

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,837 MW
ST-Gas	465 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,590 MW
Hydro	2,487 MW
Distillate	420 MW
Others	0 MW
Gas	7,442 MW
Co-Gen	0 MW
<b>Total System</b>	<b>22,241 MW</b>
<b>Total System w/o solar</b>	<b>20,651 MW</b>

### 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	20,203 MW
Spinning Reserve	1,377 MW
Maximum Demand	18,808 MW
Net Energy	392,750 MWH
Load Factor	87 %
Operating Reserve	1,843 MW

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	177
EMPP	287
KLPP	67
NPRI	87
PCGP	87
SGRI	84
PKLG	78
<b>Total Gas</b>	<b>895</b>

### Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
NPRI	194
SGRI	24
<b>Total</b>	<b>218</b>

**Total Gas Required 1,113**

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	231,894	59.04 %
ST-Gas	7,591	1.93 %
LSS	9,319	2.37 %
Hydro	16,088	4.10 %
Distillate	7,610	1.94 %
Gas	122,518	31.19 %
Co-Gen	-2,520	-0.64 %
<b>Total Generation</b>	<b>392,500</b>	<b>99.94 %</b>

### Fuel Cost

#### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	401
Hydro	323
Syncon	741
Thermal	223
<b>Total</b>	<b>1,688</b>

PLTG	85	0.02 %
HVDC	-335	-0.09 %
<b>Interconnection</b>	<b>-250</b>	<b>-0.06 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>392,750</b>	<b>100.00 %</b>

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Cloudy	22

### 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	15595	14860	14392	14026	13683	13635	14025	14271	14597	16044	16700	16941	16813	16588	17416	17942	18201	18151	17258	17395	18694	18667	18042	17610

