

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	1,980 MW
ST-Gas	80 MW
ST-Oil	80 MW
Gas	3,966 MW
Hydro	1,799 MW
Distillate	700 MW
<b>Total TNB</b>	<b>8,605 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>10,532 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>84 MW</b>
<b>System Total</b>	<b>19,221 MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 16:00	
TNB Generation	6,718 MW
IPP Generation	8,356 MW
Total Set On Bus	16,155 MW
Maximum Demand	15,128 MW
Spinning Reserve	997 MW
Net Energy	315,973 MWH
Load Factor	87.0 %

**Maximum Demand Record**

Date :	09/05/2011	15,476.0 MW
Date :	24/04/2012	320,821.0 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	12703	12052	11503	11307	11083	10927	11059	10845	11627	13117	13974	14714	14219	14133	14354	15080	15128	14787	13652	13275	14399	14195	13639	13290

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	48
GLGR	56
PAKA	180
PGPS	48
SRDG	8
TJGS	95
<b>TNB Total</b>	<b>437</b>
KLPP	4
PGLA	90
PLPS	90
SGB3	76
SGRI	35
SKSP	39
YPGS	34
YPKA	134
<b>IPP Total</b>	<b>502</b>
<b>Total Gas</b>	<b>939</b>

Total Gas Required : 1,101  
Gas Calorific Value : 38.500

**Alternate Fuel Usage**

Station	(mmscfd)
PGLA	0
PKLG	72
PLPS	2
SGRI	14
TJGS	74
<b>Total</b>	<b>162</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	47,483.00	15.03 %
Gas	54,848.00	17.36 %
Hydro	25,127.00	7.95 %
Distillate	10,745.00	3.40 %
<b>Total TNB</b>	<b>138,203.0</b>	<b>43.74 %</b>
ST-Coal	101,460.0	32.11 %
ST-Oil	6,862.0	2.17 %
Gas	66,307.0	20.99 %
Distillate	1,915.0	0.61 %
<b>Total IPP</b>	<b>176,544.0</b>	<b>55.87 %</b>
Co-Gen	2,104.0	0.67 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>2,104.0</b>	<b>0.67 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>316,851.0</b>	<b>100.28 %</b>
PLTG	148.0	0.05 %
HVDC	730.0	0.23 %
<b>Interconnection</b>	<b>878.0</b>	<b>0.28 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>315,973.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	445
Hydro	164
Syncon	281
Thermal	52
<b>Total</b>	<b>943</b>

**Weather Temperature**

Weather	Temperature
Morning	Sunny 27
Afternoon	Hot 32

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	274	271	270	270	272	270	271	271	273	274	273	274	270	270	272	274	273	272	276	275	270	273	265	269	270	271	271	271	274	274	274	274	274	275	275	277	272	275	274											
PKLG	U004	264	262	262	262	262	262	263	263	264	198	204	268	263	263	261	261	262	262	261	261	261	261	261	261	259	262	263	260	260	248	258	261	261	261	261	259	262	262	262	263	263										
PKLG	U005	469	462	462	456	463	459	455	461	460	462	462	463	460	460	462	462	462	465	462	461	461	462	462	462	463	463	460	464	465	461	461	462	462	462	465	462	463	460	462	469	461	463									
PKLG	U006	420	452	461	465	465	462	462	465	462	462	459	461	464	462	462	463	463	460	460	462	459	462	460	463	461	461	460	463	463	460	464	465	461	461	462	462	462	465	462	463	460	462	469	461	463						
JMJG	U001	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	673	673	673	673	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691					
JMJG	U002	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677					
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	586	586	586				
TBIN	U001	694	693	695	692	692	692	695	693	689	694	679	679	679	692	690	689	692	694	693	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	U002	694	693	695	691	692	692	696	694	690	694	683	681	682	694	693	696	695	698	696	695	691	689	694	702	692	698	696	696	697	694	695	695	696	696	698	696	696	693	696	693	695	694	696	695	695	695	694	696	697		
TBIN	U003	695	694	700	694	696	696	696	693	694	697	679	680	681	692	694	695	695	694	692	695	695	694	697	694	697	693	695	695	693	696	696	698	693	696	690	696	694	694	695	695	695	695	694	696	694	696	697				
JMAH	U001	702	710	704	704	700	705	701	700	698	701	682	681	682	700	700	703	701	707	705	705	703	703	703	704	705	706	699	701	700	706	704	704	704	703	704	698	703	703	703	704	704	706	705	705	699	698	704	704			
Total ST-Coal		6167	6195	6205	6189	6195	6195	6192	6195	6182	6202	6052	6058	6126	6172	6190	6194	6193	6202	6196	6201	6194	6189	6198	6199	6199	6203	6195	6200	6199	6201	6197	6191	6203	6200	6196	6192	6179	6196	6202	6198	6208	6200	6203	6202	6197	6202	6200	6204			
PKLG	U001	266	199	146	146	146	147	147	147	147	147	147	147	146	146	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147					
PKLG	U002	238	202	153	143	143	144	143	143	143	143	143	142	142	142	142	142	142	142	142	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	141	141				
Total ST-Oil		504	401	299	289	289	291	291	290	290	290	289	289	288	288	289	289	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			
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT1B	91	91	90	90	90	90	91	90	90	91	91	90	90	91	91	84	102	102	102	102	100	101	100	99	99	98	98	98	95	94	94	94	94	95	94	91	90	90	98	99	100	98	98	99	98	99	98	93	91		
CBPS	ST1C	42	43	42	42	41	42	42	42	41	42	41	41	36	102	104	105	106	104	105	106	106	105	104	104	104	104	100	99	99	99	99	99	99	95	95	95	95	95	103	106	106	105	104	103	104	102	96				
GLGR	GT01	101	66	67	67	70	67	68	69	65	69	67	68	67	66	66	67	68	67	67	65	98	103	103	104	103	104	103	103	102	104	104	106	105	104	105	104	104	104	104	104	104	105	105	105	105	105	105				
GLGR	GT02	102	65	67	68	68	67	67	67	67	68	67	67	67	67	67	66	95	98	107	107	107	107	107	107	106	107	106	106	106	106	106	106	107	108	109	108	109	108	109	108	109	108	108	108	108	109	108				
GLGR	ST1C	93	75	69	69	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	85	90	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	99	99	99	99	100	99	99	99	100	100			
KLPP	GT12	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14			
PAKA	GT1A	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85	85	84	84	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	86	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85		
PAKA	ST1C	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	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82		
PAKA	GT2A	75	77	79	77	76	75	76	61	73	76	61	62	61	60	60	60	62	60	62	60	62	60	74	75	74	75	74	74	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61		
PAKA	GT2B	89	89	89	88	89	88	89	81	89	89	61	60	59	59	61	59	87	87	86	86	86	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
PAKA	ST2C	88	89	90	89	89	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	93	93	93	92	92	92	93	92	92	93	93	93	92	93	93	92	91	90	91	90	89	89	89	89	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	GT3B	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	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	
PAKA	ST3C	92	92	92	92	92	91	91	81	80	80	80	80	80	80	80	81	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	92	92	92	
PAKA	GT4A	70	85	84	84	85	84	85	70	69	69	70	70	70	69	70	70	83	83	83	82	82	82	82																												

