

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,380 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,521 MW
Hydro	1,807 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,708 MW
Total IPP	11,929 MW
Total Co-Gen	45 MW
System Total	19,682 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 16:00	
TNB Generation	5,598 MW
IPP Generation	9,070 MW
Total Set On Bus	15,679 MW
Maximum Demand	14,706 MW
Spinning Reserve	966 MW
Net Energy	306,102 MWH
Load Factor	86.7 %

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	12312	11788	11171	10775	10690	10584	10697	10783	11215	12596	13499	14186	14246	13834	14001	14656	14706	14225	13316	13179	14000	13782	13252	12838

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	57
GLGR	56
PAKA	126
PGPS	49
SRDG	6
TJGS	184
TNB Total	477
KLPP	89
MPSS	26
PGLA	92
PLPS	104
SGB3	81
SGRI	34
SKSP	52
YPKA	69
IPP Total	547
Total Gas	1,024

Total Gas Required : 1,115
Gas Calorific Value : 38,500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	92
Total	92

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	33,111.00	10.82 %
Gas	62,249.00	20.34 %
Hydro	13,893.00	4.54 %
Total TNB	109,253.0	35.69 %
ST-Coal	117,542.0	38.40 %
ST-Oil	8,889.0	2.90 %
Gas	69,803.0	22.80 %
Total IPP	196,234.0	64.11 %
Co-Gen	1,220.0	0.40 %
Total Co-Gen	1,220.0	0.40 %
Total Generation	306,707.0	100.20 %
PLTG	-125.0	-0.04 %
HVDC	730.0	0.24 %
Interconnection	605.0	0.20 %
Net Energy	306,102.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	390
Hydro	169
Syncon	458
Thermal	38
Total	1055

Weather Temperature

Weather	Temperature
Morning	Sunny 26
Afternoon	Hot 35

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	276	277	271	270	271	271	272	273	274	277	272	272	270	271	274	273	270	275	274	275	276	273	273	273	272	274	273	270	272	273	273	270	274	274	274	270	272	272											
PKLG	U004	267	264	261	263	263	263	262	262	262	262	268	265	264	265	266	266	266	266	266	266	263	263	263	269	267	264	266	269	267	265	266	268	267	264	264	267	266	263	263	260	261									
PKLG	U005	433	434	434	435	432	435	435	433	436	434	435	435	433	436	434	434	434	433	436	433	436	435	432	435	435	435	435	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436									
PKLG	U006	461	461	460	460	462	461	458	459	459	459	459	460	460	463	460	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461								
JMIG	U001	691	689	690	688	690	689	693	691	690	689	687	690	688	688	691	691	690	690	690	689	690	689	691	690	691	690	690	689	690	691	690	691	690	690	691	690	690	688	689	689	689	688	691	692	691					
JMIG	U002	689	689	691	690	690	686	691	691	689	690	694	690	689	690	688	692	689	693	691	689	692	692	688	689	689	691	691	694	688	698	687	687	689	689	688	688	687	691	689	688	689	687	693	689	689	691				
TBIN	U001	677	692	692	692	694	692	693	695	695	684	669	669	668	690	688	692	689	693	691	689	692	692	688	689	689	691	691	694	688	698	687	687	689	689	690	696	694	694	691	692	691	694	695	693	693	693	689	692	689	
TBIN	U002	694	696	700	693	694	695	695	690	692	692	671	670	672	699	690	697	691	695	694	695	697	691	697	692	693	693	701	695	694	692	691	697	695	696	695	695	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693		
TBIN	U003	693	695	693	699	694	696	696	697	696	683	672	673	671	698	692	698	692	695	695	696	692	693	695	695	696	697	695	697	696	692	695	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696		
JMAH	U001	701	701	700	701	702	702	706	703	703	703	673	673	699	703	701	701	702	707	708	722	697	699	702	700	706	703	702	702	702	699	701	701	701	703	701	695	705	700	704	702	701	701	701	702	702	697	703	703		
JMAH	U002	699	707	701	706	702	702	703	703	702	670	676	676	703	706	699	701	700	702	700	702	700	703	703	704	704	704	702	702	704	703	701	701	701	702	702	705	703	699	706	706	695	701	702	700	699	703	703	699	700	
Total ST-Coal		6286	6304	6299	6298	6293	6292	6304	6296	6297	6272	6168	6176	6222	6308	6280	6308	6285	6305	6307	6317	6291	6294	6302	6298	6308	6307	6299	6302	6293	6302	6299	6293	6312	6306	6288	6301	6299	6292	6294	6287	6299	6299	6300	6256	6265	6290				
PKLG	U001	280	280	280	265	269	246	206	145	145	146	146	146	146	146	146	146	158	243	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	212	147	155	154	154	212	168	88	0	0	0					
PKLG	U002	263	249	249	249	249	231	201	146	144	144	144	144	144	144	144	144	150	222	274	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277				
Total ST-Oil		543	529	529	514	518	477	407	291	289	290	290	290	290	290	290	290	308	465	554	557	557	557	557	557	557	557	557	557	557	557	557	557	557	557	557	557	557	557	557	557	557	557	557	557	557	557	557			
CBPS	GT1A	88	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89			
CBPS	GT1B	89	90	89	89	89	89	90	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89		
CBPS	ST1C	100	100	100	100	100	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	104	104	103	85	62	62	63	65	63	64	63	65	64	64	65	64	64	65	66	102	101	101	102	102	101	100	100	100	100	99	100	101	101	101	101	101	101	102	100	100	101	102	102	102	102	102	102	102		
GLGR	GT02	108	108	108	84	68	68	68	67	68	68	68	69	67	66	68	68	68	67	68	68	70	106	105	106	105	105	105	105	105	104	105	104	105	104	105	105	105	105	106	106	105	105	106	106	105	107	106	106	106	
GLGR	ST1C	99	99	99	90	70	69	68	68	68	68	69	68	69	69	68	68	69	69	69	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	119	66	65	66	65	65	65	65	65	65	65	65	65	66	65	65	65	65	105	104	120	142	142	141	142	142	141	133	134	133	133	132	133	133	132	133	132	133	133	141	141	141	142	142	141	142	141	142	141	
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	59	118	134	137	142	142	142	143	128	127	128	128	127	128	128	127	127	127	137	142	141	143	142	142	141	141	141	131	131	131	131
KLPP	GT15	124	104	68	68	68	67	68	67	68	68	68	68	67	67	68	107	107	124	145	145	146	151	149	150	136	137	137	136	140	140	140	140	138	139	140	137	143	149	149	150	149	148	149	148	139	138	138	138		
KLPP	ST17	124	101	78	76	76	76	76	77	77	77	77	76	76	77	82	79	95	112	112	192	192	199	199	204	204	203	195	195	195	195	195	196	196	196	196	196	196	200	204	204	204	204	204	204	204	200	197	197	197	
MPSS	GT01	58	58	58	60	59	57	60	60	59	60	61	58	60	61	60	60	60	60	60	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MPSS	GT02	58	57	59	59	58	59	58	59	58	59	60	59	58	60	61	60	59	60	60	76	85	90	90	110	56	59	81	86	37	56	78	77	80	28	23	53	55	56	62	54	37	0	0	0	0	0	0	0	0	
MPSS	ST01	56	55	55	55	54	54	54	54	53	54	54	53	53	53	52	53	53	53	25	0	35	39	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PAKA	GT1A	61	60	61	61	64	64	63	63	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	63	63	62	84	84	84	83	64	60	60	81	81	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	
PAKA	GT1B	61	60	60	62	61	60	61	62	61	61	62	62	62	61	61	63	61	61	63	61	61	82	80	81	80	61	60	61	79	79	80	80	81	81	83	82	61	62	62	84	85	85	85	84	60	61	61	77		
PAKA	ST1C	68	68	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	68	67	67	67	67	67	68	80	80	80	80	81	80	81	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80		
PAKA	GT2A	60	59	60	61	60	60	60	62	60	62	61	61	61	60	60	62	60	61	62	60	61	62	60	74	76	72																								

