

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	140 MW
Gas	3,556 MW
Hydro	1,830 MW
Distillate	835 MW
Total TNB	8,431 MW
Total IPP	10,367 MW
Total Co-Gen	90 MW
System Total	18,888 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 11:30	
TNB Generation	6,336 MW
IPP Generation	8,228 MW
Total Set On Bus	15,544 MW
Maximum Demand	14,740 MW
Spinning Reserve	890 MW
Net Energy	306,022 MWH
Load Factor	86.5 %

Maximum Demand Record

Date :	20/06/2012	15,826.0 MW
Date :	20/06/2012	328,716.0 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	12067	11521	10931	10729	10591	10456	10729	10751	11380	12923	13887	14505	14466	14122	14448	14538	14527	14186	13310	13595	13914	13636	13082	12550

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	55
GLGR	57
PAKA	136
TJGS	122
TNB Total	370
KLPP	36
MPSS	56
PLPS	89
SGB3	40
SGRI	34
SKSP	51
YPGS	70
YPKA	132
IPP Total	509
Total Gas	879

Total Gas Required : 1,304
Gas Calorific Value : 38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
KLPP	50
PGLA	55
PGPS	40
PKLG	130
PLPS	9
SGB3	39
SGRI	25
TJGS	76
Total	424

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,408.00	16.15 %
ST-Oil	1,333.00	0.44 %
Gas	48,042.00	15.70 %
Hydro	13,359.00	4.37 %
Distillate	13,904.00	4.54 %
Total TNB	126,046.0	41.19 %
ST-Coal	76,065.0	24.86 %
ST-Oil	12,806.0	4.18 %
Gas	65,831.0	21.51 %
Distillate	22,547.0	7.37 %
Total IPP	177,249.0	57.92 %
Co-Gen	2,322.0	0.76 %
Total Co-Gen	2,322.0	0.76 %
Total Generation	305,617.0	99.87 %
PLTG	297.0	0.10 %
HVDC	-702.0	-0.23 %
Interconnection	-405.0	-0.13 %
Net Energy	306,022.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	389
Hydro	141
Syncon	423
Thermal	18
Total	971

