Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, April 20, 2024

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	7,923	MW
ST-Gas	484	MW
ST-Oil	0	MW
LSS	1,390	MW
Hydro	2,412	MW
Distillate	0	MW
Others	0	MW
Gas	8,772	MW
Co-Gen	0	MW
Total System	20,981	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	18,898	MW
Spinning Reserve	1,125	MW
Maximum Demand	17,755	MW
Net Energy	386,856	MWH
Load Factor	91	%

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
SRDG	1
TJGS	204
CBPS	53
EMPP	318
KLPP	79
NPRI	79
PCGP	89
SGRI	102
SKSP	54
SPGP	103
PKLG	14
Total Gas	**1,147**
Total Gas Required	**1,179**

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	32
Total	**32**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	185,054	47.84 %
ST-Gas	1,332	0.34 %
ST-Oil	3,217	0.83 %
LSS	7,791	2.01 %
Hydro	21,016	5.43 %
Gas	169,406	43.79 %
Co-Gen	-229	-0.06 %
Total Generation	**387,587**	**100.19 %**
PLTG	-2	0.00 %
EGAT	5	0.00 %
HVDC	728	0.19 %
Interconnection	**731**	**0.19 %**
Net Energy	**386,856**	**100.00 %**

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	474
Hydro	387
Syncon	627
Thermal	212
Total	**1,700**

Time	Weather	Temperature

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	17546	16800	16090	15575	15206	14839	14635	14436	13899	14881	15598	16067	15986	15901	16262	16551	16813	16591	16179	16501	17707	17686	17450	17313

