

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,632 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,590 MW
Hydro	2,414 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,886 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	23,112 MW

Maximum Demand Record

Date: 7/24/2024	20,060 MW
Date: 7/24/2024	427,052 MWH

Gas Usage

Station	(mmscfd)	Station	(mmscfd)
GLGR	51	Total	0
TJGS	149		
EMPP	305		
KLPP	81		
NPRI	145		
PCGP	89		
SGRI	144		
SPGP	205		
PKLG	27		
Total Gas	1,196		

Alternate Fuel Usage

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	20,944 MW
Spinning Reserve	962 MW
Maximum Demand	19,891 MW
Net Energy	425,464 MWH
Load Factor	89 %

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	223,021	52.42 %
ST-Gas	2,717	0.64 %
LSS	8,833	2.08 %
Hydro	16,366	3.85 %
Gas	175,074	41.15 %
Co-Gen	-494	-0.12 %
Total Generation	425,517	100.01 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	401
Hydro	318
Syncon	706
Thermal	200
Total	1,625

Total Gas Required 1,196

PLTG	3	0.00 %
EGAT	6	0.00 %
HVDC	44	0.01 %
Interconnection	53	0.01 %
Net Energy	425,464	100.00 %

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	18202	17303	16594	16011	15522	15205	15437	15192	15507	17095	17843	18159	18044	17857	18583	19149	19485	19360	18289	18264	19769	19891	19472	19181

