

River	Danube	Catchment	8107 km ²	D01
Distance from the mouth [km]	2581,0	Altitude	460 m	
Location	Neu-Ulm L			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	52,2	163,6	968,7	129,2	284,5	180,7	259,3	104,1	111,8
Temperature	°C	26	1,8	9,4	17,4	9,8	15,5	4,1	11,5	15,8	6,6
Suspended Solids	mg/l	25	< 3	13	67	6	34	15	16	7	14
Dissolved Oxygen	mg/l	26	8,5	10,6	12,8	10,4	8,8	12,1	10,0	8,7	11,4
pH	-	26	8,1	8,2	8,3	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	366	454	555	449	516	466	400	465	487
Alkalinity	mmol/l	27	3,4	4,2	5,0	4,1	4,6	4,1	3,8	4,4	4,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	26	< 0,02	0,07	0,16	0,08	0,13	0,12	0,07	0,03	0,08
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	27	0,009	0,023	0,033	0,024	0,032	0,022	0,026	0,019	0,024
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	26	2,30	3,18	4,10	3,20	3,85	3,58	2,64	3,13	3,43
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	26	0,023	0,040	0,071	0,039	0,057	0,044	0,035	0,032	0,050
Total Phosphorus	mg/l	26	0,04	0,08	0,20	0,07	0,14	0,09	0,09	0,07	0,08
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l										
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l										
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	26	12	21	39	21	26	26	15	19	23
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	26	10	18	32	18	21	20	16	17	18
Iron (Fe)	mg/l	26	0,050	0,266	0,840	0,190	0,620	0,257	0,410	0,163	0,219
Manganese (Mn)	mg/l	26	0,010	0,021	0,050	0,015	0,040	0,018	0,030	0,015	0,019
Zinc (Zn)	µg/l	26	< 10,0	< 10,0	< 10,0						
Copper (Cu)	µg/l	26	< 1,0	1,8	7,0	2,0	2,0	1,5	2,6	1,7	1,4
Chromium (Cr) - total	µg/l	26	< 1,0	1,2	3,0	1,0	2,0	1,3	1,3	1,0	1,1
Lead (Pb)	µg/l	26	< 1,0	1,2	3,0	1,0	2,0	1,5	1,4	1,0	1,0
Cadmium (Cd)	µg/l	26	< 0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Mercury (Hg)	µg/l	26	< 0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Nickel (Ni)	µg/l	26	< 1,0	1,7	5,0	1,0	3,0	1,7	2,0	1,8	1,1
Arsenic (As)	µg/l	26	< 1,0	< 1,0	< 1,0						
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	26	< 1,0	1,3	2,1	1,2	1,6	1,4	1,3	1,2	1,2
COD _{Cr}	mg/l										
COD _{Mn}	mg/l	26	1,5	2,6	5,3	2,4	3,8	2,8	2,8	2,2	2,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	5	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
pp'DDT	µg/l	5	< 0,020	< 0,020	< 0,020						
Atrazine	µg/l	5	0,010	0,012	0,020	0,010	0,016	0,015	0,010	0,010	0,010
Chloroform	µg/l	10	< 0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Carbon tetrachloride	µg/l	10	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
Trichloroethylene	µg/l	9	< 0,005	0,01	0,06	0,01	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01
Tetrachloroethylene	µg/l	10	< 0,005	0,05	0,09	0,04	0,08	0,02	0,03	0,07	0,06
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	27	< 1,0	4,7	16,0	4,0	8,4	3,8	4,4	8,7	2,4

* 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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	782,8	1718,9	5122,7	1515,8	2619,3	1656,5	2566,7	1531,1	1129,3
Temperature	°C	27	2,2	10,3	18,2	10,6	16,6	4,0	13,1	16,8	7,1
Suspended Solids	mg/l	27	5	28	142	16	76	11	44	31	22
Dissolved Oxygen	mg/l	27	9,1	11,1	13,1	11,1	9,8	12,3	11,0	9,8	11,3
pH	-	27	7,8	8,0	8,2	8,0	8,1	8,0	8,1	8,0	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	27	266	337	420	340	400	377	297	302	377
Alkalinity	mmol/l	13	2,7	3,0	3,6	3,0	3,5	3,1	2,9	2,7	3,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	27	0,03	0,08	0,20	0,07	0,12	0,11	0,06	0,06	0,09
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	13	0,001	0,014	0,030	0,010	0,028	0,027	0,007	0,009	0,012
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	27	1,20	2,10	3,70	1,90	3,20	3,18	1,64	1,42	2,29
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	27	< 0,005	0,027	0,073	0,023	0,049	0,043	0,014	0,016	0,039
Total Phosphorus	mg/l	27	0,05	0,08	0,16	0,08	0,15	0,09	0,08	0,07	0,10
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	27	41,9	54,8	69,0	55,0	62,7	56,6	53,6	47,4	61,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	27	10,0	12,7	15,4	12,3	14,7	12,3	12,4	11,6	14,4
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	27	8	16	29	14	24	22	11	12	19
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	27	17	26	39	26	32	27	22	26	30
Iron (Fe)	mg/l	27	0,100	0,392	1,300	0,290	0,716	0,282	0,476	0,457	0,336
Manganese (Mn)	mg/l	27	0,012	0,037	0,110	0,027	0,064	0,032	0,051	0,032	0,031
Zinc (Zn)	µg/l	27	< 10,0	11,1	30,0	10,0	10,0	10,0	12,5	10,0	11,4
Copper (Cu)	µg/l	27	2,0	3,1	6,0	3,0	4,8	2,8	3,8	3,3	2,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	27	< 1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Lead (Pb)	µg/l	27	< 1,0	1,6	7,0	1,0	2,0	1,2	2,8	1,2	1,1
Cadmium (Cd)	µg/l	27	< 0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Mercury (Hg)	µg/l	27	< 0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Nickel (Ni)	µg/l	27	< 1,0	1,2	3,0	1,0	2,0	1,0	1,4	1,3	1,1
Arsenic (As)	µg/l	27	< 1,0	1,1	2,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,0
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	27	1,0	2,2	4,6	2,1	3,3	2,5	2,6	2,0	1,8
COD _{Cr}	mg/l	27	< 15,0	15,0	15,0						
COD _{Mn}	mg/l	27	1,7	2,9	6,1	2,8	4,0	3,3	3,1	2,4	2,9
DOC	mg/l	26	1,4	2,4	3,8	2,2	3,4	2,6	2,3	2,0	2,6
Phenol index	mg/l	13	< 0,020	< 0,020	< 0,020						
Anionic active surfactants	mg/l	13	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	13	0,100	0,192	0,200	0,200	0,200	0,167	0,200	0,200	0,200
AOX	µg/l	12	< 10,00	10,00	10,00						
Lindane	µg/l	3	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
pp'DDT	µg/l	3	< 0,020	< 0,020	< 0,020						
Atrazine	µg/l	12	0,010	0,018	0,030	0,020	0,029	0,027	0,013	0,013	0,017
Chloroform	µg/l	13	< 0,01	0,01	0,05	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02
Carbon tetrachloride	µg/l	13	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
Trichloroethylene	µg/l	12	< 0,005	0,03	0,07	0,03	0,06	0,02	0,02	0,04	0,04
Tetrachloroethylene	µg/l	13	< 0,005	0,05	0,10	0,04	0,09	0,03	0,03	0,07	0,07
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	4	89	100	114						
Macrozoobenthos	sapr.index	4	2,16	2,24	2,27						
Chlorophyll-a	µg/l	27	< 1,0	8,6	22,0	6,0	21,4	4,5	11,6	11,2	6,4

* 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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	89,0	378,1	1246,4	294,8	744,3	168,9	617,6	494,2	229,8
Temperature	°C	26	2,0	8,5	14,0	9,3	13,6	3,7	10,0	13,3	6,7
Suspended Solids	mg/l	25	< 3	56	258	3	133	3	123	57	12
Dissolved Oxygen	mg/l	26	9,7	11,3	14,2	11,3	9,9	12,4	11,5	10,0	11,4
pH	-	26	7,4	8,1	8,5	8,1	8,4	8,2	8,0	8,2	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	162	245	331	228	325	300	212	209	271
Alkalinity	mmol/l										
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	26	0,02	0,05	0,17	0,04	0,09	0,09	0,04	0,04	0,04
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l										
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	26	0,40	0,57	1,00	0,50	0,90	0,78	0,50	0,47	0,57
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	26	< 0,005	0,016	0,035	0,013	0,028	0,023	0,013	0,010	0,018
Total Phosphorus	mg/l	26	0,02	0,08	0,23	0,06	0,15	0,04	0,12	0,10	0,05
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l										
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l										
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	26	2	4	12	3	8	8	3	2	4
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l										
Iron (Fe)	mg/l	26	0,070	0,941	3,600	0,605	2,600	0,165	1,645	1,397	0,322
Manganese (Mn)	mg/l	26	0,002	0,023	0,100	0,012	0,058	0,007	0,047	0,019	0,010
Zinc (Zn)	µg/l	26	< 10,0	11,9	30,0	10,0	15,0	10,0	13,8	10,0	13,3
Copper (Cu)	µg/l	26	1,0	3,5	12,0	3,0	6,5	3,7	4,3	4,2	1,8
Chromium (Cr) - total	µg/l	26	< 1,0	1,6	4,0	1,0	3,0	1,0	2,0	2,2	1,0
Lead (Pb)	µg/l	25	< 1,0	1,8	7,0	1,0	3,6	1,0	3,1	1,3	1,2
Cadmium (Cd)	µg/l	26	< 0,10	0,10	0,20	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10
Mercury (Hg)	µg/l	26	< 0,100	0,419	0,700	0,450	0,600	0,283	0,438	0,583	0,367
Nickel (Ni)	µg/l	26	< 1,0	2,0	7,0	2,0	3,5	1,0	2,3	3,3	1,5
Arsenic (As)	µg/l	26	< 1,0	1,8	4,0	2,0	3,0	1,3	2,1	1,8	1,7
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	25	< 1,0	1,2	2,1	1,0	1,9	1,5	1,1	1,0	1,3
COD _{Cr}	mg/l										
COD _{Mn}	mg/l	26	0,5	1,5	3,2	1,4	2,2	1,2	1,8	1,3	1,4
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	3	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
pp'DDT	µg/l	3	< 0,020	< 0,020	< 0,020						
Atrazine	µg/l	5	< 0,010	0,012	0,020	0,010	0,016	0,015	0,010	0,010	0,010
Chloroform	µg/l	15	< 0,01	0,01	0,05	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02
Carbon tetrachloride	µg/l	15	< 0,005	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Trichloroethylene	µg/l	15	< 0,005	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tetrachloroethylene	µg/l	12	< 0,005	0,03	0,07	0,04	0,06	0,03	0,03	0,05	0,04
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	1	51	51	51						
Macrozoobenthos	sapr.index	1	1,77	1,77	1,77						
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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	352	94,0	256,4	895,1	220,5	438,6	185,3	419,4	288,8	152,9
Temperature	°C	26	1,9	7,5	14,6	7,9	11,7	3,5	9,2	12,2	5,3
Suspended Solids	mg/l	26	< 3	23	289	4	47	3	25	64	4
Dissolved Oxygen	mg/l	26	9,1	11,4	13,8	11,3	10,2	12,1	11,1	10,3	12,0
pH	-	26	8,0	8,1	8,3	8,1	8,2	8,0	8,1	8,2	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	185	269	370	255	345	340	219	230	293
Alkalinity	mmol/l	26	1,7	2,4	4,0	2,3	3,1	3,0	2,0	2,0	2,7
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	26	< 0,02	0,03	0,10	0,02	0,05	0,04	0,02	0,02	0,03
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l										
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	26	0,35	0,64	1,10	0,62	0,91	0,86	0,52	0,46	0,72
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	26	0,005	0,024	0,053	0,021	0,040	0,026	0,019	0,017	0,033
Total Phosphorus	mg/l	26	0,02	0,06	0,21	0,06	0,09	0,04	0,07	0,10	0,05
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	26	30,1	41,7	54,9	40,0	52,3	51,5	34,7	35,7	45,4
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	26	5,4	9,2	13,0	9,2	12,0	11,8	7,5	7,7	9,9
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	26	3	7	18	6	14	12	4	5	8
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	26	11	20	28	19	26	24	15	17	23
Iron (Fe)	mg/l	25	0,060	1,277	19,000	0,160	2,140	0,113	1,118	3,927	0,140
Manganese (Mn)	mg/l	25	0,009	0,052	0,450	0,020	0,097	0,018	0,067	0,114	0,016
Zinc (Zn)	µg/l	25	< 10,0	16,4	60,0	10,0	20,0	13,3	13,3	20,0	18,6
Copper (Cu)	µg/l	24	1,0	4,3	18,0	2,5	7,7	2,5	5,5	3,2	5,4
Chromium (Cr) - total	µg/l	25	< 1,0	2,1	13,0	1,0	3,6	1,2	2,0	4,0	1,4
Lead (Pb)	µg/l	25	1,0	3,1	13,0	2,0	8,0	1,2	1,5	3,3	6,0
Cadmium (Cd)	µg/l	25	< 0,10	0,13	0,30	0,10	0,20	0,10	0,10	0,12	0,19
Mercury (Hg)	µg/l	23	< 0,100	0,122	0,400	0,100	0,100	0,100	0,150	0,140	0,100
Nickel (Ni)	µg/l	24	< 1,0	2,5	16,0	1,0	5,0	1,5	2,0	4,7	1,7
Arsenic (As)	µg/l	25	< 1,0	1,7	15,0	1,0	1,6	1,0	1,5	3,3	1,0
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	26	< 1,0	1,9	3,6	1,7	3,2	2,7	1,6	1,4	1,9
COD _{Cr}	mg/l										
COD _{Mn}	mg/l	26	1,1	2,1	5,4	2,0	2,8	2,2	2,0	2,4	1,9
DOC	mg/l	26	0,9	1,6	2,4	1,6	2,2	2,0	1,5	1,5	1,6
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l	15	< 10,00	< 10,00	< 10,00						
Lindane	µg/l	2	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
pp'DDT	µg/l	2	< 0,020	< 0,020	< 0,020						
Atrazine	µg/l	4	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
Chloroform	µg/l	14	< 0,01	0,01	0,05	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
Carbon tetrachloride	µg/l	14	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
Trichloroethylene	µg/l	14	< 0,005	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tetrachloroethylene	µg/l	14	< 0,005	0,02	0,08	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	1	67	67	67						
Macrozoobenthos	sapr.index	1	2,03	2,03	2,03						
Chlorophyll-a	µg/l										

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	77086 km ²	A01
Distance from the mouth [km]	2204,0	Altitude	290 m	
Location	Jochenstein M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	717,7	1655,7	4695,1	1445,8	2518,2	1626,4	2458,6	1467,4	1078,6
Temperature	°C	12	2,2	10,4	18,2	11,2	17,1	3,8	12,6	17,2	7,8
Suspended Solids	mg/l	12	9	24	61	19	43	13	25	27	30
Dissolved Oxygen	mg/l	12	9,1	10,7	12,5	10,4	9,7	11,6	10,6	9,5	10,8
pH	-	12	8,1	8,2	8,3	8,3	8,3	8,1	8,3	8,3	8,3
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	299	361	425	348	423	406	322	329	387
Alkalinity	mmol/l	12	2,8	3,2	3,7	3,2	3,6	3,5	3,0	2,9	3,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,05	0,10	0,17	0,10	0,12	0,10	0,12	0,07	0,11
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,006	0,015	0,027	0,012	0,024	0,022	0,012	0,009	0,016
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	1,48	2,38	3,90	2,13	3,60	3,55	1,93	1,62	2,43
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	< 0,005	0,034	0,062	0,038	0,054	0,049	0,011	0,022	0,053
Total Phosphorus	mg/l	12	0,08	0,14	0,24	0,14	0,18	0,10	0,16	0,15	0,16
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	6,0	9,4	18,0	8,3	12,4	13,4	6,8	7,4	10,2
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	1,7	2,7	4,4	2,4	3,2	3,4	2,0	2,3	2,9
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	50,4	59,6	71,6	58,4	68,8	67,6	55,5	51,2	64,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	8,6	11,0	13,7	11,1	12,7	9,7	10,4	12,3	11,5
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	10	16	29	13	22	23	11	12	17
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	19	25	30	25	30	28	22	23	28
Iron (Fe)	mg/l	12	0,160	0,333	0,680	0,275	0,573	0,233	0,273	0,453	0,373
Manganese (Mn)	mg/l	12	< 0,010	0,019	0,034	0,018	0,026	0,018	0,023	0,016	0,018
Zinc (Zn)	µg/l	12	< 1,0	2,1	5,0	1,6	3,9	1,6	1,4	1,2	4,0
Copper (Cu)	µg/l	12	1,0	2,2	3,4	2,1	3,0	2,0	1,7	2,8	2,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 1,0	< 1,0	< 1,0						
Lead (Pb)	µg/l	12	< 1,0	1,2	2,0	1,0	1,8	1,0	1,5	1,0	1,3
Cadmium (Cd)	µg/l	12	< 0,13	0,14	0,20	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,15
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,200	< 0,200	< 0,200						
Nickel (Ni)	µg/l	12	< 1,0	1,5	3,0	1,3	2,0	1,2	1,3	1,7	1,7
Arsenic (As)	µg/l	12	< 1,0	1,8	3,0	1,7	2,9	1,8	1,7	1,9	1,7
Aluminium (Al)	µg/l	12	80,0	190,0	370,0	185,0	292,0	183,3	146,7	233,3	196,7
BOD ₅	mg/l	12	1,1	1,8	2,9	1,7	2,4	2,1	1,9	1,6	1,6
COD _{Cr}	mg/l	12	6,0	10,2	14,0	10,0	13,0	10,3	9,7	9,0	11,7
COD _{Mn}	mg/l	12	2,0	3,1	4,0	3,2	4,0	3,8	2,9	2,7	3,2
DOC	mg/l	12	1,2	2,3	3,7	2,2	3,1	3,2	1,7	1,7	2,4
Phenol index	mg/l	12	< 0,004	< 0,004	< 0,004						
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
AOX	µg/l	12	4,00	6,53	10,60	6,05	8,67	9,23	5,10	5,07	6,70
Lindane	µg/l	12	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
pp'DDT	µg/l	12	< 0,050	< 0,050	< 0,050						
Atrazine	µg/l	12	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
Chloroform	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Carbon tetrachloride	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Trichloroethylene	µg/l	12	< 0,05	< 0,05	< 0,05						
Tetrachloroethylene	µg/l	12	< 0,10	0,10	0,10						
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	12	1,900	7,033	14,000	6,750	10,740	6,533	4,100	9,433	8,067
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	12	0,170	0,842	2,200	0,790	1,460	0,793	0,200	1,007	1,367
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	12	0,020	0,123	0,230	0,125	0,218	0,203	0,033	0,097	0,157
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	35	35	35						
Macrozoobenthos	sapr.index	2	2,11	2,12	2,13						
Chlorophyll-a	µg/l	12	2,1	7,1	19,2	5,8	13,1	3,2	11,2	11,4	2,6

* 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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	786,5	1822,6	5253,0	1616,9	2708,4	1823,3	2681,8	1606,0	1188,4
Temperature	°C	12	3,0	10,9	19,0	11,1	17,4	4,5	12,6	17,7	8,9
Suspended Solids	mg/l	12	7	22	54	16	40	14	34	19	18
Dissolved Oxygen	mg/l	12	9,3	10,8	12,4	10,8	9,6	11,8	10,9	9,6	10,8
pH	-	12	8,1	8,2	8,3	8,3	8,3	8,1	8,3	8,3	8,3
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	319	370	428	359	421	407	339	339	396
Alkalinity	mmol/l	12	2,8	3,2	4,3	3,0	3,6	3,5	3,0	2,9	3,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,05	0,10	0,18	0,09	0,15	0,13	0,11	0,07	0,10
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,006	0,013	0,021	0,012	0,021	0,018	0,011	0,009	0,015
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	1,48	2,22	3,48	1,92	3,20	3,18	1,79	1,59	2,31
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	< 0,005	0,028	0,052	0,026	0,051	0,043	0,010	0,014	0,045
Total Phosphorus	mg/l	12	0,07	0,13	0,24	0,12	0,18	0,09	0,10	0,17	0,16
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	7,4	10,9	21,8	9,8	13,3	15,1	8,3	8,3	11,7
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	1,8	2,7	4,5	2,6	3,3	3,4	2,1	2,4	3,0
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	51,2	60,1	72,8	59,2	68,7	66,8	57,2	52,7	63,9
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	8,3	10,2	11,9	10,2	11,6	10,3	9,5	10,4	10,7
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	13	21	38	20	26	29	18	15	21
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	21	25	30	25	29	27	22	23	29
Iron (Fe)	mg/l	12	0,023	0,278	0,560	0,260	0,487	0,250	0,287	0,274	0,300
Manganese (Mn)	mg/l	12	< 0,010	0,018	0,030	0,018	0,028	0,022	0,024	0,014	0,014
Zinc (Zn)	µg/l	12	< 1,0	2,4	4,0	2,2	4,0	2,5	2,0	1,4	3,7
Copper (Cu)	µg/l	12	1,0	2,2	3,9	2,1	3,0	1,9	2,0	2,6	2,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 1,0	< 1,0	< 1,0						
Lead (Pb)	µg/l	12	< 1,0	1,2	2,2	1,0	1,6	1,0	1,7	1,0	1,0
Cadmium (Cd)	µg/l	12	< 0,13	0,14	0,20	0,13	0,19	0,13	0,15	0,15	0,13
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,200	< 0,200	< 0,200						
Nickel (Ni)	µg/l	12	< 1,0	1,3	2,0	1,2	1,9	1,1	1,4	1,4	1,3
Arsenic (As)	µg/l	12	< 1,0	1,6	3,2	1,4	2,0	1,9	1,4	1,3	1,7
Aluminium (Al)	µg/l	12	32,0	156,8	310,0	160,0	245,0	170,0	136,7	160,7	160,0
BOD ₅	mg/l	12	1,1	2,2	3,2	2,1	3,2	2,0	2,5	2,4	1,9
COD _{Cr}	mg/l	12	5,0	9,8	14,0	10,0	11,9	10,3	9,3	8,7	10,7
COD _{Mn}	mg/l	12	2,3	3,1	4,0	3,2	3,8	3,7	3,0	2,9	3,0
DOC	mg/l	12	0,9	2,1	3,5	2,1	3,0	2,9	1,3	1,7	2,4
Phenol index	mg/l	12	< 0,004	0,005	0,014	0,004	0,008	0,004	0,004	0,009	0,004
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
AOX	µg/l	12	4,50	7,18	10,20	7,15	9,69	8,87	7,13	5,73	6,97
Lindane	µg/l	12	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
pp'DDT	µg/l	12	< 0,050	< 0,050	< 0,050						
Atrazine	µg/l	12	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
Chloroform	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Carbon tetrachloride	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Trichloroethylene	µg/l	12	< 0,05	< 0,05	< 0,05						
Tetrachloroethylene	µg/l	12	< 0,10	0,10	0,10						
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	12	1,800	6,758	16,000	4,600	14,900	11,600	4,967	4,200	6,267
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	12	0,150	0,731	2,300	0,550	1,290	1,373	0,187	0,643	0,720
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	12	0,020	0,106	0,290	0,075	0,215	0,227	0,040	0,067	0,090
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	8	14	20						
Macrozoobenthos	sapr.index	2	2,03	2,05	2,06						
Chlorophyll-a	µg/l	12	1,5	8,4	22,8	6,1	15,6	3,8	11,6	16,0	2,3

* 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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	961,5	2214,2	5499,2	1921,0	3574,2	2270,3	3251,3	1967,9	1379,7
Temperature	°C	12	2,3	10,7	19,7	10,3	17,1	4,2	12,2	17,8	8,8
Suspended Solids	mg/l	12	8	28	57	24	53	23	39	31	20
Dissolved Oxygen	mg/l	12	9,5	10,9	12,6	10,9	9,6	12,1	10,7	10,1	10,7
pH	-	12	8,0	8,2	8,4	8,3	8,4	8,1	8,3	8,3	8,3
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	305	357	429	349	406	381	326	326	394
Alkalinity	mmol/l	12	2,8	3,1	3,7	3,0	3,5	3,2	2,9	2,8	3,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,05	0,14	0,60	0,10	0,12	0,11	0,26	0,08	0,09
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,006	0,016	0,030	0,015	0,027	0,023	0,014	0,010	0,018
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	1,34	2,16	3,23	1,98	3,03	3,05	1,81	1,47	2,33
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	< 0,005	0,033	0,058	0,036	0,057	0,051	0,014	0,021	0,046
Total Phosphorus	mg/l	12	0,08	0,15	0,20	0,15	0,18	0,15	0,15	0,14	0,15
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	6,4	9,1	14,9	8,6	12,0	11,7	7,2	6,9	10,6
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	1,7	2,6	3,6	2,5	3,1	3,1	1,9	2,3	2,9
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	50,4	58,5	72,4	56,0	68,8	59,9	57,1	51,7	65,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	8,1	11,1	14,1	10,6	14,0	11,5	8,6	11,7	12,5
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	10	16	25	15	21	21	13	11	17
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	21	26	32	26	31	27	23	23	31
Iron (Fe)	mg/l	12	0,180	0,385	0,710	0,345	0,671	0,367	0,353	0,457	0,363
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,011	0,023	0,047	0,020	0,038	0,019	0,029	0,027	0,015
Zinc (Zn)	µg/l	12	< 1,0	17,4	47,0	10,4	35,9	29,7	30,6	5,9	3,6
Copper (Cu)	µg/l	12	1,0	2,6	5,7	2,3	4,2	1,6	1,9	4,4	2,5
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 1,0	< 1,0	< 1,0						
Lead (Pb)	µg/l	12	< 1,0	1,3	2,4	1,1	2,0	1,0	1,8	1,4	1,1
Cadmium (Cd)	µg/l	12	< 0,13	0,14	0,20	0,13	0,19	0,13	0,15	0,15	0,13
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,200	< 0,200	< 0,200						
Nickel (Ni)	µg/l	12	1,0	1,7	2,7	1,9	2,2	1,4	1,7	2,2	1,6
Arsenic (As)	µg/l	12	< 1,0	2,1	3,8	2,2	3,3	2,2	1,8	2,4	2,0
Aluminium (Al)	µg/l	12	89,0	208,7	420,0	210,0	332,0	216,7	178,3	263,3	176,3
BOD ₅	mg/l	12	1,3	2,3	3,5	2,2	3,0	2,3	2,0	2,6	2,2
COD _{Cr}	mg/l	12	5,0	10,7	14,0	11,5	13,0	12,0	10,0	10,3	10,3
COD _{Mn}	mg/l	12	2,5	3,4	4,8	3,3	4,0	4,0	3,2	3,5	2,8
DOC	mg/l	12	1,1	2,3	3,8	2,2	3,2	3,2	1,5	2,0	2,3
Phenol index	mg/l	12	< 0,004	0,007	0,017	0,004	0,014	0,004	0,008	0,010	0,004
Anionic active surfactants	mg/l										
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
AOX	µg/l	12	4,80	7,24	10,60	6,85	9,37	8,40	6,30	7,73	6,53
Lindane	µg/l	12	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
pp'DDT	µg/l	12	< 0,050	< 0,050	< 0,050						
Atrazine	µg/l	12	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
Chloroform	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Carbon tetrachloride	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Trichloroethylene	µg/l	12	< 0,05	< 0,05	< 0,05						
Tetrachloroethylene	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	12	1,800	6,150	12,000	5,400	10,900	5,233	6,533	7,167	5,667
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	12	0,310	0,969	3,300	0,710	1,820	0,840	0,370	1,593	1,073
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	12	0,010	0,205	1,200	0,105	0,343	0,200	0,040	0,090	0,490
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	12	13	14						
Macrozoobenthos	sapr.index	2	2,09	2,15	2,21						
Chlorophyll-a	µg/l	12	3,0	10,3	32,0	6,6	19,7	3,0	14,0	20,4	3,7

* 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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	1067,0	2387,5	5694,0	2086,0	3816,0	2545,8	3464,6	2076,8	1477,8
Temperature	°C	24	1,8	10,8	19,6	10,1	17,5	4,5	12,2	17,5	8,2
Suspended Solids	mg/l	24	5	32	134	20	62	37	49	31	15
Dissolved Oxygen	mg/l	24	8,6	10,6	14,2	10,4	9,1	12,3	10,4	9,4	10,6
pH	-	24	8,0	8,2	8,4	8,2	8,3	8,1	8,2	8,2	8,3
Conductivity @ 20°C	µS/cm	24	292	362	435	361	415	392	334	327	395
Alkalinity	mmol/l	24	2,8	3,2	3,9	3,1	3,7	3,2	3,1	2,9	3,5
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	24	0,03	0,12	0,30	0,11	0,22	0,18	0,08	0,09	0,13
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	24	0,018	0,028	0,043	0,027	0,042	0,030	0,025	0,022	0,035
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	24	1,47	2,21	3,47	2,04	3,26	3,15	1,90	1,57	2,29
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	24	< 0,005	0,028	0,067	0,025	0,052	0,045	0,015	0,016	0,037
Total Phosphorus	mg/l	24	0,07	0,14	0,44	0,12	0,21	0,16	0,17	0,12	0,11
Sodium (Na ⁺)	mg/l	24	6,1	9,7	16,5	9,1	13,1	12,4	7,5	7,4	11,4
Potassium (K ⁺)	mg/l	24	1,8	2,8	4,4	2,7	3,4	3,3	2,1	2,4	3,2
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	24	49,6	59,6	71,2	59,0	69,6	64,7	57,3	53,4	63,6
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	24	8,2	11,1	15,4	11,1	14,0	9,8	10,0	12,0	12,3
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	24	10	16	26	15	23	22	13	12	18
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	24	20	28	35	28	34	29	24	25	33
Iron (Fe)	mg/l	24	0,110	0,490	1,870	0,370	0,888	0,490	0,640	0,553	0,294
Manganese (Mn)	mg/l	24	< 0,010	0,042	0,210	0,025	0,099	0,038	0,050	0,061	0,016
Zinc (Zn)	µg/l	24	< 1,0	13,7	71,0	11,5	27,2	15,3	9,4	20,1	8,2
Copper (Cu)	µg/l	23	1,0	3,0	6,0	2,0	5,8	3,0	3,0	3,7	2,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	24	< 1,0	1,5	4,1	1,0	2,3	1,6	1,8	1,6	1,1
Lead (Pb)	µg/l	24	< 1,0	1,9	5,0	1,0	4,7	1,8	2,6	2,1	1,0
Cadmium (Cd)	µg/l	24	< 0,13	0,24	1,95	0,13	0,25	0,43	0,13	0,26	0,13
Mercury (Hg)	µg/l	24	< 0,200	< 0,200	< 0,200						
Nickel (Ni)	µg/l	24	1,0	3,2	7,0	3,0	5,4	2,7	3,4	3,7	2,8
Arsenic (As)	µg/l	24	< 1,0	1,3	3,0	1,0	2,0	1,0	1,4	1,7	1,0
Aluminium (Al)	µg/l	24	84,0	283,4	1020,0	231,5	485,4	336,7	353,8	292,9	160,5
BOD ₅	mg/l	24	1,1	2,4	4,0	2,5	3,6	2,4	2,3	2,7	2,2
COD _{Cr}	mg/l	24	5,0	11,9	25,0	11,0	16,8	13,5	12,4	12,3	9,3
COD _{Mn}	mg/l	24	2,3	3,5	8,6	3,3	4,3	4,3	3,5	3,1	3,1
DOC	mg/l	24	1,0	1,9	3,2	1,9	2,9	2,6	1,3	1,7	1,9
Phenol index	mg/l	24	< 0,004	0,006	0,020	0,004	0,009	0,004	0,005	0,008	0,004
Anionic active surfactants	mg/l	24	< 0,020	0,033	0,110	0,020	0,057	0,043	0,034	0,031	0,025
Petroleum hydrocarbons	mg/l	23	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
AOX	µg/l	24	5,60	8,24	17,30	7,55	9,81	9,57	9,12	7,61	6,92
Lindane	µg/l	24	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
pp'DDT	µg/l	24	< 0,050	< 0,050	< 0,050						
Atrazine	µg/l	24	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
Chloroform	µg/l	24	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Carbon tetrachloride	µg/l	24	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Trichloroethylene	µg/l	24	< 0,05	0,05	0,09	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06
Tetrachloroethylene	µg/l	24	< 0,10	0,10	0,10						
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	24	7,000	69,667	160,000	60,500	127,000	25,000	123,400	72,143	66,667
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	24	1,100	10,875	34,000	7,900	22,000	4,667	7,600	16,029	13,800
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	24	0,210	0,783	2,100	0,755	1,100	0,910	0,704	0,599	0,937
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	8	11	13						
Macrozoobenthos	sapr.index	2	2,05	2,07	2,09						
Chlorophyll-a	µg/l	12	2,7	10,8	45,0	6,6	18,7	3,5	12,6	24,2	3,1

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Morava	Catchment	9725 km ²	CZ01
Distance from the mouth [km]	79,0	Altitude	150 m	
Location	Lanzhot R			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	10,5	64,2	453,0	43,4	125,6	114,2	87,6	29,8	26,6
Temperature	°C	12	1,8	10,5	21,0	9,3	18,5	3,5	13,7	19,2	5,4
Suspended Solids	mg/l	12	7	41	193	26	80	78	55	21	13
Dissolved Oxygen	mg/l	12	8,2	10,9	13,3	11,2	8,4	12,6	10,5	9,0	11,4
pH	-	12	7,9	8,1	8,5	8,0	8,3	8,0	8,1	8,3	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	351	496	589	525	553	509	414	528	531
Alkalinity	mmol/l	12	2,0	2,9	3,4	3,1	3,3	3,0	2,4	2,9	3,1
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,05	0,44	1,32	0,30	0,88	0,90	0,19	0,10	0,59
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,027	0,051	0,097	0,043	0,082	0,037	0,074	0,039	0,053
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	2,46	3,46	4,39	3,79	4,03	4,04	3,38	2,53	3,87
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,39	0,90	1,48	1,03	1,27	0,66	1,09	1,15	0,72
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,030	0,126	0,201	0,132	0,179	0,125	0,074	0,121	0,184
Total Phosphorus	mg/l	12	0,16	0,28	0,62	0,23	0,37	0,33	0,25	0,22	0,29
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	11,4	21,7	32,0	22,9	26,3	19,9	16,1	25,3	25,4
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	3,0	5,4	7,6	5,1	7,0	4,4	4,3	6,2	6,6
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	50,1	70,8	94,7	69,9	89,4	79,4	58,9	75,6	69,4
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	8,7	12,5	15,5	12,8	14,8	13,8	10,0	12,5	13,7
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	15	28	39	29	35	28	20	32	32
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	35	78	100	82	96	81	74	75	83
Iron (Fe)	mg/l	12	0,080	0,490	1,230	0,390	0,917	0,710	0,653	0,187	0,410
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,050	0,118	0,200	0,125	0,160	0,137	0,120	0,093	0,120
Zinc (Zn)	µg/l	12	5,0	14,1	32,0	10,0	29,2	23,7	7,7	11,7	13,3
Copper (Cu)	µg/l	12	1,1	3,3	7,2	2,9	4,5	4,0	2,9	3,2	3,1
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 1	1,1	1,6	1,0	1,3	1,2	1,0	1,0	1,1
Lead (Pb)	µg/l	12	< 1,0	2,3	7,0	1,6	4,8	3,3	2,4	2,2	1,4
Cadmium (Cd)	µg/l	12	< 0,10	0,16	0,50	0,10	0,23	0,27	0,13	0,10	0,14
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,100	0,142	0,400	0,100	0,200	0,100	0,100	0,233	0,133
Nickel (Ni)	µg/l	12	1,9	3,3	6,3	3,0	4,9	2,8	2,9	2,8	4,5
Arsenic (As)	µg/l	12	< 1,0	1,1	1,8	1,0	1,2	1,0	1,3	1,1	1,0
Aluminium (Al)	µg/l	12	42,1	215,8	1497,0	82,5	168,4	559,8	78,3	129,3	95,7
BOD ₅	mg/l	12	2,7	5,5	10,4	4,1	9,1	4,9	7,3	5,6	4,1
COD _{Cr}	mg/l	12	8,4	18,0	26,9	15,9	25,6	17,1	22,2	18,9	13,9
COD _{Mn}	mg/l	12	3,3	6,4	14,4	5,5	9,4	7,2	7,7	6,6	4,2
DOC	mg/l	12	3,6	8,5	19,3	7,1	16,7	15,0	6,2	7,2	5,4
Phenol index	mg/l	12	< 0,001	0,009	0,026	0,004	0,024	0,017	0,009	0,005	0,004
Anionic active surfactants	mg/l	12	< 0,050	< 0,050	< 0,050						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,030	0,033	0,060	0,030	0,030	0,040	0,030	0,030	0,030
AOX	µg/l	12	11,30	17,45	25,50	15,55	25,25	25,20	14,13	13,87	16,60
Lindane	µg/l	12	< 0,002	0,024	0,050	0,020	0,042	0,013	0,024	0,019	0,040
pp'DDT	µg/l	12	< 0,002	0,026	0,050	0,029	0,044	0,005	0,033	0,037	0,027
Atrazine	µg/l	12	< 0,100	0,104	0,150	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,117
Chloroform	µg/l	12	< 0,03	0,15	0,70	0,03	0,29	0,31	0,09	0,09	0,12
Carbon tetrachloride	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Trichloroethylene	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Tetrachloroethylene	µg/l	12	< 0,10	0,12	0,30	0,10	0,10	0,17	0,10	0,10	0,10
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	12	2,200	3,850	4,600	4,300	4,600	4,600	4,133	3,267	3,400
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	12	0,600	1,000	1,600	1,000	1,390	1,133	1,000	1,067	0,800
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	12	0,200	0,308	0,600	0,250	0,400	0,467	0,267	0,300	0,200
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	4	2,10	2,18	2,23						
Chlorophyll-a	µg/l	12	< 2,5	32,6	114,0	13,1	98,8	4,3	46,7	70,1	9,4

