Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, October 17, 2024

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	8,621	MW
ST-Gas	590	MW
ST-Oil	0	MW
LSS	1,640	MW
Hydro	1,936	MW
Distillate	0	MW
Others	0	MW
Gas	8,994	MW
Co-Gen	0	MW
Total System	21,781	MW
Total System w/o solar	20,141	MW

Maximum Demand Record

Date: 7/25/2024	20,066	MW
Date: 7/25/2024	428,610	MWH

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:00:00	Hour
Total Set On Bus	19,990	MW
Spinning Reserve	1,277	MW
Maximum Demand	18,675	MW
Net Energy	400,939	MWH
Load Factor	89	%
Operating Reserve	1,466	MW

Gas Usage

Station	(mmscfd)
TJGS	101
CBPS	40
EMPP	262
KLPP	48
NPRI	135
PCGP	81
PGLA	91
SGRI	103
SKSP	47
SPGP	136
Total Gas	**1,046**

Total Gas Required	**1,046**

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	**0**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	202,908	50.61 %
LSS	8,879	2.21 %
Hydro	19,537	4.87 %
Gas	170,047	42.41 %
Co-Gen	795	0.20 %
Total Generation	**402,166**	**100.31 %**
PLTG	513	0.13 %
HVDC	714	0.18 %
Interconnection	**1,227**	**0.31 %**
Net Energy	**400,939**	**100.00 %**

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,387
Hydro	390
Syncon	392
Thermal	153
Total	**2,322**

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Cloudy	23

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	16623	15805	15199	14759	14345	14213	14543	14504	14856	16300	16923	17397	17388	17094	17819	18453	18501	18201	17432	18002	18675	18414	17806	17119

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, October 25, 2024 3:45:22 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Thursday

