

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,380	MW
ST-Gas	70	MW
ST-Oil	0	MW
Gas	4,109	MW
Hydro	1,854	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	7,413	MW
Total IPP	12,008	MW
Total Co-Gen	82	MW
System Total	19,503	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 00:00		
TNB Generation	3,449	MW
IPP Generation	7,341	MW
Total Set On Bus	12,309	MW
Maximum Demand	10,895	MW
Spinning Reserve	1,437	MW
Net Energy	221,789	MWH
Load Factor	84.8	%

Maximum Demand Record

Date :	13/05/2013	16,562.0 MW
Date :	25/06/2013	345,254.0 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	10895	10401	9911	9526	9178	8997	8924	8823	8263	8144	8385	8607	8657	8653	8849	8948	9022	9017	8993	9321	10438	10407	10265	10183

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	62
PGPS	54
SRDG	10
TJGS	114
TNB Total	240
KLPP	119
PGLA	120
PLPS	108
SGRI	227
SKSP	57
YPKA	55

IPP Total 686

Total Gas 925

Total Gas Required : 925

Gas Calorific Value : 38.500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	28,698.00	12.94 %
Gas	31,523.00	14.21 %
Hydro	10,008.00	4.51 %
Total TNB	70,229.0	31.66 %
ST-Coal	57,661.0	26.00 %
ST-Gas	306.0	0.14 %
ST-Oil	37.0	0.02 %
Gas	90,566.0	40.83 %
Total IPP	148,570.0	66.99 %
Co-Gen	2,037.0	0.92 %
Total Co-Gen	2,037.0	0.92 %
Total Generation	220,836.0	99.57 %
PLTG	-255.0	-0.11 %
HVDC	-698.0	-0.31 %
Interconnection	-953.0	-0.43 %
Net Energy	221,789.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	113
Hydro	98
Syncon	518
Thermal	168
Total	897

	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	132	128	98	62	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PKLG	U004	134	81	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PKLG	U005	365	280	266	267	223	210	164	164	164	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JMIG	U001	691	689	690	688	691	636	627	629	579	580	580	580	580	580	547	515	519	519	522	519	534	539	540	539
JMIG	U003	692	689	691	688	656	634	629	632	576	582	580	582	584	581	578	547	521	521	520	520	519	540	538	538
TBIN	U001	629	629	629	629	629	609	611	579	579	579	577	579	578	579	497	499	461	441	440	460	489	529	539	540
TBIN	U002	632	634	631	631	632	612	612	580	581	583	582	582	580	584	497	503	464	442	440	463	491	532	543	542
TBIN	U003	631	631	631	631	631	611	608	578	595	581	580	580	582	580	499	503	462	442	441	461	491	532	542	542
JMAH	U001	214	215	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
JMAH	U002	452	452	452	452	452	455	455	455	455	455	455	455	455	455	454	454	454	454	454	454	454	454	454	454
Total ST-Coal		4572	4428	4377	4278	4186	4049	3917	3921	3721	3681	3568	3566	3570	3566	3566	3256	3210	3096	3033	3032	3086	3209	3334	3366
GLGR	GT01	101	101	101	101	102	102	102	102	102	102	102	103	86	81	81	79	81	101	101	101	100	100	100	100
GLGR	GT02	108	108	108	107	108	108	109	108	108	108	108	108	108	90	88	86	86	86	109	107	108	107	107	107
GLGR	ST1C	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	88	77	80	81	81	96	96	96	96	96	95	95	95
KLPP	GT13	148	148	146	147	147	146	146	147	147	146	146	146	146	145	145	145	145	145	146	145	145	145	145	145
KLPP	GT14	142	141	140	140	140	140	139	139	140	140	140	140	139	140	138	139	139	139	139	140	140	139	139	139
KLPP	GT15	144	144	144	144	144	143	144	148	148	148	147	147	148	148	146	148	145	145	146	146	146	146	145	146
KLPP	ST17	205	205	203	204	204	203	206	206	206	206	206	206	205	205	207	207	205	205	206	205	205	206	206	205
PGLA	GT11	240	242	241	242	243	243	244	244	242	242	235	230	230	239	246	243	243	241	240	239	238	239	238	237
PGLA	GT12	235	236	237	239	239	238	240	238	237	240	234	229	229	230	238	239	236	236	236	235	234	233	236	234
PGLA	ST10	251	252	251	251	252	252	252	252	251	241	240	240	246	253	252	252	251	251	251	250	250	249	250	249
PGPS	GT3A	95	94	95	96	83	95	97	96	97	96	98	97	96	98	84	83	83	83	84	96	99	98	100	97
PGPS	GT3B	95	95	95	96	83	95	96	95	94	95	95	95	96	96	84	83	83	83	83	95	94	95	94	95
PGPS	ST3C	91	91	91	91	82	90	92	92	92	92	91	91	80	76	76	75	76	90	92	92	92	93	93	92
SGRI	GT11	130	128	129	120	139	136	138	121	138	137	137	134	134	126	140	128	136	138	138	138	132	135	139	139
SGRI	GT12	132	133	132	125	140	140	140	126	140	140	139	139	136	129	141	132	133	141	142	141	141	140	140	139
SGRI	GT13	130	130	130	119	138	138	139	125	138	135	139	136	135	135	130	140	132	129	136	139	140	140	138	138
SGRI	ST14	213	217	220	211	213	226	213	210	212	217	224	217	213	213	218	212	213	214	219	218	215	218	216	212
SGRI	GT21	127	127	126	116	133	133	133	123	133	133	133	133	130	123	133	128	129	133	134	134	132	132	132	132
SGRI	GT22	131	133	133	119	137	137	138	127	138	138	138	138	138	134	127	139	129	130	137	140	139	139	137	137
SGRI	GT23	128	131	127	117	134	134	135	125	136	136	136	136	136	132	125	137	130	130	135	135	137	137	134	134
SGRI	ST24	216	217	218	207	217	224	219	206	219	221	223	215	216	215	210	224	217	210	219	221	215	214	221	215
YPKA	BLK1	369	347	261	226	189	154	145	145	143	143	144	144	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
YPKA	BLK2	367	344	253	229	184	157	146	146	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
PLPS	GT11	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	139	139	139	139	141	140	140	136	139	140
PLPS	GT12	143	143	143	143	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLPS	GT13	141	141	141	141	141	141	141	143	143	143	143	143	143	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
PLPS	ST18	211	211	211	211	192	145	143	144	144	145	144	144	144	144	143	149	149	149	149	149	144	144	144	144
SKSP	BLK1	213	213	213	213	232	342	341	303	336	339	345	334	330	324	310	266	268	267	284	331	344	342	327	341
TJGS	GT1A	224	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
TJGS	GT1B	222	222	226	223	223	223	223	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226
TJGS	ST1C	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
Total CCGT-Gas		5443	5413	5234	5097	4997	5004	4979	4853	4974	4984	4987	4936	4931	4913	4875	4859	4770	4760	4820	4880	4975	4968	4958	4961
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
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
Total OCGI-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	HY03	21	21	21	21	12	11	11	12	12	12	12	11	11	13	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12
CEND	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

