

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,132 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,590 MW
Hydro	2,414 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,026 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	21,752 MW

Maximum Demand Record

Date: 5/29/2024	20,045 MW
Date: 5/29/2024	423,825 MWH

Gas Usage

Station	(mmscfd)	Station	(mmscfd)
GLGR	34	Total	0
SRDG	3		
TJGS	0		
TJGS	92		
EMPP	275		
KLPP	70		
NPRI	126		
PCGP	83		
SGRI	100		
SPGP	194		
Total Gas	977		

Alternate Fuel Usage

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,450 MW
Spinning Reserve	1,040 MW
Maximum Demand	18,410 MW
Net Energy	387,490 MWH
Load Factor	88 %

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	218,112	56.29 %
LSS	8,570	2.21 %
Hydro	15,233	3.93 %
Gas	146,595	37.83 %
Co-Gen	-348	-0.09 %
Total Generation	388,162	100.17 %
PLTG	788	0.20 %
HVDC	-116	-0.03 %
Interconnection	672	0.17 %
Net Energy	387,490	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	96,589,206.83 RM
Cost per Unit	24.82 cents/kWH

Total Gas Required 977

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	682
Hydro	360
Syncon	839
Thermal	140
Total	2,021

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	29

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	17129	16319	15727	15271	14725	14400	14513	14280	13780	14765	15574	15924	15848	15823	16292	16678	16956	17036	16669	16896	18274	18379	17960	17851

