

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,537 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,590 MW
Hydro	2,337 MW
Distillate	535 MW
Others	0 MW
Gas	8,017 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	22,016 MW
Total System w/o solar	20,426 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	18,811 MW
Spinning Reserve	1,019 MW
Maximum Demand	17,753 MW
Net Energy	362,539 MWH
Load Factor	85 %
Operating Reserve	2,673 MW

Gas Usage

Station	(mmscfd)	Station	(mmscfd)
GLGR	29	NPRI	256
SRDG	7	PKLG	15
TJGS	129	Total	271
EMPP	261		
KLPP	47		
NPRI	59		
PCGP	82		
SGRI	69		
SPGP	94		
PKLG	14		
Total Gas	792		

Alternate Fuel Usage

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	216,869	59.82 %
ST-Gas	1,348	0.37 %
ST-Oil	1,430	0.39 %
LSS	9,159	2.53 %
Hydro	15,394	4.25 %
Distillate	7,877	2.17 %
Gas	114,427	31.56 %
Co-Gen	-3,042	-0.84 %
Total Generation	363,462	100.25 %
PLTG	197	0.05 %
HVDC	726	0.20 %
Interconnection	923	0.25 %
Net Energy	362,539	100.00 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,214
Hydro	361
Syncon	795
Thermal	281
Total	2,651

Total Gas Required 1,063

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
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	16410	15728	15071	14584	14124	13858	13854	13649	12896	13253	13696	14018	14228	14457	14925	15223	15405	15511	15559	15922	17465	17672	17450	17016

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, September 11, 2024
10:10:37 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Sunday

