

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	70 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,275 MW
Hydro	1,835 MW
Distillate	300 MW
<b>Total TNB</b>	<b>7,550 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>8,667 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>53 MW</b>
<b>System Total</b>	<b>16,270 MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 15:00	
TNB Generation	6,995 MW
IPP Generation	8,284 MW
Total Set On Bus	16,241 MW
Maximum Demand	15,490 MW
Spinning Reserve	909 MW
Net Energy	323,640 MWH
Load Factor	87.1 %

**Maximum Demand Record**

<b>Date :</b>	13/05/2013	16,562.0 MW
<b>Date :</b>	25/06/2013	345,254.0 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	12876	12164	11968	11500	11213	11039	11265	11186	11809	13723	14501	15348	15334	14937	15416	15490	15400	15008	14121	14268	14614	14306	13680	13209

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	94
GLGR	65
PAKA	198
PGGS	11
PGPS	16
SRDG	49
TJGS	113
<b>TNB Total</b>	<b>546</b>
KLPP	76
MPSS	59
PDPS	49
PGLA	119
PTEK	30
SGB3	60
SGRI	132
SKSP	55
YPGS	67
YPKA	100
<b>IPP Total</b>	<b>746</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,293</b>
<b>Total Gas Required :</b>	<b>1,610</b>
<b>Gas Calorific Value :</b>	<b>38.500</b>

**Alternate Fuel Usage**

Station	(mmscfd)
PGPS	52
PKLG	136
PTEK	31
SGB3	33
SGRI	66
<b>Total</b>	<b>318</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,433.00	15.27 %
ST-Gas	1,491.00	0.46 %
ST-Oil	33.00	0.01 %
Gas	64,304.00	19.87 %
Hydro	20,693.00	6.39 %
Distillate	6,280.00	1.94 %
<b>Total TNB</b>	<b>142,234.0</b>	<b>43.95 %</b>
ST-Coal	56,520.0	17.46 %
ST-Oil	13,406.0	4.14 %
Gas	95,680.0	29.56 %
Distillate	14,737.0	4.55 %
<b>Total IPP</b>	<b>180,343.0</b>	<b>55.72 %</b>
Co-Gen	1,285.0	0.40 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,285.0</b>	<b>0.40 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>323,862.0</b>	<b>100.07 %</b>
PLTG	-117.0	-0.04 %
HVDC	339.0	0.10 %
<b>Interconnection</b>	<b>222.0</b>	<b>0.07 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>323,640.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	294
Hydro	153
Syncon	284
Thermal	56
<b>Total</b>	<b>787</b>

