

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,380 MW
ST-Gas	70 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,312 MW
Hydro	1,731 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	6,493 MW
Total IPP	10,046 MW
Total Co-Gen	45 MW
System Total	16,584 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 20:30	
TNB Generation	4,398 MW
IPP Generation	9,253 MW
Total Set On Bus	14,613 MW
Maximum Demand	13,671 MW
Spinning Reserve	917 MW
Net Energy	287,946 MWH
Load Factor	87.8 %

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	12894	12213	11904	11361	11166	10858	10793	10510	10057	10814	11395	11972	12126	12001	12208	12334	12378	12246	11806	12082	13504	13578	13498	13270

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	57
PAKA	85
PGPS	54
SRDG	24
TJGS	55
TNB Total	275
KLPP	82
MPSS	58
PDPS	17
PGLA	116
PKLG	59
PLPS	118
PTEK	11
SGB3	98
SGRI	152
SKSP	55
YPGS	66
YPKA	33
IPP Total	863
Total Gas	1,138

Total Gas Required : 1,139
Gas Calorific Value : 38.500
Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
SRDG	0
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	33,012.00	11.46 %
Gas	33,815.00	11.74 %
Hydro	16,831.00	5.85 %
Distillate	26.00	0.01 %
Total TNB	83,684.0	29.06 %
ST-Coal	93,252.0	32.39 %
ST-Gas	4,976.0	1.73 %
Gas	104,791.0	36.39 %
Total IPP	203,019.0	70.51 %
Co-Gen	1,097.0	0.38 %
Total Co-Gen	1,097.0	0.38 %
Total Generation	287,800.0	99.95 %
PLTG	253.0	0.09 %
HVDC	-399.0	-0.14 %
Interconnection	-146.0	-0.05 %
Net Energy	287,946.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	222
Hydro	133
Syncon	348
Thermal	95
Total	799

