

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	10,172 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,590 MW
Hydro	2,512 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	9,437 MW
Co-Gen	0 MW
<b>Total System</b>	<b>24,301 MW</b>

### Maximum Demand Record

Date: 5/29/2024	20,045 MW
Date: 5/29/2024	423,825 MWH

### Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,855 MW
Spinning Reserve	1,074 MW
Maximum Demand	18,729 MW
Net Energy	399,000 MWH
Load Factor	89 %

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	122
CBPS	43
EMPP	287
KLPP	7
NPRI	136
PCGP	81
SPGP	195
<b>Total Gas</b>	<b>900</b>

### Alternate Fuel Usage

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

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	239,731	60.08 %
LSS	8,054	2.02 %
Hydro	13,969	3.50 %
Gas	138,688	34.76 %
Co-Gen	-426	-0.11 %
<b>Total Generation</b>	<b>400,016</b>	<b>100.25 %</b>
PLTG	299	0.07 %
HVDC	717	0.18 %
<b>Interconnection</b>	<b>1,016</b>	<b>0.25 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>399,000</b>	<b>100.00 %</b>

### Fuel Cost

#### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	601
Hydro	372
Syncon	677
Thermal	165
<b>Total</b>	<b>1,815</b>

**Total Gas Required 900**

#### Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	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	16294	15592	15045	14469	14139	13882	14253	14135	14617	16172	16900	17383	17376	17222	18022	18531	18635	18435	17285	17381	18487	18496	17965	17494

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, June 20, 2024 11:00:29 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)  
Head  
Grid System Operator

