

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,537 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,537 MW
Total IPP	14,698 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,237 MW

Maximum Demand Record

Date: 5/11/2023	19,716 MW
Date: 5/11/2023	416,902 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,321 MW
TNB Generation	4,248 MW
IPP Generation	10,843 MW
Spinning Reserve	1,241 MW
Maximum Demand	15,104 MW
Net Energy	317,995 MWH
Load Factor	87.72 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)	Station	(mmscfd)
GLGR	29	Total	0
TJGS	169		
Total TNB	199		
CBPS	45		
KLPP	19		
NPRI	70		
PCGP	58		
PLPS	37		
SPGP	138		
Total IPP	367		
Total Gas	566		
Total Gas Required	566		

Alternate Fuel Usage

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,396	3.90 %
Gas	48,594	15.28 %
Total TNB	60,990	19.18 %
ST-Coal	220,369	69.30 %
LSS	2,950	0.93 %
Gas	32,601	10.25 %
Total IPP	255,920	80.48 %
Co-Gen	164	0.05 %
Total Co-Gen	164	0.05 %
Total Generation	317,074	99.71 %
PLTG	-216	-0.07 %
HVDC	-705	-0.22 %
Interconnection	-921	-0.29 %
Net Energy	317,995	100.00 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,347
Hydro	282
Syncon	912
Thermal	259
Total	2,800

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Cloudy	31
Morning	Rainy	22

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	14355	13828	13351	12922	12615	12270	12285	12211	11658	12047	12546	12792	12657	12565	12831	13141	13330	13422	13508	14241	15049	14956	14548	14492