Weather
Temperature

Morning	Sunny	25
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	283	283	281	281	283	281	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283
PKLG	U005	424	424	424	424	424	424	423	423	423	426	426	427	464	461	464	464	464	464	462	462	462	462	462	460
PKLG	U006	467	467	464	464	464	467	464	467	464	466	467	464	467	467	464	464	467	467	467	463	466	466	466	464
JMIG	U002	690	690	685	697	689	689	688	690	687	690	689	689	692	692	688	690	670	669	673	685	691	697	689	689
JMIG	U003	687	693	693	689	691	689	688	694	687	648	688	691	688	691	693	669	671	676	686	688	688	678	693	681
TBIN	U001	653	653	656	653	655	656	653	653	655	654	655	656	652	651	654	655	654	657	654	657	653	656	652	657
TBIN	U002	633	633	630	631	630	632	630	635	629	632	629	630	634	629	633	631	634	630	633	630	633	635	632	631
JMAH	U001	699	699	699	704	703	704	698	697	699	699	704	704	700	700	701	701	700	700	707	701	701	702	702	706
JMAH	U002	701	701	701	701	702	702	697	707	702	702	702	706	706	705	699	702	671	675	700	700	700	700	700	701
Total ST-Coal		5237	5243	5233	5244	5241	5244	5221	5244	5234	5234	5200	5245	5251	5244	5280	5282	5183	5174	5204	5256	5272	5290	5264	5276
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PKLG	U002	282	282	281	282	282	281	282	223	157	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	208	270	276	278	282
Total ST-Gas		282	282	281	282	282	281	282	223	157	147	147	147	147	147	147	147	147	147	208	270	276	278	282	282
CBPS	GT1A	99	99	99	99	99	99	99	91	88	88	88	88	89	88	88	89	89	99	99	99	99	99	98	100
CBPS	GT1B	98	97	98	98	98	98	98	99	94	92	92	91	91	91	92	92	92	92	99	99	98	98	98	98
CBPS	ST1C	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
KLPP	GT11	32	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	GT12	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	GT13	144	143	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	GT14	141	143	142	143	142	142	142	141	143	144	143	119	106	105	106	105	106	106	106	137	137	140	141	141
KLPP	GT15	149	149	143	144	144	144	144	145	145	145	114	114	113	114	113	114	114	142	144	142	142	143	142	143
KLPP	ST17	233	233	218	137	129	131	131	131	131	131	129	112	116	112	113	119	117	117	130	130	131	131	128	128
MPSS	GT01	106	107	107	107	106	107	108	74	62	63	64	65	63	64	63	63	64	61	97	106	104	103	104	102
MPSS	GT02	106	106	106	107	107	107	78	64	67	67	65	66	66	68	64	67	67	66	97	106	106	106	105	104
MPSS	ST01	115	115	115	115	115	115	84	58	57	56	56	56	56	56	56	57	57	89	112	112	113	113	114	114
PAKA	GT1B	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	ST1C	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	GT2A	90	90	91	90	90	90	92	91	91	91	91	92	91	65	65	64	64	65	90	90	89	88	87	87
PAKA	GT2B	89	89	90	89	89	89	89	89	89	90	90	89	64	63	63	64	64	89	88	88	87	86	86	86
PAKA	ST2C	89	89	89	89	89	89	89	88	88	89	89	89	80	75	75	74	75	89	88	88	88	89	89	89
PAKA	GT4B	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	81	81	81	80	79	80
PAKA	ST4C	44	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44
PGLA	GT11	239	235	235	237	235	235	231	238	235	236	234	235	181	184	175	183	183	177	211	194	195	224	226	223
PGLA	GT12	234	235	235	233	234	235	233	235	235	234	236	181	184	177	183	183	177	211	194	196	224	227	222	226
PGLA	ST10	251	250	248	250	248	249	248	250	248	248	247	246	216	211	208	210	211	211	236	213	222	243	242	237
PGPS	GT3A	99	99	99	100	99	101	99	100	83	84	82	84	83	84	81	83	83	81	83	98	98	97	96	96
PGPS	GT3B	97	97	96	96	96	96	97	96	83	83	82	83	83	83	81	83	83	81	83	95	94	94	94	93
PGPS	ST3C	93	93	93	93	93	93	93	81	77	76	76	76	76	75	76	77	77	77	92	92	92	92	92	92
SGB3	GT31	130	135	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	67	110	135	135	136	134
SGB3	GT32	135	140	125	145	138	137	134	103	98	100	97	101	99	105	94	72	67	95	111	111	114	150	146	141
SGB3	GT33	132	136	123	139	132	132	126	98	94	93	90	92	94	98	87	65	61	55	105	107	109	141	139	137
SGB3	ST34	221	218	218	178	149	151	151	131	131	151	131	127	131	130	126	107	107	114	138	157	200	224	224	223
SGRI	GT11	141	141	141	141	140	126	140	140	141	124	132	140	140	118	138	129	131	127	111	115	140	140	139	139
SGRI	GT13	138	138	138	138	138	128	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
SGRI	ST14	147	147	149	148	149	149	143	148	149	144	132	137	144	141	132	135	144	146	142	148	143	146	141	138
SGRI	GT22	138	138	138	137	137	137	129	137	138	137	125	131	138	137	117	137	127	123	131	113	121	135	135	136
SGRI	GT23	134	134	134	134	134	134	123	134	132	132	117	127	134	134	113	130	124	120	125	107	113	131	131	132
SGRI	ST24	146	149	149	147	147	149	145	150	149	148	139	142	150	149	143	148	144	145	141	131	136	151	148	144
YPGS	GT11	127	121	121	126	121	120	120	121	121	121	121	122	122	123	118	121	121	116	119	120	121	120	121	119

