

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	70 MW
Gas	3,991 MW
Hydro	1,700 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,831 MW
Total IPP	10,205 MW
Total Co-Gen	75 MW
System Total	18,111 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 15:30

TNB Generation	6,424 MW
IPP Generation	9,305 MW
Total Set On Bus	16,769 MW
Maximum Demand	16,012 MW
Spinning Reserve	965 MW
Net Energy	331,629 MWH
Load Factor	86.3 %

Maximum Demand Record

Date :	13/05/2013	16,562.0 MW
Date :	14/05/2013	344,423.0 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	13496	12876	12348	11812	11617	11564	11625	11530	11993	13730	14571	15296	15403	14968	15220	15788	15910	15495	14440	14055	14643	14390	14016	13690

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	69
GLGR	57
PAKA	183
PGPS	36
SRDG	48
TJGS	108
TNB Total	502

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	65
Total	65

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,662.00	14.98 %
Gas	60,534.00	18.25 %
Hydro	19,476.00	5.87 %
Total TNB	129,672.0	39.10 %
ST-Coal	75,427.0	22.74 %
ST-Oil	6,405.0	1.93 %
Gas	117,384.0	35.40 %
Total IPP	199,216.0	60.07 %
Co-Gen	2,068.0	0.62 %
Total Co-Gen	2,068.0	0.62 %
Total Generation	330,956.0	99.80 %
PLTG	23.0	0.01 %
HVDC	-696.0	-0.21 %
Interconnection	-673.0	-0.20 %
Net Energy	331,629.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	312
Hydro	207
Syncon	210
Thermal	204
Total	932

