

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	70 MW
Gas	3,668 MW
Hydro	1,832 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,640 MW
Total IPP	11,047 MW
Total Co-Gen	75 MW
System Total	18,762 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 00:00	
TNB Generation	3,858 MW
IPP Generation	9,147 MW
Total Set On Bus	14,340 MW
Maximum Demand	13,340 MW
Spinning Reserve	1,260 MW
Net Energy	287,383 MWH
Load Factor	89.8 %

Maximum Demand Record

Date :	16/04/2013	16,356.0MW
Date :	16/04/2013	338,800.0MWH

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	13340	12676	12086	11881	11503	11314	11355	10929	10331	10780	11486	12065	12204	12030	12229	12316	12234	11921	11571	11961	13036	12823	13008	12867

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	35
GLGR	54
PAKA	43
PGPS	31
SRDG	2
TJGS	105
TNB Total	269
KLPP	96
MPSS	51
PGLA	1
PLPS	104
SGB3	44
SGRI	171
SKSP	7
YPGS	61
YPKA	63
IPP Total	599
Total Gas	867

Total Gas Required : 973
Gas Calorific Value : 38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PGPS	12
PKLG	93
Total	105

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,273.00	17.15 %
ST-Oil	1,145.00	0.40 %
Gas	34,529.00	12.01 %
Hydro	5,939.00	2.07 %
Total TNB	90,886.0	31.63 %
ST-Coal	102,333.0	35.61 %
ST-Oil	8,967.0	3.12 %
Gas	77,115.0	26.83 %
Distillate	676.0	0.24 %
Total IPP	189,091.0	65.80 %
Co-Gen	1,968.0	0.68 %
Total Co-Gen	1,968.0	0.68 %
Total Generation	281,945.0	98.11 %
PLTG	-4,739.0	-1.65 %
HVDC	-699.0	-0.24 %
Interconnection	-5,438.0	-1.89 %
Net Energy	287,383.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	247
Hydro	110
Syncon	543
Thermal	44
Total	944

