

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,380	MW
ST-Gas	0	MW
ST-Oil	140	MW
Gas	3,891	MW
Hydro	1,683	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	7,094	MW
Total IPP	11,244	MW
Total Co-Gen	34	MW
System Total	18,372	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 15:00	
TNB Generation	5,030 MW
IPP Generation	9,419 MW
Total Set On Bus	15,471 MW
Maximum Demand	14,606 MW
Spinning Reserve	988 MW
Net Energy	304,683 MWH
Load Factor	86.9 %

Maximum Demand Record

Date :	20/06/2012	15,826.0 MW
Date :	20/06/2012	328,716.0 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	12137	11438	11077	10812	10532	10400	10426	10617	11120	12800	13534	14348	14380	13847	14104	14606	14584	14332	13381	13487	13960	13643	13123	12755

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	46
GLGR	59
PAKA	133
PGPS	21
SRDG	3
TJGS	196
TNB Total	459
KLPP	92
MPSS	56
PGLA	111
PLPS	102
SGB3	78
SGRI	103
SKSP	39
YPGS	34
YPKA	105
IPP Total	722
Total Gas	1,181
Total Gas Required :	1,243
Gas Calorific Value :	38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PGPS	5
PKLG	51
TJGS	7
Total	62

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	32,954.00	10.82 %
Gas	60,476.00	19.85 %
Hydro	8,294.00	2.72 %
Distillate	1,450.00	0.48 %
Total TNB	103,174.0	33.86 %
ST-Coal	101,141.0	33.20 %
ST-Oil	4,955.0	1.63 %
Gas	94,183.0	30.91 %
Total IPP	200,279.0	65.73 %
Co-Gen	1,012.0	0.33 %
Total Co-Gen	1,012.0	0.33 %
Total Generation	304,465.0	99.93 %
PLTG	480.0	0.16 %
HVDC	-698.0	-0.23 %
Interconnection	-218.0	-0.07 %
Net Energy	304,683.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	297
Hydro	164
Syncon	545
Thermal	2
Total	1008

