

## Analysis results for surface water for Kuranah deposit site, general characteristics

Sample №	Date of sampling	Date of analysis	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	F <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Sum of anions	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Sum of cations	Fe	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	CO <sub>2</sub>	Solids exper.	Solids calcul.	Sum of mineral matters	Hardness, mg-eq./l	Oxidation permanganate	pH (lab)
3201_1	27.05.2004	04.06.2004	20,74	4,65	0,11	1,90	2,00	1,79	29,19	2,10	0,50	4,01	1,70	8,31	0,58	0,0200	0,470	22,00	43,20	28,20	38,54	0,34	48,80	5,67
3202_1	27.05.2004	04.06.2004	26,84	6,32	0,11	3,50	2,00	1,80	38,57	2,10	0,70	4,01	1,46	8,27	0,39	0,0200	0,630	13,20	55,20	34,46	47,88	0,32	51,20	5,56
3203_1	27.05.2004	04.06.2004	28,06	5,58	0,11	1,60	2,00	5,60	40,95	2,40	0,70	4,81	1,46	9,37	0,38	0,0200	0,530	30,80	52,80	37,22	51,25	0,36	52,80	5,20
3201_2	29.06.2004	06.07.2004	21,96	5,21	0,17	0,95	2,00	1,08	29,37	2,60	0,40	4,81	1,70	9,51	0,84	0,0015	0,490	13,20	52,20	29,23	40,21	0,38	16,64	6,06
3203_2	29.06.2004	06.07.2004	19,52	6,70	0,16	1,70	2,00	2,00	30,08	3,10	0,70	5,61	1,95	11,36	0,38	0,0100	0,050	8,80	54,40	32,11	41,87	0,44	18,24	6,25
3204_1	29.06.2004	06.07.2004	18,30	5,58	0,17	0,45	2,00	0,40	24,90	1,90	0,40	3,61	1,46	7,37	0,30	0,0030	0,025	8,80	46,80	23,42	32,57	0,30	13,20	6,29
3201_4	31.08.2004	14.09.2004	28,06	4,65	0,33	1,00	2,00	0,60	33,64	2,30	0,60	4,01	1,22	8,12	0,92	0,0015	1,320	13,20	49,20	29,97	44,00	0,30	54,40	5,89
3202_2	01.09.2004	14.09.2004	24,40	5,21	0,31	1,00	2,00	0,26	30,18	2,30	0,60	3,21	0,97	7,08	0,60	0,0015	0,930	13,20	45,00	26,59	38,79	0,24	37,60	6,14
3203_4	01.09.2004	14.09.2004	25,62	4,84	0,34	1,00	2,00	0,26	31,06	1,80	0,60	3,21	1,46	7,07	0,81	0,0015	0,790	13,20	51,60	26,91	39,72	0,28	34,40	6,07
3204_3	01.09.2004	14.09.2004	21,96	4,65	0,34	0,40	2,00	0,12	27,47	1,50	0,30	3,61	0,73	6,14	0,35	0,0015	0,660	11,00	44,60	23,64	34,62	0,24	28,80	6,04
3201_5	02.10.2004	07.10.2004	30,50	2,79	0,29	3,90	2,00	0,05	37,48	2,00	0,50	4,81	0,73	8,04	0,50	0,0015	0,130	8,80	32,60	30,90	46,15	0,30	10,08	6,66
3203_5	02.10.2004	07.10.2004	36,60	2,79	0,28	3,80	2,00	0,24	43,71	2,50	0,50	4,81	0,73	8,54	0,46	0,0015	0,300	13,20	52,80	34,71	53,01	0,30	16,48	6,28
3204_4	02.10.2004	07.10.2004	30,50	3,16	0,29	1,00	2,00	0,18	34,13	1,50	0,50	8,02	1,22	11,23	0,42	0,0015	0,440	8,80	41,40	30,97	46,22	0,50	16,48	6,37
3205	10.08.2004																							
3206	30.08.2004	14.09.2004	18,30	4,46	0,28	1,00	2,00	0,46	23,50	1,30	0,30	4,01	1,22	6,82	0,74	0,0015	0,900	13,20	46,20	22,82	31,97	0,30	36,80	5,18
