

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	70 MW
Gas	3,525 MW
Hydro	1,853 MW
Distillate	300 MW
Total TNB	7,818 MW
Total IPP	11,278 MW
Total Co-Gen	49 MW
System Total	19,145 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 14:30	
TNB Generation	6,181 MW
IPP Generation	9,775 MW
Total Set On Bus	17,025 MW
Maximum Demand	15,993 MW
Spinning Reserve	1,020 MW
Net Energy	331,744 MWH
Load Factor	86.4 %

Maximum Demand Record

Date :	19/03/2013	16,133.0 MW
Date :	20/03/2013	333,019.0 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	13244	12637	12201	11946	11614	11479	11571	11764	12031	13831	14883	15464	15358	15024	15793	15962	15750	15378	14225	13801	14934	14683	14222	13892

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	49
GLGR	55
PAKA	171
PGPS	18
SRDG	42
TJGS	109
TNB Total	444
KLPP	86
MPSS	58
PDPS	6
PGLA	67
PKLG	10
PLPS	102
PTEK	2
SGRI	173
SKSP	53
YPGS	35
YPKA	123
IPP Total	715
Total Gas	1,160

Total Gas Required : 1,358
Gas Calorific Value : 38,500
Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
KLPP	16
PGLA	23
PGPS	22
PKLG	102
SGRI	34
Total	198

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,564.00	14.94 %
Gas	54,781.00	16.51 %
Hydro	16,509.00	4.98 %
Distillate	2,754.00	0.83 %
Total TNB	123,608.0	37.26 %
ST-Coal	94,370.0	28.45 %
ST-Gas	1,446.0	0.44 %
ST-Oil	9,939.0	3.00 %
Gas	92,451.0	27.87 %
Distillate	9,331.0	2.81 %
Total IPP	207,537.0	62.56 %
Co-Gen	1,322.0	0.40 %
Total Co-Gen	1,322.0	0.40 %
Total Generation	332,467.0	100.22 %
PLTG	-1.0	0.00 %
HVDC	724.0	0.22 %
Interconnection	723.0	0.22 %
Net Energy	331,744.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	344
Hydro	163
Syncon	403
Thermal	29
Total	938

