Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, March 5, 2024

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,281	MW
ST-Gas	590	MW
ST-Oil	0	MW
LSS	1,340	MW
Hydro	2,338	MW
Distillate	0	MW
Others	0	MW
Gas	9,434	MW
Co-Gen	0	MW
Total System	22,983	MW

Maximum Demand Record

Date: 5/11/2023	19,716	MW
Date: 3/26/2024	420,162	MWH

Gas Usage

Station	(mmscfd)
Total Gas	**0**
Total Gas Required	**0**

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	**0**

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00	Hour
Total Set On Bus	19,942	MW
Spinning Reserve	931	MW
Maximum Demand	18,938	MW
Net Energy	406,037	MWH
Load Factor	89	%

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	217,070	53.46 %
LSS	6,870	1.69 %
Hydro	17,882	4.40 %
Gas	164,890	40.61 %
Co-Gen	265	0.07 %
Total Generation	**406,977**	**100.23 %**
PLTG	208	0.05 %
HVDC	732	0.18 %
Interconnection	**940**	**0.23 %**
Net Energy	**406,037**	**100.00 %**

Fuel Cost

Total Cost:	100,187,719.66	RM
Cost per Unit	24.55	cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	403
Hydro	453
Syncon	337
Thermal	139
Total	**1,332**

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	17160	16412	15753	15271	14846	14594	14520	14778	15059	16541	17245	17714	17779	17529	18396	18636	18938	18622	17363	17261	18273	18155	17556	17388

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, March 29, 2024 4:32:11 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Tuesday, March 5, 2024