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	695	697	698	696	695	696	694	695	692	694	693	699	696	696	699	696	693	698	696	695	693	701	694	695	695	696	693	699	697	696	695	694	701	696	694	697	695																
JMAH	U002	693	697	694	696	697	690	694	695	695	695	695	694	697	695	696	698	698	694	698	694	693	698	694	693	698	693	694	697	696	695	698	694	695	696	691	701	695	696	695	696	696												
JMHE	U001	931	933	931	932	935	935	933	933	930	930	899	897	895	851	851	849	849	850	849	850	851	853	896	901	899	898	898	898	937	938	940	940	939	939	937	935	938	938	935	940	939	937	936	937	935	935	935						
JMHE	U002	978	980	977	980	979	979	980	979	930	930	900	898	895	850	850	850	851	846	850	849	850	853	897	901	900	899	899	899	939	939	949	982	979	978	978	981	980	981	982	981	980	978	980	982	979	977	975						
JMIG	U001	612	604	623	615	629	596	609	612	605	612	624	632	623	614	611	607	610	594	587	590	598	596	601	605	590	591	603	597	596	598	667	669	667	660	668	667	671	662	661	651	664	666	662	671	656	662	672	657					
JMIG	U002	677	674	671	677	676	679	677	674	679	675	676	674	671	683	680	675	676	669	668	670	673	676	673	671	677	671	679	681	675	673	674	674	673	668	677	674	674	667	685	673	674	668	679	679	669	679	671	678					
JMIG	U003	573	440	431	427	428	429	433	430	429	469	547	627	670	668	676	671	672	674	673	672	671	671	672	675	678	670	671	671	672	672	668	672	669	671	671	678	670	670	669	670	668	670	672	671	668	671	663	672					
JMIG	U005	977	973	976	977	973	978	977	977	923	924	897	895	898	850	848	848	850	851	849	854	851	848	900	901	899	898	900	905	947	939	941	942	973	977	976	978	977	977	979	978	979	978	979	976	980	977	983	980	977				
PKLG	U003	276	275	277	275	275	276	275	277	273	276	275	276	204	157	159	150	151	151	177	250	248	277	277	276	277	276	277	273	277	276	277	276	277	276	276	277	276	274	276	274	274	276	274	275	274	276	276						
PKLG	U004	264	235	202	191	195	196	197	196	195	195	194	195	200	161	145	149	148	148	152	180	206	204	203	202	204	200	204	202	205	208	205	207	205	207	205	207	205	206	204	204	205	202	204	200	206	204	207	207	206				
PKLG	U005	471	466	468	466	468	472	470	470	467	476	470	475	470	412	316	312	268	270	270	271	310	363	446	466	457	468	466	464	465	465	466	465	465	465	465	465	465	466	466	469	469	467	466	467	465	468	465	465	467	466			
PKLG	U006	269	269	269	269	268	269	268	268	299	368	415	425	461	465	468	466	468	465	467	466	466	469	467	466	463	464	464	465	465	466	465	465	465	465	465	465	466	466	469	469	467	466	467	465	468	465	465	467	466				
TBIN	U001	687	685	690	687	688	689	688	688	687	689	685	689	685	688	689	690	688	689	690	688	689	690	687	689	687	687	686	687	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	689	689	689	690	687	688	686	687	685	686	688				
TBIN	U004	983	983	984	982	982	983	982	983	933	904	904	900	852	852	852	854	855	852	852	853	853	904	903	902	901	903	904	948	947	946	952	984	983	983	984	983	983	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982		