KLPP	115
MPSS	52
PDPS	35
PGLA	109
PKLG	11
PLPS	118
PTEK	21
SGB3	36
SGRI	178
SKSP	39
YPGS	69
YPKA	131

IPP Total	915
Total Gas	1,417

Total Gas Required : 1,482
Gas Calorific Value : 38,500

Weather Temperature

Weather	Temperature
Morning	Sunny 25
Afternoon	Hot 36

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	282	286	209	210	262	285	294	282	283	283	284	284	286	285	284	284	286	290	284	284	283	286	282	287	285	283	285	285	286	284	288	284	277	280	280	284	283	286	285	282											
PKLG	U004	283	283	282	281	279	282	287	283	281	278	278	280	280	283	285	282	280	284	284	280	284	283	289	279	284	278	281	284	283	285	282	284	285	283	284	282	285	280	282	282											
JM/G	U001	691	687	686	688	692	689	691	686	688	691	689	686	694	688	689	688	692	691	682	689	689	690	688	690	692	684	694	691	688	691	687	690	690	689	687	689	690	689	689	688	684	689	691	689							
JM/G	U002	690	689	690	690	690	689	692	692	689	690	691	687	688	676	685	690	692	690	689	685	690	692	690	688	691	683	691	691	690	689	689	690	689	692	688	687	690	689	689	690	687	687	689	689	688	684	689	691			
JM/G	U003	689	690	690	692	690	689	690	690	691	688	689	688	691	689	682	687	686	688	689	692	689	689	688	687	690	691	696	687	690	689	690	692	690	689	692	689	698	698	687	692	689	690	692	689	691	689	689				
TBIN	U001	628	629	628	627	626	650	630	627	628	628	628	627	628	628	636	628	651	629	630	629	625	630	627	629	628	628	627	626	629	627	628	627	628	628	628	626	628	630	628	628	630	628	630	628	630	628	630	628			
TBIN	U002	632	633	630	632	633	637	631	633	630	632	630	631	633	633	633	631	634	635	632	632	632	632	632	632	632	632	632	633	632	632	631	634	631	633	632	632	633	633	633	631	630	632	631	630	632	631	632	629			
TBIN	U003	631	632	627	629	630	632	630	629	630	630	629	627	632	629	632	630	629	631	629	630	628	628	629	631	628	630	629	628	631	629	628	629	628	629	629	632	629	628	629	629	632	629	628	629	628	628	629	629			
JMAH	U002	705	707	699	702	705	705	707	705	698	706	700	702	702	700	705	704	704	704	703	703	703	703	703	703	703	703	703	706	693	707	702	701	701	701	701	701	702	702	702	702	703	700	705	701	706	700	705	703	708	692	703
Total ST-Coal		5231	5236	5141	5151	5207	5238	5252	5227	5218	5226	5219	5207	5230	5208	5216	5234	5224	5236	5234	5221	5231	5230	5227	5216	5235	5227	5239	5213	5228	5234	5218	5236	5220	5227	5229	5224	5233	5224	5241	5229	5223	5215	5224	5232	5222	5229	5215	5225			
PKLG	U002	264	267	260	257	260	271	271	271	272	272	271	271	271	271	271	271	271	272	272	270	270	271	265	265	265	264	264	265	265	265	265	265	265	263	263	263	263	265	265	265	264	264	264	264	265	265	264				
Total ST-Oil		264	267	260	257	260	271	271	271	272	272	271	271	271	271	271	271	271	272	272	270	270	271	265	265	265	264	264	265	265	265	265	265	263	263	263	263	265	265	265	264	264	264	264	265	265	264					
CBPS	GT1A	97	98	98	94	87	87	87	88	87	87	88	87	87	87	87	87	87	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	94	93	90	90	89	89	91	94	97	98	97	97	98	98	98	98	98	98	98				
CBPS	GT1B	100	100	100	98	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	99	99	99	98	97	97	98	98	95	94	95	94	92	93	92	92	93	95	97	99	98	99	98	99	98	100	100	100	100			
CBPS	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			
GLGR	GT01	101	101	101	96	63	66	62	63	63	64	64	63	65	65	64	65	65	91	103	103	102	102	102	101	100	101	101	100	98	99	100	100	99	98	99	97	99	101	100	101	102	101	102	102	102	103	101	102			
GLGR	GT02	107	106	105	99	70	70	69	69	70	70	69	70	70	69	69	71	97	108	106	107	108	107	106	107	107	108	105	105	105	105	105	105	104	104	105	103	105	106	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107			
GLGR	ST1C	95	94	94	94	70	69	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	95	96	97	96	97	96	96	96	96	96	94	93	92	93	93	93	93	93	93	93	94	95	95	96	97	96	96	97	96	97	96	97			
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
KLPP	GT13	148	148	147	147	148	117	68	69	69	69	69	69	69	69	106	143	146	148	144	146	145	146	145	146	145	146	145	145	145	145	145	145	145	145	146	145	146	145	145	145	147	147	147	143	143	143	148	147			
KLPP	GT14	135	135	135	134	136	107	65	65	66	66	67	66	66	101	132	134	134	133	135	138	138	138	139	139	137	137	137	137	138	137	136	139	138	138	137	139	134	134	134	135	135	134	136	135	136						
KLPP	GT15	151	150	150	151	150	119	71	70	69	71	70	70	71	70	69	107	150	150	149	150	150	151	150	150	151	149	149	149	149	149	149	149	150	151	150	150	151	150	151	152	150	151	152	150	152	150	152				
KLPP	ST17	204	204	204	203	203	184	143	131	131	132	132	134	134	133	133	132	167	200	203	215	212	234	234	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	236	236	235	235	209	204	206				
MPSS	GT01	98	98	98	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	73	98	96	96	94	94	94	94	93	93	93	93	94	94	94	93	93	93	93	93	95	95	96	100	100	95	95					
MPSS	GT02	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	59	91	119	117	117	117	116	116	116	116	116	117	115	116	117	117	117	116	116	116	116	116	121	122	122	115	114	117				
MPSS	ST01	108	48	50	51	51	51	50	50	50	49	49	49	49	49	50	52	32	37	101	111	111	111	111	111	111	111	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110				
PAKA	GT1A	85	85	85	85	65	66	65	65	65	59	61	60	66	65	66	66	65	84	82	83	82	82	81	80	79	79	78	79	80	78																					

