

TECHNICAL AND ELEMENTS ANALYSIS OF COAL TPP TENT A

Plant	Year	technical analysis										elements analysis				
		kJ/kg	%									%				
		Hd	W	Ash	Stotal	Sbonded	Scombustible	Koks	C-fix	Volatile	Combustible	Total carbon	Hydrogen	combustible	N + O	
A1	*November 2006	6607	49,00	19,66	0,69	0,31	0,38	31,66	12,00	19,34	31,34	20,14	1,83	0,38	8,99	
		8420	47,90	15,07	0,69	0,32	0,37	29,57	14,50	22,53	37,03	24,60	2,18	0,37	0,88	
		8541	48,70	13,03	0,87	0,40	0,47	28,89	15,86	22,41	38,27	25,04	2,19	0,47	10,57	
		8399	48,20	14,43	0,92	0,36	0,56	30,51	16,08	21,29	37,37	24,63	2,18	0,56	10,00	
	**March 2007	8399	49,10	14,98	0,35	0,11	0,24	29,33	14,34	21,58	35,92	24,35	2,03	0,24	9,30	
		8671	50,00	13,16	0,56	0,17	0,39	29,75	16,59	20,26	36,85	24,91	2,10	0,39	9,45	
		9647	51,60	5,95	0,32	0,20	0,12	24,07	18,12	24,33	42,45	28,13	2,43	0,12	11,77	
	*November 2007	8405	49,80	12,36	0,35	0,22	0,13	27,31	14,95	22,89	37,84	24,87	2,20	0,13	10,64	
		8546	50,30	11,08	0,36	0,22	0,14	27,25	16,17	22,45	38,62	25,21	2,24	0,14	11,02	
		8769	50,10	10,75	0,52	0,19	0,33	26,87	16,12	23,03	39,15	25,87	2,27	0,33	10,68	
	*July 2008	8109	53,15	9,35	0,63	0,23	0,40	25,31	15,96	21,54	37,50	24,27	2,16	0,40	10,66	
		8203	52,90	9,25	0,82	0,41	0,41	25,87	16,62	21,23	37,85	24,53	2,19	0,41	10,72	
A2	**March 2007	7628	50,40	15,43	0,40	0,13	0,27	29,89	14,46	19,71	34,17	22,93	1,90	0,27	9,17	
		8978	48,20	11,53	0,32	0,14	0,18	28,24	16,71	23,56	40,27	26,90	2,22	0,18	10,71	
	*November 2007	7002	48,00	19,58	0,32	0,21	0,11	32,45	12,87	19,55	32,42	21,17	1,88	0,11	9,25	
		9217	48,40	10,51	0,34	0,23	0,11	26,58	16,07	25,02	41,09	26,96	2,36	0,11	11,66	
		8341	52,60	9,03	0,35	0,17	0,18	24,82	15,79	22,58	38,37	24,91	2,19	0,18	11,09	
		7754	50,70	13,88	0,38	0,30	0,09	27,66	13,78	21,64	35,42	23,16	2,06	0,09	10,11	
	*October 2008	7041	50,90	16,04	0,40	0,24	0,17	29,77	13,72	19,33	33,06	21,43	1,91	0,17	9,54	
		9225	45,90	13,45	0,35	0,30	0,05	30,30	16,84	23,80	40,65	26,78	2,35	0,05	11,47	
		8726	49,60	11,21	0,42	0,21	0,20	27,90	16,69	22,50	39,19	22,50	1,70	0,20	14,78	
	*May 2009	8013	46,90	17,79	0,78	0,24	0,54	31,65	13,86	21,45	35,31	23,63	2,13	0,54	9,01	
		7278	46,90	20,02	0,84	0,28	0,56	33,48	13,46	19,62	33,08	21,65	1,92	0,56	8,96	
		A3	*August 2006	8989	49,80	10,65		0,25	0,19	27,46	16,81	22,74	39,55	26,19	2,26	0,19
8177	51,30			12,30	0,33	0,28	0,05	27,43	15,30	21,27	36,57	24,25	2,09	0,05	10,18	
*October 2007	9562		51,40	7,72	0,61	0,30	0,31	25,36	17,64	23,24	40,88	27,74	2,33	0,31	10,50	
	9246		52,70	6,79	0,42	0,31	0,11	24,08	17,29	23,22	40,51	27,09	2,31	0,11	11,00	
	9353		52,30	6,41	0,50	0,29	0,21	24,80	18,39	22,90	41,29	27,45	2,35	0,21	11,29	
*July 2008	6764		49,00	18,25	0,39	0,24	0,15	31,77	13,52	19,23	32,75	20,68	1,89	0,15	10,05	
	8214		51,25	11,36	0,50	0,13	0,37	27,34	15,98	21,41	37,39	24,38	2,19	0,37	10,45	
	8850		50,80	9,84	0,47	0,23	0,24	26,64	16,79	22,56	39,36	26,01	2,25	0,24	10,85	
A4	*October 2006	8395	44,90	17,58	0,27	0,10	0,17	32,99	15,41	22,11	37,52	24,51	2,19	0,17	10,65	
		8570	47,60	14,05	0,21	0,17	0,04	30,28	16,23	22,12	38,35	25,20	2,21	0,04	10,90	
