

Appendix 13.

TENT A6_ Fly ash analysis

Received on

18.07.2008

SILIKATNA ANALIZA ELEKTROFILTARSKOG PEPELA BLOKOVA TE "NIKOLA TESLA" A

	A3		A3	A4	A3	*A1			*A4			A3	*A1			A3		A3						
	29.10.2001.		2002.	2003.	2004.	2004.			2004.			2004.	2005.			2005.		2006.						
	Ulaz	Izlaz	28.01.	30.7.	17.02.	16.03.	17.03.	26.03.	29.03.	31.03.	01.04.	02.04.	06.04.	28.09.	23.11.	06.04.	07.04.	08.04.	13.06.	08.12.	24.05.			
%	59.52.	58.49	64.88	50.86	57.55	56.85	58.04	57.12	54.78	52.06	52.55	46.70	51.61	58.89	52.33	59.15	66.32	58.30	70.08	68.92	63.03	54.34	47.34	51.21
SiO ₂	17.49	17.77	18.99	22.80	20.78	24.73	24.30	25.49	27.74	23.62	28.35	28.35	26.93	22.32	25.29	22.68	17.95	22.68	15.59	16.06	21.26	25.28	27.75	26.72
Fe ₂ O ₃	6.24	7.01	5.40	4.22	6.97	6.09	5.84	5.70	5.99	4.68	5.32	6.22	5.68	5.54	6.83	5.36	4.65	5.18	3.93	4.47	4.56	8.01	5.90	4.51
CaO	10.24	10.27	3.93	5.98	7.51	4.89	5.29	3.35	4.28	4.72	4.55	8.75	4.72	4.90	6.82	4.90	4.90	5.07	4.20	3.50	4.55	3.95	8.57	6.25
MgO	3.17	2.73	1.62	3.78	2.27	1.16	1.13	1.05	1.06	1.00	1.20	2.11	1.87	2.03	2.20	1.26	1.01	1.39	0.89	0.89	1.31	1.79	3.03	2.11
Na ₂ O	0.34	0.41	0.61	0.52	0.32	0.36	0.25	0.20	0.21	0.14	0.16	0.18	0.18	0.94	0.67	0.32	0.71	0.32	0.57	0.54	0.30	0.71	0.77	1.11
K ₂ O	0.69	0.86	0.97	1.02	0.69	1.25	1.39	1.20	1.29	1.04	1.31	1.18	1.12	1.42	1.20	1.11	0.90	1.14	0.96	1.02	0.96	1.48	1.33	2.65
TiO ₂	0.35	0.31	0.62	0.72	0.77	0.83	0.92	0.80	1.08	1.02	1.03	1.16	1.17	0.63	0.75	0.88	0.73	0.90	0.71	0.70	0.87	0.76	0.79	0.80
P ₂ O ₅	0.04	0.06	0.19	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.07	0.04
SO ₃	1.10	1.14	2.40	2.05	1.98	0.67	0.76	0.51	0.54	0.72	0.67	1.93	0.53	0.93	2.06	0.38	0.43	0.38	0.50	0.40	0.55	2.21	2.88	3.10
MnO						0.08	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.10	0.07											

	**A6		**A3		**A1		**A4		**A5		**A1		**A2		**A1		**A2		A2		**A3				**A5								
	2006		2006		2006		2006		2006		2006		2006		2006		2006		2006		2007				2007								
	29.06.		01.08.		05.12.		06.12.		06.12.		06.12.		06.12.		13.03.		14.03.		15.03.		16.03.		17.10.		18.10.		25.10.		26.10.		29.10.		30.10.
%	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂	P ₂ O ₅	SO ₃	MnO																						
	52.93	54.62	54.93	56.18	47.56	55.11	59.32	59.98	60.56	58.12	53.75	55.29	59.04	53.91	58.54	53.10	58.90	51.13	57.74	52.77	58.90	52.42	58.84										
	25.71	24.89	16.96	23.98	25.13	24.92	18.66	20.97	21.67	19.62	26.89	16.92	18.07	16.84	18.32	15.85	17.58	19.55	22.07	19.48	21.74	20.81	23.36										
	5.52	5.48	8.00	5.13	5.43	4.89	2.59	2.79	3.19	3.79	4.12	4.86	5.19	6.24	6.79	5.94	6.59	6.37	7.19	6.62	7.39	6.41	7.19										
	4.98	4.60	7.08	4.32	8.72	4.86	7.00	5.58	5.04	7.05	4.90	7.09	7.57	6.44	7.01	6.72	7.45	4.09	4.62	3.89	4.34	3.50	3.93										
	2.11	1.78	4.78	2.33	3.48	2.02	4.15	3.52	2.81	4.01	1.86	3.90	4.17	3.22	3.50	3.42	3.79	3.06	3.46	2.98	3.33	2.54	2.85										
	1.38	0.95	1.15	1.44	1.12	1.03	0.43	0.50	0.47	0.44	1.14	0.32	0.34	0.32	0.35	0.32	0.36	0.31	0.35	0.27	0.30	0.29	0.33										
	2.00	2.62	1.55	2.13	2.26	2.46	0.91	1.07	0.98	0.95	2.73	0.71	0.76	0.72	0.78	0.73	0.81	0.64	0.72	0.66	0.74	0.62	0.70										
	0.62	0.81	0.54	0.79	0.71	0.76	0.71	0.73	0.70	0.69	0.83	0.66	0.71	0.60	0.65	0.60	0.66	0.70	0.79	0.73	0.82	0.71	0.80										
	0.045	0.055	0.07	0.05	0.045	0.052	0.04	0.06	0.04	0.05	0.05	0.07	0.08	0.08	0.09	0.06	0.07	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05										
	2.98	3.10	3.38	2.56	4.58	3.00	6.09	4.72	4.51	5.23	2.40	3.75	4.00	3.57	3.88	3.40	3.77	2.59	2.92	2.04	2.28	1.68	1.89										

