

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	70 MW
Gas	3,569 MW
Hydro	1,832 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>7,541 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>11,927 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>70 MW</b>
<b>System Total</b>	<b>19,538 MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 16:00	
TNB Generation	5,604 MW
IPP Generation	10,353 MW
Total Set On Bus	17,289 MW
Maximum Demand	16,291 MW
Spinning Reserve	1,262 MW
Net Energy	338,226 MWH
Load Factor	86.5 %

**Maximum Demand Record**

Date :	16/04/2013	16,356.0 MW
Date :	16/04/2013	338,800.0 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	13584	12841	12348	11999	11737	11494	11598	11551	12112	13972	14813	15490	15575	15324	15951	16143	16291	15871	14551	14171	15518	15270	14935	14379

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	47
GLGR	56
PAKA	117
PGPS	41
SRDG	16
TJGS	109
<b>TNB Total</b>	<b>386</b>
KLPP	107
MPSS	54
PDPS	3
PGLA	89
PLPS	92
PTEK	3
SGB3	32
SGRI	190
SKSP	36
YPGS	67
YPKA	69
<b>IPP Total</b>	<b>743</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,129</b>

Total Gas Required : 1,257  
Gas Calorific Value : 38,500

**Alternate Fuel Usage**

Station	(mmscfd)
PGPS	13
PKLG	114
<b>Total</b>	<b>128</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	48,995.00	14.49 %
ST-Oil	1,254.00	0.37 %
Gas	47,121.00	13.93 %
Hydro	9,984.00	2.95 %
<b>Total TNB</b>	<b>107,354.0</b>	<b>31.74 %</b>
ST-Coal	116,404.0	34.42 %
ST-Oil	11,141.0	3.29 %
Gas	96,311.0	28.48 %
<b>Total IPP</b>	<b>223,856.0</b>	<b>66.19 %</b>
Co-Gen	1,945.0	0.58 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,945.0</b>	<b>0.58 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>333,155.0</b>	<b>98.50 %</b>
PLTG	-4,463.0	-1.32 %
HVDC	-608.0	-0.18 %
<b>Interconnection</b>	<b>-5,071.0</b>	<b>-1.50 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>338,226.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	396
Hydro	164
Syncon	517
Thermal	49
<b>Total</b>	<b>1125</b>

