

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	1,980	MW
ST-Gas	0	MW
ST-Oil	150	MW
Gas	4,446	MW
Hydro	1,819	MW
Distillate	60	MW
<b>Total TNB</b>	<b>8,455</b>	<b>MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>10,737</b>	<b>MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>80</b>	<b>MW</b>
<b>System Total</b>	<b>19,832</b>	<b>MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 16:00		
TNB Generation	6,735	MW
IPP Generation	8,176	MW
Total Set On Bus	16,011	MW
Maximum Demand	14,986	MW
Spinning Reserve	1,020	MW
Net Energy	311,420	MWH
Load Factor	86.6	%

**Maximum Demand Record**

<b>Date :</b>	09/05/2011	15,476.0 MW
<b>Date :</b>	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	12401	11782	11249	10958	10592	10594	10677	10836	11266	12750	13766	14473	14417	14182	14574	14820	14986	14529	13492	13163	14119	14036	13738	13351

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	52
GLGR	53
PAKA	125
PGPS	52
SRDG	39
TJGS	199
<b>TNB Total</b>	<b>521</b>
KLPP	110
MPSS	28
PDPS	0
PGLA	104
PKLG	6
PLPS	100
SGB3	61
SKSP	48
YPGS	67
YPKA	34
<b>IPP Total</b>	<b>560</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,080</b>
<b>Total Gas Required :</b>	<b>1,080</b>
<b>Gas Calorific Value :</b>	<b>38.500</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	47,071.00	15.11 %
Gas	68,017.00	21.84 %
Hydro	20,020.00	6.43 %
<b>Total TNB</b>	<b>135,108.0</b>	<b>43.38 %</b>
ST-Coal	99,648.0	32.00 %
ST-Oil	74.0	0.02 %
Gas	75,065.0	24.10 %
<b>Total IPP</b>	<b>174,787.0</b>	<b>56.13 %</b>
Co-Gen	2,088.0	0.67 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>2,088.0</b>	<b>0.67 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>311,983.0</b>	<b>100.18 %</b>
PLTG	-161.0	-0.05 %
HVDC	724.0	0.23 %
<b>Interconnection</b>	<b>563.0</b>	<b>0.18 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>311,420.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	241
Hydro	212
Syncon	195
Thermal	338
<b>Total</b>	<b>985</b>

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	28
Afternoon	Hot	31

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	0	0	0	0	0	28	34	54	59	79	88	130	141	143	150	246	196	163	180	240	158	184	225	240	216	202	216	236	244	229	229	226	228	230	228	225	229	228	228	226	228	228	227	230	227											
PKLG	U005	464	461	461	463	467	461	458	399	355	360	360	359	359	359	389	460	462	462	461	463	463	463	462	462	463	463	462	462	461	461	464	464	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463						
PKLG	U006	462	462	462	464	461	460	463	425	360	360	360	359	359	357	357	379	434	458	462	465	462	460	463	463	465	462	460	463	465	462	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463					
JMIG	U001	684	684	684	684	662	662	661	661	623	623	623	623	623	623	662	662	662	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679				
JMIG	U002	684	684	684	684	684	684	664	664	623	623	623	623	623	623	662	662	662	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682				
JMIG	U003	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590			
TBIN	U001	628	628	628	628	628	628	628	628	570	546	547	547	552	546	579	578	584	626	627	627	628	628	630	631	630	626	625	625	629	629	629	629	629	629	627	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628			
TBIN	U002	630	630	629	629	629	629	629	629	572	548	548	548	548	555	579	579	584	624	633	633	631	631	631	631	631	631	631	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632		
TBIN	U003	632	632	631	631	631	630	631	577	552	552	552	551	553	582	581	583	630	631	631	636	633	633	633	631	630	631	632	632	631	630	632	631	630	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631		
JMAH	U001	629	635	628	634	635	630	631	633	633	633	633	630	630	632	637	636	630	629	636	636	635	634	630	629	636	630	633	633	633	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631		
JMAH	U002	635	638	632	632	632	632	632	629	633	635	635	635	632	631	632	632	633	633	630	632	632	632	633	630	632	633	633	633	630	630	634	634	635	631	635	635	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633		
Total ST-Coal		6038	6044	6029	6039	6019	6006	6015	5754	5519	5530	5550	5558	5600	5774	5775	5852	6240	6221	6190	6220	6277	634	6220	6257	6264	6244	6233	6255	6266	6269	6271	6256	6254	6259	6253	6256	6247	6258	6237	6258	6256	6249	6252	6252	6262	6250	6285	6266								
CBPS	GT1A	87	87	87	87	87	87	87	87	88	87	87	87	87	87	87	99	99	99	99	98	97	96	97	97	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
CBPS	GT1B	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	100	99	97	98	98	98	97	97	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
CBPS	ST1C	93	92	93	92	92	92	91	91	91	91	91	91	91	91	92	92	92	105	107	105	106	106	106	103	102	103	101	101	100	101	102	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
GLGR	GT01	80	64	64	65	64	63	63	65	63	65	65	64	65	65	65	66	66	95	101	102	101	101	101	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	99	99	99	99	99	
GLGR	GT02	82	67	68	68	68	68	68	68	67	69	68	68	69	68	67	68	68	68	99	102	103	102	102	102	102	101	101	100	101	100	101	100	101	100	101	100	101	100	101	101	102	103	102	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
GLGR	ST1C	100	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	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	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	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	0	0	0	0	0	0		
KLPP	GT13	147	120	129	111	109	67	67	66	67	66	67	66	67	67	68	67	66	125	146	147	148	147	147	148	148	148	147	147	146	146	151	151	151	146	147	147	147	146	135	121	147	147	149	148	149	148	148	148	148	148	148	148	148			
KLPP	GT14	139	116	133	124	115	65	76	68	71	71	71	71	71	71	71	71	105	137	147	140	148	139	148	140	149	139	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148			
KLPP	GT15	148	121	130	116	114	68	68	68	82	68	66	67	66	66	66	66	66	96	146	143	147	144	153	148	152	150	153	153	151	152	151	152	152	152	151	152	147	115	147	147	148	147	148	147	148	147	148	147	148	149	148	149	148			
KLPP	ST17	203	187	192	182	181	139	145	131	131	132	135	135	136	135	140	141	184	209	209	143	203	203	229	225	230	228	229	230	230	228	228	231	237	236	236	236	233	212	232	234	234	228	204	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	
MPSS	GT01	103	104	104	104	104	104	104	104	104	105	105	106	106	105	105	106	106	105	105	104	105	104	105	104	104	103	103	103	102	102	103	103	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104				
MPSS	ST01	53	53	56	55	53	52	56	55	52	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	52	53	53	53	53	52	52	52	55	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52		
PAKA	GT1A	60	62	59	60	60	63	63	61	61	60	60	62	62	62	62	62	61	61	86	86	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	83	83	83	
PAKA	GT1B	60	61	60	62	62	60	60	61	59	60	60	60	62	62	61	63	60	60	62	80	79	80	80	80	79	80	79	80	81	79	79	79	79	79	80	80	80	80	80	8																

