

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	140 MW
Gas	3,921 MW
Hydro	1,833 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>7,964 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>10,452 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>83 MW</b>
<b>System Total</b>	<b>18,499 MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 16:00		
TNB Generation	6,201 MW	
IPP Generation	8,859 MW	
Total Set On Bus	16,093 MW	
Maximum Demand	15,109 MW	
Spinning Reserve	950 MW	
Net Energy	314,605 MWH	
Load Factor	86.8 %	

**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	12480	11771	11227	10921	10763	10686	10912	11148	11466	13034	13954	14649	14588	14410	14830	15071	15109	14640	13600	13303	14335	14275	13537	13225

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	50
GLGR	57
PAKA	116
PGPS	53
SRDG	18
TJGS	160
<b>TNB Total</b>	<b>452</b>
KLPP	104
MPSS	56
PGLA	96
PKLG	3
PLPS	106
SGB3	65
SGRI	76
SKSP	50
YPGS	35
YPKA	134
<b>IPP Total</b>	<b>725</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,177</b>

Total Gas Required : 1,276  
Gas Calorific Value : 38.500

**Alternate Fuel Usage**

Station	(mmscfd)
PKLG	99
<b>Total</b>	<b>99</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,033.00	15.59 %
Gas	58,095.00	18.47 %
Hydro	11,397.00	3.62 %
<b>Total TNB</b>	<b>118,525.0</b>	<b>37.67 %</b>
ST-Coal	90,527.0	28.77 %
ST-Gas	329.0	0.10 %
ST-Oil	9,617.0	3.06 %
Gas	93,834.0	29.83 %
<b>Total IPP</b>	<b>194,307.0</b>	<b>61.76 %</b>
Co-Gen	2,223.0	0.71 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>2,223.0</b>	<b>0.71 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>315,055.0</b>	<b>100.14 %</b>
PLTG	-203.0	-0.06 %
HVDC	653.0	0.21 %
<b>Interconnection</b>	<b>450.0</b>	<b>0.14 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>314,605.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	255
Hydro	166
Syncon	462
Thermal	41
<b>Total</b>	<b>923</b>

