

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	3,080 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,508 MW
Hydro	2,085 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	8,673 MW
Total IPP	10,696 MW
Total Co-Gen	29 MW
Total System	19,398 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	61,754	20.50 %
Gas	59,148	19.64 %
Hydro	7,047	2.34 %
Total TNB	127,949	42.47 %
ST-Coal	104,557	34.71 %
ST-Gas	3,271	1.09 %
ST-Oil	1,082	0.36 %
Gas	63,472	21.07 %
Total IPP	172,382	57.22 %
Co-Gen	743	0.25 %
Total Co-Gen	743	0.25 %
Total Generation	301,074	99.95 %
PLTG	537	0.18 %
HVDC	-699	-0.23 %
Interconnection	-162	-0.05 %
Net Energy	301,236	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:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,516 MW
TNB Generation	6,415 MW
IPP Generation	7,861 MW
Spinning Reserve	1,210 MW
Maximum Demand	14,282 MW
Net Energy	301,236 MWH
Load Factor	87.88 %

Fuel Cost
Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	551
Hydro	359
Syncon	618
Thermal	255
Total	1,783

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	19
GLGR	52
PAKA	177
PGPS	51
SRDG	5
TJGS	156
Total TNB	460
KLPP	74
MPSS	8
PDPS	4
PGLA	110
PKLG	4
PLPS	73
PTEK	4
SGB3	41
SGRI	139
SKSP	48
PKLG	33
Total IPP	538
Total Gas	998

Total Gas Required 1,009

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	11
Total	11

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	13504	12963	12453	11918	11552	11371	11454	11116	10622	11191	11777	12429	12678	12558	12908	12965	13021	12872	12463	12530	14146	14282	14190	14145

Daily MW Generation on Sunday

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	701	707	701	701	705	702	707	704	710	709	708	684	683	685	631	570	543	600	602	703	701	702	704	704	699	703	703	701	701	702	706	699	704	700	698	701	700	698	701	701	699	698	694	703	701	702	703	706			
JMAH	U002	705	600	597	605	707	703	702	705	701	705	703	697	683	683	635	571	542	596	603	697	702	705	703	702	702	701	707	703	702	701	705	702	703	703	704	703	703	698	705	702	702	704	700	704	703	707	705	701			
JMJG	U001	645	643	640	645	645	645	644	644	644	645	645	646	645	641	632	590	530	590	593	647	645	642	645	642	665	672	677	682	682	680	678	682	685	681	681	682	675	678	678	678	680	680	678	678	678	680	679				
JMJG	U002	678	683	679	677	679	679	679	679	683	681	680	654	654	654	637	594	534	562	591	656	676	678	673	682	677	680	677	678	678	682	677	679	676	679	676	679	677	682	679	678	677	678	678	678	677	680	677	678	679		
JMJG	U003	637	640	640	636	641	643	639	642	636	640	640	634	642	639	635	590	524	549	587	580	595	614	642	589	590	589	593	590	593	592	590	589	617	640	675	672	679	673	675	674	679	677	677	678	676	678	674	678			
JMJG	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	285	324	408	489	524	587	661	705	788	791	792	792	794	790	790	791	789	788	791	789	792	790	763	762	791	791	792	791	791	790	792	791	857	856	857	857	854	854	857	855			
PKLG	U003	281	281	283	281	283	276	281	277	271	280	280	280	280	281	282	250	210	244	280	280	282	281	282	281	280	279	282	282	285	285	279	278	283	285	283	281	284	285	283	281	281	285	280	280	281	281	286	285			
PKLG	U004	282	282	282	281	281	280	280	279	280	280	280	280	281	281	280	279	247	209	236	277	279	281	282	282	281	281	282	278	278	279	280	277	281	280	279	280	280	280	281	281	280	281	279	279	278	278	280	279	279		
PKLG	U005	447	449	427	448	466	468	469	473	412	425	425	424	429	430	432	458	422	441	469	467	466	466	466	467	466	469	466	471	469	467	467	442	473	466	469	462	469	469	466	466	469	472	469	467	469	469	469	469			
TBDN	U001	696	699	697	696	707	696	681	660	642	638	638	619	619	618	599	568	540	596	599	597	597	597	600	600	600	600	597	599	601	600	603	597	596	600	600	599	599	599	593	599	595	599	597	593	595	596	596	600	601		
TBDN	U003	702	701	702	702	705	703	683	661	644	642	642	624	623	623	601	571	543	604	601	602	600	599	600	600	604	603	604	603	604	601	600	601	604	601	601	602	600	601	602	600	601	602	600	602	598	600	601	601	603	601	
TBDN	U004	379	407	481	454	513	583	617	642	712	722	725	767	767	766	766	835	780	789	794	785	792	787	790	782	783	781	793	793	781	798	785	790	781	790	786	788	791	790	787	793	792	792	773	794	795	795	795				
Total ST-Coal		6153	6092	6129	6126	6332	6376	6382	6366	6620	6691	6774	6799	6834	6888	6790	6480	6220	6589	6783	7094	7124	7148	7174	7130	7135	7153	7157	7159	7165	7175	7139	7090	7211	7211	7251	7230	7254	7230	7244	7238	7313	7315	7298	7309	7309	7296	7326	7327			
PKLG	U001	284	283	283	278	164	144	144	145	145	143	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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-Oil		284	283	283	278	164	144	144	145	145	143	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151	146	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	178	202	203	203	144	144	144	144	144	144	203	250	260	261	259	259	261	261	260		
Total ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151	146	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	178	202	203	203	144	144	144	144	144	144	203	250	260	261	259	259	261	261	260			
CBPS	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GLGR	GT01	109	108	107	107	109	107	105	69	71	70	69	71	69	70	69	69	71	68	71	70	69	69	69	91	91	91	91	92	92	91	91	92	91	92	91	92	91	92	91	92	91	92	91	92	91	92	91	92	91		
GLGR	GT02	106	107	106	106	107	106	103	66	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67		
GLGR	ST1C	97	96	96	97	97	97	74	71	71	71	71	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70		
KLPP	GT11	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	149	149	149	149	149	149	149	89	70	69	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
KLPP	GT14	140	140	141	140	141	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	152	147	147	147	147	148	148	131	81	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	
KLPP	ST17	229	220	203	202	202	199	143	131	109	94	94	93	93	93	97	96	101	98	98	97	97	96	128	130	136	127	127	125	127	123	122	136	130	134	130	130	118	117	118	130	130	130	131	128	128	131	131	129	129		
MPSS	GT01	89	87	90	90	91	89	91	91	93	90	90	90	90	91	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MPSS	ST01	35	35	35	35	34	34	35	35	35	33	34	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT1A	89	89	89	89	90	90	90	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	
PAKA	GT1B	90	90	91	91	90	92	91	91	66	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
PAKA	ST1C	75	75	75																																																

