

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	1,380 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,461 MW
Hydro	1,515 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>7,356 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>11,949 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>44 MW</b>
<b>System Total</b>	<b>19,349 MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 16:30	
TNB Generation	5,177 MW
IPP Generation	10,437 MW
Total Set On Bus	16,571 MW
Maximum Demand	15,672 MW
Spinning Reserve	913 MW
Net Energy	325,855 MWH
Load Factor	86.6 %

**Maximum Demand Record**

Date :	16/05/2012	15,723.0 MW
Date :	13/06/2012	328,126.0 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	13116	12410	11855	11387	11166	11039	11136	11242	11755	13448	14411	15154	15221	14719	15347	15556	15653	15297	14070	13774	14786	14765	14278	13782

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	57
GLGR	30
PAKA	87
PGPS	42
SRDG	11
TJGS	192
<b>TNB Total</b>	<b>419</b>
KLPP	102
MPSS	54
PGLA	92
PLPS	112
SGB3	61
SGRI	141
SKSP	53
YPGS	34
YPKA	125
<b>IPP Total</b>	<b>774</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,193</b>

Total Gas Required : 1,256  
Gas Calorific Value : 38.500

**Alternate Fuel Usage**

Station	(mmscfd)
PKLG	63
<b>Total</b>	<b>63</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	33,121.00	10.16 %
Gas	55,434.00	17.01 %
Hydro	13,252.00	4.07 %
<b>Total TNB</b>	<b>101,807.0</b>	<b>31.24 %</b>
ST-Coal	116,007.0	35.60 %
ST-Oil	6,187.0	1.90 %
Gas	100,827.0	30.94 %
<b>Total IPP</b>	<b>223,021.0</b>	<b>68.44 %</b>
Co-Gen	1,646.0	0.51 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,646.0</b>	<b>0.51 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>326,474.0</b>	<b>100.19 %</b>
PLTG	-115.0	-0.04 %
HVDC	734.0	0.23 %
<b>Interconnection</b>	<b>619.0</b>	<b>0.19 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>325,855.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	293
Hydro	148
Syncon	387
Thermal	48
<b>Total</b>	<b>876</b>

