

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	6,405 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,290 MW
Hydro	2,537 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	10,142 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	20,964 MW

Maximum Demand Record

Date: 5/11/2023	19,716 MW
Date: 5/11/2023	416,902 MWH

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,563 MW
Spinning Reserve	1,332 MW
Maximum Demand	17,190 MW
Net Energy	362,158 MWH
Load Factor	88 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	193
CBPS	44
EMPP	305
KLPP	85
NPRI	79
PCGP	89
PLPS	69
SGRI	106
SKSP	52
SPGP	171
Total Gas	1,221

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	154,227	42.59 %
LSS	7,741	2.14 %
Hydro	20,431	5.64 %
Gas	180,595	49.87 %
Co-Gen	58	0.02 %
Total Generation	363,052	100.25 %
PLTG	-546	-0.15 %
HVDC	1,440	0.40 %
Interconnection	894	0.25 %
Net Energy	362,158	100.00 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	537
Hydro	372
Syncon	730
Thermal	159
Total	1,798

Total Gas Required 1,221

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Cloudy	24

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	14846	14304	13678	13157	12805	12618	12659	12841	13363	14549	15151	15490	15421	15483	15948	16399	16721	16694	15861	15914	17190	17123	16698	16654

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, March 8, 2024 7:21:42 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Tuesday

