

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	1,980	MW
ST-Gas	0	MW
ST-Oil	150	MW
Gas	4,386	MW
Hydro	1,815	MW
Distillate	60	MW
<b>Total TNB</b>	<b>8,391</b>	<b>MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>10,819</b>	<b>MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>77</b>	<b>MW</b>
<b>System Total</b>	<b>19,847</b>	<b>MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 16:30		
TNB Generation	5,862	MW
IPP Generation	8,119	MW
Total Set On Bus	15,007	MW
Maximum Demand	14,081	MW
Spinning Reserve	945	MW
Net Energy	296,089	MWH
Load Factor	87.6	%

**Maximum Demand Record**

Date :	09/05/2011	15,476.0 MW
Date :	10/05/2011	318,459.0 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	11493	10921	10634	10233	10127	10244	10464	10657	11119	12463	13297	13736	13747	13482	13890	14060	14007	13706	12807	12615	13562	13382	12865	12210

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	54
GLGR	60
PAKA	87
PGPS	54
TJGS	205
<b>TNB Total</b>	<b>459</b>
KLPP	115
MPSS	28
PGLA	108
PLPS	105
SGB3	104
SKSP	46
YPGS	68
YPKA	35
<b>IPP Total</b>	<b>609</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,068</b>
<b>Total Gas Required :</b>	<b>1,068</b>
<b>Gas Calorific Value :</b>	<b>38.500</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	43,113.00	14.56 %
Gas	62,791.00	21.21 %
Hydro	17,108.00	5.78 %
<b>Total TNB</b>	<b>123,012.0</b>	<b>41.55 %</b>
ST-Coal	88,217.0	29.79 %
Gas	82,277.0	27.79 %
<b>Total IPP</b>	<b>170,494.0</b>	<b>57.58 %</b>
Co-Gen	2,002.0	0.68 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>2,002.0</b>	<b>0.68 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>295,508.0</b>	<b>99.80 %</b>
PLTG	130.0	0.04 %
HVDC	-711.0	-0.24 %
<b>Interconnection</b>	<b>-581.0</b>	<b>-0.20 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>296,089.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	288
Hydro	250
Syncon	295
Thermal	150
<b>Total</b>	<b>983</b>

