

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,290	MW
ST-Gas	155	MW
ST-Oil	0	MW
Gas	3,631	MW
Hydro	1,820	MW
Distillate	60	MW
Total TNB	6,956	MW
Total IPP	10,476	MW
Total Co-Gen	94	MW
System Total	17,526	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 15:00		
TNB Generation	5,269	MW
IPP Generation	8,831	MW
Total Set On Bus	14,952	MW
Maximum Demand	14,215	MW
Spinning Reserve	751	MW
Net Energy	292,636	MWH
Load Factor	85.8	%

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	11153	10622	10324	9930	9971	9694	9776	10012	10783	12519	13256	13759	13866	13376	13643	14215	14215	13903	12793	12905	13253	12854	12308	11984

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	47
GLGR	56
PAKA	135
SRDG	34
TJGS	148
TNB Total	420
KLPP	101
MPSS	46
PGLA	16
PLPS	109
SGB3	82
SGRI	143
SKSP	49
YPGS	34
YPKA	131
IPP Total	713
Total Gas	1,133
Total Gas Required :	1,268
Gas Calorific Value :	38,500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	135
Total	135

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	26,754.00	9.14 %
Gas	54,984.00	18.79 %
Hydro	20,291.00	6.93 %
Total TNB	102,029.0	34.87 %
ST-Coal	81,040.0	27.69 %
ST-Oil	13,258.0	4.53 %
Gas	94,409.0	32.26 %
Total IPP	188,707.0	64.49 %
Co-Gen	2,414.0	0.82 %
Total Co-Gen	2,414.0	0.82 %
Total Generation	293,150.0	100.18 %
PLTG	-208.0	-0.07 %
HVDC	722.0	0.25 %
Interconnection	514.0	0.18 %
Net Energy	292,636.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	377
Hydro	186
Syncon	284
Thermal	34
Total	880

Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Morning	Sunny	25
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																											
YPGS	GT11	134	133	133	133	133	133	133	132	132	133	133	133	133	132	133	132	129	129	127	127	126	127	124	126	127	127	128	128	128	129	130	130	131	131	131	131	131	131	130	131	132										
YPGS	ST10	69	70	70	70	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69									
YPKA	BLK1	353	367	367	367	367	367	367	362	362	367	367	367	367	369	367	362	361	361	359	358	358	358	358	360	360	360	360	362	362	360	360	363	362	362	362	362	362	362	367	367	365	365	365								
YPKA	BLK2	359	373	373	373	373	373	374	367	367	374	374	374	373	372	374	374	370	369	369	366	365	364	364	365	365	365	366	366	367	368	369	367	371	370	370	370	370	370	374	374	372	372	372								
PLPS	GT11	123	136	124	114	115	115	114	113	119	117	115	122	114	121	117	118	137	139	141	124	142	139	123	138	138	135	136	122	136	137	137	137	136	134	139	139	114	136	139	138	139	139	115	140	139	138	139	140			
PLPS	GT12	126	137	127	118	118	118	117	119	122	120	117	126	118	124	121	123	141	142	144	128	143	142	126	142	142	137	138	126	142	141	141	141	141	138	143	141	118	140	143	142	143	141	119	144	142	143	142	144			
PLPS	GT13	119	126	121	111	110	111	112	110	113	113	111	119	111	121	117	115	133	134	137	121	135	130	124	133	135	132	124	127	128	136	136	136	136	128	135	122	114	134	134	134	134	130	113	136	132	135	135	137			
PLPS	ST18	207	210	209	201	199	200	198	199	202	202	198	206	199	210	200	202	210	216	214	209	210	213	203	214	213	209	209	209	214	212	213	212	213	210	211	210	202	213	214	215	213	214	201	214	212	213	214	213			
SKSP	BLK1	327	323	223	214	214	213	212	214	230	212	216	240	262	267	210	220	214	274	337	319	342	336	312	337	337	335	327	330	334	332	331	331	330	328	332	341	321	340	340	338	337	338	318	339	336	342	298	263			
TJGS	GT1A	188	208	196	167	185	162	173	165	148	145	139	169	164	190	193	187	204	216	221	218	218	218	218	218	218	217	217	217	217	214	214	214	215	215	218	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	187	184				
TJGS	ST1C	116	111	110	101	96	98	102	96	92	84	87	96	96	110	97	107	105	113	117	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	118	118	118	118	121	121	121	121	121	121	121	121	121	102	102					
TJGS	GT2A	220	220	220	220	201	165	146	146	126	125	126	126	126	126	125	165	164	216	215	214	213	212	213	213	213	213	213	212	212	211	212	210	212	212	213	217	216	216	215	216	217	217	216	217	215	217	216	216			
TJGS	GT2B	214	214	214	214	193	156	139	137	118	118	119	119	119	119	118	159	158	212	212	212	210	210	209	209	209	209	209	209	206	206	206	205	208	207	207	213	213	213	213	213	215	215	215	214	214	214	214	214			
TJGS	ST2C	259	259	259	258	228	228	216	217	206	207	207	207	228	228	258	258	258	258	257	258	258	258	257	257	257	257	257	257	258	257	257	258	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259			
Total CCGT-Gas		5237	5220	4892	4768	4678	4545	4504	4491	4439	4416	4408	4504	4477	4565	4471	4624	4938	5560	6175	6539	6703	6830	6684	6887	6988	7024	6870	6742	6946	7052	7008	6945	6982	6938	7143	7158	6868	6938	7034	7450	7151	7138	6891	6999	6852	6765	6660	6464			
PGGS	GT6B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	0	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	0	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	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	0	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	0	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	0	0	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	21	22	21	21	22	21	21	21	21	21	22	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	11	11	11	11	11	11	11	11	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	11	11	21		
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	0	
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	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	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	0	
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		
KNRG	HY01	22	21	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KNRG	HY02	21	22	22	21	21	21	22	21	22	22	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
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	0	0	0	0	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	62	69	55	57	59	56	58	53	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	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	HY02	93	94	91	81	66	57	64	56	90	86	81	103	60	85	95	93	92	101	102	90	101	101	101	101	101	101	95	101	96	101	101	101	101	101	98	97	82	82	101	101	96	96	100	100	101	101	101	101	101		
KNYR	HY03	93	94	89	83	88	56	73	56	89	86	88	103	51	87	94	94	92	101	101	91	101	101	101	101	101	101	97	98	98	101	101	101	98	94	90	90	101	101	95	95	101	101	101	101	101	101	101	101	101		
KNYR	HY04	93	93	91																																																

