

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	10,936 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,590 MW
Hydro	2,501 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,727 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	24,344 MW
Total System w/o solar	22,754 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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	20,210 MW
Spinning Reserve	2,064 MW
Maximum Demand	18,124 MW
Net Energy	395,514 MWH
Load Factor	91 %
Operating Reserve	5,291 MW

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	32
TJGS	148
EMPP	247
NPRI	116
PCGP	72
PGLA	34
SGRI	0
SPGP	167
Total Gas	816

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	245,947	62.18 %
LSS	8,171	2.07 %
Hydro	7,590	1.92 %
Gas	133,455	33.74 %
Co-Gen	-113	-0.03 %
Total Generation	395,050	99.88 %
PLTG	239	0.06 %
HVDC	-703	-0.18 %
Interconnection	-464	-0.12 %
Net Energy	395,514	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	94,449,660.26 RM
Cost per Unit	23.84 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,761
Hydro	264
Syncon	1,129
Thermal	247
Total	3,401

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

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	16966	16178	15639	15073	14567	14406	14512	14617	14636	15973	16628	17040	17013	16559	16956	17631	17977	17816	17040	17247	18072	17901	17400	17197

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, September 20, 2024 10:33:14 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	692	695	678	486	454	403	405	403	354	355	354	355	354	353	458	637	636	696	701	698	689	698	695	696	699	697	696	691	693	693	692	697	696	694	691	692	693	692	690	691	690	692	688	688						
JMAH	U002	697	690	697	682	521	503	428	404	403	354	354	354	354	352	356	354	354	355	439	590	606	684	695	693	696	693	696	694	694	693	695	694	693	697	692	692	694	692	696	693	685	690	690	695	693	691	694	693			
JMHE	U001	936	937	936	936	937	935	936	935	936	936	938	937	935	934	936	938	936	934	937	931	934	936	935	937	935	936	935	937	932	935	938	931	929	929	928	930	931	931	927	931	927	931	928	931	930	931	931	932			
JMHE	U002	976	977	975	975	977	974	980	974	977	939	941	942	937	939	939	942	941	939	966	972	974	972	935	974	977	973	977	978	972	975	972	975	975	973	976	977	972	975	979	972	976	969	976	974	977	977	976	970			
JMJG	U001	665	671	679	672	672	668	677	673	671	675	668	673	681	672	678	679	664	664	671	667	676	666	665	670	666	674	668	671	661	664	667	675	669	662	668	668	665	668	667	668	663	671	672	671	668	662	659	660			
JMJG	U002	678	679	671	671	677	670	664	673	671	662	671	667	668	666	671	675	669	672	671	673	671	666	672	668	671	677	666	673	667	668	668	677	668	673	672	668	674	666	666	670	669	668	673	666	673	669	672	669	672		
JMJG	U003	671	668	667	668	668	671	669	667	670	673	672	666	671	667	672	671	668	667	664	669	670	672	667	673	667	670	671	676	672	670	671	669	666	668	671	674	669	669	667	671	667	671	670	668	672	667	663				
JMJG	U005	981	978	977	980	978	979	979	980	981	941	938	936	940	939	942	941	939	938	979	980	979	977	979	982	981	977	981	979	983	983	977	981	979	982	981	985	978	980	980	983	979	978	979	979	974	978	985	979			
PKLG	U003	203	201	202	182	156	157	151	149	149	151	138	161	149	146	147	145	146	145	146	178	213	204	204	203	202	202	202	202	202	209	194	197	198	203	203	202	202	209	194	197	198	203	186	192	248	273	281	271	197	198	
PKLG	U004	274	272	271	257	215	147	153	148	153	151	159	155	156	154	155	153	155	157	156	155	154	189	256	270	274	275	252	246	254	272	275	276	274	272	272	269	272	272	267	270	273	270	266	272	271	271	273				
PKLG	U005	211	237	325	285	270	270	270	268	269	270	270	268	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	331	409	461	465	470	407	408	402	461	468	468	468	466	465	468	471	468	470	471	468	471	466	471	458	469	466	
