Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, January 7, 2024

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	8,676	MW
ST-Gas	590	MW
ST-Oil	0	MW
LSS	1,190	MW
Hydro	2,537	MW
Distillate	0	MW
Others	0	MW
Gas	8,704	MW
Co-Gen	0	MW
Total System	21,697	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:	21:00:00	Hour
Total Set On Bus	16,570	MW
Spinning Reserve	1,371	MW
Maximum Demand	15,216	MW
Net Energy	328,635	MWH
Load Factor	90	%

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	150
CBPS	39
EMPP	150
KLPP	38
PCGP	70
SKSP	44
SPGP	174
Total Gas	**693**
Total Gas Required	**693**

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	**0**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	182,943	55.67 %
LSS	3,466	1.05 %
Hydro	39,577	12.04 %
Gas	101,105	30.77 %
Co-Gen	1,115	0.34 %
Total Generation	**328,206**	**99.87 %**
PLTG	251	0.08 %
HVDC	-680	-0.21 %
Interconnection	**-429**	**-0.13 %**
Net Energy	**328,635**	**100.00 %**

Fuel Cost

Total Cost:	71,278,431.96	RM
Cost per Unit	21.66	cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,505
Hydro	204
Syncon	441
Thermal	400
Total	**2,550**

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Cloudy	33
Morning	Cloudy	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	14897	14416	13763	13283	12912	12692	12802	12690	12228	12633	13199	13622	13563	13414	13655	13769	13823	13786	13689	14272	15179	15216	14754	14372

