Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, April 27, 2024

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,107	MW
ST-Gas	590	MW
ST-Oil	0	MW
LSS	1,340	MW
Hydro	2,248	MW
Distillate	0	MW
Others	0	MW
Gas	9,492	MW
Co-Gen	0	MW
Total System	22,777	MW

Maximum Demand Record

Date: 4/29/2024	20,028	MW
Date: 4/3/2024	423,300	MWH

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00	Hour
Total Set On Bus	19,168	MW
Spinning Reserve	1,119	MW
Maximum Demand	18,023	MW
Net Energy	388,632	MWH
Load Factor	90	%

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
TJGS	180
CBPS	46
EMPP	275
KLPP	57
NPRI	70
PCGP	85
SGRI	12
SKSP	49
SPGP	201
Total Gas	**1,006**
Total Gas Required	**1,006**

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	**0**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	216,017	55.58 %
LSS	8,547	2.20 %
Hydro	14,168	3.65 %
Gas	151,949	39.10 %
Co-Gen	-1,140	-0.29 %
Total Generation	**389,541**	**100.23 %**
PLTG	188	0.05 %
HVDC	721	0.19 %
Interconnection	**909**	**0.23 %**
Net Energy	**388,632**	**100.00 %**

Fuel Cost

Total Cost:	89,070,760.23	RM
Cost per Unit	22.77	cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,186
Hydro	384
Syncon	735
Thermal	188
Total	**2,493**

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	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	17214	16527	15851	15359	14871	14552	14519	14201	13720	14703	15548	16074	15999	16042	16703	17031	17305	17074	16731	16913	17984	17995	17698	17595

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, May 2, 2024 4:20:17 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Saturday, April 27, 2024

