Daily System Generation Summary on Monday

Monday, August 26, 2024

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	10,057	MW
ST-Gas	180	MW
ST-Oil	0	MW
LSS	1,590	MW
Hydro	2,487	MW
Distillate	0	MW
Others	0	MW
Gas	7,535	MW
Co-Gen	0	MW
Total System	21,849	MW
Total System w/o solar	20,259	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:	20:00:00	Hour
Total Set On Bus	19,942	MW
Spinning Reserve	1,659	MW
Maximum Demand	18,296	MW
Net Energy	385,505	MWH
Load Factor	88	%
Operating Reserve	1,963	MW

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	37
SRDG	1
TJGS	192
EMPP	262
KLPP	74
NPRI	126
PCGP	85
SGRI	99
PKLG	18
Total Gas	**894**
Total Gas Required	**894**

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	**0**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage	
ST-Coal	237,272	61.55	%
ST-Gas	1,774	0.46	%
LSS	8,352	2.17	%
Hydro	11,836	3.07	%
Gas	128,157	33.24	%
Co-Gen	-2,465	-0.64	%
Total Generation	**384,926**	**99.85**	%
PLTG	112	0.03	%
HVDC	-691	-0.18	%
Interconnection	**-579**	**-0.15**	%
Net Energy	**385,505**	**100.00**	%

Fuel Cost

Total Cost:	93,538,837.99	RM
Cost per Unit	24.12	cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	465
Hydro	501
Syncon	744
Thermal	198
Total	**1,908**

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	32
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	15468	14770	14128	13639	13413	13254	13498	13865	14386	16047	16705	17105	16773	16453	17128	17605	17631	17515	16887	17123	18296	18219	17593	17097

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, September 11, 2024
9:33:23 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Monday, August 26, 2024

