

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	70 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,975 MW
Hydro	1,580 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,695 MW
Total IPP	11,082 MW
Total Co-Gen	52 MW
System Total	18,829 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 15:30	
TNB Generation	5,617 MW
IPP Generation	10,108 MW
Total Set On Bus	16,882 MW
Maximum Demand	15,751 MW
Spinning Reserve	1,105 MW
Net Energy	329,443 MWH
Load Factor	87.1 %

Maximum Demand Record

Date :	13/05/2013	16,562.0 MW
Date :	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	13143	12528	12072	11824	11339	11407	11427	11530	12040	13652	14456	15047	15151	14890	15387	15704	15717	15396	14224	13895	15153	14733	14489	13894

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	2
GLGR	58
PAKA	190
PGPS	42
SRDG	68
TJGS	109
TNB Total	468
KLPP	103
MPSS	57
PDPS	28
PGLA	80
PKLG	73
PLPS	98
PTEK	27
SGB3	37
SGRI	216
YPGS	69
YPKA	132
IPP Total	918
Total Gas	1,387
Total Gas Required :	1,387
Gas Calorific Value :	38.500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,674.00	15.08 %
Gas	56,783.00	17.24 %
Hydro	10,399.00	3.16 %
Total TNB	116,856.0	35.47 %
ST-Coal	96,958.0	29.43 %
ST-Gas	4,650.0	1.41 %
Gas	110,308.0	33.48 %
Total IPP	211,916.0	64.33 %
Co-Gen	1,425.0	0.43 %
Total Co-Gen	1,425.0	0.43 %
Total Generation	330,197.0	100.23 %
PLTG	26.0	0.01 %
HVDC	728.0	0.22 %
Interconnection	754.0	0.23 %
Net Energy	329,443.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	286
Hydro	92
Syncon	393
Thermal	191
Total	963

Weather Temperature

Weather	Temperature
Morning	Sunny 28
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	281	281	281	280	281	280	281	281	281	281	281	280	281	281	281	281	280	281	281	281	281	281	281	281	281	
PKLG	U004	281	281	281	281	278	276	280	281	281	281	281	279	281	281	277	281	279	279	281	281	281	281	277	277	281	282
PKLG	U005	462	459	462	462	462	461	462	460	459	462	462	461	462	461	461	459	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462
PKLG	U006	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460
JMUG	U001	689	692	689	692	690	688	687	691	689	691	688	693	691	689	689	689	690	691	691	689	688	691	688	689	688	693
JMUG	U002	690	690	690	689	690	690	689	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
JMUG	U003	689	688	690	689	689	689	689	689	689	691	693	691	693	691	693	693	688	691	692	689	689	689	691	688	691	691
TBIN	U001	629	626	630	629	628	632	627	630	626	629	630	629	629	633	628	629	630	625	625	629	625	631	630	630	629	623
TBIN	U002	628	630	632	630	629	631	630	633	628	633	632	632	632	633	629	631	632	632	631	630	629	631	631	631	630	630
TBIN	U003	629	632	632	630	630	632	630	631	634	632	635	632	629	632	633	631	631	632	632	632	632	632	632	632	632	631
JMAH	U001	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Total ST-Coal		6138	6139	6147	6143	6139	6143	6135	6147	6139	6148	6145	6151	6146	6149	6144	6142	6137	6145	6146	6144	6141	6136	6141	6148	6141	6131
PKLG	U002	161	142	142	144	144	145	145	144	145	145	145	145	145	144	144	145	173	244	246	246	246	246	246	246	246	
Total ST-Gas		161	142	142	144	144	145	145	144	145	145	145	145	145	144	144	145	173	244	246	246	246	246	246	246	246	
GLGR	GT01	102	103	103	63	63	65	64	63	65	66	66	64	65	65	63	66	65	105	102	103	104	103	101	102	102	
GLGR	GT02	109	109	109	68	70	68	70	69	68	70	70	69	70	72	110	109	109	108	107	111	107	108	108	108	107	107
GLGR	ST1C	96	96	95	75	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	93	95	95	96	96	96	96	97	97	97	96	96
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	16	16	16	16	18	18	18	18
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	16	16	16	16	18	18	18	18
KLPP	GT13	150	150	117	116	116	70	69	70	69	70	71	71	70	71	111	128	148	154	154	149	153	154	154	155	154	153
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	55	119	132	136	137	134	133	133	133	133	133
KLPP	GT15	144	144	118	118	118	71	71	71	70	71	70	71	70	71	110	130	141	143	143	145	145	145	144	143	144	143
KLPP	ST17	140	132	116	118	117	94	79	81	81	81	81	81	81	83	82	82	82	82	119	197	202	227	234	238	234	235
MPSS	GT01	105	105	104	108	108	92	66	65	64	64	66	64	64	66	67	66	68	109	109	109	108	107	106	106	105	105
MPSS	GT02	107	107	107	107	107	92	66	66	67	69	69	67	68	69	69	70	107	109	109	109	109	109	109	109	107	107
MPSS	ST01	113	113	113	111	112	97	57	56	56	55	55	55	54	56	56	97	113	114	114	114	114	114	113	113	113	113
PAKA	GT1A	51	70	80	80	80	81	66	65	67	65	65	65	64	67	67	66	84	83	82	81	81	81	81	81	81	81
PAKA	GT1B	85	85	85	65	64	64	64	65	64	65	65	64	64	64	66	66	65	83	85	85	85	81	81	80	80	80
PAKA	ST1C	62	68	72	69	68	68	65	65	65	65	65	64	64	64	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
PAKA	GT2A	85	84	84	62	62	62	63	64	63	63	63	63	63	62	63	64	64	84	86	85	85	85	85	85	85	85
PAKA	GT2B	86	86	85	62	62	62	61	63	62	63	63	63	63	62	61	61	63	63	84	84	84	84	84	84	84	84
PAKA	ST2C	86	86	86	73	73	73	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	84	86	86	86	86	86	86	86	86
PAKA	GT3A	89	89	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	86	86	86	86	86	84	84	84	84	84
PAKA	GT3B	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	86	86	85	85	85	84	84	84	84	84	84
PAKA	ST3C	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
PAKA	GT4A	82	82	81	81	81	81	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	81	80	81	80	80	80	80	80
PAKA	GT4B	81	81	81	81	82	82	82	81	81	81	82	82	81	81	81	81	80	80	79	79	79	79	79	79	79	79
PAKA	ST4C	84	84	84	85	85	85	85	85	85	84	84	84	84	84	84	84	84	85	85	85	85	85	84	84	84	84
PGLA	GT11	192	183	182	185	179	146	158	159	160	160	159	159	159	158	158	226	239	240	241	237	234	232	233	235	234	235
PGLA	GT12	193	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
PGLA	ST10	226	99	101	99	98	94	91	91	91	91	91	91	91	90	91	90	110	118	119	118	118	118	118	118	118	118
PGPS	GT3A	82	84	83	83	83	83	83	82	84	84	83	83	83	83	83	83	82	84	84	83	83	91	97	97	96	96
PGPS	GT3B	82	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	60	60	70	83	92	93	92	92	92
PGPS	ST3C	78	36	35	36	35	35	35	35	35	35	36	36	36	36	35	36	36	36	36	37	48	84	93	93	93	93
SGB3	GT31	119	129	134	136	119	117	136	120	116	136	135	123	138	125	138	139	119	118	124	119	119	135	132	136	135	133
SGB3	ST34	69	69	73	73	68	68	72	68	72	68	72	68	70	74	69	66	70	70	74	72	72	72	72	72	72	72
SGRI	GT11	120	128	131	135	122	113	134	106	106	126	127	111	127	115	127	111	114	111	128	122	111	128	122	111	128	122
SGRI	GT12	126	137	139	142	129	119	140	111	111	133	133	119	134	126	133	126	122	120	135	129	128	142	120	141	139	138
SGRI	GT13	126	137	142	143	132	120	143	112	113	130	133	118	136	125	134	129	120	122	136	129	128	143	121	143	140	141

