

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,700 MW
ST-Gas	70 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,686 MW
Hydro	1,853 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,309 MW
Total IPP	9,005 MW
Total Co-Gen	41 MW
System Total	16,355 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 20:30	
TNB Generation	6,015 MW
IPP Generation	7,614 MW
Total Set On Bus	14,721 MW
Maximum Demand	13,674 MW
Spinning Reserve	1,051 MW
Net Energy	287,782 MWH
Load Factor	87.7 %

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	12162	11550	11123	10932	10482	10545	10419	10223	10366	11134	11937	12440	12523	12408	12716	12726	12757	12633	12366	13132	13647	13505	13177	12672

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	58
GLGR	64
PAKA	203
PGPS	56
SRDG	58
TJGS	113
TNB Total	551
KLPP	84
MPSS	61
PDPS	12
PGLA	0
PKLG	116
PLPS	79
PTEK	66
SGB3	68
SGRI	232
SKSP	59
YPKA	53
IPP Total	830
Total Gas	1,382
Total Gas Required :	1,382
Gas Calorific Value :	38,500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	40,743.00	14.16 %
ST-Gas	181.00	0.06 %
Gas	66,976.00	23.27 %
Hydro	12,549.00	4.36 %
Total TNB	120,449.0	41.85 %
ST-Coal	66,604.0	23.14 %
ST-Gas	11,272.0	3.92 %
Gas	88,825.0	30.87 %
Total IPP	166,701.0	57.93 %
Co-Gen	964.0	0.33 %
Total Co-Gen	964.0	0.33 %
Total Generation	288,114.0	100.12 %
PLTG	-390.0	-0.14 %
HVDC	722.0	0.25 %
Interconnection	332.0	0.12 %
Net Energy	287,782.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	126
Hydro	168
Syncon	441
Thermal	82
Total	818

Weather Temperature

Weather	Temperature
Morning	Sunny 28
Afternoon	Hot 32

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	2400	2500																							
PKLG	U003	284	280	283	281	280	280	282	282	282	284	282	284	280	283	285	281	283	285	283	281	283	284	284	284	282	280	282	283	283	282	283	282	283	282	283	276													
PKLG	U004	263	263	264	263	263	259	257	261	263	261	263	261	261	261	261	259	261	261	261	263	263	262	260	258	263	262	256	256	262	264	260	260	262	261	263	263	261	264	263										
PKLG	U005	465	462	465	462	455	465	472	469	465	466	466	462	466	469	466	462	465	465	464	466	468	468	465	464	464	464	464	462	469	466	466	466	472	466	466	466	466	466	466										
PKLG	U006	467	467	467	470	464	464	470	464	467	461	464	464	464	464	467	464	464	464	467	467	467	464	470	467	464	464	467	467	467	464	470	467	467	464	467	467	464	467	464	467									
JMUG	U001	691	691	690	689	693	689	689	688	689	690	691	689	690	689	686	638	641	674	698	685	692	688	693	692	625	682	688	691	693	691	691	689	692	689	688	691	690	688	689	690	688	691	692	691	690	691	688	689	
JMUG	U002	689	692	688	693	690	691	682	696	686	691	691	687	693	687	686	640	644	675	691	691	687	689	684	690	692	692	692	690	689	691	691	687	693	692	689	687	690	690	690	692	693	690	691	688	689	688	692	691	
JMUG	U003	324	326	319	325	322	322	320	328	319	320	324	322	326	332	320	327	325	326	326	325	329	328	329	325	322	324	325	323	325	327	327	325	323	325	331	325	325	324	328	327	328	324	317	315	320	317	319	317	
TBIN	U001	649	650	650	650	647	650	650	650	647	650	650	649	648	649	652	638	641	648	648	647	647	649	647	647	648	647	648	648	648	647	648	646	650	647	648	648	648	648	649	649	648	649	648	648	648	652	647	648	
TBIN	U003	654	655	655	653	652	653	653	653	652	654	653	654	653	641	642	646	653	652	652	653	653	652	652	653	650	652	654	652	650	651	654	653	653	654	651	652	653	652	653	651	650	651	653	651	650	651	653	653	650
Total ST-Coal		4486	4486	4481	4486	4466	4477	4477	4487	4468	4479	4482	4472	4490	4489	4468	4361	4368	4442	4490	4475	4482	4483	4480	4483	4415	4473	4479	4480	4482	4495	4486	4469	4476	4485	4483	4471	4481	4476	4489	4488	4491	4478	4476	4471	4474	4477	4479	4467	
PGPS	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	U001	284	284	266	208	202	144	144	145	145	145	145	145	145	145	145	179	262	280	284	283	283	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	283	283	283	284	284	284	31	57	68	69	70	68		
PKLG	U002	261	261	240	203	203	147	147	146	146	146	146	146	146	146	146	180	256	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
Total ST-Gas		545	545	506	411	405	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	359	518	540	544	543	543	544	545	545	543	543	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	543	543	544	543	574	600	611	612	614	612		
CBPS	GT1A	99	99	99	99	82	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	73	99	100	99	99	99	99	99	97	98	98	98	98	98	97	98	99	88	88	93	99	99	99	98	99	98	99	98	98	98	98	98	
CBPS	GT1B	99	99	99	99	92	92	92	92	92	92	93	93	92	93	93	92	93	98	97	97	98	98	96	96	97	97	96	95	96	96	96	96	95	95	92	92	95	98	99	98	96	97	97	97	97	97	96		
CBPS	ST1C	98	98	98	98	98	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	27	25	89	99	98	103	104	99	101	101	91	102	98	104	95	97	101	103	93	92	90	101	101	101	101	106	96	102	107	102				
GLGR	GT01	109	107	108	107	107	108	108	107	106	108	108	108	108	106	107	109	109	107	107	107	107	107	107	106	105	106	106	105	106	107	107	107	107	110	109	109	109	110	110	109	110	110	110	110	110	109			
GLGR	GT02	108	108	108	108	108	108	107	108	108	108	108	108	108	107	108	108	108	107	107	107	108	106	106	106	106	106	106	106	105	105	105	105	105	106	106	107	107	107	107	107	107	106	107	107	107	107	106		
GLGR	ST1C	98	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99		
KLPP	GT11	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	11	31	31	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	GT13	145	146	145	145	145	146	144	144	145	144	145	146	145	145	115	113	147	145	145	146	144	145	145	150	148	150	149	149	150	149	149	150	149	148	149	149	148	148	149	148	150	151	149	149	149	151	149		
KLPP	GT15	147	146	148	148	147	147	148	147	147	147	149	149	148	148	113	112	149	148	149	147	148	147	146	148	146	146	147	147	146	146	147	146	148	147	146	147	146	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147		
KLPP	ST17	152	144	136	138	138	136	136	135	132	136	136	136	135	135	118	118	134	134	134	133	159	151	151	151	152	152	152	152	152	153	153	154	154	152	152	152	152	151	151	151	151	151	151	151	151	150	150	151	
MPSS	GT01	109	109	109	110	110	110	111	86	64	65	65	65	65	65	65	64	65	100	108	110	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
MPSS	GT02	110	110	111	111	111	111	111	88	65	67	67	68	67	68	69	68	69	99	109	111	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
MPSS	ST01	115	115	115	115	115	115	115	95	57	55	55	55	55	55	55	55	55	86	112	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	
PAKA	GT1A	96	96	96	96	96	96	97	65	64	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	
PAKA	GT1B	95	95	96	95	96	96	96	64	63	64	66	65	66	64	63	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
PAKA	ST1C	80	80	80	80	80	80	80	66	64	63	63	63	64	64	63	63	64	64	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
PAKA	GT2A	93	93	93	93	93	93	93	64	63	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	93	92	93	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
PAKA	GT2B	92	92	92	92	92	92	92	64	63	64	65	64	65	64	64																																		

