Daily System Generation Summary on Wednesday

Wednesday, October 2, 2024

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	10,287	MW
ST-Gas	590	MW
ST-Oil	0	MW
LSS	1,590	MW
Hydro	1,875	MW
Distillate	0	MW
Others	0	MW
Gas	9,366	MW
Co-Gen	0	MW
Total System	23,708	MW
Total System w/o solar	22,118	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:	16:30:00	Hour
Total Set On Bus	20,943	MW
Spinning Reserve	1,432	MW
Maximum Demand	19,420	MW
Net Energy	405,716	MWH
Load Factor	87	%
Operating Reserve	3,359	MW

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	1
TJGS	155
EMPP	249
KLPP	38
NPRI	115
PCGP	75
PGLA	82
SKSP	44
SPGP	176
Total Gas	**934**
Total Gas Required	**934**

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	**0**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	240,168	59.20 %
LSS	10,151	2.50 %
Hydro	13,846	3.41 %
Gas	142,193	35.05 %
Co-Gen	640	0.16 %
Total Generation	**406,998**	**100.32 %**
PLTG	611	0.15 %
HVDC	671	0.17 %
Interconnection	**1,282**	**0.32 %**
Net Energy	**405,716**	**100.00 %**

Fuel Cost

Total Cost:	98,705,194.49	RM
Cost per Unit	24.24	cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,607
Hydro	275
Syncon	376
Thermal	207
Total	**2,465**

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	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	16667	15869	15263	14695	14346	14212	14527	14563	14798	16107	16954	17312	17310	17254	18032	18764	19270	19042	18128	18215	19036	18797	18308	17701

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, October 16, 2024 10:33:38 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Wednesday

