

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,332 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,640 MW
Hydro	2,262 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,868 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	22,692 MW
Total System w/o solar	21,052 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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	20,106 MW
Spinning Reserve	919 MW
Maximum Demand	19,028 MW
Net Energy	405,276 MWH
Load Factor	89 %
Operating Reserve	2,649 MW

Gas Usage

Station	(mmscfd)
TJGS	156
CBPS	41
EMPP	122
KLPP	56
NPRI	128
PCGP	78
PGLA	94
SGRI	78
SPGP	179
PKLG	63
Total Gas	995

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	216,007	53.30 %
ST-Gas	6,023	1.49 %
LSS	7,465	1.84 %
Hydro	29,756	7.34 %
Gas	146,731	36.21 %
Co-Gen	1,331	0.33 %
Total Generation	407,313	100.50 %
PLTG	1,312	0.32 %
EGAT	6	0.00 %
HVDC	719	0.18 %
Interconnection	2,037	0.50 %
Net Energy	405,276	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	97,698,711.28 RM
Cost per Unit	23.98 cents/kWH

Total Gas Required 995

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,456
Hydro	363
Syncon	216
Thermal	237
Total	2,272

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

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	16635	15773	15254	14726	14400	14187	14494	14517	14870	16372	17289	17873	17539	17416	18253	18606	19028	18356	17597	18289	18885	18615	18155	17626

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, November 5, 2024 10:33:58 AM

