

PB-02

Danube downstream of the TEKO A

PARAMETERS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Database download of the PEROP	C.B.
Water temperature	6,7	7,5	8,9	10,1	21,4	24,6	25,2	25,3	22,1	14,3	9,4	7,4		15,24
Air temperature	6	6	8	6	29	18	26	26	19	8	3	1		13,00
pH value	7,94	8,09	8,11	8,1	8,02	8,43	8,03	8,19	8,13	8,07	7,97	8,19		8,11
Conductivity	420	454	381	370	391	407	396	373	372	441	486	447		411,50
Solution of Oxygen (O2)	11,57	11,88	11,16	10,39	7,81	7	7,74	5,45	6,65	8,69	9,42	10,6		9,03
Fuzziness	18,6	16,9	95,1	88,6	4	4,2	11,4	2,7	11	17,4	2,8	2,5		22,93
BOD	2,79	2,59	2,01	2,7	0,98	1,35	2,31	2,67	1,75	1,2	1,92	2,2		2,04
COD	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		10,00
Ammonium ion	0,14	0,26	0,18	0,12	0,29	0,15	0,28	0,3	0,18	0,14	0,08	0,09		0,18
Nitrites (as N)	0,022	0,023	0,022	0,02	0,02	0,015	0,015	0,017	0,019	0,017	0,019	0,02		0,02
Nitrates (as N)	1,36	2,3	1,96	1,23	1,42	1,39	1,11	1,12	0,98	1,38	1,57	1,69		1,46
Total Nitrogen						1,88	1,86	1,9	1,6	2,06	2,1	2,26		
Total Phosphorus	0,078	0,058	0,052	0,052	0,057	0,038	0,117	0,067	0,087	0,162	0,166	0,11		0,09
Orthophosphates	0,047	0,044	0,038	0,04	0,046	0,032	0,053	0,032	0,066	0,063	0,069	0,085		0,05
Chlorides	20,1	21,1	13,3	12,9	19,1	21,3	15,3	13,2	17,6	16,8	22,4	17,3		17,53
Sulphates (SO4)	21,7	32,2	28,2	30,3	32	26,8	36,8	31,5	29,6	32,6	53,3	38,6		32,80
Total alkalinity	173,5	196,5	162,5	150,3	157,5	162,5	159	150,5	150	174,5	204,5	185,5		168,90
Bicarbonates	211,7	239,7	198,3	183,4	192,2	198,3	194	183,6	183	212,9	249,5	226,3		206,08
Total hardnes	179,8	211,4	177,7	177,5	189,8	194,2	187,9	178,5	182	217,5	222,2	210,5		194,08
Suspended solids	32,3	20,3	116,7	24,7	15	8,2	12,5	14,8	2,4	9	2	2		21,66
TSS by Imhoff	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,11
Evaporation residue of unfiltered water	302,3	307,3	367,7	261,7	260	266,2	263,5	250,8	239,4	285	310	279,8		282,81
Evaporation residue of filtered water	270	287	251	237	245	258	251	236	237	276	308	277,8		261,15
KMnO4 Consumption	13,37	16,22	18,25	16,87	12,96	12,1	15,93	16,3	10,5	10,4	10,9	12,9		13,89
Anionic detergents	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02
Phenols	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001		0,00
Mineral oils	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,100	
Chromium 6+ (Cr)*	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
Calcium (Ca)	58,5	53,3	48,9	48,4	56,3	55,5	52,4	49,1	50,8	62,1	63,5	62,5	55,11	
Magnesium (Mg)	8,2	19	13,5	13,8	11,9	13,48	13,8	13,6	13,4	15,2	15,4	13,2	13,71	
Iron Fe	0,11	0,01	0,17	0,04	0,04	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,005	0,01	0,0413	
Manganese Mn	0,003	0,008	0,005	0,023	0,03	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006	0,005	0,005	0,0088	
Zinc (Zn) µg/l	3,4	8,2	2	2	2	2	2	2	5,4	2	2	2	2,9167	
Cuprum (Cu) µg/l	10	2	3,7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,8083	
Chromium µg/l	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,0000	
Plumb (Pb) µg/l	2,7	2	2	2	2	2	2	3,7	6	2,1	2	2	2,5417	
Nickel (Ni) µg/l	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,0000	
Cadmium (Cd) µg/l	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,0000	
Arsenic (As)* µg/l	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20,0000	
Mercury (Hg)* µg/l	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,00	

