

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	8,401 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,290 MW
Hydro	2,412 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	10,142 MW
Co-Gen	0 MW
<b>Total System</b>	<b>22,835 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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,488 MW
Spinning Reserve	1,095 MW
Maximum Demand	18,378 MW
Net Energy	391,871 MWH
Load Factor	89 %

### Gas Usage

Station	(mmscfd)	Station	(mmscfd)
GLGR	30	<b>Total</b>	<b>0</b>
TJGS	172		
CBPS	46		
EMPP	278		
KLPP	68		
NPRI	70		
PCGP	83		
PLPS	50		
SGRI	40		
SKSP	47		
SPGP	200		
<b>Total Gas</b>	<b>1,084</b>		

### Alternate Fuel Usage

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	195,043	49.77 %
LSS	8,623	2.20 %
Hydro	26,648	6.80 %
Gas	161,070	41.10 %
Co-Gen	489	0.12 %
<b>Total Generation</b>	<b>391,873</b>	<b>100.00 %</b>
PLTG	2	0.00 %
<b>Interconnection</b>	<b>2</b>	<b>0.00 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>391,871</b>	<b>100.00 %</b>

### Fuel Cost

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	803
Hydro	441
Syncon	482
Thermal	164
<b>Total</b>	<b>1,890</b>

**Total Gas Required 1,084**

### Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
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	16356	15498	14865	14497	13975	13756	13965	14104	14356	15782	16484	16871	16634	16406	17427	17936	18222	18125	17084	17140	18348	18263	17723	17450

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, February 12, 2024 11:19:25 PM

(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	U002	693	697	695	692	694	692	696	693	695	696	694	695	694	695	694	696	691	696	694	693	694	694	695	696	697
JMHE	U001	940	945	945	946	943	945	946	944	944	947	943	945	945	943	944	944	949	944	946	945	944	942	944	945	946
JMHE	U002	980	986	978	981	982	982	980	898	902	901	900	899	902	900	901	900	963	978	982	975	974	975	979	974	976
JMJG	U001	599	544	451	431	435	433	426	436	426	425	429	475	546	568	636	678	665	673	662	675	660	677	672	676	670
JMJG	U002	669	674	671	671	670	671	671	673	662	666	672	671	663	678	668	624	632	628	632	629	639	664	668	667	674
JMJG	U005	972	982	975	974	979	976	976	895	901	900	901	900	901	900	899	901	901	951	977	980	977	978	977	977	
PKLG	U003	278	276	277	276	278	278	278	279	276	278	277	276	277	275	277	198	228	232	233	234	234	259	266	274	
PKLG	U004	274	276	277	274	277	273	273	279	275	277	275	275	279	275	278	276	276	275	270	276	276	275	274	274	
PKLG	U005	407	402	406	404	407	406	404	407	406	404	404	407	406	407	406	407	408	405	407	408	407	405	407	408	
TBIN	U002	688	690	688	688	688	688	689	685	690	687	687	691	688	693	691	689	688	689	689	688	687	689	694	688	
TBIN	U003	688	688	687	688	688	686	687	687	686	689	688	687	688	692	688	689	689	685	684	687	686	687	687	685	
TBIN	U004	983	983	984	985	983	982	982	933	901	901	903	903	905	902	903	903	902	970	982	983	981	981	982	985	
Total ST-Coal		8171	8143	8034	8010	8024	8012	8011	7803	7768	7769	7777	7815	7895	7927	7986	7907	7929	8112	8157	8172	8144	8227	8214	8259	
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	
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	
CBPS	BLK2	358	337	211	212	212	210	211	207	212	208	205	212	210	212	208	212	212	211	212	252	355	358	336	209	
EMPP	BLK1	707	709	710	595	504	420	409	415	408	411	409	401	419	411	415	410	421	534	707	730	730	709	718		
EMPP	BLK2	708	711	710	602	502	422	409	415	407	411	408	402	414	410	413	409	424	532	713	729	731	707	721		
EMPP	BLK3	707	711	710	596	501	423	408	416	408	412	408	402	418	411	414	410	426	532	712	730	730	707	718		
GLGR	BLK1	219	136	138	137	138	137	137	138	137	136	136	136	136	136	136	136	137	138	136	137	136	137	137		
KLPP	BLK1	170	171	171	172	171	172	171	171	171	171	172	170	172	173	178	175	177	178	174	174	172	203	322		
NPRI	BLK2	504	508	322	320	320	321	317	319	314	319	316	310	319	317	321	316	319	322	320	320	512	502	507		
PCGP	BLK1	594	603	601	602	603	601	594	430	387	400	389	382	402	447	402	393	401	602	599	605	597	581	590		
PLPS	BLK1	187	187	187	187	187	187	185	187	187	186	180	187	187	186	188	188	187	188	190	183	188	181	188		
SGRI	BLK2	165	165	165	165	165	164	165	165	165	166	165	162	166	165	165	165	166	165	166	165	166	166	165	166	
SKSP	BLK1	220	220	221	218	220	220	221	217	221	219	219	220	219	220	221	220	218	217	223	219	220	219	219		
SPGP	BLK1	713	714	717	716	719	718	713	717	711	648	563	555	567	712	596	685	718	718	716	717	717	706	713		
SPGP	BLK2	710	712	715	712	714	713	708	713	643	549	544	536	549	707	597	595	666	710	708	709	710	704	690		
TJGS	BLK1	678	404	402	407	405	407	403	403	404	405	405	394	399	407	406	401	402	403	403	404	403	405	405		
TJGS	BLK2	450	450	451	451	452	451	451	452	451	450	451	450	451	448	448	449	451	451	450	449	450	450	450		
Total CCGT-Gas		7090	6738	6431	6092	5813	5568	5503	5367	5221	5097	4977	4907	5029	5361	5105	5160	5322	5896	6430	6495	6718	6699	6766		
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	
BSIA	HYDR	67	67	67	67	67	67	67	66	66	66	66	32	32	33	33	33	33	66	66	66	66	66	66		
CEND	HYDR	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34		
HTRG	PUAH	124	123	123	123	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	102	100	99	97	95		
HTRG	TMBT	10	10	10	10	11	11	11	11	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
KNRG	HYDR	72	73	73	73	73	73	73	73	73	73	93	62	62	62	62	63	63	62	107	107	107	107	107		
KNYR	HYDR	421	421	421	421	421	421	421	420	421	420	420	418	420	421	419	421	421	210	211	210	210	210			
MHDY	MHDY	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		
PGAU	HYDR	65	65	65	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42		
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		
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		
TMGR	HYDR	230	146	166	166	161	167	145	181	142	146	145	138	182	143	172	145	187	183	188	270	251	243	248		
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		
Total Hydro		1071	987	1007	984	981	987	965	999	960	963	963	973	977	916	942	940	961	958	751	912	892	884	889		
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	0	0	0	64	235	395	597	714		

