

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	2,087	MW
ST-Gas	70	MW
ST-Oil	0	MW
Gas	3,612	MW
Hydro	1,759	MW
Distillate	0	MW
<b>Total TNB</b>	<b>7,528</b>	<b>MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>11,509</b>	<b>MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>53</b>	<b>MW</b>
<b>System Total</b>	<b>19,090</b>	<b>MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 16:00

TNB Generation	5,231	MW
IPP Generation	9,792	MW
Total Set On Bus	16,027	MW
Maximum Demand	15,089	MW
Spinning Reserve	951	MW
Net Energy	315,588	MWH
Load Factor	87.1	%

**Maximum Demand Record**

Date :	13/05/2013	16,562.0 MW
Date :	25/06/2013	345,254.0 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	12267	11614	11210	10882	10795	10667	10871	11117	11517	13103	13913	14577	14582	14250	14748	15025	15089	14840	13726	13402	14482	14406	13959	13636

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	47
GLGR	32
PAKA	98
PGPS	42
SRDG	36
TJGS	109
<b>TNB Total</b>	<b>364</b>
KLPP	103
MPSS	50
PDPS	5
PGLA	93
PKLG	113
PLPS	95
PTEK	3
SGRI	206
SKSP	54
YPKA	133
<b>IPP Total</b>	<b>855</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,219</b>
<b>Total Gas Required :</b>	<b>1,219</b>
<b>Gas Calorific Value :</b>	<b>38,500</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,722.00	15.76 %
Gas	45,254.00	14.34 %
Hydro	11,878.00	3.76 %
<b>Total TNB</b>	<b>106,854.0</b>	<b>33.86 %</b>
ST-Coal	99,143.0	31.42 %
ST-Gas	10,604.0	3.36 %
Gas	96,737.0	30.65 %
<b>Total IPP</b>	<b>206,484.0</b>	<b>65.43 %</b>
Co-Gen	1,338.0	0.42 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,338.0</b>	<b>0.42 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>314,676.0</b>	<b>99.71 %</b>
PLTG	-209.0	-0.07 %
HVDC	-703.0	-0.22 %
<b>Interconnection</b>	<b>-912.0</b>	<b>-0.29 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>315,588.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	221
Hydro	127
Syncon	478
Thermal	133
<b>Total</b>	<b>959</b>

**Weather Temperature**

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	28
Afternoon	Hot	32

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	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
PKLG	U004	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
PKLG	U005	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466
PKLG	U006	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460
JMJG	U001	690	690	689	689	690	690	688	688	690	688	690	690	688	688	689	687	690	690	690	690	690	690	690	690
JMJG	U002	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
JMJG	U003	690	690	690	690	689	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
TBIN	U001	630	629	628	629	625	630	629	629	630	630	630	629	628	628	630	631	629	648	649	649	648	648	649	650
TBIN	U002	630	633	634	631	629	632	630	631	630	630	632	629	632	631	631	633	633	629	651	631	631	631	633	627
JMAH	U001	700	700	699	700	700	698	699	700	699	700	699	700	700	699	700	700	699	700	699	700	699	699	698	698
JMAH	U002	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	698	700	699	700	700	700	701	699
Total ST-Coal		6201	6202	6200	6194	6190	6198	6193	6196	6195	6192	6197	6196	6201	6199	6197	6187	6200	6198	6193	6212	6214	6202	6217	6217
PKLG	U001	273	187	140	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	166	245	273	275	275	
PKLG	U002	271	202	147	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	142	169	248	269	271	275	274	276	
Total ST-Gas		544	389	287	282	282	282	282	281	282	282	282	282	282	281	335	493	542	546	550	549	551	551	545	
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	57	95	98	98	99	98	99	99	99	
CBPS	GT1B	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	
CBPS	ST1C	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
GLGR	GT02	109	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	
GLGR	ST1C	48	48	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KLPP	GT13	146	119	118	118	118	71	72	71	71	71	71	71	71	71	70	146	147	144	145	145	146	146	145	
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	62	137	136	138	136	136	137	137	
KLPP	GT15	142	118	117	117	117	72	71	71	71	72	72	71	72	71	70	141	146	145	146	145	145	146	145	
KLPP	ST17	139	122	122	122	123	90	86	86	85	85	85	85	85	86	90	132	203	209	209	234	232	235	236	
MPSS	GT01	110	111	111	111	112	99	86	84	86	86	83	86	87	83	84	82	87	87	84	99	109	107	107	
MPSS	GT02	107	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	52	62	90	110	106	105	106	107	
MPSS	ST01	111	54	50	51	51	43	34	33	34	34	33	34	34	32	32	32	33	34	34	78	112	112		
PAKA	GT2A	65	65	66	65	64	64	65	63	65	65	65	65	65	64	64	64	65	64	91	90	89	88	89	
PAKA	GT2B	64	64	65	64	63	64	64	62	64	64	64	63	63	64	64	63	64	63	90	89	87	88	89	
PAKA	ST2C	73	74	73	72	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	74	88	88	88	88	88	88	
PAKA	GT3A	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	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	
PAKA	ST3C	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	88	88	88	88	88	
PGLA	GT11	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121	141	237	228	227	227	226	228	227	
PGLA	GT12	183	193	189	190	191	194	192	190	190	188	191	191	192	188	192	191	190	236	227	227	227	227	225	
PGLA	ST10	97	99	99	100	96	96	96	99	99	99	99	99	99	98	94	169	250	249	232	233	232	236	235	
PGPS	GT3A	83	82	83	83	81	83	82	84	83	83	83	84	82	84	82	87	97	98	98	98	98	98	97	
PGPS	GT3B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	83	94	94	93	93	93	94	94	
PGPS	ST3C	35	36	35	36	36	36	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
SGRI	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	141	141	141	142	142	142	142	142	
SGRI	GT12	128	124	112	114	111	111	113	123	61	61	61	61	61	110	112	112	112	141	141	141	141	141	141	
SGRI	GT13	123	115	104	108	104	105	109	116	56	56	56	56	56	103	104	104	104	140	140	139	139	140	140	
SGRI	ST14	143	139	133	133	134	134	135	142	92	87	87	88	88	121	132	132	133	152	219	220	222	222	220	
SGRI	GT21	121	114	108	111	108	107	107	115	108	121	109	112	124	131	133	116	133	123	132	132	128	128	134	
SGRI	GT22	125	116	113	114	111	111	111	118	114	125	111	117	126	134	138	119	140	126	139	132	126	141	140	
SGRI	GT23	122	114	110	112	111	109	109	116	112	123	108	115	123	132	136	118	137	124	137	130	123	139	138	
SGRI	ST24	212	207	193	195	194	198	201	207	203	207	195	203	210	218	220	209	215	211	220	212	211	222	221	



