

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,700 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,349 MW
Hydro	2,004 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	8,053 MW
Total IPP	11,130 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,183 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	36,208	10.68 %
Gas	78,441	23.14 %
Hydro	13,045	3.85 %
Total TNB	127,694	37.68 %
ST-Coal	122,852	36.25 %
ST-Gas	9,029	2.66 %
ST-Oil	2,015	0.59 %
Gas	77,169	22.77 %
Total IPP	211,065	62.27 %
Co-Gen	788	0.23 %
Total Co-Gen	788	0.23 %
Total Generation	339,547	100.18 %
PLTG	-110	-0.03 %
HVDC	730	0.22 %
Interconnection	620	0.18 %
Net Energy	338,927	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 6/11/2014	16,901 MW
Date: 6/24/2014	355,911 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,861 MW
TNB Generation	6,367 MW
IPP Generation	9,993 MW
Spinning Reserve	1,468 MW
Maximum Demand	16,371 MW
Net Energy	338,927 MWH
Load Factor	86.26 %

Fuel Cost
Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	510
Hydro	649
Syncon	350
Thermal	219
Total	1,728

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Cloudy	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	84
GLGR	56
NPRI	61
PAKA	150
PGGS	9
SRDG	16
TJGS	214
Total TNB	590
KLPP	104
PDPS	7
PGLA	98
PKLG	5
PLPS	99
SGB3	79
SGRI	175
SKSP	38
PKLG	88
Total IPP	694
Total Gas	1,284
Total Gas Required	1,304

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	20
Total	20

Hourly System MW Generation

	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
System Total	13294	12619	12257	11943	11806	11612	11608	11775	12362	14062	15184	15940	15710	15518	16134	16266	16193	15773	14711	14719	15237	15044	14334	14071

Daily MW Generation on Wednesday

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																									
JMAH	U001	599	693	702	703	703	701	699	697	698	699	699	699	698	698	698	698	700	702	701	699	671	674	672	672	674	673	674	671	667	671	669	669	670	669	669	671	675	666	669	673	672	671	671	672	670	669	701	700	
JMAH	U002	705	700	703	702	702	701	702	701	709	703	703	703	702	705	705	703	706	704	702	703	672	675	672	674	675	673	674	675	673	673	676	674	674	675	669	673	677	671	675	677	673	675	670	674	669	672	702	695	
JMJG	U001	477	394	348	292	188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JMJG	U002	672	662	665	670	683	681	678	674	676	681	683	680	676	673	635	637	640	589	596	596	592	595	547	546	545	590	665	672	671	674	678	681	677	677	675	632	634	632	632	636	634	634	635	634	634	632	632	683	
JMJG	U004	842	830	839	798	797	791	791	791	789	794	798	793	792	795	785	787	789	768	796	787	862	880	862	855	858	852	853	854	855	857	841	864	855	872	831	839	848	822	868	858	828	854	848	848	815	863	850	857	
PKLG	U003	282	280	284	283	286	282	279	277	282	281	287	284	283	285	288	283	283	280	284	282	286	285	281	283	281	279	283	275	279	277	275	283	285	279	283	282	282	283	282	282	279	279	279	282	279	279	282	279	
PKLG	U004	281	281	281	281	281	279	281	283	281	281	283	283	281	281	281	281	279	281	281	281	281	281	281	281	279	279	282	277	278	278	279	281	279	281	281	281	281	281	279	279	275	278	277	279	279	280	281		
PKLG	U005	463	463	467	466	463	466	467	466	466	470	465	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	467	
PKLG	U006	472	468	468	468	468	471	468	474	472	472	472	472	472	471	472	474	472	474	472	472	472	472	472	472	473	472	472	472	469	471	475	474	472	472	465	469	478	468	474	472	468	472	472	472	468	472	472	474	
TBIN	U001	696	694	697	697	697	692	697	695	694	697	696	695	698	697	700	696	696	699	692	697	668	665	667	668	668	668	670	669	662	665	670	668	667	668	661	667	671	665	669	670	665	668	667	667	664	668	697	694	
TBIN	U003	701	695	698	701	701	700	702	696	706	701	701	703	704	701	700	702	705	707	705	670	669	670	670	672	672	673	671	669	674	671	670	675	669	670	673	670	673	672	672	672	669	672	666	672	667	670	700	700	
TBIN	U004	782	779	780	777	771	780	778	779	777	778	769	773	781	777	773	782	775	941	1000	1000	987	967	973	971	986	983	965	981	974	985	979	983	987	977	989	935	913	962	953	960	956	965	966	956	962	808	816		
Total ST-Coal		6972	6939	6932	6838	6740	6546	6540	6531	6552	6557	6554	6547	6550	6558	6513	6506	6508	6444	6467	6629	6640	6662	6578	6553	6574	6615	6698	6685	6654	6688	6685	6718	6700	6717	6655	6627	6675	6560	6603	6648	6590	6624	6612	6637	6570	6498	6591	6646	
PKLG	U001	201	201	202	216	216	222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PKLG	U002	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	
Total ST-Oil		347	347	348	362	362	368	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 ST-Gas		0	0	0	0	0	0	224	156	146	146	146	146	146	180	272	290	283	278	278	473	525	534	538	542	543	543	543	543	542	545	542	537	532	532	532	532	534	534	534	534	533	533	533	533	533	533	536	542	544
CBPS	GT1A	98	98	99	87	87	87	88	88	87	87	87	87	88	88	88	88	88	88	88	88	95	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94	94	94	96	96	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	
CBPS	GT1B	95	95	95	87	87	87	87	87	87	87	87	87	88	88	88	88	88	88	88	88	93	93	93	93	94	92	92	91	91	91	91	91	91	93	93	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
CBPS	ST1C	102	101	101	92	90	90	89	89	89	89	89	89	88	88	90	90	90	99	101	101	101	100	101	100	99	99	99	98	96	98	97	102	100	99	99	99	99	100	99	100	100	101	101	101	101	101	100	94	
CBPS	BLK2	96	94	95	94	96	96	96	95	96	95	94	94	95	95	94	95	95	104	134	133	241	331	376	376	376	376	376	373	373	376	376	250	249	249	251	248	250	251	250	251	251	251	250	250	250	250	252		
GLGR	GT01	111	110	110	71	68	67	66	66	69	69	69	68	67	68	68	68	69	108	111	111	110	110	110	109	108	109	110	110	108	108	109	108	109	108	109	110	111	108	110	111	108	109	109	109	110	112			
GLGR	GT02	110	110	110	70	67	68	67	66	69	68	68	68	68	68	108	110	110	109	109	109	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		
GLGR	ST1C	99	99	99	80	70	70	70	70	69	70	70	70	70	70	70	70	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
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	
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	
KLPP	GT13	133	132	133	131	130	132	133	133	68	68	68	68	69	68	102	128	133	132	136	135	133	135	136	136	136	136	134	138	137	134	134	134	133	116	132	132	132	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
KLPP	GT14	117	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	100	104	104	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151
KLPP	GT15	150	150	150	150	148	148	149	149	77	77	76	76	75	75	76	110	140	148	148	148	152	152	150	152	152	152	152	152	150	150	151	151	151	151	151	148	149	149	149	126	147	149	149	148	148	145	145	147	147
KLPP	ST17	20																																																

