

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	8,651 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,190 MW
Hydro	2,537 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,859 MW
Co-Gen	0 MW
<b>Total System</b>	<b>21,827 MW</b>

### 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:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,450 MW
Spinning Reserve	1,046 MW
Maximum Demand	17,418 MW
Net Energy	376,752 MWH
Load Factor	90 %

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	45
TJGS	176
CBPS	45
EMPP	218
KLPP	69
PCGP	82
PLPS	56
SKSP	46
SPGP	197
<b>Total Gas</b>	<b>934</b>

### Alternate Fuel Usage

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

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	201,514	53.49 %
LSS	5,136	1.36 %
Hydro	31,784	8.44 %
Gas	137,583	36.52 %
Co-Gen	230	0.06 %
<b>Total Generation</b>	<b>376,247</b>	<b>99.87 %</b>
PLTG	171	0.05 %
EGAT	4	0.00 %
HVDC	-680	-0.18 %
<b>Interconnection</b>	<b>-505</b>	<b>-0.13 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>376,752</b>	<b>100.00 %</b>

### Fuel Cost

#### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	708
Hydro	208
Syncon	562
Thermal	143
<b>Total</b>	<b>1,621</b>

**Total Gas Required 934**

#### 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	15298	14464	13972	13581	13311	13146	13584	13981	14364	15732	16545	16830	16776	16110	16704	17405	17388	17155	16527	16657	17410	17130	16366	15903