(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	695	685	696	695	697	697	697	695	697	696	697	696	695	696	690	695	697	696	697	695	696	696	695	697	695	697	695	698	695	
JMAH	U002	692	698	697	696	698	695	696	696	695	695	693	700	697	696	697	694	694	695	698	697	697	699	694	693	693	696	694	694	696	696
JMHE	U001	935	936	935	933	935	933	934	935	899	898	901	901	900	901	900	901	900	935	937	934	938	935	936	937	936	936	932	934	936	937
JMHE	U002	973	971	975	974	971	937	938	939	902	901	901	901	900	901	901	901	901	943	971	972	972	970	974	973	970	973	974	972	969	976
JMIG	U002	673	677	658	670	669	678	664	678	666	671	677	667	671	667	674	676	670	674	665	672	668	673	670	671	667	670	669	667	669	667
JMIG	U003	676	672	667	667	673	672	671	668	672	671	671	665	673	668	674	662	674	668	671	668	671	666	671	672	669	669	668	676	667	671
JMIG	U005	973	976	974	979	976	937	938	939	898	900	902	901	897	901	900	900	904	935	979	974	975	976	974	978	977	982	976	974	975	979
PKLG	U003	274	273	273	274	274	257	235	209	179	159	152	155	153	152	159	207	242	276	279	276	278	278	277	277	273	274	276	275	275	276
PKLG	U004	275	276	272	275	275	256	216	204	181	152	156	155	159	156	152	159	208	220	242	273	278	278	276	273	269	273	269	278	274	276
PKLG	U005	475	471	469	466	441	358	358	360	260	270	270	269	268	269	276	356	392	455	472	468	462	457	470	466	464	454	468	474	456	
PKLG	U006	466	465	466	466	468	466	465	465	467	467	468	467	465	467	468	467	468	467	465	467	468	468	472	466	465	465	469	467	468	
TBIN	U001	688	689	690	689	688	687	650	651	603	600	601	600	651	691	690	688	690	688	689	689	691	689	689	691	688	691	689	690	690	
TBIN	U002	687	688	692	684	691	688	651	653	605	601	601	600	649	690	688	689	689	690	688	688	687	687	690	692	688	688	690	687	689	
TBIN	U003	686	687	688	687	687	688	653	652	602	601	602	601	653	690	689	689	689	688	687	687	688	687	687	687	687	686	687	688	688	
Total ST-Coal		9168	9164	9152	9155	9143	8949	8766	8744	8371	8272	8289	8281	8435	8543	8549	8557	8745	8925	9119	9170	9174	9168	9159	9179	9148	9160	9137	9165	9174	
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
PKLG	U001	142	142	142	142	142	142	142	142	142	143	142	142	142	142	143	143	143	142	142	142	143	143	142	142	142	142	142	142	142	
PKLG	U002	143	143	143	143	143	143	144	137	137	137	137	137	138	137	139	140	139	139	139	139	139	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Total ST-Gas		285	285	285	285	285	285	286	279	279	280	279	279	280	280	282	283	282	281	281	281	283	283	283	282	281	281	283	283	282	295
CBPP	BLK2	196	200	201	201	200	201	201	202	199	202	201	202	201	196	203	194	192	191	201	202	201	264	349	361	362	361	362	330	350	
EMPP	BLK1	406	411	418	432	410	445	401	410	464	502	414	422	440	419	432	426	438	399	454	405	660	680	549	365	360	193	0	0	0	
EMPP	BLK2	395	401	400	399	399	399	395	399	399	400	403	400	399	400	401	391	399	394	500	496	551	692	536	362	371	491	700	730	697	
KLPP	BLK1	181	181	182	182	182	187	181	182	187	189	183	186	184	181	192	190	194	192	192	191	199	192	191	191	192	194	197	186	192	
NPRI	BLK1	302	308	311	311	311	309	311	312	313	308	312	310	312	310	308	313	299	310	307	311	304	332	516	307	307	321	321	320	477	
NPRI	BLK2	315	320	324	323	323	323	320	323	325	325	321	325	323	324	324	320	324	310	324	319	324	317	335	323	320	319	380	474	338	
PCCP	BLK1	386	395	402	399	402	403	398	401	402	406	397	403	402	403	404	392	404	375	403	596	604	589	606	579	576	576	598	603	602	
PGLA	BLK1	477	481	481	481	482	480	481	482	483	481	481	481	482	481	480	481	477	482	480	481	480	483	476	474	475	482	481	482	596	
PIPP	BLK1	600	600	499	300	301	299	301	300	300	299	300	300	300	299	300	300	300	300	300	300	302	300	332	292	283	421	419	420	298	
PIPP	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	112	147	211	436	522		
SGRI	BLK1	163	162	161	161	161	168	162	161	169	164	158	161	161	162	162	161	167	162	164	165	161	161	172	158	154	158	162	163	161	
SGRI	BLK2	167	167	166	166	166	170	166	166	171	169	167	166	165	167	166	166	169	167	171	166	165	166	170	163	163	161	168	168	167	
SPGP	BLK1	600	597	498	500	362	363	362	363	363	364	364	363	363	497	362	362	363	548	548	718	718	718	716	711	709	711	710	707	705	
SPGP	BLK2	599	597	493	494	495	398	396	397	396	395	398	396	397	395	395	395	397	546	544	697	700	697	694	694	692	692	693	690	688	
TJGS	BLK1	407	408	406	407	407	402	404	402	404	404	404	404	405	404	405	407	408	396	407	405	403	398	392	392	405	406	408	407	376	
TJGS	BLK2	452	450	449	450	451	450	451	451	449	449	453	450	451	451	445	451	445	451	450	448	451	450	449	451	450	450	450	451	451	
Total CCGT-Gas		5646	5678	5391	5206	5051	5001	4934	4952	5024	5066	4946	4974	4980	5099	4988	4953	5013	5205	5356	5793	6171	6149	6162	6351	5920	5608	5764	6203		
Total 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	
BSIA	HYDR	68	68	68	67	67	67	67	24	24	12	12	12	24	24	23	24	24	66	67	67	67	67	66	66	66	66	66	66	66	
CEND	HYDR	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
HTRG	PUAH	124	124	124	125	68	68	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	68	69	68	124	124	124	124	124	124	124	124	124	
HTRG	TMBT	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
KNRG	HYDR	106	106	106	65	65	66	65	65	65	65	107	107	107	106	106	106	106	106	106	106	106	105	106	106	106	106	106	106	106	
KNYR	HYDR	378	379	382	381	382	382	383	382	383	375	377	382	383	264	173	181	223	248	226	226	353	389	349	217	351	222	352	352		
MHDY	MHDY	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	44	50	50	50	50	51	53	53	53	53	54	54	54	54		
PGAU	HYDR	222	130	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	81	81	101	81	81	163	162	163	163	274	274	273	273	273	272	273		
SIHY	HYDR	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYP	HYDR	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

