Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, July 25, 2024

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,632	MW
ST-Gas	370	MW
ST-Oil	0	MW
LSS	1,590	MW
Hydro	2,389	MW
Distillate	0	MW
Others	0	MW
Gas	8,906	MW
Co-Gen	0	MW
Total System	22,887	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:	20:30:00	Hour
Total Set On Bus	21,176	MW
Spinning Reserve	1,033	MW
Maximum Demand	20,066	MW
Net Energy	428,610	MWH
Load Factor	89	%

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	48
SRDG	5
TJGS	138
EMPP	284
KLPP	84
NPRI	142
PCGP	84
SGRI	174
SPGP	197
PKLG	54
Total Gas	**1,208**

Total Gas Required	**1,208**

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	**0**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	227,082	52.98 %
ST-Gas	5,200	1.21 %
LSS	9,440	2.20 %
Hydro	16,406	3.83 %
Gas	169,848	39.63 %
Co-Gen	-653	-0.15 %
Total Generation	**427,323**	**99.70 %**
PLTG	-92	-0.02 %
HVDC	-1,195	-0.28 %
Interconnection	**-1,287**	**-0.30 %**
Net Energy	**428,610**	**100.00 %**

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	719
Hydro	335
Syncon	783
Thermal	188
Total	**2,025**

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

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	18276	17412	16722	16153	15784	15364	15454	15294	15505	17086	17834	18354	18221	18017	18696	19222	19544	19424	18454	18428	19909	20032	19558	19285

