

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,980	MW
ST-Gas	0	MW
ST-Oil	150	MW
Gas	4,141	MW
Hydro	1,904	MW
Distillate	60	MW
Total TNB	8,235	MW
Total IPP	9,367	MW
Total Co-Gen	90	MW
System Total	18,252	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 20:30	
TNB Generation	6,246 MW
IPP Generation	4,488 MW
Total Set On Bus	11,665 MW
Maximum Demand	10,732 MW
Spinning Reserve	841 MW
Net Energy	219,662 MWH
Load Factor	85.3 %

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	9654	9284	8956	8571	8286	8252	8259	8202	8064	8227	8602	8943	9052	9002	9089	9190	9267	9296	9190	9627	10729	10678	10554	10347

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	60
PAKA	50
PGPS	56
SRDG	18
TJGS	214
TNB Total	397
KLPP	120
PGLA	59
PLPS	116
SKSP	53
YPKA	29
IPP Total	377
Total Gas	774
Total Gas Required :	774
Gas Calorific Value :	38.500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	42,647.00	19.41 %
Gas	54,728.00	24.91 %
Hydro	21,213.00	9.66 %
Total TNB	118,588.0	53.99 %
ST-Coal	42,874.0	19.52 %
Gas	54,781.0	24.94 %
Total IPP	97,655.0	44.46 %
Co-Gen	2,327.0	1.06 %
Total Co-Gen	2,327.0	1.06 %
Total Generation	218,570.0	99.50 %
PLTG	-572.0	-0.26 %
HVDC	-520.0	-0.24 %
Interconnection	-1,092.0	-0.50 %
Net Energy	219,662.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	139
Hydro	198
Syncon	332
Thermal	313
Total	981

	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	U005	461	461	459	462	463	460	461	462	462	463	463	462	463	463	464	464	461	462	462	462	462	464	464	467	464	463	462	463	460																						
JMJG	U001	643	643	586	568	568	568	568	530	530	530	530	530	512	512	512	512	530	568	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586																						
JMJG	U002	640	640	600	564	564	564	564	525	525	525	525	525	525	506	506	506	523	579	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596																							
JMJG	U003	597	597	597	562	562	562	562	523	523	523	523	523	523	503	503	503	503	562	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580																							
TBN	U001	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209																							
TBN	U003	447	453	453	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	453	453	453	453	451	450	450	449	449	451																							
JMAH	U001	206	211	205	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211																							
JMAH	U002	452	454	455	456	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457																							
Total ST-Coal		3655	3668	3564	3483	3485	3482	3482	3368	3368	3369	3370	3368	3368	3369	3313	3316	3310	3351	3502	3549	3546	3542	3549	3550	3567	3568	3569	3570	3568	3568	3608	3629	3628	3628	3609	3608	3659	3737	3734	3743	3741	3756	3755	3759	3759	3749					
GLGR	GT01	100	102	102	100	102	101	101	102	103	103	102	104	104	103	101	101	104	104	103	103	103	102	102	102	101	100	100	99	98	98	99	97	100	100	100	101	100	99	101	101	101	101	101	101	101	101	102				
GLGR	GT02	105	104	106	105	105	105	105	107	105	106	105	106	106	106	106	106	105	105	104	104	104	102	103	101	102	100	100	99	100	100	100	99	101	101	101	102	103	102	102	102	102	103	102	103	102	102					
GLGR	ST1C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
KLPP	GT13	149	148	148	148	148	149	149	149	149	148	148	148	148	148	146	145	145	147	148	146	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148			
KLPP	GT14	139	139	139	140	140	139	140	139	139	141	140	139	140	140	136	133	134	136	138	137	135	139	137	137	139	137	138	139	136	138	139	138	137	139	137	138	139	139	141	139	140	140	140	140	140	140	140	136			
KLPP	GT15	148	148	147	148	148	149	148	148	148	150	149	148	148	148	147	148	146	146	149	148	148	149	150	150	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149			
KLPP	ST17	202	202	203	203	202	202	202	202	203	203	202	202	202	205	205	206	206	205	205	204	204	202	202	202	202	203	202	198	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	203				
PAKA	GT2A	76	77	77	76	76	76	77	77	77	76	77	77	80	80	80	79	81	80	79	79	77	78	76	77	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76			
PAKA	GT2B	89	89	88	90	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	91	89	89	89	88	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	
PAKA	ST2C	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88			
PGLA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PGLA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PGLA	ST10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PGPS	GT3A	89	89	89	89	89	88	88	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	87	86	86	86	86	86	85	85	85	86	85	86	85	86	85	86	85	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	
PGPS	GT3B	98	99	99	99	100	100	99	98	99	99	99	99	100	100	99	99	98	98	98	98	98	98	97	97	97	98	97	98	97	97	98	97	97	98	97	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
PGPS	ST3C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90		
YPGS	GT12	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
YPGS	ST10	59	59	59	59	58	62	59	59	58	60	60	62	60	62	64	60	59	59	60	62	60	62	60	60	59	58	60	60	62	59	60	59	59	58	60	61	61	59	59	59	61	60	61	60	60	60	60	60	60		
YPKA	BLK1	81	81	77	77	77	78	78	77	77	77	77	78	78	78	79	77	77	79	79	78	78	78	78	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79		
YPKA	BLK2	88	88	85	85	84	84	85	85	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
PLPS	GT11	141	142	143	142	142	143	143	143	142	142	141	144	142	144	142	143	130	113	142	142	142	140	140	138	139	138	136	136	137	135	136	136	135	136	136	135	136	135	136	137	137	138	139	139	141	140	141	141	141	142	142
PLPS	GT12	147	147	147	147	148	148	148	148	147	147	145	145	145	148	148	146	134	118	146	147	146	145	145	141	140	143	142	141	141	142	141	141	141	141	143	142	143	142	143	144	145	145	146	147	147	147	148	148	148		
PLPS	GT13	146	146	146	146	146	145	147	148	138	136	139	138	138	137	139	137	126	110	138	138	138	136	135	134	137	137	141	135	138	140	140	139	140	140	142	142	142	143	144	143	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
PLPS	ST18	214	215	216	216	216	215	216	215	215	215	214	214	213	214	215	215	215	214	214	213	215	213	213	214	212	213	213	215	213	214	213	214	214	214	214	214	214	215	214	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	
SKSP	BLK1	342	346	344	343	345	342	341	327																																											

