

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,700 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	70 MW
Gas	3,686 MW
Hydro	1,850 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,306 MW
Total IPP	8,272 MW
Total Co-Gen	85 MW
System Total	15,663 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 19:30	
TNB Generation	5,385 MW
IPP Generation	6,808 MW
Total Set On Bus	13,227 MW
Maximum Demand	12,306 MW
Spinning Reserve	949 MW
Net Energy	260,429 MWH
Load Factor	88.2 %

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	11576	10949	10720	10360	9983	9833	9666	9332	9374	9828	10495	10954	11145	10959	11225	11193	11123	10938	11078	11971	12299	12165	11834	11520

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	50
GLGR	59
PAKA	198
PGPS	54
SRDG	16
TJGS	113
TNB Total	490
KLPP	71
MPSS	47
PDPS	1
PGLA	0
PKLG	113
PLPS	75
PTEK	13
SGB3	1
SGRI	212
SKSP	31
YPKA	64
IPP Total	628
Total Gas	1,118
Total Gas Required :	1,118
Gas Calorific Value :	38.500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	43,406.00	16.67 %
Gas	61,586.00	23.65 %
Hydro	9,601.00	3.69 %
Total TNB	114,593.0	44.00 %
ST-Coal	66,256.0	25.44 %
ST-Gas	10,970.0	4.21 %
Gas	65,613.0	25.19 %
Total IPP	142,839.0	54.85 %
Co-Gen	2,014.0	0.77 %
Total Co-Gen	2,014.0	0.77 %
Total Generation	259,446.0	99.62 %
PLTG	-282.0	-0.11 %
HVDC	-701.0	-0.27 %
Interconnection	-983.0	-0.38 %
Net Energy	260,429.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	211
Hydro	279
Syncon	342
Thermal	84
Total	915