	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	283	284	277	285	280	277	276	268	275	281	283	281	281	283	273	270	282	287	282	285	287	288	285	283	283	286	283	284	283	282	283	282	283	282	284	282	282	282	286	289	287									
PKLG	U004	257	258	261	254	260	258	258	256	251	255	256	253	257	256	253	258	258	256	256	259	259	262	259	257	258	262	252	258	254	256	253	258	255	254	248	253	250	253	253	250	254	251	252	258						
PKLG	U005	450	452	461	453	460	451	450	449	451	450	447	450	442	451	456	450	451	453	450	448	455	451	454	450	455	448	453	447	453	447	451	444	455	451	447	454	453	450	450	453	450	443	457	456	466	460	450			
PKLG	U006	458	460	463	465	460	462	463	461	461	462	465	460	463	463	463	463	463	463	463	463	461	461	462	459	460	459	464	461	462	462	460	463	463	460	463	460	463	460	461	467	461	461	457	463	463	462				
JMJG	U001	690	689	693	688	688	689	690	663	668	667	670	669	669	670	689	690	695	689	690	689	698	690	689	687	688	690	691	693	686	693	689	690	688	692	690	688	691	684	685	692	689	687	692	689	692	691	689	688		
JMJG	U003	691	690	687	689	688	689	691	670	667	669	671	671	669	670	696	689	687	686	690	695	690	692	695	683	689	687	685	681	682	685	682	686	687	688	692	687	693	687	688	692	687	688	692	692	692	689	690	689		
TBN	U001	696	695	695	692	693	691	691	668	668	665	668	667	668	666	691	691	690	693	695	693	693	693	694	694	692	693	694	695	695	692	694	693	695	694	693	693	691	693	695	694	695	694	695	694	695	694	690	694	692	695
TBN	U003	698	694	695	695	695	695	696	671	670	670	670	671	671	672	693	695	693	695	693	695	697	695	696	694	695	694	697	696	696	694	693	695	696	695	696	697	698	694	698	699	699	696	696	696	697	697	697	697	697	
JMAH	U001	705	705	699	700	700	700	700	675	670	673	673	673	673	673	702	705	703	701	706	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	700	700	700	712	712	705	702	702	705	705	703	701	703	696	701	715	703	703		
JMAH	U002	703	699	710	702	696	704	719	674	671	671	671	674	674	674	704	705	706	699	703	704	709	701	706	700	701	707	700	707	703	703	697	703	705	705	705	703	701	700	706	702	702	702	701	701	701	711	716	702	702	
Total ST-Coal		5631	5624	5641	5623	5620	5616	5634	5455	5452	5463	5474	5469	5475	5468	5627	5640	5625	5615	5633	5634	5632	5629	5631	5618	5608	5622	5613	5631	5609	5634	5604	5624	5615	5629	5637	5634	5629	5617	5615	5625	5629	5619	5621	5621	5622	5648	5663	5631		
PKLG	U001	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287			
Total ST-Oil		287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287		
CBPS	GT1A	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	76	99	99	99	99	99	98	99	98	98	97	97	98	99	99	99	100	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	83		
CBPS	GT1B	89	90	90	89	89	90	90	89	90	90	90	90	90	90	90	84	99	99	97	97	96	97	96	95	96	96	96	97	97	98	99	99	100	100	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
CBPS	ST1C	100	50	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	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	104	104	103	104	104	104	104	85	66	64	65	64	64	65	65	67	93	106	106	106	104	104	104	104	103	103	102	102	102	103	103	102	103	103	102	103	104	103	104	103	104	105	105	105	105	106	106	107	106	
GLGR	GT02	107	108	107	105	108	108	108	88	69	69	69	69	69	69	68	69	94	107	109	108	105	107	106	106	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
GLGR	ST1C	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96		
KLPP	GT13	106	106	106	107	66	66	67	66	66	66	67	68	67	67	65	65	66	111	134	140	139	139	140	138	140	140	138	138	138	138	139	138	139	139	138	140	111	111	111	136	140	140	140	140	141	139	141	136		
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	110	109	110	109	67	68	69	69	69	68	68	68	68	68	68	68	112	142	150	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	150	149	149	151	150	114	113	128	145	151	150	151	150	150	150	152	152	152		
KLPP	ST17	143	116	113	114	89	81	81	82	82	82	81	81	82	84	84	121	177	207	207	208	207	207	218	206	209	209	208	210	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209		
MPSS	GT01	104	105	104	103	104	104	104	93	64	63	63	62	63	62	64	81	107	102	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103		
MPSS	GT02	104	102	104	103	102	104	103	91	64	63	63	62	64	64	61	62	63	80	106	104	100	102	100	103	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101		
MPSS	ST01	104	104	104	104	104	104	94	61	56	56	55	56	56	56	56	55	70	102	106	107	107	107	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
PAKA	GT1A	81	81	63	63	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	76	82	83	83	82	79	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	
PAKA	GT1B	85	86	61	61	61	62	62	62	62	62	61	62	61	61	61	61	61	62	73	84	86	84	85	84	85	84	85	84	85	84	85	84	85	84	85	84	85	84	85	84	85	84	85	84	85	84	85	84	85	
PAKA	ST1C	77	76	69	65	64	64	64	65	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64		
PAKA	GT3A	94	62	61	62	62	61	62	62	62	61	62	61	62	61	62	61	62	61	62	61	62	61	62	61	62	61	62	61	62	61	62	61	62	61	62	61	62	61	62	61	62	61	62	61	62	61	62	61		
PAKA	GT3B	90	61	61	61	61	61	62	62	61	60	61	60	61	60	61	60	62	75	89	89	88	88	86	87	87	86	86																							