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, February 13, 2024 12:27:52 AM  
(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	686	684	686	687	685	685	685	686	684	683	684	685	687	684	687	685	685	685	686	687	687	685	686	685	686	686	686	683	687	694	683	686																		
JMAH	U002	684	686	685	685	685	682	686	684	681	684	686	684	685	686	685	686	684	686	683	686	686	682	685	686	684	681	687	684	684	685	684	685	686																	
JMHE	U001	941	943	944	942	942	940	940	947	945	937	944	940	941	940	942	948	943	942	947	944	937	943	943	940	944	942	943	945	944	943	938	945	940	944	941	942	943													
JMJG	U001	502	451	420	436	427	431	433	424	436	431	430	429	433	426	435	470	513	572	629	681	667	688	674	671	672	668	671	673	672	671	671	676	673	679	673	677	674	671	676	673	677	672	671	671	660	673				
JMJG	U002	601	598	603	590	600	599	602	600	600	600	604	601	596	595	609	598	601	598	604	603	596	602	600	603	601	602	601	601	602	598	602	598	601	604	601	606	601	599	602	605	599	601	590	600	607	602	599	599		
JMJG	U003	671	665	666	666	662	666	666	667	668	667	666	668	667	669	664	667	666	668	662	667	669	667	667	666	667	666	667	664	668	666	667	668	667	667	668	666	667	671	666	663	666	669	668	667	671	663	658	668		
JMJG	U005	976	977	980	980	904	900	902	901	900	898	900	901	900	900	901	899	904	953	974	978	975	976	974	974	977	977	974	976	976	979	977	978	978	979	976	976	967	978	977	976	980	978	977	976	979	977	977	977		
PKLG	U003	272	275	272	273	274	274	274	274	274	273	274	274	277	276	274	273	280	277	279	279	278	278	278	277	279	277	276	276	279	277	277	278	277	276	275	276	275	275	275	275	276	274	272	276	275	275	276			
PKLG	U004	276	275	276	275	276	273	274	271	275	276	273	276	276	276	276	277	276	277	276	277	276	277	276	277	276	277	274	271	274	275	275	274	275	275	275	275	273	274	271	276	274	276	277	276	277	276				
PKLG	U005	406	408	407	405	408	406	406	406	402	407	408	407	409	405	407	411	405	406	407	404	407	407	405	407	407	406	404	406	406	405	406	407	408	407	405	406	407	406	407	410	407	406	407	407	408	404	404			
TBIN	U002	688	691	689	688	689	687	688	689	686	688	686	687	690	689	687	690	681	744	692	690	689	689	688	687	689	683	688	691	688	686	692	687	688	686	688	691	688	689	688	688	689	694	686	688	691	685	691			
TBIN	U003	684	687	686	685	689	687	687	685	685	685	688	681	682	687	685	672	690	691	689	646	650	649	650	650	649	649	650	649	648	651	650	648	649	649	649	650	651	650	651	652	648	649	652	648	650	649	652	652		
TBIN	U004	981	984	982	983	922	903	902	903	904	903	903	903	906	902	903	906	907	982	983	984	982	983	985	984	983	981	982	983	983	982	983	983	982	983	985	982	982	982	982	984	983	982	983	982	983	985	988			
Total ST-Coal		8368	8324	8296	8295	8163	8133	8145	8137	8144	8127	8147	8138	8145	8135	8156	8176	8237	8478	8510	8522	8499	8527	8511	8514	8502	8520	8515	8499	8508	8510	8502	8514	8518	8501	8513	8511	8508	8499	8519	8503	8492	8521	8513	8486	8519					
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	0	
CBPS	BLK2	206	211	205	212	212	205	206	212	210	206	211	205	210	212	200	207	211	320	361	361	357	358	360	358	347	308	262	299	336	362	353	361	361	363	355	362	350	211	213	370	355	362	360	357	264	211	212	212		
EMPP	BLK1	655	490	406	410	410	402	406	412	412	404	409	403	412	410	395	406	551	678	709	704	702	703	706	692	676	558	566	642	716	709	679	709	711	710	688	710	678	711	712	717	683	710	699	691	528	508	569	493		
EMPP	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	189	189	187	188	187	188	225	373	374	373	375	433	433	434	483	484	532	533	533	532	634	632	741	770	767	768	567	498				
EMPP	BLK3	662	497	406	441	425	401	405	418	412	405	414	403	428	413	392	406	558	682	709	702	703	704	708	694	676	569	568	645	717	711	681	709	710	710	688	710	676	709	712	717	680	709	699	695	523	510	571	501		
GLGR	BLK1	213	214	203	201	203	201	204	205	202	202	203	202	203	202	204	205	202	202	202	202	203	200	202	203	200	205	203	202	206	204	202	203	202	203	204	204	204	204	203	204	204	205	204	203	202	205	198	137		
KLPP	BLK1	180	185	180	183	185	181	181	185	182	181	181	181	181	181	177	181	181	181	243	412	407	402	370	362	370	372	390	491	586	653	556	556	560	548	553	538	547	559	571	644	544	536	536	397	367	243	185			
PCGP	BLK1	587	599	584	450	405	377	384	401	399	382	402	385	398	503	567	489	604	574	600	597	590	590	596	592	566	600	602	594	619	604	581	601	601	607	583	603	569	602	609	620	579	603	596	589	602	599	604	603		
PLPS	BLK1	188	187	186	187	187	186	185	186	185	187	187	187	187	188	187	184	186	182	182	244	416	362	360	353	349	353	361	358	366	360	352	361	361	360	352	362	350	360	361	372	351	359	361	352	361	362	258	190		
SKSP	BLK1	216	218	219	214	218	217	219	217	219	217	218	218	217	220	218	219	217	219	221	242	218	221	338	265	218	221	218	216	221	219	336	216	331	337	251	238	219	217	251	265	305	219	217	219	218	219	217	220		
SPGP	BLK1	712	719	709	719	651	634	540	449	398	349	360	490	546	717	697	710	719	701	719	713	713	713	714	697	716	716	712	718	718	704	715	715	714	708	717	699	717	719	724	704	717	714	712	717	719	717	717			
SPGP	BLK2	703	710	699	708	653	634	540	449	398	350	360	489	548	706	690	703	710	694	709	701	703	701	705	700	685	705	703	697	703	690	700	703	702	692	703	680	702	705	712	693	705	704	703	708	712	711	710	710		
TJGS	BLK1	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	
TJGS	BLK2	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455
Total CCGT-Gas		5208	4916	4683	4611	4435	4324	4156	4020	3903	3769	3831	4049	4215	4639	4611	4594	5025	5573	5901	6323	6563	6513	6663	6492	6326	5649	5652	5984	6323	6788	6973	6936	7048	7064	6912	6650	6510	6383	6449	7164	7193	7124	6968	6821	6150	6040	5727	5326		
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	0	0
BSIA	HYDR	64	64	64	64	64	63	64																																											

