

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	1,380	MW
ST-Gas	0	MW
ST-Oil	0	MW
Gas	3,161	MW
Hydro	1,540	MW
Distillate	1,070	MW
<b>Total TNB</b>	<b>7,151</b>	<b>MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>11,799</b>	<b>MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>69</b>	<b>MW</b>
<b>System Total</b>	<b>19,019</b>	<b>MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 16:00		
TNB Generation	5,577	MW
IPP Generation	10,225	MW
Total Set On Bus	16,725	MW
Maximum Demand	15,826	MW
Spinning Reserve	854	MW
Net Energy	328,716	MWH
Load Factor	86.5	%

**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	13235	12480	12094	11629	11477	11221	11329	11400	11839	13586	14605	15406	15250	14901	15493	15606	15826	15343	14221	13782	14916	14866	14504	13973

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	48
GLGR	31
PAKA	107
PGPS	50
SRDG	1
TJGS	128
<b>TNB Total</b>	<b>365</b>
KLPP	96
MPSS	60
PGLA	92
PLPS	105
SGB3	61
SGRI	128
SKSP	53
YPGS	34
YPKA	125
<b>IPP Total</b>	<b>754</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,119</b>

Total Gas Required : 1,329  
Gas Calorific Value : 38,500

**Alternate Fuel Usage**

Station	(mmscfd)
KLPP	6
PKLG	89
PLPS	8
SGRI	15
SRDG	21
TJGS	70
<b>Total</b>	<b>210</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	33,120.00	10.08 %
Gas	47,684.00	14.51 %
Hydro	13,547.00	4.12 %
Distillate	11,808.00	3.59 %
<b>Total TNB</b>	<b>106,159.0</b>	<b>32.30 %</b>
ST-Coal	110,870.0	33.73 %
ST-Oil	8,742.0	2.66 %
Gas	98,146.0	29.86 %
Distillate	3,814.0	1.16 %
<b>Total IPP</b>	<b>221,572.0</b>	<b>67.41 %</b>
Co-Gen	1,823.0	0.55 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,823.0</b>	<b>0.55 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>329,554.0</b>	<b>100.25 %</b>
PLTG	112.0	0.03 %
HVDC	726.0	0.22 %
<b>Interconnection</b>	<b>838.0</b>	<b>0.25 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>328,716.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	297
Hydro	101
Syncon	407
Thermal	31
<b>Total</b>	<b>836</b>

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	29
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	274	272	273	275	275	273	272	274	273	275	272	274	273	273	274	274	274	274	274	272	272	273	274	271	273	273	273	271	274	274	275																							
PKLG	U004	262	262	262	262	260	260	261	261	262	259	261	261	261	261	261	260	260	259	265	263	263	263	263	263	263	263	264	264	261	260	262	263	262	265	266	266																		
PKLG	U005	458	458	459	459	460	457	460	460	460	460	460	459	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460																		
PKLG	U006	454	454	452	452	454	454	453	453	452	452	452	452	452	455	452	451	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	455																		
JMJG	U001	691	691	691	691	685	685	690	689	689	689	689	689	689	689	693	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691																		
JMJG	U002	687	689	688	687	687	689	689	689	689	689	689	689	691	692	692	696	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691																		
TBIN	U001	686	693	690	689	692	691	696	693	692	694	697	697	692	690	692	693	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691																		
TBIN	U002	695	696	694	696	693	695	697	696	698	697	695	699	692	695	697	696	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695																		
TBIN	U003	693	697	694	694	692	694	695	694	695	699	697	695	691	695	696	696	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693																		
JMAH	U001	392	401	400	404	401	401	401	401	401	402	404	402	402	400	400	403	398	405	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401																		
JMAH	U002	702	705	702	597	593	686	700	701	699	716	707	702	705	700	705	705	701	706	703	708	710	705	709	702	703	705	701	706	707	703	705	703	703	703	702	697	702	702	708	705	705	703	703	703	709	702	702	701						
Total ST-Coal		5994	6018	6005	5906	5892	5988	6011	6011	6010	6032	6023	6018	6009	6006	6022	6027	6004	6034	6011	6027	6025	6024	6039	6022	6017	6008	6011	6023	6030	6034	6028	6025	6031	6019	6028	6011	6002	6011	6010	6033	6014	6024	6009	6014	6024	6025	6017	6025						
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PKLG	U002	270	270	270	271	270	270	271	271	271	270	270	204	237	278	278	278	278	278	278	278	278	278	279	279	277	277	277	277	279	279	277	279	279	277	277	277	277	277	277	275	275	275	275	275	275	275	275	275	273	273	273			
Total ST-Oil		270	270	270	271	270	270	271	271	271	270	289	218	251	293	278	278	278	278	278	278	278	279	279	294	321	344	377	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	420	429	468	475	557	548	548	553	555	555	555	555	553	553		
CBPS	GT1A	94	90	91	91	90	91	90	90	91	91	90	90	91	91	83	99	100	100	100	100	99	99	99	98	98	98	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	93	89	89	98	99	98	99	99	98	99	99	99	99	99	99	99		
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	69	99	99	98	97	97	96	96	96	96	96	95	95	94	95	95	95	95	95	95	91	90	90	97	97	97	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	
CBPS	ST1C	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
GLGR	GT01	103	103	103	103	103	103	103	103	102	104	102	102	102	103	102	102	101	100	101	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	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	ST1C	47	48	48	47	47	47	47	47	48	48	47	46	47	47	48	47	47	46	46	46	46	46	46	46	45	45	44	45	44	45	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
KLPP	GT13	111	118	117	141	141	109	65	65	66	65	66	66	66	65	65	105	135	141	141	141	140	140	146	145	145	140	141	140	141	141	142	142	141	140	141	142	130	126	116	114	103	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	GT14	102	115	114	136	143	102	65	66	65	65	65	65	65	65	89	128	142	141	141	141	141	142	141	140	141	142	142	141	140	141	142	130	126	116	114	103	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KLPP	GT15	113	127	126	145	150	112	68	68	67	67	68	68	68	68	68	143	145	150	149	148	149	149	150	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	
KLPP	ST17	185	192	192	204	203	180	140	132	132	133	133	133	135	135	140	204	204	204	205	203	205	208	208	208	208	213	213	206	206	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	
MPSS	GT01	108	109	106	106	106	108	107	108	107	108	108	89	70	69	67	82	102	109	107	107	104	105	105	105	104	104	104	103	103	104	103	104	104	104	104	104	104	105	105	105	105	105	106	106	106	106	107	107	107	106	108	108		
MPSS	GT02	106	108	107	105	106	106	107	107	108	107	108	106	89	69	67	81	100	107	108	105	106	105	105	104	107	104	105	105	105	106	106	104	105	106	106	106	103	104	104	106	106	106	105	104	105	107	105	104	106	106	106	106	106	
MPSS	ST01	108	109	106	106	106	108	107	108	107	108	108	89	70	69	67	82	102	109	107	107	104	105	105	104	104	104	103	103	104	103	104	104	104	104	104	105	105	105	105	105	106	106	106	106	107	107	107	106	108	108				
PAKA	GT1A	80	80	80	63	63	62	62	62	62	63	63	62	62	61	64	63	63	83	83	82	82	82	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	
PAKA	GT1B	83	85	85	61	61	61	62	62	62	61	61	61	61	61	61	61	61	85	85	86	84	84	86	84	85	84	85	83	85	84	85	85	85	84	85	84	85	84	60	61	60	84	85	85	84	84	86	85	84	85	84	85	84	85
PAKA	ST1C	74	81	81	69	68	68	69	69	69	68	68	69	69	69	69	69	69	80	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
PAKA	GT2A	74	76	60	59	58	59	60	60	60	60	60	58	59	60	59	60	58	59	60	58	75	76	76	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	
PAKA	GT2B	72	87	59	57	57	59	59	59	59	59	59	59	58	58	58	87	85	85	85	82	84	84	83																															

