Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, August 13, 2024

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,941	MW
ST-Gas	590	MW
ST-Oil	0	MW
LSS	1,590	MW
Hydro	2,436	MW
Distillate	0	MW
Others	0	MW
Gas	8,542	MW
Co-Gen	0	MW
Total System	23,099	MW
Total System w/o solar	21,509	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:	21:00:00	Hour
Total Set On Bus	20,458	MW
Spinning Reserve	1,233	MW
Maximum Demand	19,195	MW
Net Energy	410,844	MWH
Load Factor	89	%
Operating Reserve	2,314	MW

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	41
TJGS	185
EMPP	295
KLPP	76
NPRI	145
PCGP	89
SGRI	117
SPGP	100
Total Gas	**1,047**
Total Gas Required	**1,047**

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	**0**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	236,004	57.44 %
LSS	9,018	2.19 %
Hydro	13,731	3.34 %
Gas	155,875	37.94 %
Co-Gen	-3,215	-0.78 %
Total Generation	**411,413**	**100.14 %**
PLTG	276	0.07 %
EGAT	5	0.00 %
HVDC	288	0.07 %
Interconnection	**569**	**0.14 %**
Net Energy	**410,844**	**100.00 %**

Fuel Cost

Total Cost:	100,873,738.07	RM
Cost per Unit	24.30	cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	499
Hydro	451
Syncon	665
Thermal	133
Total	**1,748**

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

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	17065	16213	15566	15080	14746	14477	14755	14826	15092	16519	17207	17598	17448	17477	18365	18860	19030	18838	17785	17864	19075	19195	18740	18373

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, September 11, 2024
10:35:32 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Tuesday

