

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	690 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	145 MW
Gas	4,246 MW
Hydro	1,680 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>6,761 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>11,539 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>73 MW</b>
<b>System Total</b>	<b>18,373 MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 16:00	
TNB Generation	4,451 MW
IPP Generation	10,187 MW
Total Set On Bus	15,568 MW
Maximum Demand	14,740 MW
Spinning Reserve	857 MW
Net Energy	306,703 MWH
Load Factor	86.7 %

**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	12274	11695	11188	10764	10721	10672	10925	10931	11242	12810	13550	14245	14229	13723	13982	14479	14740	14395	13480	13199	14118	13844	13264	13075

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	48
GLGR	57
PAKA	43
PGPS	40
SRDG	7
TJGS	220
<b>TNB Total</b>	<b>414</b>
KLPP	102
MPSS	54
PGLA	109
PLPS	116
SGB3	80
SGRI	146
SKSP	54
YPGS	34
YPKA	129
<b>IPP Total</b>	<b>825</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,239</b>

Total Gas Required : 1,385  
Gas Calorific Value : 38.500

**Alternate Fuel Usage**

Station	(mmscfd)
PGPS	11
PKLG	135
<b>Total</b>	<b>146</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	17,729.00	5.78 %
ST-Oil	1,025.00	0.33 %
Gas	55,628.00	18.14 %
Hydro	12,202.00	3.98 %
<b>Total TNB</b>	<b>86,584.0</b>	<b>28.23 %</b>
ST-Coal	97,837.0	31.90 %
ST-Oil	13,448.0	4.38 %
Gas	107,801.0	35.15 %
<b>Total IPP</b>	<b>219,086.0</b>	<b>71.43 %</b>
Co-Gen	2,014.0	0.66 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>2,014.0</b>	<b>0.66 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>307,684.0</b>	<b>100.32 %</b>
PLTG	253.0	0.08 %
HVDC	728.0	0.24 %
<b>Interconnection</b>	<b>981.0</b>	<b>0.32 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>306,703.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	339
Hydro	102
Syncon	469
Thermal	31
<b>Total</b>	<b>942</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																																
SGRI	ST24	64	74	65	62	67	68	63	72	68	69	62	72	72	66	62	70	67	77	127	146	148	222	208	205	213	198	195	199	199	199	218	209	220	222	217	208	215	193	196	198	221	203	189	115	66	66	67	67	65							
YPGS	GT12	116	123	117	117	118	120	118	122	115	116	118	119	116	113	118	113	113	118	116	118	118	121	121	122	129	129	125	128	121	125	125	128	126	131	126	124	125	123	124	124	125	123	122	122	118	120	116	120								
YFGS	ST10	70	70	70	70	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	69	69								
YPKA	BLK1	366	364	364	364	364	365	365	365	365	365	366	366	363	363	363	364	364	365	365	362	362	362	362	361	361	361	362	362	362	362	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361					
YPKA	BLK2	364	362	362	362	362	362	362	361	361	363	363	363	363	363	361	361	362	362	362	362	360	360	359	359	359	359	356	356	354	354	353	353	352	352	352	352	352	352	352	352	354	354	354	354	354	360	360	359	359	361	361	361				
PLPS	GT11	106	105	104	106	65	66	66	65	66	66	65	83	105	106	105	106	115	140	140	141	141	140	143	143	142	144	144	145	144	142	142	141	141	141	141	141	142	142	141	142	142	141	142	142	141	142	143	142	143	143	143	142				
PLPS	GT12	107	107	107	107	107	81	81	81	81	81	81	107	107	107	107	107	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129					
PLPS	GT13	143	144	142	145	107	108	108	106	106	108	106	106	107	107	106	106	121	144	148	145	145	145	143	146	147	144	147	149	149	149	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	146	146					
PLPS	ST18	199	200	201	200	178	170	164	164	163	164	164	193	192	192	193	207	214	215	215	215	214	214	215	216	215	214	215	216	215	215	215	216	215	215	215	216	215	215	213	214	214	214	213	214	214	214	214	214	214	213	213	214	213			
SKSP	BLK1	295	343	329	297	298	299	306	342	312	331	294	345	311	304	256	214	235	203	229	241	318	342	338	324	330	315	319	231	335	336	302	332	332	332	333	306	313	247	216	228	332	314	327	331	294	210	218	220	222	222	222					
TJGS	GT1A	223	227	224	224	228	228	207	214	214	214	214	227	231	228	228	228	228	228	228	228	228	224	224	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221					
TJGS	GT1B	222	222	222	222	222	225	200	207	207	207	207	220	223	223	228	224	224	224	224	224	224	224	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221				
TJGS	ST1C	258	258	258	258	258	248	238	238	238	238	254	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254					
TJGS	GT2A	211	210	213	214	215	215	201	203	203	204	204	216	216	216	215	190	215	215	213	212	209	209	208	206	205	205	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206			
TJGS	GT2B	215	215	216	216	218	218	195	198	196	198	198	220	220	218	218	217	178	216	216	216	213	213	213	210	210	210	208	208	208	208	208	208	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210			
TJGS	ST2C	263	263	264	264	265	265	256	251	250	250	254	264	264	264	264	258	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	262	262	261	262	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261			
Total CCGT-Gas		6117	5987	5890	5769	5500	5452	5240	5286	5170	5242	5153	5374	5414	5452	5498	5486	5791	6700	7267	7621	7610	7984	7890	7874	7882	7647	7592	7488	7680	7929	7740	7891	7934	7921	7773	7721	7439	7027	7041	7670	7644	7646	7443	7227	6929	6706	6596	6373								
SRDG	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	0	0	0	0	0	
Total CCGT-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	0	0	0	0	0	
BSIA	HY03	23	24	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	24	23	20	19	20	19	20	19	20	19	20	19	20	19	20	19	20	19	20	19	20	19	20	19	20	19	20	19	20	19	20	19	20	19	20	19	20	19	20	19	20	19	20	
CEND	HY01	7	8	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	10	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY02	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
CEND	HY03	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	7	7	7	7	7	
KNRG	HY01	22	29	26	24	25	24	25	29	26	27	24	29	27	25	24	28	22	33	30	32	33	34	34	34	34	35	34	35	34	34	34	33	34	35	35	34	34	33	35	35	35	34	35	34	35	34	35	34	35	34	35	34	35	33	33	33
KNYR	HY01	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
KNYR	HY02	46	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	96	97	97	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
KNYR	HY03	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
KNYR	HY04	47	97	71	51	58	63	56	98	59	78	56	88																																												

