

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070	MW
ST-Gas	0	MW
ST-Oil	70	MW
Gas	4,209	MW
Hydro	1,560	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	7,909	MW
Total IPP	10,694	MW
Total Co-Gen	84	MW
System Total	18,687	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 15:30	
TNB Generation	6,292 MW
IPP Generation	9,451 MW
Total Set On Bus	16,687 MW
Maximum Demand	15,831 MW
Spinning Reserve	860 MW
Net Energy	335,072 MWH
Load Factor	88.2 %

Maximum Demand Record

Date :	13/05/2013	16,562.0 MW
Date :	14/05/2013	344,423.0 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	13860	13237	12673	12110	12016	11759	12019	11830	12221	13846	14697	15223	15210	14970	15098	15629	15696	15652	14436	13905	15035	14894	14487	14183

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	69
GLGR	58
PAKA	190
PGPS	52
SRDG	79
TJGS	106
TNB Total	555
KLPP	108
MPSS	58
PDPS	47
PGLA	111
PKLG	57
PLPS	107
PTEK	44
SCB3	37
SGRI	185
YPGS	33
YPKA	104
IPP Total	891
Total Gas	1,445

Total Gas Required : 1,445
Gas Calorific Value : 38.500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,665.00	14.82 %
Gas	66,730.00	19.92 %
Hydro	7,924.00	2.36 %
Total TNB	124,319.0	37.10 %
ST-Coal	97,573.0	29.12 %
ST-Gas	2,385.0	0.71 %
Gas	107,940.0	32.21 %
Total IPP	207,898.0	62.05 %
Co-Gen	2,146.0	0.64 %
Total Co-Gen	2,146.0	0.64 %
Total Generation	334,363.0	99.79 %
PLTG	-10.0	0.00 %
HVDC	-699.0	-0.21 %
Interconnection	-709.0	-0.21 %
Net Energy	335,072.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	262
Hydro	113
Syncon	338
Thermal	177
Total	890

