

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	70 MW
Gas	3,706 MW
Hydro	1,675 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>7,521 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>10,233 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>83 MW</b>
<b>System Total</b>	<b>17,837 MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 21:00	
TNB Generation	5,154 MW
IPP Generation	7,532 MW
Total Set On Bus	13,710 MW
Maximum Demand	12,867 MW
Spinning Reserve	941 MW
Net Energy	271,705 MWH
Load Factor	88.0 %

**Maximum Demand Record**

Date :	13/05/2013	16,562.0 MW
Date :	14/05/2013	344,423.0 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	12350	11707	11477	10968	10613	10519	10338	9931	9623	10145	10671	11303	11371	11303	11528	11506	11547	11416	11213	11355	12687	12867	12591	12704

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	58
GLGR	55
PAKA	56
PGPS	52
SRDG	10
TJGS	108
<b>TNB Total</b>	<b>339</b>
KLPP	118
MPSS	57
PGLA	89
PLPS	112
SGB3	5
SGRI	190
SKSP	18
YPKA	61
<b>IPP Total</b>	<b>649</b>
<b>Total Gas</b>	<b>988</b>
Total Gas Required :	1,045
Gas Calorific Value :	38.500

**Alternate Fuel Usage**

Station	(mmscfd)
PKLG	57
<b>Total</b>	<b>57</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	48,880.00	17.99 %
Gas	43,163.00	15.89 %
Hydro	12,689.00	4.67 %
<b>Total TNB</b>	<b>104,732.0</b>	<b>38.55 %</b>
ST-Coal	75,430.0	27.76 %
ST-Oil	5,566.0	2.05 %
Gas	84,004.0	30.92 %
<b>Total IPP</b>	<b>165,000.0</b>	<b>60.73 %</b>
Co-Gen	2,104.0	0.77 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>2,104.0</b>	<b>0.77 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>271,836.0</b>	<b>100.05 %</b>
PLTG	-324.0	-0.12 %
HVDC	455.0	0.17 %
<b>Interconnection</b>	<b>131.0</b>	<b>0.05 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>271,705.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	184
Hydro	126
Syncon	432
Thermal	185
<b>Total</b>	<b>927</b>