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Morava/Dyje	Catchment	12540 km ²	CZ02
Distance from the mouth [km]	17,0	Altitude	155 m	
Location	Pohansko R			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	11,6	34,6	179,0	24,0	62,0	65,6	31,2	22,1	20,1
Temperature	°C	12	1,0	10,6	21,0	10,2	19,4	2,7	15,0	19,7	5,1
Suspended Solids	mg/l	12	7	18	46	16	33	17	22	26	8
Dissolved Oxygen	mg/l	12	7,1	11,2	15,3	12,3	7,3	12,8	11,5	8,9	11,7
pH	-	12	8,0	8,2	9,5	8,1	8,4	8,1	8,1	8,6	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	507	597	698	597	655	596	562	606	625
Alkalinity	mmol/l	12	2,0	2,7	3,3	2,8	3,3	2,6	2,4	2,8	3,2
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	< 0,03	0,39	1,03	0,30	0,89	0,78	0,17	0,15	0,45
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,015	0,056	0,080	0,052	0,078	0,049	0,062	0,055	0,058
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,57	3,55	7,25	3,05	6,09	6,47	3,34	1,41	2,98
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,84	1,32	2,76	1,12	1,68	0,88	1,20	1,99	1,20
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,091	0,278	0,569	0,267	0,401	0,181	0,186	0,443	0,301
Total Phosphorus	mg/l	12	0,20	0,37	0,67	0,33	0,62	0,25	0,29	0,59	0,37
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	21,9	28,8	37,5	28,9	32,9	27,4	26,1	30,5	31,2
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	6,2	11,1	14,4	11,5	13,4	9,7	9,2	12,5	13,0
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	57,6	67,4	77,1	67,8	76,6	70,6	60,5	70,7	67,9
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	18,8	22,9	29,9	23,1	25,8	23,2	20,4	23,9	23,8
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	30	42	49	44	49	41	38	43	48
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	64	117	142	118	131	120	125	108	116
Iron (Fe)	mg/l	12	0,150	0,233	0,380	0,195	0,363	0,293	0,270	0,200	0,170
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,070	0,137	0,240	0,125	0,206	0,117	0,140	0,180	0,110
Zinc (Zn)	µg/l	12	< 5,0	11,4	34,0	9,0	15,9	18,0	7,7	10,3	9,7
Copper (Cu)	µg/l	12	2,2	3,7	5,0	3,8	4,9	3,8	3,7	4,3	3,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 1,0	< 1,0	< 1,0						
Lead (Pb)	µg/l	12	< 1,0	1,4	2,0	1,4	1,8	1,5	1,3	1,7	1,1
Cadmium (Cd)	µg/l	12	< 0,10	0,53	3,24	0,10	1,65	0,17	0,67	0,10	1,18
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,100	0,298	1,300	0,100	1,010	0,100	0,100	0,833	0,157
Nickel (Ni)	µg/l	12	2,8	3,9	5,7	3,8	4,8	3,4	3,7	4,3	4,3
Arsenic (As)	µg/l	12	< 1,0	2,2	4,7	1,7	3,8	1,0	2,0	3,8	1,8
Aluminium (Al)	µg/l	12	34,7	71,2	135,1	64,4	125,5	84,6	59,9	96,7	43,8
BOD ₅	mg/l	12	2,5	4,5	8,7	4,1	6,7	4,7	3,9	5,0	4,6
COD _{Cr}	mg/l	12	19,1	28,6	80,0	23,8	33,3	19,6	23,1	45,5	26,2
COD _{Mn}	mg/l	12	6,8	11,3	48,6	7,5	10,3	7,3	7,9	22,1	7,7
DOC	mg/l	12	6,6	11,9	31,1	8,5	24,0	21,5	9,3	9,1	8,0
Phenol index	mg/l	12	0,001	0,016	0,044	0,008	0,042	0,022	0,029	0,008	0,004
Anionic active surfactants	mg/l	12	< 0,050	0,060	0,170	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,090
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,030	< 0,030	< 0,030						
AOX	µg/l	12	15,00	23,94	44,60	23,35	31,13	31,07	18,23	22,03	24,43
Lindane	µg/l	12	< 0,002	0,022	0,041	0,020	0,041	0,013	0,014	0,019	0,041
pp'DDT	µg/l	12	< 0,002	0,018	0,043	0,011	0,040	0,002	0,008	0,023	0,040
Atrazine	µg/l	12	< 0,100	0,129	0,400	0,100	0,145	0,200	0,100	0,100	0,117
Chloroform	µg/l	12	< 0,03	0,15	0,70	0,03	0,29	0,31	0,09	0,09	0,12
Carbon tetrachloride	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Trichloroethylene	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Tetrachloroethylene	µg/l	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	12	1,200	6,642	12,000	6,550	10,860	2,733	7,067	10,433	6,333
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	12	0,400	2,133	6,400	2,000	3,200	0,733	1,867	3,933	2,000
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	12	0,000	0,575	1,200	0,700	0,990	0,200	0,667	0,700	0,733
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	4	1,90	2,05	2,13						
Chlorophyll-a	µg/l	12	3,9	30,7	168,0	12,4	58,8	13,1	25,6	71,6	12,3

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	131329 km ²	SK01
Distance from the mouth [km]	1869,0	Altitude	128 m	
Location	Bratislava M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	1014,0	2387,0	5763,0	2075,0	3852,2	2544,4	3469,3	2084,6	1465,0
Temperature	°C	25	1,0	10,8	19,3	10,3	18,3	3,5	12,8	18,1	8,2
Suspended Solids	mg/l	25	3	59	740	18	77	12	192	29	8
Dissolved Oxygen	mg/l	25	8,1	10,4	13,1	10,2	8,9	12,1	10,4	9,0	10,2
pH	-	25	7,8	8,2	9,0	8,2	8,4	8,2	8,2	8,3	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	25	282	372	462	378	439	418	322	341	410
Alkalinity	mmol/l	25	2,5	3,0	3,7	3,0	3,4	3,2	2,7	2,9	3,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	25	0,06	0,15	0,36	0,10	0,29	0,26	0,10	0,08	0,13
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	25	0,006	0,019	0,033	0,019	0,028	0,021	0,020	0,013	0,023
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	25	1,37	2,31	5,31	2,01	3,32	3,53	1,82	1,55	2,26
Organic Nitrogen	mg/l	25	0,07	0,53	2,07	0,43	0,81	0,44	0,70	0,53	0,45
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	25	< 0,016	0,043	0,088	0,043	0,067	0,049	0,028	0,035	0,062
Total Phosphorus	mg/l	25	0,04	0,08	0,18	0,08	0,13	0,11	0,07	0,07	0,08
Sodium (Na ⁺)	mg/l	25	6,1	11,0	23,4	10,5	15,0	14,8	8,1	8,9	12,2
Potassium (K ⁺)	mg/l	25	1,6	2,7	3,8	2,7	3,5	2,9	2,0	2,6	3,3
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	25	46,1	58,6	73,1	58,1	66,7	65,7	53,6	53,2	62,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	25	7,9	12,2	15,8	12,2	15,6	13,6	10,0	11,3	14,2
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	25	10	17	29	17	23	23	13	14	19
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	25	17	31	42	32	38	37	23	27	35
Iron (Fe)	mg/l	25	0,130	0,756	8,100	0,360	0,930	0,301	1,948	0,504	0,316
Manganese (Mn)	mg/l	25	< 0,050	0,062	0,150	0,050	0,088	0,051	0,085	0,063	0,050
Zinc (Zn)	µg/l	4	8,4	15,2	22,0						
Copper (Cu)	µg/l	4	3,2	3,6	4,1						
Chromium (Cr) - total	µg/l	4	0,6	1,7	3,6						
Lead (Pb)	µg/l	4	1,3	1,7	2,7						
Cadmium (Cd)	µg/l	4	< 0,01	0,05	0,08						
Mercury (Hg)	µg/l	4	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
Nickel (Ni)	µg/l	4	1,4	2,3	3,9						
Arsenic (As)	µg/l	4	< 1,0	1,2	1,8						
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	25	0,9	1,8	3,3	1,6	2,6	1,8	2,2	1,7	1,4
COD _{Cr}	mg/l	25	7,1	11,7	42,0	10,0	13,4	10,9	16,8	10,3	8,6
COD _{Mn}	mg/l	25	2,7	4,1	15,5	3,4	4,9	3,8	6,1	3,4	3,1
DOC	mg/l	25	2,2	3,3	4,8	3,1	4,6	4,1	3,3	2,7	3,0
Phenol index	mg/l	25	< 0,002	0,004	0,010	0,003	0,007	0,003	0,003	0,005	0,005
Anionic active surfactants	mg/l	25	0,008	0,038	0,077	0,038	0,056	0,040	0,033	0,036	0,045
Petroleum hydrocarbons	mg/l	25	0,010	0,026	0,090	0,020	0,040	0,029	0,038	0,020	0,018
AOX	µg/l	25	< 9,00	52,27	211,50	43,10	76,86	90,26	38,88	36,87	36,72
Lindane	µg/l	4	< 0,005	0,006	0,007						
pp'DDT	µg/l	4	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
Atrazine	µg/l	4	< 0,050	0,053	0,060						
Chloroform	µg/l	4	< 0,50	< 0,50	< 0,50						
Carbon tetrachloride	µg/l	4	< 0,10	0,13	0,20						
Trichloroethylene	µg/l	4	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Tetrachloroethylene	µg/l	4	< 0,10	7,80	18,00						
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	25	1,500	9,428	47,000	7,000	13,600	4,929	9,333	17,371	4,720
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	25	0,300	2,604	6,400	2,400	5,000	1,786	3,067	3,429	2,040
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	25	0,100	0,744	2,600	0,500	1,300	0,729	0,667	0,757	0,840
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	3	9	19	30						
Macrozoobenthos	sapr.index	24	1,90	2,11	2,70	2,06	2,35	2,10	2,25	2,01	2,12
Chlorophyll-a	µg/l	25	2,1	13,3	36,5	12,9	27,9	6,1	15,3	24,1	6,1

* 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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	866,1	2307,6	5303,0	2028,0	3773,4	2448,3	3362,3	2040,7	1393,7
Temperature	°C	12	0,6	11,3	20,0	11,7	19,2	2,9	13,7	19,4	9,3
Suspended Solids	mg/l	12	3	31	173	12	56	18	78	15	14
Dissolved Oxygen	mg/l	12	8,8	10,4	13,0	10,3	9,0	12,3	10,2	9,5	9,8
pH	-	12	8,1	8,3	8,9	8,3	8,5	8,5	8,3	8,4	8,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	301	371	436	361	434	422	323	337	403
Alkalinity	mmol/l	12	2,5	3,1	3,6	3,1	3,4	3,3	2,7	2,9	3,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,07	0,15	0,36	0,11	0,32	0,27	0,12	0,10	0,11
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,010	0,021	0,044	0,019	0,028	0,031	0,022	0,011	0,021
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	1,17	2,17	3,95	1,92	3,26	3,45	1,70	1,40	2,11
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,02	0,58	1,13	0,62	0,96	0,46	0,56	0,43	0,86
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	< 0,016	0,038	0,078	0,027	0,067	0,055	0,022	0,033	0,044
Total Phosphorus	mg/l	12	< 0,05	0,07	0,11	0,07	0,08	0,09	0,06	0,06	0,07
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	6,9	10,1	15,3	8,9	14,2	13,3	7,3	8,3	11,6
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	1,8	2,6	3,6	2,5	3,2	2,8	2,1	2,4	3,1
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	50,1	57,9	66,1	57,8	66,0	63,8	52,4	53,6	61,8
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	8,5	12,4	17,0	11,6	16,8	15,2	10,3	9,9	14,0
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	11	17	26	15	23	24	13	13	18
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	16	28	37	27	34	34	22	25	32
Iron (Fe)	mg/l	12	0,130	0,318	0,810	0,245	0,720	0,390	0,450	0,203	0,230
Manganese (Mn)	mg/l	12	< 0,050	0,056	0,120	0,050	0,050	0,050	0,073	0,050	0,050
Zinc (Zn)	µg/l	4	7,9	14,8	23,0						
Copper (Cu)	µg/l	4	1,4	2,9	3,6						
Chromium (Cr) - total	µg/l	4	0,8	1,8	3,1						
Lead (Pb)	µg/l	4	< 1,0	1,4	2,4						
Cadmium (Cd)	µg/l	4	0,05	0,08	0,11						
Mercury (Hg)	µg/l	4	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
Nickel (Ni)	µg/l	4	< 1,0	1,6	2,0						
Arsenic (As)	µg/l	4	< 1,0	1,0	1,1						
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	0,8	1,7	2,9	1,8	2,8	1,2	2,0	2,2	1,3
COD _{Cr}	mg/l	12	6,9	10,1	15,2	10,2	11,2	11,6	10,4	9,8	8,6
COD _{Mn}	mg/l	12	2,6	3,5	5,6	3,4	4,1	3,9	3,8	3,3	2,8
DOC	mg/l	12	2,6	3,5	4,7	3,4	4,4	3,8	3,7	3,2	3,2
Phenol index	mg/l	12	< 0,002	0,004	0,007	0,004	0,007	0,004	0,004	0,005	0,005
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,014	0,040	0,060	0,042	0,057	0,047	0,030	0,040	0,043
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,010	0,022	0,040	0,020	0,030	0,030	0,023	0,017	0,017
AOX	µg/l	12	< 9,00	39,69	78,30	42,10	60,81	47,30	38,03	44,97	28,47
Lindane	µg/l	4	< 0,005	0,005	0,005						
pp'DDT	µg/l	4	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
Atrazine	µg/l	4	< 0,050	0,055	0,070						
Chloroform	µg/l	4	< 0,50	< 0,50	< 0,50						
Carbon tetrachloride	µg/l	4	< 0,10	0,13	0,20						
Trichloroethylene	µg/l	4	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Tetrachloroethylene	µg/l	4	< 0,10	1,83	7,00						
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	12	0,100	1,675	5,000	1,600	3,020	0,733	2,133	1,500	2,333
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	12	0,000	0,675	1,400	0,700	1,100	0,400	0,967	0,500	0,833
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	12	0,000	0,133	0,600	0,100	0,370	0,267	0,100	0,000	0,167
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	3	6	10	17						
Macrozoobenthos	sapr.index	12	1,84	2,08	2,39	2,08	2,32	2,11	1,92	2,11	2,19
Chlorophyll-a	µg/l	12	2,7	15,8	47,0	14,1	33,8	6,0	15,3	33,3	8,5

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	151961 km ²	SK03
Distance from the mouth [km]	1768,0	Altitude	103 m	
Location	Komarano/Komarom M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	1010,0	2385,2	5314,0	2084,0	3888,0	2533,2	3468,4	2100,5	1453,6
Temperature	°C	12	0,6	11,5	20,5	12,1	19,9	2,8	14,2	19,7	9,2
Suspended Solids	mg/l	12	3	26	106	14	48	17	57	22	9
Dissolved Oxygen	mg/l	12	8,7	10,4	13,0	10,2	9,0	12,3	10,2	9,4	9,9
pH	-	12	7,9	8,3	8,9	8,3	8,5	8,5	8,3	8,4	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	320	392	472	378	468	458	339	352	419
Alkalinity	mmol/l	12	2,6	3,2	3,9	3,2	3,8	3,5	3,1	3,0	3,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,08	0,16	0,33	0,15	0,26	0,26	0,12	0,11	0,16
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,007	0,022	0,044	0,022	0,031	0,032	0,022	0,009	0,024
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,90	2,17	4,02	1,92	3,24	3,46	1,69	1,26	2,26
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,18	0,65	1,12	0,65	1,00	0,68	0,68	0,59	0,67
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	< 0,016	0,043	0,078	0,041	0,072	0,069	0,020	0,028	0,054
Total Phosphorus	mg/l	12	< 0,05	0,07	0,11	0,08	0,09	0,09	0,06	0,06	0,07
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	6,8	11,5	18,8	10,3	18,1	16,2	7,8	9,1	12,9
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	1,9	2,9	3,7	2,8	3,7	3,3	2,2	2,6	3,4
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	50,1	60,2	72,1	58,6	70,0	67,8	54,1	55,6	63,4
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	9,7	13,0	18,2	11,6	16,4	16,0	10,3	10,9	14,8
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	12	19	28	17	27	26	14	14	22
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	22	33	44	30	44	43	24	29	37
Iron (Fe)	mg/l	12	0,160	0,349	0,870	0,275	0,726	0,413	0,437	0,283	0,263
Manganese (Mn)	mg/l	12	< 0,050	0,067	0,130	0,050	0,118	0,077	0,090	0,050	0,050
Zinc (Zn)	µg/l	4	6,0	14,4	20,0						
Copper (Cu)	µg/l	4	1,7	2,8	3,3						
Chromium (Cr) - total	µg/l	4	0,7	1,7	2,9						
Lead (Pb)	µg/l	4	0,9	1,3	2,0						
Cadmium (Cd)	µg/l	4	< 0,01	0,07	0,11						
Mercury (Hg)	µg/l	4	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
Nickel (Ni)	µg/l	4	1,6	1,8	2,0						
Arsenic (As)	µg/l	4	< 1,0	1,1	1,3						
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	1,1	1,8	2,7	1,8	2,4	1,4	2,2	2,1	1,4
COD _{Cr}	mg/l	12	7,5	10,4	15,8	9,9	13,1	11,6	10,7	11,1	8,1
COD _{Mn}	mg/l	12	2,9	3,6	5,6	3,5	4,1	4,0	3,6	3,7	3,0
DOC	mg/l	12	2,9	3,8	4,9	3,6	4,8	4,6	3,7	3,8	3,2
Phenol index	mg/l	12	< 0,002	0,004	0,007	0,003	0,006	0,004	0,003	0,004	0,004
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,016	0,041	0,066	0,043	0,057	0,051	0,033	0,038	0,042
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,010	0,025	0,060	0,020	0,039	0,030	0,037	0,017	0,017
AOX	µg/l	12	< 9,00	40,93	72,50	46,20	63,17	37,67	22,87	53,30	49,87
Lindane	µg/l	4	< 0,005	0,006	0,007						
pp'DDT	µg/l	4	< 0,010	0,035	0,110						
Atrazine	µg/l	4	< 0,050	0,050	0,050						
Chloroform	µg/l	4	< 0,50	11,88	46,00						
Carbon tetrachloride	µg/l	4	< 0,10	0,25	0,60						
Trichloroethylene	µg/l	4	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Tetrachloroethylene	µg/l	4	< 0,10	1,39	4,00						
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	12	1,400	11,617	24,000	12,100	21,700	11,233	7,800	21,000	6,433
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	12	0,800	3,142	7,000	2,000	6,170	3,300	1,233	5,967	2,067
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	12	0,100	0,367	0,800	0,250	0,690	0,633	0,133	0,167	0,533
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	3	10	18	27						
Macrozoobenthos	sapr.index	12	1,57	2,04	2,35	2,02	2,33	2,01	2,03	2,01	2,09
Chlorophyll-a	µg/l	12	3,0	17,2	45,1	12,2	39,7	6,9	17,9	37,2	6,7

* 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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	12	0,0	12,1	23,5	12,3	21,5	2,2	16,0	21,8	8,3
Suspended Solids	mg/l	12	3	10	19	10	15	7	15	10	8
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,7	9,3	12,8	9,3	6,8	12,1	8,5	7,3	9,4
pH	-	12	7,8	8,2	9,0	8,1	8,4	8,5	8,2	8,1	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	420	467	545	443	528	471	432	443	523
Alkalinity	mmol/l	12	3,3	3,7	4,4	3,7	4,1	4,0	3,4	3,5	4,0
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,13	0,38	0,80	0,36	0,56	0,62	0,21	0,21	0,47
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,017	0,030	0,063	0,029	0,046	0,020	0,035	0,028	0,037
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	1,40	2,06	2,96	1,75	2,90	2,84	1,71	1,52	2,18
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,13	0,49	0,82	0,54	0,68	0,24	0,68	0,56	0,50
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	< 0,016	0,087	0,172	0,084	0,138	0,095	0,062	0,071	0,121
Total Phosphorus	mg/l	12	0,08	0,15	0,22	0,16	0,21	0,17	0,11	0,15	0,19
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	11,2	16,7	25,3	15,0	22,5	20,3	12,1	14,1	20,4
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,8	3,7	4,7	3,7	4,6	3,4	2,9	4,1	4,5
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	61,1	72,5	81,2	71,8	81,1	79,5	65,8	68,2	76,5
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	9,6	15,3	19,5	15,5	18,2	16,0	13,8	13,9	17,4
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	16	25	32	24	32	28	20	19	31
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	36	47	59	46	55	49	42	45	52
Iron (Fe)	mg/l	12	0,130	0,200	0,350	0,190	0,276	0,243	0,180	0,193	0,183
Manganese (Mn)	mg/l	12	< 0,050	0,079	0,340	0,050	0,104	0,050	0,070	0,147	0,050
Zinc (Zn)	µg/l	4	6,4	13,8	20,0						
Copper (Cu)	µg/l	4	1,4	2,7	3,4						
Chromium (Cr) - total	µg/l	4	0,3	1,5	3,0						
Lead (Pb)	µg/l	4	0,7	0,8	1,0						
Cadmium (Cd)	µg/l	4	< 0,01	0,05	0,12						
Mercury (Hg)	µg/l	4	< 0,100	0,100	0,100						
Nickel (Ni)	µg/l	4	1,4	1,9	2,3						
Arsenic (As)	µg/l	4	2,0	2,9	4,0						
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	1,2	2,1	3,7	1,9	2,7	1,6	2,8	2,3	1,8
COD _{Cr}	mg/l	12	9,5	11,8	15,8	11,3	14,2	12,8	12,4	11,9	10,1
COD _{Mn}	mg/l	12	3,3	3,8	4,6	3,9	4,1	3,5	3,9	4,1	3,7
DOC	mg/l	12	3,1	3,9	4,7	3,9	4,4	4,0	4,0	3,8	4,0
Phenol index	mg/l	12	0,002	0,004	0,008	0,004	0,005	0,004	0,003	0,004	0,005
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,027	0,044	0,061	0,043	0,060	0,049	0,040	0,046	0,040
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,010	0,027	0,050	0,025	0,039	0,040	0,020	0,023	0,023
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	4	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
pp'DDT	µg/l	4	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
Atrazine	µg/l	4	< 0,050	0,063	0,100						
Chloroform	µg/l	4	< 0,50	< 0,50	< 0,50						
Carbon tetrachloride	µg/l	4	< 0,10	0,13	0,20						
Trichloroethylene	µg/l	4	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Tetrachloroethylene	µg/l	4	< 0,10	0,78	1,00						
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	12	13,000	99,583	310,000	75,000	205,000	59,333	34,667	216,667	87,667
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	12	6,000	22,575	61,000	15,000	53,500	7,300	11,667	38,000	33,333
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	12	0,800	2,300	4,000	2,300	3,580	2,300	1,233	2,167	3,500
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	3	5	8	12						
Macrozoobenthos	sapr.index	12	1,90	2,10	2,43	2,10	2,27	1,95	2,12	2,15	2,19
Chlorophyll-a	µg/l	12	2,0	13,7	35,8	7,8	27,7	4,5	21,1	23,8	5,1

* 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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	876,0	2176,9	5350,0	1900,0	3614,0	2364,8	3217,0	1864,3	1276,8
Temperature	°C	26	1,2	11,2	20,2	12,1	19,1	4,1	14,5	18,6	7,5
Suspended Solids	mg/l	13	5	27	117	18	35	11	56	30	17
Dissolved Oxygen	mg/l	26	7,2	10,0	13,8	9,9	8,0	11,4	10,8	8,5	9,5
pH	-	26	7,6	8,1	8,7	8,1	8,4	7,9	8,3	8,3	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	294	371	444	371	437	415	323	338	409
Alkalinity	mmol/l	13	2,7	3,3	3,9	3,4	3,7	3,4	3,5	3,2	3,5
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	26	< 0,02	0,06	0,19	0,05	0,11	0,10	0,03	0,02	0,07
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	26	0,010	0,024	0,044	0,023	0,041	0,031	0,023	0,013	0,032
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	26	1,34	2,14	3,43	1,98	3,18	3,07	1,83	1,41	2,20
Organic Nitrogen	mg/l	26	0,57	1,71	4,42	1,50	2,97	1,48	1,44	2,34	1,52
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	26	< 0,020	0,042	0,072	0,038	0,064	0,054	0,030	0,031	0,053
Total Phosphorus	mg/l	26	0,06	0,11	0,36	0,09	0,16	0,10	0,15	0,09	0,10
Sodium (Na ⁺)	mg/l	13	6,5	10,7	14,5	10,8	12,9	12,5	7,5	9,6	12,5
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	1,0	2,1	2,8	2,2	2,8	2,1	1,3	2,3	2,7
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	14	44,0	55,6	62,0	57,0	61,4	59,5	52,0	52,0	58,7
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	15	9,7	14,2	29,2	12,2	18,5	15,6	13,4	12,6	14,6
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	13	9	18	27	16	25	25	12	14	18
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	13	31	40	51	40	47	43	34	35	46
Iron (Fe)	mg/l	3	0,050	0,070	0,100						
Manganese (Mn)	mg/l	13	< 0,040	0,107	0,400	0,080	0,150	0,075	0,217	0,083	0,063
Zinc (Zn)	µg/l	12	15,3	40,4	162,0	29,2	49,4	39,4	28,3	22,9	71,2
Copper (Cu)	µg/l	12	3,3	5,9	14,1	5,0	9,6	5,1	4,0	8,5	6,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 0,25	5,7	18,6	2,8	15,9	1,2	4,4	10,1	7,0
Lead (Pb)	µg/l	12	< 1,0	2,0	5,5	1,3	4,5	1,5	2,5	2,5	1,5
Cadmium (Cd)	µg/l	12	< 0,05	0,12	0,90	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,33
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,100	1,425	15,900	0,100	0,190	0,100	0,100	5,367	0,133
Nickel (Ni)	µg/l	12	< 0,5	2,4	6,1	2,2	3,4	2,6	3,2	1,6	2,4
Arsenic (As)	µg/l	11	< 1,0	1,3	3,0	1,0	2,0	1,0	1,2	2,0	1,0
Aluminium (Al)	µg/l	12	71,0	948,3	6800,0	295,5	1190,0	290,0	790,3	2494,0	218,7
BOD ₅	mg/l	26	< 1,0	2,0	3,2	2,1	2,9	2,6	2,2	1,5	1,6
COD _{Cr}	mg/l	26	< 10,0	11,0	17,0	10,0	13,0	10,7	11,5	11,6	10,2
COD _{Mn}	mg/l	26	1,8	3,1	6,8	2,9	4,1	3,2	3,7	3,0	2,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	17	< 0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Anionic active surfactants	mg/l	25	< 0,020	< 0,020	< 0,020						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	14	0,030	0,051	0,080	0,050	0,068	0,057	0,043	0,053	0,043
AOX	µg/l	11	< 0,01	7,55	19,00	0,01	17,00	11,00	0,01	4,67	18,00
Lindane	µg/l	11	< 0,001	0,004	0,014	0,001	0,009	0,004	0,005	0,004	0,001
pp'DDT	µg/l	11	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Atrazine	µg/l	11	< 0,001	0,025	0,087	0,010	0,064	0,022	0,045	0,024	0,001
Chloroform	µg/l	11	< 0,05	0,06	0,10	0,05	0,10	0,07	0,07	0,05	0,05
Carbon tetrachloride	µg/l	11	< 0,05	0,07	0,20	0,05	0,10	0,10	0,05	0,05	0,10
Trichloroethylene	µg/l	11	< 0,05	0,06	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,13
Tetrachloroethylene	µg/l	11	< 0,05	< 0,05	< 0,05						
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	26	0,230	3,004	17,000	1,500	5,400	1,204	1,788	2,684	6,693
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	9	0,030	0,496	2,400	0,260	0,872	0,170	0,347	1,315	0,207
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	9	0,020	0,087	0,200	0,100	0,136	0,060	0,063	0,065	0,133
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	26	< 0,5	14,0	59,2	8,9	32,0	5,1	12,2	34,3	2,2

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	150820 km ²	H02
Distance from the mouth [km]	1768,0	Altitude	101 m	
Location	Komarom/Komarano M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	1010,0	2346,7	5250,0	2110,0	3776,0	2520,3	3308,5	2099,6	1472,5
Temperature	°C	26	0,6	11,1	20,8	10,9	19,2	3,8	14,1	18,7	7,8
Suspended Solids	mg/l	13	3	25	80	19	41	10	45	36	13
Dissolved Oxygen	mg/l	26	7,3	9,6	12,1	9,2	8,3	10,7	10,0	8,5	9,4
pH	-	26	7,7	8,2	8,7	8,3	8,5	8,0	8,3	8,4	8,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	290	389	482	389	472	451	332	344	424
Alkalinity	mmol/l	18	2,8	3,3	4,2	3,3	3,6	3,3	3,3	3,2	3,6
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	26	< 0,02	0,07	0,19	0,06	0,16	0,13	0,04	0,02	0,10
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	26	0,010	0,027	0,050	0,027	0,048	0,034	0,026	0,015	0,035
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	26	1,41	2,28	3,76	2,16	3,32	3,23	1,96	1,58	2,31
Organic Nitrogen	mg/l	25	0,62	1,77	3,53	1,76	2,45	1,87	1,90	1,79	1,53
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	26	< 0,020	0,045	0,075	0,042	0,074	0,059	0,032	0,031	0,057
Total Phosphorus	mg/l	26	0,07	0,12	0,24	0,11	0,17	0,12	0,15	0,10	0,11
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	7,0	11,5	17,2	11,1	14,5	14,0	8,3	10,2	13,7
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	1,0	2,3	3,2	2,4	2,8	2,5	1,6	2,4	2,7
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	15	42,0	55,9	66,0	56,0	65,2	62,5	50,8	52,0	59,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	15	9,7	15,8	29,2	14,6	23,3	20,1	13,6	13,4	16,2
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	13	20	28	17	28	28	15	15	21
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	29	44	56	41	54	53	35	38	50
Iron (Fe)	mg/l	3	< 0,050	0,057	0,070						
Manganese (Mn)	mg/l	13	< 0,040	0,202	0,670	0,150	0,336	0,115	0,230	0,380	0,110
Zinc (Zn)	µg/l	12	10,2	39,9	122,0	29,4	65,2	41,1	37,9	53,0	27,7
Copper (Cu)	µg/l	12	2,7	5,7	15,1	4,3	9,9	4,3	5,4	8,3	4,8
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 0,25	6,4	20,9	5,0	13,1	2,1	6,7	12,2	4,5
Lead (Pb)	µg/l	12	< 1	1,9	5,5	1,6	3,1	1,4	2,5	2,0	1,7
Cadmium (Cd)	µg/l	12	< 0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,100	0,500	4,800	0,100	0,190	0,100	0,100	1,667	0,133
Nickel (Ni)	µg/l	12	< 0,5	2,9	11,4	2,7	3,3	2,2	4,9	2,3	2,3
Arsenic (As)	µg/l	11	< 1,0	1,4	2,5	1,0	2,5	1,0	1,4	2,0	1,0
Aluminium (Al)	µg/l	12	90,0	703,4	3800,0	359,0	1169,1	503,7	1442,0	734,7	133,3
BOD ₅	mg/l	26	< 1,0	2,2	3,3	2,1	3,3	2,8	1,9	1,9	2,0
COD _{Cr}	mg/l	26	< 10,0	11,7	21,0	10,0	15,0	11,0	11,7	13,7	10,2
COD _{Mn}	mg/l	26	2,3	3,4	6,5	3,0	4,8	3,5	3,8	3,5	2,7
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	16	< 0,001	< 0,001	< 0,001						
Anionic active surfactants	mg/l	26	< 0,020	< 0,020	< 0,020						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	13	0,030	0,059	0,080	0,060	0,080	0,073	0,070	0,033	0,057
AOX	µg/l	11	< 0,01	7,01	27,00	0,01	14,00	13,00	4,01	0,01	13,00
Lindane	µg/l	11	< 0,001	0,011	0,078	0,003	0,014	0,005	0,032	0,001	0,002
pp'DDT	µg/l	11	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Atrazine	µg/l	11	< 0,001	0,059	0,310	0,029	0,074	0,061	0,108	0,019	0,041
Chloroform	µg/l	10	< 0,05	0,13	0,50	0,05	0,23	0,05	0,10	0,10	0,28
Carbon tetrachloride	µg/l	11	< 0,05	0,22	1,70	0,05	0,20	0,05	0,10	0,07	0,90
Trichloroethylene	µg/l	11	< 0,05	< 0,05	< 0,05						
Tetrachloroethylene	µg/l	11	< 0,05	< 0,05	< 0,05						
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	25	1,100	13,596	54,000	5,400	46,400	9,871	5,340	11,900	26,800
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	7	0,540	1,683	3,500	1,100	3,080	1,100	2,300	2,200	1,293
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	7	0,060	0,540	1,900	0,430	1,120	0,430	0,090	0,070	1,033
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	26	< 0,5	18,7	71,0	10,7	52,7	6,2	17,6	45,7	2,7

* 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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	1240,0	2638,8	5680,0	2270,0	4280,0	2775,4	3711,2	2405,9	1677,5
Temperature	°C	26	0,4	10,7	22,2	11,6	19,8	3,4	14,0	19,5	5,9
Suspended Solids	mg/l	26	3	40	237	21	71	18	97	35	13
Dissolved Oxygen	mg/l	26	7,7	10,2	13,0	10,1	8,1	11,7	9,5	9,1	10,4
pH	-	26	7,0	8,1	8,6	8,1	8,4	8,2	8,0	8,3	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	310	439	682	415	560	468	348	386	555
Alkalinity	mmol/l	26	1,7	3,2	4,4	3,2	4,0	3,2	2,6	3,3	3,9
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	26	0,02	0,11	0,33	0,08	0,23	0,18	0,08	0,03	0,16
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	26	< 0,010	0,023	0,037	0,025	0,034	0,028	0,027	0,011	0,028
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	26	1,13	2,04	3,39	1,87	3,00	2,87	1,62	1,29	2,36
Organic Nitrogen	mg/l	25	< 0,10	0,16	0,58	0,10	0,23	0,27	0,11	0,12	0,11
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	26	0,029	0,085	0,150	0,085	0,126	0,097	0,071	0,067	0,106
Total Phosphorus	mg/l	26	0,06	0,17	0,27	0,19	0,25	0,22	0,15	0,13	0,19
Sodium (Na ⁺)	mg/l	26	7,0	14,7	22,0	14,0	19,5	16,4	11,8	12,6	17,8
Potassium (K ⁺)	mg/l	26	2,0	3,7	5,0	3,9	5,0	3,6	2,9	3,6	4,7
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	26	30,6	56,9	71,0	58,0	68,0	61,9	46,5	55,5	63,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	26	8,0	14,1	22,0	13,0	19,0	13,9	11,8	13,0	18,0
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	26	11	21	32	20	27	25	17	18	24
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	26	4	45	70	45	60	47	41	43	48
Iron (Fe)	mg/l	25	0,050	0,178	1,800	0,090	0,264	0,093	0,410	0,069	0,174
Manganese (Mn)	mg/l	25	< 0,040	0,102	0,620	0,070	0,162	0,091	0,093	0,066	0,180
Zinc (Zn)	µg/l	1	90,0	90,0	90,0						
Copper (Cu)	µg/l	1	3,0	3,0	3,0						
Chromium (Cr) - total	µg/l	1	0,6	0,6	0,6						
Lead (Pb)	µg/l	1	2,5	2,5	2,5						
Cadmium (Cd)	µg/l	1	0,50	0,50	0,50						
Mercury (Hg)	µg/l	1	0,200	0,200	0,200						
Nickel (Ni)	µg/l	1	4,0	4,0	4,0						
Arsenic (As)	µg/l	1	2,2	2,2	2,2						
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	26	2,7	4,5	16,8	4,1	5,6	4,2	5,8	3,6	4,7
COD _{Cr}	mg/l	26	< 10,0	16,7	61,0	14,0	18,0	16,0	22,7	12,7	16,0
COD _{Mn}	mg/l	26	< 0,2	5,1	25,0	4,2	6,0	4,5	7,1	3,9	5,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	25	< 0,001	< 0,001	< 0,001						
Anionic active surfactants	mg/l	26	< 0,020	0,067	0,680	0,020	0,120	0,049	0,143	0,020	0,065
Petroleum hydrocarbons	mg/l	26	0,030	0,105	0,170	0,110	0,130	0,116	0,095	0,110	0,098
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	25	0,900	6,396	22,000	5,500	11,600	3,917	6,083	8,229	7,050
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	5	0,030	2,924	9,200	0,910	7,000	9,200	0,405	3,700	0,910
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	5	0,030	0,534	2,100	0,120	1,384	2,100	0,075	0,310	0,110
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	26	< 0,5	12,4	50,3	9,9	27,0	6,1	15,2	24,9	2,2