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, July 25, 2024 4:52:12 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	355	354	355	354	352	355	354	355	354	358	353	354	353	357	355	357	356	354	356	353	354	354	515	632	695	693	694	694	695	696	695	695	697	693	697	696	697	695	697	696	695	698	698	696	696	696			
JMAH	U002	698	695	695	694	696	696	696	697	696	695	693	696	694	697	695	697	695	694	698	693	697	697	694	698	698	696	697	697	698	696	697	696	695	699	696	695	696	696	698	694	696	700	697	694	696	696	696	697	
JMHE	U001	938	937	936	936	937	936	936	935	936	936	936	934	937	933	934	936	938	935	933	931	934	935	935	936	935	934	938	937	936	937	938	940	937	937	936	935	933	936	935	935	932	936	935	937	936	935	935	935	
JMHE	U002	981	976	978	979	976	976	974	976	978	975	977	980	980	980	976	977	981	977	976	976	980	981	983	978	980	980	981	982	981	980	984	982	979	980	982	978	978	983	979	980	981	979	980	980	980	980	981	980	980
JMIG	U001	661	673	672	664	672	667	673	666	668	660	685	656	672	668	662	681	668	666	667	667	667	670	666	664	668	667	669	669	666	673	666	653	581	601	678	675	685	667	664	683	662	673	676	669	677	676	673	673	673
JMIG	U002	685	679	675	679	674	671	677	672	672	670	677	682	678	674	673	672	679	678	677	677	677	677	677	682	675	671	645	579	610	623	619	645	682	674	678	686	678	672	677	678	678	672	677	683	672	682	668	668	
JMIG	U005	972	976	974	973	973	975	973	972	972	973	972	971	974	973	977	973	974	974	972	971	971	972	975	977	975	974	974	977	977	977	973	974	972	976	977	973	975	972	969	974	977	979	976	973	974	978	974	973	
PKLG	U003	275	275	276	276	276	276	276	276	278	276	276	276	276	277	276	277	276	275	275	275	275	275	275	275	275	275	276	275	274	276	277	277	276	277	277	276	276	276	276	276	274	276	273	274	275	276	276	277	
PKLG	U004	278	275	276	272	276	273	274	272	270	274	272	267	279	276	274	276	274	275	275	275	275	276	274	271	275	275	276	275	275	280	274	276	275	279	271	274	278	276	276	277	274	277	274	277	274	277	274	277	
PKLG	U005	468	469	468	454	452	470	466	463	464	463	466	468	468	472	466	472	463	467	468	468	466	456	470	476	466	470	466	466	463	466	472	466	467	468	466	464	466	469	466	465	466	468	471	468	470	474	466		
PKLG	U006	467	467	466	469	465	464	467	465	467	466	467	418	409	433	446	455	461	465	465	462	467	465	468	466	467	467	470	467	445	432	463	459	461	448	446	461	463	467	471	473	467	464	467	467	465	465	465		
TBIN	U001	689	690	688	688	690	688	689	688	689	689	687	689	688	690	689	689	687	691	690	689	689	688	690	688	688	691	689	690	689	688	688	688	691	687	688	689	689	689	689	689	689	688	689	689	687	688	689	687	
TBIN	U002	692	689	689	688	690	689	688	691	692	690	691	688	688	690	689	692	687	686	688	687	688	687	685	688	688	689	689	686	688	689	687	688	688	691	687	690	688	688	687	692	689	691	687	687	693	688	691	688	
TBIN	U004	982	982	982	982	985	983	983	983	982	983	982	983	982	983	983	982	983	982	983	983	984	984	983	984	981	984	982	983	982	982	982	980	982	985	984	980	983	983	983	983	984	982	984	982	981	984	982	982	
Total ST-Coal		9141	9137	9130	9108	9114	9119	9126	9113	9114	9111	9126	9054	9083	9100	9103	9132	9128	9113	9122	9110	9124	9128	9276	9413	9481	9459	9474	9445	9376	9389	9384	9403	9337	9411	9468	9460	9481	9469	9461	9487	9478	9482	9477	9474	9488	9485	9484	9469	
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
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	32	38	38	38	59	67	98	136	145	145	145	145	145	145	167	209	218	218	218	218	190	147	145	145	183	220	237	255	269	284	272	246	197		
Total ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	32	38	38	38	59	67	98	136	145	145	145	145	145	167	209	218	218	218	190	147	145	145	183	220	237	255	269	284	272	246	197				
EMPP	BLK1	727	719	729	726	730	727	729	698	624	569	513	495	598	585	498	413	528	714	721	733	730	703	731	729	728	716	716	732	736	729	721	730	733	729	728	728	723	694	726	725	721	720	704	730	730	730	723	732	
EMPP	BLK2	728	721	730	725	730	729	730	702	626	572	518	495	599	587	506	413	530	705	715	731	729	703	730	730	728	716	716	737	741	729	729	737	731	733	731	731	728	693	729	728	723	720	701	729	729	730	724	733	
EMPP	BLK3	702	721	730	726	730	731	729	700	626	569	517	495	598	586	505	413	530	705	729	733	730	702	730	729	728	716	716	733	739	729	725	732	730	731	730	729	697	727	729	728	723	722	703	729	730	723	733	733	
GLGR	BLK1	286	205	207	206	208	209	205	206	207	207	206	207	203	204	207	205	206	206	213	297	294	207	211	209	212	212	213	284	294	295	251	299	299	300	213	204	207	206	303	298	298	297	299	300	301	302	226		
KLPP	BLK1	661	646	510	371	308	187	186	192	192	192	189	190	193	188	187	187	193	188	191	194	226	348	374	374	367	365	359	397	447	646	646	649	651	652	651	652	538	553	574	654	656	656	655	651	655	654	656	656	
NPRI	BLK1	510	514	516	512	517	515	517	322	321	322	320	323	321	320	320	325	492	527	527	526	525	523	484	232	121	120	240	177	150	323	511	516	515	520	517	515	519	517	516	514	510	506	517	516	515	517	517	517	
NPRI	BLK2	510	515	517	512	518	515	518	332	335	336	332	329	337	331	330	331	331	446	527	528	526	523	519	521	511	500	499	516	515	514	514	515	517	516	520	519	520	518	520	523	520	518	516	526	523	523	527	525	
PCCP	BLK1	590	594	603	592	602	602	601	603	606	604	601	603	606	603	602	601	607	600	604	608	601	601	604	603	590	575	571	615	625	603	597	613	597	611	603	600	600	608	606	604	599	589	576	603	602	605	607	612	
PIPP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	22	23	23	23	23	23	24	33	32	33	33	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SGRI	BLK1	628	518	466	338	167	164	164	168	165	167	163	164	169	163	165	160	169	162	167	170	162	164	163	172	164	160	158	169	225	376	432	611	613	612	615	521	519	526	612	619	622	622	625	625	627	624	628	522	
SGRI	BLK2	627	486	348	282	168	168	166	172	172	167	170	169	171	167	169	168	172	165	170	173	204	396	353	355	346	343	341	361	363	449	523	536	625	623	625	525	524	539	530	629	630	631	636	635	636	635	637	493	
SPGP	BLK1	705	706	706	705	704	704	704	704	705	706	707	707	705	706	707	706	704	706	704	705	703	705	700	701	698	700	700	695	691	688	681	683	685	687	686	689	690	694	697	699	702	703	704	704	703	704	702	705	
SPGP	BLK2	705	704	704	705																																													

