

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	70 MW
Gas	4,210 MW
Hydro	1,827 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>8,177 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>10,390 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>68 MW</b>
<b>System Total</b>	<b>18,635 MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 21:00	
TNB Generation	5,119 MW
IPP Generation	8,266 MW
Total Set On Bus	14,319 MW
Maximum Demand	13,613 MW
Spinning Reserve	866 MW
Net Energy	290,646 MWH
Load Factor	89.0 %

**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	13209	12594	12199	11856	11479	11054	11139	10762	10088	10753	11363	12032	12030	12157	12412	12393	12380	12271	11945	12502	13488	13613	13436	13433

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	37
GLGR	60
PAKA	47
PGPS	31
SRDG	12
TJGS	110
<b>TNB Total</b>	<b>299</b>
KLPP	105
MPSS	63
PGLA	86
PLPS	81
SGB3	34
SGRI	176
SKSP	56
YPGS	30
YPKA	94
<b>IPP Total</b>	<b>727</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,026</b>
<b>Total Gas Required :</b>	<b>1,101</b>
<b>Gas Calorific Value :</b>	<b>38,500</b>

**Alternate Fuel Usage**

Station	(mmscfd)
PGPS	14
PKLG	62
<b>Total</b>	<b>76</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,566.00	17.05 %
ST-Oil	1,312.00	0.45 %
Gas	38,200.00	13.14 %
Hydro	13,359.00	4.60 %
<b>Total TNB</b>	<b>102,437.0</b>	<b>35.24 %</b>
ST-Coal	81,607.0	28.08 %
ST-Oil	6,032.0	2.08 %
Gas	94,661.0	32.57 %
<b>Total IPP</b>	<b>182,300.0</b>	<b>62.72 %</b>
Co-Gen	1,670.0	0.57 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,670.0</b>	<b>0.57 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>286,407.0</b>	<b>98.54 %</b>
PLTG	-4,961.0	-1.71 %
HVDC	722.0	0.25 %
<b>Interconnection</b>	<b>-4,239.0</b>	<b>-1.46 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>290,646.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	261
Hydro	156
Syncon	468
Thermal	22
<b>Total</b>	<b>906</b>

