

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,770 MW
ST-Gas	70 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,668 MW
Hydro	1,864 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,372 MW
Total IPP	11,877 MW
Total Co-Gen	32 MW
System Total	19,281 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 16:00

TNB Generation	5,243 MW
IPP Generation	10,501 MW
Total Set On Bus	16,928 MW
Maximum Demand	15,775 MW
Spinning Reserve	1,152 MW
Net Energy	330,521 MWH
Load Factor	87.3 %

Maximum Demand Record

Date :	13/05/2013	16,562.0 MW
Date :	25/06/2013	345,254.0 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	13328	12551	12109	11833	11625	11409	11686	11490	12040	13678	14543	15187	15195	15007	15490	15709	15775	15289	14217	14323	14874	14725	14350	13856

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	46
GLGR	16
PAKA	101
PGPS	34
SRDG	37
TJGS	113
TNB Total	347
KLPP	104
MPSS	57
PDPS	9
PGLA	150
PKLG	132
PLPS	112
PTEK	7
SGB3	65
SGRI	176
SKSP	56
YPGS	56
YPKA	45
IPP Total	969
Total Gas	1,316
Total Gas Required :	1,316
Gas Calorific Value :	38,500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	44,310.00	13.41 %
Gas	42,554.00	12.87 %
Hydro	17,467.00	5.28 %
Total TNB	104,331.0	31.57 %
ST-Coal	109,409.0	33.10 %
ST-Gas	11,635.0	3.52 %
Gas	105,036.0	31.78 %
Total IPP	226,080.0	68.40 %
Co-Gen	883.0	0.27 %
Total Co-Gen	883.0	0.27 %
Total Generation	331,294.0	100.23 %
PLTG	54.0	0.02 %
HVDC	719.0	0.22 %
Interconnection	773.0	0.23 %
Net Energy	330,521.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	314
Hydro	188
Syncon	327
Thermal	173
Total	1003

