

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	1,980	MW
ST-Gas	145	MW
ST-Oil	0	MW
Gas	3,401	MW
Hydro	1,779	MW
Distillate	940	MW
<b>Total TNB</b>	<b>8,245</b>	<b>MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>11,544</b>	<b>MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>82</b>	<b>MW</b>
<b>System Total</b>	<b>19,871</b>	<b>MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 16:00

TNB Generation	6,170	MW
IPP Generation	9,165	MW
Total Set On Bus	16,259	MW
Maximum Demand	15,355	MW
Spinning Reserve	842	MW
Net Energy	320,023	MWH
Load Factor	86.8	%

**Maximum Demand Record**

Date :	16/05/2012	15,723.0 MW
Date :	16/05/2012	325,227.0 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	12682	12077	11689	11295	11008	10802	10994	11055	11739	13324	14225	14872	14815	14399	14716	15163	15355	15135	13862	13625	14579	14433	13698	13536

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	48
GLGR	43
PAKA	86
PGPS	49
TJGS	140
<b>TNB Total</b>	<b>366</b>
KLPP	92
MPSS	3
PGLA	107
PLPS	102
SGB3	79
SGRI	74
SKSP	52
YPGS	34
YPKA	131
<b>IPP Total</b>	<b>673</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,039</b>

**Alternate Fuel Usage**

Station	(mmscfd)
PDPS	4
PKLG	66
SRDG	7
TJGS	38
<b>Total</b>	<b>116</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	47,514.00	14.85 %
Gas	46,563.00	14.55 %
Hydro	22,120.00	6.91 %
Distillate	6,081.00	1.90 %
<b>Total TNB</b>	<b>122,278.0</b>	<b>38.21 %</b>
ST-Coal	99,817.0	31.19 %
ST-Oil	6,451.0	2.02 %
Gas	88,552.0	27.67 %
Distillate	420.0	0.13 %
<b>Total IPP</b>	<b>195,240.0</b>	<b>61.01 %</b>
Co-Gen	2,148.0	0.67 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>2,148.0</b>	<b>0.67 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>319,666.0</b>	<b>99.89 %</b>
PLTG	339.0	0.11 %
HVDC	-696.0	-0.22 %
<b>Interconnection</b>	<b>-357.0</b>	<b>-0.11 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>320,023.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	422
Hydro	235
Syncon	254
Thermal	62
<b>Total</b>	<b>973</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	265	264	265	264	267	264	265	267	265	267	262	260	261	265	265	265	265	265	265	265	264	264	263	263	263	265	267	267	266	268																				
PKLG	U004	258	261	261	258	259	262	257	259	261	261	261	261	259	259	259	259	262	262	265	260	260	255	261	261	258	260	263	262	262	263	263	263	260	261	261	255	257	261	263	264	264									
PKLG	U005	463	463	460	461	464	421	329	370	395	456	462	463	460	463	466	462	463	460	460	463	462	465	462	462	462	463	463	462	462	463	463	461	442	368	359	358	361	358	358	358	358									
PKLG	U006	461	463	465	462	461	461	464	464	463	460	462	462	462	462	462	462	463	463	461	464	462	462	462	463	461	461	460	460	462	439	385	451	462	462	462	462	462	462	462	462	462									
JMIG	U001	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	679	679	679								
JMIG	U002	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685							
JMIG	U003	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590							
TBIN	U001	690	692	692	693	694	693	690	694	697	695	695	695	690	692	694	695	696	694	694	696	696	692	695	693	695	694	690	681	694	694	693	692	693	691	693	692	693	691	693	693	693	695	692	692	696	692	695			
TBIN	U002	695	695	695	695	693	693	692	696	694	694	693	696	694	695	695	691	697	693	694	696	696	692	693	699	693	694	693	693	697	693	696	693	696	691	694	695	695	694	693	694	691	696	694	695	694	695				
TBIN	U003	693	695	698	700	697	698	695	696	449	450	452	451	451	449	451	453	531	691	696	695	696	694	693	695	696	695	698	695	695	693	693	697	693	698	694	696	697	694	698	694	696	693	695	694	693	695	694	693	695	
JMAH	U001	696	702	702	702	702	702	702	702	705	700	705	699	705	706	702	702	702	702	702	702	705	704	701	703	703	703	703	703	698	703	703	703	703	703	703	703	705	699	699	704	700	703	703	703	703					
Total ST-Coal		6175	6189	6192	6189	6191	6148	6048	6102	5880	5940	5945	5953	5931	5940	5941	5946	6030	6180	6190	6189	6191	6194	6185	6190	6188	6191	6194	6185	6179	6192	6191	6179	6186	6197	6186	6188	6191	6188	6189	6186	6190	6143	6014	6064	6079	6097	6083	6094		
PKLG	U001	289	289	277	276	286	286	285	285	226	209	209	209	255	286	288	288	288	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287			
Total ST-Oil		289	289	277	276	286	286	285	285	226	209	209	209	255	286	288	288	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287		
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97			
CBPS	GT1B	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98		
CBPS	ST1C	43	43	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	38	103	105	106	107	107	105	106	104	104	97	97	102	102	101	103	102	101	102	99	97	97	99	107	106	106	105	105	105	105	105	105				
KLPP	GT13	111	111	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	65	74	109	109	141	142	143	143	143	142	142	142	141	143	143	142	143	142	143	142	143	142	111	111	143	143	144	145	144	143	145	145	144			
KLPP	GT14	102	103	66	66	66	66	66	66	67	66	67	66	65	66	67	66	65	106	106	135	137	142	142	142	141	142	141	142	142	142	142	142	142	137	106	108	137	138	137	143	143	144	143	144	143	144	143			
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	113	144	145	145	146	146	146	146	146	147	146	145	146	147	147	147	146	148	115	115	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	149			
KLPP	ST17	115	118	90	85	82	84	84	83	83	83	84	84	82	84	80	91	95	127	180	208	208	208	209	206	205	205	205	205	203	203	207	206	206	205	207	207	185	185	205	205	205	205	205	205	205	207	207	207		
MPSS	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
MPSS	ST01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT1A	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	64	64	63	63	82	82	82	82	61	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	60	61	61	61	62	62	61	62	62	62	62	63	61	63	61	62	61	84	84	84	85	61	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	
PAKA	ST1C	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	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69		
PAKA	GT2A	61	61	61	62	63	62	62	62	62	63	62	63	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	
PAKA	GT2B	60	57	57	62	61	62	60	61	61	61	60	62	60	61	60	60	61	85	85	85	85	80	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
PAKA	ST2C	76	75	74	75	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76		
PGLA	GT11	246	250	215	152	152	153	152	153	153	153	153	153	154	153	153	153	153	153	152	152	181	237	237	235	235	236	237	237	236	235	236	236	236	235	235	237	235	235	211	212	240	239	238	240	238	232	239	241	242	
PGLA	GT12	241	243	215	154	154	152	154	153	153	153	153	153	154	154	153	152	152	181	236	235	234	234	235	235	234	235	234	232	232	232	235	234	233	235	235	233	233	212	209	235	236	235	234	234	235	237	237	237		
PGLA	ST10	256	256	238	194	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	193	193	200	250	250	250	250	251	251	248	251	250	251	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250		
PGPS	GT3A	74	74	74	74	74	74	74	73																																										

