

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, September 24, 2023

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	1,749 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	1,749 MW
Total IPP	17,907 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,800 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,502	3.76 %
Gas	44,320	13.32 %
Total TNB	56,822	17.08 %
ST-Coal	183,071	55.03 %
LSS	4,382	1.32 %
Gas	87,257	26.23 %
Total IPP	274,710	82.57 %
Co-Gen	364	0.11 %
Total Co-Gen	364	0.11 %
Total Generation	331,896	99.76 %
PLTG	-106	-0.03 %
EGAT	6	0.00 %
HVDC	-705	-0.21 %
Interconnection	-805	-0.24 %
Net Energy	332,701	100.00 %

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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,228 MW
TNB Generation	2,688 MW
IPP Generation	13,158 MW
Spinning Reserve	1,367 MW
Maximum Demand	15,898 MW
Net Energy	332,701 MWH
Load Factor	87.20 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	724
Hydro	294
Syncon	529
Thermal	527
Total	2,074

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
TJGS	49

Total TNB 78

CBPS	44
EMPP	287
NPRI	136
PCGP	89
SPGP	209

Total IPP 764

Total Gas 843

Total Gas Required 843

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Time Weather Temperature

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	15107	14441	13838	13376	13122	12836	12885	12565	12054	12520	13118	13283	13251	13323	13751	13986	14027	13890	13890	14670	15898	15870	15695	15261

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, October 2, 2023 9:46:46 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

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	696	695	696	695	696	697	695	695	696	696	696	698	694	668	710	694	695	694	696	696	694	694	693	696	694	694	696	697	696	698	695	693	696	694	704	695	694	697	700	695	693							
JMAH	U002	693	694	695	695	695	697	696	695	694	696	695	696	694	696	694	696	695	696	694	696	695	696	694	695	696	697	693	692	693	690	686	687	679	682	695	698	695	697										
JMHE	U001	896	897	895	896	899	902	893	902	899	900	897	901	899	899	798	802	801	801	803	799	836	863	858	859	861	857	864	861	881	898	903	903	902	897	895	896	899	895	907	898	900	897	899	897	902	898	899	898
JMHE	U002	978	983	918	902	902	902	896	904	899	901	900	898	901	900	801	800	803	800	801	800	839	861	859	860	858	859	862	861	888	898	898	899	899	900	897	899	899	949	978	979	981	980	977	984	979	978	976	
JMJG	U001	671	668	673	668	676	668	674	666	670	675	671	667	685	657	672	679	668	661	669	666	666	671	670	658	667	664	667	674	664	660	682	655	678	657	672	660	679	668	665	681	671	678	657	677	634	682	654	671
JMJG	U002	678	675	673	677	674	675	674	673	675	672	634	661	674	680	683	679	680	677	672	672	680	676	679	671	672	676	681	671	672	677	668	671	672	680	673	674	677	671	679	673	673	676	673	672	679	673	671	669
JMJG	U003	667	668	667	668	671	667	668	671	668	667	663	667	664	668	668	668	666	666	664	671	674	666	667	664	669	665	668	668	668	665	656	668	668	666	666	668	669	667	673	662	685	671	667	673	669	666	666	665
PKLG	U003	278	279	278	225	163	158	158	157	157	164	158	158	158	159	158	153	152	154	152	152	152	152	152	152	151	151	151	153	152	153	153	151	152	152	152	163	189	251	278	283	283	279	276	275	275	280	278	
PKLG	U004	276	277	274	254	179	141	145	147	147	150	148	151	150	150	151	148	149	148	150	149	149	148	150	150	149	148	148	148	150	150	150	150	149	149	150	150	203	265	281	283	272	276	278	272	277	275	276	
PKLG	U005	471	471	471	386	320	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	286	375	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	
TBIN	U001	211	211	210	214	213	212	213	212	212	211	212	213	212	212	213	211	212	212	212	213	211	212	214	212	213	212	212	214	212	212	212	212	212	212	212	304	350	503	601	599	600	600	601	500	499	399		
TBIN	U002	689	498	372	210	211	210	210	211	211	211	211	211	210	210	212	211	212	210	213	211	212	212	210	212	211	212	212	213	212	213	212	211	211	212	211	272	352	485	605	601	601	601	600	499	500	399		
TBIN	U003	382	234	214	213	212	213	213	213	214	214	213	212	214	212	212	211	212	210	211	209	210	211	209	210	211	210	211	210	210	211	211	211	210	211	255	329	458	605	603	599	601	602	502	500	396			
TBIN	U004	981	984	974	928	886	853	853	852	852	854	852	853	854	852	853	855	855	854	853	852	862	862	862	864	862	861	864	865	876	904	902	904	903	901	903	904	904	902	921	965	981	981	983	982	985	983	984	981
Total ST-Coal		8567	8234	8010	7631	7397	7255	7248	7258	7254	7271	7210	7246	7216	7223	7083	7068	7059	7045	7039	7047	7142	7183	7177	7162	7174	7168	7187	7186	7236	7289	7300	7289	7298	7273	7285	7288	7324	7598	8102	8713	9106	9098	9053	9075	9060	8797	8761	8463
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	
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	
CBPS	BLK2	354	361	359	357	360	231	210	212	210	211	211	210	211	210	211	212	211	211	213	211	212	212	212	211	211	211	211	212	211	211	211	213	365	358	298	303	300	307	365	358	360	362	360	361	363	358	354	
EMPP	BLK1	686	710	704	693	707	713	703	637	675	615	595	610	618	628	564	441	413	430	463	522	578	592	582	554	531	512	533	646	709	710	710	710	711	713	695	693	710	700	718	712	695	703	711	707	704	710	695	706
EMPP	BLK2	686	712	705	693	704	713	707	641	674	615	599	610	617	625	558	442	412	430	469	526	581	591	579	556	531	511	536	649	709	709	710	709	711	712	693	693	710	695	718	712	695	703	711	707	710	710	701	707
EMPP	BLK3	684	711	705	694	705	713	707	642	675	614	600	608	616	625	559	445	411	430	468	526	582	592	581	556	532	511	534	648	708	710	710	711	711	712	693	693	710	694	703	712	694	702	711	707	709	711	701	705
GLGR	GT02	94	95	94	94	94	95	94	95	95	95	94	94	95	95	94	95	94	94	94	94	93	93	94	94	94	93	93	94	94	94	94	93	93	93	93	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	93		
GLGR	ST1C	42	42	42	42	42	42	43	43	42	42	42	42	42	42	42	41	40	41	41	41	41	40	41	41	41	41	41	41	41	43	41	42	42	40	41	41	41	40	46	47	47	47	46	46	46	46	41	
NPRI	BLK1	503	513	510	508	509	518	512	478	318	317	319	318	318	318	317	320	319	319	322	319	318	320	319	319	319	319	319	319	320	395	514	512	514	515	506	508	512	509	515	517	508	511	514	509	513	515	509	509
NPRI	BLK2	508	519	516	512	517	432	346	331	331	329	331	328	329	329	331	331	329	331	333	331	332	331	329	331	330	331	331	330	330	448	422	363	529	532	512	510	516	517	531	530	511	518	529	523	521	532	514	518
PCGP	PGRG	582	600	594	591	597	611	597	602	600	603	601	594	603	601	602	600	499	605	608	604	603	605	603	602	603	604	603	603	603	602	601	602	605	610	592	590	602	595	609	608	591	597	603	593	602	605	593	597
SPGP	BLK1	706	718	714	712	716	721	720	718	719	718	718	716	718	719	719	718	718	717	721	719	720	717	718	717	717	717	717	719	718	716	717	718	718	719	712	710	719	714	720	721	712	714	718	714	718	719	716	714
SPGP	BLK2	701	712	709	706	710	719	714	713	713	711	714	710	712	712	711	714	712	714	719	713	715	713	714	713	712	712	712	713	714	712	713	712	713	716	708	706	713	708	718	717	707	711	712	709	712	714	709	709
TJGS	GT2A	148	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	147	119	172	172	163	162	161	162	162	162	162	161	162	162	162	162	161	162	161	162	161	162	161	162	161	162	162	160	162	161	161	161	161	184	184	161	161	161	161	220	220	220	219	220	220	223	222	197
TJGS	ST2C	202	133	101	98	95	94	94	94	93	94	93	93	93	94	94	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	93	94	93	93	94	102	102	93	93	93	94	116	115	115	116	116	116	117	117	115	
Total CCGT-Gas		6043	6066	5925	5872	5919	5764	5608																																									