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	281	281	282	282	280	282	280	283	281	281	280	282	282	281	277	278	280	278	280	278	277	275	280	276	278	280	282	282	280	279																					
PKLG	U004	282	281	281	282	285	279	282	280	280	281	282	282	284	281	280	279	284	280	277	281	279	282	284	281	287	284	286	282	279	274	275	276	274	279	277	277	281	281	278												
PKLG	U005	464	461	465	466	465	464	464	369	410	444	465	465	462	463	464	464	465	466	465	461	358	358	416	413	463	463	464	466	464	462	462	462	466	463	463	463	466	465	464	461	463	463	466	460	460	460	460				
PKLG	U006	463	465	462	464	464	461	464	464	464	465	465	465	463	465	465	465	466	465	465	465	466	465	465	463	464	464	464	466	464	464	466	464	466	464	466	464	466	464	461	461	462	459	460	460	460	460	460				
JMJG	U001	691	691	690	690	688	689	689	690	691	683	691	688	687	690	691	643	651	644	672	689	688	692	686	690	690	689	691	692	691	689	689	689	689	689	692	687	691	691	690	688	689	690	688	691	690	691	691	690	694		
JMJG	U002	689	689	693	691	689	688	690	689	689	691	689	687	696	691	688	576	561	546	532	669	688	692	687	692	687	691	692	688	690	690	688	690	690	688	690	692	692	690	690	688	691	689	692	683	691	688	689	692	689	690	696
JMJG	U003	689	687	691	689	688	688	689	696	692	694	686	690	696	690	695	644	650	649	669	684	691	692	686	689	691	690	688	691	690	689	690	686	691	686	692	689	690	686	692	692	692	692	692	692	691	692	692	692	693	694	
TBIN	U001	694	693	692	690	690	693	693	695	694	693	692	694	693	693	694	653	648	648	672	692	694	694	693	698	693	690	692	694	693	693	693	694	697	692	693	692	692	695	698	698	698	696	697	699	692	692	692	693	693	696	694
TBIN	U002	652	502	293	212	163	173	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TBIN	U003	693	695	699	695	692	697	694	695	695	697	698	698	696	696	696	632	651	652	669	694	696	698	695	698	695	699	698	696	696	697	696	699	698	693	692	695	695	698	698	698	696	697	699	692	698	695	695	701	696		
JMAH	U001	707	704	702	702	704	703	703	703	703	705	699	703	703	657	655	653	672	700	703	704	704	705	706	702	702	704	702	701	701	701	705	701	702	702	703	704	705	700	700	703	703	705	700	703	703	701	703	703	703	703	703
JMAH	U002	705	703	706	700	702	701	704	703	703	705	697	702	699	701	696	657	655	649	674	700	706	704	706	706	703	703	701	704	704	711	702	702	702	699	699	704	700	707	699	698	700	698	702	703	703	705	703	703	703	703	
Total ST-Coal		7010	6852	6657	6563	6512	6516	6380	6264	6301	6339	6349	6356	6354	6354	6354	5951	5963	5932	6073	6320	6351	6264	6239	6324	6304	6346	6346	6351	6349	6357	6341	6352	6356	6348	6341	6347	6348	6347	6347	6345	6332	6345	6328	6347	6350	6353	6268	6250			
PGPS	U002	68	69	67	67	67	66	68	68	68	67	68	68	67	68	68	40	45	41	43	42	43	43	41	42	42	41	42	44	66	68	67	66	67	68	66	66	66	67	66	64	66	65	67	67	67	67	67	67	67		
PKLG	U001	275	276	276	275	275	276	276	243	156	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	176	258	214	150	150	148	148	148	212	269	274	274	274	275	275	275	255	168						
PKLG	U002	271	270	270	271	271	271	233	155	143	140	141	141	141	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	156	238	196	142	142	140	140	140	190	265	271	267	267	268	268	268	245	160						
Total ST-Oil		614	615	613	613	613	613	615	544	379	357	355	356	355	356	356	354	327	332	328	330	329	330	330	328	329	329	328	329	331	353	400	563	476	359	360	354	354	354	469	600	609	607	606	610	610	610	567	395			
CBPS	GT1A	99	99	98	99	91	88	88	89	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	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88		
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CBPS	ST1C	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42		
GLGR	GT01	98	98	98	98	83	61	62	62	62	62	60	61	60	61	63	62	62	61	60	62	62	97	96	98	98	97	97	97	97	97	97	96	96	95	96	61	61	62	74	97	97	98	98	98	99	98	98	98			
GLGR	GT02	110	109	111	110	92	71	71	73	71	71	71	72	71	72	71	72	71	72	71	72	71	109	107	108	108	109	109	108	109	109	108	109	109	108	107	107	71	70	71	82	109	109	109	109	110	111	110	111	111		
GLGR	ST1C	97	98	98	97	89	70	70	69	70	70	69	70	69	71	70	69	70	69	70	69	94	96	97	98	97	98	97	97	97	97	96	96	96	70	70	69	73	96	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98		
KLPP	GT13	145	147	144	144	145	65	66	66	65	66	66	66	66	66	66	65	74	112	111	143	142	143	145	143	111	111	111	146	144	144	143	144	67	69	67	145	143	143	144	144	144	144	145	144	145	144	145	145			
KLPP	GT14	141	135	135	135	135	64	63	63	65	64	64	63	63	64	63	64	65	71	64	101	139	138	138	139	137	101	102	102	135	135	140	139	134	64	64	63	105	135	135	136	139	139	140	136	136	136	136	136			
KLPP	GT15	148	148	148	149	143	67	67	67	67	68	68	68	69	68	67	67	68	68	113	145	146	147	146	147	114	114	115	148	147	148	148	141	89	69	70	116	142	142	142	147	147	148	149	147	147	147	147	147			
KLPP	ST17	205	207	207	206	206	141	134	128	128	128	130	130	130	129	129	130	130	132	149	181	205	207	207	206	205	185	185	185	205	206	206	207	157	137	135	190	204	204	203	206	207	207	207	207	207	207	205	205			
MPSS	GT01	107	106	107	106	106	70	63	64	64	65	65	65	64	66	65	65	65	63	64	65	62	94	106	104	105	106	107	106	105	106	105	106	85	63	63	66	65	64	101	107	107	107	107	107	96	63	66	64			
MPSS	GT02	109	109	110	109	109	70	62	63	64	64	65	65	65	65	65	64	62	65	63	63	62	93	109	108	108	109	109	109	109	109	109	109	85	62	64	64	64	65	99	109	110	110	110	110	94	61	64	65			
MPSS	ST01	106	106	106	106	106	72	55	54	54	54	53	53	53	54	54	54	54	55	80	104	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	107	90	56	55	55	54	55	86	106	106	106	106	99	57	54	54				
PAKA	GT1A	83	64	64	64	64	64	64	64	65	65	67	67	66	66	66	66	66	66	66	67	66	67	66	67	66	67	66	67	66	67	66	66	66	66	66	65	65	65													

