

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	2,070	MW
ST-Gas	0	MW
ST-Oil	70	MW
Gas	3,413	MW
Hydro	1,827	MW
Distillate	0	MW
<b>Total TNB</b>	<b>7,380</b>	<b>MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>11,265</b>	<b>MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>61</b>	<b>MW</b>
<b>System Total</b>	<b>18,706</b>	<b>MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 14:30	
TNB Generation	5,477 MW
IPP Generation	10,199 MW
Total Set On Bus	16,934 MW
Maximum Demand	15,919 MW
Spinning Reserve	1,197 MW
Net Energy	325,796 MWH
Load Factor	85.3 %

**Maximum Demand Record**

Date :	16/04/2013	16,356.0MW
Date :	16/04/2013	338,800.0MWH

**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	12652	12219	11741	11365	11231	11028	11285	11159	12042	13657	14614	15387	15313	15083	15709	15820	15784	15495	14331	13982	14682	14421	13947	13540

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	48
GLGR	31
PAKA	113
PGPS	34
SRDG	23
TJGS	103
<b>TNB Total</b>	<b>351</b>
KLPP	93
MPSS	54
PDPS	17
PGLA	79
PKLG	15
PLPS	91
PTEK	17
SGB3	33
SGRI	180
SKSP	54
YPGS	69
YPKA	69
<b>IPP Total</b>	<b>772</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,123</b>

Total Gas Required : 1,286  
Gas Calorific Value : 38.500

**Alternate Fuel Usage**

Station	(mmscfd)
KLPP	9
PGLA	14
PGPS	22
PKLG	109
SGRI	9
<b>Total</b>	<b>163</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,387.00	15.16 %
ST-Oil	1,347.00	0.41 %
Gas	43,572.00	13.37 %
Hydro	14,985.00	4.60 %
Distillate	966.00	0.30 %
<b>Total TNB</b>	<b>110,257.0</b>	<b>33.84 %</b>
ST-Coal	96,803.0	29.71 %
ST-Oil	10,617.0	3.26 %
Gas	97,691.0	29.99 %
Distillate	4,325.0	1.33 %
<b>Total IPP</b>	<b>209,436.0</b>	<b>64.28 %</b>
Co-Gen	1,765.0	0.54 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,765.0</b>	<b>0.54 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>321,458.0</b>	<b>98.67 %</b>
PLTG	-3,638.0	-1.12 %
HVDC	-700.0	-0.21 %
<b>Interconnection</b>	<b>-4,338.0</b>	<b>-1.33 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>325,796.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	462
Hydro	124
Syncon	410
Thermal	30
<b>Total</b>	<b>1026</b>