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																									
Total Co-Gen	55	56	57	56	54	51	52	50	51	51	52	50	49	49	51	51	50	49	50	50	50	48	49	48	51	49	51	52	47	54	53	51	51	51	53	55	52	53	49	48	51	52	53	53	47	47			
Total Gen	12252	11854	11539	11370	11285	10962	10823	10906	10705	10760	10634	10728	10808	11139	11089	10971	11435	12339	13096	13649	13848	14341	14528	14657	14555	14299	14179	14325	14697	14992	15019	14987	15076	15082	14859	14377	13740	13422	13329	13967	14393	14497	14408	14187	13944	13753	13567	13384	
TIE-EGAT	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
TIE-HVDC	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-28	-30	-28	-29	-29	-31	-31	-28	
TIE-PLTG	16	-22	-45	22	105	3	-29	53	-61	-24	-3	-36	-33	35	2	55	-52	-37	23	8	-31	3	-19	2	3	28	-40	-82	-21	-52	24	-68	18	85	50	93	45	-2	-42	-62	-60	-10	31	35	15	16	-37	8	
Interconnection	-15	-52	-75	-8	75	-27	-59	24	-90	-54	-33	-66	-63	55	-28	25	-82	-67	-7	-22	-61	-27	-49	-28	-27	-3	-71	-112	-51	-82	-6	-99	-13	54	19	61	13	-33	-73	-93	-89	-41	2	5	-15	-16	-69	-21	
System Total	12267	11906	11614	11378	11210	10989	10882	10882	10795	10814	10667	10794	10871	11134	11117	10946	11517	12406	13103	13675	13913	14372	14577	14685	14582	14302	14250	14437	14748	15074	15025	15086	15089	15028	14840	14315	13726	13455	13402	14060	14482	14538	14406	14182	13959	13769	13636	13405	
SRev ST-Coal	140	139	141	147	151	143	148	145	146	149	144	145	140	142	184	154	141	143	148	129	127	139	124	124	126	121	124	127	119	124	127	121	134	134	129	136	124	127	130	128	126	136	127	131	112	113	114	110	
SRev ST-Gas	20	81	74	73	73	74	74	74	75	74	75	73	73	74	74	75	78	71	22	18	14	15	13	13	19	14	16	17	14	13	19	19	15	58	71	73	26	20	16	16	15	15	15	15	15	15	15		
SRev CCGT-Gas	808	819	843	758	783	1040	1181	1117	1305	1255	1365	1299	1244	924	864	1124	1154	716	408	295	273	190	175	191	226	169	247	196	198	218	229	215	225	228	233	234	484	694	791	365	177	177	187	246	280	294	256	297	
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 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
Syncon	625	625	726	726	726	575	726	726	726	575	726	575	575	726	726	726	625	625	625	625	474	625	539	539	625	625	474	625	539	388	539	539	539	625	625	474	474	625	625	474	474	625	625	474	474	625	626	626	302
Hydro	119	73	100	72	126	238	81	63	75	68	240	61	190	176	93	123	82	164	278	108	129	152	38	62	170	69	82	195	194	46	302	128	34	70	115	105	248	254	91	179	96	228	305	116	128	119	76	176	
S.Reserve Total	1712	1737	1884	1876	1959	2170	2310	2225	2427	2372	2499	2404	2322	1991	2041	2300	2276	1822	1634	1235	1287	1024	991	990	1093	1078	1201	1053	1133	949	1135	1024	951	1001	1224	1122	1501	1620	1710	1323	893	1068	1110	1132	1226	1167	1087	900	