Daily System Generation Summary on Friday

Friday, July 5, 2024

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	10,267	MW
ST-Gas	590	MW
ST-Oil	0	MW
LSS	1,590	MW
Hydro	2,247	MW
Distillate	0	MW
Others	0	MW
Gas	8,312	MW
Co-Gen	0	MW
Total System	23,006	MW

Maximum Demand Record

Date: 5/29/2024	20,045	MW
Date: 5/29/2024	423,825	MWH

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00	Hour
Total Set On Bus	19,969	MW
Spinning Reserve	1,433	MW
Maximum Demand	18,488	MW
Net Energy	398,364	MWH
Load Factor	90	%

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
SRDG	7
TJGS	88
CBPS	43
EMPP	266
KLPP	56
NPRI	106
PCGP	83
SGRI	44
SPGP	193
Total Gas	**914**
Total Gas Required	**914**

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	**0**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	239,102	60.02 %
LSS	8,266	2.07 %
Hydro	13,646	3.43 %
Gas	137,312	34.47 %
Co-Gen	-573	-0.14 %
Total Generation	**397,753**	**99.85 %**
PLTG	83	0.02 %
HVDC	-694	-0.17 %
Interconnection	**-611**	**-0.15 %**
Net Energy	**398,364**	**100.00 %**

Fuel Cost

Total Cost:	97,947,996.15	RM
Cost per Unit	24.55	cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	801
Hydro	453
Syncon	659
Thermal	180
Total	**2,093**

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	17010	16157	15571	15080	14548	14405	14481	14444	14635	15970	16720	17126	17074	16803	17142	18069	18399	18286	17245	17290	18286	18140	17572	17374

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, July 8, 2024 10:33:48 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

