

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	1,980	MW
ST-Gas	0	MW
ST-Oil	80	MW
Gas	3,876	MW
Hydro	1,850	MW
Distillate	60	MW
<b>Total TNB</b>	<b>7,846</b>	<b>MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>10,288</b>	<b>MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>56</b>	<b>MW</b>
<b>System Total</b>	<b>18,190</b>	<b>MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 14:30

TNB Generation	5,860	MW
IPP Generation	8,002	MW
Total Set On Bus	14,768	MW
Maximum Demand	14,029	MW
Spinning Reserve	850	MW
Net Energy	293,709	MWH
Load Factor	87.2	%

**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	11750	11106	10726	10647	10266	9991	10204	10169	10690	12076	13050	13602	13731	13449	13726	14013	13884	13466	12789	13127	13440	13124	12608	12202

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	44
GLGR	54
PAKA	91
SRDG	30
TJGS	96
<b>TNB Total</b>	<b>314</b>
KLPP	66
MPSS	26
PDPS	2
PGLA	37
PKLG	3
PLPS	84
PTEK	2
SGB3	66
SGRI	34
SKSP	53
YPGS	68
YPKA	131
<b>IPP Total</b>	<b>571</b>
<b>Total Gas</b>	<b>885</b>
<b>Total Gas Required :</b>	<b>1,064</b>
<b>Gas Calorific Value :</b>	<b>38.500</b>

**Alternate Fuel Usage**

Station	(mmscfd)
KLPP	23
PGLA	26
PGPS	17
PKLG	97
PLPS	6
SGB3	10
<b>Total</b>	<b>179</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	47,305.00	16.11 %
ST-Oil	1,645.00	0.56 %
Gas	40,806.00	13.89 %
Hydro	23,361.00	7.95 %
<b>Total TNB</b>	<b>113,117.0</b>	<b>38.51 %</b>
ST-Coal	84,066.0	28.62 %
ST-Gas	93.0	0.03 %
ST-Oil	9,467.0	3.22 %
Gas	76,531.0	26.06 %
Distillate	8,434.0	2.87 %
<b>Total IPP</b>	<b>178,591.0</b>	<b>60.81 %</b>
Co-Gen	1,459.0	0.50 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,459.0</b>	<b>0.50 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>293,167.0</b>	<b>99.82 %</b>
PLTG	221.0	0.08 %
HVDC	-763.0	-0.26 %
<b>Interconnection</b>	<b>-542.0</b>	<b>-0.18 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>293,709.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	362
Hydro	160
Syncon	317
Thermal	39
<b>Total</b>	<b>878</b>

