Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, February 17, 2024

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	7,913	MW
ST-Gas	590	MW
ST-Oil	0	MW
LSS	1,340	MW
Hydro	2,337	MW
Distillate	0	MW
Others	0	MW
Gas	9,072	MW
Co-Gen	0	MW
Total System	21,252	MW

Maximum Demand Record

Date: 5/11/2023	19,716	MW
Date: 5/11/2023	416,902	MWH

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00	Hour
Total Set On Bus	18,401	MW
Spinning Reserve	992	MW
Maximum Demand	17,373	MW
Net Energy	366,389	MWH
Load Factor	88	%

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
SRDG	2
TJGS	183
CBPS	47
EMPP	300
KLPP	65
NPRI	81
PCGP	89
PLPS	67
SGRI	58
SPGP	103
Total Gas	**1,026**

Total Gas Required	**1,026**

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	**0**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	185,198	50.55 %
LSS	8,383	2.29 %
Hydro	20,092	5.48 %
Gas	153,273	41.83 %
Co-Gen	217	0.06 %
Total Generation	**367,163**	**100.21 %**
PLTG	34	0.01 %
HVDC	740	0.20 %
Interconnection	**774**	**0.21 %**
Net Energy	**366,389**	**100.00 %**

Fuel Cost

Total Cost:	88,758,886.22	RM
Cost per Unit	24.11	cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	812
Hydro	235
Syncon	630
Thermal	186
Total	**1,863**

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	16473	15847	15205	14628	14237	13886	13755	13668	13192	14064	14662	14983	14812	14604	15220	15532	15898	16014	15710	15960	17301	17312	16708	16568