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	697	695	696	695	696	695	697	698	670	656	696	695	695	695	696	696	696	698	698	697	696	691	694	693	694	696	693	693	691	694	693	692	694	693	692	690	696	692	691	692	692	693	696	697	692	696	693	694
JMAH	U002	693	695	694	697	695	694	694	699	656	653	692	698	689	696	690	697	695	693	695	695	696	695	696	694	694	695	696	697	694	695	694	695	696	695	694	692	696	695	696	696	695	697	706	696	695	695	695	696
JMHE	U001	935	937	936	937	937	935	937	933	928	928	930	930	929	931	929	931	928	937	936	936	938	934	939	935	938	937	936	937	937	936	936	938	936	936	935	940	937	936	939	936	933	937	935	939	936	939	939	939
JMHE	U002	979	977	978	981	976	976	977	974	930	929	928	932	929	930	928	931	932	973	980	975	976	976	979	980	980	975	978	976	978	978	978	978	977	976	977	975	976	978	980	977	977	978	975	980	973	979	979	976
JMJG	U001	32	41	210	340	379	386	453	553	601	595	598	596	615	685	671	660	668	683	666	673	672	677	673	671	609	596	596	597	599	679	670	677	684	676	683	664	678	677	671	678	662	672	672	662	672	669	672	668
JMJG	U002	666	664	668	670	663	668	676	663	673	668	668	668	672	667	672	671	667	668	668	664	669	668	672	674	672	662	672	672	673	667	677	674	667	663	672	671	669	679	662	662	670	666	670	671	664	673	672	671
JMJG	U003	668	665	667	665	667	670	670	666	666	666	668	668	666	671	666	666	668	667	668	666	667	663	668	663	671	669	671	666	668	669	667	667	668	672	667	664	669	667	667	667	668	668	670	669	666	666	651	673
JMJG	U005	977	974	977	978	973	978	975	971	933	930	930	930	930	931	928	931	931	979	977	978	979	974	977	978	980	977	978	977	977	977	977	977	979	978	979	979	968	977	978	979	977	981	978	981	975	979	978	975
PKLG	U003	278	277	278	279	279	277	280	277	255	210	149	155	235	241	237	237	276	278	278	278	277	277	277	275	277	276	278	275	274	276	276	277	275	277	275	276	276	276	278	276	277	276	276	276	275	275	276	277
PKLG	U004	276	279	277	277	274	275	270	275	269	182	142	147	213	236	234	234	253	271	275	272	273	273	275	273	271	274	274	269	266	234	229	233	233	231	230	235	238	240	256	283	280	274	273	278	275	273	276	276
PKLG	U005	470	461	470	468	466	466	466	466	392	296	267	270	268	272	270	270	331	430	468	469	468	468	465	466	468	468	465	466	466	459	461	459	455	472	471	470	469	468	465	466	466	468	469	470	468	467	468	470
PKLG	U006	471	465	469	463	465	463	466	467	466	465	463	465	466	470	465	468	468	468	467	469	467	467	466	467	467	467	469	465	465	467	466	466	469	467	467	466	468	465	468	465	466	466	463	467	469	468	468	465
TBIN	U001	688	691	689	691	690	689	690	693	689	690	690	692	689	690	687	689	689	691	689	689	690	690	690	689	690	690	691	691	691	690	691	689	689	691	690	690	691	690	691	687	691	689	689	692	691	689	689	691
TBIN	U002	688	688	686	686	692	690	692	689	689	689	688	688	684	687	687	689	688	686	690	684	688	692	690	689	689	689	688	688	688	689	688	693	688	686	689	690	689	687	688	687	689	689	689	692	690	690	684	687
TBIN	U004	981	982	983	984	982	982	983	981	932	932	933	933	932	933	933	932	932	983	982	980	983	984	983	982	979	983	984	983	983	982	981	983	983	983	982	983	984	983	984	983	983	982	982	983	983	984	983	982
Total ST-Coal		**9499**	**9491**	**9678**	**9811**	**9834**	**9844**	**9926**	**10005**	**9749**	**9489**	**9442**	**9467**	**9612**	**9735**	**9693**	**9702**	**9822**	**10105**	**10137**	**10125**	**10139**	**10129**	**10144**	**10129**	**10079**	**10054**	**10069**	**10052**	**10050**	**10092**	**10084**	**10098**	**10093**	**10096**	**10103**	**10085**	**10104**	**10110**	**10114**	**10134**	**10126**	**10136**	**10143**	**10153**	**10124**	**10142**	**10123**	**10140**
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	354	365	258	203	201	200	197	197	201	196	203	203	199	201	193	194	201	200	201	204	201	201	201	201	202	201	201	202	201	202	341	363	361	362	362	362	230	201	291	362	362	362	362	362	362	363	361	362
EMPP	BLK1	704	729	713	560	453	412	407	405	412	449	418	428	411	415	398	404	411	411	414	520	572	582	589	605	555	618	573	605	622	738	734	709	655	694	713	615	715	713	720	700	707	705	729	697	707	701	717	723
EMPP	BLK2	706	729	698	560	452	409	408	405	412	455	417	433	410	413	398	403	410	411	416	520	576	582	590	605	556	627	573	603	625	739	738	711	656	698	709	614	722	716	720	698	708	700	730	697	706	700	714	731
EMPP	BLK3	706	730	699	560	453	409	407	403	412	458	416	429	410	414	398	404	409	411	415	519	576	582	592	613	564	626	572	604	627	738	739	711	658	701	716	614	720	714	723	697	711	699	730	698	707	700	713	726
GLGR	BLK1	135	136	137	137	136	136	135	137	136	135	136	137	135	135	135	136	136	136	137	135	135	135	136	137	136	134	135	135	136	136	137	135	136	135	135	137	136	136	136	134	136	134	136	135	135	136	136	135
KLPP	BLK1	520	236	182	186	181	181	181	181	181	181	181	187	181	187	181	181	184	181	186	187	181	181	181	181	181	181	186	184	181	189	189	222	223	246	324	375	377	378	401	661	661	664	664	647	649	567	535	361
NPRI	BLK1	515	529	527	356	322	320	312	313	318	314	322	325	317	322	307	311	322	319	320	332	331	328	328	332	328	322	330	331	330	430	534	522	526	526	518	523	332	332	522	525	524	524	524	514	520	526	527	524
NPRI	BLK2	520	535	332	337	334	331	325	325	331	326	337	351	330	336	319	322	333	329	332	335	331	331	329	332	329	326	332	332	332	454	531	528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCGP	BLK1	579	607	603	604	603	546	385	383	400	406	419	427	416	422	397	404	400	446	601	606	602	597	595	604	598	589	602	603	600	617	618	595	613	603	585	609	601	603	600	601	594	595	594	571	585	605	600	596
SGRI	BLK1	195	166	161	162	162	162	160	159	156	160	162	164	161	164	160	157	164	155	161	165	162	162	162	165	160	168	162	162	163	170	171	196	196	267	343	349	344	343	339	418	414	416	416	415	340	342	236	163
SGRI	BLK2	166	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SPGP	BLK1	706	705	707	710	708	711	598	511	450	449	448	449	449	449	451	449	449	647	707	707	710	709	711	710	708	710	708	706	704	703	703	715	699	696	698	696	699	702	700	703	703	703	707	709	707	707	719	708
SPGP	BLK2	705	704	706	704	705	705	705	472	450	450	448	450	450	450	451	450	449	702	704	704	709	707	709	708	709	710	707	705	704	704	706	713	696	696	698	698	697	700	700	701	701	700	704	706	706	705	717	706
TJGS	BLK2	665	550	451	450	451	450	450	451	451	451	449	450	451	450	451	451	452	452	451	451	450	450	450	451	451	451	450	451	452	453	541	681	681	681	680	676	461	451	452	620	681	681	680	682	682	682	681	682
Total CCGT-Gas		**7176**	**6728**	**6174**	**5529**	**5161**	**4972**	**4670**	**4342**	**4310**	**4430**	**4356**	**4433**	**4320**	**4358**	**4239**	**4266**	**4320**	**4800**	**5045**	**5385**	**5536**	**5547**	**5573**	**5644**	**5477**	**5663**	**5531**	**5623**	**5677**	**6273**	**6682**	**6801**	**6100**	**6305**	**6481**	**6268**	**6034**	**5989**	**6304**	**6820**	**6902**	**6883**	**6976**	**6833**	**6806**	**6734**	**6656**	**6417**
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	89	120	126	124	125	125	125	126	129	0	0	0	0	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**	**89**	**120**	**126**	**124**	**125**	**125**	**125**	**126**	**129**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
BSIA	HYDR	23	24	23	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	11	11	23	54	66	66	35	34	34	34	34	34	34	34	34	34	36	34	34
CEND	HYDR	28	29	28	28	28	29	28	28	29	29	29	29	28	29	28	28	29	28	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	22	21	22	22	22	22	21	22	21	22	22	21	22	22	20	21	21	21	21
HTRG	PUAH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	124	125	0	0	0
KNRG	HYDR	22	22	22	22	22	22	22	22	22	37	39	39	39	39	39	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	39	74	75	75	47	47	46	47	46	47	46	47	46	46	47	46	47
KNYR	HYDR	168	201	169	383	389	356	353	341	350	378	389	389	360	389	351	113	137	116	155	156	157	156	154	156	150	147	156	155	156	157	196	255	374	373	350	270	265	264	271	258	379	371	348	226	172	208	255	173
MHDY	MHDY	33	33	33	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
PGAU	HYDR	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	17	-3	16	-3	17	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	19	-3	16	-3	-3	-3	16	-3	-3	-3	37	357	205	84	84	63	62	62	60	60	60	60	52	39	18	-3	-3
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	0	0	0	60	110	110	110	50	30	30	61	90	90	90	90	90	90	90	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	39	60	60	60	25	17	17	52	52	52	52	53	52	55	77	52
TMGR	HYDR	38	75	40	40	40	40	39	39	40	67	40	41	41	41	39	39	41	40	39	40	41	41	41	41	41	41	40	40	40	41	41	82	294	326	288	183	140	137	145	129	318	311	139	126	71	71	42	42
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	199	98	90	99	-2	-2	-2	189	192	188	95	53	-2	-2	-2	-2
Total Hydro		**307**	**379**	**310**	**524**	**528**	**496**	**491**	**479**	**510**	**560**	**565**	**547**	**537**	**547**	**506**	**252**	**280**	**257**	**289**	**291**	**293**	**314**	**290**	**311**	**286**	**283**	**289**	**308**	**290**	**280**	**318**	**488**	**1505**	**1367**	**1177**	**941**	**676**	**641**	**658**	**883**	**1225**	**1206**	**1043**	**856**	**680**	**576**	**592**	**486**

