Daily System Generation Summary on Friday

Friday, September 20, 2024

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,860	MW
ST-Gas	590	MW
ST-Oil	0	MW
LSS	1,590	MW
Hydro	2,376	MW
Distillate	0	MW
Others	0	MW
Gas	8,983	MW
Co-Gen	0	MW
Total System	23,399	MW
Total System w/o solar	21,809	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	19,687	MW
Spinning Reserve	1,033	MW
Maximum Demand	18,653	MW
Net Energy	401,564	MWH
Load Factor	90	%
Operating Reserve	3,156	MW

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
SRDG	6
TJGS	38
EMPP	292
NPRI	137
PCGP	88
PGLA	99
SKSP	49
SPGP	206
Total Gas	**944**
Total Gas Required	**944**

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	**0**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	232,308	57.85 %
LSS	8,867	2.21 %
Hydro	17,795	4.43 %
Gas	144,479	35.98 %
Co-Gen	-1,202	-0.30 %
Total Generation	**402,247**	**100.17 %**
PLTG	600	0.15 %
EGAT	6	0.00 %
HVDC	77	0.02 %
Interconnection	**683**	**0.17 %**
Net Energy	**401,564**	**100.00 %**

Fuel Cost

Total Cost:	96,390,857.90	RM
Cost per Unit	23.86	cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	520
Hydro	363
Syncon	690
Thermal	186
Total	**1,759**

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	16991	16229	15750	15172	14804	14580	14612	14664	14818	16113	16749	17229	17122	16847	17211	18050	18231	18132	17416	17641	18653	18425	17950	17610

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, September 27, 2024 11:26:00 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Friday, September 20, 2024

