

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,290	MW
ST-Gas	0	MW
ST-Oil	70	MW
Gas	2,947	MW
Hydro	1,599	MW
Distillate	730	MW
Total TNB	6,636	MW
Total IPP	11,752	MW
Total Co-Gen	70	MW
System Total	18,458	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 16:30		
TNB Generation	4,870	MW
IPP Generation	9,929	MW
Total Set On Bus	15,749	MW
Maximum Demand	14,876	MW
Spinning Reserve	880	MW
Net Energy	307,164	MWH
Load Factor	86.0	%

Maximum Demand Record

Date :	09/05/2011	15,476.0 MW
Date :	10/05/2011	318,459.0 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	11759	11269	10777	10646	10303	10251	10611	10608	11118	12767	13713	14425	14464	14091	14654	14678	14827	14388	13396	13539	13995	13934	13280	12950

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	53
GLGR	56
PAKA	101
SRDG	7
TJGS	51
TNB Total	270
KLPP	87
MPSS	45
PLPS	96
SGB3	76
SGRI	102
SKSP	32
YPGS	34
YPKA	140
IPP Total	614
Total Gas	883

Total Gas Required : 1,138
Gas Calorific Value : 38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PGPS	14
PKLG	136
TJGS	104
Total	254

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	29,251.00	9.52 %
ST-Oil	1,318.00	0.43 %
Gas	34,173.00	11.13 %
Hydro	15,959.00	5.20 %
Distillate	15,829.00	5.15 %
Total TNB	96,530.0	31.43 %
ST-Coal	114,160.0	37.17 %
ST-Oil	13,393.0	4.36 %
Gas	81,689.0	26.59 %
Total IPP	209,242.0	68.12 %
Co-Gen	1,886.0	0.61 %
Total Co-Gen	1,886.0	0.61 %
Total Generation	307,658.0	100.16 %
PLTG	-232.0	-0.08 %
HVDC	726.0	0.24 %
Interconnection	494.0	0.16 %
Net Energy	307,164.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	372
Hydro	206
Syncon	264
Thermal	43
Total	886