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	695	697	698	695	696	695	696	695	696	652	654	651	653	693	692	651	603	603	647	693	692	694	694	692	692	691	688	694	694	691	693	694	694	693	696	697	695	695	697	696	695	698	696	699	696	698	696					
JMAH	U002	692	693	694	696	695	694	692	694	689	652	677	655	696	693	695	654	605	605	685	694	694	697	696	694	695	695	696	690	696	695	696	696	696	703	701	698	694	698	695	696	695	696	694	697	694	695	696					
JMHE	U001	943	949	949	900	903	898	901	897	902	901	896	898	899	902	899	899	897	900	897	898	898	902	903	900	895	895	897	898	893	895	898	901	900	897	901	898	903	897	898	897	933	950	954	949	947	948	953	949				
JMHE	U002	970	974	976	899	904	898	904	899	903	901	899	898	900	901	899	900	896	900	902	899	901	903	899	901	897	897	898	900	897	898	899	901	902	900	901	900	901	901	901	900	927	961	964	960	961	960	961	960				
JMIG	U001	667	663	668	664	665	668	668	671	672	672	672	671	668	656	667	672	671	668	667	666	665	666	660	667	661	663	671	662	665	673	659	671	668	665	663	670	663	670	667	668	666	669	671	666	668	673	664	672				
JMIG	U002	663	672	677	666	666	674	666	673	667	669	670	667	675	671	667	667	668	670	670	669	667	666	668	670	672	671	666	673	673	672	667	677	667	666	677	672	665	662	668	672	668	666	671	671	675	670	662	683				
JMIG	U003	667	610	607	605	608	611	605	607	614	607	609	607	610	608	605	612	604	612	607	604	604	587	601	596	598	604	593	651	671	678	671	672	673	667	671	675	673	668	671	673	671	674	671	673	673	675	672					
JMIG	U005	978	977	981	862	717	703	671	698	779	817	900	900	899	897	900	900	899	900	900	900	899	900	896	900	899	900	899	900	899	903	900	903	901	902	900	900	900	900	905	901	900	900	901	901	829	685						
PKLG	U003	278	277	278	278	279	280	279	277	265	170	159	161	164	211	208	159	155	156	156	158	242	279	278	246	207	207	250	270	279	278	278	277	279	278	278	278	278	277	278	277	277	278	275	276	278	278	277	277				
PKLG	U004	252	249	254	252	253	255	252	255	241	187	199	163	158	210	203	153	147	148	148	151	221	246	248	214	202	205	200	238	248	250	251	252	253	258	248	249	251	250	252	251	250	251	253	250	251	252	251	253				
PKLG	U005	473	463	455	463	466	464	466	471	444	353	337	322	320	322	312	269	270	270	269	278	377	417	447	407	417	407	406	460	471	465	463	464	476	463	479	468	465	478	457	468	466	475	461	463	463	455	464	462				
TBIN	U001	688	690	689	689	690	689	689	689	691	687	693	689	689	689	690	686	689	690	691	690	688	689	690	685	688	688	689	690	688	689	689	689	689	689	689	689	687	684	689	690	690	691	690	689	688	689	690	689				
TBIN	U002	700	690	689	690	688	690	687	688	687	688	689	690	689	689	692	689	690	691	689	685	688	690	687	691	690	688	688	688	690	693	689	691	688	689	688	690	694	685	687	691	689	690	689	691	692	690	687	689				
TBIN	U003	683	685	687	689	687	688	688	694	689	686	688	688	694	683	689	687	685	686	686	687	689	685	686	687	686	688	688	687	686	685	685	686	688	686	686	686	685	685	686	687	687	687	685	684	686	687	685					
TBIN	U004	972	858	803	804	803	678	604	603	603	601	528	381	313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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-Coal		10321	10147	10105	9852	9720	9585	9468	9511	9542	9242	9270	9041	9025	8829	8818	8591	8488	8488	8619	8675	8926	9038	9042	8955	8894	8893	8897	9024	9121	9159	9146	9169	9171	9154	9175	9167	9164	9157	9145	9162	9224	9279	9282	9260	9278	9266	9193	9068				
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			
Total 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		
CBPS	BLK2	343	303	362	361	362	352	213	204	201	215	195	206	211	214	211	213	205	212	212	213	212	209	212	215	209	201	201	212	209	215	362	363	362	362	362	362	365	362	362	362	361	362	361	362	361	362	361	355	356	362	368	357
GLGR	GT02	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	96	96	95			
GLGR	ST1C	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43			
KLPP	GT15	99	107	107	106	107	103	110	107	99	108	97	103	103	108	106	110	107	107	107	111	107	107	107	111	108	104	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KLPP	ST17	60	62	61	62	62	60	62	61	59	62	59	61	61	62	61	62	62	62	61	62	62	62	62	63	62	60	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NPRI	BLK1	493	521	519	518	516	505	521	391	302	319	291	305	316	524	449	307	298	314	313	315	313	309	312	319	309	299	299	402	393	506	527	527	528	527	527	528	529	530	528	530	526	527	526	520	516	527	530	522				
PCGP	PGRG	269	302	301	300	302	282	306	288	287	311	270	291	302	313	307	304	291	302	301	305	299	297	300	313	294	281	283	301	294	311	301	307	304	301	303	301	306	401	403	603	604	604	598	588	586	601	617	588				
PLPS	GT11	124	129	129	128	128	124	129	124	124	129	122	126	129	129	128	130	124	129	128	130	129	126	128	128	127	124	124	129	129	132	129	130	129	129	129	129	129	128	128	129	128	128	126	124	129	132	125					
PLPS	ST18	58	58	58	58	58	56	58	57	57	58	56	57	57	58	58	58	57	58	58	58	58	58	57	58	57	59	58	58	58	57	58	58	57	58	58	57	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57		
SPGP	BLK1	360	361	361	360	361	362	360	359	360	360	361	361	361	362	360	363	360	363	360	363	362	360	362	360	362	360	361	359	360	362	361	362	361	362	361	360	402	402	477	648	712	718	718	717	718	717	719	719	712			
SPGP	BLK2	360	361	362	359	362	362	359	360	360	361	360	361	361	362	361	362	359	362	360	362	360	362	360	361	361	360	361	360	362	360	362	360	362	362	360	362	361	402	503	588	698	707	708	712	706	700	702	698	714	702		
TJGS	GT1A	209	181	185	162	164	158	127	125	123	125	114	128	125	124	128	128	126	126	124	128	128	125	130	127	127	123	120	126	127	125	127	185	227	226	226	226	226	226	226	226	227	226	226	226	226	208	190	190	126			
TJGS	GT1B	196	170	170	153	152	146	116	112	111	114	102	118	116	115	118	113	111	114	116	115	113	115	118	113	115																											