Weather Temperature

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	27
Afternoon	Hot	36

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	280	281	281	279	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281
PKLG	U004	281	281	281	281	281	280	281	281	277	279	280	281	281	281	281	281	281	281	281	280	280	280	280	282
PKLG	U005	460	462	462	462	462	462	462	461	462	460	462	464	464	465	462	461	464	464	462	462	456	462	461	461
JMIG	U001	689	689	690	690	690	689	688	689	690	690	688	690	689	690	690	688	690	690	689	690	685	690	689	689
JMIG	U002	690	687	690	690	690	688	687	689	689	686	689	690	689	690	689	690	690	686	689	686	690	689	690	691
JMIG	U003	688	689	689	690	690	689	690	689	690	690	689	689	690	689	690	690	690	690	689	690	687	689	688	689
TBIN	U001	626	630	629	627	627	628	628	628	627	629	628	628	627	630	630	627	626	629	627	627	626	628	624	630
TBIN	U002	633	632	631	631	627	630	629	631	634	632	630	631	630	631	631	631	631	631	631	628	631	631	632	631
TBIN	U003	629	632	630	633	627	630	634	630	632	630	630	628	633	631	630	631	631	629	631	634	631	629	628	630
JMAH	U001	0	0	0	0	0	150	150	200	200	200	200	200	310	349	355	348	448	630	629	630	629	630	630	700
JMAH	U002	700	700	700	697	700	700	700	700	700	699	700	699	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	705
Total ST-Coal		5677	5682	5683	5682	5673	5679	5831	5830	5878	5883	5876	5879	5876	5880	5879	5882	5881	5966	6031	6045	6034	6125	6294	6314
PKLG	U002	70	70	70	70	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Total ST-Gas		70	70	70	70	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
CBPS	GT1A	98	98	98	92	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	98	98	97	97	91	92	92	92
CBPS	GT1B	95	94	95	93	90	90	90	90	89	90	90	89	89	90	90	96	95	94	95	95	95	95	95	95
CBPS	ST1C	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	99	99	99	99	99	99	99	99	99
GLGR	GT01	102	104	103	93	62	63	65	66	64	63	62	65	65	64	64	84	103	102	102	102	101	101	101	101
GLGR	GT02	108	108	108	96	69	70	71	71	70	70	71	70	70	88	109	108	108	108	108	109	107	107	108	107
GLGR	ST1C	97	97	97	93	69	68	69	68	68	68	68	68	68	77	96	97	97	97	97	97	96	96	96	97
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
KLPP	GT12	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	143	146	145	145	142	145	113	113	68	69	68	68	69	67	69	69	134	147	146	146	146	147	147	146
KLPP	GT14	135	135	135	136	134	135	102	80	66	66	66	66	66	66	67	67	129	134	133	134	134	133	138	138
KLPP	GT15	151	152	152	151	150	153	141	69	70	70	70	71	70	71	136	150	150	149	149	150	150	150	149	149
KLPP	ST17	207	207	207	207	207	207	195	177	137	133	134	134	135	137	137	201	206	206	209	209	207	207	207	208
MPSS	GT01	94	94	94	94	92	95	94	94	65	53	55	55	54	54	55	53	71	94	93	93	93	93	92	94
MPSS	GT02	117	117	116	116	115	115	117	117	82	71	69	72	71	70	69	89	116	116	116	116	115	115	114	114
MPSS	ST01	110	110	110	110	110	110	110	110	81	56	54	54	54	55	55	67	106	109	109	109	107	107	110	110
PAKA	GT1A	83	84	84	67	65	65	65	67	65	65	64	66	65	65	67	66	65	84	84	83	83	82	82	82
PAKA	GT1B	83	85	85	66	64	64	64	65	64	64	64	64	64	65	65	64	84	86	84	84	83	85	83	83
PAKA	ST1C	73	73	73	67	64	64	64	64	64	64	64	64	64	65	65	64	74	74	74	74	74	74	74	74
PAKA	GT2A	80	80	81	64	63	62	62	64	63	63	63	63	63	63	63	83	84	82	82	82	82	84	84	83
PAKA	GT2B	86	87	87	63	62	61	61	63	63	61	60	62	62	61	62	63	63	61	89	90	88	89	88	89
PAKA	ST2C	85	85	85	78	71	70	71	70	71	70	70	71	71	71	71	85	86	86	87	87	87	87	87	87
PAKA	GT3A	89	89	89	89	89	89	90	90	90	90	90	90	90	91	90	90	89	89	89	89	88	89	89	89
PAKA	GT3B	87	88	87	87	87	88	88	88	88	88	88	88	89	87	87	87	86	86	86	85	86	86	85	84
PAKA	ST3C	87	87	87	87	87	87	87	87	87	88	88	88	88	88	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
PAKA	GT4A	82	82	82	82	82	82	83	82	83	83	83	82	82	82	81	81	81	81	81	80	81	80	80	80
PAKA	GT4B	82	82	82	82	82	82	82	82	82	83	83	82	82	83	82	81	81	81	81	80	80	80	80	80
PAKA	ST4C	87	87	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
PGLA	GT11	236	203	225	214	233	215	191	176	197	209	198	191	205	208	188	195	223	229	229	228	228	212	214	226
PGLA	GT12	231	203	227	214	228	216	192	176	196	208	198	192	206	210	187	198	224	228	229	228	228	212	219	227
PGLA	ST10	250	231	235	221	248	255	210	212	215	230	216	221	228	229	223	217	243	241	245	242	245	233	244	247
PGPS	GT3A	99	99	99	84	85	82	82	83	83	85	83	83	84	84	83	83	83	98	98	98	98	98	98	98
PGPS	GT3B	95	94	96	82	84	82	83	83	83	84	83	83	83	83	83	95	94	94	93	93	92	92	92	92
PGPS	ST3C	93	93	93	85	81	77	76	77	77	78	77	77	78	78	77	78	77	92	93	93	93	93	93	93
SGB3	GT31	126	114	135	136	136	114	116	120	131	137	125	123	136	136	122	117	127	134	136	136	135	135	118	134
SGB3	ST34	71	67	71	71	72	68	71	70	67	71	71	67	73	73	68	68	69	72	72	71	71	71	67	71

