Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, September 5, 2024

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	10,986	MW
ST-Gas	294	MW
ST-Oil	0	MW
LSS	1,590	MW
Hydro	2,512	MW
Distillate	0	MW
Others	0	MW
Gas	7,862	MW
Co-Gen	0	MW
Total System	23,244	MW
Total System w/o solar	21,654	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:	16:30:00	Hour
Total Set On Bus	20,251	MW
Spinning Reserve	1,119	MW
Maximum Demand	19,085	MW
Net Energy	411,790	MWH
Load Factor	90	%
Operating Reserve	3,028	MW

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	48
TJGS	174
EMPP	286
KLPP	68
NPRI	132
PCGP	87
SGRI	86
SKSP	24
PKLG	38
Total Gas	**941**
Total Gas Required	**941**

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	**0**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage	
ST-Coal	249,023	60.47	%
ST-Gas	3,645	0.89	%
LSS	8,667	2.10	%
Hydro	10,972	2.66	%
Gas	139,738	33.93	%
Co-Gen	-790	-0.19	%
Total Generation	**411,255**	**99.87**	%
PLTG	-260	-0.06	%
EGAT	6	0.00	%
HVDC	-281	-0.07	%
Interconnection	**-535**	**-0.13**	%
Net Energy	**411,790**	**100.00**	%

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	989
Hydro	312
Syncon	907
Thermal	235
Total	**2,443**

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	17138	16461	15827	15290	14848	14704	14906	14916	15045	16498	17437	17775	17625	17458	18312	18890	18940	18685	17779	18032	19062	18917	18425	18038

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, September 20, 2024 11:28:47 AM

