

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	1,880 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	140 MW
Gas	4,650 MW
Hydro	1,767 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>8,437 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>10,263 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>67 MW</b>
<b>System Total</b>	<b>19,327 MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 16:00	
TNB Generation	6,112 MW
IPP Generation	8,282 MW
Total Set On Bus	15,400 MW
Maximum Demand	14,478 MW
Spinning Reserve	939 MW
Net Energy	302,194 MWH
Load Factor	87.0 %

**Maximum Demand Record**

Date :	20/06/2012	15,826.0 MW
Date :	20/06/2012	328,716.0 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	11927	11402	11087	10703	10410	10331	10427	10651	11092	12567	13362	13945	14032	13591	13685	14338	14478	14223	13061	12708	13838	13600	13087	12832

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	58
GLGR	62
PAKA	46
PGPS	38
SRDG	44
TJGS	215
<b>TNB Total</b>	<b>463</b>
KLPP	101
MPSS	62
PGLA	55
PKLG	3
PLPS	98
SGB3	86
SGRI	80
SKSP	56
YPGS	34
YPKA	134
<b>IPP Total</b>	<b>709</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,172</b>
<b>Total Gas Required :</b>	<b>1,172</b>
<b>Gas Calorific Value :</b>	<b>38,500</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	44,186.00	14.62 %
Gas	59,918.00	19.83 %
Hydro	18,275.00	6.05 %
<b>Total TNB</b>	<b>122,379.0</b>	<b>40.50 %</b>
ST-Coal	85,243.0	28.21 %
Gas	92,089.0	30.47 %
<b>Total IPP</b>	<b>177,332.0</b>	<b>58.68 %</b>
Co-Gen	1,970.0	0.65 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,970.0</b>	<b>0.65 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>301,681.0</b>	<b>99.83 %</b>
PLTG	186.0	0.06 %
HVDC	-699.0	-0.23 %
<b>Interconnection</b>	<b>-513.0</b>	<b>-0.17 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>302,194.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	467
Hydro	242
Syncon	216
Thermal	18
<b>Total</b>	<b>944</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	281	281	284	284	281	285	284	283	285	283	282	286	284	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285
PKLG	U004	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
PKLG	U005	461	461	462	462	465	462	463	460	459	461	461	464	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465
PKLG	U006	470	467	470	467	467	467	467	467	466	465	465	466	465	465	466	466	466	467	467	468	468	469	466	467	468
JMIG	U001	691	692	689	689	689	689	697	672	670	654	650	665	669	671	686	692	688	689	690	688	689	690	691	690	688
JMIG	U002	440	439	440	441	439	440	440	441	441	441	441	439	439	440	440	439	438	440	439	441	440	435	495	502	498
JMIG	U003	689	690	689	689	691	689	690	674	670	656	650	665	669	668	688	690	691	693	690	691	692	692	692	688	691
TBIN	U002	694	698	698	696	697	697	696	678	671	656	651	671	671	670	696	693	696	695	695	698	697	696	694	694	694
JMAH	U001	701	701	702	703	703	703	675	671	651	652	666	672	667	700	706	703	703	704	704	705	702	702	702	703	703
JMAH	U002	706	699	704	700	700	707	701	605	626	655	652	663	676	675	698	706	703	704	706	705	700	706	707	701	706
Total ST-Coal		5408	5403	5413	5406	5407	5414	5416	5230	5235	5200	5180	5252	5281	5280	5398	5417	5410	5417	5413	5421	5415	5412	5410	5415	5410
CBPS	GT1A	96	87	87	87	88	87	86	87	87	88	88	87	87	86	86	87	88	87	87	98	97	98	98	98	98
CBPS	GT1B	100	90	91	91	90	90	90	90	89	92	90	90	91	91	90	91	90	90	91	100	101	101	101	100	101
CBPS	ST1C	99	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
GLGR	GT01	100	100	100	100	100	101	100	101	101	71	65	63	100	101	101	101	101	101	101	100	98	98	98	99	98
GLGR	GT02	112	111	111	111	111	111	111	111	78	70	70	105	109	108	110	110	110	111	110	110	110	109	110	109	109
GLGR	ST1C	98	98	98	98	98	98	98	98	80	70	68	88	97	97	97	98	98	98	97	97	98	98	98	97	97
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	5	13	13	
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	0	
KLPP	GT13	146	147	111	66	66	66	67	65	66	67	65	66	66	66	66	68	110	146	147	145	146	151	150	149	
KLPP	GT14	139	140	107	73	70	64	64	64	64	64	64	64	65	71	101	139	138	138	137	139	138	137	137	137	
KLPP	GT15	144	145	114	69	70	69	69	68	69	69	68	68	69	69	70	69	113	144	144	143	142	144	143	144	
KLPP	ST17	204	202	185	141	129	127	127	127	127	128	128	129	129	133	129	129	182	211	211	210	227	227	236	236	
MPSS	GT01	110	110	111	110	110	111	111	111	84	66	72	111	111	111	110	109	107	107	107	107	106	106	106	106	
MPSS	GT02	111	111	111	111	111	112	112	112	112	83	66	71	110	113	112	112	112	112	111	110	110	110	109	108	
MPSS	ST01	107	107	107	107	108	108	108	108	84	53	53	98	106	106	108	108	108	108	107	107	106	106	106	106	
PAKA	GT1A	82	64	62	62	64	64	62	62	64	64	62	62	64	64	64	64	62	62	64	84	84	83	83	82	
PAKA	GT1B	85	63	62	62	64	63	63	64	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	87	87	87	87	87	87	
PAKA	ST1C	83	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	83	83	83	83	83	83	83	
PGLA	GT11	240	248	151	151	152	152	152	152	150	152	153	150	151	151	150	149	239	244	243	241	241	241	238	239	
PGLA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PGLA	ST10	118	120	88	89	88	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	113	117	120	120	119	119	119	119	
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	81	84	86	100	99	99	98	
PGPS	GT3B	81	83	82	83	83	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	96	95	95	96	95	94	82	82	
PGPS	ST3C	36	37	36	37	37	36	36	36	36	36	37	37	36	36	37	36	66	93	94	94	94	94	82	79	
SGB3	GT31	143	116	96	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	110	144	144	144	142	145	136	133	141	141	
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	85	150	150	149	148	142	147	
SGB3	GT33	146	118	70	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	102	146	146	146	145	144	138	139	143	
SGB3	ST34	153	144	128	95	95	95	93	93	93	93	93	93	93	94	94	97	133	161	226	226	226	226	222	223	
SGRI	GT21	103	55	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	55	102	104	106	134	134	136	136	134	130	
SGRI	GT22	75	63	59	59	61	61	60	60	60	60	60	60	60	60	60	108	110	138	138	140	138	118	127	137	
SGRI	GT23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	33	139	139	138	134	116	125	
SGRI	ST24	132	91	92	93	93	90	92	92	92	92	91	91	93	92	91	93	91	133	136	156	206	223	220	222	
YPGS	GT11	131	130	129	130	130	130	131	130	130	131	131	129	130	131	130	131	130	129	131	130	128	127	127	126	
YPGS	ST10	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	68	68	68	
YPKA	BLK1	372	372	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	375	375	372	372	370	
YPKA	BLK2	372	372	376	376	376	376	376	376	376	376	377	377	376	376	376	376	376	376	375	375	374	374	372	372	
PLPS	GT11	137	105	106	66	65	66	67	64	65	65	65	65	66	65	66	65	105	141	141	140	138	137	136	135	
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	146	145	145	143	142	143	
PLPS	GT13	142	113	111	63	64	62	63	63	63	62	64	64	65	63	63	111	144	144	141	141	141	140	140	140	



