

Appendix 13.

TENT B2_ Fly ash analysis

SILIKATNA ANALIZA ELEKTROFILTARSKOG PEPELA BLOKOVA TE "NIKOLA TESLA" B

%	B1		B2		B1		B2		*B2		B2		B2		*B1		B1		B2		*B2	
	1995.		1996.		1996.		2002.		2003.		2003.		2004.		2006.		2006.		2006.		2007.	
	B1	B2	B1	B2	B1	B2	B2	B2	*B2	B2	B2	B2	B2	B2	*B1	B1	B1	B1	B2	B2	*B2	B2
SiO ₂	58.52	60.72	58.56	61.29	58.56	61.29	71.53	55.52	55.09	57.58	55.20	52.61	54.46	57.63	57.44	57.44	57.44	57.44	57.44	57.44	57.44	57.44
Al ₂ O ₃	24.03	22.20	23.36	21.11	23.36	21.11	14.65	23.49	24.03	22.68	24.92	25.11	21.24	22.67	22.65	26.46	25.99	22.11	25.99	28.30	24.63	25.12
Fe ₂ O ₃	6.23	6.43	6.23	6.43	6.23	6.43	4.99	5.61	5.96	4.99	4.88	6.23	7.85	5.54	5.54	8.08	6.97	4.16	5.01	4.61	5.70	5.81
CaO	3.31	4.11	3.71	4.11	3.71	4.11	3.96	6.74	5.97	6.57	6.35	6.34	7.85	5.95	5.57	4.55	7.70	3.77	8.98	4.72	5.44	5.55
MgO	2.11	2.15	2.24	2.15	2.24	2.15	1.37	2.57	2.03	2.37	2.44	2.40	2.63	2.07	2.16	1.88	2.57	2.32	3.20	1.70	2.44	2.49
Na ₂ O	0.32	0.36	0.32	0.36	0.32	0.36	0.72	0.44	0.47	0.47	0.49	0.48	0.23	0.94	0.67	0.80	1.01	1.12	1.18	1.21	0.29	0.30
K ₂ O	1.08	0.11	1.08	0.63	0.32	0.63	0.32	0.90	0.95	0.97	0.99	1.93	0.48	1.14	1.08	1.51	1.45	1.18	2.14	2.63	0.67	0.68
TiO ₂	0.87	0.83	0.87	0.83	0.87	0.83	0.71	0.57	0.56	0.55	0.63	0.43	0.81	0.60	0.71	0.81	0.83	0.55	0.70	0.79	0.60	0.61
P ₂ O ₅	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.06	0.06	0.04	0.04	0.08	0.08
SO ₃	0.33	0.32	0.43	0.03	0.43	0.03	1.25	2.01	2.36	1.59	1.55	2.99	3.12	1.36	2.16	4.08	3.01	1.30	4.81	2.60	0.79	0.81
F	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02																

%	**B2		**B1				B1		min	max	Sr. vr.	Šljaka							
	2007		2007				2007					**2003.							
	18.09.		20.09.		15.10.		16.10.					20.11.	21.04.	22.04.	23.04.	24.04.	13.06.	2005.	2007
SiO ₂	56.48	57.45	59.66	60.98	56.31	58.03	60.46	62.54	44.15	71.53	56.67	49.29	56.7	54.95	49.53	53.76	55.35	52.63	20.11.
Al ₂ O ₃	25.46	25.90	23.17	23.68	23.99	24.72	21.91	22.66	14.65	28.30	23.78	13.42	13.04	12.25	15.7	25.18	24.10	26.15	22.16
Fe ₂ O ₃	5.57	5.67	6.10	6.23	6.04	6.23	5.08	5.26	4.16	8.08	5.85	6.83	5.52	5.16	6.4	10.47	7.86	6.31	7.01
CaO	7.43	7.23	5.75	5.88	5.50	5.67	4.55	4.71	3.31	9.98	5.89	4.08	6.21	5.97	5.03	2.41	3.50	5.61	8.57
MgO	0.85	0.86	0.71	0.73	2.85	2.94	2.68	2.77	0.71	3.20	2.08	2.07	2.73	2.53	2.35	1.33	1.62	1.52	2.2
Na ₂ O	0.28	0.28	0.29	0.30	0.32	0.33	0.29	0.30	0.23	1.43	0.54	0.45	0.47	0.52	0.6	0.89	0.88	0.96	0.81
K ₂ O	0.65	0.66	0.62	0.63	0.66	0.68	0.69	0.71	0.11	2.63	1.05	0.91	0.95	1.02	1.11	1.36	1.20	2.32	1.96
TiO ₂	0.58	0.59	0.59	0.60	0.58	0.60	0.60	0.62	0.43	0.87	0.66	0.58	0.6	0.65	0.62	0.69	0.71	0.76	0.7
P ₂ O ₅	0.08	0.08	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	<0.02	0.10	0.06	0.03	0.05	0.06	0.05	0.04	0.07	0.05	0.05
SO ₃	0.86	0.87	0.69	0.71	0.62	0.64	0.22	0.23	0.03	5.90	1.61	2.15	1.66	1.63	1.92	1.88	3.02	2.51	4.20
F									<0.02	<0.02	<0.02								

	Pepeo	Sijaka
-Gustina (g/cm ³)	2,08-2,15	2,1-2,2
Nasipna i zapreminska ¹	Rastresito	503.8
masa (kg/m ³)	Zbijeno	560.1

Pregled je dat na osnovu merenja:

Instituta za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina Beograd - Studija o mogućnosti korišćenja pepela iz TE "Nikola Tesla" za dobijanje mineralne vune-1995. i 1996. god.

Instituta za opštu i fizičku hemiju Beograd - Elaboraat Praćenje uticaja otpadnih voda TE "Nikola Tesla" B na površinske i podzemne vode-2002.-2007.god.

*Rudarskog Instituta Beograd - Prethodna studija opravdanosti sa generalnim projektom rekonstrukcije sistema za prikupljanje, pripremu, transport i deponovanje pepela i

slake TE "Nikola Tesla-B"-2003.god.

**Rudarskog Instituta Beograd - Pojedinačna merenja emisije štetnih i opasnih materija u vazduh i efikasnosti rada elektrofiltrara u TE "Nikola Tesla B" za 2006. i 2007.godinu