(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	695	689	695	695	694	698	698	698	696	698	633	604	604	606	605	547	475	606	676	690	695	695	696	695	693	699	696	696	696	695	695	695	694	701	694	697	694	696	696	695	692	701	697	694	695	694	697	695
JMAH	U002	694	695	695	694	695	694	696	693	695	696	650	601	604	605	605	553	476	606	688	698	695	694	697	691	696	694	692	695	696	696	696	693	696	696	694	695	695	696	696	694	698	695	696	695	699	694	696	693
JMHE	U001	934	936	936	935	938	919	921	921	920	922	923	921	920	920	921	917	920	934	935	936	935	937	936	935	935	935	936	931	935	934	937	936	936	935	936	935	935	937	935	935	936	936	936	934	930	936	937	935
JMHE	U002	975	977	979	977	980	919	923	922	920	923	923	921	921	924	919	916	920	971	980	975	975	979	976	976	974	973	977	977	976	976	978	979	976	976	978	980	978	975	975	971	972	972	978	976	973	974	970	968
JMJG	U001	659	677	644	651	651	632	657	643	654	629	637	647	650	647	645	654	660	677	679	677	667	672	679	671	675	671	661	668	680	672	678	678	667	673	671	666	675	673	657	678	661	668	681	668	666	674	671	673
JMJG	U002	679	681	678	681	683	683	679	679	681	682	678	679	679	678	678	676	678	680	685	677	682	679	683	678	680	673	676	683	682	677	681	682	679	688	683	685	680	680	675	678	679	678	683	678	676	676	679	676
JMJG	U003	550	544	570	506	417	419	420	420	419	420	420	420	415	415	420	419	417	417	420	460	541	610	684	668	672	671	672	673	672	672	672	672	671	671	673	674	672	668	675	669	673	672	672	676	672	668	677	672
JMJG	U005	982	977	981	977	978	918	920	919	920	914	922	921	922	920	919	920	920	977	977	978	976	976	976	977	977	976	978	977	977	977	975	977	978	973	976	973	977	978	975	973	974	976	979	976	977	975	976	977
PKLG	U003	277	275	277	278	277	275	275	274	274	275	262	218	160	166	154	153	153	213	209	267	284	276	279	277	278	275	274	277	276	276	277	275	255	242	261	264	264	264	262	260	266	274	277	276	279	278	275	277
PKLG	U004	277	274	275	276	271	272	274	273	274	275	263	179	144	146	150	146	149	208	205	248	273	277	276	278	269	272	276	276	271	273	277	273	269	272	269	271	276	275	275	273	274	275	270	278	279	276	279	278
PKLG	U005	463	468	465	468	470	468	470	466	470	468	446	364	285	268	270	268	270	327	359	424	472	469	469	470	466	471	468	464	470	473	480	476	478	478	475	475	476	470	465	466	471	468	468	466	476	471	468	472
PKLG	U006	466	467	464	467	468	467	465	466	467	465	467	468	468	467	467	467	467	470	472	466	469	472	469	470	466	466	469	467	465	468	422	458	476	463	463	469	465	463	467	465	464	464	465	462	467	469	466	468
TBIN	U001	641	691	685	695	690	689	690	689	690	694	690	689	690	690	690	686	582	690	688	687	687	687	687	688	685	683	688	688	687	687	690	690	690	690	689	691	691	689	690	690	694	690	690	691	693	690	691	689
TBIN	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	108	226	321	390	564	682	688	691	689	688	690	688	687	687	690	689	690	688	688	689	686	691	689	688	689	687	688	687	689	689	688	689	689	688	687	691	689
TBIN	U003	689	688	687	687	689	688	686	687	688	689	689	688	688	688	687	686	575	687	685	686	686	686	685	687	683	684	685	685	687	688	685	684	687	686	686	686	687	686	687	685	686	686	684	686	687	689	686	686
TBIN	U004	984	984	981	983	983	925	924	923	923	923	924	924	924	925	923	923	923	984	984	982	983	985	983	985	984	981	983	983	983	983	983	984	983	982	982	984	984	982	982	983	985	985	982	984	983	983	984	981
Total ST-Coal		**9965**	**10023**	**10012**	**9970**	**9884**	**9666**	**9698**	**9673**	**9691**	**9673**	**9528**	**9352**	**9300**	**9386**	**9443**	**9495**	**9267**	**10135**	**10333**	**10540**	**10708**	**10784**	**10863**	**10833**	**10820**	**10814**	**10820**	**10830**	**10841**	**10835**	**10815**	**10838**	**10826**	**10815**	**10818**	**10834**	**10836**	**10820**	**10799**	**10804**	**10814**	**10828**	**10847**	**10829**	**10840**	**10834**	**10843**	**10829**
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**
PKLG	U002	142	142	143	143	142	143	143	142	143	142	143	142	142	142	143	143	143	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	148	206	258	273	244	187	144	142	142
Total ST-Gas		**142**	**142**	**143**	**143**	**142**	**143**	**143**	**142**	**143**	**142**	**143**	**142**	**142**	**142**	**143**	**143**	**143**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**148**	**206**	**258**	**273**	**244**	**187**	**144**	**142**	**142**
EMPP	BLK1	718	724	729	725	722	707	414	517	408	403	404	519	724	734	463	384	511	408	416	474	618	568	512	654	595	492	409	704	731	730	731	731	731	732	726	730	716	726	732	723	730	726	730	729	726	724	732	729
EMPP	BLK2	718	724	731	724	728	729	729	375	373	368	368	376	376	378	375	348	374	374	375	375	373	375	372	499	589	601	599	650	701	729	731	730	738	740	730	731	725	729	730	729	731	725	728	729	725	723	732	730