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
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	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	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	34	34	31	34	32	35	30	33	77	34	65	42	35	60	30	44	55	38	31	32	47	33	61	43
UPIA	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
UPIA	HY02	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		477	469	434	439	451	381	383	198	267	240	252	228	180	233	174	191	203	405	426	510	521	578	629	
PCUF	CUFG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFK	39	40	41	39	40	41	40	40	40	40	42	42	41	39	40	40	40	39	40	40	39	38	40	39
Total Co-Gen		39	40	41	39	40	41	40	40	40	42	42	41	39	40	40	40	39	40	40	39	38	40	39	
Total Gen		12201	11966	11583	11355	11227	10928	10884	10483	10515	10451	10522	10489	10399	10524	10274	10210	10270	10818	11249	11691	11972	12349	12486	
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		31	31	30	30	31	30	30	30	30	29	30	30	30	30	31	29	30	30	30	30	31	29	31	31
TIE-PLTG		8	-4	3	-24	73	-77	-78	-61	3	-55	-52	-79	-50	-8	21	-58	-125	-12	85	25	4	-25	18	
Interconnection		39	27	33	6	104	-47	-48	-31	33	-25	-23	-49	-20	22	51	-27	-96	18	115	54	35	5		
System Total		12162	11939	11550	11349	11123	10975	10932	10514	10482	10476	10545	10538	10419	10502	10223	10237	10366	10800	11134	11637	11937	12344	12439	
SRV ST-Coal		92	92	97	92	112	101	101	91	110	99	96	106	88	89	110	217	210	136	88	103	96	99	98	
SRV ST-Gas		-4	-4	35	80	80	72	72	72	71	71	71	72	72	72	73	77	23	1	-3	-2	-2	-3	-4	
SRV ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRV CCGT-Gas		184	162	285	356	251	328	273	499	517	565	509	510	570	496	664	639	598	634	457	187	149	151	82	
SRV OCGT-Gas		72	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRV 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	625	575	726	575	726	726	726	726	625	625	625	625	474	625	625	625	539	539	
Hydro		133	141	176	171	159	129	126	261	41	219	56	80	129	227	134	118	106	205	184	100	88	232	130	
S.Reserve Total		1102	1082	1218	1324	1227	1255	1197	1498	1466	1529	1458	1493	1584	1459	1706	1772	1713	1677	1377	1016	951	985	942	