg/l	5	0,5	2,5	5,0	2,0	4,6			3,2	1,5
Chromium (Cr) - total	µg/l	4	5,0	5,0	5,0						
Lead (Pb)	µg/l	5	0,5	1,7	5,0	1,0	3,4			2,2	1,0
Cadmium (Cd)	µg/l										
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	4	0,5	1,6	2,5						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	5	1,3	1,8	2,1	1,8	2,1			1,8	1,8
COD _{Cr}	mg/l	6	7,6	11,0	14,1	10,7	13,8			11,8	9,4
COD _{Mn}	mg/l	6	2,3	2,7	3,2	2,8	3,1			2,6	3,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	4	0,025	0,025	0,025						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	1	0,05	0,05	0,05						
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)	log CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	log 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	Danube	Catchment	580100 km ²	BG01
Distance from the mouth [km]	834,0	Altitude	27 m	
Location	Novo Selo harbour/ Pristol M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	4	5,5	18,7	23,8						
Suspended Solids	mg/l	6	5	22	63	16	43		15	14	63
Dissolved Oxygen	mg/l	3	3,9	6,5	8,3						
pH	-	7	7,0	7,9	8,4	7,9	8,3		8,3	7,7	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	6	306	350	398	349	382			365	321
Alkalinity	mmol/l	6	2,2	2,9	3,5	2,9	3,4			2,8	3,1
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	4	0,03	0,06	0,11						
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	6	0,020	0,027	0,050	0,020	0,040			0,020	0,040
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	6	1,17	1,45	1,90	1,42	1,70		1,43	1,32	1,65
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	7	0,040	0,063	0,100	0,060	0,088		0,040	0,070	0,060
Total Phosphorus	mg/l	6	0,09	0,12	0,18	0,11	0,15		0,18	0,10	0,11
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	6	47,2	53,7	70,3	52,1	61,7			51,1	58,8
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	6	5,2	11,5	15,5	12,0	14,9			10,9	12,7
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	6	10	17	28	16	23			18	15
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	7	25	30	35	29	34		35	28	31
Iron (Fe)	mg/l	7	0,06	0,20	0,41	0,17	0,33		0,11	0,20	0,24
Manganese (Mn)	mg/l	7	0,013	0,027	0,059	0,025	0,041		0,013	0,021	0,044
Zinc (Zn)	µg/l	6	4,0	16,8	32,0	15,5	29,5		4,0	12,7	29,5
Copper (Cu)	µg/l	6	0,5	1,5	3,0	1,5	2,5			1,5	1,5
Chromium (Cr) - total	µg/l	6	5,0	5,0	5,0						
Lead (Pb)	µg/l	4	1,0	3,0	5,0						
Cadmium (Cd)	µg/l										
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	3	2,5	3,3	5,0						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	5	1,6	1,9	2,1	1,9	2,1			1,9	2,0
COD _{Cr}	mg/l	6	8,0	11,4	13,9	12,4	13,7			11,7	11,0
COD _{Mn}	mg/l	6	2,4	2,7	3,0	2,8	3,0			2,6	3,0
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	5	0,025	0,025	0,025						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	1	0,05	0,05	0,05						
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)	log CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	log 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	Danube	Catchment	580100 km ²	BG01
Distance from the mouth [km]	834,0	Altitude	27 m	
Location	Novo Selo harbour/ Pristol R			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	4	5,4	17,6	24,1						
Suspended Solids	mg/l	7	4	20	42	19	36		19	20	21
Dissolved Oxygen	mg/l	3	4,1	6,6	9,0						
pH	-	7	7,3	7,9	8,3	7,9	8,3		8,3	7,8	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	7	307	360	404	360	391		353	375	334
Alkalinity	mmol/l	7	2,4	3,0	3,7	2,8	3,5		3,2	2,8	3,2
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	4	0,03	0,06	0,09						
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	7	0,010	0,027	0,060	0,020	0,048		0,040	0,018	0,040
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	5	1,09	1,23	1,44	1,20	1,34		1,44	1,16	1,20
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	7	0,030	0,071	0,150	0,060	0,108		0,030	0,090	0,055
Total Phosphorus	mg/l	6	0,08	0,13	0,20	0,11	0,18		0,20	0,12	0,10
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	7	37,8	54,6	76,6	54,7	64,7		37,8	54,7	62,9
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	7	5,8	10,9	13,1	11,9	13,0		12,0	10,5	11,2
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	7	11	16	29	15	21		15	17	14
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	7	27	33	37	33	36		37	31	33
Iron (Fe)	mg/l	7	0,09	0,23	0,41	0,20	0,36		0,15	0,22	0,27
Manganese (Mn)	mg/l	7	0,014	0,032	0,060	0,026	0,050		0,026	0,023	0,052
Zinc (Zn)	µg/l	6	5,0	54,5	250,0	16,0	141,0		9,0	12,0	141,0
Copper (Cu)	µg/l	6	0,5	2,3	4,0	2,0	3,5		3,0	2,2	2,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	6	5,0	5,0	5,0						
