Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, October 5, 2024

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,967	MW
ST-Gas	590	MW
ST-Oil	0	MW
LSS	1,590	MW
Hydro	1,782	MW
Distillate	0	MW
Others	0	MW
Gas	8,861	MW
Co-Gen	0	MW
Total System	22,790	MW
Total System w/o solar	21,200	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:	19:30:00	Hour
Total Set On Bus	18,632	MW
Spinning Reserve	1,547	MW
Maximum Demand	17,179	MW
Net Energy	366,997	MWH
Load Factor	89	%
Operating Reserve	4,021	MW

Gas Usage

Station	(mmscfd)
TJGS	116
EMPP	231
KLPP	37
NPRI	56
PCGP	71
PGLA	90
SKSP	43
SPGP	158
Total Gas	**803**
Total Gas Required	**803**

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	**0**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	226,012	61.58 %
LSS	7,819	2.13 %
Hydro	13,943	3.80 %
Gas	119,033	32.43 %
Co-Gen	306	0.08 %
Total Generation	**367,113**	**100.03 %**
PLTG	-597	-0.16 %
HVDC	713	0.19 %
Interconnection	**116**	**0.03 %**
Net Energy	**366,997**	**100.00 %**

Fuel Cost

Total Cost:	85,627,810.61	RM
Cost per Unit	23.30	cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	2,417
Hydro	468
Syncon	203
Thermal	327
Total	**3,415**

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Cloudy	27

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	16423	15619	14977	14398	14085	13736	13778	13690	13254	14204	14778	15176	15034	14926	15415	15681	16158	15952	15784	16502	17157	16905	16509	16267

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, October 16, 2024 10:02:18 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Saturday

