

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,200 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	155 MW
Gas	3,242 MW
Hydro	1,614 MW
Distillate	1,115 MW
Total TNB	7,326 MW
Total IPP	10,165 MW
Total Co-Gen	60 MW
System Total	17,551 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 16:00	
TNB Generation	5,534 MW
IPP Generation	8,766 MW
Total Set On Bus	15,307 MW
Maximum Demand	14,412 MW
Spinning Reserve	947 MW
Net Energy	300,622 MWH
Load Factor	86.9 %

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	12033	11525	10810	10624	10576	10554	10749	10538	11209	12616	13384	13810	13796	13450	13937	14137	14412	13808	13252	12841	13468	13562	13313	12836

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	52
GLGR	55
PAKA	183
PGPS	48
TJGS	45
TNB Total	383
KLPP	35
MPSS	41
PGLA	54
PLPS	112
SGB3	35
SGRI	55
SKSP	50
YPGS	34
YPKA	129
IPP Total	544
Total Gas	927

Total Gas Required : 1,454
Gas Calorific Value : 38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
KLPP	64
PDPS	6
PGLA	37
PGPS	35
PKLG	128
SGB3	51
SGRI	81
SRDG	17
TJGS	110
Total	527

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	27,276.00	9.07 %
ST-Oil	3,286.00	1.09 %
Gas	48,189.00	16.03 %
Hydro	18,015.00	5.99 %
Distillate	18,311.00	6.09 %
Total TNB	115,077.0	38.28 %
ST-Coal	66,677.0	22.18 %
ST-Oil	12,564.0	4.18 %
Gas	74,067.0	24.64 %
Distillate	29,986.0	9.97 %
Total IPP	183,294.0	60.97 %
Co-Gen	1,661.0	0.55 %
Total Co-Gen	1,661.0	0.55 %
Total Generation	300,032.0	99.80 %
PLTG	116.0	0.04 %
HVDC	-706.0	-0.23 %
Interconnection	-590.0	-0.20 %
Net Energy	300,622.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	356
Hydro	189
Syncon	387
Thermal	26
Total	958

Weather Temperature

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	26
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																															
SGB3	ST34	195	195	195	195	195	166	130	130	130	130	129	129	126	126	147	143	197	201	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	201	169	136	113	128	140	138	138	138	138	122	75	75	72												
SGRI	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	37	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT13	103	103	100	100	101	101	101	101	100	100	100	101	101	101	100	104	103	103	103	114	135	135	134	108	109	109	134	134	133	133	134	134	134	134	134	134	127	109	134	134	134	134	135	135	109	109	108								
SGRI	ST14	131	95	61	61	63	63	62	62	63	63	64	64	64	63	62	63	64	65	114	133	131	140	136	139	132	133	133	137	140	138	138	138	137	136	137	138	137	131	137	140	137	140	137	139	130	131	133								
SGRI	GT22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	111	135	135	135	134	109	107	107	134	134	133	133	134	134	134	135	135	125	110	135	135	136	136	136	136	136	108	108	107									
SGRI	ST24	134	134	132	131	122	62	62	62	62	62	63	63	62	60	61	61	61	61	138	135	190	202	204	199	205	194	198	199	202	202	206	205	201	206	203	204	204	203	196	206	201	203	206	202	206	196	196	193							
YPGS	GT12	107	106	106	107	107	107	107	105	106	106	107	106	107	107	107	107	107	106	105	104	105	103	103	103	105	106	108	108	107	106	105	105	105	105	105	105	105	105	106	106	106	106	106	107	106	107	106	106							
YPGS	ST10	69	69	69	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	69	69	69	68	68	68	68	69	69	69	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	284	284	284	284	283	283	283	283	283	283	290	288	291	328	347	383	393	394	394	389	390	390	390	390	387	386	386	385	385	384	384	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383				
YPKA	BLK2	297	297	297	297	293	293	293	293	293	293	300	301	300	338	352	388	396	398	398	398	394	394	394	389	388	388	389	389	387	387	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385			
PLPS	GT11	141	127	127	127	115	115	115	115	115	115	129	129	105	105	105	143	143	143	143	143	143	143	143	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138				
PLPS	GT12	144	135	130	130	117	117	117	117	117	117	117	131	131	131	108	108	108	148	148	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142				
PLPS	GT13	146	125	123	124	110	110	109	109	112	112	111	124	124	125	101	102	102	146	146	143	143	143	143	143	143	143	143	143	141	142	140	141	142	142	142	143	143	143	143	143	143	143	142	142	141	142	142	143	145	145					
PLPS	ST18	219	209	209	209	202	202	202	202	202	202	209	209	209	209	191	191	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218					
SKSP	BLK1	345	347	348	345	248	215	213	213	212	213	212	253	252	244	214	214	302	347	316	336	346	346	348	342	346	342	344	341	340	345	318	339	336	336	313	329	339	303	258	251	343	342	339	336	268	215	240	259							
TJGS	GT1A	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	95	96	93	96	93	220	223	223	220	220	223	223	220	220	220	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216				
TJGS	ST1C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	113	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119				
Total CCGT-Gas		5292	4891	4748	4824	4396	4309	4179	4272	4264	4270	4265	4355	4376	4353	4237	4307	4537	5422	5587	5688	5996	6018	6128	6110	6154	5894	5855	5899	6136	6154	6223	6266	6253	6254	6219	6240	6197	6054	5855	5972	6084	6086	6091	6084	6014	5955	5690	5821							
PDPS	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	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	0	0	0		
BSIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
BSIA	HY02	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	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	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	10	10	10	10	
CEND	HY02	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	10	10	10	10	10
CEND	HY03	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	10	10	10	10	
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	7	7	7		
KNRG	HY01	37	39	38	36	36	36	36	37	37	38	38	36	38	35	35	37	37	37	35	36	37	38	23	20	18	22	21	22	22	22	23	16	19	22	19	16	18	20	18	21	36	36	36	36	35	34	35	35	36	36	36	36	36		
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	0	0	0	0	0	0	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	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	0	0	0	0
KNYR	HY01	88	96	96																																																				

