

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,300 MW
Hydro	1,854 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	<u>8,224 MW</u>
Total IPP	<u>11,138 MW</u>
Total Co-Gen	0 MW
Total System	<u>19,362 MW</u>

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	51,486	15.94 %
Gas	69,451	21.51 %
Hydro	10,453	3.24 %
Total TNB	131,390	40.69 %
ST-Coal	96,516	29.89 %
ST-Gas	13,255	4.10 %
Gas	79,755	24.70 %
Total IPP	189,526	58.69 %
Co-Gen	1,720	0.53 %
Total Co-Gen	1,720	0.53 %
Total Generation	322,636	99.91 %
PLTG	412	0.13 %
HVDC	-702	-0.22 %
Interconnection	-290	-0.09 %
Net Energy	322,926	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:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,472 MW
TNB Generation	6,350 MW
IPP Generation	8,959 MW
Spinning Reserve	1,097 MW
Maximum Demand	15,358 MW
Net Energy	322,926 MWH
Load Factor	87.61 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	239
Hydro	133
Syncon	583
Thermal	38
Total	993

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	3
CBPS	47
GLGR	57
PAKA	162
PGPS	43
SRDG	15
TJGS	208
Total TNB	536

KLPP	96
MPSS	58
PDPS	10
PKLG	2
PLPS	98
PTEK	2
SGRI	198
SKSP	38
YPGS	70
YPKA	69
PKLG	100
Total IPP	739
Total Gas	1,275

Total Gas Required 1,275

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

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	12962	12371	11900	11630	11362	11182	11351	11434	11766	13372	14246	15159	15055	14669	14876	15358	15262	14816	13970	13673	14528	14225	13787	13398

