

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,010	MW
ST-Gas	70	MW
ST-Oil	0	MW
Gas	3,829	MW
Hydro	1,720	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	7,629	MW
Total IPP	11,075	MW
Total Co-Gen	44	MW
System Total	18,748	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 15:00	
TNB Generation	5,925 MW
IPP Generation	10,037 MW
Total Set On Bus	17,222 MW
Maximum Demand	16,031 MW
Spinning Reserve	1,216 MW
Net Energy	333,937 MWH
Load Factor	86.8 %

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	13321	12814	12209	11884	11387	11389	11613	11490	12117	13776	14709	15353	15369	15207	15674	16031	15941	15479	14454	14427	15052	14921	14560	14042

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	67
PAKA	174
PGPS	53
SRDG	53
TJGS	113
TNB Total	460
KLPP	113
MPSS	59
PDPS	36
PGLA	115
PKLG	137
PLPS	104
PTEK	52
SGB3	26
SGRI	208
SKSP	56
YPGS	33
YPKA	132
IPP Total	1,070
Total Gas	1,530

Total Gas Required : 1,530
Gas Calorific Value : 38.500
Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	47,451.00	14.21 %
Gas	56,389.00	16.89 %
Hydro	13,719.00	4.11 %
Total TNB	117,559.0	35.20 %
ST-Coal	83,288.0	24.94 %
ST-Gas	11,945.0	3.58 %
Gas	119,696.0	35.84 %
Total IPP	214,929.0	64.36 %
Co-Gen	1,277.0	0.38 %
Total Co-Gen	1,277.0	0.38 %
Total Generation	333,765.0	99.95 %
PLTG	-12.0	0.00 %
HVDC	-160.0	-0.05 %
Interconnection	-172.0	-0.05 %
Net Energy	333,937.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	304
Hydro	187
Syncon	393
Thermal	102
Total	986

Weather Temperature

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	28
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	U003	283	283	283	283	280	283	284	284	284	284	283	284	286	286	284	284	285	284	283	284	282	282	282	282	284	283	283	282	283	280	284	284	282	282	283	283															
PKLG	U004	283	283	281	271	261	261	262	267	258	263	266	281	283	281	280	282	282	286	285	285	285	283	286	286	284	286	285	280	284	283	281	281	283	283	281	279	279	281	281	281	281	283	283	281							
PKLG	U005	469	465	468	465	475	366	359	380	410	458	476	466	476	466	466	469	469	469	469	466	473	470	466	473	469	466	468	469	466	473	469	468	462	472	469	465	469	475	469	469	469	466	469	469	469	469					
PKLG	U006	467	467	467	467	467	474	467	470	470	467	470	470	467	470	467	470	470	467	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470				
JMJG	U001	683	682	685	683	684	685	682	684	686	649	649	651	669	671	670	670	691	689	689	687	690	691	688	690	691	687	689	690	692	683	685	688	683	686	686	684	684	686	686	685	684	686	683	687	686	686	683				
JMJG	U002	691	690	691	691	690	693	690	691	688	646	644	647	672	607	491	498	506	504	539	609	688	688	696	688	692	689	689	693	688	691	691	690	693	690	692	692	689	695	693	690	689	692	690	691	689	688	688	690			
JMJG	U003	628	637	632	629	634	629	631	626	628	634	634	632	629	627	627	633	633	629	628	632	631	627	633	628	629	627	632	632	628	628	629	631	630	631	628	629	629	631	631	634	631	631	631	634	630	635	630	632			
TBIN	U001	650	651	649	649	650	649	649	651	649	649	648	649	648	649	648	648	648	648	649	650	647	649	650	648	650	647	648	650	649	649	652	648	645	647	649	649	649	649	649	650	650	648	649	649	650	648	649				
TBIN	U003	633	631	632	631	632	631	631	635	632	631	631	630	630	631	629	631	629	631	631	631	630	630	632	631	630	633	632	631	614	628	631	629	631	631	631	631	631	630	633	630	630	629	631	630	631	631	631				
JMAH	U001	702	703	703	702	702	703	705	706	651	651	651	672	689	689	694	690	703	703	704	704	698	698	703	703	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702			
Total ST-Coal		5489	5492	5491	5471	5475	5374	5360	5393	5411	5334	5384	5359	5414	5370	5257	5281	5274	5320	5351	5420	5499	5487	5511	5494	5494	5504	5502	5492	5492	5480	5481	5498	5494	5488	5484	5494	5490	5496	5494	5493	5488	5485	5492	5489	5491	5494	5498	5490			
PKLG	U001	284	284	283	271	215	201	143	143	143	143	143	143	143	145	232	278	284	284	283	283	283	283	283	284	284	283	283	284	284	284	284	284	284	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283			
PKLG	U002	281	281	281	264	195	204	146	144	143	143	142	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			
Total ST-Gas		565	565	564	535	410	405	289	287	286	286	285	285	286	286	286	288	466	554	564	568	567	565	566	566	566	566	566	566	563	565	562	566	566	566	566	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565		
CBPS	GT1A	87	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	99	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	98	99	98	97	98	98	97	97	97	96	88	88	88	88	99	98	98	99	99	99	98	99	98		
CBPS	GT1B	93	92	92	93	93	93	92	93	92	93	92	93	92	92	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	97	97	97	97	97	97	95	96	96	96	96	92	92	92	98	98	98	98	99	99	99	99	
CBPS	ST1C	99	64	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98		
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	25	26	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	15	15	17	17	18	18	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
KLPP	GT13	148	148	149	149	149	149	131	70	69	70	71	111	148	149	149	147	146	148	149	149	148	149	148	146	146	146	146	145	147	145	146	146	146	145	148	147	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	148	
KLPP	GT14	137	138	138	136	137	138	139	128	66	66	66	66	67	94	125	136	135	134	134	139	141	140	141	140	140	139	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	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	88	146	147	145	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	147	147	147	151	152	152	152	152	147	147	148	148	147	148	147	148	147	148	149	148	149	149	
KLPP	ST17	208	152	132	132	132	132	133	128	86	78	81	82	82	103	135	134	179	200	199	223	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	
MPSS	GT01	107	107	106	104	109	109	68	63	63	63	63	64	64	85	113	108	107	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
MPSS	GT02	106	107	107	106	108	108	71	67	65	65	65	66	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	
MPSS	ST01	113	113	113	113	114	114	74	55	55	55	54	54	54	54	70	112	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	
PAKA	GT1A	97	66	96	66	65	66	65	65	65	65	67	67	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	93	66	96	64	65	65	64	65	64	65	65	66	63	64	65	63	66	65	96	95	95	94	93	93	93	93	93	92	91	91	91	91	91	91	95	79	65	91	95	95	96	96	96	96	94	96	94	96	96		
PAKA	ST1C	83	70	83	70	68	67	66	66	67	67	66	66	66	66	81	83	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	84	84	84	84	84	84	84	84	
PAKA	GT2A	94	65	94	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	64	65	64	95	94	94	93	92	92	91	89	90	90	90	90	90	89	89	89	93	93	77	66	64	94	94	94	93	94	94	94	94	94	94	94	
PAKA	GT2B	92	64	93	64	64	64	63	64	63	65	65	64	63	64	64	65	63	63	93	92	92																														

