

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	70 MW
Gas	3,424 MW
Hydro	1,690 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,254 MW
Total IPP	9,965 MW
Total Co-Gen	79 MW
System Total	17,298 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 20:30

TNB Generation	4,857 MW
IPP Generation	8,974 MW
Total Set On Bus	15,247 MW
Maximum Demand	14,017 MW
Spinning Reserve	1,337 MW
Net Energy	310,205 MWH
Load Factor	92.2 %

Maximum Demand Record

Date :	13/05/2013	16,562.0 MW
Date :	14/05/2013	344,423.0 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	13251	12691	12351	12012	11664	11375	11319	11138	10981	12355	13219	13938	13935	13484	13770	13888	13988	13515	13013	13033	13914	13810	13677	13512

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	57
GLGR	58
PAKA	122
PGPS	2
SRDG	53
TJGS	107
TNB Total	400

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	57
Total	57

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,257.00	15.88 %
Gas	48,774.00	15.72 %
Hydro	13,107.00	4.23 %
Total TNB	111,138.0	35.83 %
ST-Coal	75,527.0	24.35 %
ST-Oil	5,628.0	1.81 %
Gas	115,121.0	37.11 %
Total IPP	196,276.0	63.27 %
Co-Gen	2,080.0	0.67 %
Total Co-Gen	2,080.0	0.67 %
Total Generation	309,494.0	99.77 %
PLTG	-13.0	0.00 %
HVDC	-698.0	-0.23 %
Interconnection	-711.0	-0.23 %
Net Energy	310,205.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	270
Hydro	126
Syncon	542
Thermal	170
Total	1108

KLPP	118
MPSS	62
PDPS	25
PGLA	93
PKLG	14
PLPS	110
PTEK	21
SGB3	61
SGRI	147
SKSP	51
YPGS	69
YPKA	131
IPP Total	901
Total Gas	1,301

Total Gas Required : 1,358
Gas Calorific Value : 38.500

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																											
PKLG	U003	282	285	283	284	284	282	282	284	280	282	285	287	284	282	287	284	282	284	283	283	283	284	285	282	284	285	282	282	283	284	282	284	281																		
PKLG	U004	282	281	283	281	279	280	282	281	281	282	285	282	282	283	280	279	280	280	282	283	282	279	283	285	282	284	280	282	285	284	280	276	282	284	281																
JM/G	U001	691	692	688	693	691	691	692	688	693	565	562	547	550	551	547	689	689	689	687	690	691	695	691	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692																
JM/G	U002	692	690	690	690	690	691	692	691	691	688	690	688	688	689	689	673	685	688	692	690	689	691	689	690	689	689	691	690	687	694	691	690	692	689	687	692															
JM/G	U003	689	686	689	689	689	692	689	691	691	690	689	690	691	691	690	692	689	691	692	690	692	689	689	689	688	688	692	688	689	689	691	690	688	687	687	684	691	688	688	690	689	690	688	689	689						
TBIN	U001	630	626	628	628	629	630	628	629	632	632	628	629	629	629	628	628	628	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629				
TBIN	U002	631	631	632	631	631	633	630	631	630	635	632	631	633	633	632	632	630	633	631	631	629	633	630	630	631	630	632	632	630	633	633	632	629	633	632	633	632	632	631	632	632	632	631	632	632	632	631	629			
TBIN	U003	630	622	628	628	628	629	628	628	628	631	629	627	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629		
JMAH	U002	699	697	706	703	697	703	698	703	703	707	700	700	705	705	705	705	705	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	
Total ST-Coal		5226	5210	5227	5227	5218	5230	5223	5233	5230	5107	5097	5080	5094	5093	5090	5208	5227	5224	5226	5227	5233	5226	5231	5229	5226	5232	5225	5243	5219	5229	5242	5230	5227	5234	5236	5231	5229	5225	5219	5229	5231	5225	5232	5222	5225	5229	5229	5225			
PKLG	U002	264	264	264	265	265	268	268	267	267	269	269	268	268	267	267	269	269	267	267	271	271	271	271	270	270	264	267	268	265	268	265	265	265	268	265	259	261	266	267	267	267	267	267	270	0	0	0	0	0		
Total ST-Oil		264	264	264	265	265	268	268	267	267	269	269	268	268	267	267	269	269	267	267	271	271	271	271	270	270	264	267	268	265	268	265	265	268	265	259	261	266	267	267	267	267	267	270	0	0	0	0	0			
CBPS	GT1A	98	98	99	98	98	88	87	87	88	88	87	87	88	87	88	87	88	87	88	87	87	93	97	95	96	95	95	96	91	88	88	88	88	88	95	90	87	87	87	87	94	98	98	98	98	98	97	97			
CBPS	GT1B	101	101	101	101	101	90	89	90	90	89	90	89	90	91	89	90	89	90	96	98	98	99	97	96	96	93	91	91	90	90	91	98	93	90	89	90	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	
CBPS	ST1C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
GLGR	GT01	102	103	103	104	102	77	63	66	65	65	66	64	65	64	64	66	71	104	103	103	102	102	101	101	101	100	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
GLGR	GT02	107	107	107	107	107	81	70	70	70	70	70	70	70	70	71	77	108	109	108	108	109	107	108	109	107	108	107	106	106	106	106	105	106	106	106	105	107	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
GLGR	ST1C	96	96	96	96	96	83	69	68	69	68	68	68	69	69	68	68	94	97	97	97	97	97	96	97	96	97	96	95	95	94	95	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
KLPP	GT11	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	
KLPP	GT12	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	
KLPP	GT13	148	148	147	147	147	142	114	112	112	113	113	114	114	69	68	108	144	143	145	145	146	144	144	145	144	145	146	145	145	145	145	145	145	145	111	111	110	112	140	145	145	146	147	146	147	146	147	146	147		
KLPP	GT14	134	135	135	135	135	136	104	105	102	105	105	104	105	104	67	67	102	134	137	136	138	137	134	139	138	138	137	137	138	137	137	137	137	137	106	108	107	128	138	138	139	137	139	137	139	134	134	135	135	135	
KLPP	GT15	152	151	151	151	152	150	112	113	113	113	114	112	113	113	114	96	70	79	149	149	149	149	149	150	149	150	150	150	150	150	150	150	150	113	113	113	113	136	148	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
KLPP	ST17	206	205	205	205	205	203	184	183	183	184	184	183	185	184	165	136	149	200	207	207	207	205	230	234	235	235	236	236	235	235	236	236	235	235	236	236	235	235	214	210	211	211	223	234	237	237	237	234	234	234	
MPSS	GT01	96	95	95	97	95	98	95	97	95	96	97	95	97	97	93	56	70	96	99	96	96	96	95	95	95	95	94	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	
MPSS	GT02	117	117	117	117	117	116	117	116	116	116	116	116	116	116	116	73	86	116	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	
MPSS	ST01	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	63	62	103	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	110	110	110
PAKA	GT1A	84	84	66	85	85	66	65	67	65	66	66	65	66	65	66	67	65	67	82	81	79	80	79	78	80	78	77	77	78	78	78	78	78	78	66	65	65	66	81	81	82	84	83	83	83	85	86	85	86	85	
PAKA	GT1B	85	83	65	85	85	66	64	65	65	66	66	64	64	64	64	64	64	63	66	85	84	85	83	85	84	84	84	84	83	84	84	84	84	85	64	65	65	64	85	86	85	86	85	85	84	85	85	84	85	83	85
PAKA	ST1C	74	74	68	73	74	65	65	64	64	65	65	64	64	64	64	64	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	
PAKA	GT2A	84	84	65	65	65	66	64	66	65	65	66	64	65	64	64	65	64	65	65	66	82	81	82	81	82	81	82	81	82	83	82	83	84	84	65	64	65	65	84	85	86	85	84	85	84	85	84	85	84	85	84
PAKA	ST2C	37	37	33	31	31	31	31	31																																											

