

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	10,322 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,590 MW
Hydro	2,433 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,515 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	23,450 MW

Maximum Demand Record

Date: 7/25/2024	20,066 MW
Date: 7/25/2024	428,610 MWH

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	20,659 MW
Spinning Reserve	1,150 MW
Maximum Demand	19,490 MW
Net Energy	412,712 MWH
Load Factor	88 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	180
EMPP	191
KLPP	70
NPRI	143
PCGP	83
SGRI	96
SPGP	190
PKLG	43
Total Gas	1,026

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	241,554	58.53 %
ST-Gas	4,209	1.02 %
LSS	8,062	1.95 %
Hydro	13,994	3.39 %
Gas	146,333	35.46 %
Co-Gen	-1,342	-0.33 %
Total Generation	412,810	100.02 %
PLTG	-618	-0.15 %
HVDC	716	0.17 %
Interconnection	98	0.02 %
Net Energy	412,712	100.00 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	477
Hydro	309
Syncon	706
Thermal	253
Total	1,745

Total Gas Required 1,026

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	17263	16487	15743	15151	14748	14401	14505	14505	15064	16846	17421	17910	17353	17230	18232	18808	19084	18972	17920	17878	19278	19472	19011	18660

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, August 1, 2024 8:51:03 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Monday

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	698	693	695	696	696	697	698	692	696	695	696	697	695	696	698	697	693	696	694	697	696	697	695	697	696	698	696	698	695	694	697	696	697	695	694	697	696	697												
JMAH	U002	696	695	694	696	696	693	695	695	694	695	694	695	696	696	694	694	696	696	695	694	694	696	696	695	694	694	696	693	695	694	694	695	697	678	696	697	694	694	696	693										
JMHE	U001	936	931	937	933	936	935	936	933	936	932	936	935	935	932	935	934	936	932	934	935	932	934	935	934	934	935	932	931	936	936	933	937	933	933	933	933	935	936	934											
JMHE	U002	981	976	982	983	980	983	980	981	981	968	963	961	959	953	951	951	950	975	978	977	976	979	980	977	979	975	981	976	978	978	978	980	981	978	976	975	974	977	979	979	975	975	975	977	977					
JMJG	U001	661	669	665	658	661	668	666	662	671	667	666	678	663	666	662	670	665	668	677	656	668	666	667	668	668	667	666	666	667	672	655	667	668	667	669	667	662	673	671	671	671	667	667	664	669	668	668	665		
JMJG	U002	674	674	674	673	678	677	677	674	678	673	678	682	676	675	678	676	676	685	677	673	672	669	675	675	676	674	673	673	675	675	678	677	677	675	677	677	672	678	669	671	679	679	682	673	674	678	673	677		
JMJG	U003	671	673	670	645	570	582	578	585	592	585	596	590	597	595	593	595	594	595	588	546	508	512	508	512	529	598	665	672	673	671	672	672	668	673	670	672	666	673	672	673	670	672	671	669	671	671	674			
JMJG	U005	974	976	973	974	972	972	972	969	974	966	948	952	952	951	949	949	948	973	972	972	976	973	973	972	972	972	976	974	977	976	979	978	976	974	977	977	978	977	977	979	975	978	975	976	974	979	976	977		
PKLG	U003	274	274	275	275	276	275	274	271	274	217	207	210	265	279	277	276	277	276	275	276	275	274	274	274	276	276	276	275	275	276	275	276	275	276	275	274	274	274	275	278	273	272	273	272	273	272	273	273	277	
PKLG	U004	275	275	275	276	276	280	275	274	280	278	240	204	205	270	275	273	274	272	272	275	277	274	276	274	276	274	276	278	279	275	275	275	277	273	275	278	277	278	276	277	273	280	272	273	280	278	278			
PKLG	U005	466	468	469	468	470	468	469	470	469	469	464	469	470	470	470	466	468	464	471	472	466	467	475	474	470	470	470	471	469	469	468	468	468	471	468	466	470	462	466	465	468	465	468	465	468	466	468	470	475	468
PKLG	U006	464	461	462	460	429	458	464	467	469	466	467	467	467	466	468	467	464	467	465	467	467	470	470	465	467	469	466	469	465	465	467	470	469	467	466	466	466	469	470	469	465	467	468	466	466	466	466	466		