EMPP	BLK3	688	694	699	695	698	700	700	700	698	693	693	701	701	704	700	674	700	699	701	700	701	701	698	700	688	700	699	700	701	700	701	700	709	711	700	701	695	699	700	700	701	696	698	700	695	694	702	700
GLGR	BLK1	242	247	206	205	207	206	208	206	205	206	208	208	206	208	207	206	206	207	208	207	206	206	206	205	205	207	205	207	206	206	208	204	208	206	208	207	206	207	247	303	304	304	304	304	233	230	208	207
KLPP	BLK1	543	475	322	183	182	182	182	185	183	183	182	186	182	188	183	176	182	182	183	182	181	181	181	184	184	185	185	187	216	285	417	411	459	615	649	650	651	530	652	649	652	650	652	652	652	653	541	526
NPRI	BLK1	505	443	449	442	318	321	312	313	307	303	303	311	313	314	313	286	311	307	311	313	311	310	306	308	298	313	307	313	451	518	518	516	521	524	517	517	509	517	518	514	516	509	517	518	510	507	523	518
NPRI	BLK2	503	439	447	439	313	308	308	307	300	296	298	307	307	311	308	282	307	304	307	307	307	305	301	302	293	309	304	309	447	517	517	516	514	516	515	516	507	516	517	512	515	508	516	515	508	506	520	518
PCGP	BLK1	577	585	602	582	594	601	601	603	588	584	581	604	603	607	605	377	500	493	503	601	600	597	591	590	573	602	591	601	601	602	604	600	622	625	602	602	586	601	604	596	602	586	602	602	586	582	612	602
PIPP	BLK1	579	587	590	587	588	590	589	589	591	592	594	588	591	589	592	593	593	592	593	591	592	590	590	467	389	238	240	158	120	35	35	34	36	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PIPP	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	17	18	18	18	18	18	18	19	18	19	18	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGRI	BLK1	339	342	188	166	164	166	163	170	163	159	160	163	165	168	167	150	165	163	163	164	164	165	163	166	157	165	162	164	163	163	169	163	174	168	167	159	209	375	410	411	408	413	413	413	415	415	346	343
SGRI	BLK2	311	166	165	167	165	166	165	167	165	161	161	165	166	171	168	157	165	166	166	165	166	166	165	165	163	166	165	166	166	166	170	165	172	174	170	166	165	165	252	421	422	422	424	424	424	424	233	164
SKSP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	39	66	105	132	333	340	343	340	354	348	356	359	359	354	353	350	347	348	352	352	217	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TJGS	BLK1	390	400	400	398	403	400	404	402	398	390	397	400	401	402	404	357	394	404	400	400	402	397	401	398	383	403	402	405	405	623	686	684	687	691	686	685	687	658	682	684	681	686	683	684	680	676	687	684
TJGS	BLK2	451	450	451	452	451	451	451	448	449	451	451	451	444	452	451	451	451	450	450	452	450	449	451	451	450	451	452	451	452	547	586	680	682	680	681	680	681	650	680	679	679	681	681	682	682	681	519	449
Total CCGT-Gas		**6564**	**6276**	**5979**	**5765**	**5533**	**5527**	**5226**	**4982**	**4828**	**4789**	**4814**	**5018**	**5245**	**5331**	**5068**	**4774**	**5199**	**5092**	**5116**	**5285**	**5419**	**5366**	**5312**	**5465**	**5339**	**5203**	**5088**	**5380**	**5726**	**6191**	**6444**	**6369**	**6351**	**6435**	**6370**	**6344**	**6337**	**6373**	**6724**	**6921**	**6941**	**6906**	**6948**	**6952**	**6836**	**6815**	**6355**	**6170**
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	11	11	12	11	11	12	12	12	11	11	11	12	12	12	12	11	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	12	12	24	12	12	12	24	24	24	12	11	12	12	12	24	24	24	24	24	24	24
CEND	HYDR	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	24	25	24	24	24	25	24	24	23	24	24	24	24	25	25	24	25	25	25	24	17	18	18	17	18	17	18	18	18	17	18	20	18
HTRG	PUAH	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	124	124	124	123	124	124	-2	-2	-2	-2	-2	21	124	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
HTRG	TMBT	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
KNRG	HYDR	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	39	39	39	38	39	39	21	21	21	21	21	21	21	21	21	39	21	21	21	39	39	38	22	22	22	108	108	108	68	66	65	66	67	66
KNYR	HYDR	157	55	70	58	57	59	59	57	58	55	54	57	58	59	58	52	57	58	57	58	57	57	57	57	56	57	57	178	254	367	273	365	376	375	375	352	167	162	249	363	341	341	339	339	166	163	211	213
MHDY	MHDY	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	35	35	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	37	42	42	42	43	43	43	43	43	43	43	44	44	44	40
PGAU	HYDR	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	17	-2	17	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	19	19	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	224	132	41	19	-2	-2	100	100	79	-2	-2	-2	-2	-2	-2
SIHY	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	50	50	50	50	50	50	30	30	110	150	150	150	149	150	150	150	90
SYPS	HYDR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	17	17	17	17	67	75	75	75	75	75	75	75	75	51