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																											
TMGR	HYDR	188	128	140	110	48	82	61	60	82	83	77	81	70	81	98	45	54	286	323	287	286	276	333	249	245	246	251	252	325	325	317	325	325	326	325	325	319	326	325	326	321	319	321	324	320	326	324	279			
UJLI	HYDR	91	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	92	92	82	81	84	85	82	147	115	85				
Total Hydro		1423	1020	922	850	732	767	746	633	655	645	673	679	748	760	670	513	530	990	1058	1002	1001	1287	1380	1253	1062	1254	1129	1261	1508	1745	1662	1744	2020	1777	1802	1780	1602	1467	1483	1592	1568	1613	1624	1634	1739	1823	1797	1646			
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	
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	0	0	0	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	20	19	12	0	0	12	4	22	20	14	16	14	2	0	14	24	21	17	13	15	16	1	7	14	15	17	14	13	0	0	0	0	0	4	18	0	0	0	13	7	16	1	20	21	16	12	12	12			
KHTC	BLK1	5	6	3	5	6	7	7	5	6	4	5	7	7	5	2	8	8	8	6	5	3	5	2	5	5	2	4	3	0	6	5	4	5	3	6	3	3	4	4	2	5	5	7	7	5	10	10	9			
PCUF	CUFG	20	21	21	20	22	21	21	22	22	21	20	22	21	22	21	19	21	22	22	21	21	22	21	21	21	20	20	24	22	22	20	21	22	20	21	22	22	23	21	22	21	22	21	21	19	20	22				
PCUF	CUFK	10	11	11	11	11	12	11	12	12	13	13	11	12	12	10	10	8	7	5	3	6	5	5	3	5	1	3	8	4	5	6	14	15	14	15	15	14	15	14	15	14	15	15	13	26	27	27				
PFTZ	PFTZ	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
Total NEDA Co-Gen		63	65	54	43	46	59	50	68	67	59	61	61	49	47	57	71	70	65	59	57	55	41	41	54	54	53	49	49	33	39	43	36	39	43	66	47	47	48	62	51	65	48	71	71	62	74	76	77			
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
Total Generation		16585	16212	15804	15539	15257	15061	14781	14683	14396	14321	14249	14274	14491	14728	14545	14428	14848	15847	16371	16964	17389	17715	17936	18075	17584	17475	17511	17997	18318	18676	18817	18939	19184	19092	18622	18229	17809	17658	18401	19028	19074	18901	18818	18619	18282	17892	17693	17308			
Total Franchise Area		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Singapore		-79	-23	2	10	-25	-10	27	7	-32	-3	34	-70	-30	0	17	-51	14	-29	18	73	88	36	51	17	98	68	115	38	15	185	89	129	129	239	228	185	137	85	107	163	153	178	160	100	-26	39	1				
Thailand		31	29	32	29	31	29	31	29	31	31	31	29	29	32	31	29	32	31	32	31	31	30	30	31	31	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	29	29	31	29	29	29	29	29	29	29	31	31	29		
Interconnection		-47	6	34	39	6	19	58	36	-1	28	65	-41	0	2	31	46	-19	45	2	49	103	117	66	83	48	128	98	145	68	44	214	119	159	159	269	258	215	166	115	137	192	182	206	189	130	5	70	30			
Total Demand		16635	16209	15773	15503	15254	15045	14726	14650	14400	14296	14187	14318	14494	14729	14517	14385	14870	15805	16372	16918	17289	17601	17873	17995	17539	17350	17416	17855	18253	18635	18606	18823	19028	18936	18356	17974	17597	17495	18289	18894	18885	18722	18615	18433	18155	17890	17626	17281			
SRev ST-Coal		164	168	180	177	189	314	437	422	605	604	596	604	537	427	418	431	419	323	199	162	158	164	173	153	184	172	195	167	158	176	185	165	174	178	173	165	163	167	163	187	182	166	161	163	176	172	168	163			
SRev CCGT-Gas		2677	2645	2932	3117	3272	3322	3389	3371	3299	3257	3377	3349	3343	3224	3335	3370	3310	3118	2967	2530	2152	2174	2161	2082	2513	2915	2032	1903	1747	1496	1322	702	487	594	1051	1304	1358	1401	839	372	321	538	660	866	1306	1333	1513	1528			
SRev ST-Gas		77	78	78	77	77	77	77	77	77	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	78	78	76	76	76	76	77	77	77	77	73	72	70	38	38	38	38	39	39	39	38	38		
SRev Co-Gen		-1	-1	0	0	0	-1	0	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	-1	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	-1	1	1	1	0	0	0	0	-1			
Syncon		187	374	525	613	701	701	701	701	701	701	613	613	613	613	563	802	802	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	0	0	187	0	0	187	374	374	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187			
Hydro		490	456	316	300	330	295	316	256	234	244	304	298	142	217	357	275	258	486	418	474	475	339	246	373	564	372	497	365	118	255	338	256	180	286	448	320	311	259	243	471	495	450	439	429	324	240	216	317			
S.Reserve Total		3594	3720	4031	4284	4569	4708	4920	4827	4915	4882	4966	4940	4710	4557	4749	4954	4866	4376	4034	3617	3235	3127	3035	3058	3711	3909	3174	2887	2475	2003	1921	1201	919	1323	1750	1866	2092	2273	1689	1254	1224	1380	1486	1684	2032	1971	2122	2232			