Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, September 22, 2024

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	10,322	MW
ST-Gas	590	MW
ST-Oil	0	MW
LSS	1,590	MW
Hydro	1,779	MW
Distillate	0	MW
Others	0	MW
Gas	9,676	MW
Co-Gen	0	MW
Total System	23,957	MW
Total System w/o solar	22,367	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	18,797	MW
Spinning Reserve	886	MW
Maximum Demand	17,835	MW
Net Energy	362,806	MWH
Load Factor	85	%
Operating Reserve	4,532	MW

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
SRDG	4
TJGS	47
EMPP	242
NPRI	128
PCGP	76
PGLA	57
SPGP	184
Total Gas	**768**
Total Gas Required	**768**

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	**0**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	226,100	62.32 %
LSS	8,903	2.45 %
Hydro	12,056	3.32 %
Gas	115,775	31.91 %
Co-Gen	777	0.21 %
Total Generation	**363,611**	**100.22 %**
PLTG	84	0.02 %
HVDC	721	0.20 %
Interconnection	**805**	**0.22 %**
Net Energy	**362,806**	**100.00 %**

Fuel Cost

Total Cost:	85,267,690.09	RM
Cost per Unit	23.42	cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,328
Hydro	314
Syncon	396
Thermal	507
Total	**2,545**

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
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	16318	15673	15185	14625	14227	13933	13986	13452	12827	13095	13675	14121	14052	14152	14772	15139	15461	15554	15447	16292	17654	17783	17562	17262