3207	30.08.2004	14.09.2004	24,40	3,72	0,21	1,00	2,00	0,44	28,77	1,50	0,30	3,21	1,70	6,71	0,70	0,0015	1,240	17,60	41,80	25,22	37,42	0,30	42,40	5,07
3208	30.08.2004	14.09.2004	24,40	6,14	0,26	1,00	2,00	1,00	31,80	1,00	0,30	4,01	1,22	6,52	0,73	0,0015	1,040	13,20	44,80	27,89	40,09	0,30	39,20	5,09
3209	30.08.2004	14.09.2004	24,40	4,84	0,27	1,00	2,00	0,52	30,03	1,30	0,30	4,01	0,97	6,58	0,84	0,0015	1,310	17,60	46,80	26,56	38,76	0,28	39,20	5,05
3210	30.08.2004	14.09.2004	26,84	5,02	0,27	1,00	2,00	0,70	32,83	1,00	0,30	2,81	1,22	5,32	0,72	0,0015	1,010	13,20	48,40	26,46	39,88	0,24	40,00	5,27
3211	30.08.2004	14.09.2004	20,74	4,28	0,32	1,00	2,00	0,21	25,55	1,30	0,30	3,61	0,73	5,94	0,62	0,0015	0,800	13,20	40,60	22,53	32,90	0,24	36,80	5,65
3212	01.09.2004	14.09.2004	19,52	5,39	0,32	1,10	2,00	0,12	26,45	1,50	0,30	3,21	0,97	5,98	0,88	0,0015	1,230	13,20	41,60	24,78	34,54	0,24	40,00	5,70
3213	01.09.2004	14.09.2004	29,28	4,09	0,37	1,00	2,00	0,24	33,98	1,00	0,30	3,21	1,46	5,97	0,74	0,0015	0,980	13,20	51,00	27,03	41,67	0,28	28,80	5,12
3214	01.09.2004	14.09.2004	17,08	4,46	0,32	1,00	2,00	0,52	22,38	1,00	0,30	2,81	1,70	5,81	0,74	0,0015	1,230	22,00	37,60	21,62	30,16	0,28	43,20	5,71
3215	01.09.2004	14.09.2004	18,30	6,70	0,32	0,90	2,00	0,76	26,98	1,00	0,60	4,01	1,22	6,82	9,85	0,0015	1,320	17,60	52,60	35,82	44,97	0,30	57,60	5,34
3216	01.09.2004	14.09.2004	14,64	5,21	0,38	1,00	2,00	0,05	20,23	1,00	0,60	3,21	1,70	6,51	0,76	0,0015	0,980	17,60	41,20	21,16	28,48	0,30	40,80	4,98
3217	01.09.2004	14.09.2004	17,08	4,65	0,34	1,00	2,00	0,95	23,02	1,00	0,60	3,21	1,70	6,51	0,86	0,0015	1,140	17,60	45,40	22,99	31,53	0,30	56,80	4,94
3218	01.09.2004	14.09.2004	21,96	5,39	0,42	0,90	2,00	0,05	28,67	1,00	0,60	2,40	0,97	4,98	0,40	0,0015	0,550	13,20	41,00	23,62	34,60	0,20	23,20	5,92
3219	02.09.2004	14.09.2004	20,74	5,58	0,40	1,40	2,00	0,05	28,12	1,50	0,60	2,81	1,95	6,85	1,18	0,0015	0,760	11,00	48,00	26,54	36,91	0,30	34,40	5,96
3220	02.09.2004	14.09.2004	23,18	5,02	0,55	0,90	2,00	0,05	29,65	1,50	0,60	2,40	0,97	5,48	0,29	0,0015	0,500	11,00	45,20	24,33	35,92	0,20	36,80	6,40
3221	02.09.2004	14.09.2004	21,96	5,58	0,57	1,00	2,00	0,05	28,11	1,80	0,60	2,40	0,97	5,78	0,31	0,0015	0,590	13,20	44,80	23,81	34,79	0,20	36,00	6,39
3222	02.09.2004	14.09.2004	21,96	5,21	0,34	1,00	2,00	0,05	27,51	1,30	0,30	2,40	1,22	5,22	0,26	0,0015	0,660	13,20	34,20	22,67	33,65	0,22	30,40	6,41
3223	02.09.2004	14.09.2004	17,08	5,21	0,28	0,50	2,00	0,48	23,55	1,30	0,30	2,40	2,43	6,44	0,88	0,0015	1,330	22,00	36,40	23,65	32,19	0,32	43,20	5,07