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, February 13, 2024 12:31:49 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Sunday, January 7, 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	U001	693	693	694	692	697	652	572	489	353	354	233	213	215	214	215	214	214	214	213	212	212	214	213	213	214	214	213	214	214	213	213	215	215	213	215	211	367	415	627	699	612	450	402	385	405	405	400	256
JMAH	U002	695	694	694	693	694	652	583	485	341	353	254	212	215	213	214	214	213	214	213	214	214	213	213	213	213	213	213	213	214	214	213	213	214	213	214	214	215	214	232	313	213	213	215	215	213	217	216	217
JMHE	U001	949	953	945	945	943	946	942	946	949	944	945	944	944	945	948	947	947	947	944	944	944	944	941	944	939	943	942	946	945	945	942	945	945	945	945	944	951	946	945	945	944	940	941	943	941	945	943	942
JMJG	U001	595	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	676	671	674	671	667	674	673	665	673	672	674	677	674	673	667	671	671	679	672	668	677	668	679	669	671	666	679	674	672	672	674	666	671	672	671	668	673
JMJG	U002	601	601	601	601	601	603	598	598	601	601	600	600	602	599	598	601	604	596	607	599	601	598	597	603	598	602	601	601	600	596	598	601	601	602	600	601	600	601	602	600	600	602	601	598	600	601	598	601
JMJG	U003	665	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	670	667	666	671	662	665	667	668	667	662	666	660	667	666	668	668	667	667	669	666	670	666	670	666	660	660	658	657	654	660	656	658	657	657	657	657	659
JMJG	U005	976	976	976	976	976	897	902	899	904	900	900	901	900	900	902	900	899	900	899	900	900	903	901	900	899	900	902	899	900	898	902	902	901	901	898	900	900	901	901	963	978	978	977	979	949	950	944	902
PKLG	U003	203	203	203	204	202	203	201	204	202	203	226	267	274	281	277	277	278	277	275	276	278	277	278	277	275	274	275	273	275	278	275	270	273	275	275	274	276	276	274	275	277	275	273	276	275	276	277	273
PKLG	U004	276	276	274	275	273	274	272	271	273	273	272	276	275	273	274	272	274	275	275	276	276	276	276	276	277	271	273	279	276	277	276	275	276	275	276	276	276	276	273	275	273	275	272	279	276	275	275	276
PKLG	U005	406	405	406	407	406	407	407	407	407	407	407	407	407	407	408	407	407	406	407	407	407	406	407	406	405	406	412	408	408	409	406	405	402	403	405	407	408	408	405	407	413	409	407	408	413	406	407	407
TBIN	U002	689	688	690	690	687	689	683	690	688	687	690	686	689	687	658	498	502	525	597	692	687	689	687	687	687	678	687	688	687	694	688	650	651	650	651	694	688	690	691	692	691	688	685	701	692	622	601	571
TBIN	U003	684	688	686	688	682	688	683	683	686	684	686	686	683	683	661	498	502	516	599	689	687	686	688	688	691	687	689	688	688	686	687	655	646	648	651	690	691	689	689	689	679	686	687	691	687	635	596	566
TBIN	U004	983	980	913	904	905	904	904	903	903	902	902	905	903	902	903	902	903	903	903	903	903	903	903	904	900	903	903	903	903	904	902	904	905	903	904	904	901	903	903	982	983	983	983	984	954	955	950	903
Total ST-Coal		**8415**	**8437**	**8362**	**8355**	**8346**	**8195**	**8027**	**7855**	**7587**	**7588**	**7395**	**7443**	**7445**	**7444**	**7400**	**7059**	**7082**	**7113**	**7265**	**7452**	**7443**	**7449**	**7441**	**7452**	**7437**	**7426**	**7449**	**7450**	**7456**	**7455**	**7436**	**7382**	**7363**	**7377**	**7369**	**7446**	**7599**	**7656**	**7873**	**8166**	**7995**	**7829**	**7767**	**7787**	**7734**	**7615**	**7532**	**7246**
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	211	209	211	210	205	211	206	204	211	201	213	214	212	210	211	212	212	212	212	212	211	211	212	211	208	201	203	203	212	208	208	212	211	211	213	212	209	214	212	357	361	358	362	354	352	291	211	212
EMPP	BLK1	438	411	424	414	408	408	406	401	415	398	427	454	415	411	431	410	414	448	452	452	444	480	454	411	406	395	403	403	453	408	407	475	555	595	561	433	411	413	496	700	711	696	709	683	680	636	604	552
EMPP	BLK3	429	412	429	413	408	407	407	401	414	398	430	452	411	411	424	411	411	454	451	457	441	478	454	409	406	395	403	403	459	409	407	483	555	599	558	435	411	411	499	701	710	696	709	683	680	636	599	555
GLGR	BLK1	137	137	137	137	136	137	135	136	137	136	138	131	130	130	131	130	131	131	129	130	130	131	131	130	130	130	130	130	131	129	130	130	131	130	132	130	130	132	135	130	130	129	130	130	129	131	131	132
KLPP	BLK1	175	176	175	176	177	176	175	176	176	176	180	183	176	175	175	176	176	181	176	203	201	204	206	201	201	202	206	206	207	205	206	206	208	204	209	207	206	210	209	206	205	205	206	205	205	207	206	206
PCGP	BLK1	575	394	401	397	382	399	388	380	395	371	401	406	399	396	402	401	402	401	402	400	401	401	403	400	393	371	381	380	402	396	391	400	403	399	404	599	507	506	602	589	601	590	600	580	577	604	601	601
