

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	70 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,725 MW
Hydro	1,702 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,567 MW
Total IPP	10,788 MW
Total Co-Gen	88 MW
System Total	18,443 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 15:00

TNB Generation	6,071 MW
IPP Generation	9,678 MW
Total Set On Bus	16,887 MW
Maximum Demand	15,763 MW
Spinning Reserve	1,050 MW
Net Energy	329,881 MWH
Load Factor	87.2 %

Maximum Demand Record

Date :	13/05/2013	16,562.0 MW
Date :	25/06/2013	345,254.0 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	13407	12689	12311	12009	11696	11679	11552	11564	11942	13665	14402	15093	15009	14787	15383	15763	15648	15117	14134	13841	14447	14586	14275	13973

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	14
GLGR	57
PAKA	145
PGPS	43
SRDG	70
TJGS	108
TNB Total	437
KLPP	120
MPSS	55
PDPS	30
PGLA	109
PKLG	143
PLPS	99
PTEK	15
SGRI	218
YPGS	69
YPKA	132
IPP Total	990
Total Gas	1,427

Total Gas Required : 1,427
Gas Calorific Value : 38,500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,649.00	15.05 %
Gas	52,930.00	16.05 %
Hydro	15,234.00	4.62 %
Total TNB	117,813.0	35.71 %
ST-Coal	87,527.0	26.53 %
ST-Gas	11,249.0	3.41 %
Gas	112,154.0	34.00 %
Total IPP	210,930.0	63.94 %
Co-Gen	2,242.0	0.68 %
Total Co-Gen	2,242.0	0.68 %
Total Generation	330,985.0	100.33 %
PLTG	380.0	0.12 %
HVDC	724.0	0.22 %
Interconnection	1,104.0	0.33 %
Net Energy	329,881.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	264
Hydro	147
Syncon	391
Thermal	141
Total	943

Weather Temperature

Weather	Temperature
Morning	Sunny 25
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	285	282	284	282	284	284	284	284	284	282	284	286	284	284	286	285	283	283	281	279	283	285	283	285	291	283	283	285	283	287	287	285	285	287	287	287													
PKLG	U004	260	257	258	256	257	257	260	251	255	258	258	256	257	256	259	260	257	258	258	259	259	261	258	257	261	259	260	256	260	257	260	253	258	257	258	259	258	261											
PKLG	U005	462	466	466	466	466	462	462	462	466	466	466	462	462	462	462	462	462	462	465	465	464	434	441	444	441	444	441	441	441	441	441	441	441	428	428	424	427	427											
JM/JG	U001	689	687	688	689	688	687	686	690	686	687	686	687	689	690	689	689	689	686	691	688	689	689	689	689	689	689	689	690	692	691	690	692	689	691	691	689	689	690	694	692	696								
JM/JG	U002	691	690	690	690	686	690	687	687	694	686	690	689	689	690	667	689	689	689	687	691	689	690	688	691	689	689	691	692	692	694	688	690	694	686	690	692	691	688	696	689	694	685	689	693	685				
JM/JG	U003	692	690	684	691	688	689	692	692	691	690	692	687	690	688	687	691	689	691	691	690	686	688	689	687	689	691	692	690	689	691	690	689	690	690	690	690	691	691	687	690	689	692	692	687					
TBIN	U002	632	632	632	632	632	630	631	632	630	632	633	630	633	630	629	634	629	631	632	630	633	631	633	632	629	629	631	632	633	632	633	630	631	632	633	631	632	631	633	632	631	630	633	630	631				
TBIN	U003	632	631	631	632	632	627	631	632	631	631	632	632	629	632	630	632	635	627	630	629	631	629	632	632	630	632	630	630	631	631	631	632	631	631	631	631	631	631	631	636	632	630	631	632	630	631			
JMAH	U001	705	705	700	700	700	696	700	700	700	706	698	703	703	704	698	704	704	703	701	700	699	706	705	699	699	699	705	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	703	703	702	702	701			
JMAH	U002	702	702	703	703	703	704	703	703	705	705	705	703	703	704	700	705	705	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	706	701	701	698	706	700	700	700	700	707	703	703	703	703	703	702				
Total ST-Coal		5750	5742	5736	5741	5734	5726	5735	5732	5744	5743	5743	5738	5738	5745	5712	5744	5750	5734	5743	5735	5736	5738	5743	5729	5737	5740	5731	5754	5742	5743	5746	5720	5719	5719	5729	5732	5717	5717	5732	5717	5726	5728	5724	5711	5702	5711	5714	5708	
PKLG	U001	282	282	282	242	209	202	194	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	272	272	272			
PKLG	U002	274	274	276	226	207	202	138	142	142	142	142	142	142	142	141	222	269	273	275	275	274	275	274	275	274	274	261	258	256	256	256	266	272	274	274	274	274	274	275	274	275	274	274	275	275	275			
Total ST-Gas		556	556	558	468	416	404	332	284	284	284	284	284	284	284	283	492	539	543	545	545	544	545	544	545	544	544	531	528	526	526	527	527	537	543	545	545	545	547	545	546	545	546	545	545	547	547	547		
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CBPS	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GLGR	GT01	102	102	101	69	64	64	65	64	66	64	64	65	64	65	102	102	101	101	101	100	100	100	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
GLGR	GT02	107	107	106	73	70	70	70	70	70	70	70	70	71	70	109	108	108	108	108	108	108	107	108	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106		
GLGR	ST1C	96	96	95	78	69	68	68	69	69	69	68	69	69	69	90	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	96	97	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	18	20	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	10	12	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
KLPP	GT13	147	148	155	114	115	113	115	114	114	114	115	113	114	68	68	130	149	148	154	149	148	146	149	147	147	146	146	146	147	147	148	145	146	148	146	148	146	138	110	148	148	148	147	148	148	148	147	147	
KLPP	GT14	138	139	139	101	104	103	103	103	104	104	104	104	104	104	66	66	125	137	138	138	142	142	141	142	141	142	141	141	139	141	141	141	141	141	141	141	141	140	137	136	140	140	142	140	142	142	141	141	
KLPP	GT15	146	146	148	112	114	113	114	114	114	114	114	114	114	113	112	127	146	146	146	145	149	144	145	144	149	148	148	150	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149		
KLPP	ST17	200	200	200	180	180	181	179	180	180	182	183	182	182	151	147	187	207	197	229	232	232	231	233	232	232	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234		
MPSS	GT01	106	106	107	69	64	65	66	65	65	65	65	65	64	65	66	66	65	64	64	99	105	105	104	103	103	104	104	104	103	102	101	101	102	101	101	103	101	103	103	98	83	103	103	103	103	103	103		
MPSS	GT02	109	109	107	70	68	65	67	68	68	67	67	68	68	67	67	66	66	100	108	108	107	107	106	106	106	106	106	107	107	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105		
MPSS	ST01	115	115	114	74	57	56	57	57	56	57	56	57	57	56	56	56	90	112	113	113	113	113	113	114	114	115	115	115	115	114</																			