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	
YPGS	ST10	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	
YPKA	BLK1	374	372	372	372	372	372	374	374	374	374	374	374	376	376	371	370	370	367	369	369	369	367	369	371	371
YPKA	BLK2	382	380	380	381	381	381	380	380	380	380	380	378	378	382	378	378	377	374	374	374	373	373	377	378	378
PLPS	GT11	0	102	101	102	103	137	104	104	103	104	102	103	103	97	103	101	101	102	137	139	138	138	143	142	142
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	145	144	141	142	141	141
PLPS	GT13	0	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	ST18	128	123	89	52	53	59	52	51	51	51	52	53	52	52	51	51	49	151	215	215	214	214	216	215	215
SKSP	BLK1	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	218	220	332	343	343	340	341	340	341	341	338
TJGS	GT1A	0	0	0	93	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	116	225	228	227	224	224	207	193	193	193
TJGS	GT1B	0	0	0	88	88	88	97	94	94	98	94	96	96	95	96	93	95	110	216	220	220	220	220	205	187
TJGS	ST1C	0	0	0	128	71	59	59	62	62	62	62	62	62	62	76	154	244	256	259	259	245	227	227	223	223
TJGS	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TJGS	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	0
TJGS	ST2C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	127	122	108	115	245	262	0	0	0	0
Total CCGT-Gas		3395	3420	3452	3711	3605	3580	3490	3308	3423	3430	3347	3338	3321	3316	3274	3370	3826	4289	5480	6026	6211	6399	6543	6754	6370
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
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
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
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
BSIA	HY01	22	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
BSIA	HY02	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	23	23	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
BSIA	HY03	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
CEND	HY01	9	8	9	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
CEND	HY02	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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	8
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
KNRG	HY01	37	37	37	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	37	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNRG	HY03	37	37	37	38	38	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KNYR	HY01	88	78	72	106	97	106	97	103	106	92	106	99	101	99	51	93	97	104	103	96	98	106	106	98	76
KNYR	HY02	81	83	71	105	84	105	87	94	96	74	87	80	100	98	70	93	87	100	97	97	98	105	105	98	91
KNYR	HY03	76	81	71	105	90	102	87	72	73	65	78	71	100	98	74	53	57	104	102	94	98	105	105	93	85
KNYR	HY04	79	82	63	104	92	104	83	101	104	89	86	79	101	99	60	94	83	100	97	96	104	104	98	75	71
LPIA	HY02	24	23	24	23	23	24	24	23	23	24	23	24	23	23	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PGAU	HY01	-1	-1	-1	25	-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	-1
PGAU	HY03	-1	125	-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	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	0
SIHY	HY03	49	49	50	49	49	50	49	49	49	50	50	49	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
SYPS	HY03	25	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	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY01	42	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	HY02	42	73	65	88	83	88	83	87	88	38	85	85	79	64	37	42	65	87	85	67	78	87	87	67	42
TMGR	HY03	41	71	63	84	80	85	80	84	84	36	84	81	74	62	34	39	59	84	83	63	74	84	84	63	40
TMGR	HY04	42	72	61	80	77	80	77	80	38	80	77	72	63	37	40	58	79	79	61	71	79	79	62	42	58
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
UPIA	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	0

