

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,980 MW
ST-Gas	150 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,146 MW
Hydro	1,812 MW
Distillate	60 MW
Total TNB	8,148 MW
Total IPP	11,412 MW
Total Co-Gen	68 MW
System Total	20,178 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 14:30	
TNB Generation	6,023 MW
IPP Generation	8,896 MW
Total Set On Bus	16,000 MW
Maximum Demand	15,062 MW
Spinning Reserve	1,013 MW
Net Energy	311,624 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	12069	11483	11036	10670	10497	10543	10678	10935	11262	12940	13854	14531	14481	14220	14803	14933	15010	14655	13470	13228	14305	14077	13581	13269

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	56
GLGR	56
PAKA	3
PGPS	49
SRDG	27
TJGS	206
TNB Total	396
KLPP	103
MPSS	49
PGLA	106
PKLG	4
PLPS	107
PTEK	1
SGB3	81
SGRI	55
YPGS	34
YPKA	137
IPP Total	678
Total Gas	1,074

Total Gas Required : 1,074

Gas Calorific Value : 38,500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	46,606.00	14.96 %
Gas	52,086.00	16.71 %
Hydro	19,281.00	6.19 %
Total TNB	117,973.0	37.86 %
ST-Coal	102,731.0	32.97 %
Gas	88,396.0	28.37 %
Total IPP	191,127.0	61.33 %
Co-Gen	1,932.0	0.62 %
Total Co-Gen	1,932.0	0.62 %
Total Generation	311,032.0	99.81 %
PLTG	-188.0	-0.06 %
HVDC	-404.0	-0.13 %
Interconnection	-592.0	-0.19 %
Net Energy	311,624.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	338
Hydro	216
Syncon	270
Thermal	73
Total	898