Daily MW Generation on Monday

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	695	695	688	695	697	689	699	693	696	696	697	693	698	695	693	697	696	691	697	695	698	697	697	693	696	695	692	693	696	696	691	690	690	687	687	687	686	686	687	687	694	692	692	698	694	693	695	694
JMAH	U002	698	694	695	695	695	694	695	694	694	695	696	696	696	694	694	698	692	695	695	695	697	694	697	697	693	697	695	696	696	694	695	695	696	691	692	693	692	691	692	695	692	697	694	696	695	697	698	696
JMHE	U001	853	880	937	934	932	910	899	899	852	849	852	851	852	861	882	880	880	928	932	934	932	933	936	937	931	931	934	931	931	935	931	936	933	934	933	934	934	937	936	933	933	934	937	933	933	937	932	933
JMHE	U002	974	972	938	937	940	916	901	896	850	851	852	848	848	852	850	870	879	941	973	974	981	979	978	982	977	976	977	976	977	979	976	978	975	976	979	976	976	979	978	976	977	975	977	978	976	977	973	976
JMJG	U001	677	666	674	675	674	670	667	674	673	666	678	671	669	673	671	672	667	666	667	667	672	651	682	666	665	666	670	667	665	666	673	662	666	672	660	677	679	674	672	673	669	680	670	671	669	671	662	669
JMJG	U002	678	680	677	682	675	684	673	672	676	675	672	671	677	673	677	671	675	674	677	674	674	673	671	671	677	679	677	682	674	675	675	684	676	682	671	672	678	671	677	671	677	676	672	671	678	677	680	677
JMJG	U003	668	668	677	676	673	672	671	677	671	672	671	671	672	668	673	678	672	672	672	669	672	671	670	671	671	673	671	672	672	670	671	667	679	668	672	669	672	672	669	669	680	672	673	673	673	667	676	672
JMJG	U005	978	981	934	938	943	914	901	895	854	843	848	850	849	851	878	874	880	930	975	980	985	981	972	977	977	980	979	976	978	978	977	976	979	975	977	980	981	976	978	977	977	974	977	974	977	980	976	977
PKLG	U003	277	277	277	276	277	275	276	276	276	276	223	206	206	225	277	278	279	276	277	277	276	276	276	276	276	275	275	276	275	275	276	276	276	277	276	276	276	276	276	275	275	275	275	275	275	276	276	278
PKLG	U004	250	251	250	251	248	247	251	250	252	250	208	206	204	247	251	250	249	250	250	250	251	251	250	252	246	248	247	253	248	250	227	224	226	224	250	251	251	250	249	251	249	248	251	253	251	250	251	250
PKLG	U005	466	468	469	469	468	473	467	469	388	359	358	360	360	397	459	468	471	471	471	471	468	467	465	472	469	471	466	466	467	470	469	470	467	466	468	464	466	455	468	466	468	466	470	471	470	469	469	468
PKLG	U006	467	465	436	469	467	464	464	467	469	467	463	467	466	467	458	468	465	467	465	465	464	465	465	469	467	465	467	467	465	468	466	466	467	467	467	467	466	466	466	467	467	464	467	467	468	465	467	466
TBIN	U001	690	690	688	688	689	688	691	689	689	689	690	689	689	691	688	689	689	690	690	689	688	690	689	690	687	691	690	688	688	687	689	687	689	690	690	689	689	689	689	686	689	689	689	689	690	688	690	689
TBIN	U002	689	688	689	691	691	689	689	689	691	687	689	691	687	689	692	688	691	692	690	691	690	690	694	693	690	691	687	688	685	688	616	446	473	485	505	473	470	470	473	472	465	480	471	404	389	269	207	204
TBIN	U004	984	984	942	944	944	921	903	903	853	853	853	853	854	857	884	884	885	944	982	983	984	985	982	982	982	982	983	982	982	982	983	982	981	983	985	983	983	983	983	983	983	983	983	983	982	983	985	981
Total ST-Coal		**10044**	**10059**	**9971**	**10020**	**10013**	**9906**	**9847**	**9843**	**9584**	**9528**	**9450**	**9423**	**9427**	**9540**	**9727**	**9765**	**9770**	**9987**	**10113**	**10114**	**10132**	**10103**	**10124**	**10128**	**10104**	**10120**	**10110**	**10113**	**10099**	**10113**	**10015**	**9839**	**9873**	**9877**	**9912**	**9891**	**9899**	**9875**	**9893**	**9881**	**9895**	**9905**	**9898**	**9836**	**9820**	**9699**	**9637**	**9630**
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**
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	21	53	75	86	108	126	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	145	174	181	181	181	181	170	145	145
Total ST-Gas		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**21**	**53**	**75**	**86**	**108**	**126**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**142**	**145**	**174**	**181**	**181**	**181**	**181**	**170**	**145**	**145**
EMPP	BLK1	709	647	642	532	462	413	403	398	412	409	411	421	442	484	412	432	516	729	713	729	708	729	719	716	703	709	729	730	729	730	730	739	730	731	721	730	702	736	736	731	730	724	718	723	702	734	712	728
EMPP	BLK2	711	648	651	530	469	413	404	397	411	409	413	419	441	487	413	434	517	729	714	728	708	730	718	716	703	707	731	731	730	730	730	739	730	730	723	729	706	737	736	731	731	727	719	718	702	735	711	731