**Weather Temperature**

Weather	Temperature
Morning	Sunny 26
Afternoon	Hot 36

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	285	285	282	284	285	284	283	278	284	284	284	284	285	285	285	283	281	284	285	286	285	286	285	287	284	283	285	287	285	285	285	286	283																		
PKLG	U004	289	286	284	284	285	285	286	285	282	285	287	287	282	283	284	287	286	283	283	284	284	283	281	279	282	281	283	286	287	284	283	286	288	289	287	284	285	282	284	278	284	284	286	283							
PKLG	U006	467	467	467	467	464	467	466	469	464	467	467	467	465	465	468	465	466	470	465	465	467	467	467	467	467	464	467	464	467	467	467	465	465	468	468	468	468	469	466	466	469	465	465	468	468						
JMUG	U001	690	695	690	690	689	689	669	669	669	669	649	649	651	648	659	689	691	695	691	691	688	690	688	686	689	692	689	689	690	692	685	692	688	675	678	692	685	682	681	686	688	681	699	689	692	689	689	691			
JMUG	U002	690	684	695	694	690	687	667	673	668	672	646	654	655	648	669	689	691	689	691	689	691	687	689	690	692	686	689	683	695	688	691	687	689	688	688	689	692	691	689	687	686	689	690	687	692	689	689	691			
JMUG	U003	689	692	689	689	690	690	672	672	670	670	642	653	651	647	654	687	690	691	691	701	660	649	654	650	651	663	654	642	649	648	689	694	694	692	692	690	690	690	689	689	686	688	689	692	693	694	687	695			
TBIN	U002	697	696	698	697	698	697	672	673	673	666	648	650	651	646	664	698	700	695	697	694	697	696	695	697	698	698	701	696	699	696	696	696	697	698	696	697	699	697	700	699	698	700	695	695	695	698	695	696			
TBIN	U003	690	690	686	690	691	694	673	671	671	664	653	650	653	651	658	695	698	691	687	689	682	691	686	695	698	694	692	690	690	694	688	703	692	700	697	703	697	694	684	693	690	690	696	693	688	687	695	696			
JMAH	U001	700	700	699	699	699	705	671	670	670	670	651	651	646	643	651	701	699	701	700	700	699	705	705	703	701	701	692	702	704	698	701	700	701	701	701	695	701	701	701	701	700	700	700	701	701	701	701	700			
JMAH	U002	703	703	703	703	702	702	671	671	671	671	649	655	652	644	658	701	704	703	703	703	703	703	703	703	703	703	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		5900	5898	5893	5897	5893	5900	5730	5731	5722	5718	5576	5602	5591	5564	5648	5898	5908	5899	5890	5902	5857	5853	5854	5854	5865	5876	5833	5845	5847	5857	5879	5921	5893	5896	5891	5907	5899	5896	5883	5902	5898	5880	5912	5892	5891	5889	5901	5907			
PKLG	U002	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total ST-Gas		0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PKLG	U001	290	290	290	290	250	162	149	149	148	148	148	148	171	253	286	286	288	287	287	288	288	264	215	203	203	205	205	204	204	204	210	165	148	145	229	285	287	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288				
PKLG	U002	0	0	25	30	68	79	97	125	119	155	167	167	140	178	142	142	163	217	262	262	269	257	263	263	262	262	241	244	244	244	241	186	140	140	208	247	242	254	254	254	254	251	246	237	238	238					
Total ST-Oil		290	290	315	320	318	241	246	274	267	303	315	288	326	290	290	334	470	548	548	557	545	550	550	550	550	505	459	447	447	448	448	448	451	351	288	285	437	532	529	542	542	539	534	525	526	526	526				
CBPS	GT1A	95	90	90	89	91	91	91	91	91	91	91	89	90	91	91	91	84	100	101	99	100	98	99	99	98	98	98	98	97	98	98	98	97	97	97	97	97	97	97	98	98	98	98	100	101	100	100				
CBPS	GT1B	94	89	86	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	76	98	99	97	97	97	96	95	96	96	96	96	93	94	94	93	94	97	95	95	96	96	96	97	96	97	96	97	96	97	98	98	99	98			
CBPS	ST1C	100	90	90	90	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45			
GLGR	GT01	96	66	64	64	65	63	63	66	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	65	65	65	65			
GLGR	GT02	95	66	68	68	69	68	68	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69		
GLGR	ST1C	95	71	70	69	69	69	69	69	69	68	68	69	69	68	69	69	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69		
KLPP	GT13	154	116	68	68	68	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69			
KLPP	GT14	135	110	68	66	66	73	67	66	65	66	66	67	71	111	110	110	104	110	133	137	136	135	137	136	136	136	134	135	134	135	135	135	136	135	135	136	135	139	138	139	140	136	136	134	137	136	137				
KLPP	GT15	147	118	71	71	71	70	72	71	71	72	72	70	71	76	76	97	112	113	143	146	146	145	147	146	147	146	145	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146		
KLPP	ST17	205	187	139	130	130	130	133	133	134	134	138	138	138	138	154	170	171	183	183	199	202	202	203	202	202	203	203	203	203	203	204	207	202	203	202	202	202	202	203	202	202	205	207	203	203	202	202	202	202	204	
MPSS	GT01	106	103	95	62	61	63	63	63	63	63	63	63	63	62	76	105	105	105	105	109	108	107	107	107	106	106	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	
MPSS	GT02	104	105	95	63	62	62	64	63	62	62	64	62	63	61	63	64	75	103	104	104	104	111	111	110	109	109	109	110	109	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
MPSS	ST01	107	107	103	60	57	57	57	56	56	57	57	57	57	57	56	65	103	106	107	108	109	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
PAKA	GT1A	65	67	67	65	65	65	65	65	65	65	64	64	64	64	64	64	84	84	83	83	83	83	84	83	84	84	84	84	84	83	83	84	84	83	83	84	84	83	83	84	84	85	85	84	84	84	84	84	84		
PAKA	GT1B	64	64	64	64	64	66	64	65	65	64	64	64	65	63	64	64	64	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	88	88	88	88	88	88	88	88	88
PAKA	ST1C	71	70	70	70	70	69	69																																												



