

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,290 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	155 MW
Gas	2,937 MW
Hydro	1,617 MW
Distillate	760 MW
Total TNB	6,759 MW
Total IPP	11,352 MW
Total Co-Gen	94 MW
System Total	18,205 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 15:30	
TNB Generation	5,328 MW
IPP Generation	9,556 MW
Total Set On Bus	15,726 MW
Maximum Demand	14,997 MW
Spinning Reserve	748 MW
Net Energy	310,383 MWH
Load Factor	86.2 %

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	12452	11761	11313	11201	10942	10755	10936	10744	11396	12764	13760	14680	14453	13905	14255	14865	14797	14447	13586	13482	14262	14031	13565	12961

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	44
GLGR	55
PAKA	91
SRDG	16
TJGS	41
TNB Total	247
KLPP	65
MPSS	45
PLPS	82
SGB3	39
SGRI	113
SKSP	46
YPGS	33
YPKA	140
IPP Total	563
Total Gas	810

Total Gas Required : 1,171
Gas Calorific Value : 38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
KLPP	13
PGPS	33
PKLG	135
PLPS	9
SGB3	37
SGRI	21
TEWA	3
TJGS	109
Total	361

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	29,271.00	9.43 %
ST-Oil	3,108.00	1.00 %
Gas	30,743.00	9.90 %
Hydro	22,191.00	7.15 %
Distillate	16,648.00	5.36 %
Total TNB	101,961.0	32.85 %
ST-Coal	107,356.0	34.59 %
ST-Gas	259.0	0.08 %
ST-Oil	13,318.0	4.29 %
Gas	75,194.0	24.23 %
Distillate	10,300.0	3.32 %
Total IPP	206,427.0	66.51 %
Co-Gen	2,412.0	0.78 %
Total Co-Gen	2,412.0	0.78 %
Total Generation	310,800.0	100.13 %
PLTG	-304.0	-0.10 %
HVDC	721.0	0.23 %
Interconnection	417.0	0.13 %
Net Energy	310,383.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	555
Hydro	204
Syncon	91
Thermal	40
Total	891

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	28
Afternoon	Rainy	29

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	248	249	249	250	246	248	247	249	248	249	247	248	248	247	248	249	248	249	249	248	247	247	246	246	246	247	248	248	248	249	249	249																			
PKLG	U004	271	271	272	272	269	269	269	267	268	268	269	268	270	270	269	270	270	267	266	270	270	271	268	269	269	271	268	268	271	271	269	270	271	266	266	263	269	270	270	268												
PKLG	U005	406	406	406	399	323	310	268	315	226	193	163	166	110	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
PKLG	U006	457	460	459	459	460	460	457	460	459	459	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	459	461	461	460	460	461	461	460	460	461	461	466													
JMJG	U002	674	674	674	674	674	674	674	674	674	674	674	674	674	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676												
JMJG	U003	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590												
TBIN	U001	696	696	691	696	695	695	695	684	667	667	667	667	645	650	651	645	646	696	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694												
TBIN	U002	695	695	695	695	695	695	695	685	671	671	672	651	651	653	653	653	692	698	692	697	698	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697												
TBIN	U003	695	699	696	696	696	698	695	679	671	671	671	650	651	651	651	652	696	697	696	696	700	696	697	697	697	697	697	699	695	696	695	695	695	695	695	695	695	695	695													
JMAH	U001	707	700	700	700	700	701	701	686	670	672	674	650	653	651	651	651	707	701	705	700	700	698	702	702	702	702	692	701	707	702	701	699	702	704	698	696	703	700	697	700	700	704	702	702	702	713	700					
JMAH	U002	700	706	699	706	705	706	704	685	672	672	672	650	651	651	657	652	697	703	701	705	701	702	701	702	702	702	692	701	707	702	701	699	702	704	698	696	703	700	697	700	700	704	702	702	702	713	700					
Total ST-Coal		6139	6145	6131	6136	6057	6044	5994	5973	5815	5786	5760	5619	5576	5528	5466	5462	5696	5735	5732	5736	5738	5729	5723	5740	5728	5732	5717	5758	5759	5757	5752	5739	5743	5749	5735	5736	5752	5749	5733	5745	5750	5748	5741	5735	5753	5755	5764	5748				
PGPS	U001	71	71	69	69	70	68	71	69	70	69	68	69	73	72	72	68	68	69	68	70	69	71	68	69	68	69	70	70	69	68	66	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	65	66	68	72	69	69	69			
PGPS	U002	79	79	79	80	80	80	81	81	81	81	81	81	81	83	80	84	85	84	85	84	85	85	85	85	85	85	84	84	84	84	84	84	84	85	83	83	83	83	83	84	83	83	81	82	82	81	82	81	82	83		
PKLG	U001	283	283	281	284	283	283	283	286	286	287	287	287	287	288	288	288	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287			
PKLG	U002	274	274	271	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	277	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			
Total ST-Oil		707	707	700	707	707	705	709	707	711	710	711	712	716	715	717	716	713	716	716	717	717	719	716	718	711	707	707	708	707	705	703	709	713	712	712	710	710	713	711	711	709	708	709	710	715	711	712	713	713			
CBPS	GT1A	87	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	88	88	88	87	90	99	98	99	98	97	97	97	97	97	97	96	96	96	94	94	92	92	92	90	87	87	94	98	97	97	98	97	97	98	98	98	93			
CBPS	GT1B	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	94	101	100	100	97	97	97	97	97	97	97	96	96	96	95	95	95	95	95	91	89	89	97	98	98	98	98	98	98	98	98	84	29					
CBPS	ST1C	42	43	42	42	42	42	43	43	43	43	42	42	43	43	43	43	85	104	106	105	106	104	103	105	105	105	103	103	103	104	100	96	97	98	93	92	96	105	105	105	105	104	105	105	104	105	105	96	46			
GLGR	GT01	104	104	64	64	62	64	63	64	65	66	63	64	64	65	64	104	106	106	105	104	103	104	103	103	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	103	103	100	100	99	101	102	100	103	103	103	103				
GLGR	GT02	105	105	67	67	65	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	107	107	107	106	105	105	104	104	104	104	104	103	104	104	102	103	103	103	103	104	103	103	103	103	103	103	104	104	104	103	104	103	105	104			
GLGR	ST1C	98	98	69	70	69	69	69	68	69	69	69	69	69	69	91	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	98	98	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98		
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	70	79	122	128	124	122	113	112	107	109	107	106	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	124	125	129	130	132	114	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121			
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	56	88	142	141	137	135	132	130	114	112	113	111	112	108	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	
KLPP	ST17	55	55	54	54	53	53	50	50	50	50	50	51	51	50	50	57	90	94	172	169	169	199	199	198	198	189	189	186	186	183	183	182	182	177	177	178	178	180	180	189	189	189	190	190	188	188	187	184				
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	39	83	101	107	107	107	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	
MPSS	GT02	105	106	106	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106		
MPSS	ST01	46	45	45	45	45	45	45	42	46	48	48	45	48	48	47	45	50	35	93	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107		
PAKA	GT2A	61	61	61	60	60	60	59	62	61	62	60	60	60	61	60	62	80	80	79	80	80	79	79	80	77	77	78	79	78	77	77	79	78	77	76	78	76	78	76	78	76	78	76	78	79	79	79	79	79	79	79	
PAKA	GT2B	59	61	61	59	59	59	59	61	60	60	58	59	59	59	60	60	61	89	88	87	87	86	85	86	85	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
PAKA	ST2C	79	73																																																		