EMPP	BLK3	710	647	652	528	469	413	404	397	415	409	410	418	442	487	411	421	419	420	420	419	420	419	419	419	420	420	420	420	420	419	419	421	420	420	420	420	420	420	419	420	450	500	499	500	500	499	501	500
GLGR	BLK1	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	180	180	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	207	207
KLPP	BLK1	189	190	189	189	188	189	189	189	190	190	190	190	191	191	190	190	198	194	194	194	203	257	429	384	357	356	356	366	382	413	564	582	652	650	651	651	652	586	655	658	654	658	659	659	659	659	660	660
NPRI	BLK1	326	322	330	332	328	332	322	316	329	323	331	334	332	335	331	331	334	331	431	443	494	533	475	498	375	322	328	334	367	409	395	524	403	500	404	371	317	364	338	502	516	490	451	347	319	434	346	363
NPRI	BLK2	312	308	314	318	312	316	307	303	316	309	316	318	319	317	317	316	320	317	469	476	507	517	512	512	427	308	314	320	397	476	476	485	476	518	473	399	302	323	323	515	514	515	516	415	385	402	391	314
PCGP	BLK1	589	583	598	603	594	601	506	371	401	389	399	400	503	604	499	451	609	602	592	604	587	604	595	597	579	587	595	608	604	601	604	622	600	606	600	605	578	617	612	601	597	599	602	593	580	614	590	595
PIPP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	37	36	37	36	36	36	71	70	71	71	71	71	70	72	72	72	71	72	71	11	0	0	0	0	0	0	0
SGRI	BLK1	160	162	160	165	163	161	159	162	163	165	159	168	166	172	163	169	171	168	162	168	163	169	163	163	163	161	166	169	168	243	346	354	407	410	412	414	481	530	626	626	630	628	632	631	632	634	633	520
SGRI	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	60	58	36	48	83	203	165	166	167	167	167	165	166	171	170	168	167	171	208	209	209	205	331	351	472	633	633	635	638	637	640	641	638	441
TJGS	BLK1	442	396	401	398	397	402	398	387	401	402	404	401	402	396	401	401	401	687	684	687	681	682	691	686	671	601	583	684	684	688	686	686	683	687	684	685	674	687	687	689	686	690	689	689	680	690	692	691
TJGS	BLK2	449	451	451	450	448	451	451	451	451	452	452	450	448	451	450	449	452	585	682	682	679	682	682	681	682	509	450	527	680	682	678	681	680	681	680	679	681	554	681	680	681	681	681	681	682	681	683	680
Total CCGT-Gas		**4732**	**4489**	**4523**	**4180**	**3965**	**3826**	**3678**	**3506**	**3624**	**3592**	**3620**	**3654**	**3821**	**4069**	**3782**	**3787**	**4108**	**4945**	**5279**	**5468**	**5486**	**5660**	**5741**	**5711**	**5418**	**5016**	**5009**	**5266**	**5536**	**5765**	**6001**	**6210**	**6195**	**6392**	**6229**	**6259**	**6215**	**6275**	**6656**	**7156**	**7132**	**7146**	**7103**	**6892**	**6780**	**7022**	**6764**	**6430**
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	0	124	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**	**0**	**0**	**124**	**88**	**0**	**0**	**0**	**0**
BSIA	HYDR	11	11	12	12	12	12	12	11	12	12	12	12	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	12	24	33	33	32	28	12	12	12
CEND	HYDR	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24
HTRG	PUAH	-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	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
KNRG	HYDR	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	21	21	21	21	21	21	21	21	39	39	39	39	39	39	39	39	62	82	82	82	71	39	39	39
KNYR	HYDR	212	152	158	154	156	132	120	118	178	118	118	141	260	295	257	293	296	264	271	259	254	279	214	158	117	117	120	161	136	128	123	163	127	248	180	179	153	149	226	284	372	291	272	290	264	311	270	289
MHDY	MHDY	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	35	35	35	34	34	35	34	35	34	34	34	35	34	35	34	35	35	35	36	36	35	36	35	34	34	34	34	34	34	35	34
PGAU	HYDR	-2	-2	-2	17	-2	17	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	18	-2	-2	-2	18	19	19	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	17	-2	17	-2	-2	-2	-2	116	119	119	120	25	-2	-2	-2
SIHY	HYDR	150	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	130	150	150	150	150	150	150	150	149
SYPS	HYDR	75	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	26	25	25	25	25	25	25	25	68	75	75	75	75	75	75	75	75
TMGR	HYDR	39	41	43	40	43	41	39	38	41	41	41	41	42	43	42	44	50	42	40	41	40	70	40	41	39	39	40	42	41	41	41	41	41	40	41	40	39	40	42	42	42	74	73	74	73	41	42	41
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	283	282	276	196	87	-2	-2	238	275	276	188	197	173	-2	-2	-2
Total Hydro		**555**	**498**	**282**	**294**	**280**	**273**	**240**	**236**	**300**	**240**	**240**	**263**	**411**	**447**	**407**	**471**	**460**	**421**	**426**	**435**	**429**	**484**	**369**	**312**	**241**	**240**	**245**	**288**	**263**	**328**	**325**	**365**	**632**	**770**	**678**	**616**	**460**	**368**	**448**	**868**	**1172**	**1156**	**1048**	**1076**	**915**	**679**	**641**	**657**

