

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070	MW
ST-Gas	0	MW
ST-Oil	140	MW
Gas	3,206	MW
Hydro	1,830	MW
Distillate	1,060	MW
Total TNB	8,306	MW
Total IPP	10,262	MW
Total Co-Gen	36	MW
System Total	18,604	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 15:30		
TNB Generation	6,491	MW
IPP Generation	8,608	MW
Total Set On Bus	16,078	MW
Maximum Demand	15,206	MW
Spinning Reserve	943	MW
Net Energy	311,076	MWH
Load Factor	85.2	%

Maximum Demand Record

Date :	20/06/2012	15,826.0 MW
Date :	20/06/2012	328,716.0 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	11932	11376	11036	10693	10336	10347	10456	10579	11374	13183	14004	14631	14596	14286	14830	15153	15185	14811	13634	13805	14312	14152	13518	13034

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	49
GLGR	62
PAKA	126
PGPS	25
TJGS	129
TNB Total	392
KLPP	92
MPSS	55
PGLA	55
PLPS	108
SGB3	82
SGRI	75
SKSP	41
YPGS	69
YPKA	132
IPP Total	708
Total Gas	1,100

Total Gas Required : 1,326
Gas Calorific Value : 38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PDPS	6
PGPS	14
PKLG	99
SRDG	20
TJGS	86
Total	225

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	48,885.00	15.71 %
ST-Oil	1,297.00	0.42 %
Gas	50,990.00	16.39 %
Hydro	13,824.00	4.44 %
Distillate	14,020.00	4.51 %
Total TNB	129,016.0	41.47 %
ST-Coal	78,104.0	25.11 %
ST-Oil	9,608.0	3.09 %
Gas	92,210.0	29.64 %
Distillate	600.0	0.19 %
Total IPP	180,522.0	58.03 %
Co-Gen	1,145.0	0.37 %
Total Co-Gen	1,145.0	0.37 %
Total Generation	310,683.0	99.87 %
PLTG	-1,118.0	-0.36 %
HVDC	725.0	0.23 %
Interconnection	-393.0	-0.13 %
Net Energy	311,076.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	267
Hydro	176
Syncon	434
Thermal	34
Total	910

Weather
Temperature

Morning	Cloudy	24
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	288	288	290	283	284	284	283	285	282	286	283	283	284	285	283	281	282	284	282	282	281	283	281	279	281	283	280	282	283	284	284	286	282	284	284																		
PKLG	U005	470	464	464	466	466	465	464	464	465	464	465	464	465	465	464	467	464	464	466	463	465	465	465	465	464	464	467	466	466	465	465	467	464	464	464																		
PKLG	U006	465	463	466	378	356	368	425	454	463	463	465	465	463	465	464	464	465	464	464	464	463	463	460	464	461	467	465	465	464	464	463	463	465	465	461	466																	
JMJG	U001	691	691	693	671	669	670	670	649	648	651	653	651	647	653	650	652	690	691	692	689	692	690	689	689	692	690	689	689	692	690	688	694	691	692	689	694																	
JMJG	U002	689	691	688	669	672	667	673	654	649	651	651	650	648	654	651	649	691	693	689	688	686	691	690	692	691	690	690	689	690	693	692	691	692	691	690	689	692																
JMJG	U003	690	691	686	667	671	671	669	648	649	654	651	652	649	650	651	650	689	689	691	689	689	691	688	692	687	690	691	696	692	689	690	691	691	693	688	691	689																
TBIN	U001	700	700	700	700	670	670	670	670	650	650	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700																
JMAH	U001	704	704	705	699	676	670	672	672	650	649	654	654	649	652	665	666	699	708	702	703	696	694	697	706	716	703	698	705	704	704	699	704	704	702	703	703	700																
JMAH	U002	696	702	704	711	671	672	674	674	651	656	655	651	655	650	672	669	706	714	703	703	702	695	702	707	707	700	707	702	702	703	703	702	702	695	698	703	703																
Total ST-Coal		5393	5394	5396	5244	5135	5137	5201	5170	5106	5125	5128	5120	5110	5121	5150	5148	5357	5411	5390	5382	5375	5370	5379	5393	5310	5294	5296	5390	5384	5381	5387	5388	5381	5388	5383	5384	5382	5388	5376	5388	5393	5383	5389	5367	5390								