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, July 22, 2024 10:26:39 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	705	705	704	707	708	705	705	708	702	703	706	706	702	705	705	705	704	708	703	707	701	706	704	707	706	706	703	703	706	705	702	705	706	705	706	704	706	706	706	706	707								
JMAH	U002	704	705	707	702	707	705	705	702	706	703	699	706	704	703	708	706	705	703	704	707	705	705	705	704	707	705	704	705	704	704	701	704	707	704	692	719	705	701	703	706									
JMHE	U001	936	933	932	935	935	933	935	936	933	934	935	936	935	934	935	937	933	934	935	936	936	934	936	934	933	935	934	938	935	935	936	936	933	933	935	934	936	933	936										
JMHE	U002	978	980	977	978	974	888	795	752	753	668	576	499	496	502	498	503	501	502	499	501	499	501	498	499	502	500	503	500	499	498	499	500	499	500	500	503	499	499	501	499	499	501	499	498					
JMIG	U001	670	673	671	674	670	679	678	672	672	666	679	679	672	670	673	672	670	672	671	676	672	668	673	671	672	677	677	666	669	675	675	676	667	677	664	678	668	673	683	662	670	672	671	671	680	670	667	673	
JMIG	U002	673	671	678	662	671	677	672	678	671	672	672	677	679	673	671	678	673	672	673	672	672	676	674	673	671	674	677	677	673	677	672	669	682	677	678	672	671	678	668	680	678	673	672	675	673	671	677	666	
JMIG	U005	975	974	978	972	975	974	973	972	977	974	972	939	937	938	936	938	939	937	940	939	940	939	941	974	974	974	977	971	975	977	973	973	977	977	976	972	964	973	974	972	972	975	975	977	975	977	977		
PKLG	U003	275	275	278	276	275	275	276	277	277	278	278	278	277	275	278	277	276	276	276	276	277	275	275	277	277	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	275	277	276	276	275	274	275	276	277	277	276		
PKLG	U004	276	273	272	275	276	271	275	276	275	271	275	276	272	274	273	277	276	274	272	276	275	274	272	277	275	275	274	276	277	276	273	276	276	280	274	275	277	276	277	278	277	278	277	277	277	276			
PKLG	U005	470	468	468	465	470	468	469	472	468	466	470	468	470	471	470	466	469	468	463	468	467	466	470	470	466	465	468	470	468	468	469	470	471	471	470	468	467	465	467	469	470	469	470	469	470	466	469	470	
PKLG	U006	469	465	465	440	464	461	460	463	459	465	467	463	462	461	461	462	466	468	466	467	468	469	465	466	470	470	467	465	467	467	465	467	469	469	470	470	466	467	468	468	467	466	467	467	467	467	467		
TBIN	U001	701	697	701	697	700	701	679	697	701	696	699	698	698	697	698	698	696	696	700	699	697	698	699	696	699	698	698	697	699	698	699	698	698	699	701	698	697	698	699	698	699	698	699	698	699	699	697	697	
TBIN	U002	695	696	697	700	697	698	699	697	698	697	697	697	697	698	696	697	698	696	697	698	695	698	697	697	697	698	699	700	696	697	698	695	699	701	697	698	696	699	701	695	699	695	696	692	698				
TBIN	U004	983	984	983	983	982	983	982	984	981	983	980	942	941	942	941	942	942	943	942	943	944	944	944	983	983	984	980	982	981	984	983	981	981	981	982	982	982	982	983	984	984	983	982	984	983	984	983	982	
Total ST-Coal		9510	9499	9511	9466	9504	9418	9302	9290	9272	9176	9108	8958	8942	8948	8937	8945	8954	8960	8951	8951	8956	8948	8967	9023	9024	9035	9038	9030	9027	9037	9031	9018	9032	9042	9029	9037	9029	9024	9029	9030	9037	9029	9011	9049	9035	9029	9025	9030	
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
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
EMPP	BLK1	703	718	630	642	547	489	439	410	409	404	403	475	478	472	436	404	411	484	446	502	565	592	645	621	581	624	610	719	710	728	720	704	709	724	730	729	730	730	729	733	710	728	704	728	715	736	728	699	
EMPP	BLK2	700	717	626	632	547	492	442	411	408	404	403	473	485	471	441	405	411	482	449	505	566	585	649	623	578	631	618	725	711	729	720	706	708	726	730	729	735	729	729	733	709	728	705	730	716	737	728	701	
EMPP	BLK3	699	716	644	639	555	491	444	413	408	404	402	475	481	466	445	405	411	481	449	509	565	590	648	625	581	629	619	723	711	729	719	703	708	720	729	729	733	729	728	732	710	729	705	729	713	737	729	702	
GLGR	BLK1	145	133	136	135	135	135	136	134	134	134	134	135	134	135	134	135	134	134	134	136	135	135	136	134	136	136	135	134	134	134	134	135	135	137	136	160	178	205	229	295	295	295	296	295	298	219	222		
KLPP	BLK1	586	521	358	188	182	190	192	186	186	186	186	189	191	189	187	186	191	193	190	192	190	203	204	198	198	203	204	210	248	433	439	461	544	649	651	652	650	655	659	658	661	653	647	645	654	655	656		
NPRI	BLK1	523	527	523	525	515	526	523	523	523	521	519	529	532	533	533	523	531	531	527	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127	232	293	170	358	529	531	529	533	534			
NPRI	BLK2	516	515	520	520	503	521	522	517	516	510	509	520	521	520	519	509	401	525	525	527	529	523	520	520	521	520	519	517	520	517	520	516	518	520	520	517	515	516	514	514	507	516	505	515	509	515	514	515	
PCGP	BLK1	595	595	603	601	572	602	611	596	396	380	381	402	407	404	401	383	402	403	401	596	602	604	603	605	597	599	603	603	592	601	599	586	590	594	598	602	623	604	603	611	592	604	582	602	591	623	602	607	
SGRI	BLK1	288	165	166	168	156	164	166	163	165	162	164	162	166	166	163	165	163	166	158	164	163	163	167	166	165	159	168	167	164	164	163	193	193	371	374	356	423	526	619	622	621	623	623	625	623	624	625		
SGRI	BLK2	165	167	171	169	162	166	171	167	166	166	164	167	170	168	166	167	166	167	167	167	167	171	171	166	168	170	173	167	167	166	207	205	205	207	236	376	367	369	423	422	423	425	423	424	425	423	486		
SPGP	BLK1	706	706	704	705	709	706	703	706	651	597	558	500	501	500	500	499	397	400	547	659	704	702	700	700	698	693	688	692	689	689	688	691	688	690	690	692	696	697	698	697	699	702	705	703	705	706	706	702	
SPGP	BLK2	704	704	702	703	702	702	700	703	649	597	573	497	499	498	499	499	398	400	599	708	704	702	701	701	700	698	693	690	692	690	690	691	691	689	691	689	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691
TJGS	BLK2	681	572	450	449	451	451	453	450	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	448	450	451	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450		
Total CCGT-Gas		7011	6756	6233	6076	5736	5635	5502	5379	5062	4916	4847	4974	5017	4972	4874	4730	4468	4817	5042	5111	5339	5405	5592	5521	5373	5508	5482	5796	5984	6076	6234	6251	6289	6418	6														

