

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	8,897 MW
ST-Gas	220 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,640 MW
Hydro	2,162 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	9,195 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	22,114 MW
Total System w/o solar	20,474 MW

Maximum Demand Record

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

Gas Usage

Station	(mmscfd)	Station	(mmscfd)
SRDG	3	Total	0
TJGS	169		
CBPS	42		
EMPP	266		
KLPP	79		
NPRI	132		
PCGP	81		
PGLA	52		
SGRI	126		
SKSP	47		
SPGP	92		
PKLG	36		
Total Gas	1,123		

Alternate Fuel Usage

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	21,362 MW
Spinning Reserve	1,381 MW
Maximum Demand	19,972 MW
Net Energy	421,647 MWH
Load Factor	88 %
Operating Reserve	502 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	208,354	49.41 %
ST-Gas	3,512	0.83 %
LSS	10,171	2.41 %
Hydro	24,098	5.72 %
Gas	169,203	40.13 %
Co-Gen	925	0.22 %
Total Generation	416,263	98.72 %
PLTG	366	0.09 %
HVDC	-5,750	-1.36 %
Interconnection	-5,384	-1.28 %
Net Energy	421,647	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	105,615,983.34 RM
Cost per Unit	25.36 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,466
Hydro	440
Syncon	418
Thermal	177
Total	2,501

Total Gas Required 1,123

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Cloudy	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	17831	16922	16257	15663	15291	14884	15189	14972	15246	16607	17206	17857	17706	17654	18424	19096	19576	19251	18425	19035	19910	19816	19396	18815

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, October 25, 2024 11:05:25 AM Head
Grid System Operator
(Ir. Shanmugam Thoppalan)