Daily MW Generation on Monday

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
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
Total Solar		0	0	0	0	0	0	0	0	6	76	151	272	435	691	732	869	932	1045	1165	1066	1086	1168	1221	1191
PCUF	CUFG	8	8	8	9	7	8	8	9	9	8	8	8	8	8	9	7	9	8	9	9	6	6	6	5
PCUF	CUFK	14	14	14	15	13	15	14	13	17	15	12	12	12	13	15	13	15	14	14	14	12	11	11	9
PFTZ	PFTZ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total NEDA Co-Gen		26	26	26	28	24	27	26	26	30	27	24	24	24	25	28	24	28	26	27	27	22	21	21	18
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
Total Generation		15357	15072	14802	14522	14282	14032	13791	13611	13538	13387	13334	13364	13683	14081	13944	14053	14442	15530	16117	16479	16760	17015	17145	17154
ESTL	ESTL	-24	-25	-28	-28	-27	-32	-27	-19	-20	-34	-36	-38	-24	-28	-20	-16	-16	-20	-21	-24	-24	-21	-19	-19
KHTC	BLK1	-67	-67	-68	-103	-104	-100	-104	-102	-100	-100	-99	-98	-98	-102	-104	-103	-107	-113	-112	-114	-113	-117	-119	-100
Total Franchise Area		-91	-92	-96	-131	-131	-132	-131	-121	-120	-134	-135	-136	-122	-130	-124	-119	-123	-133	-133	-138	-137	-138	-138	-119
Singapore		-171	-132	-33	-22	55	23	52	89	37	-22	-24	-35	94	15	-13	22	-35	-6	-31	-73	-50	-108	-67	-24
Thailand		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
Interconnection		-199	-161	-61	-51	26	-6	24	60	8	-51	-52	-63	66	-13	-42	-7	-64	-34	-60	-102	-79	-137	-95	-53
Total Demand		15468	15144	14770	14445	14128	13909	13639	13433	13413	13307	13254	13294	13498	13967	13865	13944	14386	15434	16047	16446	16705	17017	17105	17091
SRev ST-Coal		153	228	316	267	274	381	440	434	520	541	572	579	573	548	472	450	460	300	174	173	155	184	163	159
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
SRev CCGT-Gas		1207	1450	1416	1759	1974	2113	2261	2433	2315	2347	2319	2285	2118	2010	2297	2292	1971	1134	876	361	536	362	353	383
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	19	22
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	-1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Syncon		1103	1103	1103	952	1103	952	1103	1103	1102	1203	1204	1204	1103	1103	1102	951	1102	1102	1102	951	951	951	1103	1102
Hydro		198	155	146	285	148	306	188	192	229	188	187	164	117	81	122	209	69	108	103	245	251	196	159	217
S.Reserve Total		2661	2936	2981	3263	3499	3752	3993	4162	4167	4279	4282	4231	3911	3742	3994	3902	3602	2644	2255	1730	1893	1712	1797	1883

Station	Unit	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Solar		1045	1066	1168	1221	1191	1147	954	797	674	458	345	196
PCUF	CUFG	4	5	5	5	6	7	6	6	5	6	8	5
PCUF	CUFK	9	9	9	9	7	8	7	8	7	7	7	7
PFTZ	PFTZ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total NEDA Co-Gen		17	18	18	18	17	19	17	18	16	16	17	19
Total NEDA Solar		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Generation		16900	16645	16556	16897	17225	17588	17691	17721	17812	17994	17652	17385
ESTL	ESTL	-24	-24	-26	-23	-23	-22	-22	-19	-27	-31	-38	-37
KHTC	BLK1	-93	-101	-121	-119	-122	-117	-79	-81	-81	-81	-77	-76
Total Franchise Area		-117	-125	-147	-142	-145	-139	-101	-100	-108	-112	-115	-113
Singapore		42	21	-12	-14	-16	-40	17	59	104	112	56	67
Thailand		-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-31	-28
Interconnection		13	-9	-41	-44	-45	-68	-12	31	76	84	25	39
Total Demand		16773	16532	16453	16802	17128	17520	17605	17593	17631	17801	17515	17236
SRev ST-Coal		183	167	177	174	188	174	177	232	225	175	180	186
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		676	1078	1085	860	743	657	569	360	375	228	391	466
SRev ST-Gas		22	23	25	26	26	26	26	26	27	27	27	27
SRev Co-Gen		0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	1	0
Syncon		1203	1204	1204	1203	1203	1203	1203	1203	829	578	728	578
Hydro		187	187	182	140	165	175	178	138	245	358	300	512
S.Reserve Total		2271	2659	2673	2403	2324	2235	2153	1959	1701	1366	1627	1769

Station	Unit	1800	1900	2000	2100	2200	2300
Total Distillate		0	0	0	0	0	0
Total Solar		42	2	0	0	0	0
PCUF	CUFG	6	7	5	6	6	6
PCUF	CUFK	9	9	9	10	10	11
PFTZ	PFTZ	4	4	4	4	4	4
Total NEDA Co-Gen		19	20	18	20	20	21
Total NEDA Solar		0	0	0	0	0	0
Total Generation		16875	17201	18070	18393	18408	18375
ESTL	ESTL	-26	-18	-25	-25	-26	-32
KHTC	BLK1	-79	-75	-72	-88	-121	-119
Total Franchise Area		-105	-93	-97	-113	-147	-151
Singapore		25	16	20	17	23	36
Thailand		-31	-28	-28	-30	-30	-28
Interconnection		-5	-12	-8	-13	-7	8
Total Demand		16778	17123	17984	18296	18271	18219
SRev ST-Coal		202	184	196	182	172	179
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	2
SRev CCGT-Gas		885	720	220	323	237	280
SRev ST-Gas		26	27	27	6	-1	-1
SRev Co-Gen		1	0	1	0	-1	0
Syncon		1204	1102	728	577	577	578
Hydro		134	156	260	571	738	845
S.Reserve Total		2452	2189	1432	1659	1722	1883