

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	1,290	MW
ST-Gas	80	MW
ST-Oil	80	MW
Gas	3,696	MW
Hydro	1,430	MW
Distillate	700	MW
<b>Total TNB</b>	<b>7,276</b>	<b>MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>10,258</b>	<b>MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>56</b>	<b>MW</b>
<b>System Total</b>	<b>17,590</b>	<b>MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 11:30		
TNB Generation	5,023	MW
IPP Generation	8,104	MW
Total Set On Bus	14,052	MW
Maximum Demand	13,141	MW
Spinning Reserve	869	MW
Net Energy	286,904	MWH
Load Factor	91.0	%

**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	12584	11923	11369	11057	10783	10864	10720	10606	10461	11597	12447	12940	12827	12664	12666	12527	12428	12349	11904	11964	12939	12767	12329	12101

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	48
GLGR	56
PAKA	139
PGPS	49
SRDG	1
TJGS	81
<b>TNB Total</b>	<b>374</b>
KLPP	4
PGLA	89
PLPS	88
SGB3	84
SGRI	40
SKSP	53
YPGS	34
YPKA	136
<b>IPP Total</b>	<b>528</b>
<b>Total Gas</b>	<b>902</b>
<b>Total Gas Required :</b>	<b>1,137</b>
<b>Gas Calorific Value :</b>	<b>38.500</b>

**Alternate Fuel Usage**

Station	(mmscfd)
PGPS	15
PKLG	135
SGRI	9
TJGS	76
<b>Total</b>	<b>235</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	30,855.00	10.75 %
ST-Oil	1,431.00	0.50 %
Gas	47,371.00	16.51 %
Hydro	17,700.00	6.17 %
Distillate	10,705.00	3.73 %
<b>Total TNB</b>	<b>108,062.0</b>	<b>37.66 %</b>
ST-Coal	94,403.0	32.90 %
ST-Oil	13,296.0	4.63 %
Gas	69,566.0	24.25 %
Distillate	1,075.0	0.37 %
<b>Total IPP</b>	<b>178,340.0</b>	<b>62.16 %</b>
Co-Gen	1,540.0	0.54 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,540.0</b>	<b>0.54 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>287,942.0</b>	<b>100.36 %</b>
PLTG	313.0	0.11 %
HVDC	725.0	0.25 %
<b>Interconnection</b>	<b>1,038.0</b>	<b>0.36 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>286,904.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	441
Hydro	82
Syncon	356
Thermal	38
<b>Total</b>	<b>918</b>