3224	02.09.2004	14.09.2004	21,96	5,58	0,29	0,80	2,00	0,05	28,63	2,40	0,20	4,01	0,97	7,58	0,49	0,0015	0,640	13,20	40,80	26,36	37,34	0,28	32,00	6,29
3225	02.09.2004	14.09.2004	18,30	4,46	0,32	1,00	2,00	0,19	23,27	1,10	0,20	4,01	0,97	6,28	1,00	0,0015	0,740	17,60	40,80	22,14	31,29	0,28	43,20	4,94
3226	03.09.2004	14.09.2004	17,08	4,65	0,33	0,90	2,00	0,05	22,96	1,80	0,30	4,01	1,22	7,32	0,50	0,0015	0,780	8,80	47,60	23,02	31,56	0,30	32,80	6,23
3227	03.09.2004	14.09.2004	18,30	4,84	0,32	1,00	2,00	0,05	23,46	1,10	0,30	2,40	2,19	5,99	0,34	0,0015	0,690	13,20	30,40	21,33	30,48	0,30	27,20	6,06
3228	03.09.2004	14.09.2004	18,30	4,65	0,29	0,30	2,00	0,28	23,82	1,30	0,30	3,21	0,97	5,78	0,49	0,0015	0,730	8,80	44,40	21,67	30,82	0,24	30,40	6,20
3229	03.09.2004	14.09.2004	18,30	4,46	0,32	1,00	2,00	0,64	23,72	1,60	0,30	4,81	1,95	8,66	0,60	0,0015	0,880	13,20	29,40	24,71	33,86	0,40	30,40	6,02
3230	03.09.2004	14.09.2004	14,64	4,46	0,33	1,00	2,00	0,67	20,10	1,10	0,30	2,00	1,22	4,62	0,65	0,0015	0,630	8,80	35,00	18,68	26,00	0,20	28,00	6,03
3231	03.09.2004	14.09.2004	19,52	4,28	0,33	1,00	2,00	1,02	25,15	1,10	0,20	2,00	1,22	4,52	0,94	0,0015	1,330	17,60	38,20	22,18	31,94	0,20	41,60	4,96
3232	03.09.2004	14.09.2004	21,96	5,21	0,34	1,00	2,00	2,12	29,63	0,80	0,30	2,00	2,43	5,54	0,75	0,0015	1,220	17,60	34,40	26,15	37,13	0,30	43,20	4,89
3233	03.09.2004	14.09.2004	18,30	4,84	0,36	0,50	2,00	0,43	24,43	1,10	0,30	2,40	0,97	4,78	0,40	0,0015	0,680	8,80	20,20	21,13	30,28	0,20	29,60	6,18
3234	03.09.2004	14.09.2004	17,08	4,09	0,36	1,00	2,00	0,88	22,41	0,80	0,30	2,81	1,95	5,85	1,00	0,0015	1,020	17,60	37,80	21,74	30,28	0,30	41,60	5,20
3235	03.09.2004	14.09.2004	17,08	6,32	0,34	1,00	2,00	0,64	24,38	1,10	0,60	2,00	1,22	4,92	0,65	0,0015	1,070	17,60	36,00	22,48	31,02	0,20	39,20	5,22
3236	03.09.2004	14.09.2004	21,96	4,46	0,36	1,00	2,00	0,30	27,08	1,80	0,60	2,40	1,95	6,75	0,34	0,0015	0,440	8,80	38,20	23,63	34,61	0,28	21,60	6,20
8201	30.08.2004	14.09.2004	12,20	5,58	0,37	1,00	2,00	0,05	18,15	1,30	0,30	1,20	0,49	3,29	0,07	0,0015	0,025	4,40	18,40	15,41	21,51	0,10	21,60	5,78

Analysis results for surface water for Kuranah deposit site, general characteristics, continued

Sample №	Date of sampling	Measured on the site							Date of analysis	Fenols, mg/l	Oil prod., mg/l	SPAV	Si	SiO <sub>2</sub>	BOD-5	Susp. matter	O <sub>2</sub>	Mn	Cd	Benz-pyrene	kolor	Turbidity	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>
		Wight of the river-bed, m	Depth, m	Flow velocity m/sec	Tem-re, °C	pH	redox potential, Eh, mA	Electric conductivity, μS/cm															
3201_1	27.05.2004	1,00		0,30	1,4	6,3	180	40	04.06.2004	0,00054	0,176	0,0125	0,025		0,56	7,70	5,16	0,015	0,00015				