	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	281	273	279	281	282	279	279	254	207	202	152	150	150	201	273	283	283	279	279	277	279	278	277	279	291	282	280	280	278	280	279	279	281	279	278	278	281	279	281	279	279	279	279	280	279	279	279	281	279					
PKLG	U004	283	281	283	281	281	283	282	264	205	207	153	150	150	188	297	282	285	285	280	282	281	280	283	285	281	283	281	283	282	284	285	283	284	279	286	284	286	284	284	284	287	285	286	284	284	284	284	284	284	284	286	285		
PKLG	U005	374	443	465	462	465	465	465	465	466	464	467	464	464	464	463	463	463	463	464	464	461	464	467	464	462	465	464	464	463	457	463	464	464	464	462	465	464	464	470	467	466	464	466	466	466	466	461	463	462					
PKLG	U006	268	268	269	269	268	268	269	269	268	268	269	269	269	269	269	269	269	268	268	269	269	269	269	269	269	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270				
JMIG	U001	689	689	686	687	693	692	663	522	503	548	688	684	690	690	691	689	688	688	689	688	690	692	692	690	692	692	689	690	691	689	690	688	690	688	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
JMIG	U002	691	684	662	690	685	693	686	690	689	691	690	690	690	690	693	687	691	689	691	687	692	688	690	694	691	688	689	692	692	690	692	688	689	695	692	691	690	692	692	689	688	687	693	690	689	689	691	688	692	692	691	688	692	
JMIG	U003	691	691	692	691	689	692	691	682	696	691	688	688	690	691	692	688	691	688	684	686	689	692	692	689	692	692	690	689	687	690	692	688	693	690	692	688	693	690	692	693	690	689	686	692	692	694	690	688	686	688	691	686	692	
TBIN	U001	689	694	696	696	698	694	693	695	695	694	692	692	697	690	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697
TBIN	U003	691	695	697	700	697	699	696	696	701	696	697	694	697	691	700	697	692	698	695	696	695	696	695	696	696	696	697	696	696	695	696	695	696	695	696	695	696	695	696	695	696	695	696	695	696	695	696	695	696	695	696	695	696	695
JMAH	U001	700	699	703	702	702	701	703	701	701	701	704	700	697	703	707	699	702	702	701	700	700	700	700	700	700	700	700	593	599	605	606	627	703	703	702	711	700	705	698	704	703	702	702	699	706	703	704	702	698	700	700	700	700	
JMAH	U002	704	704	705	703	704	703	699	706	707	705	699	700	706	701	702	705	709	706	703	705	705	707	704	709	701	703	703	703	703	710	701	701	702	702	704	701	706	705	703	703	706	702	702	708	702	702	708	702	705	700	700	700		
Total ST-Coal		6061	6121	6137	6162	6164	6169	6126	5944	5838	5867	5899	5881	5899	5980	6178	6163	6168	6164	6147	6155	6150	6164	6172	6170	6169	6058	6057	6067	6062	6092	6155	6154	6165	6167	6172	6161	6169	6167	6175	6172	6167	6167	6170	6166	6163	6156	6159	6134						
PKLG	U002	71	70	70	69	69	69	70	69	71	70	71	70	70	71	70	70	70	70	70	70	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	70	70	70	69	69	69	69	69	69	69	69	69	71	70				
PKLG	U001	237	237	236	207	148	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	224	235	236	236	236	236	236	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236			
PKLG	U002	269	271	268	260	218	164	143	143	143	143	143	143	191	265	272	272	272	272	271	266	269	269	271	271	270	270	265	267	263	263	262	262	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	252	250	250	250	250	250	250	250	250			
Total ST-Oil		577	578	574	536	435	384	364	363	365	364	364	363	364	365	365	364	485	570	578	578	578	578	578	572	576	577	578	579	578	578	572	573	569	569	569	566	569	569	569	568	568	557	556	551	554	557	557	557	556					
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	81	98	98	98	97	98	97	97	97	98	96	95	96	96	96	95	95	97	97	98	87	87	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	
CBPS	GT1B	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	101	101	101	101	98	99	97	97	98	95	95	95	95	94	95	97	98	98	98	90	90	101	101	100	101	91	89	101	100	101	101	100	101	101			
CBPS	ST1C	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98		
GLGR	GT02	95	95	95	95	95	95	96	95	95	96	95	97	95	94	95	95	95	95	95	94	109	109	109	108	109	108	107	106	107	106	107	106	107	106	108	108	108	109	108	108	109	108	109	108	109	95	95	95	94	94				
GLGR	ST1C	38	38	39	39	39	39	39	38	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	47	48	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	47	48	48	48	48	48	48	48	48	48		
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	19	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	19	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
KLPP	GT13	110	67	69	67	68	68	68	67	68	66	68	69	68	68	67	69	68	110	142	143	143	142	148	146	145	147	145	147	146	146	140	146	146	146	146	145	145	145	140	142	109	110	144	144	142	144	111	144	144	144	111	144	144	111
KLPP	GT14	111	66	65	66	66	66	65	66	66	66	66	66	66	66	65	66	102	135	134	135	135	139	139	139	139	138	139	144	139	135	138	138	138	138	138	135	134	137	102	136	137	136	136	136	0	0	0	0	0	0	0	0		
KLPP	GT15	114	68	68	69	69	70	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	98	142	141	141	141	146	146	146	145	145	144	144	140	145	144	145	145	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KLPP	ST17	187	143	135	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	135	134	134	164	204	199	197	225	233	233	233	233	233	233	232	232	233	233	233	233	237	236	236	225	197	221	209	221	221	221	189	152	124	125	116						
MPSS	GT01	101	66	64	64	65	66	65	64	65	65	65	66	66	66	66	66	76	105	107	106	105	105	105	104	107	106	104	104	104	103	103	102	102	102	102	102	103	102	104	106	106	106	107	93	96	94	95	62						
MPSS	GT02	100	66	64	65	64	64	64	63	65	63	65	66	64	64	65	64	76	106	110	110	109	107	107	108	108	110	109	109	109	108																								