TBIN	U001	687	686	688	688	688	688	687	689	689	688	690	687	688	687	688	688	687	688	688	687	689	689	687	687	687	688	688	688	688	685	688	688	687	688	688	688	688	689	688	689	688	689	685	686	686	688	688	687		
TBIN	U002	688	687	690	689	687	688	689	688	687	688	689	686	689	687	689	688	684	687	688	686	688	687	688	688	687	688	688	688	688	688	689	692	688	685	688	689	689	688	689	689	688	689	685	686	686	688	688	687		
TBIN	U004	982	984	982	982	982	984	983	983	982	972	953	952	953	952	953	952	953	952	953	982	983	982	983	982	983	981	982	982	983	983	981	983	983	982	972	971	973	980	981	984	983	983	981	982	984	984				
Total ST-Coal		10127	10122	10131	10096	9996	10049	10044	10036	10069	10015	9897	9864	9855	9973	9982	9966	10055	10062	10038	10010	9965	9983	9970	9977	9986	10058	10123	10143	10151	10128	10145	10132	10148	10130	10131	10118	10122	10135	10148	10125	10133	10124	10129	10134	10149	10140				
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		
PKLG	U002	259	246	196	145	142	142	143	143	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	144	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	177	223	254	240	186	144	146	194	248	260	264	257	250	249	249	249	
Total ST-Gas		259	246	196	145	142	142	143	143	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	144	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	177	223	254	240	186	144	146	194	248	260	264	257	250	249	249	249		
EMPP	BLK2	702	681	711	730	581	429	411	413	411	398	409	415	465	434	409	404	494	649	730	727	732	730	726	718	624	716	730	714	731	730	729	711	719	730	730	729	713	728	730	732	723	736	728	729	714	728	712	716		
EMPP	BLK3	703	682	702	729	583	436	412	412	411	398	409	415	464	435	408	403	491	648	729	725	731	729	718	719	707	721	729	714	730	729	729	712	719	730	730	730	718	729	731	732	729	735	728	729	714	728	712	715		
GLGR	BLK1	133	135	135	134	135	135	133	136	134	134	135	135	135	134	134	135	136	133	134	132	133	133	134	132	133	132	134	135	134	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148		
KLPP	BLK1	562	457	284	188	188	188	188	187	188	182	186	187	188	188	189	196	198	202	199	200	199	200	200	200	198	199	221	254	436	446	455	646	651	653	654	523	539	532	654	649	651	652	654	656	653	655	546	546		
NPRI	BLK1	508	502	458	400	334	332	329	332	333	319	328	331	332	332	328	323	333	332	518	516	517	515	515	515	516	393	331	512	518	518	521	515	515	518	515	517	511	518	518	520	517	521	517	518	512	516	513	514		
NPRI	BLK2	505	501	325	330	331	331	329	330	331	317	325	330	329	331	325	322	331	328	469	514	518	516	516	503	460	321	329	512	518	518	520	514	516	520	517	517	509	517	518	520	517	521	518	517	513	516	514	515		
PCGP	BLK1	578	568	594	603	602	603	398	401	401	376	393	399	401	402	395	383	403	606	601	596	601	598	599	594	601	589	603	591	603	603	608	598	598	606	602	602	590	604	604	610	601	611	601	604	593	606	594	596		
SGRI	BLK1	170	164	166	172	168	173	167	169	170	164	169	166	169	169	168	165	170	173	164	169	168	170	169	169	171	165	170	168	170	169	174	197	193	197	192	166	286	352	404	535	526	534	532	533	523	360	349	351		
SGRI	BLK2	172	166	169	173	173	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	173	172	173	172	173	173	165	173	172	171	173	172	173	185	414	418	419	418	345	345	353	350	536	522	470	461	460	348	346	347	187				
SPGP	BLK1	715	704	703	706	703	705	703	548	448	450	400	399	399	450	450	473	677	701	702	700	699	697	695	693	691	689	690	683	680	683	681	685	687	690	692	695	697	699	699	699	700	703	706	705	704	704	704			
SPGP	BLK2	710	700	700	702	699	700	702	598	462	450	400	400	398	499	401	399	501	701	698	699	697	695	694	689	689	686	675	680	673	671	674	675	677	680	683	682	687	689	689	689	689	690	691	697	693	696	693	692	693	
TJGS	BLK1	192	254	408	406	404	402	402	402	405	406	405	40																																						