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																										
PLPS	GT11	134	119	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	142	142	142	142	139	137	138	137	136	136	136	135	135	136	136	136	137	137	138	138	138	138	139	140	140	141	106	106									
PLPS	GT12	131	123	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	149	149	149	149	149	141	140	139	142	142	141	141	141	141	141	142	142	143	143	143	144	145	144	144	144	145	144	144	145	112	109						
PLPS	GT13	130	110	67	67	67	67	67	66	67	68	66	68	67	68	68	148	139	138	138	138	133	133	132	139	138	141	141	141	140	141	142	141	141	142	142	142	142	144	144	144	144	143	113	103						
PLPS	ST18	202	202	172	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	213	212	212	213	214	214	213	213	213	214	213	214	214	214	214	214	214	214	215	204	194						
SKSP	BLK1	234	211	236	214	216	212	210	215	233	214	214	236	214	244	212	218	212	216	313	319	340	322	336	337	329	337	335	336	336	333	335	336	330	318	336	335	239	214	297	335	324	337	264	339	322	329	240	214		
TJGS	GT1A	217	188	212	203	184	152	166	151	205	151	161	205	165	198	168	150	163	223	215	223	228	217	224	224	224	224	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	227	227	227	227	207	195					
TJGS	GT1B	211	181	202	197	177	144	160	146	197	143	155	197	154	192	161	144	158	214	213	216	220	209	220	220	220	219	218	218	218	208	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	199	187				
TJGS	ST1C	244	226	252	229	216	204	209	199	221	204	204	214	225	228	220	210	199	234	234	259	259	252	259	259	259	259	259	259	259	255	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	262	257	242			
TJGS	GT2A	213	214	214	177	145	143	123	124	120	124	124	124	124	124	123	125	123	219	217	217	213	214	212	213	213	213	212	210	211	210	209	210	211	211	211	212	212	212	212	212	212	212	212	212	215	215				
TJGS	GT2B	215	215	213	173	140	140	119	116	117	120	120	120	120	119	119	121	218	218	216	214	214	211	211	211	211	214	211	211	211	209	209	209	209	209	212	212	212	212	212	212	212	212	212	215	212	215				
TJGS	ST2C	264	264	263	247	217	217	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	265	264	265	263	264	263	263	263	263	263	263	263	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	263	263	263	264	264	264	264	264	264			
Total CCGT-Gas		5733	5444	5191	4848	4680	4419	4420	4351	4512	4426	4447	4567	4484	4586	4481	4456	4456	5254	5864	6256	6288	6255	6340	6432	6444	6434	6440	6509	6516	6550	6537	6574	6567	6568	6587	6597	6420	6174	6199	6581	6656	6670	6602	6603	6600	6612	6100	5889		
PDP5	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		
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	
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	
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	
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	
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	
SRDG	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	
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	
Total 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
BSIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSIA	HY02	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
KNRG	HY02	25	25	25	25	25	24	25	24	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	25	25	25	25	25	25	25	
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY01	102	93	99	96	99	98	100	92	101	99	98	102	96	102	97	95	99	99	99	96	109	98	102	101	99	101	107	104	101	108	100	103	108	98	101	101	99	95	105	106	102	105	98	109	104	99	103	96	103	96
KNYR	HY02	100	91	98	94	97	96	98	90	99	97	97	100	94	101	96	93	97	98	98	94	107	97	101	99	98	99	106	102	99	109	98	101	108	96	99	99	98	93	103	105	101	103	96	108	102	98	102	93	102	95
KNYR	HY03	101	92	99	95	98	97	99	91	99	98	97	101	95	101	96	94	98	98	98	95	107	97	102	100	98	100	106	103	100	107	98	102	107	97	100	100	99	94	103	105	101	104	97	107	103	98	102	95	102	95
KNYR	HY04	101	92	99	95	98	97	99	91	99	99	98	101	96	102	97	95	98	99	99	96	107	98	102	100	99	101	107	103	100	107	99	102	107	98	100	100	99	94	104	106	102	104	98	107	104	99	103	95	103	95
LPLA	HY01	22	22	11	10	12	14	16	18	19	17	17	16	16	16	16	16	20	20	20	18	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	18	18	18	17	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	20	18	
LPLA	HY02	19	19	10	11	11	18	19	20	22	21	22	22	22	22	22	22	22	22	20	20	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17													