* 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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	1240,0	2638,8	5680,0	2270,0	4280,0	2775,4	3711,2	2405,9	1677,5
Temperature	°C	27	0,6	10,2	21,2	10,3	19,2	3,2	13,5	18,9	6,3
Suspended Solids	mg/l	26	3	33	218	21	70	16	78	31	10
Dissolved Oxygen	mg/l	26	7,8	10,3	12,2	10,3	8,8	11,6	9,9	9,3	10,2
pH	-	26	6,9	8,1	8,8	8,1	8,5	8,2	8,1	8,3	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	280	403	540	370	515	466	328	340	478
Alkalinity	mmol/l	26	2,5	3,2	3,7	3,2	3,6	3,4	2,9	3,0	3,6
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	26	0,02	0,09	0,20	0,07	0,18	0,13	0,06	0,03	0,12
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	26	< 0,010	0,024	0,050	0,020	0,038	0,033	0,023	0,011	0,028
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	26	1,13	2,06	3,50	1,87	3,16	3,10	1,64	1,29	2,17
Organic Nitrogen	mg/l	26	< 0,10	0,14	0,36	0,10	0,22	0,23	0,12	0,12	0,11
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	26	< 0,020	0,049	0,095	0,049	0,072	0,058	0,045	0,033	0,061
Total Phosphorus	mg/l	26	0,04	0,13	0,24	0,13	0,21	0,17	0,11	0,09	0,17
Sodium (Na ⁺)	mg/l	26	4,0	12,0	22,0	12,0	16,0	15,0	9,7	9,3	14,2
Potassium (K ⁺)	mg/l	26	0,2	2,5	4,0	2,6	3,1	2,9	1,6	2,4	3,2
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	26	42,0	55,0	67,0	54,0	64,0	62,4	48,7	50,2	58,2
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	26	8,7	13,1	18,0	12,7	17,0	13,4	11,2	12,7	15,0
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	26	15	21	32	20	25	25	19	17	21
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	26	25	42	60	43	51	48	40	37	45
Iron (Fe)	mg/l	25	0,040	0,101	0,420	0,070	0,220	0,073	0,118	0,064	0,172
Manganese (Mn)	mg/l	25	< 0,040	0,070	0,160	0,050	0,112	0,064	0,082	0,053	0,088
Zinc (Zn)	µg/l	12	14,6	89,6	235,0	77,4	122,9	100,5	48,3	99,6	110,0
Copper (Cu)	µg/l	12	2,0	9,3	54,0	5,0	10,8	6,6	5,6	21,8	3,4
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 0,25	10,3	52,0	3,0	19,1	1,5	4,3	29,2	6,4
Lead (Pb)	µg/l	12	< 1,0	1,9	3,7	1,7	3,4	2,0	1,2	1,8	2,7
Cadmium (Cd)	µg/l	12	< 0,05	0,09	0,50	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,20
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,100	0,108	0,200	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,133
Nickel (Ni)	µg/l	12	1,0	10,4	90,0	3,0	8,8	2,4	30,8	5,2	3,4
Arsenic (As)	µg/l	12	< 1,0	1,3	2,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,2	1,3
Aluminium (Al)	µg/l	11	41,0	653,1	4000,0	257,0	1100,0	426,7	1364,3	470,0	200,5
BOD ₅	mg/l	25	2,4	3,7	5,3	3,4	4,5	3,9	3,4	3,3	4,1
COD _{Cr}	mg/l	26	< 10,0	13,3	19,0	13,0	17,0	13,9	15,3	10,9	13,3
COD _{Mn}	mg/l	26	2,8	5,3	40,0	3,8	5,3	9,3	3,9	3,6	4,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	25	< 0,001	< 0,001	< 0,001						
Anionic active surfactants	mg/l	26	< 0,020	0,036	0,110	0,020	0,100	0,044	0,020	0,031	0,047
Petroleum hydrocarbons	mg/l	26	0,045	0,106	0,150	0,105	0,135	0,107	0,098	0,104	0,113
AOX	µg/l	11	< 0,01	10,46	29,00	14,00	24,00	16,00	4,67	4,67	19,50
Lindane	µg/l	11	< 0,001	0,006	0,032	0,002	0,012	0,002	0,006	0,014	0,002
pp'DDT	µg/l	10	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Atrazine	µg/l	11	< 0,001	0,013	0,038	0,012	0,026	0,014	0,003	0,021	0,016
Chloroform	µg/l	11	< 0,05	0,11	0,30	0,05	0,30	0,13	0,05	0,10	0,18
Carbon tetrachloride	µg/l	11	< 0,05	0,10	0,30	0,05	0,20	0,05	0,05	0,20	0,08
Trichloroethylene	µg/l	11	< 0,05	0,08	0,40	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,23
Tetrachloroethylene	µg/l	11	< 0,05	< 0,05	< 0,05						
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	25	1,200	7,294	20,000	5,700	14,800	4,633	5,092	7,300	12,150
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	5	0,040	1,288	2,700	1,200	2,380	1,900	0,620	0,600	2,700
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	5	0,012	0,268	1,100	0,090	0,700	1,100	0,056	0,040	0,090
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	26	< 0,5	12,7	57,7	7,7	30,8	5,0	13,9	27,9	2,6

* 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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	1240,0	2638,8	5680,0	2270,0	4280,0	2775,4	3711,2	2405,9	1677,5
Temperature	°C	26	0,5	10,6	20,1	11,4	18,6	3,5	13,9	18,6	6,2
Suspended Solids	mg/l	26	3	31	94	23	79	19	63	33	11
Dissolved Oxygen	mg/l	26	8,2	10,2	12,6	10,3	8,7	11,4	9,7	9,3	10,4
pH	-	26	6,8	8,1	8,8	8,1	8,5	8,2	8,0	8,2	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	300	417	547	400	515	475	335	383	470
Alkalinity	mmol/l	26	1,9	3,2	3,8	3,3	3,7	3,1	2,9	3,2	3,7
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	26	< 0,02	0,09	0,21	0,07	0,19	0,13	0,06	0,04	0,13
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	26	< 0,010	0,023	0,048	0,020	0,038	0,033	0,022	0,012	0,028
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	26	1,13	2,06	3,84	1,81	3,22	3,15	1,64	1,29	2,13
Organic Nitrogen	mg/l	26	< 0,10	0,14	0,43	0,10	0,21	0,21	0,10	0,11	0,10
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	26	0,020	0,057	0,147	0,054	0,085	0,056	0,057	0,040	0,080
Total Phosphorus	mg/l	26	0,06	0,14	0,30	0,13	0,20	0,15	0,14	0,09	0,18
Sodium (Na ⁺)	mg/l	26	7,0	13,5	26,0	13,0	18,5	15,4	10,7	13,3	14,3
Potassium (K ⁺)	mg/l	26	2,0	3,1	5,5	3,0	4,5	3,4	2,6	3,2	3,0
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	26	43,0	55,9	68,0	57,0	64,0	62,6	48,9	54,4	56,7
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	26	8,0	13,7	21,0	13,0	19,0	14,0	10,7	13,2	17,0
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	26	15	21	32	21	26	26	18	18	21
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	26	16	41	59	40	51	45	39	36	42
Iron (Fe)	mg/l	25	< 0,050	0,096	0,460	0,060	0,134	0,071	0,103	0,070	0,156
Manganese (Mn)	mg/l	25	< 0,040	0,101	0,890	0,060	0,122	0,061	0,087	0,063	0,226
Zinc (Zn)	µg/l	1	85,0	85,0	85,0						
Copper (Cu)	µg/l	1	3,5	3,5	3,5						
Chromium (Cr) - total	µg/l	1	0,5	0,5	0,5						
Lead (Pb)	µg/l	1	3,0	3,0	3,0						
Cadmium (Cd)	µg/l	1	0,50	0,50	0,50						
Mercury (Hg)	µg/l	1	0,200	0,200	0,200						
Nickel (Ni)	µg/l	1	2,5	2,5	2,5						
Arsenic (As)	µg/l	1	1,5	1,5	1,5						
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	26	2,9	3,8	5,9	3,8	4,4	4,1	3,3	3,5	4,1
COD _{Cr}	mg/l	26	10,0	13,1	20,0	12,0	17,0	14,0	13,5	11,6	13,3
COD _{Mn}	mg/l	26	3,0	4,1	6,5	3,8	4,8	4,3	4,0	3,8	4,2
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	25	< 0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Anionic active surfactants	mg/l	26	< 0,020	0,059	0,600	0,020	0,105	0,046	0,130	0,020	0,048
Petroleum hydrocarbons	mg/l	26	0,050	0,136	0,900	0,100	0,135	0,116	0,240	0,100	0,098
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	24	1,600	7,104	28,000	5,500	13,400	4,200	4,917	4,857	14,333
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	5	0,150	1,274	3,400	0,900	2,480	1,100	0,525	0,820	3,400
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	5	0,006	0,104	0,400	0,032	0,268	0,400	0,008	0,032	0,070
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	26	< 0,5	12,1	59,3	6,2	32,1	4,8	11,3	28,2	2,5

* 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 M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	1160,0	2644,8	6320,0	2150,0	4450,0	2827,7	3796,8	2397,0	1574,2
Temperature	°C	26	0,4	11,5	21,0	11,7	20,1	3,6	15,2	19,9	7,4
Suspended Solids	mg/l	12	6	27	65	26	50	15	40	40	13
Dissolved Oxygen	mg/l	26	8,8	11,0	13,4	11,0	9,2	11,9	9,9	11,0	10,9
pH	-	26	7,9	8,2	8,7	8,1	8,4	8,0	8,1	8,5	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	306	390	520	385	461	436	341	343	440
Alkalinity	mmol/l	12	2,6	3,0	3,5	2,9	3,5	3,3	2,7	2,7	3,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	26	< 0,02	0,10	0,25	0,05	0,23	0,17	0,03	0,03	0,15
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	26	< 0,010	0,026	0,058	0,021	0,051	0,040	0,020	0,011	0,034
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	26	< 1,00	2,09	3,62	1,88	3,15	3,08	1,67	1,25	2,33
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	26	0,013	0,049	0,101	0,046	0,082	0,068	0,029	0,023	0,076
Total Phosphorus	mg/l	26	0,02	0,15	0,23	0,15	0,20	0,16	0,13	0,16	0,15
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	6,8	11,9	17,0	11,0	16,9	16,2	8,3	9,3	13,9
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	1,9	2,7	3,5	2,6	3,2	3,2	2,0	2,3	3,0
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	48,4	56,4	68,0	54,5	64,8	61,0	52,5	51,0	61,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	9,7	13,8	16,9	13,1	16,8	15,2	10,9	12,6	16,3
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	12	19	27	18	27	26	15	15	21
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	25	39	48	38	48	47	30	34	44
Iron (Fe)	mg/l	12	< 0,050	0,077	0,290	0,055	0,079	0,130	0,053	0,060	0,063
Manganese (Mn)	mg/l	12	< 0,040	0,046	0,110	0,040	0,040	0,040	0,040	0,063	0,040
Zinc (Zn)	µg/l	12	6,0	28,0	50,0	28,2	46,5	39,6	27,8	26,4	18,3
Copper (Cu)	µg/l	12	0,9	5,8	18,0	4,6	10,1	5,0	7,2	9,0	2,2
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 0,25	10,5	33,0	8,3	20,2	11,7	7,2	18,2	4,9
Lead (Pb)	µg/l	12	< 1,0	2,4	9,8	1,4	4,4	1,7	4,6	1,3	2,2
Cadmium (Cd)	µg/l	12	< 0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
Nickel (Ni)	µg/l	12	1,0	4,6	14,3	2,7	11,5	5,6	3,9	6,7	2,2
Arsenic (As)	µg/l	11	< 1,0	1,3	3,5	1,0	2,0	1,0	1,3	1,0	2,3
Aluminium (Al)	µg/l	12	8,0	585,1	1390,0	483,0	1200,0	268,7	1263,3	615,3	193,0
BOD ₅	mg/l	26	< 1,0	3,5	6,0	3,5	5,4	3,8	3,4	3,5	3,2
COD _{Cr}	mg/l	26	10,0	15,1	22,0	15,0	19,0	14,6	16,0	17,3	12,3
COD _{Mn}	mg/l	26	2,3	3,8	5,7	3,7	5,4	3,5	3,9	4,9	2,8
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	< 0,001	< 0,001	< 0,001						
Anionic active surfactants	mg/l	26	< 0,020	< 0,020	< 0,020						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	11	< 0,020	0,069	0,164	0,074	0,097	0,067	0,107	0,040	0,058
AOX	µg/l	11	< 0,01	7,73	28,00	0,01	23,00	9,34	6,67	4,67	11,51
Lindane	µg/l	11	< 0,001	0,005	0,016	0,003	0,013	0,003	0,011	0,003	0,001
pp'DDT	µg/l	11	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Atrazine	µg/l	11	0,014	0,073	0,350	0,035	0,150	0,043	0,181	0,030	0,020
Chloroform	µg/l	11	< 0,05	0,37	1,80	0,20	0,70	0,27	0,05	0,33	1,05
Carbon tetrachloride	µg/l	11	< 0,05	0,23	0,60	0,10	0,60	0,23	0,23	0,17	0,33
Trichloroethylene	µg/l	11	< 0,05	0,06	0,20	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05
Tetrachloroethylene	µg/l	11	< 0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,07	0,05	0,05
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	25	1,300	13,968	37,000	12,000	24,600	12,414	11,867	11,014	22,800
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	6	0,120	1,787	6,000	0,750	4,250	0,700	6,000	0,410	2,500
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	6	0,014	0,387	1,800	0,090	1,050	0,057	1,800	0,055	0,300
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	26	< 0,5	21,5	111,0	11,1	58,0	1,5	20,0	57,3	4,6

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	211503 km ²	H05
Distance from the mouth [km]	1435,0	Altitude	79 m	
Location	Hercegszanto M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	1300,0	2768,1	5850,0	2280,0	4670,0	2955,4	3910,5	2512,8	1710,1
Temperature	°C	36	0,4	12,6	22,1	12,6	21,0	4,1	14,9	20,5	9,6
Suspended Solids	mg/l	23	4	28	60	21	51	26	34	38	13
Dissolved Oxygen	mg/l	36	7,8	10,5	13,1	10,2	8,7	11,7	9,8	10,2	10,4
pH	-	36	8,0	8,1	8,5	8,1	8,3	8,1	8,1	8,2	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	36	312	393	490	386	473	439	356	347	438
Alkalinity	mmol/l	23	2,5	3,1	3,8	3,0	3,6	3,2	2,9	2,7	3,6
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	36	< 0,02	0,09	0,22	0,07	0,21	0,17	0,04	0,04	0,13
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	36	< 0,010	0,024	0,055	0,020	0,046	0,035	0,023	0,012	0,028
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	36	< 1,00	2,01	3,39	1,78	3,11	3,06	1,73	1,24	2,13
Organic Nitrogen	mg/l	23	< 0,10	0,42	1,32	0,37	0,60	0,52	0,27	0,42	0,48
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	36	< 0,020	0,053	0,088	0,054	0,085	0,072	0,036	0,033	0,075
Total Phosphorus	mg/l	36	0,06	0,17	0,29	0,16	0,23	0,17	0,16	0,18	0,16
Sodium (Na ⁺)	mg/l	23	7,0	12,6	19,0	11,9	17,9	16,0	9,6	10,2	15,2
Potassium (K ⁺)	mg/l	23	2,0	2,8	3,8	2,7	3,5	3,2	2,2	2,6	3,3
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	23	46,0	56,2	69,0	55,0	65,0	60,4	54,4	49,4	61,5
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	23	10,1	14,2	20,2	14,0	17,3	15,5	12,4	12,7	16,4
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	23	12	19	28	18	26	24	16	15	21
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	23	25	40	60	39	53	47	31	34	49
Iron (Fe)	mg/l	22	< 0,050	0,086	0,260	0,050	0,223	0,130	0,072	0,053	0,100
Manganese (Mn)	mg/l	22	< 0,040	0,040	0,050	0,040	0,040	0,040	0,042	0,040	0,040
Zinc (Zn)	µg/l	13	1,0	35,6	176,0	17,6	66,1	76,6	21,3	32,7	17,6
Copper (Cu)	µg/l	13	0,5	5,7	24,0	4,1	10,5	5,4	5,5	11,2	1,8
Chromium (Cr) - total	µg/l	13	< 0,25	8,5	27,0	3,8	19,7	1,4	6,5	22,1	5,0
Lead (Pb)	µg/l	13	< 1,0	2,1	3,3	2,2	3,2	2,4	1,7	2,7	1,6
Cadmium (Cd)	µg/l	13	< 0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06
Mercury (Hg)	µg/l	13	< 0,100	0,169	1,000	0,100	0,100	0,100	0,400	0,100	0,100
Nickel (Ni)	µg/l	13	< 0,5	2,5	4,1	2,5	3,5	2,4	2,2	2,9	2,4
Arsenic (As)	µg/l	13	< 1,0	1,4	3,4	1,0	2,7	1,0	1,0	1,0	2,4
Aluminium (Al)	µg/l	12	6,0	722,4	2500,0	370,0	1751,0	290,0	773,3	1630,0	196,3
BOD ₅	mg/l	36	1,3	3,2	6,2	3,0	4,6	3,1	3,3	4,0	2,4
COD _{Cr}	mg/l	36	11,0	15,1	22,0	15,0	18,0	14,9	15,7	15,8	13,8
COD _{Mn}	mg/l	36	2,3	3,9	6,1	3,8	5,2	3,7	4,2	4,6	3,0
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	23	< 0,001	0,002	0,006	0,001	0,005	0,002	0,003	0,002	0,002
Anionic active surfactants	mg/l	35	< 0,020	< 0,020	< 0,020						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	23	< 0,020	0,049	0,095	0,039	0,091	0,045	0,072	0,049	0,030
AOX	µg/l	11	< 0,01	6,46	30,00	0,01	19,00	10,34	0,01	3,34	15,01
Lindane	µg/l	11	< 0,001	0,006	0,028	0,003	0,012	0,003	0,005	0,002	0,015
pp'DDT	µg/l	11	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Atrazine	µg/l	11	< 0,001	0,122	0,330	0,059	0,320	0,071	0,222	0,048	0,161
Chloroform	µg/l	11	< 0,05	0,35	1,90	0,20	0,70	0,27	0,07	0,23	1,05
Carbon tetrachloride	µg/l	11	< 0,05	0,15	0,70	0,05	0,20	0,27	0,05	0,13	0,13
Trichloroethylene	µg/l	11	< 0,05	0,12	0,80	0,05	0,05	0,05	0,30	0,05	0,05
Tetrachloroethylene	µg/l	11	< 0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,07	0,05	0,05
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	36	1,200	10,267	55,000	7,500	18,000	15,000	6,233	6,970	13,600
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	7	0,000	0,757	1,500	0,600	1,500	1,050	0,500	0,600	1,100
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	5	0,000	0,246	0,900	0,120	0,620	0,100	0,900	0,010	0,120
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	36	< 0,5	20,2	100,0	12,0	49,0	6,3	18,0	45,4	6,8

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Sio	Catchment	14693 km ²	H06
Distance from the mouth [km]	13,0	Altitude	85 m	
Location	Szekszard-Palank M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	8,0	34,1	81,7	34,7	61,2	42,6	38,6	30,4	25,2
Temperature	°C	25	0,0	13,2	26,0	14,8	22,9	3,4	18,1	22,1	8,3
Suspended Solids	mg/l	12	11	63	144	49	141	34	59	117	44
Dissolved Oxygen	mg/l	26	4,3	8,7	12,6	8,6	5,1	11,2	7,4	6,1	10,1
pH	-	26	8,1	8,2	8,4	8,2	8,4	8,2	8,3	8,2	8,3
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	635	867	1092	890	1002	892	814	803	952
Alkalinity	mmol/l	12	5,3	6,8	8,5	6,9	8,0	6,7	6,6	6,2	7,6
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	26	0,03	0,23	0,60	0,18	0,46	0,31	0,13	0,13	0,34
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	26	0,028	0,078	0,256	0,059	0,161	0,043	0,129	0,070	0,065
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	26	1,27	3,23	6,31	3,07	5,06	3,90	3,50	1,89	3,55
Organic Nitrogen	mg/l	26	0,42	1,66	3,55	1,55	2,53	1,74	1,62	1,83	1,50
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	26	0,105	0,252	0,515	0,237	0,375	0,167	0,265	0,344	0,233
Total Phosphorus	mg/l	26	0,19	0,59	1,81	0,48	1,18	0,39	0,71	0,80	0,46
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	24,7	41,4	53,4	43,4	47,5	37,6	44,8	36,2	46,9
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	6,8	8,2	9,8	8,2	9,6	7,0	7,9	8,9	9,0
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	59,3	83,2	114,0	83,9	97,3	85,3	82,3	75,3	89,8
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	33,3	57,6	67,6	58,8	66,5	54,3	65,3	48,3	62,6
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	21	42	53	42	52	37	47	36	47
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	93	149	204	146	176	146	176	131	143
Iron (Fe)	mg/l	12	< 0.050	0,071	0,190	0,055	0,080	0,057	0,063	0,107	0,057
Manganese (Mn)	mg/l	12	< 0.040	0,049	0,090	0,040	0,077	0,057	0,040	0,040	0,060
Zinc (Zn)	µg/l	12	13,2	35,5	109,0	32,1	44,5	31,1	47,4	28,0	35,3
Copper (Cu)	µg/l	12	2,3	7,7	38,1	4,7	9,1	5,5	14,8	5,1	5,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 0.25	4,5	47,8	0,5	1,3	0,7	16,4	0,4	0,5
Lead (Pb)	µg/l	12	< 1.0	2,2	12,4	1,0	2,1	1,4	4,8	1,4	1,0
Cadmium (Cd)	µg/l	12	< 0.05	0,11	0,20	0,10	0,20	0,09	0,05	0,12	0,17
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0.100	0,549	1,600	0,700	0,700	0,500	0,600	0,700	0,397
Nickel (Ni)	µg/l	12	1,7	5,2	14,0	4,5	8,6	3,3	5,8	6,4	5,3
Arsenic (As)	µg/l	7	< 1.0	5,8	18,5	4,0	11,6	2,9	7,8	5,5	3,0
Aluminium (Al)	µg/l	12	18,0	946,7	9400,0	106,5	792,0	120,0	3506,7	126,7	33,3
BOD ₅	mg/l	26	1,3	3,8	6,9	3,5	5,5	3,3	3,0	4,4	4,5
COD _{Cr}	mg/l	26	15,0	27,1	46,0	26,5	33,5	26,2	23,4	33,7	26,0
COD _{Mn}	mg/l	26	5,4	10,6	20,6	10,5	14,7	9,5	9,1	14,4	9,9
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	< 0.001	0,001	0,005	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001
Anionic active surfactants	mg/l	26	< 0.020	< 0.020	< 0.020						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0.020	0,068	0,110	0,075	0,091	0,080	0,065	0,095	0,031
AOX	µg/l	9	< 0.01	58,16	140,00	47,00	108,80	12,00	15,67	92,47	93,50
Lindane	µg/l	4	0,001	0,009	0,018						
pp'DDT	µg/l	4	< 0.002	< 0.002	< 0.002						
Atrazine	µg/l	4	0,110	2,000	5,600						
Chloroform	µg/l	4	< 0.05	0,25	0,60						
Carbon tetrachloride	µg/l	4	< 0.05	0,35	1,10						
Trichloroethylene	µg/l	4	< 0.05	< 0.05	< 0.05						
Tetrachloroethylene	µg/l	4	< 0.05	< 0.05	< 0.05						
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	6	2,800	10,967	31,000	8,000	22,000	2,800	3,000	19,000	11,000
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	12	6,7	39,3	80,7	34,5	74,3	10,4	49,6	43,7	51,6

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Drava	Catchment	35764 km ²	H07
Distance from the mouth [km]	78,0	Altitude	92 m	
Location	Dravaszabolcs M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	266,0	608,4	1240,0	574,0	906,0	417,3	716,0	771,2	526,4
Temperature	°C	27	1,5	12,7	26,0	12,7	21,3	5,0	16,9	20,4	7,5
Suspended Solids	mg/l	15	5	30	123	17	62	17	54	28	26
Dissolved Oxygen	mg/l	27	7,7	9,8	12,0	9,7	8,2	11,1	8,9	8,8	10,3
pH	-	27	7,9	8,1	8,4	8,1	8,3	8,1	8,1	8,1	8,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm	27	235	326	440	320	411	410	305	265	324
Alkalinity	mmol/l	15	2,0	3,1	3,9	3,1	3,8	3,6	3,0	2,4	3,2
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	27	< 0,02	0,05	0,12	0,04	0,10	0,08	0,03	0,02	0,06
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	27	< 0,010	0,021	0,046	0,018	0,031	0,021	0,026	0,013	0,023
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	27	< 1,00	1,48	2,37	1,47	1,98	1,85	1,48	1,03	1,56
Organic Nitrogen	mg/l	8	0,12	0,42	0,69	0,42	0,68	0,30	0,39	0,54	0,44
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	27	0,039	0,059	0,108	0,059	0,082	0,052	0,062	0,066	0,056
Total Phosphorus	mg/l	27	0,08	0,14	0,37	0,13	0,20	0,10	0,21	0,13	0,13
Sodium (Na ⁺)	mg/l	15	4,4	7,2	10,2	6,6	9,7	9,6	6,3	5,5	7,2
Potassium (K ⁺)	mg/l	15	1,7	2,0	2,6	1,9	2,3	2,2	1,8	1,9	2,1
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	15	36,6	49,1	65,3	49,6	59,3	58,8	47,2	40,7	49,1
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	15	11,2	16,0	24,2	15,4	20,9	17,0	17,8	12,3	17,5
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	15	8	12	17	13	15	15	13	9	12
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	15	28	39	56	39	46	42	39	37	38
Iron (Fe)	mg/l	12	< 0,050	0,056	0,110	0,050	0,059	0,070	0,050	0,050	0,053
Manganese (Mn)	mg/l	12	< 0,040	0,046	0,100	0,040	0,049	0,063	0,040	0,040	0,040
Zinc (Zn)	µg/l	12	5,8	46,0	182,0	30,5	87,6	28,3	41,7	36,2	77,8
Copper (Cu)	µg/l	12	2,5	6,1	21,2	3,3	16,7	3,8	9,2	7,8	3,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 0,25	13,3	48,4	11,5	28,1	1,5	25,8	17,8	8,2
Lead (Pb)	µg/l	12	1,0	2,7	7,5	1,8	7,0	2,0	3,7	1,3	3,8
Cadmium (Cd)	µg/l	12	< 0,05	< 0,05	< 0,05						
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
Nickel (Ni)	µg/l	12	1,4	3,1	8,2	2,8	4,3	2,0	5,1	2,7	2,5
Arsenic (As)	µg/l	12	< 1,0	1,3	3,0	1,0	1,5	1,0	1,0	2,0	1,2
Aluminium (Al)	µg/l	12	49,0	1119,3	5800,0	340,0	2855,0	125,0	3280,0	719,7	352,7
BOD ₅	mg/l	27	1,0	2,9	5,6	2,7	4,5	3,0	3,9	2,4	2,4
COD _{Cr}	mg/l	27	< 10,0	11,6	19,0	10,0	15,0	10,7	12,7	10,3	12,8
COD _{Mn}	mg/l	27	2,2	3,8	7,0	3,5	5,4	3,5	4,5	3,1	4,0
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	15	< 0,001	0,002	0,008	0,001	0,006	0,004	0,004	0,001	0,001
Anionic active surfactants	mg/l	27	< 0,020	< 0,020	< 0,020						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	16	< 0,020	0,031	0,100	0,020	0,050	0,033	0,048	0,025	0,020
AOX	µg/l	12	< 0,01	5,67	25,00	0,01	17,70	9,34	8,34	0,01	5,01
Lindane	µg/l	12	< 0,001	0,005	0,032	0,001	0,010	0,003	0,015	0,002	0,001
pp'DDT	µg/l	12	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Atrazine	µg/l	12	0,005	0,233	2,100	0,034	0,234	0,037	0,840	0,038	0,017
Chloroform	µg/l	12	< 0,05	0,29	1,40	0,05	0,76	0,05	0,05	0,35	0,70
Carbon tetrachloride	µg/l	12	< 0,05	0,16	0,50	0,10	0,40	0,20	0,07	0,18	0,20
Trichloroethylene	µg/l	12	< 0,05	< 0,05	< 0,05						
Tetrachloroethylene	µg/l	12	< 0,05	< 0,05	< 0,05						
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	26	0,100	8,196	35,000	4,100	25,500	10,500	7,243	5,686	9,820
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	25	0,000	0,690	3,500	0,400	1,300	0,573	0,357	0,933	0,958
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	3	0,000	0,133	0,200						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	27	< 0,5	5,0	20,0	5,0	14,4	2,8	8,6	7,6	0,5

* 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 L			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	321,0	1200,6	2880,0	912,0	2540,0	1572,1	1910,6	691,3	644,2
Temperature	°C	26	0,1	13,6	26,0	13,9	24,2	2,7	17,5	23,0	9,1
Suspended Solids	mg/l	13	13	113	366	70	312	213	99	77	32
Dissolved Oxygen	mg/l	26	5,3	9,0	12,5	8,3	6,4	11,6	8,1	6,7	10,1
pH	-	26	7,8	8,0	8,3	8,0	8,2	7,9	8,1	8,0	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	312	486	605	492	598	471	401	512	569
Alkalinity	mmol/l	12	2,1	3,1	4,0	3,1	3,9	2,8	2,8	3,2	3,8
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	26	0,02	0,12	0,62	0,05	0,29	0,30	0,04	0,04	0,13
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	26	< 0,010	0,033	0,182	0,023	0,038	0,034	0,019	0,058	0,020
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	26	< 1,00	1,48	2,26	1,44	2,09	2,06	1,29	1,21	1,46
Organic Nitrogen	mg/l	10	< 0,10	0,22	0,35	0,23	0,31	0,25	0,17		
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	26	< 0,020	0,061	0,124	0,064	0,090	0,060	0,058	0,056	0,072
Total Phosphorus	mg/l	26	0,11	0,21	0,47	0,18	0,35	0,25	0,20	0,23	0,17
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	14,5	34,0	49,0	37,5	47,5	26,5	27,0	37,0	45,7
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,6	4,3	5,4	4,3	5,3	3,9	3,2	5,0	4,9
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	38,0	55,8	69,0	57,0	65,7	50,1	51,3	58,0	63,7
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	7,0	12,9	16,4	13,0	16,3	14,1	11,8	11,3	14,4
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	13	40	58	41	58	28	33	45	52
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	44	63	78	66	72	63	56	63	70
Iron (Fe)	mg/l	12	< 0,050	0,063	0,200	0,050	0,050	0,050	0,050	0,100	0,050
Manganese (Mn)	mg/l	11	< 0,040	0,041	0,050	0,040	0,040	0,043	0,040	0,040	0,040
Zinc (Zn)	µg/l	1	10,0	10,0	10,0						
Copper (Cu)	µg/l	1	2,5	2,5	2,5						
Chromium (Cr) - total	µg/l	1	3,0	3,0	3,0						
Lead (Pb)	µg/l	1	< 1,0	< 1,0	< 1,0						
Cadmium (Cd)	µg/l	1	0,10	0,10	0,10						
Mercury (Hg)	µg/l	1	0,100	0,100	0,100						
Nickel (Ni)	µg/l	1	4,5	4,5	4,5						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l	1	10,0	10,0	10,0						
BOD ₅	mg/l	26	1,0	2,1	4,8	2,1	3,0	2,8	1,6	2,1	2,2
COD _{Cr}	mg/l	26	14,0	25,3	58,0	25,0	30,0	26,5	21,4	28,1	25,5
COD _{Mn}	mg/l	26	2,3	5,8	14,4	5,3	8,3	6,5	5,8	6,0	5,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	< 0,001	0,003	0,008	0,001	0,007	0,005	0,001	0,003	0,002
Anionic active surfactants	mg/l	26	< 0,020	< 0,020	< 0,020						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,020	0,040	0,160	0,020	0,093	0,050	0,067	0,020	0,023
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	26	1,100	32,356	160,000	15,750	91,250	11,242	36,029	59,757	17,217
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	25	0,300	1,804	4,500	1,200	3,920	1,220	2,100	2,086	1,617
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	26	0,070	0,540	2,200	0,405	0,975	0,835	0,393	0,319	0,677
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	23	< 0,5	18,7	112,5	8,0	50,2	2,0	6,6	48,0	15,6

* 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 M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	321,0	1200,6	2880,0	912,0	2540,0	1572,1	1910,6	691,3	644,2
Temperature	°C	26	0,1	13,7	26,0	13,9	24,2	2,7	17,5	23,0	9,1
Suspended Solids	mg/l	12	8	75	261	61	125	124	81	70	26
Dissolved Oxygen	mg/l	26	6,2	9,0	12,2	8,4	6,4	11,6	8,1	6,8	10,2
pH	-	26	7,0	8,0	8,3	8,0	8,3	7,9	8,1	7,9	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	314	488	800	490	595	466	396	509	592
Alkalinity	mmol/l	12	2,1	3,2	4,0	3,2	3,8	2,8	2,9	3,3	3,7
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	26	0,02	0,11	0,61	0,05	0,27	0,29	0,04	0,03	0,12
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	26	< 0,010	0,022	0,036	0,021	0,033	0,033	0,018	0,017	0,021
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	26	< 1,00	1,45	2,15	1,39	2,05	2,01	1,24	1,20	1,44
Organic Nitrogen	mg/l	10	< 0,10	0,22	0,39	0,21	0,31	0,26	0,16		
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	26	< 0,020	0,065	0,134	0,068	0,092	0,064	0,061	0,062	0,076
Total Phosphorus	mg/l	26	0,08	0,21	0,40	0,18	0,35	0,23	0,20	0,22	0,19
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	15,0	33,7	49,0	37,0	48,4	26,0	26,5	37,0	45,3
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,6	4,3	5,3	4,2	5,2	3,9	3,3	4,9	4,9
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	39,0	56,6	67,0	59,0	65,7	51,9	51,3	59,3	64,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	7,8	12,3	16,1	12,1	15,0	12,1	10,8	11,8	14,3
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	14	39	59	40	58	27	32	44	52
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	44	62	76	63	71	61	55	64	68
Iron (Fe)	mg/l	12	< 0,050	< 0,050	< 0,050						
Manganese (Mn)	mg/l	10	< 0,040	0,042	0,060	0,040	0,042	0,047	0,040	0,040	0,040
Zinc (Zn)	µg/l	12	9,9	68,7	191,0	43,6	172,1	133,6	83,5	30,6	27,1
Copper (Cu)	µg/l	12	3,6	17,9	53,0	7,1	46,7	30,5	23,1	12,4	5,6
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 0,25	15,5	60,0	15,1	23,4	11,8	22,6	18,0	9,6
Lead (Pb)	µg/l	12	< 1,0	8,9	56,0	2,8	15,5	24,9	7,4	1,5	1,7
Cadmium (Cd)	µg/l	12	< 0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Nickel (Ni)	µg/l	12	2,2	6,5	19,9	4,2	11,2	11,8	6,9	3,5	3,8
Arsenic (As)	µg/l	11	< 1,0	2,4	5,0	2,0	4,5	1,0	1,3	4,0	3,8
Aluminium (Al)	µg/l	12	11,0	2372,9	8200,0	1245,0	5130,0	3403,0	4693,3	1088,0	307,3
BOD ₅	mg/l	26	1,1	2,0	4,9	2,0	2,8	2,7	1,7	1,8	2,2
COD _{Cr}	mg/l	26	15,0	23,5	51,0	24,0	28,0	24,2	19,7	26,3	23,8
COD _{Mn}	mg/l	26	1,2	5,7	14,7	5,1	8,2	6,7	5,2	5,8	5,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	13	< 0,001	0,003	0,007	0,001	0,006	0,004	0,003	0,002	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	26	< 0,020	< 0,020	< 0,020						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,020	0,045	0,190	0,020	0,095	0,057	0,077	0,020	0,027
AOX	µg/l	10	< 0,01	8,71	37,00	0,01	19,90	6,01	10,67	12,34	0,01
Lindane	µg/l	11	< 0,001	0,007	0,020	0,005	0,013	0,008	0,014	0,003	0,001
pp'DDT	µg/l	11	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Atrazine	µg/l	11	0,007	0,152	0,550	0,070	0,318	0,044	0,343	0,151	0,029
Chloroform	µg/l	11	< 0,05	0,31	2,40	0,05	0,40	0,07	0,10	0,17	1,23
Carbon tetrachloride	µg/l	11	< 0,05	0,15	0,50	0,05	0,30	0,20	0,13	0,15	0,08
Trichloroethylene	µg/l	11	< 0,05	< 0,05	< 0,05						
Tetrachloroethylene	µg/l	11	< 0,05	< 0,05	< 0,05						
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	26	0,000	24,279	120,000	15,900	62,000	15,400	16,386	37,171	27,325
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	26	0,270	1,588	3,300	1,450	3,000	1,275	1,731	1,274	2,100
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	26	0,110	0,733	4,500	0,425	1,550	0,878	0,404	0,357	1,408
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	23	< 0,5	18,3	87,6	7,7	46,8	1,9	7,0	44,2	17,5

* 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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	321,0	1200,6	2880,0	912,0	2540,0	1572,1	1910,6	691,3	644,2
Temperature	°C	26	0,1	12,8	26,0	12,2	23,8	2,7	17,5	19,9	9,2
Suspended Solids	mg/l	12	10	89	477	53	107	202	64	62	26
Dissolved Oxygen	mg/l	26	4,6	8,8	12,4	8,2	6,1	11,4	8,0	6,5	9,8
pH	-	26	7,0	8,0	8,3	8,0	8,2	7,9	8,1	7,9	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	26	312	476	605	490	582	458	390	513	552
Alkalinity	mmol/l	12	2,1	3,2	4,0	3,2	3,9	2,8	2,8	3,3	3,8
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	26	0,02	0,15	0,66	0,09	0,33	0,32	0,05	0,06	0,18
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	26	< 0,010	0,030	0,213	0,023	0,038	0,034	0,018	0,046	0,020
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	26	< 1,00	1,39	2,21	1,36	2,04	1,94	1,18	1,20	1,30
Organic Nitrogen	mg/l	10	< 0,10	0,21	0,36	0,19	0,36	0,26	0,15		
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	26	< 0,020	0,075	0,153	0,078	0,114	0,070	0,067	0,070	0,097
Total Phosphorus	mg/l	26	0,11	0,23	0,43	0,20	0,34	0,26	0,20	0,25	0,21
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	15,5	34,3	51,0	37,0	48,4	28,2	26,2	37,3	45,3
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,4	4,3	5,5	4,2	5,4	3,9	3,1	5,2	4,9
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	42,2	56,7	69,0	56,0	67,3	51,1	52,7	58,7	64,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	8,2	12,5	16,5	12,8	14,8	13,8	10,5	11,4	14,2
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	15	38	59	39	58	27	31	44	51
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	44	62	76	61	73	62	52	64	69
Iron (Fe)	mg/l	12	< 0,050	< 0,050	< 0,050						
Manganese (Mn)	mg/l	10	< 0,040	0,043	0,060	0,040	0,051	0,050	0,040	0,040	0,040
Zinc (Zn)	µg/l	1	9,0	9,0	9,0						
Copper (Cu)	µg/l	1	3,5	3,5	3,5						
Chromium (Cr) - total	µg/l	1	0,5	0,5	0,5						
Lead (Pb)	µg/l	1	< 1,0	< 1,0	< 1,0						
Cadmium (Cd)	µg/l	1	0,10	0,10	0,10						
Mercury (Hg)	µg/l	1	0,100	0,100	0,100						
Nickel (Ni)	µg/l	1	2,0	2,0	2,0						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l	1	15,0	15,0	15,0						
BOD ₅	mg/l	26	1,1	2,6	5,7	2,6	3,6	3,0	2,1	2,5	2,9
COD _{Cr}	mg/l	26	15,0	23,7	57,0	23,5	28,5	25,2	18,3	26,9	24,8
COD _{Mn}	mg/l	26	2,9	5,7	15,4	5,0	8,1	6,8	5,2	6,0	5,0
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	< 0,001	0,003	0,012	0,001	0,007	0,005	0,001	0,003	0,001
Anionic active surfactants	mg/l	26	< 0,020	< 0,020	< 0,020						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,020	0,039	0,180	0,020	0,075	0,040	0,073	0,020	0,023
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	26	12,000	207,669	800,000	110,000	600,000	23,367	295,314	317,143	162,000
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	26	2,000	35,819	400,000	27,000	50,000	5,150	24,914	82,286	25,000
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	26	0,550	10,304	60,000	2,950	35,000	1,777	7,407	13,729	18,217
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	23	< 0,5	24,8	216,0	9,2	49,2	2,2	7,6	70,5	15,1