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, May 2, 2024 4:42:02 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Saturday, April 20, 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	695	695	691	690	695	695	695	695	697	695	695	695	696	695	696	696	696	695	693	696	695	696	695	695	696	696	697	699	695	695	695	695	694	696	695	697	696	696	697	696	695	695	694	697	695	695	696	695
JMAH	U002	695	700	696	695	694	695	694	696	698	692	699	694	694	697	696	697	695	693	695	696	694	696	692	693	695	694	692	696	695	694	693	700	695	694	697	696	694	692	694	696	696	695	696	694	693	695	695	694
JMHE	U002	970	973	974	974	975	973	972	974	974	972	972	974	972	975	973	970	970	974	972	974	974	975	971	973	973	976	972	972	969	970	974	973	972	971	974	973	973	971	974	972	974	973	971	972	972	975	973	973
JMJG	U001	620	623	601	607	601	626	629	673	667	671	662	672	672	683	673	676	678	672	681	673	677	671	668	678	671	672	675	671	669	669	667	671	671	672	671	677	666	677	673	673	676	672	677	669	666	674	676	673
JMJG	U002	679	673	672	678	674	676	672	677	682	677	675	676	677	673	673	612	607	594	635	672	676	675	672	675	672	674	672	674	677	677	671	674	673	677	679	673	678	673	674	671	673	670	676	676	672	680	677	674
JMJG	U003	664	670	657	670	663	669	666	666	666	666	666	672	662	665	675	668	677	668	667	670	668	669	668	662	672	671	670	667	667	667	667	666	668	668	672	670	668	672	667	665	664	668	668	662	667	666	665	665
JMJG	U005	976	969	973	972	972	972	972	975	977	973	972	977	972	973	972	974	972	973	975	977	977	977	972	976	974	977	976	977	978	978	973	977	976	974	974	974	977	977	976	974	974	980	973	973	975	976	976	976
PKLG	U003	275	277	276	276	273	273	272	275	274	274	274	276	276	276	275	275	275	276	275	276	278	277	277	277	277	277	278	276	275	273	273	273	273	273	273	273	274	276	276	276	273	276	275	276	275	276	277	277
PKLG	U004	276	275	273	270	271	273	268	271	269	272	269	272	274	274	275	275	276	273	274	276	277	277	277	277	275	274	275	273	268	275	273	271	272	270	271	271	271	273	273	277	267	274	280	274	268	271	273	275
PKLG	U005	468	467	466	471	470	465	468	468	466	470	468	470	467	462	465	469	469	469	467	469	470	468	468	474	470	467	464	466	468	466	464	464	468	470	468	466	470	468	468	465	468	468	467	470	470	467	461	468
PKLG	U006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	83	81	95	110	112	120	151	160	160	164	164	181
TBIN	U002	692	688	689	690	688	691	688	687	684	688	690	688	687	693	687	689	688	688	693	687	689	691	694	685	689	692	688	690	690	689	693	688	688	690	692	695	688	689	694	692	688	687	687	693	694	690	689	688
TBIN	U003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	194	220	236	299	357	355	398	541	693	691	695
TBIN	U004	531	527	526	537	529	535	529	534	533	542	529	537	532	529	537	539	534	540	575	544	541	527	526	528	529	555	527	529	539	528	532	529	529	524	535	535	531	532	527	529	523	538	535	517	529	532	535	533
Total ST-Coal		**7541**	**7537**	**7494**	**7530**	**7505**	**7543**	**7525**	**7591**	**7587**	**7592**	**7571**	**7603**	**7581**	**7595**	**7597**	**7540**	**7537**	**7515**	**7602**	**7610**	**7616**	**7599**	**7580**	**7593**	**7593**	**7625**	**7586**	**7590**	**7590**	**7581**	**7575**	**7581**	**7579**	**7579**	**7601**	**7618**	**7786**	**7871**	**7908**	**7932**	**7982**	**8073**	**8105**	**8131**	**8277**	**8454**	**8448**	**8467**
PKLG	U001	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	207	189	189	189	190	190	202	189	189	189	189	189	189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total ST-Oil		**232**	**232**	**232**	**232**	**232**	**232**	**232**	**232**	**232**	**232**	**232**	**232**	**232**	**232**	**232**	**232**	**232**	**207**	**189**	**189**	**189**	**190**	**190**	**202**	**189**	**189**	**189**	**189**	**189**	**189**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190	154	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
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**	**190**	**154**	**145**	**145**	**145**	**145**	**145**	**145**	**145**	**145**	**145**	**145**	**145**	**145**	**145**	**145**	**145**	**145**
CBPS	BLK2	360	361	360	360	361	360	360	359	358	360	360	360	360	360	255	222	222	221	263	360	359	359	360	320	303	314	341	361	360	360	357	359	360	360	359	360	360	359	359	360	360	359	360	360	360	359	360	360
EMPP	BLK1	749	752	753	750	751	745	730	729	730	704	695	701	686	707	692	671	574	726	730	730	734	731	741	732	722	731	730	744	730	728	730	732	740	738	710	729	725	730	738	730	730	730	730	724	706	733	735	730
EMPP	BLK2	754	754	757	755	755	750	729	730	731	704	692	699	687	703	686	671	582	729	730	730	735	731	741	732	724	731	730	743	730	728	730	731	739	738	710	729	725	728	737	730	730	730	729	729	706	732	735	730
EMPP	BLK3	751	753	755	751	752	747	730	729	726	705	692	698	683	703	687	670	582	729	730	730	735	730	741	732	723	730	729	743	731	729	730	733	739	738	710	729	727	729	738	729	730	730	730	729	707	731	735	730
GLGR	BLK1	300	301	299	201	200	200	201	200	200	200	200	201	200	199	200	199	201	200	200	200	199	252	253	298	264	202	202	202	202	253	266	306	306	306	292	242	202	202	202	297	297	298	298	298	298	244	202	202
KLPP	BLK1	663	659	660	661	643	594	413	253	190	190	190	190	189	190	190	190	190	190	190	191	195	191	197	190	190	191	190	192	227	426	447	567	659	658	654	602	548	552	659	658	655	662	659	659	660	661	658	660
NPRI	BLK2	521	523	523	521	523	519	523	527	523	525	521	526	523	524	524	358	327	330	476	523	521	517	521	498	451	505	512	507	506	508	506	505	503	505	506	506	508	507	511	516	518	518	519	520	515	518	520	520
PCGP	BLK1	603	613	601	617	604	590	605	603	601	603	597	602	596	599	600	602	603	603	602	606	612	605	624	606	598	602	603	625	607	603	601	608	618	615	591	601	596	603	620	603	605	601	603	601	581	610	617	602
SGRI	BLK1	624	538	526	366	287	170	170	169	169	169	170	167	169	168	169	170	170	169	170	173	175	174	177	170	169	169	169	177	175	174	170	245	409	411	412	350	347	349	375	417	417	420	417	420	419	350	352	345
SGRI	BLK2	630	482	344	297	166	166	166	165	167	165	164	166	165	166	165	166	165	166	167	169	171	170	172	166	165	165	166	172	170	170	167	208	206	256	420	348	346	352	370	422	421	425	423	425	424	310	172	165
SKSP	BLK1	338	336	337	337	293	293	308	232	222	217	217	217	217	218	218	220	218	218	219	247	262	321	337	293	227	224	331	331	329	329	332	331	329	329	330	330	219	315	331	333	334	334	334	336	335	337	338	338
SPGP	BLK1	701	708	706	704	705	696	704	703	704	704	701	706	702	705	707	708	708	706	706	706	705	707	713	706	703	707	710	706	700	701	698	706	712	717	693	705	702	705	715	705	707	708	706	707	697	707	716	710
TJGS	BLK1	700	701	703	702	703	698	684	684	684	685	685	506	505	403	401	407	405	403	406	405	678	683	685	684	684	685	682	684	682	685	685	686	686	692	692	691	693	690	688	691	689	691	692	692	691	692	692	691
TJGS	BLK2	702	702	702	702	702	702	681	680	681	452	450	451	450	451	452	447	452	452	450	450	450	680	681	681	681	468	451	527	680	679	681	680	681	680	682	680	680	550	680	680	680	680	680	680	681	677	680	680
Total CCGT-Gas		**8396**	**8183**	**8026**	**7724**	**7445**	**7230**	**7004**	**6763**	**6686**	**6383**	**6334**	**6190**	**6132**	**6096**	**5946**	**5701**	**5399**	**5842**	**6039**	**6220**	**6531**	**6851**	**6943**	**6808**	**6604**	**6424**	**6546**	**6714**	**6829**	**7073**	**7100**	**7397**	**7687**	**7743**	**7761**	**7602**	**7378**	**7371**	**7723**	**7871**	**7873**	**7886**	**7879**	**7880**	**7780**	**7661**	**7512**	**7463**
SRDG	GT04	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRDG	GT05	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 OCGT-Gas		**197**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**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	68	67	68	67	67	68	68	67	67	67	67	67	32	32	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	11	12	11	33	45	45	45	45	44	22	32	67	67	67	67	67	67	67	68	67
CEND	HYDR	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	35	35	35	35	35	35	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34
HTRG	PUAH	248	194	67	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	123	125	124	124	124	68	-1	-1	-1
KNRG	HYDR	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	38	36	38	21	21	21	21	66	110	108	110	108	108	108	108	108	108
KNYR	HYDR	388	402	403	402	401	397	401	402	400	401	401	399	399	401	399	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	401	402	399	401	361	401	402	402	401	401	401	400	396	401	401	402
MHDY	MHDY	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	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
PGAU	HYDR	82	61	40	40	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	37	19	19	19	18	18	18	18	18	18	18	40	18	39	18	18	18	39	18	39	39	39	19	19	18	210	323	262	261	262	171	172	171	228
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	0	0	0	0	0	0	0	60	90	90	90	90	60	60	60	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	0	0	0	0	0	0	0	34	69	70	77	70	52	52	52	0
TMGR	HYDR	275	315	316	315	273	269	188	132	78	115	77	78	77	70	45	56	45	48	89	89	89	89	88	89	89	55	88	88	88	170	168	250	182	242	78	82	79	123	122	324	305	303	309	310	306	307	309	308

