

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,380 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	150 MW
Gas	4,378 MW
Hydro	1,828 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,736 MW
Total IPP	11,669 MW
Total Co-Gen	71 MW
System Total	20,036 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 14:30		
TNB Generation	4,114 MW	
IPP Generation	8,185 MW	
Total Set On Bus	13,143 MW	
Maximum Demand	12,377 MW	
Spinning Reserve	773 MW	
Net Energy	256,994 MWH	
Load Factor	86.5 %	

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	9798	9269	8985	8624	8431	8281	8345	8539	9089	10573	11542	12106	12042	11917	12234	12306	12376	12082	11401	11407	12174	12023	11410	11226

Gas Usage

Station	(mmscf)
GLGR	63
PGPS	51
TJGS	221
TNB Total	336
KLPP	117
PGLA	122
PLPS	118
SGB3	106
SGRI	34
SKSP	54
YPGS	58
YPKA	108
IPP Total	717
Total Gas	1,052
Total Gas Required :	1,052
Gas Calorific Value :	38,500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	30,706.00	11.95 %
Gas	46,741.00	18.19 %
Hydro	8,051.00	3.13 %
Total TNB	85,498.0	33.27 %
ST-Coal	73,839.0	28.73 %
Gas	95,060.0	36.99 %
Total IPP	168,899.0	65.72 %
Co-Gen	2,096.0	0.82 %
Total Co-Gen	2,096.0	0.82 %
Total Generation	256,493.0	99.81 %
PLTG	200.0	0.08 %
HVDC	-701.0	-0.27 %
Interconnection	-501.0	-0.19 %
Net Energy	256,994.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	185
Hydro	146
Syncon	524
Thermal	57
Total	912

Weather
Temperature

Morning	Cloudy	24
Afternoon	Cloudy	33

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	U006	358	358	358	358	358	358	358	358	358	358	360	357	357	357	408	448	462	463	464	460	462	465	460	466	461	461	465	462	462	461	461	461	457	394	359	359	402	462	459	463	461	435	373	358	359			
JMIG	U001	631	602	590	568	571	571	538	539	538	542	541	541	541	538	539	510	541	597	629	688	690	690	688	690	692	689	688	691	685	693	692	689	691	690	687	690	690	689	691	690	687	690	690	689	691	688	688	
JMIG	U002	628	604	588	567	574	538	539	541	538	539	538	543	540	540	539	511	540	600	631	688	688	692	691	696	693	686	690	686	692	689	690	689	688	688	690	692	689	692	691	690	690	691	692	689	695	692	691	695
TBIN	U001	547	459	396	338	301	248	208	213	210	211	213	211	209	212	210	214	220	351	498	548	602	693	693	693	692	692	693	693	694	692	690	692	692	692	694	654	498	498	664	693	693	692	689	695	692	691	695	
TBIN	U002	549	454	398	334	301	247	210	212	210	211	212	211	211	211	212	215	221	372	502	550	606	694	697	690	707	696	697	692	694	694	695	692	699	694	693	697	696	696	696	696	695	696	698	695	694	695	696	694
TBIN	U003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	90	217	212	211	219	383	500	572	688	693	695	698	696	693	699	695	694	696	696	696	695	695	694	693	603	697	693	694	695	698	695	569	540	540	546
JMAH	U001	633	596	591	568	567	541	515	452	397	347	298	303	303	303	284	218	246	410	506	601	701	709	712	700	705	705	705	705	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	703	703	703	703	701	703	703	702	702	
JMAH	U002	633	603	595	574	574	539	511	452	399	348	324	301	301	301	301	254	241	406	503	603	705	704	705	705	705	702	714	709	702	714	703	702	702	703	699	705	703	703	702	703	702	706	696	702	703	706		
Total ST-Coal		3979	3676	3516	3307	3247	3042	2879	2767	2650	2556	2484	2468	2486	2555	2659	2491	2577	3363	4100	4640	5027	5334	5339	5331	5353	5328	5346	5330	5327	5340	5330	5325	5336	5322	5327	5320	5226	4945	5033	5242	5327	5327	5336	5330	5171	5084	5070	5078
GLGR	GT01	104	104	105	104	104	105	104	104	105	104	105	104	105	104	103	103	103	102	102	104	104	103	103	103	101	102	102	102	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104	104	104	104	104	104	104	105	105		
GLGR	GT02	107	107	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	107	108	108	108	110	108	107	107	108	108	107	107	107	108	107	108	108	108	108	108	107	108	108	108	108	108	108	108	108	107	107	107	108	108	
GLGR	ST1C	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99	99	98	99	98	99	98	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
KLPP	GT13	140	141	142	141	141	142	142	142	142	141	141	142	142	142	141	141	141	144	144	144	144	144	145	145	145	146	144	145	145	144	145	144	144	144	145	145	145	145	145	145	146	145	146	122	122	122	104	
KLPP	GT14	141	141	141	141	142	142	142	142	140	142	141	140	141	142	142	141	141	140	139	139	139	139	140	141	140	141	139	140	140	139	141	139	138	140	140	140	140	140	140	140	142	118	111	112	100			
KLPP	GT15	147	146	148	147	146	146	147	147	146	147	148	146	147	149	148	147	147	147	146	146	146	146	145	147	145	146	146	146	145	147	145	146	145	145	146	145	145	146	146	146	146	146	124	122	124	106		
KLPP	ST17	208	208	208	208	208	209	209	207	207	208	208	208	209	209	207	207	208	212	213	208	212	212	212	212	210	210	210	210	210	210	209	209	207	207	207	207	215	211	211	211	210	210	211	199	193	193	179	
PGLA	GT11	246	245	245	245	245	246	245	246	245	246	245	246	244	246	243	243	243	242	243	242	243	242	243	242	243	236	236	235	236	233	235	236	234	234	234	234	234	234	234	234	234	236	237	236	235	237	236	241
PGLA	GT12	243	244	245	244	244	242	242	244	243	244	244	243	241	243	243	244	242	243	242	243	242	243	242	243	236	236	235	236	233	235	236	234	235	234	234	234	234	234	234	234	236	237	236	235	237	236	247	
PGLA	ST10	254	254	254	254	254	252	254	253	253	253	253	254	254	254	252	247	252	254	249	253	253	253	253	252	252	252	252	252	252	252	252	252	249	251	251	251	252	252	252	253	253	250	253	253	252	252		
PGPS	GT3A	87	86	86	87	86	86	87	86	86	86	86	86	87	86	86	86	86	86	84	84	86	83	83	82	83	83	83	84	85	86	86	85	84	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	75	75	75	75
PGPS	GT3B	97	97	97	97	97	97	97	98	98	98	98	98	97	97	97	96	95	96	95	95	95	94	94	94	94	95	96	97	96	95	95	95	96	96	95	96	95	96	96	97	96	96	96	87	88	87	87	
PGPS	ST3C	87	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	87	88	87	87	77	77
SGB3	GT31	138	111	107	107	110	108	111	105	121	110	107	118	113	116	105	105	138	140	136	136	139	135	136	135	119	130	137	136	127	136	126	134	138	137	104	132	105	129	135	139	122	106	126	106	116	139	43	0
SGB3	GT32	142	116	111	111	115	114	114	109	124	114	111	123	118	120	110	142	145	139	144	147	144	145	144	124	135	145	144	130	144	130	141	142	142	109	137	110	133	140	144	126	111	132	111	121	144	148	111	
SGB3	GT33	139	111	109	108	111	112	112	106	122	111	107	119	114	117	106	107	140	141	136	138	140	138	137	139	119	132	137	137	127	137	136	139	138	105	134	106	129	136	140	120	107	129	108	116	140	144	104	
SGB3	ST34	222	205	201	202	202	203	203	198	206	201	201	208	208	208	200	199	219	223	220	224	219	219	223	211	219	223	222	210	222	222	218	222	223	203	219	199	211	215	219	211	199	215	202	202	223	207	134	
SGRI	GT21	106	106	106	105	105	106	106	106	106	106	106	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	104	104	105	105	101	104	104	104	104	104	104	104	103	103	104		
SGRI	GT22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SGRI	ST24	61	61	61	62	62	61	61	62	62	63	63	63	63	63	63	61	61	61	62	62	62	62	63	63	63	63	63	63	63	66	67	62	62	62	72	66	66	66	66	66	66	65	65	69	65	66	71	
YPGS	GT11	89	127	128	130	131	128	129	129	130	131	128	129	129	130	128	128	128	127	127	126	125	125	124	124	123	122	122	124	123	125	126	124	126	124	124	126	124	124	126	127	127	125	125	127	127	127	125	
YPGS																																																	