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, July 26, 2024 3:48:14 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	693	695	694	694	696	692	696	693	695	693	696	693	697	694	696	696	694	697	695	695	692	698	692	695	695	697	697	697	696	695	694	697	695	695	695	696	694	696	695	696	696	695	694	700	694	695	696	698
JMAH	U002	698	698	695	696	696	696	697	696	694	694	697	695	697	696	698	696	697	696	694	696	694	696	696	696	692	693	704	694	697	693	695	692	696	699	690	696	696	695	694	697	697	695	699	695	696	695	696	694
JMHE	U001	934	933	936	933	932	935	933	932	936	930	935	934	935	933	933	939	933	933	934	935	934	935	933	933	936	933	934	935	930	934	931	935	938	934	932	933	931	936	934	933	933	932	932	930	931	934	933	935
JMHE	U002	979	981	977	982	979	981	977	984	982	978	980	982	980	980	977	981	979	981	978	982	980	980	981	980	983	980	980	981	977	981	981	979	983	982	979	983	977	982	983	979	977	978	981	981	979	982	979	981
JMJG	U001	668	666	672	672	667	662	663	672	673	660	664	668	668	670	665	665	670	676	668	662	667	679	654	672	666	667	662	669	662	667	673	670	665	670	662	674	651	676	667	675	667	676	662	670	663	668	677	667
JMJG	U002	679	677	671	683	678	667	671	684	678	662	679	679	667	672	690	668	683	674	677	671	675	677	675	676	673	674	672	676	676	675	675	678	678	673	671	674	677	676	671	679	673	673	683	672	679	672	678	677
JMJG	U005	973	973	972	973	975	975	973	974	975	973	977	975	977	973	977	972	972	975	974	972	974	973	975	975	972	973	973	973	972	972	976	972	975	976	974	975	977	971	975	978	979	977	973	978	974	974	975	977
PKLG	U003	276	277	278	277	277	276	277	277	277	276	277	276	277	278	278	277	278	277	276	276	276	278	277	277	277	275	276	276	277	278	278	277	278	278	277	275	275	275	275	274	274	276	275	275	275	276	276	275
PKLG	U004	276	275	277	275	277	273	273	271	277	277	274	274	276	274	274	275	278	277	272	277	276	277	275	274	281	273	281	279	277	278	278	277	274	274	276	277	276	272	275	277	275	272	272	281	274	274	276	278
PKLG	U005	468	468	461	463	466	466	470	469	470	466	465	466	463	465	466	466	466	474	470	464	463	467	466	468	469	467	461	468	468	467	468	470	469	470	466	466	465	463	465	466	466	466	474	469	469	468	468	468
PKLG	U006	467	467	465	463	466	472	470	469	466	465	465	467	467	467	464	465	467	463	467	459	465	465	467	465	470	468	466	465	437	429	433	456	465	466	470	467	458	468	435	467	486	480	472	463	457	460	468	461
TBIN	U001	687	690	686	688	687	686	689	688	688	687	689	689	690	690	691	689	688	688	689	689	689	688	688	690	689	689	689	690	690	688	688	690	688	690	688	688	688	689	688	689	688	687	690	692	688	688	689	688
TBIN	U002	690	693	695	691	690	690	689	690	693	689	691	692	693	689	690	691	511	680	689	689	689	691	689	690	688	689	690	690	688	691	691	690	689	690	689	693	688	692	687	688	691	689	686	689	686	686	689	688
TBIN	U004	984	983	983	981	983	982	983	982	982	983	983	984	983	984	984	983	983	983	983	983	984	983	982	983	984	983	983	982	983	981	982	983	981	983	982	982	982	982	983	983	984	983	983	982	981	984	984	984
Total ST-Coal		**9472**	**9476**	**9462**	**9471**	**9469**	**9453**	**9461**	**9481**	**9486**	**9433**	**9472**	**9474**	**9470**	**9465**	**9483**	**9463**	**9299**	**9474**	**9466**	**9450**	**9458**	**9487**	**9450**	**9474**	**9475**	**9461**	**9468**	**9475**	**9430**	**9429**	**9443**	**9466**	**9474**	**9480**	**9451**	**9479**	**9435**	**9473**	**9427**	**9481**	**9486**	**9479**	**9476**	**9477**	**9446**	**9456**	**9484**	**9471**
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	U001	151	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	142	142	142	141	141	143	143	145	143	143	143	143	166	203	226	231	228	227	217	162	142
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	17	41	57	74	101	128	144	143	143	143	143	143	143	144	143	142	141	141	141	141	141	142	141	141
Total ST-Gas		**151**	**144**	**144**	**144**	**144**	**144**	**144**	**144**	**144**	**144**	**144**	**144**	**144**	**144**	**144**	**144**	**144**	**144**	**144**	**144**	**144**	**144**	**144**	**158**	**161**	**185**	**201**	**216**	**243**	**270**	**285**	**284**	**286**	**286**	**288**	**286**	**286**	**287**	**286**	**308**	**344**	**367**	**372**	**369**	**368**	**359**	**303**	**283**
EMPP	BLK1	710	697	692	694	624	570	472	402	414	399	402	411	413	427	407	401	458	508	637	683	707	716	687	694	663	673	684	726	714	724	708	724	705	722	718	718	717	714	703	724	723	729	716	724	710	728	714	700
EMPP	BLK2	710	699	690	698	647	568	471	402	411	398	402	410	412	426	407	401	464	506	638	682	709	715	686	695	665	670	687	730	727	728	713	738	704	736	731	727	727	732	701	736	728	730	716	722	709	733	707	730
EMPP	BLK3	699	695	691	697	649	570	472	402	412	397	402	408	413	428	407	401	459	508	638	684	709	714	686	693	666	672	698	731	722	733	734	730	712	729	727	721	725	726	701	732	728	730	717	723	708	729	711	700
GLGR	BLK1	205	205	206	205	207	206	205	205	205	205	206	206	204	205	204	204	206	205	205	204	203	206	203	203	204	205	202	204	204	205	202	204	214	295	296	296	219	212	210	274	285	284	285	285	286	297	288	206
KLPP	BLK1	514	358	242	236	240	242	237	235	235	231	230	236	237	240	238	233	322	360	363	361	364	364	361	361	362	361	361	400	431	570	561	565	650	652	655	656	659	545	652	649	647	648	652	653	650	650	655	652
NPRI	BLK1	509	518	517	400	332	332	332	322	329	318	320	331	327	332	323	320	334	332	332	400	399	517	518	517	516	446	351	457	517	521	514	521	520	520	522	520	522	523	511	523	523	523	523	517	514	523	520	522
NPRI	BLK2	502	512	511	462	357	328	327	317	329	316	317	328	325	330	322	317	330	329	329	329	448	500	522	522	507	396	349	436	511	512	509	516	513	517	517	511	514	515	503	516	512	514	512	509	505	515	514	514
PCGP	BLK1	586	603	600	602	603	604	602	582	400	378	377	398	393	403	385	380	403	603	601	602	603	601	603	599	598	596	602	607	594	601	585	627	607	624	610	599	602	629	579	614	600	602	595	592	586	609	599	604
PIPP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	20	20	19	19	18	19	20	20	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGRI	BLK1	468	345	337	342	341	344	342	342	341	340	338	340	342	342	344	337	346	343	341	344	340	344	340	343	340	343	343	345	466	522	517	532	616	615	613	614	528	534	616	618	619	623	622	624	623	620	621	622
SGRI	BLK2	405	346	346	346	346	348	345	346	346	344	337	346	345	354	345	337	351	346	346	344	346	346	347	346	347	346	347	351	466	530	520	543	625	621	623	623	533	543	626	627	631	634	632	634	633	631	632	631
SPGP	BLK1	703	705	702	703	704	703	704	706	705	702	596	498	500	499	497	449	447	642	690	700	700	696	699	697	696	689	688	693	695	691	690	687	686	690	690	691	691	691	695	697	698	700	700	704	705	700	717	703
SPGP	BLK2	706	705	703	704	705	703	703	706	704	598	500	449	601	597	498	397	399	700	700	697	699	696	695	695	695	692	689	696	696	693	692	689	687	691	692	694	695	694	695	696	697	700	699	701	700	697	713	701
TJGS	BLK1	335	208	206	208	208	206	208	203	207	205	200	205	207	208	206	201	208	207	210	206	208	205	255	206	210	206	205	207	208	210	319	331	330	329	328	330	329	329	330	329	331	331	330	334	332	333	334	334
TJGS	BLK2	682	680	616	450	449	451	451	450	450	452	451	451	452	450	449	452	453	450	448	450	451	452	600	601	475	452	452	451	500	551	679	681	682	681	679	681	679	601	682	682	677	680	681	681	681	681	682	682
Total CCGT-Gas		**7734**	**7276**	**7059**	**6747**	**6412**	**6175**	**5871**	**5620**	**5488**	**5283**	**5078**	**5017**	**5171**	**5241**	**5032**	**4830**	**5180**	**6039**	**6478**	**6686**	**6886**	**7072**	**7202**	**7172**	**6944**	**6770**	**6678**	**7054**	**7470**	**7810**	**7961**	**8107**	**8271**	**8442**	**8421**	**8401**	**8160**	**7988**	**8204**	**8417**	**8399**	**8428**	**8380**	**8403**	**8342**	**8446**	**8407**	**8301**
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	122	123	124	126	126	46	0	0
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**	**91**	**122**	**123**	**124**	**126**	**126**	**46**	**0**	**0**
BSIA	HYDR	66	66	33	32	12	12	12	12	11	11	11	12	12	12	12	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	34	66	66	67	66	66	66	66	66
CEND	HYDR	20	20	20	20	21	21	21	20	19	19	19	19	20	21	20	19	21	24	24	24	24	24	24	23	23	23	24	24	24	24	24	24	23	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
HTRG	PUAH	-1	68	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	68	68	68	-1	-1	-1	-1	68	247	246	247	246	138	138	69	68
KNRG	HYDR	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	60	59	60	60	60	60	60	60	60	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	59	72	72	71	71	71	71	71	71
KNYR	HYDR	354	377	374	357	359	357	358	355	344	344	342	352	354	358	354	345	361	358	357	358	358	362	358	357	356	357	359	396	283	319	356	396	353	395	393	241	223	224	345	393	355	356	355	355	352	381	353	389
MHDY	MHDY	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	19	19	19
PGAU	HYDR	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	16	-3	-3	16	16	-3	-3	-3	17	-3	-3	-3	-3	-3	-3	18	19	18	-3	-3	-3	-3	-3	-3	16	-3	-3	-3	-3	17	2	-3	16	180	351	352	262	261	59	59	60
SIHY	HYDR	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	60	60	60	100	100	100
SYPS	HYDR	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	52	52	52	52	52	52	94	95	94
TMGR	HYDR	29	33	33	33	33	33	33	31	33	31	30	33	32	33	32	30	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	34	34	33	34	167	64	33	34	31	196	323	324	323	324	324	275	245	115