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	33	132	300	517	671	761	1019	1080	1091	1206	1059	971	954	1046	1015	990
PCUF	CUFG	7	7	9	11	10	10	10	11	10	10	10	11	10	10	10	11	11	11	10	10	11	10	13	13
PCUF	CUFK	8	9	10	10	10	11	12	10	12	12	13	13	13	12	12	13	13	14	12	12	11	12	13	8
PFTZ	PFTZ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4
Total NEDA Co-Gen		19	20	23	25	24	25	26	25	26	26	27	28	27	26	26	28	28	29	26	26	26	28	26	23
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		17001	16618	16185	15889	15547	15337	15113	14851	14595	14505	14390	14475	14496	14666	14464	14281	14582	15491	16014	16498	16755	17037	17113	17198	17072
ESTL	ESTL	-7	-5	-20	-18	-10	0	0	0	-13	-18	-21	-7	-8	0	-10	-13	-14	-9	-13	-4	-19	-18	-18	-20
KHTC	BLK1	-36	-35	-35	-32	-29	-31	-31	-31	-30	-30	-25	-28	-25	-29	-28	-28	-33	-38	-38	-36	-45	-45	-50	-50
Total Franchise Area		-43	-40	-55	-50	-39	-31	-31	-31	-43	-48	-46	-35	-33	-29	-38	-41	-47	-47	-51	-40	-64	-63	-68	-70
Singapore		-21	-8	4	-37	-30	42	34	25	36	55	-29	-31	15	43	13	-52	-68	1	25	38	3	-108	-49	-47
Thailand		-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-28	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29
Interconnection		-49	-36	-24	-66	-60	12	5	-4	7	26	-58	-60	-15	13	-15	-80	-97	-27	-4	9	-26	-137	-78	-76
Total Demand		17010	16617	16157	15908	15571	15297	15080	14827	14548	14434	14405	14503	14481	14627	14444	14323	14635	15474	15970	16452	16720	17114	17126	17207
SRev ST-Coal		233	241	254	221	198	188	256	177	538	583	499	489	487	398	432	423	403	217	185	197	183	193	178	183
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		545	432	721	1366	1734	1923	2025	2353	2385	2265	2439	2362	2475	2437	2456	2429	2375	1995	1850	1510	1359	1348	1322	1251
SRev Co-Gen		1	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	2	-1	0	0	0	-2	0	-4	-4	1	0	0	0
Syncon		1016	1016	1016	915	915	915	915	915	764	915	764	915	764	915	915	1016	1016	1016	1016	1016	1016	865	1016	865
Hydro		246	174	243	130	126	158	163	175	295	94	240	107	268	107	148	201	173	196	153	151	149	279	152	282
S.Reserve Total		2041	1862	2234	2632	2973	3184	3359	3619	3982	3857	3942	3875	3993	3857	3951	4069	3965	3424	3200	2870	2708	2685	2668	2581

