Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, August 3, 2024

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,972	MW
ST-Gas	590	MW
ST-Oil	0	MW
LSS	1,590	MW
Hydro	2,396	MW
Distillate	0	MW
Others	0	MW
Gas	8,337	MW
Co-Gen	0	MW
Total System	22,885	MW
Total System w/o solar	21,295	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	19,131	MW
Spinning Reserve	1,334	MW
Maximum Demand	17,762	MW
Net Energy	388,713	MWH
Load Factor	91	%
Operating Reserve	3,533	MW

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
TJGS	171
EMPP	265
KLPP	48
NPRI	134
PCGP	83
SGRI	54
SPGP	131
Total Gas	**935**
Total Gas Required	**935**

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	**0**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	234,630	60.36 %
LSS	8,252	2.12 %
Hydro	9,457	2.43 %
Gas	139,400	35.86 %
Co-Gen	-1,874	-0.48 %
Total Generation	**389,865**	**100.30 %**
PLTG	428	0.11 %
EGAT	5	0.00 %
HVDC	719	0.18 %
Interconnection	**1,152**	**0.30 %**
Net Energy	**388,713**	**100.00 %**

Fuel Cost

Total Cost:	91,496,345.80	RM
Cost per Unit	23.32	cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,179
Hydro	251
Syncon	881
Thermal	226
Total	**2,537**

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	17761	16892	16283	15710	15246	14910	14790	14483	13949	14836	15490	15979	16018	15998	16560	16897	17071	16844	16374	16589	17689	17756	17355	17062

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, September 11, 2024 11:08:45 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Saturday, August 3, 2024

