

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,571 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,590 MW
Hydro	1,736 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,841 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	22,328 MW
Total System w/o solar	20,738 MW

Maximum Demand Record

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

Gas Usage

Station	(mmscfd)	Station	(mmscfd)
TJGS	152	Total	0
EMPP	251		
KLPP	37		
NPRI	61		
PCGP	78		
PGLA	92		
SGRI	32		
SKSP	43		
SPGP	187		
Total Gas	933		

Alternate Fuel Usage

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,684 MW
Spinning Reserve	1,208 MW
Maximum Demand	18,410 MW
Net Energy	391,623 MWH
Load Factor	89 %
Operating Reserve	2,933 MW

Total Gas Required 933

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	230,060	58.75 %
LSS	10,054	2.57 %
Hydro	13,533	3.46 %
Gas	138,532	35.37 %
Co-Gen	-173	-0.04 %
Total Generation	392,006	100.10 %
PLTG	-329	-0.08 %
HVDC	712	0.18 %
Interconnection	383	0.10 %
Net Energy	391,623	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	94,290,948.30 RM
Cost per Unit	24.01 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,570
Hydro	394
Syncon	202
Thermal	200
Total	2,366

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Cloudy	26

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	16146	15398	14862	14552	14083	14059	14256	14257	14375	15604	16176	16716	16717	16659	17245	17872	18213	18096	17217	17607	18377	18070	17451	17090