**Weather Temperature**

Weather	Temperature
Morning	Sunny 26
Afternoon	Cloudy 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	U004	143	143	142	144	143	143	142	142	142	145	142	145	144	144	143	143	143	143	144	144	145	144	144	143	143	143																										
PKLG	U005	355	358	358	358	358	361	354	357	358	357	358	355	359	359	381	367	368	357	368	450	464	461	463	463	463	460	428	355	359	359	358	358	358	358	358	358	358	358	362	359												
PKLG	U006	357	357	357	357	360	360	361	358	357	356	357	360	286	283	283	283	277	280	276	279	277	277	276	278	277	277	278	278	278	278	277	277	279	276	277	280	279	276	279	278	278	274	273	270								
JMJG	U001	545	534	492	397	397	397	469	488	488	488	488	488	543	543	543	543	579	616	673	673	690	690	690	690	690	690	690	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	645	590										
JMJG	U002	546	548	495	391	391	391	469	488	488	488	488	488	547	547	547	547	587	623	680	680	680	680	680	680	680	680	680	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	649	590									
JMJG	U003	545	534	489	435	399	399	457	492	492	492	492	530	530	530	530	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590									
TBIN	U001	426	396	399	309	300	300	300	300	300	300	300	300	347	427	498	498	503	546	552	631	672	693	693	693	693	693	693	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695									
TBIN	U002	401	401	401	301	301	301	301	301	301	301	301	301	302	302	354	435	501	501	547	552	632	669	690	697	697	696	696	696	689	689	697	692	692	692	642	592	554	548	603	629	672	671	671	656	650	600	563					
TBIN	U003	399	402	399	300	299	301	301	299	299	300	302	300	352	440	501	503	504	552	557	631	672	693	696	693	697	694	696	695	695	696	695	694	694	693	698	640	584	551	551	608	631	675	683	665	651	655	602	567				
JMAH	U001	519	441	397	294	299	299	299	299	299	299	303	303	357	425	503	502	502	555	555	633	674	695	700	700	700	700	700	700	706	701	701	701	701	707	707	707	672	664	635	630	640	672	672	672	672	672	671	635	588			
JMAH	U002	523	503	503	504	500	500	500	500	501	498	501	501	502	503	504	503	503	553	559	633	669	702	706	701	701	703	703	703	703	703	703	703	702	702	672	672	633	633	639	671	671	671	676	675	669	611	565					
Total ST-Coal		4759	4617	4432	3790	3747	3752	3953	4024	4025	4024	4033	4034	4321	4636	4934	4920	4921	5284	5387	5971	6180	6320	6440	6443	6445	6357	6320	6325	6332	6457	6456	6456	6448	6452	6385	5998	5844	5658	5648	5832	5965	6094	6103	6102	6041	6024	5695	5383				
CBPS	GT1A	99	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87					
CBPS	GT1B	99	91	89	89	89	89	89	89	89	89	90	90	89	90	89	90	89	90	101	101	101	101	101	101	101	101	101	102	102	102	102	101	102	102	102	101	99	100	99	98	98	98	98	99	99	99	99	100	99	99		
CBPS	ST1C	104	97	92	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	90	90	100	105	105	105	105	106	105	107	106	104	102	105	102	102	102	100	100	100	101	101	102	102	102	102	102	102	102	103	103	104	106	104	104	104			
GLGR	GT01	101	103	101	102	101	101	101	103	102	101	102	100	104	101	102	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	102	102	102	100	100	100	101	101	102	102	102	102	102	102	102	103	103	102	102	102	104	104			
GLGR	GT02	103	105	104	104	104	104	104	105	104	104	104	104	105	105	105	105	104	104	104	103	104	103	103	103	103	103	102	102	102	101	102	101	102	102	102	103	103	103	103	103	104	104	105	105	106	105	105	105	105			
GLGR	ST1C	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	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
KLPP	GT13	150	150	148	150	150	150	150	150	150	150	150	110	110	110	110	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140			
KLPP	GT14	140	139	135	139	138	139	137	137	137	137	137	110	110	110	110	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140		
KLPP	GT15	149	149	148	149	149	149	148	148	148	148	148	110	110	110	110	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140		
KLPP	ST17	199	199	200	200	200	200	187	177	177	178	178	179	179	182	182	201	201	205	205	204	204	204	204	200	200	199	199	198	198	198	198	198	200	200	200	200	200	203	203	200	200	201	201	201	201	201	201	201	201	201		
MPSS	GT01	106	107	107	106	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	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106			
MPSS	ST01	56	53	54	52	54	53	53	53	52	53	55	55	54	53	53	53	52	53	53	53	53	52	53	53	53	53	53	54	53	56	52	53	53	52	52	52	52	53	52	57	53	53	53	57	53	53	53	54	54	54		
PAKA	GT1A	63	62	62	64	61	62	62	63	63	62	63	63	62	62	62	62	62	62	62	86	85	85	85	86	86	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
PAKA	GT1B	61	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	61	62	63	62	63	62	63	62	63	80	80	79	80	80	79	80	80	80	81	80	79	79	80	80	80	81	70	60	60	78	80	79	79	80	80	80	80	80	80	80	80
PAKA	ST1C	72	72	72	73	72	72	72	73	72	72	72	72	72	72	72	73	72	72	72	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	
PAKA	GT2A	61	63	62	62	62	61	61	62	60	62	62	63	60	63	63	62	63	63	62	63	81	79	80	77	78	78	77	77	77	78	78	78	77	78	77	78	79	66	62	61	77	79	77	78	79	79	79	79	79	79	80	
PAKA	GT2B	59	61	61	62	61	59	60	61	60	60	61	61	61	61	61	61	61	61	61	89	88	88	89	88	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	
PAKA	ST2C	75	74	74	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75		
PGLA	GT11	166	179	161	187	212	200	147	147	146	146	145	147	147	146	146	146	241	244	244	245	243	243	241	243	240	239	237	240	239	239	238	239	240	236	240	233																



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																													
Interconnection		9	-91	31	-70	-38	54	1	3	26	4	-41	-90	-31	25	-1	-60	-75	-9	-107	-59	-16	4	-15	-55	-14	47	37	-104	-30	-26	2	-19	-49	-19	-57	-39	-85	-61	-17	-3	-8	-64	-11	25	-3	-25	4	-90					
<b>System Total</b>		11493	11393	10921	10652	10634	10374	10233	10251	10127	10151	10244	10242	10464	10682	10657	10583	11119	11870	12463	12959	13297	13546	13736	13946	13747	13574	13482	13760	13890	14065	14060	14055	14007	14081	13706	13330	12807	12617	12615	13389	13562	13443	13382	13264	12865	12745	12210	11985					
SRev ST-Coal		675	555	695	662	672	675	686	679	675	675	675	679	679	679	679	679	624	481	409	213	82	12	69	67	89	89	84	92	55	56	56	64	60	111	357	390	451	450	446	383	259	253	263	316	310	521	581						
SRev ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 CCGT-Gas		798	858	973	765	691	848	1027	847	787	784	743	788	801	830	1173	1284	785	436	56	81	406	385	433	269	425	449	513	383	274	276	253	285	356	256	416	210	536	541	498	110	363	465	382	458	491	598	579	455					
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	0		
SRev Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0
Syncon		192	192	192	192	192	192	494	645	645	645	645	645	645	645	645	645	645	494	494	494	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	172	172	474	474	474	731	731	645	645					
Hydro		263	264	312	247	263	281	192	121	107	109	108	117	114	126	126	133	116	164	151	167	293	291	298	295	296	297	297	294	412	353	358	351	350	351	323	327	310	282	282	277	214	137	235	241	212	230	130	130					
<b>S.Reserve Total</b>		1928	1869	2172	1866	1818	1996	2399	2292	2214	2213	2171	2225	2239	2280	2623	2741	2225	1718	1182	1151	1190	1036	1021	911	1066	1113	1177	1039	1056	962	945	970	1048	945	1133	1177	1519	1557	1513	1010	1137	1340	1349	1441	1755	1874	1880	1811					