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	U002	694	694	694	696	696	695	693	695	696	695	696	694	694	694	695	696	695	695	696	697	694	694	696	696	695	695	696	695	697	696	697	695	700	693	695	697	694	695	695	693	692	695	699	695	697	694	694	696
JMHE	U001	945	946	945	945	947	947	945	944	942	931	931	931	928	930	929	931	947	944	943	942	948	941	943	943	942	942	941	942	946	943	943	944	939	943	941	943	947	949	946	948	947	947	946	946	947	948	944	951
JMHE	U002	980	976	978	977	981	978	980	980	928	930	931	930	929	928	931	930	974	978	981	977	980	982	982	978	979	980	981	981	980	980	979	978	983	978	976	977	981	979	981	978	981	979	979	981	982	983	980	980
JMJG	U001	667	658	655	593	601	588	590	606	593	599	600	596	595	615	585	593	606	600	604	593	582	566	602	596	593	599	596	604	685	685	685	666	666	666	666	666	666	666	667	673	669	656	661	673	668	668	670	670
JMJG	U002	664	664	662	669	662	672	659	668	663	668	662	667	670	666	669	659	672	593	596	603	600	601	599	606	598	597	601	601	603	603	603	679	679	679	679	679	679	679	672	666	677	673	670	672	668	671	671	666
JMJG	U003	669	668	673	662	668	668	662	672	669	668	667	666	667	676	662	676	662	676	672	662	668	668	672	666	666	669	668	666	662	662	662	668	668	668	668	668	668	668	667	669	667	664	667	667	668	663	670	666
JMJG	U005	979	977	977	975	977	977	977	974	926	928	928	933	933	929	930	929	963	977	975	978	977	976	978	975	977	976	976	978	977	977	977	978	978	978	978	978	978	978	977	977	976	977	977	977	976	977	977	982
PKLG	U003	253	253	253	254	253	255	253	253	252	254	253	253	255	254	254	255	253	254	253	252	254	253	252	255	254	253	254	253	252	253	254	252	253	254	254	253	253	253	254	253	254	251	251	253	253	255	254	253
PKLG	U005	465	466	466	467	469	466	466	472	470	471	466	466	466	468	470	468	469	469	468	470	470	472	464	468	468	469	470	468	465	466	471	468	470	470	469	471	468	474	470	472	468	469	470	471	471	471	472	471
PKLG	U006	447	448	450	449	447	449	446	447	449	446	447	449	449	449	447	446	447	448	445	447	449	446	446	448	448	448	449	446	448	446	448	446	448	449	449	450	449	448	448	449	449	450	448	447	448	450	447	449
TBIN	U002	688	688	690	689	687	692	688	687	689	688	688	691	689	688	690	688	688	689	691	687	689	687	689	689	689	688	688	689	686	688	692	688	686	689	690	684	687	686	687	690	689	689	687	688	691	688	689	690
TBIN	U003	685	685	686	686	687	687	689	682	684	687	689	691	688	686	687	685	685	684	689	687	686	687	688	683	687	682	688	688	684	688	679	686	685	690	684	686	689	686	684	688	687	684	686	686	685	685	687	687
TBIN	U004	982	984	984	982	985	981	982	983	944	933	935	933	932	932	932	933	980	981	984	985	984	984	982	983	983	982	985	984	984	982	982	983	984	982	982	984	983	981	984	983	983	982	982	982	982	983	983	983
Total ST-Coal		**9118**	**9107**	**9113**	**9044**	**9060**	**9055**	**9030**	**9063**	**8905**	**8898**	**8893**	**8900**	**8895**	**8915**	**8881**	**8889**	**9041**	**8988**	**8997**	**8980**	**8981**	**8957**	**8993**	**8986**	**8979**	**8980**	**8993**	**8995**	**9069**	**9069**	**9072**	**9131**	**9139**	**9139**	**9131**	**9136**	**9142**	**9142**	**9132**	**9139**	**9139**	**9116**	**9123**	**9138**	**9136**	**9136**	**9138**	**9144**
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	361	362	357	363	357	358	212	212	212	212	212	211	209	212	210	212	212	352	369	362	363	366	362	361	358	362	359	365	361	361	361	362	365	362	358	353	357	361	361	370	362	363	362	361	362	362	358	362
EMPP	BLK1	725	731	710	731	714	709	641	548	533	457	450	411	441	492	531	520	543	726	740	730	731	740	715	730	682	704	683	732	731	730	730	728	732	729	725	700	650	636	694	743	722	729	719	684	688	732	713	686
EMPP	BLK2	730	731	711	732	714	709	637	550	533	454	457	411	442	496	527	524	544	723	740	730	731	740	716	730	681	705	681	732	731	730	730	731	733	730	729	700	650	641	697	743	723	728	718	692	684	733	714	734
EMPP	BLK3	725	730	710	732	714	709	646	550	529	453	455	410	445	496	528	525	544	722	740	730	731	740	715	729	683	706	680	732	731	730	730	731	732	730	727	699	650	638	699	743	722	728	719	688	686	732	713	734
GLGR	BLK1	135	136	136	136	136	136	136	136	137	137	136	137	136	136	136	136	135	135	135	135	135	135	135	135	135	134	135	135	134	134	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	134	135	135	135	135	135	135
KLPP	BLK1	540	538	392	368	178	182	186	181	181	181	182	181	181	185	182	185	186	182	196	259	442	454	556	651	651	551	550	649	645	655	658	659	658	659	661	658	552	559	560	582	608	616	544	526	528	537	524	532