**Weather Temperature**

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	27
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	U003	274	272	273	273	274	275	273	273	273	273	277	273	276	274	275	275	274	276	274	275	275	273	275	271	275	275	275	275	275	272	275	270	271	273	274	272	273														
PKLG	U004	268	265	268	262	265	268	264	267	264	265	264	267	262	265	265	265	263	263	262	262	265	265	265	263	263	264	264	265	265	265	265	264	264	262	262	263	263	263	263												
PKLG	U005	463	463	463	463	464	461	461	461	461	461	461	463	463	463	463	464	461	461	462	462	461	461	464	463	462	462	464	464	461	461	470	473	465	465	461	461	462	462													
PKLG	U006	461	462	463	463	463	463	460	464	464	461	461	463	463	460	463	463	464	461	461	462	462	461	464	463	462	462	464	464	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461												
JMIG	U002	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	679	679	679	679												
JMIG	U003	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587												
TBIN	U001	689	695	695	690	698	693	689	696	677	684	678	678	678	663	651	651	695	694	694	696	696	693	693	693	693	693	695	690	695	691	691	691	691	692	692	692	692	692	692												
TBIN	U003	694	696	695	693	699	696	699	696	683	681	681	682	681	681	682	662	652	696	694	698	693	695	695	694	696	696	694	695	695	696	695	694	694	693	694	693	694	696	692	694											
JMAH	U001	555	549	553	553	555	553	549	552	554	553	553	553	553	553	552	552	554	548	553	555	552	554	551	548	553	553	556	549	553	553	553	553	554	549	553	553	553	554	551	552	554										
JMAH	U002	554	553	553	548	550	548	544	553	552	556	552	552	552	552	554	549	554	551	551	550	555	550	550	551	550	553	555	555	554	551	548	553	551	551	551	551	551	550	552	553	553										
Total ST-Coal		5224	5221	5229	5211	5234	5221	5209	5226	5195	5204	5193	5193	5195	5194	5193	5146	5117	5104	5223	5228	5222	5217	5224	5219	5224	5223	5219	5217	5225	5220	5209	5221	5222	5222	5227	5220	5221	5225	5217	5227	5219	5229	5217	5216	5218	5216	5222				
PGPS	U002	62	62	62	62	61	61	62	63	63	63	62	62	62	62	64	64	64	64	64	64	54	49	55	65	65	66	66	66	65	65	68	67	65	65	65	64	64	64	64	64	64	64	64								
PKLG	U001	288	288	288	285	285	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288						
PKLG	U002	275	275	275	275	275	275	275	275	273	273	271	271	274	274	274	274	274	274	274	274	276	276	276	276	276	276	275	253	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252					
Total ST-Oil		625	625	625	622	622	624	624	625	626	626	624	623	621	621	625	625	625	625	624	626	626	626	626	626	626	626	618	613	619	629	629	629	607	606	605	605	605	605	608	607	605	616	631	630	630	630	630	630			
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	77	99	88	92	99	99	98	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			
CBPS	GT1B	90	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91			
CBPS	ST1C	44	42	42	43	42	42	42	42	43	42	42	43	41	41	42	41	104	92	94	103	104	106	105	105	103	103	104	104	104	104	104	104	106	96	93	92	92	102	105	105	105	106	104	104	104	104	104	104	104		
GLGR	GT01	66	65	66	67	68	68	67	67	67	67	68	67	65	67	66	93	92	89	103	103	103	103	103	102	102	103	105	103	103	104	104	105	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105		
GLGR	GT02	67	66	67	67	67	68	67	67	67	67	67	67	68	67	66	67	68	67	66	67	68	66	94	91	89	107	106	106	107	107	106	106	105	106	107	107	107	107	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
GLGR	ST1C	69	69	69	68	68	69	69	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68		
KLPP	GT12	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	16	16	16	16	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
PAKA	GT1A	86	86	86	86	86	86	86	87	88	61	61	62	62	62	65	86	86	85	85	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	85	85	85	84	86	86	85	84	82	61	61	62	61	61	60	61	62	65	85	86	85	85	85	85	85	86	85	85	86	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
PAKA	ST1C	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	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	
PAKA	GT2A	74	76	76	74	76	75	76	75	68	61	62	61	61	61	60	61	62	67	75	62	62	74	76	75	74	76	75	75	74	74	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
PAKA	GT2B	88	88	88	88	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	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	
PAKA	ST2C	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	
PAKA	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PAKA	GT4A	85	85	84	85	70	85	85	85	80	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
PAKA	GT4B	85	85	85	85	70	85	85	85	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
PAKA	ST4C	92	92	91	92	80	90	91	90	73	73	73	73	73	73	72	72	74	90	75	75	91	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
PGLA	GT11	196	194	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	144	165	194	231	229	229	226	227	230	226	229	230	226	228	228	229																			

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLPS	GT12	141	141	141	141	114	133	116	121	96	75	75	75	75	75	75	141	141	132	132	109	109	109	109	109
PLPS	GT13	141	141	141	143	97	133	105	102	99	85	65	65	64	61	64	65	64	66	145	122	125	136	140	139
PLPS	ST18	185	146	145	144	131	146	133	134	127	121	100	100	100	99	104	104	104	105	149	205	208	214	207	208
SKSP	BLK1	338	293	252	344	262	339	282	245	289	221	257	228	226	213	251	216	217	257	272	244	337	340	339	335
TJGS	GT1A	196	193	193	194	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TJGS	GT1B	188	185	187	187	184	184	223	109	116	114	117	115	115	116	113	113	115	112	113	113	113	116	168	224
TJGS	ST1C	228	228	228	228	107	104	119	77	74	74	71	71	71	71	71	71	75	75	75	75	75	75	83	119
TJGS	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	122	124	184	184	185	184	185	182	184	183	182	184	185	184	185	184	202
TJGS	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	119	180	180	180	179	180	179	179	179	179	179	179	199	0	0	0
TJGS	ST2C	0	0	0	0	0	0	0	135	200	236	238	238	238	238	238	238	238	238	238	237	237	241	0	0
Total CCGT-Gas		5041	4840	4577	4574	4142	4312	4160	4288	4389	4257	4297	4192	4193	4163	4075	4097	4167	4388	5055	5318	5574	5925	5342	5444
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 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
BSIA	HY01	23	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
BSIA	HY02	22	21	21	20	19	19	19	19	19	19	19	19	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22
BSIA	HY03	23	21	21	21	20	20	20	19	20	20	20	20	23	23	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23
CEND	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY03	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
KNRG	HY01	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNRG	HY03	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KNYR	HY02	99	96	103	106	70	103	97	100	61	80	103	92	94	97	101	65	83	104	96	91	106	106	101	97
KNYR	HY03	99	96	104	106	92	102	98	100	90	97	102	98	99	97	100	63	61	104	96	92	107	107	101	97
KNYR	HY04	100	97	105	106	94	104	99	101	92	99	100	98	102	64	61	103	95	91	106	106	100	96	96	100
LPIA	HY02	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
MNOR	HY01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGAU	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
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	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	HY01	82	67	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY02	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY03	82	66	84	86	49	80	75	80	44	61	84	69	64	72	83	38	60	84	47	38	86	85	77	64
TMGR	HY04	49	48	80	82	66	75	73	75	66	74	80	75	69	69	79	39	59	80	48	40	81	81	75	63
UPIA	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total Hydro		794	696	701	709	592	686	663	677	573	633	695	655	647	655	687	499	553	727	691	659	800	800	991	942
SGB3	GT31	128	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGRI	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	128	128	127	127	
PLPS	GT11	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TJGS	GT2A	225	225	226	224	227	36	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	226	228	227	228	227	
TJGS	GT2B	224	224	223	223	223	140	118	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224	224	224	224	223	
TJGS	ST2C	246	246	246	246	246	141	166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	248	242	245	245	244	
Total Distillate		862	796	695	693	696	317	406	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	698	807	824	825	821	
PCUF	CUFG	21	20	21	21	21	22	21	21	21	22	22	21	21	22	20	21	21	21	20	19	19	18	19	17
PCUF	CUFK	34	38	38	37	38	39	37	37	39	38	36	39	36	36	38	37	36	37	39	40	40	40	37	37

