

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	1,700 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,553 MW
Hydro	1,768 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>7,021 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>9,722 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>89 MW</b>
<b>System Total</b>	<b>16,832 MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 15:00	
TNB Generation	6,562 MW
IPP Generation	8,880 MW
Total Set On Bus	16,394 MW
Maximum Demand	15,556 MW
Spinning Reserve	863 MW
Net Energy	320,891 MWH
Load Factor	86.0 %

**Maximum Demand Record**

Date :	13/05/2013	16,562.0MW
Date :	25/06/2013	345,254.0MWH

**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	12320	11774	11240	10825	10780	10779	11024	10990	11613	13424	14329	15026	15014	14717	15312	15556	15446	15184	13989	14324	14776	14540	14088	13598

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	74
GLGR	59
PAKA	173
PGGS	5
PGPS	43
SRDG	70
TJGS	108
<b>TNB Total</b>	<b>532</b>
KLPP	76
MPSS	58
PDPS	47
PKLG	114
PLPS	77
PTEK	62
SGB3	74
SGRI	184
SKSP	54
YPGS	32
YPKA	132
<b>IPP Total</b>	<b>910</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,442</b>

**Total Gas Required : 1,445**
**Gas Calorific Value : 38,500**
**Alternate Fuel Usage**

Station	(mmscfd)
PGPS	3
<b>Total</b>	<b>3</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	40,808.00	12.72 %
ST-Oil	238.00	0.07 %
Gas	63,467.00	19.78 %
Hydro	22,665.00	7.06 %
<b>Total TNB</b>	<b>127,178.0</b>	<b>39.63 %</b>
ST-Coal	82,807.0	25.81 %
ST-Gas	11,085.0	3.45 %
Gas	98,059.0	30.56 %
<b>Total IPP</b>	<b>191,951.0</b>	<b>59.82 %</b>
Co-Gen	2,107.0	0.66 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>2,107.0</b>	<b>0.66 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>321,236.0</b>	<b>100.11 %</b>
PLTG	-375.0	-0.12 %
HVDC	720.0	0.22 %
<b>Interconnection</b>	<b>345.0</b>	<b>0.11 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>320,891.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	400
Hydro	203
Syncon	154
Thermal	103
<b>Total</b>	<b>861</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	280	279	279	281	280	282	274	278	280	282	280	276	282	280	286	272	282	290	281	292	285	278	274	274	255	249	247	247	249	249	249	249	213	207	212	260	252															
PKLG	U004	287	283	283	283	285	283	286	286	282	282	284	282	280	280	280	280	284	284	280	282	284	280	276	286	282	284	282	278	286	280	282	278	284	284	284	284	283															
PKLG	U005	465	465	469	408	338	365	355	412	456	462	462	462	463	466	462	466	466	462	472	461	461	458	461	464	464	464	464	465	458	464	469	464	464	458	458	460	460	466	463	460	462	462	462	462	463							
PKLG	U006	386	447	466	466	456	458	462	462	462	465	466	466	463	464	467	464	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	464	466	466	466	466	466	466	466	467	467	467	467	467	466								
JM/G	U001	691	690	690	689	688	690	691	688	689	689	690	692	689	690	689	688	691	689	695	691	690	689	690	690	692	687	691	688	690	690	689	689	689	693	691	689	688	688	689	691	688	689	689	692	689	691	688	689				
JM/G	U002	692	692	691	687	691	692	689	690	689	692	688	691	694	692	690	689	692	689	688	689	691	690	689	687	693	692	686	690	695	689	691	691	689	692	693	691	689	688	689	689	692	693	691	689	693	691	689	692				
JM/G	U003	327	326	322	322	324	322	320	321	322	322	322	323	325	320	319	322	325	319	322	322	319	322	322	318	311	315	321	322	322	325	320	322	326	319	322	321	320	324	324	321	324	323	321	304	300	304	303					
TBIN	U001	649	649	650	650	649	648	648	648	649	651	651	650	648	649	648	647	647	647	647	648	646	648	647	649	648	650	647	647	648	646	646	648	649	648	648	649	648	647	647	648	649	647	647	648	648	648	648					
TBIN	U003	652	652	652	653	652	653	652	653	652	653	653	653	653	653	653	652	657	651	649	650	650	650	650	650	649	650	648	649	649	648	650	647	647	648	646	646	648	649	600	600	599	599	599	601	599	601	601	600				