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
SGRI	GT23	106	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
SGRI	ST24	64	64	64	64	64	64	64	63	62	62	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
YPKA	BLK1	201	201	199	199	195	195	192	192	189	189	193	193	191	191	194	194	190	190	197	197	196	196	195	195
YPKA	BLK2	189	189	187	187	196	196	200	200	202	202	200	200	201	201	200	200	204	204	195	195	191	191	190	190
PLPS	GT11	123	105	105	66	65	65	65	65	66	65	65	65	66	66	70	76	105	116	135	119	133	115	115	115
PLPS	GT12	130	108	108	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	109	109	120	139	123	135	119	118	119	124
PLPS	GT13	123	107	107	63	63	63	64	64	62	62	64	63	63	64	63	64	108	108	107	113	131	113	129	113
PLPS	ST18	208	192	192	146	144	144	144	144	144	144	143	144	144	144	144	168	170	192	199	212	199	209	200	198
SKSP	BLK1	324	274	317	213	213	213	212	254	245	213	234	253	237	266	240	222	213	254	263	212	262	253	328	290
TJGS	GT1A	160	160	160	160	119	110	110	110	110	110	110	110	110	130	127	113	226	234	230	230	230	227	227	227
TJGS	GT1B	149	149	149	149	107	97	100	100	100	100	100	100	100	116	101	216	223	223	218	215	215	215	215	215
TJGS	ST1C	197	197	197	197	184	147	147	147	147	147	147	147	147	161	165	147	197	254	258	258	258	258	258	258
TJGS	GT2A	178	178	178	177	163	163	163	163	163	164	166	167	167	225	227	184	184	184	151	223	220	220	220	219
TJGS	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	120	220	216	216	216	216	214	214
TJGS	ST2C	108	109	110	109	104	104	104	105	105	104	104	105	125	128	108	105	110	111	247	259	259	259	260	260
Total CCGT-Gas		4904	4578	4418	4103	3922	3837	3853	3916	3889	3861	3889	3908	3891	4049	4036	3908	4421	4725	5313	5775	5999	6466	6594	6570
SRDG	GT04	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
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
BSIA	HY01	21	21	21	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSIA	HY02	22	22	22	22	22	22	23	22	23	23	22	23	11	11	11	11	11	12	12	21	21	21	21	21
BSIA	HY03	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	10
CEND	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
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
KNRG	HY01	37	39	38	39	39	38	38	40	40	40	40	40	40	40	39	40	39	39	39	39	39	39	39	39
KNRG	HY02	38	38	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY01	68	99	61	99	74	52	51	-1	-1	-1	-1	-1	99	-1	-1	47	98	70	62	99	82	99	68	68
KNYR	HY02	60	96	65	99	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	96	75	85	99	100	99	80	81
KNYR	HY03	73	98	95	98	87	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	96	75	63	98	94	98	76	83
KNYR	HY04	53	98	94	97	57	50	48	68	60	54	60	100	83	98	56	57	46	57	55	79	97	93	96	69
LPLA	HY02	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	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	0	0	0	0	0	0
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
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
SIHY	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
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
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
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
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
TMGR	HY01	36	-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	37	83	38	41	41	36	37	84	55	39	62	84	67	84	78	57	35	81	78	44	84	84	84	81
TMGR	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
TMGR	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