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	699	695	696	694	698	697	695	697	696	699	696	693	700	695	692	695	698	695	698	695	697	698	692	698	697	694	696	694	696	697	697	696	690	697	697	699	695	695	696	696	696	701	696	696	695	697	696	697
JMAH	U002	693	694	697	694	700	694	693	696	695	694	700	696	693	696	693	695	697	698	696	695	694	697	696	693	695	700	696	696	694	694	695	695	696	698	695	696	694	696	694	694	693	693	682	697	697	695	696	695
JMHE	U001	934	934	933	932	931	932	933	929	925	926	926	925	925	924	923	927	928	931	930	932	932	931	931	932	934	932	934	934	934	932	933	934	936	935	934	934	932	933	937	931	936	931	932	934	933	931	935	932
JMHE	U002	981	980	981	980	979	979	979	929	930	928	930	931	930	931	930	930	930	979	978	978	981	978	979	980	978	980	979	978	977	977	979	976	976	976	972	976	976	974	980	977	976	975	977	977	973	976	976	978
JMJG	U001	663	670	670	657	672	664	666	666	664	670	668	671	669	661	663	643	662	671	680	694	640	587	596	601	596	587	576	617	618	603	581	585	612	618	585	542	612	634	611	589	585	604	607	604	605	615	596	568
JMJG	U002	677	678	673	678	681	673	682	681	672	679	678	673	672	671	676	675	677	676	671	673	676	674	677	673	677	672	675	673	672	675	677	676	678	679	675	677	672	675	678	673	673	673	670	678	676	675	677	673
JMJG	U003	672	673	673	671	672	674	671	671	671	672	672	672	679	671	667	673	672	672	668	673	681	671	670	672	672	673	673	672	673	672	670	670	676	671	671	673	674	671	672	673	672	673	671	672	671	672	674	673
JMJG	U005	971	974	974	975	973	975	973	925	926	929	932	929	932	927	933	925	900	899	898	901	988	979	981	981	979	979	978	977	976	981	976	983	973	981	979	980	976	982	983	977	977	981	976	981	982	978	981	980
PKLG	U003	276	274	243	172	141	152	158	154	154	155	156	157	156	154	155	155	156	154	154	148	151	151	148	150	149	149	150	150	150	151	150	152	150	150	150	149	149	151	149	149	149	151	151	150	150	152	150	149
PKLG	U004	275	272	211	146	149	150	149	152	156	153	156	152	149	153	151	153	152	150	153	149	147	150	150	148	153	146	152	143	147	143	145	150	148	147	148	147	147	146	147	148	139	149	149	143	145	146	145	148
PKLG	U005	473	468	460	473	466	464	469	466	455	471	474	464	463	468	472	476	463	463	467	468	471	469	470	472	480	468	465	457	461	463	468	470	470	466	467	470	467	463	471	471	477	474	466	468	470	476	464	469
PKLG	U006	463	465	460	463	460	462	463	465	462	462	462	461	463	461	463	461	463	465	467	464	468	467	469	469	466	468	466	465	466	466	467	469	467	467	469	467	467	465	468	468	469	469	466	465	467	465	468	467
TBIN	U001	690	690	691	690	690	690	691	690	689	690	693	692	690	690	690	691	690	691	691	689	690	689	689	689	690	690	688	689	689	690	689	692	693	689	694	687	689	691	690	689	692	691	690	690	689	689	691	690
TBIN	U002	689	688	689	689	689	688	687	689	689	688	689	686	691	688	686	687	687	687	685	686	687	691	690	688	690	692	691	689	689	688	688	689	689	689	687	687	687	690	690	688	688	688	690	689	686	688	689	688
TBIN	U004	984	984	983	983	983	983	984	933	933	933	932	931	934	932	934	933	935	982	981	982	1015	1016	1014	1016	1015	1013	1015	1014	1014	1012	1010	1010	982	982	982	982	984	982	984	982	981	983	981	984	983	984	980	982
Total ST-Coal		**10140**	**10139**	**10034**	**9897**	**9884**	**9877**	**9893**	**9743**	**9717**	**9749**	**9764**	**9733**	**9746**	**9722**	**9728**	**9719**	**9710**	**9813**	**9817**	**9827**	**9918**	**9848**	**9852**	**9862**	**9871**	**9843**	**9834**	**9848**	**9856**	**9844**	**9825**	**9847**	**9836**	**9845**	**9805**	**9766**	**9821**	**9848**	**9850**	**9805**	**9803**	**9836**	**9804**	**9828**	**9822**	**9839**	**9818**	**9789**
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**
EMPP	BLK1	718	723	724	731	676	631	531	502	471	423	409	446	480	551	507	412	532	728	731	732	729	728	697	703	698	723	735	733	731	715	723	732	724	709	710	730	704	707	712	738	735	730	732	722	710	729	724	730
EMPP	BLK2	718	720	726	729	667	632	532	503	470	424	410	448	486	543	507	413	534	728	732	733	729	728	696	699	636	729	735	733	731	717	724	730	719	708	709	730	703	709	714	739	736	729	733	719	710	731	726	730
EMPP	BLK3	718	722	727	731	688	633	531	504	480	427	410	449	483	544	509	414	533	722	731	730	730	728	703	704	630	721	734	732	732	715	725	731	719	707	707	730	704	710	714	739	736	729	732	720	711	730	727	730
GLGR	BLK1	132	133	135	135	134	133	134	134	133	134	132	134	133	136	133	133	135	134	135	134	134	146	146	147	172	191	196	222	232	245	202	199	252	306	305	306	306	228	203	262	295	294	296	296	295	296	224	209
