

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	1,380 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	150 MW
Gas	4,396 MW
Hydro	1,829 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>7,755 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>11,372 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>69 MW</b>
<b>System Total</b>	<b>19,196 MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 16:00	
TNB Generation	5,373 MW
IPP Generation	9,675 MW
Total Set On Bus	16,121 MW
Maximum Demand	15,190 MW
Spinning Reserve	1,004 MW
Net Energy	318,198 MWH
Load Factor	87.3 %

**Maximum Demand Record**

Date :	20/06/2012	15,826.0 MW
Date :	20/06/2012	328,716.0 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	12884	12146	11771	11391	10937	11153	11135	11005	11405	13063	13947	14567	14556	14355	14832	15135	15190	14596	13789	13342	13920	14282	14198	13854

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	56
GLGR	53
PAKA	34
PGPS	54
SRDG	13
TJGS	210
<b>TNB Total</b>	<b>420</b>

**Alternate Fuel Usage**

Station	(mmscfd)
PKLG	3
<b>Total</b>	<b>3</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	33,106.00	10.40 %
Gas	55,420.00	17.42 %
Hydro	14,008.00	4.40 %
<b>Total TNB</b>	<b>102,534.0</b>	<b>32.22 %</b>
ST-Coal	107,203.0	33.69 %
ST-Oil	245.0	0.08 %
Gas	105,579.0	33.18 %
<b>Total IPP</b>	<b>213,027.0</b>	<b>66.95 %</b>
Co-Gen	1,843.0	0.58 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,843.0</b>	<b>0.58 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>317,404.0</b>	<b>99.75 %</b>
PLTG	-96.0	-0.03 %
HVDC	-698.0	-0.22 %
<b>Interconnection</b>	<b>-794.0</b>	<b>-0.25 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>318,198.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	334
Hydro	141
Syncon	389
Thermal	29
<b>Total</b>	<b>894</b>

KLPP	73
MPSS	53
PGLA	111
PKLG	3
PLPS	107
SGB3	60
SGRI	142
SKSP	57
YPGS	69
YPKA	128
<b>IPP Total</b>	<b>804</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,224</b>