3202_1	27.05.2004	9,00		0,20	5,2	6,2	240	42	04.06.2004	0,00025	0,011	0,0125	0,025		0,83	5,20	6,96	0,056	0,00030				
3203_1	27.05.2004	10,00		0,20	5,0	6,0	293	14	04.06.2004	0,00025	0,071	0,0125	0,025		1,63	7,00	5,23	0,101	0,00015				
3201_2	29.06.2004	0,45		0,15	5,7	6,6	154	15	06.07.2004	0,00025	0,010	0,0125	3,200	6,85	0,73	0,05	4,44	0,030	0,00015		144,0	3,07	0,0025
3203_2	29.06.2004	12,00		0,30	14,5	4,2	246	23	06.07.2004	0,00025	0,016	0,0125	3,040	6,51	0,27	0,20	4,26	0,030	0,00015		145,0	1,56	0,0025
3204_1	29.06.2004	40,00		0,60	12,0	6,1	208		06.07.2004	0,00025	0,006	0,0125	2,880	6,16	0,30	0,30	4,78	0,030	0,00015		95,0	0,25	0,0025
3201_3	08.08.2004	0,25		0,20	3,5	6,0	215	17															
3203_3	08.08.2004	12,50		0,50	9,5	6,1	280	30															
3204_2	08.08.2004	12,50		1,00	4,5	4,7	285	0															
3201_4	31.08.2004	0,75	0,25	0,20	4,0	5,6	332	15	14.09.2004	0,00025	0,013	0,0125	0,240	0,51	3,10	1,40	7,57	0,043	0,00015	0,000001	226,0	0,25	0,0140
3202_2	01.09.2004	15,00		0,50	7,2	6,0	220	7	14.09.2004	0,00025	0,013							0,061	0,00015		155,0	0,25	0,0200
3203_4	01.09.2004	12,50		0,30	7,3	5,5	244	7	14.09.2004	0,00160	0,003	0,0125	2,720	5,80	2,90	6,10	2,00	0,057	0,00015	0,000001	150,0	0,25	0,2900
3204_3	01.09.2004	12,50	2,00	0,30	7,2	5,1	290	7	14.09.2004	0,00025	0,013	0,0125	1,280	2,74	2,90	0,00	6,43	0,043	0,00015	0,000001	105,0	0,25	0,0080
3201_5	02.10.2004				0,6	6,0	252	13	07.10.2004	0,00060	0,005	0,0125	5,840	12,50	0,53	22,50	9,20	0,015	0,00015		68,0	0,25	0,0140
3203_5	02.10.2004			0,30	1,0	5,5	243	9	07.10.2004	0,00025	0,003	0,0125	4,800	10,27	1,70	21,60	13,10	0,015	0,00015		142,0	0,25	0,0070
3204_4	02.10.2004			0,40	0,6	6,3	240	6	07.10.2004	0,00100	0,010	0,0125	4,160	8,90	2,66	20,00	10,43	0,015	0,00015		95,0	0,25	0,0070
3205	10.08.2004	1,50	1,25	0,65	0,0	3,8	395	7															
3206	30.08.2004	9,00	0,60	1,00	2,0	5,3	262	15	14.09.2004	0,00025	0,006				2,96	6,20				0,000001	100,0	0,25	0,0070
3207	30.08.2004	2,50	0,40	1,50	2,0	4,9	290	13	14.09.2004	0,00025	0,006	0,0125			3,08	1,10					155,0	0,25	0,0110
3208	30.08.2004	9,00	0,50	1,00	2,0	4,6	302	13	14.09.2004	0,00025	0,013				2,08	4,00					120,0	0,25	0,0100
3209	30.08.2004	2,00	0,30	0,50	2,5	4,5	316	12	14.09.2004	0,00025	0,015	0,0125			2,72	9,70					150,0	0,25	0,2100
3210	30.08.2004	12,50	0,75	0,80	2,5	4,4	320	10	14.09.2004	0,00025	0,014	0,0125	0,528	1,13		1,60	6,66			0,000001	105,0	0,25	0,0025
3211	30.08.2004	25,00	2,00	0,50	2,0	5,3	280	12	14.09.2004	0,00025	0,003	0,0125			1,47	0,50					75,0	0,25	0,0025