Daily MW Generation on Monday

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	12	11	13	13	11	10	11	9	10	11	11	10	11	10	12	10	11	11	10	12	12	11	12	10	
PCUF	CUFK	29	28	31	30	29	29	28	28	30	28	29	20	3	5	2	3	3	5	5	5	1	3	0	3	
PFTZ	PFTZ	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Total NEDA Co-Gen		45	43	48	47	44	43	43	42	45	43	44	34	18	21	18	18	19	20	22	16	19	17	19	18	
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	
Total Generation		17314	16834	16406	16246	15787	15530	15258	15002	14801	14633	14487	14472	14559	14757	14588	14672	15092	16193	16820	17210	17430	17720	17945	17904	
ESTL	ESTL	-28	-37	-32	-42	-32	-32	-27	-30	-30	-32	-31	-29	-30	-28	-24	-22	-23	-20	-28	-27	-22	-24	-32	-24	
KHTC	BLK1	-42	-42	-42	-40	-41	-41	-42	-39	-42	-39	-40	-41	-41	-41	-39	-41	-47	-48	-49	-48	-50	-51	-52	-54	-53
Total Franchise Area		-70	-79	-74	-82	-73	-73	-69	-69	-72	-71	-71	-70	-71	-69	-63	-63	-70	-68	-77	-75	-72	-75	-84	-78	-73
Singapore		-46	-108	-182	-76	-56	-26	11	7	-46	1	-12	-18	-44	-42	-8	-27	-68	-90	-130	-61	-90	-83	-77	-63	
Thailand		30	30	29	29	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Interconnection		-16	-77	-152	-46	-26	5	41	37	-16	31	18	13	-14	-12	23	3	-39	-61	-100	-31	-60	-53	-46	-33	
Total Demand		17263	16835	16487	16213	15743	15455	15151	14899	14748	14534	14401	14392	14505	14703	14505	14609	15064	16189	16846	17169	17421	17701	17910	17862	
SRev ST-Coal		195	200	191	226	236	183	188	196	163	217	278	265	277	267	259	250	266	177	170	194	222	357	339	352	
SRev CCGT-Gas		590	1007	1246	1107	1481	1776	2036	2283	2515	2622	2652	2629	2524	2433	2598	2629	2276	1351	875	702	673	453	470	469	
SRev ST-Gas		1	14	38	35	35	35	35	35	36	36	36	36	35	35	35	35	36	36	36	36	36	35	35	39	
SRev Co-Gen		0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	4	-5	0	0	0	1	0	1	
Syncon		890	827	928	928	777	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928	978	978	827	978	978	1079	1079	
Hydro		268	174	207	199	329	192	200	200	204	209	208	203	197	203	212	218	201	235	330	246	260	370	337	304	
S.Reserve Total		1944	2222	2611	2495	2858	3114	3387	3642	3847	4012	4103	4061	3961	3866	4032	4060	3711	2722	2339	2156	2169	2043	2160	2138	