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	354	354	354	351	356	355	354	355	354	355	354	355	354	355	356	354	355	356	355	354	355	355	355	355	353	353	356	355	354	356	356	354	354	355	355	355	355	354	355	355	355	355	354	365	505	640	636	635
JMAH	U002	693	696	692	694	697	696	692	696	693	698	697	696	696	699	695	696	696	696	697	695	695	696	693	698	693	694	695	697	696	695	697	697	696	696	698	693	691	695	696	694	694	696	694	691	696	694	696	696
JMHE	U001	926	933	930	932	929	931	931	930	900	898	898	900	901	903	897	900	904	934	936	934	935	931	933	936	932	933	937	938	936	937	935	936	938	937	933	937	932	935	934	929	932	937	937	936	938	937	936	935
JMHE	U002	970	968	973	973	967	970	940	940	898	901	899	899	900	901	900	899	902	968	973	975	971	970	970	965	971	974	976	976	970	976	969	972	973	972	973	973	974	974	971	968	973	975	974	973	971	974	972	971
JMJG	U001	650	632	645	634	590	662	654	578	661	664	576	652	662	604	609	666	641	601	640	651	626	644	634	634	645	636	634	639	637	638	643	638	633	642	632	639	645	636	637	637	636	640	651	643	638	651	620	640
JMJG	U003	668	667	671	662	671	667	662	668	672	663	667	664	669	662	670	667	668	668	662	669	667	660	584	584	621	676	667	663	671	666	663	666	668	668	665	671	667	666	662	667	666	666	667	666	669	666	666	666
JMJG	U005	976	972	972	975	969	975	933	939	899	898	900	900	898	899	894	900	902	974	978	975	973	975	975	977	975	976	975	975	975	974	974	977	977	975	973	976	978	976	978	972	974	975	974	976	974	976	975	974
PKLG	U003	275	275	276	275	273	273	274	274	261	218	206	208	207	207	207	233	212	265	272	281	276	275	275	274	276	274	274	274	274	269	253	254	252	253	252	253	258	259	266	273	279	276	270	272	275	276	276	275
PKLG	U005	462	466	466	464	470	470	468	466	462	375	360	359	359	359	358	384	388	463	464	471	463	463	466	470	461	470	466	461	465	470	470	469	468	466	468	466	467	466	468	472	470	470	473	470	472	453	461	463
PKLG	U006	465	467	466	465	468	470	467	469	469	467	465	466	468	469	469	469	465	468	466	466	467	466	468	463	467	467	466	468	466	467	469	466	467	466	467	466	466	469	469	469	465	465	465	468	466	455	462	465
TBIN	U001	688	689	690	689	689	689	689	689	689	689	686	690	689	689	689	689	690	689	689	689	689	689	689	689	689	687	692	689	690	689	692	687	690	689	690	688	688	689	687	688	689	689	689	688	689	689	689	690
TBIN	U002	688	689	690	689	689	689	689	686	688	689	688	688	690	689	691	687	685	689	689	689	685	688	696	690	687	690	689	692	689	687	687	687	686	686	688	690	690	689	687	688	689	687	685	687	688	691	690	688
TBIN	U003	687	688	687	686	685	686	689	690	687	687	686	686	690	689	687	687	687	688	687	687	689	688	689	689	685	686	690	689	689	686	688	686	685	688	687	687	688	685	686	688	688	688	686	688	687	687	688	688
Total ST-Coal		**8502**	**8496**	**8512**	**8489**	**8453**	**8533**	**8442**	**8380**	**8333**	**8202**	**8082**	**8163**	**8183**	**8125**	**8122**	**8231**	**8195**	**8459**	**8508**	**8536**	**8491**	**8500**	**8427**	**8424**	**8455**	**8516**	**8517**	**8516**	**8512**	**8510**	**8496**	**8489**	**8487**	**8493**	**8481**	**8494**	**8499**	**8493**	**8496**	**8500**	**8510**	**8519**	**8519**	**8523**	**8668**	**8789**	**8767**	**8786**
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**
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**
CBPS	BLK2	194	203	201	201	197	195	198	201	196	203	203	201	204	201	197	190	202	202	205	205	203	201	197	197	183	188	194	207	201	209	357	344	358	362	358	362	211	201	291	361	357	360	362	358	218	201	198	201
EMPP	BLK1	441	450	429	434	406	423	408	415	404	494	505	445	429	527	408	398	424	423	491	529	589	691	456	407	383	392	402	675	700	564	589	641	410	687	719	730	731	625	697	719	720	718	734	711	700	699	700	699
EMPP	BLK2	593	500	500	400	396	395	398	398	394	400	400	398	402	404	397	361	375	374	377	377	731	730	727	727	622	482	493	507	600	741	743	748	747	747	748	748	732	730	731	730	730	729	733	727	700	700	700	700
EMPP	BLK3	692	700	701	599	596	495	498	500	494	500	500	498	501	503	496	488	501	499	503	503	499	635	696	697	671	482	493	507	500	511	695	701	699	700	701	700	700	699	686	693	698	700	703	697	700	700	699	699
KLPP	BLK1	194	199	194	194	194	195	193	193	194	194	198	199	199	204	199	197	199	203	205	205	204	198	199	198	191	194	199	207	201	207	198	199	198	198	198	197	239	396	424	444	587	593	571	541	390	197	196	196
NPRI	BLK1	508	519	518	517	443	344	317	321	311	321	323	320	322	325	313	308	323	321	325	326	323	403	512	513	441	302	311	329	402	528	511	505	515	518	515	518	471	323	469	516	512	514	520	512	516	459	319	322