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	GT13	68	69	68	69	69	68	70	69	69	67	68	108	143	143	141	141	141	142	143	143	143	142	142	143	142	141	141	141	141	69	69	124	143	142	141	142	142	108	106	107												
PLPS	ST18	162	155	152	156	154	154	155	154	154	153	152	154	155	156	154	192	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	214	214	211	160	156	191	213	213	213	213	213	192	192	193										
SKSP	BLK1	329	217	252	231	237	211	228	215	257	239	214	260	337	338	341	222	338	339	338	337	326	245	307	323	311	299	249	331	335	334	304	335	334	329	329	260	212	211	214	252	300	218	340	233	213	326	223	333				
TJGS	GT1A	226	226	226	226	175	157	141	109	108	108	108	108	108	138	122	160	216	224	224	224	224	223	223	223	223	223	223	223	223	223	220	220	220	220	220	220	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224			
TJGS	GT1B	220	223	222	222	164	150	130	103	99	99	99	99	99	133	116	152	210	220	217	217	217	217	214	217	217	217	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	220			
TJGS	ST1C	258	258	258	258	212	197	185	169	148	148	148	148	148	179	169	191	225	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258			
TJGS	GT2A	215	216	212	206	156	155	155	154	155	155	154	152	154	154	153	155	154	155	135	122	212	211	209	210	211	211	211	210	197	223	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	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	128	124	125	101	103	104	103	104	103	103	104	104	105	103	104	102	97	96	245	257	257	257	257	257	257	257	257	257	249	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total CCGT-Gas		5059	4785	4584	4369	4165	4098	4067	3976	3995	3972	3946	3992	4064	4080	4166	4014	4335	4991	5599	6027	6631	6575	6896	6912	6909	6677	6609	6667	6842	6934	6048	6254	6249	6152	6228	5974	5775	5351	5337	5933	6170	6053	6309	6194	5931	5922	5749	5880				
GLGR	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		
GLGR	GT02	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	109	108	108	108	108	107	106	106	106	106	106	106	106	105	105	104	104	104	104	104	104	103	105	104	105	105	106	106	106	107	107	108	108	107	108	107	
Total OCGT-Gas		107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	218	215	215	215	213	212	211	212	211	211	210	209	209	208	209	209	209	209	208	208	210	209	211	211	212	213	213	214	215	213	214	215	213	214	213		
BSIA	HY01	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	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	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	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	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	10	9	10	9	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	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	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	9	9	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	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	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	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	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	36	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	35	37	37	36	36	35	35	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	36	36	35	34	35	35	37	37			
KNRG	HY02	36	36	36	36	36	36	36	36	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
KNRG	HY03	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
KNYR	HY01	100	99	100	100	100	98	88	81	100	99	70	100	74	100	56	90	101	100	95	84	68	100	100	100	100	99	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	
KNYR	HY02	100	97	100	99	100	98	90	72	100	100	71	98	87	100	48	70	96	100	98	100	53	100	100	100	100	99	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	
KNYR	HY03	98	97	99	98	98	98	92	89	99	97	70	99	95	99	62	69	69	58	95	99	52	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
KNYR	HY04	98	98	98	98	98	97	98	91	98	96	72	98	96	98	65	74	75	98	56	98	57	98	98	98	98	98	97	98	97	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
MNOR	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
PGAU	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	
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	-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	-1	-1	-1	21	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
PGAU	HY04	-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	-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		
SIHY	HY03	50	49	49	49	50																																															

