

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,190	MW
ST-Gas	0	MW
ST-Oil	70	MW
Gas	3,684	MW
Hydro	1,805	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	7,749	MW
Total IPP	9,748	MW
Total Co-Gen	41	MW
System Total	17,538	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 20:00	
TNB Generation	5,541 MW
IPP Generation	7,983 MW
Total Set On Bus	14,711 MW
Maximum Demand	13,855 MW
Spinning Reserve	1,146 MW
Net Energy	298,756 MWH
Load Factor	89.8 %

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	12438	12065	11720	11357	11203	10791	10781	10817	10655	11963	12735	13151	13221	13041	13177	13369	13417	13211	12729	12719	13855	13760	13489	13333

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	57
GLGR	31
PAKA	143
PGPS	51
SRDG	27
TJGS	105
TNB Total	413
KLPP	97
MPSS	55
PDPS	1
PGLA	109
PKLG	65
PLPS	109
SGB3	93
SGRI	136
SKSP	55
YPGS	20
YPKA	62
IPP Total	802
Total Gas	1,215

Total Gas Required : 1,294
Gas Calorific Value : 38,500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PGPS	14
PKLG	65
Total	80

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,627.00	16.61 %
ST-Oil	1,332.00	0.45 %
Gas	51,492.00	17.24 %
Hydro	15,050.00	5.04 %
Total TNB	117,501.0	39.33 %
ST-Coal	66,770.0	22.35 %
ST-Gas	5,414.0	1.81 %
ST-Oil	6,439.0	2.16 %
Gas	95,949.0	32.12 %
Total IPP	174,572.0	58.43 %
Co-Gen	1,210.0	0.41 %
Total Co-Gen	1,210.0	0.41 %
Total Generation	293,283.0	98.17 %
PLTG	-4,862.0	-1.63 %
HVDC	-611.0	-0.20 %
Interconnection	-5,473.0	-1.83 %
Net Energy	298,756.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	264
Hydro	158
Syncon	429
Thermal	48
Total	900