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
SYPS	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
SYPS	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
SYPS	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
SYPS	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
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	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
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY04	31	30	34	39	31	31	33	33	31	37	38	34	41	30	39	34	32	30	33	31	33	34	72	77
UPLA	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
Total Hydro		367	368	174	185	169	170	173	175	170	182	183	177	189	166	181	177	175	250	416	413	413	515	752	867
PCUF	CUFG	14	14	13	13	15	13	13	14	14	14	13	13	14	13	13	13	14	14	13	13	13	13	13	13
PCUF	CUFK	40	39	40	39	40	40	39	40	40	39	40	39	40	39	40	39	38	40	39	38	38	36	38	37
Total Co-Gen		54	53	53	52	55	53	52	54	54	53	54	52	52	55	52	51	53	53	52	51	52	49	51	50
Total Gen		13228	13003	12891	12274	12148	11843	11889	11551	11435	11369	11362	11290	11378	11515	11553	11538	12105	13003	13714	14270	14514	14860	15114	15424
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
TIE-HVDC		30	30	29	29	30	30	31	31	30	30	31	31	31	31	31	30	30	30	30	31	30	30	29	29
TIE-PLTG		55	58	34	-44	46	32	34	-80	66	-65	-76	-25	-79	-111	-8	-16	34	16	31	31	28	-58	37	67
Interconnection		85	88	63	-15	76	62	65	-49	96	-35	-45	6	-49	-81	23	15	65	47	62	62	58	-28	67	97
System Total		13143	12915	12528	12289	12072	11781	11824	11600	11339	11404	11407	11284	11427	11596	11530	11525	12040	12956	13652	14208	14456	14888	15047	15327
SRev ST-Coal		216	215	207	211	215	211	219	207	215	206	209	203	208	205	210	212	217	209	208	210	213	218	213	206
SRev ST-Gas		35	35	35	34	34	34	34	35	35	34	34	34	34	34	34	36	8	6	6	6	6	6	6	6
SRev CCGT-Gas		394	471	367	712	821	1130	1078	1436	1539	1627	1631	1704	1621	1466	1456	1394	1103	556	311	273	277	183	289	
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
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
Syncon		474	474	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575
Hydro		129	128	121	110	126	125	122	120	125	113	112	118	106	129	114	118	120	296	80	83	83	81	113	
S.Reserve Total		1333	1408	1490	1727	1856	2160	2113	2458	2574	2640	2646	2719	2629	2494	2454	2418	2049	1519	1257	1064	1138	1021	1109	