Daily MW Generation on Saturday

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	355	476	651	701	693	695	695	693	695	697	697	695	697	694	696	696	645	703	699	695	698	696	696	689	693	695	692	697	695	696	696	697	696	695	702	696	697	696	696	694	689	697	693	696	695	693	698	696
JMAH	U002	692	695	692	692	691	693	692	692	688	693	692	694	689	693	691	693	645	695	686	711	691	692	690	691	693	693	691	693	693	692	691	689	695	690	691	694	692	694	693	689	689	692	695	689	694	693	689	696
JMHE	U001	936	937	934	936	935	935	936	935	931	936	936	935	934	934	855	801	801	806	801	806	820	876	924	933	929	931	935	934	935	933	936	933	935	936	934	937	935	933	936	933	936	933	937	937	933	936	935	933
JMHE	U002	977	977	979	976	978	976	977	976	975	977	940	938	940	941	905	902	899	905	922	975	973	978	977	975	973	977	972	977	977	975	975	973	975	975	971	975	974	973	978	974	977	975	975	978	973	973	976	972
JMJG	U001	668	660	667	669	668	660	668	677	672	672	668	670	666	667	668	666	667	669	671	662	668	669	659	668	666	668	673	673	666	668	669	662	668	662	670	670	676	662	668	664	666	668	676	657	666	669	667	666
JMJG	U002	673	677	662	578	545	545	532	548	585	621	662	677	682	677	679	676	672	682	673	671	674	672	673	672	675	671	678	674	675	678	678	671	677	680	671	678	666	690	673	676	673	672	674	676	669	685	676	677
JMJG	U003	667	672	671	677	677	671	677	666	678	677	671	676	672	671	673	672	672	672	672	671	671	678	672	672	668	673	677	672	670	672	671	672	668	669	673	672	671	672	672	668	672	671	673	664	678	669	673	674
JMJG	U005	973	977	976	978	972	976	974	977	977	977	940	938	936	938	897	897	898	903	951	972	977	977	976	977	977	980	972	974	978	977	974	980	977	977	975	977	977	977	977	973	975	977	981	978	980	975	977	977
PKLG	U003	275	272	276	275	275	275	274	274	275	274	275	248	235	210	195	158	158	189	255	274	276	274	274	274	273	272	273	273	273	275	275	274	273	274	274	274	274	273	273	274	275	272	272	273	275	274	275	275
PKLG	U004	277	277	276	275	273	274	275	273	272	272	277	260	236	210	188	150	154	183	259	274	274	273	271	274	271	272	269	273	273	273	275	272	274	272	278	276	273	274	274	274	271	271	275	276	274	275	275	276
PKLG	U005	465	466	465	460	459	451	466	459	463	466	387	310	278	274	268	270	270	328	394	453	463	463	461	470	468	463	466	464	463	468	449	455	464	483	465	461	466	462	473	463	460	461	464	466	464	461	468	463
PKLG	U006	467	467	467	465	465	467	459	458	462	463	464	466	457	460	461	464	465	463	461	463	461	463	467	464	463	463	461	461	461	461	459	463	464	460	463	462	460	460	464	467	459	462	463	461	450	463	462	468
TBIN	U001	687	686	688	688	688	689	689	689	687	690	688	689	686	688	674	632	572	697	563	423	359	356	352	348	353	349	351	350	351	350	350	353	349	350	351	349	350	352	348	349	348	350	351	350	349	352	350	349
TBIN	U002	688	690	688	690	688	688	688	688	690	687	688	685	686	688	682	611	605	690	689	687	690	688	688	688	687	687	682	688	688	687	688	683	687	691	685	687	687	688	687	685	690	687	688	693	687	687	688	689
TBIN	U004	981	982	983	984	982	983	982	983	983	983	945	944	944	943	910	902	903	902	951	984	982	982	984	982	982	982	983	984	983	982	981	983	982	982	983	984	982	984	984	983	983	983	982	987	984	983	983	982
Total ST-Coal		**9781**	**9911**	**10075**	**10044**	**9989**	**9978**	**9984**	**9988**	**10033**	**10085**	**9930**	**9825**	**9738**	**9688**	**9442**	**9190**	**9026**	**9487**	**9647**	**9721**	**9677**	**9737**	**9764**	**9777**	**9771**	**9776**	**9775**	**9787**	**9781**	**9787**	**9767**	**9760**	**9784**	**9796**	**9786**	**9792**	**9780**	**9790**	**9796**	**9766**	**9763**	**9771**	**9799**	**9781**	**9771**	**9788**	**9792**	**9793**
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	727	690	673	702	653	557	459	410	396	404	410	406	410	412	410	379	369	380	369	375	411	535	497	540	499	472	486	574	726	710	681	722	737	731	727	711	732	715	730	746	733	730	731	730	730	730	730	722
EMPP	BLK2	728	693	670	698	654	555	461	409	395	403	410	405	413	410	411	369	368	378	368	376	412	541	497	542	502	476	485	579	729	715	674	728	734	729	727	711	730	716	730	746	734	730	729	729	730	731	730	722
EMPP	BLK3	728	696	670	708	657	557	461	409	395	404	410	405	411	411	410	368	368	377	368	375	411	534	486	539	515	478	485	573	722	715	679	728	734	731	728	711	731	716	731	746	734	730	730	730	730	730	731	721
