

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,972 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,590 MW
Hydro	2,433 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	9,007 MW
Co-Gen	0 MW
<b>Total System</b>	<b>23,592 MW</b>
<b>Total System w/o solar</b>	<b>22,002 MW</b>

### 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	20,617 MW
Spinning Reserve	1,069 MW
Maximum Demand	19,417 MW
Net Energy	415,067 MWH
Load Factor	89 %
Operating Reserve	3,401 MW

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
TJGS	188
EMPP	241
KLPP	55
NPRI	149
PCGP	89
SGRI	105
SPGP	205
PKLG	5
<b>Total Gas</b>	<b>1,066</b>

### Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
<b>Total</b>	<b>0</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	234,270	56.44 %
ST-Gas	458	0.11 %
LSS	9,937	2.39 %
Hydro	13,563	3.27 %
Gas	159,905	38.53 %
Co-Gen	-2,578	-0.62 %
<b>Total Generation</b>	<b>415,555</b>	<b>100.12 %</b>
PLTG	-225	-0.05 %
HVDC	713	0.17 %
<b>Interconnection</b>	<b>488</b>	<b>0.12 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>415,067</b>	<b>100.00 %</b>

### Fuel Cost

Total Cost:	98,371,781.76 RM
Cost per Unit	23.51 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	381
Hydro	340
Syncon	614
Thermal	211
<b>Total</b>	<b>1,546</b>

### Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
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	17842	16982	16345	15773	15365	15029	15012	15012	15097	16491	17080	17547	17537	17448	17988	19013	19324	19194	17953	17775	19003	19002	18541	18354