KLPP	BLK1	418	210	184	190	184	187	188	188	183	187	183	189	185	189	184	183	188	188	189	189	194	235	415	435	433	358	370	382	473	624	655	655	654	658	658	660	659	521	523	656	652	650	654	653	654	656	658	657
NPRI	BLK1	502	506	518	368	332	332	331	333	332	333	329	334	332	332	331	331	332	351	535	529	526	521	424	521	509	510	517	519	519	512	509	516	515	495	509	516	503	503	503	521	518	515	521	511	508	515	514	517
NPRI	BLK2	513	516	518	402	319	319	319	320	319	320	314	323	319	320	320	320	320	322	370	527	523	521	520	522	509	518	516	514	512	516	512	515	515	517	521	523	514	518	521	519	522	523	522	523	522	524	526	527
PCGP	BLK1	593	599	601	607	603	601	602	601	603	603	592	508	602	604	604	602	605	603	612	607	603	596	589	596	566	599	609	609	608	596	600	601	603	587	586	602	578	587	599	621	609	602	611	592	588	600	600	603
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	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
SGRI	BLK1	233	167	168	173	169	169	174	169	168	170	162	176	169	171	169	167	174	171	173	174	167	172	164	166	164	166	177	170	172	315	345	347	405	408	410	414	417	554	514	625	624	627	624	627	626	628	628	487
SGRI	BLK2	165	166	163	166	160	162	159	157	157	161	166	167	162	164	158	158	156	156	165	174	168	165	162	163	155	162	167	165	162	226	347	351	412	415	416	417	420	447	533	632	636	635	635	635	635	636	627	442
SPGP	BLK2	692	691	691	691	691	691	691	693	693	691	693	692	694	693	694	695	692	691	687	687	684	680	677	676	674	667	674	666	677	677	668	670	665	663	667	668	670	674	677	680	685	685	684	685	689	682	692	691
TJGS	BLK1	689	687	407	403	399	400	400	402	403	403	401	399	399	400	400	399	400	398	401	398	401	563	683	603	528	454	460	679	684	684	680	684	686	684	681	683	678	683	686	688	687	686	686	684	684	686	682	687
TJGS	BLK2	601	450	449	451	451	451	451	451	452	451	450	451	449	451	449	449	450	450	452	450	449	483	550	551	551	450	451	610	681	680	682	679	681	682	681	679	678	681	681	680	681	681	681	682	681	681	682	681
Total CCGT-Gas		**6692**	**6290**	**6011**	**5777**	**5473**	**5341**	**5043**	**4957**	**4864**	**4727**	**4651**	**4716**	**4893**	**5098**	**4965**	**4676**	**5051**	**5642**	**5913**	**6064**	**6037**	**6266**	**6426**	**6487**	**6226**	**6249**	**6342**	**6735**	**6915**	**7223**	**7373**	**7411**	**7551**	**7540**	**7561**	**7659**	**7535**	**7523**	**7581**	**8101**	**8117**	**8087**	**8112**	**8050**	**8014**	**8095**	**8011**	**7692**
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	24	24	24	24	24	24	24	24	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	33	33	34	33	33	33	34	34	34	34	33	33	33	33	20
CEND	HYDR	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29
HTRG	PUAH	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	54	54	54	54	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
HTRG	TMBT	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	6	6	7	7	6	6	7	7	6	6	6	6	6	6	7	7	6	6	7	7	6	6	6	6	6	6	6
KNRG	HYDR	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	79	79	80	79	79	80	81	80	80	80	79	79	79	59	38
KNYR	HYDR	308	271	239	241	213	213	173	175	174	120	119	138	120	121	119	119	120	140	160	161	144	161	118	116	114	117	158	127	387	356	342	356	379	349	352	353	352	220	221	393	391	391	392	354	347	351	352	361
MHDY	MHDY	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	27	27	27	27	28	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	27	26	26	26	26	26	26	26	28	32	32	32	32	32	32	32	32
PGAU	HYDR	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	17	17	-3	-3	-3	-3	-3	-3	17	-3	-3	-3	19	-3	19	-3	-3	-3	-3	-3	-3	17	17	-3	-3	185	204	204	40	18	17	18	20	98	180	181	180	61	39	18	-3
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	0	0	0	0	0	0	0	90	90	150	149	149	149	149	149	90	30
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	0	0	0	0	69	69	102	102	102	102	102	102	69	69
TMGR	HYDR	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	26	30	30	30	30	30	30	30	30	244	244	64	26	27	28	28	165	244	244	244	95	63	28	28
UJLI	HYDR	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	97	-2	-2	-2	-2	-2	197	198	189	190	190	192	184	185	197	-2	-2	-2	187	197	195	198	188	185	-2	-2	-2
Total Hydro		**445**	**409**	**377**	**379**	**351**	**351**	**310**	**332**	**318**	**244**	**243**	**262**	**244**	**245**	**249**	**270**	**250**	**270**	**290**	**315**	**275**	**412**	**247**	**247**	**241**	**247**	**288**	**457**	**738**	**696**	**663**	**678**	**945**	**1203**	**1207**	**879**	**562**	**429**	**598**	**966**	**1284**	**1441**	**1446**	**1395**	**1117**	**880**	**713**	**607**

