

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,207 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,590 MW
Hydro	1,682 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,133 MW
Co-Gen	0 MW
<b>Total System</b>	<b>21,202 MW</b>
<b>Total System w/o solar</b>	<b>19,612 MW</b>

### Maximum Demand Record

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

### Gas Usage

Station	(mmscfd)	Station	(mmscfd)
TJGS	41	<b>Total</b>	<b>0</b>
CBPS	0		
EMPP	229		
KLPP	40		
NPRI	62		
PCGP	72		
PGLA	91		
SKSP	45		
SPGP	170		
<b>Total Gas</b>	<b>749</b>		

### Alternate Fuel Usage

### Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,123 MW
Spinning Reserve	1,367 MW
Maximum Demand	16,757 MW
Net Energy	342,529 MWH
Load Factor	85 %
Operating Reserve	2,855 MW

**Total Gas Required 749**

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	209,388	61.13 %
LSS	8,446	2.47 %
Hydro	13,668	3.99 %
Gas	110,246	32.19 %
Co-Gen	508	0.15 %
<b>Total Generation</b>	<b>342,256</b>	<b>99.92 %</b>
PLTG	-992	-0.29 %
HVDC	719	0.21 %
<b>Interconnection</b>	<b>-273</b>	<b>-0.08 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>342,529</b>	<b>100.00 %</b>

### Fuel Cost

Total Cost:	79,797,781.13 RM
Cost per Unit	23.30 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,741
Hydro	379
Syncon	105
Thermal	609
<b>Total</b>	<b>2,834</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	15670	14749	14321	13784	13391	13124	13098	12946	12464	12780	13068	13378	13344	13596	13747	13823	14127	14430	14578	15674	16757	16741	16533	16118

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, October 16, 2024 9:49:29 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)  
Head  
Grid System Operator