Weather Temperature

Weather	Temperature
Morning	Sunny 25
Afternoon	Hot 37

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	284	283	284	286	284	282	286	279	281	283	283	281	283	284	283	282	282	282	282	284	283	284	282	282	281	281	284	284	280	280		
PKLG	U005	331	331	330	330	331	331	330	330	329	329	330	330	330	330	333	357	378	378	377	377	444	463	463	463	463	463	466	466	464	464		
PKLG	U006	467	467	467	470	467	467	467	467	467	467	468	468	468	468	466	466	467	470	467	467	468	468	468	468	468	467	467	470	467	467		
JMIG	U001	692	688	691	685	691	689	691	689	687	690	693	690	693	687	692	690	698	688	689	687	691	688	688	690	689	689	691	689	691	688	691	
JMIG	U002	691	692	692	690	689	694	691	689	690	687	693	691	691	693	692	685	690	688	688	690	692	689	692	689	690	688	690	692	689	688	687	
JMIG	U003	688	691	692	689	689	691	690	690	689	688	693	689	688	693	692	690	693	691	686	691	690	690	691	693	688	692	688	691	687	681	688	
TBIN	U002	694	695	697	693	698	695	695	698	698	694	695	698	693	700	693	695	698	693	696	698	692	697	697	684	697	693	694	692	695	698	695	
TBIN	U003	694	693	696	696	699	698	696	695	695	698	696	698	696	695	695	691	697	693	695	697	696	694	696	696	695	699	695	695	694	695	695	
JMAH	U001	704	707	700	706	707	705	705	703	703	703	705	702	703	703	703	703	705	699	705	705	703	703	701	701	701	701	701	701	701	701	702	702
JMAH	U002	705	707	705	706	707	705	706	695	711	704	705	703	707	700	701	702	702	702	703	704	703	700	699	705	704	701	707	702	697	701	708	706
Total ST-Coal		5950	5954	5954	5951	5962	5958	5957	5935	5951	5945	5956	5948	5956	5944	5955	5941	5935	5981	5985	5991	5995	5989	5978	6000	5991	5984	6064	6081	6063	6081	6088	6086
PKLG	U001	275	275	258	241	202	147	146	146	146	146	146	147	147	194	267	276	276	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	
PKLG	U002	270	259	264	261	235	166	143	143	142	142	142	142	142	185	258	269	272	270	270	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	
Total ST-Oil		545	534	522	502	437	313	289	289	288	288	288	288	289	289	379	525	545	548	545	545	546	546	547	547	545	545	546	546	545	545	546	546
CBPS	GT1A	93	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	71	98	98	98	98	98	98	97	98	98	97	97	97	97	96	96	96	
CBPS	GT1B	95	89	102	101	102	101	101	90	90	91	90	91	90	89	91	83	99	98	98	97	97	97	97	96	96	96	96	95	95	95	95	
CBPS	ST1C	95	95	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
GLGR	GT01	60	61	64	63	63	70	66	71	63	62	64	67	74	79	74	64	77	80	99	99	97	93	97	92	96	84	95	95	94	93	95	
GLGR	GT02	70	73	73	73	72	79	74	81	71	73	73	77	84	89	82	72	87	89	111	109	109	101	109	109	108	94	106	106	105	105	106	101
GLGR	ST1C	75	71	74	73	71	78	72	73	73	71	71	71	77	82	79	71	75	83	93	96	97	88	97	96	96	96	91	96	96	92	96	95
KLPP	GT11	19	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	30	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
KLPP	GT12	12	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
KLPP	GT13	145	143	144	142	117	117	118	69	70	69	70	69	70	70	69	79	108	108	141	142	143	142	142	142	142	141	142	141	142	142	141	
KLPP	GT14	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	137	135	135	137	137	137	137	137	138	136	136	136	135	141	140	
KLPP	GT15	0	149	149	144	119	117	118	71	71	71	71	71	71	71	71	112	111	142	147	147	151	152	153	153	136	0	0	0	0	0	0	
KLPP	ST17	185	181	136	132	124	119	120	86	82	82	78	82	81	81	84	85	114	186	199	196	226	233	233	232	232	231	194	218	222	221	221	
MPSS	GT01	107	107	107	107	107	107	107	94	76	58	63	59	62	61	60	62	64	83	103	107	105	104	103	104	104	102	102	102	102	104	104	
MPSS	GT02	109	110	109	109	110	110	110	94	78	58	62	60	62	62	62	61	65	85	102	109	108	107	107	107	108	108	107	107	107	107	107	
MPSS	ST01	111	111	111	111	111	111	99	77	54	53	52	53	53	53	53	74	99	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	
PAKA	GT1A	85	85	85	85	75	66	66	65	65	65	65	65	65	66	66	66	66	76	86	86	84	83	84	82	82	82	81	81	81	81	81	
PAKA	GT1B	90	90	90	90	71	66	66	65	66	64	64	64	66	66	65	65	77	90	89	89	87	88	87	86	86	86	85	85	85	85	85	
PAKA	ST1C	78	78	78	78	74	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	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
PAKA	ST2C	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	
PAKA	GT3A	94	94	94	94	78	63	61	61	62	60	64	62	62	61	62	69	94	93	92	91	91	90	89	89	89	89	88	89	85	88	88	
PAKA	GT3B	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	
PAKA	ST3C	90	91	91	91	87	73	73	73	72	72	73	73	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	
PAKA	GT4A	88	88	88	88	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
PAKA	GT4B	85	86	86	86	69	70	68	68	70	70	70	70	70	70	69	82	85	85	84	84	84	84	83	83	82	82	82	82	82	82	82	
PAKA	ST4C	92	92	92	92	78	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	
PGLA	GT11	187	166	175	225	163	150	154	155	156	156	154	155	154	155	155	161	161	239	236	237	236	235	236	239	173	239	235	238	237	236		
PGLA	GT12	0	0	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	137	234	232	232	231	231	235	238	0	0	0	0	0	0		
PGLA	ST10	211	198	95	112	105	89	91	90	90	90	90	90	90	90	90	87	178	249	249	250	250	250	251	252	200	227	229	230	230	230		
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	84	89	99	99	98	98	99	0	0	0	0	0	0	0	0	
PGPS	GT3B	0	0	83	82	82	83	83	82	82	82	82	82	82	83	83	83	81	83	82	82	88	95	95	94	94	94	0	0	0	0	0	
PGPS	ST3C	0	0	36	37	36	37	37	37	36	37	37	37	36	37	36	79	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	
SGRI	GT11	142	142	142	142	108	108	108	58	58	58	58	58	58	58	58	58	106	108	141	140	140	139	139	139	143	144	144	144	144	144		
SGRI	GT12	108	108	110	110	110	111	61																									

