

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	10,075 MW
ST-Gas	551 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,590 MW
Hydro	2,487 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	7,532 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	22,235 MW
Total System w/o solar	20,645 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	18,660 MW
Spinning Reserve	1,445 MW
Maximum Demand	17,308 MW
Net Energy	361,045 MWH
Load Factor	87 %
Operating Reserve	3,337 MW

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	25
TJGS	164
EMPP	245
KLPP	56
NPRI	109
PCGP	83
SGRI	34
PKLG	35
Total Gas	752
Total Gas Required	752

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	230,471	63.83 %
ST-Gas	3,407	0.94 %
LSS	9,771	2.71 %
Hydro	14,004	3.88 %
Gas	104,277	28.88 %
Co-Gen	-2,291	-0.63 %
Total Generation	359,639	99.61 %
PLTG	-726	-0.20 %
EGAT	6	0.00 %
HVDC	-686	-0.19 %
Interconnection	-1,406	-0.39 %
Net Energy	361,045	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	6,242,600.22 RM
Cost per Unit	23.80 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,800
Hydro	256
Syncon	787
Thermal	403
Total	3,246

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	30
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	15660	15167	14556	14044	13749	13514	13441	13537	13201	13980	14420	14752	14774	14469	15001	15518	15795	15692	15635	16058	17263	17192	16675	16448

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, September 11, 2024
9:38:35 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Saturday