* 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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	6,5	25,0	225,0	14,8	50,4	31,5	31,5	26,3	10,9
Temperature	°C	52	0,0	10,2	21,9	9,3	18,0	2,6	13,6	17,7	7,0
Suspended Solids	mg/l	12	6	19	38	20	26	21	20	18	16
Dissolved Oxygen	mg/l	52	6,0	10,5	14,4	10,2	8,1	12,8	9,5	8,6	10,8
pH	-	52	7,3	7,9	8,3	7,9	8,0	7,9	7,8	7,7	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	52	284	448	591	464	549	464	357	440	532
Alkalinity	mmol/l	12	2,5	3,4	4,3	3,3	4,1	3,5	2,7	3,4	4,0
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	52	0,04	0,15	0,55	0,15	0,24	0,22	0,12	0,11	0,16
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	52	0,021	0,039	0,079	0,036	0,058	0,028	0,039	0,040	0,049
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	52	< 1,00	2,34	3,34	2,39	2,85	2,73	1,99	2,08	2,56
Organic Nitrogen	mg/l	52	0,10	0,62	2,27	0,44	1,24	0,49	0,66	0,87	0,44
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	52	< 0,020	0,073	0,186	0,070	0,108	0,057	0,064	0,078	0,092
Total Phosphorus	mg/l	52	0,06	0,15	0,51	0,13	0,26	0,12	0,16	0,20	0,14
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	8,3	11,3	15,7	10,8	13,8	12,6	9,0	10,0	13,6
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,7	4,5	6,2	4,2	6,1	4,6	3,2	4,1	5,9
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	51,3	70,0	90,7	69,0	79,7	70,1	58,9	68,7	82,4
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	11,4	19,0	27,4	19,4	22,5	21,2	14,1	19,4	21,3
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	10	20	35	19	26	24	12	17	26
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	53	81	101	78	98	83	65	76	99
Iron (Fe)	mg/l	12	< 0,050	0,078	0,170	0,055	0,145	0,050	0,090	0,103	0,070
Manganese (Mn)	mg/l	12	< 0,040	0,076	0,110	0,080	0,100	0,103	0,063	0,053	0,083
Zinc (Zn)	µg/l	12	16,3	58,1	215,0	40,7	111,2	44,3	37,5	84,0	66,4
Copper (Cu)	µg/l	12	1,6	10,1	77,0	3,1	10,6	5,2	5,0	27,5	2,6
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 0,25	13,3	117,0	2,2	14,4	2,2	0,9	43,9	6,2
Lead (Pb)	µg/l	12	< 1,0	4,5	18,7	1,8	10,7	4,4	3,6	6,9	3,2
Cadmium (Cd)	µg/l	12	< 0,05	0,17	1,50	0,05	0,05	0,53	0,05	0,05	0,05
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,100	< 0,100	< 0,100						
Nickel (Ni)	µg/l	12	1,1	4,0	13,2	2,7	8,3	4,3	6,1	2,4	3,4
Arsenic (As)	µg/l	12	< 1,0	1,6	3,0	1,0	3,0	1,0	1,0	2,2	2,3
Aluminium (Al)	µg/l	12	10,6	631,6	2200,0	181,5	2066,0	723,1	880,2	684,6	238,7
BOD ₅	mg/l	52	1,4	3,2	7,3	3,0	4,6	3,8	2,9	2,9	3,1
COD _{Cr}	mg/l	52	< 10,0	15,9	44,0	13,0	30,1	14,3	18,4	19,0	12,1
COD _{Mn}	mg/l	52	1,8	4,6	15,4	3,7	8,4	3,1	5,5	6,2	3,8
DOC	mg/l	52	2,5	4,1	11,5	3,8	5,2	3,4	4,0	4,7	4,1
Phenol index	mg/l	12	< 0,001	< 0,001	< 0,001						
Anionic active surfactants	mg/l	52	< 0,020	< 0,020	< 0,020						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,020	0,034	0,070	0,035	0,049	0,037	0,043	0,033	0,023
AOX	µg/l	12	< 0,01	15,00	22,00	15,00	20,00	17,67	11,00	14,67	16,67
Lindane	µg/l	12	< 0,001	0,008	0,035	0,002	0,027	0,006	0,021	0,003	0,001
pp'DDT	µg/l	12	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Atrazine	µg/l	12	< 0,001	0,046	0,210	0,016	0,144	0,012	0,124	0,035	0,014
Chloroform	µg/l	12	< 0,05	1,03	11,00	0,05	0,65	0,27	0,10	3,70	0,07
Carbon tetrachloride	µg/l	12	< 0,05	0,10	0,40	0,05	0,28	0,05	0,13	0,17	0,07
Trichloroethylene	µg/l	12	< 0,05	< 0,05	< 0,05						
Tetrachloroethylene	µg/l	12	< 0,05	0,06	0,10	0,05	0,10	0,07	0,07	0,05	0,05
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	24	0,000	27,083	129,000	18,500	50,000	11,286	26,500	44,429	25,250
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	6	0,000	2,933	6,000	3,300	5,000	0,500	3,600	4,500	4,000
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	6	0,000	0,277	0,600	0,220	0,560	0,310	0,320	0,060	0,600
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	51	< 0,5	1,9	23,4	0,5	5,0	2,6	0,5	3,9	0,5

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Drava	Catchment	15356 km ²	SI01
Distance from the mouth [km]	300,0	Altitude	192 m	
Location	Ormoz L			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	128,3	337,1	1003,6	310,5	513,9	195,7	406,1	449,7	294,7
Temperature	°C	22	0,5	11,0	17,9	11,6	16,6	3,8	13,7	16,8	7,4
Suspended Solids	mg/l	22	6	17	67	11	33	17	13	26	11
Dissolved Oxygen	mg/l	22	9,1	11,2	14,8	10,6	9,7	13,5	10,7	9,9	11,6
pH	-	22	7,5	8,0	8,4	8,0	8,2	8,2	8,0	7,8	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	22	179	254	325	255	315	314	234	215	273
Alkalinity	mmol/l	22	1,7	2,3	3,1	2,3	2,7	2,6	2,1	1,9	2,5
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	22	0,02	0,05	0,10	0,05	0,08	0,06	0,04	0,05	0,07
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	22	0,008	0,012	0,030	0,010	0,020	0,012	0,012	0,015	0,010
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	22	0,80	1,13	1,65	1,03	1,58	1,59	0,98	0,87	1,24
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	22	< 0,003	0,018	0,060	0,015	0,030	0,014	0,012	0,025	0,020
Total Phosphorus	mg/l	22	0,02	0,04	0,21	0,03	0,07	0,03	0,03	0,08	0,03
Sodium (Na ⁺)	mg/l	22	3,1	4,6	6,9	4,3	6,6	6,5	4,1	3,5	5,1
Potassium (K ⁺)	mg/l	22	0,9	1,5	2,0	1,6	1,9	1,8	1,5	1,3	1,6
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	22	28,5	39,5	51,5	39,5	47,8	47,4	36,4	33,8	43,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	22	6,9	10,0	15,6	9,8	12,6	12,0	9,2	8,4	11,1
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	22	3	5	10	5	8	9	5	4	5
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	22	19	25	34	24	31	30	24	21	26
Iron (Fe)	mg/l	22	< 0,014	0,072	0,330	0,050	0,127	0,065	0,034	0,117	0,068
Manganese (Mn)	mg/l										
Zinc (Zn)	µg/l	22	< 4,0	10,7	40,0	6,0	21,9	10,8	4,7	16,8	10,5
Copper (Cu)	µg/l	22	< 0,2	0,8	2,4	0,7	1,4	0,4	0,5	1,2	0,9
Chromium (Cr) - total	µg/l	22	< 0,4	0,6	2,0	0,4	1,5	0,5	0,5	0,8	0,8
Lead (Pb)	µg/l	22	< 0,8	3,0	12,7	1,0	9,7	0,9	0,9	7,4	2,2
Cadmium (Cd)	µg/l	22	< 0,03	0,05	0,16	0,03	0,10	0,03	0,03	0,09	0,03
Mercury (Hg)	µg/l	22	< 0,500	< 0,500	< 0,500						
Nickel (Ni)	µg/l	22	< 0,9	1,9	6,8	0,9	3,7	1,6	0,9	3,6	1,3
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l	22	< 10,0	37,7	140,0	30,0	59,0	35,0	23,3	55,0	36,7
BOD ₅	mg/l	22	< 0,9	2,2	3,8	1,9	3,4	3,5	2,2	1,6	1,8
COD _{Cr}	mg/l	22	< 2,8	6,0	10,0	6,0	7,9	7,0	7,3	6,0	3,9
COD _{Mn}	mg/l	22	1,2	2,3	4,5	2,2	2,9	2,7	2,3	2,6	1,7
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	22	< 0,001	0,004	0,008	0,003	0,006	0,003	0,005	0,004	0,002
Anionic active surfactants	mg/l	22	< 0,020	0,021	0,040	0,020	0,020	0,025	0,020	0,020	0,022
Petroleum hydrocarbons	mg/l	4	< 0,005	0,008	0,016						
AOX	µg/l	2	< 0,50	1,25	2,00						
Lindane	µg/l	2	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
pp'DDT	µg/l	2	< 0,003	< 0,003	< 0,003						
Atrazine	µg/l	2	< 0,030	0,040	0,050						
Chloroform	µg/l	1	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Carbon tetrachloride	µg/l	1	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Trichloroethylene	µg/l	1	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Tetrachloroethylene	µg/l	1	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	22	0,700	5,141	20,000	4,950	8,630	3,275	2,367	8,167	6,133
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	22	0,300	2,173	9,000	1,500	4,450	1,250	0,600	3,683	2,850
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	22	0,000	0,446	1,700	0,250	1,290	0,675	0,037	0,367	0,783
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	22	23	23						
Macrozoobenthos	sapr.index	2	2,22	2,29	2,35						
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	135 m	
Location	Jesenice R			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	85,2	266,9	1080,8	213,8	497,1	260,9	351,8	179,5	276,1
Temperature	°C	22	5,3	13,4	22,9	13,9	19,3	7,8	15,0	18,8	10,2
Suspended Solids	mg/l	22	3	25	154	10	61	21	13	33	30
Dissolved Oxygen	mg/l	22	6,9	10,1	13,9	10,1	8,8	11,8	10,1	8,6	10,6
pH	-	22	7,7	7,9	8,2	7,9	8,1	8,0	8,0	7,9	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	22	310	354	407	350	394	377	337	356	353
Alkalinity	mmol/l	22	3,2	3,5	4,0	3,5	3,8	3,6	3,4	3,6	3,5
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	22	< 0,02	0,05	0,23	0,04	0,11	0,03	0,05	0,03	0,10
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	22	0,010	0,020	0,033	0,020	0,030	0,013	0,020	0,025	0,021
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	22	1,20	1,51	1,85	1,50	1,79	1,69	1,48	1,40	1,52
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	22	0,031	0,090	0,230	0,071	0,174	0,058	0,083	0,108	0,099
Total Phosphorus	mg/l	21	0,04	0,12	0,26	0,09	0,21	0,08	0,10	0,17	0,11
Sodium (Na ⁺)	mg/l	22	3,2	5,5	9,3	5,3	6,9	6,2	4,5	5,3	6,1
Potassium (K ⁺)	mg/l	22	0,9	1,4	1,8	1,4	1,7	1,2	1,2	1,5	1,5
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	22	52,1	58,8	64,9	59,1	63,6	62,0	56,8	59,4	58,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	22	10,4	13,6	16,1	13,7	15,6	13,6	12,8	14,3	13,8
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	22	4	8	16	7	11	10	6	7	9
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	22	14	20	25	20	24	21	18	20	20
Iron (Fe)	mg/l	22	0,020	0,068	0,270	0,050	0,109	0,048	0,048	0,087	0,083
Manganese (Mn)	mg/l										
Zinc (Zn)	µg/l	22	< 4,0	6,0	21,0	4,0	9,8	6,3	6,8	6,8	4,0
Copper (Cu)	µg/l	22	< 0,2	0,9	1,9	1,0	1,6	0,5	0,5	1,3	1,2
Chromium (Cr) - total	µg/l	22	< 0,4	0,8	2,5	0,7	1,4	0,5	0,7	0,5	1,5
Lead (Pb)	µg/l	22	< 0,8	1,2	5,0	0,8	2,0	0,9	1,1	1,8	1,0
Cadmium (Cd)	µg/l	22	< 0,03	0,05	0,17	0,03	0,14	0,03	0,03	0,10	0,04
Mercury (Hg)	µg/l	22	< 0,500	< 0,500	< 0,500						
Nickel (Ni)	µg/l	22	< 0,9	1,6	7,6	0,9	2,3	1,7	1,1	2,3	1,3
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l	22	10,0	36,4	90,0	30,0	50,0	35,0	28,3	43,3	38,3
BOD ₅	mg/l	22	1,8	2,7	4,0	2,7	3,7	3,5	2,5	2,6	2,4
COD _{Cr}	mg/l	22	6,0	11,0	16,0	10,0	15,0	13,3	9,3	11,2	10,8
COD _{Mn}	mg/l	22	2,5	4,4	7,9	4,0	5,9	5,2	3,2	5,3	4,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	22	< 0,001	0,007	0,015	0,007	0,010	0,009	0,005	0,008	0,006
Anionic active surfactants	mg/l	22	< 0,020	0,027	0,060	0,020	0,040	0,035	0,022	0,028	0,025
Petroleum hydrocarbons	mg/l	5	0,006	0,050	0,106	0,036	0,098	0,106	0,006	0,017	0,061
AOX	µg/l	2	58,00	89,00	120,00						
Lindane	µg/l	2	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
pp'DDT	µg/l	2	< 0,003	< 0,003	< 0,003						
Atrazine	µg/l	2	< 0,030	0,050	0,070						
Chloroform	µg/l	1	3,00	3,00	3,00						
Carbon tetrachloride	µg/l	1	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Trichloroethylene	µg/l	1	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Tetrachloroethylene	µg/l	1	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	21	1,000	8,543	36,000	4,200	29,000	4,425	10,180	6,533	11,933
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	21	0,100	2,529	9,000	1,600	7,000	2,200	1,200	2,000	4,383
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	21	0,000	1,014	10,000	0,300	1,800	0,525	0,220	0,717	2,300
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	2	19	22	24						
Macrozoobenthos	sapr.index	2	2,08	2,20	2,32						
Chlorophyll-a	µg/l										

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	210250 km ²	HR01
Distance from the mouth [km]	1429,0	Altitude	86 m	
Location	Batina M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	12	1370,0	2697,5	5770,0	2415,0	4111,0	2796,7	3943,3	2466,7	1583,3
Temperature	°C	12	2,0	12,4	22,0	12,6	20,5	3,5	14,6	20,8	10,7
Suspended Solids	mg/l	12	4	37	90	30	64	26	38	40	43
Dissolved Oxygen	mg/l	12	8,1	10,7	13,0	10,9	8,6	12,1	9,9	10,1	10,8
pH	-	12	7,3	8,1	8,4	8,1	8,3	7,8	8,2	8,3	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	332	410	493	414	471	447	381	367	445
Alkalinity	mmol/l										
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,01	0,11	0,30	0,07	0,21	0,20	0,03	0,03	0,16
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,010	0,026	0,050	0,020	0,049	0,033	0,027	0,013	0,030
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,90	2,18	3,50	2,00	2,97	2,97	2,00	1,50	2,27
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,29	0,57	1,50	0,44	1,06	0,80	0,40	0,43	0,65
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	< 0,010	0,048	0,090	0,050	0,080	0,080	0,027	0,030	0,057
Total Phosphorus	mg/l	12	0,09	0,14	0,23	0,14	0,16	0,12	0,16	0,14	0,13
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	7,8	13,2	19,0	11,7	18,8	14,8	10,2	10,6	17,0
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	2,1	2,8	3,5	2,6	3,4	3,0	2,3	2,5	3,2
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	46,0	60,4	71,6	59,5	69,0	64,6	56,4	55,2	65,4
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	11,5	15,4	21,0	15,6	16,9	16,5	15,4	13,3	16,4
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	14	21	31	20	26	27	18	17	21
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	14	39	61	36	55	57	33	25	42
Iron (Fe)	mg/l	12	0,015	0,054	0,150	0,033	0,126	0,063	0,070	0,032	0,049
Manganese (Mn)	mg/l	12	< 0,0001	0,014	0,030	0,015	0,020	0,015	0,020	0,009	0,010
Zinc (Zn)	µg/l	12	1,3	7,2	21,0	5,8	12,5	5,5	4,4	9,6	9,2
Copper (Cu)	µg/l	12	0,4	3,0	5,7	2,8	4,8	3,3	3,9	3,1	1,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	0,1	0,4	1,3	0,3	0,8	0,5	0,3	0,6	0,2
Lead (Pb)	µg/l	12	0,1	0,9	3,2	0,6	1,3	0,4	0,8	0,9	1,3
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,01	0,04	0,06	0,05	0,06	0,02	0,04	0,04	0,05
Mercury (Hg)	µg/l	12	0,020	0,070	0,220	0,060	0,069	0,063	0,060	0,100	0,057
Nickel (Ni)	µg/l	12	0,5	1,1	2,1	1,1	1,4	1,2	1,2	1,1	1,2
Arsenic (As)	µg/l	12	0,7	1,8	4,3	1,2	4,1	1,9	2,2	1,6	1,4
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	2,4	4,2	6,2	4,4	5,3	4,0	3,4	5,5	4,0
COD _{Cr}	mg/l	12	3,5	14,5	22,0	15,8	19,8	13,8	17,7	16,4	10,3
COD _{Mn}	mg/l	12	2,2	4,2	6,1	4,3	5,7	3,4	4,7	4,6	4,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	< 0,001	0,002	0,003	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,020	0,048	0,120	0,045	0,070	0,040	0,050	0,063	0,040
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,010	0,061	0,100	0,055	0,099	0,070	0,087	0,057	0,030
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	12	0,001	0,013	0,050	0,010	0,010	0,020	0,010	0,010	0,010
pp'DDT	µg/l	12	0,001	0,013	0,050	0,010	0,010	0,020	0,010	0,010	0,010
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	12	0,900	8,483	28,000	5,400	22,610	6,667	4,700	9,933	12,633
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	12	2,09	2,33	2,52	2,34	2,43	2,22	2,38	2,32	2,38
Chlorophyll-a	µg/l										