Weather Temperature

Weather	Temperature
Morning	Sunny 28
Afternoon	Hot 33

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	282	282	281	283	281	282	282	282	282	283	281	281	281	283	280	283	283	283	281	281	281	281	280	281	281	281	281	279	281	281	281	279	281	280	276																			
PKLG	U004	280	282	280	282	277	281	279	279	281	281	283	283	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281																			
PKLG	U005	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424																		
PKLG	U006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	107	133	149	170	170	199	236	277	291	334	338	337	355	426	463	466	463	466	466	466	466	463	464	463	466	466	466	466																
JMIG	U001	592	594	540	531	522	519	519	489	489	490	493	489	489	493	492	495	489	491	488	494	483	482	474	472	469	581	580	578	578	525	486	483	481	481	586	599	596	683	683	689	690	686	686	687	684	689	686	683						
JMIG	U002	691	690	689	686	696	688	692	689	690	691	689	693	687	689	692	691	688	689	688	691	692	693	689	690	689	691	690	689	691	686	688	689	690	690	690	688	686	691	688	691	689	690	689	690	689	693	690	692	690					
JMIG	U003	598	602	601	600	597	602	602	602	600	601	598	599	601	601	605	601	599	598	602	604	603	602	606	601	601	599	605	601	603	603	600	598	603	599	598	599	599	595	599	599	599	603	599	600	599	600	602	600	602					
TBIN	U001	649	649	649	649	649	650	649	649	651	652	647	650	648	647	648	651	649	648	648	649	650	648	649	649	648	649	649	649	649	648	649	648	649	649	648	649	650	648	652	649	647	649	648	649	649	649	649	649						
TBIN	U002	634	633	630	632	634	630	632	632	634	634	630	632	633	631	628	635	631	631	634	632	631	631	632	630	632	634	631	633	631	630	632	632	633	632	631	632	632	632	635	636	633	632	632	634	632	631	631	631						
TBIN	U003	631	631	631	630	630	631	631	630	633	629	630	631	632	630	629	633	631	631	631	631	631	631	631	630	631	631	631	631	630	629	631	631	629	631	631	538	633	611	631	630	631	630	631	630	631	632	630	630						
JMAH	U001	700	698	705	698	700	700	700	707	698	703	699	704	699	699	699	700	700	705	703	698	703	698	698	703	698	698	703	698	698	701	701	701	701	701	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	699	703						
JMAH	U002	630	634	636	631	636	631	630	635	637	636	636	632	634	634	634	635	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631				
Total ST-Coal		6111	6119	6066	6046	6046	6038	6040	6011	6029	6041	6121	6145	6171	6185	6186	6228	6240	6285	6305	6357	6350	6372	6403	6460	6496	6616	6603	6605	6607	6545	6510	6505	6509	6514	6610	6625	6617	6609	6713	6702	6728	6708	6704	6707	6715	6717	6711	6714						
PKLG	U001	283	281	255	249	177	142	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143						
PKLG	U002	282	280	260	254	185	145	145	145	143	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144						
Total ST-Gas		565	561	515	503	362	287	287	288	288	286	287	287	287	287	287	287	329	499	546	556	564	564	564	566	564	566	564	565	565	564	564	565	567	567	567	566	565	566	548	544	542	546	546	546	546	546	559	563	565					
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	75	99	99	98	98	98	99	99	98	98	97	96	96	96	97	97	97	99	99	99	98	98	98	98	99	99	98	98	99	99	98	98	77	0	0
CBPS	GT1B	98	92	92	93	93	93	92	93	93	92	92	92	92	92	91	89	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97	97	96	97	96	95	96	96	95	96	99	97	97	92	93	97	97	97	97	97	97	97	98	92	92	92			
CBPS	ST1C	98	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	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	
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	28	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	0	0	0	0	0					
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	17	17	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17		
KLPP	GT13	149	149	148	149	112	113	101	69	69	70	69	69	70	69	112	112	111	126	148	148	149	149	148	147	147	149	148	147	147	148	146	145	146	147	147	146	146	147	146	148	148	149	148	148	148	148	148	148	148	148	148			
KLPP	GT14	137	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	40	104	135	140	140	141	139	141	141	140	140	140	140	140	139	140	140	140	141	140	139	140	141	140	142	137	136	137	52	0	0							
KLPP	GT15	149	148	149	149	113	114	85	70	70	72	71	70	71	71	70	92	125	147	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148				
KLPP	ST17	204	203	140	134	118	118	109	85	76	77	81	78	78	77	96	96	100	124	186	231	231	232	232	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231			
MPSS	GT01	106	105	65	64	62	65	64	64	64	66	63	66	66	64	64	65	68	107	107	106	104	104	105	104	104	104	104	102	102	101	102	102	103	104	104	105	105	105	104	105	105	105	105	105	105	106	109	106	106	106	107			
MPSS	GT02	106	105	67	66	65	67	67	66	68	67	66	67	69	68	67	69	72	106	107	107	107	107	106	105	105	105	105	105	105	104	104	105	104	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105		
MPSS	ST01	113	115	75	59	58	58</																																																