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	HY03	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	0	0	0	0																						
SYPS	HY04	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	0	0	0	0																						
TMGR	HY01	68	67	68	78	70	72	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	59	60	66	57	61	59	78	78	79	79	78	78	77	-1	-1	-1	78	78	78	78	79	77	78	-1	-1									
TMGR	HY02	66	66	65	79	70	69	0	0	0	0	0	0	0	0	33	34	34	36	32	59	62	67	58	61	60	83	77	77	82	76	81	75	0	0	0	80	77	83	80	83	77	80	0	0						
TMGR	HY03	67	66	69	77	70	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	31	59	62	-1	-1	58	56	78	78	79	79	79	79	81	81	81	79	79	79	79	79	79	79	79	79	81	-1	-1							
TMGR	HY04	66	65	66	75	68	68	32	38	35	35	34	35	38	40	29	33	39	29	0	0	0	0	0	0	0	0	32	57	56	76	76	76	76	76	76	77	77	77	76	75	76	76	76	74	75	77	37			
UPIA	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					
Total Hydro		973	888	688	801	758	630	376	362	458	461	459	459	466	467	451	328	338	455	445	448	449	450	537	693	703	632	660	812	804	925	971	932	851	1000	908	821	669	670	700	1135	1120	1127	1090	1213	994	852	694	546		
SRDG	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Total Distillate		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	
PCUF	CUFG	30	30	29	30	30	31	30	31	30	31	32	32	33	33	31	31	31	31	30	30	28	28	29	29	29	29	29	29	30	30	29	29	29	29	29	29	30	29	29	29	30	29	30	29	28	29				
PCUF	CUFK	16	15	15	16	15	15	16	16	16	16	15	16	16	16	15	16	16	16	16	16	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	16	15	16	15	16	15	16	15	16	15	14				
Total Co-Gen		46	45	44	46	45	46	45	47	46	47	48	47	47	48	49	47	46	47	46	46	44	44	46	44	45	46	44	46	45	46	46	45	46	46	45	45	44	45	45	44	45	45	44	45	44	43	43			
Total Gen		12907	12642	12248	12003	11890	11765	11401	11285	11109	11050	10909	10937	10780	10812	10563	10170	10070	10508	10834	11107	11372	11823	11923	12067	12106	12028	12014	12215	12165	12329	12419	12350	12347	12443	12330	12076	11847	11704	11955	13378	13590	13696	13708	13629	13563	13384	13215	12977		
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	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		-31	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-31	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29		
TIE-PLTG		44	40	65	-60	15	39	69	-37	-28	7	79	-30	16	-42	82	-6	44	62	49	42	6	-64	-16	-17	9	-1	43	14	-15	-90	113	49	-2	34	112	21	70	-1	-98	16	6	-55	42	-77	14	-33	-26	3		
Interconnection		13	10	35	-90	-14	10	40	-66	-57	-22	51	-58	-13	-71	53	-35	13	34	20	12	-23	-93	-45	-46	-20	-30	13	-16	-43	-118	85	21	-31	5	84	-7	41	-30	-127	97	86	25	122	-28	65	-62	-55	-26		
System Total		12894	12632	12213	12093	11904	11755	11361	11351	11166	11072	10858	10995	10793	10883	10510	10285	10057	10474	10814	11095	11395	11916	11968	12113	12126	12058	12001	12231	12208	12447	12334	12329	12378	12438	12246	12083	11806	11734	12082	13281	13504	13671	13578	13657	13498	13446	13270	13003		
SRev ST-Coal		118	115	121	124	122	121	136	123	128	126	166	121	121	123	115	113	208	216	186	133	122	115	128	117	121	123	123	116	114	123	120	111	123	115	118	116	118	120	117	121	120	121	126	117	119	116	119	115		
SRev ST-Gas		0	0	1	0	0	1	0	43	38	37	37	38	38	38	38	38	42	12	6	4	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
SRev CCGT-Gas		298	209	335	115	181	181	268	336	531	584	690	706	876	837	1107	1382	1392	1060	893	807	620	196	248	275	247	244	291	261	292	245	345	341	249	317	286	414	523	636	481	276	239	218	214	207	245	226	212	222		
SRev OCGT-Gas		40	64	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	
SRev Distillate		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	
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	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	
Syncon		453	453	453	453	453	539	625	625	625	625	625	625	625	474	625	625	474	625	625	625	625	625	453	453	453	388	389	453	453	453	453	453	453	453	453	302	453	453	539	539	388	302	453	453	453	302	453	453	539	625
Hydro		196	205	225	112	155	197	70	62	71	69	71	71	64	63	230	202	192	226	85	82	81	80	203	197	187	323	251	185	193	72	48	87	168	170	111	48	28	27	148	284	149	142	128	155	173	165	152	64		
S.Reserve Total		1105	1046	1135	804	911	1039	1099	1189	1393	1441	1589	1561	1724	1686	1964	2360	2455	2014	1827	1689	1460	1022	1036	1042	1008	1078	1054	1015	1052	893	1026	1001	997	905	1063	1167	1329	1440	1327	1116	1034	917	966	813	1058	1065	1075	1085		