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	GT11	138	138	138	138	138	138	130	105	105	105	105	105	105	139	139	137	137	137	137	137	137	137	137	138	138
SGRI	GT12	142	142	142	142	142	142	135	111	111	111	111	111	111	143	143	141	141	141	141	140	140	140	140	140	142
SGRI	ST14	149	148	150	149	150	147	149	149	147	134	131	131	132	132	149	144	148	148	149	149	150	150	149	149	150
SGRI	GT21	135	116	133	132	135	122	115	110	120	128	119	118	129	127	119	116	117	135	136	136	134	135	127	134	132
SGRI	GT22	136	122	136	136	136	127	118	115	124	128	124	120	131	132	122	119	122	137	137	137	137	137	137	137	137
SGRI	GT23	134	120	135	135	135	124	115	112	121	128	120	119	128	130	119	117	118	135	135	135	134	133	130	133	134
SGRI	ST24	217	212	223	214	220	211	202	201	203	210	205	202	219	214	204	200	204	220	219	213	221	220	216	219	220
YPGS	GT11	124	123	124	125	122	124	125	124	124	124	125	125	124	125	124	125	124	125	122	123	123	124	122	119	120
YPGS	ST10	68	68	68	68	68	68	68	67	67	67	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	67	67	67	67	69
YPKA	BLK1	308	308	309	309	309	308	308	309	310	310	310	291	292	292	291	289	289	288	288	286	286	282	282	281	281
YPKA	BLK2	274	274	276	276	279	277	277	279	279	277	294	296	296	296	294	294	292	292	290	290	290	287	287	286	286
PLPS	GT11	141	141	141	110	110	110	60	60	60	60	60	60	60	60	110	140	140	140	140	140	140	130	130	130	130
PLPS	GT12	144	144	144	110	110	110	60	60	60	60	60	60	60	60	110	140	140	140	140	140	140	132	132	132	132
PLPS	GT13	149	149	149	110	110	110	60	60	60	60	60	60	60	60	110	140	140	140	140	140	140	126	126	125	125
PLPS	ST18	212	212	212	180	180	190	190	190	190	190	190	190	190	190	184	210	210	210	210	210	205	208	208	205	205
TJGS	GT1A	221	222	222	213	217	203	167	174	158	162	155	152	167	162	148	139	215	219	220	219	222	212	218	221	220
TJGS	GT1B	216	213	213	207	207	193	164	164	153	157	147	140	160	156	138	132	212	215	218	218	217	204	218	215	215
TJGS	ST1C	256	256	256	250	246	246	216	204	200	200	193	185	198	197	180	235	252	255	255	255	244	256	256	256	256
Total CCGT-Gas		6919	6776	6913	6548	6503	6362	5945	5796	5637	5606	5498	5475	5622	5608	5480	5443	5850	6518	6917	6899	6901	6819	6816	6877	6814
CBPS	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
CBPS	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
CBPS	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
CBPS	GT06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PDPS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	105	106	105	104	104	99	76	71	84	97
PDPS	GT02	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	105	105	104	104	98	77	69	84	95	103
PDPS	GT03	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	106	105	105	98	76	72	85	97	104	100
PDPS	GT04	106	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	106	104	104	104	98	72	71	86	98	102
PKLG	GT08	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
PKLG	GT09	104	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	98	105	103	104	104	104	60	61	60	103
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	109	107	107	108	73	74	71	107	106	105
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	109	108	108	108	73	73	71	106	106	106
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	112	112	111	110	109	110	110	109	109	109
SRDG	GT01	99	98	98	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	102	100	100	99	98	98	98	98	97	97
SRDG	GT02	83	73	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103	100	100	99	99	98	98	98	97	97	96
SRDG	GT03	115	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	122	122	124	122	125	124	125	123	124	124
SRDG	GT05	127	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	126	129	130	131	128	126	126	127	125	125
Total OCGT-Gas		931	656	149	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	169	668	1181	1410	1402	1395	1391	1256	1166	1263	1429	1507
BSIA	HY02	22	22	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSIA	HY03	23	22	22	22	23	22	12	11	12	12	12	13	13	11	11	12	11	10	23	9	10	9	9	9	24
CEND	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
CEND	HY02	9	10	10	9	9	9	10	9	9	9	10	9	10	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	9	9
CEND	HY03	10	9	10	9	9	10	10	9	9	10	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	9	9	9
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	23	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNRG	HY03	22	22	23	23	24	21	38	38	38	38	37	37	38	38	37	37	38	38	37	37	37	38	38	38	38
KNYR	HY02	61	60	97	100	101	60	61	61	71	101	70	65	101	98	81	61	90	98	100	100	62	72	60	99	61
KNYR	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
KNYR	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
LPIA	HY01	19	16	12	10	10	10	12	9	17	17	15	13	13	20	21	22	24	25	27	26	25	21	22	22	15
MNOR	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	1