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	276	278	278	253	145	147	147	149	150	150	147	149	149	149	150	176	276	277	277	275	274	274	275	272	275	277	275	276	140	159	140	141	127	155	225	277	280	277	280	278	277	277	277	277													
PKLG	U005	248	315	302	307	286	333	408	435	386	366	353	357	354	357	357	357	364	443	386	360	354	359	425	408	419	414	356	328	290	283	197	181	185	190	187	190	187	226	203	180	173	177	173	174	174	174	180	172									
PKLG	U006	464	374	381	445	449	396	350	356	356	357	360	362	359	356	358	383	439	461	466	466	459	460	459	462	462	462	463	463	461	461	460	463	463	463	464	461	465	462	460	464	464	461	463	464	460	463	462	682									
JMJG	U001	644	679	679	661	661	643	643	588	588	588	588	588	588	588	588	644	644	644	664	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682								
JMJG	U002	691	691	691	673	673	654	635	596	596	596	596	596	596	596	634	634	634	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672								
JMJG	U003	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596								
TBIN	U001	692	691	691	658	649	646	620	579	549	534	534	568	604	648	648	687	690	695	695	690	691	697	691	695	695	690	696	689	695	695	695	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	695							
TBIN	U002	698	698	698	663	653	651	614	583	556	536	530	574	617	653	654	647	692	699	697	697	697	690	701	695	694	694	701	693	693	693	694	700	693	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	695							
TBIN	U003	697	694	697	661	651	651	618	579	551	535	536	574	612	650	651	652	695	695	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697							
JMAH	U001	706	702	701	678	671	652	630	601	601	601	599	604	631	657	651	649	667	702	702	701	701	693	699	699	698	701	701	703	705	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701						
JMAH	U002	702	703	703	675	674	653	631	604	604	604	595	603	602	616	653	653	654	664	605	655	654	654	649	649	649	655	648	652	652	652	652	652	652	652	652	652	652	652	651	651	649	650	688	706	703	702	701	701	706	707	703	702	702				
Total ST-Coal		6414	6421	6417	6295	6216	6020	5892	5664	5532	5454	5445	5568	5722	6000	5993	5989	6235	6443	6498	6490	6477	6472	6532	6539	6529	6545	6483	6450	6428	6400	6320	6301	6172	6182	6165	6160	6142	6253	6318	6333	6337	6329	6340	6350	6354	6330	6344	6330									
CBPS	GT1A	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	88	88	88	88	88	88				
CBPS	GT1B	90	90	90	90	90	90	91	90	90	91	90	91	91	90	90	90	90	91	90	99	99	100	100	99	99	99	99	90	97	98	98	97	97	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96		
CBPS	ST1C	93	93	93	92	91	92	91	91	91	92	92	91	91	91	91	92	92	91	104	106	107	107	105	106	105	96	100	104	104	103	103	102	102	102	102	102	102	96	94	94	94	105	105	105	105	105	105	98	51	49							
GLGR	GT01	62	64	64	63	63	65	65	62	64	66	65	65	64	64	63	63	63	63	64	102	100	100	100	99	100	100	100	101	101	101	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	100	100	99	100	100	101	100	101	101	101	101	101	101			
GLGR	GT02	70	69	70	70	70	70	70	70	71	71	71	71	70	70	70	69	110	109	108	108	107	107	107	107	107	108	108	108	108	109	107	106	107	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	108	108	109	109	108	109	109					
GLGR	ST1C	69	69	68	69	69	70	69	70	69	69	69	70	70	69	69	70	70	70	94	98	98	97	97	98	98	97	98	98	98	98	98	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98				
KLPP	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	0	0	0	0	0			
KLPP	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	0	0	0	0			
KLPP	GT13	66	67	66	66	68	66	67	66	66	65	66	67	67	66	68	66	67	95	123	144	144	145	144	145	145	145	145	145	144	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145		
KLPP	GT14	74	66	65	65	66	66	65	65	66	65	65	66	65	65	65	65	65	65	66	117	140	139	138	139	139	141	139	112	139	140	139	139	139	140	103	103	103	139	140	103	103	103	139	140	103	103	139	140	103	103	139	140	103	103	139	140	
KLPP	GT15	76	67	66	67	68	67	66	67	66	67	66	67	66	68	67	66	68	67	67	67	123	147	147	147	148	146	147	153	117	148	151	151	151	152	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153
KLPP	ST17	164	140	139	139	138	138	138	138	139	139	139	139	139	139	140	140	135	135	193	208	204	204	204	203	230	230	217	233	232	232	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233		
MPSS	GT01	88	98	99	87	80	85	83	82	85	84	85	85	84	86	80	81	83	89	91	102	101	99	105	104	103	103	104	104	103	103	102	103	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
MPSS	GT02	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MPSS	ST01	47	61	45	36	35	34	33	34	34	33	35	34	33	34	31	32	32	41	79	107	108	107	107	107	107	107	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107		
PAKA	GT4B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT11	234	233	212	154	154	153	154	154	155	153	153	154	154	153	154	153	183	223	243	241	238	234	240	238	236	202	237	233	235	232	235	232	235	232	235	237	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	
TJGS	GT1B	220	152	130	127	131	131	131	131	130	130	130	130	130	130	211	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
TJGS	ST1C	260	204	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	226	258	258	258	258	258	261	261	261	261	261
TJGS	GT2A	184	182	183	183	183	184	183	184	183	183	183	184	183	185	183	216	215	214	214	211	213	213	214	213	213
TJGS	GT2B	177	177	179	179	177	179	179	177	178	179	180	179	179	178	178	180	179	217	217	214	214	212	212	212	212
TJGS	ST2C	240	241	240	240	240	239	241	240	240	239	239	239	238	239	261	264	264	263	263	265	264	264	264	264	264
Total CCGT-Gas		4991	4810	4631	4460	4450	4468	4460	4453	4458	4461	4475	4469	4462	4461	4456	4456	4674	5087	5614	6307	6595	6609	6568	6581	6514
PKLG	GT08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	62	62	62	62	62	62	
PKLG	GT09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	60	60	60	60	
PTEK	GT2A	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	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	102	101	101	101	101	101	
SRDG	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	100	98	98	99	100	100	
SRDG	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	89	92	91	96	95	106	97	91	99	
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	95	94	96	97	95	77	
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	92	93	91	95	96	108	97	92	93	
Total OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175	181	185	182	191	191	305	497	601	609	626
BSIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	12	12	13	20	21	20	
BSIA	HY02	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	21	20	20	20	20	21	21	
BSIA	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	9	11	10	22	23	23	23	23	23	
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	
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	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	25	18	22	20	35	38	37	35	
KNRG	HY02	23	23	23	24	22	23	23	23	23	24	23	24	22	23	23	24	22	23	24	22	23	23	37	37	
KNYR	HY01	73	81	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	96	80	86	103	86	91	92	83	103	
KNYR	HY02	101	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	108	97	84	85	106	90	94	91	88	104	
KNYR	HY03	76	82	56	63	60	62	61	78	82	60	97	67	110	72	61	59	58	82	98	78	85	106	90	89	
KNYR	HY04	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103	82	85	85	102	85	90	94	91	102	
LPIA	HY01	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
LPIA	HY02	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
MNOR	HY01	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PGAU	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	
PGAU	HY04	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SIHY	HY02	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
SIHY	HY03	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYPS	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	
SYPS	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	
SYPS	HY04	0	0	0	0	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	40	52	38	41	39	40	39	40	41	39	46	43	44	48	49	40	39	55	44	39	38	51	77	86	
TMGR	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	
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	
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	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Total Hydro		544	368	355	310	305	309	329	325	330	306	351	317	312	361	337	257	254	662	628	595	672	1027	1207	1166	
PCUF	CUFG	47	49	47	48	47	47	48	48	48	50	47	48	48	48	48	46	47	48	46	44	46	46	48	48	
PCUF	CUFK	30	27	27	30	26	29	28	30	30	30	29	26	27	27	29	30	28	30	29	28	28	25	26	24	