**Weather Temperature**

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	26
Afternoon	Hot	36

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	280	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281
PKLG	U004	281	281	281	281	277	233	270	281	281	281	281	281	281	280	281	281	280	281	279	280	280	281	278	281
JMJG	U001	690	688	687	688	690	687	686	689	682	597	601	597	602	596	601	691	687	691	688	691	690	689	691	690
JMJG	U002	689	690	690	688	687	688	689	690	687	689	690	690	690	689	690	689	689	690	690	688	688	690	687	690
JMJG	U003	420	420	420	599	601	600	643	650	650	650	690	687	690	690	688	690	686	690	689	688	690	689	689	689
TBIN	U001	628	628	629	630	630	629	627	629	628	628	627	630	627	627	625	629	629	631	627	631	632	630	629	630
TBIN	U002	632	631	632	629	629	630	631	628	629	630	631	631	632	630	632	629	631	631	633	631	631	631	632	631
TBIN	U003	630	631	630	632	628	630	631	630	629	631	628	630	630	629	627	629	632	630	631	631	632	629	630	625
JMAH	U002	700	700	697	700	700	700	700	700	699	700	700	700	700	700	700	698	700	700	700	700	700	700	703	703
Total ST-Coal		4950	4950	4947	5127	5127	5126	5173	5176	5166	5131	5199	5127	5132	5126	5130	5120	5131	5223	5217	5226	5222	5221	5223	5218
PKLG	U002	272	272	271	271	270	250	169	139	140	140	140	140	140	139	139	138	199	268	271	272	272	271	271	270
Total ST-Oil		272	272	271	271	270	250	169	139	140	140	140	140	140	139	139	138	199	268	271	272	272	271	271	270
CBPS	GT1A	98	98	97	98	98	98	87	87	87	87	87	87	88	87	87	87	87	98	98	97	97	96	96	95
CBPS	GT1B	99	99	101	101	101	101	90	90	90	90	90	91	90	90	90	90	100	100	99	99	98	99	97	96
CBPS	ST1C	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	103	103	101	103	101	101	61	64	65	64	65	64	65	65	66	63	65	65	65	65	102	103	103	102
GLGR	GT02	107	107	108	108	107	107	107	68	70	71	69	70	71	71	70	69	71	70	70	98	108	107	108	109
GLGR	ST1C	96	97	97	96	96	95	96	97	73	67	67	68	68	68	68	68	67	67	67	68	68	68	68	69
KLPP	GT13	146	147	146	146	148	147	143	142	143	144	142	144	113	112	111	111	143	143	144	143	149	148	147	146
KLPP	GT14	134	133	134	134	134	135	134	134	134	134	136	134	135	101	67	101	135	134	135	134	135	135	134	134
KLPP	GT15	151	151	151	152	152	151	150	152	151	153	152	154	152	151	115	113	114	146	152	152	152	152	151	151
KLPP	ST17	203	205	203	208	203	208	203	203	203	203	204	204	205	205	187	171	183	183	203	203	204	204	207	207
MPSS	GT01	96	97	96	95	95	96	86	53	56	57	57	57	55	56	57	56	56	55	57	82	96	95	95	95
MPSS	GT02	116	118	114	114	114	114	106	68	74	73	73	71	71	72	71	73	71	102	118	118	118	116	116	116
MPSS	ST01	109	109	106	106	106	106	102	58	53	51	51	51	51	51	51	51	51	75	106	108	108	108	108	
PAKA	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAKA	GT3A	90	90	91	90	91	91	90	90	90	91	91	91	91	90	90	88	89	88	88	87	87	87	87	86
PAKA	GT3B	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	86	86	85	85	85	84	84	84
PAKA	ST3C	89	89	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
PGLA	GT11	229	229	170	170	240	237	240	241	241	241	243	244	242	152	143	143	142	142	147	181	180	234	231	230
PGLA	GT12	230	230	172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	143	227	226	225	220	221	223
PGLA	ST10	243	241	120	96	118	119	119	118	118	118	119	118	89	86	86	86	86	88	95	101	240	247	247	240
PGPS	GT3A	96	97	95	94	94	94	82	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	97	97	97	96	96	95	94
PGPS	GT3B	95	96	96	94	94	94	82	83	84	83	84	83	83	83	83	83	83	94	94	93	92	92	91	91
PGPS	ST3C	91	90	91	88	88	88	88	77	77	76	76	75	75	75	75	77	76	76	77	77	91	92	92	92
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGB3	ST34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGRI	GT11	138	139	139	139	139	138	138	139	139	139	139	141	141	105	105	140	140	140	140	140	140	140	138	138
SGRI	GT12	141	142	142	143	143	142	142	142	142	142	143	145	145	113	113	144	144	144	144	145	145	144	144	144
SGRI	ST14	150	151	150	149	146	149	149	149	149	152	147	147	130	129	148	148	148	148	147	145	147	145	147	150
SGRI	GT21	136	135	135	137	137	135	135	136	134	135	127	125	129	109	151	108	107	122	157	119	137	133	135	135
SGRI	GT22	137	136	137	136	136	135	138	137	136	137	127	129	130	112	135	110	111	126	136	126	138	138	136	136
SGRI	GT23	135	134	134	136	136	135	134	136	136	135	136	126	125	129	107	134	110	108	123	134	122	135	135	136
SGRI	ST24	220	224	224	221	219	221	219	221	219	221	219	216	210	219	196	214	204	198	211	225	217	222	219	220
YPKA	BLK1	160	160	160	163	162	162	162	162	163	163	164	164	163	163	163	161	161	161	161	160	160	160	161	161
YPKA	BLK2	180	181	181	182	182	181	181	182	184	184	186	186	185	185	183	183	181	181	181	181	181	180	181	181
PLPS	GT11	137	139	136	134	135	132	137	138	137	139	114	115	116	117	116	65	66	106	104	104	106	130	126	124
PLPS	GT12	143	142	138	138	143	136	143	143	144	145	118	117	120	119	118	69	68	108	108	109	109	132	129	126
PLPS	GT13	141	138	132	134	139	138	135	135	138	141	111	110	111	112	113	63	62	109	110	110	110	126	119	122



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																									
<b>System Total</b>		12350	11939	11707	11463	11477	11079	10968	10653	10613	10509	10519	10397	10338	10355	9931	9758	9623	9855	10145	10441	10671	11109	11303	11371	11371	11332	11303	11388	11528	11460	11506	11412	11547	11420	11416	11231	11213	11167	11355	12366	12687	12781	12867	12737	12591	12779	12704	12520	
SRev ST-Coal		211	212	212	215	265	266	219	256	265	281	233	277	275	276	277	280	275	209	215	206	210	211	209	212	221	208	214	218	206	224	260	258	219	214	214	213	210	215	214	218	211	223	207	205	210	203	218	222	
SRev ST-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 ST-Oil		10	10	11	11	12	32	39	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	41	14	11	10	10	11	12	12	10	10	11	11	11	11	11	18	18	19	19	19	19	17	17	19	13	12	12	11	11		
SRev CCGT-Gas		131	121	376	268	109	125	112	190	404	388	483	522	547	517	901	1158	1313	1126	844	655	714	405	303	281	280	331	345	318	250	232	139	168	144	361	453	525	941	834	663	156	148	143	129	155	157	110	127	155	
SRev OCGT-Gas		9	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		303	539	388	474	172	625	726	726	575	726	726	726	726	726	726	726	575	726	726	625	625	625	474	625	625	625	474	474	474	474	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	474	474	474	474	474	323	474		
Hydro		209	114	181	232	287	130	178	128	157	128	128	135	129	138	114	122	129	254	205	169	131	181	130	261	129	145	122	172	235	246	255	79	139	101	125	127	250	242	295	68	98	100	123	182	148	286	113		
<b>S.Reserve Total</b>		873	996	1168	1200	845	1178	1274	1337	1438	1560	1607	1690	1720	1685	2079	2315	2473	2227	1925	1833	1833	1383	1328	1258	1247	1304	1341	1295	1112	1175	1130	1166	1078	1350	1411	1506	1922	1943	1801	1322	1081	967	941	981	1144	947	965	955	