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	243147 km ²	HR02
Distance from the mouth [km]	1337,0	Altitude	89 m	
Location	Borovo R			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	52	1499,0	3145,9	6304,0	2764,5	5101,7	3204,8	4344,4	3067,2	1977,9
Temperature	°C	52	1,0	12,3	24,0	12,8	21,9	3,7	15,4	21,1	7,9
Suspended Solids	mg/l	12	20	46	90	45	69	37	57	50	40
Dissolved Oxygen	mg/l	52	6,4	9,7	15,3	9,5	7,5	9,7	9,2	8,8	11,0
pH	-	52	6,9	7,6	8,0	7,5	7,8	7,6	7,5	7,6	7,5
Conductivity @ 20°C	µS/cm										
Alkalinity	mmol/l										
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	52	0,07	0,15	0,29	0,12	0,29	0,25	0,10	0,15	0,11
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	52	0,010	0,014	0,030	0,010	0,020	0,020	0,014	0,011	0,013
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	52	0,90	1,85	4,50	1,70	2,70	2,21	2,22	1,76	1,26
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l										
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										
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l										
Iron (Fe)	mg/l										
Manganese (Mn)	mg/l										
Zinc (Zn)	µg/l										
Copper (Cu)	µg/l										
Chromium (Cr) - total	µg/l										
Lead (Pb)	µg/l										
Cadmium (Cd)	µg/l										
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	52	1,5	4,1	11,4	4,2	5,7	2,9	3,8	4,4	5,4
COD _{Cr}	mg/l	52	0,4	10,7	23,2	9,7	16,8	9,0	8,1	13,8	11,3
COD _{Mn}	mg/l	52	1,4	2,9	5,1	2,9	3,7	3,0	3,1	2,5	3,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	8	< 0,001	0,002	0,009	0,001	0,004		0,005	0,001	0,001
Anionic active surfactants	mg/l	11	0,040	0,068	0,150	0,050	0,120	0,043	0,055	0,107	0,063
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)	10 ³ CFU/100 ml	12	0,400	3,373	13,000	1,800	7,600	4,867	1,413	5,240	1,973
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	10	2,18	2,28	2,39	2,27	2,38	2,31	2,31	2,22	2,31
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	169 m	
Location	Varazdin M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	12	0,1	10,6	20,7	12,5	18,9	2,1	14,0	17,9	8,3
Suspended Solids	mg/l	12	7	25	57	26	37	24	9	33	32
Dissolved Oxygen	mg/l	12	9,8	11,5	14,3	11,4	9,9	13,3	11,2	10,9	10,6
pH	-	12	7,2	7,4	7,7	7,4	7,5	7,6	7,3	7,4	7,4
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	235	292	370	280	338	344	280	253	292
Alkalinity	mmol/l	12	1,7	2,4	2,9	2,3	2,8	2,8	2,2	2,1	2,3
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,01	0,04	0,10	0,03	0,07	0,07	0,02	0,04	0,03
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,010	0,013	0,017	0,014	0,016	0,011	0,014	0,014	0,014
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,54	1,02	1,60	0,95	1,51	1,54	0,83	0,58	1,14
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,16	0,49	1,22	0,41	1,12	0,30	0,64	0,27	0,72
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,010	0,016	0,040	0,010	0,020	0,013	0,010	0,013	0,027
Total Phosphorus	mg/l	12	0,01	0,04	0,07	0,05	0,07	0,02	0,04	0,05	0,06
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	3,3	5,0	7,3	5,3	6,4	6,5	5,0	4,2	4,4
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	1,3	1,6	2,0	1,6	1,9	1,7	1,4	1,7	1,5
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	32,0	43,8	53,0	44,0	52,7	50,7	38,3	39,7	46,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	6,8	9,9	18,0	9,9	11,8	9,3	7,6	11,9	10,7
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	2	5	8	5	7	7	5	3	5
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	16	27	35	26	34	27	29	31	20
Iron (Fe)	mg/l	12	0,014	0,053	0,260	0,020	0,124	0,154	0,022	0,019	0,017
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,001	0,007	0,014	0,007	0,013	0,013	0,002	0,006	0,006
Zinc (Zn)	µg/l	12	3,0	10,1	17,0	10,0	13,7	10,7	6,3	9,3	14,0
Copper (Cu)	µg/l	12	0,6	2,5	3,6	2,8	3,3	2,8	1,3	3,0	2,9
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	0,2	0,6	1,4	0,6	0,9	0,6	0,8	0,5	0,4
Lead (Pb)	µg/l	12	3,6	5,9	8,5	6,4	8,1	6,5	4,8	6,0	6,2
Cadmium (Cd)	µg/l	12	0,35	0,79	2,10	0,69	1,13	0,91	1,00	0,57	0,68
Mercury (Hg)	µg/l	12	< 0,100	0,108	0,170	0,100	0,118	0,130	0,100	0,100	0,100
Nickel (Ni)	µg/l	12	3,8	6,0	7,5	6,2	7,1	6,3	5,2	6,1	6,3
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	0,5	2,6	4,9	2,3	4,4	2,7	2,9	3,0	1,7
COD _{Cr}	mg/l	12	3,1	5,9	12,0	5,6	7,5	5,2	4,2	7,1	7,0
COD _{Mn}	mg/l	12	1,1	2,2	3,4	2,2	2,5	1,5	2,3	2,6	2,2
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,001	0,002	0,006	0,002	0,005	0,002	0,001	0,001	0,005
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,010	0,024	0,050	0,025	0,039	0,027	0,033	0,017	0,020
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,032	0,057	0,087	0,061	0,069	0,065	0,045	0,057	0,061
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	12	0,900	5,967	24,000	4,300	11,000	2,533	2,633	5,600	13,100
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ 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]	227,0	Altitude	123 m	
Location	Botovo M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	12	2,6	12,2	21,0	13,4	20,6	4,2	15,5	18,7	10,4
Suspended Solids	mg/l	12	6	25	49	24	47	18	30	27	26
Dissolved Oxygen	mg/l	12	8,2	9,7	11,4	9,6	8,3	10,9	9,6	8,9	9,4
pH	-	12	7,4	7,8	8,2	7,7	8,2	7,7	7,8	7,8	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	242	303	382	293	373	365	284	253	310
Alkalinity	mmol/l	12	1,6	2,5	3,3	2,6	3,1	3,0	2,2	2,1	2,8
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,01	0,04	0,09	0,02	0,08	0,08	0,02	0,01	0,03
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,012	0,019	0,030	0,020	0,025	0,017	0,025	0,018	0,017
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,69	1,31	2,00	1,31	1,89	1,69	1,28	0,99	1,29
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,24	0,55	0,89	0,55	0,78	0,61	0,57	0,52	0,48
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,020	0,034	0,050	0,035	0,050	0,030	0,030	0,037	0,040
Total Phosphorus	mg/l	12	0,03	0,09	0,17	0,08	0,15	0,05	0,11	0,10	0,10
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	4,1	6,6	8,6	6,8	8,5	8,0	5,9	5,0	7,7
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	1,6	1,9	2,4	1,9	2,3	2,1	1,7	1,8	2,2
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	35,8	46,5	59,0	46,0	55,5	55,7	41,5	38,8	50,1
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	7,7	11,8	16,8	11,9	15,6	11,0	13,2	9,7	13,3
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	6	9	14	9	12	12	10	7	9
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	14	27	41	29	38	26	31	22	30
Iron (Fe)	mg/l	12	0,014	0,097	0,720	0,020	0,201	0,319	0,017	0,031	0,022
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,001	0,015	0,050	0,012	0,026	0,032	0,005	0,011	0,014
Zinc (Zn)	µg/l	12	6,0	10,7	25,0	9,0	17,4	15,3	11,0	7,0	9,3
Copper (Cu)	µg/l	12	1,4	2,3	4,1	2,2	3,1	2,6	2,1	1,9	2,6
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	0,3	0,7	1,3	0,6	1,1	0,8	0,7	0,8	0,5
Lead (Pb)	µg/l	12	< 1,0	3,8	11,3	1,6	7,5	6,3	3,5	2,1	3,1
Cadmium (Cd)	µg/l	12	< 0,05	0,42	1,24	0,06	1,02	0,73	0,38	0,29	0,28
Mercury (Hg)	µg/l	12	0,090	0,102	0,130	0,100	0,109	0,110	0,097	0,100	0,100
Nickel (Ni)	µg/l	12	0,6	3,7	8,5	2,3	7,4	5,3	4,1	2,2	3,1
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	0,8	2,3	5,5	2,1	3,3	2,1	3,7	2,2	1,4
COD _{Cr}	mg/l	12	4,3	8,1	13,0	8,0	11,8	7,3	8,6	7,4	8,9
COD _{Mn}	mg/l	12	2,0	3,4	4,4	3,3	4,3	3,2	3,6	3,0	3,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	< 0,001	0,003	0,008	0,002	0,006	0,002	0,004	0,002	0,004
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,006	0,026	0,050	0,024	0,043	0,026	0,018	0,028	0,031
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,010	0,056	0,122	0,048	0,101	0,082	0,043	0,037	0,062
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	8	1,500	6,838	15,000	4,600	12,200	7,800	4,600	8,700	6,250
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ 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	92 m	
Location	D. Miholjac R			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	12	1,6	12,9	23,4	14,2	21,5	3,5	17,0	20,0	11,0
Suspended Solids	mg/l	12	6	38	120	26	74	30	50	36	35
Dissolved Oxygen	mg/l	12	8,2	9,9	12,0	9,7	8,8	11,0	9,2	9,3	9,9
pH	-	12	7,5	7,8	8,3	7,8	8,2	7,8	7,9	7,8	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	241	317	420	307	377	378	306	276	308
Alkalinity	mmol/l	12	2,1	2,8	3,7	2,8	3,4	3,5	2,5	2,4	2,9
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,01	0,04	0,11	0,02	0,11	0,10	0,01	0,02	0,04
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,009	0,017	0,027	0,019	0,024	0,022	0,019	0,010	0,015
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,87	1,41	2,00	1,45	1,85	1,88	1,48	1,01	1,28
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,06	0,50	1,15	0,51	0,78	0,64	0,24	0,66	0,45
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,030	0,052	0,090	0,050	0,069	0,060	0,043	0,050	0,053
Total Phosphorus	mg/l	12	0,06	0,13	0,31	0,11	0,21	0,11	0,17	0,12	0,12
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	4,2	6,9	10,3	6,7	8,6	8,9	6,4	5,7	6,5
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	1,7	2,0	2,5	1,9	2,4	2,1	1,9	1,9	2,0
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	35,3	49,0	62,0	48,9	58,9	59,7	45,4	42,1	48,9
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	8,3	14,5	20,0	14,7	19,0	18,0	15,9	11,6	12,6
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	7	10	13	9	13	12	10	8	9
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	21	32	47	30	41	36	32	27	32
Iron (Fe)	mg/l	12	0,012	0,242	1,700	0,026	0,851	0,887	0,021	0,033	0,029
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,005	0,018	0,050	0,010	0,035	0,037	0,007	0,010	0,017
Zinc (Zn)	µg/l	12	6,0	11,3	19,0	9,0	18,0	15,0	10,7	8,0	11,7
Copper (Cu)	µg/l	12	1,3	2,7	4,4	2,7	3,5	2,3	2,2	3,0	3,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	0,3	1,0	2,5	0,7	2,1	1,7	0,6	0,9	0,7
Lead (Pb)	µg/l	12	< 1,0	3,6	9,1	1,2	7,9	6,1	3,2	2,4	2,7
Cadmium (Cd)	µg/l	12	< 0,05	0,41	1,04	0,06	0,97	0,68	0,36	0,30	0,27
Mercury (Hg)	µg/l	12	0,030	0,113	0,230	0,100	0,190	0,153	0,100	0,100	0,100
Nickel (Ni)	µg/l	12	0,5	3,9	8,6	3,1	8,4	5,2	4,2	3,1	3,0
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	1,4	2,4	3,9	2,2	3,2	2,3	3,0	2,4	1,8
COD _{Cr}	mg/l	12	5,0	9,7	17,0	9,5	12,8	10,0	11,0	8,6	9,2
COD _{Mn}	mg/l	12	2,2	3,6	5,5	3,5	5,2	4,0	4,2	3,2	3,2
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	< 0,001	0,003	0,005	0,002	0,004	0,004	0,002	0,002	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,004	0,032	0,060	0,034	0,050	0,026	0,040	0,028	0,034
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,005	0,053	0,157	0,045	0,081	0,084	0,048	0,037	0,042
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	8	0,900	5,138	11,000	4,600	9,810	7,800	4,600	5,400	2,750
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ 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	135 m	
Location	Jesenice R			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	12	80,6	186,8	564,0	139,5	326,9	140,7	214,7	118,2	273,5
Temperature	°C	12	5,6	12,9	23,1	12,1	19,8	7,2	14,5	20,3	9,6
Suspended Solids	mg/l	12	2	9	26	7	18	6	9	11	11
Dissolved Oxygen	mg/l	12	8,1	9,8	11,9	9,7	8,5	11,1	9,5	8,5	10,2
pH	-	12	7,7	7,9	8,0	7,9	8,0	7,8	8,0	7,9	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	310	368	420	360	409	377	348	363	383
Alkalinity	mmol/l	12	1,7	1,9	2,2	2,0	2,1	2,0	1,9	2,0	1,9
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	< 0,01	0,22	0,40	0,20	0,39	0,23	0,25	0,27	0,14
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,013	0,030	0,067	0,028	0,051	0,018	0,031	0,040	0,032
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	1,30	1,98	2,30	2,00	2,20	2,23	1,80	1,93	1,97
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,20	0,39	0,60	0,40	0,50	0,43	0,32	0,30	0,52
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,006	0,023	0,068	0,018	0,041	0,015	0,020	0,048	0,008
Total Phosphorus	mg/l										
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	3,3	5,8	10,5	5,9	9,2	7,9	3,6	5,7	6,2
Potassium (K ⁺)	mg/l	12	1,0	1,5	2,2	1,4	1,7	1,4	1,3	1,8	1,4
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	45,0	56,6	65,0	57,0	62,8	58,0	49,3	59,7	59,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	10,0	15,9	20,0	16,5	18,9	19,0	12,3	16,0	16,3
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	6	8	16	8	12	10	6	8	10
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	14	18	25	18	23	20	15	20	18
Iron (Fe)	mg/l	12	< 0,010	0,112	0,200	0,100	0,200	0,133	0,103	0,073	0,137
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,010	0,019	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,017
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	0,6	1,7	3,1	1,7	2,6	2,1	1,4	1,9	1,1
COD _{Cr}	mg/l	12	5,1	11,3	16,9	11,4	15,7	12,7	7,1	14,2	11,2
COD _{Mn}	mg/l	12	2,1	3,7	5,8	3,6	5,2	3,5	2,5	4,9	3,7
DOC	mg/l	12	1,6	2,5	3,8	2,4	3,3	2,5	1,8	2,9	2,7
Phenol index	mg/l	12	< 0,001	0,003	0,005	0,003	0,004	0,003	0,002	0,003	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	12	< 0,010	0,030	0,070	0,027	0,067	0,030	0,026	0,040	0,024
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,030	0,093	0,160	0,100	0,140	0,140	0,057	0,073	0,103
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	12	0,300	20,059	110,000	9,300	43,800	9,533	19,200	41,970	9,533
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa	4	2,40	2,48	2,50						
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	87 m	
Location	us. Una Jasenovac L			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	12	283,0	726,5	1600,0	600,0	1292,0	1346,7	736,7	313,7	509,0
Temperature	°C	12	3,0	11,9	23,0	11,5	21,8	4,3	17,0	17,7	8,7
Suspended Solids	mg/l	12	3	11	25	10	18	12	13	10	9
Dissolved Oxygen	mg/l	12	4,5	8,5	11,7	8,3	7,1	10,4	7,9	6,8	9,0
pH	-	12	6,6	7,4	8,0	7,4	7,9	7,5	7,6	7,1	7,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	363	406	440	404	435	403	394	433	394
Alkalinity	mmol/l										
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,05	0,34	1,71	0,19	0,46	0,22	0,24	0,11	0,79
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,019	0,029	0,071	0,025	0,031	0,022	0,026	0,040	0,027
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,60	0,95	1,50	0,95	1,42	1,15	0,80	0,80	1,05
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,28	0,63	1,26	0,60	0,90	0,47	0,51	0,84	0,70
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	12	0,022	0,076	0,199	0,059	0,125	0,073	0,090	0,100	0,041
Total Phosphorus	mg/l	12	0,09	0,16	0,25	0,17	0,20	0,14	0,16	0,20	0,14
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	18,0	62,0	80,2	63,6	74,0	44,4	60,8	68,7	74,1
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	7,9	12,5	17,1	12,5	16,9	9,1	13,2	16,0	11,8
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	4	8	12	9	10	8	6	11	9
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	10	16	23	15	22	13	14	21	17
Iron (Fe)	mg/l	12	0,200	0,378	1,030	0,340	0,453	0,517	0,400	0,293	0,303
Manganese (Mn)	mg/l	12	< 0,002	0,035	0,120	0,030	0,060	0,034	0,037	0,057	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	0,7	1,4	2,6	1,3	1,8	1,0	1,2	1,4	1,8
COD _{Cr}	mg/l										
COD _{Mn}	mg/l	12	2,2	3,3	4,5	3,3	4,0	3,2	3,3	3,2	3,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,002	0,006	0,015	0,005	0,010	0,005	0,009	0,005	0,006
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,015	0,059	0,150	0,050	0,110	0,107	0,075	0,040	0,015
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,010	0,012	0,030	0,010	0,010	0,010	0,010	0,017	0,010
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	12	1,500	10,300	24,000	3,800	24,000	9,767	2,467	16,500	12,467
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	1	2,50	2,50	2,50						
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	85 m	
Location	ds. Zupanja R			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	12	397,0	1191,1	2050,0	1245,0	2010,0	1700,0	1358,3	501,3	1204,7
Temperature	°C	12	4,0	13,8	24,0	13,0	22,0	6,3	16,3	22,3	10,0
Suspended Solids	mg/l	12	12	32	90	24	71	21	37	24	47
Dissolved Oxygen	mg/l	12	5,9	8,6	11,9	8,6	6,5	11,0	7,3	6,4	9,5
pH	-	12	7,7	7,9	8,1	7,9	8,0	8,0	7,8	7,9	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	348	457	641	425	622	411	453	574	390
Alkalinity	mmol/l	12	1,8	2,0	2,2	2,0	2,1	2,0	1,9	2,1	2,0
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,08	0,51	3,04	0,20	0,78	0,19	0,10	0,42	1,34
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,005	0,017	0,036	0,016	0,022	0,015	0,026	0,011	0,015
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	1,26	1,64	2,47	1,56	2,09	1,96	1,49	1,53	1,56
Organic Nitrogen	mg/l	12	0,31	0,88	1,37	0,91	1,37	0,96	1,09	0,73	0,75
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l										
Total Phosphorus	mg/l	12	0,06	0,18	0,69	0,13	0,25	0,09	0,12	0,13	0,37
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	29,0	51,5	66,0	54,0	61,7	40,7	56,7	55,0	53,7
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	11,5	22,8	35,1	23,0	28,3	26,2	18,3	25,0	21,8
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	6	13	21	13	18	9	13	17	11
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	23	34	49	33	46	34	30	40	31
Iron (Fe)	mg/l	12	0,090	1,049	3,990	0,730	2,590	0,497	1,360	0,697	1,643
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,015	0,077	0,213	0,060	0,155	0,100	0,057	0,026	0,125
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	1,5	2,7	3,7	2,9	3,5	2,6	2,9	2,4	3,0
COD _{Cr}	mg/l	12	11,5	13,9	19,8	13,2	15,6	13,3	15,1	12,2	15,0
COD _{Mn}	mg/l	12	2,8	4,4	6,9	3,9	5,9	3,5	5,1	3,6	5,4
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,001	0,003	0,007	0,002	0,005	0,004	0,002	0,002	0,003
Anionic active surfactants	mg/l	12	0,009	0,028	0,120	0,020	0,039	0,063	0,017	0,016	0,017
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	0,032	0,092	0,188	0,085	0,172	0,072	0,058	0,090	0,149
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	12	2,300	10,100	46,000	4,450	15,000	3,733	7,867	5,967	22,833
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index	1	2,60	2,60	2,60						
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	70 m	
Location	Bazias L			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	2850,0	6397,0	11100,0	6210,0	9526,4	7172,9	8634,6	5161,9	4659,7
Temperature	°C	10	3,0	14,2	23,5	14,0	23,5	5,3	14,8	22,2	10,0
Suspended Solids	mg/l	10	28	50	76	47	65	47	51	54	44
Dissolved Oxygen	mg/l	10	5,7	8,6	12,1	8,2	6,2	10,6	8,7	6,5	9,4
pH	-	10	7,7	7,8	8,0	7,8	7,9	7,8	7,8	7,9	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	10	375	403	453	396	437	418	385	424	383
Alkalinity	mmol/l	10	2,5	3,2	3,5	3,2	3,5	3,2	2,8	3,3	3,5
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	10	0,10	0,27	0,66	0,21	0,50	0,42	0,21	0,13	0,43
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	10	0,010	0,034	0,050	0,040	0,050	0,035	0,023	0,040	0,041
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	10	0,75	1,30	2,20	1,24	1,68	1,91	1,06	1,31	1,06
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	10	0,020	0,057	0,170	0,040	0,089	0,050	0,043	0,043	0,103
Total Phosphorus	mg/l	9	0,05	0,07	0,11	0,06	0,09	0,07	0,07	0,07	0,05
Sodium (Na ⁺)	mg/l	9	9,7	16,8	23,6	17,8	19,8	18,7	14,6	15,4	23,6
Potassium (K ⁺)	mg/l	9	2,8	3,5	4,4	3,4	4,2	3,1	3,1	3,8	4,4
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	10	48,0	54,5	62,9	54,1	62,1	48,0	54,3	54,9	60,4
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	10	12,0	14,6	18,0	14,5	17,6	14,5	14,0	14,4	16,0
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	10	19	22	28	22	27	20	20	23	27
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	10	28	47	58	48	58	32	53	54	41
Iron (Fe)	mg/l	9	0,325	0,544	1,017	0,420	0,841		0,397	0,750	0,485
Manganese (Mn)	mg/l	9	0,031	0,120	0,346	0,114	0,177		0,045	0,125	0,190
Zinc (Zn)	µg/l	9	23,0	79,1	210,0	53,0	134,8		121,3	52,3	63,7
Copper (Cu)	µg/l	9	5,2	17,4	27,0	17,0	26,8		20,0	19,6	12,6
Chromium (Cr) - total	µg/l	9	4,0	19,5	40,7	19,0	39,4		10,7	25,8	22,0
Lead (Pb)	µg/l	9	3,2	24,1	63,6	21,2	39,9		26,7	22,0	23,7
Cadmium (Cd)	µg/l	8	0,18	2,62	6,31	2,48	4,54		4,76	0,74	3,07
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	1	2,5	2,5	2,5						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	10	1,7	3,5	5,8	3,3	5,0	2,6	2,6	3,7	5,3
COD _{Cr}	mg/l	8	8,8	13,3	25,0	11,2	19,5	21,1	9,4	12,0	
COD _{Mn}	mg/l	10	3,1	5,4	8,2	5,3	7,6	5,1	3,8	5,7	7,8
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	7	< 0,005	0,005	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005		0,006
Anionic active surfactants	mg/l	8	< 0,030	0,034	0,050	0,030	0,043	0,030	0,030	0,045	0,032
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	7	0,010	0,067	0,320	0,020	0,159		0,127	0,034	0,010
pp'DDT	µg/l	6	0,010	0,039	0,122	0,027	0,081		0,065	0,010	0,016
Atrazine	µg/l	3	0,020	0,020	0,020						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	6	0,009	1,690	9,200	0,170	4,870		4,870	0,140	0,060
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	5	0,006	0,018	0,049	0,011	0,037		0,011	0,035	0,006
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	2	0,004	0,005	0,005						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	570896 km ²	RO01
Distance from the mouth [km]	1071,0	Altitude	70 m	
Location	Bazias M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	2850,0	6397,0	11100,0	6210,0	9526,4	7172,9	8634,6	5161,9	4659,7
Temperature	°C	10	3,4	14,1	23,5	14,3	23,1	5,3	14,5	22,0	10,5
Suspended Solids	mg/l	10	28	47	82	46	62	47	52	48	36
Dissolved Oxygen	mg/l	10	5,5	8,4	12,1	8,1	6,2	10,3	8,6	6,2	9,3
pH	-	10	7,0	7,8	8,0	7,8	7,9	7,9	7,8	7,9	7,4
Conductivity @ 20°C	µS/cm	10	366	396	450	390	449	428	376	404	384
Alkalinity	mmol/l	10	2,5	3,1	3,6	3,2	3,6	3,3	2,8	3,2	3,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	10	0,05	0,20	0,38	0,20	0,31	0,28	0,17	0,12	0,29
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	10	0,010	0,029	0,040	0,031	0,040	0,035	0,020	0,030	0,036
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	10	0,09	1,08	2,12	0,97	1,69	1,88	1,03	0,99	0,46
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	10	0,020	0,054	0,140	0,045	0,086	0,050	0,043	0,043	0,090
Total Phosphorus	mg/l	9	0,05	0,07	0,11	0,07	0,09	0,07	0,07	0,08	0,05
Sodium (Na ⁺)	mg/l	9	9,2	16,0	23,0	17,1	19,1	16,8	14,2	14,8	23,0
Potassium (K ⁺)	mg/l	9	2,5	3,3	4,3	3,1	4,1	2,6	3,0	3,7	4,1
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	10	48,0	54,7	66,2	53,2	60,7	50,0	53,7	53,3	63,2
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	10	11,6	14,4	19,4	13,6	18,0	15,9	14,0	12,9	16,0
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	10	17	21	25	21	24	19	21	21	24
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	10	35	47	56	46	56	38	50	52	43
Iron (Fe)	mg/l	9	0,219	0,477	0,842	0,420	0,800		0,413	0,566	0,453
Manganese (Mn)	mg/l	9	0,040	0,094	0,205	0,085	0,133		0,048	0,105	0,128
Zinc (Zn)	µg/l	9	15,0	54,9	187,0	30,0	119,0		92,7	27,0	45,0
Copper (Cu)	µg/l	9	10,3	17,1	21,5	16,3	21,4		15,3	21,3	14,6
Chromium (Cr) - total	µg/l	9	2,3	11,3	25,1	11,4	18,4		7,7	14,3	11,9
Lead (Pb)	µg/l	8	1,3	14,6	26,4	16,0	24,7		21,5	15,2	9,3
Cadmium (Cd)	µg/l	8	0,05	2,84	7,22	2,54	5,31		5,77	1,57	2,16
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	1	1,3	1,3	1,3						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	10	1,3	3,2	5,1	3,3	4,5	2,6	2,4	3,9	4,1
COD _{Cr}	mg/l	8	6,8	12,2	22,0	10,8	17,9	19,1	8,4	11,3	
COD _{Mn}	mg/l	10	3,0	5,0	7,4	5,6	6,0	5,0	3,3	5,7	6,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	7	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
Anionic active surfactants	mg/l	8	< 0,030	0,033	0,040	0,030	0,040	0,030	0,033	0,035	0,030
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	6	0,010	0,082	0,389	0,019	0,217		0,207	0,044	0,011
pp'DDT	µg/l	6	0,013	0,068	0,180	0,056	0,128		0,110	0,075	0,037
Atrazine	µg/l	2	0,010	0,010	0,010						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	7	0,045	1,767	6,200	0,240	5,720		2,785	3,225	0,116
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	2	0,011	0,013	0,014						
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	3	0,002	0,004	0,005						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	570896 km ²	RO01
Distance from the mouth [km]	1071,0	Altitude	70 m	
Location	Bazias R			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	2850,0	6397,0	11100,0	6210,0	9526,4	7172,9	8634,6	5161,9	4659,7
Temperature	°C	10	4,0	14,1	23,5	14,0	23,1	5,6	14,5	22,0	10,1
Suspended Solids	mg/l	10	32	51	72	49	67	51	53	54	44
Dissolved Oxygen	mg/l	10	5,3	8,6	12,0	8,2	6,7	10,9	8,7	6,5	9,5
pH	-	10	7,7	7,9	8,0	7,9	7,9	7,8	7,8	7,9	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	10	352	393	450	392	421	413	379	398	387
Alkalinity	mmol/l	10	2,6	3,1	3,6	3,1	3,6	3,3	2,8	3,2	3,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	10	0,04	0,21	0,43	0,20	0,35	0,25	0,19	0,12	0,35
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	10	0,010	0,029	0,040	0,031	0,040	0,035	0,020	0,030	0,036
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	10	0,65	1,16	1,65	1,14	1,59	1,53	0,97	1,13	1,13
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	10	0,020	0,054	0,140	0,046	0,077	0,055	0,040	0,043	0,091
Total Phosphorus	mg/l	9	0,05	0,07	0,10	0,07	0,08	0,07	0,07	0,08	0,06
Sodium (Na ⁺)	mg/l	8	6,7	13,7	18,0	15,5	18,0	13,3	13,7	13,9	
Potassium (K ⁺)	mg/l	8	2,3	3,1	4,3	3,0	3,9	2,4	3,0	3,7	
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	10	48,0	53,9	61,1	53,7	60,1	50,0	54,0	52,5	59,5
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	10	11,6	14,7	20,4	14,1	18,1	15,7	14,0	12,6	18,0
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	10	16	21	26	21	25	16	21	20	25
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	10	19	46	56	48	55	33	50	53	42
Iron (Fe)	mg/l	9	0,305	0,513	1,014	0,400	0,783		0,403	0,686	0,450
Manganese (Mn)	mg/l	9	0,035	0,124	0,487	0,101	0,184		0,040	0,100	0,230
Zinc (Zn)	µg/l	9	21,0	65,2	162,0	40,0	158,8		87,7	27,0	81,0
Copper (Cu)	µg/l	9	8,3	16,3	30,7	14,0	26,2		13,3	25,1	10,6
Chromium (Cr) - total	µg/l	9	1,5	11,6	31,9	9,0	21,4		7,0	13,7	13,9
Lead (Pb)	µg/l	9	1,8	25,8	81,2	19,0	42,0		22,0	34,9	20,6
Cadmium (Cd)	µg/l	8	0,03	3,11	10,00	2,03	7,49		5,03	1,37	3,57
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	1	1,7	1,7	1,7						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	10	1,6	3,2	5,0	3,3	4,4	2,8	2,6	3,3	4,6
COD _{Cr}	mg/l	8	9,0	12,1	18,0	11,5	15,4	16,2	9,5	11,9	
COD _{Mn}	mg/l	10	3,2	5,1	7,5	5,2	6,7	5,2	3,7	5,3	7,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	7	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
Anionic active surfactants	mg/l	7	< 0,030	0,033	0,040	0,030	0,039	0,030	0,033	0,030	0,038
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	6	0,010	0,067	0,272	0,030	0,160		0,146	0,048	0,020
pp'DDT	µg/l	6	0,026	0,062	0,172	0,042	0,114		0,111	0,055	0,031
Atrazine	µg/l	2	0,010	0,015	0,020						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	6	0,023	0,866	1,700	0,815	1,700		1,700	0,651	0,770
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	6	0,014	0,038	0,078	0,032	0,069		0,014	0,038	0,050
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	4	0,002	0,030	0,110						
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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	3195,0	6757,4	11716,0	6361,0	10250,8	7432,5	9231,0	5538,4	4869,0
Temperature	°C	11	1,3	13,5	24,0	15,5	24,0	2,9	17,0	22,7	10,3
Suspended Solids	mg/l	11	35	48	86	43	64	48	55	41	47
Dissolved Oxygen	mg/l	11	5,8	8,5	12,6	7,1	6,0	11,7	7,7	6,2	8,7
pH	-	11	7,8	7,9	8,0	7,8	7,9	7,9	7,8	7,8	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	325	378	415	385	402	395	365	366	390
Alkalinity	mmol/l	11	2,3	3,0	3,5	3,1	3,4	3,3	2,8	2,8	3,3
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,11	0,20	0,35	0,17	0,29	0,16	0,25	0,21	0,16
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,020	0,033	0,050	0,031	0,040	0,030	0,043	0,027	0,034
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	0,75	1,34	2,36	1,26	1,95	1,92	1,29	1,03	1,02
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,020	0,080	0,150	0,080	0,140	0,113	0,060	0,047	0,111
Total Phosphorus	mg/l	10	0,05	0,10	0,15	0,11	0,13	0,13	0,10	0,08	0,11
Sodium (Na ⁺)	mg/l	9	9,7	15,4	20,0	16,6	17,8	16,7	16,0	13,6	
Potassium (K ⁺)	mg/l	9	2,1	3,2	4,1	3,2	3,8	2,8	3,2	3,7	
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	42,6	54,8	62,9	56,9	60,0	53,5	51,9	55,2	60,4
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	11,6	16,4	22,3	17,4	19,4	17,4	17,4	13,6	17,9
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	17	23	28	23	26	22	23	23	25
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	36	46	56	45	54	42	47	47	48
Iron (Fe)	mg/l	12	0,140	0,503	2,240	0,324	0,672	0,893	0,409	0,427	0,283
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,009	0,090	0,169	0,095	0,143	0,071	0,096	0,085	0,106
Zinc (Zn)	µg/l	12	11,0	58,3	316,0	30,0	80,4	46,0	128,3	24,0	34,7
Copper (Cu)	µg/l	12	1,0	17,9	37,0	17,7	34,4	16,3	25,8	20,2	9,1
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	1,7	11,1	30,0	11,6	17,8	18,0	6,4	12,2	8,0
Lead (Pb)	µg/l	12	2,8	12,8	33,0	10,7	25,8	4,3	23,0	19,9	4,0
Cadmium (Cd)	µg/l	11	0,05	3,35	10,08	1,75	8,10	3,54	5,75	4,37	0,54
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	1	1,8	1,8	1,8						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	2,1	3,4	4,8	3,7	4,4	3,2	2,9	3,7	4,1
COD _{Cr}	mg/l	9	9,0	11,7	15,8	11,6	13,7	12,3	11,0	11,8	
COD _{Mn}	mg/l	11	2,8	4,4	6,4	4,3	5,7	4,4	3,8	4,6	5,1
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	8	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
Anionic active surfactants	mg/l	9	< 0,030	0,035	0,050	0,030	0,042	0,037	0,033	0,035	0,034
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	8	0,002	0,111	0,362	0,023	0,333	0,172	0,122		0,005
pp'DDT	µg/l	6	0,010	0,111	0,408	0,044	0,265	0,224	0,070		0,010
Atrazine	µg/l	6	0,001	0,020	0,039	0,021	0,039	0,035	0,005		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	10	0,022	0,771	5,400	0,084	1,800	2,725	0,875	0,129	0,042
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	10	0,002	0,011	0,033	0,007	0,024	0,007	0,013	0,020	0,005
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	3	0,002	0,004	0,005						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	580100 km ²	RO02
Distance from the mouth [km]	834,0	Altitude	31 m	
Location	Pristol/Novo Selo Harbour M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	3195,0	6757,4	11716,0	6361,0	10250,8	7432,5	9231,0	5538,4	4869,0
Temperature	°C	11	1,3	13,5	24,0	15,0	24,0	2,9	16,8	22,7	10,9
Suspended Solids	mg/l	11	31	44	78	39	52	42	49	43	40
Dissolved Oxygen	mg/l	11	5,4	8,7	12,1	7,7	6,0	11,5	8,1	6,2	9,0
pH	-	11	7,8	7,9	8,0	7,9	8,0	7,9	7,8	7,9	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	326	370	400	373	390	378	358	363	385
Alkalinity	mmol/l	11	2,4	3,0	3,5	3,2	3,3	3,3	2,8	2,9	3,3
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,12	0,18	0,36	0,15	0,28	0,20	0,22	0,16	0,14
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,020	0,029	0,040	0,030	0,040	0,027	0,033	0,027	0,031
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	0,63	1,21	1,86	1,30	1,44	1,47	1,39	0,92	0,95
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,020	0,070	0,130	0,055	0,120	0,120	0,043	0,037	0,083
Total Phosphorus	mg/l	10	0,05	0,09	0,14	0,08	0,14	0,14	0,08	0,06	0,08
Sodium (Na ⁺)	mg/l	9	7,9	15,4	20,0	17,0	18,0	17,2	15,9	13,2	
Potassium (K ⁺)	mg/l	9	2,2	3,2	3,8	3,2	3,6	2,9	3,2	3,5	
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	46,1	55,3	62,9	55,2	60,0	55,3	53,0	53,5	61,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	9,7	14,9	22,3	13,6	17,8	15,6	17,4	14,0	11,6
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	19	23	28	24	25	21	23	23	25
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	31	43	56	41	48	40	47	45	40
Iron (Fe)	mg/l	11	0,203	0,483	1,640	0,320	0,620	0,757	0,410	0,412	0,330
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,003	0,069	0,162	0,062	0,103	0,045	0,050	0,072	0,111
Zinc (Zn)	µg/l	11	16,0	53,4	278,0	34,0	49,0	25,7	120,0	28,5	31,0
Copper (Cu)	µg/l	11	1,0	17,1	34,0	15,7	31,1	17,0	13,2	27,7	13,9
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	1,5	11,4	26,0	12,0	23,0	18,0	7,4	10,9	9,2
Lead (Pb)	µg/l	11	1,4	12,4	33,5	13,0	23,1	3,0	15,7	18,2	14,7
Cadmium (Cd)	µg/l	10	0,26	3,09	8,43	1,95	7,24	1,95	6,21	5,41	0,59
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	1	1,4	1,4	1,4						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	1,7	3,0	4,2	2,9	4,0	2,8	2,5	3,4	3,6
COD _{Cr}	mg/l	9	8,5	10,6	14,7	9,8	12,9	11,4	8,9	11,4	
COD _{Mn}	mg/l	11	2,8	4,0	5,7	3,8	5,3	4,0	3,4	4,3	4,3
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	8	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
Anionic active surfactants	mg/l	9	< 0,030	0,032	0,050	0,030	0,034	0,030	0,037	0,030	0,030
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	4	0,017	0,277	0,404						
pp'DDT	µg/l	4	0,040	0,253	0,740						
Atrazine	µg/l	5	0,010	0,025	0,037	0,031	0,037	0,035	0,011		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	7	0,023	0,085	0,220	0,049	0,160	0,036	0,220	0,080	0,072
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	6	0,005	0,018	0,033	0,020	0,028	0,005	0,033	0,020	0,015
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	2	0,002	0,003	0,004						
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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	3195,0	6757,4	11716,0	6361,0	10250,8	7432,5	9231,0	5538,4	4869,0
Temperature	°C	11	1,3	13,5	24,0	15,5	24,0	3,1	17,0	22,7	10,2
Suspended Solids	mg/l	11	37	48	91	41	57	47	57	41	45
Dissolved Oxygen	mg/l	11	5,8	8,6	12,4	7,7	6,0	11,6	7,9	6,3	8,5
pH	-	11	7,7	7,9	8,1	7,9	8,0	7,9	7,8	7,9	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	333	375	404	380	400	387	362	365	392
Alkalinity	mmol/l	11	2,5	3,1	3,6	3,2	3,3	3,4	2,8	3,0	3,3
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,09	0,20	0,30	0,19	0,27	0,22	0,18	0,22	0,15
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,020	0,035	0,050	0,030	0,050	0,033	0,030	0,043	0,031
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	0,70	1,29	2,14	1,21	2,04	1,79	1,15	1,00	1,16
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,030	0,087	0,180	0,065	0,150	0,147	0,050	0,050	0,108
Total Phosphorus	mg/l	10	0,05	0,11	0,21	0,09	0,16	0,17	0,08	0,08	0,09
Sodium (Na ⁺)	mg/l	9	9,1	15,3	20,0	16,5	18,0	16,9	15,9	13,2	
Potassium (K ⁺)	mg/l	9	2,1	3,2	3,9	3,2	3,7	2,8	3,1	3,6	
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	42,6	55,6	62,3	57,5	61,1	55,3	52,2	56,2	60,4
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	12,6	16,8	22,3	16,5	18,4	17,5	17,6	15,1	17,0
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	19	23	28	25	27	23	24	23	25
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	33	45	56	44	56	39	47	48	46
Iron (Fe)	mg/l	11	0,161	0,455	1,660	0,310	0,790	0,723	0,330	0,504	0,280
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,009	0,068	0,133	0,051	0,119	0,053	0,046	0,087	0,092
Zinc (Zn)	µg/l	11	6,0	31,8	72,0	27,0	56,0	33,0	51,7	21,5	17,7
Copper (Cu)	µg/l	11	5,0	17,1	32,2	16,0	28,5	16,0	15,0	30,3	11,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	2,0	15,8	57,0	13,2	24,0	34,7	7,0	14,1	6,9
Lead (Pb)	µg/l	11	2,0	11,7	27,5	6,1	23,0	2,7	21,0	21,6	4,8
Cadmium (Cd)	µg/l	10	0,05	2,88	9,23	1,07	8,17	1,94	5,93	5,01	0,39
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	1	2,3	2,3	2,3						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	2,4	3,5	4,6	3,3	4,2	3,2	3,1	3,8	3,9
COD _{Cr}	mg/l	9	9,2	11,8	15,6	11,2	13,8	12,8	10,2	12,4	
COD _{Mn}	mg/l	11	2,9	4,5	6,4	4,5	5,3	4,6	3,7	4,7	4,9
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	8	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
Anionic active surfactants	mg/l	9	< 0,030	0,036	0,050	0,030	0,050	0,033	0,037	0,040	0,030
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	6	0,010	0,151	0,444	0,072	0,370	0,192	0,159		0,011
pp'DDT	µg/l	6	0,009	0,217	0,982	0,054	0,573	0,509	0,109		0,032
Atrazine	µg/l	5	0,010	0,031	0,056	0,036	0,050	0,044	0,012		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	7	0,002	0,128	0,310	0,070	0,268	0,167	0,240	0,155	0,006
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	5	0,002	0,025	0,070	0,018	0,051	0,018	0,013	0,047	0,002
Faecal Streptococci	10 ³ 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	676150 km ²	RO03
Distance from the mouth [km]	432,0	Altitude	16 m	
Location	us.Arges L			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	2060,0	7253,2	12200,0	6810,0	11000,0	7876,0	10030,8	6152,1	4997,8
Temperature	°C	11	1,2	13,5	24,0	14,8	24,0	2,4	17,6	22,0	11,1
Suspended Solids	mg/l	11	23	90	126	101	122	113	72	82	95
Dissolved Oxygen	mg/l	11	6,2	9,1	11,9	8,9	6,6	11,3	8,5	6,9	9,8
pH	-	11	7,7	7,9	8,0	7,9	7,9	7,9	7,8	7,9	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	362	405	460	407	435	416	415	388	399
Alkalinity	mmol/l	11	2,4	3,0	3,6	3,0	3,5	3,3	2,5	2,9	3,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,15	0,33	0,58	0,32	0,48	0,26	0,24	0,39	0,47
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,010	0,031	0,050	0,030	0,041	0,023	0,030	0,033	0,041
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	0,80	1,66	5,20	1,18	2,60	2,03	0,94	0,99	3,21
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,020	0,073	0,120	0,080	0,110	0,083	0,057	0,057	0,105
Total Phosphorus	mg/l	11	0,06	0,11	0,15	0,12	0,14	0,12	0,10	0,11	0,15
Sodium (Na ⁺)	mg/l	11	13,3	19,3	25,5	18,8	25,1	19,9	18,0	18,8	21,3
Potassium (K ⁺)	mg/l	11	2,3	3,4	4,5	3,4	4,4	2,8	3,3	4,2	3,5
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	49,0	62,1	72,0	64,0	70,0	66,3	55,0	61,0	68,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	8,4	19,0	24,0	22,0	24,0	22,7	13,3	18,3	23,0
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	22	30	42	32	36	33	26	28	35
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	48	58	98	54	59	54	52	56	76
Iron (Fe)	mg/l	11	0,168	0,848	3,830	0,560	0,850	0,500	0,703	2,179	0,454
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,012	0,080	0,182	0,080	0,142	0,050	0,043	0,120	0,120
Zinc (Zn)	µg/l	11	9,0	57,3	285,0	32,0	86,0	21,7	122,3	52,5	31,0
Copper (Cu)	µg/l	11	7,8	19,9	56,2	16,2	28,9	14,7	13,7	42,5	16,4
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	2,9	11,1	20,0	11,3	19,0	14,7	5,5	15,2	10,3
Lead (Pb)	µg/l	11	2,0	15,4	55,1	5,0	37,0	3,0	22,7	39,9	4,3
Cadmium (Cd)	µg/l	10	0,20	2,58	8,11	1,41	6,04	1,23	5,21	3,51	1,57
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	1	6,3	6,3	6,3						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	3,0	3,9	4,8	4,0	4,8	3,9	3,5	4,1	4,3
COD _{Cr}	mg/l	9	10,6	11,6	12,5	11,8	12,1	11,7	11,7	11,4	
COD _{Mn}	mg/l	11	2,6	4,9	6,6	5,2	6,6	5,2	4,0	5,0	5,8
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	8	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
Anionic active surfactants	mg/l	8	< 0,030	0,038	0,060	0,030	0,053	0,030	0,040	0,045	
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	8	0,010	0,131	0,442	0,050	0,336	0,176	0,161	0,010	0,028
pp'DDT	µg/l	9	0,015	0,280	1,652	0,058	0,700	0,172	0,621	0,020	0,063
Atrazine	µg/l	6	0,001	0,032	0,099	0,019	0,070	0,054	0,009		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	12	0,070	2,188	16,000	0,730	2,380	1,390	5,470	0,673	1,220
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	12	0,006	1,420	16,000	0,031	0,503	0,018	5,361	0,191	0,111
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	3	0,002	0,005	0,006						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	676150 km ²	RO03
Distance from the mouth [km]	432,0	Altitude	16 m	
Location	us.Arges M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	2060,0	7253,2	12200,0	6810,0	11000,0	7876,0	10030,8	6152,1	4997,8
Temperature	°C	11	1,3	13,5	24,0	14,5	24,0	2,4	17,5	22,0	11,4
Suspended Solids	mg/l	11	2,5	80	109	89	106	97	67	73	83
Dissolved Oxygen	mg/l	11	6,6	9,1	11,7	9,2	6,6	11,2	8,8	6,9	9,9
pH	-	11	7,7	7,8	8,0	7,8	7,9	7,9	7,8	7,8	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	348	395	487	390	419	389	410	392	384
Alkalinity	mmol/l	11	2,4	2,9	3,4	2,9	3,3	3,0	2,5	2,9	3,3
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,16	0,28	0,55	0,24	0,50	0,21	0,20	0,32	0,44
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,010	0,028	0,050	0,030	0,040	0,020	0,023	0,037	0,036
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	0,72	1,64	4,50	1,21	2,20	2,12	1,03	1,01	2,79
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,040	0,069	0,100	0,060	0,100	0,080	0,060	0,053	0,090
Total Phosphorus	mg/l	11	0,07	0,11	0,14	0,11	0,14	0,11	0,11	0,09	0,13
Sodium (Na ⁺)	mg/l	11	12,2	17,7	23,3	17,5	22,0	18,4	16,4	17,2	19,3
Potassium (K ⁺)	mg/l	11	2,0	3,2	4,2	3,5	4,0	2,7	3,2	3,9	2,9
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	50,0	59,7	69,0	60,0	68,0	60,7	54,3	58,7	68,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	8,4	16,8	22,0	17,4	20,1	18,7	12,7	17,3	19,3
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	23	28	36	28	32	28	28	26	32
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	45	55	91	52	56	50	49	54	74
Iron (Fe)	mg/l	11	0,150	0,777	3,620	0,517	0,890	0,383	0,629	2,048	0,471
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,011	0,088	0,207	0,078	0,165	0,047	0,055	0,123	0,138
Zinc (Zn)	µg/l	11	9,0	66,0	275,0	39,0	121,0	28,7	115,7	37,0	73,0
Copper (Cu)	µg/l	11	1,0	18,5	40,7	19,0	26,5	12,0	14,9	32,1	19,4
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	5,0	13,7	30,0	11,0	24,6	19,3	7,8	20,6	9,4
Lead (Pb)	µg/l	11	2,0	13,0	55,2	5,7	20,0	3,0	15,4	37,4	4,5
Cadmium (Cd)	µg/l	10	0,05	3,06	10,14	1,70	7,59	1,63	5,46	5,71	1,12
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	1	3,9	3,9	3,9						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	2,5	3,4	4,2	3,3	4,0	3,1	3,0	3,7	3,9
COD _{Cr}	mg/l	9	8,4	11,0	14,5	11,3	12,2	9,9	10,7	12,5	
COD _{Mn}	mg/l	11	2,5	4,4	6,8	4,8	5,4	4,2	3,5	5,0	5,2
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	7	< 0,005	0,005	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005		0,006
Anionic active surfactants	mg/l	9	< 0,030	0,038	0,050	0,040	0,050	0,030	0,037	0,047	
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	8	0,010	0,140	0,522	0,030	0,346	0,277	0,089	0,010	0,014
pp'DDT	µg/l	10	0,007	0,217	0,899	0,064	0,437	0,359	0,318	0,007	0,046
Atrazine	µg/l	6	0,010	0,033	0,100	0,018	0,070	0,025	0,040		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	10	0,092	0,753	1,700	0,635	1,610	0,855	0,877	0,915	0,454
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	10	0,002	0,063	0,170	0,029	0,143	0,009	0,051	0,078	0,101
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	2	0,002	0,004	0,005						
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	676150 km ²	RO03
Distance from the mouth [km]	432,0	Altitude	16 m	
Location	us.Arges R			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	2060,0	7253,2	12200,0	6810,0	11000,0	7876,0	10030,8	6152,1	4997,8
Temperature	°C	11	1,2	13,4	24,0	14,6	24,0	2,4	17,5	22,0	11,0
Suspended Solids	mg/l	11	33	87	118	95	117	106	76	73	97
Dissolved Oxygen	mg/l	11	6,3	9,1	11,8	9,0	6,6	11,2	8,7	6,8	9,9
pH	-	11	7,7	7,9	8,0	7,9	7,9	7,9	7,8	7,9	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	348	399	487	394	428	403	412	389	391
Alkalinity	mmol/l	11	2,5	3,0	3,5	2,9	3,4	3,1	2,7	2,9	3,4
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,16	0,30	0,52	0,28	0,50	0,23	0,23	0,33	0,46
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,010	0,026	0,050	0,020	0,040	0,020	0,017	0,030	0,041
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	0,81	1,81	5,00	1,38	2,40	2,28	1,15	1,09	3,19
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,040	0,074	0,130	0,060	0,100	0,080	0,070	0,050	0,105
Total Phosphorus	mg/l	11	0,07	0,11	0,18	0,11	0,17	0,11	0,13	0,08	0,15
Sodium (Na ⁺)	mg/l	11	9,4	17,7	24,2	18,0	24,2	18,8	16,1	15,4	21,9
Potassium (K ⁺)	mg/l	11	2,0	3,3	4,1	3,3	4,0	2,9	3,0	3,8	3,4
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	51,0	61,4	72,0	60,0	70,0	63,0	56,7	59,7	68,5
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	9,0	18,5	24,0	20,1	22,0	20,4	14,5	17,6	23,0
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	24	31	39	31	36	32	29	28	36
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	45	57	96	54	59	52	52	54	77
Iron (Fe)	mg/l	11	0,169	0,690	2,850	0,535	0,760	0,480	0,578	1,510	0,464
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,015	0,078	0,138	0,080	0,133	0,056	0,054	0,076	0,127
Zinc (Zn)	µg/l	11	16,0	82,2	250,0	32,0	235,0	27,0	97,0	32,5	155,7
Copper (Cu)	µg/l	11	3,0	19,5	30,0	20,0	30,0	21,0	16,8	26,1	16,4
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	1,0	13,2	24,1	15,0	20,6	17,0	4,7	18,5	14,3
Lead (Pb)	µg/l	11	3,0	13,3	35,0	6,7	25,9	3,7	20,3	21,9	10,0
Cadmium (Cd)	µg/l	10	1,30	4,67	14,07	2,55	9,35	2,13	6,21	5,05	5,94
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	1	5,3	5,3	5,3						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	2,8	3,7	4,4	3,8	4,4	3,4	3,3	3,9	4,4
COD _{Cr}	mg/l	9	9,2	11,4	14,0	11,2	13,0	10,8	11,4	11,9	
COD _{Mn}	mg/l	11	2,7	4,6	6,4	5,0	6,0	4,6	3,8	4,9	5,5
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	8	< 0,005	0,005	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005		0,006
Anionic active surfactants	mg/l	9	< 0,030	0,034	0,050	0,030	0,042	0,030	0,033	0,040	
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	8	0,010	0,190	0,532	0,164	0,370	0,293	0,275	0,010	0,041
pp'DDT	µg/l	9	0,011	0,201	0,822	0,087	0,456	0,276	0,420	0,012	0,059
Atrazine	µg/l	5	0,011	0,029	0,084	0,020	0,059	0,042	0,011		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	10	0,070	1,672	9,200	0,475	3,710	4,635	1,270	0,635	0,790
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	10	0,002	0,218	1,600	0,016	0,394	0,135	0,544	0,008	0,088
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	5	0,002	0,006	0,017	0,005	0,013	0,005	0,002	0,000	0,008
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	Chicuiu/Silistra L			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	3590,0	7318,5	12300,0	6940,0	11000,0	7918,8	10219,3	6257,8	4922,8
Temperature	°C	10	2,4	14,3	24,5	16,0	24,1	4,3	18,8	22,0	8,0
Suspended Solids	mg/l	10	12	41	68	42	65	52	46	35	12
Dissolved Oxygen	mg/l	10	6,5	8,4	11,2	7,9	6,8	10,7	7,5	6,9	8,8
pH	-	10	7,7	7,8	8,0	7,8	8,0	7,9	7,7	7,8	7,7
Conductivity @ 20°C	µS/cm	10	364	434	506	423	506	447	418	412	506
Alkalinity	mmol/l	10	2,4	3,1	4,1	3,2	3,9	3,4	2,7	3,1	3,9
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	10	0,09	0,32	0,55	0,30	0,53	0,47	0,20	0,32	0,20
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	10	0,005	0,025	0,050	0,020	0,041	0,030	0,030	0,020	0,005
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	10	0,94	1,79	2,68	1,79	2,57	2,48	1,38	1,32	2,32
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	10	0,007	0,037	0,070	0,035	0,061	0,030	0,047	0,043	0,007
Total Phosphorus	mg/l	9	0,03	0,07	0,12	0,07	0,10	0,06	0,08	0,08	
Sodium (Na ⁺)	mg/l	10	12,5	17,9	24,2	17,8	21,3	19,2	17,5	16,8	18,2
Potassium (K ⁺)	mg/l	10	2,0	3,2	4,1	3,5	4,1	2,5	3,1	3,9	3,6
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	10	51,0	57,8	76,9	55,5	66,6	61,6	55,2	54,2	65,4
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	10	12,0	16,0	22,3	14,7	20,0	16,4	14,4	15,0	22,3
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	10	23	31	41	29	41	33	28	29	41
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	10	39	50	59	53	56	52	52	52	39
Iron (Fe)	mg/l	10	0,422	1,130	4,050	0,896	1,674	1,107	0,703	1,815	0,422
Manganese (Mn)	mg/l	10	0,015	0,099	0,346	0,063	0,199	0,060	0,132	0,130	0,027
Zinc (Zn)	µg/l	10	13,0	28,1	54,0	26,0	40,5	25,7	25,7	24,3	54,0
Copper (Cu)	µg/l	10	13,0	27,3	49,0	21,5	45,5	30,7	18,3	28,1	41,8
Chromium (Cr) - total	µg/l	10	2,0	11,9	33,0	10,9	18,6	20,7	7,6	9,5	5,3
Lead (Pb)	µg/l	9	3,0	15,9	53,0	5,0	41,0	3,0	19,3	25,3	
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,05	2,42	5,40	2,62	4,94	3,01	2,86	1,96	1,16
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	10	1,1	3,2	4,3	3,3	3,9	3,9	3,1	3,2	1,1
COD _{Cr}	mg/l	10	10,8	16,9	23,0	17,0	21,2	18,0	17,3	16,7	13,0
COD _{Mn}	mg/l	10	2,7	4,4	6,0	4,7	5,5	5,5	3,5	4,2	4,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	8	< 0,005	0,005	0,008	0,005	0,006	0,005	0,005	0,005	0,008
Anionic active surfactants	mg/l	10	< 0,030	0,099	0,343	0,075	0,151	0,047	0,073	0,097	0,343
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	7	0,010	0,223	0,702	0,231	0,478	0,427	0,089	0,014	
pp'DDT	µg/l	9	0,010	0,267	0,915	0,024	0,760	0,589	0,197	0,012	0,020
Atrazine	µg/l	6	0,010	0,027	0,071	0,014	0,056	0,043	0,010		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	9	0,036	3,115	9,200	1,800	5,280	2,950	2,333	3,612	4,300
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	9	0,005	0,381	1,400	0,200	1,320	0,755	0,485	0,088	0,200
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	8	0,002	0,038	0,240	0,011	0,084	0,013	0,008	0,007	0,240
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	Chicuiu/Silistra M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	3590,0	7318,5	12300,0	6940,0	11000,0	7918,8	10219,3	6257,8	4922,8
Temperature	°C	10	2,6	14,3	24,5	15,5	24,1	4,4	18,5	22,0	8,0
Suspended Solids	mg/l	10	16	44	71	44	67	48	53	40	16
Dissolved Oxygen	mg/l	10	6,4	8,3	11,0	7,8	6,7	10,5	7,6	6,8	8,3
pH	-	10	7,7	7,8	7,9	7,8	7,9	7,8	7,8	7,8	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	10	359	433	532	427	499	451	417	411	495
Alkalinity	mmol/l	10	2,4	3,2	4,1	3,2	4,1	3,5	2,6	3,3	4,1
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	10	0,10	0,31	0,48	0,31	0,45	0,39	0,30	0,23	0,31
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	10	0,005	0,019	0,030	0,020	0,030	0,027	0,013	0,020	0,005
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	10	0,96	1,84	2,73	1,63	2,65	2,66	1,35	1,37	2,25
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	10	0,010	0,042	0,080	0,035	0,071	0,040	0,050	0,043	0,017
Total Phosphorus	mg/l	9	0,03	0,08	0,13	0,07	0,12	0,06	0,09	0,08	
Sodium (Na ⁺)	mg/l	10	10,7	19,3	24,6	20,0	24,2	21,7	16,2	18,3	24,2
Potassium (K ⁺)	mg/l	10	2,2	3,3	4,4	3,4	3,9	2,9	3,1	3,8	3,8
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	10	51,0	60,1	81,0	56,3	74,3	65,7	55,2	54,8	73,6
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	10	12,0	14,8	21,6	14,5	17,7	15,4	15,2	14,5	12,4
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	10	25	32	35	34	35	32	30	32	34
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	10	30	50	60	52	59	49	50	56	30
Iron (Fe)	mg/l	10	0,503	1,179	4,060	0,850	1,954	1,167	0,758	1,827	0,537
Manganese (Mn)	mg/l	10	0,014	0,086	0,195	0,083	0,151	0,065	0,067	0,127	0,082
Zinc (Zn)	µg/l	10	16,0	34,5	89,0	31,0	47,6	24,3	24,3	52,0	43,0
Copper (Cu)	µg/l	10	9,3	28,0	57,0	21,0	49,7	33,0	18,8	25,1	48,9
Chromium (Cr) - total	µg/l	10	4,6	15,7	35,0	15,6	26,0	16,3	10,5	23,8	4,6
Lead (Pb)	µg/l	9	3,0	15,9	56,3	12,0	31,3	3,3	17,3	27,1	
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,20	2,83	6,06	2,61	5,86	2,92	4,46	2,53	0,20
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	10	2,4	3,4	4,6	3,2	4,6	4,0	3,0	3,5	2,4
COD _{Cr}	mg/l	10	10,4	16,9	25,0	16,0	24,1	14,7	18,5	17,8	16,0
COD _{Mn}	mg/l	10	2,7	4,7	6,2	5,0	6,0	5,6	3,7	4,7	4,4
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	7	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
Anionic active surfactants	mg/l	10	0,040	0,122	0,402	0,085	0,193	0,053	0,100	0,120	0,402
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	7	0,008	0,223	0,482	0,234	0,469	0,345	0,172	0,014	
pp'DDT	µg/l	8	0,008	0,199	0,859	0,079	0,511	0,222	0,299	0,013	
Atrazine	µg/l	6	0,010	0,028	0,073	0,019	0,056	0,046	0,010		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	8	0,094	4,667	24,000	1,900	10,980	1,750	1,447	2,747	24,000
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	9	0,018	0,474	1,800	0,280	1,096	0,515	0,702	0,169	0,620
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	8	0,002	0,011	0,023	0,010	0,022	0,018	0,008	0,004	0,022
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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	3590,0	7318,5	12300,0	6940,0	11000,0	7918,8	10219,3	6257,8	4922,8
Temperature	°C	10	2,4	14,3	24,5	15,5	24,1	4,3	18,5	22,1	8,0
Suspended Solids	mg/l	10	16	42	72	42	68	51	48	36	16
Dissolved Oxygen	mg/l	10	6,4	8,3	11,3	7,4	6,4	10,7	7,5	6,9	7,6
pH	-	10	7,8	7,8	8,0	7,8	7,9	7,8	7,8	7,9	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	10	348	425	527	406	505	445	407	397	502
Alkalinity	mmol/l	10	2,5	3,2	4,3	3,2	4,1	3,5	2,7	3,1	4,3
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	10	0,10	0,29	0,71	0,25	0,49	0,37	0,34	0,17	0,29
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	10	0,005	0,022	0,040	0,020	0,040	0,030	0,013	0,027	0,005
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	10	0,94	1,89	2,73	1,85	2,72	2,71	1,27	1,47	2,56
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	10	0,010	0,043	0,080	0,040	0,080	0,040	0,043	0,053	0,016
Total Phosphorus	mg/l	9	0,03	0,08	0,13	0,07	0,11	0,06	0,07	0,09	
Sodium (Na ⁺)	mg/l	10	10,4	17,9	28,8	18,2	21,2	23,1	14,7	15,7	18,4
Potassium (K ⁺)	mg/l	10	2,1	3,3	4,2	3,3	4,2	2,9	3,1	3,7	3,2
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	10	52,0	58,8	72,9	58,0	62,5	63,1	57,2	55,1	61,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	10	12,0	16,0	24,1	14,9	19,7	15,6	14,6	15,1	24,1
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	10	26	32	38	33	35	33	32	30	34
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	10	25	50	61	52	58	49	53	57	25
Iron (Fe)	mg/l	10	0,415	1,085	3,910	0,772	1,912	1,093	0,612	1,706	0,612
Manganese (Mn)	mg/l	10	0,018	0,118	0,486	0,082	0,197	0,060	0,180	0,109	0,133
Zinc (Zn)	µg/l	10	16,0	39,9	77,0	37,5	54,5	41,0	42,3	37,7	36,0
Copper (Cu)	µg/l	10	13,0	23,5	37,1	22,5	31,6	25,0	16,5	27,9	26,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	10	5,0	15,4	28,0	13,5	27,1	22,0	15,5	11,1	7,7
Lead (Pb)	µg/l	9	2,0	16,6	61,0	8,0	35,6	5,7	26,7	17,5	
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,05	2,38	5,00	2,64	4,79	2,96	3,37	1,79	0,42
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	10	1,3	3,5	4,5	3,5	4,5	4,3	3,3	3,5	1,3
COD _{Cr}	mg/l	10	10,7	17,0	21,0	17,5	20,1	17,7	17,2	16,4	16,0
COD _{Mn}	mg/l	10	2,8	4,9	7,9	5,0	6,1	5,6	4,8	4,5	4,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	9	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
Anionic active surfactants	mg/l	10	0,050	0,127	0,445	0,090	0,198	0,060	0,107	0,107	0,445
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	7	0,010	0,148	0,389	0,077	0,379	0,279	0,063	0,010	
pp'DDT	µg/l	7	0,010	0,192	0,740	0,091	0,499	0,185	0,260	0,012	
Atrazine	µg/l	6	0,006	0,014	0,029	0,012	0,023	0,019	0,009		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	7	0,020	3,827	24,000	0,330	10,560	0,965	0,390	0,038	24,000
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	9	0,014	0,175	0,640	0,049	0,416	0,104	0,234	0,101	0,360
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	8	0,002	0,030	0,180	0,008	0,069	0,008	0,010	0,009	0,180
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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	3900,0	7951,5	12500,0	7680,0	11660,0	8290,0	11086,6	7268,5	5202,5
Temperature	°C	11	3,0	13,8	26,0	14,0	25,0	4,7	19,2	21,8	7,3
Suspended Solids	mg/l	11	8	46	83	51	70	43	49	47	41
Dissolved Oxygen	mg/l	11	6,4	8,7	11,2	9,0	6,7	10,7	7,7	6,9	9,8
pH	-	11	7,8	7,9	8,1	7,9	8,0	8,0	7,9	7,9	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	342	450	516	444	513	479	416	411	515
Alkalinity	mmol/l	11	2,4	3,3	4,1	3,2	3,8	3,6	2,7	3,1	3,7
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,12	0,29	0,66	0,28	0,34	0,25	0,28	0,24	0,43
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,010	0,025	0,040	0,030	0,040	0,033	0,013	0,030	0,022
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	0,80	1,85	3,13	2,15	2,79	2,48	1,02	1,40	2,81
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,020	0,045	0,070	0,050	0,060	0,033	0,050	0,050	0,050
Total Phosphorus	mg/l	9	0,04	0,08	0,13	0,08	0,12	0,06	0,10	0,09	
Sodium (Na ⁺)	mg/l	11	12,0	22,4	53,7	20,4	27,2	21,1	31,8	17,9	17,0
Potassium (K ⁺)	mg/l	11	2,0	3,3	4,4	3,6	4,2	3,0	3,7	3,9	2,5
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	51,5	58,7	73,6	56,0	69,5	52,2	59,5	55,8	71,6
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	14,3	18,6	24,5	19,2	22,8	22,2	15,4	17,5	19,9
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	27	35	41	34	41	34	34	32	41
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	36	52	71	53	62	51	60	57	37
Iron (Fe)	mg/l	11	0,360	1,412	4,740	1,290	1,650	1,427	1,057	2,087	0,911
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,030	0,106	0,300	0,066	0,201	0,049	0,144	0,164	0,046
Zinc (Zn)	µg/l	11	13,0	43,9	140,0	34,0	75,0	34,7	17,7	72,3	54,5
Copper (Cu)	µg/l	11	9,0	22,2	44,0	19,0	36,0	26,0	15,6	27,7	18,1
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	2,0	17,3	45,0	14,0	27,0	32,7	12,5	12,5	8,7
Lead (Pb)	µg/l	9	2,0	13,8	30,0	9,3	25,6	2,3	21,1	18,0	
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,05	3,24	8,15	2,61	5,53	3,03	6,13	2,51	0,25
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	1	3,4	3,4	3,4						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	1,7	2,9	4,1	3,0	3,5	3,0	3,2	2,6	2,7
COD _{Cr}	mg/l	11	10,0	15,3	22,0	13,1	22,0	12,0	16,1	20,5	11,5
COD _{Mn}	mg/l	11	3,7	4,4	6,3	4,3	5,1	4,7	4,0	4,4	4,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	8	< 0,005	0,005	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006
Anionic active surfactants	mg/l	11	0,020	0,127	0,388	0,120	0,160	0,097	0,100	0,127	0,212
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	8	0,010	0,119	0,567	0,056	0,265	0,255	0,047	0,010	0,038
pp'DDT	µg/l	9	0,010	0,194	0,886	0,029	0,449	0,415	0,146	0,010	0,026
Atrazine	µg/l	6	0,015	0,020	0,030	0,019	0,025	0,021	0,019		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	10	0,020	4,433	24,000	0,640	16,800	0,473	0,720	12,290	8,085
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	9	0,002	0,187	0,690	0,040	0,570	0,030	0,268	0,400	0,011
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	6	0,002	0,004	0,011	0,002	0,008	0,002	0,011	0,002	0,004
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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	3900,0	7951,5	12500,0	7680,0	11660,0	8290,0	11086,6	7268,5	5202,5
Temperature	°C	11	3,0	13,9	26,0	14,0	25,0	4,7	19,2	22,2	7,3
Suspended Solids	mg/l	11	20	41	80	29	65	36	48	35	50
Dissolved Oxygen	mg/l	11	6,6	8,8	11,2	8,9	6,9	10,7	7,7	7,1	9,9
pH	-	11	7,8	7,9	8,1	7,9	8,1	8,0	7,9	7,9	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	379	455	526	467	520	495	414	416	514
Alkalinity	mmol/l	11	2,4	3,3	3,9	3,4	3,7	3,7	2,8	3,1	3,5
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,14	0,30	0,55	0,28	0,43	0,29	0,22	0,25	0,49
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,011	0,024	0,040	0,020	0,036	0,033	0,020	0,020	0,024
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	0,90	2,02	3,44	2,16	2,84	2,70	1,17	1,46	3,11
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,020	0,044	0,070	0,040	0,070	0,040	0,050	0,043	0,045
Total Phosphorus	mg/l	9	0,04	0,08	0,13	0,07	0,12	0,06	0,09	0,08	
Sodium (Na ⁺)	mg/l	11	11,5	20,1	30,4	21,2	27,8	24,9	21,9	18,4	12,9
Potassium (K ⁺)	mg/l	11	2,0	3,4	4,4	3,7	4,3	3,5	3,5	4,0	2,0
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	52,0	59,3	73,6	57,0	69,5	54,8	57,2	57,7	71,6
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	11,9	18,5	26,9	18,9	24,5	23,5	16,2	15,7	18,7
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	28	35	48	34	41	39	33	31	38
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	39	49	61	51	54	50	53	52	40
Iron (Fe)	mg/l	11	0,310	1,328	3,430	1,250	1,630	1,443	0,911	1,935	0,869
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,024	0,100	0,350	0,057	0,164	0,049	0,141	0,144	0,049
Zinc (Zn)	µg/l	11	11,0	26,9	40,0	28,0	40,0	22,7	20,3	32,3	35,0
Copper (Cu)	µg/l	11	8,8	23,6	47,0	20,0	45,4	35,7	14,6	28,8	11,2
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	6,0	14,0	27,0	11,0	25,0	25,3	8,3	11,9	9,0
Lead (Pb)	µg/l	9	2,0	11,1	31,3	4,0	24,7	3,3	11,3	18,7	
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,34	4,11	9,20	4,10	6,65	3,09	6,65	4,70	0,34
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	1	5,4	5,4	5,4						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	2,0	2,8	4,1	2,8	3,2	3,1	2,9	2,6	2,6
COD _{Cr}	mg/l	11	10,9	15,6	21,0	16,0	17,4	14,4	14,8	17,8	15,0
COD _{Mn}	mg/l	11	3,2	4,1	6,3	3,9	4,9	4,8	3,4	3,7	4,9
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	8	< 0,005	0,005	0,008	0,005	0,006	0,005	0,005	0,005	0,008
Anionic active surfactants	mg/l	11	0,020	0,127	0,425	0,110	0,150	0,103	0,093	0,117	0,228
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	7	0,010	0,138	0,507	0,063	0,347	0,220	0,099	0,010	
pp'DDT	µg/l	9	0,010	0,228	1,203	0,049	0,549	0,546	0,114	0,010	0,033
Atrazine	µg/l	6	0,019	0,030	0,064	0,020	0,051	0,040	0,020		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	10	0,022	0,943	4,300	0,315	2,950	0,144	1,230	2,290	0,365
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	9	0,004	0,268	1,400	0,110	0,592	0,013	0,677	0,165	0,012
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	6	0,002	0,013	0,049	0,004	0,033	0,002	0,017	0,002	0,028
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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	3900,0	7951,5	12500,0	7680,0	11660,0	8290,0	11086,6	7268,5	5202,5
Temperature	°C	11	3,0	13,9	26,0	14,0	25,0	4,7	19,2	22,2	7,3
Suspended Solids	mg/l	11	18	41	80	41	65	39	44	36	49
Dissolved Oxygen	mg/l	11	6,4	8,8	11,1	9,2	6,8	10,7	7,9	6,9	9,9
pH	-	11	7,8	7,9	8,0	7,9	8,0	7,9	7,9	7,9	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	374	452	517	475	511	488	415	413	514
Alkalinity	mmol/l	11	2,4	3,3	4,0	3,4	3,9	3,8	2,7	3,1	3,8
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,18	0,40	1,26	0,26	0,70	0,38	0,26	0,26	0,83
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,005	0,020	0,030	0,020	0,030	0,030	0,017	0,020	0,008
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	0,80	2,04	3,19	2,14	2,90	2,69	1,27	1,52	3,04
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,020	0,049	0,080	0,050	0,060	0,040	0,063	0,043	0,050
Total Phosphorus	mg/l	9	0,04	0,08	0,13	0,08	0,11	0,06	0,10	0,08	
Sodium (Na ⁺)	mg/l	11	10,8	18,7	24,0	20,2	22,8	21,4	18,7	17,9	16,1
Potassium (K ⁺)	mg/l	11	2,0	3,2	4,3	3,6	4,2	3,1	3,6	3,7	2,0
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	51,0	58,7	73,6	56,4	69,5	56,2	56,5	54,8	71,6
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	13,2	19,2	29,4	19,2	24,5	24,4	14,0	18,0	21,1
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	29	36	48	34	41	34	34	33	45
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	30	48	62	50	60	50	52	55	30
Iron (Fe)	mg/l	11	0,340	1,310	4,060	1,200	1,600	1,347	1,014	1,944	0,747
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,011	0,106	0,400	0,065	0,235	0,046	0,167	0,144	0,045
Zinc (Zn)	µg/l	11	9,0	37,0	109,0	34,0	60,0	49,7	18,3	37,0	46,0
Copper (Cu)	µg/l	11	13,0	26,7	44,8	27,0	36,3	29,7	20,3	27,5	30,5
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	4,1	15,9	33,0	15,9	31,0	27,3	14,6	10,8	8,1
Lead (Pb)	µg/l	9	3,0	14,6	37,6	12,7	23,7	3,3	17,0	23,5	
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,36	3,35	7,74	2,34	6,68	3,35	4,91	3,30	0,36
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	1	2,7	2,7	2,7						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	1,7	3,0	4,4	3,0	3,8	3,0	3,1	2,6	3,5
COD _{Cr}	mg/l	11	11,0	17,6	24,0	17,0	22,0	16,0	16,0	18,7	20,5
COD _{Mn}	mg/l	11	3,2	4,3	6,4	3,9	6,3	4,6	3,7	3,7	5,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	8	< 0,005	0,005	0,008	0,005	0,006	0,005	0,005	0,005	0,008
Anionic active surfactants	mg/l	11	0,040	0,135	0,440	0,120	0,160	0,113	0,100	0,120	0,241
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	9	0,006	0,133	0,541	0,052	0,314	0,287	0,099	0,008	0,018
pp'DDT	µg/l	9	0,014	0,166	0,426	0,044	0,351	0,249	0,218	0,024	0,035
Atrazine	µg/l	6	0,013	0,035	0,074	0,020	0,071	0,053	0,018		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	10	0,027	1,853	9,200	1,110	3,170	1,280	4,207	0,910	0,124
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	9	0,002	0,369	2,800	0,022	0,752	0,034	1,016	0,091	0,011
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	7	0,002	0,024	0,130	0,002	0,066	0,066	0,006	0,002	0,013
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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	1730,0	4089,6	6550,0	3790,0	6036,0	4139,6	5778,7	3760,5	2698,9
Temperature	°C	11	3,0	13,9	26,0	14,0	25,0	5,0	19,2	22,0	7,3
Suspended Solids	mg/l	11	16	42	80	34	79	28	44	50	50
Dissolved Oxygen	mg/l	11	6,3	8,7	11,4	8,9	6,8	10,8	7,6	6,9	9,9
pH	-	11	7,5	7,9	8,0	7,9	8,0	7,9	7,9	7,9	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	379	464	566	478	549	531	431	414	489
Alkalinity	mmol/l	11	2,5	3,3	4,1	3,4	4,0	3,8	2,8	3,1	3,7
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,13	0,45	1,72	0,33	0,52	0,41	0,25	0,25	1,11
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,010	0,039	0,139	0,030	0,040	0,037	0,027	0,027	0,081
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	0,70	1,76	2,81	1,40	2,73	2,70	1,23	1,36	1,74
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,010	0,044	0,070	0,040	0,060	0,040	0,053	0,043	0,035
Total Phosphorus	mg/l	9	0,04	0,08	0,11	0,08	0,10	0,06	0,09	0,08	
Sodium (Na ⁺)	mg/l	11	12,5	20,1	27,2	20,4	24,0	20,7	18,9	18,9	22,6
Potassium (K ⁺)	mg/l	11	2,0	3,3	4,5	3,0	4,2	2,9	3,8	3,7	2,5
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	51,5	60,2	72,6	60,0	69,5	61,7	59,2	56,4	65,4
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	11,4	16,5	24,5	16,9	21,6	22,5	13,4	14,5	14,9
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	30	37	48	35	41	38	35	32	45
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	30	48	64	49	55	46	50	58	35
Iron (Fe)	mg/l	11	0,560	1,485	3,534	1,413	2,600	1,427	1,544	1,931	0,813
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,031	0,092	0,152	0,087	0,149	0,055	0,105	0,138	0,057
Zinc (Zn)	µg/l	11	12,0	39,6	110,0	27,0	80,0	26,0	38,7	32,0	73,0
Copper (Cu)	µg/l	11	12,2	31,5	111,4	23,0	45,0	33,0	16,1	51,3	22,4
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	6,7	20,9	95,0	15,0	21,0	44,3	14,3	11,0	10,8
Lead (Pb)	µg/l	9	2,0	13,2	32,0	15,0	23,3	3,3	21,7	14,7	
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,25	3,76	11,20	2,84	6,69	3,16	8,05	2,67	0,25
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	1	7,0	7,0	7,0						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	1,9	3,0	4,0	3,1	3,4	3,1	3,2	2,8	2,7
COD _{Cr}	mg/l	11	11,5	21,9	46,0	20,0	28,0	18,1	17,5	25,0	29,5
COD _{Mn}	mg/l	11	3,1	4,2	5,8	4,2	5,6	4,4	3,6	4,0	5,2
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	9	< 0,005	0,005	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006	0,005
Anionic active surfactants	mg/l	10	0,038	0,097	0,170	0,095	0,143	0,087	0,113	0,110	0,038
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	7	0,010	0,116	0,368	0,061	0,282	0,169	0,099	0,010	
pp'DDT	µg/l	8	0,010	0,453	2,671	0,106	1,053	1,014	0,176		0,029
Atrazine	µg/l	6	0,014	0,026	0,043	0,020	0,042	0,033	0,018		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	10	0,014	0,705	2,400	0,305	1,680	0,837	0,437	1,600	0,017
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	9	0,002	0,445	2,800	0,210	0,848	0,114	1,054	0,305	0,002
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	6	0,002	0,008	0,031	0,002	0,019	0,017	0,006	0,002	0,002
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	817000 km ²	RO06
Distance from the mouth [km]	18,0	Altitude	1 m	
Location	Vilkova - Chilia arm/Kilia arm M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	1730,0	4089,6	6550,0	3790,0	6036,0	4139,6	5778,7	3760,5	2698,9
Temperature	°C	11	3,0	13,9	26,0	14,0	25,0	5,0	19,2	22,0	7,3
Suspended Solids	mg/l	11	10	41	80	40	71	30	41	46	48
Dissolved Oxygen	mg/l	11	6,5	8,7	11,3	9,3	6,6	10,6	7,9	6,9	10,0
pH	-	11	7,7	7,9	8,0	7,9	8,0	7,9	7,9	7,8	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	369	459	510	476	509	498	430	415	509
Alkalinity	mmol/l	11	2,4	3,4	4,1	3,6	3,9	3,8	2,9	3,2	3,8
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,15	0,33	0,50	0,31	0,47	0,38	0,27	0,27	0,44
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,005	0,026	0,070	0,030	0,040	0,030	0,033	0,030	0,005
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	0,77	1,77	2,68	1,92	2,66	2,56	1,05	1,30	2,38
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,010	0,042	0,060	0,050	0,060	0,047	0,050	0,033	0,035
Total Phosphorus	mg/l	9	0,04	0,08	0,12	0,08	0,11	0,07	0,09	0,08	
Sodium (Na ⁺)	mg/l	11	12,3	19,6	24,5	20,2	23,4	21,6	17,0	20,0	19,7
Potassium (K ⁺)	mg/l	11	2,0	3,2	4,4	3,0	4,2	3,0	3,1	3,9	2,5
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	52,0	59,0	66,2	59,0	65,4	56,4	60,1	57,7	63,4
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	12,0	18,9	32,1	16,8	26,9	22,8	13,6	16,6	24,4
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	28	35	48	34	41	34	32	32	45
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	26	48	64	53	58	50	51	58	27
Iron (Fe)	mg/l	11	0,522	1,104	1,770	1,050	1,620	1,433	0,993	1,211	0,614
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,044	0,085	0,167	0,086	0,116	0,064	0,080	0,127	0,063
Zinc (Zn)	µg/l	11	10,0	42,9	84,0	48,0	65,0	22,0	41,3	61,0	49,5
Copper (Cu)	µg/l	11	9,8	23,7	46,5	22,0	44,0	25,3	14,9	22,5	36,1
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	2,5	17,3	34,7	10,3	28,0	26,0	15,4	15,6	9,4
Lead (Pb)	µg/l	9	2,0	13,7	35,1	6,8	31,8	2,7	16,2	22,3	
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,25	5,01	25,81	2,04	9,90	3,14	14,46	2,17	0,25
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	1	7,3	7,3	7,3						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	1,9	2,9	3,8	3,0	3,7	3,1	3,1	2,6	2,7
COD _{Cr}	mg/l	11	12,0	18,6	29,0	18,0	22,0	17,0	17,1	23,7	15,5
COD _{Mn}	mg/l	11	3,0	4,1	6,1	4,1	5,2	4,6	3,5	4,0	4,4
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	8	< 0,005	0,005	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006
Anionic active surfactants	mg/l	10	0,040	0,101	0,190	0,100	0,145	0,093	0,103	0,123	0,050
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	8	0,010	0,072	0,210	0,059	0,158	0,134	0,050	0,010	0,010
pp'DDT	µg/l	9	0,011	0,178	0,584	0,046	0,427	0,331	0,177	0,011	0,035
Atrazine	µg/l	6	0,017	0,027	0,043	0,021	0,041	0,034	0,019		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	9	0,013	2,442	16,000	0,110	5,120	0,835	1,123	8,550	0,065
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	8	0,002	1,312	9,200	0,008	3,404	0,461	0,179	4,604	0,002
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	6	0,002	0,008	0,023	0,006	0,016	0,016	0,006	0,002	0,004
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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	1730,0	4089,6	6550,0	3790,0	6036,0	4139,6	5778,7	3760,5	2698,9
Temperature	°C	11	3,0	13,9	26,0	14,0	25,0	5,0	19,2	22,0	7,3
Suspended Solids	mg/l	11	13	39	71	35	65	36	45	38	37
Dissolved Oxygen	mg/l	11	6,5	8,7	11,1	9,1	6,5	10,6	7,7	6,8	10,1
pH	-	11	7,7	7,9	8,0	8,0	8,0	7,9	8,0	7,9	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	379	465	570	467	549	529	428	414	502
Alkalinity	mmol/l	11	2,4	3,3	4,1	3,6	3,9	3,6	2,9	3,2	3,8
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,15	0,31	0,61	0,30	0,39	0,42	0,28	0,26	0,28
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,005	0,025	0,050	0,020	0,040	0,040	0,017	0,030	0,005
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	0,80	1,90	2,76	1,81	2,70	2,66	1,34	1,30	2,52
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,020	0,049	0,090	0,050	0,080	0,040	0,067	0,037	0,053
Total Phosphorus	mg/l	9	0,04	0,08	0,12	0,08	0,10	0,06	0,10	0,07	
Sodium (Na ⁺)	mg/l	11	12,6	20,0	30,6	19,4	24,5	25,1	17,3	20,2	16,0
Potassium (K ⁺)	mg/l	11	2,0	3,3	4,4	3,2	4,3	3,4	3,1	4,1	2,0
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	51,0	58,8	65,4	59,0	65,4	57,7	58,8	55,5	65,4
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	12,0	18,1	29,4	16,8	24,8	21,9	14,4	15,2	22,3
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	28	35	48	34	41	39	34	29	38
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	28	50	64	52	60	51	55	58	32
Iron (Fe)	mg/l	11	0,590	1,239	1,730	1,311	1,642	1,413	1,321	1,209	0,902
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,023	0,078	0,201	0,059	0,105	0,062	0,058	0,131	0,053
Zinc (Zn)	µg/l	11	12,0	69,8	257,0	42,0	184,0	156,3	36,7	36,3	40,0
Copper (Cu)	µg/l	11	8,4	22,1	45,0	18,1	42,1	30,3	12,1	19,8	28,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	7,3	15,0	28,0	12,7	28,0	27,3	10,4	12,0	8,1
Lead (Pb)	µg/l	9	2,0	12,2	39,7	6,5	23,5	2,7	13,2	20,9	
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,05	5,67	25,50	2,29	12,97	3,60	14,40	3,65	0,43
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	1	7,4	7,4	7,4						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	1,9	3,0	4,0	3,1	3,7	3,2	3,1	2,7	3,0
COD _{Cr}	mg/l	11	11,7	19,1	29,0	18,7	28,0	16,7	18,2	25,2	15,0
COD _{Mn}	mg/l	11	3,0	4,3	5,8	4,7	5,0	4,5	3,7	4,3	4,8
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	8	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
Anionic active surfactants	mg/l	10	0,040	0,102	0,190	0,095	0,145	0,093	0,113	0,113	0,057
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	7	0,010	0,185	0,505	0,103	0,411	0,319	0,110	0,010	
pp'DDT	µg/l	8	0,019	0,465	2,580	0,101	1,144	1,044	0,174		0,033
Atrazine	µg/l	6	0,011	0,027	0,043	0,025	0,040	0,036	0,017		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	10	0,017	1,972	9,200	0,825	4,790	3,357	0,727	1,575	2,159
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	9	0,002	0,343	1,400	0,060	0,840	0,330	0,474	0,470	0,031
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	5	0,002	0,007	0,017	0,005	0,015	0,010	0,011	0,000	0,004
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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	381,0	1580,0	2370,0	1520,0	2280,0	1623,3	2189,0	1481,9	1033,3
Temperature	°C	11	3,0	13,8	26,0	14,0	25,0	4,2	19,3	22,2	7,2
Suspended Solids	mg/l	11	15	42	75	36	74	37	45	45	38
Dissolved Oxygen	mg/l	11	6,4	8,8	11,4	9,2	7,0	10,8	7,9	7,0	9,9
pH	-	11	7,7	7,9	8,1	7,9	8,0	8,0	7,9	7,9	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	379	460	550	467	532	496	425	408	534
Alkalinity	mmol/l	11	2,4	3,4	4,3	3,4	4,1	3,8	2,7	3,1	4,0
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,11	0,33	0,50	0,34	0,49	0,30	0,39	0,25	0,41
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,005	0,022	0,040	0,020	0,030	0,033	0,020	0,023	0,008
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	0,84	1,82	2,76	1,99	2,74	2,57	0,91	1,43	2,65
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,020	0,055	0,100	0,050	0,080	0,047	0,060	0,047	0,070
Total Phosphorus	mg/l	9	0,04	0,08	0,10	0,08	0,10	0,06	0,09	0,08	
Sodium (Na ⁺)	mg/l	11	14,0	23,3	35,8	22,4	28,8	25,5	19,4	19,5	31,5
Potassium (K ⁺)	mg/l	11	2,5	3,7	5,2	3,6	4,4	3,3	3,6	3,9	4,1
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	51,0	60,0	69,5	58,9	66,1	60,7	58,2	56,1	67,5
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	12,0	16,2	26,0	14,8	21,0	19,2	12,8	15,9	17,2
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	28	36	48	34	48	37	34	30	48
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	29	52	61	57	59	53	58	58	30
Iron (Fe)	mg/l	11	0,370	1,257	2,080	1,367	2,020	1,510	1,112	1,604	0,576
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,030	0,084	0,193	0,075	0,125	0,063	0,065	0,146	0,050
Zinc (Zn)	µg/l	11	10,0	38,4	75,0	35,0	69,0	23,3	39,3	53,0	37,5
Copper (Cu)	µg/l	11	12,0	30,5	39,6	32,0	39,0	30,0	29,0	30,7	33,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	4,4	14,6	35,0	12,6	24,0	27,3	11,8	9,2	7,7
Lead (Pb)	µg/l	9	2,0	12,6	31,6	14,0	23,9	2,7	17,0	18,2	
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,54	4,41	22,50	1,93	8,86	3,22	13,05	1,12	0,54
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	1	5,6	5,6	5,6						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	2,0	2,9	3,4	3,1	3,3	2,8	3,1	2,9	2,7
COD _{Cr}	mg/l	11	11,5	18,0	28,0	17,7	21,2	18,3	17,2	20,6	15,0
COD _{Mn}	mg/l	11	3,0	4,1	5,9	4,0	4,9	4,3	3,5	4,0	4,7
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	7	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
Anionic active surfactants	mg/l	11	< 0,030	0,143	0,515	0,100	0,280	0,070	0,147	0,123	0,275
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	8	0,010	0,153	0,525	0,082	0,430	0,337	0,064	0,010	
pp'DDT	µg/l	9	0,008	0,166	0,638	0,042	0,468	0,285	0,190	0,008	0,028
Atrazine	µg/l	6	0,001	0,025	0,054	0,024	0,050	0,046	0,004		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	10	0,017	1,433	9,200	0,345	2,360	0,236	4,133	0,563	0,048
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	9	0,002	0,121	0,490	0,020	0,354	0,003	0,187	0,248	0,011
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	7	0,002	0,006	0,017	0,005	0,013	0,002	0,011	0,005	0,006
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	817000 km ²	RO07
Distance from the mouth [km]	0,0	Altitude	1 m	
Location	Sulina - Sulina arm M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	381,0	1580,0	2370,0	1520,0	2280,0	1623,3	2189,0	1481,9	1033,3
Temperature	°C	11	3,0	13,8	26,0	14,0	25,0	4,2	19,3	22,2	7,2
Suspended Solids	mg/l	11	9	42	75	45	73	32	49	49	35
Dissolved Oxygen	mg/l	11	6,6	8,8	11,3	9,0	6,7	10,7	7,8	7,0	10,1
pH	-	11	7,7	7,9	8,0	7,9	8,0	8,0	7,9	7,8	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	379	463	542	480	533	518	420	408	524
Alkalinity	mmol/l	11	2,4	3,3	4,1	3,6	3,9	3,9	2,7	3,1	3,8
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,13	0,31	0,49	0,27	0,47	0,40	0,27	0,23	0,34
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,005	0,021	0,040	0,020	0,030	0,033	0,017	0,023	0,005
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	0,90	1,90	2,75	2,23	2,74	2,55	1,20	1,51	2,57
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,017	0,050	0,110	0,040	0,080	0,043	0,053	0,043	0,064
Total Phosphorus	mg/l	9	0,04	0,08	0,11	0,08	0,10	0,06	0,09	0,08	
Sodium (Na ⁺)	mg/l	11	13,3	22,4	30,2	22,4	28,6	27,5	17,9	19,1	26,6
Potassium (K ⁺)	mg/l	11	2,5	3,8	4,5	4,0	4,4	3,7	3,7	4,0	3,8
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	51,0	61,0	72,6	58,9	69,5	64,4	59,5	56,1	65,4
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	11,9	14,9	21,0	14,6	17,3	16,2	12,0	16,7	14,9
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	28	35	41	34	41	37	32	33	41
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	31	51	60	55	60	52	55	59	31
Iron (Fe)	mg/l	11	0,269	1,284	3,460	1,016	2,040	1,393	1,130	1,813	0,556
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,035	0,075	0,133	0,070	0,117	0,059	0,064	0,115	0,053
Zinc (Zn)	µg/l	11	16,0	43,7	77,0	40,0	75,0	29,3	47,7	55,3	42,0
Copper (Cu)	µg/l	11	8,0	19,3	33,0	19,2	29,0	27,3	12,3	21,0	15,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	2,8	15,7	37,0	11,0	29,5	29,0	10,4	13,8	6,5
Lead (Pb)	µg/l	9	3,0	10,5	22,7	10,0	19,7	3,0	13,3	15,2	
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,61	5,33	21,40	2,81	11,51	3,47	12,85	3,44	1,57
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	1	3,9	3,9	3,9						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	2,1	2,8	3,4	3,0	3,2	2,9	3,0	2,6	2,7
COD _{Cr}	mg/l	11	10,0	17,7	25,0	18,5	21,0	17,7	17,1	20,5	14,5
COD _{Mn}	mg/l	11	3,1	4,1	5,8	4,0	5,6	4,4	4,0	3,8	4,0
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	8	< 0,005	0,005	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006
Anionic active surfactants	mg/l	11	< 0,030	0,144	0,582	0,090	0,200	0,070	0,127	0,123	0,310
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	9	0,010	0,130	0,520	0,072	0,351	0,245	0,133	0,014	0,010
pp'DDT	µg/l	8	0,010	0,181	0,893	0,070	0,449	0,128	0,341		0,020
Atrazine	µg/l	6	0,011	0,023	0,044	0,020	0,032	0,028	0,017		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	10	0,046	1,241	9,200	0,265	1,910	0,162	0,303	0,820	4,685
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	9	0,002	0,084	0,490	0,026	0,202	0,011	0,057	0,260	0,024
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	6	0,002	0,016	0,070	0,007	0,040	0,005	0,009	0,005	0,036
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 R			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	381,0	1580,0	2370,0	1520,0	2280,0	1623,3	2189,0	1481,9	1033,3
Temperature	°C	11	3,0	13,8	26,0	14,0	25,0	4,2	19,3	22,2	7,2
Suspended Solids	mg/l	11	8	41	74	46	69	38	44	48	34
Dissolved Oxygen	mg/l	11	6,3	8,7	11,4	9,0	6,6	10,7	7,7	6,9	10,0
pH	-	11	7,7	7,9	8,0	7,9	8,0	8,0	7,9	7,9	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	379	454	540	474	513	500	415	410	508
Alkalinity	mmol/l	11	2,4	3,4	4,3	3,6	4,1	3,9	2,7	3,3	3,9
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,10	0,32	0,51	0,28	0,51	0,37	0,26	0,24	0,43
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,005	0,022	0,040	0,020	0,040	0,037	0,017	0,020	0,012
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	1,00	1,85	2,68	1,97	2,67	2,57	1,12	1,44	2,50
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,010	0,051	0,100	0,050	0,080	0,043	0,060	0,047	0,055
Total Phosphorus	mg/l	9	0,04	0,08	0,12	0,09	0,11	0,06	0,10	0,09	
Sodium (Na ⁺)	mg/l	11	12,4	21,8	30,2	22,4	27,8	26,3	19,9	18,8	22,3
Potassium (K ⁺)	mg/l	11	2,0	3,6	4,9	4,0	4,4	3,8	3,6	4,2	2,7
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	51,0	60,9	72,6	59,5	66,8	64,4	58,2	58,7	63,4
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	12,0	16,5	24,8	14,6	21,0	17,0	12,8	16,0	22,3
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	28	36	48	34	41	39	32	30	45
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	30	51	61	53	60	55	53	56	35
Iron (Fe)	mg/l	11	0,550	1,184	2,090	1,100	1,720	1,627	1,093	1,139	0,723
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,040	0,077	0,118	0,076	0,108	0,071	0,069	0,105	0,057
Zinc (Zn)	µg/l	11	16,0	39,3	80,0	37,0	73,0	27,0	38,0	52,7	39,5
Copper (Cu)	µg/l	11	8,5	20,0	56,3	18,9	24,0	21,7	11,8	29,9	15,2
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	5,5	17,8	58,0	12,5	24,0	33,7	17,1	8,8	8,8
Lead (Pb)	µg/l	9	2,0	15,6	48,4	9,5	34,5	3,0	18,8	24,9	
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,05	4,70	24,30	2,39	9,01	3,21	13,95	1,48	0,31
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	1	5,9	5,9	5,9						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	1,8	2,8	3,5	2,9	3,5	2,9	3,2	2,6	2,4
COD _{Cr}	mg/l	11	10,0	17,6	29,0	17,0	21,2	18,1	17,5	20,1	13,5
COD _{Mn}	mg/l	11	3,0	4,1	5,9	3,6	5,6	4,4	3,9	3,9	4,0
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	7	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
Anionic active surfactants	mg/l	11	0,035	0,143	0,532	0,100	0,230	0,073	0,137	0,127	0,284
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	7	0,010	0,231	0,590	0,257	0,460	0,407	0,130		0,010
pp'DDT	µg/l	8	0,022	0,261	0,889	0,114	0,737	0,338	0,343		0,023
Atrazine	µg/l	6	0,013	0,023	0,043	0,020	0,034	0,027	0,019		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	9	0,020	2,221	16,000	0,540	4,480	0,420	0,893	16,000	0,024
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	9	0,002	0,079	0,490	0,020	0,186	0,020	0,177	0,068	0,002
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	7	0,002	0,003	0,009	0,002	0,007	0,002	0,006	0,005	0,002
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	817000 km ²	RO08
Distance from the mouth [km]	0,0	Altitude	1 m	
Location	Sf.Gheorghe - Ghorghie arm L			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	820,0	1932,1	2900,0	1860,0	2640,0	1977,1	2561,5	1856,4	1341,1
Temperature	°C	11	0,5	13,4	26,0	14,0	25,0	5,0	19,2	21,7	5,0
Suspended Solids	mg/l	11	7	50	85	47	79	52	54	51	39
Dissolved Oxygen	mg/l	11	6,5	8,7	11,3	8,1	6,9	10,8	7,9	7,1	9,2
pH	-	11	7,7	7,9	8,1	7,9	8,0	8,0	7,9	7,9	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	379	462	546	468	525	492	427	420	532
Alkalinity	mmol/l	11	2,4	3,4	4,1	3,7	3,9	3,9	2,9	3,2	3,8
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,11	0,31	0,77	0,28	0,46	0,24	0,27	0,20	0,62
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,005	0,026	0,050	0,030	0,040	0,033	0,017	0,030	0,023
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	0,34	1,48	2,63	1,42	2,47	2,06	1,12	1,29	1,41
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,010	0,045	0,090	0,050	0,070	0,040	0,060	0,033	0,050
Total Phosphorus	mg/l	9	0,04	0,08	0,11	0,08	0,10	0,06	0,09	0,07	
Sodium (Na ⁺)	mg/l	11	12,5	21,8	30,2	21,8	25,6	26,0	18,5	19,6	23,5
Potassium (K ⁺)	mg/l	11	2,6	3,8	4,8	4,0	4,5	3,7	3,5	4,0	4,0
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	47,1	57,6	72,6	56,6	65,4	62,9	57,5	51,2	59,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	12,0	18,9	32,3	17,3	23,8	17,1	14,8	19,1	27,3
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	28	36	48	35	41	37	32	33	45
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	31	52	64	56	60	57	55	56	32
Iron (Fe)	mg/l	11	0,498	1,229	2,550	1,250	1,570	1,323	1,410	1,257	0,777
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,007	0,076	0,130	0,080	0,112	0,053	0,102	0,104	0,030
Zinc (Zn)	µg/l	11	10,0	46,4	145,0	38,0	73,0	19,3	51,7	37,3	92,5
Copper (Cu)	µg/l	11	5,1	20,0	48,9	18,8	28,0	21,7	16,1	27,8	12,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	6,4	17,1	61,0	10,5	28,0	38,3	10,5	8,9	7,2
Lead (Pb)	µg/l	9	2,0	12,5	33,7	4,0	31,5	3,3	15,8	18,4	
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,35	4,82	22,40	2,13	9,19	2,93	12,70	2,67	1,17
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	1	1,9	1,9	1,9						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	1,8	2,8	3,9	2,8	3,2	2,9	2,9	2,6	2,8
COD _{Cr}	mg/l	11	10,5	19,0	28,0	18,5	24,0	16,3	15,8	21,5	24,0
COD _{Mn}	mg/l	11	3,1	4,4	6,8	4,3	6,0	4,5	3,6	4,1	5,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	7	< 0,005	0,005	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005		0,006
Anionic active surfactants	mg/l	11	< 0,030	0,147	0,515	0,110	0,270	0,083	0,153	0,120	0,273
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	9	0,010	0,144	0,380	0,070	0,347	0,282	0,140	0,010	0,010
pp'DDT	µg/l	9	0,010	0,272	1,178	0,110	0,787	0,527	0,274	0,010	0,025
Atrazine	µg/l	6	0,016	0,026	0,040	0,020	0,040	0,033	0,019		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	10	0,190	2,802	16,000	1,260	6,460	5,493	1,130	3,500	0,575
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	9	0,002	0,839	5,400	0,084	1,816	0,095	0,641	2,706	0,011
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	7	0,002	0,006	0,017	0,004	0,012	0,002	0,012	0,004	0,005
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	817000 km ²	RO08
Distance from the mouth [km]	0,0	Altitude	1 m	
Location	Sf.Gheorghe - Ghorghie arm M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	820,0	1932,1	2900,0	1860,0	2640,0	1977,1	2561,5	1856,4	1341,1
Temperature	°C	11	0,5	13,4	26,0	14,0	25,0	5,0	19,2	21,7	5,0
Suspended Solids	mg/l	11	8	48	86	48	80	47	51	50	44
Dissolved Oxygen	mg/l	11	6,6	8,8	11,3	8,3	6,7	10,8	7,9	7,1	9,4
pH	-	11	7,8	7,9	8,0	7,9	8,0	8,0	8,0	7,9	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	379	471	574	470	538	540	432	432	486
Alkalinity	mmol/l	11	2,4	3,4	4,3	3,6	3,9	3,9	2,9	3,2	3,5
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,16	0,31	0,59	0,29	0,50	0,31	0,28	0,26	0,44
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,005	0,023	0,050	0,020	0,030	0,033	0,020	0,023	0,011
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	0,66	1,55	2,95	1,38	2,40	2,28	1,16	1,41	1,25
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,010	0,048	0,100	0,050	0,070	0,050	0,057	0,033	0,055
Total Phosphorus	mg/l	9	0,04	0,08	0,12	0,09	0,10	0,07	0,10	0,08	
Sodium (Na ⁺)	mg/l	11	13,3	21,5	34,2	19,4	32,8	31,2	17,3	20,3	15,0
Potassium (K ⁺)	mg/l	11	2,0	3,5	4,8	3,6	4,4	4,0	3,5	4,0	2,0
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	51,0	61,3	72,6	61,0	66,7	64,4	58,8	59,2	63,4
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	11,9	16,5	22,4	16,8	22,1	17,0	13,2	16,4	20,9
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	27	36	48	35	41	39	34	32	41
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	30	52	67	55	56	57	53	56	34
Iron (Fe)	mg/l	11	0,420	1,258	2,400	1,120	2,140	1,100	1,424	1,549	0,812
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,038	0,089	0,152	0,091	0,139	0,058	0,104	0,127	0,056
Zinc (Zn)	µg/l	11	16,0	39,0	123,0	28,0	42,0	29,3	54,0	31,7	42,0
Copper (Cu)	µg/l	11	10,2	27,3	77,0	19,0	51,0	20,0	27,9	37,9	21,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	8,1	18,3	45,0	14,1	41,0	36,3	14,0	10,1	9,9
Lead (Pb)	µg/l	9	2,0	14,2	33,9	10,0	25,2	4,0	18,3	20,3	
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,76	4,16	15,20	2,28	7,76	3,65	10,05	1,41	2,21
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	1	0,9	0,9	0,9						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	1,8	2,9	4,2	2,9	3,9	3,1	3,3	2,4	2,9
COD _{Cr}	mg/l	11	10,2	16,6	20,0	17,0	20,0	16,0	16,5	19,1	14,0
COD _{Mn}	mg/l	11	3,1	4,4	6,6	4,5	5,1	4,8	3,8	4,3	4,8
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	8	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
Anionic active surfactants	mg/l	11	0,038	0,145	0,503	0,100	0,280	0,090	0,147	0,113	0,271
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	9	0,010	0,166	0,446	0,062	0,399	0,400	0,088	0,010	0,010
pp'DDT	µg/l	9	0,010	0,389	1,556	0,068	1,498	1,085	0,067	0,010	0,025
Atrazine	µg/l	6	0,016	0,028	0,049	0,020	0,047	0,038	0,019		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	10	0,023	1,642	9,200	0,820	2,360	0,830	0,454	5,400	0,885
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	9	0,002	0,176	1,100	0,020	0,516	0,034	0,374	0,196	0,004
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	6	0,002	0,008	0,032	0,004	0,019	0,004	0,006	0,002	0,017
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.Gheorghe - Ghorghie arm R			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	820,0	1932,1	2900,0	1860,0	2640,0	1977,1	2561,5	1856,4	1341,1
Temperature	°C	11	0,5	13,4	26,0	14,0	25,0	5,0	19,2	21,7	5,0
Suspended Solids	mg/l	11	9	47	79	52	69	46	51	54	35
Dissolved Oxygen	mg/l	11	6,4	8,7	11,2	8,1	6,8	10,7	7,8	7,0	9,3
pH	-	11	7,7	7,9	8,1	7,9	8,0	7,9	7,9	7,9	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	380	463	538	482	506	507	427	430	500
Alkalinity	mmol/l	11	2,4	3,3	4,1	3,6	4,0	3,9	2,7	3,1	3,6
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,17	0,29	0,44	0,27	0,38	0,29	0,24	0,24	0,41
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,005	0,024	0,040	0,020	0,040	0,033	0,017	0,027	0,018
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	0,77	1,67	2,85	1,42	2,78	2,34	1,13	1,28	2,06
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,015	0,045	0,090	0,040	0,070	0,043	0,047	0,040	0,053
Total Phosphorus	mg/l	9	0,04	0,08	0,11	0,09	0,11	0,06	0,10	0,08	
Sodium (Na ⁺)	mg/l	11	13,4	21,9	37,8	18,2	32,6	33,5	16,7	20,2	14,9
Potassium (K ⁺)	mg/l	11	2,0	3,5	5,2	3,8	4,5	4,3	3,3	4,1	2,0
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	51,0	59,1	65,4	60,0	65,4	60,1	58,8	54,0	65,4
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	12,6	17,9	24,5	16,8	22,4	19,5	14,0	17,3	22,3
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	28	36	41	35	41	39	32	34	41
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	36	52	64	55	62	58	56	54	37
Iron (Fe)	mg/l	11	0,382	1,263	2,100	1,150	1,980	1,327	1,440	1,397	0,701
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,038	0,075	0,122	0,070	0,106	0,047	0,076	0,107	0,067
Zinc (Zn)	µg/l	11	15,0	30,4	45,0	36,0	43,0	17,0	33,7	34,3	39,5
Copper (Cu)	µg/l	11	7,0	22,8	46,6	20,5	38,0	21,3	22,5	29,0	16,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	6,4	17,8	69,0	12,0	23,0	37,0	14,4	9,0	7,5
Lead (Pb)	µg/l	9	2,0	14,8	40,4	14,5	25,7	4,3	15,2	24,8	
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,06	4,30	18,20	2,48	8,36	3,45	11,45	1,31	1,54
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	1	6,9	6,9	6,9						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	1,8	3,0	4,0	3,1	3,9	3,0	3,3	2,6	3,1
COD _{Cr}	mg/l	11	10,6	17,7	24,0	18,0	22,0	17,3	16,7	20,4	15,5
COD _{Mn}	mg/l	11	3,1	4,2	6,2	4,2	5,1	4,6	3,7	4,2	4,4
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	7	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
Anionic active surfactants	mg/l	11	0,035	0,136	0,527	0,090	0,200	0,080	0,123	0,107	0,281
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	9	0,003	0,142	0,324	0,051	0,310	0,296	0,119	0,014	0,010
pp'DDT	µg/l	10	0,010	0,191	0,818	0,025	0,589	0,556	0,063	0,012	0,016
Atrazine	µg/l	6	0,013	0,032	0,073	0,024	0,056	0,046	0,018		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	9	0,018	0,716	1,600	0,350	1,600	0,379	0,975	1,600	0,080
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	8	0,002	0,267	1,600	0,015	0,795	0,033	0,803	0,230	0,002
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	6	0,002	0,005	0,011	0,004	0,009	0,002	0,011	0,005	0,004
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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	10,6	43,8	108,0	40,3	82,7	54,7	50,6	39,4	30,8
Temperature	°C	11	1,4	14,4	26,0	17,5	25,0	3,0	19,5	22,0	12,4
Suspended Solids	mg/l	11	53	157	238	156	198	197	108	157	172
Dissolved Oxygen	mg/l	11	2,9	6,4	9,9	5,4	3,5	9,1	4,6	4,5	7,7
pH	-	11	7,3	7,9	8,2	8,0	8,1	8,1	7,7	7,8	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	461	560	624	566	621	544	565	555	586
Alkalinity	mmol/l	11	2,4	3,6	4,3	3,8	4,1	4,0	3,0	3,6	3,9
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,95	1,82	2,94	1,80	2,60	1,65	2,18	1,71	1,73
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,020	0,060	0,110	0,040	0,110	0,030	0,057	0,067	0,100
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	0,15	2,76	8,50	1,68	5,40	4,47	0,62	1,70	5,02
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,040	0,140	0,300	0,130	0,190	0,140	0,213	0,097	0,095
Total Phosphorus	mg/l	11	0,06	0,22	0,68	0,19	0,24	0,18	0,38	0,16	0,13
Sodium (Na ⁺)	mg/l	11	25,5	36,8	46,0	37,2	45,8	37,1	40,3	33,7	35,9
Potassium (K ⁺)	mg/l	11	4,7	6,2	7,7	6,3	7,4	5,8	6,1	6,8	5,9
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	54,0	72,7	83,0	75,0	82,0	78,7	68,0	70,0	75,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	4,2	21,6	29,0	24,0	29,0	24,7	14,3	21,7	28,0
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	50	65	78	64	75	63	64	70	61
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	65	97	116	106	113	104	80	96	113
Iron (Fe)	mg/l	11	0,200	0,760	1,930	0,710	1,530	0,500	1,240	0,560	0,674
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,015	0,139	0,315	0,135	0,161	0,079	0,190	0,130	0,154
Zinc (Zn)	µg/l	11	26,0	75,6	235,0	57,0	111,0	59,0	107,7	70,5	63,7
Copper (Cu)	µg/l	11	6,0	21,0	37,5	18,3	35,5	19,0	16,1	36,5	17,5
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	8,6	25,0	60,0	23,1	41,0	29,0	28,4	26,0	16,9
Lead (Pb)	µg/l	11	1,6	16,1	44,5	11,5	41,5	2,7	21,3	43,0	6,2
Cadmium (Cd)	µg/l	10	0,05	4,57	17,17	2,94	8,96	6,26	3,13	9,32	0,68
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	1	6,6	6,6	6,6						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	4,2	6,5	8,8	6,4	8,3	6,6	5,0	8,1	5,9
COD _{Cr}	mg/l	9	12,7	14,6	17,1	14,4	16,7	13,7	14,0	16,1	
COD _{Mn}	mg/l	11	4,3	8,2	10,2	8,8	9,8	8,4	5,8	9,5	9,4
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	9	< 0,005	0,007	0,014	0,006	0,012	0,007	0,010	0,006	0,005
Anionic active surfactants	mg/l	9	0,060	0,088	0,150	0,080	0,126	0,067	0,083	0,113	
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	10	0,015	0,125	0,450	0,045	0,321	0,286	0,089	0,015	0,035
pp'DDT	µg/l	9	0,015	0,105	0,186	0,094	0,184	0,135	0,145	0,015	0,044
Atrazine	µg/l	6	0,010	0,031	0,073	0,027	0,056	0,049	0,012		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	11	0,028	5,610	16,000	0,920	16,000	8,125	5,670	3,607	5,876
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	11	0,006	1,134	9,200	0,170	2,100	4,620	0,233	0,062	0,782
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	6	0,002	0,016	0,061	0,008	0,036	0,000	0,032	0,004	0,009
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Siret	Catchment	42890 km ²	RO10
Distance from the mouth [km]	0,0	Altitude	4 m	
Location	Conf. Danube Sendreni M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	51,3	233,1	830,0	202,0	372,8	260,2	300,5	235,9	137,1
Temperature	°C	10	3,0	13,5	24,5	16,0	24,1	4,4	18,8	20,0	5,0
Suspended Solids	mg/l	9	13	80	154	86	117	86	72	81	
Dissolved Oxygen	mg/l	10	5,5	8,4	10,8	8,7	6,0	9,9	7,6	7,0	10,8
pH	-	10	7,7	7,9	8,2	7,9	8,1	7,9	7,9	7,9	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	10	511	616	728	616	670	651	613	584	617
Alkalinity	mmol/l	10	2,6	3,6	4,4	3,7	4,3	4,3	3,1	3,4	3,7
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	10	0,23	0,37	0,66	0,33	0,54	0,53	0,24	0,34	0,31
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	10	0,005	0,039	0,090	0,030	0,072	0,040	0,047	0,040	0,005
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	10	0,68	1,89	3,08	1,87	2,92	2,52	1,46	1,30	3,08
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	10	0,010	0,050	0,130	0,045	0,076	0,083	0,040	0,040	0,010
Total Phosphorus	mg/l	9	0,06	0,09	0,17	0,09	0,13	0,12	0,08	0,08	
Sodium (Na ⁺)	mg/l	10	35,0	45,4	62,5	43,7	53,6	45,3	48,9	45,6	35,0
Potassium (K ⁺)	mg/l	10	2,4	5,5	8,8	5,6	7,0	5,9	4,4	6,0	5,6
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	10	53,1	67,3	89,0	64,5	80,3	79,9	67,4	59,4	53,1
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	10	12,6	20,9	32,3	19,2	28,8	22,5	15,1	21,2	32,3
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	10	55	67	95	62	84	71	72	61	62
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	10	51	73	87	75	86	72	74	75	72
Iron (Fe)	mg/l	9	0,210	2,153	8,730	0,959	5,370	2,030	3,358	0,730	1,750
Manganese (Mn)	mg/l	9	0,010	0,136	0,380	0,074	0,293	0,135	0,103	0,168	0,172
Zinc (Zn)	µg/l	9	13,0	44,8	92,0	41,0	71,2	48,0	61,7	16,5	41,0
Copper (Cu)	µg/l	9	12,7	26,3	76,7	21,6	40,9	17,7	20,2	49,1	25,1
Chromium (Cr) - total	µg/l	9	5,5	16,9	37,0	13,6	32,2	23,0	18,9	9,8	6,5
Lead (Pb)	µg/l	8	2,0	19,4	38,4	19,0	38,1	3,7	25,3	34,1	
Cadmium (Cd)	µg/l	8	0,36	3,77	9,20	2,64	8,46	4,53	6,92	0,75	1,24
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	10	3,1	4,5	5,7	4,6	5,3	5,2	3,8	4,7	4,3
COD _{Cr}	mg/l	10	12,1	19,1	31,0	18,0	23,8	17,5	16,7	19,0	31,0
COD _{Mn}	mg/l	10	4,5	6,1	8,5	6,5	7,7	7,5	4,6	6,1	6,8
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	10	< 0,005	0,006	0,007	0,006	0,007	0,005	0,006	0,006	0,005
Anionic active surfactants	mg/l	10	0,060	0,136	0,508	0,085	0,240	0,093	0,073	0,117	0,508
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	9	0,010	0,063	0,315	0,038	0,133	0,138	0,031	0,010	0,038
pp'DDT	µg/l	6	0,027	0,416	1,322	0,074	1,142	0,680	0,369	0,027	
Atrazine	µg/l	5	0,009	0,013	0,020	0,010	0,018	0,018	0,010		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	8	0,020	2,090	9,200	1,500	4,300	1,030	1,347	5,300	0,020
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	8	0,002	0,191	1,300	0,024	0,467	0,021	0,442	0,069	0,020
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	6	0,002	0,011	0,031	0,007	0,023	0,008	0,007	0,031	0,002
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Prut	Catchment	27480 km ²	RO11
Distance from the mouth [km]	0,0	Altitude	5 m	
Location	Conf.Danube Giurgiulesti M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	365	79,2	145,8	340,0	122,0	257,2	182,7	195,3	113,3	93,1
Temperature	°C	10	3,2	13,5	25,6	16,0	23,3	4,3	19,8	19,3	4,0
Suspended Solids	mg/l	10	5	57	133	49	98	33	63	85	26
Dissolved Oxygen	mg/l	10	6,7	8,9	12,0	8,5	6,8	11,0	7,6	7,5	10,7
pH	-	10	7,8	7,9	8,2	8,0	8,0	7,9	7,9	7,9	8,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm	10	535	726	1070	714	861	878	680	596	795
Alkalinity	mmol/l	10	2,4	4,0	4,9	4,4	4,8	4,7	3,4	4,0	4,3
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	10	0,20	0,36	0,69	0,31	0,48	0,44	0,27	0,33	0,46
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	10	0,005	0,026	0,050	0,025	0,041	0,027	0,033	0,023	0,005
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	10	0,81	1,88	3,17	1,79	2,79	2,81	1,46	1,25	2,26
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	10	0,010	0,047	0,120	0,045	0,075	0,080	0,033	0,040	0,010
Total Phosphorus	mg/l	9	0,02	0,08	0,14	0,09	0,12	0,11	0,07	0,07	
Sodium (Na ⁺)	mg/l	10	23,8	44,3	99,8	39,9	58,9	54,0	45,7	39,9	23,8
Potassium (K ⁺)	mg/l	10	2,7	5,1	9,2	4,6	7,4	5,3	4,9	5,4	4,2
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	10	53,1	71,9	89,0	73,7	83,9	85,2	68,4	68,2	53,1
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	10	19,2	32,0	47,1	30,7	42,2	38,6	26,9	25,3	47,1
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	10	41	50	90	46	59	60	44	48	48
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	10	64	122	231	115	151	164	122	85	105
Iron (Fe)	mg/l	10	0,100	0,743	1,834	0,623	1,353	0,550	0,545	1,160	0,670
Manganese (Mn)	mg/l	10	0,014	0,084	0,160	0,095	0,120	0,041	0,093	0,119	0,080
Zinc (Zn)	µg/l	10	9,0	33,8	71,0	29,5	50,3	35,7	33,0	31,3	38,0
Copper (Cu)	µg/l	10	8,7	20,0	35,3	19,0	28,5	18,3	14,9	24,3	27,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	10	3,9	11,2	22,9	10,5	16,7	9,0	18,0	9,2	3,9
Lead (Pb)	µg/l	9	2,0	9,2	21,0	11,5	16,2	2,0	13,3	12,3	
Cadmium (Cd)	µg/l	9	0,05	2,16	5,00	2,04	4,41	1,84	3,76	2,10	0,09
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	10	2,5	3,9	5,8	3,9	4,6	4,0	3,2	4,4	4,4
COD _{Cr}	mg/l	10	11,0	18,3	28,0	16,5	28,0	17,0	14,7	20,1	28,0
COD _{Mn}	mg/l	10	4,1	5,7	7,9	5,5	7,4	6,4	4,5	6,0	6,5
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	10	< 0,005	0,005	0,006	0,005	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005
Anionic active surfactants	mg/l	10	< 0,030	0,130	0,395	0,080	0,283	0,077	0,053	0,170	0,395
Petroleum hydrocarbons	mg/l										
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	8	0,006	0,095	0,438	0,042	0,204	0,179	0,060	0,006	0,038
pp'DDT	µg/l	7	0,031	0,183	0,352	0,153	0,338	0,254	0,161		0,031
Atrazine	µg/l	5	0,010	0,016	0,029	0,011	0,026	0,025	0,010		
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	8	0,020	1,251	9,200	0,115	2,949	0,040	0,180	0,095	9,200
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml	8	0,002	0,038	0,220	0,016	0,080	0,011	0,080	0,013	0,018
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml	6	0,002	0,008	0,023	0,003	0,019	0,008	0,004	0,013	0,002
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	580100 km ²	BG01
Distance from the mouth [km]	834,0	Altitude	35 m	
Location	Novo Selo Harbour/ Pristol L			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	12	2790,0	5996,2	11157,0	4486,0	9493,5	6665,7	8653,0	5205,3	3460,7
Temperature	°C	11	2,4	13,7	21,4	14,1	21,2	5,3	16,1	21,2	9,4
Suspended Solids	mg/l	11	10	29	48	25	48	29	32	29	27
Dissolved Oxygen	mg/l	11	5,2	6,9	8,8	6,5	5,4	7,7	8,0	5,9	6,2
pH	-	11	7,7	8,0	8,3	8,0	8,3	8,2	8,0	7,8	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	291	360	439	369	436	410	332	341	374
Alkalinity	mmol/l	11	2,7	3,5	4,1	3,5	4,0	3,9	3,4	3,2	3,7
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,04	0,12	0,51	0,08	0,14	0,11	0,07	0,20	0,10
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,010	0,028	0,060	0,020	0,050	0,025	0,030	0,037	0,020
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	1,10	1,53	1,90	1,50	1,80	1,77	1,41	1,37	1,67
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,020	0,045	0,080	0,040	0,070	0,020	0,043	0,047	0,060
Total Phosphorus	mg/l	11	0,05	0,08	0,12	0,07	0,11	0,05	0,07	0,08	0,10
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	46,3	54,1	62,0	53,6	60,2	57,1	56,2	49,6	54,7
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	9,8	13,2	17,4	13,5	15,4	15,6	10,9	12,0	15,3
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	11	15	19	16	17	17	13	15	17
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	22	33	52	30	41	31	26	38	34
Iron (Fe)	mg/l	3	0,010	0,147	0,240						
Manganese (Mn)	mg/l	3	0,005	0,022	0,040						
Zinc (Zn)	µg/l	3	5,0	11,7	20,0						
Copper (Cu)	µg/l	3	< 1,0	4,0	10,0						
Chromium (Cr) - total	µg/l	3	< 10,0	13,3	20,0						
Lead (Pb)	µg/l	3	< 1,0	< 1,0	< 1,0						
Cadmium (Cd)	µg/l	3	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	3	< 1,0	< 1,0	< 1,0						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	1,0	1,5	2,4	1,4	2,1	1,1	1,4	1,6	1,8
COD _{Cr}	mg/l	11	8,0	11,8	16,0	12,0	16,0	10,0	13,0	11,4	12,4
COD _{Mn}	mg/l	11	1,9	2,5	3,4	2,6	2,9	2,0	2,3	3,0	2,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	9	0,030	0,047	0,070	0,040	0,062	0,040	0,045	0,043	0,053
Petroleum hydrocarbons	mg/l	11	0,060	0,161	0,500	0,100	0,371	0,070	0,357	0,087	0,100
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	11	0,000	42,591	235,000	5,000	80,000	1,950	6,133	120,000	28,733
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	10	1,2	6,2	14,2	5,3	8,9	4,7	10,1	5,9	4,7