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																												
Total Co-Gen		77	76	74	78	73	76	76	78	78	80	77	77	74	75	75	78	77	74	77	77	74	72	71	72	72	71	70	70	70	68	71	70	71	72	73	76	76	78	76	75	77	77	77	77	78	76	79	77				
Total Gen		12026	11675	11477	11143	11044	10873	10757	10520	10398	10301	10348	10431	10570	10897	10861	10780	11240	12266	12817	13469	13818	14180	14553	14539	14469	14191	14226	14517	14687	14987	14893	14965	14906	15008	14667	14205	13439	13197	13097	13969	14372	14382	14183	14183	13584	13433	13121	12783				
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	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-29	119	120	120	119	-30	-28	-28	-29									
TIE-PLTG		-13	-54	22	-88	37	-12	117	-96	-70	45	-166	-24	-79	-41	-45	33	7	-25	-94	-18	-6	-24	52	-4	18	-25	35	83	-86	-45	-10	-32	-75	27	40	141	-2	-47	-101	-6	-52	12	-14	3	33	123	-120	-31				
Interconnection		-43	-84	-6	-116	8	-41	87	-126	-99	16	-195	-53	-108	-70	-74	4	-22	-54	-123	-47	-36	-54	22	-34	-12	-55	6	54	-116	-75	-40	-61	-104	-1	12	112	-31	-77	-131	-35	67	132	106	122	3	95	-148	-60				
System Total		12069	11759	11483	11259	11036	10914	10670	10646	10497	10285	10543	10484	10678	10967	10935	10776	11262	12320	12940	13516	13854	14234	14531	14573	14481	14246	14220	14463	14803	15062	14933	15026	15010	15009	14655	14093	13470	13274	13228	14004	14305	14250	14077	14061	13581	13338	13269	12843				
SRev ST-Coal		120	131	129	298	356	465	577	593	614	614	614	614	614	476	480	487	274	117	74	50	80	85	25	59	69	75	87	105	52	80	67	93	114	128	97	105	120	79	48	95	133	141	96	87	83	131	123	129				
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			
SRev CCGT-Gas		1529	1710	1779	1900	1910	1892	1900	1907	1902	1899	1885	1891	1898	1899	1904	1904	1706	1383	906	423	135	221	262	249	316	379	480	193	201	203	212	207	198	206	223	218	549	883	1041	605	320	356	405	354	473	466	572	433				
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	79	75	78	69	69	85	313	209	201	184	189	136	18	0	0	0	0	0	0	35	32	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	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	0	0	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		776	887	887	887	585	585	434	585	585	585	585	585	585	434	434	585	585	474	474	474	625	323	237	388	388	690	604	604	453	302	302	302	302	0	0	237	625	625	625	302	151	151	302	302	453	453	453	453				
Hydro		175	130	193	128	135	131	262	115	110	134	89	123	78	180	204	133	136	109	143	214	236	227	368	258	255	130	26	39	104	115	227	148	105	303	414	370	137	158	163	264	303	342	355	230	414	296	129	235				
S.Reserve Total		2600	2858	2988	3213	2986	3073	3173	3200	3211	3232	3173	3213	3175	2989	3022	3109	2701	2083	1597	1161	1076	856	977	1033	1103	1352	1266	1010	895	1013	1017	951	903	826	870	948	1431	1745	1877	1266	907	1025	1190	973	1423	1346	1277	1250				