NPRI	BLK2	514	519	509	518	510	508	516	518	515	518	515	516	512	515	515	516	516	516	525	517	518	524	516	518	513	517	513	520	518	517	519	518	521	518	514	505	511	518	518	527	521	521	521	521	521	521	521	521
PCGP	BLK1	599	608	591	605	591	587	604	600	601	602	603	601	594	602	601	602	603	601	622	603	608	619	602	603	595	603	595	611	605	601	603	605	614	604	594	579	588	605	603	627	604	605	601	604	603	606	589	605
PLPS	BLK1	523	360	353	186	187	188	188	187	187	187	188	188	189	187	188	188	188	189	186	248	390	421	417	417	416	416	439	617	614	609	607	606	619	601	598	592	541	550	548	562	550	551	551	521	359	359	359	185
SGRI	BLK1	448	423	305	179	168	168	177	174	175	175	175	172	171	176	174	174	176	173	180	177	190	192	187	189	184	187	184	187	330	396	400	399	405	405	401	395	386	561	566	570	567	567	531	488	353	352	347	175
SKSP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	64	122	175	343	286	305	296	333	292	336	336	336	335	331	219	219	318	314	319	318	314	314	217	219	224
SPGP	BLK1	710	714	707	712	706	705	714	715	713	710	712	712	707	711	708	714	710	716	722	712	711	718	711	710	708	713	710	722	711	711	714	712	725	712	708	694	698	708	711	720	711	710	710	713	712	710	705	712
SPGP	BLK2	714	716	710	714	709	707	715	716	716	714	714	716	712	714	710	715	712	716	720	712	711	718	710	707	705	710	705	719	710	709	712	712	723	711	707	695	699	711	713	722	714	712	714	715	715	711	707	714
TJGS	BLK1	688	687	686	603	548	401	405	407	408	405	408	406	402	403	403	404	407	607	688	682	684	690	680	686	685	608	506	679	684	683	690	684	683	683	682	679	685	453	458	691	684	688	687	688	687	686	684	685
Total CCGT-Gas		**7412**	**7255**	**6877**	**6579**	**6232**	**6067**	**5777**	**5494**	**5440**	**5205**	**5207**	**5072**	**5141**	**5325**	**5413**	**5415**	**5476**	**6358**	**6563**	**6597**	**6945**	**7057**	**7040**	**7230**	**7118**	**7091**	**7083**	**7686**	**7810**	**7862**	**7922**	**7874**	**7981**	**7915**	**7875**	**7719**	**7433**	**7295**	**7482**	**8053**	**7937**	**7971**	**7830**	**7650**	**7347**	**7393**	**7288**	**7004**
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	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	24	24	24	48	48	48	24	24	24	24	24	24	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
CEND	HYDR	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
HTRG	PUAH	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	69	68	68	68	124	123	123	125	124	125	69	69	69	69	123	69	69	136	136	137	68	69	69	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68
HTRG	TMBT	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
KNRG	HYDR	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	20	20	20	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	20
KNYR	HYDR	201	202	201	202	202	201	201	201	201	201	201	202	202	202	201	202	202	202	203	202	202	202	203	202	202	202	202	203	202	202	202	202	203	203	202	201	200	201	201	203	203	202	202	202	202	202	201	201
MHDY	MHDY	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
PGAU	HYDR	18	18	18	18	18	18	18	39	39	39	39	39	39	39	39	39	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	159	180	180	60	60	60	60	60	60	60	60	60	39	19	19	19
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	30	30	30	90	90	90	90	90	90	89	90	60
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	52	52	52	52	52	35	35	35	69	69	69	69	69	69	102	102	67
TMGR	HYDR	28	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	60	63	63	168	168	68	168	168	168	168	68	68	168	254	254	254	340	340	340	240	120	120	120	120	348	348	348	348	348	348	348	294
UJLI	HYDR	94	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	97	197	99	101	190	192	183	98	-2	99	98	196	196	196	200	197	188	177	-2	-2	-2	-2	197	197	198	97	97	-2	-2	-2
Total Hydro		**552**	**487**	**486**	**487**	**487**	**486**	**486**	**507**	**507**	**507**	**507**	**508**	**508**	**508**	**508**	**509**	**445**	**448**	**548**	**852**	**753**	**655**	**823**	**823**	**815**	**674**	**474**	**576**	**698**	**936**	**882**	**984**	**1283**	**1301**	**1292**	**991**	**655**	**656**	**656**	**752**	**1178**	**1177**	**1178**	**1077**	**1056**	**969**	**969**	**830**
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**	**5**	**87**	**227**	**391**	**492**	**559**	**789**	**874**	**867**	**959**	**992**	**1065**	**844**	**908**	**851**	**816**	**827**	**616**	**548**	**393**	**279**	**173**	**95**	**47**	**28**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