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, October 16, 2024 10:04:47 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	697	696	696	693	696	696	692	697	696	694	696	695	693	691	693	667	657	694	693	695	692	692	693	692	692	693	693	692	691	693	693	692	691	693	690	693	695	692	694	691	693	694	695										
JMHE	U001	928	931	936	932	929	930	900	899	898	897	899	901	903	900	899	903	901	937	938	939	934	936	939	934	936	936	937	937	940	936	939	934	936	933	933	933	932	929	935	935	934	929	931	933	931								
JMHE	U002	977	976	977	967	937	940	900	900	897	900	900	901	904	898	903	901	951	953	948	964	976	976	971	978	972	977	978	976	973	978	973	972	975	974	969	974	972	970	967	967	972	972	969	969	972	972							
JMJG	U001	655	645	647	621	613	608	616	612	613	613	613	613	607	607	607	650	657	664	660	671	667	668	668	665	671	672	664	663	668	672	673	667	673	669	661	656	677	667	660	666	682	672	663	663	666	683	668	666					
JMJG	U002	670	671	664	667	675	663	673	688	676	676	676	600	677	677	677	675	668	679	670	669	678	676	680	671	673	674	673	673	676	676	673	678	679	672	679	679	673	673	677	676	676	662	678	678	663	673	671	679					
JMJG	U003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	191	212	285	0	0	0	0	0	0	0	150	206	323	436	507	519	518	469	486	493	496	596	686	666	682	666	670	679	668	676	672	676					
JMJG	U005	975	978	977	971	939	943	897	899	903	903	903	901	901	901	901	902	953	950	953	972	977	977	978	977	976	980	977	982	980	982	985	978	977	980	977	980	982	977	983	979	981	973	977	979	969	977	974						
PKLG	U003	277	276	277	277	277	277	275	276	239	207	205	207	210	239	274	278	278	275	276	276	275	275	276	276	277	277	277	274	275	276	272	263	262	263	263	261	265	262	263	263	262	263	262	263	272	275	278	276					
PKLG	U004	271	274	275	276	275	276	277	274	261	211	205	205	206	234	270	272	270	273	275	274	278	272	273	278	274	272	272	276	268	252	252	251	253	250	250	256	255	252	251	253	250	256	255	274	271	274	274	277	278				
PKLG	U005	466	464	466	466	467	469	468	431	359	360	359	360	359	399	469	466	471	464	465	463	465	466	466	466	468	468	466	466	463	466	472	472	471	469	468	450	465	468	465	466	466	468	475	468	465	466	467	467					
PKLG	U006	467	466	466	470	468	467	465	466	469	465	468	467	468	467	446	455	469	466	463	459	462	459	461	460	460	459	465	460	461	465	461	463	465	462	457	468	459	466	461	465	461	459	465	465	458	465	460	463	458				
TBIN	U001	687	688	686	687	686	688	688	687	687	687	687	688	687	688	661	650	690	689	689	689	690	688	690	689	688	689	687	689	688	690	689	688	690	689	688	689	689	691	689	689	687	689	686	689	689	687	687	687	690				
TBIN	U002	685	687	694	688	686	688	690	690	687	690	688	688	689	688	688	654	652	689	686	688	687	687	689	688	688	687	687	691	688	688	690	689	687	685	687	688	687	688	687	688	690	690	685	689	689	686	686	692	688	687			
TBIN	U003	686	688	688	686	687	687	686	688	687	688	688	687	686	688	689	675	651	686	687	686	686	687	686	685	686	688	687	685	688	685	687	684	686	686	686	686	685	689	687	686	686	686	686	688	685	686	687	687	687	687			
TBIN	U004	983	983	985	980	942	943	902	904	904	904	903	905	903	902	899	903	905	950	954	952	979	983	985	982	982	984	984	982	982	983	983	983	983	982	983	984	983	983	984	983	984	983	985	982	982	982	982	983	984	984	982	982	
Total ST-Coal		9424	9423	9434	9381	9277	9275	9129	9112	8976	8895	8890	8818	8891	8984	9098	9263	9223	9583	9641	9362	9421	9446	9459	9434	9452	9439	9602	9653	9774	9889	9963	9970	9938	9887	9896	9904	10010	10085	10087	10094	10088	10097	10109	10084	10119	10119	10123						
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	0	0		
Total ST-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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EMPP	BLK1	445	500	414	409	410	415	438	424	423	424	495	447	422	456	402	370	375	374	374	375	365	373	417	412	441	400	407	427	572	555	723	737	730	737	731	730	722	605	729	729	712	723	729	730	700	632	622	550					
EMPP	BLK2	596	500	399	398	398	401	400	400	399	399	400	400	401	401	391	371	375	374	375	376	365	373	377	598	374	365	370	373	501	730	730	738	730	739	730	729	729	723	735	730	728	712	723	729	730	701	725	648	542				
EMPP	BLK3	697	600	500	498	498	500	500	500	499	499	501	500	502	502	492	495	501	499	500	501	491	498	502	497	499	490	496	499	500	700	700	708	700	709	702	700	692	705	699	698	682	693	699	700	701	695	699	692	692				
KLPP	BLK1	189	188	188	188	188	189	189	193	189	190	188	190	188	190	188	188	190	189	188	189	189	188	190	188	188	190	188	193	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188			
NPRI	BLK2	395	311	313	311	306	315	312	313	313	311	308	315	313	314	299	302	313	309	309	325	317	319	325	308	316	303	309	317	316	316	332	519	518	517	521	522	523	322	455	520	506	514	522	525	311	308	310	307					
PCGP	BLK1	586	601	503	448	439	401	449	401	402	400	392	404	402	500	377	384	400	387	392	403	384	441	600	591	602	581	386	605	601	604	596	615	606	618	602	604	582	614	603	594	565	588	594	604	581	584	593	584					
PGLA	BLK1	478	482	482	480	480	481	481	481	483	481	481	481	482	481	475	475	480	478	478	480	476	478	481	477	481	477	480	482	482	481	480	484	547	676	673	583	473	485	514	669	658	669	673	585	477	479	477	478					
PIPP	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	167	163	164	161	165	159	166	160	163	162	161	162	162	159	160	160	162	158	167	157	163	161	163	166	163	166	165	166	165	166	170	163	163	163	163	166	165	164	156	167	159	163	160	162	161	163							
SKSP	BLK1	216	217	218	220	218	220	216	218	216	217	222	216	219	218	215	220	218	216	219	220	217	219	217	219	218	218	216	219	219	217	222	216	217	217	218	216	218	216	218	216	218	217	220	218	217	220	216	216	219				
SPGP	BLK1	720	722	720	645	595	544	496	495	494	494	497	496	496	545	546	356	358	498	499	495	719	720	719	717	718	720	720	720	720	719	719	714	719	718	718	710	713	714	718	717	718	718	715	715	718	720	720	719					
SPGP	BLK2	706	707	705	648	597	546	449	358	357	356	358	359	496	446	447	355	357	496	495	498	703	705	703	703	701	706	708	706	705	703	701	704	702	702	697	700	696	702	702	704	706	707	706	706	717	709	707	707					
TJGS	BLK1																																																					