Weather Temperature

Weather	Temperature
Morning	Sunny 25
Afternoon	Hot 31

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	284	283	282	283	283	285	283	285	284	285	282	284	283	283	281	284	293	285	283	284	285	283	280	282	282	283	280	280	284	282	284	282	284	282	284																	
PKLG	U005	466	464	457	464	464	465	465	464	463	465	462	462	468	465	465	465	466	463	463	465	465	466	462	441	446	463	463	466	462	465	462	461	464	462	464	466	463	464														
JMIG	U001	690	692	689	689	689	683	691	689	669	671	669	670	670	668	668	670	690	689	687	691	692	691	687	687	689	690	688	690	689	689	690	689	690	691	689	690	691	689	690	692												
JMIG	U002	691	690	689	684	689	691	690	689	669	670	671	671	669	669	670	663	690	690	690	691	692	691	690	692	690	690	688	692	692	686	692	688	689	689	692	693	690	687	690	690	691	687	688	690	692	690	688	686				
JMIG	U003	689	693	690	689	690	693	687	690	670	670	670	669	671	667	668	669	690	691	690	689	690	690	697	689	689	686	691	689	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	691				
TBIN	U000	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700				
TBIN	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
JMAH	U001	702	703	701	699	697	703	699	670	671	671	672	670	672	672	672	672	678	698	701	701	698	703	704	703	703	703	703	700	700	700	701	700	702	702	699	705	703	702	702	702	702	701	701	701	702	702	702	699	700	706		
JMAH	U002	702	703	705	707	701	701	700	673	670	673	673	675	669	672	672	675	692	713	703	697	705	711	701	707	704	705	700	702	705	699	705	705	696	702	702	700	705	705	705	705	698	698	700	706	700	703	703	705	706			
Total ST-Coal		4924	4928	4913	4915	4913	4921	4915	4860	4796	4805	4802	4804	4806	4801	4801	4803	4908	4932	4924	4932	4957	5057	5153	5250	5306	5480	5583	5644	5653	5655	5657	5649	5614	5633	5652	5652	5645	5650	5648	5641	5640	5633	5642	5642	5651	5649	5645	5652				
PGPS	U002	68	69	68	70	70	69	70	70	70	70	70	69	70	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		
PKLG	U001	281	281	278	275	281	281	281	281	277	187	146	149	238	280	280	280	280	280	280	280	285	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	
PKLG	U002	276	277	277	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	
Total ST-Oil		625	627	623	621	627	626	627	627	627	623	533	492	495	583	626	626	624	624	624	626	626	626	628	596	575	573	573	575	574	574	574	599	593	592	592	592	595	596	596	596	596	627	625	625	625	625	625	625	626			
CBPS	GT1A	100	99	99	93	89	88	89	88	88	89	88	88	88	88	89	88	99	100	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	99	99	99	96	96	96	88	89	97	99	94	88	100	100	100	99	100	100	99	100		
CBPS	GT1B	100	101	101	94	90	90	90	90	91	90	90	90	91	90	89	91	101	101	101	101	99	99	100	100	97	97	99	99	99	99	100	101	100	100	99	96	90	92	100	101	92	74	0	0	0	0	0	0	0	0		
CBPS	ST1C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
GLGR	GT01	105	105	84	64	62	65	67	64	65	65	65	64	65	64	65	67	81	104	103	102	102	102	102	101	101	101	100	100	100	101	101	102	103	102	102	102	102	102	103	102	103	103	102	103	102	104	103	103	102	104	103	
GLGR	GT02	107	106	87	68	69	69	68	68	68	68	69	69	68	87	108	107	107	107	107	107	106	106	106	106	106	106	105	105	105	106	105	105	106	105	105	106	105	105	106	107	107	106	108	108	108	107	108	108	108	108	108	
GLGR	ST1C	98	98	87	67	69	69	69	69	69	69	68	69	68	69	69	74	97	98	98	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	
KLPP	GT13	0	0	0	65	65	65	65	64	65	65	66	65	110	111	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT15	0	0	66	67	66	66	67	67	67	68	68	66	67	112	111	112	147	146	146	145	145	145	145	145	145	145	145	145	146	149	149	148	147	146	146	146	113	114	122	146	146	147	147	147	148	148	33	0	0	0	0	
KLPP	ST17	156	85	81	77	81	81	82	82	83	82	82	101	93	100	113	113	186	186	186	186	185	185	186	186	185	186	185	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	185	185	185	162	116	116	116	116	
MPSS	GT01	110	101	71	65	65	66	66	65	66	66	65	66	64	65	67	84	111	109	106	109	108	108	107	108	107	108	107	107	105	106	106	107	106	108	107	108	108	108	106	108	110	107	109	108	108	110	109	107	108	108		
MPSS	GT02	108	102	70	66	65	64	66	65	66	65	66	64	64	66	65	64	83	109	108	106	108	107	107	107	107	107	107	107	106	105	106	106	106	106	105	107	107	107	106	105	107	107	107	107	108	106	107	108	106	107	108	106
MPSS	ST01	105	103	68	53	53	53	53	53	52	52	52	53	53	53	52	58	102	105	105	107	107	107	107	107	107	107	107	107	106	107	107	107	106	106	106	106	104	106	106	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	106		
PAKA	GT1A	84	76	64	64	64	64	65	65	63	63	63	64	64	64	64	84	84	83	83	83	83	82	82	81	81	80	80	81	81	81	81	81	81	81	82	64	63	82	82	82	83	83	83	8								