Total Gas Required : 1,227  
Gas Calorific Value : 38,500

**Weather**
**Temperature**

Morning	Sunny	26
Afternoon	Hot	30

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	278	278	276	274	276	274	275	274	274	275	276	274	275	274	276	276	273	272	275	272	274	273	273	274	274	275	277	277	278	276	277	279	278	273	275	275	275	277	278	277										
PKLG	U004	263	263	264	264	263	262	262	260	263	264	264	264	264	264	263	265	266	266	264	264	265	265	266	266	267	264	264	264	267	267	266	263	263	263	263	266	267	264	263	263	263	264								
PKLG	U005	350	357	359	359	357	359	357	360	424	439	438	438	438	441	441	459	462	462	460	463	461	461	461	462	462	464	461	463	463	463	463	460	463	462	460	474	460	463	463	463	463	463								
JMIG	U001	692	686	691	689	691	691	692	687	689	692	689	692	689	691	689	694	687	690	687	687	692	690	689	683	697	691	689	690	689	689	691	688	691	692	689	691	693	689	693	690	690	690	690	690						
JMIG	U002	689	694	691	692	690	689	696	691	692	690	692	687	691	689	691	669	692	690	693	689	690	688	690	689	690	688	692	688	689	692	688	691	691	689	689	690	690	692	688	688	689	689	693	688	692	691	687	688		
TBIN	U001	694	697	692	695	694	693	694	695	691	694	695	694	694	693	692	670	692	691	692	694	693	694	693	692	694	691	699	694	695	693	696	694	694	695	695	694	693	694	694	694	698	692	696	694	691	693	696			
TBIN	U002	694	695	697	695	697	697	695	696	693	694	696	697	697	691	674	694	693	696	696	697	698	697	695	695	693	701	694	697	697	698	696	695	696	688	692	699	696	697	694	698	697	699	695	697	699	698	698			
TBIN	U003	694	693	697	698	696	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695			
JMAH	U001	698	709	704	705	703	704	704	704	703	702	702	702	702	703	677	694	694	701	707	701	701	701	701	701	701	701	700	700	706	699	699	701	701	706	700	706	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	701	701	701	
JMAH	U002	702	707	704	704	703	702	703	704	699	706	702	704	704	708	701	678	695	695	705	700	700	701	701	701	701	701	701	701	702	707	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	692
Total ST-Coal		5754	5779	5775	5775	5770	5767	5773	5768	5820	5850	5851	5847	5850	5856	5840	5714	5848	5852	5868	5868	5871	5873	5865	5856	5868	5863	5862	5883	5874	5869	5864	5876	5871	5875	5877	5870	5870	5876	5872	5874	5876	5874	5871	5885	5869	5873	5878	5865		
PKLG	U002	279	240	182	146	120	62	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 ST-Oil		279	240	182	146	120	62	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CBPS	GT1A	95	89	90	90	89	89	89	89	89	89	89	89	90	89	90	89	90	100	99	99	98	98	98	97	96	96	96	95	95	95	94	92	92	92	92	92	92	92	92	89	89	89	89	89	89	89	89			
CBPS	GT1B	95	89	90	89	89	89	88	89	89	89	89	89	88	89	89	89	89	89	98	97	96	97	96	96	95	94	94	94	93	93	92	92	92	92	92	92	92	92	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89		
CBPS	ST1C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	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	
GLGR	GT01	95	94	94	94	94	93	95	94	93	93	95	94	94	90	89	66	68	105	103	103	103	103	104	102	103	103	102	101	102	101	101	102	102	103	102	102	102	106	103	104	104	103	103	103	103	103	103	103	103	
GLGR	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	35	45	91	66	67	108	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	105	106	106	105	106	107	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	
GLGR	ST1C	42	42	41	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	43	38	70	69	94	97	98	97	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	98	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98		
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	12	12	31	31	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	26	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	8	8	8	8	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KLPP	GT14	143	124	103	65	65	65	65	66	65	65	65	66	65	66	65	65	103	137	140	139	140	141	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	144	131	116	70	69	69	69	69	69	69	69	70	70	69	108	141	142	142	141	148	146	148	147	146	147	146	147	146	148	147	147	146	146	148	146	146	111	111	142	143	146	146	148	148	149	144	145			
KLPP	ST17	140	136	127	99	86	86	87	87	89	84	86	87	87	92	93	92	120	137	135	132	135	162	160	163	163	162	163	163	162	163	163	163	163	163	158	115	115	131	132	132	135	135	135	135	135	135	135	135		
MPSS	GT01	105	74	58	62	61	60	62	61	59	60	61	62	60	61	62	61	79	98	105	105	104	105	104	104	102	103	103	102	102	102	103	103	103	103	103	102	103	103	105	104	104	104	104	104	104	104	104	104		
MPSS	GT02	102	73	59	60	61	60	61	62	61	60	61	61	59	60	62	59	79	98	103	105	104	103	103	103	101	103	103	104	104	103	103	104	102	103	102	103	102	102	103	104	102	103	101	102	102	101	102	103		
MPSS	ST01	110	82	57	56	56	55	56	55	54	55	55	55	55	55	54	55	70	92	108	110	112	111	111	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	111	
PAKA	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	57	52	82	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	
PAKA	GT1B	0	0	0	0	0	0	62	61	62	63	64	63	66	64	65	65	60	54	60	64	66	69	85	84	85	84	86	85	85	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
PAKA	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	20	25	26	58	78	79	76	79	80	79	80	79	79	80	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	
PGLA	GT11	246	247	246	232	210	191	157	153	154	152	153	153	154	153	153	152	190	236	231	235	234	237	237	236	236	237	237	235	238	237	234	237	232	234	234	234	236	235	237	237	239	240	241	240	239	239	235	235		
PGLA	GT12	242	243	244	233	212	192	156	153	154	153	153	154	153	153	153	191	238	232	235	235	237	236	237	237	235																									



