Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, February 25, 2024

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	8,491	MW
ST-Gas	590	MW
ST-Oil	0	MW
LSS	1,340	MW
Hydro	2,327	MW
Distillate	0	MW
Others	0	MW
Gas	10,016	MW
Co-Gen	0	MW
Total System	22,764	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	18,499	MW
Spinning Reserve	967	MW
Maximum Demand	17,448	MW
Net Energy	355,369	MWH
Load Factor	85	%

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
TJGS	123
CBPS	42
EMPP	250
KLPP	38
NPRI	70
PCGP	80
PLPS	58
SPGP	186
Total Gas	**876**
Total Gas Required	**876**

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	**0**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	198,681	55.91 %
LSS	8,286	2.33 %
Hydro	18,918	5.32 %
Gas	130,754	36.79 %
Co-Gen	649	0.18 %
Total Generation	**357,288**	**100.54 %**
PLTG	459	0.13 %
HVDC	1,460	0.41 %
Interconnection	**1,919**	**0.54 %**
Net Energy	**355,369**	**100.00 %**

Fuel Cost

Total Cost:	84,175,051.73	RM
Cost per Unit	23.40	cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,568
Hydro	227
Syncon	649
Thermal	225
Total	**2,669**

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	16345	15728	15134	14616	14054	13816	13626	13382	12647	12819	13302	13521	13531	13683	14240	14663	15069	15354	15190	15493	17236	17381	17029	17028

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, March 8, 2024 7:49:07 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Sunday, February 25, 2024