Weather Temperature

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	28
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	248	249	247	248	248	248	248	247	249	248	248	247	247	247	248	248	247	248	247	248	246	248	247	247	249
PKLG	U004	270	271	271	270	270	270	271	269	267	268	268	268	268	267	266	266	265	266	269	270	270	267	270	267	267
PKLG	U005	454	456	452	458	436	435	435	434	434	434	435	403	405	408	409	405	411	405	407	406	413	406	404	404	405
PKLG	U006	462	463	460	464	461	464	461	461	462	462	461	461	461	463	463	462	462	462	462	462	462	462	461	461	462
JMUG	U002	685	685	685	685	685	685	666	647	647	629	629	629	667	667	667	667	685	685	685	685	685	685	685	685	685
JMUG	U003	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586
TBIN	U001	694	686	697	690	689	689	689	689	689	669	646	625	630	630	647	667	667	696	695	695	695	695	695	695	694
TBIN	U002	695	695	701	693	694	690	679	670	641	629	630	630	646	672	672	672	691	697	697	696	695	695	695	695	695
TBIN	U003	695	693	653	697	686	692	683	672	638	632	631	632	651	671	674	674	697	696	694	692	694	695	696	696	695
JMAH	U001	351	350	357	351	348	352	404	424	473	499	553	580	603	599	603	606	600	605	595	604	634	654	649	673	690
JMAH	U002	704	710	712	703	688	691	687	673	655	631	631	631	631	675	673	678	704	704	712	719	718	718	718	714	715
Total ST-Coal		5844	5844	5821	5845	5791	5799	5824	5774	5698	5659	5704	5730	5805	5950	5920	5933	6027	6055	6047	6066	6087	6108	6103	6135	6145
PGPS	U001	66	66	67	67	66	66	67	67	68	68	68	67	65	65	65	67	64	65	65	65	67	63	63	64	63
PKLG	U001	285	285	285	284	279	286	286	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	285
PKLG	U002	276	275	275	275	275	275	275	274	274	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	279
Total ST-Oil		627	626	627	626	620	627	628	629	630	629	629	630	629	626	626	627	629	626	627	627	629	625	619	620	617
CBPS	GT1A	99	99	93	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
CBPS	GT1B	99	100	95	90	90	90	91	90	90	90	91	91	90	91	101	100	101	99	100	99	99	99	99	99	99
CBPS	ST1C	104	105	102	90	90	90	90	91	91	90	90	91	91	103	105	104	104	104	105	106	105	104	104	105	105
GLGR	GT01	107	106	100	65	64	65	65	65	67	65	65	66	66	64	65	106	107	106	106	105	105	104	104	103	103
GLGR	GT02	109	108	100	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	109	109	108	108	107	107	106	106	106	106	106
GLGR	ST1C	100	101	100	74	70	70	70	69	69	69	69	69	69	93	100	100	99	100	99	98	99	98	98	98	99
KLPP	GT13	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	70	67	144	147	147	148	148	148	148	148	148
KLPP	GT14	119	140	140	140	134	134	130	130	130	130	130	130	130	130	134	134	145	145	148	148	149	149	150	150	151
KLPP	GT15	0	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	ST17	109	69	66	60	52	52	51	51	52	52	51	51	51	51	61	61	97	97	173	203	203	200	200	200	202
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	50	81	108	107	107	106	106	106	106	106	106
MPSS	GT02	108	108	90	84	81	86	86	85	85	83	83	85	86	83	82	83	99	109	83	107	108	109	108	108	108
MPSS	ST01	46	46	43	31	31	33	32	29	30	31	32	31	29	28	27	43	50	34	97	107	107	107	107	107	107
PAKA	GT2A	60	76	81	81	79	60	60	60	62	60	62	61	61	61	60	79	80	80	79	79	80	80	80	80	79
PAKA	GT2B	59	74	89	90	90	59	60	60	61	59	59	61	60	60	60	89	88	87	86	86	85	85	85	85	85
PAKA	ST2C	79	75	89	89	89	73	72	72	72	72	72	71	71	72	73	86	89	90	90	90	90	90	90	90	90
PAKA	GT3A	61	78	89	89	89	89	63	62	63	61	61	63	62	61	63	86	86	85	86	85	85	84	61	77	83
PAKA	GT3B	60	78	90	89	90	62	62	63	60	61	62	61	61	62	61	60	89	88	87	87	85	85	85	85	85
PAKA	ST3C	80	77	89	89	89	82	73	73	73	73	73	73	72	72	73	86	89	89	88	88	88	88	88	88	88
PAKA	GT4A	70	70	68	70	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	70	70	69	70	70	70	70	70	70
PAKA	GT4B	71	72	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	76	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	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	82	139	139	138	121	131	135	123	131	122	136
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	146	144	125	134	137	129	133	126	144	144
SGB3	GT33	138	138	106	118	106	128	115	114	112	114	124	120	113	109	107	120	111	104	141	140	120	132	140	127	132
SGB3	ST34	73	73	64	69	67	70	67	66	66	66	65	69	68	67	66	66	75	123	143	219	221	218	215	220	218
SGRI	GT11	108	105	111	134	132	106	106	107	107	106	107	108	108	106	106	109	106	138	141	142	143	143	142	142	142
SGRI	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	141	107	107	109	109	109	109	109	109
SGRI	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	37	138	134	134	103	103	102	102	103	103
SGRI	ST14	63	66	67	71	72	63	64	63	65	64	63	66	63	63	60	63	67	63	69	135	151	222	207	203	206
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	58	110	110	110	110	110	110	110	110
SGRI	GT23	135	135	136	110	112	123	111	111	109	109	108	126	112	107	109	109	109	109	109	131	118	112	119	136	108
SGRI	ST24	72	72	71	63	61	75	65	63	64	65	65	69	67	65	65	65	67	77	67	66	66	72	132	128	128