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																									
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																									
Total Hydro		245	195	175	180	161	162	215	168	152	193	170	168	188	248	152	166	185	210	306	510	520	953	1195	1212	1133	834	825	881	1207	1319	1317	1124	1150	1148	671	647	532	555	475	500	709	805	890	828	809	637	492	207	
PCUF	CUFG	45	45	46	46	46	46	46	46	46	47	46	46	46	47	47	48	47	47	47	46	45	48	47	46	47	44	44	45	45	45	45	46	48	48	48	48	50	49	49	49	50	49	49	49	48	49	48	50	
PCUF	CUFK	26	25	26	26	25	25	26	25	26	26	26	28	27	27	27	27	25	23	23	22	21	21	20	24	22	22	21	21	23	22	22	23	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	25	26	26	25	26		
Total Co-Gen		71	70	72	72	71	71	72	71	72	72	71	73	72	73	75	75	74	74	73	70	71	69	69	65	66	65	69	67	67	67	69	71	70	70	73	73	73	72	74	73	73	74	74	75	73	76			
Total Gen		12836	12323	12115	11967	11752	11494	11365	11226	10984	11067	11020	11055	11106	11197	11062	10896	11381	12344	13013	13533	13906	14274	14572	14686	14583	14299	14292	14358	14843	14987	15110	15111	15117	15107	14552	14103	13728	13547	13330	13566	13877	14220	14302	14227	14177	13947	13817	13265	
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		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		-18	38	-1	9	11	63	4	-60	78	-23	-103	-26	1	-75	87	-62	6	-16	-21	-23	-12	-36	34	-48	56	38	-34	-94	40	-64	4	-19	-44	11	-14	-46	-32	-18	17	-32	-14	-66	49	52	8	58	-8	-69	
Interconnection		-47	9	-30	-20	-18	34	-25	-89	48	-53	-132	-55	-28	-104	58	-91	-23	-45	-50	-52	-41	-65	5	-77	27	9	-63	-123	11	-93	-25	-48	-73	-18	-44	-76	-61	-47	-12	-61	-43	-95	20	23	-21	29	-37	-98	
<b>System Total</b>		12883	12314	12145	11987	11770	11460	11390	11315	10936	11120	11152	11110	11134	11301	11004	10987	11404	12389	13063	13585	13947	14339	14567	14763	14556	14290	14355	14481	14832	15080	15135	15159	15190	15125	14596	14179	13789	13594	13342	13627	13920	14315	14282	14204	14198	13918	13854	13363	
SRev ST-Coal		51	26	30	30	35	38	32	37	85	55	29	33	30	24	40	166	47	53	37	37	34	32	40	49	37	42	43	22	31	36	41	29	34	30	28	35	35	29	33	31	29	31	34	20	36	32	27	40	
SRev ST-Oil		1	28	28	28	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		278	586	714	831	995	1053	1118	1276	1555	1543	1568	1631	1605	1579	1603	1709	1527	712	620	683	320	378	358	321	357	333	331	341	344	350	336	275	260	277	347	294	557	647	780	570	472	222	222	290	265	328	316	573	
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 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		877	726	726	726	726	575	726	726	726	726	726	625	726	726	575	726	474	625	625	453	453	453	453	539	388	302	302	302	302	302	453	539	302	453	539	625	625	625	625	388	539	453	453	539	539	625	575		
Hydro		56	22	42	37	56	55	153	49	65	24	47	49	29	70	65	51	183	92	248	93	83	101	109	92	171	149	144	174	198	136	138	180	68	307	233	86	93	70	150	125	238	141	142	204	137	52	111	246	
<b>S.Reserve Total</b>		1263	1388	1540	1652	1840	1900	1906	2088	2431	2348	2370	2439	2390	2298	2434	2652	2332	1583	1379	1438	1062	964	960	915	1018	1063	1006	939	968	932	977	1008	1004	1016	1170	954	1310	1371	1588	1351	1127	933	851	967	977	951	1079	1434	