Daily MW Generation on Sunday

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	695	695	697	692	696	695	696	695	695	694	695	695	696	695	695	695	696	705	702	694	699	697	695	696	694	696	694	695	696	697	697	695	691	696	696	696	696	697	694	694	697	686	697	693	696	696	694	695
JMHE	U001	933	936	931	934	935	933	901	900	899	901	900	901	898	900	897	901	902	899	902	902	901	900	898	901	900	901	904	911	934	931	936	935	934	936	931	929	930	930	929	930	931	929	929	928	927	929	926	931
JMHE	U002	976	972	979	978	976	976	900	903	898	899	904	897	899	901	902	899	901	898	903	902	898	898	899	899	897	901	899	915	972	974	978	976	978	976	978	975	977	975	978	975	978	976	976	978	975	978	972	975
JMJG	U001	672	668	667	672	667	667	662	666	669	666	668	670	672	678	669	668	666	668	671	672	667	660	662	671	676	665	668	667	670	665	667	672	666	669	665	661	671	661	658	675	666	661	676	665	673	654	670	653
JMJG	U002	675	673	668	670	671	667	668	669	671	670	672	671	671	671	672	663	667	673	668	668	671	671	668	673	671	670	668	671	670	671	670	669	668	668	666	670	672	669	671	668	670	676	672	672	669	670	670	669
JMJG	U003	667	670	675	672	669	671	668	667	670	671	672	673	671	677	671	676	667	669	664	667	672	668	673	674	672	671	673	670	671	668	671	671	668	672	673	671	672	666	671	669	670	671	667	670	672	668	676	667
PKLG	U003	253	253	253	253	253	253	253	252	252	254	253	254	255	253	253	254	255	255	254	255	256	252	253	252	252	254	256	254	255	253	254	253	247	235	235	235	234	235	235	234	233	233	233	235	239	254	254	255
PKLG	U004	275	274	275	273	274	275	269	270	275	272	271	274	276	273	272	273	274	272	273	271	272	275	270	274	271	270	274	278	273	277	273	273	260	241	240	241	241	243	241	239	238	241	237	238	243	244	272	277
PKLG	U005	465	467	470	465	462	469	468	461	468	470	468	466	473	469	471	466	455	390	295	274	283	360	361	360	367	299	289	377	456	477	467	461	468	468	466	463	466	466	465	472	467	466	464	468	469	464	468	468
PKLG	U006	451	449	447	445	448	446	444	452	453	450	447	447	449	445	447	447	447	450	446	446	449	448	449	450	450	450	451	449	446	448	447	443	448	446	445	446	448	448	450	448	448	450	448	450	446	448	447	447
TBIN	U002	689	688	687	688	689	685	687	689	689	689	688	681	688	690	687	687	687	689	652	692	688	690	688	687	687	688	690	687	687	689	688	687	687	690	692	685	692	686	689	686	690	690	689	691	689	686	689	691
TBIN	U003	686	683	688	686	689	688	685	686	686	688	684	684	686	687	688	688	686	681	647	683	683	687	687	685	688	686	687	684	687	691	688	685	690	687	685	691	688	688	684	690	688	687	686	688	683	688	690	686
TBIN	U004	984	984	983	984	982	984	905	903	904	904	904	903	904	904	903	901	900	901	903	902	901	902	903	902	904	903	902	919	983	983	983	983	984	981	984	982	983	982	984	983	983	983	983	983	983	983	983	982
Total ST-Coal		**8421**	**8412**	**8420**	**8412**	**8411**	**8409**	**8206**	**8213**	**8229**	**8228**	**8226**	**8216**	**8238**	**8243**	**8227**	**8218**	**8203**	**8150**	**7980**	**8028**	**8040**	**8108**	**8106**	**8124**	**8129**	**8054**	**8055**	**8177**	**8400**	**8424**	**8419**	**8403**	**8389**	**8365**	**8356**	**8345**	**8370**	**8346**	**8349**	**8363**	**8359**	**8349**	**8357**	**8359**	**8364**	**8362**	**8411**	**8396**
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	360	365	360	362	358	331	208	208	210	209	207	211	206	207	207	197	199	199	211	209	213	196	200	212	201	212	214	210	202	205	219	213	212	212	213	215	215	214	215	363	366	367	364	362	361	363	363	363
EMPP	BLK1	729	716	693	731	707	632	643	411	410	411	411	410	404	407	409	390	393	392	411	410	410	385	394	409	394	409	416	412	400	411	436	474	509	607	608	558	515	662	702	647	746	740	733	721	691	734	722	727
EMPP	BLK2	727	731	723	731	720	709	708	689	539	438	493	441	405	406	408	390	393	392	409	411	411	386	394	408	394	410	413	411	400	410	432	484	507	609	607	555	518	659	698	650	746	745	731	724	687	734	725	724
EMPP	BLK3	727	731	721	730	716	709	708	688	537	436	491	441	405	407	413	390	393	392	408	411	411	385	394	409	393	410	413	412	400	410	432	484	507	608	606	556	519	658	700	643	740	730	732	722	689	735	725	724
GLGR	BLK1	138	140	139	140	139	139	138	139	139	140	139	140	139	138	138	138	140	140	141	140	140	139	140	141	139	139	141	139	139	139	142	141	140	140	140	139	139	140	140	141	140	139	138	140	138	140	139	139