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	130	137	118	138	131	114	133	127	112	110	116	116	116	132	117	112	138	138	137	138	134	135	135	135	125	135	131	134	135	135	128	120	135	125	124	132	116	114	112	111	132	135	137	137	138	138	137	137				
SGRI	GT23	129	136	116	134	127	113	128	124	111	108	114	114	112	131	117	109	134	134	134	134	132	134	132	133	123	133	129	133	133	133	128	120	129	122	122	127	113	110	108	111	130	134	133	133	134	134	133	134				
SGRI	ST24	218	221	202	224	217	203	215	213	198	198	201	197	204	220	203	193	222	221	222	219	212	219	222	219	216	214	217	221	217	217	215	216	218	208	211	214	200	196	200	192	213	222	220	222	218	220	217	219				
YPGS	GT11	128	127	127	128	128	126	127	125	129	128	126	127	127	126	128	125	126	125	124	124	124	124	122	122	124	124	121	122	121	121	121	121	121	121	123	122	124	122	122	123	123	127	129	128	128	126	126	126	127			
YPGS	GT12	132	133	133	134	134	131	135	134	134	133	133	135	132	135	135	134	133	131	133	132	131	131	131	131	131	131	131	132	129	129	130	129	129	129	128	130	129	130	128	130	134	134	134	135	135	134	133	134	134			
YPGS	ST10	139	140	140	138	138	139	139	138	138	139	139	138	138	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	140	140	140	140	139	139	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	139	139	138	138	139	138	139			
YPKA	BLK1	366	367	367	366	366	369	369	368	368	368	367	367	367	367	369	369	366	366	363	363	361	361	361	362	362	362	362	361	361	360	360	362	362	361	361	362	362	361	361	362	362	361	361	362	362	363	363	366	366			
YPKA	BLK2	372	373	373	372	372	376	376	375	375	375	375	374	374	374	374	376	376	374	374	371	371	368	368	369	369	370	369	369	367	367	365	365	368	368	368	368	368	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	370	370	372	372	
PLPS	GT11	140	141	105	105	105	106	66	64	66	66	64	66	65	66	66	65	142	142	141	139	139	138	138	138	138	137	136	137	137	141	142	141	142	143	143	136	137	123	122	138	137	136	115	115	121	117	139					
PLPS	GT12	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	145	144	142	143	143	142	143	143	142	142	140	140	140	142	142	143	143	143	143	141	124	119	144	141	136	118	127	126	136							
PLPS	GT13	142	144	111	111	110	110	65	62	64	64	63	64	64	64	64	65	62	146	143	143	143	142	142	142	146	146	143	144	144	144	144	144	144	144	146	146	146	146	139	139	120	116	139	140	132	111	111	116	113	134		
PLPS	ST18	193	143	131	130	131	131	99	96	95	96	95	95	95	95	95	100	100	99	165	213	213	211	212	212	212	212	214	214	214	214	215	217	217	216	217	217	212	211	200	201	211	210	206	199	202	200	200	206				
TJGS	GT1A	224	224	226	224	224	224	213	159	138	138	139	138	141	139	140	142	143	219	223	226	222	222	222	222	222	222	220	220	220	220	220	220	220	223	219	218	219	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221		
TJGS	GT1B	217	217	220	220	220	204	150	131	131	131	131	131	131	131	131	220	220	220	217	217	217	217	217	217	217	217	217	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	217	217	217	217	217			
TJGS	ST1C	258	258	258	258	258	242	199	185	185	185	185	185	185	185	185	185	252	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		
Total CCGT-Gas		6376	6333	6084	5862	5763	5582	5475	5288	5124	5115	5148	5138	5149	5284	5176	5008	5222	6373	6724	6752	6769	6807	6812	6833	6775	6831	6811	6822	6801	6804	6768	6724	6816	6736	6741	6795	6647	6542	6392	6569	6832	6861	6850	6807	6829	6848	6836	6871				
CBPS	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		
CBPS	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	
CBPS	GT06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PDPS	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	0	0
PDPS	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
PDPS	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
PDPS	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	0	0
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	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	0	0
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0
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
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
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
Total OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	413	748	903	1012	1100	1043	1090	1051	1109	1260	1404	1580	1544	1595	1538	1260	761	566	516	512	610	627	738	745	734	498	423</						