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	7	7	7	7	7	7	7	7																																	
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	8	8	8	8																																	
CEND	HY03	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7																																	
KNRG	HY01	34	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	22	22	23																																	
KNRG	HY02	34	22	22	23	23	22	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	22	22	22																																		
KNRG	HY03	35	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	24	24																																	
KNYR	HY01	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108																																	
KNYR	HY02	107	108	107	107	108	109	107	106	108	108	107	108	107	104	106	106	105	106	105	106	107	106	106	106																																	
KNYR	HY03	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	108	107	107	107	107	107																																	
KNYR	HY04	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	108	107	107	107	107	107																																	
LPIA	HY01	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	20																																	
LPIA	HY02	19	19	19	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19																																	
MNOR	HY01	8	8	8	8	8	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	7	3	3	4	4	4																																		
PGAU	HY01	145	108	108	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	110	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																																	
PGAU	HY02	145	110	110	110	150	110	111	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	110	111	113	21	-1	-1	-1	-1	-1																																	
PGAU	HY03	145	110	111	111	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																																	
PGAU	HY04	146	110	109	110	150	111	109	0	0	0	0	0	0	0	80	79	22	23	22	22	22	22	22	22																																	
SIHY	HY01	49	49	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	49	50	50	50	50	50	50																																	
SIHY	HY02	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	50	50	50	49	50	50	50	50	50																																	
SIHY	HY03	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	50	50	49	49	49	49	49	49	49																																	
SYPS	HY01	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25																																	
SYPS	HY02	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25																																	
SYPS	HY03	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25																																	
SYPS	HY04	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25																																	
TMGR	HY01	85	40	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																																	
TMGR	HY02	84	41	38	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																																	
TMGR	HY03	85	40	38	34	34	37	32	31	35	34	33	33	37	33	34	34	32	31	36	36	36	36	36	36																																	
TMGR	HY04	40	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	35	39	36	37	36	37	36	36																																	
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																																	
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																																	
Total Hydro		1801	1458	1408	1154	1125	800	790	567	593	571	569	592	574	568	569	570	566	562	596	572	827	935	932	1148	936	844	841	831	782	648	642	702	642	633	615	610	581	578	997	1333	1631	1580	1510	1486	1198	1192	1225	1283									
PCUF	CUFG	53	53	51	53	52	53	50	53	51	52	51	52	51	53	51	51	54	51	52	51	49	53	49	51	52	54	50	51	52	50	52	52	51	51	52	52	53	52	51	51	51	51															
PCUF	CUFK	35	35	36	37	37	35	38	38	38	38	38	38	39	38	38	35	34	34	36	36	35	36	35	37	36	37	37	37	37	36	37	37	37	36	37	37	38	37	39	39	39	39	38	37													
Total Co-Gen		88	88	87	90	89	88	88	91	89	90	89	90	90	91	90	93	92	89	91	89	91	86	86	88	85	88	87	84	89	84	88	88	88	91	87	88	88	87	89	89	87	88	90	89	92	91	90	89	88								
Total Gen		9704	9421	9249	8914	8897	8544	8504	8283	8172	8189	8193	8172	8149	8220	8221	8146	8090	7925	8114	8217	8622	8781	8864	9052	9048	8957	8974	9041	9109	9150	9159	9219	9193	9195	9190	9176	9167	9174	9661	10308	10776	10824	10738	10734	10443	10372	10189	10124									
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	0	0	0					
TIE-HVDC		-29	-28	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-30	-30	-29	-30	-30	-29	-28	-28	-28	-30	-29	-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		79	-17	-6	41	-30	-62	-38	-11	-84	-58	-30	-21	-81	-44	49	64	54	-23	-84	-64	49	24	-50	12	26	-53	1	-59	50	-30	-2	-40	-46	-26	-76	-30	6	-6	63	-33	-14	31	0	-39	-82	-74	-128	-38									
Interconnection		50	-45	-35	12	-59	-92	-67	-40	-114	-88	-59	-50	-110	-73	19	34	26	-51	-113	-93	20	-5	-79	-17	-4	-83	-28	-89	20	-60	-31	-68	-74	-54	-106	-59	-23	-35	34	-62	47	92	60	21	-111	-103	-158	-68									
System Total		9654	9466	9284	8902	8956	8636	8571	8323	8286	8277	8252	8222	8259	8293	8202	8112	8064	7976	8227	8310	8602	8786	8943	9069	9052	9040	9002	9130	9089	9210	9190	9287	9267	9249	9296	9235	9190	9209	9627	10370	10729	10732	10678	10713	10554	10475	10347	10192									
SRev ST-Coal		409	384	427	459	458	461	461	460	485	487	486	487	487	486	487	483	490	490	503	458	443	444	441	441	441	423	423	421	421	424	424	423	421	421	421	422	422	388	315	313	313	310	296	297	298	297	300										
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	0	0	0				
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		230	3	20	23	12	56	86	87	108	70	64	110	113	37	37	60	114	266	113	25	28	259	170	196	122	125	121	282	171	122	109	109	118	124	111	120	80	71	83	47	168	180	190	192	153	40	113	104									