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	
TMGR	HYDR	57	38	78	38	49	75	48	81	40	38	39	81	79	81	48	32	42	40	44	68	40	40	42	40	38	42	40	41	39	46	78	38	78	166	77	75	38	40	65	177	157	121	74	40	39	38	81	81
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	94	185	333	192	92	-2	-2	-2	93	94	90	93	-2	-2	-2	-2	-2
Total Hydro		313	192	248	195	205	235	208	258	198	212	193	238	238	240	206	189	206	203	207	249	203	224	352	327	324	329	328	450	399	549	456	655	797	1322	1107	749	384	340	452	1092	1098	1050	883	751	577	575	669	580
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
Total Solar		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	174	400	657	818	943	1162	1059	1093	1046	1040	1118	1122	1255	1116	1087	950	861	459	371	297	202	66	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	11	10	12	11	11	13	12	12	11	8	8	11	9	14	14	16	11	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	6	6	10	7	0	3	9	0	4	0	10	14	14	8	8	11	0	0	19	9	16
PCUF	CUFG	7	8	7	9	8	8	7	7	8	9	9	7	7	9	8	7	9	8	10	9	8	7	7	6	7	6	7	8	7	7	7	8	8	8	8	7	6	7	5	7	7	7	8	7	8	7	8	6
PCUF	CUFK	3	3	2	3	4	2	2	1	4	3	3	3	0	4	4	2	4	3	4	3	4	2	4	4	2	2	3	3	3	2	2	5	4	3	1	2	2	4	1	1	1	3	3	3	4	4	2	3
PFTZ	PFTZ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5
Total NEDA Co-Gen		25	25	25	27	27	27	25	24	27	24	24	25	18	31	30	29	28	15	18	16	16	13	15	14	23	12	14	21	20	23	20	17	19	24	13	15	12	25	22	24	18	20	24	12	14	32	24	30
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		17009	16658	16407	16100	15791	15598	15300	15079	14887	14840	14702	14775	14943	15130	14890	14669	15017	15987	16473	17050	17431	17691	17743	17874	17694	17540	17510	17945	18383	18856	18964	18971	18996	19197	18821	18381	17913	17766	18155	18989	19077	19062	18975	18788	18454	18400	18033	17751
KHTC	BLK1	-51	-52	-51	-50	-47	-49	-50	-46	-45	-42	-44	-42	-42	-45	-45	-45	-51	-53	-53	-59	-63	-61	-60	-64	-61	-65	-69	-67	-73	-67	-68	-70	-70	-68	-60	-57	-54	-51	-52	-51	-52	-49	-50	-48	-50	-49	-48	-47
Total Franchise Area		-51	-52	-51	-50	-47	-49	-50	-46	-45	-42	-44	-42	-42	-45	-45	-45	-51	-53	-53	-59	-63	-61	-60	-64	-61	-65	-69	-67	-73	-67	-68	-70	-70	-68	-60	-57	-54	-51	-52	-51	-52	-49	-50	-48	-50	-49	-48	-47
Singapore		-149	-66	-74	-19	-52	-2	-9	-15	26	3	-15	-7	26	-39	-40	8	-48	2	-47	-37	-66	-41	-89	-93	11	-22	-14	20	1	7	9	51	-11	46	79	87	83	13	74	10	-34	-1	11	-11	-18	-23	-50	4
Thailand		-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interconnection		-177	-94	-102	-47	-80	-30	-37	-43	-3	-25	-43	-35	-2	-67	-68	-20	-76	-26	-75	-65	-66	-41	-89	-93	11	-22	-14	20	1	7	9	51	-11	46	79	87	83	13	74	10	-34	-1	11	-11	-18	-23	-50	4
Total Demand		17138	16703	16461	16100	15827	15582	15290	15079	14848	14826	14704	14771	14906	15155	14916	14647	15045	15963	16498	17059	17437	17674	17775	17906	17625	17500	17458	17861	18312	18785	18890	18853	18940	19086	18685	18240	17779	17705	18032	18931	19062	19017	18917	18754	18425	18377	18038	17703
SRev ST-Coal		236	159	190	212	220	386	354	379	361	379	524	578	582	579	555	558	647	375	253	282	224	228	149	179	202	208	202	192	181	187	207	184	170	181	188	164	168	184	202	197	187	183	175	193	182	188	179	193
SRev CCGT-Gas		1194	1263	1192	1177	1337	1343	1644	1888	2062	2101	2106	1882	1715	1669	1962	2456	2041	2148	2124	1955	1821	1884	1958	1705	1731	1867	1832	1460	1267	744	491	566	477	385	390	396	546	586	454	257	237	272	230	226	342	363	843	865
SRev ST-Gas		38	39	38	38	38	39	39	39	38	39	38	39	38	39	38	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	42	36	21	45	41	38	39	38
SRev Co-Gen		0	0	-2	0	-1	0	0	0	0	0	-2	0	-2	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Syncon		1212	1313	1313	1313	1313	1313	1312	1162	1313	1162	1313	1313	1313	1313	1313	1313	1313	1313	1313	1313	1313	1162	1035	1187	1187	1187	1187	1087	1112	1112	1112	925	925	222	222	535	1061	1212	1111	447	447	685	836	1111	1212	1212	1212	1212
Hydro		236	156	100	153	143	113	141	241	150	287	155	110	110	108	142	159	142	145	141	124	170	300	299	172	175	170	171	149	175	125	218	256	114	292	507	552	391	284	273	527	521	331	347	204	277	279	185	274
S.Reserve Total		2916	2930	2831	2893	3050	3194	3490	3709	3924	3968	4134	3922	3756	3707	4009	4524	4181	4020	3870	3713	3567	3613	3480	3282	3334	3471	3430	2927	2774	2207	2067	1970	1725	1119	1346	1686	2205	2305	2079	1467	1434	1507	1610	1779	2054	2080	2459	2582