

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	8,932 MW
ST-Gas	556 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,590 MW
Hydro	2,499 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,552 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	22,129 MW
Total System w/o solar	20,539 MW

Maximum Demand Record

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

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
SRDG	4
TJGS	199
EMPP	305
KLPP	87
NPRI	149
PCGP	89
SGRI	148
SPGP	102
PKLG	43
Total Gas	1,156

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,945 MW
Spinning Reserve	1,281 MW
Maximum Demand	18,551 MW
Net Energy	406,928 MWH
Load Factor	91 %
Operating Reserve	2,712 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	216,538	53.21 %
ST-Gas	4,267	1.05 %
LSS	8,427	2.07 %
Hydro	15,268	3.75 %
Gas	165,752	40.73 %
Co-Gen	-2,536	-0.62 %
Total Generation	407,716	100.19 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	344
Hydro	486
Syncon	462
Thermal	177
Total	1,469

Total Gas Required 1,156

PLTG	62	0.02 %
EGAT	6	0.00 %
HVDC	720	0.18 %
Interconnection	788	0.19 %
Net Energy	406,928	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	17386	16616	16050	15359	15110	14774	14912	14956	15132	16562	17215	17572	17499	17342	17731	18432	18442	18360	17429	17423	18488	18387	17783	17494

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, September 11, 2024
10:53:29 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Friday

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	693	695	696	693	694	696	696	696	695	697	695	698	694	694	699	699	693	692	698	696	691	696	695	695	696	696	699	695	696	699	702	694	696	696	698	696	693	696	695	695	698	696	698	696	698	696	698	696	
JMAH	U002	696	694	695	694	695	695	698	695	691	695	697	694	696	696	695	694	695	695	696	694	695	697	697	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	694	694	695	697	695	696	696	697	695	698	694	694	696	697		
JMHE	U001	931	930	932	934	931	933	930	936	938	934	936	934	935	934	935	934	933	935	939	936	930	934	931	931	936	934	933	934	933	932	935	936	931	934	932	931	931	934	931	934	931	934	931	934	931	934	931	934	931	
JMHE	U002	976	978	977	979	978	981	974	976	977	973	973	973	970	970	979	981	981	983	981	980	978	978	980	980	981	976	981	980	979	978	984	979	980	979	980	981	980	980	980	982	980	981	980	979	978	977	980	978		
JMIG	U001	666	667	664	673	662	666	666	659	662	667	666	666	667	667	671	662	662	668	662	677	662	667	664	664	665	666	665	667	668	665	667	667	667	666	667	663	672	667	666	666	671	664	671	672	662	666	671	666		
JMIG	U003	677	679	674	659	667	645	610	614	626	651	671	667	673	671	672	673	673	673	673	669	671	671	671	672	668	671	671	670	668	671	671	671	671	671	678	672	672	673	671	675	668	673	672	671	677	669	672	671		
JMIG	U005	978	976	976	972	974	976	975	976	978	977	972	977	973	977	976	974	973	974	975	976	976	972	980	974	971	980	970	978	977	977	978	974	974	973	977	973	970	976	975	976	979	975	977	978	972	977	977	976		
PKLG	U003	274	273	276	276	274	275	275	274	275	274	275	275	275	275	274	274	273	273	274	273	274	273	273	274	273	274	273	273	275	274	274	273	274	273	274	273	274	275	273	274	273	274	273	274	274	274	274	276		
PKLG	U004	275	274	274	274	272	277	270	274	274	270	275	278	274	277	276	276	274	275	275	274	275	274	271	275	278	272	276	273	278	276	275	277	276	276	275	276	275	276	275	276	274	276	278	274	279	274	274			
PKLG	U005	468	470	472	471	367	440	473	473	468	466	467	465	470	468	468	467	466	468	470	470	461	466	472	469	468	468	465	470	469	468	468	468	468	468	468	468	468	468	466	468	466	466	468	468	466	466	468	466	466	
PKLG	U006	468	471	469	466	468	472	467	464	467	464	465	463	465	467	470	466	467	468	467	468	468	467	467	467	464	468	467	467	465	464	464	464	464	471	468	466	468	464	465	465	468	472	465	467	464	467	466	466		
TBIN	U001	689	686	689	688	689	687	688	689	689	690	688	688	690	687	688	689	688	690	688	689	690	688	685	684	689	688	692	689	686	687	689	687	686	691	689	689	689	688	686	688	690	689	689	687	691	688	689	686	686	
TBIN	U002	689	687	684	689	686	688	691	688	689	690	688	689	685	689	690	691	689	691	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TBIN	U004	983	980	985	983	981	982	981	980	984	983	985	983	984	983	984	983	983	983	985	983	983	982	984	983	982	983	982	983	982	983	981	984	985	983	983	982	982	982	983	982	984	983	981	982	981	981	984	983	983	
Total ST-Coal		9466	9458	9462	9454	9337	9411	9394	9394	9414	9429	9455	9447	9455	9455	9474	9462	9456	9472	8786	8790	8766	8756	8767	8773	8754	8763	8780	8764	8772	8776	8777	8774	8773	8797	8766	8772	8776	8771	8773	8780	8772	8781	8772	8775	8756	8789	8764			
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	U002	259	196	143	143	143	143	143	143	142	143	143	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	143	143	179	223	254	259	259	258	258	259	220	244	267	203	203	199	200	200	200	200	200	200	148		
Total ST-Gas		259	196	143	143	143	143	143	143	142	143	143	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	143	143	179	223	254	259	259	258	258	259	220	244	267	203	203	199	200	200	200	200	200	200	148			
EMPP	BLK1	707	700	707	731	732	714	707	711	619	546	487	513	532	577	557	491	558	735	718	735	723	730	718	719	725	730	724	715	732	723	713	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	732	731	730	712	708	714	735	723	729
EMPP	BLK2	708	706	705	730	732	711	707	710	624	544	489	510	543	580	560	490	559	735	722	735	723	729	714	718	725	730	719	718	731	732	714	730	730	730	730	730	730	730	731	733	731	729	712	709	715	735	714	729		
EMPP	BLK3	713	701	706	731	732	712	707	712	624	544	488	511	543	582	559	488	557	736	716	735	722	729	715	719	724	729	710	718	731	732	714	730	730	730	730	730	730	731	730	731	730	729	712	709	717	735	720	729		
GLGR	BLK1	151	139	139	141	137	140	139	139	139	139	140	139	140	141	142	139	140	141	140	139	140	138	138	137	138	137	137	137	137	137	137	138	139	139	139	139	139	139	139	138	138	138	138	140	137	139				
KLPP	BLK1	657	584	388	220	195	189	189	189	189	189	194	189	191	189	189	194	189	195	189	236	420	462	601	552	549	556	642	641	641	650	646	647	647	644	650	652	653	656	656	655	656	659	656	657	659	663	661	661		
NPRI	BLK1	509	508	508	518	517	512	508	317	323	322	323	323	322	320	323	323	373	518	520	512	520	512	514	517	518	513	513	520	515	515	517	518	519	518	518	518	516	521	516	520	518	517	512	511	511	521	512	520		
NPRI	BLK2	509	509	509	517	517	512	320	323	329	329	331	329	329	330	329	330	331	366	427	520	514	520	512	517	518	518	514	514	520	517	516	518	519	519	519	517	516	522	518	521	519	518	514	512	514	519	509	517		
PCGP	BLK1	585	581	583	602	605	591	585	591	602	601	602	604	600	603	604	603	613	603	609	595	606	592	597	602	601	592	594	605	599	595	603	606	606	605	604	599	610	602	609	604	602	592	588	596	614	590	604			
SGRI	BLK1	372	341	345	190	172	164	164	165	167	172	169	169	171	169	171	162	236	378	382	381	341	345	349	346	405	530	623	619	620	623	623	623	623	532	522	531	519	628	629	631	628	630	515	533	470	350				
SGRI	BLK2	346	300	168	168	172	166	166	166	166	166	167	166	166	166	166	171	166	188	378	386	380	346	345	349	346	346	368	628	629	629	629	630	632	632	533	519	635	638	639	638	640	640	639	532						
SGP	BLK2	696	697	695	694	694	695	698	696	696	696	695	698	698	700	697	698	696	695	699	698	699	694	694	693	698	696	688	683	675	663	668	692	692	677	690	696	696	699	696	695	695	699	699	700	699	699	697			
TJGS	BLK1	685	678	678	685	503	509	395	401	402	402	404	402	403	398	404	404	409	404	655	681	683	683	685	686	686	685	684	686	684	686	686	687	687	683	680	685	687	685	690	687	691</									