PKLG	U006	469	469	469	468	463	462	462	465	463	465	465	466	464	468	468	466	465	467	468	468	466	467	467	468	467	468	466	469	469	465	466	469	466	463	467	465	466	466	465	467	467	465	468	469	466	468	463	463			
TBIN	U001	690	690	692	690	646	650	649	599	593	500	501	501	500	530	531	474	451	629	689	689	688	689	689	689	689	688	687	690	689	687	689	689	691	689	689	687	689	689	687	689	689	690	687	688	688	689	690	688	690	687	
TBIN	U002	687	688	689	687	650	651	651	601	596	497	501	501	501	533	530	472	449	630	688	688	688	687	688	693	688	687	691	688	687	688	692	690	687	686	688	689	690	687	689	689	687	689	689	688	688	688	688	686	681	688	
TBIN	U003	686	686	686	685	648	649	648	597	600	511	486	501	500	522	532	503	454	576	689	689	689	691	687	688	689	690	687	689	689	689	688	688	688	690	688	687	689	688	688	688	687	689	688	688	689	688	689	687	690	688	
TBIN	U004	984	984	983	984	985	982	983	983	983	942	942	944	943	943	944	943	944	943	980	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	984	984	984	984	983	983	983	983	984	984	984	984	982	984	982		
Total ST-Coal		10505	10519	10614	10500	9949	9822	9705	9523	9515	9019	9000	9032	9019	9093	9118	8983	8862	9340	9873	10202	10229	10483	10683	10744	10747	10760	10665	10672	10665	10731	10741	10768	10735	10730	10735	10747	10728	10730	10732	10730	10706	10707	10784	10796	10817	10724	10719	10702			
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	
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
EMPP	BLK1	520	495	398	410	442	416	411	405	377	410	408	399	412	425	406	392	417	513	411	390	425	444	423	411	412	404	371	364	384	450	476	668	719	720	719	637	704	441	430	689	714	702	718	611	392	553	480	405			
EMPP	BLK2	715	550	363	375	376	376	375	367	342	375	365	374	375	371	356	376	375	375	355	375	374	375	372	369	372	365	385	374	498	605	718	719	718	718	713	720	719	721	719	610	721	717	481	388	375	370	370				
EMPP	BLK3	695	700	688	700	701	701	699	693	667	700	697	702	700	696	681	701	700	681	700	680	691	500	502	494	497	490	510	500	499	704	698	700	699	699	693	700	700	701	699	700	701	699	690	697	482	514	500	495			
GLGR	BLK1	132	132	133	134	135	132	134	132	132	133	134	133	134	132	133	135	133	133	134	134	132	132	133	135	133	134	133	134	133	134	133	134	134	134	133	134	150	170	182	221	206	207	207	208	209	207					
NPRI	BLK1	304	313	301	308	313	313	312	302	292	322	314	314	323	320	313	302	323	323	320	303	322	321	319	321	318	313	317	310	332	322	322	325	440	518	519	518	388	323	321	411	527	517	400	307	295	324	311	309			
NPRI	BLK2	322	329	317	324	344	326	327	319	297	329	321	317	329	335	318	308	332	400	326	308	333	348	332	327	325	318	323	316	350	329	327	334	493	487	518	416	316	331	337	458	439	424	326	322	311	380	327	325			
PCCGP	BLK1	589	599	379	397	401	402	403	382	342	400	390	381	404	401	384	364	402	402	398	364	401	400	399	451	396	381	390	378	421	602	602	610	602	601	600	603	584	603	602	592	599	580	600	591	431	425	402	395			
PGLA	BLK1	323	330	332	331	331	92	93	93	93	93	94	93	114	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	92	93	92	93	88	88	114	168	180	195	232	302	326	369	375	360	391	499	293	328	329						
PIPP	BLK1	587	587	585	582	578	579	578	580	577	575	576	576	576	576	578	576	574	575	575	580	578	487	388	288	239	239	238	240	287	287	289	363	362	362	387	420	418	489	583	585	585	586	585	586	588	582	587	590			
SGRI	BLK2	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SPGP	BLK1	204	204	329	357	448	496	545	597	597	646	645	646	645	647	695	734	730	733	732	732	728	725	724	727	725	724	721	722	715	718	716	496	357	358	357	358	357	357	357	359	358	358	358	358	358	717	731	731	730		
SPGP																																																				