KLPP	BLK1	188	194	188	189	189	190	189	190	189	189	190	188	190	190	190	182	183	183	190	188	189	182	184	194	184	188	194	188	189	189	195	193	189	188	194	194	195	193	194	195	211	220	223	222	223	223	223	215
NPRI	BLK2	517	524	518	521	514	512	517	518	519	482	322	325	319	320	320	308	309	313	329	325	331	304	312	329	314	332	335	328	316	323	339	514	514	511	512	513	513	515	521	523	520	521	523	524	522	526	525	525
PCGP	BLK1	597	606	597	602	592	587	592	595	598	598	592	600	585	588	402	405	400	403	399	401	400	401	402	398	392	404	410	399	387	388	420	598	599	602	601	611	610	604	611	610	628	628	611	606	601	608	607	601
PLPS	BLK1	361	359	362	248	187	187	187	187	188	188	187	186	186	187	187	187	188	187	187	187	187	187	188	190	187	188	186	188	187	188	187	186	187	187	191	250	416	358	427	613	624	629	620	613	612	618	612	617
SPGP	BLK1	711	714	712	716	703	700	707	704	707	706	702	709	698	700	704	572	364	363	363	400	449	549	451	360	358	361	361	550	550	648	704	697	701	701	702	705	704	707	709	711	719	719	714	713	716	720	716	716
SPGP	BLK2	712	716	713	716	702	703	713	706	706	708	705	712	700	703	704	573	361	362	363	401	450	548	450	361	360	362	361	544	534	639	702	699	702	700	698	702	701	705	707	710	718	719	714	713	714	720	715	716
TJGS	BLK1	688	688	686	402	336	188	209	208	208	208	204	206	208	209	208	194	193	194	209	207	208	189	196	209	199	210	209	209	202	208	208	208	209	224	401	407	404	406	406	688	690	694	684	683	684	684	685	689
TJGS	BLK2	451	407	258	256	258	257	257	257	257	257	257	257	257	257	256	256	257	256	257	258	257	257	258	258	257	257	258	257	257	257	257	256	257	252	320	451	451	450	463	681	682	681	681	683	679	681	680	612
Total CCGT-Gas		**6906**	**6891**	**6670**	**6344**	**6121**	**5844**	**5776**	**5500**	**5207**	**4970**	**4900**	**4826**	**4702**	**4719**	**4546**	**4182**	**3773**	**3776**	**3877**	**3948**	**4056**	**4108**	**3963**	**3878**	**3772**	**3882**	**3911**	**4247**	**4163**	**4415**	**4673**	**5147**	**5233**	**5541**	**5793**	**5856**	**5900**	**6271**	**6493**	**7175**	**7530**	**7532**	**7468**	**7426**	**7317**	**7486**	**7437**	**7368**
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	48	48	24	24	24	24	24	24	24	24	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	48	48	48	48	48	48	48	48	48
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	28	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
HTRG	PUAH	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	67	67	67	-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	125	124	123	-1	-1	-1	-1
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	120	60	60	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	40	40	40	40	40	40	40	40	120	120	120	120	120	120	120	120	60
KNYR	HYDR	409	408	408	407	408	407	407	407	407	407	407	407	407	407	407	404	403	402	404	407	408	403	403	408	404	409	408	409	406	407	409	410	410	410	410	409	409	408	409	408	411	412	412	410	410	410	411	410
MHDY	MHDY	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
PGAU	HYDR	39	18	18	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	18	18	18	18	18	18	38	38	39	39	39	39	39	38
SIHY	HYDR	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	30	30	30	30	30	90	150	150	150	150	90	90	90
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	35	35	35	35	35	35	69	102	102	102	102	65	65	65
TMGR	HYDR	154	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	260	348	348	348	348	348	348	348	120
UJLI	HYDR	-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	102	182	184	182	96	-1	-1	-1
Total Hydro		**1049**	**684**	**684**	**642**	**643**	**642**	**642**	**642**	**642**	**705**	**710**	**710**	**710**	**642**	**642**	**639**	**638**	**638**	**616**	**612**	**613**	**608**	**608**	**613**	**609**	**614**	**600**	**601**	**598**	**599**	**601**	**602**	**602**	**602**	**680**	**694**	**694**	**693**	**694**	**1007**	**1384**	**1615**	**1617**	**1612**	**1402**	**1208**	**1209**	**919**
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**	**1**	**63**	**200**	**341**	**477**	**592**	**747**	**903**	**1048**	**1075**	**1129**	**1159**	**1143**	**1143**	**1106**	**996**	**890**	**947**	**900**	**665**	**524**	**341**	**157**	**35**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ESTL	ESTL	30	25	34	32	33	31	32	31	34	33	31	22	32	32	34	22	31	32	33	28	23	28	19	20	20	30	28	30	27	28	15	26	28	26	27	22	26	26	27	28	29	17	15	18	24	20	23	19

