

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	70 MW
Gas	3,678 MW
Hydro	1,817 MW
Distillate	300 MW
Total TNB	7,935 MW
Total IPP	11,235 MW
Total Co-Gen	75 MW
System Total	19,245 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 14:30	
TNB Generation	5,911 MW
IPP Generation	9,554 MW
Total Set On Bus	16,580 MW
Maximum Demand	15,722 MW
Spinning Reserve	1,040 MW
Net Energy	321,442 MWH
Load Factor	85.2 %

Maximum Demand Record

Date :	16/04/2013	16,356.0 MW
Date :	16/04/2013	338,800.0 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	12922	12201	11734	11319	11076	10945	11157	11224	11808	13633	14482	15266	15092	15005	15407	15514	15417	14970	13928	13386	14199	14150	13661	13030

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	44
GLGR	64
PAKA	156
PGPS	21
SRDG	28
TIGS	94
TNB Total	406
KLPP	104
PDPS	4
PGLA	99
PKLG	12
PLPS	90
SGRI	182
SKSP	32
YPGS	68
YPKA	69
IPP Total	660
Total Gas	1,067

Total Gas Required : 1,228
Gas Calorific Value : 38,500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
KLPP	3
PGLA	4
PGPS	31
PKLG	121
SGRI	3
Total	161

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,428.00	15.38 %
ST-Oil	1,271.00	0.40 %
Gas	50,111.00	15.59 %
Hydro	14,489.00	4.51 %
Distillate	2,145.00	0.67 %
Total TNB	117,444.0	36.54 %
ST-Coal	98,886.0	30.76 %
ST-Oil	11,792.0	3.67 %
Gas	85,934.0	26.73 %
Distillate	1,174.0	0.37 %
Total IPP	197,786.0	61.53 %
Co-Gen	2,184.0	0.68 %
Total Co-Gen	2,184.0	0.68 %
Total Generation	317,414.0	98.75 %
PLTG	-4,743.0	-1.48 %
HVDC	715.0	0.22 %
Interconnection	-4,028.0	-1.25 %
Net Energy	321,442.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	345
Hydro	165
Syncon	512
Thermal	47
Total	1069

Weather Temperature

Weather	Temperature
Morning	Sunny 26
Afternoon	Cloudy 30

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	280	280	281	279	279	277	278	277	279	280	280	278	281	281	281	279	279	280	280	278	281	281	281	279	281
PKLG	U004	283	283	282	280	280	280	280	278	279	282	282	280	284	282	283	281	289	282	282	282	280	280	281	281	282
PKLG	U005	461	463	463	463	461	461	462	462	461	464	465	462	461	461	464	464	460	464	460	464	462	463	462	465	
PKLG	U006	427	462	466	462	459	428	426	425	425	425	424	424	425	425	425	425	425	425	425	425	420	420	420	420	
JMJG	U001	691	690	695	689	686	691	691	689	681	676	648	651	651	689	689	688	691	691	692	692	689	688	689	692	
JMJG	U002	691	686	696	689	687	690	689	691	682	672	646	650	655	688	691	688	688	691	689	688	689	689	692	691	
JMJG	U003	685	683	691	690	689	690	692	691	690	665	644	652	656	688	690	692	691	689	688	690	692	691	691	687	
TBIN	U001	0	0	0	80	208	268	374	507	600	689	692	700	696	696	694	694	695	693	694	697	693	711	696		
TBIN	U003	695	693	695	700	695	696	696	697	682	667	652	650	652	649	660	698	694	695	695	695	694	696	692	698	
JMAH	U001	701	701	701	709	704	704	699	705	680	666	653	653	649	663	708	700	706	706	702	703	703	703	703	703	
JMAH	U002	702	707	705	703	703	703	703	685	668	651	651	651	649	663	702	702	706	702	701	702	702	702	702	701	
Total ST-Coal		5616	5648	5675	5744	5851	5888	5990	6126	6144	6154	6037	6051	6065	6157	6198	6317	6313	6331	6308	6313	6311	6325	6318	6315	
PGPS	U002	68	68	67	68	65	67	66	66	67	67	65	67	66	67	68	66	66	66	65	65	65	65	66	66	
PKLG	U001	275	275	259	253	265	260	260	188	148	148	148	148	148	148	227	270	275	275	275	275	275	275	275	275	
PKLG	U002	271	265	258	260	264	264	263	263	188	143	142	142	142	142	221	270	271	260	262	264	268	270	271	270	
Total ST-Oil		614	608	584	581	594	591	589	589	443	358	355	357	356	357	358	514	606	612	600	603	605	609	611	611	
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	73	98	98	98	97	98	97	96	96	
CBPS	GT1B	90	90	90	90	90	91	90	90	91	90	90	91	91	91	91	84	102	101	99	98	98	98	97	97	
CBPS	ST1C	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	
GLGR	GT01	105	104	105	104	92	105	104	104	104	103	98	98	99	97	97	98	99	103	105	104	104	104	103	103	
GLGR	GT02	110	111	111	111	100	111	110	111	110	111	104	105	105	106	110	111	110	109	109	110	109	109	108	108	
GLGR	ST1C	100	98	99	99	90	98	98	98	98	94	93	94	93	94	97	99	98	98	98	98	98	99	99	100	
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	
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	16	16	16	18	18	18	18	18	
KLPP	GT13	143	143	142	105	68	68	68	69	68	69	68	69	111	110	140	142	143	143	142	142	143	140	141	142	
KLPP	GT14	136	135	135	102	68	66	66	67	67	67	66	66	66	66	102	101	132	135	140	139	138	140	137	139	
KLPP	GT15	0	0	0	0	71	69	69	71	69	69	70	70	70	69	69	112	112	146	147	152	153	152	154	151	
KLPP	ST17	189	188	188	149	133	129	129	128	128	130	130	130	133	131	131	132	132	177	177	201	204	233	233	234	
PAKA	GT1A	85	65	65	64	64	64	65	65	65	65	65	65	65	65	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
PAKA	GT1B	85	64	65	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85	
PAKA	ST1C	76	68	65	65	65	64	65	64	64	64	64	64	64	64	71	76	77	77	77	77	77	77	77	77	
PAKA	GT2A	88	65	65	65	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	
PAKA	ST2C	36	32	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	33	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
PAKA	GT3A	90	90	62	63	62	63	63	63	63	63	63	62	63	63	87	90	89	88	88	87	87	86	87	85	
PAKA	GT3B	88	87	63	63	62	63	62	63	63	63	63	64	62	63	63	85	88	87	86	85	85	84	84	84	
PAKA	ST3C	90	90	75	75	75	75	74	74	74	74	74	74	74	74	81	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
PAKA	GT4A	83	84	70	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	83	83	82	82	81	81	81	81	81	81	
PAKA	GT4B	83	84	69	74	74	75	75	75	75	75	75	75	75	75	85	84	84	82	83	83	82	82	81	81	
PAKA	ST4C	91	91	75	79	79	80	80	79	78	78	78	79	79	79	87	90	90	91	91	91	91	91	91	91	
PGLA	GT11	230	230	227	187	170	165	166	161	160	155	160	165	171	212	173	163	168	200	162	191	241	245	239		
PGLA	GT12	0	0	0	172	167	167	160	161	155	161	165	171	213	175	163	169	200	163	190	237	238	237	236		
PGLA	ST10	224	224	225	209	201	202	206	195	194	193	194	197	199	232	201	194	198	213	199	218	252	254	252	251	
PGPS	GT3A	0	0	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	85	97	96	97	96	96	0	0	
PGPS	GT3B	0	0	83	85	83	83	83	82	81	79	83	83	84	83	83	83	83	83	83	81	95	93	92	93	
PGPS	ST3C	0	0	37	37	37	37	36	35	36	36	36	36	37	36	37	37	50	91	92	92	92	92	86	88	
SGRI	GT11	108	108	109	133	112	108	60	58	58	57	58	58	58	58	59	59	142	142	141	116	123	131	131	115	
SGRI	GT12	112	110	111	137	114	112	62	61	61	60	60	60	61	61	61	61	142	142	142	120	126	134	133	115	
SGRI	GT13	107	108	107	132	111	107	59	58	58	57	57	57	57	58	58	57	133	133	132	118	123	130	132	113	
SGRI	ST14	199	198	195	209	201	198	148	140	139	139	141	139	137	137	138	140	137	211	218	220	210	216	212	221	