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	696	695	695	698	696	695	694	696	695	695	695	700	696	695	694	696	697	692	704	694	693	698	696	700	694	696	696	695	696	696	696	699	695	697	696	695	693	697	697	696	695	696	702	695	693	697	690
JMHE	U001	935	936	932	935	935	934	933	934	918	909	912	908	911	912	911	911	914	931	935	936	934	932	933	936	934	934	933	935	932	931	935	935	933	935	936	934	934	932	934	934	938	932	938	936	935	935	936	938
JMHE	U002	976	980	975	975	977	950	950	951	938	910	912	908	912	910	910	909	910	947	973	979	972	971	975	972	970	972	974	971	972	968	973	970	974	976	977	975	976	971	974	972	976	975	969	972	976	977	974	974
JMJG	U001	666	666	666	666	666	661	662	662	683	662	669	667	662	662	662	662	662	668	669	676	662	670	662	671	671	667	667	666	666	666	670	662	667	672	662	671	667	668	667	667	666	672	669	672	666	668	672	662
JMJG	U002	676	676	676	676	676	666	674	671	669	667	669	672	671	671	671	671	671	671	677	670	670	670	670	670	671	667	668	668	672	672	667	666	672	669	673	668	667	671	667	667	667	673	667	666	666	672	677	667
JMJG	U003	666	666	666	666	666	666	667	666	668	666	666	668	668	668	668	668	668	666	670	664	665	666	668	665	670	667	669	670	668	668	662	670	668	666	671	667	664	668	669	666	666	678	663	662	672	667	671	676
JMJG	U005	977	977	977	977	977	951	953	951	942	910	910	911	912	912	912	912	912	947	972	977	978	977	979	978	974	977	977	972	979	975	977	976	980	976	977	983	978	975	977	979	979	976	977	976	977	977	977	976
PKLG	U003	276	274	275	277	276	248	223	189	186	189	164	201	276	280	279	243	205	225	252	274	277	273	274	273	275	275	275	275	274	275	273	275	272	274	274	273	274	277	274	275	274	274	275	276	274	277	277	278
PKLG	U004	276	275	273	272	277	262	230	209	184	186	148	166	209	256	277	255	206	217	246	273	277	276	275	278	271	273	278	275	274	273	260	251	257	256	253	250	252	249	249	277	275	278	271	270	274	272	279	270
PKLG	U005	469	472	474	463	466	446	409	331	322	306	269	269	306	386	455	446	405	450	466	471	467	466	466	468	469	468	468	471	470	470	469	470	468	467	466	469	468	470	468	470	468	468	468	469	460	470	469	468
PKLG	U006	468	468	465	466	468	468	465	468	466	467	467	464	467	467	467	466	468	468	467	467	467	468	468	467	468	466	468	466	465	466	468	468	465	465	467	467	466	466	466	466	467	465	467	468	467	465	467	467
TBIN	U001	687	690	686	688	688	689	689	688	688	687	659	693	686	688	689	689	690	687	687	689	688	688	687	687	687	687	687	688	687	687	688	688	690	687	689	687	687	685	688	687	687	687	685	687	686	688	688	687
TBIN	U002	689	688	689	690	688	687	688	687	688	687	670	683	687	690	689	689	686	689	689	691	689	687	688	691	688	690	688	688	688	687	687	690	689	687	688	689	692	687	688	688	689	689	688	687	690	689	687	690
TBIN	U003	690	688	688	687	688	688	689	688	687	689	651	689	687	688	687	688	688	687	688	687	687	689	687	686	686	688	686	688	687	688	687	690	688	688	687	688	688	687	687	687	687	687	687	687	687	688	687	687
TBIN	U004	983	983	982	985	981	955	954	952	944	911	916	913	913	913	911	911	913	962	983	983	982	983	984	982	983	983	984	982	985	982	984	983	983	984	982	984	983	983	984	984	984	984	983	984	984	983	984	984
Total ST-Coal		**10130**	**10135**	**10119**	**10118**	**10127**	**9967**	**9881**	**9741**	**9679**	**9541**	**9377**	**9507**	**9667**	**9799**	**9883**	**9814**	**9694**	**9912**	**10066**	**10141**	**10109**	**10109**	**10114**	**10120**	**10117**	**10108**	**10118**	**10111**	**10114**	**10104**	**10096**	**10090**	**10105**	**10097**	**10099**	**10101**	**10091**	**10082**	**10089**	**10116**	**10119**	**10133**	**10103**	**10114**	**10109**	**10121**	**10142**	**10114**
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	467	470	429	373	373	377	369	376	363	370	373	371	375	384	359	341	371	408	410	403	410	408	411	410	405	413	412	411	578	704	731	715	728	728	717	716	705	600	730	706	726	705	723	730	689	720	700	723
EMPP	BLK2	699	653	445	372	371	376	368	376	362	370	373	370	371	383	360	339	371	373	373	367	374	373	375	375	368	373	372	375	405	617	729	729	728	730	730	730	729	722	730	726	730	723	731	730	707	730	700	731
EMPP	BLK3	669	503	495	498	498	502	495	501	488	496	499	497	498	510	486	465	497	498	499	492	500	498	501	501	494	499	498	500	530	559	699	698	698	700	700	701	698	691	700	695	700	693	702	699	677	700	700	701