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	697	696	698	699	697	695	692	696	697	699	690	698	695	696	697	696	698	695	691	698	697	697	693	693	692	696	695	694	697	697	695	696	696	695	695	693	695	693	695	696	698	695							
JMAH	U002	696	696	697	696	693	695	697	698	697	697	697	697	697	696	693	697	696	696	695	696	697	699	693	694	694	696	696	695	696	695	697	696	696	696	695	694	703	695	698	696	696	694	694							
JMHE	U001	935	936	937	938	936	935	900	901	902	850	850	850	850	851	850	851	850	851	898	901	897	900	881	879	884	901	919	921	931	933	934	934	930	933	933	934	933	933	934	0	0	0	0	0						
JMHE	U002	973	973	977	972	939	939	900	902	901	847	849	851	849	851	851	852	850	849	849	854	850	899	900	897	898	881	879	903	950	952	973	973	976	983	977	983	980	983	980	981	982	981	970	973	968	969	970			
JMIG	U001	673	677	673	668	666	666	663	685	669	662	671	676	654	675	668	660	669	680	670	660	662	670	660	666	651	677	668	662	670	674	667	666	674	660	671	672	677	667	672	667	682	667	653	656	678	678	676	678		
JMIG	U002	674	671	667	666	668	671	674	672	678	671	680	680	671	675	678	672	680	675	677	673	674	673	678	672	674	674	679	669	675	673	674	683	668	679	667	673	673	678	677	672	666	678	678	674	677	678	677	667		
JMIG	U003	673	672	672	671	673	677	675	676	672	671	673	671	677	672	672	670	673	666	677	668	670	671	671	672	671	673	669	671	670	671	672	678	671	667	675	671	672	671	664	672	668	670	671	671	668	677	670	664		
JMIG	U005	977	977	976	976	942	939	900	892	901	848	848	849	848	850	851	843	849	854	849	847	850	899	900	898	900	879	879	881	902	952	952	970	977	977	969	973	972	972	976	972	979	971	974	972	971	976	971			
PKLG	U003	275	275	276	276	275	275	276	276	276	276	266	234	211	210	211	166	156	228	272	278	278	277	278	259	203	205	230	255	278	278	275	279	276	274	275	275	275	274	274	275	274	275	276	275	276	275				
PKLG	U004	252	248	253	251	251	248	249	246	252	253	252	245	206	205	204	204	158	152	190	236	250	247	249	247	241	203	204	226	249	252	249	250	251	251	253	245	247	254	253	252	244	250	253	251	249	253	252	252		
PKLG	U005	270	270	268	271	268	268	272	270	267	270	271	267	271	270	270	269	270	268	270	270	270	270	270	270	270	270	270	268	271	270	267	271	270	269	270	269	270	270	270	270	270	279	363	462	466	465	461			
PKLG	U006	467	465	465	468	466	467	466	468	465	467	466	469	465	466	469	467	465	465	468	468	466	463	466	468	467	467	468	467	467	467	467	465	467	465	465	466	468	466	465	467	466	467	466	467	469	465	469			
TBIN	U001	689	691	690	691	691	687	689	692	689	689	690	691	690	689	689	676	598	690	689	690	690	689	684	690	664	603	601	652	691	689	689	690	689	691	689	690	690	689	689	691	690	686	690	691	691	689	690	692		
TBIN	U002	689	693	685	689	689	687	693	689	691	685	686	685	688	687	690	685	601	697	691	687	693	688	689	687	649	600	576	671	691	690	690	685	692	692	691	693	687	688	693	687	691	687	690	689	689	691	693	691		
TBIN	U004	982	984	983	984	942	942	902	904	904	853	853	852	853	853	854	853	854	853	854	853	853	853	901	903	903	903	882	883	884	904	953	954	983	983	983	982	983	984	983	984	984	983	983	983	983	983	983	982		
Total ST-Coal		9921	9925	9915	9915	9798	9793	9651	9663	9660	9436	9462	9439	9351	9350	9348	9310	9073	9247	9347	9424	9448	9638	9641	9638	9544	9281	9245	9436	9640	9831	9823	9914	9912	9912	9919	9906	9922	9921	9923	9916	9913	9914	9923	9050	9176	9189	9186	9161		
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	142	142	142	142	142	142	142	142	143	143	142	142	142	142	142	143	143	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	143	143	142	142	174	215	252	253	267	134	115	0	0	0	
Total ST-Gas		142	142	142	142	142	142	142	143	143	142	142	142	142	142	142	143	143	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	143	143	142	142	174	215	252	253	267	134	115	0	0	0			
EMPP	BLK1	730	730	650	550	550	500	450	374	374	374	374	410	410	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374		
EMPP	BLK2	730	730	650	550	550	500	450	374	374	374	374	410	410	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374
EMPP	BLK3	730	650	550	550	550	500	500	500	500	374	374	374	410	410	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374
GLGR	BLK1	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
KLPP	BLK1	188	190	193	187	191	189	189	188	190	194	191	193	195	197	189	190	193	189	190	189	195	189	189	189	183	189	189	189	193	185	189	194	190	190	242	362	390	392	474	651	655	657	659	659	661	660	659	662		
NPRI	BLK1	287	300	302	293	298	296	293	292	297	302	298	301	302	307	301	293	302	299	301	294	301	290	294	292	274	292	297	300	302	293	305	307	304	305	310	302	303	311	313	449	352	313	302	389	469	511	515	517		
NPRI	BLK2	283	295	298	287	292	290	286	286	290	296	293	299	299	304	309	290	299	298	299	292	299	288	291	289	271	291	296	298	300	291	303	304	302	302	307	298	301	311	310	400	349	310	298	389	467	511	515	516		
PCGP	BLK1	576	605	606	586	595	591	580	585	595	604	600	502	554	615	603	448	401	498	552	538	505	429	386	381	345	386	493	496	553	567	602	604	595	593	598	585	582	602	605	602	603	605	582	580	581	592	596	600		
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	0
SGRI	BLK1	163	170	165	162	162	162	164	161	163	169	166	170	166	170	164	160	169	166	166	166	162	163	164	163	163	160	159	163	162	167	164	164	169	162	161	165	161	163	168	168	198	195	197	196	195	197	194	199	193	
SGRI	BLK2	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TJGS	BLK1	588	401	403	400	401	403	392	399	398	401	398	400	396	401	400	395	406	400																																