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
TMGR	HY01	-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	HY02	29	33	30	42	37	37	36	28	28	28	30	37	42	36	42	33	37	32	33	34	32	32	33	74
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	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Total Hydro		648	581	447	533	506	460	371	174	239	313	299	330	351	328	336	265	444	438	461	513	596	684	778	
KLPP	GT15	134	136	136	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGLA	GT12	221	220	221	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGPS	GT3A	88	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGPS	GT3B	88	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGPS	ST3C	84	85	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGRI	GT22	126	126	126	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Distillate		741	743	531	268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	53	50	52	53	52	51	52	52	52	53	53	51	51	52	54	51	51	52	50	50	49	48	50	51
PCUF	CUFK	33	32	35	33	33	34	34	35	35	34	33	34	35	35	35	36	37	37	36	34	37	38	26	26
Total Co-Gen		86	82	87	86	85	85	86	87	87	87	85	87	86	87	88	84	85	87	85	85	85	85	87	87
Total Gen		12745	12235	12032	11773	11559	11297	11112	11014	10938	10919	10799	10864	10931	11385	11057	11066	11616	12952	13534	13958	14351	14716	15103	15249
TIB-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
TIB-HVDC		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
TIE-PLTG		-207	-195	-205	-294	-205	-252	-237	-176	-168	-92	-176	-174	-256	-87	-197	-183	-221	-44	-128	-224	-162	-193	-193	-137
Interconnection		-177	-165	-175	-264	-175	-222	-207	-146	-138	-62	-146	-144	-226	-57	-167	-153	-192	-15	-99	-195	-131	-162	-163	-107
System Total		12922	12400	12207	12037	11734	11519	11319	11160	11076	10981	10945	11008	11157	11442	11224	11219	11808	12967	13633	14153	14482	14878	15266	15356
SRev ST-Coal		13	10	10	13	5	16	14	17	167	120	162	160	155	166	128	8	21	4	13	14	16	-1	13	19
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
SRev ST-Oil		34	40	59	62	32	35	37	37	82	76	78	76	77	76	76	75	86	16	30	49	40	38	34	32
SRev CCGT-Gas		564	681	746	843	1391	1641	1838	1871	1884	1902	1886	1870	1839	1453	1829	1870	1892	1246	771	564	423	285	215	234
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	6	16	11	7	112
SRev Distillate		69	67	29	242	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
Syncon		625	625	625	625	625	726	726	726	726	726	575	575	575	726	726	726	726	726	726	726	726	625	625	625
Hydro		144	111	145	59	86	132	122	119	130	151	145	265	244	267	108	179	200	206	183	181	98	111	167	126
S.Reserve Total		1449	1534	1614	1844	2139	2449	2737	2770	2989	2955	2997	2946	2890	2537	2867	2858	2925	2198	1723	1534	1333	1065	1070	1047