	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	281	281	281	281	281	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	281	280	281	281	280	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	276	278	280	279
PKLG	U005	267	267	268	270	269	269	268	268	268	268	270	268	268	269	269	266	270	270	268	269	270	269	267	268
JMIG	U001	689	687	690	690	686	689	689	689	690	686	687	656	690	690	687	690	690	689	689	690	688	688	682	684
JMIG	U002	688	687	689	689	690	687	690	688	690	690	690	689	689	690	690	690	690	688	690	688	689	690	688	690
JMIG	U003	688	686	688	687	688	690	690	689	690	690	689	690	689	690	687	690	688	690	690	687	690	690	688	690
TBIN	U001	630	628	630	630	628	627	630	629	627	630	628	629	630	630	627	629	628	629	629	630	629	628	631	625
TBIN	U003	630	630	630	630	627	630	630	629	630	630	628	630	630	630	630	630	630	630	630	630	631	625	632	632
JMAH	U002	700	700	698	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Total ST-Coal		4854	4847	4855	4858	4850	4854	4860	4856	4854	4858	4855	4823	4858	4860	4854	4861	4854	4852	4857	4849	4839	4857	4857	4858
PKLG	U006	228	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Total ST-Gas		228	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
PGPS	U002	69	68	69	68	68	67	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	68	
PKLG	U002	264	266	270	270	271	271	271	271	271	271	271	271	270	265	264	264	264	264	264	264	269	269	270	270
Total ST-Oil		333	334	339	338	339	338	340	340	340	340	340	339	340	341	341	340	340	340	340	339	333	333	333	333
CBPS	GT1A	97	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	87	86	87	98	97	97	96	96	95	93
CBPS	GT1B	101	90	90	90	90	91	90	91	91	90	90	90	91	90	90	101	100	100	101	99	98	98	98	98
CBPS	ST1C	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
GLGR	GT01	104	98	97	97	95	96	95	95	94	97	96	95	95	97	96	96	98	97	96	105	104	104	104	102
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	144	143	143	108	108	68	68	68	69	69	69	68	68	68	68	68	127	142	141	147	147	146	147	147
KLPP	GT14	137	137	136	102	102	66	66	66	66	67	65	66	65	65	66	66	116	119	134	134	134	135	135	134
KLPP	GT15	154	153	154	112	113	87	70	69	69	70	69	69	68	70	70	70	112	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	ST17	203	204	207	182	182	165	137	133	133	132	132	132	132	133	133	129	133	135	182	130	134	132	132	133
MPSS	GT01	99	77	56	56	56	56	57	58	57	55	55	54	57	55	57	56	57	57	87	100	100	97	99	
MPSS	GT02	120	98	73	71	71	73	72	72	73	71	73	71	72	72	73	69	71	105	121	121	121	119	119	119
MPSS	ST01	112	91	54	52	52	52	51	51	51	51	52	52	52	52	52	52	52	52	81	110	110	110	111	111
PAKA	GT1A	86	65	65	66	65	65	65	66	65	67	65	65	66	66	65	66	67	65	85	83	83	83	83	82
PAKA	GT1B	84	64	66	65	63	64	64	64	63	66	66	64	64	65	65	64	66	65	64	84	83	85	84	85
PAKA	ST1C	77	69	67	67	66	66	66	66	67	67	67	67	68	68	67	68	68	78	78	78	78	78	78	78
PAKA	GT2A	84	64	65	66	64	65	65	65	64	66	65	65	65	65	65	65	84	84	84	85	85	86	85	86
PAKA	GT2B	86	63	64	64	63	64	64	64	63	65	65	63	63	65	64	64	64	64	86	86	86	86	87	87
PAKA	ST2C	86	76	72	71	71	71	71	71	71	71	71	72	72	72	72	72	72	72	87	87	88	88	88	88
PAKA	GT3A	93	92	93	93	93	93	92	92	93	93	92	92	92	92	91	91	90	89	89	89	87	87	87	86
PAKA	GT3B	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	88	88	88	88	88	88
PAKA	ST3C	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
PAKA	GT4B	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAKA	ST4C	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGLA	GT11	229	230	222	229	208	232	224	220	233	188	165	166	162	163	162	163	166	218	206	221	228	210	225	229
PGLA	GT12	230	230	221	231	208	234	224	219	231	189	167	168	162	164	163	163	166	219	206	222	230	209	226	230
PGLA	ST10	234	241	236	239	234	230	236	231	234	217	200	203	207	205	197	199	197	233	224	234	238	225	238	241
PGPS	GT3A	90	83	83	83	81	83	83	82	83	83	82	84	83	83	83	83	83	83	83	94	95	95	95	95
PGPS	GT3B	90	83	83	83	81	83	83	82	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	84	84	84	84	84
PGPS	ST3C	83	76	76	75	76	76	75	75	74	75	76	75	76	75	76	76	76	76	77	90	90	90	91	91
SGB3	GT31	140	139	104	112	104	128	102	101	118	102	104	139	138	139	132	106	106	131	112	137	140	104	126	
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGB3	GT33	146	141	107	116	103	131	104	103	107	105	107	143	143	146	137	108	108	134	114	135	145	108	128	132

