

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,000 MW
ST-Gas	70 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,809 MW
Hydro	1,868 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,747 MW
Total IPP	11,641 MW
Total Co-Gen	44 MW
System Total	19,432 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 15:30	
TNB Generation	5,671 MW
IPP Generation	9,908 MW
Total Set On Bus	16,656 MW
Maximum Demand	15,622 MW
Spinning Reserve	1,033 MW
Net Energy	324,444 MWH
Load Factor	86.5 %

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	12794	12094	11628	11299	11235	11125	11303	11314	11770	13500	14256	15124	15179	14636	14828	15525	15600	15303	14101	13979	14860	14662	14015	13803

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	45
GLGR	10
PAKA	139
PGPS	31
SRDG	2
TJGS	107
TNB Total	334
KLPP	100
MPSS	57
PGLA	109
PKLG	115
PLPS	103
PTEK	7
SGB3	70
SGRI	151
SKSP	51
YPGS	33
YPKA	79
IPP Total	875
Total Gas	1,209
Total Gas Required :	1,209
Gas Calorific Value :	38.500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	47,948.00	14.78 %
Gas	42,362.00	13.06 %
Hydro	18,954.00	5.84 %
Total TNB	109,264.0	33.68 %
ST-Coal	105,280.0	32.45 %
ST-Gas	11,225.0	3.46 %
Gas	98,481.0	30.35 %
Total IPP	214,986.0	66.26 %
Co-Gen	936.0	0.29 %
Total Co-Gen	936.0	0.29 %
Total Generation	325,186.0	100.23 %
PLTG	11.0	0.00 %
HVDC	731.0	0.23 %
Interconnection	742.0	0.23 %
Net Energy	324,444.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	392
Hydro	210
Syncon	232
Thermal	172
Total	1006

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	27
Afternoon	Hot	36

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	U004	264	266	266	266	263	263	264	262	262	265	262	263	263	263	265	265	265	263	264	264	266	266	264	266	263	263																											
PKLG	U005	460	463	463	463	463	463	463	464	464	464	464	461	461	464	468	461	461	464	464	461	464	464	461	461	468	464	461	464	418	466	462																						
PKLG	U006	464	467	464	464	467	461	463	467	464	464	464	464	464	464	464	464	467	464	464	467	464	467	464	467	465	454	466	467	464	464	464	467																					
JMJG	U001	688	688	686	686	688	688	684	687	689	686	686	688	688	684	687	687	686	686	684	686	686	687	686	686	688	689	687	686	688	688	688	687	689																				
JMJG	U002	690	689	690	691	689	689	689	690	692	690	692	689	689	690	689	689	691	690	689	689	691	690	693	689	688	690	690	691	696	690	688	690	689	689	688	689																	
JMJG	U003	619	622	619	619	618	624	617	622	618	620	621	614	621	619	622	616	624	616	622	621	619	615	615	615	615	618	616	619	622	620	621	621	618	618	620	618	618	615	632	634	632	631	629	629	629	631	633	633					
TBIN	U001	650	648	650	650	650	650	649	652	650	649	651	648	652	649	646	651	650	650	648	651	651	649	651	650	649	650	647	648	650	647	650	650	650	651	648	649	651	650	649	648	649	649	649	649	649	649	649	649					
TBIN	U002	632	632	629	631	631	627	628	632	633	630	632	633	631	631	631	629	637	631	630	626	631	634	630	630	632	633	634	632	632	630	630	631	631	629	630	631	631	632	631	629	630	631	631	632	628	631	629	631	633	633			
TBIN	U003	633	632	631	631	632	630	625	630	630	630	633	633	632	630	631	630	631	636	631	630	632	632	632	631	630	632	629	629	629	629	630	631	632	631	629	630	631	631	632	630	631	631	632	628	631	629	631	633	633				
JMAH	U001	697	702	702	702	703	703	703	703	700	700	700	700	700	705	702	702	702	700	706	699	701	701	701	701	707	707	702	705	700	700	698	705	698	702	702	702	702	702	702	701	701	701	701	701	701	701	703	700	705				
JMAH	U002	601	584	584	584	585	580	580	586	579	584	584	585	586	584	578	579	584	584	584	584	583	578	584	584	585	579	584	579	585	579	583	583	578	580	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	582	582				
Total ST-Coal		6398	6393	6384	6387	6389	6378	6365	6394	6383	6381	6392	6381	6393	6382	6375	6379	6384	6388	6382	6377	6392	6377	6392	6374	6378	6386	6376	6375	6384	6378	6399	6400	6390	6398	6392	6399	6383	6350	6392	6400													
PKLG	U001	213	153	141	141	142	142	142	142	142	141	141	142	142	164	250	276	283	283	283	283	283	283	284	283	283	283	284	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	284	284	284	284	248	161									
PKLG	U002	257	184	152	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	168	250	273	277	281	283	282	281	283	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	281	282							
Total ST-Gas		470	337	293	287	288	288	288	288	288	288	287	287	288	332	500	549	560	564	566	565	564	566	566	565	565	566	566	565	566	566	565	566	566	565	566	565	566	565	566	565	566	566	566	566	566	566	566	529	443				
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	77	99	99	99	99	99	99	98	98	97	97	97	96	96	97	97	97	97	96	96	97	97	96	96	98	99	98	98	98	99	97	92	0					
CBPS	GT1B	92	92	93	92	92	92	93	93	93	93	92	92	93	92	99	99	99	99	99	99	99	99	96	97	96	97	97	96	96	96	95	96	95	96	95	96	98	98	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	
CBPS	ST1C	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37		
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	21	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	10	12	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
KLPP	GT13	149	141	118	119	78	71	70	70	71	71	70	71	71	69	98	149	149	151	149	149	147	149	146	148	147	147	146	145	146	146	145	146	147	146	134	123	147	146	147	147	147	147	146	147	147	147	147	147	147	147	147		
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	101	133	140	143	141	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
KLPP	GT15	149	141	118	120	79	72	71	72	71	71	72	71	71	78	149	148	149	149	149	148	149	148	148	148	147	146	146	146	151	150	151	150	151	150	151	146	135	124	148	148	147	146	147	147	149	148	148	148	148	148			
KLPP	ST17	132	152	120	120	97	81	78	78	80	80	76	76	78	80	72	162	202	232	232	233	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232		
MPSS	GT01	109	96	63	65	65	62	63	64	64	63	63	64	63	65	71	113	110	109	107	106	106	110	107	105	105	105	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104		
MPSS	GT02	109	94	68	66	68	67	66	66	66	66	66	66	66	68	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66		
MPSS	ST01	114	104	60	57	57	57	57	56	56	56	56	56	56	56	58	104	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114		
PAKA	GT1A	98	98	97	65	66	66	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65		
PAKA	GT1B	97	97	96	64	66	64	64	65	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65		
PAKA	ST1C	84	84	84	31	66	67	66	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67			
PAKA	GT2A	92	93	92	77	66	65	63	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65		
PAKA	GT2B	90	91	91	77	65	64	62	64	63	64	63	64	6																																								