		8273	51,60	11,08	0,17	0,11	0,06	28,03	16,95	20,37	37,32	24,60	2,14	0,06	10,52	
	*September 2007	7725	49,30	16,12	0,41	0,24	0,17	30,57	14,45	20,13	34,58	22,99	2,06	0,17	9,36	
		8522	49,60	12,77	0,35	0,23	0,11	29,06	16,29	21,34	37,63	25,02	2,17	0,11	10,33	
		8685	48,80	13,10	0,31	0,20	0,11	28,81	15,71	22,39	38,10	25,40	2,20	0,11	10,39	
		8750	49,30	12,30	0,38	0,24	0,14	27,54	15,20	23,20	38,40	25,34	2,28	0,14	10,64	
		8760	49,70	11,30	0,36	0,22	0,14	26,67	15,37	23,63	39,00	25,06	2,22	0,14	11,58	
	**Jun 2008	8429	50,20	11,80	0,35	0,17	0,19	27,08	15,28	22,72	38,00	24,93	2,19	0,19	10,69	
		8730	50,00	10,21	0,30	0,16	0,14	25,82	15,62	24,18	39,79	25,45	2,24	0,14	11,96	
		8050	49,50	13,30	0,36	0,23	0,13	27,46	14,16	23,04	37,20	23,66	2,17	0,13	11,24	
		8220	47,50	13,90	0,33	0,21	0,12	29,33	15,43	23,17	38,60	24,20	2,22	0,12	12,06	
		7960	48,90	13,50	0,38	0,24	0,14	28,70	15,20	22,40	37,60	23,17	2,13	0,14	12,16	
		8050	49,10	13,50	0,42	0,22	0,20	28,67	15,17	22,23	37,40	23,63	2,17	0,20	11,40	
		7725	49,30	16,12	0,41	0,24	0,17	30,57	14,45	20,13	34,58	22,99	2,06	0,17	9,36	
		8522	49,60	12,77	0,35	0,23	0,11	29,06	16,29	21,34	37,63	25,02	2,17	0,11	10,33	
	*September 2008	8685	48,80	13,10	0,31	0,20	0,11	28,81	15,71	22,39	38,10	25,40	2,20	0,11	10,39	
		8347	47,40	14,91	0,62	0,26	0,37	30,11	15,20	22,49	37,69	23,99	2,21	0,37	11,13	
8385		49,50	12,75	0,46	0,28	0,18	28,15	15,40	22,35	37,75	23,31	2,09	0,18	12,17		
*May 2009	8272	47,20	15,32	0,77	0,25	0,52	30,51	15,19	22,29	37,48	24,11	2,18	0,52	10,67		
	A5	*October 2006	8286	51,00	13,13	0,22	0,16	0,06	27,87	14,74	21,13	35,87	23,56	2,07	0,06	10,18
			8079	51,80	11,85	0,21	0,11	0,10	26,65	14,80	21,55	36,35	24,07	2,05	0,10	10,13
8189			52,10	10,89	0,23	0,15	0,08	26,16	15,27	21,74	37,01	24,36	2,13	0,08	10,44	
*October 2007		9458	52,60	5,82	0,32	0,22	0,10	22,37	16,55	25,03	41,58	27,74	2,37	0,10	11,37	
		8742	52,90	8,70	0,57	0,33	0,23	25,39	16,69	21,71	38,40	25,82	2,20	0,23	10,15	
		8755	51,50	9,42	0,33	0,22	0,11	25,44	16,02	23,06	39,08	25,87	2,24	0,11	10,86	
*October 2008		8723	48,10	14,28	0,55	0,15	0,40	30,47	16,19	21,43	37,62	25,41	2,22	0,40	9,60	
		7916	48,70	15,85	0,74	0,35	0,39	30,82	14,96	20,48	35,45	23,50	2,10	0,39	9,46	
		7279	47,60	19,39	0,51	0,18	0,32	32,56	13,16	19,84	33,01	21,73	1,94	0,32	9,02	
		7859	46,20	17,76	0,38	0,27	0,11	32,03	14,27	21,77	36,04	23,35	2,03	0,11	10,55	
A6	*Jun 2006	8177	52,40	11,20	0,35	0,18	0,17	26,19	14,99	21,41	36,40	24,30	2,09	0,17	9,84	
		8034	49,00	13,76	0,35	0,23	0,12	29,30	15,54	21,70	37,24	23,91	2,14	0,12	11,07	
		8823	51,80	10,45	0,68	0,34	0,34	27,66	17,21	20,54	37,75	25,87	2,19	0,34	9,35	
		8833	49,00	11,56	0,62	0,39	0,23	29,21	17,65	21,79	39,44	25,92	2,31	0,23	10,98	
	*November 2007	9084	51,20	8,53	0,34	0,28	0,06	26,07	17,54	22,73	40,27	26,63	2,31	0,06	11,27	
		7693	51,60	12,75	0,71	0,11	0,60	27,71	14,96	20,69	35,65	21,88	1,87	0,60	11,30	
		9141	50,40	8,61	0,90	0,38	0,52	25,11	16,51	24,49	40,99	25,53	2,19	0,52	12,75	
		7854	51,10	12,16	0,88	0,26	0,63	24,85	12,69	24,05	36,74	22,13	1,88	0,63	12,10	
TENT A - avg		8363	49,78	12,70	0,46	0,23	0,23	28,23	15,53	21,99	37,52	24,52	2,15	0,23	10,49	