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
SGRI	GT22	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	GT23	108	107	107	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
SGRI	ST24	65	66	66	64	64	63	63	64	63	65	65	63	63	64	64	77	127	154	218	221	221	221	220	218
YPGS	GT12	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
YPKA	BLK1	352	349	349	352	352	352	352	350	350	352	352	354	354	354	355	355	352	352	352	348	348	348	348	348
YPKA	BLK2	347	345	345	348	348	347	347	347	347	347	347	347	347	347	347	347	346	346	347	347	349	349	347	347
PLPS	GT11	139	139	140	140	141	106	69	69	71	71	70	70	71	70	114	76	106	141	141	140	138	139	138	137
PLPS	GT12	145	143	144	145	145	108	73	74	74	73	75	120	73	89	146	145	144	144	143	142	142	142	142	142
PLPS	GT13	145	145	144	144	145	106	67	68	68	68	68	69	69	111	112	147	145	143	143	143	143	143	143	143
PLPS	ST18	212	212	213	213	213	192	162	154	154	154	154	153	153	198	185	181	214	214	214	213	213	213	213	213
SKSP	BLK1	329	331	306	331	297	250	259	214	224	214	215	213	262	260	212	216	307	308	305	300	331	331	329	331
TJGS	GT1A	227	231	220	222	202	192	205	155	164	156	156	153	214	224	153	153	214	229	229	229	225	225	225	225
TJGS	GT1B	219	216	203	211	186	178	194	142	149	143	141	199	211	140	146	202	220	216	216	216	216	216	216	216
TJGS	ST1C	256	256	244	245	230	226	228	201	208	193	190	194	214	245	196	192	250	256	256	256	256	256	256	256
TJGS	GT2A	220	219	221	220	221	222	220	221	222	177	175	176	173	176	176	173	174	121	196	0	0	0	0	0
TJGS	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TJGS	ST2C	114	127	127	127	127	129	127	128	130	129	111	109	110	111	109	109	94	241	0	0	0	0	0	0
Total CCGT-Gas		6260	6091	5907	5649	5453	5111	4851	4659	4694	4574	4614	4641	4794	4788	4695	4603	5251	6172	6784	6514	6767	7139	7212	7237
SRDG	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRDG	GT04	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 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
BSIA	HY01	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSIA	HY02	22	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
BSIA	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
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY03	10	10	9	9	10	10	9	10	9	9	10	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY02	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY03	38	25	23	24	25	24	25	24	25	23	24	26	25	24	25	23	24	25	24	25	24	25	24	25
KNYR	HY01	101	100	57	74	100	87	101	94	100	48	53	0	0	99	62	97	96	96	93	100	97	100	100	99
KNYR	HY02	101	100	77	91	94	87	87	91	95	81	82	-1	102	97	61	96	95	95	92	101	96	101	101	98
KNYR	HY03	75	101	58	81	96	80	102	87	100	75	75	58	103	103	58	77	64	57	101	68	58	57	63	76
LPIA	HY02	21	21	20	20	20	20	20	20	21	21	20	19	19	21	20	19	19	19	20	20	20	19	20	20
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PGAU	HY02	27	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	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	HY01	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	HY02	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	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	79	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY02	84	35	35	35	38	37	39	36	36	30	35	42	39	35	37	35	35	82	81	84	82	84	84	62
TMGR	HY03	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