PGPS	U002	69	68	69	67	68	68	68	69	69	69	71	69	70	69	66	66	66	66	66	66	66	64	65	64	64	64	67	66	66	66	67	66	68	68	68	68	68	68	68	67	67	67	67	68	69	69	69	69					
PKLG	U001	285	286	286	277	274	285	285	229	148	146	146	146	146	146	146	166	250	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	275	275	275	275	274	274	279	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280					
PKLG	U002	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	190	276	276	107	87	140	173	168	146	146	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145					
Total ST-Oil		494	494	495	484	482	493	493	438	357	355	357	355	356	355	355	352	372	506	622	622	453	431	485	517	512	490	493	491	491	491	491	495	491	493	488	488	488	488	487	487	491	492	492	492	493	494	494	494	494				
CBPS	GT1A	89	88	89	88	89	89	90	88	88	89	89	88	89	89	89	82	99	98	99	99	97	98	98	98	98	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	98	98	98	97	98	96	88					
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	101	100	99	99	98	99	100	99	99	99	100	101	100	100	100	99	99	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
CBPS	ST1C	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
GLGR	GT01	103	64	86	104	104	104	105	103	104	106	104	104	105	104	105	106	104	105	103	104	103	103	102	102	101	101	102	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101		
GLGR	GT02	108	67	91	109	109	108	108	108	109	109	109	109	109	108	109	110	110	108	108	107	106	107	107	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
GLGR	ST1C	98	78	77	97	98	98	98	98	98	99	99	99	98	98	98	99	98	99	98	98	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97		
KLPP	GT13	115	65	66	66	67	67	66	67	66	67	66	66	66	66	66	65	65	111	139	144	144	143	143	143	142	143	142	141	142	141	142	142	143	142	143	142	143	142	143	142	144	143	143	144	144	144	143	144	143	139	139		
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	134	138	137	137	137	136	137	136	136	136	136	136	139	140	139	139	140	140	139	140	139	140	138	139	139	139	139	139	140	138	140	140	135	135	135		
KLPP	GT15	118	68	67	67	67	68	68	67	67	67	67	67	67	67	67	80	113	144	151	151	150	150	149	150	152	149	149	149	151	151	150	150	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	
KLPP	ST17	124	87	83	82	87	83	83	83	83	84	84	85	85	84	89	86	86	164	199	203	207	208	208	207	207	211	207	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206
MPSS	GT01	107	107	88	62	64	63	65	63	62	65	62	62	64	63	64	64	64	89	109	108	108	107	107	107	107	106	107	106	106	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	
MPSS	GT02	107	107	89	62	62	63	63	64	63	64	61	63	63	63	63	65	87	108	108	106	105	105	107	107	107	107	106	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
MPSS	ST01	105	105	91	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	71	104	106	106	107	107	107	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107		
PAKA	GT1A	63	64	64	62	62	62	62	61	61	62	62	61	61	62	62	62	83	83	83	81	81	80	80	80	80	78	78	78	79	79	80	80	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	
PAKA	GT1B	62	61	62	62	62	61	61	62	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61		
PAKA	ST1C	69	69	69	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	82	82	82	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
PAKA	GT2A	60	61	62	61	61	61	62	61	60	61	60	60	60	60	60	62	75	76	76	74	74	74	74	74	73	75	74	73																									