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 Hydro		271	235	230	245	233	253	234	200	189	177	209	186	182	196	180	191	182	167	165	180	262	395	620	613	748	441	339	371	413	602	707	620	640	643	541	227	178	174	251	570	529	412	288	332	275	295	316	168		
PGPS	GT3B	96	96	96	96	96	97	96	96	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST3C	44	44	44	44	44	44	44	44	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TJGS	GT2A	228	228	171	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TJGS	GT2B	223	224	167	118	117	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TJGS	ST2C	244	243	214	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 Distillate		835	835	692	363	257	163	140	140	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	15	16	16	15	14	15	14	15	14	15	16	15	14	14	15	14	15	15	15	14	14	14	15	13	14	14	15	13	14	14	15	15	15	14	14	15	15	15	14	14	15	14	15	15	13	14	13	14		
PCUF	CUFK	28	26	26	26	29	25	27	27	25	25	28	28	27	25	26	26	28	27	26	24	24	24	24	23	22	20	19	19	18	18	20	19	20	20	20	20	20	20	20	19	19	21	21	23	24	24	25	25	26	
Total Co-Gen		43	42	42	41	43	40	41	42	39	40	44	43	41	39	41	42	43	41	40	39	38	39	39	38	36	34	33	34	31	32	34	34	33	35	34	35	35	35	35	33	33	36	35	38	39	37	39	38	40	
Total Gen		12012	11711	11423	11198	11068	10866	10770	10599	10452	10385	10379	10333	10441	10535	10619	10738	11092	12115	12773	13224	15552	14005	14315	14331	14361	14129	13849	13932	14013	14333	14483	14469	14518	14474	14294	13860	13355	13117	13386	14057	13931	13844	13623	13496	13165	12875	12776	12502		
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	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-29		
TIE-PLTG		-96	-13	14	-47	20	-22	-13	-65	-51	59	8	-21	44	28	31	10	1	57	2	7	46	-6	-4	-76	10	14	32	-35	-61	-78	-94	-97	-36	-73	-9	62	3	88	-72	2	0	-29	9	-32	71	-90	51	35		
Interconnection		-125	-42	-15	-76	-9	-51	-42	-94	-80	30	-21	-50	15	-1	2	-19	-28	28	-27	-21	18	-35	-33	-105	-19	-16	2	-65	-91	-107	-123	-127	-66	-102	-38	33	-26	59	-101	-27	-29	-58	-20	-61	42	-119	21	6		
System Total		12137	11753	11438	11274	11077	10917	10812	10693	10532	10355	10400	10383	10426	10536	10617	10757	11120	12087	12800	13245	15534	14040	14348	14436	14380	14145	13847	13997	14104	14440	14606	14596	14584	14576	14332	13827	13381	13058	13487	14084	13960	13902	13643	13557	13123	12994	12755	12496		
SRev ST-Coal		-11	6	-11	7	10	14	-4	175	178	167	156	161	155	162	3	-10	5	15	-3	-4	-2	1	-1	12	22	8	17	-1	21	-4	26	6	15	1	-7	-4	1	13	15	5	1	11	9	9	8	-18	-33	-1		
SRev ST-Oil		-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-1	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		680	787	734	626	1107	1228	1531	1490	1620	1682	1735	1752	1644	1555	1616	1962	1865	1175	852	556	447	315	232	195	282	218	386	354	335	230	233	270	231	224	220	248	639	789	554	186	278	237	339	291	564	402	256	272		
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		0	0	143	472	108	202	-5	-5	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726		
Hydro		80	116	121	106	118	98	117	113	124	136	255	127	131	117	133	122	131	146	143	128	201	244	244	251	116	122	224	343	301	112	281	244	224	221	323	136	135	139	82	51	111	129	103	59	116	169	148	145		
S.Reserve Total		1468	1628	1706	1930	2062	2261	2358	2492	2636	2704	2714	2759	2649	2553	2471	2793	2720	2055	1716	1404	1365	1128	1043	1026	994	1074	1353	1271	1232	913	988	1159	1109	1055	1104	1234	1529	1695	1405	968	1117	1153	1177	1085	1414	1128	946	1142		