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, March 8, 2024 7:31:38 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Saturday, February 17, 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	697	697	696	695	696	696	695	695	696	696	696	698	696	694	696	695	696	693	696	696	693	695	694	696	695	694	696	696	695	695	696	695	695	695	696	695	695	696	695	696	696	697	694	694	696	695	695	696
JMAH	U002	699	695	696	697	696	694	695	696	694	695	697	694	694	694	698	696	691	696	695	690	695	694	695	690	695	694	696	696	695	695	695	694	695	696	691	697	693	694	694	694	695	699	695	697	694	695	695	696
JMHE	U002	982	980	978	977	980	980	979	979	978	975	949	902	898	899	900	899	904	900	900	899	899	963	980	980	981	980	980	981	981	980	977	979	982	982	979	976	979	980	977	980	978	978	982	981	978	980	982	982
JMJG	U001	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671
JMJG	U002	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669
JMJG	U003	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667
PKLG	U003	273	273	274	274	276	274	274	274	274	275	274	276	276	275	275	276	275	273	275	275	273	274	275	273	275	276	274	275	275	276	274	275	275	275	275	275	276	275	275	273	272	273	273	271	274	275	275	275
PKLG	U004	276	277	279	273	278	272	278	278	271	274	279	277	276	275	276	274	271	274	276	275	271	275	276	277	274	276	274	274	278	274	278	278	272	275	275	276	273	276	275	273	273	274	273	275	276	276	276	275
PKLG	U005	469	466	455	470	468	467	466	466	463	465	470	471	470	465	465	466	471	470	468	466	468	469	467	466	470	471	468	467	466	466	467	467	468	466	470	472	470	468	461	472	468	468	468	467	465	471	473	472
TBIN	U002	691	687	687	686	687	689	690	687	689	689	689	688	687	689	689	691	683	688	689	689	689	689	688	689	688	688	688	688	690	688	688	691	687	689	688	689	687	687	688	689	690	689	689	691	687	689	688	688
TBIN	U003	688	685	686	683	689	686	686	688	687	687	684	686	685	688	683	686	686	686	692	687	687	686	687	687	684	686	685	687	687	686	686	686	685	688	687	685	685	685	686	686	686	686	690	685	684	687	687	687
TBIN	U004	982	985	983	983	982	983	983	981	983	982	953	904	903	904	904	904	903	903	903	903	903	981	982	983	982	983	983	983	982	982	984	982	983	982	982	983	983	982	983	983	983	982	983	982	983	982	982	984
Total ST-Coal		**7764**	**7752**	**7741**	**7745**	**7759**	**7748**	**7753**	**7751**	**7742**	**7745**	**7698**	**7603**	**7592**	**7590**	**7593**	**7594**	**7587**	**7590**	**7601**	**7587**	**7585**	**7733**	**7751**	**7748**	**7751**	**7755**	**7751**	**7754**	**7756**	**7749**	**7752**	**7754**	**7749**	**7755**	**7750**	**7755**	**7748**	**7750**	**7741**	**7753**	**7748**	**7753**	**7754**	**7750**	**7744**	**7757**	**7760**	**7762**
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	349	359	359	365	357	357	355	361	354	276	212	212	211	212	210	212	212	211	212	212	211	229	251	253	212	212	219	212	211	298	358	362	361	360	355	358	359	361	362	362	361	361	362	360	362	362	363	362
EMPP	BLK1	695	722	723	736	709	708	702	725	698	644	641	655	630	632	620	512	416	573	623	676	699	720	719	729	606	510	472	571	683	719	711	712	717	718	702	717	715	726	730	730	723	730	730	723	730	729	730	731
EMPP	BLK2	694	725	718	734	709	707	702	730	699	644	642	653	635	629	614	511	418	576	629	681	703	718	721	729	607	509	469	573	692	725	710	716	699	718	707	717	716	730	730	730	726	731	730	719	729	729	731	731
EMPP	BLK3	694	724	724	735	708	707	702	731	699	646	642	652	633	630	612	510	418	576	625	679	701	718	722	730	607	510	473	574	689	711	702	705	708	699	699	709	705	717	729	730	726	730	730	719	729	729	729	732
GLGR	BLK1	304	228	145	140	138	138	137	141	139	141	139	139	139	139	138	140	139	137	137	139	141	140	137	137	136	136	138	135	137	139	136	134	136	136	136	136	135	136	138	136	137	137	135	136	137	137	137	137
KLPP	BLK1	624	534	534	423	352	256	188	188	187	189	188	189	192	191	190	192	190	189	188	189	189	189	188	189	189	189	195	188	191	197	188	190	211	257	400	403	443	585	583	652	654	654	655	652	653	651	654	652
NPRI	BLK2	499	514	513	523	509	509	510	523	508	522	522	522	520	521	518	522	521	522	521	522	520	517	517	521	521	521	517	518	518	518	514	520	520	520	512	518	517	520	524	522	518	521	521	518	520	521	521	521