Daily MW Generation on Sunday

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
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	-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	HY02	31	32	34	36	34	34	41	35	46	36	36	42	35	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	30	44	39	45	30	28	28	28	34	26	32	33
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
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
UPLA	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		206	209	174	176	175	172	178	219	217	197	198	199	195	194	213	182	206	192	203	158	153	203	203	209
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	CUFK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PCUF	CUPK	29	29	31	29	30	28	31	30	32	32	29	29	30	30	29	31	33	28	30	29	29	30	29	28
Total Co-Gen		30	30	32	30	31	29	32	31	33	33	30	30	31	31	30	32	34	29	31	30	30	29	30	29
Total Gen		13488	13175	12988	12633	12400	12248	11874	11712	11468	11393	11356	11333	11431	11457	11115	10697	10571	10897	11153	11545	11852	12183	12411	
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
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
TIE-PLTG		13	-12	54	16	-24	32	-15	25	-55	-6	13	7	6	12	28	110	-23	91	-9	56	105	4	11	
Interconnection		-16	-41	25	-13	-53	3	-44	-4	-84	-35	-15	-22	-23	-17	-1	82	-51	62	-38	26	75	-26	-18	
System Total		13504	13216	12963	12646	12453	12245	11918	11716	11552	11428	11371	11355	11454	11474	11116	10615	10622	10835	11191	11519	11777	12209	12429	
SRev ST-Coal		35	66	86	147	34	41	65	101	193	152	69	207	221	166	485	666	658	696	602	370	343	316	294	
SRev ST-Oil		-2	-1	-1	4	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
SRev OCGT-Gas		-3	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		326	353	436	446	691	447	621	808	1306	1450	1557	1605	1534	1560	1822	1740	1632	1656	1607	1480	1251	1066	1004	
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
SRev Co-Gen		-1	-1	-3	-1	-2	0	-3	-2	-4	-4	-1	-1	-2	-2	-1	-3	-5	0	-2	-1	-1	-2	-1	
Syncon		953	852	852	852	852	852	802	953	953	953	953	953	953	953	802	953	953	953	953	953	651	651	651	
Hydro		85	83	118	116	117	120	114	373	224	244	243	242	246	247	379	259	235	249	238	133	138	390	390	
S.Reserve Total		1393	1452	1488	1564	1662	1497	1686	2119	2709	2812	2858	3043	2989	2961	3524	3652	3510	3591	3435	2972	2775	2481	2387	