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	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	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	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	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	-1																											
TMGR	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																											
TMGR	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																											
TMGR	HY04	33	37	33	38	30	35	32	32	33	29	34	38	33	37	35	33	35	33	39	33	70	32	35	35	34	35	34	35	33	78	75	78	38	35	34	36	38	37	38	80	77	37	34	40	33	33	32	31				
UPLA	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	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				
UPLA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Total Hydro		555	516	474	504	486	507	472	472	503	522	500	545	506	518	500	432	450	491	504	505	746	758	751	750	747	750	747	750	741	1027	994	822	683	614	612	616	619	617	618	1064	997	723	660	670	658	702	695	563				
PCUF	CUFG	21	19	19	20	19	19	19	20	20	20	20	20	19	20	20	19	17	18	19	17	17	17	16	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17			
PCUF	CUFK	31	31	34	31	34	33	34	31	32	32	31	32	32	33	33	33	31	31	29	29	26	25	25	24	26	24	23	23	25	23	23	23	23	24	23	23	24	26	25	26	25	25	26	30	29	29	29	31				
Total Co-Gen		52	50	53	51	53	52	53	50	52	52	51	52	52	53	53	50	48	47	48	43	42	42	40	43	41	39	39	41	39	39	40	40	38	39	40	42	41	42	41	41	42	46	45	45	45	48						
Total Gen		12342	12149	11871	11850	11539	11403	11149	11025	11044	10788	10508	10628	10592	10680	10614	10376	10407	11200	11647	12074	12605	12701	12970	13049	13020	12740	12816	12942	12932	13296	13203	13185	13214	13117	12972	12552	12490	12377	12417	13490	13856	13600	13544	13516	13223	13136	13161	12789				
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	0	0		
TIE-HVDC		29	30	30	-28	-28	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29			
TIE-PLTG		-125	-206	-224	-304	-153	-200	-178	-161	-129	-263	-254	-251	-160	-298	-174	-205	-219	-206	-287	-180	-101	-125	-152	-206	-172	-194	-196	-185	-216	-170	-136	-209	-173	-164	-209	-204	-211	-250	-273	-203	-261	-210	-187	-284	-237	-229	-143	-226				
Interconnection		-96	-176	-194	-332	-181	-230	-208	-191	-159	-292	-283	-280	-189	-327	-203	-234	-248	-235	-316	-179	-130	-154	-181	-235	-201	-223	-225	-214	-245	-200	-166	-239	-203	-194	-239	-232	-239	-279	-302	-232	-290	-239	-216	-313	-266	-258	-172	-255				
System Total		12438	12325	12065	11882	11720	11633	11357	11216	11203	11050	10791	10908	10781	11007	10817	10610	10655	11435	11963	12263	12735	12855	13151	13284	13221	12963	13041	13156	13177	13496	13369	13424	13417	13311	13211	12784	12729	12656	12719	13722	13855	13839	13760	13829	13489	13394	13333	13044				
SRev ST-Coal		8	15	7	4	12	8	2	6	8	4	7	39	4	2	8	1	8	10	5	13	23	5	5	4	2	5	11	14	3	32	5	8	4	153	143	146	146	140	140	157	155	150	146	148	152	144	154	132				
SRev ST-Gas		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 ST-Oil		19	18	13	14	13	14	12	12	12	12	13	12	11	11	12	12	12	12	12	12	13	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	14	14	14	14	14	15	15	14	17	18	19	
SRev CCGT-Gas		364	385	637	988	976	1135	1363	1480	1492	1801	2025	1919	1950	2007	2050	2228	2207	1450	1019	374	243	461	191	167	187	445	285	179	171	265	257	200	158	157	164	478	544	668	628	110	127	186	185	152	181	199	161	312				
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	0	0	0	0	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	0	0	0
Syncon		625	625	625	625	474	625	625	625	625	474	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625		
Hydro		158	117	159	129	298	126	161	161	130	262	126	232	120	108	126	194	176	135	122	121	219	297	153	154	157	154	157	154	163	329	211	286	123	92	94	90	87	89	88	194	406	320	147	137	148	155	162	143				
S.Reserve Total		1176	1160	1441	1760	1773	1908	2163	2284	2267	2553	2795	2676	2712	2754	2820	3059	3028	2232	1783	1145	1073	1267	997	978	1005	1288	1210	1082	1092	1020	1037	950	992	1129	1272	1358	1421	1536	1495	1003	1146	1102	1074	996	1273	1000	975	1251				