### Daily MW Generation on Wednesday

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	696	696	697	695	697	696	692	696	694	698	695	696	695	696	697	696	696	695	696	696	695	696	696	695	694	697	694	695		
JMAH	U002	695	696	694	693	696	696	693	696	692	696	694	691	696	696	696	696	696	695	695	695	697	694	698	695	696	697	695	695	696	
JMHE	U001	940	939	940	940	940	940	936	941	940	937	911	902	898	898	902	899	900	936	936	937	934	934	936	934	934	936	936	935	936	
JMHE	U002	927	929	928	927	928	928	927	931	929	926	898	900	897	898	902	898	898	932	931	933	930	929	929	930	931	930	933	931	932	
JMIG	U001	667	675	666	663	673	667	662	674	657	677	662	682	661	678	666	635	662	641	651	648	654	673	671	673	672	667	673	674	670	
JMIG	U003	670	663	612	594	624	670	670	673	674	672	672	671	676	668	683	672	677	667	671	674	671	671	671	670	669	672	671	670	671	
JMIG	U005	975	978	976	977	976	977	975	977	976	976	952	900	895	898	900	896	900	973	976	977	976	977	976	977	980	976	975	975	970	
PKLG	U003	276	274	274	275	275	275	275	273	277	275	276	276	276	277	274	275	274	274	276	275	275	274	273	274	275	276	275	276	275	
PKLG	U004	278	276	275	275	280	271	275	280	276	275	276	275	274	274	272	276	274	274	273	276	275	274	273	274	275	276	275	277	275	
PKLG	U005	372	380	386	400	462	459	386	314	269	270	269	270	270	271	270	271	339	436	348	348	403	413	399	453	470	461	468	468	466	
PKLG	U006	468	468	469	468	452	447	465	465	448	458	465	468	468	466	462	469	465	468	466	468	468	465	466	468	468	465	461	468	468	
TBIN	U001	692	688	690	690	690	689	685	689	690	685	687	688	691	691	690	688	689	691	691	690	690	689	689	690	689	689	687	691	690	
TBIN	U002	688	686	688	690	690	685	689	688	689	685	688	689	690	688	688	689	691	688	686	688	690	687	689	689	688	689	688	688	689	
TBIN	U003	688	687	687	686	687	686	644	495	405	418	552	693	687	689	687	686	685	697	690	689	688	686	689	688	687	688	687	687	687	
TBIN	U004	984	981	983	982	982	983	984	983	983	982	903	903	901	903	903	904	981	983	982	984	982	984	983	981	983	985	985	983	982	
Total ST-Coal		10016	10016	9965	9955	10052	10069	9958	9775	9599	9630	9663	9703	9677	9691	9700	9638	9754	10050	9974	9972	10023	10057	10039	10095	10105	10088	10109	10112		
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	
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	
CBPS	BLK2	313	201	200	201	202	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	202	202	203	202	201	201	201	201	201	201	201	
EMPP	BLK1	714	729	626	621	427	398	399	412	430	405	386	398	426	410	410	577	666	705	729	731	713	703	729	730	714	738	735	730	731	
EMPP	BLK2	722	729	626	620	600	587	588	601	618	594	577	589	622	600	596	603	599	599	604	664	709	729	730	713	703	731	713	737	736	
EMPP	BLK3	723	729	622	620	424	397	398	411	425	404	387	400	428	411	410	579	664	708	729	730	713	703	729	730	713	736	732	731	730	
GLGR	BLK1	136	137	137	139	137	136	137	137	137	137	138	137	137	137	136	138	137	137	138	137	136	136	136	136	136	148	146	136	136	
KLPP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	26	24	
NPRI	BLK1	438	380	333	330	331	318	320	334	335	323	311	320	332	332	323	326	329	330	334	333	334	331	332	422	319	356	332	494		
NPRI	BLK2	530	334	335	335	335	321	322	335	338	326	314	321	337	335	326	329	331	334	337	334	337	385	405	401	392	335	454	518	532	
PCGP	BLK1	396	401	402	397	427	573	576	408	405	385	361	377	404	405	385	390	394	600	604	603	604	599	603	595	578	605	601	591	620	
SPGP	BLK1	711	711	712	710	711	596	498	498	498	499	498	500	500	601	497	477	599	694	704	704	703	704	701	704	702	702	703	717	702	
SPGP	BLK2	709	706	708	706	707	599	500	498	499	500	499	500	500	599	499	485	599	707	708	710	706	703	703	701	704	702	700	703	717	
TJGS	BLK1	399	398	404	406	405	380	387	400	404	395	362	384	403	399	400	398	403	399	401	400	402	398	401	396	392	400	398	505	565	
TJGS	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	27	28	64	82	82	211	278	336	308	256	255	257	256	287	
Total CCGT-Gas		5791	5455	5105	5085	4706	4506	4326	4235	4290	4169	4034	4127	4290	4432	4175	4194	4440	4851	5253	5499	5627	5854	5955	6028	5843	5881	5971	6348		
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
BSIA	HYDR	68	68	67	67	67	23	23	23	23	23	23	23	23	10	10	10	11	10	11	11	10	10	11	11	10	11	23	23	44	
CEND	HYDR	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
HTRG	PUAH	-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
HTRG	TMBT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HYDR	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	38	38	38	38
KNYR	HYDR	110	128	117	117	118	113	111	116	130	115	102	103	126	121	110	119	114	115	119	117	117	118	118	118	114	139	118	118	158	
MHDY	MHDY	42	42	42	42	42	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	38	39	39	39	42	40	40	40	40	40	40	40	40	40
PGAU	HYDR	-2	-2	-2	19	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
SIHY	HYDR	89	90	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HYDR	77	77	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HYDR	41	57	39	40	39	36	37	40	49	38	34	37	45	39	38	42	40	39	41	39	39	39	39	39	38	64	39	40	82	
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	-2	-2	-2	-2	-2	-2
Total Hydro		489	524	494	349	328	271	270	278	301	275	275	262	293	303	292	256	249	250	235	251	256	257	261	256	272	302	277	349	442	
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