NPRI	BLK2	515	524	523	523	397	346	319	322	314	323	325	323	325	328	314	308	323	323	327	328	324	404	526	446	307	314	323	341	417	525	521	520	524	524	528	527	335	416	505	527	518	520	531	511	528	517	330	529
PCGP	BLK1	583	604	606	601	587	586	442	399	385	401	405	399	506	505	387	372	403	602	611	612	605	603	589	591	549	365	381	417	603	622	586	575	599	604	596	602	606	601	564	596	589	594	606	594	599	600	595	601
PGLA	BLK1	476	481	480	480	478	477	480	480	478	480	481	481	482	482	478	474	479	487	489	489	487	489	484	483	476	479	480	490	489	495	482	476	484	486	485	487	486	487	596	673	668	670	676	676	588	481	481	481
PIPP	BLK1	286	287	288	386	387	387	386	387	386	386	387	387	386	577	588	587	587	586	588	586	599	600	600	599	599	600	600	600	600	600	600	600	600	600	599	601	602	599	601	601	600	600	600	600	599	600	599	127
PIPP	BLK2	391	390	391	389	390	389	389	389	389	390	390	390	390	389	388	389	388	389	387	389	233	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	111	112	111	111	112	113
SGRI	BLK1	170	165	164	161	166	160	165	161	167	165	173	162	166	167	165	161	168	167	173	170	171	166	227	411	480	612	657	656	654	654	657	655	655	653	654	518	519	518	510	536	628	516	528	511	352	162	168	163
SGRI	BLK2	622	411	206	168	166	167	166	166	168	166	171	167	165	170	167	161	167	167	171	172	167	167	166	167	158	161	162	172	166	174	166	165	165	168	166	165	167	167	155	187	210	166	170	167	167	167	155	25
SKSP	BLK1	324	332	326	219	217	217	214	218	218	217	216	217	217	218	217	219	214	216	216	217	220	216	218	219	216	218	217	217	218	336	333	337	336	336	336	217	217	219	219	336	336	338	217	218	219	216	218	219
SPGP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	208	207	204	205	205	206	317	331	646	598	596	719	718	718	719	718	718	720	718	720	719	719	719	720
SPGP	BLK2	700	699	701	700	699	701	700	595	496	362	361	450	549	548	550	360	357	697	700	698	696	698	701	702	704	703	497	596	701	707	700	704	701	701	702	700	702	703	704	700	701	701	700	701	701	703	703	701
TJGS	BLK1	402	405	398	402	405	399	403	403	402	404	402	403	397	400	400	402	399	400	400	404	398	400	402	403	401	405	403	400	400	400	402	508	509	506	505	404	405	402	511	686	688	687	454	455	402	402	403	402
TJGS	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	27	28	29	29	43	44	63	61	117	206	207	205	207	245	325	421	450	449	610	709	610	503	442	405	407	176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total CCGT-Gas		**7091**	**6869**	**6626**	**6374**	**6124**	**5876**	**5676**	**5575**	**5424**	**5435**	**5469**	**5483**	**5684**	**6011**	**5725**	**5492**	**5715**	**6263**	**6373**	**6417**	**6694**	**6965**	**7121**	**7293**	**7038**	**6714**	**6725**	**7136**	**7560**	**7921**	**8262**	**8416**	**8322**	**8388**	**8406**	**8195**	**7841**	**7804**	**8382**	**9023**	**9260**	**9158**	**8934**	**8811**	**8209**	**7634**	**7295**	**6898**
Total 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**
BSIA	HYDR	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	13	12	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	11	12	11	11	12	12	12	12	12	12
CEND	HYDR	32	32	33	33	33	33	32	33	32	32	32	32	33	32	32	32	32	32	32	32	32	33	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
HTRG	PUAH	124	124	124	125	125	124	125	124	124	124	124	125	124	125	125	125	125	124	125	124	124	124	124	124	125	125	125	124	124	124	124	124	124	124	124	124	125	125	125	124	125	125	124	124	125	125	125	125
HTRG	TMBT	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
KNRG	HYDR	76	87	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	76	75	76	76	76	86	86	90	89	96	111	89	82	53	52	51	74	74	74	75	110	110	109	110	110	109	110	109	109	110	109	110
KNYR	HYDR	281	284	285	284	282	282	281	286	282	285	286	286	286	286	280	244	262	267	286	286	284	285	247	245	239	245	242	286	286	286	276	279	281	286	248	277	255	282	242	262	244	244	286	246	261	284	247	286
MHDY	MHDY	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	62	61	60	60	59	60	60	60	62	62	60	61	60	60	61	60	60	60	60	60	60	60	60	60
PGAU	HYDR	213	123	40	42	42	41	40	40	40	40	39	39	39	39	40	40	40	40	40	40	40	40	41	41	38	41	41	41	41	163	225	223	223	224	223	42	42	42	163	41	41	41	41	41	41	163	41	62
SIHY	HYDR	150	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	60	149	150	150	150	150	150	150	150	150	150
SYPS	HYDR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	35	35	36	103	102	102	103	102	103	102	102	103	103
TMGR	HYDR	28	30	30	30	28	28	29	29	27	29	29	29	29	29	28	25	29	29	29	29	29	29	28	29	22	24	27	29	29	29	28	26	28	29	29	29	29	29	24	29	28	29	29	29	29	29	29	29