Daily MW Generation on Friday

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 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	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	6	6	0	0	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	2	3	3	4	4	3	3	3	4	2	4	3	2	5	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3
PCUF	CUFK	7	7	8	7	7	8	8	9	9	8	8	9	12	10	11	11	11	10	12	11	10	13	12	14
PFTZ	PFTZ	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total NEDA Co-Gen		17	18	13	13	13	15	17	20	15	14	14	14	17	16	20	21	26	18	21	19	17	19	20	17
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		17547	17106	16763	16545	16215	15913	15569	15428	15225	15006	14876	14927	15034	15136	15066	14923	15235	16116	16647	17037	17404	17607	17728	17747
ESTL	ESTL	0	0	-8	0	-9	0	0	0	0	-3	-11	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KHTC	BLK1	-115	-114	-115	-114	-115	-114	-113	-110	-107	-109	-108	-108	-109	-113	-115	-115	-117	-118	-120	-118	-122	-125	-130	-127
Total Franchise Area		-115	-114	-123	-114	-124	-114	-113	-110	-107	-109	-111	-119	-112	-113	-115	-115	-117	-118	-120	-118	-122	-125	-130	-127
Singapore		20	-3	-4	-35	14	50	69	30	-19	39	-36	4	-17	14	-33	-26	-42	-48	-63	-68	41	-24	-1	-51
Thailand		29	29	31	31	30	30	31	31	30	30	30	32	29	30	31	31	30	30	31	31	29	29	31	31
Interconnection		49	27	27	-4	44	81	100	61	11	69	-6	36	13	44	-2	5	-11	-18	-32	-38	70	5	29	-21
Total Demand		17386	16968	16616	16438	16050	15721	15359	15260	15110	14831	14774	14775	14912	14982	14956	14806	15132	16019	16562	16960	17215	17480	17572	17644
SRev ST-Coal		166	174	170	178	238	221	227	232	218	203	177	185	177	177	158	170	176	160	146	142	166	176	165	159
SRev 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
SRev CCGT-Gas		469	588	605	288	531	761	1089	1255	1496	1726	1887	1823	1733	1621	1680	1883	1677	1062	538	549	296	377	386	488
SRev ST-Gas		1	39	35	35	35	35	35	35	35	36	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
SRev Co-Gen		0	-2	0	0	0	0	-1	-1	-1	1	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	1	0	0	0
Syncon		991	991	839	1077	891	1078	1077	927	1077	1078	1077	1077	1078	926	1078	1077	101	529	903	752	839	890	1077	1078
Hydro		351	212	340	109	195	156	158	286	113	114	111	115	110	118	151	263	135	94	544	279	141	278	300	208
S.Reserve Total		1978	2002	1989	1687	1890	2251	2586	2734	2938	3156	3288	3236	3132	3029	3103	3278	3101	2427	1364	1534	1542	1618	1725	1780