

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	1,380 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	140 MW
Gas	4,156 MW
Hydro	1,833 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>7,509 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>10,812 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>44 MW</b>
<b>System Total</b>	<b>18,365 MW</b>

**Set On Bus, TNB, IPP And MD**

At Daily Maximum Demand Hour : 15:30

TNB Generation	5,515 MW
IPP Generation	9,280 MW
Total Set On Bus	15,648 MW
Maximum Demand	14,899 MW
Spinning Reserve	809 MW
Net Energy	306,892 MWH
Load Factor	85.8 %

**Maximum Demand Record**

Date :	20/06/2012	15,826.0 MW
Date :	20/06/2012	328,716.0 MWH

**Hourly System MW Generation**

	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
System Total	11968	11374	10750	10486	10348	10215	10240	10338	11045	12820	13810	14395	14549	13954	14188	14843	14868	14471	13538	13549	14155	13933	13398	13065

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	49
GLGR	58
PAKA	137
SRDG	3
TJGS	182
<b>TNB Total</b>	<b>429</b>
KLPP	88
MPSS	62
PGLA	52
PLPS	109
SGB3	68
SGRI	161
SKSP	54
YPGS	67
YPKA	89
<b>IPP Total</b>	<b>751</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,180</b>

Total Gas Required : 1,257  
Gas Calorific Value : 38,500

**Alternate Fuel Usage**

Station	(mmscfd)
PKLG	33
SGB3	13
TJGS	31
<b>Total</b>	<b>76</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	32,728.00	10.66 %
Gas	56,808.00	18.51 %
Hydro	14,658.00	4.78 %
Distillate	4,383.00	1.43 %
<b>Total TNB</b>	<b>108,577.0</b>	<b>35.38 %</b>
ST-Coal	94,036.0	30.64 %
ST-Oil	3,159.0	1.03 %
Gas	97,547.0	31.79 %
Distillate	1,630.0	0.53 %
<b>Total IPP</b>	<b>196,372.0</b>	<b>63.99 %</b>
Co-Gen	1,270.0	0.41 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,270.0</b>	<b>0.41 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>306,219.0</b>	<b>99.78 %</b>
PLTG	23.0	0.01 %
HVDC	-696.0	-0.23 %
<b>Interconnection</b>	<b>-673.0</b>	<b>-0.22 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>306,892.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	377
Hydro	168
Syncon	366
Thermal	27
<b>Total</b>	<b>937</b>