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	27
Afternoon	Hot	33

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	264	264	262	265	265	263	263	263	264	264	264	264	263	262	262	262	263	262	262	263	262	264	264	262	262	264	264	262	262	264	264	262	262	264	260															
PKLG	U004	286	284	282	282	282	282	284	278	282	284	282	280	282	282	282	280	282	280	281	282	280	284	280	280	280	284	282	282	280	282	282	280	282	282	282	282														
PKLG	U006	467	464	465	460	467	464	467	464	464	464	467	470	464	464	461	464	456	449	462	458	461	464	464	460	401	345	379	436	462	467	461	464	464	467	470	464	465	464	467	467	464	470	464	464	464					
JMIG	U001	683	691	685	686	684	686	686	686	686	684	688	685	686	685	682	684	685	688	684	686	687	683	684	685	685	684	684	686	680	684	682	686	685	686	681	684	684	686	685	686	685	687	685	688	684	688	685	685		
JMIG	U002	691	694	689	687	693	690	690	693	690	690	689	690	691	689	692	689	689	692	692	692	688	690	690	690	698	690	690	698	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
JMIG	U003	689	687	683	685	687	684	684	685	683	686	679	685	684	685	680	684	684	690	686	685	684	683	682	682	685	689	684	683	684	685	691	686	684	686	688	683	684	683	684	686	686	683	683	686	687	684	683	685		
TBIN	U001	648	651	647	650	648	647	648	648	647	647	646	648	646	648	648	649	647	647	647	645	648	648	647	646	646	649	645	647	645	644	648	648	647	647	648	647	647	647	647	647	650	647	648	648	648					
TBIN	U003	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
JMAH	U002	706	707	701	701	700	703	706	704	703	706	703	700	701	706	706	700	706	705	708	703	704	704	705	706	707	702	702	708	696	703	698	702	698	701	704	699	705	706	705	705	706	705	705	706	705	703				
Total ST-Coal		4578	4442	4414	4416	4426	4419	4428	4427	4414	4423	4417	4421	4418	4424	4395	4419	4412	4428	4424	4409	4406	4416	4415	4409	4420	4417	4415	4350	4295	4332	4392	4432	4410	4417	4409	4413	4414	4417	4408	4427	4416	4423	4421	4425	4429	4422	4423	4416		
PGPS	U002	64	64	64	63	64	63	64	63	64	63	64	63	63	63	65	64	64	63	63	64	63	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	62	62	63	64	63	63	61	0		
Total ST-Gas		64	64	64	63	64	63	64	63	64	63	64	63	63	63	65	64	64	63	63	64	63	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	62	62	63	64	63	63	61	0	
PGPS	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	
PKLG	U001	284	284	283	283	284	284	283	283	284	284	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	
PKLG	U002	282	282	282	282	283	282	283	283	282	283	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	
Total ST-Oil		566	566	565	565	567	566	566	566	566	566	567	565	565	566	566	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	566	565	566	633		
CBPS	GT1A	99	99	99	99	98	99	88	89	89	90	89	89	89	99	99	99	100	99	100	100	100	100	100	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	98	98	98	98	98	98	92	91	92	91	92	92	91	92	92	92	99	98	99	98	97	99	98	99	98	98	97	97	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
CBPS	ST1C	99	94	101	103	105	103	88	88	93	90	89	86	83	85	88	86	89	96	94	98	94	92	90	91	94	95	92	92	98	93	92	93	95	94	97	95	99	96	93	101	94	94	99	99	105	96	98	98		
GLGR	GT01	108	109	107	109	108	107	108	107	108	107	106	109	109	107	108	109	108	107	108	107	108	107	107	107	107	107	109	108	108	108	108	107	107	107	107	106	109	109	108	109	108	109	108	108	108	108	108	108	108	
GLGR	GT02	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
GLGR	ST1C	100	101	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	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
KLPP	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KLPP	GT13	151	153	151	152	152	152	114	114	109	71	70	70	71	72	70	91	121	151	149	149	151	150	149	149	149	150	149	149	148	149	149	149	150	151	151	151	149	149	150	150	150	148	149	150	149	149	148	148		
KLPP	GT15	143	144	143	144	143	144	111	111	108	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		
KLPP	ST17	134	130	132	132	130	130	114	119	119	91	83	81	80	80	82	80	107	149	149	149	153	152	149	150	157	146	145	145	146	144	145	145	146	147	148	147	148	148	147	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	
MPSS	GT01	110	110	110	107	66	65	63	66	65	63	64	65	65	65	65	67	74	110	110	109	109	108	107	107	107	106	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
MPSS	GT02	109	109	110	105	70	67	68	67	67	67	66	67	69	68	67	67	75	109	111	110	110	110	110	110	108	109	109	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
MPSS	ST01	113	114	114	114	72	56	56	56	55	56	55	55	55	55	55	58	102	112	113	113	113	113	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	112	112	
PAKA	ST1C	84	70	68	68	68	69	69	68	69	69	68	68	68	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	84	84	84	84	84	84	84	84	
PAKA	GT2A	92	66	65	66	66	65	65	64	64	65	64	66	65	64	65	65	92	92	92	91	91	92	91	92	91	90	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	
PAKA	GT2B	93	65	64	64	65																																													

