

### Silicate Analysis of ESP ASH TPP TENT B

%	B1	B2	B1	B2	B2	*B2				B2	B2			B2		B2	**B1	B1	B2	**B2				**B2	
	1995.		1996.		2002.	2003.				2003.	2004.			2005.		2006	2006	2006	2007				2007		
					30.01.	21.04.	22.04.	23.04.	24.04.	24.07.	28.01.	29.09.	24.11.	13.06.	08.12.	24.05.	24.06.	27.06.	05.12.	13.09.		14.09.		18.09.	
SiO <sub>2</sub>	58,52	60,72	58,56	61,29	71,53	55,52	55,09	57,58	55,20	52,61	54,46	57,63	57,44	50,12	48,79	61,48	44,15	52,20	50,70	57,31	58,45	56,20	57,39	56,48	57,45
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	24,03	22,20	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	26,90	24,63	25,12	24,41	24,93	25,46	25,90
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	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	4,61	5,70	5,81	7,28	7,43	5,57	5,67
CaO	3,31	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	6,18	5,44	5,55	7,13	7,28	7,43	7,23
MgO	2,11	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	2,25	2,44	2,49	0,78	0,80	0,85	0,86
Na <sub>2</sub> O	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	1,43	0,29	0,30	0,25	0,26	0,28	0,28
K <sub>2</sub> O	1,08	0,11	1,08	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	2,61	0,67	0,68	0,63	0,64	0,65	0,66
TiO <sub>2</sub>	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	0,82	0,60	0,61	0,55	0,56	0,58	0,59
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	<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	0,04	0,08	0,08	0,06	0,06	0,08	0,08
SO <sub>3</sub>	0,33	0,32	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	3,10	0,79	0,81	0,46	0,47	0,86	0,87
F	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02																					

%	**B1						B1			**B1						**B2						min	max	sr. vr.
	2007						2007	2008		2008						2008								
	20.09.		15.10.		16.10.		20.11.	13.05.	04.09.	21.10.		22.10.		23.10.		24.10.		27.10.		28.10.				
SiO <sub>2</sub>	59,66	60,98	56,31	58,03	60,46	62,54	48,71	64,66	56,28	55,00	56,71	55,66	57,25	53,96	55,20	60,03	61,23	58,12	59,51	60,84	61,92	44,15	71,53	57,17
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	23,17	23,68	23,99	24,72	21,91	22,66	22,53	17,29	26,81	21,32	31,98	19,48	20,04	21,69	22,19	21,10	21,52	24,07	24,65	19,97	20,32	14,65	31,98	23,34
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,10	6,23	6,04	6,23	5,08	5,26	4,60	4,89	2,75	7,19	7,41	9,78	10,06	7,19	7,35	7,59	7,74	6,99	7,16	7,99	8,13	2,75	10,06	6,30
CaO	5,75	5,88	5,50	5,67	4,55	4,71	9,98	4,27	7,65	7,99	8,24	7,43	7,64	7,01	7,17	5,15	5,25	4,87	4,99	4,99	5,08	3,31	9,98	6,01
MgO	0,71	0,73	2,85	2,94	2,68	2,77	2,95	1,08	0,31	2,92	3,01	2,03	2,09	4,49	4,59	1,79	1,83	1,04	1,06	1,71	1,74	0,31	4,59	2,09
Na <sub>2</sub> O	0,29	0,30	0,32	0,33	0,29	0,30	0,83	0,35	0,23	0,29	0,30	0,30	0,31	0,30	0,31	0,31	0,32	0,33	0,34	0,34	0,35	0,23	1,43	0,47
K <sub>2</sub> O	0,62	0,63	0,66	0,68	0,69	0,71	2,49	1,20	1,25	0,68	0,70	0,70	0,72	0,71	0,73	0,70	0,71	0,73	0,75	0,70	0,71	0,11	2,63	0,97
TiO <sub>2</sub>	0,59	0,60	0,58	0,60	0,60	0,62	0,65	0,71	0,75	0,58	0,60	0,59	0,61	0,60	0,61	0,66	0,67	0,60	0,61	0,63	0,64	0,43	0,87	0,65
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07	0,07	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	0,06	<0,02	0,10	0,06
SO <sub>3</sub>	0,69	0,71	0,62	0,64	0,22	0,23	5,90	4,30	2,50	0,87	0,90	1,09	1,12	1,69	1,73	0,61	0,62	0,82	0,84	0,90	0,92	0,03	5,90	1,53
F																						<0,02	<0,02	<0,02

Elaboration is based on measurments from certified institution

Chief of Department for enviromental protection and control

05. 11. 2009.

Dragica Kisić, bsc.chem.ing.