PCGP	BLK1	567	596	598	619	591	588	580	603	577	602	603	602	603	604	601	603	602	600	602	603	603	594	596	601	601	601	622	603	599	619	587	603	599	600	583	596	594	597	603	602	597	601	601	600	599	602	603	602
PLPS	BLK1	562	543	541	404	399	402	300	195	188	193	194	193	193	194	193	193	193	192	193	192	193	192	194	193	193	193	193	193	193	194	193	193	196	231	393	368	526	546	546	625	624	624	624	623	625	624	624	624
SGRI	BLK1	613	435	295	175	170	168	164	168	164	169	169	169	169	168	169	167	169	170	169	168	168	169	169	170	170	171	175	169	170	175	167	168	169	223	373	365	477	520	530	634	635	636	635	637	637	528	521	526
SPGP	BLK1	686	707	707	722	697	698	693	706	690	707	707	709	709	709	707	710	710	708	711	710	710	704	697	705	706	707	715	708	706	707	702	706	701	707	692	700	694	699	709	710	706	710	709	705	710	713	711	709
TJGS	BLK1	651	686	684	685	683	685	674	617	542	407	401	398	403	404	407	406	404	403	403	407	404	406	403	404	403	404	406	404	404	474	685	689	683	684	676	686	603	504	685	684	683	682	685	688	684	684	691	683
TJGS	BLK2	682	680	681	682	681	601	484	452	452	451	451	452	451	452	447	452	451	444	449	448	451	451	451	448	450	450	451	450	450	450	551	601	681	681	680	600	553	498	673	677	679	680	682	681	679	679	681	682
Total CCGT-Gas		**7620**	**7453**	**7222**	**6943**	**6703**	**6524**	**6191**	**6140**	**5897**	**5591**	**5511**	**5545**	**5488**	**5485**	**5426**	**5130**	**4843**	**5301**	**5462**	**5626**	**5693**	**5747**	**5765**	**5809**	**5401**	**5113**	**5045**	**5298**	**5643**	**5926**	**6204**	**6299**	**6381**	**6534**	**6908**	**6873**	**7037**	**7139**	**7542**	**7794**	**7769**	**7797**	**7799**	**7761**	**7794**	**7688**	**7696**	**7692**
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	0	0	100	125	88	0	0	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**	**0**	**100**	**125**	**88**	**0**	**0**	**0**	**0**
BSIA	HYDR	67	67	67	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	34	45	45	45	45	45	45	67	67	67	67	67	67	68	67	33
CEND	HYDR	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
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	67	67	67	67	-1	-1	-1	-1
HTRG	TMBT	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
KNRG	HYDR	108	107	107	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	60	73	73	73	42	42	43	108	108	108	108	108	108	108	108	67
KNYR	HYDR	410	412	414	417	415	414	412	412	412	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	415	415	416	416	418	417	417	419	413	415	416	416	415	415	415	415	416	416	416	416	416	416	416	418	416	416
MHDY	MHDY	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	38	38	38	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
PGAU	HYDR	37	20	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	20	-2	18	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	18	-2	-2	18	-2	-2	-2	42	167	20	20	-2	-2	-2	43	303	303	273	120	42	42	42	42
SIHY	HYDR	99	100	100	100	99	100	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	100	99	100	100	100	100	100	0
SYPS	HYDR	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	102	102	102	102	102	102	102	0
TMGR	HYDR	187	140	139	149	89	77	73	77	73	114	112	110	117	113	113	105	111	75	77	78	76	78	79	79	81	78	118	79	79	122	77	149	159	257	201	118	85	86	95	278	281	259	264	257	262	301	218	192
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	57	-2	-2	-2	-2	-2	66	276	243	193	93	-2	-2	-2	-2
Total Hydro		**1090**	**926**	**905**	**805**	**742**	**730**	**698**	**628**	**624**	**669**	**667**	**665**	**672**	**690**	**668**	**680**	**666**	**630**	**632**	**626**	**624**	**626**	**626**	**626**	**629**	**646**	**668**	**628**	**648**	**673**	**622**	**696**	**784**	**1090**	**827**	**751**	**665**	**666**	**678**	**1262**	**1804**	**1748**	**1674**	**1414**	**1178**	**1220**	**1134**	**831**
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**	**0**	**64**	**177**	**345**	**505**	**765**	**816**	**874**	**919**	**1086**	**1162**	**1194**	**1200**	**1172**	**1072**	**956**	**921**	**1005**	**820**	**637**	**533**	**322**	**184**	**45**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ESTL	ESTL	30	21	22	19	29	28	28	23	22	31	23	32	20	24	29	25	23	21	29	29	31	30	31	22	21	28	14	17	30	18	30	18	22	22	23	14	26	29	22	20	31	22	23	30	31	33	22	29