### Daily MW Generation on Sunday

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	637	634	635	636	634	636	634	634	636	635	636	638	635	635	542	441	352	353	354	353	354	354	355	355	354	355	354	353	355	355	355	302	306	305	306	305	409	576	636	635	634	636	635	636	600	605				
JMAH	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	106	198	206	267	305	362	446	427	608	617	619	614	620	619	616	698	683	691	698	697	635	605										
JMHE	U001	942	937	928	930	927	930	880	880	851	850	851	852	849	854	823	798	801	804	801	803	800	799	832	892	899	900	899	900	904	892	894	896	897	896	899	901	943	936	937	937	937	940	934	937	942					
JMHE	U002	980	975	929	928	929	931	878	881	851	853	852	851	850	850	826	798	799	801	800	801	799	800	828	894	900	901	902	899	900	904	899	901	902	902	898	899	902	899	903	945	962	976	976	975	980	976	978	978		
JMIG	U001	666	673	665	643	659	672	671	670	657	668	682	672	670	662	667	683	654	661	669	666	656	667	677	666	658	671	673	665	658	664	680	672	660	679	685	648	655	623	629	622	621	632	683	678	676	685	677	669		
JMIG	U002	678	671	668	672	677	674	671	670	673	664	671	665	672	673	666	672	674	671	668	668	678	667	670	671	670	671	672	672	669	673	669	670	670	668	673	673	667	670	672	670	662	677	673	666	671	673	660	667		
JMIG	U003	665	666	679	660	664	660	662	662	657	660	664	660	660	662	660	667	654	662	661	660	666	665	663	601	601	603	605	671	671	667	666	667	667	665	672	662	668	667	667	664	670	669	661	667	668	668	672	667		
JMIG	U005	983	978	926	930	931	932	880	862	866	858	855	844	848	852	816	794	800	799	803	797	801	798	834	904	901	900	903	901	897	905	895	906	906	896	900	898	904	899	897	961	982	983	979	977	977	979	980	985		
PKLG	U003	276	274	276	276	275	277	275	266	206	147	155	159	159	158	159	159	159	156	149	150	151	150	150	151	151	151	152	151	150	150	150	151	151	151	160	220	268	274	243	154	154	155	153	153						
PKLG	U005	466	463	465	464	466	470	468	470	429	321	258	270	271	269	270	270	270	270	270	268	269	270	268	268	270	270	269	269	270	269	270	269	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	268	268			
PKLG	U006	467	468	467	465	466	465	469	466	466	465	468	467	463	464	467	469	467	468	465	468	468	467	465	467	467	466	468	468	469	466	465	465	468	472	468	464	465	466	468	466	466	468	466	466	466	466	466	466		
TBIN	U001	689	689	690	690	688	689	689	688	689	688	689	688	676	649	651	651	607	485	396	349	348	350	350	351	348	352	350	351	350	350	350	350	351	349	350	350	398	471	575	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TBIN	U002	690	688	686	689	689	689	689	688	689	690	680	650	651	651	600	488	405	350	351	350	351	351	350	351	351	352	351	351	351	351	352	351	351	349	352	351	392	450	568	696	690	689	690	689	690	689	690	678	551	551
TBIN	U003	686	685	685	685	686	686	686	685	685	686	685	686	676	647	646	646	609	498	429	352	350	350	350	350	349	351	350	351	350	351	350	350	349	350	351	385	454	596	690	685	685	684	685	686	686	675	543	551		
TBIN	U004	981	981	933	935	932	932	884	882	853	854	853	853	853	853	829	804	805	804	803	803	803	804	828	904	904	903	903	904	904	905	904	903	906	904	902	904	905	903	903	981	984	983	983	979	981	982	983	984		
Total ST-Coal		9806	9782	9632	9603	9625	9641	9440	9415	9266	9097	8969	8870	8879	8884	8633	8219	7855	7591	7500	7493	7494	7493	7619	7823	7826	7922	7954	8104	8099	8185	8203	8269	8340	8280	8484	8568	8782	9103	8888	9402	9630	9775	9680	9504	9486	9474	9103	9093		
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		
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
CBPS	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	
EMPP	BLK1	430	406	423	408	411	410	411	411	409	410	406	409	409	413	409	430	415	437	410	411	480	408	403	403	390	401	480	484	519	414	407	423	401	408	407	411	471	419	752	731	709	714	717	723	700	700	710	712		
EMPP	BLK2	538	369	371	374	374	375	376	375	376	376	374	377	374	380	373	385	375	375	374	373	369	368	355	366	375	376	375	372	376	365	371	373	376	377	374	654	729	708	714	716	723	700	700	710	713					
EMPP	BLK3	503	494	498	498	498	500	501	500	499	500	496	500	502	500	505	498	510	501	500	498	493	493	480	491	499	501	499	504	498	501	498	503	498	650	699	678	683	685	693	700	690	700	703							
KLPP	BLK1	189	189	194	188	187	188	188	188	189	189	189	190	188	195	188	196	193	195	220	219	218	218	217	215	218	217	217	217	217	216	217	214	215	214	215	216	216	218	219	217	218	218	219	218	219	218	219	218	219	
NPRI	BLK2	313	307	318	316	308	314	317	311	309	316	308	316	317	319	316	322	315	324	317	312	316	315	305	306	296	304	320	317	319	314	311	316	304	448	518	523	523	527	528	518	505	507	511	515	524	513	527	528		
PCGP	BLK1	601	484	403	403	387	402	401	392	389	399	387	403	404	407	402	414	405	416	402	391	402	400	381	381	362	376	405	401	406	399	391	402	376	590	593	598	600	601	657	589	560	567	574	582	606	578	602	612		
PGLA	BLK1	480	475	482	480	480	482	481	477	478	479	479	479	481	481	481	484	482	482	480	478	481	481	478	473	472	474	483	481	482	480	477	480	476	478	479	480	481	481	491	631	644	648	661	664	625	472	480	480		
SKSP	BLK1	217	217	217	217	217	220	218	216	218	216	217	218	215	220	217	221	217	217	216	218	218	218	217	217	217	218	218	216	217	219	218	219	218	218	218	337	335	337	342	217	220	216	221	219						
SPGP	BLK1	718	720	721	721	597	495	496	497	362	362	362	362	362	363	362	363	362	497	496	596	595	645	645	545	498	498	498	498	496	496	595	715	716	719	716	709	709	711	708	709	709	707	706	707	717	715	718			
SPGP	BLK2	705	706	704	706	597	497	357	358	358	357	358	356	356	358	358	358	358	497	597	596	597	644	647	547	358	358	357	359	357	357	358	596	701	701	700	701	695	695	702	701	704	704	705	706	708	717	704			
TJGS	BLK1	205	204	205	206	206	209	206	203	205	204	207	207	207	207	208	207	206	210	205	205	208	206	201	199	192	199	206	208	205	208	205	205	201	206	207	206	206	233	324	304	195	196	206	205	201	209	206			
TJGS	BLK2	256	255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 CCGT-Gas		5155																																																	