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
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
Total Hydro		1231	1211	1064	996	929	921	845	790	733	771	733	732	731	692	684	573	562	564	604	597	597	597	596	634
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	0	37	149	306	476	603	710	807	788	914
ESTL	ESTL	23	8	18	8	13	22	4	6	18	19	20	16	18	8	22	22	25	22	15	13	1	0	2	0
PCUF	CUFG	26	24	25	25	25	26	25	24	25	24	23	25	23	24	25	25	26	25	26	26	25	25	24	24
PCUF	CUFK	9	10	10	9	8	9	10	9	9	10	12	10	10	10	11	10	11	0	0	0	0	7	7	6
Total NEDA Co-Gen		58	42	53	42	46	57	39	39	52	53	55	51	51	42	58	57	62	47	41	39	26	32	33	30
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		17655	17205	16869	16524	16157	15983	15645	15415	15290	15031	14925	14808	14727	14657	14517	14140	13941	14481	14951	15258	15669	16076	16130	16181
KHTC	BLK1	-44	-41	-39	-40	-38	-40	-38	-40	-36	-36	-37	-35	-34	-36	-34	-32	-36	-39	-44	-45	-47	-49	-53	-51
Total Franchise Area		-44	-41	-39	-40	-38	-40	-38	-40	-36	-36	-37	-35	-34	-36	-34	-32	-36	-39	-44	-45	-47	-49	-53	-51
Singapore		37	-1	2	-22	2	28	4	16	20	19	22	23	29	21	18	12	-21	-7	0	-9	-3	26	-16	-40
Thailand		30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	32	30	30	31	31	31	31
Interconnection		68	29	33	9	32	59	35	47	51	50	52	54	61	53	50	43	10	25	30	21	28	57	14	-9
Total Demand		17546	17138	16800	16478	16090	15887	15575	15331	15206	14948	14839	14722	14635	14571	14436	14068	13899	14421	14881	15196	15598	15974	16067	16143
SRev ST-Coal		142	146	169	133	158	150	168	162	166	161	182	150	172	158	156	204	202	211	191	143	137	154	173	160
SRev ST-Oil		43	43	43	43	43	43	43	43	43	44	44	43	43	43	43	44	44	42	41	41	41	41	41	42
SRev OCGT-Gas		55	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		124	357	278	384	424	420	421	628	514	817	866	1010	1068	1104	1254	1499	1801	1358	1161	980	699	349	277	392
SRev 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
SRev Co-Gen		0	-2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	-1	0	-2	0	0
Syncon		374	525	802	802	802	802	890	802	802	802	802	802	802	740	739	890	890	890	890	890	890	890	890	703
Hydro		632	501	371	314	231	239	227	283	253	215	253	254	255	206	365	197	208	206	166	165	165	165	166	315
S.Reserve Total		1370	1570	1664	1679	1658	1654	1749	1918	1865	2126	2234	2346	2427	2338	2643	2921	3232	2794	2536	2305	2019	1684	1634	1699