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																									
YPGS	GT12	123	115	115	114	113	113	114	115	114	113	113	115	116	116	112	121	115	121	113	120	113	117	112	114	112	116	114	114	111	114	115	112	111	118	114	116	115	115	114	115	116	116	114	119	121	121			
YPGS	ST10	134	130	129	129	129	130	129	129	129	129	126	132	129	129	128	133	129	136	129	133	129	129	130	127	127	128	128	127	128	129	128	128	128	128	128	128	126	128	129	129	127	127	129	126	132	132	132		
YPKA	BLK1	202	184	184	184	184	185	185	184	184	184	184	184	186	186	178	178	355	355	354	354	352	352	352	349	349	352	352	353	353	350	350	350	350	181	181	181	181	180	180	181	181	181	181	181	181	182	182	182	
YPKA	BLK2	189	171	171	171	171	173	173	171	171	171	171	171	173	173	165	165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	171	171	169	169	169	169	169	171	171	171	171	171	171	171	172	
PLPS	GT11	131	131	135	118	118	118	138	115	119	119	119	119	65	65	65	65	65	65	91	91	137	137	137	133	115	118	118	118	118	118	118	118	132	132	112	112	114	138	120	119	137	117	117	117	140	140			
PLPS	GT12	133	133	136	136	116	116	135	118	119	119	119	119	69	69	69	69	69	69	69	69	109	109	144	144	144	136	119	122	122	142	140	120	120	120	136	136	118	118	136	139	122	122	140	121	121	121	62	0	
PLPS	GT13	123	112	129	122	112	113	113	128	111	111	112	113	111	63	65	63	64	65	64	64	62	110	130	138	134	129	116	121	130	136	133	112	114	128	119	120	110	110	113	131	118	124	123	119	115	120	144	143	
PLPS	ST18	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	158	158	158	158	158	158	158	158	178	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	151	
SKSP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	345	342	340	334	298	
TJGS	GT1A	227	220	221	216	194	227	219	222	229	222	214	220	193	223	101	117	108	195	199	217	226	221	225	228	223	218	211	213	226	227	220	206	218	220	185	199	213	205	143	208	218	220	221	218	206	222	216	224	
TJGS	GT1B	217	207	213	209	182	212	208	210	215	212	204	205	179	208	92	104	98	182	185	209	213	211	217	219	208	208	200	206	213	218	208	196	206	207	173	188	200	193	132	192	206	206	208	202	195	208	199	215	
TJGS	ST1C	258	255	247	240	227	255	255	247	251	242	229	224	219	213	176	153	162	192	213	239	254	245	255	254	250	242	242	243	247	253	252	245	238	243	210	224	237	227	193	217	238	243	237	244	237	239	238	246	
Total CCGT-Gas		5196	4888	4956	4852	4872	4229	4364	4345	4344	4275	4164	4277	4247	4062	3816	3541	3515	3741	3824	3901	4270	4543	4937	4952	5022	4928	4863	4823	4899	4915	4984	4907	4828	4886	4756	4477	4388	4365	4521	5205	5228	5236	5245	5538	5349	5306	5283	5118	
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total 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
BSIA	HY01	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
CEND	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
CEND	HY03	9	10	10	10	10	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9		
KNRG	HY01	21	22	21	20	19	23	21	23	23	23	20	22	15	24	21	22	24	27	25	29	25	28	23	25	23	23	22	22	25	26	23	22	23	23	21	22	22	22	21	23	22	22	22	22	21	22	22	24	
KNYR	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
KNYR	HY04	79	82	81	79	79	84	81	94	82	86	80	76	84	80	78	80	105	100	107	102	105	96	103	95	92	85	90	102	102	94	78	81	79	78	77	80	76	77	88	77	80	78	79	78	78	78	78	92	
LPIA	HY01	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
PGAU	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGAU	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
SIHY	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	0	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	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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	32	34	32	29	29																																												

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																											
Interconnection		-260	-236	-189	-187	-134	-210	-259	-264	-210	-249	-189	-141	-159	-152	-121	-264	-263	-286	-262	-272	-237	-302	-258	-338	-267	-245	-146	-246	-238	-292	-201	-242	-311	-243	-210	-258	-224	-251	-255	-254	-198	-237	-177	-230	-213	-225	-283	-301			
System Total		13340	12886	12676	12472	12086	11841	11881	11701	11503	11493	11314	11413	11385	11199	10929	10374	10331	10593	10776	11133	11478	11802	12061	12239	12201	12157	12027	12141	12226	12262	12313	12320	12231	12094	11921	11690	11571	11570	11961	12965	13036	13007	12823	13218	13008	12960	12867	12552			
SRev ST-Coal		-4	154	349	443	4	0	48	45	49	17	7	0	2	2	2	357	253	284	143	36	5	-20	5	-80	-10	10	10	5	7	-1	15	4	0	8	15	9	8	9	9	13	24	11	28	9	6	3	42	48			
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		8	7	9	9	9	9	7	57	58	58	58	57	58	57	57	58	85	80	84	82	83	82	82	84	83	83	84	83	81	59	58	38	54	53	52	54	54	54	53	17	8	10	11	7	7	7	41	53			
SRev CCGT-Gas		415	593	295	399	679	1022	887	906	907	976	1087	1084	1114	1359	1605	1840	1866	1637	1554	1477	1011	698	344	329	189	243	308	348	342	326	337	414	493	435	565	844	1133	1156	880	307	284	276	236	293	482	595	548	673			
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 Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	
Hydro		115	108	112	118	119	101	112	92	104	102	117	241	133	99	241	109	110	73	85	62	83	192	228	80	98	103	115	105	213	65	139	119	114	116	119	120	117	123	148	107	120	115	118	232	239	108	107	87			
S.Reserve Total		1260	1588	1491	1695	1537	1858	1780	1826	1844	1879	1995	1957	2033	2243	2480	3090	3040	2800	2592	2383	1908	1538	1234	1139	1086	1158	1236	1224	1241	1260	1124	1301	1387	1338	1477	1753	2038	2068	1859	1187	1187	1143	1237	1116	1309	1439	1464	1587			