Daily MW Generation on Wednesday

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	U002	704	701	709	708	707	705	706	707	704	702	706	700	706	706	708	708	708	705	709	707	700	708	691	705	705	702	704	709	707	703	703	700	702	705	709	709	707	705	706	699	707	709	538	503	503	639	697	695		
JMHE	U001	936	935	936	920	927	929	931	930	928	935	931	933	934	933	933	936	936	931	934	936	937	934	934	936	934	932	934	937	938	933	933	933	934	935	938	933	933	933	934	935	938	933	937	938	936	934	937	935	936	
JMHE	U002	976	977	975	972	973	972	970	973	939	942	941	939	938	940	941	940	971	976	976	970	973	973	970	970	973	972	978	974	971	972	967	973	968	972	969	970	971	973	971	972	971	973	968	975	970					
JMIG	U001	425	428	435	431	431	430	425	427	425	423	422	425	433	433	431	433	414	425	422	421	425	430	430	431	436	464	513	546	544	547	540	552	540	543	540	547	542	547	548	541	551	542	545	537	545	538	543	540		
JMIG	U002	667	681	664	683	659	667	667	673	678	657	684	657	680	676	676	669	663	670	670	673	672	669	668	672	668	672	673	669	668	668	666	672	670	672	666	668	664	670	673	669	682	673	662	683	664	662	675	675		
JMIG	U003	660	670	671	668	663	665	665	671	666	669	672	663	666	667	668	673	667	667	667	668	669	664	669	668	667	665	666	666	667	669	663	668	667	667	667	667	667	667	668	667	662	668	664	665	665	666	666	668	661	595
JMIG	U005	975	977	980	976	979	977	978	979	979	948	950	946	948	947	948	947	950	949	971	978	979	977	977	974	974	981	975	979	976	975	977	977	976	976	974	974	976	983	977	982	977	976	981	975	979	976	977	976		
PKLG	U003	277	277	277	278	278	279	278	278	277	277	279	277	277	277	278	277	277	279	278	277	281	276	278	274	278	279	277	277	276	276	277	277	277	276	278	277	278	275	275	275	275	276	277	275	277	277	277			
PKLG	U005	470	470	461	451	468	468	466	465	468	470	468	463	465	466	468	469	465	466	468	469	465	467	471	462	466	456	458	466	464	466	467	464	460	461	469	468	468	469	468	469	470	474	465	470	466	460	465	469		
PKLG	U006	466	467	466	466	466	466	467	466	464	464	469	466	467	466	469	466	466	469	466	466	465	463	467	467	468	469	468	468	469	467	465	465	467	467	468	469	468	469	465	466	466	467	468	468	465	467	469			
TBIN	U001	698	697	698	698	699	696	699	699	699	699	698	699	698	699	700	698	696	698	697	700	698	697	699	697	699	697	698	698	698	698	698	697	700	696	698	699	699	698	700	698	698	701	696	698	698	698	698			
TBIN	U002	697	699	698	698	698	697	696	703	700	699	699	698	699	698	697	701	698	697	699	697	698	699	696	700	697	697	698	697	698	696	697	694	698	696	698	699	697	698	700	702	700	698	699	702	698	702	697			
TBIN	U003	700	642	698	697	698	697	695	697	698	698	695	696	697	697	696	698	699	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696			
Total ST-Coal		8651	8621	8668	8646	8646	8648	8665	8660	8580	8610	8567	8611	8602	8608	8618	8582	8584	8649	8669	8663	8662	8653	8661	8658	8678	8731	8782	8779	8773	8754	8774	8744	8767	8756	8773	8767	8782	8775	8779	8792	8781	8604	8576	8575	8680	8769	8693			
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		
PKLG	U001	0	0	0	0	27	43	62	86	107	163	208	216	256	262	265	253	197	160	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145		
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	27	43	62	86	107	163	208	216	256	262	265	253	197	160	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145		
CBPS	BLK2	243	197	200	193	201	201	192	201	193	200	192	201	202	201	191	189	201	201	201	200	200	201	200	207	193	197	197	201	201	202	271	361	364	365	353	355	340	199	285	357	356	358	367	362	358	355	363	362		
EMPP	BLK1	713	708	717	706	447	412	399	500	402	412	399	415	417	480	395	398	442	456	417	421	414	555	529	730	604	425	409	422	526	683	714	726	733	732	701	709	710	724	728	715	710	712	739	728	700	725	731	731		
EMPP	BLK2	729	727	455	368	375	375	365	373	366	377	365	376	375	375	361	362	375	373	379	377	375	603	641	722	598	547	599	601	719	729	732	732	731	712	720	721	730	730	726	731	730	739	729	730	724	730	731			
EMPP	BLK3	699	697	600	593	500	500	490	498	492	503	491	501	500	501	485	488	500	498	498	504	500	549	603	709	692	598	547	700	701	709	699	703	703	707	689	695	697	701	700	697	698	710	698	700	694	701	701			
KLPP	BLK1	363	362	363	250	244	240	236	242	240	239	240	239	250	251	241	229	239	240	239	240	239	241	241	257	240	241	241	421	492	594	590	588	604	660	663	548	548	549	563	654	657	656	659	658	659	613	538	491		
NPRI	BLK1	509	316	319	312	323	323	310	322	311	323	311	323	324	323	307	308	322	320	323	322	323	323	321	357	436	395	346	352	350	418	515	515	521	521	503	508	510	346	518	511	509	514	523	517	512	509	517	517		
NPRI	BLK2	329	329	332	325	335	333	321	334	325	334	322	334	335	334	319	318	334	331	335	331	334	335	332	409	428	335	328	379	332	499	514	522	518	520	509	512	481	469	525	515	511	515	527	527	516	512	529	528		
PCCP	BLK1	587	589	595	583	602	401	374	399	379	398	378	399	403	402	370	370	400	501	450	449	600	602	598	618	578	593	593	602	597	603	602	602	613	615	576	584	592	594	609	593	586	594	620	602	594	586	604	604		
PGLA	BLK1	317	317	230	227	231	232	225	232	227	231	229	231	232	233	220	224	232	231	231	232	232	232	231	235	228	230	229	232	231	232	232	326	325	316	294	228	228	255	319	318	501	545	546	545	545	321	320			
PIPP	BLK1	597	595	600	600	600	601	599	601	601	518	299	300	300	300	300	300	329	329	361	420	482	535	601	576	316	307	596	300	594	594	595	597	600	600	600	600	600	600	601	600	600	599	450	356	300	299	300			
SGRI	BLK1	342	342	343	338	348	342	337	344	343	344	342	343	347	347	343	339	341	346	342	342	344	340	345	351	342	343	342	349	343	344	348	343	352	410	407	344	364	343	531	621	519	515	529	624	426	342	346			
SGRI	BLK2	167	167	167	163	166	166	162	167	166	165	167	165	165	166	161	161	165	165	165	167	167	166	167	172	167	165	167	166	166	166	167	165	171	206	206	258	419	454	539	631	519	518	536	630	629	517	519	381		
SKSP	BLK1	212	217	217	218	217	217	218	217																																										