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	580100 km ²	BG01
Distance from the mouth [km]	834,0	Altitude	35 m	
Location	Novo Selo Harbour/ Pristol M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	12	2790,0	5996,2	11157,0	4486,0	9493,5	6665,7	8653,0	5205,3	3460,7
Temperature	°C	10	1,8	13,5	21,4	15,1	21,0	4,9	16,1	21,0	7,1
Suspended Solids	mg/l	10	9	30	59	26	50	28	32	31	26
Dissolved Oxygen	mg/l	10	5,4	7,1	9,1	6,8	5,7	7,8	8,2	6,1	6,2
pH	-	11	7,6	7,9	8,3	7,9	8,1	8,1	7,9	7,7	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	313	363	443	369	437	413	339	343	376
Alkalinity	mmol/l	10	3,4	3,7	4,2	3,6	3,9	3,9	3,5	3,5	3,8
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	10	0,04	0,11	0,40	0,08	0,17	0,11	0,06	0,16	0,11
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	< 0,002	0,029	0,070	0,020	0,060	0,025	0,033	0,040	0,017
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	10	1,11	1,54	1,94	1,60	1,90	1,82	1,40	1,37	1,75
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	10	0,030	0,048	0,080	0,045	0,071	0,030	0,047	0,050	0,065
Total Phosphorus	mg/l	10	0,06	0,08	0,12	0,08	0,10	0,06	0,09	0,08	0,09
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	10	44,7	56,4	65,4	56,7	65,0	60,3	57,1	51,1	59,5
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	10	6,5	12,8	17,4	14,0	15,4	15,8	10,5	11,7	15,1
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	10	11	15	19	15	18	16	12	15	19
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	22	32	46	31	40	32	26	35	35
Iron (Fe)	mg/l	3	0,010	0,133	0,200						
Manganese (Mn)	mg/l	3	0,005	0,022	0,040						
Zinc (Zn)	µg/l	3	5,0	15,0	30,0						
Copper (Cu)	µg/l	3	< 1,0	4,0	10,0						
Chromium (Cr) - total	µg/l	3	< 10,0	13,3	20,0						
Lead (Pb)	µg/l	3	< 1,0	< 1,0	< 1,0						
Cadmium (Cd)	µg/l	3	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	3	< 1,0	< 1,0	< 1,0						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	10	1,0	1,4	2,2	1,3	2,0	1,3	1,3	1,4	1,8
COD _{Cr}	mg/l	10	8,0	11,5	18,0	10,0	18,0	14,0	10,3	11,3	11,2
COD _{Mn}	mg/l	10	1,9	2,5	3,2	2,5	3,0	2,1	2,3	2,7	2,9
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	8	0,010	0,041	0,080	0,040	0,066	0,030	0,045	0,040	0,045
Petroleum hydrocarbons	mg/l	10	0,060	0,172	0,500	0,107	0,320	0,085	0,348	0,101	0,100
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	2	0,002	0,004	0,005						
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l	6	0,024	0,207	0,333	0,280	0,317		0,297	0,300	0,025
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	10	0,800	41,402	220,000	19,000	94,000	2,600	13,667	113,333	13,910
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	10	1,2	6,7	17,8	6,5	11,4	4,7	9,9	5,1	6,5