GLGR	BLK1	137	137	137	138	134	135	136	134	133	134	135	133	172	194	220	228	284	261	261	231	234	230	229	247	299	311	312	311	311	311	311	311	309	310	310	311	311	314	312	312	312	311	313	313	312	314	312	313
KLPP	BLK1	371	197	198	199	198	198	198	199	193	196	199	197	198	198	198	195	183	186	184	188	188	188	188	187	187	187	187	188	192	185	181	185	191	181	244	388	403	381	356	357	433	430	432	410	339	341	345	345
NPRI	BLK1	526	520	413	322	320	320	322	318	307	313	323	313	322	320	318	316	313	323	313	322	321	322	320	320	318	322	323	323	326	521	515	518	521	521	521	508	525	513	522	524	523	528	526	527	528	527	527	517
NPRI	BLK2	515	513	433	330	329	329	330	325	314	320	329	320	329	328	325	322	320	331	322	330	328	329	329	328	325	328	329	331	333	526	514	518	520	520	520	471	524	514	522	523	524	529	525	529	529	527	529	520
PCGP	BLK1	602	591	602	601	600	601	602	595	419	381	404	386	401	401	391	387	383	402	583	602	601	601	598	597	592	602	601	603	616	602	578	585	613	604	594	565	603	572	593	629	597	604	600	603	603	602	603	585
SGRI	BLK1	338	187	174	169	171	169	170	171	158	167	168	169	170	167	173	162	164	168	168	171	164	170	169	169	170	166	172	172	174	170	164	172	172	168	321	342	350	412	521	538	628	628	630	522	516	430	335	319
SGRI	BLK2	173	173	172	173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SPGP	BLK1	707	707	706	705	707	705	705	708	708	604	608	622	637	666	681	696	449	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SPGP	BLK2	703	705	703	703	699	700	697	700	700	598	400	397	399	401	399	399	599	700	697	693	692	685	691	683	681	675	670	671	671	671	671	670	667	671	668	678	681	684	698	700	701	698	699	700	700	699	697	698
TJGS	BLK1	675	682	411	407	404	403	408	406	389	399	403	406	407	406	408	401	397	405	395	401	399	401	403	403	402	400	403	403	401	403	675	693	692	687	689	603	408	386	405	693	688	686	688	688	688	686	686	686
TJGS	BLK2	600	572	452	452	449	452	451	450	450	451	452	452	451	451	451	451	451	452	451	450	450	449	452	450	451	448	451	451	452	451	551	550	551	681	681	600	450	451	450	651	680	681	682	682	681	683	681	680
Total CCGT-Gas		**7530**	**7063**	**6414**	**6307**	**5975**	**5681**	**5400**	**5234**	**4957**	**4774**	**4651**	**4611**	**4720**	**4765**	**4795**	**4673**	**4648**	**4363**	**4479**	**4514**	**4611**	**4985**	**4859**	**5005**	**4941**	**4865**	**4904**	**5179**	**5653**	**5980**	**6194**	**6380**	**6441**	**6534**	**6730**	**6599**	**6448**	**6374**	**6570**	**7165**	**7287**	**7285**	**7285**	**7163**	**7086**	**7000**	**6906**	**6828**
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	12	11	12	12	12	12	12	12	11	11	12	11	12	12	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	11	12	12	12	12	12	11	11	12	12	12	11	12	11	11	12	11	12	11	12	12	12	12	11
CEND	HYDR	18	18	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	18	18	18	20	18	18	18	18	19	18	18	18
HTRG	PUAH	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
HTRG	TMBT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	38	38	38	38	38	38	38
KNYR	HYDR	302	302	316	342	343	343	343	307	299	299	319	306	306	312	266	116	114	130	119	158	144	157	146	157	154	157	157	157	157	153	115	115	159	125	126	111	126	115	116	181	345	384	348	358	382	303	310	230
MHDY	MHDY	21	21	22	22	22	22	22	22	25	25	25	25	25	24	25	26	26	25	24	24	24	23	24	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	34
PGAU	HYDR	-2	-2	18	-2	-2	-2	-2	-2	-2	20	-2	-2	-2	-2	-2	18	-2	-2	-2	-2	-2	-2	20	20	-2	-2	-2	20	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	20	-2	-2	-2	18	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
SIHY	HYDR	129	98	149	0	30	50	0	49	30	0	30	50	30	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	90	90	90	90	50	0	0	0	0
SYPS	HYDR	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	102	102	102	102	103	95	68	34	34	34
TMGR	HYDR	29	30	30	29	30	29	29	29	27	28	29	30	30	30	29	28	29	29	28	30	30	30	29	29	29	31	29	29	30	29	28	29	30	29	29	25	30	27	30	31	31	29	29	29	29	29	29	28
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	-2	65	93	96	94	-2	-2	-2	-2	-2
Total Hydro		**592**	**496**	**583**	**439**	**471**	**490**	**440**	**453**	**426**	**419**	**449**	**456**	**437**	**412**	**365**	**235**	**220**	**235**	**222**	**264**	**250**	**262**	**273**	**283**	**260**	**265**	**263**	**285**	**264**	**259**	**219**	**220**	**266**	**231**	**232**	**212**	**249**	**352**	**408**	**544**	**753**	**791**	**753**	**620**	**568**	**454**	**461**	**391**

