

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	2,070	MW
ST-Gas	70	MW
ST-Oil	0	MW
Gas	3,222	MW
Hydro	1,769	MW
Distillate	0	MW
<b>Total TNB</b>	<b>7,131</b>	<b>MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>11,203</b>	<b>MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>49</b>	<b>MW</b>
<b>System Total</b>	<b>18,383</b>	<b>MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 14:30	
TNB Generation	5,559 MW
IPP Generation	9,916 MW
Total Set On Bus	16,528 MW
Maximum Demand	15,578 MW
Spinning Reserve	1,004 MW
Net Energy	323,897 MWH
Load Factor	86.6 %

**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	12790	12169	11598	11247	11129	10910	11203	11330	11567	13378	14332	15057	15034	14717	15196	15562	15462	15085	14037	13636	14705	14584	14066	13701

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	52
GLGR	31
PAKA	98
PGPS	26
SRDG	63
TJGS	109
<b>TNB Total</b>	<b>378</b>
KLPP	114
MPSS	55
PDPS	24
PGLA	95
PKLG	122
PLPS	101
PTEK	17
SGB3	25
SGRI	176
SKSP	55
YPKA	133
<b>IPP Total</b>	<b>916</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,295</b>

Total Gas Required : 1,295  
Gas Calorific Value : 38.500

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,816.00	15.38 %
Gas	45,352.00	14.00 %
Hydro	14,978.00	4.62 %
<b>Total TNB</b>	<b>110,146.0</b>	<b>34.01 %</b>
ST-Coal	98,049.0	30.27 %
ST-Gas	10,893.0	3.36 %
Gas	102,567.0	31.67 %
<b>Total IPP</b>	<b>211,509.0</b>	<b>65.30 %</b>
Co-Gen	1,309.0	0.40 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,309.0</b>	<b>0.40 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>322,964.0</b>	<b>99.71 %</b>
PLTG	-230.0	-0.07 %
HVDC	-703.0	-0.22 %
<b>Interconnection</b>	<b>-933.0</b>	<b>-0.29 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>323,897.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	275
Hydro	184
Syncon	394
Thermal	130
<b>Total</b>	<b>983</b>

**Weather Temperature**

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	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	284	
PKLG	U004	281	281	281	281	279	277	276	278	281	281	280	280	280	280	278	280	281	280	281	278	281	281	281	280	278	281
PKLG	U005	464	463	420	350	350	426	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	459	375	375	378	378	376	376	
PKLG	U006	460	441	346	350	369	426	440	419	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	405	350	350	347	350	350	360	
JMIG	U001	690	690	689	689	690	686	689	682	690	685	690	684	681	685	690	683	689	690	689	690	689	690	690	690	690	691
JMIG	U002	689	690	690	686	690	690	689	689	688	690	690	689	689	689	687	690	688	690	690	690	690	690	689	688	690	
JMIG	U003	688	690	690	690	690	688	690	690	690	689	689	687	686	690	690	690	690	690	690	690	690	688	688	688	688	
TBIN	U001	649	648	650	648	648	648	648	648	649	650	649	644	649	649	649	649	648	649	648	648	648	648	648	648	648	
TBIN	U002	632	630	632	631	631	630	631	630	632	631	633	626	631	632	629	633	630	633	631	631	633	631	626	630	630	
JMAH	U001	697	700	700	700	698	700	700	696	700	700	699	699	700	697	700	700	700	700	700	700	699	699	700	700	701	
JMAH	U002	699	697	700	700	699	700	700	700	700	700	699	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	702	
Total ST-Coal		6231	6212	6080	6007	6030	6157	6208	6223	6206	6185	6197	6176	6181	6189	6189	6185	6188	6194	6187	6235	6232	6234	6235	6233	6235	
PKLG	U001	275	197	163	140	140	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	
PKLG	U002	269	210	170	141	142	142	142	142	142	142	143	143	143	143	143	202	266	272	276	270	274	276	270	274	268	
Total ST-Gas		544	407	333	281	282	281	281	281	281	281	282	282	282	282	399	537	547	551	545	549	551	545	551	551	549	
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	98	98	98	98	99	98	98	97	97	97	97	
CBPS	GT1B	91	90	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	99	99	98	98	97	97	97	97	97	97	97	
CBPS	ST1C	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
GLGR	GT02	109	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
GLGR	ST1C	48	42	42	41	41	41	42	42	42	42	42	41	42	41	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	16	16	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	10	17	17	17	17	17	17	17	17	17	4	
KLPP	GT13	150	149	149	148	150	136	70	70	70	69	70	69	69	70	69	69	106	128	143	144	144	149	149	149	149	
KLPP	GT14	137	136	137	136	136	128	66	66	67	67	66	66	66	66	68	101	127	131	131	135	136	136	137	136	137	
KLPP	GT15	143	145	146	145	145	139	70	71	69	71	71	71	71	71	106	137	139	139	144	144	145	145	144	144	144	
KLPP	ST17	210	208	210	210	209	209	144	136	134	134	134	138	136	136	180	196	202	202	230	235	235	235	235	236	236	
MPSS	GT01	110	109	109	84	64	64	64	64	66	66	65	66	64	65	67	65	96	109	108	108	107	106	106	104	109	
MPSS	GT02	111	111	110	85	68	68	67	67	66	68	69	68	67	68	68	68	95	108	106	107	106	106	106	106	106	
MPSS	ST01	115	115	115	88	56	55	55	55	55	54	55	54	55	54	82	110	111	111	111	112	112	112	112	113	108	
PAKA	GT2A	90	62	63	63	63	62	62	62	62	63	64	62	63	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	
PAKA	GT2B	89	61	62	62	61	61	61	61	61	62	63	64	64	64	64	89	88	88	87	87	87	87	87	87	87	
PAKA	ST2C	88	73	71	71	71	71	71	71	71	71	71	73	73	73	73	74	76	88	88	88	88	88	88	88	87	
PAKA	GT3A	88	89	89	89	89	89	90	90	90	90	90	90	90	90	89	89	88	88	87	87	87	87	87	87	87	
PAKA	GT3B	86	86	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	88	88	88	88	88	88	88	88	88	
PGLA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	139	228	233	233	232	232	233	231	232	233	234	
PGLA	GT12	183	184	180	183	182	183	183	183	184	186	183	187	184	184	185	227	233	231	231	232	233	231	233	231	233	
PGLA	ST10	95	95	95	94	94	93	93	92	93	93	93	93	93	84	229	234	235	235	235	235	231	236	238	238	237	
PGPS	GT3A	81	83	83	84	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	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	24	35	25	64	133	133	134	134	133	136	
SGB3	ST34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	31	61	61	63	63	64	64	64	64	64	64	
SGRI	GT11	141	141	141	141	134	128	110	144	143	127	127	117	144	143	145	60	106	143	143	143	141	141	142	141	142	
SGRI	GT12	136	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	GT13	139	139	139	139	135	129	111	140	140	128	130	115	139	139	139	94	106	141	141	139	138	138	137	137	139	
SGRI	ST14	220	166	153	151	147	148	137	150	150	144	144	137	149	151	150	115	125	152	144	149	147	146	146	149	149	
SGRI	GT21	114	132	132	131	131	127	129	130	129	122	132	132	132	132	132	130	130	130	130	129	129	129	129	129	129	
SGRI	GT22	116	139	139	139	135	130	137	139	138	128	61	110	139	140	140	102	108	110	139	139	139	138	138	136	138	
SGRI	GT23	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	48	136	136	135	135	134	134	133	133	133	133	133	135	