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																										
PGAU	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																										
PGAU	HY02	-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	HY03	19	24	110	-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	108	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																										
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	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	27	34	28	26	28	26	27	29	28	28	25	23	33	33	34	31	30	35	84	32	33	33	79	82																										
TMGR	HY02	-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	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																										
TMGR	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																										
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																										
UPIA	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																										
Total Hydro		552	564	723	486	488	458	503	523	485	527	473	370	481	477	460	458	528	566	779	686	698	885	1125	1394	1384	1279	1191	1092	919	1032	1110	1142	1128	1103	1059	588	550	561	566	1061	1209	1279	1183	1153	1149	1093	888	663		
PCUF	CUFG	52	52	53	52	52	52	55	52	52	51	55	52	53	52	53	55	52	54	53	51	52	55	52	53	54	51	51	52	54	52	54	53	53	52	53	53	54	51	51	52	54	53	53	54	53	52				
PCUF	CUFK	30	30	29	30	30	31	30	30	32	30	31	31	30	29	33	33	32	31	30	29	28	27	26	25	26	25	24	24	24	23	23	22	22	21	25	26	25	26	26	25	27	27	27	28	28	28	29			
Total Co-Gen		82	82	82	82	82	83	85	82	84	82	82	86	82	85	86	87	83	84	82	79	79	81	77	79	77	78	75	75	76	77	75	76	75	74	77	79	78	80	77	76	79	81	80	81	82	81	81			
Total Gen		13500	12982	12900	12557	12336	12087	11767	11678	11566	11644	11539	11250	11553	11606	11447	11410	11955	13187	13719	14229	14466	14922	15292	15467	15448	15222	15047	15033	15210	15532	15746	15804	15765	15723	15599	14951	14533	14129	13987	14444	14617	14673	14419	14335	14084	13976	13717	13506		
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
TIE-HVDC		-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	-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		33	-71	53	45	17	-62	-16	-18	-22	-45	4	49	-43	-10	-56	-10	-9	280	19	71	-75	-52	-65	27	74	71	108	-23	19	-8	-12	-178	-115	15	133	36	121	32	-40	65	4	50	57	35	96	-30	55	-62		
Interconnection		4	-100	24	16	-12	-91	-45	-47	-51	-74	-25	20	-72	-39	-83	-39	-38	250	-11	41	-105	-81	-94	-2	45	42	79	-52	-10	-38	-42	-208	-145	-14	104	8	93	3	-68	36	-26	22	29	6	68	-58	27	-92		
System Total		13496	13082	12876	12541	12348	12178	11812	11725	11617	11718	11564	11230	11625	11645	11530	11449	11993	12937	13730	14188	14571	15003	15296	15469	15403	15180	14968	15085	15220	15570	15788	16012	15910	15737	15495	14943	14440	14126	14055	14408	14643	14651	14390	14329	14016	14034	13690	13598		
SRev ST-Coal		210	210	248	242	232	204	209	215	217	215	216	230	212	227	226	204	218	206	207	222	211	215	212	222	212	218	212	225	213	213	216	209	218	211	214	217	212	212	214	211	219	220	214	214	219	217	222	207		
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		23	20	27	30	27	16	16	16	15	15	16	16	15	15	16	16	16	16	15	15	17	17	16	22	22	22	23	23	22	22	22	22	22	22	22	24	24	24	24	22	22	22	22	23	23	23	23	22	22	23
SRev CCGT-Gas		205	582	411	524	806	1068	1449	1442	1510	1480	1523	1701	1529	1450	1602	1656	1562	527	403	233	210	252	234	311	384	282	254	301	296	300	301	298	305	320	331	324	290	403	367	252	227	290	259	239	267	228	247	242		
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 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		474	474	323	625	625	625	625	625	625	625	625	625	474	474	625	474	625	474	625	388	302	302	453	302	0	0	0	0	302	302	302	151	151	151	151	151	539	539	625	625	388	302	302	302	302	302	388	474		
Hydro		257	223	215	150	148	178	133	113	151	109	163	266	306	310	176	329	108	221	116	456	444	331	222	275	285	390	328	125	298	185	258	226	240	265	309	156	194	97	92	220	158	88	109	139	143	199	318	222		
S.Reserve Total		1169	1509	1224	1571	1838	2091	2432	2411	2518	2444	2543	2838	2536	2476	2645	2679	2529	1444	1164	1260	1269	1329	1034	871	961	1082	1114	1293	1435	1240	1014	965	998	1039	1167	1340	1426	1492	1332	1110	938	932	976	967	954	968	1197	1168		