

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,890 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	150 MW
Gas	4,152 MW
Hydro	1,613 MW
Distillate	60 MW
Total TNB	7,865 MW
Total IPP	11,447 MW
Total Co-Gen	48 MW
System Total	19,360 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 14:30	
TNB Generation	5,616 MW
IPP Generation	8,983 MW
Total Set On Bus	15,581 MW
Maximum Demand	14,721 MW
Spinning Reserve	934 MW
Net Energy	298,067 MWH
Load Factor	84.4 %

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	11150	10618	10184	9672	9561	9527	9945	10156	10764	12436	13546	14268	14404	14116	14461	14503	14619	14356	13314	13342	13727	13574	13212	12838

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	37
GLGR	48
PAKA	77
PGPS	23
SRDG	22
TJGS	141
TNB Total	349
KLPP	88
MPSS	42
PLPS	96
SGB3	76
SKSP	48
YPGS	33
YPKA	131
IPP Total	515
Total Gas	864
Total Gas Required :	1,006
Gas Calorific Value :	38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PGPS	31
PKLG	112
Total	143

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	40,298.00	13.52 %
ST-Oil	2,857.00	0.96 %
Gas	45,542.00	15.28 %
Hydro	13,376.00	4.49 %
Total TNB	102,073.0	34.24 %
ST-Coal	114,264.0	38.34 %
ST-Oil	10,919.0	3.66 %
Gas	68,886.0	23.11 %
Total IPP	194,069.0	65.11 %
Co-Gen	1,355.0	0.45 %
Total Co-Gen	1,355.0	0.45 %
Total Generation	297,497.0	99.81 %
PLTG	36.0	0.01 %
HVDC	-606.0	-0.20 %
Interconnection	-570.0	-0.19 %
Net Energy	298,067.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	311
Hydro	163
Syncon	355
Thermal	56
Total	884

	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	246	247	249	249	252	246	248	245	249	249	247	248	248	248	247	245	247	247	247	248	248	250	248	248	246	247	249	250	245	247	247	247	247	248	244																				
PKLG	U004	280	280	279	279	279	279	280	277	278	277	280	280	281	278	277	278	276	276	284	281	282	279	279	276	278	280	278	278	280	277	281	278	279	279	281	281	280	277	278	278	276	276	280	279	280	280									
PKLG	U005	461	464	464	461	462	462	460	460	463	460	464	461	461	463	463	464	460	463	463	463	463	459	463	464	464	463	460	463	462	461	461	464	462	463	463	461	461	463	463	461	461	462	462	462	462	461	464	461	461						
PKLG	U006	462	462	460	460	461	461	461	461	462	462	460	463	462	462	463	462	463	462	461	464	464	460	463	463	462	462	463	462	461	461	463	463	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	461	464	461	461								
JMJG	U001	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	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586							
JMJG	U002	678	678	660	640	640	621	598	598	560	542	560	579	637	637	637	655	672	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690							
JMJG	U003	414	493	546	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584							
TBIN	U001	618	684	691	694	645	626	596	549	549	549	548	548	581	581	598	547	630	586	694	692	692	689	694	697	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692						
TBIN	U002	697	697	673	675	647	633	599	554	553	559	552	552	578	591	605	551	635	693	691	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697					
TBIN	U003	696	699	671	671	650	632	592	549	550	556	551	551	583	588	602	550	633	695	699	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693					
JMAH	U001	702	704	670	675	653	634	599	580	551	557	554	554	582	594	605	580	632	701	708	706	705	703	698	702	702	702	702	701	701	700	700	702	702	701	706	700	700	700	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701				
JMAH	U002	702	705	672	671	652	637	598	583	552	554	553	553	588	595	603	582	636	697	700	708	702	705	702	698	703	704	702	703	705	704	704	705	704	705	704	705	704	705	704	705	704	705	704	705	704	705	704	705	704	705	704				
Total ST-Coal		6542	6699	6621	6645	6511	6347	6224	6026	5975	5876	5845	5849	6055	6146	6270	6064	6419	6754	6781	6804	6805	6805	6802	6796	6794	6790	6804	6799	6794	6796	6797	6797	6800	6798	6804	6707	6593	6497	6453	6471	6476	6482	6468	6471	6478	6473	6480	6478							
PGPS	U001	67	67	66	67	67	67	66	70	68	68	68	68	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	69	69	69	69	69						
PGPS	U002	71	71	72	71	71	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73					
PKLG	U001	282	282	260	147	145	145	146	146	146	146	146	145	146	155	206	258	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	284	284	283	280	275	275	275	278	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282					
PKLG	U002	249	249	228	151	143	143	144	144	144	144	144	144	144	149	198	228	248	248	248	249	248	248	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249				
Total ST-Oil		669	669	626	436	426	428	429	433	431	431	431	430	432	446	546	628	674	673	674	674	672	673	673	673	673	674	673	674	673	670	665	662	661	658	661	665	667	667	666	666	666	665	665	666	666	666	667	666	668						
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	30	29	30	29	43	43	48	48	48	68	78	77	99	89	97	99	98	97	97	98	97	98	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98			
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	40	74	100	91	99	97	97	97	97	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
CBPS	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	26	34	36	100	93	100	104	106	105	104	103	103	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
GLGR	GT01	92	91	91	90	91	89	90	89	90	92	89	90	90	90	89	89	92	91	90	91	90	90	90	90	90	104	105	104	107	106	106	106	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105			
GLGR	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	25	41	79	90	104	104	104	108	107	107	107	106	106	107	105	107	107	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108		
GLGR	ST1C	41	41	41	40	40	41	40	39	41	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	42	41	78	96	95	96	99	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99			
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	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT14	140	139	146	146	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	138	138	149	149	151	151	151	151	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150				
KLPP	GT15	124	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	43	43	143	143	145	145	144	144	145	145	142	142	141	141	140	140	141	141	137	137	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136			
KLPP	ST17	146	105	93	93	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	54	54	74	74	138	138	197	197	197	196	196	205	205	207	207	209	210																					

