

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	1,380 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,411 MW
Hydro	1,622 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>7,413 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>10,700 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>43 MW</b>
<b>System Total</b>	<b>18,156 MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 11:30	
TNB Generation	5,617 MW
IPP Generation	9,257 MW
Total Set On Bus	15,841 MW
Maximum Demand	14,908 MW
Spinning Reserve	924 MW
Net Energy	307,029 MWH
Load Factor	85.8 %

**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	11807	11112	10881	10698	10265	10211	10191	10580	11208	13018	13991	14706	14743	14310	14631	14787	14750	14349	13367	13223	14143	13889	13246	12858

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	58
GLGR	59
PAKA	105
PGPS	50
SRDG	28
TJGS	223
<b>TNB Total</b>	<b>523</b>
KLPP	106
MPSS	61
PGLA	98
PKLG	2
PLPS	107
SGB3	77
SGRI	139
SKSP	35
YPKA	41
<b>IPP Total</b>	<b>664</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,187</b>
<b>Total Gas Required :</b>	<b>1,311</b>
<b>Gas Calorific Value :</b>	<b>38,500</b>

**Alternate Fuel Usage**

Station	(mmscfd)
KLPP	6
PKLG	107
SGB3	5
SRDG	6
<b>Total</b>	<b>124</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	32,750.00	10.67 %
Gas	68,114.00	22.18 %
Hydro	13,844.00	4.51 %
Distillate	513.00	0.17 %
<b>Total TNB</b>	<b>115,221.0</b>	<b>37.53 %</b>
ST-Coal	93,015.0	30.30 %
ST-Oil	10,412.0	3.39 %
Gas	85,662.0	27.90 %
Distillate	1,423.0	0.46 %
<b>Total IPP</b>	<b>190,512.0</b>	<b>62.05 %</b>
Co-Gen	1,384.0	0.45 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,384.0</b>	<b>0.45 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>307,117.0</b>	<b>100.03 %</b>
PLTG	-168.0	-0.05 %
HVDC	256.0	0.08 %
<b>Interconnection</b>	<b>88.0</b>	<b>0.03 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>307,029.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	349
Hydro	170
Syncon	423
Thermal	12
<b>Total</b>	<b>955</b>