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	26
Afternoon	Hot	35

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	284	284	284	283	284	284	285	283	285	285	286	286	285	283	282	283	282	281	284	284	284	283	284	285	283	284	286	284	284	284	279	283	283	282															
PKLG	U004	283	282	282	284	284	283	279	283	283	280	282	282	278	282	282	282	280	282	281	279	281	283	281	283	282	284	281	279	275	283	283	283	284																
PKLG	U005	461	465	462	462	465	462	461	457	462	462	466	462	461	459	465	462	454	461	463	474	472	460	461	461	465	462	460	460	462	462	460	463	463	464	464	456	452	450											
PKLG	U006	462	463	463	462	462	465	465	464	463	463	466	464	464	465	465	464	464	463	466	463	467	460	462	459	460	466	465	465	463	462	462	462	462	460	460	463	464	463	461	458	459	467							
JMIG	U001	693	690	689	688	687	688	688	691	689	691	687	689	692	691	688	691	649	651	690	690	690	690	691	691	690	691	693	692	693	687	691	691	689	689	691	691	691	686	690	690	690	691	689	693	691	691	690	692	
JMIG	U002	686	692	689	691	696	689	687	693	689	688	694	690	691	686	688	691	643	650	693	691	691	688	691	692	690	691	690	690	685	691	689	688	689	691	692	692	688	692	689	691	691	690	690	688	691	689	695	690	
JMIG	U003	690	688	689	689	692	688	691	691	693	688	690	688	691	685	650	650	689	688	692	689	689	689	690	688	691	689	688	691	689	688	692	692	687	691	691	691	691	691	686	690	691	691	690	691	690	689	691	688	
TBIN	U001	600	599	604	599	601	599	600	597	599	599	595	599	597	600	599	601	603	601	601	600	600	597	602	601	601	600	599	600	600	600	600	600	603	599	600	599	600	600	600	600	599	599	595	599	596	599	597	600	599
TBIN	U003	630	627	632	631	630	631	630	627	631	630	626	630	629	630	629	631	630	631	630	629	628	627	627	629	628	630	629	630	630	632	630	629	633	630	631	631	629	631	630	631	631	628	630	632	632	627	633	630	
JMAH	U002	701	703	709	703	700	702	705	706	700	702	697	704	705	704	703	703	655	654	702	703	704	700	706	706	703	710	705	703	703	701	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704	699	705	705	705	700	704	704	702	
Total ST-Coal		5490	5493	5503	5492	5498	5484	5491	5494	5488	5492	5479	5496	5497	5494	5491	5499	5324	5320	5492	5494	5509	5495	5495	5503	5487	5495	5493	5486	5488	5494	5491	5490	5496	5495	5505	5493	5492	5492	5492	5494	5491	5493	5489	5492	5474	5490	5484		
PGPS	U002	68	68	68	67	67	68	69	68	69	68	68	69	68	69	68	69	68	69	68	69	68	69	68	68	69	68	69	68	69	68	69	68	69	68	69	68	69	68	68	67	67	67	67	67	68	68	68		
PKLG	U002	271	271	271	271	271	271	271	272	272	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271		
Total ST-Oil		339	339	339	338	338	338	339	341	340	340	339	339	340	279	207	209	207	208	208	207	258	309	339	339	339	340	339	339	339	339	339	340	339	340	339	340	338	340	339	340	339	339	338	338	337	337	338	338	339
CBPS	GT1A	98	82	80	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		
CBPS	GT1B	99	99	99	89	91	90	90	91	91	91	91	91	91	90	90	91	90	91	90	90	91	91	91	91	91	90	90	98	98	98	99	98	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	
CBPS	ST1C	100	100	100	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		
GLGR	GT01	102	102	100	101	102	103	103	101	101	103	102	102	100	104	65	64	66	67	63	63	63	65	103	102	102	105	105	104	103	103	102	103	105	102	102	103	102	103	102	101	102	101	101	101	102	101	103	102	
GLGR	GT02	109	109	108	108	108	108	109	110	108	109	109	108	109	70	70	70	72	69	69	70	71	107	107	107	110	110	108	107	107	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	108	107	107	108	107	108	107	108
GLGR	ST1C	98	98	98	97	97	97	97	96	97	97	97	97	97	78	68	68	68	69	69	69	70	94	97	98	99	99	98	98	97	97	98	97	97	98	97	97	97	97	97	97	96	97	97	96	97	97	96	96	
KLPP	GT13	148	142	143	144	144	145	116	67	67	68	67	68	68	69	69	68	68	112	112	112	113	146	146	147	147	146	147	145	146	145	146	145	145	146	145	145	146	145	145	146	145	145	146	145	145	146	145	145	
KLPP	GT14	133	134	135	135	136	138	110	66	65	66	65	66	65	65	65	65	66	101	101	101	128	133	135	134	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	
KLPP	GT15	152	154	153	153	152	152	117	69	70	70	69	69	69	69	69	70	112	114	113	127	150	152	152	151	151	151	152	151	150	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	
KLPP	ST17	205	204	204	202	202	203	184	145	133	134	129	131	131	132	132	133	133	132	181	183	183	185	205	206	209	211	211	205	205	206	206	206	205	205	203	203	206	185	183	183	201	205	206	206	205	205	204	204	206
MPSS	GT01	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	110	110	109	109	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
MPSS	GT02	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	
MPSS	ST01	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	
PAKA	GT2A	85	84	84	84	85	85	84	85	84	85	84	84	83	84	85	64	65	66	65	65	63	65	86	78	62	62	85	85	86	85	85	73	86	84	62	63	61	62	62	84	84	83	82	82	84	82	84	83	
PAKA	GT2B	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
PAKA	ST2C	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	75	73	73	73	74	74	87	86	73	72	86	87	88	87	86	87	88	87	86	87	86	87	86	87	86	87	86	87	86	87	86	87	86	87	86	87
PGLA	GT11	206	201	185	229	222	210	190	193	164	194	158	172	162	188	162	163	152	230	153	222	216	190	237	236	198	214	230	227	214	227	231	226	229	192	169	166	168	210	228	207	228	231	223	227	230	228	222		
PGLA	GT12	209	202	76	0	0																																												