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	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	103	98	99	98	-2	-2	-2	-2	-2	-2
Total Hydro		598	586	597	724	697	781	777	818	738	822	638	644	586	648	702	1489	1748	1687	1602	1494	1291	1228	1230	1174
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		1014	1079	1006	948	983	991	990	871	763	646	534	441	306	161	52	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	8	0	0	0	0	0	0	2	0	0	13	3	17	13	14	8	9	10	17	19	16	0	10	1
PCUF	CUFG	22	23	23	22	22	21	21	21	22	22	23	22	22	21	21	21	22	22	23	24	23	23	22	23
PCUF	CUFK	4	4	4	3	2	1	3	1	3	2	4	3	5	4	3	4	3	3	5	6	6	8	9	7
Total NEDA Co-Gen		34	27	27	25	24	22	24	24	25	24	40	28	44	38	38	33	34	35	45	49	45	31	41	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	0
Total Generation		16032	15930	15951	16190	16312	16637	16656	16845	16937	16959	16719	16478	16245	16234	16568	17472	17782	17826	17776	17699	17538	17519	17376	17280
KHTC	BLK1	-54	-55	-57	-57	-61	-62	-60	-64	-63	-63	-60	-61	-60	-57	-60	-58	-55	-56	-54	-53	-53	-56	-54	-53
Total Franchise Area		-54	-55	-57	-57	-61	-62	-60	-64	-63	-63	-60	-61	-60	-57	-60	-58	-55	-56	-54	-53	-53	-56	-54	-53
Singapore		-34	-46	-33	-29	-37	33	17	51	35	28	40	-12	-20	-37	-20	-22	-8	-12	7	-1	8	-39	-18	-16
Thailand		30	30	30	30	30	30	32	32	30	30	31	31	29	29	29	29	31	29	32	30	30	30	30	30
Interconnection		-4	-16	-3	1	-7	63	49	83	65	58	72	19	10	-8	10	7	23	18	39	28	38	-9	12	14
Total Demand		16067	15986	15895	15901	16136	16262	16516	16551	16702	16813	16842	16591	16402	16179	16189	16501	17410	17707	17755	17686	17621	17450	17475	17313	17216
SRev ST-Coal		204	148	167	163	163	172	178	172	174	174	142	175	177	182	205	236	241	220	218	192	196	169	175	156
SRev ST-Oil		41	41	41	41	41	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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		596	776	654	516	524	352	478	380	212	299	327	486	710	717	385	217	215	202	209	208	308	427	377	406
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	41	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
SRev Co-Gen		0	0	1	-1	1	1	0	0	-1	0	1	-1	0	0	0	-1	0	0	-2	0	-1	0	1	-1
Syncon		890	739	890	552	703	615	615	651	802	651	739	739	890	890	890	338	0	0	187	374	374	500	500	500
Hydro		164	327	165	376	252	256	260	294	223	290	386	380	287	225	283	435	614	675	573	494	622	559	557	438
S.Reserve Total		1938	2118	2005	1734	1771	1524	1659	1612	1525	1529	1710	1894	2179	2129	1791	1253	1098	1125	1213	1296	1527	1683	1638	1527