Daily MW Generation on Friday

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	696	699	692	697	697	694	695	695	697	697	696	695	697	696	695	697	696	694	696	699	697	698	694	695	701	695	696	695	696	696	696	696	695	699	695	698	696	698	699	694	695	696	696	699	695	696	694	693
JMHE	U001	932	929	930	930	930	932	931	927	933	931	930	929	931	931	931	932	932	931	932	931	930	930	929	933	928	931	929	929	931	934	934	930	929	930	930	928	930	930	932	930	929	930	931	930	925	935	932	932
JMHE	U002	978	977	978	979	972	977	957	940	939	937	940	939	940	938	942	940	941	976	978	975	980	976	976	978	978	977	980	977	977	977	978	978	976	976	978	977	978	979	975	976	980	977	978	982	975	975	971	972
JMJG	U001	661	664	677	654	657	667	682	673	655	678	679	673	673	667	667	666	645	658	670	665	671	666	667	672	668	666	674	663	670	664	665	669	672	673	672	662	657	667	675	679	672	654	670	665	672	677	667	663
JMJG	U002	665	687	677	677	690	662	684	668	678	675	675	669	669	674	674	679	676	673	677	678	673	673	671	672	671	674	677	685	677	676	682	678	677	677	671	681	680	665	677	677	676	682	673	672	676	675	680	682
JMJG	U003	670	672	674	672	670	672	669	672	671	672	672	674	674	673	673	675	673	673	671	671	672	672	673	672	671	678	673	671	673	677	672	672	673	671	671	677	673	671	675	672	673	679	673	672	674	673	672	673
JMJG	U005	741	739	737	744	743	738	744	744	745	744	745	744	744	742	742	745	744	744	747	744	745	749	744	744	744	747	744	745	744	744	744	744	747	747	745	744	744	743	745	744	746	445	494	616	726	751	742	745
PKLG	U003	275	275	275	275	276	276	276	275	276	275	277	276	275	275	276	275	275	275	275	275	276	276	275	275	276	276	276	275	275	276	276	276	275	275	276	275	276	276	275	276	275	276	278	275	277	276	277	278
PKLG	U004	271	275	274	276	273	273	274	276	276	276	275	272	275	278	277	272	273	274	275	276	280	274	277	275	272	270	274	275	274	274	278	275	273	274	276	274	274	276	273	275	276	275	274	282	276	273	274	274
PKLG	U005	268	270	270	269	269	269	270	270	270	269	270	269	270	268	270	269	270	269	270	270	270	270	270	270	270	268	269	270	269	270	269	270	270	269	269	270	270	250	270	270	268	271	268	289	342	377	482	468
PKLG	U006	465	468	469	469	466	467	466	465	468	467	466	468	468	469	467	469	469	467	467	467	466	467	467	467	468	467	469	468	465	468	469	468	462	468	466	468	466	466	469	472	469	468	467	467	467	470	469	467
TBIN	U001	689	691	690	690	691	690	690	695	690	691	691	691	690	690	690	691	690	691	691	691	690	691	690	691	691	690	690	690	688	689	691	691	692	689	689	690	690	691	691	691	689	689	691	691	690	691	691	692
TBIN	U002	689	690	693	689	691	686	690	689	687	691	692	691	689	692	690	692	688	686	688	689	687	687	687	688	689	686	688	688	685	688	688	690	687	690	688	690	689	690	690	687	694	687	689	691	685	688	687	687
TBIN	U003	687	686	686	684	685	686	685	685	686	687	685	683	686	686	687	686	684	686	683	683	685	686	685	687	686	685	685	686	685	683	686	687	687	687	683	683	684	685	684	685	685	684	686	685	682	686	686	686
TBIN	U004	983	982	983	983	982	983	963	942	942	943	943	944	943	942	943	944	943	984	985	984	981	984	985	982	984	983	982	984	983	984	982	984	983	982	984	984	982	986	983	983	984	983	984	982	983	984	983	983
Total ST-Coal		**9670**	**9704**	**9705**	**9688**	**9692**	**9672**	**9676**	**9616**	**9613**	**9633**	**9636**	**9617**	**9624**	**9621**	**9624**	**9632**	**9599**	**9681**	**9705**	**9698**	**9703**	**9699**	**9690**	**9701**	**9697**	**9693**	**9706**	**9701**	**9692**	**9700**	**9710**	**9708**	**9698**	**9707**	**9693**	**9701**	**9689**	**9673**	**9713**	**9711**	**9711**	**9396**	**9452**	**9598**	**9745**	**9827**	**9907**	**9895**
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	730	712	716	709	704	678	435	405	417	411	413	393	432	451	430	411	416	703	730	704	705	727	728	728	726	731	619	730	733	731	725	730	724	723	723	708	723	725	726	725	719	730	728	727	714	724	721	725
EMPP	BLK2	729	729	728	730	730	602	599	596	450	376	375	358	374	376	375	373	375	601	730	721	724	728	730	730	727	732	731	730	734	733	725	733	729	732	730	723	729	730	729	730	725	738	746	743	728	736	732	729
EMPP	BLK3	698	699	698	700	700	703	699	695	600	599	500	483	498	501	500	498	500	500	701	692	694	700	700	700	697	702	702	700	704	704	695	703	701	702	700	693	699	701	699	700	695	707	701	702	688	698	696	699
GLGR	BLK1	137	138	136	137	137	136	137	138	137	137	137	137	137	138	137	137	136	137	138	137	137	136	136	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	136	137	137	137	137	137	137	137	148	149	149	150	138	137