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 Hydro		647	376	363	303	330	284	291	500	498	502	499	498	523	502	518	499	515	552	510	700	662	533	429	397	418	305	298	393	832	693	656	475	744	811	815	595	531	520	505	1032	1700	1852	1947	1583	1229	1120	940	862							
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	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	25	122	267	457	595	754	860	1042	1091	1112	1151	1199	1223	1091	1147	1111	963	926	799	612	483	365	200	81	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	0	2	2	0	0	17	14	14	9	9	7	6	6	17	20	20	16	14	10	13	14	19	12	5	20	19	15	16	23	19	18	13	7	14	15	13	13	8	14	13	0	6	2	18	8	9									
PCUF	CUFG	18	17	17	17	18	17	17	16	17	15	17	18	18	16	16	17	17	17	17	16	17	17	18	18	15	17	15	15	14	15	14	14	13	14	11	12	13	14	13	15	13	13	12	13	13	12	13	13	14	14					
PCUF	CUFK	14	14	15	14	14	15	14	14	14	13	14	13	15	15	15	16	17	13	13	12	10	11	9	9	8	9	10	6	6	6	4	6	5	7	5	7	8	9	7	7	8	8	8	9	8	9	8	10	9	11					
PFTZ	PFTZ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Total NEDA Co-Gen		34	35	36	33	34	51	47	46	42	39	40	39	41	52	53	55	56	50	48	42	44	46	50	43	32	50	48	40	39	48	41	43	40	38	27	37	40	40	35	32	37	36	22	30	25	43	33	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	0	0	0	0	0	
Total Generation		18221	17617	17314	16862	16582	16322	16076	15816	15594	15420	15257	15130	15511	15453	15244	15018	15511	16470	17112	17542	17800	18066	18181	18309	18099	17841	17875	18259	18753	19075	19306	19398	19692	19718	19579	18912	18441	18120	18372	19184	19857	20009	20039	19818	19494	19390	19169	18738							
KHTC	BLK1	-52	-47	-45	-46	-43	-46	-41	-41	-44	-44	-43	-44	-47	-46	-45	-49	-53	-54	-56	-58	-62	-62	-65	-67	-70	-71	-77	-76	-93	-104	-100	-99	-101	-98	-87	-81	-74	-70	-68	-69	-63	-60	-54	-49	-44	-41	-39								
Total Franchise Area		-52	-47	-45	-46	-43	-46	-41	-41	-44	-44	-43	-44	-47	-46	-45	-49	-53	-54	-56	-58	-62	-62	-65	-67	-70	-71	-77	-76	-93	-104	-100	-99	-101	-98	-87	-81	-74	-70	-68	-69	-63	-60	-54	-49	-44	-41	-39								
Singapore		-31	-29	-31	-7	-52	-10	21	-20	33	33	11	-19	33	17	9	-53	-43	-20	-35	-50	-99	-53	-37	-47	-10	-74	-50	-7	97	2	56	-7	111	48	124	43	73	19	41	-12	22	45	62	10	-25	31	-50	-63							
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	0	0	0	0		
Interconnection		-30	-29	-31	-7	-52	-10	22	-20	34	33	11	-18	33	17	9	-53	-42	-19	-34	-50	-98	-53	-37	-47	-9	-73	-50	-7	97	2	56	-7	111	48	124	43	74	19	41	-12	22	76	91	9	-24	31	-50	-34							
Total Demand		18202	17602	17303	16826	16594	16289	16011	15798	15522	15346	15205	15108	15437	15392	15192	15029	15507	16439	17095	17539	17843	18060	18159	18294	18044	17847	17857	18192	18583	18983	19149	19308	19485	19572	19360	18785	18289	18030	18264	19131	19769	19873	19891	19758	19472	19318	19181	18736							
SRev ST-Coal		151	155	162	184	178	173	166	179	178	181	166	234	195	192	189	160	164	179	170	182	168	164	176	219	151	173	158	147	166	173	178	159	145	131	164	172	151	163	171	145	154	150	155	158	144	147	148	163							
SRev CCGT-Gas		295	625	769	635	495	506	762	1217	1434	1606	1782	1835	1510	1575	1825	2099	1722	924	437	338	518	444	557	585	894	659	674	665	563	467	493	408	262	268	230	512	782	888	489	204	222	242	316	192	186	244	228	540							
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	32	32	32	32	33	34	36	37	38	38	38	38	38	38	40	42	43	43	43	43	41	39	38	38	40	43	44	41	27	12	24	44	41								
SRev Co-Gen		0	0	2	0	-2	3	0	0	-2	1	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0	-2	0	1								
Syncon		677	1230	1230	1230	1230	1230	1129	1129	1129	1129	978	1129	978	1129	1129	1129	791	978	978	1079	1079	1079	1079	1079	928	665	852	764	978	577	489	489	915	1041	1129	1129	676	338	0	151	338	676	802	802	1041										
Hydro		414	242	155	215	188	234	227	119	121	117	120	121	247	117	252	120	104	67	109	257	108	237	240	272	251	367	374	430	251	203	328	295	427	448	444	238	176	99	138	650	360	546	300	477	493	351	381	120							
S.Reserve Total		1537	2252	2318	2264	2089	2146	2385	2644	2860	3034	3198	3319	2930	3016	3275	3540	3151	2331	1877	1601	1799	1859	2089	2193	2413	2316	2323	2208	1683	1735	1806	1883	1454	1380	1370	1878	2188	2316	1965	1715	1117	982	962	1192	1511	1566	1603	1906							