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, September 27, 2024 11:19:27 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Sunday, September 22, 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	691	691	686	690	696	695	693	696	695	696	695	697	690	697	695	502	356	254	218	213	214	214	214	214	213	215	214	214	213	213	214	215	239	345	357	355	355	355	393	543	696	697	687	693	701	686	698	688
JMHE	U001	937	939	936	937	931	928	930	936	931	900	901	900	871	852	853	823	824	818	818	817	817	819	819	819	820	819	850	901	896	901	897	898	920	936	932	932	936	934	934	927	934	932	934	931	932	929	931	928
JMHE	U002	978	979	976	974	965	929	932	933	930	900	904	899	849	849	848	819	824	820	820	820	822	822	818	823	821	823	841	903	955	979	996	1003	978	976	972	970	973	975	974	971	974	969	972	971	971	969	971	970
JMJG	U001	658	668	660	662	654	644	657	668	666	656	667	655	666	665	659	678	658	669	672	651	667	668	656	663	651	668	659	665	662	662	665	662	662	659	597	618	672	672	660	662	671	670	680	661	663	667	660	664
JMJG	U002	672	678	673	678	683	672	675	676	671	677	671	681	676	671	653	681	645	670	655	649	667	615	642	633	609	651	634	645	670	669	665	671	670	664	680	668	668	674	667	668	672	668	673	669	673	677	662	672
JMJG	U003	671	684	670	670	674	671	672	671	673	672	671	672	677	672	669	672	668	672	673	670	678	672	666	676	670	668	670	671	668	667	673	668	671	667	672	672	671	668	672	670	671	671	671	677	673	669	672	670
JMJG	U005	975	977	977	979	960	931	931	932	928	901	902	899	848	846	849	822	820	819	815	819	820	818	820	822	821	820	852	903	900	900	900	900	926	977	979	974	976	974	975	975	972	976	975	970	975	975	972	974
PKLG	U003	276	276	277	276	277	276	275	277	276	278	274	274	276	277	274	175	154	154	155	155	155	156	156	154	155	155	156	156	156	156	155	156	156	155	155	155	155	156	214	268	266	271	278	278	279	279	278	276
PKLG	U004	273	273	274	272	275	277	271	274	275	276	273	273	274	273	273	219	152	155	152	155	153	156	153	156	155	153	152	153	154	157	155	156	156	151	153	154	156	156	209	268	276	273	272	269	279	275	273	277
PKLG	U005	468	468	468	464	470	467	467	468	466	459	416	323	256	268	270	270	269	271	270	268	271	270	270	270	270	270	270	270	269	270	271	268	270	270	270	270	270	270	329	391	470	466	468	469	471	467	468	440
PKLG	U006	465	465	465	465	467	464	467	466	466	466	466	466	466	468	468	471	467	468	467	467	467	465	465	468	466	465	469	467	468	466	466	466	466	468	469	468	468	466	466	469	469	466	468	466	466	466	465	463
TBIN	U001	691	690	689	691	692	692	690	693	690	691	689	691	692	690	689	649	651	686	688	692	690	688	689	689	687	648	651	675	688	688	689	690	689	688	688	688	685	688	687	688	689	688	687	687	687	689	688	686
TBIN	U002	689	686	686	690	689	686	687	692	688	688	682	688	686	684	687	649	652	673	688	690	689	689	682	689	690	651	652	675	688	688	693	688	686	690	688	690	690	693	689	685	689	690	691	689	689	691	688	687
TBIN	U003	686	686	686	685	686	686	685	688	685	686	688	686	687	689	684	648	651	686	684	684	685	686	683	686	686	647	652	671	687	687	687	686	686	687	687	686	687	686	687	684	687	686	686	686	686	686	688	684
TBIN	U004	984	984	982	983	969	930	934	931	930	901	903	903	853	855	854	823	826	823	821	823	822	823	826	823	823	823	846	904	902	904	902	905	922	983	983	983	982	983	983	985	983	984	983	982	983	983	983	983
Total ST-Coal		**10114**	**10144**	**10105**	**10116**	**10088**	**9948**	**9966**	**10001**	**9970**	**9847**	**9802**	**9707**	**9467**	**9456**	**9425**	**8901**	**8617**	**8638**	**8596**	**8573**	**8617**	**8561**	**8559**	**8585**	**8537**	**8476**	**8568**	**8873**	**8976**	**9007**	**9028**	**9032**	**9097**	**9316**	**9282**	**9283**	**9344**	**9350**	**9539**	**9854**	**10119**	**10107**	**10125**	**10098**	**10128**	**10108**	**10097**	**10062**
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	422	459	407	398	411	410	408	413	411	402	410	410	432	407	397	403	401	408	398	408	410	410	407	411	400	401	413	537	471	431	536	540	713	675	435	546	431	726	712	707	690	722	719	728	731	731	727	701
EMPP	BLK2	701	698	545	362	374	374	375	377	375	366	376	374	380	370	360	366	365	373	362	372	375	374	371	375	364	366	376	380	381	378	372	374	413	602	653	653	653	657	729	721	713	719	718	718	719	720	716	701
EMPP	BLK3	701	699	695	669	500	500	500	503	501	492	500	501	506	496	486	492	491	498	488	498	500	501	498	501	489	492	502	506	507	504	498	500	564	602	652	653	652	657	709	701	693	699	698	698	699	701	695	700
GLGR	BLK1	137	139	139	137	137	138	137	138	138	138	138	138	138	137	137	137	136	138	137	138	137	139	138	137	139	138	139	139	138	138	137	137	138	137	137	137	138	138	138	137	139	138	137	138	137	138	139	137