NPRI	BLK1	517	513	515	427	323	320	320	314	321	321	323	304	322	321	322	317	322	323	323	389	388	515	517	516	317	314	310	312	415	523	511	521	514	520	517	507	518	517	518	518	509	524	530	530	521	527	526	528
NPRI	BLK2	515	511	449	396	326	325	328	319	328	325	328	311	328	327	328	320	327	328	328	505	504	333	417	353	329	337	325	332	497	520	501	515	500	518	509	496	506	506	517	514	495	508	501	491	469	478	469	484
PCGP	BLK1	602	591	596	602	602	596	604	588	601	598	601	566	503	604	603	493	602	603	602	579	582	597	604	603	596	610	597	603	611	613	590	610	596	609	604	583	600	603	605	605	586	616	600	598	579	594	591	597
PGLA	BLK1	675	672	517	477	476	475	476	472	477	476	475	469	475	477	477	475	475	476	477	471	473	475	478	477	475	476	474	476	479	678	672	678	668	669	669	664	676	677	677	677	666	680	693	691	683	692	690	475
SKSP	BLK1	293	219	217	218	216	214	217	217	218	220	216	218	221	223	218	218	218	216	217	216	219	218	218	220	218	217	219	217	219	226	336	337	335	337	338	269	335	294	337	338	333	337	337	337	334	335	219	218
SPGP	BLK1	714	714	715	714	714	714	714	715	715	714	714	716	714	716	716	716	716	714	714	716	718	716	717	716	716	715	717	717	716	715	710	712	712	712	710	710	357	710	711	711	710	710	709	710	709	709	710	710
SPGP	BLK2	701	703	705	701	703	701	701	702	702	702	701	703	699	701	702	702	700	700	699	701	700	700	697	697	697	695	697	696	696	695	697	695	696	693	691	696	697	697	699	698	700	700	702	700	701	701	714	709
TJGS	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	28	43	62	62	117	199	341	337	380	455	567	606	631	648	656	681	681	681	662	668	669	663	643	449
Total CCGT-Gas		**6311**	**6201**	**5992**	**5811**	**5631**	**5464**	**5230**	**5161**	**4966**	**4879**	**4783**	**4658**	**4703**	**4835**	**4808**	**4660**	**4787**	**5301**	**5659**	**5831**	**5844**	**5845**	**5942**	**5905**	**5663**	**5709**	**5590**	**5712**	**6058**	**6474**	**6640**	**6708**	**6692**	**6807**	**6894**	**6792**	**6608**	**6945**	**7011**	**7034**	**6956**	**7068**	**7057**	**7046**	**6944**	**7007**	**6849**	**6460**
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	123	125	125	0	0	0	0
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	33	123	123	124	125	11	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**	**33**	**247**	**246**	**249**	**250**	**11**	**0**	**0**	**0**
BSIA	HYDR	67	67	67	67	67	45	12	12	12	12	12	11	12	12	12	12	12	12	12	11	11	45	45	45	45	45	45	45	46	67	67	67	66	67	66	66	34	34	34	67	67	67	67	67	67	67	67	67
CEND	HYDR	26	26	26	25	25	25	26	26	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	25	26	25	25	26	26	26	26	25	25	25	25	26	26	26	26	26	26	26	25	25	26	26
HTRG	PUAH	138	67	64	67	67	68	64	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	68	68	67	67	-2	67	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	193	245	133	124	193	137	137	243	246	245	245	245	136	68	-2	-2
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	111	111	111	111	111	90	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	112	112	111	111	111	112	111	111	112	111	111	111	111	111	112	111	112	111	111	111	111	111	112	111	111	111	111	111	111	111	111
KNYR	HYDR	306	268	160	144	145	137	79	57	79	81	68	53	87	64	64	56	58	61	83	56	56	59	88	70	56	59	58	92	85	265	266	346	352	379	350	349	366	179	288	366	351	390	354	354	352	353	252	254
MHDY	MHDY	54	54	54	54	54	55	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	48	48
PGAU	HYDR	20	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	17	-2	-2	-2	-2	18	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	19	-2	-2	-2	-2	20	-2	-2	-2	19	41	61	62	40	40	19	18	18	152	223	243	253	62	40	40	19	19
SIHY	HYDR	150	150	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	150	150	150	150	150	150	150	150	90
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	0	0	0	0	0	0	0	67	102	103	102	102	102	102	102	103	69
TMGR	HYDR	225	75	41	51	41	39	47	38	39	39	39	35	48	39	47	40	41	43	69	38	37	124	162	161	122	161	121	158	162	225	241	271	287	321	190	206	84	81	107	300	286	327	288	218	231	108	108	110
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	-2	-2	-2	-2	96	-2	93	281	176	202	91	90	85	87	87	278
Total Hydro		**1098**	**817**	**586**	**518**	**509**	**458**	**358**	**261**	**303**	**287**	**274**	**254**	**302**	**290**	**278**	**262**	**265**	**305**	**353**	**363**	**362**	**536**	**582**	**464**	**480**	**453**	**434**	**482**	**480**	**745**	**783**	**916**	**1148**	**1263**	**967**	**973**	**982**	**638**	**995**	**1853**	**1793**	**1917**	**1741**	**1479**	**1353**	**1163**	**972**	**1073**