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																										
TMGR	HY02	56	57	59	52	54	40	48	44	59	58	59	63	35	57	57	64	60	82	82	58	75	62	72	76	57	51	49	52	49	53	54	50	50	40	80	80	79	54	52	43	80	53	38	81	39	82	82	82		
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	71	74	55	50	48	48	48	51	55	51	52	39	79	78	79	51	54	46	77	53	39	80	38	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	-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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Total Hydro		527	538	514	480	442	375	416	373	459	424	336	379	252	355	351	355	544	589	587	676	803	1217	1414	1443	1354	1127	1012	1022	1156	1295	1485	1457	1448	1419	1553	1253	838	829	963	1131	1146	1157	1128	1106	743	793	600	589		
PCUF	CUFG	53	52	53	52	52	55	52	53	52	53	52	53	51	52	51	53	51	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	50	52	53	53	53	50	50	53	53	51	53	50	53	54	53	51	52	52	54	51			
PCUF	CUFK	47	47	46	46	46	46	47	47	46	46	45	45	48	47	47	47	46	46	48	48	46	46	47	47	47	47	46	46	46	46	46	48	48	48	48	47	47	45	45	46	46	46	46	46	47	47	47	47	46	46
Total Co-Gen		100	99	99	98	98	101	99	100	98	99	97	98	99	99	98	100	97	98	100	100	98	98	99	98	98	98	97	97	96	98	101	101	101	98	97	100	98	96	99	96	99	100	100	98	99	99	100	97		
Total Gen		11144	11126	10677	10508	10299	10096	9990	9938	9979	9918	9711	9852	9826	10133	10039	10199	10843	11753	12461	12933	13234	13684	13838	14019	13916	13730	13463	13349	13630	13945	14201	14146	14299	14225	13891	13469	12770	12739	12945	13654	13264	13271	12902	12828	12307	12271	11964	11772		
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		31	31	30	30	29	29	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	29	30	30	29	29	31	31	31	30	30	30	30	30	29	29	31	31	30	30				
TIE-PLTG		-40	-11	25	-3	-54	-47	29	48	-22	-71	-14	-45	20	37	-3	-53	30	16	-88	19	-52	-25	48	-47	20	71	57	-30	-42	-16	-44	-30	55	42	-43	34	-54	-10	10	145	-19	38	19	22	-32	-138	-50	-119		
Interconnection		-9	20	55	27	-25	-18	60	79	8	-41	17	-14	50	67	27	-23	60	46	-58	49	-22	5	79	-16	50	101	87	0	-13	13	-14	0	84	71	-12	65	-23	20	40	175	11	68	48	51	-1	-107	-20	-89		
System Total		11153	11106	10622	10481	10324	10114	9930	9859	9971	9959	9694	9866	9776	10066	10012	10222	10783	11707	12519	12884	13256	13679	13759	14035	13866	13629	13376	13349	13643	13932	14215	14146	14215	14154	13903	13404	12793	12719	12905	13479	13253	13203	12854	12777	12308	12378	11984	11861		
SRev	ST-Coal	14	25	122	124	220	226	328	325	319	318	317	322	334	339	352	351	210	63	50	39	26	52	28	24	44	39	30	12	16	4	33	40	39	39	32	28	24	23	50	29	35	25	26	18	31	30	39	18		
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	14	14	14	22	7	7	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	1	1	2	2	4	13	19	19	23	29	29	29	9	6	7	7	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	5	
SRev	CCGT-Gas	528	405	733	857	947	1080	1121	1134	1186	1209	1217	1121	1148	1060	1154	1141	962	710	445	381	362	305	501	458	357	341	515	568	364	258	332	395	408	452	297	312	632	652	556	140	439	362	469	341	488	435	470	586		
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	-6	-7	-5	-6	-4	-6	-6	-7	-5	-6	-4	-5	-8	-8	-6	-6	-7	-5	-7	-8	-5	-6	-7	-6	-7	-8	-7	-4	-6	-7	-7	-8	-7	-9	-8	-7	-5	-4	-6	-6	-5	-7	-5	-6	-6	-7	-5	-6		
Syncon		626	626	626	475	626	626	626	626	476	627	627	627	627	476	627	627	626	626	626	474	625	323	237	237	86	388	539	539	388	237	86	86	86	86	0	151	389	625	474	474	474	474	474	625	625	474	474	625		
Hydro		130	119	143	290	177	244	203	246	210	94	82	39	166	214	67	63	75	30	32	245	117	232	159	130	370	295	259	249	266	278	249	277	290	319	271	270	197	120	166	223	208	197	226	97	122	77	170	30		
S.Reserve Total		1306	1182	1633	1762	1973	2177	2278	2330	2192	2248	2245	2110	2272	2086	2198	2180	1869	1427	1147	1132	1127	908	997	926	878	1083	1370	1412	1128	814	751	935	837	906	607	913	1392	1532	1356	869	1263	1165	1266	1077	1261	1010	1150	1258		