GLGR	BLK1	135	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	BLK1	189	189	189	189	188	194	188	195	190	189	190	188	189	196	185	178	189	189	189	189	188	189	194	199	194	193	194	194	207	208	200	200	204	201	201	201	199	190	191	190	195	191	194	189	183	190	190	191
NPRI	BLK1	320	309	302	311	307	316	303	314	298	305	310	307	313	318	298	281	310	313	311	302	314	307	310	314	304	310	307	308	320	323	313	395	479	518	518	514	518	506	519	511	518	509	519	517	493	513	518	461
NPRI	BLK2	0	0	0	47	121	119	120	29	31	31	120	122	121	122	121	121	123	236	311	536	539	536	539	536	295	313	310	309	322	333	374	505	510	512	512	443	451	500	496	505	511	503	512	511	355	508	323	323
PCGP	BLK1	596	601	591	399	391	410	384	405	376	384	401	388	399	419	371	340	389	401	398	381	401	391	399	404	413	401	401	394	618	621	602	591	608	604	604	595	602	580	603	585	604	586	605	601	556	594	601	601
PGLA	BLK1	475	475	475	475	474	477	474	477	470	471	480	478	480	484	472	469	475	480	480	475	482	479	479	481	477	479	479	479	484	484	479	477	484	484	480	479	482	476	496	670	316	329	333	335	324	237	238	239
PIPP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	112	254	319	441	300	301	299	299	461	560	551	460	122	368	364	124	319	581	582	583	587	9	0	0
PIPP	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	18	43	2	2	2	0	0	0
SKSP	BLK1	221	219	219	219	218	215	218	219	218	218	217	218	220	218	219	218	218	212	214	219	220	218	218	217	218	219	221	218	218	219	218	218	218	218	216	217	219	218	218	337	339	218	221	220	220	217	215	217
SPGP	BLK1	709	710	709	709	495	495	407	356	356	358	361	360	360	360	361	360	361	472	524	528	595	594	645	649	710	465	466	647	717	713	712	715	716	717	718	715	720	721	719	719	720	721	720	719	718	720	721	720
SPGP	BLK2	703	702	702	702	499	362	359	359	361	359	360	360	360	360	357	356	358	467	529	529	596	602	649	650	685	501	501	603	693	686	688	688	688	689	689	690	693	693	694	695	694	697	699	698	711	699	698	701
TJGS	BLK1	403	403	402	401	404	406	398	403	380	400	397	400	402	402	378	348	402	400	404	397	403	399	404	403	393	402	402	401	407	410	402	405	443	682	606	403	455	400	495	679	676	682	604	510	470	503	407	411
TJGS	BLK2	451	450	450	450	452	450	450	450	451	450	451	450	451	450	450	450	451	449	448	450	451	450	450	450	450	450	449	450	450	450	451	449	450	501	450	450	452	448	450	662	678	680	549	452	451	451	451	451
Total CCGT-Gas		**6037**	**5760**	**5408**	**5145**	**4791**	**4699**	**4533**	**4460**	**4344**	**4401**	**4532**	**4509**	**4539**	**4606**	**4417**	**4266**	**4515**	**4898**	**5090**	**5268**	**5473**	**5444**	**5574**	**5666**	**5518**	**5272**	**5331**	**5730**	**6249**	**6628**	**6897**	**7084**	**7415**	**7844**	**7692**	**7314**	**7045**	**7113**	**7405**	**7821**	**7744**	**7861**	**7696**	**7496**	**7143**	**6791**	**6462**	**6470**
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	33	28	22	23	22	23	22	23	22	22	22	22	23	24	22	21	22	22	12	11	12	11	11	12	11	11	12	12	12	12	12	44	45	44	67	67	68	67	67	68	67	67	68	67	67	67	67	33
CEND	HYDR	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	32	32	36	36	27	36	36	36	36	36	36	36	36	36
HTRG	PUAH	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	63	68	125	126	126	126	126	125	125	124	124	124	124	125	125	125	125	124	124	125	68	69
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HYDR	43	43	43	44	43	45	43	45	43	43	45	43	44	45	43	42	44	45	45	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	43
KNYR	HYDR	47	50	48	48	47	48	47	49	109	47	46	49	49	99	46	39	43	54	52	48	123	117	116	138	113	114	115	119	129	179	164	162	186	165	162	159	166	153	163	160	168	248	252	256	246	249	173	169
MHDY	MHDY	45	44	44	44	44	44	44	43	44	44	44	43	44	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	44	44	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
PGAU	HYDR	60	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	39	40	61	41	41	120	128	128	66
SIHY	HYDR	60	60	60	60	60	60	30	30	30	30	30	30	60	50	50	49	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	99	100	100	100	100	100	100	100
SYPS	HYDR	34	34	34	34	34	34	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	102	102	102	102	102	102	102	65
TMGR	HYDR	147	62	41	41	43	59	41	83	39	41	42	40	42	83	38	33	40	52	58	42	49	41	42	71	40	44	42	41	48	136	128	287	324	301	285	287	295	141	186	281	307	232	237	287	215	237	241	141

