

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	1,380 MW
ST-Gas	70 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,822 MW
Hydro	1,789 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>6,061 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>11,151 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>66 MW</b>
<b>System Total</b>	<b>17,278 MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 20:00	
TNB Generation	3,998 MW
IPP Generation	9,251 MW
Total Set On Bus	14,266 MW
Maximum Demand	13,378 MW
Spinning Reserve	951 MW
Net Energy	290,155 MWH
Load Factor	90.4 %

**Maximum Demand Record**

<b>Date :</b>	13/05/2013	16,562.0 MW
<b>Date :</b>	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	12196	11709	11295	10965	10657	10563	10689	10745	10527	11616	12382	12964	12897	12632	12883	12914	12872	12561	12158	12479	13378	13248	12912	12455

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	54
GLGR	0
PAKA	95
PGPS	25
TJGS	108
<b>TNB Total</b>	<b>282</b>
KLPP	102
MPSS	54
PGLA	114
PKLG	3
PLPS	95
SGB3	52
SGRI	172
SKSP	53
YPGS	69
YPKA	130
<b>IPP Total</b>	<b>843</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,125</b>

**Total Gas Required : 1,125**
**Gas Calorific Value : 38,500**
**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	33,064.00	11.39 %
Gas	37,102.00	12.79 %
Hydro	12,089.00	4.17 %
<b>Total TNB</b>	<b>82,255.0</b>	<b>28.34 %</b>
ST-Coal	95,852.0	33.03 %
ST-Gas	122.0	0.04 %
Gas	109,942.0	37.89 %
<b>Total IPP</b>	<b>205,916.0</b>	<b>70.96 %</b>
Co-Gen	1,521.0	0.52 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,521.0</b>	<b>0.52 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>289,692.0</b>	<b>99.83 %</b>
PLTG	194.0	0.07 %
HVDC	-699.0	-0.24 %
<b>Interconnection</b>	<b>-505.0</b>	<b>-0.17 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>290,197.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	306
Hydro	153
Syncon	415
Thermal	96
<b>Total</b>	<b>970</b>