Lead (Pb)	µg/l	5	0,5	1,7	5,0	1,0	3,4		1,0	2,2	1,0
Cadmium (Cd)	µg/l										
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	5	0,5	3,1	5,0	2,5	5,0		5,0	1,8	5,0
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	7	1,3	2,0	2,8	2,0	2,4		2,8	1,7	2,1
COD _{Cr}	mg/l	7	7,6	11,1	13,6	10,8	13,5		13,6	11,4	9,2
COD _{Mn}	mg/l	7	2,0	2,7	3,1	2,9	3,1		3,1	2,4	3,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	5	0,025	0,025	0,025						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	1	0,07	0,07	0,07						
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)	log CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	log 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	Danube	Catchment	650 340 km ²	BG03
Distance from the mouth [km]	554,0	Altitude	16 m	
Location	Downstream Svishtov R			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	3	5,1	9,2	16,0						
Suspended Solids	mg/l	3	37	58	80						
Dissolved Oxygen	mg/l	3	7,8	9,4	11,1						
pH	-	3	7,0	7,3	7,7						
Conductivity @ 20°C	µS/cm	3	406	437	458						
Alkalinity	mmol/l										
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	3	0,35	0,40	0,50						
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	3	0,020	0,026	0,030						
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	3	1,26	3,02	6,20						
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	3	0,130	0,247	0,360						
Total Phosphorus	mg/l										
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l										
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l										
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	3	14	24	36						
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	3	39	39	40						
Iron (Fe)	mg/l										
Manganese (Mn)	mg/l										
Zinc (Zn)	µg/l	3	10,0	53,3	130,0						
Copper (Cu)	µg/l	3	5,0	5,0	5,0						
Chromium (Cr) - total	µg/l										
Lead (Pb)	µg/l	3	5,0	5,0	5,0						
Cadmium (Cd)	µg/l	3	0,50	0,50	0,50						
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	3	2,5	2,5	2,5						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l										
COD _{Cr}	mg/l	3	8,0	21,3	31,0						
COD _{Mn}	mg/l	3	4,4	6,2	8,6						
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
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)	log CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	log 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	Danube	Catchment	669 900 km ²	BG04
Distance from the mouth [km]	496,0	Altitude	12 m	
Location	us. Russe R			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	3	9,1	18,5	23,6						
Suspended Solids	mg/l	3	18	27	32						
Dissolved Oxygen	mg/l	3	6,3	8,0	9,4						
pH	-	3	7,7	8,2	8,6						
Conductivity @ 20°C	µS/cm	3	372	387	410						
Alkalinity	mmol/l										
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	3	0,09	0,20	0,35						
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	3	0,010	0,023	0,030						
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	3	0,80	1,04	1,21						
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	3	0,060	0,067	0,080						
Total Phosphorus	mg/l										
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l										
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l										
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	3	29	30	31						
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	3	28	32	37						
Iron (Fe)	mg/l	3	0,12	0,52	0,93						
Manganese (Mn)	mg/l	3	0,043	0,046	0,050						
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 ₅	mg/l										
COD _{Cr}	mg/l	2	11,2	20,1	29,0						
COD _{Mn}	mg/l	3	3,8	4,8	5,9						
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
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)	log CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	log 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	Danube	Catchment	698600 km ²	BG05
Distance from the mouth [km]	375,0	Altitude	7 m	
Location	Silistra/Chiciu L			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	4	19,9	22,7	23,9						
Suspended Solids	mg/l	4	20	36	54						
Dissolved Oxygen	mg/l	4	8,5	9,3	10,2						
pH	-	4	7,6	7,7	7,8						
Conductivity @ 20°C	µS/cm	4	371	377	385						
Alkalinity	mmol/l	4	3,0	3,3	4,0						
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	4	0,08	0,24	0,43						
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	4	0,010	0,018	0,030						
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	4	0,94	1,06	1,20						
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	4	0,010	0,033	0,060						
Total Phosphorus	mg/l										