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	HY02	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
CEND	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
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	31	31	31	31	32	24	23	22	24	24	25	23	23	22	22	27	21	21	22	24	25	25	25	25
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	97	97	97	97	97	97	97	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
KNYR	HY02	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
KNYR	HY03	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
KNYR	HY04	99	99	99	99	99	99	99	99	100	101	101	101	101	101	67	61	60	60	62	63	64	63	64	63
LPIA	HY01	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20
MINOR	HY01	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
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	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
SIHY	HY01	50	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY02	50	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY03	50	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY01	25	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY02	25	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY03	24	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	25	16	16	16	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	31	31	30	30	31	31	33	31	32	32	35	34	33	32	31	36	29	26	27	32	33	35	34	38
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
UPIA	HY01	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		775	680	679	679	548	529	509	506	413	318	319	338	316	334	314	194	173	168	170	179	182	185	181	186
PCUF	CLFG	51	51	54	52	51	54	53	53	53	53	51	51	50	51	53	54	52	53	52	53	53	47	46	43
PCUF	CLFK	31	32	31	29	28	32	30	30	30	30	30	30	30	32	32	30	29	27	26	26	25	26	25	23
Total Co-Gen		82	83	85	81	79	82	85	83	83	83	81	81	80	81	83	86	84	83	81	80	79	73	71	69
Total Gen		10872	10604	10375	10135	9810	9664	9490	9363	9191	9066	8955	8921	8897	8894	8838	8395	8237	8107	8104	8171	8322	8435	8544	8582
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	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		6	13	3	-9	-72	-38	-7	46	42	8	-13	24	2	15	44	-2	3	-42	-11	-39	-35	-26	-33	
Interconnection		-23	-16	-26	-38	-101	-67	-36	17	13	-21	-42	-5	-27	-14	15	-31	-26	-71	-40	-67	-63	-57	-63	
System Total		10895	10620	10401	10173	9911	9731	9526	9346	9178	9087	8997	8926	8924	8908	8823	8426	8263	8178	8144	8238	8385	8492	8687	8642
SRev ST-Coal		450	452	454	429	458	532	578	574	625	622	480	485	481	481	479	730	478	505	568	571	509	420	300	134
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 CCGT-Gas		270	300	409	356	286	79	104	230	109	79	76	127	132	150	188	204	293	303	243	183	88	95	105	102
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		625	625	625	625	625	474	625	625	625	625	474	625	474	625	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726
Hydro		92	187	188	188	119	239	108	111	104	99	98	230	101	234	103	122	143	148	146	137	134	131	125	120
S.Reserve Total		1437	1564	1676	1598	1488	1324	1415	1540	1463	1425	1279	1316	1339	1339	1395	1782	1640	1682	1683	1617	1457	1372	1256	1082