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	697	695	698	697	697	696	697	693	674	657	654	654	654	656	611	603	687	695	698	695	696	697	695	665	653	555	555	556	608	633	634	635	635	634	636	636	636	637	634	636	635	636	636	636	636	635	632
JMHE	U001	931	932	933	935	933	933	900	899	900	901	897	900	898	898	899	855	850	850	922	943	938	941	939	939	940	940	940	940	939	938	940	939	939	941	940	940	940	945	943	943	941	940	940	940	939	939	937	939
JMHE	U002	978	982	979	975	939	939	900	901	901	900	899	901	897	899	898	853	850	851	918	980	974	981	975	974	976	974	976	974	979	975	978	976	978	978	976	975	977	978	980	979	977	977	975	975	977	975	975	976
JMJG	U001	665	666	671	673	674	654	662	677	678	668	667	677	679	677	670	677	673	671	678	662	662	662	666	673	667	663	668	657	666	683	670	665	672	671	671	667	666	673	660	674	668	668	661	667	685	660	672	677
JMJG	U002	678	677	677	668	685	675	671	674	664	680	677	668	667	672	666	671	675	666	669	671	667	673	671	668	669	673	671	668	670	672	669	673	671	664	667	675	677	671	667	666	671	668	676	671	673	671	671	670
JMJG	U003	670	670	673	671	669	671	673	670	682	659	662	662	660	663	662	662	660	667	668	667	668	673	666	668	666	667	668	669	673	668	671	668	668	667	669	677	666	670	671	667	675	662	673	661	674	667	665	669
JMJG	U005	977	975	977	972	937	941	905	900	900	903	900	897	899	898	903	850	848	853	923	982	978	983	983	977	980	981	982	980	981	985	981	979	978	982	981	985	978	983	980	978	983	981	979	982	977	978	979	983
PKLG	U003	274	276	275	273	243	205	183	151	153	150	151	151	151	152	152	150	152	150	151	150	150	150	150	150	150	149	148	151	151	151	150	164	211	275	277	273	270	270	274	277	278	276	274	275	275	275	276	276
PKLG	U004	278	251	196	172	185	176	213	151	122	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	U005	467	471	466	471	406	358	273	269	269	270	270	270	270	269	270	268	269	269	270	268	270	270	270	270	268	270	270	270	270	270	270	270	297	381	453	463	465	457	465	471	472	464	465	462	466	466	466	465
PKLG	U006	463	461	459	463	464	469	468	466	466	465	468	468	466	466	466	466	464	465	465	467	469	468	469	469	468	468	465	468	468	463	467	465	468	468	469	468	467	465	468	467	465	465	468	468	465	465	467	467
TBIN	U001	689	691	689	690	689	688	689	651	597	572	551	549	550	550	550	500	499	499	597	600	690	692	690	690	648	601	547	550	552	550	551	690	689	688	689	693	689	688	688	689	691	690	688	689	689	689	689	689
TBIN	U002	692	688	685	689	688	691	690	646	598	584	553	550	552	551	551	499	501	501	604	601	665	690	689	689	661	602	552	551	551	551	551	674	688	688	688	689	689	691	690	688	689	688	689	690	689	689	689	690
TBIN	U003	687	687	686	687	688	689	686	652	626	621	537	552	551	551	551	502	500	500	595	599	658	687	686	687	652	600	550	548	549	548	548	637	684	687	686	687	685	687	687	685	686	687	685	684	685	686	687	687
TBIN	U004	982	984	982	981	941	945	904	903	902	903	903	905	902	902	904	853	853	854	917	983	981	983	983	984	985	984	983	982	983	981	983	983	984	981	984	982	982	983	983	982	983	982	984	983	987	986	982	981
Total ST-Coal		**10127**	**10108**	**10043**	**10018**	**9838**	**9731**	**9513**	**9307**	**9151**	**9010**	**8792**	**8804**	**8796**	**8802**	**8798**	**8417**	**8397**	**8483**	**9072**	**9271**	**9465**	**9549**	**9534**	**9533**	**9395**	**9225**	**8975**	**8963**	**8988**	**9043**	**9062**	**9417**	**9562**	**9706**	**9784**	**9810**	**9787**	**9797**	**9793**	**9800**	**9815**	**9783**	**9793**	**9783**	**9817**	**9782**	**9790**	**9801**
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	404	409	485	402	409	409	407	410	415	410	413	502	431	460	408	425	409	533	389	412	389	401	406	393	383	385	398	459	429	405	506	411	416	411	413	413	526	415	657	727	698	729	702	704	698	700	728	563
EMPP	BLK2	544	398	399	392	398	399	397	400	401	402	398	400	402	400	397	399	374	376	354	376	354	366	372	357	348	350	363	375	375	369	381	375	376	373	376	378	376	600	731	733	717	727	721	724	716	700	698	700
EMPP	BLK3	694	649	499	492	498	498	496	500	502	502	497	500	501	500	498	499	498	501	479	502	480	490	497	482	473	474	488	500	501	494	507	500	501	499	500	503	501	600	701	702	687	697	691	695	686	700	598	600
KLPP	BLK1	189	188	189	188	188	189	188	190	188	189	188	189	189	192	190	189	188	188	184	189	183	188	189	183	181	181	188	192	192	189	195	189	195	189	189	188	188	188	192	191	186	189	190	188	183	188	194	189