Daily MW Generation on Wednesday

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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	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
SIHY	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
SIHY	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	HY01	0	12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
SYPS	HY02	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
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	26	27	28	36	34	35	31	30	36	35	35	35	35	27	31	28	25	38	31	40	39	83	76	75
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	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	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		210	245	262	314	314	313	306	303	314	312	307	271	268	238	381	479	682	756	760	1209	1128	851	624	428
Total 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
PCUF	CUFG	7	8	9	9	8	9	10	9	10	11	11	12	11	11	12	10	10	11	11	11	12	11	11	11
PCUF	CUFK	15	22	24	23	24	22	22	20	23	24	23	22	21	22	23	24	22	22	23	23	23	22	24	23
Total Co-Gen		22	30	33	32	32	31	32	29	33	35	34	34	32	33	35	32	34	33	31	35	33	32	33	31
Total Gen		13310	12990	12626	12538	12287	12117	12024	11926	11727	11705	11616	11653	11644	11873	11823	11861	12380	12530	14054	14776	15219	15395	15937	15968
TIE-BGAT		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	30	30	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30
TIE-PLTG		-14	39	-23	-61	0	-67	51	73	-109	-75	-26	-51	5	-47	18	-14	-12	-27	-39	-23	5	-79	-33	
Interconnection		16	70	7	-31	30	-37	81	104	-79	-45	4	-21	36	-16	48	16	18	4	-8	7	35	-48	-3	
System Total		13294	12920	12619	12569	12257	12154	11943	11831	11806	11750	11612	11674	11608	11889	11775	11845	12362	13526	14062	14769	15184	15443	15940	15919
SRev ST-Coal		238	271	278	272	370	365	270	279	258	253	256	263	317	312	348	359	316	309	317	144	207	203	221	236
SRev ST-Oil		69	69	68	54	54	48	35	35	35	35	35	36	36	35	36	36	35	36	0	0	0	0	0	0
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
SRev CCGT-Gas		543	664	547	546	699	679	762	768	1002	1029	1134	1072	1080	855	1441	1480	1515	880	698	442	272	186	206	
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	11	33	32	32	32	32	32	32	35	-37	-8	-1	4	43	17	8	4	0
SRev Co-Gen		-22	-30	-33	-32	-32	-31	-32	-29	-33	-33	-34	-34	-32	-33	-35	-32	-34	-33	-34	-35	-35	-33	-32	-32
Syncon		827	726	726	726	726	726	726	827	827	827	827	827	827	953	802	328	328	328	328	328	328	328	328	328
Hydro		155	171	154	102	102	103	110	113	101	103	234	101	103	108	144	147	177	183	237	841	767	763	515	722
S.Reserve Total		1810	1871	1740	1668	1919	1890	1882	1925	2222	2244	2333	2296	2363	2127	2795	2780	2829	2326	2061	1764	1653	1461	1143	1462