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
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY03	25	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY04	29	38	63	75	40	38	49	58	62	37	40	35	54	59	64	37	36	38	37	35	78	35	77	66
UPLA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		497	520	542	543	427	199	211	222	230	176	186	191	222	246	251	205	387	520	523	499	764	702	1056	1138
PCUF	CUFG	20	21	20	22	23	22	22	22	22	22	22	23	23	22	23	22	24	24	22	23	22	24	23	23
PCUF	CUFK	28	26	27	27	27	26	24	26	27	27	26	26	25	26	28	26	26	26	25	26	27	27	27	27
Total Co-Gen		48	47	47	49	50	49	48	46	49	49	49	48	48	48	49	51	49	54	52	50	50	48	49	49
Total Gen		12792	12388	12954	11839	11591	11438	11220	11168	11161	11028	10877	11040	11174	11389	11377	10951	11579	12637	13314	13916	14277	14688	14939	15134
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
TIE-HVDC		-30	-28	-28	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-31	-28	-30	-29	-31	-31	-28	-28	-31	-30
TIE-PLTG		32	-10	-87	-46	22	65	3	21	61	6	-4	102	1	23	76	-78	42	8	-35	-34	-27	-5	-88	
Interconnection		2	-38	-115	-75	-7	35	-27	-8	32	-23	-33	72	-29	-6	47	-108	12	-21	-64	-65	-55	-35	-118	
System Total		12790	12426	12169	11914	11598	11403	11247	11176	11129	11051	10910	10968	11203	11395	11330	11059	11567	12658	13378	13981	14332	14723	15057	
SRev ST-Coal		128	147	123	126	153	128	127	134	151	130	118	139	134	126	126	130	127	121	128	122	122	122	122	122
SRev ST-Gas		20	82	77	73	73	74	74	74	74	74	74	74	74	75	75	75	81	27	17	13	19	15	13	19
SRev CCGT-Gas		390	240	390	483	640	690	970	1046	1047	1105	1278	1098	1001	958	976	1723	1279	872	625	362	336	232	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
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
Syncon		388	625	625	625	625	575	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726
Hydro		335	75	53	52	168	246	83	72	64	118	108	254	72	48	43	89	107	74	72	96	70	231	298	
S.Reserve Total		1261	1169	1268	1359	1659	1713	1980	2052	2062	2153	2304	2140	2007	1932	1945	2745	2213	1767	1532	1311	950	1235	1234	