Total ST-Coal		9086	8911	8891	8870	8888	8867	8879	8874	8744	8859	8880	8969	9044	8686	8534	8524	8480	8452	8439	8459	8560	8718	8986	9048	9021	9017	9040	9041	9206	9196	9269	9284	9386	9367	9387	9388	9392	9370	9386	9366	9376	9366	9374	9387	9358	9379	9368	9371					
PKLG	U002	236	235	217	190	128	142	143	143	142	143	142	143	142	143	143	143	143	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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-Oil		236	235	217	190	128	142	143	143	142	143	142	143	142	143	143	143	143	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	142	142	142	143	143	142	143	141	141	141	141	142	142	141	142	141	142	143	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		142	142	142	143	143	142	143	141	141	141	141	142	142	141	142	141	142	143	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EMPP	BLK1	703	730	708	712	691	667	579	625	564	470	413	407	410	520	461	411	406	406	417	438	414	421	409	400	408	428	435	491	440	633	588	626	590	655	605	650	704	642	722	726	730	729	729	729	720	730	700	727					
EMPP	BLK2	700	731	709	711	694	664	580	628	565	477	412	407	410	512	460	412	405	405	417	435	410	426	411	400	409	427	435	483	446	640	589	623	588	654	643	654	713	650	729	738	734	730	729	728	721	728	703	722					
EMPP	BLK3	704	729	708	712	694	679	580	625	571	474	410	407	411	516	460	413	405	405	417	436	409	421	412	400	409	427	434	471	440	645	587	635	588	653	636	649	709	649	730	730	732	733	728	733	722	726	703	726					
GLGR	BLK1	134	133	133	134	135	136	135	135	134	135	135	134	135	134	136	136	133	135	136	138	136	139	135	136	136	137	137	139	138	136	135	134	136	135	137	137	135	137	135	137	136	149	150	149	148	149	137	136					
KLPP	BLK1	366	209	187	186	187	185	190	188	185	185	191	185	185	186	185	185	185	184	190	193	191	190	186	185	185	192	193	191	191	191	186	185	191	191	189	201	194	213	253	453	436	435	434	433	435	434	435	434	435	434			
NPRI	BLK2	307	320	311	313	320	319	319	317	317	320	319	311	314	320	319	317	310	310	320	329	320	322	320	307	319	323	326	320	322	319	320	318	324	319	319	322	317	320	320	524	520	519	518	517	516	516	508	514					
PCGP	BLK1	578	602	586	589	602	603	601	600	597	601	602	585	490	602	601	398	383	384	404	418	403	409	403	376	398	408	415	607	609	601	602	601	610	601	604	603	603	605	603	617	605	603	604	606	598	596	580	597					
SGRI	BLK1	164	168	163	164	169	165	170	169	166	165	170	164	166	168	163	158	163	168	173	171	172	169	157	164	172	176	170	171	171	164	166	170	170	169	172	166	166	172	199	199	199	197	203	198	199	199	196						
SGRI	BLK2	167	166	166	165	164	164	165	166	166	165	166	165	165	166	166	166	166	166	166	172	170	170	166	162	165	172	172	170	171	167	166	170	169	165	171	167	168	168	214	211	211	212	211	212	211	212	211	212	210	210			
SPGP	BLK2	696	695	696	696	696	697	696	695	698	699	696	698	697	697	696	548	447	448	447	448	447	447	447	446	446	600	669	666	661	674	673	677	675	681	685	686	690	687	689	691	694	695	695	696	693	697	695						
TJGS	BLK1	681	692	692	403	406	404	398	190	205	203	207	208	206	206	203	206	205	204	206	207	209	207	208	202	204	210	205	205	208	207	205	206	200	342	398	400	445	403	614	688	688	686	688	687	689	689	689</						

