

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,200	MW
ST-Gas	0	MW
ST-Oil	155	MW
Gas	3,437	MW
Hydro	1,599	MW
Distillate	760	MW
Total TNB	7,151	MW
Total IPP	11,787	MW
Total Co-Gen	42	MW
System Total	18,980	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 11:30	
TNB Generation	4,665 MW
IPP Generation	9,996 MW
Total Set On Bus	15,453 MW
Maximum Demand	14,480 MW
Spinning Reserve	750 MW
Net Energy	299,709 MWH
Load Factor	86.2 %

Maximum Demand Record

Date :	09/05/2011	15,476.0 MW
Date :	10/05/2011	318,459.0 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	12062	11239	10832	10740	10438	10407	10455	10505	11168	12770	13636	14222	14375	14002	14290	14304	14180	13887	12882	12799	13448	13248	12618	12104

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	54
PAKA	132
PGPS	47
TJGS	52
TNB Total	285
KLPP	74
MPSS	41
PGLA	81
PLPS	100
SGB3	66
SGRI	99
SKSP	47
YPGS	34
YPKA	141

IPP Total	682
Total Gas	968

Total Gas Required : 1,232
Gas Calorific Value : 38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PGPS	34
PKLG	130
TJGS	101
Total	265

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	27,256.00	9.09 %
ST-Oil	3,161.00	1.05 %
Gas	36,219.00	12.08 %
Hydro	13,340.00	4.45 %
Distillate	15,279.00	5.10 %
Total TNB	95,255.0	31.78 %
ST-Coal	99,828.0	33.31 %
ST-Oil	12,762.0	4.26 %
Gas	91,600.0	30.56 %
Total IPP	204,190.0	68.13 %
Co-Gen	1,225.0	0.41 %
Total Co-Gen	1,225.0	0.41 %
Total Generation	300,670.0	100.32 %
PLTG	238.0	0.08 %
HVDC	723.0	0.24 %
Interconnection	961.0	0.32 %
Net Energy	299,709.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	410
Hydro	154
Syncon	433
Thermal	28
Total	1025

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	26
Afternoon	Cloudy	31

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	GT22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	131	137	137	139	139	140	123	111	112	111	117	115	122	124	124	121	121	121	111	111	111	111	111	27	0	0	0	0										
SGRI	GT23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	63	63	64	64	63	63	63	61	61	62	62	62	61	61	64	61	74	138	151	154	209	223	222	212	195	196	203	197	201	202	202	200	196	169	146	133	134	134	133	133	135	102	63	63	63	63						
YPGS	GT12	108	107	107	107	107	107	107	107	107	108	107	107	109	108	108	108	107	106	106	105	106	106	105	107	105	108	108	107	107	105	104	105	106	108	108	108	108	108	108	109	109	108	108	107	109	109						
YPGS	ST10	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68					
YPKA	BLK1	389	391	391	394	394	393	393	395	395	392	392	392	394	394	395	395	394	389	389	385	385	381	381	382	382	382	383	383	380	378	378	384	384	389	388	388	388	390	390	390	390	393	393	393	393	393	393					
YPKA	BLK2	396	398	398	398	398	397	397	400	400	396	396	397	397	400	400	399	399	398	395	395	393	393	387	387	389	389	387	389	387	387	386	386	385	391	391	394	393	393	394	394	398	398	400	400	400	401	401					
PLPS	GT11	139	138	139	135	102	103	103	101	102	102	102	101	101	101	135	139	138	137	136	136	136	134	135	135	135	137	138	139	139	138	138	138	139	139	128	139	139	139	138	140	139	140	139	139	139	139						
PLPS	GT12	144	145	145	145	109	109	108	108	108	108	110	109	109	109	108	109	147	145	145	144	143	143	142	142	140	142	141	143	144	145	144	145	144	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	146	145	145				
PLPS	GT13	144	143	143	22	0	0	0	0	0	0	0	0	72	146	143	143	141	140	140	140	141	141	140	142	142	143	144	142	142	146	143	143	123	145	144	144	144	144	144	144	144	144	144	143	145	145						
PLPS	ST18	215	217	215	190	128	128	128	127	128	128	128	128	128	133	133	134	144	215	215	216	215	215	215	214	215	214	213	213	215	215	216	207	216	216	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215				
SKSP	BLK1	342	321	315	214	213	213	218	210	209	212	214	218	215	215	213	212	215	341	343	293	292	325	302	335	287	313	306	291	319	327	327	335	340	333	280	293	297	249	214	338	327	339	344	228	214	248	213	213				
TJGS	GT1A	222	222	225	217	197	213	213	187	170	218	214	214	168	177	144	143	161	213	220	212	210	218	210	185	210	221	218	212	210	218	218	218	221	220	209	214	200	218	214	213	204	222	226	226	226	226	226	226				
TJGS	ST1C	124	124	124	124	117	113	114	97	103	117	113	115	109	113	96	87	91	116	123	117	121	120	120	119	122	122	122	119	122	122	122	122	122	118	118	118	117	121	122	113	116	123	123	123	123	123	123	123				
Total CCGT-Gas		4816	4514	4383	4086	3895	3933	3917	3867	3860	3909	3911	3920	3851	3882	3828	3850	3931	4592	5241	6049	6308	6452	6620	6826	6803	6618	6506	6469	6645	6672	6664	6714	6669	6636	6339	5925	5724	5434	5561	6005	6021	5862	5652	5386	5171	4965	4927	4610				
BSIA	HY01	12	12	12	12	12	13	12	12	12	13	12	12	12	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	12	12	12	12	12	12	12	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22				
BSIA	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			
CEND	HY02	7	6	7	7	6	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	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	7	7	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	7	7	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	22	24	23	23	22	28	24	24	24	25	21	25	20	22	37	36	39	38	37	37	38	38	37	35	22	21	20	22	22	23	23	36	36	35	35	35	36	35	34	35	36	36	36	35	37	35	35	35	35	35		
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	37	24	21	21	22	21	22	22	36	36	36	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNYR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	96	97	97	81	87	96	96	96	96	96	96	94	89	93	96	95	95	96	96	75	91	60	96	72	68	61	89	96	66	56	96	54	56	56	56	56		
KNYR	HY02	99	75	66	87	66	105	99	101	96	105	86	89	56	61	90	61	103	103	82	93	102	103	61	90	102	98	92	97	100	99	100	101	101	78	94	59	103	82	79	66	94	103	75	59	102	57	57	57	57			
KNYR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	101	101	85	96	101	100	59	88	101	98	93	97	101	99	100	100	101	80	94	60	101	82	80	65	94	101	75	59	101	57	57	57	57	57	57	57	
LPIA	HY01	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	18	21	16	17	21	21	19	19	21	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	17	18	18	18			
LPIA	HY02	15	15	15	15	15	15	15	14	15	15	15	15	17	18	17	18	18	18	18	18	18	18	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
MNOR	HY01	6	6	6	6	6	3	3	3	3	2	2	2	2	5	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	58	80	-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	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-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	119	111	-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	30	30	30	30	30	35	50	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	30	30	50	50	30	30	29	29	50	49	50	49	50	30	30	30	50	0	0	0	49	49	49	49	49	0	0	0	
SIHY	HY02	30	30	30	30	30	29	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SIHY	HY03	50	30	29	29	2																																															