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	
ESTL	ESTL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0	1	2	5	0	9	9	0	4	0	6	0	12	12	3	0	0	0
PCUF	CUFG	17	15	15	15	14	18	17	16	18	16	17	17	16	17	15	15	17	15	15	15	16	16	13	3	3	2	2	3	7	6	7	6	7	11	10	10	16	18	16	17	17	16	17	15	17	18	16	17
PCUF	CUFK	30	29	30	30	29	30	29	29	32	31	28	29	30	29	27	29	32	30	29	30	29	30	30	30	29	29	29	29	30	30	31	32	30	29	30	28	30	32	30	30	31	30	30	28	31	30	29	33
PFTZ	PFTZ	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4
Total NEDA Co-Gen		**52**	**48**	**49**	**49**	**48**	**52**	**50**	**49**	**54**	**51**	**49**	**50**	**50**	**51**	**47**	**49**	**54**	**50**	**49**	**50**	**50**	**51**	**48**	**38**	**37**	**36**	**38**	**37**	**42**	**44**	**43**	**44**	**44**	**50**	**45**	**52**	**60**	**55**	**55**	**52**	**59**	**51**	**63**	**60**	**55**	**52**	**50**	**54**
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		**17134**	**16897**	**16525**	**16159**	**15827**	**15660**	**15343**	**15113**	**14906**	**14661**	**14656**	**14530**	**14594**	**14799**	**14849**	**14867**	**15103**	**16071**	**16548**	**16971**	**17288**	**17509**	**17778**	**17944**	**17908**	**17773**	**17653**	**18138**	**18527**	**18762**	**18735**	**18860**	**19063**	**18953**	**18736**	**18177**	**17463**	**17243**	**17372**	**18024**	**18313**	**18315**	**18194**	**17925**	**17594**	**17550**	**17445**	**17032**
ESTL	ESTL	0	-2	-8	0	0	-13	0	-14	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	0	0	0	0	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KHTC	BLK1	-31	-29	-27	-29	-26	-26	-27	-24	-23	-25	-24	-24	-22	-23	-23	-25	-28	-33	-35	-38	-37	-38	-44	-45	-47	-48	-49	-49	-54	-58	-52	-58	-56	-58	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-24	-21	-22	-23	-23	-21	-21	-24
Total Franchise Area		**-31**	**-31**	**-35**	**-29**	**-26**	**-39**	**-27**	**-38**	**-33**	**-25**	**-24**	**-24**	**-22**	**-23**	**-23**	**-25**	**-28**	**-33**	**-39**	**-38**	**-37**	**-38**	**-44**	**-54**	**-47**	**-48**	**-49**	**-49**	**-54**	**-58**	**-52**	**-58**	**-56**	**-58**	**-60**	**-60**	**-60**	**-60**	**-60**	**-60**	**-24**	**-21**	**-22**	**-23**	**-23**	**-21**	**-21**	**-24**
Singapore		-84	45	52	7	20	12	19	6	1	10	12	18	24	25	19	20	-10	1	-57	-31	-20	-49	-6	-6	54	25	48	97	52	59	20	19	41	-11	29	45	15	6	22	-23	-12	-14	-11	-11	-13	-38	10	-17
Thailand		31	31	29	31	31	31	29	29	30	29	29	29	31	31	31	31	30	31	30	29	30	30	31	31	31	31	31	32	29	31	31	31	32	29	29	31	29	32	32	32	31	31	31	31	31	30	29	31
Interconnection		**-54**	**76**	**81**	**38**	**51**	**44**	**48**	**35**	**30**	**39**	**41**	**47**	**55**	**56**	**51**	**51**	**20**	**32**	**-28**	**-2**	**10**	**-19**	**24**	**24**	**86**	**56**	**79**	**129**	**81**	**90**	**51**	**50**	**73**	**18**	**58**	**77**	**44**	**37**	**54**	**9**	**19**	**17**	**20**	**20**	**18**	**-9**	**39**	**14**
Total Demand		**17160**	**16793**	**16412**	**16095**	**15753**	**15580**	**15271**	**15043**	**14846**	**14600**	**14594**	**14462**	**14520**	**14723**	**14778**	**14795**	**15059**	**16010**	**16541**	**16939**	**17245**	**17494**	**17714**	**17870**	**17779**	**17673**	**17529**	**17964**	**18396**	**18618**	**18636**	**18756**	**18938**	**18881**	**18622**	**18043**	**17363**	**17149**	**17261**	**17958**	**18273**	**18280**	**18155**	**17885**	**17556**	**17541**	**17388**	**16997**
SRev ST-Coal		168	179	153	222	136	141	166	133	291	298	303	296	301	296	315	307	155	168	109	126	125	149	113	120	127	126	113	111	127	127	124	155	147	147	155	150	144	149	159	152	152	175	168	153	155	155	153	147
SRev CCGT-Gas		474	338	563	427	476	641	931	1214	1268	1503	1501	1636	1567	1383	1295	1293	1232	366	161	557	221	268	685	495	607	634	785	273	331	298	238	286	194	260	300	441	867	1055	868	317	433	399	566	746	617	571	676	524
SRev Co-Gen		0	0	0	0	-1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	-1	-2	0	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	1	0	0	0
Syncon		665	852	852	852	852	852	852	701	701	701	701	701	701	701	701	701	852	852	665	478	665	665	478	478	478	665	852	665	665	390	390	390	151	0	0	0	374	374	374	374	0	0	0	187	338	525	525	525
Hydro		344	309	310	309	309	310	310	440	440	440	440	439	439	439	439	438	351	348	435	318	230	328	347	347	355	309	322	407	285	322	376	374	439	572	581	757	719	718	718	772	720	721	720	634	504	254	254	343
S.Reserve Total		**1651**	**1678**	**1878**	**1810**	**1772**	**1944**	**2259**	**2488**	**2700**	**2943**	**2945**	**3072**	**3008**	**2819**	**2750**	**2738**	**2590**	**1734**	**1370**	**1479**	**1241**	**1410**	**1623**	**1440**	**1566**	**1734**	**2071**	**1454**	**1408**	**1137**	**1127**	**1205**	**931**	**978**	**1036**	**1348**	**2104**	**2296**	**2119**	**1615**	**1305**	**1295**	**1452**	**1720**	**1615**	**1505**	**1608**	**1539**