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	4	44,8	54,0	64,0						
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	4	11,6	16,5	19,4						
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	4	28	29	31						
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	4	29	35	42						
Iron (Fe)	mg/l	4	0,49	0,82	1,08						
Manganese (Mn)	mg/l	4	0,051	0,072	0,083						
Zinc (Zn)	µg/l	3	34,0	39,7	51,0						
Copper (Cu)	µg/l	4	17,0	28,3	37,0						
Chromium (Cr) - total	µg/l	1	5,0	5,0	5,0						
Lead (Pb)	µg/l	4	1,0	4,5	7,0						
Cadmium (Cd)	µg/l	4	0,50	0,63	1,00						
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	4	2,5	2,9	4,0						
Arsenic (As)	µg/l	4	1,0	1,8	3,0						
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	4	2,6	3,3	4,0						
COD _{Cr}	mg/l	3	14,8	20,7	25,0						
COD _{Mn}	mg/l	4	4,7	5,4	6,8						
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	3	0,001	0,001	0,001						
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l	2	0,09	0,10	0,10						
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)	log CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	log 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	Danube	Catchment	698600 km ²	BG05
Distance from the mouth [km]	375,0	Altitude	7 m	
Location	Silistra/Chiciu M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	4	20,0	22,7	24,0						
Suspended Solids	mg/l	4	16	29	36						
Dissolved Oxygen	mg/l	4	8,4	9,5	10,0						
pH	-	4	7,7	7,7	7,8						
Conductivity @ 20°C	µS/cm	4	357	362	370						
Alkalinity	mmol/l	4	2,8	3,2	4,0						
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	4	0,09	0,25	0,48						
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	4	0,010	0,010	0,010						
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	4	0,94	1,32	1,90						
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	4	0,030	0,033	0,040						
Total Phosphorus	mg/l										
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	4	44,8	55,0	67,0						
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	4	13,6	17,9	24,2						
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	4	21	25	28						
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	4	30	32	39						
Iron (Fe)	mg/l	4	0,30	0,64	0,89						
Manganese (Mn)	mg/l	4	0,034	0,053	0,069						
Zinc (Zn)	µg/l	4	30,0	33,5	38,0						
Copper (Cu)	µg/l	4	10,0	21,5	35,0						
Chromium (Cr) - total	µg/l	1	5,0	5,0	5,0						
Lead (Pb)	µg/l	4	3,0	4,3	5,0						
Cadmium (Cd)	µg/l	4	0,50	0,75	1,00						
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	3	2,0	2,2	2,5						
Arsenic (As)	µg/l	4	1,0	1,3	2,0						
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	4	2,4	3,1	3,7						
COD _{Cr}	mg/l	3	16,0	21,9	30,0						
COD _{Mn}	mg/l	4	4,0	5,0	6,8						
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	3	0,001	0,001	0,002						
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l	2	0,05	0,05	0,05						
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)	log CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	log 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	Danube	Catchment	698600 km ²	BG05
Distance from the mouth [km]	375,0	Altitude	7 m	
Location	Silistra/Chiciu R			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	5	16,9	22,6	24,2	24,2	24,2		24,2	23,9	16,9
Suspended Solids	mg/l	5	26	33	40	34	38		30	36	26
Dissolved Oxygen	mg/l	5	8,6	9,6	10,5	9,6	8,8		8,6	9,7	10,5
pH	-	5	7,6	7,8	8,0	7,8	7,9		7,8	7,8	7,6
Conductivity @ 20°C	µS/cm	5	354	358	363	357	362		363	357	357
Alkalinity	mmol/l	5	2,8	3,2	4,0	3,0	3,6		3,0	3,3	3,1
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	5	0,11	0,25	0,33	0,27	0,32		0,33	0,20	0,30
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	5	0,010	0,014	0,020	0,010	0,020		0,020	0,010	0,020
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	5	0,72	1,05	1,22	1,10	1,21		1,20	1,11	0,72
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	5	0,010	0,024	0,040	0,020	0,036		0,010	0,030	0,020
Total Phosphorus	mg/l										
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	5	48,0	55,6	67,0	51,2	64,5		51,0	55,4	60,8
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	5	11,6	15,5	19,4	16,5	18,6		11,6	16,5	16,5
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	5	21	26	30	28	29		21	26	30
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	5	27	33	39	31	39		31	32	39
Iron (Fe)	mg/l	5	0,41	0,72	1,11	0,65	1,07		1,11	0,69	0,41
Manganese (Mn)	mg/l	5	0,034	0,046	0,062	0,042	0,057		0,040	0,051	0,034
Zinc (Zn)	µg/l	5	24,0	33,6	49,0	28,0	45,8		28,0	38,7	24,0