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	28
Afternoon	Hot	32

### Daily MW Generation On Saturday

07-Sep-2013

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	281	281	281	277	281	282	282	282	282	281	282	282	282	281	281	279	282	282	282	282	282	279	281	283	283	283	284																			
PKLG	U004	150	150	150	150	149	150	145	147	147	143	147	149	149	147	149	146	148	148	142	147	143	145	145	147	150	147	149	150	150	181	184	182	184	231	229													
PKLG	U005	462	462	425	458	461	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	461	461	462	464	464	464	464	464	464	462	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466												
PKLG	U006	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	461	461	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462											
JM/G	U002	690	690	688	690	689	689	688	686	689	689	690	688	690	689	689	690	690	689	689	690	688	689	690	690	688	689	690	690	689	688	689	690	688	689	690	691	690											
JM/G	U003	690	690	690	690	687	690	688	690	690	689	686	690	690	689	689	690	690	688	689	690	690	688	689	690	690	688	689	690	690	689	688	689	690	688	689	690	691	690										
TBIN	U001	653	654	655	654	655	656	650	655	656	658	655	654	655	651	657	654	654	654	655	653	654	655	654	655	654	655	654	655	653	652	654	654	654	654	655	656	658											
TBIN	U002	631	630	631	632	632	630	631	632	634	633	632	633	630	628	629	631	628	631	631	628	632	630	631	628	631	630	631	630	627	631	630	631	632	631	631	632	631	632										
JMAH	U001	700	700	698	700	700	700	699	700	700	700	700	700	698	699	662	700	700	690	700	700	693	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	701	701	701	701	707											
JMAH	U002	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	648	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	651	651	651	651	651	651											
Total ST-Coal		5370	5370	5330	5367	5367	5372	5363	5364	5369	5375	5370	5367	5364	5369	5365	5370	5368	5322	5356	5367	5368	5365	5363	5362	5363	5363	5367	5371	5368	5371	5371	5372	5409	5416	5409	5418	5472	5471										
PKLG	U001	140	89	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
Total ST-Gas		140	89	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT1A	87	88	88	87	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	88	88	88	87	88	88	87	88	87	87	88	88	87	87	88	88	87	87	98	99	99	98	99	99	97	67	0					
CBPS	GT1B	92	93	92	92	92	92	93	93	93	92	92	94	93	93	93	93	93	93	93	92	92	93	93	92	93	93	92	93	93	99	99	99	99	100	100	99	99	90	93									
CBPS	ST1C	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98					
GLGR	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	146	113	112	69	70	70	70	69	70	71	69	71	70	69	69	113	113	113	114	114	142	144	144	144	144	144	143	142	144	144	144	143	144	145	145	146	146	147	146	145	145	145	144	144			
KLPP	GT14	143	143	107	108	67	66	67	67	66	66	67	67	68	66	101	103	103	103	102	138	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	144	144	144	144	144	144	144	143					
KLPP	GT15	145	145	114	114	83	71	70	71	70	70	72	70	71	70	115	115	114	115	116	143	149	148	149	149	116	150	149	147	148	148	148	148	148	149	149	151	145	146	144	145	145	143	143	144	145			
KLPP	ST17	201	201	180	184	162	130	128	130	129	129	130	130	130	158	182	182	185	185	202	206	204	204	204	182	206	206	202	202	204	204	202	202	202	204	204	202	202	204	204	204	205	205	205	205	205			
MPSS	GT01	85	64	63	63	64	65	62	64	65	65	64	64	64	65	64	66	102	111	110	110	108	108	108	107	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106		
MPSS	GT02	87	67	65	66	66	68	65	67	66	66	66	68	66	68	68	67	69	68	103	109	107	107	107	107	106	106	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107		
MPSS	ST01	92	55	54	54	54	54	53	53	53	53	55	55	55	55	55	55	93	113	113	113	113	114	114	114	113	113	113	113	113	113	113	89	55	55	60	107	112	113	113	114	114	115	55	46				
PAKA	GT2A	65	66	66	65	65	65	65	64	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65			
PAKA	GT2B	64	64	65	63	64	64	64	63	64	65	65	64	64	65	64	63	62	65	63	64	64	63	64	37	91	65	63	65	65	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64		
PAKA	ST2C	73	73	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	73	73	73	73	73	73	74	73	74	73	74	86	87	75	74	74	74	74	75	75	74	74	73	73	71	71	72	87	88	88	88	88	88	88	88	
PAKA	GT3A	91	91	91	91	91	91	91	91	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	90	90	90	90	90		
PAKA	GT3B	89	89	89	89	88	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89		
PAKA	ST3C	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87		
PGLA	GT11	230	187	186	188	187	187	188	188	187	187	192	191	192	192	206	183	192	241	243	243	243	241	239	235	193	194	227	222	227	227	219	225	225	195	220	205	225	225	237	239	241	240	233	235	233	207	218	
PGLA	GT12	234	187	188	188	188	187	188	188	188	189	193	192	192	207	186	193	238	240	242	239	239	238	236	231	193	196	226	223	226	225	222	226	226	197	221	205	226	225	234	236	235	238	233	236	235	210	219	
PGLA	ST10	242	213	213	212	212	212	212	211	211	210	207	213	213	214	227	211	217	242	252	252	252	252	252	251	227	222	241	239	241	240	238	242	241	227	241	235	240	240	251	252	252	251	243	245	242	229	229	
PGPS	GT3B	83	83	83	82	83	82	83	83	84	83	86	83	83	81	82	84	82	83	98	97	98	97	97	96	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
PGPS	ST3C	36	36	35	35	35	35	35	35	35	35	36	37	36	36	35	35	36	35	36	41	44	44	44	44	44	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
SGB3	GT32	0	0	0	0																																												



### Daily MW Generation On Saturday

07-Sep-2013

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																										
Interconnection		-7	-39	-47	106	-74	-71	-7	-28	-46	-48	-89	-120	-41	-68	-18	35	-16	264	156	-14	-16	19	-20	-40	36	-57	89	-92	-19	-70	-40	-21	-36	-96	-28	1	-2	-59	-22	-96	-63	27	3	-3	-19	-8	-34	-127		
<b>System Total</b>		12196	12043	11709	11527	11295	11051	10965	10827	10657	10679	10563	10607	10689	10767	10745	10477	10527	11164	11616	12025	12382	12660	12964	13101	12897	12826	12632	12745	12883	13006	12914	12859	12872	12895	12561	12278	12158	12255	12479	13341	13378	13327	13248	13082	12912	12646	12455	12365		
SRev ST-Coal		118	118	158	121	121	116	125	124	119	113	118	121	124	119	123	118	221	119	118	119	121	127	118	122	123	118	120	158	132	121	120	123	125	126	125	125	121	117	120	117	117	116	79	102	114	105	125	124		
SRev ST-Gas		37	34	30	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 CCGT-Gas		516	703	904	957	1025	1262	1273	1449	1636	1621	1790	1785	1720	1577	1512	1737	1650	1094	1011	1045	702	352	207	177	242	427	456	522	341	286	348	370	321	280	482	636	716	646	574	76	113	186	167	185	187	389	343	268		
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	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		625	474	625	625	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	
Hydro		105	223	101	99	125	136	138	120	127	129	112	101	153	250	133	127	113	101	88	252	86	116	255	314	226	208	226	181	186	179	179	193	143	105	250	202	401	180	92	355	247	295	196	133	133	146	139	117		
<b>S.Reserve Total</b>		1401	1552	1818	1830	2107	2350	2372	2529	2718	2699	2856	2843	2682	2631	2604	2818	2820	1939	1842	1890	1534	1220	1054	1087	1065	1227	1276	1335	1133	1060	1121	1160	1063	985	1180	1437	1561	1437	1260	1022	951	1071	1067	1045	1059	1265	1232	1134		