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	580100 km ²	BG01
Distance from the mouth [km]	834,0	Altitude	35 m	
Location	Novo Selo Harbour/ Pristol R			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	12	2790,0	5996,2	11157,0	4486,0	9493,5	6665,7	8653,0	5205,3	3460,7
Temperature	°C	11	2,0	13,7	21,4	13,9	21,3	5,2	16,1	21,3	9,3
Suspended Solids	mg/l	11	14	29	43	28	39	27	28	30	30
Dissolved Oxygen	mg/l	11	5,4	6,9	8,9	6,3	5,5	7,3	8,1	6,1	6,2
pH	-	11	7,6	7,9	8,3	7,9	8,0	8,0	8,0	7,7	7,8
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	317	369	451	371	444	417	343	347	384
Alkalinity	mmol/l	11	3,3	3,6	4,1	3,5	3,8	3,9	3,5	3,4	3,7
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,04	0,14	0,60	0,09	0,19	0,14	0,07	0,24	0,11
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,020	0,033	0,060	0,030	0,060	0,035	0,033	0,040	0,023
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	1,27	1,62	1,90	1,70	1,86	1,78	1,45	1,47	1,83
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,030	0,060	0,080	0,060	0,080	0,045	0,050	0,063	0,077
Total Phosphorus	mg/l	11	0,06	0,10	0,15	0,10	0,14	0,09	0,09	0,11	0,12
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	48,1	58,5	69,0	58,9	68,6	66,9	59,0	52,3	58,7
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	7,2	12,4	16,8	13,9	15,4	13,3	10,1	11,7	14,7
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	12	15	19	16	18	16	13	15	17
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	25	36	52	36	43	35	30	40	38
Iron (Fe)	mg/l	3	0,010	0,160	0,240						
Manganese (Mn)	mg/l	3	0,005	0,082	0,200						
Zinc (Zn)	µg/l	3	5,0	15,0	30,0						
Copper (Cu)	µg/l	3	< 1,0	4,0	10,0						
Chromium (Cr) - total	µg/l	3	< 10,0	13,3	20,0						
Lead (Pb)	µg/l	3	< 1,0	< 1,0	< 1,0						
Cadmium (Cd)	µg/l	3	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Mercury (Hg)	µg/l	3	< 0,300	< 0,300	< 0,300						
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	1,1	1,6	2,6	1,5	2,2	1,2	1,4	1,6	2,0
COD _{Cr}	mg/l	11	8,0	11,7	18,4	10,2	18,0	9,5	11,9	12,8	11,8
COD _{Mn}	mg/l	11	1,7	2,6	3,8	2,8	3,1	1,9	2,4	3,0	2,9
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	9	0,020	0,048	0,070	0,050	0,070	0,040	0,045	0,050	0,050
Petroleum hydrocarbons	mg/l	11	0,060	0,156	0,400	0,100	0,386	0,075	0,329	0,094	0,100
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l										
pp'DDT	µg/l										
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	11	0,000	50,291	250,000	15,000	76,000	10,000	26,067	125,000	26,667
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	11	1,2	13,0	55,6	7,1	29,6	4,1	12,6	10,3	22,1

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	608820 km ²	BG02
Distance from the mouth [km]	641,0	Altitude	20 m	
Location	us.Iskar-Bajkal R			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	11	3,1	14,3	24,6	16,9	23,3	3,4	15,4	23,2	11,5
Suspended Solids	mg/l	11	14	46	113	34	88	51	70	28	36
Dissolved Oxygen	mg/l	11	4,5	7,5	12,1	7,1	6,4	10,8	7,5	5,8	7,2
pH	-	11	7,7	8,0	8,2	7,9	8,2	8,2	8,0	7,8	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	323	406	591	396	466	420	478	336	394
Alkalinity	mmol/l	11	3,2	3,8	5,1	3,7	4,2	4,2	4,0	3,5	3,5
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,03	0,16	0,46	0,14	0,29	0,10	0,18	0,13	0,22
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,010	0,025	0,070	0,020	0,030	0,025	0,033	0,017	0,024
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	10	1,10	1,67	1,93	1,80	1,90	1,86	1,55	1,43	1,87
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,010	0,075	0,200	0,070	0,110	0,075	0,043	0,070	0,110
Total Phosphorus	mg/l	2	0,09	0,12	0,15						
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	10	48,0	58,7	73,0	57,5	70,0	71,4	57,4	55,9	53,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	9	7,6	14,3	24,4	13,1	18,8	17,4	13,5	10,1	16,9
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	13	16	21	17	18	19	15	17	15
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	21	31	40	32	38	33	31	30	32
Iron (Fe)	mg/l	2	0,450	1,265	2,080						
Manganese (Mn)	mg/l	2	0,100	0,140	0,180						
Zinc (Zn)	µg/l	2	30,0	30,0	30,0						
Copper (Cu)	µg/l	2	5,0	7,5	10,0						
Chromium (Cr) - total	µg/l	2	5,0	7,5	10,0						
Lead (Pb)	µg/l	2	< 1,0	< 1,0	< 1,0						
Cadmium (Cd)	µg/l	2	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	2	< 1,0	< 1,0	< 1,0						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	1,0	1,5	2,0	1,4	1,9	1,2	1,5	1,2	1,8
COD _{Cr}	mg/l	6	5,9	10,2	18,0	9,5	14,1		9,6	7,2	14,0
COD _{Mn}	mg/l	11	1,6	2,4	3,4	2,3	3,3	1,8	3,1	2,0	2,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	2	< 0,010	0,030	0,050						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	7	0,060	0,097	0,160	0,100	0,124	0,080	0,160	0,080	0,100
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	1	0,006	0,006	0,006						
pp'DDT	µg/l	1	2,000	2,000	2,000						
Atrazine	µg/l	1	0,025	0,025	0,025						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	2	0,980	1,290	1,600						
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	2	4,7	6,5	8,3						

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	650340 km ²	BG03
Distance from the mouth [km]	554,0	Altitude	16 m	
Location	Downstream Svishtov R			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	11	2,8	14,7	25,0	14,0	24,8	5,4	17,3	24,0	11,0
Suspended Solids	mg/l	11	18	28	38	28	36	22	27	34	30
Dissolved Oxygen	mg/l	11	6,7	9,2	12,0	9,3	7,4	10,3	9,8	7,4	9,5
pH	-	11	7,6	7,9	8,2	8,0	8,1	7,8	7,8	7,9	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	384	418	468	423	432	430	416	411	413
Alkalinity	mmol/l	11	3,2	3,6	3,8	3,6	3,8	3,5	3,5	3,5	3,8
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,01	0,11	0,28	0,09	0,27	0,20	0,09	0,06	0,08
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,003	0,014	0,029	0,011	0,025	0,015	0,012	0,016	0,011
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	11	1,00	1,59	2,59	1,49	2,01	1,83	1,63	1,42	1,42
Organic Nitrogen	mg/l	6	0,15	0,77	1,38	0,75	1,20	0,15		1,02	0,71
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	10	0,080	0,191	0,360	0,165	0,261	0,205	0,133	0,177	0,285
Total Phosphorus	mg/l	6	0,14	0,35	1,36	0,16	0,77		1,36	0,16	0,15
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	50,0	59,0	68,0	57,0	66,0	63,7	57,7	54,0	61,5
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	14,1	20,3	25,0	21,5	23,5	21,3	17,7	20,1	23,3
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	23	28	35	28	30	28	26	28	32
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	25	35	48	36	47	37	30	31	43
Iron (Fe)	mg/l	11	0,503	1,179	3,330	1,150	1,290	0,785	0,833	1,893	1,220
Manganese (Mn)	mg/l	11	0,027	0,056	0,140	0,046	0,061	0,047	0,046	0,087	0,036
Zinc (Zn)	µg/l	11	33,0	159,8	415,0	160,0	302,0	186,3	79,0	247,3	110,0
Copper (Cu)	µg/l	11	4,0	43,2	210,0	15,0	117,0	80,0	49,7	25,7	4,5
Chromium (Cr) - total	µg/l	11	< 10,0	< 10,0	< 10,0						
Lead (Pb)	µg/l	11	1,0	3,5	8,0	2,0	8,0	5,7	5,7	1,0	1,0
Cadmium (Cd)	µg/l	11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	11	1,0	3,0	5,0	4,0	5,0	4,7	4,7	1,0	1,0
Arsenic (As)	µg/l	11	2,0	2,1	3,0	2,0	2,0	2,0	2,3	2,0	2,0
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	2,6	3,5	5,4	3,2	5,0	4,1	3,7	3,0	3,3
COD _{Cr}	mg/l	11	10,7	14,7	21,5	13,9	18,8	14,7	12,5	14,0	19,1
COD _{Mn}	mg/l	11	4,1	4,9	6,5	4,7	5,8	4,6	4,9	4,9	5,3
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	11	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Anionic active surfactants	mg/l	11	< 0,010	0,011	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010	0,013	0,010
Petroleum hydrocarbons	mg/l	11	< 0,100	0,145	0,300	0,100	0,200	0,100	0,233	0,133	0,100
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	1	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
pp'DDT	µg/l	1	0,012	0,012	0,012						
Atrazine	µg/l	1	0,090	0,090	0,090						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	1	3,000	3,000	3,000						
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	1	2,4	2,4	2,4						