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																											
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		520	668	546	569	463	354	267	263	248	203	232	320	261	388	241	209	315	524	449	450	624	593	701	858	956	873	742	692	738	993	1224	912	997	976	655	588	475	429	498	660	754	782	651	603	584	580	451	449			
PCUF	CUPG	19	19	19	19	19	19	19	20	19	20	19	19	20	18	19	20	19	19	19	18	18	18	18	18	17	17	18	17	17	17	18	18	18	18	18	18	19	19	18	19	19	19	19	20	18	18	18	19	18	18	
PCUF	CUPK	29	28	30	28	33	33	34	34	34	33	33	31	32	32	33	33	32	32	30	28	27	27	25	24	25	25	26	25	25	25	24	27	28	27	27	27	26	25	26	25	24	25	26	27	28	26	29				
Total Co-Gen		48	47	49	47	52	52	53	54	53	53	52	50	52	50	51	53	52	51	51	48	46	45	45	43	41	42	43	43	42	42	43	42	45	46	45	46	46	44	44	44	45	44	44	43	44	45	47	44	47		
Total Gen		12301	12126	11841	11531	11248	11012	10884	10820	10776	10679	10631	10744	10716	11085	10898	10768	11381	12070	12674	13147	13517	13955	14199	14326	14319	13973	13867	13865	14062	14409	14656	14630	14713	14634	14265	13912	13386	13120	13175	13721	13893	13943	13801	13667	13345	13220	12964	12797			
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	0	0	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		30	30	31	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
TIE-PLTG		-41	42	22	7	46	63	78	-53	56	30	16	-63	-11	-2	84	19	135	15	48	21	-13	1	-17	-20	42	3	-20	30	17	-30	-18	-24	38	10	-29	40	18	-34	-4	-137	-45	-12	21	63	35	96	4				
Interconnection		-11	72	53	38	77	94	109	-22	86	60	47	-32	19	28	115	50	166	46	78	51	18	32	13	10	73	73	33	10	61	48	0	12	7	69	40	1	70	48	-4	26	-107	-15	19	51	93	65	126	34			
System Total		12312	12054	11788	11493	11171	10918	10775	10842	10690	10619	10584	10776	10697	11057	10783	10718	11215	12024	12596	13096	13499	13923	14186	14316	14246	13900	13834	13855	14001	14361	14656	14618	14706	14565	14225	13911	13316	13072	13179	13695	14000	13958	13782	13616	13252	13155	12838	12763			
SRev ST-Coal		56	38	43	44	49	50	38	46	45	70	174	166	120	34	52	24	47	27	25	15	41	38	30	34	27	34	24	25	33	30	39	30	33	39	20	26	44	31	33	40	38	45	33	33	32	76	67	42			
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		17	1	1	16	12	47	53	53	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	6	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	
SRev CCGT-Gas		976	1302	1252	1567	1748	1833	1817	1754	1781	1809	1781	1762	1779	1621	1634	1762	1629	1695	1517	1105	881	414	286	310	365	613	607	559	399	310	332	255	260	309	318	278	557	678	646	255	178	207	229	272	497	488	621	494			
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	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		539	625	625	625	625	625	726	575	726	726	575	726	625	726	726	625	625	625	625	625	474	474	625	625	539	539	539	625	625	474	323	474	625	625	625	625	625	625	625	625	474	474	302	388	539	625	625	474	625		
Hydro		252	18	140	57	163	172	156	37	203	97	68	131	39	13	59	91	286	77	152	189	168	199	45	273	261	194	75	39	41	181	253	264	35	56	192	104	195	219	150	139	194	343	388	280	213	72	352	80			
S.Reserve Total		1840	1984	2061	2309	2597	2727	2689	2616	2660	2758	2805	2690	2720	2349	2527	2659	2643	2480	2325	1937	1567	1128	989	1245	1195	1392	1249	1251	1101	998	1034	1039	966	1046	1198	1061	1477	1609	1482	936	912	925	1066	1152	1395	1261	1514	1326			