

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,980	MW
ST-Gas	0	MW
ST-Oil	80	MW
Gas	3,286	MW
Hydro	1,886	MW
Distillate	60	MW
Total TNB	7,292	MW
Total IPP	10,337	MW
Total Co-Gen	53	MW
System Total	17,682	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 19:30

TNB Generation	4,792	MW
IPP Generation	7,932	MW
Total Set On Bus	13,707	MW
Maximum Demand	12,757	MW
Spinning Reserve	930	MW
Net Energy	273,550	MWH
Load Factor	89.3	%

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	11775	11247	10771	10504	10226	10091	10100	9888	10035	11253	12078	12439	12623	12156	12460	12255	12284	11842	11656	12107	12614	12289	11960	11554

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	52
GLGR	56
PAKA	45
TJGS	107
TNB Total	259
KLPP	78
MPSS	28
PGLA	82
PLPS	89
SGB3	87
SGRI	27
SKSP	48
YPGS	68
YPKA	130
IPP Total	638
Total Gas	897

Total Gas Required : 1,039
Gas Calorific Value : 38,500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
KLPP	1
PGPS	17
PKLG	120
TEWA	1
TJGS	3
Total	142

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	44,570.00	16.29 %
ST-Oil	1,595.00	0.58 %
Gas	35,433.00	12.95 %
Hydro	15,733.00	5.75 %
Distillate	471.00	0.17 %
Total TNB	97,802.0	35.75 %
ST-Coal	72,469.0	26.49 %
ST-Oil	11,731.0	4.29 %
Gas	86,028.0	31.45 %
Distillate	157.0	0.06 %
Total IPP	170,385.0	62.29 %
Co-Gen	1,342.0	0.49 %
Total Co-Gen	1,342.0	0.49 %
Total Generation	269,529.0	98.53 %
PLTG	-4.0	0.00 %
HVDC	-4,017.0	-1.47 %
Interconnection	-4,021.0	-1.47 %
Net Energy	273,550.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	317
Hydro	264
Syncon	352
Thermal	54
Total	986

Weather Temperature

Weather	Temperature
Morning	Sunny 27
Afternoon	Hot 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																									
PKLG	U003	245	245	245	246	246	247	244	244	245	245	246	246	246	244	246	244	246	246	248	247	247	246	246	246	246	247	245	246	246																				
PKLG	U004	269	269	271	271	271	268	268	268	267	270	270	272	270	269	272	269	269	269	272	273	273	270	274	271	268	272	269	271	269	269	272	269	274	268	272	270	271	271											
PKLG	U006	463	463	464	464	460	463	462	464	464	461	461	462	462	460	463	461	461	463	463	462	462	463	463	460	463	460	464	461	463	463	464	464	461	462	461	464	463	463	461	461									
JMUG	U001	685	666	684	684	684	684	667	667	649	629	629	629	629	629	610	628	628	663	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683									
JMUG	U002	683	666	683	683	683	683	662	662	643	643	643	643	625	625	643	604	623	640	663	681	681	681	681	681	681	681	681	681	681	681	681	681	681	681	681	681	681	681	681	681									
JMUG	U003	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590									
TBIN	U002	694	677	696	696	696	696	662	670	670	642	642	642	642	642	621	635	642	674	689	694	694	694	694	697	697	698	692	692	697	690	697	696	696	696	696	696	696	696	696	696									
TBIN	U003	697	692	697	694	697	694	666	670	671	641	641	641	621	640	640	673	697	694	693	695	697	694	695	696	697	696	695	695	694	696	696	697	696	693	695	699	698	695	696	696									
JMAH	U002	702	682	700	701	701	701	666	672	649	644	644	644	644	644	624	636	645	673	697	709	700	700	705	705	706	706	705	700	700	700	700	702	703	698	705	706	702	699	703	701	701	707	703	702	702	702	701	703	
Total ST-Coal		5028	4950	5030	5029	5028	5026	4887	4905	4848	4768	4767	4766	4750	4748	4764	4651	4728	4761	4912	5010	5029	5017	5022	5027	5032	5032	5031	5027	5024	5027	5015	5032	5027	5018	5032	5028	5029	5026	5028	5023	5024	5032	5023	5024	5029	5025	5021	5026	
PGPS	U002	78	79	79	79	78	77	77	77	78	78	78	78	78	78	78	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	74	74	74	74	75	76	76	76			
PKLG	U001	272	272	272	272	271	271	265	205	206	206	206	229	284	284	285	285	285	285	285	285	285	285	277	277	275	275	275	275	278	286	263	208	147	145	145	209	280	285	285	285	285	231	173	146	146				
PKLG	U002	271	271	270	270	270	270	273	276	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277		
Total ST-Oil		621	622	621	621	619	618	615	558	561	561	561	584	639	639	640	640	640	640	639	639	640	640	594	588	585	585	586	584	584	585	588	635	590	484	366	363	363	490	629	635	635	636	636	512	412	363	363		
CBPS	GT1A	89	89	89	89	89	88	89	89	89	88	89	89	89	89	89	100	97	97	97	97	96	96	96	96	96	96	99	99	99	100	99	99	89	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	89	89		
CBPS	GT1B	91	91	90	91	90	90	91	90	90	90	90	90	91	91	90	91	91	99	99	99	99	98	97	96	96	96	96	102	101	101	101	100	100	90	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	102	56	4	
CBPS	ST1C	91	91	91	92	91	92	92	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	106	106	106	105	106	106	104	104	103	102	103	104	105	105	106	103	104	93	102	105	106	105	106	105	105	106	105	106	105	73	43	
GLGR	GT01	103	101	102	103	91	64	63	65	66	66	64	65	65	65	64	71	103	103	103	102	102	102	102	102	102	101	101	101	101	101	101	101	101	101	102	102	104	103	104	104	104	104	104	104	104	104	105		
GLGR	GT02	104	105	105	104	93	66	67	68	68	68	68	68	68	68	69	67	76	105	104	104	103	102	103	102	102	102	102	102	102	102	103	103	103	102	103	103	102	103	105	105	105	106	106	105	105	106	105	105	
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	100	
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT15	146	146	137	117	117	116	117	117	116	118	118	117	117	117	119	117	146	142	142	143	141	141	141	111	112	132	132	132	132	133	133	134	135	132	132	134	135	126	133	136	135	133	134	134	134	133	134	134	134
KLPP	ST17	109	109	109	109	49	49	49	48	48	48	48	49	49	47	47	49	52	60	111	139	143	143	202	202	194	194	193	193	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	198	198	200	200	200	200	200	199		
MPSS	GT01	107	108	107	107	107	108	107	108	108	108	108	107	108	108	109	109	108	107	105	106	107	105	105	104	103	103	103	102	104	106	105	106	108	108	107	85	87	107	107	108	107	108	107	108	107	108	107	108	
MPSS	ST01A	55	54	54	55	54	53	54	55	53	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	54	54	52	52	52	52	52	53	52	53	54	53	54	54	53	38	40	54	54	53	55	53	55	54	55	55	55	55		
PAKA	GT1A	62	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PAKA	GT1B	62	60	61	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PAKA	ST1C	71	69	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PAKA	GT2A	62	61	63	61	62	61	61	61	62	62	63	62	62	62	62	63	62	77	78	77	77	78	77	78	78	77	77	77	77	79	79	77	63	62	78	79	81	80	79	78	60	61	63	62	63				
PAKA	ST2B	61	60	61	60	60	60	60	60	61	61	60	61	60	61	60	62	61	87	87	88	87	86	86	87	87	87	86	87	86	87	86	87	62	62	87	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
PAKA	ST2C	75	74	75	74	74	74	74	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
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	164	162																																															