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	
SGRI	GT22	125	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TEWA	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TEWA	GT02	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	
TJGS	GT2A	228	228	228	227	226	228	227	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	224	224	224	225	227	227	
TJGS	GT2B	222	224	222	222	220	222	223	222	223	223	222	221	222	220	223	223	223	222	222	222	222	223	223	222	
TJGS	ST2C	246	246	245	246	245	246	246	245	245	245	246	244	245	245	245	246	247	247	246	247	246	247	246	246	
Total Distillate		947	866	695	695	691	696	696	695	696	696	695	695	694	693	696	696	727	777	901	979	982	977	979		
PCUF	CUFG	50	56	53	52	47	49	51	52	55	52	50	51	55	53	52	56	55	53	54	52	51	51	50	51	
PCUF	CUFK	40	41	41	39	39	40	39	42	41	42	40	40	42	40	41	41	41	41	38	42	41	43	42	42	
Total Co-Gen		90	97	94	91	86	89	90	94	96	94	92	89	92	97	93	92	98	95	94	95	93	92	92		
Total Gen		12461	12055	11754	11691	11382	11337	11201	10901	10899	10825	10780	10623	10958	10916	10726	10885	11369	12447	12814	13688	13743	14364	14670	14802	
TIE-EGAT		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
TIE-HVDC		30	30	30	31	31	31	31	30	30	30	29	29	30	30	30	30	29	29	30	30	31	31	30	30	
TIE-PLTG		-20	-23	-36	20	39	-13	-30	-35	-72	-128	-4	-60	-6	-43	-47	2	-56	-7	21	6	-45	-52	-39	-3	
Interconnection		9	6	-7	50	69	17	0	-6	-43	-99	25	-32	22	-14	-18	31	-27	22	50	34	-17	-23	-10		
System Total		12452	12049	11761	11641	11313	11320	11201	10907	10942	10924	10755	10655	10936	10930	10744	10854	11396	12425	12764	13654	13760	14387	14680	14776	
SRev ST-Coal		41	35	49	44	86	86	94	162	231	227	223	367	354	356	314	318	84	45	48	44	42	51	57	40	
SRev ST-Oil		13	13	20	13	13	15	11	13	9	10	9	8	4	5	3	4	7	4	4	3	3	1	4	2	9
SRev CCGT-Gas		563	539	595	641	837	882	883	880	826	857	805	815	751	770	815	790	1086	588	741	473	756	607	397	380	
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
SRev Distillate		33	114	5	5	9	4	4	5	4	4	5	5	6	7	4	4	4	3	93	109	31	28	33	31	
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		388	388	539	539	539	539	625	731	731	731	731	453	151	453	453	453	302	302	302	302	151	151	151	151	
Hydro		223	395	166	192	217	210	154	141	46	57	127	130	101	381	159	127	194	339	416	261	257	136	113	110	
S.Reserve Total		1261	1484	1374	1434	1701	1736	1771	1932	1847	1886	1899	2056	1668	1669	1751	1696	1828	1282	1514	1176	1469	977	801	798	