NPRI	BLK2	305	311	313	305	308	311	307	315	313	314	309	314	312	317	305	316	313	309	295	312	293	304	312	296	290	290	302	316	317	307	323	316	318	317	317	313	313	317	325	528	512	526	515	518	421	308	316	316
PCGP	BLK1	582	594	400	380	388	391	388	405	398	397	389	400	394	402	389	403	398	393	365	394	358	379	394	362	351	355	376	402	399	381	415	401	403	605	603	594	597	602	603	605	574	601	580	587	572	587	604	602
PGLA	BLK1	479	480	481	477	478	479	479	481	481	480	479	481	480	483	480	480	481	479	473	480	473	474	480	473	469	469	475	482	483	477	485	482	483	481	481	480	480	480	482	656	661	673	664	642	472	476	481	480
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	0	0	0	214	216	217	592	600	601	601	291	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	55	90	121	121	121	122	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGRI	BLK1	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	0
SKSP	BLK1	217	219	221	217	217	216	217	218	217	217	217	217	217	217	220	216	218	219	217	217	218	215	218	218	217	217	217	217	215	218	219	221	217	217	217	217	218	223	219	219	218	217	219	218	217	218	217	218
SPGP	BLK1	718	718	646	561	545	496	496	497	495	495	496	496	495	495	496	362	361	362	360	362	361	360	360	360	360	362	361	361	362	360	361	361	362	716	719	720	721	719	718	720	718	718	717	718	720	718	720	719
SPGP	BLK2	706	705	645	554	546	498	400	398	397	398	398	397	398	397	400	398	356	449	433	357	358	356	358	358	357	359	358	357	357	359	359	357	359	698	697	702	701	700	703	533	703	701	703	704	705	705	717	705
TJGS	BLK1	395	405	408	395	407	405	401	404	405	408	402	402	403	406	404	407	406	405	384	406	369	392	406	376	364	365	391	408	408	404	405	405	408	402	402	401	406	406	405	555	543	405	395	407	384	402	292	170
TJGS	BLK2	451	263	261	257	257	257	257	255	256	256	256	256	256	256	255	255	256	254	256	255	255	255	255	255	256	255	255	253	257	255	257	255	255	256	255	255	255	256	255	256	256	256	256	256	256	256	256	257
Total CCGT-Gas		**5691**	**5339**	**4947**	**4620**	**4639**	**4548**	**4433**	**4473**	**4468**	**4468**	**4442**	**4554**	**4478**	**4525**	**4442**	**4349**	**4258**	**4468**	**4189**	**4262**	**4091**	**4180**	**4247**	**4113**	**4049**	**4062**	**4441**	**4628**	**4633**	**4931**	**5134**	**4996**	**5015**	**5455**	**5184**	**5165**	**5282**	**5506**	**5991**	**6425**	**6473**	**6439**	**6353**	**6361**	**6030**	**5958**	**5821**	**5519**
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	67	23	23	23	23	23	23	23	11	11	11	12	12	24	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	11	10	11	10	11	10	10	10	11	66	66	67	32	32	32	11	12	12
CEND	HYDR	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
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	68	68	68	0	0	0	0	0
KNRG	HYDR	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
KNYR	HYDR	204	204	232	200	203	204	204	225	204	202	213	239	225	241	204	213	139	243	231	231	231	190	335	328	318	240	198	293	299	215	240	353	355	353	352	351	353	348	350	224	212	213	163	160	160	160	109	109
MHDY	MHDY	29	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
PGAU	HYDR	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	19	20	20	21	20	20	21	110	20	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
SIHY	HYDR	100	100	99	100	100	60	60	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	49	80	50	49	50	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SYPS	HYDR	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	35	35	35	35	35	35	35	69	69	69	69	69	69	69	102	102	102
TMGR	HYDR	37	40	76	38	39	40	39	66	40	41	48	82	65	163	122	133	40	67	39	40	35	38	46	38	36	36	40	82	61	38	82	44	82	41	43	40	41	43	68	142	132	140	99	103	95	42	83	42
UJLI	HYDR	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	99	91	102	99	151	100	98	94	-1	-1	-1	98	88	96	90	93	88	91	37	99
Total Hydro		**603**	**542**	**570**	**502**	**506**	**468**	**467**	**515**	**456**	**455**	**473**	**474**	**443**	**569**	**491**	**511**	**343**	**474**	**434**	**435**	**430**	**392**	**545**	**530**	**517**	**438**	**401**	**539**	**624**	**508**	**576**	**733**	**915**	**729**	**761**	**722**	**628**	**626**	**718**	**840**	**876**	**894**	**762**	**698**	**685**	**647**	**584**	**605**