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																										
TJGS	GT2A	230	229	229	228	228	228	187	152	133	131	132	133	173	229	167	150	231	228	225	227	227	227	227	227	197	211	226	226	225	226	225	225	225	225	226	226	226	225	227	227	228	229	228	228	228					
TJGS	GT2B	224	223	223	223	223	223	181	148	129	127	126	127	166	223	162	145	222	223	221	222	222	222	222	223	225	225	210	222	221	220	223	223	221	222	222	222	223	223	222	221	221	223	225	221	223	223	223			
TJGS	ST2C	245	243	245	245	245	246	225	199	191	192	192	191	216	243	222	205	241	245	247	246	246	247	246	247	239	236	245	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	247	245	246	246	246	246	245	245	245	246			
Total Distillate		699	695	697	696	696	697	593	499	453	450	450	451	555	695	551	500	694	696	693	695	694	696	695	697	661	672	681	694	692	692	695	694	692	693	693	693	695	695	695	692	694	694	696	699	695	696	696	697		
PCUF	CUFG	32	31	31	31	31	30	31	30	30	30	30	29	32	31	31	31	31	31	31	30	31	32	31	30	30	29	29	29	28	29	29	30	31	31	31	32	31	30	30	31	31	31	32	30	31	31	29	31	31	
PCUF	CUFK	32	42	43	41	41	41	41	41	40	38	41	39	41	41	42	39	40	41	40	41	39	41	41	41	41	39	39	41	40	40	40	39	39	41	42	41	39	41	41	42	40	40	42	42	41	40	41			
Total Co-Gen		64	73	74	72	72	71	72	71	70	68	71	68	73	72	73	70	71	72	71	72	71	71	71	70	68	68	69	69	69	70	70	70	72	74	72	69	71	72	73	72	70	73	73	70	71	72				
Total Gen		11761	11590	11300	11043	10900	10922	10602	10447	10289	10304	10281	10443	10611	10916	10581	10551	11147	12157	12797	13423	13739	14081	14462	14598	14487	14276	14076	14454	14688	14925	14727	14851	14868	14869	14339	13762	13385	13029	13596	14223	14064	14168	14037	13717	13307	13183	12900	12544		
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	
TIE-HVDC		31	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	29	31	31	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
TIE-PLTG		-29	-16	1	-95	93	-35	-74	-24	-44	29	-1	-17	-29	-13	-58	-14	-1	-43	0	19	-4	-25	7	-10	-8	-42	-45	26	3	64	18	-52	11	-37	-79	-66	-41	-13	27	18	39	87	73	28	-3	102	-80	-25		
Interconnection		2	14	31	-65	123	-5	-44	6	-14	60	30	14	0	18	-27	16	29	-13	30	49	26	5	37	21	23	-12	-15	57	34	95	49	-22	41	-7	-49	-35	-11	17	57	48	69	117	103	58	27	132	-50	5		
System Total		11759	11576	11269	11108	10777	10927	10646	10441	10303	10244	10251	10429	10611	10898	10608	10535	11118	12170	12767	13374	13713	14076	14425	14577	14464	14288	14091	14397	14654	14830	14678	14873	14827	14876	14388	13797	13396	13012	13539	14175	13995	14051	13934	13659	13280	13051	12950	12539		
SRev ST-Coal		-4	-4	69	45	99	91	66	116	192	372	333	307	332	190	209	198	53	25	33	24	103	82	87	55	45	40	42	38	25	46	31	42	15	23	10	24	18	25	18	58	27	72	19	42	37	41	39	37		
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	0	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		8	9	8	9	15	8	7	6	5	6	6	5	6	9	9	8	6	9	8	8	8	6	10	16	15	18	20	15	10	8	9	6	6	7	5	5	1	3	4	3	2	2	2	3	2	1	2	7		
SRev CCGT-Gas		746	175	217	462	493	435	656	654	682	641	689	576	598	647	690	686	1242	929	635	452	375	426	444	354	404	479	617	374	336	214	436	347	283	264	456	458	496	913	358	278	390	294	433	453	394	426	536	564		
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	125	120	117	115	115	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev Distillate		1	5	3	4	4	3	107	201	247	250	250	249	145	5	149	200	6	4	7	5	6	4	5	3	39	28	19	6	8	8	5	6	8	7	7	7	5	5	5	8	6	6	4	1	5	4	4	3		
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	
Syncron		625	474	625	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	429	731	731	731	625	625	474	474	474	237	237	237	388	388	388	237	86	86	237	237	237	323	474	625	625	474	323	323	323	323	323	323	323	323	172		
Hydro		211	228	222	62	114	80	102	115	228	104	127	103	94	323	140	134	111	114	105	245	307	249	250	232	268	265	330	217	189	311	429	143	217	227	307	248	120	47	154	118	150	146	141	333	291	300	125	323		
S.Reserve Total		1692	992	1144	1313	1456	1348	1669	1823	2085	2104	2136	1971	1906	1603	1928	1957	2149	1706	1413	1208	1273	1241	1033	897	1008	1218	1416	1038	805	798	1116	898	881	880	1172	1216	1265	1618	1013	788	898	843	922	1155	1052	1095	1029	1106		