**Weather Temperature**

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	27
Afternoon	Rainy	28

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	246	245	244	245	245	246	244	244	244	246	245	245	245	245	243	243	245	245	246	246	246	246	244	248	248	244	245	244	243	243	247	247																			
PKLG	U004	266	266	267	264	265	267	268	265	261	264	262	264	265	265	268	271	266	266	267	267	266	263	263	269	269	272	269	272	268	268	272	272	272	272	269	268	268	271	270	270											
PKLG	U005	359	359	358	358	359	359	358	358	359	359	359	360	360	358	358	359	358	358	358	358	359	359	359	359	359	359	359	358	358	359	359	356	359	359	359	359	359	357	357	358											
PKLG	U006	461	464	460	460	461	461	459	462	462	462	461	458	463	460	463	462	465	462	461	460	462	462	462	459	463	463	463	460	462	462	462	462	461	462	462	462	461	462	463	463	462	461									
JMJG	U001	679	679	679	679	679	679	640	657	656	656	656	656	673	673	673	673	673	673	673	673	673	673	673	673	673	673	673	673	673	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691									
JMJG	U002	681	681	681	681	681	681	644	644	660	660	660	660	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678							
JMJG	U003	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586							
TBIN	U001	676	676	676	676	600	600	600	600	500	500	210	210	210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
TBIN	U002	697	697	697	697	680	680	650	650	670	670	670	670	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680						
TBIN	U003	692	692	692	692	680	680	650	650	670	670	670	670	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680					
JMAH	U002	701	700	701	701	697	681	686	651	658	671	672	672	673	682	687	687	696	704	704	704	705	700	702	702	702	702	702	702	702	703	703	702	700	699	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	702					
Total ST-Coal		6044	6045	6041	6039	5962	5919	5923	5650	5671	5452	5450	5451	5248	5310	5315	5315	5326	5366	5369	5364	5365	5353	5369	5368	5358	5372	5366	5370	5360	5357	5358	5392	5374	5377	5373	5374	5372	5374	5396	5398	5399	5390	5391	5387	5386	5396	5392	5393			
PGPS	U002	80	80	80	80	79	79	79	78	79	79	80	80	79	80	81	81	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	79	78	78	78	79	79	79	79	79	78	77	77	77	78	78	78	79	79	79		
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	46	80	77	88	116	158	147	147	147	167	242	281	285	269	224	209	208	208	271	285	285	285	285	285	285	282	277	274	275	275	275			
PKLG	U002	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278			
Total ST-Oil		358	358	358	358	357	357	357	356	357	357	358	358	357	358	358	359	359	358	358	386	405	439	434	445	474	516	504	504	504	524	599	637	641	625	581	566	565	565	626	639	639	639	639	639	636	631	632	633	633		
CBPS	GT1A	100	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	97	98	99	98	97	97	96	96	96	96	96	96	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	92	92					
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	40	77	100	100	100	100	100	99	98	99	98	98	98	97	99	100	99	100	100	100	101	101	101	101	101	101	102	101	102	101	102	85	29		
CBPS	ST1C	50	43	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	43	42	42	43	102	104	105	105	104	103	104	103	105	104	103	107	106	107	107	107	108	105	104	105	106	105	105	105	105	104	94	46					
GLGR	GT01	62	63	65	64	64	66	65	63	65	65	64	64	67	65	65	66	65	88	104	103	103	102	102	101	101	101	101	101	101	101	100	101	99	99	102	101	102	101	100	101	100	102	103	103	103	103	103	103			
GLGR	GT02	68	67	68	68	68	68	68	70	70	69	67	68	68	68	69	68	92	105	106	104	104	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	103	103	103	103	103	104	104	105	105	105	105	105		
GLGR	ST1C	71	70	70	70	70	69	70	70	69	69	70	69	70	70	70	70	79	98	98	98	99	98	98	98	98	98	97	98	98	97	97	97	97	97	98	99	98	98	98	98	99	98	99	98	100	99	99	98	98		
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	22	126	127	146	144	146	140	132	126	132	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	GT14	58	59	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	70	136	131	136	147	147	147	148	148	141	136	136	142	142	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146		
KLPP	GT15	60	61	58	60	59	60	59	61	59	60	59	59	61	58	60	60	123	122	146	143	146	145	148	146	136	139	135	133	134	132	138	137	140	138	137	135	142	139	149	146	149	147	149	147	149	147	147	147	147		
KLPP	ST17	73	74	73	73	73	74	71	73	74	74	77	76	73	75	75	80	133	133	204	197	203	203	203	201	196	199	200	201	188	191	188	188	188	186	188	189	188	187	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188
MPSS	GT01	109	76	80	79	81	83	84	79	80	79	82	81	84	82	84	80	84	80	85	82	103	103	102	102	105	105	103	104	103	103	105	104	106	105	105	105	105	105	105	105	107	106	107	107	107	107	107	107	107	106	
MPSS	ST01	56	36	35	35	35	35	36	36	34	33	36	36	35	36	36	36	35	36	35	36	35	36	35	36	35	36	35	32	52	53	52	52	52	52	53	52	53	54	54	54	53	54	55	53	54	53	53	55	55	55	
PAKA	GT1A	63	61	61	62	61	61	61	61	59	63	62	62	62	61	61	87	87	86	86	86	87	87	86	86	86	86	85	85	83	83	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	
PAKA	GT1B	61	58	61	60	60	61	61	60	60	60	61	61	61	61	61	79	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80	80	79	79	79	79	79	79	78	80	80	79	80	79	80	79	80	80	80	80	79	
PAKA	ST1C	70	70	70	70	71	71	72	72	71	72	72	71	71	71	71	82	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	GT2A	60	60	61	60	60	62	61	60	60	61	61	61	61	61	61	79	80	80	80	81	80	81	80	80	80	80	80	80	77	77	77	77	77	77	77	77	78	79	77	78	77	78	77	78	77	78	77	78	78	78	
PAKA	GT2B	59	58	59	59	60																																														

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	GT12	91	73	73	73	73	73	73	73	73	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
PLPS	GT13	93	64	64	63	63	63	64	65	63	64	66	65	64	65	143	146	147	147	144	144	144	144	144	144
PLPS	ST18	131	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	140	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
SKSP	BLK1	213	253	222	237	345	249	256	320	340	337	317	334	345	343	331	351	341	346	348	328	343	341	340	342
TJGS	GT2A	217	122	125	125	125	126	125	125	125	125	126	218	200	184	216	215	213	213	213	211	211	209	211	210
TJGS	GT2B	214	119	119	120	120	119	118	118	122	120	120	118	121	211	191	177	213	213	210	207	206	206	206	206
TJGS	ST2C	258	206	207	207	207	207	207	207	207	207	207	256	256	239	259	259	259	259	258	257	257	258	257	257
Total CCGT-Gas		4152	3700	3670	3685	3796	3701	3721	3789	3794	3774	3763	3790	3828	4044	3974	3972	4409	5035	5473	6026	6118	6173	6169	6173
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
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
PTEK	GT2B	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
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
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
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
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
Total CCGT-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
BSIA	HY01	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
BSIA	HY02	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	HY03	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
CEND	HY02	10	10	10	9	9	10	10	9	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY03	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY04	0	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
KNRG	HY01	34	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY02	37	37	26	26	22	23	23	22	21	22	23	24	22	22	23	33	33	34	34	33	33	33	34	36
KNRG	HY03	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY01	90	96	78	85	90	86	94	96	72	77	63	86	96	86	71	95	88	95	96	65	96	96	96	94
KNYR	HY02	94	101	82	90	95	93	99	101	75	82	67	88	101	89	75	101	92	100	100	69	101	101	101	98
KNYR	HY03	94	100	85	90	94	93	99	100	77	81	64	93	100	91	85	100	99	75	100	100	100	97	99	92
KNYR	HY04	94	99	81	91	95	92	99	99	76	81	68	87	99	89	76	99	92	99	99	69	99	99	97	99
LPIA	HY01	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
LPIA	HY02	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
MNOR	HY01	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PGAU	HY01	108	109	104	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY04	22	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
SIHY	HY01	49	49	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	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
SYPS	HY01	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY02	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY03	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	76	81	77	79	78	38	41	83	61	70	56	70	82	73	61	83	78	82	83	56	82	82	81	81
TMGR	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
TMGR	HY04	73	74	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