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	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
YPGS	ST10	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
YPKA	BLK1	373	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	372	372	371	371	366	366	363	363	360	360	360	360
YPKA	BLK2	376	375	375	374	374	374	374	374	374	374	374	374	375	375	374	374	369	369	366	366	363	363	360	360
PLPS	GT11	65	65	143	141	141	142	143	116	117	116	115	142	138	142	114	106	117	125	129	135	139	138	138	138
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	147	146	134	138	145	143	144	145	138
PLPS	GT13	102	65	149	148	148	147	149	114	114	115	115	143	137	143	114	109	115	146	128	133	139	140	140	141
PLPS	ST18	114	96	145	145	146	147	146	135	135	134	135	146	146	147	140	150	204	215	207	209	214	213	213	212
SKSP	BLK1	214	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	213	342	290	326	322	339	336	336	339	328
TJGS	GT1A	228	228	228	159	214	160	142	142	142	142	196	207	221	179	142	229	226	226	226	226	223	223	223	223
TJGS	GT1B	224	224	224	151	206	152	133	133	133	133	188	199	215	172	132	223	223	219	222	219	219	219	219	219
TJGS	ST1C	259	259	259	195	236	195	182	182	182	182	219	219	252	209	183	252	255	255	255	255	255	255	255	255
TJGS	GT2A	220	220	169	164	220	204	165	165	165	165	161	122	149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TJGS	GT2B	215	215	163	159	217	201	161	160	160	161	157	117	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TJGS	ST2C	260	259	235	226	259	246	226	225	226	226	84	174	232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total CCGT-Gas		5469	5036	4957	4747	5075	4822	4687	4594	4582	4578	4570	4507	4765	4581	4285	4417	4756	5610	6209	6478	6813	6713	6840	6852
Total Hydro		461	439	398	292	214	177	180	204	190	187	191	227	220	261	149	138	184	143	178	307	625	1052	1127	1058
Total		6030	5475	5355	5039	5277	5052	5174	5272	5168	5169	5271	5271	5271	5271	5271	5271	5271	5271	5271	5271	5271	5271	5271	5271
BSIA	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
BSIA	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
BSIA	HY03	11	11	12	12	12	12	12	12	12	14	13	14	11	9	11	8	10	10	11	12	11	11	10	11
CEND	HY02	9	10	10	9	9	10	10	9	10	10	10	9	10	9	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10
CEND	HY03	9	10	9	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10
KNRG	HY01	20	20	21	22	23	21	21	22	22	20	22	26	24	26	18	16	23	17	22	22	23	24	20	20
KNRG	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
KNYR	HY01	86	80	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	75	95	94	94	94	76	85	85
KNYR	HY02	87	79	94	83	97	63	70	74	79	60	79	98	98	53	48	68	49	65	60	96	95	95	94	95
KNYR	HY03	94	94	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	94	94	94	95	96
KNYR	HY04	86	78	95	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	95	94	94	84	94	62	81
LPIA	HY01	22	22	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	15	19	18
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PGAU	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
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
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
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	110	81	110	80	20
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	49	49	49	49	30
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	50	50	50	50	50
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	25	25	25	25
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25
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	33	31	38	36	38	37	36	37	35	39	49	45	48	28	25	39	25	37	37	42	73	80	80	80
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	68	75	75	74	58
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		461	439	398	292	214	177	180	204	190	187	191	227	220	261	149	138	184	143	178	307	625	1052	1127	1058
PDPS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PDPS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRDG	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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																										
SRDG	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																										
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																										
TJGS	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	234	233	233	234	233	233	227	228	228	228	228	227	228	227	228																									
TJGS	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	229	227	227	230	227	230	221	225	223	223	223	223	221	224	224																									
TJGS	ST2C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	233	233	233	233	235	246	242	244	244	244	244	244	244	244	243																									
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	463	693	693	697	693	698	694	695	695	714	887	912	911	909	914																									
PCUF	CUFG	12	11	12	12	12	13	12	12	13	13	11	12	12	11	11	10	11	10	11	12	11	11	10	10																										
PCUF	CUFK	33	35	33	34	32	36	33	34	33	35	33	32	33	33	34	35	34	33	31	31	31	31	30	28	25																									
Total Co-Gen		45	46	45	46	44	48	46	45	48	46	43	45	44	45	48	48	46	45	43	42	42	41	41	38	36																									
Total Gen		11862	11409	11291	10813	10950	10677	10607	10452	10280	10293	10292	10252	10496	10825	10677	10796	11414	12409	13142	13526	14003	14303	14586	14748	14652	14516																								
TIE-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																										
TIE-HVDC		31	30	30	29	29	29	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30																										
TIE-PLTG		-101	-107	-115	-78	-115	-112	-115	-102	-87	-46	-86	-135	9	-73	67	63	10	190	-71	-11	-32	-95	-75	-159																										
Interconnection		-70	-77	-85	-49	-86	-83	-86	-71	-56	-15	-55	-104	40	-42	98	93	40	220	-41	20	-1	-65	-45	-129	56	45	46	-8	-49	-30	21	-71	-9	-16	65	102	30	4	-2	-33	-66	38	-28	31	-6	100	2	12		
System Total		11932	11486	11376	10862	11036	10760	10693	10523	10336	10308	10347	10356	10456	10867	10579	10703	11374	12189	13183	13506	14004	14368	14631	14877	14596	14471	14286	14589	14830	15099	15153	15206	15185	15193	14811	14215	13634	13433	13805	14392	14312	14180	14152	13780	13518	13231	13034	12676		
SRev ST-Coal		7	6	4	36	145	143	79	220	284	265	262	270	280	269	240	242	33	-21	0	8	15	20	11	-3	52	68	4	0	6	19	23	17	24	28	27	34	27	32	31	33	27	39	27	22	22	16	38	15		
SRev ST-Oil		6	6	5	16	18	7	7	30	30	30	28	30	29	30	30	33	33	33	8	8	18	20	23	13	18	24	7	9	9	19	15	19	7	12	12	12	12	13	13	32	31	31	31	30	29	29	29	29		
SRev CCGT-Gas		691	1124	853	1063	735	988	1123	1216	1228	1232	1240	1303	1045	769	825	1183	1064	920	746	547	212	312	185	173	251	215	205	198	196	198	220	218	286	235	345	246	475	639	380	203	215	179	168	320	263	284	439	572		
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	
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	
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	
Syncon		625	625	726	726	726	726	575	726	575	726	726	726	726	575	726	726	726	726	726	625	625	474	474	474	474	474	625	625	625	474	474	474	474	474	474	474	474	172	474	625	625	474	388	388	474	474	474	625	625	625
Hydro		131	153	93	99	77	114	108	235	98	252	97	61	68	178	139	150	107	148	113	185	71	262	187	256	207	338	384	237	136	128	130	175	97	136	326	156	294	204	99	65	262	311	306	318	248	122	164	113		
S.Reserve Total		1460	1914	1681	1940	1701	1978	2043	2276	2366	2354	2353	2390	2148	1818	1967	2341	1966	1813	1595	1379	946	1093	996	956	1020	1138	1246	1085	1013	965	903	943	937	935	1235	787	1288	1568	1202	811	928	956	1010	1171	1041	1081	1299	1360		