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
CEND	HY01	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
CEND	HY02	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
CEND	HY03	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
KNRG	HY01	33	33	34	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
KNYR	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
KNYR	HY02	58	56	59	56	58	59	58	58	59	58	57	58	57	59	55	51	67	64	56	60	62	61	59	59
LPIA	HY01	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	20	20	20	20	20
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
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	3	-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	-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	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	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	30	32	35	32	34	34	34	34	34	34	33	34	34	33	41	39	32	36	37	36	74	73	74	73
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total Hydro		175	175	182	175	179	184	179	201	180	179	178	178	199	180	174	168	198	258	171	180	188	251	500	
PCUF	CUFG	46	48	48	46	48	48	50	51	51	52	53	51	52	51	53	52	51	50	48	48	47	46	47	
PCUF	CUFK	29	29	31	29	30	30	31	31	31	28	28	30	31	30	35	35	33	31	30	27	27	26	26	
Total Co-Gen		75	77	79	75	78	78	81	82	82	83	81	79	82	82	83	87	86	86	83	81	77	75	75	
Total Gen		9780	9433	9269	8999	8966	8782	8619	8507	8422	8333	8225	8284	8332	8491	8548	8521	9006	9857	10518	11102	11505	11843	12063	
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		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-30	-29	-29	
TIE-PLTG		11	10	29	-5	10	18	24	1	20	2	-27	-23	16	-5	38	-4	-54	-62	-26	12	-7	-31	-14	
Interconnection		-18	-19	0	-34	-19	-11	-5	-28	-9	-27	-56	-52	-13	-34	9	-33	-83	-91	-55	-18	-37	-60	-43	
System Total		9798	9452	9269	9033	8985	8793	8624	8535	8431	8360	8281	8336	8345	8525	8539	8554	9089	9948	10573	11120	11542	11903	12106	
SRev ST-Coal		441	455	453	456	455	451	456	454	457	455	452	455	523	525	526	526	523	527	482	352	203	6	1	
SRev ST-Oil		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 CCGT-Gas		76	122	135	185	165	234	232	255	202	197	230	153	147	298	420	372	2	-3	-17	101	89	119	153	
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
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		726	726	726	726	726	575	726	575	726	726	726	726	726	625	726	726	726	726	625	726	726	726	726	726
Hydro		126	126	119	126	122	268	122	251	121	122	123	123	253	121	127	153	103	144	130	121	116	128	333	
S.Reserve Total		1369	1429	1433	1493	1468	1528	1536	1535	1506	1500	1531	1457	1498	1670	1799	1757	1354	1293	1321	1300	1134	979	1041	