Daily MW Generation on Saturday

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	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	36	135	280	493	656	747	836	854	1113	1136	1211	1140	1134	1104	1190	970	905	704	425	246	190	106	33	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KHTC	BLK1	0	0	0	9	2	4	4	3	2	3	2	3	2	2	3	2	1	4	2	2	3	2	5	4	5	1	4	1	1	2	5	2	3	2	4	3	3	2	4	2	2	3	2	3	2	0	1	2
PCUF	CUFG	10	7	5	8	11	13	13	14	14	15	13	14	14	13	14	13	15	11	5	9	12	14	13	14	14	14	13	12	15	14	14	15	13	10	12	13	13	14	15	16	14	9	9	10	9	9	9	9
PCUF	CUFK	13	13	13	13	13	13	13	14	16	16	17	15	16	16	14	15	14	15	14	12	14	13	14	14	14	12	11	10	9	9	9	7	8	9	7	9	11	9	10	9	8	10	10	11	12	14	14	14
Total NEDA Co-Gen		23	20	18	30	26	30	30	31	32	34	32	32	32	31	31	30	30	30	21	23	29	29	32	32	33	27	28	23	25	25	28	24	24	21	23	25	27	25	29	27	24	22	21	24	23	23	24	25
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		16444	16009	15578	15170	15009	14777	14443	14326	14107	13967	13739	13864	13749	13927	13763	13343	13163	13735	14209	14647	14762	14986	15212	15321	15130	14963	14985	15287	15374	15697	15770	16075	16220	16336	15998	15912	15830	15987	16535	17092	17188	17138	16929	16866	16555	16410	16219	15950
ESTL	ESTL	-27	-24	-22	-27	-19	-26	-16	-16	-15	-15	-14	-13	-10	-20	-15	-9	-2	0	0	-11	-9	-16	-12	-12	-10	-22	-12	-10	-12	-7	-7	-10	-8	-10	-16	-14	-12	-9	-10	-10	-10	-8	-10	-9	-15	-16	-13	-16
KHTC	BLK1	-19	-18	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		-46	-42	-34	-27	-19	-26	-16	-16	-15	-15	-14	-13	-10	-20	-15	-9	-2	0	0	-11	-9	-16	-12	-12	-10	-22	-12	-10	-12	-7	-7	-10	-8	-10	-16	-14	-12	-9	-10	-10	-10	-8	-10	-9	-15	-16	-13	-16
Singapore		-52	-63	-101	-26	-13	6	2	-34	-19	-18	-38	-53	-65	-68	31	-75	-120	-60	-22	-47	-52	-70	-2	30	59	33	20	22	-79	43	55	19	27	-43	3	-23	8	-37	-4	-124	-6	-26	-12	-51	3	-35	-87	-29
Thailand		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	29	31
Interconnection		-22	-33	-72	4	16	36	32	-4	10	12	-8	-23	-36	-38	61	-45	-90	-31	8	-17	-22	-41	27	59	89	62	50	52	-50	73	85	49	57	-14	33	6	37	-8	26	-94	24	4	17	-21	34	-4	-58	1
Total Demand		16423	16003	15619	15142	14977	14718	14398	14317	14085	13943	13736	13877	13778	13948	13690	13382	13254	13769	14204	14656	14778	15014	15176	15253	15034	14882	14926	15228	15415	15620	15681	16019	16158	16343	15952	15895	15784	15989	16502	17179	17157	17129	16905	16881	16509	16401	16267	15936
SRev ST-Coal		195	189	214	239	351	373	557	653	742	732	733	731	739	732	739	806	815	759	609	413	310	226	241	242	379	461	482	497	476	432	402	301	231	217	183	157	180	170	174	167	152	184	174	184	150	185	177	166
SRev CCGT-Gas		1893	1815	2207	2534	2515	2606	2721	2681	2686	2686	2712	2600	2676	2629	2712	2805	2896	2686	2965	2892	3063	2974	2907	3041	3105	3092	3053	2866	2861	2943	2740	2878	2859	2199	2020	2009	1872	1648	1163	729	681	715	801	793	1124	1196	1333	1279
Syncon		401	401	588	588	588	463	463	462	463	463	463	463	463	375	375	375	564	463	463	463	463	463	362	362	362	362	362	362	175	175	175	175	175	175	175	175	362	362	362	0	0	0	189	189	188	276	376	377
Hydro		316	302	223	291	287	325	326	279	337	338	320	219	250	212	290	270	249	219	259	258	263	301	249	264	277	356	393	255	357	473	405	348	166	352	370	359	266	268	276	651	740	722	665	604	618	433	396	374
S.Reserve Total		2805	2704	3232	3652	3741	3767	4067	4075	4229	4219	4228	4013	4129	3948	4116	4257	4523	4126	4295	4026	4099	3964	3757	3909	4122	4271	4290	3980	3869	4023	3722	3703	3431	2944	2747	2702	2681	2449	1975	1547	1574	1621	1829	1769	2081	2090	2281	2197