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 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	8	10	18	4	14	6	12	0	0	7	4	0	8	16	0	0	0	0	15	10	13	13	11	11	14	0	11	1	14	12	14	8	12	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
KHTC	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			
PCUF	CUFG	7	8	7	7	7	7	6	8	6	8	7	7	8	8	7	9	8	5	5	3	4	4	4	4	5	4	6	6	8	10	9	5	5	6	5	7	10	14	13	14	8	7	7	7	8	7	9	9		
PCUF	CUFK	11	14	15	12	14	13	15	14	14	14	14	15	16	16	14	16	16	14	13	12	10	8	11	7	7	8	7	8	8	8	8	7	7	7	8	6	10	9	9	8	9	10	12	12	11	11	13			
Total NEDA Co-Gen		26	32	40	23	35	26	33	22	20	29	25	22	32	40	21	25	24	21	19	16	31	24	25	28	23	22	28	13	27	19	31	25	26	21	24	25	16	24	22	23	16	16	17	19	20	18	25	22		
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		
Total Generation		16134	15929	15439	15154	14936	14737	14575	14300	14141	14057	14106	13986	14225	14406	14287	14097	14354	15164	15605	15856	16239	16484	16746	16962	16802	16782	16724	16941	17286	17751	17914	17999	18293	18513	18209	17651	17326	17194	17665	18469	18469	18323	18169	18015	17572	17346	17149	16849		
ESTL	ESTL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KHTC	BLK1	-9	-7	-8	-6	-6	-6	-6	-4	-4	-3	-3	-4	-2	-4	-7	-3	-8	-12	-16	-19	-25	-26	-26	-25	-29	-29	-30	-36	-35	-36	-38	-43	-42	-40	-37	-36	-30	-26	-23	-22	-23	-72	-72	-70	-68	-20	0	-18		
Total Franchise Area		-9	-7	-8	-6	-6	-6	-6	-4	-4	-3	-3	-4	-2	-4	-7	-3	-8	-12	-16	-19	-25	-26	-26	-25	-29	-29	-30	-36	-35	-36	-38	-43	-42	-40	-37	-36	-30	-28	-34	-64	-63	-112	-114	-110	-110	-62	-59	-50		
Singapore		-47	21	5	20	40	-7	-8	6	28	4	18	-48	-58	-34	-2	-76	-57	-68	-43	-65	11	-50	-22	53	29	-20	8	-3	-20	-67	-23	-85	12	36	49	-45	52	-65	-3	-6	2	11	-42	-65	-16	-36	-27	41		
Thailand		29	31	31	29	31	31	28	29	28	29	29	30	28	31	28	29	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
Interconnection		-18	52	36	49	71	24	20	34	57	33	47	-17	-30	-3	26	-47	-26	-38	-12	-35	41	-20	7	82	59	10	38	26	9	-37	7	-55	41	66	79	-16	82	-35	27	24	32	40	-12	-35	14	-6	3	71		
Total Demand		16146	15873	15398	15102	14862	14710	14552	14265	14083	14024	14059	14002	14256	14408	14257	14144	14375	15193	15604	15875	16176	16481	16716	16858	16717	16746	16659	16882	17245	17755	17872	18014	18213	18410	18096	17634	17217	17204	17607	18384	18377	18174	18070	17943	17451	17293	17090	16731		
SRev ST-Coal		208	209	198	251	355	357	501	519	570	575	572	557	488	492	442	569	609	349	291	270	211	186	173	198	180	193	230	179	208	193	179	192	163	184	175	166	167	251	176	174	167	208	199	187	238	203	203	199		
SRev CCGT-Gas		1682	1889	2273	2475	2590	2708	2781	2936	2946	2949	2876	2905	2785	2665	2904	3213	3151	2900	2890	2848	2506	2401	2187	2043	2170	2284	2468	2181	1921	1503	1333	1091	1025	659	817	1020	1172	1405	1115	514	547	667	822	988	1421	1461	1538	1737		
SRev Co-Gen		0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	2	2	1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-1	-1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Syncon		376	275	362	362	362	362	362	362	362	463	563	563	551	463	564	463	463	463	0	376	376	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	0	0	0	101	101	0	0	0	0	0	0	0	0	88	189	300	401
Hydro		710	477	317	330	334	304	354	346	357	466	380	296	347	299	364	299	322	327	297	509	337	337	281	279	275	278	277	272	273	209	277	269	366	365	449	515	526	493	578	534	501	521	444	446	364	482	411	412		
S.Reserve Total		2976	2850	3151	3419	3641	3731	3999	4163	4235	4353	4291	4323	4185	4008	4172	4645	4545	4039	3941	3627	3430	3300	3104	2983	3088	3218	3438	3097	2865	2368	2252	2015	1554	1208	1441	1803	1966	2148	1868	1222	1216	1396	1465	1621	2111	2335	2452	2749		