

Analysis results for surface water for process plant site

№ of sample	ПДК	3801	3802	3803	3804	Smallest extreme
Date of sampling Date of analysis		<u>29.06.05</u> 08.07.05	<u>29.06.05</u> 08.07.05	<u>29.06.05</u> 08.07.05	<u>29.06.05</u> 08.07.05	
pH	6.5-8.5	5,7	6,0	4,8	5,9	0
Eh, mV		192	188	259	226	-1000
Conductivity, BS/cm		27	19	14	34	0
T, °C		18,1	17,4	14,1	14,0	0
HCO ₃ ⁻ , mg/l		20,74	18,30	18,30	20,74	5
Cl ⁻ , mg/l	300	3,35	3,72	4,84	4,09	0.5
F ⁻ , mg/l	0.75	0,11	-	0,10	0,11	0.05
SO ₄ ²⁻ , mg/l	100	4,80	5,45	2,45	2,25	2
NO ₃ ⁻ , mg/l	40	0,69	<п.о.	1,47	1,09	0.5
Na ⁺ , mg/l	120	2,4	2,4	2,6	2,6	1
K ⁺ , mg/l	50	-	-	-	-	1,0
Ca ²⁺ , mg/l	180	2,4	2,0	4,0	4,0	0,5
Mg ²⁺ , mg/l	40	-	1,2	1,2	1,0	1,0
Fe общ., mg/l	0,1	0,62	0,40	1,30	0,84	0.1
NH ₄ ⁺ , mg/l	0,5	-	0,06	-	-	0,05
CO ₂ , mg/l		13,2	13,2	22,0	22,0	
Dry residue, mg/l		37,2	27,4	38,6	32,4	1,0
Mineralization, mg/l	1000	36,69	34,59	37,18	37,30	1
Hardness, mg-equiv/l	7	0,20	0,20	0,30	0,28	0,05
Oxidation (O _{Mn}), mg/l	5	5,88	48,00	5,60	56,80	1
pH	6.5-8.5	5,80	6,03	5,42	5,87	0
phenols, mg/l	0,001	-	-	-	0,0016	0,0005
Oil products, mg/l	0,05	0,01	-	0,02	-	0,005
SAM, mg/l	0,1	-	-	-	-	0,025
Suspended matter, mg/l	15	0,60	-	-	-	1,0
O ₂ , mg/l	-	-	-	11,08	-	1,0
BOD-5, mg/l	3	1,16	-	0,27	-	3,0
Polyphosphates, mg/l	0.15	0,014	0,132	0,149	0,020	0.01
Li, mg/l	0,08	0,000521	0,000489	0,000968	0,000726	0,000016
Be, mg/l	0,0003	-	-	0,000033	0,000034	0,000013
B, mg/l	0,5	0,001474	0,001348	0,001202	0,000956	0,000856
Na, mg/l	120	1,473784	1,490012	1,183599	1,525331	0,003465
Mg, mg/l	40	0,444010	0,427748	0,588917	0,592892	0,003289
Al, mg/l	0,04	0,526123	0,502993	0,718799	0,511088	0,001290
Si, mg/l	10	2,809438	2,736342	3,320119	4,218997	0,012008
P, mg/l	0,00001	-	-	-	-	0,038782
S, mg/l	10	0,596141	0,759485	-	-	0,062383
K, mg/l	50	0,258894	0,209970	-	-	0,074397
Ca, mg/l	180	1,829544	1,825201	1,848002	2,840401	0,019356
Ti, mg/l	0,06	0,004712	0,003227	0,007931	0,004044	0,001272
V, mg/l	0,001	0,000629	0,000476	0,001412	0,000646	0,000091
Cr, mg/l	0,07	-	-	-	-	0,000586
Mn, mg/l	0,01	0,013611	0,010323	0,023542	0,006747	0,000118
Fe, mg/l	0,1	0,533774	0,426077	1,113804	0,874753	0,004324

Co, mg/l	0,01	0,000359	0,000258	0,000739	0,000172	0,000024
Ni, mg/l	0,01	-	-	0,001146	0,000928	0,000799
Cu, mg/l	0,001	0,001524	0,001417	0,001175	0,001190	0,000258
Zn, mg/l	0,01	0,002112	0,001247	0,005431	0,002400	0,000846
As, mg/l	0,05	0,000077	0,000096	0,000201	0,000181	0,000074
Rb, mg/l	0,1	0,000517	0,000555	0,000121	0,000116	0,000031
Sr, mg/l	7	0,012455	0,012229	0,015546	0,024581	0,000039
Y, mg/l	0,5	0,000599	0,000579	0,000807	0,000855	0,000006
Zr, mg/l	0,07	0,000664	0,000490	0,002059	0,002389	0,000007
Nb, mg/l	0,01	0,000048	0,000034	0,000123	0,000071	0,000006
Mo, mg/l	0,001	0,000081	0,000068	0,000064	0,000040	0,000007
Ag, mg/l	0,05	0,000064	-	-	-	0,000007
Cd, mg/l	0,005	0,000070	0,000009	0,000017	0,000014	0,000006
Sn, mg/l	0,112	-	-	0,000034	0,000031	0,000020
Sb, mg/l	0,05	0,000012	0,000011	0,000023	0,000027	0,000005
Cs, mg/l	1	-	-	0,000004	-	0,000003
Ba, mg/l	0,74	0,009589	0,008589	0,013528	0,011665	0,000007
La, mg/l	0,0012	0,002076	0,002107	0,001746	0,001490	0,000002
Ce, mg/l	0,0081	0,003925	0,003941	0,003795	0,003063	0,000002
Pr, mg/l		0,000477	0,000480	0,000455	0,000408	0,0000004
Nd, mg/l		0,001737	0,001737	0,001776	0,001631	0,000002
Sm, mg/l		0,000247	0,000248	0,000290	0,000288	0,000001
Eu, mg/l		0,000034	0,000036	0,000044	0,000047	0,000001
Gd, mg/l		0,000209	0,000209	0,000254	0,000257	0,000001
Tb, mg/l		0,000025	0,000025	0,000031	0,000031	0,0000002
Dy, mg/l		0,000125	0,000121	0,000164	0,000169	0,000001
Ho, mg/l		0,000023	0,000024	0,000033	0,000032	0,0000004
Er, mg/l		0,000067	0,000064	0,000092	0,000093	0,0000004
Tm, mg/l		0,000009	0,000009	0,000011	0,000014	0,0000002
Yb, mg/l	0,00004	0,000058	0,000055	0,000086	0,000090	0,0000005
Lu, mg/l		0,000010	0,000008	0,000013	0,000013	0,0000003
Hf, mg/l	0,001	0,000020	0,000013	0,000055	0,000068	0,000008
W, mg/l	0,0008	0,000016	-	0,000016	0,000014	0,000006
Hg, mg/l 1)	0,00001	-	-	-	-	0,000039
Tl, mg/l		0,000004	0,000004	0,000004	0,000002	0,0000004
Pb, mg/l	0,006	0,000103	-	0,000158	0,000059	0,000055
Th, mg/l	0,1	0,000266	0,000269	0,000321	0,000415	0,000002
U, mg/l 1)	0,05	0,000053	0,000051	0,000051	0,000071	0,000001