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	Danube	Catchment	669900 km ²	BG04
Distance from the mouth [km]	503,0	Altitude	12 m	
Location	us. Russe R			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	12	2,4	13,5	24,5	13,5	22,8	5,2	16,3	22,9	9,6
Suspended Solids	mg/l	12	10	25	42	25	39	17	25	27	29
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,4	9,4	11,5	9,7	7,6	10,2	9,8	7,5	10,0
pH	-	12	7,6	7,9	8,2	7,8	8,1	7,8	7,9	7,7	7,9
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	347	435	515	433	499	468	383	406	483
Alkalinity	mmol/l	12	3,2	3,7	4,0	3,7	4,0	3,8	3,5	3,5	3,8
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,03	0,09	0,29	0,08	0,14	0,17	0,07	0,05	0,08
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,003	0,013	0,026	0,014	0,020	0,017	0,011	0,013	0,013
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	1,02	1,72	2,93	1,63	2,18	2,23	1,53	1,39	1,74
Organic Nitrogen	mg/l	7	0,24	0,87	1,34	0,98	1,21	0,24		0,85	1,11
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,090	0,172	0,270	0,160	0,230	0,225	0,140	0,123	0,217
Total Phosphorus	mg/l	6	0,15	0,25	0,43	0,20	0,41			0,18	0,32
Sodium (Na ⁺)	mg/l	1	10,4	10,4	10,4						
Potassium (K ⁺)	mg/l	1	2,5	2,5	2,5						
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	11	55,0	65,3	85,0	64,0	72,0	61,7	78,0	61,7	64,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	11	11,6	21,3	31,9	20,6	27,9	24,6	13,1	21,6	23,3
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	25	28	31	28	31	29	27	27	29
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	23	34	52	32	44	37	27	30	41
Iron (Fe)	mg/l	12	0,257	1,180	3,800	0,991	1,932	0,699	0,558	2,480	0,983
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,010	0,032	0,067	0,028	0,064	0,048	0,031	0,033	0,015
Zinc (Zn)	µg/l	12	20,0	65,3	167,0	60,0	96,6	46,7	52,3	102,7	59,3
Copper (Cu)	µg/l	12	1,0	33,1	156,0	9,0	138,2	62,0	60,3	4,0	6,0
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 10,0	< 10,0	< 10,0						
Lead (Pb)	µg/l	12	1,0	3,3	8,0	1,5	7,9	5,7	5,7	1,0	1,0
Cadmium (Cd)	µg/l	12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	12	1,0	2,8	5,0	2,5	5,0	4,7	4,7	1,0	1,0
Arsenic (As)	µg/l	12	2,0	2,1	3,0	2,0	2,0	2,0	2,3	2,0	2,0
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	2,0	3,1	4,9	2,6	4,0	3,4	3,1	3,0	2,8
COD _{Cr}	mg/l	12	10,2	12,6	16,9	11,7	16,7	13,3	12,2	12,9	12,2
COD _{Mn}	mg/l	12	3,5	4,4	5,8	4,3	5,3	4,3	4,9	4,6	3,8
DOC	mg/l	2	7,6	7,7	7,8	7,7	7,8				7,7
Phenol index	mg/l	12	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Anionic active surfactants	mg/l	12	< 0,010	0,012	0,030	0,010	0,010	0,010	0,010	0,017	0,010
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,100	0,150	0,500	0,100	0,280	0,100	0,100	0,100	0,300
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	2	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
pp'DDT	µg/l	2	0,010	0,011	0,012						
Atrazine	µg/l	2	0,110	0,150	0,190						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	1	1,800	1,800	1,800						
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	1	7,1	7,1	7,1						

* 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	Siliistra/Chiciu L			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	12	3554,0	7078,5	11802,0	6672,0	10764,9	8382,0	9971,0	5803,3	4157,7
Temperature	°C	12	2,2	14,8	25,0	15,5	24,5	4,1	18,7	24,4	12,0
Suspended Solids	mg/l	12	20	38	68	32	52	39	31	50	30
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,5	9,1	12,1	8,7	7,1	11,4	8,1	7,1	9,8
pH	-	12	7,5	7,9	8,4	7,8	8,2	7,7	7,8	7,8	8,3
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	375	436	509	444	493	491	386	416	452
Alkalinity	mmol/l	12	3,0	3,8	7,7	3,3	4,0	5,0	3,3	3,2	3,7
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,04	0,16	0,51	0,10	0,37	0,37	0,09	0,08	0,11
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,006	0,014	0,025	0,015	0,020	0,019	0,011	0,014	0,011
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,73	1,58	2,91	1,45	2,10	2,33	1,55	1,00	1,44
Organic Nitrogen	mg/l	7	0,22	1,10	1,71	1,23	1,54	0,22		1,49	0,99
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,110	0,192	0,290	0,170	0,270	0,205	0,137	0,187	0,243
Total Phosphorus	mg/l	6	0,15	0,27	0,52	0,24	0,39			0,24	0,30
Sodium (Na ⁺)	mg/l	1	10,5	10,5	10,5						
Potassium (K ⁺)	mg/l	1	2,1	2,1	2,1						
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	51,0	62,9	84,0	60,0	82,5	62,0	59,3	63,0	67,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	15,3	21,1	31,0	20,3	24,5	24,6	20,9	18,3	20,6
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	23	30	36	30	33	34	27	29	30
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	22	31	50	28	38	35	24	29	37
Iron (Fe)	mg/l	12	0,537	1,470	2,840	1,285	2,239	1,653	1,059	1,957	1,210
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,020	0,050	0,084	0,056	0,074	0,068	0,053	0,056	0,022
Zinc (Zn)	µg/l	12	10,0	42,5	82,0	43,5	53,8	47,7	37,3	37,3	47,7
Copper (Cu)	µg/l	12	5,0	47,4	206,0	7,0	162,1	103,0	73,3	7,7	5,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 10,0	< 10,0	< 10,0						
Lead (Pb)	µg/l	12	1,0	3,3	8,0	2,0	7,9	5,7	5,3	1,3	1,0
Cadmium (Cd)	µg/l	12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	12	1,0	2,8	5,0	2,5	5,0	4,7	4,7	1,0	1,0
Arsenic (As)	µg/l	12	2,0	2,3	3,0	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0	2,0
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	2,0	2,8	3,9	2,9	3,6	3,3	2,3	2,8	3,0
COD _{Cr}	mg/l	12	9,3	12,7	17,7	12,5	15,5	13,1	9,8	13,7	14,0
COD _{Mn}	mg/l	12	4,2	4,7	5,7	4,5	5,6	4,8	4,5	5,3	4,3
DOC	mg/l	2	1,0	3,4	5,7						
Phenol index	mg/l	12	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Anionic active surfactants	mg/l	12	< 0,010	0,016	0,060	0,010	0,020	0,010	0,010	0,027	0,017
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,100	0,142	0,400	0,100	0,280	0,100	0,100	0,100	0,267
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	4	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
pp'DDT	µg/l	4	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
Atrazine	µg/l	4	< 0,010	0,051	0,092						
Chloroform	µg/l	2	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Carbon tetrachloride	µg/l	2	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Trichloroethylene	µg/l	2	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Tetrachloroethylene	µg/l	2	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	3	0,300	4,363	12,000						
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	3	1,2	3,2	7,1						

* 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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	12	3554,0	7078,5	11802,0	6672,0	10764,9	8382,0	9971,0	5803,3	4157,7
Temperature	°C	12	2,2	14,8	25,0	15,5	24,5	4,1	18,7	24,4	12,0
Suspended Solids	mg/l	12	14	32	56	31	40	34	25	39	29
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,9	9,2	12,2	8,8	7,2	11,2	8,3	7,3	9,9
pH	-	12	7,6	8,0	8,5	7,9	8,3	7,8	7,9	8,0	8,3
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	368	429	500	431	488	476	382	413	446
Alkalinity	mmol/l	12	3,1	3,5	4,0	3,4	3,8	3,7	3,3	3,2	3,7
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,02	0,13	0,39	0,09	0,26	0,27	0,08	0,08	0,08
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,003	0,010	0,022	0,009	0,015	0,017	0,008	0,005	0,008
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,65	1,48	2,46	1,44	2,23	2,23	1,49	1,00	1,21
Organic Nitrogen	mg/l	7	0,18	1,08	1,58	1,13	1,47	0,18		1,37	1,08
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,080	0,175	0,310	0,170	0,270	0,235	0,103	0,167	0,217
Total Phosphorus	mg/l	6	0,13	0,24	0,41	0,23	0,33			0,22	0,26
Sodium (Na ⁺)	mg/l	1	10,9	10,9	10,9						
Potassium (K ⁺)	mg/l	1	2,0	2,0	2,0						
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	50,0	58,0	71,0	58,0	64,9	61,0	54,3	58,0	58,7
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	11,3	21,3	34,9	20,4	31,2	25,5	20,1	17,5	22,2
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	27	30	33	30	32	32	28	28	30
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	21	30	47	29	37	35	22	28	36
Iron (Fe)	mg/l	12	0,304	1,445	3,320	1,160	2,160	2,108	0,486	2,107	1,080
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,010	0,045	0,090	0,042	0,081	0,058	0,049	0,055	0,017
Zinc (Zn)	µg/l	12	28,0	57,4	163,0	53,0	59,9	50,0	46,0	78,7	55,0
Copper (Cu)	µg/l	12	4,0	49,6	211,0	7,5	195,4	113,3	72,7	7,0	5,3
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 10,0	< 10,0	< 10,0						
Lead (Pb)	µg/l	12	1,0	3,3	8,0	2,0	7,9	5,7	5,3	1,3	1,0
Cadmium (Cd)	µg/l	12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	12	1,0	2,8	5,0	2,5	5,0	4,7	4,7	1,0	1,0
Arsenic (As)	µg/l	12	2,0	2,3	3,0	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0	2,0
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	2,1	2,8	3,6	2,8	3,4	3,2	2,3	2,8	2,8
COD _{Cr}	mg/l	12	8,8	11,9	14,8	12,0	14,1	12,2	9,2	13,1	13,3
COD _{Mn}	mg/l	12	3,6	4,3	5,3	4,2	5,1	4,5	4,2	4,9	3,7
DOC	mg/l	2	0,8	3,2	5,6						
Phenol index	mg/l	12	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Anionic active surfactants	mg/l	12	< 0,010	0,018	0,070	0,010	0,029	0,010	0,010	0,017	0,033
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,100	0,158	0,500	0,100	0,370	0,100	0,100	0,100	0,333
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	4	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
pp'DDT	µg/l	4	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
Atrazine	µg/l	4	< 0,010	0,051	0,096						
Chloroform	µg/l	2	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Carbon tetrachloride	µg/l	2	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Trichloroethylene	µg/l	2	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Tetrachloroethylene	µg/l	2	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	3	0,400	12,333	34,000						
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	3	5,9	7,1	8,3						

* 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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	12	3554,0	7078,5	11802,0	6672,0	10764,9	8382,0	9971,0	5803,3	4157,7
Temperature	°C	12	2,2	14,8	25,0	15,5	24,5	4,1	18,7	24,4	12,0
Suspended Solids	mg/l	12	20	36	84	35	48	35	28	55	27
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,9	9,2	12,0	8,6	7,4	11,0	8,5	7,4	9,7
pH	-	12	7,7	8,0	8,5	8,0	8,3	7,9	7,9	8,0	8,3
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	376	420	497	416	460	450	384	403	444
Alkalinity	mmol/l	12	3,2	3,5	4,0	3,5	3,9	3,7	3,4	3,4	3,7
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,02	0,12	0,44	0,08	0,23	0,28	0,08	0,04	0,08
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,002	0,010	0,023	0,007	0,016	0,017	0,009	0,005	0,007
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,71	1,52	2,49	1,44	2,15	2,21	1,59	0,99	1,27
Organic Nitrogen	mg/l	7	0,21	1,12	1,77	1,27	1,58	0,21		1,45	1,10
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,090	0,241	0,870	0,180	0,290	0,235	0,117	0,163	0,447
Total Phosphorus	mg/l	6	0,15	0,26	0,42	0,25	0,35			0,24	0,28
Sodium (Na ⁺)	mg/l	1	10,7	10,7	10,7						
Potassium (K ⁺)	mg/l	1	2,3	2,3	2,3						
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	51,0	59,5	78,0	59,5	66,8	61,3	54,0	57,0	65,7
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	14,0	23,0	31,6	22,2	29,3	26,9	24,2	20,0	20,9
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	23	29	33	30	32	32	26	29	31
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	21	31	46	29	37	34	24	29	36
Iron (Fe)	mg/l	12	0,458	1,256	2,930	1,012	1,979	1,380	1,093	1,697	0,855
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,018	0,043	0,092	0,036	0,080	0,058	0,048	0,046	0,020
Zinc (Zn)	µg/l	12	2,0	47,3	90,0	51,0	64,7	58,7	41,3	35,7	53,7
Copper (Cu)	µg/l	12	5,0	59,4	214,0	7,5	213,1	144,7	76,0	11,3	5,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 10,0	< 10,0	< 10,0						
Lead (Pb)	µg/l	12	1,0	3,3	8,0	2,0	7,9	5,7	5,3	1,3	1,0
Cadmium (Cd)	µg/l	12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	12	1,0	2,8	5,0	2,5	5,0	4,7	4,7	1,0	1,0
Arsenic (As)	µg/l	12	2,0	2,3	3,0	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0	2,0
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	2,1	2,9	4,4	2,8	3,3	3,4	2,5	2,8	2,8
COD _{Cr}	mg/l	12	9,8	13,1	16,6	12,8	16,1	13,6	10,5	14,1	14,2
COD _{Mn}	mg/l	12	3,8	4,6	5,9	4,6	5,3	4,7	4,7	5,1	4,1
DOC	mg/l	2	0,1	3,1	6,1						
Phenol index	mg/l	12	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Anionic active surfactants	mg/l	12	< 0,010	0,027	0,150	0,010	0,056	0,010	0,010	0,027	0,060
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,100	0,167	0,500	0,100	0,380	0,100	0,100	0,133	0,333
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	4	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
pp'DDT	µg/l	4	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
Atrazine	µg/l	4	< 0,010	0,051	0,098						
Chloroform	µg/l	2	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Carbon tetrachloride	µg/l	2	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Trichloroethylene	µg/l	2	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Tetrachloroethylene	µg/l	2	< 0,02	< 0,02	< 0,02						
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	3	0,500	20,767	56,000						
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	3	3,6	6,7	11,8						

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Iskar	Catchment	8370 km ²	BG06
Distance from the mouth [km]	28,0	Altitude	31 m	
Location	Orechovitzka M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	11	3,2	14,6	26,1	16,7	22,3	3,4	15,9	23,3	12,2
Suspended Solids	mg/l	11	11	39	98	33	64	19	75	32	25
Dissolved Oxygen	mg/l	11	6,1	7,9	13,2	7,4	6,2	11,0	7,5	6,4	7,7
pH	-	11	8,0	8,2	8,4	8,2	8,4	8,3	8,1	8,3	8,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm	11	321	399	472	398	451	444	385	367	416
Alkalinity	mmol/l	11	2,8	3,3	3,6	3,3	3,6	3,3	3,1	3,4	3,3
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	11	0,05	0,19	0,86	0,13	0,30	0,08	0,33	0,12	0,21
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	11	0,010	0,030	0,060	0,030	0,050	0,025	0,037	0,013	0,043
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	10	1,30	2,94	5,00	2,50	4,91	1,74	2,10	2,73	4,50
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,050	0,385	1,400	0,270	0,590	0,145	0,300	0,367	0,647
Total Phosphorus	mg/l	2	0,39	0,43	0,47						
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	10	45,0	57,6	76,5	57,6	61,7	66,8	55,4	57,0	54,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	10	7,0	13,3	19,1	13,2	18,2	17,4	9,3	11,7	15,9
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	11	13	17	23	18	22	18	13	18	20
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	26	49	64	49	58	38	47	51	55
Iron (Fe)	mg/l	2	0,150	0,425	0,700						
Manganese (Mn)	mg/l	2	0,040	0,585	1,130						
Zinc (Zn)	µg/l	2	60,0	70,0	80,0						
Copper (Cu)	µg/l	2	< 1,0	10,5	20,0						
Chromium (Cr) - total	µg/l	2	< 10,0	15,0	20,0						
Lead (Pb)	µg/l	2	< 1,0	15,5	30,0						
Cadmium (Cd)	µg/l	2	< 1,00	< 1,00	< 1,00						
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	2	< 1,0	< 1,0	< 1,0						
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	11	1,1	2,0	3,6	1,8	2,9	1,6	2,0	1,6	2,7
COD _{Cr}	mg/l	6	6,4	10,2	19,0	8,8	15,0		8,8	6,9	15,0
COD _{Mn}	mg/l	11	1,6	3,1	5,0	2,9	4,0	2,3	3,1	2,8	3,9
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l										
Anionic active surfactants	mg/l	2	0,040	0,055	0,070						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	6	0,030	0,063	0,100	0,060	0,100	0,030	0,080	0,035	0,100
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	1	0,006	0,006	0,006						
pp'DDT	µg/l	4	0,011	1,006	2,000						
Atrazine	µg/l	4	0,010	0,010	0,010						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	1	1,140	1,140	1,140						
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	2	9,5	15,4	21,3						

* 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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	12	3,1	13,2	25,0	12,0	22,0	5,4	15,7	22,9	8,7
Suspended Solids	mg/l	12	14	32	62	30	46	31	37	38	20
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,5	9,1	11,3	9,3	7,1	9,9	9,3	7,0	10,0
pH	-	12	7,7	8,0	8,3	8,0	8,2	7,9	7,9	8,0	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	399	547	721	507	695	527	463	529	670
Alkalinity	mmol/l	12	3,7	4,8	6,4	4,6	6,0	4,6	4,3	4,5	5,9
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,08	0,24	0,70	0,16	0,46	0,31	0,19	0,14	0,33
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,012	0,063	0,139	0,050	0,135	0,024	0,062	0,075	0,090
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	1,78	3,02	6,23	2,70	4,09	2,88	2,39	2,51	4,32
Organic Nitrogen	mg/l	8	0,10	1,54	2,19	1,54	2,18	0,10	1,32	1,76	1,87
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,080	0,281	0,520	0,240	0,460	0,110	0,267	0,343	0,347
Total Phosphorus	mg/l	7	0,16	0,49	1,47	0,28	0,94		1,47	0,41	0,23
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	60,0	75,9	91,0	76,0	89,0	76,0	71,3	70,3	86,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	13,5	25,8	54,7	26,0	32,5	24,1	19,3	26,9	32,7
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	23	27	37	26	31	26	24	26	33
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	29	42	67	37	59	43	32	36	55
Iron (Fe)	mg/l	12	0,322	0,900	2,020	0,708	1,773	0,628	0,718	1,677	0,578
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,036	0,064	0,131	0,063	0,077	0,054	0,076	0,062	0,066
Zinc (Zn)	µg/l	12	3,0	71,3	251,0	82,0	99,8	91,7	61,3	121,7	10,3
Copper (Cu)	µg/l	12	1,0	36,6	263,0	9,0	68,2	103,7	30,7	4,3	7,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 10,0	< 10,0	< 10,0						
Lead (Pb)	µg/l	12	1,0	3,3	8,0	1,5	7,9	5,7	5,7	1,0	1,0
Cadmium (Cd)	µg/l	12	1,00	1,00	1,00						
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	12	1,0	2,8	5,0	2,5	5,0	4,7	4,7	1,0	1,0
Arsenic (As)	µg/l	12	1,0	2,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,3	1,7	2,0
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	3,0	5,2	8,4	5,0	7,8	4,1	6,4	4,4	6,0
COD _{Cr}	mg/l	12	12,7	17,9	25,8	17,5	23,4	16,7	18,2	18,9	17,9
COD _{Mn}	mg/l	12	4,6	6,6	9,0	6,4	8,1	6,0	6,5	6,6	7,4
DOC	mg/l	1	7,2	7,2	7,2						
Phenol index	mg/l	12	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Anionic active surfactants	mg/l	12	< 0,010	0,011	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,013
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,100	0,100	0,100						
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	2	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
pp'DDT	µg/l	2	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
Atrazine	µg/l	2	0,029	0,035	0,040						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	1	1,400	1,400	1,400						
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	1	3,6	3,6	3,6						

* 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			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	12	4,3	13,2	24,0	11,9	22,8	5,9	16,6	21,7	8,6
Suspended Solids	mg/l	12	84	175	460	132	301	312	134	166	87
Dissolved Oxygen	mg/l	12	5,6	8,4	11,3	8,3	6,4	9,2	6,8	8,1	9,6
pH	-	12	7,4	8,0	8,6	8,1	8,4	7,7	8,1	8,0	8,4
Conductivity @ 20°C	µS/cm	12	703	795	863	809	852	835	814	710	822
Alkalinity	mmol/l	12	6,4	7,0	7,4	7,1	7,4	7,3	7,1	6,5	7,1
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,06	0,13	0,29	0,11	0,19	0,20	0,10	0,08	0,13
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,009	0,028	0,053	0,026	0,046	0,043	0,026	0,016	0,028
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	2,82	7,51	11,00	7,87	10,39	7,38	9,40	7,50	5,75
Organic Nitrogen	mg/l	7	0,59	1,83	2,33	2,02	2,20	0,59		2,14	1,93
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	11	0,230	0,738	1,020	0,800	0,850	0,655	0,743	0,683	0,843
Total Phosphorus	mg/l	6	0,33	0,99	2,61	0,70	1,81			1,29	0,68
Sodium (Na ⁺)	mg/l	2	16,2	17,1	17,9						
Potassium (K ⁺)	mg/l	2	4,4	4,6	4,8						
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	68,0	96,6	140,0	99,5	108,3	98,0	101,3	89,0	98,0
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	41,3	50,0	61,4	48,6	59,3	48,8	51,3	45,1	54,8
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	30	37	44	38	43	38	34	37	39
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	38	49	62	47	60	49	45	46	56
Iron (Fe)	mg/l	12	0,120	3,667	9,090	3,340	6,863	2,193	2,033	5,253	5,187
Manganese (Mn)	mg/l	12	0,060	0,140	0,216	0,132	0,213	0,149	0,153	0,186	0,070
Zinc (Zn)	µg/l	12	10,0	84,3	370,0	71,5	97,4	67,3	69,7	176,7	23,3
Copper (Cu)	µg/l	12	1,0	30,2	250,0	10,0	21,9	94,3	14,0	3,7	8,7
Chromium (Cr) - total	µg/l	12	< 10,0	< 10,0	< 10,0						
Lead (Pb)	µg/l	12	1,0	3,6	8,0	1,5	8,0	5,7	6,7	1,0	1,0
Cadmium (Cd)	µg/l	12	1,00	1,00	1,00						
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l	12	1,0	2,9	5,0	2,5	5,0	4,7	5,0	1,0	1,0
Arsenic (As)	µg/l	12	2,0	2,1	3,0	2,0	2,0	2,0	2,3	2,0	2,0
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	4,5	6,9	10,5	6,6	8,8	6,3	5,6	8,6	7,0
COD _{Cr}	mg/l	12	17,4	26,9	35,7	27,3	33,6	26,9	23,2	33,0	24,6
COD _{Mn}	mg/l	12	6,7	10,5	15,8	9,4	14,1	11,7	11,2	11,0	8,1
DOC	mg/l	2	9,1	9,6	10,1						
Phenol index	mg/l	12	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
Anionic active surfactants	mg/l	12	< 0,010	0,014	0,050	0,010	0,019	0,010	0,010	0,023	0,013
Petroleum hydrocarbons	mg/l	12	< 0,100	0,125	0,200	0,100	0,200	0,133	0,133	0,100	0,133
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	2	< 0,002	< 0,002	< 0,002						
pp'DDT	µg/l	2	< 0,010	0,018	0,026						
Atrazine	µg/l	2	0,082	0,146	0,210						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml	2	3,000	12,500	22,000						
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l	2	10,7	26,6	42,6						

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Prut	Catchment	8750 km ²	MD01
Distance from the mouth [km]	658,0	Altitude	100 m	
Location	Lipcani L			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	2	57,2	89,6	122,0						
Temperature	°C	2	2,1	8,4	14,6						
Suspended Solids	mg/l	2	90	95	100						
Dissolved Oxygen	mg/l	2	7,8	10,1	12,4						
pH	-	2	7,9	8,4	8,8						
Conductivity @ 20°C	µS/cm										
Alkalinity	mmol/l	2	3,6	3,8	4,0						
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	2	0,27	0,30	0,33						
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	2	0,027	0,029	0,030						
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	2	2,42	3,25	4,07						
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	2	< 0,005	0,021	0,036						
Total Phosphorus	mg/l	2	< 0,005	0,03	0,05						
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	2	80,2	81,4	82,6						
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	2	12,5	13,1	13,7						
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	2	28	30	32						
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2	80	100	120						
Iron (Fe)	mg/l	2	0,060	0,090	0,120						
Manganese (Mn)	mg/l										
Zinc (Zn)	µg/l	2	7,0	24,5	42,0						
Copper (Cu)	µg/l	2	4,0	6,0	8,0						
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	2	1,5	2,7	3,9						
COD _{Cr}	mg/l	2	15,4	18,4	21,3						
COD _{Mn}	mg/l										
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	2	< 0,001	0,003	0,004						
Anionic active surfactants	mg/l	2	< 0,010	0,020	0,030						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	2	< 0,050	0,050	0,050						
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	2	< 0,050	< 0,050	< 0,050						
pp'DDT	µg/l	2	< 0,050	< 0,050	< 0,050						
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Prut	Catchment	21890 km ²	MD02
Distance from the mouth [km]	292,0	Altitude	19 m	
Location	Leuseni M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	5	108,0	212,4	311,0	220,0	302,2	311,0	289,0	220,0	121,0
Temperature	°C	5	1,4	14,0	24,4	15,6	22,9	1,4	15,6	24,4	14,4
Suspended Solids	mg/l	5	30	111	191	120	175	191	120	150	48
Dissolved Oxygen	mg/l	5	8,1	10,0	13,0	9,3	8,2	13,0	9,3	8,1	9,8
pH	-	5	7,9	8,1	8,3	8,1	8,3	7,9	8,1	8,1	8,3
Conductivity @ 20°C	µS/cm										
Alkalinity	mmol/l	5	2,8	3,8	5,1	3,9	4,7	5,1	3,2	2,8	4,0
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	5	0,12	0,31	0,60	0,33	0,50	0,15	0,33	0,12	0,48
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	5	0,036	0,056	0,118	0,042	0,090	0,118	0,036	0,042	0,042
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	5	0,95	2,64	4,16	2,21	4,15	4,13	2,21	0,95	2,97
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	5	0,020	0,051	0,078	0,066	0,075	0,070	0,020	0,020	0,072
Total Phosphorus	mg/l	5	0,03	0,07	0,11	0,08	0,10	0,08	0,05	0,03	0,10
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	5	50,1	59,4	78,4	57,7	70,1	78,4	57,7	50,1	55,3
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	5	11,7	20,2	27,6	18,4	26,8	27,6	17,6	11,7	22,0
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	5	22	30	39	28	36	39	28	22	30
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	5	62	121	228	115	184	228	115	62	101
Iron (Fe)	mg/l	5	0,020	0,060	0,100	0,060	0,084	0,020	0,060	0,060	0,080
Manganese (Mn)	mg/l										
Zinc (Zn)	µg/l	5	< 3,0	6,4	13,0	4,0	11,4	9,0	3,0	4,0	8,0
Copper (Cu)	µg/l	5	< 3,0	3,4	4,0	3,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,5
Chromium (Cr) - total	µg/l										
Lead (Pb)	µg/l										
Cadmium (Cd)	µg/l										
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	5	2,4	3,1	4,1	3,1	3,7	4,1	3,1	2,9	2,7
COD _{Cr}	mg/l	5	9,5	17,2	25,1	19,7	23,3	25,1	11,3	9,5	20,2
COD _{Mn}	mg/l										
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	5	< 0,001	0,002	0,006	0,001	0,004	0,001	0,001	0,006	0,001
Anionic active surfactants	mg/l	5	< 0,010	< 0,010	< 0,010						
Petroleum hydrocarbons	mg/l	5	< 0,050	0,070	0,150	0,050	0,110	0,050	0,050	0,150	0,050
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	5	< 0,050	< 0,050	< 0,050						
pp'DDT	µg/l	5	< 0,050	< 0,050	< 0,050						
Atrazine	µg/l	5	< 1,000	< 1,000	< 1,000						
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ CFU/100 ml										
Salmonella sp.	in 1 litre										
Macrozoobenthos	no. of taxa										
Macrozoobenthos	sapr.index										
Chlorophyll-a	µg/l										

* in case of dissolved oxygen C10 was calculated

River	/Prut	Catchment	27480 km ²	MD03
Distance from the mouth [km]	0,0	Altitude	5 m	
Location	Conf.Danube-Giurgiulesti L			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s	6	192,0	289,7	367,0	299,5	352,5	338,0	313,3	268,0	192,0
Temperature	°C	6	2,2	17,4	27,4	19,2	24,8	2,2	18,2	27,4	20,0
Suspended Solids	mg/l	6	39	87	216	61	156	63	121	39	58
Dissolved Oxygen	mg/l	6	6,8	8,7	12,4	8,4	10,4	12,4	8,2	6,8	8,3
pH	-	6	8,0	8,1	8,2	8,1	8,2	8,2	8,1	8,1	8,2
Conductivity @ 20°C	µS/cm										
Alkalinity	mmol/l	6	3,0	3,8	5,5	3,7	4,8	5,5	3,7	3,0	3,3
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	6	0,21	0,36	0,60	0,34	0,52	0,60	0,31	0,21	0,43
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	6	0,018	0,034	0,065	0,031	0,050	0,028	0,044	0,024	0,018
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	6	0,40	1,86	3,72	2,10	3,04	3,72	1,62	0,40	2,20
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	6	< 0,005	0,031	0,058	0,030	0,049	0,040	0,036	0,005	0,030
Total Phosphorus	mg/l	6	0,04	0,06	0,08	0,06	0,08	0,08	0,06	0,04	0,06
Sodium (Na ⁺)	mg/l										
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	6	49,1	61,9	82,6	59,8	74,4	82,6	60,6	57,7	49,1
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	6	10,0	20,0	30,0	19,3	28,8	27,6	20,8	14,0	16,1
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	6	25	30	39	28	36	39	30	25	25
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	6	69	123	244	104	194	244	113	69	84
Iron (Fe)	mg/l	6	< 0,020	0,033	0,060	0,030	0,050	0,040	0,040	0,020	0,020
Manganese (Mn)	mg/l										
Zinc (Zn)	µg/l	6	< 3,0	9,0	17,0	8,0	16,0	12,0	11,7	3,0	4,0
Copper (Cu)	µg/l	6	1,0	4,2	11,0	3,0	7,5	3,0	5,3	3,0	3,0
Chromium (Cr) - total	µg/l										
Lead (Pb)	µg/l										
Cadmium (Cd)	µg/l										
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	6	1,3	2,5	3,6	2,6	3,2	2,8	2,7	2,7	1,3
COD _{Cr}	mg/l	6	11,3	18,8	26,9	18,8	23,4	26,9	18,3	11,3	19,6
COD _{Mn}	mg/l										
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	6	< 0,001	0,004	0,021	0,001	0,011	0,001	0,008	0,001	0,001
Anionic active surfactants	mg/l	6	< 0,010	0,013	0,020	0,010	0,020	0,020	0,010	0,020	0,010
Petroleum hydrocarbons	mg/l	6	< 0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
AOX	µg/l										
Lindane	µg/l	6	< 0,050	< 0,050	< 0,050						
pp'DDT	µg/l	6	< 0,050	< 0,050	< 0,050						
Atrazine	µg/l										
Chloroform	µg/l										
Carbon tetrachloride	µg/l										
Trichloroethylene	µg/l										
Tetrachloroethylene	µg/l										
Total Coliforms (37°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ 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	805700 km ²	UA01
Distance from the mouth [km]	132,0	Altitude	4 m	
Location	Reni-Kilia arm/Chilia arm M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90 [*]	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	12	1,6	13,2	26,0	12,0	24,9	2,8	15,7	23,7	10,7
Suspended Solids	mg/l	12	24	53	129	39	109	33	66	78	38
Dissolved Oxygen	mg/l	12	6,7	8,9	11,9	8,9	8,1	10,1	8,7	8,1	8,7
pH	-	12	7,9	8,2	8,3	8,1	8,3	8,2	8,1	8,2	8,1
Conductivity @ 20°C	µS/cm										
Alkalinity	mmol/l										
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,10	0,17	0,32	0,17	0,25	0,18	0,14	0,14	0,22
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,001	0,038	0,087	0,033	0,074	0,054	0,038	0,013	0,047
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,86	1,43	2,05	1,49	1,72	1,62	1,36	1,31	1,41
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l										
Total Phosphorus	mg/l	12	0,08	0,16	0,49	0,13	0,19	0,13	0,11	0,26	0,14
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	37,5	51,4	64,5	53,1	63,3	52,2	39,6	52,4	61,3
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	21,4	42,9	57,4	42,5	48,9	51,2	46,4	34,3	39,6
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	12,6	15,7	24,1	14,7	18,9	17,1	15,9	17,0	12,6
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	28	31	35	31	34	31	28	30	34
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	45	53	63	53	61	61	51	50	49
Iron (Fe)	mg/l	11	0,050	0,206	0,990	0,120	0,350	0,103	0,110	0,463	0,120
Manganese (Mn)	mg/l	10	0,009	0,025	0,051	0,018	0,046	0,026	0,035	0,025	0,010
Zinc (Zn)	µg/l	10	16,0	37,6	81,0	31,0	66,6	28,3	38,0	49,7	28,0
Copper (Cu)	µg/l	9	0,4	10,4	64,0	4,0	19,2	3,6	24,3	3,0	3,5
Chromium (Cr) - total	µg/l										
Lead (Pb)	µg/l										
Cadmium (Cd)	µg/l										
Mercury (Hg)	µg/l										
Nickel (Ni)	µg/l										
Arsenic (As)	µg/l										
Aluminium (Al)	µg/l										
BOD ₅	mg/l	12	0,5	1,3	4,9	0,9	1,8	1,2	1,0	2,5	0,7
COD _{Cr}	mg/l	12	4,3	15,3	29,3	14,6	28,0	20,3	17,8	11,9	11,1
COD _{Mn}	mg/l	12	0,5	2,5	4,3	2,6	3,4	2,7	2,9	1,7	2,6
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	11	0,003	0,005	0,007	0,005	0,006	0,004	0,006	0,005	0,004
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)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ 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	817000 km ²	UA02
Distance from the mouth [km]	18,0	Altitude	1 m	
Location	Vilkova-Kilia arm/Chilia arm M			1999

Determinand name	Unit	N	Min	Mean	Max	C50	C90*	Q1	Q2	Q3	Q4
Flow	m ³ /s										
Temperature	°C	12	1,6	13,2	25,1	12,4	24,8	3,1	16,6	23,0	10,0
Suspended Solids	mg/l	12	10	65	211	43	141	33	59	134	34
Dissolved Oxygen	mg/l	12	7,8	9,1	11,6	9,0	8,0	9,9	8,9	9,1	8,6
pH	-	12	7,8	8,1	8,3	8,2	8,3	8,2	8,1	8,2	8,0
Conductivity @ 20°C	µS/cm										
Alkalinity	mmol/l										
Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	12	0,03	0,30	0,48	0,35	0,42	0,39	0,26	0,33	0,21
Nitrite-N (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	12	0,009	0,024	0,040	0,027	0,035	0,031	0,014	0,020	0,030
Nitrate-N (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	12	0,77	1,37	1,87	1,31	1,79	1,68	1,26	1,18	1,35
Organic Nitrogen	mg/l										
Ortho-Phosphate-P (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l										
Total Phosphorus	mg/l	12	0,07	0,14	0,24	0,13	0,23	0,11	0,11	0,23	0,12
Sodium (Na ⁺)	mg/l	12	36,2	52,0	65,0	50,7	63,9	50,9	40,9	54,7	61,6
Potassium (K ⁺)	mg/l										
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	12	22,1	42,9	57,4	42,5	48,9	51,2	46,4	34,5	39,6
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12	12,6	15,7	24,1	14,7	18,9	17,1	15,9	17,0	12,6
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	12	28	31	35	31	34	31	28	30	34
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12	44	53	66	51	65	58	53	53	50
Iron (Fe)	mg/l	12	0,040	0,090	0,200	0,080	0,110	0,097	0,073	0,087	0,103
Manganese (Mn)	mg/l	2	0,027	0,042	0,057						
Zinc (Zn)	µg/l	2	39,0	42,0	45,0						
Copper (Cu)	µg/l	1	2,0	2,0	2,0						
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	12	0,5	1,5	5,2	1,1	2,4	1,1	1,2	2,9	0,9
COD _{Cr}	mg/l	12	4,3	12,9	29,5	11,2	19,1	14,0	10,1	13,1	14,3
COD _{Mn}	mg/l	12	1,7	3,1	5,6	3,1	4,3	2,7	3,2	3,7	3,0
DOC	mg/l										
Phenol index	mg/l	12	0,003	0,006	0,020	0,005	0,006	0,005	0,005	0,004	0,009
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)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Coliforms (44°C)	10 ³ CFU/100 ml										
Faecal Streptococci	10 ³ 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