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		83	81	81	73	74	75	75	76	76	73	73	72	74	74	74	74	75	74	73	73	57	68	65	61	61	60	62	69	72	67	71	74	70	73	74	77	76	78	93	86	91	91	94	92	90				
Total Gen		11958	11740	11384	11129	10986	10775	10672	10405	10352	10219	10237	10351	10364	10276	10658	10808	11081	11837	12596	12938	13380	13684	13926	14147	13999	13716	13596	13586	13671	13915	14272	14376	14461	14373	14168	13709	13104	12732	12760	13412	13852	13899	13586	13484	13140	13062	12748	12534	
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	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	-30	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-28	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		61	-24	11	-56	-72	-28	-1	-2	-29	-40	-65	52	-34	3	37	-47	17	1	58	18	47	3	10	-12	-5	10	33	2	16	-13	-36	-20	12	-33	-25	67	72	21	81	-5	43	24	15	74	82	30	-55	22	
Interconnection		31	-54	-18	-85	-101	-57	-31	-32	-58	-69	-94	23	-63	-26	7	-77	-11	-27	29	-11	18	-26	-19	-41	-33	-18	5	-26	-14	-43	-66	-50	-17	-62	-55	37	43	-8	52	-34	14	-5	-14	45	53	1	-84	-7	
System Total		11927	11794	11402	11214	11087	10832	10703	10437	10410	10288	10331	10328	10427	10752	10651	10885	11092	11864	12567	12949	13362	13710	13945	14188	14032	13734	13591	13612	13685	13958	14338	14426	14478	14435	14223	13672	13061	12740	12708	13446	13838	13904	13600	13439	13087	13061	12832	12541	
SRev ST-Coal		33	38	28	32	33	27	30	162	115	168	185	112	105	99	37	27	32	29	27	26	32	32	34	28	31	32	22	17	25	19	19	46	8	9	10	37	38	35	17	6	7	11	9	9	18	14	45	58	
SRev ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		286	601	907	1287	1275	1356	1430	1523	1574	1720	1675	1649	1615	1278	1415	1342	1159	782	510	499	186	156	165	202	297	265	242	254	274	261	259	269	293	341	503	524	753	1030	1142	937	673	685	725	763	923	624	792	666	
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	42	101	142	139	140	141	140	140	141	260	169	183	278	256	273	139	101	100	102	99	0	-1	78	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	625	625	726	726	726	726	575	726	575	726	726	726	726	726	474	625	625	474	323	172	172	323	625	625	474	323	172	86	86	86	86	86	86	474	625	474	86	86	86	86	86	237	237	237	237	
Hydro		248	144	204	64	121	58	89	78	85	185	41	175	76	48	98	41	44	152	193	67	134	257	347	358	414	276	71	70	213	222	347	368	269	339	370	384	259	154	225	241	259	275	249	331	218	107	175	149	
S.Reserve Total		1197	1413	1769	2013	2059	2172	2280	2494	2505	2653	2632	2516	2527	2156	2281	2141	1966	1694	1209	1315	1024	1025	1016	904	1059	1042	1105	1111	1132	1090	971	957	939	1036	1247	1175	1630	1949	1965	1374	1030	1061	1152	1194	1401	987	1254	1115	