### Daily MW Generation on Wednesday

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	2	48	215	420	652	810	950	1111	1206	1278	1252	1056	955	1028	910	838	825	613	573	484	326	289	174	89	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCUF	CUFG	29	27	28	29	28	28	28	29	28	28	28	28	28	27	29	28	28	28	28	28	27	26	30	28	28	29	28	28	27	28	25	25	25	25	26	26	25	25	26	26	26	24	25	25	25	25	25	26				
PCUF	CUFK	11	12	12	12	13	13	13	13	13	14	14	14	13	12	13	11	11	9	5	6	5	4	5	3	4	2	2	2	2	2	4	3	5	6	5	7	9	12	13	12	14	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	
Total NEDA Co-Gen		40	39	40	41	41	41	41	42	41	41	42	42	42	42	40	41	41	39	39	37	32	32	35	32	33	32	32	30	29	30	27	27	29	28	31	32	30	32	35	38	39	36	39	40	40	39	40	40	39	40		
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	0	0
Total Generation		16336	16034	15604	15430	15127	14887	14595	14330	14231	14115	14014	14134	14302	14468	14211	14176	14699	15612	16153	16571	16893	17311	17493	17692	17504	17360	17344	17869	18141	18495	18568	18682	18707	18841	18598	18012	17425	17218	17548	18251	18602	18684	18615	18447	18069	17926	17610	17301				
ESTL	ESTL	-10	-9	-8	-16	-14	0	-2	-12	-7	-12	-11	0	-9	-17	0	-2	0	-12	-10	-8	-2	-13	0	0	-6	0	-14	-13	-17	0	0	0	-2	-8	-19	-10	-2	0	-13	-12	0	-16	-16	-14	-15	-13	-10	-2				
KHTC	BLK1	-43	-42	-41	-40	-41	-39	-37	-38	-36	-37	-36	-36	-36	-39	-38	-38	-42	-46	-47	-48	-50	-53	-56	-59	-62	-64	-63	-58	-62	-58	-51	-49	-47	-55	-51	-48	-47	-49	-49	-45	-44	-47	-45	-45	-44	-43	-43	-41	-41			
Total Franchise Area		-53	-51	-49	-56	-55	-39	-39	-50	-43	-49	-47	-36	-45	-56	-38	-40	-42	-58	-57	-56	-52	-66	-56	-59	-68	-64	-77	-71	-79	-58	-51	-49	-49	-63	-70	-58	-49	-49	-62	-57	-44	-63	-61	-59	-59	-56	-53	-43	-43			
Singapore		-38	-10	-63	-18	1	79	60	2	22	95	57	27	-23	11	12	37	12	-38	-101	-107	-87	19	28	9	33	-10	17	101	12	-10	-40	14	-4	23	65	22	64	45	78	19	43	17	30	31	19	-8	35	18				
Thailand		31	29	29	30	30	29	29	30	30	31	31	30	30	31	29	29	31	28	28	30	30	29	29	31	31	30	30	29	31	29	29	30	30	29	31	29	30	30	30	30	31	29	31	29	29	31	31	31	31			
Interconnection		-8	19	-34	12	30	109	90	32	52	126	88	57	7	41	41	66	43	-10	-73	-77	-56	48	57	40	63	20	48	131	43	20	-11	44	26	52	96	50	94	75	108	49	74	46	61	60	48	23	66	48				
Total Demand		16294	15967	15592	15365	15045	14742	14469	14251	14139	13943	13882	14044	14253	14374	14135	14073	14617	15567	16172	16595	16900	17200	17383	17596	17376	17279	17222	17670	18022	18420	18531	18592	18635	18729	18435	17907	17285	17097	17381	18148	18487	18578	18496	18331	17965	17850	17494	17213				
SRev ST-Coal		169	169	200	287	190	193	255	266	257	227	293	405	426	416	407	447	402	172	171	174	177	193	197	167	157	174	153	150	156	143	150	154	197	176	157	158	168	140	147	163	138	149	150	162	167	158	152	182				
SRev CCGT-Gas		594	930	1280	1300	1729	2079	2259	2350	2295	2416	2551	2458	2295	2153	2410	2613	2367	1956	1554	1572	1444	1217	984	911	1096	1058	968	606	301	200	231	168	125	124	274	518	666	1048	833	380	313	189	215	170	345	609	720	861				
SRev Co-Gen		1	1	0	1	0	0	0	0	-2	0	2	-1	1	-1	0	0	1	1	0	0	-4	-2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	-1	0	3	0	-2	0	1	0	0	-2	0	-1					
Syncon		1079	1079	1079	928	1079	1079	1079	1079	1079	1079	928	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	928	1079	928	892	892	516	277	277	277	277	552	1079	1079	978	791	516	516	516	428	703	703	978	929					
Hydro		236	201	231	302	172	181	182	174	151	177	328	190	159	300	311	196	203	202	187	193	196	195	191	196	331	150	326	290	197	268	609	650	655	496	727	706	494	464	450	356	384	416	305	519	356	244	209	202				
S.Reserve Total		2079	2380	2790	2818	3170	3532	3775	3869	3780	3899	4102	4131	3960	3796	4056	4335	4052	3410	2991	3018	2892	2682	2451	2353	2512	2461	2375	1939	1546	1128	1267	1249	1254	1074	1435	1934	2406	2731	2411	1690	1349	1270	1187	1279	1571	1712	2059	2173				