Daily MW Generation on Sunday

[illegible]

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																								
Interconnection		-19	-41	-44	-32	-40	-40	-24	-42	-45	-35	-19	-10	-42	-19	-16	-15	-17	-22	-29	-5	3	8	-19	-24	-45	-67	-72	-23	-45	-34	-50	-46	-51	-64	-7	-26	-37	-14	-50	-37	-37	-43	-34	-39	-52	-60	-50	-42
System Total		15107	14805	14441	14019	13838	13588	13376	13195	13122	12945	12836	12878	12885	12904	12565	12206	12054	12285	12520	12730	13118	13255	13283	13238	13251	13237	13323	13590	13751	13938	13986	14035	14027	14125	13890	13775	13890	14036	14670	15690	15898	15898	15870	15866	15695	15443	15261	14931
SRev ST-Coal		278	331	408	555	569	575	585	580	581	577	628	593	625	614	646	657	671	680	689	672	638	619	620	641	627	630	617	618	610	589	581	592	579	606	592	593	565	594	496	354	326	326	369	349	365	326	360	353
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	
SRev CCGT-Gas		538	515	302	355	308	483	619	859	920	1101	1148	1133	1093	1067	1263	1612	1812	1651	1520	1366	1195	1166	1201	1278	1349	1408	1341	1000	815	622	530	590	411	212	338	438	344	407	300	144	267	219	167	209	188	155	239	262
SRev 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	
SRev Co-Gen		1	0	2	0	0	-1	1	-1	0	0	0	0	0	0	-1	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	-1	0	0	-1	-1	0	2	0	0	0	
Syncon		464	464	552	464	552	552	552	313	401	401	313	313	402	552	552	552	552	552	464	552	552	464	464	552	464	552	464	615	615	615	615	615	766	854	703	615	703	552	615	277	428	428	428	428	429	703	703	703
Hydro		288	223	222	225	222	179	218	348	349	349	349	348	221	223	222	216	227	306	291	201	202	290	205	204	210	207	299	163	134	79	165	80	53	112	197	287	257	355	185	345	259	305	173	175	90	44	85	84
S.Reserve Total		1656	1707	1573	1773	1738	1875	2062	2273	2338	2515	2612	2561	2428	2542	2773	3124	3351	3190	3051	2878	2674	2626	2664	2762	2824	2884	2808	2483	2261	2079	1978	2051	1983	1784	1917	2020	1868	1995	1769	1207	1367	1364	1223	1248	1248	1315	1474	1489