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	699	696	695	693	697	696	696	696	695	695	697	697	696	696	696	696	696	696	695	696	696	695	695	696	696																									
JMAH	U002	696	695	695	695	696	697	695	696	695	695	696	696	695	698	693	696	695	696	696	695	693	700	696	696	696	694	697	697	696	690	697	695	696	695																	
JMHE	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	64	136	143	447	498	502	511	515	602	747	928	978	976	977	974	978													
JMJG	U001	667	662	671	663	670	673	667	668	669	672	668	665	668	671	666	674	669	662	668	676	676	663	664	663	666	666	663	667	668	670	672	662	669	675	650	675	665	672	671	669	661	666	663	663	663	669	667				
JMJG	U002	671	668	671	663	672	673	668	668	668	674	672	675	667	665	673	677	668	671	671	668	621	607	575	589	577	581	585	576	587	573	590	573	587	573	577	599	664	672	671	666	670	671	668	672	667	672	666	668			
JMJG	U003	664	668	676	672	673	672	667	672	670	672	671	666	675	671	670	672	667	671	672	665	664	677	672	667	672	673	672	671	671	671	671	672	671	668	672	673	668	668	671	667	672	672	671	668	672	673	671	668			
PKLG	U003	254	254	254	254	255	253	254	253	255	252	254	255	255	255	254	254	254	254	255	254	253	253	254	253	253	253	254	254	253	254	254	252	254	254	252	254	254	253	254	253	253	254	255	252	254	254	255				
PKLG	U004	277	276	278	277	274	276	273	272	274	277	276	275	274	276	276	276	276	276	276	273	277	276	275	274	276	277	276	275	278	277	277	279	275	272	277	277	274	276	276	272	276	276	275	278	276	276					
PKLG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TBIN	U002	684	689	688	693	690	689	689	690	690	689	687	687	688	693	688	689	690	688	689	691	688	689	690	689	690	689	688	688	687	689	689	688	689	690	688	687	688	688	689	689	688	688	689	691	693	689	689	685	685		
TBIN	U003	686	685	685	688	685	686	688	686	686	686	684	689	688	685	689	686	687	686	687	682	686	689	685	687	686	683	685	688	683	688	688	685	686	689	681	685	685	684	686	687	687	684	687	686	689	687	685	685			
TBIN	U004	981	983	961	874	852	854	854	853	851	851	853	853	852	853	853	853	852	902	942	982	983	983	983	983	982	984	982	984	982	984	982	982	983	982	981	983	982	983	982	983	983	983	983	983	983	983	983	982	982		
Total ST-Coal		6275	6279	6275	6174	6160	6170	6151	6154	6154	6163	6158	6151	6160	6162	6159	6175	6156	6155	6210	6248	6230	6222	6189	6196	6192	6198	6200	6187	6202	6184	6216	6236	6260	6327	6352	6636	6784	6783	6799	6795	6891	7029	7275	7336	7257	7267	7267	7259			
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	0	0	0	0	0	0	18	48	89	132	247	372	374	375	376	340	212	323	361	361	362	361	359	360	355	361	362	359	357	361	359	362	360	362	357	355	361	362	362	362	363	357	357	365	358	361	362	363			
EMPP	BLK1	734	728	731	739	730	706	738	723	718	633	408	395	412	410	412	412	626	731	730	730	729	729	724	716	707	729	728	731	712	729	724	725	714	725	713	707	728	700	730	729	729	710	712	731	723	732	730	729	729		
EMPP	BLK2	737	729	730	738	730	726	738	712	710	627	602	587	630	699	721	723	730	729	728	729	728	729	726	716	707	727	729	731	711	729	725	731	717	729	714	706	728	730	700	730	729	711	711	729	723	734	730	730	730		
EMPP	BLK3	735	729	730	738	730	708	738	687	416	408	408	395	409	412	503	685	731	729	728	730	729	729	725	715	708	722	725	726	711	729	717	717	709	724	714	706	724	731	711	730	729	710	712	731	723	733	730	730	730		
GLGR	BLK1	135	135	135	135	135	135	135	136	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	136	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	148	148	148	148	148	149	148	148	148	148			
KLPP	BLK1	618	551	482	187	250	242	257	242	240	242	242	242	240	242	245	245	245	352	356	428	385	353	354	354	376	426	573	570	653	656	656	655	649	528	527	530	657	652	654	655	550	536	541	541	541	546	546				
NPRI	BLK2	527	528	526	580	526	518	530	527	525	517	520	407	325	328	328	326	518	517	516	514	523	518	533	532	529	527	513	508	513	511	515	512	517	510	506	515	517	516	517	517	509	510	520	512	515	515	515	520			
PCGP	BLK1	613	602	601	616	603	585	617	602	603	586	592	572	598	601	602	601	603	604	601	602	603	601	591	598	585	601	597	592	598	596	601	597	602	590	583	598	604	602	605	600	588	589	606	592	598	602	605	605			
PLPS	BLK1	558	543	464	294	220	220	218	218	218	219	219	219	219	219	219	219	221	361	362	360	362	360	352	361	359	361	354	359	417	418	420	417	410	409	359	358	361	418	417	411	413	424	419	419	418	420	420				
SGRI	BLK1	187	186	183	175	173	169	177	168	170	168	168	163	168	167	167	166	169	170	167	165	166	161	163	169	168	167	168	166	167	166	166	169	164	165	164	163	162	164	171	210	211	211	209	209	209	210	212	211	211		
SGRI	BLK2	546	385	345	359	356	346	361	346	346	346	346	336	346	346	345	346	353	354	357	351	352	346	347	347	346	345	348	348	347	346	345	426	425	424	425	347	345	346	350	427	427	429	429	430	429	433	319	216	216		
SKSP	BLK1	342	337	332	336	335	291	266	217	216	218	220	217	218	216	217	216	220	257	234	277	282	220	223	218	220	222	234	219	337	331	335	336	336	335	333	333	219	219	335	327	329	327	326	326	325	327	327	327	327	327	
SPGP	BLK1	717	716	717	725	716	709	719	714	711	702	703	696	709	716	717	719	718	717	717	716	715	707	710	704	716	717	718	703	714	709	712	706	709	701	699	710	699	712	716	715	716	707	706	715	715	715	719	718	717		
SPGP	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	79	80	166	213	208	222	231	234	240	241	230	229	230	215	271	488	710	716	718	717	718	718	719	719	716	715	714	704	710	714	713	712	715	707	703	715	715	715	718	717	717			
TJGS	BLK1	686	684	684	685	683	678	405	405	407	402	405	385	398	408	404	406	400	684	684	686	683	686	684	602	596	603	605	684	601	686	684	683	682	682	682	682	682	554	674	687	684	683	686	684	686	608	552	560	404	404	
TJGS	BLK2	682	682	681	678	680	682	450	449	450	451	451	451	451	451	451	452	451	552	681	599	682	681	671	601	501	450	453	587	663	680	681	679	680	681	681	681	681	625	451	664	681	681	681	681	450	450	451	451	450		
Total CCGT-Gas		7																																																		