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																									
Total Co-Gen		55	54	54	54	51	53	52	54	54	54	52	53	54	53	54	57	54	52	49	51	50	46	49	50	46	46	47	46	48	48	47	45	46	46	48	47	48	46	53	53	50	52	51	54	53	55	54		
Total Gen		11161	10776	10589	10498	10164	10018	9832	9647	9599	9645	9523	9644	9872	10078	10136	10007	10661	11838	12352	13197	13595	13917	14213	14503	14327	13898	14049	14040	14451	14647	14511	14643	14572	14600	14369	13760	13312	13038	13345	13788	13662	13707	13601	13564	13282	13005	12789	12383	
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	31	30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-29	-30	-30	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-28	-28	-28	-28	-29	-29					
TIE-PLTG		-20	-21	-59	-32	8	10	189	10	67	-74	25	14	-45	-93	9	-28	-73	-31	-55	42	78	-62	-25	-30	-48	33	-39	18	19	-45	36	-18	-18	-34	42	16	28	55	33	0	-35	-42	55	7	98	110	-20	-34	
Interconnection		11	10	-29	-62	-20	-18	160	-19	38	-103	-4	-15	-73	-121	-20	-57	-103	-61	-84	12	49	-91	-55	-60	-77	4	-67	-10	-10	-74	8	-46	-47	-63	13	-13	-2	25	3	-30	-65	-72	27	-21	70	82	-49	-63	
System Total		11150	10766	10618	10560	10184	10036	9672	9666	9561	9748	9527	9659	9945	10199	10156	10064	10764	11899	12436	13185	13546	14008	14268	14563	14404	13894	14116	14059	14461	14721	14503	14689	14619	14663	14356	13773	13314	13013	13342	13818	13727	13779	13574	13585	13212	12923	12838	12446	
SRev ST-Coal		-137	56	184	210	344	433	456	461	453	534	532	525	493	458	440	441	434	101	74	51	50	50	53	59	61	65	51	56	61	59	58	58	55	57	51	123	122	68	62	44	39	33	47	44	37	42	35	37	
SRev ST-Oil		11	11	54	65	65	63	64	60	62	62	62	62	62	61	61	61	61	52	6	7	6	6	8	7	7	6	7	10	15	18	19	22	19	15	13	13	14	13	14	15	15	15	14	14	13	14	12		
SRev CCGT-Gas		674	708	770	658	739	814	942	951	945	899	938	838	788	736	852	1034	1045	669	841	713	391	291	258	328	244	432	188	180	156	158	181	147	148	149	254	264	388	614	363	261	368	211	278	313	363	265	231	279	
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	95	41	38	39	35	33	162	123	139	95	109	104	154	194	74	74	73	60	72	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		625	625	731	580	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	474	324	474	474	625	323	172	172	474	625	625	474	474	474	474	474	323	323	323	625	625	625	625	474	474	474	474	474	474	625	625	625	
Hydro		158	230	118	166	124	90	148	129	132	33	85	217	94	33	83	74	67	217	162	232	280	64	264	222	364	294	255	260	135	105	200	144	233	211	297	126	215	167	92	139	175	102	129	134	126	110	158	145	
S.Reserve Total		1331	1630	1857	1679	2003	2131	2341	2332	2323	2259	2348	2222	2168	2019	2167	2341	2338	1513	1407	1477	1201	1036	1001	829	886	1311	1160	1161	998	934	1070	937	890	863	1094	1345	1437	1562	1228	992	1143	835	943	979	1014	1055	1063	1098	