**Weather Temperature**

Weather	Temperature
Morning	Sunny 26
Afternoon	Hot 35

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	272	273	273	275	274	274	278	276	275	274	274	273	275	274	271	273	271	272	272	273	273	271	273	270	272	270	273	274	272	273	273	271	274	274	274	273	274														
PKLG	U004	262	262	262	262	262	259	259	259	260	259	260	260	260	258	260	260	261	259	255	259	258	260	259	261	256	259	259	259	254	259	259	260	257	258	258	261	261	262	262	261	258	256	259	264	263	264	264				
PKLG	U005	463	463	463	460	457	458	455	458	457	459	456	455	458	460	457	460	457	463	460	459	462	460	460	461	461	460	457	459	458	458	459	459	460	460	460	460	459	459	458	461	457	457	462	458	459	460	459	459			
PKLG	U006	459	458	455	458	458	457	460	457	457	457	457	457	458	455	456	459	459	462	460	460	460	460	461	461	460	462	461	461	458	459	459	457	454	453	452	452	452	454	454	451	455	454	455	458	452	451	450				
JMJG	U001	688	688	692	691	691	691	685	691	690	690	695	689	689	689	694	689	689	689	689	685	690	690	689	688	694	687	692	692	691	686	692	692	692	687	692	687	687	688	692	693	688	689	689	689	688	692	691	691	691		
JMJG	U002	689	690	690	690	691	691	691	691	691	691	685	690	690	690	690	690	690	691	686	687	692	686	692	691	691	692	692	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691		
TBIN	U001	690	693	693	696	693	692	690	692	694	693	690	689	688	695	690	689	691	695	695	695	695	695	686	694	694	695	696	692	695	697	692	695	693	693	691	695	694	694	694	681	691	691	693	694	693	694	694	694			
TBIN	U002	691	699	696	696	696	697	694	698	697	698	690	693	688	694	692	694	695	695	695	695	696	697	696	695	695	697	694	695	691	698	693	697	695	695	697	698	693	693	696	696	695	694	697	695	700	695	694	695	696		
TBIN	U003	690	696	694	698	694	694	694	694	696	696	691	694	690	698	691	690	696	698	693	697	696	691	695	697	694	697	697	695	699	692	695	699	695	697	696	696	694	695	697	694	694	699	695	697	695	696	694	695	695		
JMAH	U001	703	699	697	703	698	702	702	702	703	703	686	693	693	702	695	688	705	703	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	706	702	697	703	705	700	606	399	399	403	400	400	404	401	399	399	399	399	401	401	401		
JMAH	U002	699	705	699	705	706	706	706	702	702	703	688	694	688	704	699	690	703	705	705	704	703	698	705	704	705	703	704	703	701	700	701	701	700	706	703	703	703	703	703	701	705	702	702	706	706	705	698	700			
Total ST-Coal		6306	6326	6314	6334	6321	6321	6310	6322	6323	6318	6277	6288	6274	6328	6292	6277	6319	6328	6306	6316	6327	6299	6324	6329	6314	6320	6324	6315	6324	6306	6316	6323	6309	6320	6214	6006	6003	6022	6019	6013	6016	6002	6001	6023	6021	6020	6007	6011			
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	U002	275	275	272	274	274	274	274	274	255	177	147	147	148	148	184	263	278	278	277	277	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		275	275	272	274	274	274	274	255	177	147	147	148	148	184	263	278	278	277	277	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		
CBPS	GT1A	100	90	90	89	89	90	88	89	89	89	89	89	89	98	100	100	100	101	99	98	99	99	99	99	98	98	97	97	97	97	96	97	98	97	89	89	100	100	99	100	99	99	99	100	100	100	100	100			
CBPS	GT1B	98	91	90	90	89	89	89	90	89	90	90	90	90	98	98	100	97	97	96	96	96	97	97	97	96	96	95	95	95	95	96	95	95	89	89	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	
CBPS	ST1C	100	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	100	100	100	100	100	
GLGR	GT01	104	104	104	104	104	104	90	93	91	92	92	93	91	92	103	102	102	101	101	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101	101	101	101	101	101	101	102	102	101	101	102	102	103	103	103		
GLGR	ST1C	47	47	48	47	48	46	47	39	38	38	39	39	38	37	37	38	37	39	44	47	46	46	46	45	45	45	44	45	45	46	46	46	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46		
KLPP	GT13	144	109	109	109	65	65	65	64	64	64	64	65	65	64	65	65	65	65	103	142	143	142	143	141	142	141	141	141	141	141	141	141	140	141	141	141	141	141	141	105	105	141	142	141	142	142	141	143	142	124	
KLPP	GT14	142	101	103	65	65	65	65	65	65	65	64	65	65	64	65	66	102	139	143	143	142	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	140	141	141	141	141	141	102	102	135	143	142	142	142	143	142	142	135			
KLPP	GT15	146	112	112	68	68	67	68	68	67	67	67	68	67	68	107	147	147	146	145	144	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	146		
KLPP	ST17	207	183	181	163	143	135	132	132	131	132	132	130	134	130	132	175	202	204	204	207	208	211	210	210	218	205	205	205	205	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206			
MPSS	GT01	110	83	61	62	61	63	61	63	61	60	61	62	62	62	62	62	60	90	109	108	108	107	106	108	107	107	106	105	105	104	105	104	105	105	105	105	105	105	105	95	84	97	107	107	107	107	107	108	106	109	
MPSS	GT02	107	83	61	61	62	62	61	62	60	60	61	61	60	62	62	59	60	89	106	106	106	106	106	107	106	106	106	106	107	108	107	108	108	108	108	108	94	83	96	106	106	107	107	107	105	106	106	106			
MPSS	ST01	105	85	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	73	106	107	107	106	107	106	107	106	107	106	107	108	108	107	108	108	108	108	108	108	97	80	89	107	108	108	107	107	108	107	107	107				
PAKA	GT1A	63	64	64	62	62	62	62	62	62	62	62	63	63	60	62	62	81	84	83	83	84	82	82	82	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		
PAKA	GT1B	61	62	61	62	60	61	61	62	63	61	61	62	63	62	61	62	61	86	84	84	85	83	85	85	84	84	85	84	85	85	83	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
PAKA	ST1C	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	
PAKA	GT2A	60	60	60	61	60	61	60	61	61	61	61	61																																							