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																											
TIE-PLTG		34	97	-96	-60	25	-77	-36	-55	-84	-29	-62	-23	-48	-45	84	9	-42	17	42	-13	-49	14	-83	-60	63	55	77	-18	-46	-33	-75	-69	-74	-36	-28	-71	-8	-45	-27	14	-12	-78	68	-62	-23	13	33	-45			
Interconnection		4	68	-125	-89	-4	-106	-65	-84	-113	-89	-92	-82	-77	-73	56	-20	-71	-11	11	-41	-77	-15	-112	-89	34	25	48	-47	-75	-62	-104	-98	-103	-65	-57	-100	-37	-75	-57	-15	-41	-107	39	-92	-53	-16	4	-74			
System Total		13251	12977	12691	12553	12351	12112	12012	11715	11664	11446	11375	11397	11319	11367	11138	10925	10981	11804	12355	12836	13219	13529	13938	13979	13935	13650	13484	13618	13770	13941	13888	13949	13988	13750	13515	13242	13013	13022	13033	13663	13914	14017	13810	13849	13677	13737	13512	13283			
SRev ST-Coal		206	222	205	205	214	202	209	209	202	265	269	274	262	264	262	224	205	208	206	205	199	206	201	203	206	200	207	189	143	133	190	202	205	198	196	201	203	207	213	203	201	207	200	210	207	203	203	207			
SRev ST-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	
SRev ST-Oil		23	23	23	22	22	19	19	20	20	18	18	19	19	20	20	18	18	20	20	16	16	16	16	17	17	23	20	19	22	19	22	22	19	22	28	26	21	20	20	20	20	20	17	0	0	0	0	0	0		
SRev CCGT-Gas		220	282	422	231	282	650	607	915	1001	1068	1237	1155	1266	1221	1304	1519	1561	1146	575	238	274	302	295	265	247	380	453	432	314	299	298	252	242	231	410	734	884	914	883	286	189	172	156	154	147	156	144	129			
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	
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
Syncon		776	625	625	776	776	776	776	776	776	625	776	776	776	776	776	776	776	625	776	776	625	625	474	625	625	625	776	776	776	625	625	625	625	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	
Hydro		125	251	222	45	101	90	86	97	95	326	102	104	109	102	104	240	211	120	106	98	141	51	193	180	195	274	175	131	107	142	243	232	231	106	103	98	102	101	104	98	102	99	106	63	193	105	109	97			
S.Reserve Total		1350	1403	1497	1279	1395	1737	1697	2017	2094	2302	2402	2328	2432	2383	2466	2777	2771	2119	1683	1418	1255	1366	1275	1317	1237	1533	1673	1636	1442	1258	1420	1391	1361	1564	1788	2103	2269	2300	2271	1598	1373	1337	1402	1098	1232	1134	1340	1214			