**Weather Temperature**

Weather	Temperature
Morning	Sunny 28
Afternoon	Hot 31

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300																										
PKLG	U003	282	282	283	283	283	284	291	281	286	284	286	285	287	286	284	285	282	283	285	281	281	281	283	285	281	283	285	282	283	285																				
PKLG	U005	443	441	445	444	444	444	445	445	442	445	447	444	446	449	447	454	444	447	443	446	440	444	442	442	444	444	445	445	445	445																				
PKLG	U006	462	461	464	462	462	461	461	461	460	460	461	461	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460																				
JMIG	U001	690	689	685	689	688	666	671	670	645	649	650	649	651	650	649	650	686	689	689	689	691	689	690	684	690	689	691	690	689	690																				
JMIG	U003	690	691	690	692	690	668	669	669	646	651	651	649	649	651	651	650	686	686	692	691	687	692	690	690	686	687	689	690	689	689																				
TBIN	U001	694	692	692	693	693	668	668	668	648	648	647	648	648	645	648	694	693	693	693	691	692	692	693	695	693	692	695	691	693	691																				
TBIN	U003	700	695	693	697	695	671	671	669	648	648	652	650	648	650	651	649	694	693	696	695	695	698	699	699	698	700	697	699	698	698																				
JMAH	U001	703	700	700	705	699	667	673	673	652	652	652	652	652	652	652	704	703	698	704	695	704	698	702	702	705	699	706	705	703	701																				
JMAH	U002	705	707	699	706	699	672	671	671	651	651	651	651	651	651	651	706	701	701	703	700	700	698	704	704	705	699	699	699	704	704																				
Total ST-Coal		5369	5358	5351	5371	5353	5201	5219	5207	5079	5088	5094	5087	5102	5095	5087	5090	5360	5355	5368	5362	5360	5366	5358	5354	5361	5367	5355	5366	5355	5365	5361	5350	5345	5319	5314	5330	5358	5373	5356	5357	5361	5368	5366	5362	5365	5367	5366	5366		
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	35	57	79	102	145	137	145	150	152	236	271	274	286	286	282	271	270	270	271	271	270	270	271	271	271	271	288	289	289	288				
Total ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	35	57	79	102	145	137	145	150	152	236	271	274	286	286	282	271	270	270	271	271	270	270	271	271	271	271	288	289	289	288				
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	85	100	98	98	98	97	97	96	96	96	96	96	95	95	95	96	96	95	96	97	97	98	97	97	97	97	97	97	98	98	98	98	98			
CBPS	GT1B	90	90	90	89	90	90	91	89	89	90	90	90	90	89	93	100	99	98	98	99	97	97	97	98	98	97	97	96	97	96	96	96	96	96	97	97	98	96	97	99	97	98	98	98	98	98				
CBPS	ST1C	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
GLGR	GT01	105	104	105	106	104	70	65	65	65	64	65	66	65	66	65	64	100	104	102	105	104	104	103	102	102	102	101	101	100	100	101	102	101	101	102	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103		
GLGR	GT02	107	107	107	107	107	74	69	67	69	69	69	69	69	68	70	69	68	103	107	106	105	104	103	103	103	104	102	102	102	102	102	101	101	102	102	103	103	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
GLGR	ST1C	97	98	98	98	98	80	69	70	68	68	68	68	68	69	70	68	68	86	95	95	97	97	97	96	97	96	96	95	95	94	94	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96		
KLPP	GT13	136	135	136	136	113	112	64	66	66	67	67	66	67	66	66	65	105	104	134	139	139	139	139	138	138	138	138	137	138	137	143	143	111	111	106	66	69	133	134	134	136	135	135	138	138	138	138			
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	133	136	136	136	139	137	139	136	133	137	137	138	136	138	137	137	138	137	103	102	103	131	133	133	102	102	0	0	0	0	0	0		
KLPP	GT15	147	148	153	152	113	113	66	67	68	68	68	67	67	68	67	68	107	107	151	151	150	151	151	151	152	150	151	151	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150		
KLPP	ST17	164	137	137	136	119	122	91	86	86	86	86	86	85	78	89	87	116	186	207	211	209	209	210	210	210	210	210	210	210	209	209	210	202	202	182	183	170	202	202	202	198	196	162	139	142	146				
MPSS	GT01	108	106	108	110	109	108	110	109	108	107	107	108	107	109	109	109	108	107	107	106	105	105	104	104	105	104	104	105	104	105	104	105	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106		
MPSS	GT02	106	107	106	107	106	107	107	107	107	108	107	107	107	107	109	107	108	108	108	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107		
MPSS	ST01	106	105	106	106	106	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	106	106	106	106	107	106	107	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107		
PAKA	GT1A	83	82	82	63	63	63	63	63	63	61	64	63	63	63	63	62	84	81	82	82	81	82	81	81	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
PAKA	GT1B	84	84	84	62	61	61	62	61	63	63	61	61	62	63	63	63	85	85	85	84	84	84	84	85	84	85	83	83	84	84	84	85	85	84	83	84	83	84	83	82	83	83	83	83	83	83	83	83	83	
PAKA	ST1C	77	77	76	70	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	75	77	76	76	75	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	
PAKA	GT2A	75	75	61	62	61	61	62	61	63	62	62	61	62	62	63	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	
PAKA	GT2B	89	89	59	62	60	61	62	60	62	61	61	60	61	61	61	61	62	88	88	87	86	86	85	85	86	85	84	85	84	78	79	83	85	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
PAKA	ST2C	88	88	75	74	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	72	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73		
PAKA	GT3A	93	94	61	63	60	61	62	61	63	62	63	61	63	62	62	62	93	91	91	91	91	91	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
PAKA	GT3B	90	91	60	62	60	60	62	61	63	62	61	60	62	61	61	60	90	90	89	88	88	87	88	88	87	88	87	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
PAKA	ST3C	92	92	75	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	
PGLA	GT12	162	155	245	193	175	163	17																																											



Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300																										
TJGS	ST2C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	239	247	245	245	245	246	245	245	246	245	245	245	243																	
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	126	126	126	126	125	125	125	125	822	824	822	822	822	823	820	822	764	695	695	696	680								
PCUP	CUFG	16	16	16	17	17	18	17	17	17	18	18	18	17	16	16	15	14	15	15	15	16	16	15	16	15	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17													
PCUP	CUFK	34	35	34	34	36	34	35	36	35	34	35	35	35	36	36	33	35	33	33	30	28	30	28	28	28	27	27	27	29	29	27	28	29	29	29	28	29	29	27	27	28	31	31							
Total Co-Gen		50	51	50	51	53	52	51	52	53	53	52	54	54	50	51	49	48	44	43	45	43	44	44	42	43	42	45	44	42	44	44	45	45	45	44	46	46	44	44	43	44	45	48	48						
Total Gen		11947	11669	11286	11049	10799	10518	10391	10222	10251	10118	10163	10045	10214	10370	10392	10516	11058	12034	12811	13467	13773	14165	14400	14676	14545	14262	13913	14012	14172	14518	14774	14839	14802	14690	14495	13960	13470	13112	13495	14191	14098	13943	13903	13794	13388	13330	13047	12787		
TIE-EGAT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29			
TIE-PLTG		8	71	-59	-59	79	-6	-66	-16	-68	1	-23	-38	3	52	83	27	42	-28	21	46	-8	1	34	22	25	3	-12	-84	13	-65	-40	-31	-37	-82	53	-21	-39	-17	-25	-81	-28	7	-2	-6	18	53	11	-24		
Interconnection		-21	42	-88	-89	49	-35	-95	-45	-97	-28	-52	-67	-26	23	54	-2	13	-58	-9	17	-37	-28	5	-7	-4	-26	-41	-113	-16	-94	-69	-60	-66	-111	24	-50	-68	-46	-54	-110	-57	-21	-30	-34	-10	24	-18	-53		
System Total		11968	11627	11374	11138	10750	10553	10486	10267	10348	10146	10215	10112	10240	10347	10338	10518	11045	12092	12820	13450	13810	14193	14395	14683	14549	14288	13954	14125	14188	14612	14843	14899	14868	14801	14471	14010	13538	13158	13549	14301	14155	13964	13933	13828	13398	13306	13065	12840		
SRev ST-Coal		1	12	19	-1	17	169	151	163	291	282	276	283	280	10	25	12	18	20	14	12	16	9	3	15	4	15	5	9	20	25	51	16	0	-8	-3	14	13	9	2	4	8	5	3	5	5					
SRev ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	28	28	28	28	28	135	28	28	28	28	28	9	6	-6	-6	-2	9	10	10	9	9	10	10	10	-10	-10	-10	-8	-9	-9	-8				
SRev CCGT-Gas		288	341	461	554	764	885	1035	1180	1084	1184	1171	1279	1150	1008	950	1419	1427	1355	753	281	364	397	255	205	366	398	506	419	359	270	361	357	396	486	557	475	798	1117	799	333	439	595	544	350	500	565	849	659		
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Syncon		474	625	726	726	726	726	575	726	726	726	575	726	812	812	812	711	711	711	711	474	323	323	323	323	474	474	474	474	172	172	172	172	172	172	625	625	625	474	474	474	625	625	625	625	625	625	625			
Hydro		253	177	91	86	110	117	111	124	215	112	86	88	215	128	89	111	241	219	148	111	201	277	349	164	131	397	309	304	328	220	274	210	222	214	246	489	83	136	103	126	118	120	211	80	78	75	77	130		
S.Reserve Total		1016	1155	1297	1365	1617	1897	2023	2193	2165	2304	2259	2376	2208	2137	2114	2622	2490	2310	1652	1149	1324	1190	967	843	857	1149	1348	1243	1218	992	875	809	864	978	1063	1164	1524	1902	1568	974	1067	1201	1241	1129	1205	1264	1551	1461		