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																												
SGRI	ST24	62	65	65	64	64	61	61	64	64	64	64	64	63	63	66	117	152	217	220	219	224	221	210	208	220	218	218	220	221	217	217	221	212	201	201	221	202	221	220	203	197	201	194	133	65							
YPGS	GT12	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130						
YPGS	ST10	67	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69						
YPKA	BLK1	352	354	354	355	355	352	352	354	354	354	354	353	353	354	354	351	351	351	351	352	349	349	349	349	349	349	347	347	347	347	347	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	351	351	351	351	352	352	350	350	352		
YPKA	BLK2	346	349	349	349	349	347	347	349	349	349	349	349	349	349	347	345	345	344	344	343	343	341	341	341	341	341	341	342	342	343	343	344	344	344	344	344	344	344	345	345	346	346	347	347	347	347	347	347				
PLPS	GT11	136	138	138	104	105	105	70	70	70	70	70	70	70	70	70	71	70	141	141	140	139	139	137	138	137	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141			
PLPS	GT12	143	143	142	108	109	109	109	73	74	74	73	74	76	73	74	75	147	145	143	145	143	143	142	142	142	141	141	140	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141			
PLPS	GT13	141	143	142	107	107	107	106	69	68	68	69	68	67	67	67	68	146	146	145	145	143	143	143	143	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141		
PLPS	ST18	214	214	213	194	194	193	182	155	154	153	155	154	154	153	151	154	154	215	215	214	214	213	213	213	213	215	215	214	214	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	213	213	213	213	213	213	213	213	213			
SKSP	BLK1	211	267	303	279	271	257	213	215	211	213	211	210	216	248	215	240	333	283	215	294	330	330	330	333	327	330	332	328	329	329	330	327	328	331	328	307	230	235	301	272	327	330	328	311	287	283	310	276				
TJGS	GT1A	228	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	127	166	161	222	228	225	228	228	228	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225		
TJGS	GT1B	217	217	217	223	223	226	193	117	117	117	118	118	117	117	117	118	115	116	115	155	152	210	215	215	218	218	218	218	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	
TJGS	ST1C	256	119	119	119	118	118	101	75	75	75	75	75	75	75	75	80	167	190	193	243	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257		
TJGS	GT2A	214	214	215	215	215	215	163	164	163	163	164	164	164	164	163	163	187	216	213	211	212	212	210	211	212	212	213	211	211	209	210	209	217	217	216	217	217	216	217	217	218	218	219	219	219	219	219	219	219	219		
TJGS	GT2B	218	218	218	218	218	159	160	161	159	159	159	160	161	159	162	183	217	219	217	220	220	220	217	219	219	219	217	219	217	213	218	216	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	
TJGS	ST2C	263	263	263	262	262	228	228	228	227	228	228	228	228	227	231	262	262	263	264	263	264	264	264	264	264	263	264	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	
Total CCGT-Gas		6057	5474	5301	5048	4940	4901	4610	4404	4395	4392	4394	4402	4408	4443	4383	4432	4652	5859	6575	7016	7396	7640	7831	7855	7852	7689	7552	7798	7795	7797	7797	7792	7801	7816	7818	7656	7348	7006	6928	7288	7610	7601	7521	7359	7266	7053	6932	6547				
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	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	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	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	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	0	
BSIA	HY02	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	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	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	0	0
CEND	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	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	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	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	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	37	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KNRG	HY03	0	0	0	0	35	36	36	18	18	19	18	19	18	21	17	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
KNYR	HY01	88	101	100	53	55	49	52	59	54	58	-1	-1	53	101	91	-1	101	93	61	100	97	101	100	99	98	100	96	100	100	100	100	100	100	95	97	100	100	60	70	100	100	93	65	100	100	80	83	72	73			
KNYR	HY02	87	101	99	52	53	47	50	58	53	56	55	95	92	101	90	0																																				