Daily MW Generation on Friday

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	700	702	701	703	702	701	700	700	701	702	700	701	701	705	701	700	705	697	706	698	699	704	704	702	700	702	703	703	696	703	700	706	699	700	702	707	699	713	702	702	705	701	700	704	701	701	701						
JMAH	U002	705	705	705	704	703	706	700	702	703	703	703	701	704	705	704	702	703	700	706	701	699	702	703	699	596	603	608	645	698	708	706	702	701	702	608	385	210	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
JMIG	U001	686	681	682	684	682	683	682	683	681	683	682	682	684	684	683	685	685	682	683	681	683	678	684	682	685	681	681	684	681	684	683	682	682	683	682	679	683	682	679	683	681	681	680	686	683	686	677	681					
JMIG	U002	676	685	682	682	679	683	682	672	679	679	681	683	675	685	679	677	682	676	667	677	691	702	694	705	683	679	668	705	673	711	678	678	678	681	665	662	663	694	708	672	667	686	683	673	673	680	678	677					
JMIG	U003	675	672	676	675	672	677	674	676	673	673	674	674	674	668	682	678	672	677	674	673	676	671	642	674	673	677	677	673	678	679	678	676	679	677	676	678	678	681	672	680	676	677	675	679	679	678	678	678					
JMIG	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	95	131	170	220	253	224	220	240	233	117	144	196	245	286	287	317	352	359	357	357	312	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PKLG	U003	280	282	282	282	282	280	282	283	280	282	280	280	282	282	282	280	281	280	282	280	279	279	281	279	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281				
PKLG	U004	283	282	284	282	282	283	281	279	279	280	280	282	282	282	282	280	280	280	280	280	280	282	282	282	282	282	284	284	282	282	282	284	284	282	279	281	283	283	281	283	279	283	281	281	282	284	284	282	281				
PKLG	U005	268	268	271	269	272	268	271	268	271	267	271	267	271	267	271	265	271	269	272	268	268	268	271	267	267	267	268	268	268	268	266	269	269	269	271	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268			
TBIN	U001	699	697	697	696	694	694	701	695	691	696	695	697	695	696	699	696	697	697	692	696	698	696	695	696	695	699	701	697	698	695	695	696	696	696	697	695	694	700	699	697	698	695	698	696	698	696	696	695	695	695			
TBIN	U002	698	697	698	699	698	697	700	696	696	699	699	695	697	694	699	699	698	692	692	698	697	695	699	700	695	697	698	704	697	696	698	698	699	696	694	702	699	698	700	701	703	699	688	696	698	695	697	695	695				
TBIN	U003	697	697	696	697	697	698	695	696	698	694	696	696	695	696	694	695	699	698	696	699	698	699	697	699	698	697	698	697	697	696	696	696	696	696	697	698	697	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698		
Total ST-Coal		6367	6368	6374	6373	6363	6372	6346	6353	6359	6362	6371	6369	6383	6443	6465	6534	6582	6619	6603	6579	6608	6477	6368	6453	6497	6631	6660	6651	6685	6722	6704	6610	6397	6196	5838	5652	5660	5669	5651	5656	5667	5665	5658	5653									
Total ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	U001	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	145	143	143	204	262	278	284	284	284	284	284	284	284	284	283	284	284	284	266	253	250	250	251	276	284	284	284	284	283	232	155	99					
PKLG	U002	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	209	267	271	277	281	283	283	282	282	282	282	282	283	283	259	259	253	250	250	250	271	277	279	283	283	282	232	154	83						
Total ST-Gas		288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	413	529	549	561	565	565	566	566	566	566	567	567	525	512	503	500	501	547	561	563	567	567	565	464	309	182								
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	71	98	98	98	98	98	98	98	98	97	98	97	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	95	89	87	98	98	98	98	98	98	98	98				
CBPS	GT1B	89	90	91	89	89	90	89	89	89	89	89	90	89	89	88	88	88	88	88	88	97	96	95	94	94	94	94	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	90	88	96	95	97	96	98	98	98	98	98	98			
CBPS	ST1C	39	41	39	38	38	37	39	41	40	40	40	39	41	40	41	42	41	104	103	104	103	103	102	102	102	103	100	99	99	100	98	99	100	99	97	93	103	103	103	102	103	104	104	103	103	103	103	103	103	103	103	103	
GLGR	GT01	110	111	110	74	73	72	72	71	71	73	72	72	73	75	73	73	94	110	109	108	108	108	108	109	109	111	112	111	110	110	108	109	108	110	110	110	110	110	111	110	111	110	111	110	111	108	109	109	109				
GLGR	GT02	113	113	113	74	74	74	75	74	74	74	74	74	75	75	75	75	96	113	112	111	111	111	110	110	110	111	111	111	114	114	112	112	111	111	111	111	111	111	111	112	112	113	112	113	112	113	112	113	111	113	112		
GLGR	ST1C	100	101	101	75	61	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60			
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			
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			
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	67	133	157	136	163	161	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162
KLPP	GT14	148	148	148	148	114	114	75	75	76	76	76	76	74	74	73	73	94	94	117	117	145	145	145	145	145	145	143	143	143	143	145	145	149	149	138	138	101	101	143	143	147	1											