Pregled je dat na osnovu merenja:

Rudarskog instituta Zemun - Praćenje uticaja otpadnih voda TE "Nikola Tesla" A na površinske i podzemne vode-2003

Instituta za opštu i fizičku hemiju Beograd - Elabort Praćenje uticaja otpadnih voda TE "Nikola Tesla" A na površinske i podzemne vode-2001., 2002., 2004.-2007.god.

* Mašinskog fakulteta Beograd-Periodična ispitivanja EF bloka A1 i A4-2004, 2005

**Rudarskog instituta Zemun - 2006. i 2007.god.

SILIKATNA ANALIZA ELEKTROFILTARSKOG PEPELA BLOKOVA TE "NIKOLA TESLA" A

	**A6					A2		max	Sr.vr.
	2007					2007	2011.		
	05.11.	06.11.	09.11.						
%									
SiO ₂	77.25	80.02	76.21	79.62	56.28	59.32	50.39	80.02	58.03
Al ₂ O ₃	10.68	11.06	8.03	8.39	22.02	23.21	26.43	28.35	21.12
Fe ₂ O ₃	3.47	3.59	4.20	4.39	7.38	7.78	7.35	8.01	5.56
CaO	2.37	2.45	2.01	2.10	2.99	3.15	4.71	10.27	5.31
MgO	0.24	0.25	2.35	2.45	2.34	2.47	1.84	4.78	2.35
Na ₂ O	0.32	0.33	0.27	0.28	0.33	0.35	0.71	1.44	0.51
K ₂ O	0.70	0.72	0.60	0.63	0.71	0.75	2.42	2.73	1.17
TiO ₂	0.59	0.61	0.56	0.58	0.75	0.75	0.73	1.17	0.74
P ₂ O ₅	0.04	0.04	0.04	0.04	0.07	0.07	0.04	0.19	0.05
SO ₃	0.75	0.78	1.30	1.36	1.94	2.04	4.20	6.09	2.21
MnO								0.10	0.08

Pregled je dat na osnovu merenja:

Rudarskog instituta Zemun - Praćenje uticaja otpadnih voda TE "Nikola Tesla" A na površinske i podzemne vode-2003

Institutu za opštu i fizičku hemiju Beograd - Elabort Praćenje uticaja otpadnih voda TE "Nikola Tesla" A na površinske i podzemne vode-2001., 2002., 2004.-2007.god.

* Mašinskog fakulteta Beograd-Periodična ispitivanja EF bloka A1 i A4-2004, 2005

**Rudarskog instituta Zemun - 2006. i 2007.god.

SILIKATNA ANALIZA ELEKTROFILTARSKOG PEPELA BLOKOVA TE "NIKOLA TESLA" A

	Sijaka		
	2005	2006	2007
%	13.06.	08.12.	22.06.
SiO ₂	54.57	51.43	51.33
Al ₂ O ₃	25.70	25.98	25.21
Fe ₂ O ₃	7.29	7.68	6.23
CaO	4.13	5.25	7.78
MgO	1.80	2.28	1.91
Na ₂ O	0.90	0.91	0.95
K ₂ O	1.29	1.23	2.36
TiO ₂	0.73	0.75	0.76
P ₂ O ₅	0.04	0.11	0.04
SO ₃	1.93	2.54	1.80
MnO			

Pregled je dat na osnovu merenja:

Instituta za opštu i fizičku hemiju Beograd - Elabarat Praćenje uticaja otpadnih voda TE "Nikola Tesla" A na površinske i podzemne vode