Daily MW Generation on Saturday

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	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	25	145	308	552	787	1002	1019	1162	1142	1084	1183	1115	1162	997	884	871	794	740	692	389	211	154	79	18	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	10	8	0	0	6	4	16	4	0	0	4	3	0	0	17	15	13	10	6	8	6	18	10	14	18	14	6	10	10	14	14	12	7	12	9	7	4	17	0	13	10	13	8	8	10	13	15	13
PCUF	CUFG	2	4	2	3	2	3	4	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	3	1	4	2	2
PCUF	CUFK	2	4	2	5	1	1	3	3	4	3	1	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4	1	4	2	3	2	3	3	3	2	4	3	3	3	1	4	3	3	6	3	8	23	27	24	24	26	22	23
PFTZ	PFTZ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total NEDA Co-Gen		18	20	8	12	13	12	27	13	11	10	12	13	10	11	26	26	23	22	17	19	17	25	20	22	27	23	16	20	20	22	25	21	16	22	16	18	14	27	13	23	25	43	43	39	39	47	43	42
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		17921	17490	17080	16802	16448	16161	15851	15688	15427	15288	15042	14905	14905	14876	14628	14149	14062	14415	14917	15305	15557	16028	16078	16229	16083	16112	16073	16433	16715	16932	17076	17175	17247	17275	17153	16832	16645	16622	16805	17502	17828	17890	17880	17603	17464	17289	17202	17054
KHTC	BLK1	-96	-96	-96	-94	-92	-93	-98	-95	-94	-93	-93	-93	-92	-91	-91	-89	-88	-91	-94	-95	-100	-101	-100	-105	-101	-103	-102	-106	-108	-110	-115	-115	-111	-116	-119	-119	-118	-117	-111	-107	-98	-96	-94	-93	-93	-93	-93	-91
Total Franchise Area		-96	-96	-96	-94	-92	-93	-98	-95	-94	-93	-93	-93	-92	-91	-91	-89	-88	-91	-94	-95	-100	-101	-100	-105	-101	-103	-102	-106	-108	-110	-115	-115	-111	-116	-119	-119	-118	-117	-111	-107	-98	-96	-94	-93	-93	-93	-93	-91
Singapore		37	68	65	-13	46	50	16	50	59	51	12	55	-3	2	26	-43	-3	-154	-41	-37	-61	-13	-28	-63	-64	-13	-55	-15	20	-1	36	66	38	66	163	120	125	152	78	14	13	6	2	11	-11	-37	21	42
Thailand		30	30	30	31	30	30	30	30	31	30	30	30	30	29	31	29	30	30	31	31	31	29	31	31	31	31	30	31	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	31	31	28	30	30	30	30	29	29
Interconnection		67	99	95	18	76	80	46	80	90	81	42	85	26	32	57	-14	28	-124	-10	-7	-30	16	2	-32	-33	18	-24	16	50	29	67	96	68	96	193	150	156	183	108	45	44	35	33	42	19	-7	50	71
Total Demand		17761	17298	16892	16693	16283	15991	15710	15516	15246	15117	14910	14730	14790	14756	14483	14077	13949	14451	14836	15220	15490	15914	15979	16159	16018	15994	15998	16314	16560	16796	16897	16967	17071	17066	16844	16566	16374	16325	16589	17353	17689	17762	17756	17471	17355	17206	17062	16895
SRev ST-Coal		201	362	198	158	193	204	198	194	219	167	326	373	394	389	591	705	809	556	530	365	269	235	208	195	201	196	197	185	191	185	205	212	188	187	186	180	192	182	176	206	209	201	173	191	201	184	180	179
SRev CCGT-Gas		473	492	1141	1248	1364	1658	1939	2105	2382	2565	2688	2728	2725	2680	2650	2765	2846	2411	2295	2260	2163	1789	1915	1769	1833	1909	1870	1565	1121	794	550	364	323	230	406	609	750	964	864	299	147	149	149	271	348	434	388	466
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	-1	-1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	-1	0	0
Syncon		890	802	651	890	890	890	890	890	802	739	890	802	802	802	890	840	903	991	991	903	903	903	840	840	991	903	991	840	991	991	903	991	991	991	991	991	840	991	991	804	464	703	703	890	890	890	890	890
Hydro		270	237	351	193	211	192	192	229	257	364	233	227	246	221	267	347	212	196	209	168	182	170	309	299	174	170	171	300	170	175	216	214	168	203	202	222	336	282	276	327	471	281	319	165	167	231	224	294
S.Reserve Total		1921	1980	2428	2489	2658	2944	3219	3419	3747	3836	4138	4218	4256	4179	4398	4657	4857	4154	4025	3784	3604	3184	3272	3104	3199	3266	3229	2890	2473	2144	1960	1781	1670	1612	1785	2002	2118	2419	2307	1636	1378	1334	1345	1518	1606	1738	1682	1829