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	694	695	696	695	695	697	694	696	694	696	696	685	698	698	696	696	700	696	696	697	695	696	697	696	695	693	698	694	697	696	696	694	696	696	696	690	693	692	696	689	694	700	695	696	694	694	697	695
JMAH	U002	694	696	696	695	696	695	699	695	693	696	693	696	696	695	697	694	693	694	698	694	696	695	694	696	695	697	690	695	696	693	696	697	696	696	694	695	697	694	697	694	696	692	698	695	694	696	694	695
JMHE	U002	968	972	971	970	971	973	971	971	972	971	971	971	972	970	908	900	902	903	899	943	966	974	976	973	976	973	972	975	976	974	973	971	972	976	972	971	968	970	970	968	970	967	970	970	971	973	980	971
JMJG	U001	585	615	596	624	609	585	618	597	612	601	607	612	612	604	651	667	677	658	663	677	662	673	654	685	651	679	662	691	678	658	619	598	596	602	591	612	596	601	576	518	498	571	602	596	592	611	617	617
JMJG	U002	669	668	673	675	674	669	677	672	670	669	671	669	671	671	667	666	673	672	668	671	672	668	671	669	668	667	669	673	672	671	668	671	674	668	668	671	673	674	673	670	672	672	673	671	668	669	667	671
JMJG	U003	671	669	666	671	671	668	671	670	672	671	677	673	673	671	673	673	673	676	672	672	668	675	677	673	676	674	672	669	668	675	671	672	670	672	675	668	673	673	672	673	677	675	667	674	673	671	670	668
JMJG	U005	973	970	976	971	968	976	979	969	976	977	974	976	975	971	900	900	898	901	900	952	974	980	981	979	978	977	981	980	972	976	973	975	971	971	974	973	975	975	976	977	973	976	977	977	977	974	973	973
PKLG	U003	278	278	278	278	277	278	279	278	274	277	280	280	279	281	280	279	280	280	280	281	281	279	279	279	280	279	281	279	280	278	279	281	279	279	277	277	278	280	280	280	277	279	281	280	278	280	279	282
PKLG	U004	277	272	273	273	277	273	278	276	280	276	271	275	275	276	276	276	276	275	276	274	274	273	275	276	272	272	272	276	273	275	277	274	274	267	249	252	252	252	253	252	262	270	274	271	275	275	276	276
PKLG	U005	470	464	466	466	468	469	469	468	470	469	468	425	446	451	467	466	468	468	466	468	468	464	472	469	467	471	468	468	468	469	470	468	464	470	468	468	468	470	469	469	469	467	467	468	466	470	464	476
PKLG	U006	464	468	467	469	465	465	463	465	465	468	469	470	469	464	466	465	463	470	466	466	465	468	467	465	467	464	467	464	465	465	465	467	467	465	468	471	464	465	465	464	469	467	468	463	466	466	470	469
TBIN	U001	211	211	210	209	213	211	210	211	210	205	248	372	535	694	691	689	688	689	689	688	691	689	688	691	689	689	690	690	689	690	690	689	689	688	689	689	689	688	690	689	689	691	688	689	689	690	691	690
TBIN	U002	690	689	689	690	687	692	688	688	692	688	692	689	691	689	689	681	691	688	687	690	690	690	692	690	688	690	693	689	690	689	693	691	687	690	689	687	689	688	687	688	692	689	689	686	688	694	687	686
TBIN	U004	982	984	984	985	983	983	983	983	982	983	984	980	983	981	927	902	901	900	903	953	982	984	982	983	981	983	982	981	982	983	983	983	982	983	983	982	985	981	983	982	984	983	982	983	983	982	982	983
Total ST-Coal		8626	8651	8641	8671	8654	8634	8679	8639	8662	8647	8701	8773	8975	9116	8988	8954	8983	8970	8963	9126	9184	9208	9205	9224	9183	9208	9197	9224	9206	9192	9153	9131	9117	9123	9093	9106	9100	9103	9087	9013	9022	9099	9131	9119	9114	9145	9147	9152
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	360	361	360	360	360	294	221	221	221	221	222	221	221	221	222	220	222	222	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	224	296	353	360	359	360	360	359	360	359	360	359	360	360	360	360	360	360	360	360
EMPP	BLK1	727	713	713	711	705	736	676	605	527	448	431	484	413	406	408	410	408	423	409	410	439	491	500	525	466	465	516	632	688	699	729	727	730	738	727	730	712	735	730	734	736	729	737	730	737	743	730	723
EMPP	BLK2	729	715	712	711	705	736	672	602	524	450	428	486	414	407	408	409	408	427	410	410	444	492	499	528	460	463	520	632	692	706	728	718	730	739	724	730	712	735	730	735	739	729	737	730	739	744	729	718
EMPP	BLK3	729	715	712	711	706	736	675	603	523	449	431	484	413	405	408	410	408	427	410	410	444	493	500	528	464	464	521	637	691	703	727	719	731	739	722	730	713	735	730	735	738	729	737	730	738	743	729	714