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, September 11, 2024  
10:03:05 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	700	695	695	696	694	695	696	695	697	695	697	694	697	693	695	696	695	695	696	697	692	696	696	696	694	695	694	693	694	695	694	695	694	695																	
JMAH	U002	696	696	696	696	690	697	695	697	696	695	695	693	696	696	695	697	696	695	697	696	696	694	698	698	693	697	694	695	698	697	694	695	698	697	695	696															
JMHE	U001	937	935	935	937	936	935	913	903	902	899	901	902	901	901	901	899	901	934	935	936	934	933	928	936	932	934	934	935	937	937	931	934	934	933	933	931	937	938	937	932	935	935	934	931	937	936	933				
JMHE	U002	976	975	974	939	939	941	917	901	901	900	900	901	901	903	901	898	899	944	971	977	976	970	976	962	869	800	800	798	819	913	976	974	975	972	974	974	973	977	976	976	972	974	973	975	972	974	973	974			
JMJG	U001	662	671	667	667	667	668	666	668	662	664	669	665	661	668	667	661	684	672	676	678	711	680	680	682	679	678	681	673	685	677	676	679	678	669	673	649	666	673	666	664	676	651	660	669	669	656	677	664			
JMJG	U002	422	420	420	420	422	422	420	418	420	480	524	584	654	677	671	677	672	671	677	675	677	672	672	676	673	676	685	677	672	675	675	672	674	672	675	673	670	677	677	671	675	673	667	674	679	677	677	678			
JMJG	U003	669	675	671	670	668	672	669	671	668	672	673	671	674	673	671	677	672	675	673	668	671	679	673	671	672	675	677	675	677	677	673	671	672	670	669	670	677	674	671	671	673	668	670	679	671	673	672	669			
JMJG	U005	974	969	973	932	939	936	907	900	900	899	900	897	900	902	897	899	898	895	972	977	972	977	975	979	977	974	976	974	977	976	976	972	978	977	974	975	976	974	975	973	975	977	977	973	974	975	974	975	977		
PKLG	U003	275	277	276	276	276	276	276	274	274	276	277	278	277	276	274	276	275	275	275	275	275	275	275	276	276	276	276	276	274	274	275	276	276	276	272	275	277	274	275	275	275	275	275	276	275	275	275	275			
PKLG	U004	151	151	151	148	151	180	204	203	204	208	210	209	207	206	205	205	205	205	206	205	168	125	109	112	114	111	110	111	110	102	110	112	96	94	93	90	92	91	94	93	93	113	138	153	146	147					
PKLG	U005	470	470	474	468	468	466	469	462	382	358	360	360	438	480	463	466	471	470	468	470	471	468	468	470	468	466	464	466	468	469	466	467	468	470	467	468	468	468	466	468	471	470	471	466	468	464	465	464			
PKLG	U006	469	467	466	470	465	466	468	467	467	465	466	466	467	469	466	465	468	467	467	467	467	468	468	465	468	465	466	466	466	465	465	467	466	465	468	465	464	465	465	467	469	469	466	467	467	466	467				
TBIN	U001	500	500	500	499	499	499	501	500	499	501	499	499	500	500	499	499	498	499	499	500	500	497	499	500	498	500	500	500	500	499	500	500	499	499	501	498	500	500	499	500	500	500	498	501	500	480					
TBIN	U002	688	687	690	682	688	690	689	693	693	690	688	687	686	688	693	691	692	687	689	684	690	686	690	687	686	690	691	688	689	689	688	688	687	694	688	688	689	687	686	690	690	690	687	688	693	689	683	691			
TBIN	U004	983	984	983	942	943	945	920	902	903	903	901	902	903	902	903	903	903	902	903	981	982	983	984	983	983	984	980	982	984	984	982	984	982	984	983	983	982	982	982	982	983	982	981	983	982	983	982	982			
Total ST-Coal		9572	9572	9571	9442	9445	9488	9409	9356	9268	9303	9357	9410	9562	9638	9604	9607	9626	9675	9882	9882	9887	9805	9784	9787	9687	9613	9634	9616	9650	9731	9784	9784	9771	9768	9761	9744	9750	9771	9759	9759	9770	9749	9747	9781	9810	9816	9816	9792			
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	143	141	149	143	143	143	143	143	143	143	144	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143		
PKLG	U002	143	137	143	143	143	143	143	144	145	146	146	146	146	145	145	146	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
Total ST-Gas		286	278	292	286	286	286	287	288	289	289	290	289	288	288	288	289	288	288	288	288	333	301	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285
EMPP	BLK1	695	722	604	601	612	466	415	413	421	409	410	418	420	440	409	405	474	725	729	733	731	701	724	711	688	663	698	731	736	713	710	731	729	731	729	730	704	727	733	736	730	728	729	730	697	736	729	709			
EMPP	BLK2	699	719	686	671	686	416	413	415	417	409	410	418	424	415	413	405	436	731	729	733	730	702	722	711	691	661	703	730	736	713	709	730	731	730	730	704	732	734	742	731	728	728	731	698	736	730	708				
EMPP	BLK3	699	718	619	621	618	592	489	413	421	411	410	417	421	581	523	405	553	722	725	732	730	700	723	709	691	664	702	730	737	710	709	730	730	731	729	729	704	728	733	738	730	728	729	727	698	736	729	711			
GLGR	BLK1	138	136	135	137	136	137	135	137	138	136	139	138	136	137	137	135	137	136	137	137	136	134	135	135	134	134	135	135	136	135	134	134	135	136	135	137	135	137	136	138	135	137	138	137	136	138	137	136			
KLPP	BLK1	182	181	181	180	180	184	180	184	182	180	180	185	183	185	180	180	187	183	185	223	222	202	182	183	183	182	183	212	258	450	438	465	546	652	655	658	602	553	658	653	654	656	656	656	656	656	656	658	658		
NPRI	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	0	0	0	0	0	0	0	0	284	311	299	316	398	524	517	519	517	515	502	454	449	442			
NPRI	BLK2	311	319	317	318	317	318	319	319	319	316	314	319	320	320	317	313	317	317	318	337	447	485	511	512	496	509	512	518	520	514	509	517	517	521	514	319	307	322	317	526	517	520	518	516	501	455	449	441			
PCGP	BLK1	590	600	601	603	598	601	602	551	501	497	439	453	553	602	603	590	600	601	603	615	604	580	595	590	561	587	592	603	618	602	587	603	602	612	596	604	584	606	599	635	601	604	602	603	570	615	604	587			
PIPP	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SGRI	BLK1	164	167	160	171	165	170	170	164	169	166	163	174	167	171	167	161	173	169	171	198	197	191	163	164	171	171	175	191	195	193	282	406	405	407	405	430	445	332	292	339	337	337	337	337	336	319	235	236			
SGRI	BLK2	166	167	166	166	167	166	166	166	166	165	166	167	165	167	166	167	171	168	169	208	208	203	166	166	160	16																									