Total organic Carbon TOC	3,13	2,88	2,06	2,72	2,47	3,03	3,24	2,69	2,24	2,61	2,99	2,86		2,74
PB-03												Mlava river upstream of the		
TEKO B														
PARAMETERS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		C.B.
Water temperature	8,8	9,9	10,4	9,9	21,8	22,1	25,1	22,3	21	13,2		5,7		15,47
Air temperature	6	6	8	6	29	18	26	26	19	8	3	1		13,00
pH value	7,95	8,02	8,08	8,04	7,87	8,17	8,13	8,51	8,21	8,12	8,51	8,27		8,16
Conductivity	487	485	442	440	576	599	612	580	537	564	602	542		538,83
Solution of Oxygen (O2)	10,06	10,06	10,34	10,43	8,74	7,63	7,53	11,36	9,97	10,1	10,46	12,93		9,97
Fuzziness	51,6	94,1	67,5	76,7	3,8	6	5,9	1,8	8,6	10,6	3	5		27,88
BOD	6,49	5,42	3,94	3,89	3	1,27	2,2	2,09	1,89	1,33	2,16	2,05		2,98
COD	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		10,00
Ammonium ion	0,36	0,2	0,11	0,1	0,22	0,14	0,33	0,12	0,36	0,45	0,35	0,04		0,23
Nitrites (as N)	0,023	0,029	0,023	0,02	0,068	0,021	0,032	0,027	0,069	0,088	0,065	0,026		0,04
Nitrates (as N)	1,48	2,04	2,04	2,01	1,92	1,51	1,72	1,27	2,68	2,32	2,53	1,86		1,95
Total Nitrogen						1,9	2,58	2,16	3,66	3,29	3,51	2,35		
Total Phosphorus	0,141	0,222	0,062	0,088	0,122	0,154	0,214	0,35	0,134	0,22	0,304	0,191		0,18
Ortophosphates	0,1	0,07	0,053	0,06	0,09	0,093	0,197	0,092	0,099	0,094	0,158	0,176		0,11
Chlorides	14,5	13	7,6	9,3	15,6	17,1	11,1	16,6	13,3	11,3	10,9	7,6		12,33
Sulphates (SO4)	28,3	44,2	37,5	43,2	59,5	58,4	58,4	57,7	43,8	41,6	62,3	62,3		49,77
Total alkalinity	208	228	186,5	174,7	225,5	240	251,5	168,5	230	241	296	250,5		225,02
Bicarbonates	253,8	278,2	227,5	213,1	275,1	292,8	306,8	205,6	280,6	294	361,1	305,6		274,52
Total hardnes	225,3	243	216,2	214,7	277,7	283,4	300,6	280,8	256,4	270,3	312,1	302,9		265,28
Suspended solids	30,8	46,3	63,3	28,9	17,6	6,6	9,4	7,8	5,2	2,8	1,5	1,7		18,49
TSS by Imhoff	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,10
Evaporation residue of unfiltered water	346,8	369,3	349,3	306,9	388,6	386,6	394,4	375,8	352,2	353,8	375,5	339,7		361,58
Evaporation residue of filtered water	316	323	266,1	278	371	380	385	368	347	351	374	338		341,43
KMnO4 Consumption	21,26	22,05	24,14	23,66	18,62	14,6	14,92	10,24	11,46	12,4	11,93	11,15		16,37
Anionic detergents	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02
Phenols	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001		0,00
Mineral oils	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,10
Chromium 6+ (Cr)*	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01
Calcium (Ca)	82,3	81,9	74,5	71,2	91,2	92,8	97,2	88,8	82,2	86,6	102,7	104,4		87,98
Magnesium (Mg)	4,8	9,3	7,3	9	12,1	12,67	14,1	14,3	12,5	13,1	13,5	10,2		11,07
Iron Fe	0,01	0,02	0,06	0,09	0,08	0,02	0,04	0,04	0,04	0,06	0,04	0,02		0,04
Manganese Mn	0,003	0,009	0,005	0,005	0,034	0,01	0,011	0,006	0,007	0,01	0,005	0,006		0,01
Zinc (Zn) µg/l	9,9	12,4	8,8	2	25,2	2	2	2	2	2	7,7	9,5		7,1250
Cuprum (Cu) µg/l	9,8	2	4,1	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2,8250
Chromium µg/l	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2,0000
Plumb (Pb) µg/l	5,2	2	2	2	2	2	2	2	6,1	4,3	2	2		2,8000
Nickel (Ni) µg/l	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2,0000
Cadmium (Cd) µg/l	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2,00
Arsenic (As)* µg/l	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		20,00

Arsenic (As)* µg/l	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		20,00
Mercury (Hg)* µg/l	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1,00
Total organic Carbon TOC	2,68	2,92	1,59	2,7	2,71	2,77	2,73	2,23	2,16	2,35	2,47	2,87		2,52