### 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																										
PCUF	CUFG	21	5	4	3	4	3	4	3	4	2	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	5	3	3	5	6	3	4	3	5	5	4	4	2	2	4	3	13	19	20	20	19	19	18	18	20	18	
PCUF	CUFK	22	1	3	3	5	2	4	5	4	2	2	4	4	3	2	4	5	3	4	5	3	19	27	29	28	31	29	29	29	31	28	29	30	28	30	28	30	28	30	29	30	28	28	29	28	29	28	31	30	
PFTZ	PFTZ	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
Total NEDA Co-Gen		67	32	33	28	31	25	28	27	26	22	24	27	22	27	24	23	26	25	27	23	23	41	38	39	47	44	54	50	52	54	54	56	58	49	54	55	56	57	63	68	69	76	68	64	67	62	69	66		
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	0
Total Generation		15298	14764	14488	14268	13959	13803	13618	13412	13322	13161	13148	13356	13590	14012	13985	13996	14369	15235	15734	16230	16539	16741	16816	16863	16757	16188	16091	16422	16710	17253	17483	17423	17384	17419	17183	16864	16549	16405	16662	17435	17450	17359	17146	16983	16368	16232	15902	15531		
KHTC	BLK1	-29	-30	-28	-27	-26	-25	-24	-24	-24	-23	-23	-24	-23	-26	-24	-26	-26	-33	-33	-34	-36	-38	-38	-38	-43	-42	-51	-48	-48	-55	-52	-50	-54	-50	-45	-45	-41	-38	-36	-34	-35	-33	-32	-29	-29	-30	-31	-28		
Total Franchise Area		-29	-30	-28	-27	-26	-25	-24	-24	-24	-23	-23	-24	-23	-26	-24	-26	-26	-33	-33	-34	-36	-38	-38	-38	-43	-42	-51	-48	-48	-55	-52	-50	-54	-50	-45	-45	-41	-38	-36	-34	-35	-33	-32	-29	-29	-30	-31	-28		
Singapore		2	28	28	10	-7	57	44	-2	18	46	10	41	14	34	11	2	12	42	1	14	-11	-21	-21	-23	-30	-72	-38	-18	-10	19	57	-9	-27	-16	14	12	13	4	1	14	36	12	15	19	4	15	-1	0		
Thailand		-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	
Interconnection		-26	0	-1	-18	-36	28	16	-30	-10	18	-18	12	-14	6	-17	-26	-17	14	-27	-14	-39	-50	-49	-52	-58	-100	-67	-46	-38	-10	29	-37	-55	-44	-14	-16	-15	-24	-28	-14	8	-16	-13	-10	-24	-13	-29	-28		
Total Demand		15298	14737	14464	14262	13972	13753	13581	13421	13311	13123	13146	13323	13584	13983	13981	13999	14364	15192	15732	16213	16545	16756	16830	16880	16776	16249	16110	16423	16704	17211	17405	17413	17388	17416	17155	16838	16527	16395	16657	17418	17410	17345	17130	16967	16366	16218	15903	15534		
SRev ST-Coal		203	177	135	156	268	316	306	294	307	324	284	293	306	296	295	523	484	263	181	129	152	124	140	137	149	131	136	152	143	141	149	137	146	134	137	133	150	138	140	143	152	132	148	159	130	138	165	132		
SRev CCGT-Gas		1214	1506	1739	1811	1987	2098	2266	2402	2519	2653	2591	2373	2207	1783	1811	1828	1397	849	746	641	501	551	401	572	738	1415	1612	1433	1186	701	516	628	516	500	652	939	1119	1246	1200	485	536	605	871	1038	1556	1594	1884	1688		
SRev Co-Gen		0	-1	0	-1	2	-2	0	-1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	-1	0	0	0	1	0	3	1	1	3	-1	-1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	-2		
Syncon		126	126	126	313	313	313	500	500	500	500	651	651	651	651	651	651	802	802	802	802	802	802	802	651	802	827	827	953	953	615	615	579	579	579	428	428	428	277	428	126	126	126	313	313	313	313	313	313	218	
Hydro		291	354	370	325	329	338	183	244	323	329	362	366	300	297	314	306	156	171	156	159	155	151	283	154	94	83	22	24	239	263	221	172	183	186	287	261	439	269	353	292	347	209	242	243	219	221	218	218		
S.Reserve Total		1834	2162	2370	2604	2899	3063	3255	3439	3650	3806	3888	3683	3464	3028	3072	3308	2840	2085	1885	1731	1609	1628	1475	1665	1809	2456	2726	2563	2184	1723	1464	1515	1425	1248	1504	1762	1985	2081	1819	1046	1162	1259	1574	1754	2218	2266	2580	2349		