**Weather Temperature**

Weather	Temperature
Morning	Sunny 25
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	276	280	279	279	278	280	282	280	277	279	280	278	278	280	282	280	279	281	279	280	280	281	283	283	282	278	283	279	247	247	245	241	245	253	250	250	250	252	252	251	274								
PKLG	U004	290	283	285	282	286	284	283	280	285	283	284	281	284	284	279	283	284	282	281	281	283	283	283	281	281	282	279	269	250	236	232	233	241	256	258	258	260	262	266	269	277								
PKLG	U005	464	430	331	361	372	366	370	420	467	461	462	462	461	462	462	463	460	462	458	464	461	468	461	459	459	462	462	463	463	462	463	461	461	461	460	460	461	460	460	460	466	462	463						
PKLG	U006	466	463	464	464	464	464	463	466	466	464	464	464	464	464	467	465	465	468	465	398	350	401	459	469	466	467	467	467	467	467	467	467	466	466	467	464	464	455	436	435	437	434	434	465	468	466			
JMIG	U001	691	691	694	690	686	695	686	687	693	689	675	667	680	667	689	693	692	686	691	688	686	686	688	688	690	686	692	688	681	690	693	693	695	692	688	687	691	687	692	686	690	690	686	690	689	687	689	690	
JMIG	U002	689	691	692	688	691	691	690	684	693	691	670	669	670	670	686	690	689	689	691	687	691	693	692	687	691	689	689	689	691	689	689	692	689	688	691	689	689	693	688	690	692	689	689	689	686	688	680	684	
JMIG	U003	692	690	683	691	692	690	686	688	691	689	666	669	668	669	688	689	689	690	692	690	694	688	696	691	689	689	692	690	689	691	689	688	689	691	689	688	685	691	689	689	689	689	689	591	476	393	377		
TBIN	U001	696	695	694	696	693	692	695	695	669	670	650	648	648	669	667	693	694	697	693	694	692	694	690	695	692	692	692	694	693	694	701	691	692	692	694	693	693	698	695	692	692	694	691	694	699	693	693	694	
TBIN	U002	650	645	650	652	650	647	651	651	652	652	650	651	651	652	649	650	649	648	650	651	651	649	653	650	652	652	648	651	652	648	654	651	647	647	651	650	647	651	651	649	647	651	648	649	651	653	650	651	
TBIN	U003	698	698	696	696	694	694	693	694	671	673	651	650	651	672	669	697	694	697	694	694	693	696	695	696	696	698	696	694	693	699	695	694	695	696	696	696	696	697	696	695	696	694	693	694	693	694	697	693	697
JMAH	U001	699	700	700	702	702	696	705	703	670	677	650	650	650	675	670	699	696	703	699	697	695	695	695	695	701	699	699	701	701	703	697	697	701	703	697	697	698	699	694	693	693	697	700	697	697	694			
JMAH	U002	703	698	707	693	700	704	704	676	671	663	663	662	675	670	701	707	705	706	701	705	701	705	701	705	701	705	702	702	702	704	703	706	703	702	702	703	698	694	694	693	698	704	704	703	702	702	703	703	705
Total ST-Coal		7014	6964	6875	6894	6908	6903	6908	6952	6908	6899	6765	6752	6767	6839	6874	7004	7005	7001	6938	6870	6935	6985	7010	6997	7006	6999	7002	7001	7000	7007	7031	7002	6998	6998	6989	6931	6914	6912	6903	6875	6907	6910	6901	6908	6823	6743	6648	6672	
PGPS	U002	66	67	66	66	65	65	65	65	67	65	66	66	66	66	66	66	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	67	66	65	65	65	65	65	67	65	65	66	65	66	65	64	64	64	66	66	65	66		
PKLG	U001	276	276	266	269	271	271	254	168	149	149	150	149	149	150	213	268	276	276	275	275	275	275	275	275	255	256	273	275	275	272	270	273	247	247	231	205	205	205	206	206	263	274	275	275	275	275	275		
PKLG	U002	270	268	263	266	264	264	241	164	142	142	142	142	142	142	187	269	271	271	271	271	271	271	271	272	241	240	268	272	272	246	240	241	241	241	240	229	195	195	195	242	260	260	261	261	261	261	262		
Total ST-Oil		612	611	595	601	600	600	560	397	356	358	357	358	357	358	358	466	603	612	613	612	612	612	612	612	562	562	607	614	613	583	575	579	553	555	536	499	466	465	467	513	587	598	600	602	602	601	603		
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97	97	97	97	96	96	95	92	91	92	94	89	87	96	99	98	99	98	98	98	98	88	88	
CBPS	GT1B	91	91	90	91	90	91	91	90	91	91	90	90	90	90	90	89	99	99	99	97	98	96	96	95	95	95	95	94	95	93	93	93	92	89	89	97	98	98	98	98	98	98	98	99	90	89	89		
CBPS	ST1C	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	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	97	97	
GLGR	GT01	94	62	62	62	62	61	61	61	73	70	71	71	68	69	67	61	61	62	82	99	98	98	97	97	96	96	95	96	95	95	95	94	96	95	96	94	95	96	96	97	97	97	97	97	97	97	98	97	
GLGR	GT02	102	71	72	71	72	73	71	71	70	71	70	70	69	70	72	72	72	72	92	109	108	109	109	109	107	107	107	106	107	106	107	106	107	106	107	106	107	106	107	109	108	109	109	109	109	108	109	110	
GLGR	ST1C	97	70	68	69	69	69	69	69	72	71	72	71	72	71	69	69	76	97	98	97	98	97	97	96	96	97	96	94	95	95	95	96	95	95	96	95	96	96	96	96	96	97	97	97	97	97	97	97	
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	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	145	131	76	67	66	67	68	67	68	67	68	68	67	66	67	68	111	113	112	144	144	144	144	144	144	144	144	144	146	144	144	143	143	143	129	111	143	145	145	144	145	144	144	144	144	144	145		
KLPP	GT14	140	127	74	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	64	109	109	110	134	138	139	140	140	138	139	139	140	139	139	139	139	139	139	124	112	136	138	139	135	139	140	140	140	139	139	139		
KLPP	GT15	148	134	97	68	67	68	68	67	69	68	69	69	67	67	68	69	111	112	112	142	147	149	148	148	149	148	148	148	148	148	147	146	148	148	147	142	112	141	147	147	148	147	146	148	148	148	148		
KLPP	ST17	207	198	170	134	129	129	130	130	130	130	130	132	132	131	131	132	178	184	186	202	206	206	205	196	234	235	234	238	238	236	236	234	238	238	235	234	217	229	234	236	229	205	205	206	209	208			
MPSS	GT01	65	65	65	65	64	63	63	65	65	65	65	66	65	65	66	64	66	88	105	105	104	104	103	103	102	102	102	102	101	102	100	100	102	101	102	103	103	103	103	103	103	104	104	104	104	103			
MPSS	GT02	64	64	64	64	64	64	63	64	63	64	63	64	65	65	65	63	62	65	86	107	108	107	107	107	106	106	107	107	106	106	106	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107		
MPSS	ST01	56	55	55	5																																													