Daily MW Generation on Tuesday

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
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	24	166	364	584	755	1030	1059	1174	1158	1280	1145	1182	1165	1019	1175	1144
PCUF	CUFG	3	2	4	1	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	4	3	1	3
PCUF	CUFK	8	9	8	11	10	11	11	10	10	11	11	11	10	11	10	11	12	9	9	8	8	8	5	6
PFTZ	PFTZ	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total NEDA Co-Gen		13	13	16	14	14	16	15	15	14	15	15	15	14	17	16	17	18	17	14	16	15	13	12	13
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		17290	16851	16438	16067	15722	15585	15261	15047	14913	14735	14673	14726	14897	15082	14958	14706	15195	16106	16618	16977	17275	17598	17711	17767
ESTL	ESTL	-32	-31	-30	-31	-29	-22	-28	-24	-30	-29	-34	-31	-34	-30	-24	-24	-24	-30	-35	-40	-38	-29	-31	-30
KHTC	BLK1	-115	-112	-112	-111	-110	-108	-112	-110	-111	-110	-108	-107	-108	-111	-108	-109	-115	-118	-122	-125	-129	-131	-131	-129
Total Franchise Area		-147	-143	-142	-142	-139	-130	-140	-134	-141	-139	-142	-138	-142	-141	-132	-133	-139	-148	-157	-165	-167	-160	-162	-159
Singapore		51	78	55	-45	-9	38	13	14	-3	21	25	-53	3	12	3	3	-33	-73	-55	-130	-96	-55	-46	-33
Thailand		30	30	30	30	30	31	31	31	33	30	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interconnection		81	108	86	-15	20	68	44	45	29	51	57	-22	3	12	3	3	-33	-72	-55	-130	-96	-55	-46	-33
Total Demand		17065	16603	16213	15943	15566	15390	15080	14871	14746	14548	14477	14613	14755	14932	14826	14573	15092	16033	16519	16945	17207	17496	17598	17644
SRev ST-Coal		182	183	257	274	162	174	158	308	334	302	287	318	305	329	323	332	241	138	134	124	125	105	121	111
SRev CCGT-Gas		807	612	819	1053	1357	1489	1787	1873	1966	2103	2179	2114	1937	1732	1865	2154	1779	1188	937	786	966	717	701	553
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
Syncon		978	852	852	953	953	953	974	823	823	974	974	974	974	974	974	953	1230	1230	1230	1079	1230	892	1230	1230
Hydro		193	230	262	159	187	187	227	356	370	193	194	175	193	192	188	318	186	166	146	272	161	362	189	189
S.Reserve Total		2160	1877	2190	2439	2659	2803	3146	3360	3493	3572	3634	3581	3409	3227	3350	3757	3436	2722	2447	2266	2482	2076	2241	2083

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
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	166	364	584	755	1030	1059	1174	1158	1280	1145	1182	1165	1019	1175	1144	1115
PCUF	CUFG	2	3	3	3	4	5	5	4	5	4	3	2	3	2	2	2	3	2	1	1	3	2	2	2
PCUF	CUFK	9	10	18	25	23	24	26	31	29	30	30	29	30	29	14	9	9	9	9	10	8	9	8	11
PFTZ	PFTZ	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Total NEDA Co-Gen		11	14	14	18	18	27	33	30	30	33	35	35	36	37	35	35	34	19	13	13	13	13	14	13
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		17630	17660	18219	18546	18956	19032	19084	19301	19275	19069	18582	18082	17896	18083	18909	19239	19398	19381	19286	18966	18827	18555	18102	
ESTL	ESTL	-35	-37	-36	-33	-34	-28	-34	-32	-35	-35	-36	-44	-42	-35	-30	-34	-25	-32	-38	-42	-37	-30	-35	-34
KHTC	BLK1	-129	-129	-130	-133	-134	-135	-139	-137	-132	-131	-132	-130	-126	-125	-123	-124	-124	-123	-121	-119	-119	-119	-115	-116
Total Franchise Area		-164	-166	-166	-166	-168	-163	-173	-169	-167	-166	-168	-174	-168	-160	-153	-158	-149	-155	-159	-161	-156	-149	-150	-150
Singapore		21	-21	20	75	16	93	2	-26	107	25	66	81	131	49	69	25	18	38	0	50	43	12	4	-30
Thailand		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	31	31	30	
Interconnection		21	-21	20	75	16	93	2	-26	107	25	66	81	132	50	69	25	18	69	30	80	73	44	35	0
Total Demand		17448	17353	17477	17981	18365	18703	18860	18944	19030	19087	18838	18330	17785	17689	17864	18729	19075	19177	19195	19048	18740	18637	18373	17955
SRev ST-Coal		102	130	119	125	117	129	136	114	125	116	156	195	140	127	131	176	178	145	177	153	159	142	163	192
SRev CCGT-Gas		920	897	804	564	384	510	485	447	307	318	297	199	463	691	709	219	203	233	208	240	276	195	289	344
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Syncon		1230	1230	1230	856	604	604	755	755	176	0	0	390	1129	1129	1129	755	516	277	277	277	277	890	978	1129
Hydro		195	189	148	353	424	466	348	333	645	841	837	775	353	486	567	573	494	576	571	622	900	524	413	204
S.Reserve Total		2447	2446	2301	1898	1529	1709	1724	1649	1253	1275	1291	1560	2085	2433	2536	1723	1391	1231	1233	1292	1613	1751	1843	1870