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																												
UPIA	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																												
Total Hydro		192	182	197	190	192	231	215	179	187	189	206	214	219	237	237	180	178	171	178	308	395	490	875	1033	941	748	747	760	1073	1076	1095	1014	1112	1125	789	381	245	281	252	543	715	696	631	482	171	266	181	190				
PCUF	CUFG	49	51	51	53	53	51	52	54	52	52	52	53	52	51	52	51	51	51	52	51	51	52	51	51	52	51	52	53	51	52	52	52	52	53	51	53	51	52	51	51	51	52	51	51	53	51	52	52				
PCUF	CUFK	33	34	34	34	34	35	35	35	34	33	35	34	34	34	35	35	35	34	34	35	35	31	32	34	34	34	33	33	34	31	33	32	31	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	32
Total Co-Gen		82	85	85	87	87	86	87	89	86	85	87	87	86	85	85	86	86	85	86	86	86	86	83	83	86	87	85	85	85	86	83	86	83	84	84	85	84	83	84	85	84	85	84	85	84	85	83	85	84			
Total Gen		12472	12088	11791	11631	11214	11216	10972	10953	10795	10749	10755	10793	10808	10992	11283	11265	11558	12527	13113	13582	13989	14199	14582	14743	14626	14420	14375	14366	14895	15001	15092	15079	15143	15057	14671	14233	13667	13335	13316	14130	14372	14444	14275	14071	13688	13484	13257	12792				
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	0	0		
TIE-HVDC		0	0	0	0	0	29	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30		
TIE-PLTG		-8	18	20	44	-13	-67	20	22	1	197	38	73	-135	-178	25	34	62	119	49	11	5	-50	-90	-96	8	-37	-65	-135	34	-80	-10	-30	3	-68	0	87	37	-35	-18	-147	7	25	-31	17	120	-36	1	-42				
Interconnection		-8	18	20	44	-13	-38	51	53	32	228	69	104	-104	-147	55	64	92	149	79	41	35	-20	-61	-67	38	-7	-35	-105	65	-49	21	1	34	-37	31	118	67	-5	13	-116	37	55	0	48	150	-6	31	-12				
System Total		12480	12070	11771	11587	11227	11254	10921	10900	10763	10621	10686	10689	10912	11139	11148	11201	11466	12378	13034	13541	13954	14219	14643	14810	14588	14427	14410	14471	14830	15050	15071	15078	15109	15094	14640	14115	13600	13340	13303	14246	14335	14389	14275	14023	13538	13490	13226	12804				
SRev ST-Coal		14	18	10	5	9	4	166	163	175	179	318	292	307	334	248	6	-3	3	5	-3	41	49	45	43	45	29	69	61	59	41	27	-11	7	4	9	-4	9	11	27	10	17	29	0	20	14	16	11	4				
SRev ST-Gas		0	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	0	0	0		
SRev ST-Oil		0	0	28	28	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	18	18	11	23	17	10	10	18	44	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	23	28	26	26	28	28	28		
SRev CCGT-Gas		832	992	1309	1473	1736	1702	1766	1780	1927	1976	1889	1885	1836	1680	1517	1649	1637	1080	699	592	305	175	183	180	213	237	196	185	190	198	264	253	254	363	407	186	267	480	453	130	292	251	189	224	293	443	560	480				
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	97	-4	11	-3	-1	-5	-7	4	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		726	726	877	877	877	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726				
Hydro		96	106	91	98	96	58	74	110	102	130	83	226	70	32	52	109	111	118	111	182	98	204	204	191	327	370	135	122	195	154	135	216	160	147	247	55	86	50	41	1	130	149	214	112	122	178	112	103				
S.Reserve Total		1668	1870	2315	2481	2774	2538	2788	2835	2986	3067	3072	3034	2995	2848	2599	2546	2527	1982	1559	1364	1181	1026	1074	898	1069	1128	1069	1049	1071	919	967	985	950	1039	1337	922	1144	1323	1303	822	1086	931	903	1057	1183	1240	1437	1341				