GLGR	BLK1	201	221	132	133	134	131	134	133	133	133	133	133	132	133	133	133	132	133	133	133	133	143	134	133	135	134	135	134	133	134	134	148	150	150	150	134	131	133	133	148	149	149	149	149	149	148	149	134
KLPP	BLK1	532	467	343	197	162	166	161	161	161	161	162	162	161	161	161	162	161	161	161	161	161	161	160	161	162	161	161	161	161	182	189	201	202	201	218	246	436	437	473	656	658	662	658	661	662	663	661	660
NPRI	BLK2	516	517	520	514	512	389	333	331	331	332	333	333	334	326	326	331	328	334	334	329	347	375	373	382	356	356	377	430	513	510	509	514	512	508	511	509	514	518	527	526	525	523	526	527	525	527	527	528
PCGP	BLK1	591	595	598	588	582	614	603	602	602	602	603	455	449	439	396	395	403	403	402	444	605	610	604	602	606	603	603	606	603	601	598	597	602	622	603	605	592	612	604	613	619	603	610	602	618	629	600	598
SGRI	BLK1	352	256	162	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGRI	BLK2	270	165	167	166	165	169	166	165	165	165	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	335	219	218	217	218	221	217	219	220	218	220	219	217	217	218	219	217	219	218	218	217	218	217	219	220	220	218	218	217	219	219	294	330	330	332	333	300	221	336	335	335	336	336	335	336	337	337	335
SPGP	BLK1	707	698	706	701	699	708	708	710	708	709	710	708	708	699	595	497	361	449	697	704	704	700	698	701	701	694	694	691	690	693	689	683	686	687	681	686	683	696	703	703	702	704	707	708	709	708	708	707
SPGP	BLK2	708	709	709	707	709	707	706	708	707	707	708	710	709	709	600	500	360	550	647	709	701	694	694	694	694	687	687	689	686	686	687	678	681	678	679	687	688	696	702	706	706	705	709	709	709	706	705	706
TJGS	BLK1	693	690	690	639	625	399	401	400	403	400	402	398	399	403	399	401	400	399	399	402	398	402	402	400	399	401	399	401	399	560	561	684	688	688	688	690	691	689	686	688	689	688	691	691	689	691	691	690
TJGS	BLK2	677	662	552	450	450	451	451	451	452	451	451	451	450	450	448	450	451	450	451	452	451	451	450	451	451	451	450	451	452	549	551	669	678	681	681	681	681	601	680	680	680	681	681	677	680	682	680	681
Total CCGT-Gas		8127	7703	7294	6969	6732	6457	6124	5911	5677	5446	5334	5244	5020	4976	4722	4537	4259	4597	4892	5003	5265	5451	5452	5545	5335	5320	5502	5903	6149	6538	6674	6992	7079	7121	7076	7120	7213	7167	7394	7618	7636	7598	7638	7609	7651	7681	7606	7554
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	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	11	11	11	11	11	11	11	23	23	23	23	11	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	47	45	46	47	47	47	47
CEND	HYDR	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
HTRG	PUAH	-1	-1	69	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	68	68	68	68	-1	-1	-1	-1
KNRG	HYDR	38	38	38	38	39	38	38	38	38	38	38	38	38	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	86	86	86	85	86	86	85	84
KNYR	HYDR	395	394	401	392	379	404	404	404	404	404	404	404	404	394	402	175	174	176	180	176	176	177	178	178	179	179	179	179	179	176	175	207	211	223	390	243	235	208	298	399	398	398	399	362	399	399	399	359
MHDY	MHDY	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	2	5	8	9	9	7	6	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
PGAU	HYDR	19	19	19	19	19	19	41	19	38	19	19	19	19	19	20	20	20	43	20	20	20	20	39	20	20	20	19	20	19	19	19	20	19	39	39	20	19	19	19	40	61	40	40	40	40	40	40	59
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	24	30	50	30	30	30	30	149	150	150	150	148	148	90	89	0
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	18	18	27	18	18	18	18	77	77	77	77	77	77	77	77	0
TMGR	HYDR	33	33	99	115	62	65	65	65	65	64	65	63	65	63	66	66	66	68	33	66	66	117	117	117	66	67	32	32	32	33	32	32	32	32	32	32	32	32	65	251	331	333	333	332	183	186	182	183
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	183	183	182	98	96	-1	-1	-1	-1
Total Hydro		534	533	676	613	548	575	597	575	594	574	575	573	575	564	575	348	347	374	308	337	337	389	409	390	335	351	318	320	319	303	310	341	387	425	621	426	418	391	514	1184	1402	1408	1323	1281	1005	950	944	757
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