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																										
SGB3	GT31	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
SGRI	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	0																									
SGRI	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																									
PLPS	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																									
TJGS	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
TJGS	GT2B	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
TJGS	ST2C	114	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		905	616	526	464	462	462	373	372	375	369	373	459	460	461	459	650	1263	1509	1719	1834	1985	2056	2058	2054	2053	2051	2051	2052	1966	1912	1912	1914	1914	1911	1911	1689	1657	1659	1657	1663	1666	1569	1528	1530	1532	1530	1478	1048		
PCUF	CUFG	51	51	51	49	49	50	51	50	51	51	51	51	51	51	52	51	51	50	50	49	48	48	49	49	49	48	47	46	47	46	46	47	47	48	47	48	47	48	49	48	49	49	48	49	49	49	49	50		
PCUF	CUFK	41	41	39	41	39	40	42	40	39	41	39	41	40	41	41	42	40	40	41	40	40	41	39	40	40	41	40	40	39	42	40	40	40	41	41	41	41	41	40	40	40	41	39	39	39	39	39	39		
Total Co-Gen		92	92	90	90	88	90	93	90	90	92	90	92	91	92	93	93	91	90	91	89	88	89	89	90	88	88	87	87	87	86	87	89	86	86	87	88	89	88	89	89	88	89	89	89	88	88	88	89		
Total Gen		12043	11735	11534	11278	10960	10973	10676	10594	10528	10485	10431	10483	10691	10888	10733	10742	11460	12140	12853	13463	13770	14203	14518	14654	14521	14314	14168	14252	14294	14692	14582	14453	14598	14480	14211	13745	13318	13124	13604	14032	13944	13825	13609	13374	13092	12993	12514	12201		
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	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-28	-28	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-28	-28	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		5	86	42	-56	58	12	-24	38	-33	64	5	35	-8	43	10	29	110	-38	-41	97	-87	-37	42	-57	84	74	75	-16	-125	46	74	-6	100	9	53	-1	38	-15	39	-21	59	16	2	-22	40	87	-7	0		
Interconnection		-24	57	13	-85	29	-17	-53	8	-63	34	-25	5	-38	15	-18	-1	80	-67	-70	68	-117	-66	13	-86	55	45	46	-45	-154	16	44	-35	71	-19	25	-31	8	-45	9	-50	30	-13	-27	-52	10	58	-36	-29		
System Total		12067	11678	11521	11363	10931	10990	10729	10586	10591	10451	10456	10478	10729	10873	10751	10743	11380	12207	12923	13395	13887	14269	14505	14740	14466	14269	14122	14297	14448	14676	14538	14488	14527	14499	14186	13776	13310	13169	13595	14082	13914	13838	13636	13426	13082	12935	12550	12230		
SRev ST-Coal		-4	-8	7	5	7	-1	5	60	124	115	118	116	114	119	119	117	22	-2	6	31	10	14	40	46	24	74	47	-14	-23	-25	-27	-19	16	-3	-22	-22	-15	-20	-18	-11	-10	-3	-12	-12	-21	-19	-15	-22		
SRev ST-Oil		6	4	8	10	4	5	4	4	4	8	32	32	32	33	4	4	6	6	6	4	4	4	7	39	58	58	58	56	57	57	57	36	7	8	8	8	5	4	4	4	4	3	5	5	5	5	5	5	4	
SRev CCGT-Gas		129	645	790	973	1257	1247	1437	1493	1490	1506	1485	1495	1318	1202	1366	1411	1198	889	729	422	217	202	261	256	308	309	348	389	381	317	321	305	260	252	249	325	706	922	489	290	350	361	363	364	505	324	505	444		
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
SRev Distillate		450	139	99	21	23	23	112	113	110	116	112	26	25	24	26	65	62	236	166	191	180	109	107	111	112	114	114	113	199	113	113	111	71	74	74	176	68	66	68	62	19	116	112	75	73	75	127	417		
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	625	726	726	726	726	575	726	726	726	575	726	726	726	474	625	625	625	474	323	323	323	474	625	625	474	323	323	323	323	323	474	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	474	625	625		
Hydro		197	176	126	76	110	116	132	250	107	135	119	257	80	84	117	176	318	65	125	150	83	138	184	115	228	324	132	96	211	115	224	384	220	210	100	129	140	125	80	100	132	135	77	113	144	241	162	115		
S.Reserve Total		1403	1581	1655	1811	2127	2116	2416	2495	2561	2606	2592	2501	2295	2188	2358	2499	2080	1819	1657	1423	1119	941	922	890	1053	1353	1324	1265	1299	900	1011	1146	903	1021	1040	1247	1535	1728	1248	1070	1119	1239	1170	1170	1331	1100	1409	1583		