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	GT23	136	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	137	136	135	135	135	135	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	135	110	135	134	134	137	137	138	116	109	109	109														
SGRI	ST24	209	175	140	141	132	131	130	94	92	91	91	89	91	91	93	93	136	200	210	210	207	209	209	208	205	207	207	208	210	208	208	209	209	208	205	206	205	192	208	209	210	206	212	205	202	196	191	192							
YPGS	GT11	120	126	125	125	123	122	125	125	124	124	123	124	124	122	122	124	127	123	123	121	123	123	123	123	123	123	123	123	122	122	124	124	123	123	123	123	123	123	123	123	124	125	124	121	122										
YPGS	GT12	124	134	129	129	127	126	128	127	127	126	126	127	128	126	128	128	127	128	130	127	126	125	126	126	128	125	126	125	127	129	130	127	128	129	127	128	129	128	126	128	129	128	125	128	129	129	127	128	127						
YPGS	ST10	135	137	136	136	136	136	137	137	137	137	137	137	137	138	138	137	136	136	137	137	137	137	139	137	138	138	138	136	139	137	137	137	137	137	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	137	137	136							
YPKA	BLK1	279	280	280	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	279	279	280	280	280	280	279	279	279	279	279	276	276	275	275	275	275	275	275	275	276	276	277	277	275	275	277	277	277	277	279	279	280						
YPKA	BLK2	297	297	297	298	298	297	297	298	298	298	298	298	298	298	298	297	297	297	296	296	296	295	295	295	296	296	292	292	292	292	292	292	292	293	293	292	292	294	294	295	295	293	293	295	295	295	295	296	296	297					
SKSP	BLK1	345	272	290	212	236	212	212	214	214	229	212	253	323	344	342	337	341	342	343	344	345	337	341	342	343	344	344	338	341	338	323	345	283	344	327	346	327	340	319	287	231	227	215												
TJGS	GT1A	226	226	226	226	226	226	230	228	228	227	227	229	229	226	226	226	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	221	221	224	224	224	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227							
TJGS	GT1B	220	220	220	220	220	220	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	220	220	220	220	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217						
TJGS	ST1C	256	256	256	256	256	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256					
Total CCGT-Gas		6229	5916	5815	5640	5507	5396	5211	5085	5064	5001	4929	4893	5060	5088	5089	5145	5514	6327	6450	6497	6495	6499	6498	6481	6474	6469	6455	6456	6445	6444	6432	6344	6451	6451	6447	6413	6469	6220	6504	6454	6508	6463	6508	6458	6292	6194	6165	6101							
CBPS	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	120	121	120	121	121	121	121	76	122	122	124	123	122	122	122	122	120	76	76	75	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CBPS	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	117	116	115	115	115	115	76	116	115	114	115	118	117	116	116	115	77	77	77	117	118	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CBPS	GT06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	124	124	124	124	125	126	126	126	126	127	127	126	129	124	124	125	123	123	78	78	78	123	123	122	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PAKA	GT1A	94	66	65	67	67	65	66	65	65	65	65	64	66	66	65	65	65	65	94	94	94	94	94	91	94	93	91	92	91	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	94	94	94	94	95						
PAKA	GT1B	94	65	65	66	66	64	65	64	65	64	64	64	65	65	63	65	65	65	94	93	94	93	93	93	94	93	91	91	91	91	91	91	91	91	91	92	92	91	92	92	92	92	92	92	93	94	94	94	94	94					
PDPS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	75	93	91	75	94	96	80	73	85	72	99	76	88	78	95	91	93	89	69	75	86	90	99	86	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PDPS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	90	99	96	100	90	69	88	70	99	75	87	78	93	90	91	90	69	73	83	88	98	85	90	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PDPS	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	99	97	100	91	70	84	74	100	75	88	79	95	92	92	90	69	74	78	91	100	84	89	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PDPS	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	108	89	99	94	99	87	71	81	71	102	74	81	81	93	93	90	85	69	73	81	81	101	82	90	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PGGS	GT6A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	106	105	92	73	74	75	76	75	73	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PGGS	GT6B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	106	105	103	103	104	106	106	106	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	87	81	80	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	82	104	0	0	110	109	109	109	109	108	108	108	109	109	110	67	69	69	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	112	82	103	69	104	90	75	104	103	104	103	77	76	94	100	92	77	75	90	80	85	104	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PTEK	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	82	105	94	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	98	98	98	98	98	97	97	97	96	96	96	96	95	97	98	99	98	99	70	70	70	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	
SRDG	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	101	101	101	101	100	100	72	80	75	99	76	76	78	91	95	90	74	72	85	77	81	99	80	92	76	72	96	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	108	106	105	102	106	106	105	103	105	106	109	109	107	106	106	106	103	102	94	97	96	103	106	103	106	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
Total CCGT-Gas		188	131	130	133	133	129	131	129	130	129	129	128	131	131	128	130	130	444	988	1443	1535	1622	1571	1560	1610	1482	1468	1502	1644	1522	1538	1480	1492	1422	1404	135																			



*Daily MW Generation On Thursday*

28-Nov-2013

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																								
Hydro		203	201	237	280	210	272	149	142	211	303	356	70	124	81	102	86	72	71	203	41	45	111	67	138	143	214	203	166	202	222	231	263	261	224	151	110	186	185	218	222	217	217	214	219	197	129	126	315
S.Reserve Total		1162	1415	1381	1596	1662	1851	1916	2146	2255	2248	2383	2330	2216	2140	2193	2065	2006	1271	1022	956	954	757	802	801	858	1070	1087	1032	790	862	909	1012	825	891	1004	1127	1434	1642	1365	1008	876	1017	923	1025	1032	1142	1120	1281