Daily MW Generation on Saturday

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	19	122	278	456	742	913	1128	1165	1270	1425	1423	1196	1307	1193	1156	1076	976	954	1076	726	503	261	143	50	3	0	0	0	0	0	0	0	0				
PCUF	CUFG	8	8	9	8	8	9	9	9	8	8	10	9	9	9	9	8	8	9	9	8	7	7	9	9	9	8	8	8	7	9	7	9	8	10	7	8	9	8	8	9	8	8	9	7	8	9			
PCUF	CUFK	13	14	17	15	15	14	15	14	13	14	13	14	15	16	14	15	11	12	11	10	11	8	9	7	10	9	7	8	7	8	14	14	14	14	17	18	17	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17		
PFTZ	PFTZ	4	4	2	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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Total NEDA Co-Gen		25	26	28	27	27	27	28	27	28	27	25	26	27	27	28	28	29	27	27	23	25	24	22	22	19	22	20	23	22	19	20	19	20	19	18	21	26	28	25	29	31	29	30	31	29	28	29	30	
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
Total Generation		15772	15422	15126	14795	14679	14386	14148	13956	13827	13592	13559	13482	13494	13697	13584	13226	13205	13640	14000	14291	14486	14773	14778	14870	14777	14618	14535	14848	15044	15592	15592	15724	15882	15994	15809	15786	15773	15844	16129	17037	17322	17328	17200	17012	16736	16504	16457	16329	
ESTL	ESTL	-6	-8	-10	-14	-20	-16	-10	-9	-14	-15	-14	-27	-8	-20	-8	-16	-15	-19	-26	-22	-15	-14	-14	-17	-21	-33	-22	-20	-16	-16	-17	-21	-23	-30	-25	-31	-12	-12	-12	-11	-10	-17	-22	-22	-14	-13	-15		
KHTC	BLK1	-103	-99	-98	-101	-99	-98	-98	-98	-96	-99	-99	-97	-98	-95	-97	-93	-97	-97	-99	-100	-99	-101	-105	-108	-108	-114	-111	-114	-112	-117	-116	-113	-90	-115	-114	-114	-110	-111	-111	-109	-106	-102	-106	-104	-106	-108	-104		
Total Franchise Area		-109	-107	-108	-115	-119	-114	-108	-108	-105	-113	-114	-111	-125	-103	-117	-101	-113	-112	-118	-126	-121	-116	-119	-122	-125	-129	-147	-133	-134	-128	-133	-133	-134	-113	-145	-139	-145	-122	-123	-123	-120	-116	-119	-128	-126	-120	-121	-119	
Singapore		35	4	-118	-23	36	41	27	23	4	-55	-38	-44	-41	-27	-39	-39	-77	-36	-67	-7	-23	3	-61	-38	-90	-91	-50	-68	-60	-35	-28	37	-16	39	3	-13	24	-30	-21	-15	-30	-65	-79	-64	-34	-65	-80	-59	
Thailand		-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	
Interconnection		6	-25	-146	-51	7	13	-1	-6	-24	-83	-66	-72	-69	-56	-67	-68	-106	-64	-95	-35	-52	-25	-90	-67	-119	-119	-78	-97	-88	-63	-56	9	-44	11	-25	-41	-4	-58	-49	-44	-58	-93	-108	-93	-62	-94	-109	-88	
Total Demand		15660	15343	15167	14734	14556	14262	14044	13857	13749	13565	13514	13446	13441	13653	13537	13196	13201	13595	13980	14203	14420	14685	14752	14818	14774	14611	14469	14815	15001	15530	15518	15585	15795	15873	15692	15691	15635	15783	16058	16961	17263	17308	17192	16980	16675	16481	16448	16301	
SRev ST-Coal		164	160	170	170	287	292	434	414	425	496	473	498	541	523	523	556	643	521	524	516	489	445	444	442	539	613	624	568	443	254	262	171	173	173	166	179	163	164	162	169	172	171	162	297	171	158	161	186	
SRev CCGT-Gas		1128	1262	1514	1767	1744	1852	1928	2022	2152	2245	2266	2345	2299	2123	2147	2435	2441	2361	2302	2336	2347	2454	2489	2500	2623	2493	2369	2364	2299	1862	1776	1703	1499	1526	1474	1400	1156	964	804	412	578	646	630	460	287	173	194	189	
SRev ST-Gas		35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	35	35	36	39	3	2	4	34	21	0	0	
SRev Co-Gen		-1	0	0	1	0	0	0	0	2	0	2	1	0	0	0	2	0	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
Syncon		1103	1103	1103	952	1103	1053	1204	1204	1204	1204	1205	1205	1205	1205	1205	1054	1205	1054	991	991	991	991	991	991	991	991	991	991	991	991	991	991	991	991	1078	1079	1079	1079	1142	829	491	252	252	0	126	313	739	865	
Hydro		146	79	115	343	214	344	214	173	171	88	122	125	72	59	133	184	316	138	266	151	143	153	150	149	177	204	146	143	141	292	140	297	169	182	149	193	222	286	189	200	209	374	621	392	820	876	578	411	
S.Reserve Total		2575	2639	2937	3268	3383	3576	3815	3848	3987	4070	4101	4210	4153	3945	4043	4415	4491	4260	4182	4029	4004	4077	4109	4117	4365	4336	4165	4101	3909	3283	3204	3046	2867	2907	2901	2885	2656	2528	2331	1649	1453	1445	1669	1183	1425	1520	1673	1652	