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		971	954	1046	1015	990	898	715	685	510	391	282
PCUF	CUFG	10	11	10	13	13	14	14	18	19	22	22
PCUF	CUFK	7	6	6	6	7	7	8	7	6	9	9
PFTZ	PFTZ	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4
Total NEDA Co-Gen		21	21	20	23	24	25	26	30	29	35	35
Total NEDA Solar		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Generation		16881	16958	17083	17683	18098	18399	18559	18609	18424	17845	17256
ESTL	ESTL	-13	-13	-17	-3	-7	-14	-12	-19	-16	-11	-11
KHTC	BLK1	-54	-52	-52	-52	-53	-55	-52	-57	-53	-53	-49
Total Franchise Area		-67	-65	-69	-55	-60	-69	-64	-76	-69	-64	-60
Singapore		45	30	-94	-50	3	99	130	79	100	65	-18
Thailand		-31	-27	-30	-29	-30	-30	-31	-30	-29	-28	-28
Interconnection		14	3	-125	-79	-28	69	99	48	72	37	-46
Total Demand		16803	16893	17142	17710	18069	18264	18399	18488	18286	17747	17245
SRev ST-Coal		163	180	197	175	183	169	174	171	164	182	163
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	37	6	0	2	1	1
SRev CCGT-Gas		1364	1272	1218	808	399	230	445	433	377	631	865
SRev Co-Gen		0	0	2	0	-2	2	-1	1	-1	0	0
Syncon		1016	865	1016	1016	1016	613	0	187	187	187	613
Hydro		153	285	152	162	124	357	615	641	831	1067	756
S.Reserve Total		2696	2602	2585	2161	1720	1408	1239	1433	1560	2068	2398

Station	Unit	1900	2000	2100	2200	2300
Total Distillate		0	0	0	0	0
Total Solar		161	56	2	0	0
PCUF	CUFG	28	29	28	29	28
PCUF	CUFK	12	10	12	12	12
PFTZ	PFTZ	4	4	4	4	4
Total NEDA Co-Gen		44	43	44	45	44
Total NEDA Solar		0	0	0	0	0
Total Generation		17302	18011	18297	18270	18206
ESTL	ESTL	-13	-10	-10	-12	-21
KHTC	BLK1	-46	-46	-46	-46	-43
Total Franchise Area		-59	-56	-56	-55	-66
Singapore		-15	-34	-13	28	31
Thailand		-29	-30	-29	-27	-28
Interconnection		-44	-63	-42	1	3
Total Demand		17290	18021	18286	18217	18140
SRev ST-Coal		223	189	197	187	180
SRev OCGT-Gas		0	-3	0	0	0
SRev CCGT-Gas		767	304	222	241	148
SRev Co-Gen		1	0	0	0	1
Syncon		613	239	151	151	338
Hydro		791	774	1023	819	838
S.Reserve Total		2378	1752	1389	1417	1606

Station	Unit	2200	2300
Total Distillate		0	0
Total Solar		0	0
PCUF	CUFG	9	10
PCUF	CUFK	13	31
PFTZ	PFTZ	4	4
Total NEDA Co-Gen		26	45
Total NEDA Solar		0	0
Total Generation		17636	17497
ESTL	ESTL	-13	-10
KHTC	BLK1	-42	-41
Total Franchise Area		-55	-51
Singapore		42	-11
Thailand		-30	-28
Interconnection		12	-39
Total Demand		17572	17488
SRev ST-Coal		199	181
SRev OCGT-Gas		0	0
SRev CCGT-Gas		318	390
SRev Co-Gen		1	0
Syncon		714	865
Hydro		689	430
S.Reserve Total		1921	1866