Copper (Cu)	µg/l	5	12,0	22,4	36,0	22,0	30,8		12,0	27,0	19,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	1	5,0	5,0	5,0						
Lead (Pb)	µg/l	5	1,0	3,8	5,0	5,0	5,0		5,0	3,0	5,0
Cadmium (Cd)	µg/l	5	0,50	0,60	1,00	0,50	0,80		0,50	0,67	0,50
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	5	2,5	2,6	3,0	2,5	2,8		2,5	2,7	2,5
Arsenic (As)	µg/l	5	1,0	1,4	3,0	1,0	2,2		3,0	1,0	1,0
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	5	2,7	3,6	4,9	3,6	4,5		3,0	3,4	4,9
COD _{Cr}	mg/l	4	12,8	20,1	33,0						
COD _{Mn}	mg/l	5	4,5	5,8	7,8	5,4	7,2		4,8	5,9	6,4
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	4	0,001	0,001	0,001						
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l	2	0,05	0,05	0,05						
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)	log CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	log 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 ²	BG07
Distance from the mouth [km]	12,0	Altitude	32 m	
Location	Karantzi M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	5	6,2	16,3	22,0	19,0	22,0	12,3	20,5	22,0	6,2
Suspended Solids	mg/l	5	26	52	88	38	82	88	30	74	38
Dissolved Oxygen	mg/l	5	6,6	8,5	10,3	8,5	7,4	10,3	7,6	8,5	8,5
pH	-	5	6,0	7,6	8,5	7,6	8,4	7,5	7,1	8,5	7,6
Conductivity @ 20°C	µS/cm	5	366	476	551	500	539	551	510	366	442
Alkalinity	mmol/l										
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	5	0,20	1,23	4,40	0,53	2,95	0,78	0,38	4,40	0,20
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	5	0,042	0,142	0,340	0,090	0,280	0,042	0,069	0,340	0,190
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	5	0,94	2,37	3,80	2,2	3,5	2,2	2,0	1,8	3,8
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	5	0,010	0,031	0,070	0,024	0,054	0,010	0,045	0,024	0,030
Total Phosphorus	mg/l										
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l										
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l										
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	5	7	24	50	14	44	35	32	14	7
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	5	15	40	74	38	61	74	37	15	38
Iron (Fe)	mg/l	5	0,10	0,30	0,80	0,20	0,56	0,10	0,21	0,80	0,20
Manganese (Mn)	mg/l	5	0,005	0,013	0,020	0,010	0,020	0,020	0,015	0,010	0,005
Zinc (Zn)	µg/l	5	10,0	18,0	30,0	20,0	26,0	20,0	20,0	20,0	10,0
Copper (Cu)	µg/l	5	5,0	6,0	10,0	5,0	8,0	10,0	5,0	5,0	5,0
Chromium (Cr) - total	µg/l										
Lead (Pb)	µg/l	5	5,0	10,0	20,0	10,0	16,0	10,0	5,0	10,0	20,0
Cadmium (Cd)	µg/l	4	0,50	2,75	5,00						
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	5	2,5	3,2	6,0	2,5	4,6	6,0	2,5	2,5	2,5
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l										
COD _{Cr}	mg/l	5	19,0	50,2	120,0	38,0	90,4	46,0	28,5	120,0	28,0
COD _{Mn}	mg/l	5	7,4	17,0	48,0	8,9	33,8	12,6	8,2	48,0	7,9
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
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)	log CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	log 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	/Russ.Lom	Catchment	2800 km ²	BG08
Distance from the mouth [km]	13,0	Altitude	22 m	
Location	Basarbovo M			1997

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	2	4,5	11,9	19,2						
Suspended Solids	mg/l	2	172	393	614						
Dissolved Oxygen	mg/l	2	7,8	9,3	10,8						
pH	-	2	7,4	7,8	8,1						
Conductivity @ 20°C	µS/cm	2	832	858	883						
Alkalinity	mmol/l										
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	2	0,20	0,30	0,40						
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	2	0,070	0,085	0,100						
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	2	6,90	7,40	7,90						
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	2	0,020	0,055	0,090						
Total Phosphorus	mg/l										
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l										
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l										
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	2	33	34	35						
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2	54	60	65						
Iron (Fe)	mg/l	2	1,65	3,53	5,40						
Manganese (Mn)	mg/l	2	0,180	0,265	0,350						
Zinc (Zn)	µg/l	1	40,0	40,0	40,0						
Copper (Cu)	µg/l	1	10,0	10,0	10,0						
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 ₅	mg/l										
COD _{Cr}	mg/l	1	28,0	28,0	28,0						
COD _{Mn}	mg/l	2	9,0	9,8	10,5						
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
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)	log CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	log CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	log 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