Daily MW Generation on Friday

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	0	0	0	0	0	0	43	141	282	403	586	898	1055	1102	1243	1320
ESTL	ESTL	11	14	13	0	1	6	12	13	0	4	6	15	16	16	20	17	20	20	15	17	15	24	9	16
PCUF	CUFG	1	3	5	3	3	3	1	2	4	4	4	8	5	3	3	4	4	5	3	3	4	4	3	4
PCUF	CUFK	0	2	3	1	2	1	3	2	4	4	3	6	7	9	8	13	12	10	10	11	10	10	9	8
Total NEDA Co-Gen		12	19	21	4	6	10	16	17	8	12	13	29	28	28	31	34	36	35	28	31	29	38	21	28
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		17091	16741	16304	16021	15838	15604	15280	15055	14890	14811	14706	14558	14657	14774	14741	14631	14828	15604	16148	16509	16836	17173	17337	17341
KHTC	BLK1	-64	-65	-63	-64	-63	-63	-62	-63	-63	-61	-62	-63	-62	-63	-65	-65	-68	-72	-72	-72	-76	-77	-79	-87
Total Franchise Area		-64	-65	-63	-64	-63	-63	-62	-63	-63	-61	-62	-63	-62	-63	-65	-65	-68	-72	-72	-72	-76	-77	-79	-87
Singapore		39	39	15	2	28	102	49	85	26	52	67	71	-15	-19	15	10	-55	-70	-35	-20	13	-1	32	-52
Thailand		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interconnection		39	39	15	2	28	102	49	86	26	52	67	71	-14	-19	15	10	-55	-70	-34	-20	14	0	32	-52
Total Demand		16991	16640	16229	15958	15750	15442	15172	14909	14804	14701	14580	14427	14612	14733	14664	14559	14818	15605	16113	16460	16749	17099	17229	17309
SRev ST-Coal		200	166	165	182	178	198	194	254	257	237	234	253	246	249	246	238	271	189	165	172	167	171	180	169
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		251	361	570	751	931	1098	1332	1401	1596	1683	1779	1904	1859	1727	1754	1902	1775	1261	903	731	718	717	620	879
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-4	0	-1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	-1	1
Syncon		612	976	1078	1079	1079	1079	1179	1306	1029	1180	1179	1180	1180	1029	1179	1306	1306	1306	1305	1179	1180	941	1092	1218
Hydro		408	325	317	184	193	220	156	126	236	101	115	134	86	249	111	125	122	122	75	191	191	330	133	75
S.Reserve Total		1471	1828	2130	2196	2381	2595	2861	3087	3118	3202	3303	3471	3370	3254	3292	3571	3474	2878	2448	2273	2256	2159	2024	2342

Station	Unit	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Solar		1258	1217	1181	1108	843	956	945	886	760	682	491	246	94	6	2	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	9	3	11	17	8	2	0	11	0	8	12	16	18	16	11	10	6	11	14	3	21	20	17
PCUF	CUFG	4	4	5	2	5	4	4	3	3	4	3	2	5	2	4	4	4	6	6	4	5	7	4
PCUF	CUFK	7	6	6	7	5	6	5	5	6	7	5	7	8	6	7	7	6	6	7	9	8	9	10
Total NEDA Co-Gen		20	13	22	26	18	12	9	19	9	19	20	25	31	24	22	21	16	23	27	16	34	36	31
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
Total Generation		17133	16960	17098	17364	17780	18101	18286	18443	18546	18255	17977	17550	17381	17749	18655	18728	18643	18522	18400	18069	18031	17764	17459
KHTC	BLK1	-85	-84	-86	-83	-87	-86	-93	-88	-85	-89	-86	-86	-85	-83	-80	-77	-78	-69	-41	-41	-71	-51	-47
Total Franchise Area		-85	-84	-86	-83	-87	-86	-93	-88	-85	-89	-86	-86	-85	-83	-80	-77	-78	-69	-41	-41	-71	-51	-47
Singapore		68	32	4	73	63	-32	63	126	2	37	63	51	-9	28	3	0	11	31	71	50	41	75	-12
Thailand		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	31	31
Interconnection		68	32	4	73	64	-32	63	127	2	37	64	51	-8	28	3	1	11	31	102	81	73	106	19
Total Demand		17122	16983	16847	17011	17211	17632	18050	18133	18231	18462	18132	17830	17416	17307	17641	18575	18653	18557	18425	18260	17950	17890	17610	17396
SRev ST-Coal		173	177	164	169	178	170	160	162	172	163	177	169	181	197	157	159	159	174	168	402	255	245	165	177
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	5	6	3	2	115	0	0	0
SRev CCGT-Gas		1121	1339	1306	1184	849	433	256	188	426	443	356	458	642	305	239	216	294	195	193	171	273	210	388	777
SRev Co-Gen		0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	-1	0	0	0	1	0
Syncon		1092	1218	1067	1218	1218	928	651	500	374	374	525	739	663	951	764	0	0	0	187	187	338	551	778	591
Hydro		185	86	256	57	59	108	409	427	596	481	626	406	473	529	559	515	575	451	440	702	677	654	468	554
S.Reserve Total		2571	2820	2793	2629	2304	1639	1476	1277	1569	1461	1684	1772	1960	1982	1719	983	1033	827	990	1464	1658	1660	1800	2099