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
TMGR	HY01	-1	-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	30	26	33	33	29	28	33	35	30	28	24	30	32	35	23	21	24	22	25	33	30	30	29	85
TMGR	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
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Total Hydro		441	352	389	305	259	276	265	210	195	156	147	252	240	273	208	144	352	258	270	313	466	549	664	782
PCUF	CUFG	44	44	43	44	44	44	43	44	44	43	44	43	43	43	44	44	44	44	44	44	44	42	43	42
PCUF	CUFK	36	36	34	36	39	38	38	38	38	37	38	38	39	40	39	39	40	39	38	37	34	31	29	28
Total Co-Gen		80	80	77	80	83	82	81	82	82	80	82	81	82	83	82	83	84	83	82	81	78	75	71	71
Total Gen		13404	12907	12596	12356	12152	11951	11764	11618	11445	11394	11245	11333	11350	11504	11406	11469	12008	13092	13824	14204	14733	15218	15392	
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
TIE-HVDC		30	30	30	-28	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-28	-30	-30	-30	-30	-30	-31	-28
TIE-PLTG		-208	-174	-275	-216	-167	-128	-207	-237	-263	-240	-221	-229	-219	-265	-116	-62	-74	-110	-119	-157	-50	-176	-69	-158
Interconnection		-178	-144	-245	-244	-196	-157	-235	-265	-292	-269	-249	-257	-248	-294	-145	-91	-103	-139	-148	-185	-80	-206	-98	-186
System Total		13582	13051	12841	12600	12348	12108	11999	11883	11737	11663	11494	11590	11598	11798	11551	11560	12111	13231	13972	14389	14813	15424	15490	
SRev ST-Coal		13	52	67	67	68	68	69	118	115	246	260	245	177	135	12	20	17	61	72	71	27	22	21	16
SRev ST-Oil		16	17	27	21	23	23	49	60	60	58	60	59	59	59	59	59	19	16	15	15	15	15	15	15
SRev CCGT-Gas		724	1081	1321	1505	1539	1751	1891	1864	1937	1940	1947	1951	1937	1889	1957	2021	1848	2032	1355	970	670	315	442	345
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	15	0	0	65	-2	10
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
Syncon		625	625	625	726	726	575	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	575	625	625	625	474	625	726
Hydro		165	149	112	95	141	275	135	90	105	144	153	299	160	127	192	156	148	242	230	338	135	152	139	172
S.Reserve Total		1543	1924	2152	2414	2497	2692	2869	2809	2946	2983	3132	3144	3127	2978	3069	2974	2801	3036	2423	1985	1516	1134	1308	