SKSP	BLK1	219	219	219	220	219	217	218	221	220	220	224	219	220	220	220	217	217	219	221	219	218	219	220	220	220	223	221	220	221	220	220	219	217	220	221	220	216	219	219	219	241	216	226	217	219	220	216	220
SPGP	BLK1	716	716	718	717	491	359	360	361	359	359	361	360	359	360	361	360	361	361	359	360	497	499	599	596	688	675	706	706	718	713	713	718	719	719	719	716	712	720	717	712	718	712	718	706	704	717	718	718
SPGP	BLK2	709	596	500	398	393	400	393	387	395	382	401	418	507	532	400	400	400	401	401	400	512	707	711	710	696	685	472	468	501	597	701	709	709	710	709	708	705	711	710	702	712	700	711	698	695	713	711	711
TJGS	BLK1	399	405	404	405	403	406	403	397	409	388	406	409	405	406	404	403	403	406	404	400	405	403	405	407	402	388	402	394	407	406	404	403	403	405	400	402	403	398	406	409	402	669	686	668	388	408	401	407
TJGS	BLK2	450	451	450	450	450	450	450	451	453	450	450	451	450	450	451	450	450	449	450	449	451	449	449	448	450	451	450	450	450	450	451	451	450	449	451	452	450	450	451	450	451	451	448	450	451	450	451	449
Total CCGT-Gas		**4458**	**4126**	**4068**	**3937**	**3672**	**3570**	**3541**	**3515**	**3584**	**3479**	**3631**	**3697**	**3684**	**3701**	**3610**	**3570**	**3577**	**3663**	**3657**	**3682**	**3911**	**4182**	**4244**	**4143**	**4200**	**4116**	**3977**	**3963**	**4161**	**4141**	**4238**	**4406**	**4561**	**4641**	**4577**	**4514**	**4360**	**4384**	**4656**	**5175**	**5242**	**5422**	**5505**	**5374**	**5080**	**5013**	**4849**	**4763**
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	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	64	64	64	64	64	64
CEND	HYDR	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
HTRG	PUAH	-1	69	68	-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	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	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	11	11	12
KNRG	HYDR	110	110	110	109	109	109	110	109	110	109	110	110	110	110	109	110	110	110	110	110	110	110	110	109	109	109	109	110	110	109	110	110	110	110	110	110	109	110	110	109	109	109	109	109	109	109	110	110
KNYR	HYDR	422	419	422	422	422	422	422	420	422	420	422	422	422	422	422	422	422	422	422	422	422	422	422	422	422	418	418	418	422	422	422	422	422	422	422	422	421	422	422	422	422	422	422	422	422	422	422	422
MHDY	MHDY	55	54	53	54	53	54	54	54	54	54	53	54	55	54	54	54	54	54	53	54	55	55	54	54	54	54	54	54	55	55	55	56	55	55	55	55	55	55	55	55	55	56	57	58	58	58	58	58
PGAU	HYDR	601	601	601	601	601	601	599	598	597	597	598	600	598	597	536	487	486	486	482	483	482	483	482	482	482	482	482	482	483	482	482	481	483	483	482	483	482	482	482	480	480	484	484	484	484	484	484	485
SIHY	HYDR	90	90	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	60	60	60	60	60	60	60	60	60	150	150	149	150	150	150	150	150
SYPS	HYDR	69	69	69	0	0	0	0	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	52	52	52	52	102	102	102	102	102	102	102	102
TMGR	HYDR	295	296	201	203	197	201	199	193	201	188	208	226	204	201	154	295	295	300	295	297	300	297	296	294	292	284	287	286	295	293	339	339	340	341	341	340	318	350	350	345	349	347	348	341	337	349	348	348
UJLI	HYDR	196	190	197	192	183	194	186	178	186	175	98	99	98	188	197	197	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	93	95	93	97	91	89	92	92	98
Total Hydro		**1942**	**2003**	**1916**	**1685**	**1669**	**1685**	**1674**	**1656**	**1674**	**1647**	**1593**	**1615**	**1591**	**1676**	**1576**	**1669**	**1469**	**1474**	**1464**	**1468**	**1471**	**1469**	**1466**	**1463**	**1461**	**1449**	**1452**	**1452**	**1467**	**1463**	**1510**	**1622**	**1624**	**1625**	**1624**	**1624**	**1599**	**1633**	**1633**	**1720**	**1866**	**1867**	**1874**	**1864**	**1858**	**1872**	**1872**	**1880**
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**	**21**	**92**	**178**	**273**	**380**	**380**	**466**	**538**	**486**	**481**	**481**	**590**	**517**	**598**	**524**	**338**	**205**	**119**	**112**	**87**	**50**	**19**	**7**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ESTL	ESTL	30	30	27	31	28	29	32	28	28	30	26	21	30	34	34	32	32	33	31	32	26	26	31	28	26	30	26	34	27	23	25	29	28	28	36	27	31	27	29	31	33	30	22	24	26	30	30	29
PCUF	CUFG	21	19	20	20	20	21	20	21	21	21	20	21	21	21	20	21	20	20	20	20	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	20	22	22	22	22	22	21	21	21	21	21	20	20	22	21
PCUF	CUFK	29	28	29	29	29	28	29	28	28	29	31	28	29	28	29	28	30	28	28	27	28	29	28	28	28	28	29	28	29	28	28	28	27	28	28	28	28	28	28	28	30	28	27	28	31	29	30	30