Weather Temperature

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	27
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	
PKLG	U003	281	282	284	286	280	284	284	281	282	284	284	282	284	284	281	283	283	282	282	284	283	283	283	284	284
PKLG	U004	264	263	263	261	261	264	264	255	260	263	263	261	261	261	261	261	261	261	262	262	262	262	262	262	262
PKLG	U005	427	424	424	430	462	465	466	462	466	466	466	466	466	466	466	466	465	462	469	466	470	463	466	466	
PKLG	U006	464	467	467	467	467	464	464	464	467	464	464	464	467	464	445	361	361	356	395	456	466	465	468	465	465
JMIG	U001	690	690	691	690	689	689	689	689	690	691	690	690	690	690	681	649	651	649	650	651	657	693	686	690	692
JMIG	U002	690	687	691	688	691	690	697	692	690	693	689	689	690	690	680	649	649	650	650	652	691	691	688	690	689
JMIG	U003	686	690	687	691	688	689	690	690	689	692	690	689	684	691	581	470	392	396	341	326	316	303	316	320	319
TBIN	U001	650	648	650	649	645	649	649	647	649	648	649	650	649	649	651	648	652	650	648	648	647	651	649	650	648
TBIN	U003	652	653	657	652	654	649	653	649	653	652	653	651	653	653	653	657	653	656	653	652	652	655	652	652	653
Total ST-Coal		4804	4804	4814	4814	4837	4841	4856	4829	4846	4854	4846	4847	4843	4840	4690	4544	4473	4473	4425	4403	4400	4473	4451	4378	4371
PKLG	U001	284	283	283	283	284	253	164	143	143	144	144	144	144	211	275	283	284	284	283	283	283	283	284	284	284
PKLG	U002	261	261	263	261	262	227	145	144	144	145	145	144	146	146	146	146	145	212	257	263	261	261	261	261	261
Total ST-Gas		545	544	546	544	546	480	309	287	287	289	289	288	289	289	290	290	289	423	532	546	545	545	544	544	545
CBPS	GT1A	99	99	99	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	75	99	99	99	99	99	99	98	98	99	99
CBPS	GT1B	99	99	99	93	93	93	93	94	94	93	94	94	93	92	94	89	99	99	99	97	98	98	97	97	96
CBPS	ST1C	100	100	100	100	50	50	50	50	50	50	50	50	50	34	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
GLGR	GT01	82	81	82	81	80	81	82	81	82	81	80	81	83	82	82	81	82	81	82	81	82	81	82	81	82
GLGR	GT02	81	81	81	81	80	81	82	80	81	82	81	81	82	82	81	82	82	101	106	107	107	106	106	105	106
GLGR	ST1C	84	84	84	85	83	83	84	84	84	84	84	84	84	84	83	83	83	89	101	101	100	100	101	100	100
KLPP	GT11	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	GT13	149	144	145	112	114	111	80	70	70	70	69	71	71	70	80	70	70	114	115	113	145	144	144	144	144
KLPP	GT15	148	147	146	112	114	112	70	70	69	69	69	70	69	70	74	69	69	113	114	113	142	148	148	148	148
KLPP	ST17	151	140	135	117	117	118	96	80	80	82	82	82	82	83	104	84	84	121	121	120	133	133	133	135	135
MPSS	GT01	110	110	104	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	71	108	108	108	107	
MPSS	GT02	111	107	107	115	112	112	85	84	86	87	88	83	88	86	85	86	88	100	112	111	111	110	110	110	110
MPSS	ST01	116	111	111	82	50	50	33	31	30	32	32	30	33	33	29	32	32	40	50	50	50	50	50	50	50
PAKA	GT1A	96	95	96	96	96	65	66	66	65	67	65	65	66	66	66	65	65	95	94	93	92	91	92	92	91
PAKA	GT1B	95	94	94	95	95	64	65	65	65	64	65	64	64	65	65	65	81	80	80	80	80	80	80	80	80
PAKA	ST1C	80	80	80	80	80	65	64	64	64	64	64	64	64	64	65	65	81	80	80	80	80	80	80	80	80
PAKA	GT2A	93	91	92	93	93	65	65	65	65	64	66	64	64	65	66	65	66	65	64	64	92	91	90	90	89
PAKA	GT2B	91	91	90	91	91	64	64	64	64	63	63	63	63	64	64	63	63	91	90	89	89	89	87	87	88
PAKA	ST2C	88	88	88	88	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	87	87	86	87	87	87	87	87	87
PAKA	GT3A	91	90	91	91	92	92	92	92	92	92	92	91	91	91	89	89	89	89	89	89	88	88	88	88	88
PAKA	GT3B	90	90	90	91	91	90	90	91	91	91	91	90	91	90	89	89	89	88	88	88	88	88	88	87	87
PAKA	ST3C	84	84	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
PAKA	GT4A	83	82	83	83	82	83	83	83	83	83	83	83	82	82	82	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
PAKA	GT4B	84	83	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	83	84	84	84	83	82	82	81	81	81
PAKA	ST4C	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
PGPS	GT3A	99	99	98	99	98	100	83	83	83	83	84	82	83	82	79	84	86	83	84	83	84	97	98	98	99
PGPS	GT3B	97	97	97	97	97	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
PGPS	ST3C	93	93	92	93	93	92	76	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
SGB3	GT31	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
SGB3	GT33	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
SGB3	ST34	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
SGRI	GT11	141	141	141	126	137	126	127	113	111	108	107	107	107	108	107	107	108	107	108	107	108	107	108	107	108
SGRI	GT12	142	142	142	132	143	129	130	117	116	113	111	111	111	112	131	134	113	115	112	114	128	124	142	138	
SGRI	GT13	140	140	141	129	140	128	126	114	112	109	108	111	109	109	109	130	132	107	112	108	113	123	121	138	
SGRI	ST14	218	219	221	209	219	215	205	205	198	191	193	193	195	195	192	208	222	197	188	198	194	205	213	222	
SGRI	GT21	136	136	137	129	138	130	124	110	108	108	107	108	108	108	94	57	69	111	108	108	111	122	124	135	