Daily MW Generation on Wednesday

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
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
UJLI	HYDR	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	99	93	96	104	136	-1	80	93
UJLI	HYDR	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100	91	85	86	-1	-1	88	92
Total Hydro		496	368	339	341	340	360	308	320	335	275	277	274	309	370	269	254	269	293	238	246	330	315	315	366
Total Hydro		309	334	377	385	457	596	574	762	924	879	881	877	902	723	788	1106	1198	1088	1078	1130	1208	1250	1126	858
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 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 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	1	54	235	434	665	907	1031	1183	1258	1369
Total Solar		1380	1421	1436	1461	1344	1317	1250	1082	859	661	447	330	150	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	22	19	20	16	14	11	20	16	18	8	8	19	24	28	28	24	23	21	10	9	17	16	22	19
ESTL	ESTL	21	19	17	14	12	20	24	20	19	17	15	17	18	10	11	9	20	17	16	18	5	18	16	12
KHTC	BLK1	3	2	0	2	4	3	3	3	4	1	3	2	4	2	3	3	1	1	0	4	4	3	3	2
KHTC	BLK1	3	3	3	3	2	1	1	0	0	1	4	3	3	1	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	5	9	5	7	4	8	3	3	10	6	4	4	9	6	3	8	5	6	7	4	3	2	3	4
PCUF	CUFG	4	3	2	7	4	4	4	4	7	3	5	8	9	7	7	8	6	8	11	9	10	11	13	16
PCUF	CUFK	13	16	16	18	18	18	17	17	17	16	17	17	17	17	17	16	17	17	16	15	14	14	11	9
PCUF	CUFK	9	7	7	6	7	6	6	4	8	6	6	8	7	7	7	8	7	8	8	10	11	11	11	12
Total NEDA Co-Gen		43	46	41	43	40	40	43	39	49	31	32	42	54	53	51	51	46	45	33	32	38	35	39	34
Total NEDA Co-Gen		37	32	29	30	25	31	35	28	34	27	30	36	37	25	29	28	33	33	35	37	26	40	40	40
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 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		16706	16309	15907	15647	15298	15066	14765	14560	14407	14248	14218	14332	14569	14828	14621	14439	14759	15582	16092	16594	16981	17086	17300	17555
Total Generation		17361	17167	17291	17717	18189	18676	18852	19046	19337	19508	19149	18658	18225	17986	18311	19071	19094	19115	18912	18777	18486	18202	17770	17482
KHTC	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KHTC	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	-4	-69	-72	-72	-70	-69	-70	-70	
Total Franchise Area		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 Franchise Area		0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	-4	-69	-72	-72	-70	-69	-70	-70	
Singapore		12	63	11	17	7	-3	43	-2	33	9	-20	19	17	2	31	12	-64	-80	-43	43	-1	-122	-40	9
Singapore		25	-59	11	59	128	140	62	23	40	60	80	116	69	124	71	80	29	50	18	12	80	58	2	-8
Thailand		30	30	30	30	31	29	31	29	31	29	28	31	28	28	30	31	28	30	31	30	31	31	31	30
Thailand		31	31	29	29	29	29	31	29	29	31	29	31	30	31	29	31	29	29	29	30	31	0	0	0
Interconnection		42	93	41	47	38	26	73	27	64	38	9	50	45	30	61	43	-36	-49	-12	73	30	-92	-9	39
Interconnection		54	-30	40	88	160	169	91	53	69	91	110	146	100	154	99	110	57	78	46	42	111	58	2	-8
Total Demand		16667	16219	15869	15603	15263	15043	14695	14536	14346	14213	14212	14285	14527	14801	14563	14399	14798	15634	16107	16524	16954	17181	17312	17519
Total Demand		17310	17200	17254	17632	18032	18510	18764	18995	19270	19420	19042	18515	18128	17835	18215	18964	19036	18971	18797	18666	18308	18078	17701	17423
SRev ST-Coal		192	187	203	204	195	346	365	371	396	523	588	513	489	484	439	493	506	338	241	181	213	213	208	202
SRev ST-Coal		205	214	204	211	208	218	208	214	199	207	193	191	201	210	203	176	203	189	219	208	213	201	180	208
SRev CCGT-Gas		1625	1902	2099	2422	2836	2928	3094	3092	3193	3146	3105	3128	3098	3031	3220	3371	3122	2859	2767	2774	2569	2598	2468	2496
SRev CCGT-Gas		2409	2935	2956	2627	2038	1659	1390	1309	1098	769	921	1199	1168	1348	1056	347	342	450	625	825	1042	910	1105	1097
SRev Co-Gen		-2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	-1	0	0	0	-1	0	-2	0	0	2
SRev Co-Gen		-1	0	0	0	1	1	2	0	1	0	0	0	0	-2	0	0	0	0	2	0	1	0	0	1
Syncon		515	515	515	515	515	515	515	515	414	515	515	515	515	666	666	666	666	666	716	716	489	489	489	489
Syncon		489	338	489	489	489	489	439	439	252	252	252	252	252	252	252	252	252	187	338	338	0	0	0	0
Hydro		706	460	378	376	377	357	359	297	383	342	340	343	338	96	197	212	197	173	154	146	164	179	179	128
Hydro		185	311	242	234	154	102	124	134	159	204	237	241	216	395	319	512	420	595	454	402	662	620	744	1012
S.Reserve Total		3036	3065	3195	3517	3923	4146	4333	4275	4386	4526	4548	4499	4440	4279	4521	4742	4491	4036	3877	3817	3433	3479	3344	3317
S.Reserve Total		3287	3798	3891	3561	2890	2469	2163	2096	1709	1432	1603	1883	1837	2203	1830	1287	1217	1421	1638	1773	1918	1731	2029	2318