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																												
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																											
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																											
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																											
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																											
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																											
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																											
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																											
TMGR	HY04	32	24	32	32	37	36	34	35	38	35	34	35	37	34	31	27	35	36	37	36	40	59	59	63	59																											
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6																											
Total Hydro		540	522	531	502	538	533	500	553	540	529	531	533	526	531	447	434	505	518	536	534	543	694	819	1131	1026	595	533	547	947	1024	1151	1100	1068	1003	988	832	608	623	654	1078	1098	1107	1098	1107	1057	832	804	498				
PCUF	CUPG	32	31	21	20	19	20	20	20	19	19	20	20	21	21	21	20	18	19	19	20	18	17	17	17	16	15	17	17	18	17	18	16	17	16	17	16	17	21	21	22	23	22	22	22	23	23	23	23	24			
PCUF	CUFK	16	16	17	16	17	16	16	17	17	16	16	17	17	16	18	17	16	16	17	17	17	16	16	16	17	16	15	16	17	16	16	15	16	16	16	15	16	16	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Total Co-Gen		48	47	38	36	36	36	36	37	36	35	35	37	37	39	38	38	36	35	36	35	36	35	36	35	35	34	32	31	34	34	35	33	33	32	34	32	33	36	37	38	43	43	41	42	39	39	40	39	40			
Total Gen		13383	12882	12604	12487	12138	12000	11808	11729	11600	11448	11435	11527	11706	11666	11581	11554	12183	13115	13708	14133	14480	15014	15151	15451	15289	15020	14975	15240	15534	15745	15780	15711	15776	15639	15362	14850	14277	14132	14301	14986	14921	14913	14788	14606	14374	14176	13922	13537				
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	0	
TIE-HVDC		29	31	31	30	29	31	29	29	29	29	30	30	30	29	29	31	29	30	30	29	29	31	31	31	31	30	30	30	30	30	31	31	30	30	29	29	29	30	30	31	31	31	31	29	29	29	29	30	30			
TIE-PLTG		26	119	22	38	0	-40	-54	-29	-54	-43	-3	14	-10	10	61	94	114	138	1	-55	-93	41	-65	72	63	-18	-62	-94	14	-56	41	-4	-29	9	42	47	30	-53	-51	-78	17	25	32	-29	-7	-27	35	-42				
Interconnection		55	150	53	68	29	-9	-25	0	-25	-14	26	44	20	40	91	123	143	169	30	-25	-63	70	-36	103	94	13	-31	-64	44	-26	71	26	1	40	73	77	60	-24	-22	-48	47	56	63	2	24	2	64	-12				
System Total		13328	12732	12551	12419	12109	12009	11833	11729	11625	11462	11409	11483	11686	11626	11490	11431	12040	12946	13678	14158	14543	14944	15187	15348	15195	15007	15006	15304	15490	15771	15709	15685	15775	15599	15289	14773	14217	14156	14323	15034	14874	14857	14725	14604	14350	14174	13858	13549				
SRev SI-Cosol		196	188	237	246	191	199	197	206	188	196	176	152	176	162	161	169	182	212	229	220	231	243	230	232	196	166	199	197	199	244	177	186	177	172	159	181	189	234	183	194	168	188	192	189	181	179	185	182				
SRev SI-Gas		-1	3	49	61	79	74	74	74	74	74	74	73	74	74	74	73	77	65	18	8	0	0	0	-2	0	-2	0	-1	-1	0	0	-1	-3	-3	-3	-2	-1	-2	16	-2	0	-4	-4	-4	-4	5	1	-1				
SRev CCGT-Gas		416	642	386	440	814	864	1090	1041	1174	1324	1420	1356	1179	1179	1183	1298	1324	678	435	237	200	304	227	303	373	333	296	260	336	265	295	310	271	275	325	205	453	539	488	217	327	327	298	251	390	246	179	184				
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	28	157	26	11	6	66	64	128	9	151	26	81	139	93	168	176	93	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	0	0	0
Syncon		625	625	625	625	625	625	474	625	625	625	625	625	625	625	625	625	474	625	625	625	453	539	302	453	539	625	625	151	302	302	302	302	302	302	302	302	539	625	625	625	323	323	323	323	323	323	625	625	625			
Hydro		84	102	92	122	85	90	123	222	83	94	92	90	97	92	176	189	118	256	87	89	80	146	90	250	204	114	90	112	386	157	297	300	307	247	262	181	319	304	273	201	231	222	231	222	272	195	73	112				
S.Reserve Total		1320	1560	1389	1494	1794	1852	2109	2017	2144	2313	2387	2296	2151	2132	2219	2354	2326	1685	1438	1207	1293	1172	1097	1091	1292	1214	1338	1207	1227	999	1157	1241	1152	1166	1226	1202	1590	1705	1590	938	1053	1059	1045	986	1167	1255	1068	1107				