**Weather Temperature**

Weather	Temperature
Morning	Sunny 28
Afternoon	Hot 32

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	273	271	272	272	271	271	271	271	272	271	269	271	270	272	273	274	275	272	274	273	273	270	269	270	269	269	271	270	271	269	271	268	270	269	267	266	271	273	276	269									
PKLG	U004	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272							
PKLG	U005	434	434	434	434	438	434	434	433	435	435	434	434	434	434	434	435	435	435	435	435	435	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	441	434	434	434								
PKLG	U006	465	466	463	463	464	464	465	465	465	465	466	466	465	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466							
JMJG	U001	689	689	689	688	688	688	671	671	648	648	648	641	631	650	668	669	684	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689						
JMJG	U002	689	685	689	692	694	689	674	669	646	651	645	647	626	653	666	670	689	689	689	690	696	693	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692						
TBIN	U002	698	695	693	694	693	683	670	672	648	651	652	642	625	650	672	673	692	695	698	695	696	696	698	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696						
TBIN	U003	699	697	691	705	696	684	675	671	648	651	652	639	628	653	672	671	690	697	697	695	697	692	695	698	691	668	696	696	697	696	697	696	697	696	697	696	697	696	697	696	697	696	697						
JMAH	U001	402	403	403	401	401	402	399	402	396	402	402	404	400	400	399	406	400	405	398	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399					
JMAH	U002	702	701	706	701	696	688	672	674	652	652	654	647	633	649	677	674	698	705	701	701	706	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703					
Total ST-Coal		5323	5313	5312	5322	5313	5275	5203	5200	5081	5098	5094	5063	4981	5097	5194	5205	5297	5325	5320	5311	5325	5217	5222	5290	5311	5280	5327	5308	5318	5310	5319	5315	5319	5318	5317	5312	5309	5307	5317	5309	5306	5306	5308	5311	5319	5260	5257		
PKLG	U001	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	144	144	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145				
PKLG	U002	279	279	279	279	279	279	279	278	278	279	279	280	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279		
Total ST-Oil		424	424	424	424	424	424	424	423	424	424	425	425	424	424	424	424	424	423	424	424	424	424	424	424	424	424	423	424	424	444	460	471	471	470	470	471	471	471	471	471	471	471	471	470	470				
CBPS	GT1A	100	101	100	100	101	89	90	89	89	89	89	89	89	90	100	100	99	101	99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97		
CBPS	GT1B	97	97	97	98	97	90	90	89	89	89	89	89	89	90	90	89	98	98	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
CBPS	ST1C	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	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
GLGR	GT01	101	100	100	101	101	85	67	67	66	68	67	67	66	67	66	90	101	101	102	100	100	100	99	101	103	103	103	104	104	102	103	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102		
GLGR	GT02	106	105	105	106	105	89	66	67	66	67	67	67	67	66	90	106	106	106	105	106	105	105	105	105	105	107	107	108	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	
GLGR	ST1C	99	98	99	98	98	91	72	70	70	70	70	70	69	70	70	71	78	97	98	98	98	98	98	97	97	98	97	97	98	97	97	98	98	98	97	98	98	98	98	99	98	98	99	99	99	99	99	98	
KLPP	GT13	142	143	142	142	141	142	143	122	112	112	113	112	112	113	112	135	142	141	141	141	142	142	141	142	141	141	140	140	141	141	140	140	146	145	145	145	120	140	140	139	141	141	141	141	142	0	0	0	
KLPP	GT14	142	142	143	143	144	143	144	120	114	105	105	104	104	104	105	130	138	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	142	142	141	143	142	142	143	142	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	141	
KLPP	GT15	150	150	150	150	150	150	150	126	113	113	113	113	114	113	113	126	144	148	149	148	149	149	149	149	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148		
KLPP	ST17	203	203	203	204	202	204	202	190	181	180	181	181	181	181	181	193	200	200	204	204	203	203	203	203	203	203	203	203	202	202	203	203	202	205	204	204	194	188	186	186	186	189	189	190	190	144	119	126	
MPSS	GT01	104	105	107	105	104	105	104	104	106	105	107	104	107	106	105	106	106	103	106	105	105	105	106	106	104	104	105	105	105	105	104	104	104	104	104	104	103	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
MPSS	GT02	106	105	106	105	105	106	106	106	104	106	104	104	105	106	105	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
MPSS	ST01	111	111	111	111	110	111	110	109	110	110	110	110	110	110	111	111	111	112	112	110	110	110	110	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	
PAKA	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	60	64	59	67	83	83	82	63	64	64	83	83	82	79	80	80	64	64	64	64	81	81	80	80	61	61	62	62	62	62	62	62	
PAKA	GT1B	0	0	0	0	0	0	60	59	60	60	60	58	60	61	59	61	64	65	64	65	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	84	84	85	84	84	64	63	63	62	85	85	84	84	60	61	61	61	60	60