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																									
TIE-HVDC		30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	31	29	29	29	31	30	30	30	30	30	31	31	29	29	30	30	30	30	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	30							
TIE-PLTG		-192	-141	-266	-216	-152	-220	-130	-231	-225	-240	-89	-208	-195	-199	-165	-213	-215	-267	-279	-230	-190	-180	-286	-266	-144	-203	-215	-236	-161	-262	-138	-232	-192	-243	-222	-217	-186	-190	-261	-163	-204	-156	-191	-222	-214	-211	-207	-228	
Interconnection		-162	-111	-236	-186	-122	-190	-100	-201	-195	-210	-59	-179	-166	-169	-134	-184	-186	-238	-248	-200	-160	-150	-256	-236	-114	-172	-184	-207	-132	-232	-108	-202	-162	-213	-192	-186	-155	-159	-230	-133	-174	-125	-160	-192	-184	-180	-176	-198	
<b>System Total</b>		<b>13209</b>	<b>12936</b>	<b>12594</b>	<b>12510</b>	<b>12199</b>	<b>12185</b>	<b>11856</b>	<b>11628</b>	<b>11479</b>	<b>11377</b>	<b>11054</b>	<b>11190</b>	<b>11139</b>	<b>11112</b>	<b>10762</b>	<b>10373</b>	<b>10088</b>	<b>10510</b>	<b>10753</b>	<b>11058</b>	<b>11363</b>	<b>11715</b>	<b>12032</b>	<b>12277</b>	<b>12030</b>	<b>12062</b>	<b>12157</b>	<b>12303</b>	<b>12412</b>	<b>12443</b>	<b>12393</b>	<b>12497</b>	<b>12380</b>	<b>12534</b>	<b>12271</b>	<b>12178</b>	<b>11945</b>	<b>11926</b>	<b>12502</b>	<b>13310</b>	<b>13488</b>	<b>13578</b>	<b>13613</b>	<b>13550</b>	<b>13436</b>	<b>13530</b>	<b>13433</b>	<b>13246</b>	
SRev ST-Coal		10	10	7	10	8	15	9	11	12	8	19	7	7	6	10	5	173	174	6	5	4	9	8	3	8	11	8	9	9	3	6	7	8	5	3	7	6	9	6	8	6	8	6	16	8	22	13	15	
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		19	19	19	20	20	20	19	17	18	18	19	19	18	79	143	141	143	142	142	143	41	43	19	19	19	18	19	19	19	19	19	18	19	18	20	18	19	18	19	19	20	20	20	21	21	20	20	19	
SRev CCGT-Gas		337	324	580	245	316	309	469	742	823	981	1082	1173	1181	1157	1321	1789	1945	1582	1384	1088	816	723	670	345	433	493	442	348	207	265	225	270	263	240	462	544	899	1057	722	229	288	210	207	225	196	175	171	188	
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	625	474	474	625	625	625	625	625	474	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	474	474	625	625	625	625	625	474	625	625	625	625	625	625	474	625	776	539	539	539	539	625	474	625
Hydro		140	130	89	87	169	93	108	88	143	107	165	224	108	96	172	309	110	100	237	179	169	167	166	234	404	380	186	149	159	174	144	239	178	97	125	128	176	183	282	199	137	75	82	157	220	95	163	199	
<b>S.Reserve Total</b>		<b>1131</b>	<b>1108</b>	<b>1320</b>	<b>836</b>	<b>987</b>	<b>1062</b>	<b>1230</b>	<b>1483</b>	<b>1621</b>	<b>1739</b>	<b>1910</b>	<b>1897</b>	<b>1939</b>	<b>1963</b>	<b>2271</b>	<b>2718</b>	<b>2996</b>	<b>2623</b>	<b>2394</b>	<b>2040</b>	<b>1655</b>	<b>1567</b>	<b>1488</b>	<b>1226</b>	<b>1338</b>	<b>1376</b>	<b>1287</b>	<b>1157</b>	<b>1026</b>	<b>1093</b>	<b>1019</b>	<b>1008</b>	<b>1093</b>	<b>985</b>	<b>1235</b>	<b>1322</b>	<b>1725</b>	<b>1892</b>	<b>1503</b>	<b>1195</b>	<b>1241</b>	<b>864</b>	<b>866</b>	<b>969</b>	<b>1069</b>	<b>950</b>	<b>841</b>	<b>1046</b>	