

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	70 MW
Gas	4,210 MW
Hydro	1,677 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	8,027 MW
Total IPP	10,389 MW
Total Co-Gen	64 MW
System Total	18,480 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 20:00	
TNB Generation	5,145 MW
IPP Generation	8,790 MW
Total Set On Bus	14,912 MW
Maximum Demand	14,186 MW
Spinning Reserve	913 MW
Net Energy	307,483 MWH
Load Factor	90.3 %

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	13186	12528	11804	11724	11365	11233	11132	10926	10750	12115	13012	13628	13616	13522	13806	13845	13933	13570	12916	12826	14186	14049	13770	13765

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	57
GLGR	57
PAKA	45
PGPS	51
SRDG	20
TJGS	104
TNB Total	335
KLPP	94
MPSS	44
PGLA	100
PKLG	2
PLPS	89
SGB3	33
SGRI	172
SKSP	37
YPGS	69
YPKA	131
IPP Total	771
Total Gas	1,106

Total Gas Required : 1,227
Gas Calorific Value : 38,500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
KLPP	10
PDPS	3
PGLA	4
PGPS	14
PKLG	65
PLPS	21
SGB3	3
Total	121

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,563.00	16.12 %
ST-Oil	1,317.00	0.43 %
Gas	42,104.00	13.69 %
Hydro	14,418.00	4.69 %
Total TNB	107,402.0	34.93 %
ST-Coal	81,600.0	26.54 %
ST-Oil	6,424.0	2.09 %
Gas	101,059.0	32.87 %
Distillate	4,985.0	1.62 %
Total IPP	194,068.0	63.12 %
Co-Gen	1,834.0	0.60 %
Total Co-Gen	1,834.0	0.60 %
Total Generation	303,304.0	98.64 %
PLTG	-4,761.0	-1.55 %
EGAT	-24.0	-0.01 %
HVDC	606.0	0.20 %
Interconnection	-4,179.0	-1.36 %
Net Energy	307,483.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	267
Hydro	142
Syncon	412
Thermal	46
Total	867

Weather Temperature

Weather	Temperature
Morning	Sunny 25
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	285	285	285	285	284	284	283	283	285	285	284	284	285	285	285	283	283	284	282	283	283	285	282	284	284	284	284	284	284	284	284	283	283	286	284	284	284	284												
PKLG	U004	285	287	284	285	287	286	282	286	284	284	283	285	284	283	285	280	282	282	280	282	281	281	281	283	282	280	282	280	280	280	284	283	282	282	282	282	276	281	275	281	282	282	283							
PKLG	U005	453	456	462	463	463	463	463	460	464	460	460	467	470	460	462	461	461	463	463	462	462	461	461	464	463	462	462	462	462	462	462	461	461	461	461	461	460	460	463	463	463	454								
PKLG	U006	461	463	466	465	465	465	465	466	466	464	464	465	465	465	466	466	466	466	465	465	465	465	465	466	466	466	466	466	466	466	465	463	461	461	464	460	463	462	462	464	464	462	459							
JMIG	U001	686	684	690	689	689	693	690	692	691	689	689	689	688	691	678	668	669	683	693	693	690	684	691	688	689	692	691	690	688	688	693	688	692	691	687	691	688	689	690	692	684	692	687	689	687	692	690	692		
JMIG	U002	691	687	689	690	686	692	691	691	688	689	689	692	688	690	677	667	670	684	692	689	692	690	690	691	695	689	689	689	690	692	690	690	690	690	694	690	689	688	691	692	690	689	687	692	686	686	687			
JMIG	U003	684	683	684	687	684	682	688	683	685	684	684	688	686	685	679	668	670	688	688	697	689	691	692	689	690	689	690	690	691	690	691	689	690	689	690	689	690	689	690	690	690	691	688	691	688	689	687	693		
TBIN	U001	598	602	602	600	599	597	599	601	599	599	598	600	599	599	596	601	598	599	600	599	599	599	600	599	599	600	599	599	600	601	601	601	599	599	599	599	600	596	599	599	599	599	596	599	599	601	599			
TBIN	U003	630	635	633	627	631	630	634	632	630	629	630	633	629	628	627	630	630	631	628	628	631	631	630	629	630	630	631	631	630	629	629	629	633	629	630	630	629	629	628	630	632	631	628	629	629					
JMAH	U002	702	704	701	701	700	700	704	704	704	704	697	700	700	683	673	673	682	700	699	706	705	705	705	705	702	702	697	703	703	703	703	703	703	703	704	703	702	702	702	702	702	705	703	703	701	700	701			
Total ST-Coal		5475	5484	5496	5492	5489	5492	5496	5501	5490	5491	5486	5493	5490	5497	5436	5398	5406	5461	5487	5498	5495	5497	5503	5492	5496	5502	5488	5497	5491	5494	5492	5495	5497	5494	5489	5505	5491	5486	5494	5492	5487	5481	5485	5486	5490	5481	5483	5492		
PGPS	U002	68	69	69	67	67	67	69	69	68	68	69	68	68	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	69	67	67	67	67	67	67	69	68	69			
PKLG	U002	271	271	271	271	270	270	270	271	272	272	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271			
Total ST-Oil		339	340	340	338	338	337	339	340	339	340	339	340	339	339	339	338	338	339	339	339	339	338	338	339	339	339	339	339	337	333	331	331	320	315	313	313	315	313	313	315	336	337	338	338	338	339	338	340		
CBPS	GT1A	87	87	87	87	88	87	88	88	88	88	87	87	87	87	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87		
CBPS	GT1B	91	89	90	90	90	91	90	90	91	91	91	91	90	90	90	91	90	91	95	97	97	97	97	97	96	96	96	96	96	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
CBPS	ST1C	99	99	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	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	105	105	81	64	65	63	66	66	65	66	65	65	64	65	66	66	65	65	64	65	64	65	64	65	64	65	64	65	64	65	64	65	64	65	64	65	64	65	64	65	64	65	64	65	64	65	64	65		
GLGR	GT02	109	109	84	69	69	69	69	69	69	69	69	69	70	69	70	69	70	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	
GLGR	ST1C	99	98	85	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	67	67	66	69	67	67	68	67	68	67	66	110	142	143	142	143	142	143	143	142	146	147	146	146	145	147	146	147	133	112	111	111	141	145	147	147	147	147	147	146	148	148	
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	63	65	64	64	65	64	65	65	65	65	65	64	64	101	135	135	135	134	133	134	134	134	134	134	134	134	134	133	134	134	133	101	102	102	133	132	134	134	134	134	135	134	135	134	134
KLPP	GT15	148	149	149	148	108	107	94	67	68	66	67	67	67	67	66	67	68	113	147	149	151	153	135	152	151	151	151	152	150	151	152	152	140	115	114	114	150	151	152	151	151	151	151	151	151	152	152	152		
KLPP	ST17	187	188	188	188	179	163	156	125	128	130	130	130	130	130	130	130	130	180	204	201	205	205	204	204	204	204	205	209	204	205	205	206	206	206	185	185	183	201	204	206	206	206	206	206	206	204	204	205		
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	77	80	107	107	107	107	107	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
MPSS	GT02	114	114	82	82	82	81	81	82	82	82	82	82	82	87	102	111	111	90	81	110	110	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109			
MPSS	ST01	46	46	28	28	28	28	28	28	28	27	27	28	28	28	28	28	28	33	33	33	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	37	37	88	88	108	108	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105			
PAKA	GT2A	85	85	65	65	65	64	65	66	65	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65			
PAKA	GT2B	84	83	63	64	63	64	64	64	64	64	63	63	63	63	63	63	64	63	63	63	63	63	63	64	63	64	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63		
PAKA	ST2C	85	85	72	71	71	71	70	70	70	71	71	71	71	71	71	71	71	72	73	73	73	85	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86		
PGLA	GT11	245	246	245	206	161	152	153	154																																										