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		44	51	51	50	54	51	49	53	51	51	52	51	50	49	49	51	51	49	50	50	48	49	49	48	46	49	49	47	48	47	50	51	49	53	53	51	55	55	57	55	55	55	56							
Total Gen		11565	11030	10896	10746	10491	10296	10209	10008	9877	9734	9755	9755	9784	9723	9652	9467	9729	10289	10941	11436	11916	12116	12343	12508	12480	12243	12013	12200	12300	12253	12156	12184	12110	11995	11704	11631	11492	11785	12067	12777	12670	12535	12363	12073	12037	11693	11593	11235		
TIB-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			
TIE-HVDC		-195	-293	-294	-294	-294	-295	-295	-293	-293	-295	-294	-294	-294	-293	-293	-295	-293	-147	-149	-147	-148	-145	-148	-147	-149	-148	-148	-146	-146	-147	-149	-147	-148	-149	-147	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	-198			
TIE-PLTG		-14	6	-56	35	15	82	1	34	-55	-45	-40	-30	-21	-21	59	7	-12	-15	-18	-24	-12	-24	53	17	6	33	7	65	-11	10	48	6	-24	-37	11	-42	-16	-36	-69	-10	26	6	45	2	48	-31	10	2		
Interconnection		-209	-287	-350	-259	-279	-213	-294	-259	-348	-338	-335	-324	-315	-315	-235	-286	-305	-310	-311	-171	-161	-171	-95	-128	-142	-114	-142	-83	-159	-136	-98	-141	-173	-184	-137	-191	-163	-6	-39	21	57	36	75	32	78	-1	40	-196		
System Total		11774	11317	11246	11065	10770	10509	10503	10267	10225	10072	10090	10079	10099	10038	9887	9753	10034	10599	11252	11607	12077	12287	12438	12636	12622	12357	12155	12283	12489	12389	12254	12325	12283	12179	11841	11822	11655	11791	12106	12756	12613	12499	12288	12041	11959	11694	11553	11431		
SRev ST-Coal		32	110	30	31	32	34	173	155	212	292	293	294	310	312	296	353	332	299	148	50	31	43	38	33	28	28	29	33	36	33	45	28	33	42	28	32	31	34	32	37	36	28	37	36	31	35	39	34		
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	13	14	14	16	17	20	35	32	32	-1	-24	-79	-79	-80	5	5	5	6	6	5	5	39	39	41	41	41	41	41	41	41	38	10	54	60	60	60	60	61	16	10	10	9	9	62	61	61	61		
SRev CCGT-Gas		755	774	585	584	608	746	644	785	832	816	795	797	803	858	926	1020	843	583	348	485	466	365	395	388	289	391	445	440	374	403	439	392	433	386	456	436	633	278	222	225	300	298	300	597	580	487	370	447		
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		20	282	254	292	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	
Syncon		625	625	625	474	731	731	731	731	731	580	580	731	731	731	731	731	731	731	625	625	625	237	237	86	237	474	474	625	474	474	474	474	474	474	474	474	474	625	731	625	323	323	474	625	455	455	455	540	625	
Hydro		92	156	46	218	45	96	36	61	89	214	214	82	85	88	108	88	79	139	86	60	233	367	423	214	106	203	227	192	152	171	224	263	336	195	323	297	87	38	51	320	427	425	328	174	86	196	95	76		
S.Reserve Total		1543	1965	1559	1618	1437	1629	1609	1772	1901	1939	1886	1885	1855	1915	1986	2202	1995	1656	1218	1231	977	1022	981	1061	1088	1296	1526	1339	1236	1281	1382	1354	1445	1310	1500	1458	1595	1300	1150	930	1096	1235	1299	1421	1164	1384	1255	1243		