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
PGAU	HY02	-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	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	111	111	111	111	111	111	82	82	-1	-1
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	79	22	22	81	109	109	110	110	80	80
SIHY	HY03	0	0	0	0	20	29	49	49	49	50	49	49	50	30	30	30	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	25	25	25	25	25	0	0	0	0
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	0	0	0	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	24	0	0	0	24	24	24	25
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0
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	67	69	27	33	30	23	37	41	34	34	40	36	35	41	38	30	37	39	39	39	34	35	68	56
TMGR	HY03	67	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY04	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	57	57	63	77	76	75	75
UPLA	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		673	465	356	447	391	365	423	492	464	443	492	500	445	494	479	378	557	582	560	553	560	584	853	
PCUF	CUFG	54	52	54	53	51	49	53	53	52	53	55	52	54	52	51	54	53	53	53	53	53	54	53	53
PCUF	CUFK	28	30	30	30	29	30	32	33	34	34	34	38	41	39	31	32	33	33	33	32	32	34	33	33
Total Co-Gen		82	82	84	85	80	79	85	86	86	87	89	86	92	93	90	92	94	91	93	93	86	86	86	
Total Gen		13437	13178	12818	12601	12384	12156	12050	11882	11702	11672	11756	11746	11708	11900	11741	11506	11907	13063	13612	14085	14442	14663	15051	
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		31	30	30	29	29	30	30	30	31	31	30	30	29	29	29	31	31	31	31	31	29	29	30	30
TIE-PLTG		2	-44	99	13	44	162	11	16	-24	17	46	20	127	11	149	44	-64	40	-84	50	9	-2	-73	
Interconnection		33	-14	129	42	73	192	41	46	6	48	77	50	157	40	178	73	-35	71	-53	80	40	27	-42	
System Total		13404	13192	12689	12559	12311	11964	12009	11836	11696	11624	11679	11696	11551	11860	11563	11433	11942	12992	13665	14005	14402	14636	15093	
SRev ST-Coal		137	143	147	141	147	154	144	149	146	148	144	144	146	146	149	142	148	144	139	151	143	143	139	
SRev ST-Gas		8	8	6	83	115	121	125	177	177	177	177	177	177	54	25	21	19	19	20	12	14	16	16	
SRev CCGT-Gas		321	154	403	625	724	905	1012	1209	1373	1382	1349	1359	1348	1213	1321	1489	1375	484	253	225	208	170	165	
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	135	198	69	
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	
Syncon		539	625	625	625	625	625	625	625	474	625	474	625	625	625	474	625	474	625	302	302	302	302	388	
Hydro		147	84	193	102	158	214	156	85	113	285	85	228	132	83	76	328	98	204	75	313	344	345	151	
S.Reserve Total		1152	1014	1374	1576	1769	2019	2062	2245	2434	2466	2380	2382	2428	2241	2368	2612	2410	1485	1151	1058	1156	1183	848	