Daily MW Generation on Sunday

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		719	723	665	668	557	560	559	523	523	504	525	503	504	504	500	343	317	294	386	466	443	253	362	350	344	376	392	363	294	295	391	430	451	490	472	468	568	612	1181	1551	1662	1542	1452	1362	1260	1183	968			
NPRI	BLK1	439	436	438	397	319	321	322	322	320	323	323	322	320	322	322	320	318	321	322	322	322	322	320	319	322	324	303	302	305	304	302	304	303	302	302	358	440	302	307	309	310	308	309	400	399	334	151			
Total Distillate		439	436	438	397	319	321	322	322	320	323	323	322	320	322	322	322	322	322	322	322	322	320	319	322	324	303	302	305	304	302	304	303	302	302	358	440	302	307	309	310	308	309	400	399	334	151				
Total Solar		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	149	352	548	700	897	962	1083	1144	1227	1172	1079	1067	1177	1018	1106	952	1066	901	741	534	278	120	29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCUF	CUFG	1	2	2	1	2	3	3	3	2	3	3	2	2	3	4	3	2	3	3	2	2	1	0	1	3	3	2	3	3	2	4	3	4	3	3	1	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3				
PCUF	CUFK	9	8	10	9	10	12	11	9	11	10	11	10	11	11	12	11	10	9	10	7	5	6	5	4	5	3	3	3	3	4	3	5	6	6	6	4	6	7	6	6	6	6	6	6	6	7	7	6		
PFTZ	PFTZ	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	2	2	4	4	2	3	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2			
Total NEDA Co-Gen		12	12	14	12	14	17	17	14	15	17	18	14	15	18	19	17	16	14	15	13	10	10	10	11	12	9	10	10	9	10	10	11	12	14	13	11	11	15	12	11	11	11	12	12	12	12	11			
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			
Total Generation		16515	16184	15877	15516	15234	14992	14734	14612	14310	14137	14009	14019	14013	14097	13778	13286	13051	13211	13304	13526	13795	14036	14177	14313	14428	14465	14613	14986	15117	15454	15458	15529	15698	15855	15732	15665	15776	15829	16159	17263	17693	17929	17846	17779	17682	17490	17231	16833		
ESTL	ESTL	-31	-30	-32	-40	-35	-30	-40	-29	-35	-35	-38	-33	-31	-24	-26	-24	-24	-28	-34	-31	-37	-30	-34	-35	-27	-34	-28	-32	-36	-30	-30	-28	-28	-32	-35	-35	-38	-28	-25	-21	-28	-33	-44	-44	-41	-34	-32	-31		
KHTC	BLK1	-101	-100	-101	-101	-100	-102	-101	-100	-98	-100	-99	-101	-99	-102	-101	-100	-104	-101	-105	-106	-109	-110	-114	-110	-119	-118	-112	-110	-110	-118	-123	-117	-120	-121	-117	-118	-118	-116	-109	-107	-108	-107	-107	-104	-105	-105	-106	-105		
Total Franchise Area		-132	-130	-133	-141	-135	-132	-141	-129	-133	-135	-137	-134	-130	-126	-127	-124	-128	-129	-139	-137	-146	-140	-148	-145	-146	-152	-140	-142	-146	-148	-153	-145	-148	-153	-152	-153	-156	-144	-134	-128	-136	-140	-151	-148	-146	-139	-138	-136		
Singapore		-54	-37	-12	5	1	-1	-17	-7	25	42	-13	44	1	3	-26	-11	-1	-57	-115	-92	-74	-53	-17	43	27	-48	-12	-3	20	135	53	-17	117	32	41	32	35	43	75	4	64	9	-4	36	58	30	50	44		
Thailand		30	31	31	31	30	29	29	29	31	31	29	31	31	28	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	29	31	31	31	29	31	31	30	30	30	31	29	31	30	30	29	31	31	30	30		
Interconnection		-24	-6	19	36	31	27	12	22	56	73	17	75	32	31	5	20	30	-29	-85	-62	-44	-23	14	74	57	-17	19	26	49	164	85	14	148	61	72	63	64	72	106	33	95	39	26	65	89	61	80	74		
Total Demand		16410	16063	15728	15342	15071	14836	14584	14464	14124	13932	13858	13813	13854	13943	13649	13145	12896	13114	13253	13454	13696	13922	14018	14097	14228	14333	14457	14821	14925	15145	15223	15373	15405	15644	15511	15452	15559	15616	15922	17105	17465	17753	17672	17569	17450	17293	17016	16626		
SRev ST-Coal		237	197	127	153	135	156	144	149	309	339	485	441	421	557	569	558	555	550	565	553	547	514	449	399	425	427	406	405	241	251	268	253	151	170	150	149	145	167	151	171	161	171	163	150	179	158	169	166		
SRev ST-Oil		4	5	23	36	33	33	33	33	33	34	33	34	33	33	33	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	38	5	3	37	37	36	0	
SRev CCGT-Gas		639	642	785	1059	1110	998	1270	990	1160	1434	1606	1658	1740	1301	1472	1974	2125	2118	2040	1941	2048	2004	2062	2156	2085	1987	1800	1412	1526	953	1086	970	1059	967	1143	1192	1011	1113	700	139	152	149	151	150	185	169	276	188		
SRev ST-Gas		26	26	26	26	26	27	26	26	27	27	26	26	26	27	26	27	26	27	0	0	0	0	0	0	0	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 Distillate		1	4	2	43	121	119	118	118	120	117	117	118	120	118	118	118	118	118	118	118	118	120	121	118	116	137	138	135	136	138	136	137	138	138	82	0	138	3	1	0	2	1	0	1	0	1	66	249		
SRev Co-Gen		0	-1	0	-3	0	0	-1	0	-1	0	-2	0	0	0	0	1	0	0	0	-1	0	0	-1	-2	0	1	-1	0	-1	-1	0	0	0	0	1	-1	0	0	0	1	-1	0	0	0	0	2	0	0		
Syncon		1128	1128	1128	1128	1128	1128	977	977	1128	977	1128	1128	1128	1128	977	1229	1078	1128	1128	1229	1078	1229	1229	977	1128	1128	1229	1229	1128	1128	977	1128	977	977	977	1128	428	126	126	126	127	464	464	703	703					
Hydro		241	237	191	188	149	146	147	259	259	127	257	128	127	127	127	131	288	365	160	195	65	112	177	243	104	110	330	189	218	186	185	190	151	281	241	260	264	264	144	375	496	536	656	559	498	600	438	528		
S.Reserve Total		2276	2238	2282	2630	2702	2607	2865	2552	2884	3206	3499	3533	3595	3292	3473	3972	4278	4188	4139	3884	3906	3876	4034	3994	3964	3872	3628	3271	3250	2753	2904	2679	2625	2532	2801	2715	2479	2521	2261	1116	980	1019	1103	990	1363	1431	1688	1834		