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	
PCUF	CUFG	3	4	4	4	4	4	4	5	5	4	3	5	5	4	2	5	5	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	2	4	4	3	3	3	3	3	3	4	2	4	3	4	3	3	2	2	3	6	8
PCUF	CUFK	31	31	30	29	29	30	30	29	30	30	30	29	28	31	28	30	31	29	23	2	4	3	4	2	4	4	4	3	3	3	5	2	5	6	4	3	3	4	30	29	30	29	28	30	30	28	29	28
Total NEDA Co-Gen		**64**	**56**	**56**	**52**	**62**	**62**	**62**	**57**	**57**	**65**	**56**	**66**	**53**	**59**	**59**	**60**	**59**	**53**	**56**	**34**	**38**	**36**	**38**	**27**	**28**	**36**	**21**	**22**	**37**	**25**	**38**	**23**	**30**	**31**	**30**	**20**	**33**	**35**	**56**	**52**	**65**	**54**	**54**	**62**	**63**	**64**	**57**	**65**
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		**16538**	**16187**	**15924**	**15545**	**15266**	**15064**	**14704**	**14576**	**14320**	**14070**	**13932**	**13879**	**13805**	**13824**	**13746**	**13464**	**13219**	**13751**	**14096**	**14378**	**14705**	**14958**	**15054**	**15129**	**14895**	**14712**	**14679**	**14902**	**15256**	**15445**	**15572**	**15693**	**15949**	**16230**	**16152**	**15932**	**15805**	**15774**	**16062**	**16864**	**17386**	**17452**	**17406**	**17075**	**16779**	**16729**	**16647**	**16350**
KHTC	BLK1	-35	-37	-36	-34	-32	-30	-29	-27	-27	-28	-28	-28	-24	-26	-24	-24	-25	-25	-30	-31	-35	-34	-36	-38	-45	-45	-46	-44	-45	-47	-47	-48	-51	-53	-53	-49	-50	-49	-51	-51	-45	-46	-46	-46	-44	-44	-42	-43
Total Franchise Area		**-35**	**-37**	**-36**	**-34**	**-32**	**-30**	**-29**	**-27**	**-27**	**-28**	**-28**	**-28**	**-24**	**-26**	**-24**	**-24**	**-25**	**-25**	**-30**	**-31**	**-35**	**-34**	**-36**	**-38**	**-45**	**-45**	**-46**	**-44**	**-45**	**-47**	**-47**	**-48**	**-51**	**-53**	**-53**	**-49**	**-50**	**-49**	**-51**	**-51**	**-45**	**-46**	**-46**	**-46**	**-44**	**-44**	**-42**	**-43**
Singapore		4	12	12	-18	0	28	19	3	29	-7	-11	-15	-3	-14	27	-16	-25	10	-25	-24	-19	15	9	-10	12	10	1	-10	-37	-30	-35	-44	-28	22	57	31	18	6	23	26	13	5	19	3	0	13	9	4
Thailand		29	31	32	29	31	31	31	30	30	31	32	29	31	29	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	30	32	32	29	30	30	31	29
Interconnection		**33**	**44**	**44**	**11**	**32**	**59**	**50**	**33**	**59**	**24**	**21**	**14**	**29**	**14**	**57**	**15**	**6**	**41**	**6**	**6**	**12**	**45**	**39**	**20**	**42**	**40**	**33**	**22**	**-5**	**2**	**-3**	**-12**	**4**	**54**	**89**	**63**	**49**	**37**	**55**	**58**	**43**	**36**	**51**	**32**	**30**	**44**	**40**	**32**
Total Demand		**16473**	**16109**	**15847**	**15503**	**15205**	**14978**	**14628**	**14519**	**14237**	**14021**	**13886**	**13840**	**13755**	**13787**	**13668**	**13428**	**13192**	**13689**	**14064**	**14345**	**14662**	**14883**	**14983**	**15075**	**14812**	**14631**	**14604**	**14840**	**15220**	**15400**	**15532**	**15661**	**15898**	**16127**	**16014**	**15824**	**15710**	**15692**	**15960**	**16758**	**17301**	**17373**	**17312**	**17000**	**16708**	**16644**	**16568**	**16278**
SRev ST-Coal		149	161	172	168	154	165	160	162	171	168	215	310	319	322	320	318	326	323	312	326	327	180	162	165	162	158	162	159	157	164	161	159	164	158	163	158	165	163	172	160	165	160	159	163	169	156	153	151
SRev CCGT-Gas		549	716	576	493	434	613	721	556	799	1105	1185	1151	1208	1211	1270	1566	1853	1395	1234	1070	1003	949	931	887	1295	1583	1651	1398	1053	770	492	397	315	673	449	767	977	875	472	220	245	217	215	253	220	326	318	322
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	1	38	0	0	0	0
SRev Co-Gen		0	-1	0	1	0	1	0	-1	0	-2	0	0	2	0	1	0	0	-1	1	0	0	0	-2	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	2	0	1	0	0	-1	0	0	0	0	1	0	0	2
Syncon		651	651	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	651	802	651	802	802	802	802	802	802	802	802	802	651	802	802	651	802	802	802	500	313	651	651	802	802	802	464	126	126	126	313	500	500	500	500
Hydro		341	385	255	140	203	128	160	130	134	89	91	93	86	219	90	229	92	128	126	124	126	124	124	124	121	255	82	122	253	77	128	141	506	387	312	309	157	156	144	358	407	463	537	485	384	342	428	444
S.Reserve Total		**1690**	**1912**	**1805**	**1604**	**1593**	**1709**	**1843**	**1649**	**1906**	**2162**	**2293**	**2356**	**2417**	**2403**	**2483**	**2764**	**3073**	**2647**	**2475**	**2322**	**2258**	**2055**	**2017**	**1978**	**2381**	**2647**	**2697**	**2482**	**2114**	**1813**	**1583**	**1500**	**1485**	**1532**	**1577**	**1885**	**2102**	**1996**	**1590**	**1201**	**943**	**992**	**1038**	**1252**	**1274**	**1324**	**1399**	**1419**