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
Total Hydro		670	766	545	527	510	508	509	522	492	490	506	520	503	509	491	497	500	501	500	501	501	505	522	485
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
Total Solar		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	31	126	286	459	709	872	952	1087	1149
ESTL	ESTL	14	0	0	0	0	9	14	8	7	0	5	8	10	12	16	19	17	14	2	7	0	1	15	15
PCUF	CUFG	12	13	15	14	11	13	11	12	13	12	13	13	12	13	12	13	14	13	13	13	13	13	12	13
PCUF	CUFK	5	7	6	16	16	18	7	2	3	3	4	2	4	2	2	4	4	5	5	3	4	4	3	2
PFTZ	PFTZ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4
Total NEDA Co-Gen		33	22	23	32	29	42	34	24	25	17	24	25	28	29	32	38	37	34	22	26	20	22	34	34
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
Total Generation		18060	17684	17233	16921	16564	16322	16019	15791	15635	15367	15224	15180	15316	15388	15183	15003	15286	16478	17069	17516	17881	18182	18439	18472
KHTC	BLK1	-48	-45	-46	-43	-42	-44	-40	-42	-40	-39	-40	-38	-39	-43	-43	-46	-48	-53	-56	-58	-64	-62	-61	-62
Total Franchise Area		-48	-45	-46	-43	-42	-44	-40	-42	-40	-39	-40	-38	-39	-43	-43	-46	-48	-53	-56	-58	-64	-62	-61	-62
Singapore		-65	-12	-28	-19	-2	-24	25	70	9	57	18	-10	22	-10	42	-9	-70	-58	-99	-64	-44	-70	-3	-44
Thailand		-196	-195	-194	-194	-195	-196	-196	-195	-195	-195	-195	-195	-196	-197	-194	-194	-194	32	29	30	30	30	30	29
Interconnection		-261	-206	-222	-213	-197	-220	-171	-125	-186	-138	-177	-205	-174	-207	-151	-203	-264	-26	-70	-35	-14	-40	27	-14
Total Demand		18276	17848	17412	17094	16722	16501	16153	15877	15784	15469	15364	15350	15454	15555	15294	15163	15505	16454	17086	17496	17834	18163	18354	18427
SRev ST-Coal		160	156	170	161	163	179	171	151	146	199	160	158	162	167	149	169	215	158	166	182	174	145	182	158
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
SRev CCGT-Gas		960	876	1021	1333	1668	1905	2209	2460	2592	2797	3002	3063	2909	2836	3048	3250	2900	2041	1602	1394	1194	1008	878	908
SRev ST-Gas		35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	26
SRev Co-Gen		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	2	4	0	0	0	0	0	0
Syncon		1129	1003	1129	1129	1129	1129	1129	978	1129	979	978	978	1129	1129	1129	978	1129	1129	1129	1129	1129	1129	978	978
Hydro		170	200	170	188	157	159	158	296	175	177	312	298	164	158	176	321	167	166	167	166	166	162	296	293
S.Reserve Total		2455	2270	2525	2846	3152	3407	3702	3921	4077	4187	4486	4531	4398	4287	4498	4716	4409	3494	3060	2867	2659	2440	2330	2363