3212	01.09.2004	2,00		0,30	2,5	5,4	236	9	14.09.2004	0,00025	0,010	0,0125			0,15						97,5	0,25	0,0025
3213	01.09.2004	2,50		0,30	3,6	4,7	308	6	14.09.2004	0,00025	0,014				1,58						155,0	3,14	0,0080
3214	01.09.2004	2,50		0,30	3,7	4,6	324	8	14.09.2004	0,00025	0,014	0,0125									205,0	0,25	0,0025
3215	01.09.2004	1,50	2,00	0,20	6,2	5,1	216	12	14.09.2004	0,00025											352,0	7,07	0,1120
3216	01.09.2004	2,50	0,75	0,30	2,8	5,0	264	10	14.09.2004	0,00025											176,5	0,25	0,0025
3217	01.09.2004	4,00	1,50	0,30	4,0	4,7	320	9	14.09.2004	0,00025					0,11						105,0	0,25	0,0025
3218	01.09.2004	12,50		0,50	6,1	5,2	284	15	14.09.2004	0,00025	0,003				0,29						94,0	0,25	0,0025
3219	02.09.2004	3,50	0,50	0,30	2,7	5,2	240	6	14.09.2004	0,00025	0,005				0,22						90,0	0,25	0,0250
3220	02.09.2004	10,00	0,35	0,30	3,2	6,0	260	8	14.09.2004	0,00025	0,011				0,25						84,0	0,25	0,0025
3221	02.09.2004	6,00	0,40	0,30	3,1	5,8	260	8	14.09.2004	0,00025					0,68	0,80					78,0	0,25	0,0180
3222	02.09.2004	12,50	0,70	0,30	3,1	5,7	284	5	14.09.2004	0,00025	0,009	0,0125	3,520	7,53	1,75	0,00	4,77				68,0	0,25	0,0070
3223	02.09.2004	2,50	1,00	0,20	4,0	4,4	330	6	14.09.2004	0,00025					0,85						240,0	0,25	0,0100
3224	02.09.2004	10,00		0,20	4,5	5,3	295	9	14.09.2004	0,00025					1,23						140,0	0,25	0,0110
3225	02.09.2004				4,9	4,1	370	6	14.09.2004	0,00025					0,90						310,0	4,58	0,0560
3226	03.09.2004	10,00	1,20	0,30	4,8	5,2	298	10	14.09.2004	0,00025	0,011	0,0620	2,880	6,16	1,64	3,90	5,77			0,000001	230,0	0,25	0,0025
3227	03.09.2004	11,00	1,00	0,20	4,2	4,9	323	3	14.09.2004	0,00025		0,0125			0,17						142,0	0,70	0,0025
3228	03.09.2004	17,50	1,50	0,20	5,4	5,3	278	7	14.09.2004	0,00025											185,0	0,25	0,0080
3229	03.09.2004	30,00	2,50	0,30	6,2	5,0	280	5	14.09.2004	0,00025	0,013	0,0125	1,340	2,89	0,45	3,10				0,000001	190,0	0,06	0,0500
3230	03.09.2004	50,00	0,60	0,25	6,0	5,1	278	5	14.09.2004	0,00025	0,010	0,0125	2,960	6,33	0,38	1,00				0,000001	35,2	0,25	0,0110
3231	03.09.2004	3,50	1,30	0,35	5,0	4,0	360	7	14.09.2004	0,00025					1,37						315,0	0,25	0,0120
3232	03.09.2004	3,00	0,75	0,30	5,0	4,0	352	8	14.09.2004	0,00025					0,86						335,0	0,23	0,0025
3233	03.09.2004	12,50		0,30	7,2	5,1	285	7	14.09.2004	0,00025											140,0	0,25	0,0025
3234	03.09.2004	1,25		0,30	4,8	4,3	350	6	14.09.2004	0,00025	0,015	0,0125								0,000001	256,0	0,69	0,0025
3235	03.09.2004	1,75	0,25	0,40	4,2	4,3	340	5	14.09.2004	0,00025	0,014	0,0125	3,040	6,51		0,00				0,000001	230,0	0,25	0,0025
3236	03.09.2004	9,00	1,20	0,30	7,2	5,0	302	7	14.09.2004	0,00025											142,0	0,25	0,0025
8201	30.08.2004		</																				