

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,281 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,340 MW
Hydro	2,338 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	9,434 MW
Co-Gen	0 MW
<b>Total System</b>	<b>22,983 MW</b>

### Maximum Demand Record

Date: 5/11/2023	19,716 MW
Date: 3/26/2024	420,162 MWH

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
<b>Total Gas</b>	<b>0</b>

### Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
<b>Total</b>	<b>0</b>

### Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,302 MW
Spinning Reserve	1,326 MW
Maximum Demand	17,002 MW
Net Energy	373,507 MWH
Load Factor	92 %

<b>Total Gas Required</b>	<b>0</b>
---------------------------	----------

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	218,380	58.47 %
LSS	6,866	1.84 %
Hydro	12,425	3.33 %
Gas	134,772	36.08 %
Co-Gen	472	0.13 %
<b>Total Generation</b>	<b>372,915</b>	<b>99.84 %</b>
PLTG	103	0.03 %
HVDC	-695	-0.19 %
<b>Interconnection</b>	<b>-592</b>	<b>-0.16 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>373,507</b>	<b>100.00 %</b>

### Fuel Cost

#### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,185
Hydro	314
Syncon	753
Thermal	181
<b>Total</b>	<b>2,433</b>

#### Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	36
Morning	Sunny	25

### 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	16842	16206	15721	15149	14591	14398	14177	14140	13513	14364	15027	15348	15301	15101	15615	15993	16330	16316	16010	16118	16981	16908	16467	16315