Daily MW Generation on Friday

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																										
MNOR	HY01	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	3	3	4	4	2	2	3	3	3	3																				
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1																				
PGAU	HY02	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0																				
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																					
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	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	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	0	0	0	0	0	0																				
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	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	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	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	0	0	0	0	0	0																				
TMGR	HY01	33	31	31	31	31	30	30	38	39	39	74	57	62	38	44	57	31	29	35	37	38	38	37	34	33	34	38	34	39	35	34	34	33	31	29	30	36	39	30	27	29	31	27	31	32	32	32			
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1					
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1					
UPLA	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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5				
UPLA	HY02	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Total Hydro		409	400	420	420	407	412	391	442	440	422	318	377	284	350	261	301	280	232	219	241	295	495	662	570	484	365	342	360	287	345	533	530	529	434	265	261	262	278	298	751	696	634	647	621	641	666	651	664		
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	0	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	36	33	34	33	33	32	36	34	35	36	35	35	37	37	37	37	35	33	32	34	33	33	31	33	33	32	31	32	32	33	32	33	33	33	33	33	34	33	33	34	33	32	34	32	32	34	34	34	32	
PCUF	CUFK	58	58	40	39	40	40	40	38	38	39	39	39	39	41	39	39	38	32	38	36	35	39	40	39	31	32	34	31	33	38	39	39	38	38	39	40	37	40	40	38	40	40	41	40	39	39	39	39	39	
Total Co-Gen		74	71	74	72	73	72	76	74	73	74	74	74	76	78	76	76	73	71	64	72	69	68	70	73	72	63	63	66	63	66	70	72	72	71	72	72	73	71	73	72	72	72	72	72	75	74	73	71		
Total Gen		12975	12641	12372	12099	11876	11860	11601	11421	11365	11260	11147	11269	11333	11535	11377	11408	11724	12817	13471	13942	14247	14662	15030	15083	15013	14791	14643	14709	14861	15151	15375	15350	15284	15173	14904	14440	13984	13568	13529	14383	14536	14414	14172	14076	13728	13665	13437	13354		
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		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-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		41	119	50	-1	5	-1	1	15	52	10	-6	6	11	16	-28	-2	-13	92	129	-36	29	1	-100	-38	-13	84	3	-64	15	-29	46	23	52	92	118	47	44	-23	-114	-14	36	28	-23	99	-29	-19	68	85		
Interconnection		13	90	1	-30	-24	-30	-29	-15	3	-19	-35	-23	-18	-13	-57	-31	-42	64	99	-66	1	-27	-129	-66	-42	55	-26	-94	-15	-58	17	-7	22	62	88	17	14	-53	-144	-44	8	-1	-53	70	-59	-48	39	55		
System Total		12962	12551	12371	12129	11900	11890	11630	11436	11362	11279	11182	11292	11351	11548	11434	11439	11766	12753	13372	14008	14246	14689	15159	15149	15055	14736	14669	14803	14876	15209	15358	15357	15262	15111	14916	14432	13970	13621	13673	14427	14528	14415	14225	14006	13787	13713	13398	13299		
SRev ST-Coal		33	32	26	27	37	28	23	54	47	41	38	41	44	38	29	31	17	61	56	36	58	51	21	5	18	93	72	-13	-17	9	10	39	15	-22	58	128	118	144	419	48	40	31	49	44	53	35	42	47		
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 CCGT-Gas		741	786	542	812	1013	1042	1289	1487	1547	1641	1653	1586	1427	1299	1729	1734	1551	1084	647	424	229	173	107	120	182	145	147	194	137	133	227	242	329	214	182	343	587	698	398	108	111	104	194	204	439	297	216	52		
SRev ST-Gas		73	73	74	74	74	74	74	73	73	73	73	74	74	74	75	74	74	73	73	74	81	35	15	3	-1	-3	-3	-2	-2	-1	-2	-3	-3	39	52	61	64	63	17	3	1	-3	-3	-1	85	76	67			
SRev Co-Gen		2	5	2	4	3	4	0	2	3	2	2	0	-2	0	0	3	5	12	4	7	8	6	3	4	13	13	10	13	10	6	4	4	5	4	4	4	3	5	3	4	4	4	4	1	2	3	5			
Syncon		622	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472		
Hydro		72	81	211	61	103	98	119	219	70	88	91	32	25	9	98	57	78	126	139	117	121	110	132	224	121	126	124	106	179	121	110	113	114	209	151	155	154	86	66	392	145	207	194	220	200	178	193	180		
S.Reserve Total		1543	1449	1327	1450	1702	1718	1977	2157	2212	2317	2430	2307	2244	1992	2501	2470	2443	2071	1643	1385	1189	1145	948	984	1022	1110	1103	1037	1048	1016	1097	1142	1218	1200	1304	1405	1647	1718	1674	1081	927	1049	1182	1178	1332	1134	1067	973		