JMAH	U001	703	701	701	706	701	701	701	708	703	702	703	703	701	702	703	706	703	701	702	700	703	700	700	700	701	697	708	700	699	698	699	699	699	699	699	699	693	700	700	700	701	701	701	702	703	698	698	698	696			
Total ST-Coal		5132	5184	5203	5145	5064	5094	5078	5145	5184	5198	5198	5199	5208	5194	5191	5206	5215	5194	5216	5189	5191	5173	5198	5188	5190	5185	5174	5196	5204	5194	5201	5192	5192	4948	5142	5119	5089	5102	5111	5105	5115	5111	5109	5074	5052	5053	5101	5092				
PKLG	U001	283	240	150	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	232	277	283	283	283	283	283	283	283	283	283	284	271	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	270	270	269	281	284	284	283	283	284	284		
PKLG	U002	260	210	153	147	147	147	147	146	146	146	148	146	147	148	147	147	227	257	261	261	260	260	261	261	260	260	260	260	257	256	259	261	261	260	260	260	260	261	261	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	
Total ST-Gas		543	480	303	291	291	291	291	290	290	290	292	291	291	291	459	534	544	544	543	543	544	544	543	543	544	528	525	528	530	530	529	529	529	529	530	530	530	530	530	529	541	544	544	543	543	544	544	544				
PGPS	U002	69	68	69	68	67	68	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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-Oil		69	68	69	68	67	68	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97	97	97	97	97	97	97	97	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	
CBPS	GT1B	97	93	93	93	92	93	92	92	93	93	92	92	93	93	99	98	99	98	98	97	96	97	96	97	96	96	96	95	94	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
CBPS	ST1C	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	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	109	110	109	90	68	70	70	67	69	68	69	68	69	68	69	69	70	97	108	109	108	107	109	110	109	110	109	110	108	110	110	109	109	109	111	108	109	111	109	110	109	109	109	110	111	109	110	110	110	110	110	
GLGR	GT02	108	109	108	87	68	69	69	68	69	68	68	68	68	68	69	69	97	109	109	108	108	107	107	106	107	106	108	107	107	107	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	108	108	108	108	108	107		
GLGR	ST1C	99	99	100	89	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	86	99	99	100	100	99	100	100	100	100	99	100	100	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99			
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	15	16	16	16	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
KLPP	GT13	147	147	147	146	113	71	71	71	70	69	69	70	70	69	70	70	112	145	145	145	145	145	145	145	145	144	145	144	148	148	148	148	148	149	148	148	149	112	113	130	149	149	149	149	149	149	149	149	149	151	145	
KLPP	GT15	149	149	149	149	113	71	70	70	70	69	69	70	69	69	69	69	111	147	143	143	144	143	143	143	143	143	142	142	146	146	147	146	146	146	146	147	113	112	116	146	147	146	146	147	147	147	147	147	147	148		
KLPP	ST17	136	135	135	135	118	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	115	134	141	143	141	141	136	136	136	128	154	150	153	153	153	152	152	153	134	134	134	150	150	151	151	151	152	152	152	152	152	151	151	151		
MPSS	GT01	110	86	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	66	66	66	67	68	88	111	112	109	109	108	107	107	106	107	107	107	106	106	106	106	106	106	107	108	108	106	107	108	108	108	108	108	108	108	108	108	109		
MPSS	GT02	111	87	68	68	67	68	69	69	67	66	69	68	69	69	68	71	89	110	112	111	110	110	110	110	110	110	108	109	109	108	109	109	109	109	109	109	109	109	108	108	108	108	108	109	108	109	109	109	109	109	109	
MPSS	ST01	116	94	55	55	55	56	56	56	56	55	55	55	54	54	54	74	106	116	116	115	115	115	115	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	116		
PAKA	GT1A	97	66	66	65	65	66	65	65	66	65	66	66	66	65	66	67	96	94	94	93	93	93	93	92	92	92	92	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91		
PAKA	GT1B	96	64	65	65	64	64	64	63	64	65	64	65	64	65	64	65	95	94	94	93	93	93	93	92	92	92	92	91	91	91	91	91	9																			