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, March 29, 2024 4:27:26 PM

(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	U002	695	696	697	697	696	698	696	691	694	697	692	697	695	698	699	692	696	694	697	698	693	696	696	695	698	696	694	694	695	695	697	695	696	697	696	694	696	697	696	696	696										
JMHE	U001	946	945	944	943	944	944	944	944	948	945	945	946	897	900	902	897	900	901	901	899	947	945	947	942	946	945	944	944	941	945	947	943	946	944	945	945	946	945	944	944	944	946	944	945	945						
JMHE	U002	980	979	979	982	978	980	980	980	952	947	949	950	901	902	902	896	902	900	904	902	961	978	976	980	980	979	978	979	974	980	981	980	978	978	981	981	980	976	979	977	980	980	977	975	942						
JMJG	U001	663	672	671	673	607	523	522	520	513	517	515	523	525	521	531	550	562	570	562	629	679	669	673	668	670	667	675	668	658	672	675	673	678	669	671	669	677	669	671	667	671	679	670	671	673	672	674	671			
JMJG	U002	668	669	673	669	671	671	667	668	664	672	669	670	670	668	668	669	670	668	669	673	673	666	673	671	666	671	672	668	669	667	671	671	668	668	665	673	668	665	667	670	673	670	673	672	671	667	671	674			
JMJG	U003	670	671	672	671	670	671	671	672	663	662	668	673	675	668	668	671	667	667	671	668	667	670	669	666	668	674	667	671	670	668	671	667	672	669	667	666	667	668	666	671	678	669	667	671	669	667	672				
JMJG	U005	971	974	968	973	972	973	972	971	953	951	951	947	900	898	900	901	900	900	898	900	980	975	975	976	971	978	973	976	976	972	973	977	978	975	975	974	975	975	974	973	975	973	973	976	972	968	972				
PKLG	U003	254	255	253	255	254	255	252	254	254	254	255	255	255	255	255	255	254	254	254	254	254	253	254	254	253	254	253	255	254	253	255	255	253	254	253	254	255	255	254	256	254	255	254	256	255	254	256	255	254		
PKLG	U004	145	147	143	144	143	143	142	142	147	144	145	145	144	144	144	140	71	58	57	56	56	56	54	56	0	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	469	469	469	466	467	468	469	469	466	468	470	470	466	465	468	465	469	470	468	468	469	467	466	466	466	465	466	464	467	470	468	467	470	469	466	466	466	466	466	468	470	468	466	468	469	470	472	471	471		
PKLG	U006	448	450	449	449	449	447	447	448	452	448	448	448	445	448	449	449	448	450	447	447	449	448	447	444	448	448	443	449	449	448	447	448	447	449	446	451	450	448	446	446	449	452	446	446	445	446	448	448			
TBIN	U002	688	688	688	689	688	689	690	691	693	687	691	690	688	688	689	686	689	689	692	690	690	690	688	690	690	688	690	688	685	690	690	690	688	690	690	690	691	690	690	692	688	691	690	689	690	689	691	691	691		
TBIN	U003	684	687	690	691	688	687	687	686	688	686	688	686	684	689	684	684	688	685	686	688	687	686	688	685	689	686	686	687	688	688	686	685	685	686	687	682	687	685	687	687	687	682	684	688	686	690	690	690			
TBIN	U004	985	983	983	984	984	983	983	984	953	954	953	953	903	903	903	905	904	903	904	903	979	983	984	982	982	981	983	983	982	984	985	982	983	982	982	982	982	984	982	982	983	983	982	982	983	983	983	982	982		
Total ST-Coal		9266	9285	9279	9286	9211	9132	9122	9120	9040	9032	9039	9053	8849	8847	8862	8864	8893	8881	8827	8876	9183	9184	9193	9178	9177	9190	9133	9122	9110	9124	9142	9131	9149	9129	9126	9127	9137	9126	9133	9125	9135	9147	9138	9123	9139	9136	9130	9138			
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	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	0	0	0
CBPS	BLK2	290	211	211	211	210	211	212	212	212	211	212	209	208	211	210	209	213	209	207	212	211	208	210	213	205	205	210	212	212	211	212	216	363	363	362	362	353	358	358	360	357	357	356	350	362	360	355	360	360		
EMPP	BLK1	661	655	667	683	672	685	626	554	482	485	431	411	422	434	411	404	410	409	406	411	411	408	411	408	404	404	411	471	458	647	678	724	731	731	681	730	704	716	710	725	715	708	708	698	729	726	703	728	728		
EMPP	BLK2	659	652	663	685	668	684	632	554	481	485	437	412	422	432	413	405	410	409	407	411	410	407	412	409	405	404	411	478	459	651	676	731	731	732	730	730	704	714	711	723	716	710	709	696	730	730	704	726	726		
EMPP	BLK3	659	654	665	685	668	685	630	554	480	438	411	426	431	414	404	412	409	405	404	411	410	407	412	409	405	404	410	476	455	649	676	722	732	732	731	730	703	713	714	723	715	707	708	697	730	730	701	726	726		
GLGR	BLK1	134	133	132	133	133	134	134	134	133	134	134	134	133	133	133	133	133	135	133	135	135	134	134	134	132	133	132	134	134	133	134	133	133	132	159	190	215	251	305	307	307	308	307	308	309	308	306	306	306		
KLPP	BLK1	541	544	544	436	317	173	178	178	173	174	179	174	175	176	175	173	177	173	173	174	172	174	174	176	174	172	172	190	192	189	189	193	189	231	303	399	382	360	361	434	434	434	435	435	366	361	359	172	172		
NPRI	BLK2	518	527	527	527	526	527	527	528	527	526	452	446	511	517	448	315	320	315	321	397	397	392	344	395	337	317	324	448	448	518	519	519	519	520	522	522	509	517	516	517	517	512	514	505	521	521	511	514	514		
PCGP	BLK1	587	601	603	601	599	603	601	604	603	601	604	600	590	602	601	488	404	494	590	605	600	591	594	603	581	395	396	600	602	600	600	611	608	605	604	602	580	589	591	596	594	588	586	567	602	602	584	592	592		
PLPS	BLK1	532	385	217	189	188	188	188	187	188	187	189	188	188	188	187	190	189	188	187	188	189	187	189	188	189	188	188	188	188	189	187	187	186	192	285	353	418	412	411	411	406	360	349	186	187	187	187				
SPGP	BLK1	699	713	714	713	710	712	711	710	713	711	710	704	708	712	706	707	601	708	703	715	712	707	706	707	697	693	700	708	713	711	713	710	710	707	707	709	696	696	694	706	708	699	700	689	712	711	703	711	711		
SPGP	BLK2	699	715	717	715	715	709	708	708	710	708	709	706	704	709	705	704	502	706	702	715	711	708	705	709	695	697	709	713	713	715	711	713	710	710	698	699	698	707	707	700	701	689	714	711	701	710	710	710			
TJGS	BLK1	400	408	406	408	403	401	404	405	404	398	405	411	404	403	405	403	405	404	404	406	403	406	403	397	399	399	403	404	397	403	397	403	405	652	687	681	548	548	504	501	687	684	682	688	664	553	558	676	685		
TJGS	BLK2	451	318	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 CCGT-Gas		6830	6516	6187	5986	5809	5712	5551	5329																																											