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																									
Total Co-Gen		55	58	59	58	59	61	58	58	60	60	58	60	58	57	59	59	56	58	60	61	60	59	56	55	59	55	54	55	55	54	54	54	55	57	56	55	57	57	56	55	57	56	57	58	57	57	57		
Total Gen		12601	12236	11886	11867	11345	11221	11120	10911	10841	10780	10869	10721	10716	10691	10637	10426	10521	10900	11651	11891	12283	12628	12940	13183	12945	12740	12680	12648	12647	12825	12647	12646	12519	12536	12381	12203	12097	11982	12030	12763	12991	12912	12821	12755	12511	12402	12127	12054	
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	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	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	31	30	30	29	29	31	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	30	30	31	30	30	31	30	30	31	30	30	31	31	31	
TIE-PLTG		-13	-23	-66	15	-54	-105	33	19	28	-66	-25	32	-35	20	1	60	31	18	24	21	-194	-110	-30	12	88	-25	-15	73	-50	-4	89	87	60	53	2	95	163	57	36	-113	22	14	23	34	152	-24	-5	-34	
Interconnection		17	6	-37	45	-24	-75	63	49	58	-36	5	61	-4	50	31	89	60	49	54	51	-164	-80	0	42	118	5	16	104	-19	27	120	118	91	83	32	126	193	87	66	-82	52	44	54	64	182	7	26	-3	
<b>System Total</b>		12584	12230	11923	11822	11369	11296	11057	10862	10783	10816	10864	10660	10720	10641	10606	10337	10461	10851	11597	11840	12447	12708	12940	13141	12827	12735	12664	12544	12666	12798	12527	12528	12428	12453	12349	12077	11904	11895	11964	12845	12939	12868	12767	12691	12329	12395	12101	12057	
SRev ST-Coal		28	31	23	41	18	31	43	26	57	48	59	59	57	58	59	106	135	148	29	24	30	35	28	33	28	29	33	35	27	32	43	31	30	30	25	25	24	20	28	18	26	16	28	29	27	27	29	23	
SRev ST-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
SRev ST-Oil		10	10	10	13	13	11	11	10	9	9	11	12	14	14	10	10	10	10	11	9	9	9	9	19	19	19	19	27	32	26	16	16	16	38	39	40	40	40	37	38	40	29	14	15	15	15	15	15	
SRev CCGT-Gas		478	609	672	445	877	357	509	851	980	1112	1072	1177	1176	1206	1294	1272	1202	1086	939	996	740	529	502	260	243	462	539	459	562	377	479	524	670	652	726	928	1031	1161	1221	688	391	375	381	453	629	620	694	568	
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
SRev Distillate		118	44	5	7	4	383	294	193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
Syncon		453	453	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	
Hydro		113	126	35	27	144	50	73	59	163	103	41	81	89	81	49	237	183	160	131	163	22	22	133	332	138	57	28	129	33	41	116	84	66	47	196	113	111	107	84	194	101	219	63	54	125	114	223	69	
<b>S.Reserve Total</b>		1200	1273	1284	1072	1595	1371	1469	1678	1748	1811	1722	1868	1875	1898	1951	2164	2069	1792	1563	1645	1254	1048	825	869	956	1035	1091	1122	1124	946	1123	1124	1251	1235	1392	1562	1667	1784	1828	1244	1015	1096	1094	1161	1406	1234	1269	1132	