Data are given for wet coal

Elaboration of data is based on measurments accomplished by Mining institute Zemun* and Institute for nuclear scinces Vinča**

05. 11. 2009.

Chief of Department for enviromental protection and control

Dragica Kisić, bsc.chem.ing.

TECHNICAL AND ELEMENTS ANALYSIS OF COAL TPP TENT B

Plant	Year	technical analysis										elements analysis			
		kJ/kg	%									%			
		Hd	W	Ash	Stotal	Sbonded	Scombustible	Koks	C-fix	Volatile	Combustible	Total carbon	Hydrogen	combustible	N + O
B1	July 2006	8960	51,10	9,33	0,39	0,24	0,15	26,37	17,04	22,53	39,57	26,35	2,24	0,15	10,83
		8336	54,30	8,17	0,34	0,26	0,08	24,20	16,03	21,50	37,53	24,73	2,11	0,08	10,61
		9274	49,50	9,66	0,34	0,24	0,10	27,08	17,42	23,42	40,84	27,07	2,31	0,10	11,36
	October 2007	10917	48,90	6,59	0,55	0,18	0,37	25,32	18,73	25,78	44,51	31,03	2,64	0,37	10,47
		8653	52,80	9,71	0,48	0,28	0,20	25,82	16,11	21,38	37,49	25,45	2,16	0,20	9,68
		9001	51,90	7,97	0,46	0,29	0,18	24,66	16,69	23,44	40,13	26,37	2,28	0,18	11,30
	October 2008	8366	52,10	9,51	0,34	0,25	0,09	25,49	15,98	22,41	38,39	24,92	2,19	0,09	11,19
		9264	49,80	9,36	0,47	0,26	0,21	26,48	17,12	23,72	40,84	27,03	2,33	0,21	11,27
		8410	51,20	10,88	0,40	0,23	0,17	26,86	15,98	21,94	37,92	24,97	2,20	0,17	10,59
	July 2009.	7270	50,30	15,19	0,59	0,25	0,34	29,22	14,03	20,48	34,51	22,39	1,92	0,34	9,85
		7088	50,60	15,95	0,66	0,21	0,45	29,61	13,66	19,79	33,45	21,89	2,02	0,45	9,09
		7155	50,65	15,65	0,64	0,21	0,43	29,50	13,84	19,85	33,70	21,97	1,74	0,43	9,55
B2	September 2007	8591	51,30	13,20	0,39	0,26	0,12	25,45	12,25	23,25	35,50	24,85	2,05	0,12	8,49
		8722	45,90	16,54	0,41	0,29	0,12	31,12	14,58	22,98	37,56	25,29	2,22	0,12	9,93
		10010	47,40	9,80	0,40	0,18	0,22	26,32	16,52	26,28	42,80	28,59	2,42	0,22	11,56
	October 2008	9241	50,50	9,11	0,42	0,28	0,14	26,32	17,21	23,18	40,39	27,03	2,32	0,14	10,90
		8138	51,10	12,35	0,44	0,30	0,15	27,67	15,32	21,23	36,55	24,20	2,14	0,15	10,07
		9446	49,60	9,03	0,49	0,35	0,14	26,45	17,42	23,95	41,37	27,43	2,37	0,14	11,44
TENT B - avg		8713	50,50	11,00	0,46	0,25	0,20	26,89	15,89	22,62	38,50	25,64	2,20	0,20	10,45

Data are given for wet coal

Elaboration of data is based on measurments accomplished by Mining institute Zemun

05. 11. 2009.

Chief of Department for enviromental protection and control

Dragica Kisić, bsc.chem.eng.