### 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																									
PCUF	CUFG	22	22	22	21	21	23	23	22	23	23	22	22	22	23	24	24	25	24	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	25	24	24	24												
PCUF	CUFK	29	30	29	27	29	31	29	30	29	30	29	30	30	30	30	30	30	30	31	27	27	32	29	31	29	1	5	5	4	5	5	3	3	4	4	30	30	30	30	30	29	29							
PFTZ	PFTZ	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5									
Total NEDA Co-Gen		56	57	56	53	55	58	56	57	56	57	57	55	58	60	58	60	59	59	59	59	59	59	59	55	55	59	57	60	57	29	34	33	33	33	32	31	31	32	32	58	58	57	58	60	59	58	58		
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		
Total Generation		16815	16554	16252	15998	15724	15504	15146	14923	14595	14582	14387	14310	14187	14247	14123	13853	13491	13996	14303	14680	15018	15195	15332	15360	15312	15128	15151	15377	15610	15840	16019	16207	16367	16405	16375	16183	16047	16033	16132	16942	16993	17002	16912	16771	16459	16491	16334	16350	
ESTL	ESTL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-7	0	-6	0	0	0	-10	-7	-9	-4	0	0	0	-2	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	0	0	0
KHTC	BLK1	-25	-28	-29	-30	-27	-29	-27	-26	-25	-24	-22	-22	-19	-16	-19	-20	-22	-21	-21	-34	-30	-38	-35	-37	-36	-52	-51	-53	-49	-44	-49	-51	-50	-47	-48	-57	-42	-35	-30	-30	-29	-25	-26	-27	-25	-27	-26		
Total Franchise Area		-25	-28	-29	-30	-27	-29	-27	-26	-25	-24	-22	-22	-19	-16	-19	-20	-22	-21	-21	-34	-30	-38	-35	-37	-36	-52	-51	-53	-49	-44	-49	-51	-50	-47	-48	-57	-42	-35	-30	-30	-29	-25	-26	-33	-25	-27	-26		
Singapore		-20	41	50	26	8	17	2	17	10	23	-4	-2	19	-14	-2	13	-9	-24	-49	-52	-10	-24	-20	-58	7	11	31	5	-24	14	15	28	19	8	45	10	12	9	11	2	13	3	12	20	-8	-10	24	13	
Thailand		-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-28	-28	-30	-30	-30	-30	-29	-29		
Interconnection		-49	12	20	-4	-21	-13	-27	-12	-18	-6	-32	-30	-9	-42	-30	-15	-38	-53	-78	-81	-39	-52	-50	-87	-22	-18	2	-24	-54	-16	-14	-1	-10	-21	16	-20	-17	-19	-18	-27	-15	-26	-18	-10	-38	-40	-5	-16	
Total Demand		16842	16517	16206	15975	15721	15491	15149	14912	14591	14566	14398	14321	14177	14273	14140	13852	13513	14031	14364	14744	15027	15221	15348	15416	15301	15114	15101	15354	15615	15811	15993	16163	16330	16380	16316	16159	16010	16013	16118	16942	16981	17002	16908	16758	16467	16509	16315	16343	
S.Rev ST-Coal		155	136	142	135	150	149	159	161	241	249	242	228	432	432	419	463	438	450	447	490	153	152	143	158	159	146	148	159	171	157	139	150	132	152	155	154	144	155	148	156	146	134	143	158	142	145	151	143	
S.Rev CCGT-Gas		1253	964	951	956	908	780	941	1163	1386	1392	1594	1685	1602	1543	1684	1957	2314	1934	1852	1724	1739	1776	1805	1737	1872	2086	2042	1474	1514	885	789	637	232	317	383	446	564	674	582	188	223	272	265	386	402	421	381	230	
S.Rev Co-Gen		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	-1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	-2	0	0	0	0	-1	
Syncon		516	516	365	365	516	516	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791
Hydro		637	440	557	514	387	384	294	294	254	254	254	254	254	254	404	359	356	274	273	275	217	311	400	340	217	255	394	287	215	216	216	389	365	309	216	402	439	372	325	462	466	366	372	348	293	380	449		
S.Reserve Total		2561	2057	2015	1970	1961	1829	2185	2409	2696	2710	2905	2982	3104	3044	3172	3489	3902	3532	3364	3277	2958	2937	3050	3086	3162	3427	3236	2818	2637	2048	1935	1793	1518	1537	1638	1794	1937	2095	2081	1310	1284	1326	1412	1556	1870	1837	1651	1409	