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	
PFTZ	PFTZ	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6	6	5	6	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Total NEDA Co-Gen		**86**	**83**	**82**	**86**	**83**	**84**	**87**	**83**	**83**	**86**	**83**	**76**	**86**	**89**	**89**	**87**	**88**	**87**	**85**	**85**	**82**	**83**	**86**	**83**	**81**	**85**	**81**	**89**	**83**	**78**	**80**	**83**	**83**	**82**	**92**	**82**	**87**	**83**	**85**	**86**	**90**	**85**	**76**	**79**	**83**	**85**	**88**	**86**
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		**14901**	**14649**	**14428**	**14063**	**13770**	**13534**	**13329**	**13109**	**12928**	**12800**	**12702**	**12831**	**12806**	**12910**	**12675**	**12386**	**12237**	**12429**	**12649**	**12960**	**13287**	**13563**	**13703**	**13679**	**13665**	**13557**	**13440**	**13544**	**13684**	**13735**	**13788**	**13831**	**13836**	**13844**	**13774**	**13753**	**13695**	**13775**	**14254**	**15148**	**15193**	**15203**	**15222**	**15104**	**14755**	**14585**	**14341**	**13975**
KHTC	BLK1	-23	-23	-24	-25	-26	-24	-24	-26	-23	-28	-29	-28	-26	-27	-28	-25	-25	-28	-30	-55	-81	-86	-84	-87	-91	-65	-63	-61	-61	-37	-38	-39	-38	-40	-33	-35	-32	-31	-29	-28	-29	-26	-26	-26	-25	-26	-26	-23
Total Franchise Area		**-23**	**-23**	**-24**	**-25**	**-26**	**-24**	**-24**	**-26**	**-23**	**-28**	**-29**	**-28**	**-26**	**-27**	**-28**	**-25**	**-25**	**-28**	**-30**	**-55**	**-81**	**-86**	**-84**	**-87**	**-91**	**-65**	**-63**	**-61**	**-61**	**-37**	**-38**	**-39**	**-38**	**-40**	**-33**	**-35**	**-32**	**-31**	**-29**	**-28**	**-29**	**-26**	**-26**	**-26**	**-25**	**-26**	**-26**	**-23**
Singapore		13	27	19	6	12	23	53	17	25	38	12	0	9	20	-11	18	15	26	17	61	38	14	28	3	43	7	-5	-1	-1	23	13	-1	7	10	-14	-13	6	-25	-15	10	16	14	12	15	7	-31	-26	-29
Thailand		-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28
Interconnection		**-16**	**-2**	**-9**	**-22**	**-16**	**-6**	**25**	**-12**	**-4**	**10**	**-16**	**-29**	**-19**	**-9**	**-40**	**-10**	**-13**	**-3**	**-11**	**33**	**10**	**-15**	**0**	**-25**	**14**	**-21**	**-34**	**-30**	**-29**	**-6**	**-16**	**-29**	**-22**	**-18**	**-42**	**-41**	**-23**	**-54**	**-44**	**-19**	**-12**	**-14**	**-17**	**-14**	**-21**	**-60**	**-54**	**-58**
Total Demand		**14897**	**14631**	**14416**	**14063**	**13763**	**13519**	**13283**	**13098**	**12912**	**12765**	**12692**	**12835**	**12802**	**12895**	**12690**	**12374**	**12228**	**12407**	**12633**	**12875**	**13199**	**13495**	**13622**	**13620**	**13563**	**13516**	**13414**	**13516**	**13655**	**13707**	**13769**	**13824**	**13823**	**13825**	**13786**	**13762**	**13689**	**13801**	**14272**	**15142**	**15179**	**15194**	**15216**	**15095**	**14754**	**14622**	**14372**	**14013**
SRev ST-Coal		110	88	163	170	199	347	412	405	394	404	429	443	445	440	488	566	550	556	559	435	443	438	445	435	452	462	438	437	433	429	451	507	526	510	518	415	419	409	422	212	267	270	286	251	321	434	457	539
SRev CCGT-Gas		1596	1928	1986	2117	2382	2484	2513	2539	2470	2575	2423	2357	2370	2353	2444	2484	2477	2391	2397	2372	2143	1872	1810	1911	1854	1938	2077	2091	1893	1913	1816	1648	1493	1413	1477	1540	1694	1670	1398	879	812	632	549	680	974	1041	1205	1291
SRev Co-Gen		0	0	0	0	2	0	0	2	0	-1	2	-3	0	0	0	0	-2	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	2	-3	0	1	0	-1	0	0	0	1	1	0	0	-1	-1
Syncon		126	0	0	126	126	126	126	126	126	126	313	313	313	126	126	126	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	313	313	313	313	313	313	126	126	126
Hydro		341	406	493	348	364	348	359	377	359	386	253	231	255	357	457	364	190	185	195	191	188	190	193	196	198	210	207	207	192	196	149	187	185	184	185	185	210	176	176	276	230	229	222	232	238	225	225	217
S.Reserve Total		**2173**	**2422**	**2642**	**2761**	**3073**	**3305**	**3410**	**3449**	**3349**	**3490**	**3420**	**3341**	**3383**	**3276**	**3515**	**3540**	**3715**	**3632**	**3652**	**3498**	**3274**	**3000**	**2949**	**3042**	**3005**	**3110**	**3222**	**3234**	**3018**	**3038**	**2916**	**2842**	**2704**	**2610**	**2678**	**2641**	**2825**	**2756**	**2495**	**1680**	**1622**	**1444**	**1371**	**1477**	**1846**	**1826**	**2012**	**2172**