### 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																									
ESTL	ESTL	27	22	19	23	23	32	20	21	22	30	20	28	22	32	34	26	33	20	19	24	28	15	25	26	24	24	26	27	24	30	27	25	25	20	10	10	14	1	0	0	0	13	10	13	0	0	0	3	
PCUF	CUFG	3	4	3	5	4	4	5	4	3	4	4	3	2	4	2	4	5	3	4	5	4	3	3	4	3	3	4	3	3	5	4	5	4	4	2	4	2	4	3	4	3	3	4	4	2	0	4	5	
PCUF	CUFK	28	29	29	30	29	30	28	29	28	30	31	29	30	30	28	29	30	30	31	28	28	29	31	28	29	29	30	29	29	28	26	27	27	29	29	30	29	30	30	30	29	30	29	30	29	28	30	31	
PFTZ	PFTZ	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
Total NEDA Co-Gen		65	62	58	65	63	73	60	61	60	71	62	67	61	73	71	66	75	60	60	67	67	53	64	75	62	63	66	67	63	69	68	64	63	58	46	50	52	42	39	41	40	53	50	54	38	35	41	46	
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		16397	15930	15530	15151	14881	14640	14539	14230	14009	13900	13779	13762	13962	14277	14104	14073	14351	15261	15793	16243	16535	16702	16885	16876	16653	16500	16434	17096	17472	17881	17983	18186	18273	18225	18211	17735	17167	16863	17199	18029	18395	18437	18323	18264	17761	17778	17502	17171	
KHTC	BLK1	-31	-30	-28	-26	-27	-26	-24	-21	-22	-22	-21	-21	-23	-27	-30	-32	-35	-36	-36	-38	-47	-48	-51	-48	-53	-54	-54	-56	-56	-59	-60	-55	-54	-51	-50	-49	-50	-49	-50	-47	-49	-45	-45	-45	-42	-40			
Total Franchise Area		-31	-30	-28	-26	-27	-26	-24	-21	-22	-22	-21	-21	-23	-27	-30	-32	-35	-36	-36	-38	-47	-48	-51	-48	-53	-54	-54	-56	-56	-59	-60	-55	-54	-51	-50	-49	-50	-47	-49	-45	-45	-45	-42	-40					
Singapore		13	8	7	-9	-8	20	21	4	15	3	5	-10	-22	18	-18	-28	-24	-10	-15	-31	20	-23	-18	-28	-24	-30	-19	-7	-4	16	-3	35	-1	0	30	32	33	-15	13	-14	0	15	14	25	-4	13	13	-3	
Thailand		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interconnection		13	8	7	-9	-8	20	21	4	15	3	5	-10	-22	18	-18	-28	-24	-10	-15	-31	20	-23	-18	-28	-24	-30	-19	-7	-4	16	-3	35	-1	0	30	32	33	-15	13	-14	0	15	14	25	-4	13	13	-3	
Total Demand		16356	15895	15498	15137	14865	14597	14497	14208	13975	13878	13756	13755	13965	14240	14104	14083	14356	15248	15782	16246	16484	16693	16871	16870	16634	16486	16406	17059	17427	17815	17936	18099	18222	18170	18125	17652	17084	16831	17140	17997	18348	18378	18263	18197	17723	17723	17450	17137	
S.Rev ST-Coal		140	168	197	151	137	149	150	351	393	392	384	492	416	399	429	423	447	264	204	189	217	174	187	142	145	161	182	174	166	159	149	160	150	160	144	169	187	146	146	179	149	146	162	151	170	153	137	156	
S.Rev CCGT-Gas		831	1028	1335	1674	1953	2198	2263	2399	2545	2669	2789	2859	2737	2405	2661	2606	2444	1870	1336	1271	1048	1067	1000	1225	1561	1881	1883	1360	1094	854	713	499	374	364	363	709	971	1202	855	342	349	322	366	449	1011	945	1234	1167	
S.Rev Co-Gen		0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Syncon		525	525	525	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	
Hydro		526	610	590	462	465	459	481	447	486	483	483	513	660	570	544	697	525	528	535	374	394	402	397	413	423	555	424	429	514	375	364	379	432	432	574	613	664	667	713	597	475	476	512	503	409	432	441	529	
S.Reserve Total		2022	2331	2647	2963	3231	3482	3569	3873	4100	4220	4332	4540	4336	4050	4310	4251	4092	3338	2751	2510	2335	2319	2260	2455	2805	3124	3168	2639	2299	2064	1903	1714	1445	1446	1231	1829	2348	2540	2239	1494	1125	1095	1191	1254	1741	1684	1965	2003	