PAKA	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	28	27	27	76	81	82	69	69	69	81	82	82	81	81	81	70	69	69	69	80	80	80	80	67	67	67	67	67	67	67	67		
PAKA	GT2A	0	0	0	0	0	0	59	59	61	60	60	58	59	60	58	61	59	60	59	62	64	66	64	66	64	72	61	61	62	73	73	73	73	73	73	74	61	61	62	60	76	76	75	75	62	61	61	60	
PAKA	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	62	62	61	62	61	62	61	62	61	62	83	83	82	83	83	83	83	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	ST14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	37	38	44	63	68	111	148	209	218	217	210	190	204	209	227	218	218	220	218	212	202	188	124	94	91	129	147	150	116	74	71	71	63	60								
SGRI	GT21	132	132	107	132	107	107	107	108	108	108	108	108	108	104	132	119	133	131	131	131	131	112	113	126	133	133	131	131	132	129	116	123	60	60	59	106	127	112	109	124	109	109	16	0								
SGRI	GT22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	136	136	136	136	136	136	111	117	129	133	133	135	136	136	131	118	125	63	60	61	109	129	113	113	126	0	0	0	0								
SGRI	GT23	132	132	107	130	108	108	108	107	107	108	108	108	107	107	108	129	119	129	128	128	128	128	109	112	125	130	130	129	129	130	130	115	120	108	59	58	104	127	111	106	120	107	107	107	107							
SGRI	ST24	148	148	134	151	133	133	133	133	135	134	133	133	133	134	129	156	203	222	226	226	226	223	223	194	203	212	222	218	222	218	214	217	206	199	178	140	140	193	211	192	199	209	159	132	92	61						
YPKA	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	57	57	57	57	59	59	65	65	65	77	144	144	176	176	179	179	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	182	182	183	183	207	206	206	209	
YPKA	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	57	57	57	57	59	59	65	65	65	77	144	144	176	176	179	179	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	182	182	183	183	207	206	206	209
PLPS	GT11	139	137	138	136	139	129	143	142	143	106	105	107	105	106	107	103	143	143	143	143	144	144	143	143	144	144	144	144	144	144	145	145	145	145	145	145	144	144	143	144	146	147	147	147	147	148	148	148				
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	73	143	145	147	146	147	146	145	146	143	143	144	144	145	144	145	145	145	145	145	144	144	143	144	146	147	147	147	147	148	148	148	148				
PLPS	GT13	140	140	140	140	141	127	144	145	140	108	108	108	106	106	108	106	147	146	146	145	145	147	146	146	145	145	143	143	143	143	143	143	143	143	143	141	143	142	142	143	146	146	144	146	146	145	146					
PLPS	ST18	143	142	142	142	142	141	145	142	143	126	127	127	128	128	128	146	143	148	215	214	215	215	215	215	214	214	215	214	213	212	212	213	214	215	214	213	214	214	214	214	214	213	214	213	214	214	214	214	214			
SKSP	BLK1	214	335	173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	195	336	338	336	344	341	345	341	344	342	344	341	343	338	307	222	298	299	284	331	318	323	243	211	291	340	291		
TJGS	GT1A	228	206	206	230	230	230	230	230	230	230	197	224	232	229	192	228	232	229	229	225	225	229	232	232	232	232	232	232	232	228	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	228	232	232				
TJGS	GT1B	219	219	219	216	217	220	220	220	220	186	214	220	220	180	216	220	220	217	217	217	220	220	220	220	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	220	220		
TJGS	ST1C	255	247	244	250	254	257	257	257	257	224	242	258	258	234	245	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256			
TJGS	GT2A	218	218	219	218	220	220	220	220	220	185	164	165	165	208	220	183	220	218	217	216	216	219	218	218	219	219	220	221	219	218	219	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	
TJGS	GT2B	215	215	215	215	213	216	216	216	215	180	160	160	161	205	214	180	220	217	215	215	215	219	217	218	218	218	218	218	215	217	215	215	215	215	215	215	215	215	213	215	213	213	215	215	215	215	215	214	215	218		
TJGS	ST2C	261	261	261	261	261	261	261	261	236	227	227	226	239	261	238	257	261	261	261	262	263	262	262	260	258	260	260	261	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	260	260			
Total CCGT-Gas		5653	5347	4917	4869	4776	4637	4610	4594	4497	4347	4299	4206	4354	4542	4605	4561	5049	5762	6379	6827	6989	7355	7557	7802	7852	7691	7587	7746	7819	7934	7928	7928	7921	7903	7789	7461	6938	6679	6606	7190	7418	7349	7220	7023	6634	6480	6434	6156				
PKLG	GT08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	0	0	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	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	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	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	HY02	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
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	0	0	0	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	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
CEND	HY03	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
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	7	7	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	20	24	23	23	20	18	17	19	25	21	20	26	24	22	22	24	29	22	25	25	24	25	23	23	20	24	24	23	24	21	22																					