### Daily MW Generation On Friday

14-Sep-2012

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																										
PCUF	CUFG	37	37	37	38	39	34	38	38	41	38	38	38	36	41	36	38	38	37	37	37	37	37	37	37	38	37	37	38	39	37	38	38	38	38	39	41	38	41	38	40	37	40								
PCUF	CUFK	41	40	37	41	40	40	40	38	41	41	40	38	42	42	40	41	41	41	40	39	38	38	38	36	37	36	35	35	33	37	35	36	36	40	41	42	40	41	41	40	41	39								
Total Co-Gen		78	77	74	79	74	78	76	82	79	78	76	78	83	76	79	79	76	74	79	79	77	80	78	76	76	75	75	73	74	74	72	73	73	72	74	73	74	74	78	80	83	78	82	79	80	78	79			
Total Gen		12403	12005	11806	11552	11289	11189	10828	10897	10755	10861	10707	10971	10989	11071	11038	11092	11337	12287	12879	13350	13550	14053	14262	14316	14295	13880	13792	13717	13934	14466	14516	14649	14711	14694	14438	13790	13550	13157	13204	13938	14108	14145	13895	13668	13334	13163	13048	12899		
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			
TIE-HVDC		31	30	30	31	31	30	30	30	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	30			
TIE-PLTG		98	6	81	89	70	-42	34	36	4	10	5	151	33	-69	76	-81	65	-34	37	-25	-31	-92	-13	-50	36	6	38	-37	-78	-22	7	11	-59	13	13	5	40	61	-26	-38	-40	-8	21	40	40	-51	-58	48		
Interconnection		129	36	111	120	101	-12	64	66	34	40	35	182	64	-38	107	-51	95	-2	69	6	0	-62	17	-20	66	36	69	-7	-48	8	37	41	-29	43	43	35	70	92	5	-8	-10	22	51	70	70	-21	-27	78		
System Total		12274	11969	11695	11432	11188	11201	10764	10831	10721	10821	10672	10789	10925	11109	10931	11143	11242	12289	12810	13344	13550	14115	14245	14336	14229	13844	13723	13724	13982	14458	14479	14608	14740	14651	14395	13755	13480	13065	13199	13946	14118	14123	13844	13598	13264	13184	13075	12821		
SRev ST-Coal		62	4	15	3	11	9	6	10	-4	0	11	11	17	-5	19	12	18	27	11	-22	29	26	38	44	34	44	48	58	27	32	22	37	21	24	16	4	57	23	13	-20	-41	17	15	16	17	11	9	-74		
SRev ST-Oil		19	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19	19	19	19	19	20	20	19	19	20	21	21	21	19	19	19	20	19	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	26	-1	-1	-1	-1	2	2	
SRev CCGT-Gas		430	560	657	778	1047	1095	1307	1261	1377	1305	1394	1173	1133	1095	1049	1061	1086	677	670	316	442	138	252	268	260	495	550	654	462	213	382	291	248	261	409	461	683	1095	1081	452	478	476	389	465	763	776	841	764		
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	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	0	0	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	726	726	726	726	726	575	726	726	726	726	726	726	575	726	726	726	726	575	625	625	625	625	474	474	474	625	625	625	625	474	474	474	474	474	323	625	625	625	625	474	625	625	625	625	625	625	625		
Hydro		261	62	100	130	116	110	242	62	109	219	121	76	94	228	125	68	135	83	223	94	93	118	91	98	101	146	178	142	146	94	93	91	90	91	222	103	106	114	91	214	100	114	110	124	156	111	113	123		
S.Reserve Total		1397	1372	1518	1657	1920	1960	2150	2079	2227	2118	2271	2005	1989	1912	1938	1887	1987	1534	1500	1034	1210	928	979	945	1007	1330	1421	1498	1279	833	993	918	857	874	999	1214	1492	1877	1830	1140	1182	1258	1138	1229	1560	1522	1590	1440		