Daily MW Generation on Tuesday

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	54	172	341	515	673	785	937	962	1012	1035	1018	923	954	879	963	969	885	763	637	498	331	150	36	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ESTL	ESTL	29	33	25	17	19	22	17	19	29	29	29	28	33	16	19	14	18	10	21	26	32	30	32	32	30	20	18	28	20	29	30	30	30	28	28	31	28	32	33	32	30	32	32	28	29	31	32	32	
PCUF	CUFG	2	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	3	3	4	2	3	3	4	2	3	2	2	2	1	3	3	3	4	3	2	2	2	3	3	2	3	3	2	3	2	3	4	2		
PCUF	CUFK	3	3	4	5	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	5	4	4	6	3	4	2	2	3	4	4	4	4	3	3	2	2	5	2	3	3	4	5	4	4	2			
PFTZ	PFTZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 NEDA Co-Gen		34	39	33	26	25	30	23	25	37	35	36	36	41	22	27	20	27	18	28	32	39	37	37	42	38	28	30	35	28	35	35	38	39	37	38	39	35	38	39	42	37	37	38	35	36	38	40	36	
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	0
Total Generation		14863	14566	14317	13891	13711	13527	13201	13092	12864	12766	12684	12565	12690	12785	12869	13039	13422	14172	14575	14919	15190	15401	15575	15653	15531	15626	15632	15920	15984	16292	16486	16677	16790	16785	16755	16391	15954	15726	16002	16805	17266	17285	17216	17036	16778	16795	16714	16480	
KHTC	BLK1	-22	-18	-19	-18	-19	-16	-15	-13	-14	-16	-15	-14	-15	-17	-17	-14	-18	-20	-25	-29	-27	-32	-36	-39	-40	-42	-45	-45	-44	-51	-50	-50	-49	-51	-49	-48	-44	-39	-40	-39	-38	-38	-38	-37	-35	-36	-35	-31	
Total Franchise Area		-22	-18	-19	-18	-19	-16	-15	-13	-14	-16	-15	-14	-15	-17	-17	-14	-18	-20	-25	-29	-27	-32	-36	-39	-40	-42	-45	-44	-51	-50	-50	-49	-51	-49	-48	-44	-39	-40	-39	-38	-38	-38	-37	-35	-36	-35	-31		
Singapore		-62	-67	-62	-75	-42	-10	-28	-15	-12	8	-7	-33	-43	-29	-47	-14	-16	-12	-56	-31	-43	-29	-7	-12	14	70	48	28	-63	-63	-20	-9	-36	-86	-44	-18	-6	-1	-8	-27	-18	2	-1	-44	-12	-14	-31	-7	
Thailand		61	60	59	60	59	60	61	60	61	61	61	60	62	62	60	60	60	60	61	61	59	59	60	60	60	60	60	60	60	60	61	61	60	60	60	60	60	60	60	60	59	58	58	61	61	59	59	59	
Interconnection		-2	-7	-3	-15	17	50	32	45	48	69	54	27	19	32	14	47	44	48	5	30	16	29	53	48	74	130	108	88	-4	-4	41	51	24	-26	16	42	53	58	52	33	41	60	58	17	48	45	28	52	
Total Demand		14846	14558	14304	13891	13678	13464	13157	13037	12805	12684	12618	12527	12659	12739	12841	12981	13363	14108	14549	14864	15151	15344	15490	15570	15421	15458	15483	15791	15948	16249	16399	16580	16721	16764	16694	16305	15861	15633	15914	16736	17190	17190	17123	16985	16698	16717	16654	16400	
SRev ST-Coal		130	126	130	205	199	189	208	205	201	194	200	207	196	199	183	202	202	195	157	165	173	126	119	123	117	115	128	113	131	99	179	155	188	163	179	121	222	206	210	264	126	230	169	148	138	138	146		
SRev CCGT-Gas		418	560	678	543	711	863	1586	2371	2608	2691	2766	2873	2787	2687	2575	2414	2075	1483	926	676	564	486	618	795	959	905	1023	762	797	498	396	315	369	320	404	533	895	950	616	245	222	322	323	533	682	684	786	815	
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	0	-1	0	-1	0	0	0	-3	-1	0	-1	0	0	1	0	0	2	1	0	0	1	0	-1	1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	-1	1	0	1	0	0	0	0	-2	
Syncon		953	953	953	953	953	953	802	802	953	953	953	802	953	953	953	802	1041	953	953	953	953	953	802	953	827	827	827	827	676	676	640	640	453	827	827	827	677	640	302	302	640	640	489	640	640	640			
Hydro		235	172	217	101	98	145	97	267	270	141	144	149	275	199	142	142	140	241	117	130	118	137	150	152	152	281	146	270	282	187	449	485	295	292	289	482	297	291	252	308	543	562	414	292	474	316	297	271	
S.Reserve Total		1823	1898	2065	1889	2048	2237	2930	3732	3967	4066	4150	4269	4145	4121	4043	3865	3544	2902	2367	2090	1974	1925	2022	2193	2361	2280	2411	2160	2194	1817	1707	1655	1458	1439	1309	2021	2227	2377	1838	1402	1332	1312	1608	1634	1793	1778	1861	1870	