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																													
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																													
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																													
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																													
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																													
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																													
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																													
TMGR	HY04	32	35	33	33	29	34	31	34	33	33	35	29	41	34	30	38	34	28	37	36	53	75	75	75																													
UPLA	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																													
Total Hydro		547	469	464	464	457	471	423	378	377	238	242	226	369	420	431	434	425	412	433	534	866	1049	1212	1337	1307	937	750	823	1182	1437	1571	1615	1660	1637	1547	1038	605	561	564	1330	1315	1226	1039	755	640	644	523	533					
PCUF	CUFG	19	18	19	18	19	22	20	21	21	21	22	21	20	21	24	25	25	23	24	25	25	24	22	23	22	23	23	22	23	23	22	23	23	22	23	23	24	24	24	27	28	27	26	25	25								
PCUF	CUFK	16	16	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	22	15	16	16	17	18	18	16	16	17	16	17	16	17	16	17	16	17	16	17	18	14	17										
Total Co-Gen		35	34	34	34	35	38	36	37	37	37	38	37	36	37	40	41	41	39	40	42	41	40	38	38	39	39	44	38	38	39	40	40	41	39	40	41	40	44	44	44	44	44	39	42									
Total Gen		12762	12380	12103	11877	11604	11547	11341	11285	11236	11068	11096	11040	11341	11540	11435	11449	11747	12839	13580	13950	14322	14674	15120	15273	15226	14907	14656	14795	14945	15342	15495	15623	15661	15635	15391	14686	14132	13876	14042	14905	14874	14812	14778	14498	14250	14037	13766	13474					
TIB-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				
TIB-HVDC		30	30	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	31	31	31	30	29	29	31	30	31	31	31	31	31	31	29	30	30	31	31	30	30	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	31							
TIB-PLTG		-62	-109	-22	-38	-55	-43	11	-55	-30	-40	-57	4	7	-2	90	-23	-54	-2	51	-14	35	-68	-35	92	16	-18	-11	-36	88	-6	-60	-30	30	15	58	23	1	36	32	-10	-16	85	85	45	205	82	-67	-106					
Interconnection		-32	-79	9	-7	-24	-12	42	-24	1	-9	-29	35	38	29	121	8	-23	28	80	15	66	-38	-4	123	47	13	20	-5	117	24	-30	1	61	45	88	53	31	67	63	20	14	116	116	75	235	112	-37	-75					
System Total		12794	12459	12094	11884	11628	11559	11299	11309	11235	11077	11125	11005	11303	11511	11314	11441	11770	12811	13500	13935	14256	14712	15124	15150	15179	14894	14636	14800	14828	15318	15525	15622	15600	15590	15303	14653	14101	13809	13979	14885	14860	14696	14662	14423	14015	13925	13803	13549					
SRev ST-Coal		195	191	197	195	193	202	211	190	195	196	189	198	188	199	204	197	198	188	203	196	192	198	196	201	202	195	200	197	190	203	196	207	202	198	206	206	198	204	182	177	197	189	195	188	204	195	189	181					
SRev ST-Gas		66	78	75	74	74	74	75	75	74	74	73	73	74	74	74	77	64	15	5	1	0	0	1	0	0	0	0	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 CCGT-Gas		710	685	904	1127	1397	1460	1603	1644	1681	1708	1696	1724	1576	1448	1551	1505	1527	772	451	267	234	214	253	298	283	233	224	183	457	401	322	577	690	615	755	684	623	732	586	532	539	519	394	426	527	571	677	677					
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	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	0
Syncon		625	625	625	625	625	474	625	625	625	731	731	731	625	625	474	625	625	625	625	625	453	453	302	151	151	453	539	453	302	151	0	0	0	0	0	0	151	539	625	625	302	302	302	302	453	539	539	625	625				
Hydro		95	97	102	102	109	224	99	144	145	178	174	190	153	102	243	91	101	116	97	95	292	208	347	371	401	219	85	98	375	271	290	246	201	225	216	272	171	92	89	226	244	234	268	109	138	133	109	98					
S.Reserve Total		1696	1681	1908	2128	2403	2434	2613	2678	2720	2887	2863	2916	2616	2448	2546	2492	2528	1765	1391	1188	1172	1169	1097	1023	1079	1147	1137	1019	1327	1029	880	1033	1095	1127	1270	1360	1531	1653	1482	1236	1281	1243	1157	1174	1406	1436	1635	1619					