NPRI	BLK1	529	532	526	520	442	311	313	316	316	305	317	316	324	316	302	307	307	317	303	311	313	316	315	311	304	303	312	325	325	323	312	403	412	450	453	452	451	458	526	523	508	517	512	518	516	522	512	500
NPRI	BLK2	513	514	508	503	422	397	310	313	311	301	313	313	319	311	296	300	301	305	295	302	303	307	305	304	295	294	303	313	314	313	302	400	411	449	451	451	449	457	521	518	504	516	511	516	517	520	509	498
PCGP	BLK1	597	601	585	575	599	603	495	401	399	382	402	403	416	397	372	380	379	400	375	391	391	403	395	396	377	375	393	415	416	414	593	609	627	605	611	610	605	617	617	610	578	603	593	605	602	607	590	565
PGLA	BLK1	404	340	232	230	236	234	231	230	234	228	233	232	236	233	226	227	226	232	226	231	231	233	231	230	226	225	230	236	234	233	230	232	237	231	233	232	231	234	305	498	668	683	675	676	677	653	677	595
SPGP	BLK1	711	710	710	710	709	711	710	596	545	548	469	470	470	470	472	471	473	470	471	469	496	594	597	595	596	597	596	596	694	702	703	699	702	703	708	712	714	715	715	714	714	713	714	713	714	716	714	715
SPGP	BLK2	704	705	705	706	704	703	704	577	546	548	357	358	496	498	359	358	359	357	359	358	498	596	599	599	597	598	598	599	675	680	687	678	685	685	689	691	693	696	704	703	701	699	703	702	717	704	705	706
TJGS	BLK2	442	240	256	255	255	256	252	255	255	254	255	255	255	254	254	254	254	254	255	255	253	256	253	254	255	254	255	255	254	254	253	254	252	257	257	256	257	257	257	344	344	343	343	342	342	251	344	254
Total CCGT-Gas		**5861**	**5637**	**5308**	**5065**	**4789**	**4637**	**4435**	**4119**	**4031**	**3964**	**3770**	**3770**	**3972**	**3889**	**3661**	**3695**	**3692**	**3752**	**3669**	**3733**	**3907**	**4129**	**4109**	**4113**	**4042**	**4043**	**4117**	**4301**	**4409**	**4370**	**4623**	**4826**	**5154**	**5396**	**5279**	**5393**	**5274**	**5612**	**5933**	**6176**	**6252**	**6352**	**6323**	**6354**	**6371**	**6263**	**6328**	**6072**
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	122	124	125	125	89	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**	**122**	**124**	**125**	**125**	**89**	**0**	**0**	**0**
BSIA	HYDR	12	12	11	11	11	12	12	11	12	11	12	12	23	23	23	11	11	12	11	12	12	12	12	12	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	24	67	68	67	68	67	67	67	68	68
CEND	HYDR	26	26	26	26	25	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	25	26	25	26	26	26
HTRG	PUAH	68	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	68	69	69	68	125	68	68	69	69	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	125	68	69	69	68	68	69	68	68
HTRG	TMBT	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	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	68	68	68	68	69	110	108	67	69	68	69	69	109	108	108	65	65	66	65	65	65	66	66	65	65	65	65	66	66	66	66	66	67	66	66	66	66	66	67	66	65	66	65	66	66	66	65	108
KNYR	HYDR	108	107	107	102	45	47	45	41	46	43	44	46	100	193	42	45	41	46	43	44	46	47	46	44	43	41	45	49	48	52	47	47	48	48	296	296	296	296	296	296	289	289	289	295	295	296	292	283
MHDY	MHDY	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	46	46	46	45	45	45	45	45	44	30	32	32	33	33	47	47	46	45	46	45	45	45	45	44	44	45	44	44	44	44	44	44	45	44
PGAU	HYDR	-2	17	-2	-2	-2	-2	4	5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	18	-2	-2	-2	-2	17	-1	-1	18	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	19	-2	-2	-2	15	-2	243	177	182	182	60	60	60	34	37
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	30	50	50	50	50	49	50	50	49	50	150	150	150	150	150	89	90	30	0
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	18	70	70	69	69	69	69	69	69	69	102	103	102	102	102	69	69	34	0
TMGR	HYDR	40	42	39	38	43	62	42	42	40	40	40	45	82	40	37	40	40	41	38	40	55	50	51	42	39	40	42	41	63	82	41	41	76	40	40	41	42	74	247	303	285	287	286	288	234	266	167	234
Total Hydro		**368**	**320**	**297**	**291**	**239**	**303**	**285**	**240**	**238**	**233**	**305**	**313**	**454**	**504**	**408**	**322**	**298**	**306**	**298**	**301**	**269**	**248**	**247**	**240**	**217**	**216**	**224**	**228**	**263**	**334**	**359**	**357**	**395**	**378**	**604**	**606**	**607**	**654**	**824**	**1426**	**1277**	**1285**	**1283**	**1169**	**1020**	**1056**	**832**	**871**
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**	**2**	**36**	**150**	**263**	**422**	**604**	**773**	**925**	**1074**	**1173**	**1215**	**1250**	**1301**	**1267**	**1208**	**1255**	**1184**	**1088**	**882**	**602**	**450**	**350**	**225**	**106**	**12**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ESTL	ESTL	15	0	8	0	1	19	19	22	18	18	17	18	13	28	22	26	22	19	17	16	21	22	14	13	12	10	13	1	15	19	24	9	4	13	13	7	12	17	24	21	10	20	16	7	12	21	22	23