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																										
PCUF	CUFG	47	48	48	49	49	48	47	47	49	47	49	49	48	48	46	47	46	45	45	45	47	46	46	47	48	47																								
PCUF	CUFK	35	34	36	36	34	35	35	34	34	35	36	37	37	39	39	38	39	38	36	38	37	36	36	34	33	34	33	34	35	40	39	38	40	41	41	40	41	40	40	41	39	40	40	37	40	41				
Total Co-Gen		82	82	84	85	83	83	82	81	83	82	85	86	85	86	88	87	86	85	85	84	85	84	85	86	87	88	88																							
Total Gen		11433	11165	11079	10740	10689	10352	10071	9876	9918	9838	9763	9653	9638	9651	9388	9168	9202	9579	9821	10133	10505	10768	10950	11175	11158	10987	11016	11190	11193	11153	11132	11113	11063	10949	10958	10872	10923	11078	11869	12275	12313	12157	12156	11949	11767	11847	11524	11413		
TIE-BGAT		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	-29	-30	-29	-30	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-30	-30	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-30	-30	-29	-30	-29	-29	-30	-28	-29	-28	-30	-29	-30	-29	-30	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29			
TIE-PLTG		-114	-9	160	18	-1	-13	-260	-79	-35	16	-41	67	2	14	84	-23	-143	-46	22	-40	40	-101	25	0	43	44	87	18	-3	6	-31	13	-31	25	50	-23	-125	-64	-70	2	40	-50	5	34	-55	30	17	-69		
Interconnection		-143	-38	130	-11	-31	-42	-289	-108	-65	-13	-70	38	-28	-16	56	-52	-172	-75	-7	-69	10	-131	-4	-30	13	15	57	-12	-32	-23	-61	-15	-60	-3	20	-52	-155	-93	-100	-28	11	-79	-24	5	-83	2	-12	-98		
System Total		11576	11203	10949	10751	10720	10394	10360	9984	9983	9851	9833	9615	9666	9667	9332	9220	9374	9654	9828	10202	10495	10899	10954	11205	11145	10972	10959	11202	11225	11176	11193	11128	11123	10952	10938	10924	11078	11171	11969	12303	12302	12236	12180	11944	11850	11845	11536	11511		
SRev	ST-Coal	95	95	85	85	62	98	83	110	93	85	93	92	96	99	209	244	182	182	202	215	200	120	132	105	121	101	93	86	92	93	93	95	92	92	89	89	82	92	83	91	94	97	99	124	138	98	32	98		
SRev	ST-Gas	-2	-1	-3	-1	-3	63	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	81	11	-5	-4	-4	-3	-3	-4	-3	-5	-5	-4	-4	-4	81	81	81	80	71	75	33	0	-4	-4	-3	-4	-5	-4	-4	-4		
SRev	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	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	140	161	155	405	188	436	602	729	732	775	840	961	958	953	1024	1217	1116	632	689	638	363	188	192	106	127	366	418	236	207	296	393	332	301	338	336	250	95	82	129	145	101	218	113	163	161	52	127	114		
SRev	OCGT-Gas	22	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
Syncon		625	726	726	726	726	726	726	575	726	726	575	726	726	726	726	726	625	625	474	625	625	625	625	625	625	625	625	625	474	625	625	474	625	625	625	726	726	625	474	539	625	625	625	625	625	625	625	625	726	
Hydro		95	132	138	126	102	129	87	105	230	125	130	262	123	114	158	81	76	130	117	194	256	90	182	88	118	179	176	147	296	190	115	351	180	250	242	93	81	79	54	97	94	141	136	147	139	98	144	105		
S.Reserve Total		975	1113	1101	1341	1075	1452	1571	1742	1702	1783	1861	1962	1975	1964	2189	2340	2172	1742	1714	1683	1288	1019	1122	912	982	1326	1334	1089	1064	1200	1222	1248	1279	1386	1373	1238	1055	953	848	952	915	1134	1032	1160	1214	875	976	1039		