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
KNYR	HY04	93	69	94	91	94	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
LPIA	HY01	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
MNOR	HY01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	2	2	1	1	1	1
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	114	118	113	116	114	114	112	110
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	112	81	86	112	115	113	114	111
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	114	118	111	116	112	114	112	109
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	85	81	0	0	110	79	84	111
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	29	0	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	30	30	30	30	30	0	0	0
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	0	0	0
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16	16	16
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16	16	16
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16	16	16
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16	16	16
TMGR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	78	78	78	78	78	78	78	78
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	77	78	78	78	78	77	78	78	78
TMGR	HY04	31	36	39	33	40	38	36	34	28	32	37	39	34	29	37	27	38	37	31	39	75	74	75	75
UPIA	HY01	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
UPIA	HY02	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
Total Hydro		517	397	484	411	445	449	444	442	507	496	525	514	517	494	556	524	503	548	521	514	527	883	1035	1192
PCUF	CUFK	52	52	51	52	52	50	50	51	51	51	51	51	49	49	50	48	45	45	43	44	47	45	46	47
PCUF	CUFK	40	41	38	41	39	40	40	41	39	41	40	40	41	41	40	40	40	41	40	40	39	40	41	40
Total Co-Gen		92	93	89	93	91	90	90	92	90	92	92	91	92	91	90	92	89	90	91	88	85	85	85	84
Total Gen		12383	11755	11698	11421	11239	11108	10909	10807	10810	10794	10830	10850	10983	11260	11084	11116	11793	12728	13437	13834	14277	14689	15008	15180
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	30	29	30	30	31	29	30	30	31	29	30	29	30	29	31	30	31	30	29	31	30
TIE-PLTG		3	-47	-116	-28	-30	-55	54	71	1	22	20	-92	-71	-43	64	3	151	-51	-16	-70	-82	69	-49	
Interconnection		33	-17	-86	2	-1	-25	84	102	30	52	51	-62	-41	-13	94	34	180	-21	13	-41	-52	98	-18	
System Total		12320	11772	11774	11419	11240	11133	10825	10705	10780	10742	10779	10912	11024	11273	10990	11082	11613	12749	13424	13875	14329	14591	15026	15218
SRev ST-Coal		64	62	85	135	122	92	108	140	104	90	90	89	80	94	97	82	73	94	72	99	97	115	90	
SRev ST-Gas		-1	81	73	72	73	73	72	72	73	72	73	75	8	-2	-2	-1	-1	-2	14	17	14	12	12	
SRev ST-Oil		1	2	1	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		291	656	539	666	798	963	1141	1241	1340	1361	1356	1323	1204	890	1123	1316	1105	316	137	164	92	177	131	
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
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	625	625	625	625	625	474	625	625	625	474	625	625	474	625	625	474	625	625	453	453	
Hydro		136	156	69	98	64	60	65	67	102	113	235	95	92	115	204	85	106	212	88	95	82	118	216	
S.Reserve Total		1116	1582	1392	1598	1685	1815	2014	2145	2243	2262	2227	2205	2073	1796	1971	2181	1984	1104	1022	1382	986	1021	952	