Daily MW Generation on Thursday

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
UJLI	HYDR	-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	98	185	178	189	196	187	194	196	194	173
		191	-1	-1	-1	-1	-1	98	92	98															
Total Hydro		986	852	670	672	668	666	665	670	663	668	668	669	669	669	663	622	646	649	670	669	667	679	640	642
		624	642	655	679	671	865	1002	993	1033	1047	1092	948	963	989	1199	1120	909	910	952	912	927	1172	1007	1074
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Solar		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	77	270	463	731	889	1075	1148	1254	1157
		1292	1313	1181	1128	1134	1096	828	747	707	540	328	224	141	34	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	14	11	4	9	4	14	9	0	12	11	13	0	0	0	15	14	13	12	1	0	10	0	9	0
		0	0	11	0	6	0	0	2	10	12	0	10	0	9	0	10	1	14	8	10	10	0	0	0
KHTC	BLK1	7	10	13	10	10	5	7	4	7	7	3	7	10	0	8	0	0	0	0	9	9	6	1	5
		10	8	5	5	4	5	5	5	5	4	2	8	5	7	3	0	4	4	3	5	7	9	7	9
PCUF	CUFG	5	6	5	5	5	5	5	6	5	7	5	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	4	6	9
		5	5	6	6	7	6	4	5	6	5	6	5	5	7	5	5	5	6	5	6	5	5	7	6
PCUF	CUFK	19	20	19	20	21	20	21	21	21	21	21	21	20	21	21	23	21	19	17	16	14	14	14	12
		11	12	12	12	12	12	12	12	8	11	19	20	21	22	21	20	21	22	21	22	20	20	21	20
Total NEDA Co-Gen		45	47	41	44	40	44	42	31	45	46	42	32	34	26	49	42	40	37	24	31	39	24	30	26
		26	25	34	23	29	23	21	24	29	32	27	43	31	45	29	35	31	46	37	43	42	34	35	35
Total NEDA Solar		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		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 Generation		16624	16264	15849	15579	15285	15119	14825	14656	14465	14351	14261	14347	14570	14831	14561	14464	14866	15871	16306	16542	16966	17316	17472	17542
		17435	17210	17112	17482	17906	18415	18609	18669	18578	18500	18334	17904	17475	17365	18114	18682	18710	18633	18442	18289	17846	17629	17104	16793
KHTC	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-35	-39	-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
Total Franchise Area		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-35	-39	-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
Singapore		-28	-18	18	11	58	60	40	55	93	19	21	36	0	5	31	8	-56	-5	-21	-55	16	100	49	-55
		20	101	-9	-45	61	6	129	89	50	-2	106	71	16	14	86	2	8	-5	1	-18	14	7	-41	-20
Thailand		31	31	29	29	31	31	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Interconnection		4	14	47	40	89	91	69	84	123	49	51	66	30	35	60	38	-26	24	9	-26	46	130	78	-25
		50	131	21	-15	90	35	159	119	80	27	136	101	46	44	115	31	38	24	31	11	43	37	-12	10
Total Demand		16623	16253	15805	15542	15199	15031	14759	14575	14345	14305	14213	14284	14543	14799	14504	14394	14856	15835	16300	16571	16923	17189	17397	17570
		17388	17082	17094	17500	17819	18383	18453	18553	18501	18476	18201	17806	17432	17324	18002	18654	18675	18612	18414	18281	17806	17595	17119	16786
SRev ST-Coal		155	161	145	168	204	164	255	317	357	404	498	415	394	455	452	400	380	198	149	121	166	157	193	143
		202	141	140	141	145	147	125	132	134	128	140	127	122	164	155	151	141	132	132	249	189	148	170	151
SRev CCGT-Gas		1466	1472	1715	1848	2098	2346	2546	2697	2848	2837	2803	2789	2588	2481	2767	3060	2917	2369	2279	2235	2088	1457	1588	1715
		2110	2681	2670	2249	1825	1464	1423	1269	1164	789	771	982	1489	1598	1173	604	367	669	893	1016	1249	1228	1567	1738
SRev Co-Gen		1	0	-1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	-1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	1	-1	-1	0	0	0	
Syncon		549	549	549	549	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
		550	550	550	550	550	363	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	363	363	363	363	363	176	176	176
Hydro		339	484	355	353	356	358	359	354	361	356	356	355	355	355	361	402	378	375	354	355	357	385	424	422
		440	422	409	385	393	346	396	405	365	351	456	600	625	599	489	568	406	405	363	403	388	330	495	578
S.Reserve Total		2510	2666	2763	2918	3208	3418	3710	3918	4117	4147	4207	4110	3888	3841	4130	4412	4225	3492	3332	3261	3161	2549	2755	2830
		3302	3793	3769	3325	2913	2321	2120	1982	1839	1444	1543	1885	2412	2537	1993	1499	1277	1568	1752	2030	2188	1882	2408	2643