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	
KHTC	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	2	3	1	4	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	4	8	4	7	4	8	2	4	2	3	6	4	7	10	8	11	10	7	11	11	8	10	11	10	9	10	12	10	9	8	8	10	7	9	11	8	11	10	9	6	7	11	12	13	12	12	12	13
PCUF	CUFK	11	12	11	11	11	12	11	31	29	29	31	30	29	30	29	29	31	30	29	29	30	29	28	29	29	27	28	28	27	27	27	28	28	28	28	29	28	29	30	29	31	30	30	30	28	30	30	29
Total NEDA Co-Gen		**30**	**20**	**23**	**18**	**16**	**39**	**32**	**57**	**49**	**50**	**54**	**52**	**49**	**68**	**59**	**66**	**63**	**56**	**62**	**58**	**61**	**64**	**54**	**56**	**50**	**47**	**53**	**46**	**51**	**54**	**59**	**47**	**39**	**50**	**52**	**44**	**51**	**56**	**63**	**56**	**48**	**61**	**58**	**50**	**52**	**63**	**64**	**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		**16373**	**16121**	**15733**	**15490**	**15132**	**14927**	**14718**	**14417**	**14288**	**14094**	**13931**	**13842**	**13942**	**13917**	**13555**	**13020**	**12820**	**13015**	**13047**	**13269**	**13627**	**13927**	**14043**	**14167**	**14061**	**14032**	**14263**	**14715**	**14907**	**15020**	**15253**	**15350**	**15567**	**15742**	**15667**	**15676**	**15501**	**15778**	**16371**	**17514**	**17818**	**17929**	**17914**	**17796**	**17660**	**17490**	**17321**	**17070**
KHTC	BLK1	-57	-55	-31	-38	-40	-12	-8	-9	-9	-5	-6	-7	-5	-6	-8	-6	-6	-11	0	0	0	0	0	0	-21	-18	-21	0	-69	-40	-21	-26	-25	-34	-26	-27	-25	-25	-23	-21	-20	-21	-18	-19	-17	-14	-17	-12
Total Franchise Area		**-57**	**-55**	**-31**	**-38**	**-40**	**-12**	**-8**	**-9**	**-9**	**-5**	**-6**	**-7**	**-5**	**-6**	**-8**	**-6**	**-6**	**-11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**-21**	**-18**	**-21**	**0**	**-69**	**-40**	**-21**	**-26**	**-25**	**-34**	**-26**	**-27**	**-25**	**-25**	**-23**	**-21**	**-20**	**-21**	**-18**	**-19**	**-17**	**-14**	**-17**	**-12**
Singapore		-29	-37	2	-35	-121	-29	60	-43	26	9	-36	-58	-75	18	68	0	-38	-99	-76	-52	-75	-76	-105	-115	-39	0	62	118	40	41	65	42	54	68	61	105	2	-27	28	51	118	45	85	44	53	-12	14	65
Thailand		30	30	30	30	31	29	28	31	30	31	31	31	29	29	30	31	29	29	31	31	29	29	30	29	31	31	31	31	29	29	31	31	29	29	29	31	31	30	31	29	29	32	31	31	31	31	30	29
Interconnection		**1**	**-7**	**32**	**-5**	**-90**	**0**	**88**	**-12**	**55**	**40**	**-5**	**-27**	**-46**	**46**	**98**	**31**	**-10**	**-70**	**-45**	**-21**	**-45**	**-47**	**-75**	**-86**	**-9**	**30**	**93**	**149**	**69**	**70**	**96**	**72**	**84**	**97**	**90**	**136**	**32**	**4**	**59**	**80**	**147**	**76**	**116**	**75**	**84**	**20**	**45**	**94**
Total Demand		**16318**	**16076**	**15673**	**15460**	**15185**	**14918**	**14625**	**14423**	**14227**	**14052**	**13933**	**13865**	**13986**	**13868**	**13452**	**12986**	**12827**	**13077**	**13095**	**13293**	**13675**	**13977**	**14121**	**14256**	**14052**	**13987**	**14152**	**14569**	**14772**	**14913**	**15139**	**15255**	**15461**	**15614**	**15554**	**15516**	**15447**	**15752**	**16292**	**17416**	**17654**	**17835**	**17783**	**17705**	**17562**	**17459**	**17262**	**16967**
SRev ST-Coal		208	178	217	206	234	374	356	321	352	475	511	511	536	558	594	761	816	683	682	706	665	719	721	699	737	810	818	674	570	541	519	515	478	359	382	401	345	340	360	347	203	215	197	224	194	214	225	260
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	4	2	1	1	37	0	0	0
SRev CCGT-Gas		1059	577	906	1149	1425	1577	1779	2095	2183	2250	2444	2444	2242	2325	2553	2519	2522	2462	2545	2481	2307	2085	2105	2101	2172	2171	2097	1913	1805	1844	1591	1338	1010	768	885	771	910	572	351	360	284	184	213	182	195	303	238	494
SRev Co-Gen		0	-1	1	0	-2	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	-1	-1	1	1	1	-1	0	0	0	0	-2	0	0	0	2	0	0	-2	0	1	3	-1	0	-1	-1	0	0	0	-1	0	-1
Syncon		491	340	491	491	592	592	441	441	718	718	592	592	592	491	592	441	592	592	592	592	441	441	441	441	592	592	592	592	592	592	592	718	592	441	390	390	390	239	302	0	0	0	0	0	0	0	156	153
Hydro		290	364	236	242	193	129	298	343	193	198	252	244	103	154	149	386	259	251	259	256	314	185	186	316	188	189	181	177	169	173	223	224	187	355	180	178	177	281	135	345	494	486	488	602	751	715	633	497
S.Reserve Total		**2048**	**1458**	**1851**	**2088**	**2442**	**2672**	**2874**	**3200**	**3446**	**3642**	**3800**	**3791**	**3474**	**3528**	**3889**	**4107**	**4189**	**3987**	**4077**	**4036**	**3728**	**3431**	**3452**	**3557**	**3689**	**3762**	**3688**	**3354**	**3136**	**3150**	**2925**	**2797**	**2267**	**1923**	**1835**	**1740**	**1823**	**1435**	**1147**	**1052**	**984**	**886**	**899**	**1009**	**1177**	**1231**	**1252**	**1403**