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
PGAU	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
PGAU	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
SIHY	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
SIHY	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
SIHY	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	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	36	78	55	64	40	42	38	34	45	57	49	57	63	46	47	33	22	27	24	30	32	31	29	77
TMGR	HY02	-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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		443	389	368	375	349	375	444	405	418	437	428	435	441	542	429	414	312	403	395	410	413	584	766	
PCUF	CUPG	37	37	33	34	35	36	35	36	35	37	36	36	35	37	36	36	33	32	31	29	53	53	29	29
PCUF	CUFK	16	16	17	18	17	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	11	8	8	8	10	10
Total Co-Gen		53	53	50	52	52	49	48	49	48	49	48	50	50	49	48	49	49	46	44	43	40	61	61	
Total Gen		13311	12835	12782	12397	12209	11777	11859	11475	11236	11311	11287	11501	11500	11899	11698	11618	12230	13185	13792	14360	14698	15220	15417	
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
TIE-HVDC		-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TIE-PLTG		20	-94	-3	-41	29	64	4	-112	-122	-38	-73	-67	-113	109	208	0	113	17	16	-30	-11	37	64	
Interconnection		-10	-123	-32	-70	0	35	-25	-141	-151	-67	-102	-67	-113	109	208	0	113	17	16	-30	-11	37	64	
System Total		13321	12958	12814	12377	12209	11742	11884	11616	11387	11378	11389	11568	11613	11790	11490	11618	12117	13168	13776	14390	14709	15183	15353	
SRev ST-Coal		139	137	136	151	132	134	142	128	134	256	260	258	213	164	184	148	157	137	124	125	128	130	96	
SRev ST-Gas		1	1	1	29	82	82	73	73	73	75	75	74	74	74	75	86	10	2	0	0	0	-2	-2	
SRev CCGT-Gas		426	501	112	547	288	637	493	870	1138	1006	1039	1039	902	699	600	1212	1031	595	368	289	236	181	198	
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	199	144	47	29	21	22	29	
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	
Syncon		625	625	625	625	625	474	625	625	625	625	625	625	625	625	474	388	302	302	388	539	539	539	539	
Hydro		70	19	41	34	60	185	64	103	90	71	75	68	62	112	74	89	191	100	108	93	90	320		
S.Reserve Total		1261	1283	915	1386	1187	1512	1397	1799	2060	2031	2079	2070	1881	1528	1562	2154	2095	1472	1431	1281	1131	1139		