Daily MW Generation on Sunday

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	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	22	23	23	22	22	22	23	22	22	21	22	20	21	23	22	22	21	21	21	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	22	22	21	22	22	22	22	22	22
PCUF	CUFK	30	31	30	29	29	28	30	29	29	7	4	5	4	4	5	4	5	3	4	6	7	3	4	4	4	5	5	4	3	4	6	3	4	5	4	5	4	3	4	4	23	30	30	31	30	31	30	28
PFTZ	PFTZ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Total NEDA Co-Gen		**82**	**78**	**86**	**84**	**84**	**81**	**84**	**83**	**86**	**63**	**57**	**50**	**59**	**59**	**62**	**49**	**59**	**57**	**59**	**55**	**52**	**51**	**44**	**47**	**46**	**57**	**54**	**55**	**51**	**54**	**43**	**51**	**54**	**52**	**52**	**49**	**52**	**51**	**53**	**54**	**75**	**68**	**67**	**71**	**76**	**73**	**75**	**69**
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		**16458**	**16065**	**15860**	**15482**	**15259**	**14976**	**14708**	**14438**	**14164**	**13966**	**13893**	**13802**	**13709**	**13663**	**13477**	**13089**	**12736**	**12821**	**12873**	**13120**	**13353**	**13622**	**13624**	**13710**	**13631**	**13736**	**13779**	**14223**	**14355**	**14598**	**14732**	**15093**	**15225**	**15460**	**15546**	**15468**	**15357**	**15518**	**15624**	**16604**	**17348**	**17564**	**17509**	**17468**	**17159**	**17129**	**17132**	**16752**
KHTC	BLK1	-35	-34	-32	-31	-31	-33	-31	-30	-29	-28	-26	-23	-21	-20	-20	-20	-20	-21	-22	-27	-29	-29	-26	-34	-33	-37	-41	-44	-46	-47	-48	-50	-51	-52	-52	-54	-46	-43	-43	-41	-38	-35	-40	-38	-37	-33	-36	-35
Total Franchise Area		**-35**	**-34**	**-32**	**-31**	**-31**	**-33**	**-31**	**-30**	**-29**	**-28**	**-26**	**-23**	**-21**	**-20**	**-20**	**-20**	**-20**	**-21**	**-22**	**-27**	**-29**	**-29**	**-26**	**-34**	**-33**	**-37**	**-41**	**-44**	**-46**	**-47**	**-48**	**-50**	**-51**	**-52**	**-52**	**-54**	**-46**	**-43**	**-43**	**-41**	**-38**	**-35**	**-40**	**-38**	**-37**	**-33**	**-36**	**-35**
Singapore		20	17	42	-4	36	9	5	38	24	26	-5	14	5	14	17	34	12	5	-25	-21	-35	-24	21	0	10	20	-3	55	12	10	-36	48	50	58	84	50	63	51	30	6	18	24	30	33	36	22	10	14
Thailand		61	61	61	61	62	62	59	59	61	59	59	61	60	61	62	62	61	62	61	61	61	61	60	62	61	59	62	61	61	60	61	61	60	62	61	62	62	59	62	61	59	60	61	62	61	60	61	61
Interconnection		**81**	**78**	**103**	**57**	**97**	**70**	**64**	**98**	**84**	**85**	**54**	**75**	**65**	**75**	**78**	**95**	**73**	**67**	**36**	**40**	**26**	**36**	**81**	**62**	**71**	**79**	**59**	**117**	**73**	**70**	**25**	**109**	**109**	**120**	**144**	**112**	**125**	**110**	**92**	**67**	**77**	**84**	**91**	**95**	**96**	**82**	**71**	**75**
Total Demand		**16345**	**15956**	**15728**	**15397**	**15134**	**14876**	**14616**	**14313**	**14054**	**13856**	**13816**	**13707**	**13626**	**13571**	**13382**	**12977**	**12647**	**12737**	**12819**	**13057**	**13302**	**13561**	**13521**	**13618**	**13531**	**13624**	**13683**	**14066**	**14240**	**14485**	**14663**	**14938**	**15069**	**15292**	**15354**	**15306**	**15190**	**15369**	**15493**	**16499**	**17236**	**17448**	**17381**	**17338**	**17029**	**17017**	**17028**	**16645**
SRev ST-Coal		135	144	136	144	145	147	350	343	325	327	330	338	318	313	329	337	353	369	447	378	372	381	385	366	367	376	365	331	156	132	137	153	167	126	135	146	121	145	142	128	132	142	134	132	127	149	136	151
SRev CCGT-Gas		512	527	482	808	725	646	714	990	1283	1520	1590	1664	1788	1771	1944	2308	2717	2714	2613	2542	2434	2382	2527	2612	2718	2608	2579	2243	2327	2075	1817	1343	1257	963	1275	1498	1517	1146	1151	478	123	121	185	227	336	167	196	265
SRev Co-Gen		0	2	0	-1	-1	1	1	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	1	-1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	0	-1	3	0	0	-1	0	2	0	2	-1	0	0	2	-1
Syncon		552	791	791	942	942	942	942	942	942	942	942	942	942	942	942	942	942	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	703	428	428	277	277	277	464	464	615
Hydro		443	319	319	170	169	170	170	170	170	175	170	170	170	170	170	173	174	175	173	169	168	173	173	168	172	167	181	180	183	182	180	179	179	179	351	345	345	346	345	184	507	276	275	280	365	372	371	660
S.Reserve Total		**1642**	**1783**	**1728**	**2063**	**1980**	**1906**	**2177**	**2445**	**2720**	**2964**	**3032**	**3114**	**3217**	**3195**	**3385**	**3760**	**4187**	**4048**	**4024**	**3880**	**3765**	**3728**	**3876**	**3937**	**4048**	**3942**	**3916**	**3546**	**3457**	**3180**	**2926**	**2468**	**2395**	**2059**	**2551**	**2783**	**2774**	**2428**	**2428**	**1493**	**1192**	**967**	**873**	**915**	**1105**	**1152**	**1169**	**1690**