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	
PGLA	GT12	221	221	218	207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGB3	GT31	103	103	103	103	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLPS	GT11	143	142	142	143	142	144	144	143	144	142	104	104	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLPS	GT12	144	144	144	144	144	144	144	144	144	112	112	112	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Distillate		865	866	861	850	587	449	378	287	288	286	216	216	190	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	34	37	37	36	36	37	37	37	36	36	36	36	37	38	37	38	38	36	36	34	33	34	34	34	34
PCUF	CUFK	30	33	33	35	34	34	33	33	33	34	34	33	34	37	38	39	38	36	34	33	32	30	30	31	40
Total Co-Gen		64	70	70	71	70	71	70	70	69	70	69	71	75	75	77	76	72	70	67	65	64	64	65	74	75
Total Gen		12958	12433	12225	12081	11626	11726	11600	11258	11210	11025	11041	10868	10950	10973	10754	10481	10625	11323	11916	12515	12806	13120	13492	13613	13482
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
TIE-HVDC		-28	-29	-29	-29	31	30	30	30	28	31	29	29	29	31	30	31	29	29	31	29	29	31	31	30	31
TIE-PLTG		-200	-255	-274	-223	-209	-158	-154	-224	-185	-151	-223	-179	-211	-232	-203	-188	-156	-182	-228	-145	-235	-307	-165	-223	-165
Interconnection		-228	-284	-303	-252	-178	-108	-124	-194	-155	-123	-192	-150	-182	-203	-172	-158	-125	-153	-199	-114	-206	-276	-136	-192	-134
System Total		13186	12717	12528	12333	11804	11834	11724	11452	11365	11148	11233	11018	11132	11176	10926	10639	10750	11476	12115	12629	13012	13396	13628	13805	13616
SRev ST-Coal		25	24	7	7	12	11	3	7	10	11	13	8	10	8	62	96	89	94	9	6	7	6	2	11	2
SRev ST-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
SRev ST-Oil		13	12	12	14	14	15	13	12	13	12	11	11	12	13	13	12	13	13	13	14	14	13	13	13	21
SRev CCGT-Gas		334	509	552	608	1028	942	1124	1529	1624	1811	1713	1815	1739	1797	1964	2064	1924	1552	1346	686	482	285	220	175	237
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	38	2	14	88	45
SRev Distillate		65	64	69	80	113	111	42	7	8	6	64	64	90	28	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
Syncon		625	625	625	625	625	625	625	625	474	474	625	625	625	731	731	731	625	625	625	474	625	474	625	625	625
Hydro		76	129	87	109	107	98	220	212	154	304	311	239	204	195	108	141	148	84	92	161	228	151	213	76	211
S.Reserve Total		1138	1363	1352	1443	1899	1802	2027	2378	2418	2606	2586	2760	2680	2666	2878	3044	2905	2308	2084	1490	1204	1090	960	903	1103