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																										
PCUF	CUFK	30	29	30	30	29	30	30	29	30	28	27	30	29	30	29	30	28	28	28	27	27	26	26	24	23	24	25	24	23	23	22	24	26	25	26	24	26	29	29	30	29	30	28	31	31	30				
Total Co-Gen		49	48	49	49	48	48	49	48	48	49	47	46	49	47	49	48	50	48	47	48	45	45	42	42	41	39	41	41	42	42	40	40	39	43	45	43	45	42	44	48	49	49	48	50	47	51	49	50		
Total Gen		12068	11629	11322	11116	10894	10790	10842	10665	10464	10424	10375	10435	10455	10612	10690	10664	11211	12159	12850	13385	13650	14109	14430	14703	14475	14147	14023	13973	14289	14320	14303	14243	14229	14159	13938	13375	12961	12834	12871	13515	13517	13480	13273	12918	12624	12530	12159	11846		
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	
TIE-HVDC		30	30	30	29	29	30	30	29	29	30	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	28	31	30	30	31	31	31	29	29	29	29	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	31	30	30	30	30	
TIE-PLTG		-24	27	53	-66	33	-33	72	17	-3	-97	-62	84	-31	-46	155	59	12	41	49	42	-17	102	177	193	70	52	-10	-26	-32	71	-30	12	20	5	21	-27	49	32	41	-12	39	35	-5	-29	-25	-51	25	78		
Interconnection		6	57	83	-37	62	-3	102	46	26	-67	-32	115	0	-16	185	90	43	72	80	73	14	130	208	223	100	83	21	5	-1	100	-1	41	49	35	51	3	79	63	72	18	69	65	25	1	6	-21	55	108		
System Total		12062	11572	11239	11153	10832	10793	10740	10619	10438	10491	10407	10320	10455	10628	10505	10574	11168	12087	12770	13312	13636	13979	14222	14480	14375	14064	14002	13968	14290	14220	14304	14202	14180	14124	13887	13372	12882	12771	12799	13497	13448	13415	13248	12917	12618	12551	12104	11738		
SRev ST-Coal		9	10	102	91	87	75	132	148	130	136	116	115	102	97	20	78	17	22	32	16	34	43	84	61	57	22	16	18	18	16	21	23	19	24	16	16	31	27	17	29	36	27	26	27	33	45	31	31		
SRev ST-Oil		-2	4	26	7	5	4	2	47	57	58	57	57	58	2	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	3	6	5	2	2	-1	-1	-1	-1	-1	2	2	1	1	1	3	-1	0	-1	1	-1	-1	-1	-2	
SRev CCGT-Gas		305	517	648	945	926	888	904	954	961	912	910	901	970	939	993	971	1000	849	640	467	278	344	316	270	293	478	590	627	451	424	432	382	427	460	757	871	932	1222	1095	651	635	514	584	685	550	526	564	881		
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		3	6	5	4	6	252	247	250	247	250	248	247	249	248	247	248	3	8	4	6	8	10	9	9	8	10	6	6	3	7	5	4	6	5	6	5	6	5	5	5	5	4	5	5	7	5	5	4	5	
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
Syncon		726	726	726	726	726	726	575	726	726	726	726	726	726	726	575	726	625	323	323	625	625	388	237	86	237	539	539	539	539	539	539	625	625	625	539	474	625	625	625	625	625	474	625	625	625	625	625	625	625	
Hydro		82	201	209	172	206	107	214	110	141	31	103	64	134	125	229	68	118	147	157	143	112	97	154	321	379	251	272	284	151	145	152	174	134	168	188	273	196	36	138	180	187	228	73	162	231	37	209	206		
S.Reserve Total		1123	1464	1716	1945	1956	2052	2074	2235	2262	2113	2160	2110	2239	2137	2063	2091	1766	1352	1159	1260	1060	886	804	750	977	1303	1429	1479	1164	1133	1148	1207	1210	1281	1505	1641	1792	1916	1881	1491	1490	1247	1313	1505	1445	1237	1432	1746		