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 Solar		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	171	340	553	740	808	914	1065	1143	1223	1122	1100	1119	1116	1054	1036	941	881	713	452	315	157	79	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	15	21	20	19	20	20	19	18	20	20	19	20	20	21	20	22	20	20	19	18	18	20	20	19	18	17	17	17	19	18	17	17	17	17	18	18	19	20	19	18	18	19	18	18	19	19	19	20
PCUF	CUFK	26	5	4	4	2	4	4	4	2	3	2	3	2	3	2	3	4	3	4	4	4	4	3	2	5	5	5	4	4	3	4	4	1	3	4	2	4	4	2	3	3	2	4	2	4	3	4	4
Total NEDA Co-Gen		41	26	24	23	22	24	23	22	22	23	21	23	22	24	22	25	24	23	23	22	22	24	23	21	23	22	22	21	23	21	21	21	18	20	22	20	23	24	21	21	21	21	22	20	23	22	23	24
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		17328	16913	16635	16276	15956	15690	15423	15147	14955	14690	14631	14613	14592	14680	14307	13908	13784	14304	14739	15228	15616	15986	16154	16323	16099	16023	16139	16587	16813	17108	17194	17426	17482	17402	17264	16987	16911	16764	17039	17836	18081	18126	18114	18029	17793	17798	17720	17487
ESTL	ESTL	-11	-11	-10	-17	-17	-2	-12	-10	-11	-10	-18	-21	-26	-20	-17	-18	-10	-9	-20	-26	-21	-23	-10	-25	-23	-22	-20	-12	-15	-21	-21	-15	-18	-20	-23	-19	-14	-20	-16	-19	-27	-29	-32	-29	-14	-30	-35	-27
KHTC	BLK1	-41	-36	-38	-39	-42	-41	-41	-40	-40	-44	-43	-41	-37	-37	-38	-38	-37	-41	-43	-46	-50	-55	-57	-59	-56	-57	-64	-59	-61	-67	-69	-73	-84	-72	-74	-75	-69	-58	-59	-51	-52	-51	-48	-52	-50	-51	-48	-49
Total Franchise Area		-52	-47	-48	-56	-59	-43	-53	-50	-51	-54	-61	-62	-63	-57	-55	-56	-47	-50	-63	-72	-71	-78	-67	-84	-79	-79	-84	-71	-76	-88	-90	-88	-102	-92	-97	-94	-83	-78	-75	-70	-79	-80	-80	-81	-64	-81	-83	-76
Singapore		35	25	34	21	20	-17	-17	0	4	2	-8	-10	-17	21	23	-15	-12	-36	-53	-15	-29	-6	-15	4	-5	-26	-13	3	8	44	45	44	47	25	65	38	70	16	23	-8	-8	-3	10	28	5	-6	15	21
Thailand		30	30	29	29	29	31	32	29	32	29	29	29	30	31	31	29	31	29	29	29	29	30	30	31	29	30	29	31	29	32	31	29	32	29	32	29	29	32	32	29	29	29	32	30	29	29	30	31
Interconnection		65	54	63	50	49	15	14	29	36	31	21	19	13	52	54	14	20	-7	-24	14	0	24	16	36	24	4	16	34	37	76	76	73	78	54	96	67	100	47	54	21	21	26	42	58	34	23	45	52
Total Demand		17214	16815	16527	16173	15851	15635	15359	15071	14871	14608	14552	14535	14519	14574	14201	13841	13720	14264	14703	15145	15548	15887	16074	16206	15999	15943	16042	16485	16703	16947	17031	17268	17305	17259	17074	16829	16731	16642	16913	17748	17984	18023	17995	17893	17698	17697	17595	17362
SRev ST-Coal		176	151	161	131	148	168	123	163	140	155	591	519	317	176	302	428	397	412	418	256	198	174	177	158	199	174	185	158	176	160	199	161	175	169	164	151	157	154	170	129	170	118	161	173	178	147	145	140
SRev CCGT-Gas		757	886	844	1040	821	1096	1429	1642	1876	2107	2219	2093	2317	2361	2615	2800	3078	2740	2445	2334	2072	1886	1885	1792	2002	2017	1835	1434	1188	799	663	345	258	216	361	317	353	399	272	165	147	185	145	174	132	102	177	229
Syncon		703	703	577	703	703	703	552	703	552	703	703	703	703	703	703	804	804	653	804	804	804	804	653	804	804	804	892	892	892	892	892	892	892	741	640	791	791	892	804	516	277	428	428	428	615	615	615	464
Hydro		202	203	360	210	275	248	377	248	380	249	248	250	248	259	248	374	375	499	327	385	385	333	464	332	387	371	316	314	315	331	355	317	346	459	364	408	416	342	307	312	538	381	466	508	472	527	533	646
S.Reserve Total		1839	1942	1943	2083	1947	2215	2481	2756	2947	3214	3761	3565	3585	3498	3868	4406	4654	4304	3994	3780	3459	3198	3179	3085	3392	3366	3227	2797	2572	2183	2109	1722	1678	1591	1536	1676	1724	1793	1560	1129	1139	1119	1207	1290	1404	1393	1469	1479