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	98	101	98	-2	-2	-2	-2	99
Total Hydro		483	463	466	503	390	426	464	523	628	671	799	375	346	333	544	1017	1590	1764	1754	1568	1360	1221	1095	1000
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
Total Solar		1191	1207	1268	1156	1182	1190	1178	1093	1001	850	637	590	386	234	57	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	3	0	10	10	14	15	14	11	0	12	0	17	10	4	16	11	15	12	0	5	5	10	14	11
PCUF	CUFG	14	12	12	13	13	13	12	13	15	15	13	12	12	13	13	12	14	12	13	12	13	12	13	11
PCUF	CUFK	4	3	3	5	3	7	5	9	8	10	9	6	8	4	4	5	11	19	23	23	22	24	23	24
PFTZ	PFTZ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Total NEDA Co-Gen		25	19	29	32	34	39	35	37	27	41	26	39	34	23	35	30	42	45	38	42	42	48	52	48
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
Total Generation		18279	18105	18110	18436	18749	19164	19366	19510	19687	19770	19622	19170	18647	18338	18553	19348	19983	20206	20144	19985	19684	19576	19341	19103
KHTC	BLK1	-64	-66	-66	-66	-68	-69	-74	-83	-84	-92	-92	-95	-87	-85	-80	-73	-72	-66	-59	-55	-54	-56	-54	-50
Total Franchise Area		-64	-66	-66	-66	-68	-69	-74	-83	-84	-92	-92	-95	-87	-85	-80	-73	-72	-66	-59	-55	-54	-56	-54	-50
Singapore		-32	27	0	-72	-42	-74	43	-3	31	19	79	98	78	-30	17	-26	-24	47	27	44	44	-45	-26	22
Thailand		29	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	29	31	31	31	28	29	29	29	29	31	31	31	29
Interconnection		-3	58	30	-43	-12	-44	73	28	62	49	109	127	109	0	48	2	5	77	56	73	75	-15	5	51
Total Demand		18221	17984	18017	18416	18696	19142	19222	19402	19544	19632	19424	18951	18454	18256	18428	19276	19909	20066	20032	19860	19558	19538	19285	19005
SRev ST-Coal		157	171	164	157	202	203	189	166	158	152	181	153	197	159	205	151	177	184	156	155	186	176	148	161
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	4	3	2	0	0	80	0	0
SRev CCGT-Gas		1136	1295	1387	1129	993	869	718	607	443	272	293	313	554	701	485	272	290	226	274	251	312	208	277	393
SRev ST-Gas		26	28	29	33	34	35	37	37	36	36	33	70	70	69	29	31	26	3	-2	1	2	11	32	30
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	0	-3	2	0	-1	1	-1	0	0	1
Syncon		978	1129	1129	1129	1129	1129	1129	978	816	816	728	1041	1079	1079	1129	854	151	0	0	187	374	525	739	739
Hydro		295	164	161	124	237	201	163	255	312	269	229	340	331	194	233	486	640	617	627	626	647	660	572	580
S.Reserve Total		2592	2787	2870	2572	2595	2437	2236	2043	1765	1545	1464	1917	2229	2202	2081	1826	1290	1033	1056	1221	1520	1660	1768	1904