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, September 11, 2024  
11:11:02 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	356	350	359	355	356	352	355	354	355	358	354	355	351	352	356	354	356	357	358	359	353	355	357	356	354	355	357	353	352	353	355	355	356	356	359	353	355	355	355	355											
JMAH	U002	693	696	696	698	695	694	696	695	694	695	695	698	697	696	695	694	697	695	689	693	690	690	691	691	692	690	692	690	692	690	694	691	695	691	692	692	690	694	694	694	693	689	693	692	694						
JMHE	U001	934	937	934	932	934	933	931	933	933	932	935	933	932	931	932	929	931	934	931	933	930	941	941	941	934	941	938	938	940	939	938	940	940	941	940	939	933	934	933	934	934	935	935	935							
JMHE	U002	980	980	979	980	981	979	977	978	980	948	950	952	950	951	951	952	950	950	953	949	975	978	975	975	977	971	980	973	976	978	975	975	975	978	975	976	974	978	979	977	977	980	977	976	980	976	978				
JMJG	U001	641	667	643	645	644	649	651	650	662	636	649	646	645	640	652	684	672	671	667	673	667	669	666	665	672	667	663	666	669	668	667	671	667	662	667	669	658	676	656	679	668	664	668	676	660	668	671	670			
JMJG	U002	669	671	666	675	665	673	666	665	677	667	671	668	671	672	674	669	678	671	669	674	672	669	670	669	671	673	672	672	670	669	667	667	668	672	669	669	673	669	668	672	671	673	666	670	671	672	667	675			
JMJG	U003	677	681	675	677	682	677	673	678	674	679	682	677	688	672	673	673	674	673	672	673	677	671	673	671	673	672	670	673	672	671	671	672	673	670	672	667	672	675	670	674	673	673	667	679	666	673	672	674			
JMJG	U005	976	972	977	976	971	977	976	977	977	950	950	952	951	952	952	949	952	947	952	951	975	977	974	975	980	976	974	975	972	976	974	978	974	977	977	976	979	974	979	976	975	977	977	974	974	973	975	978			
PKLG	U003	277	276	277	276	276	277	276	276	276	276	277	275	276	276	275	275	277	275	278	276	276	276	275	273	276	274	278	275	278	275	275	275	275	275	275	273	275	276	275	275	274	273	274	273	274	273	274				
PKLG	U004	273	267	272	272	273	278	271	279	278	275	274	276	275	275	274	272	275	271	275	274	273	274	275	270	274	276	274	273	271	270	276	276	275	274	274	276	277	276	273	275	280	278	277	276	277	276					
PKLG	U005	468	470	468	467	465	470	472	470	468	467	464	465	467	468	466	466	470	471	449	466	470	468	451	461	463	470	468	463	466	468	468	467	477	466	466	476	436	388	473	474	466	468	462	466	466	468	468	466			
PKLG	U006	469	466	467	467	466	466	469	468	467	469	466	467	467	468	470	465	466	460	461	461	464	422	450	466	467	466	467	467	466	466	469	471	466	465	469	463	469	469	467	463	467	465	467	464	464	467	465	465			
TBIN	U001	683	689	688	688	687	688	688	687	688	686	687	687	688	688	688	688	686	690	690	685	685	687	688	688	687	688	686	688	688	687	687	685	689	687	687	688	687	688	688	688	685	687	688	687	688	687	687	687			
TBIN	U002	689	685	688	687	689	689	687	688	687	692	687	688	688	687	688	689	688	689	688	689	687	685	687	687	687	688	693	687	688	688	687	687	683	688	688	688	685	688	688	688	689	688	687	685	688	688	689	689	689		
TBIN	U004	983	982	984	983	982	983	982	983	983	983	954	953	953	953	951	952	955	954	951	952	979	983	984	983	984	983	983	983	984	982	982	983	982	984	982	985	983	984	982	982	983	982	982	982	982	982	982	982	982		
Total ST-Coal		9768	9789	9773	9778	9766	9785	9770	9781	9799	9685	9692	9690	9700	9679	9695	9722	9725	9704	9682	9707	9772	9777	9729	9759	9801	9788	9787	9782	9784	9781	9785	9791	9801	9785	9782	9799	9747	9722	9789	9816	9780	9786	9777	9803	9760	9790	9786	9798			
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	
PKLG	U002	264	231	177	132	79	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total ST-Gas		264	231	177	132	79	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EMPP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	134	189	190	189	218	470	714	717	724	725	724	723	728	730	737	730	729	733	730	729	733	730	730	731	731	731	699
EMPP	BLK2	706	706	717	728	731	728	728	572	495	480	414	424	413	607	513	411	415	694	732	668	637	736	728	730	736	716	729	729	731	741	729	707	730	735	729	729	720	695	709	730	730	725	731	731	730	730	731	731	708		
EMPP	BLK3	704	709	715	729	730	729	727	614	498	480	413	421	412	605	511	411	412	695	732	668	637	735	728	731	736	721	730	729	739	728	708	731	735	727	731	715	699	706	730	729	733	730	730	730	731	731	698				
GLGR	BLK1	209	205	138	136	138	139	137	138	138	136	138	137	137	138	137	139	137	136	138	138	139	137	138	139	136	137	138	137	139	136	138	137	138	137	136	137	137	137	136	138	138	138	138	138	138	137	137				
KLPP	BLK1	616	397	301	177	178	177	180	180	181	179	179	179	179	180	180	179	181	181	179	185	181	180	186	179	181	181	182	242	406	429	434	433	434	433	354	355	355	436	436	430	435	433	432	434	435	435	435	435			
NPRI	BLK1	508	510	513	518	517	400	394	323	321	322	320	322	321	321	323	321	321	509	528	527	527	525	524	527	519	520	518	518	517	518	520	518	518	520	520	521	525	523	524	524	523	526	525	524	529	524	519				
NPRI	BLK2	507	512	514	517	518	450	322	331	329	331	328	331	331	329	329	328	332	331	524	527	527	467	524	510	517	511	501	515	515	514	517	494	516	517	520	511	522	518	514	522	509	500	517	524	525	525	527	505			
PCGP	BLK1	584	587	596	599	599	602	589	604	604	603	599	603	602	600	603	603	602	605	603	603	613	603	600	614	590	603	601	609	632	603	586	599	618	600	601	593	599	599	605	601	596	601	602	604	605	603	591				
SGRI	BLK1	339	226	165	163	167	162	164	165	163	166	162	165	164	163	166	165	164	163	166	165	167	162	165	171	164	167	163	170	198	397	402	409	412	409	412	341	415	520	624	625	626	630	528	522	521	560					
SGRI	BLK2	272	164	166	166	165	165	166	166	166	165	166	165	165	167	166	167	166	166	167	166	167	166	166	172	166	166	167	171	174	163	303	419	418	419	420	345	345	344	427	423	424	425	425	356	352	295	173				
SPGP	BLK1	706	707	709	710	708	708	708	706	709	709	711	710	708	710	711	710	709	708	706	706	701	701	698	699	694	692	690	685	687	684	684	683	693	696	698	700	702	704	704	706	705	706	707	716	704	704	709				
SPGP	BLK2	700	699	700	701	701	698	699	698	698	700	698	700	701	698	699	702	700	703	706	704	703	692	692	691	690</																										

