

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,442 MW
ST-Gas	330 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,590 MW
Hydro	2,411 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,906 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	22,679 MW

Maximum Demand Record

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

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
TJGS	36
TJGS	133
EMPP	267
KLPP	57
NPRI	135
PCGP	81
SGRI	88
SPGP	193
PKLG	38
Total Gas	1,056

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	19,886 MW
Spinning Reserve	1,128 MW
Maximum Demand	18,695 MW
Net Energy	397,643 MWH
Load Factor	89 %

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	224,412	56.44 %
ST-Gas	3,621	0.91 %
LSS	9,718	2.44 %
Hydro	11,700	2.94 %
Gas	150,201	37.77 %
Co-Gen	-613	-0.15 %
Total Generation	399,039	100.35 %
PLTG	685	0.17 %
HVDC	711	0.18 %
Interconnection	1,396	0.35 %
Net Energy	397,643	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	100,362,557.90 RM
Cost per Unit	25.06 cents/kWH

Total Gas Required	1,056
---------------------------	--------------

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,614
Hydro	248
Syncon	872
Thermal	179
Total	2,913

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
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	18067	17336	16656	16112	15617	15145	15101	14686	14083	15002	15768	16117	16025	15797	16431	16837	17246	17360	16943	17129	18584	18695	18340	18268

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, August 1, 2024 8:37:06 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	697	695	695	694	694	696	697	697	697	696	697	695	696	691	699	693	696	697	695	694	689	694	697	693	695	694	697	696	696	695	696	695	696	696	694																	
JMAH	U002	696	697	698	695	696	697	694	697	691	697	696	698	694	694	696	695	694	696	697	694	696	695	693	695	695	694	697	694	696	698	694	696	696	694																		
JMHE	U001	932	934	933	935	935	933	934	937	933	933	936	935	933	934	901	900	901	907	934	937	936	938	936	935	937	934	932	936	935	932	932	935	935	934	936	936	937	937	935	936	934	936	935	934								
JMHE	U002	977	977	979	982	979	977	978	980	977	979	981	980	978	978	984	898	901	899	908	938	971	979	979	984	978	981	982	980	981	979	979	980	977	975	980	980	983	978	980	979	982	979	981	981	981	981	981	979				
JMIG	U001	678	634	646	672	655	651	667	654	648	673	667	667	671	665	670	672	662	671	670	667	668	667	665	669	660	670	662	667	662	674	662	665	667	649	662	658	671	665	662	657	664	661	657	659	662	666	660	659				
JMIG	U002	678	684	673	678	672	666	671	681	678	678	676	670	675	672	673	671	678	674	681	673	672	673	623	537	510	520	516	514	519	514	508	520	504	513	517	514	517	516	513	518	520	516	514	514	514	515	514	515				
JMIG	U005	972	974	971	975	973	974	974	977	974	975	971	973	973	975	972	899	895	898	902	938	977	973	974	976	974	975	972	975	974	972	977	973	977	975	973	985	976	973	976	972	973	975	972	976	973	977	972	973				
PKLG	U003	276	272	272	276	275	276	274	277	274	272	276	276	274	275	274	275	276	276	275	275	274	275	274	274	276	275	275	278	277	277	274	278	277	278	274	273	277	275	277	275	277	276	276	276	276							
PKLG	U004	275	270	273	274	271	275	275	276	270	274	275	275	276	275	275	275	277	275	277	275	277	279	276	271	270	272	275	275	276	275	276	275	278	276	274	276	275	270	273	278	276	273	278	278	278	278						
PKLG	U005	471	471	468	464	468	467	470	470	468	462	472	481	470	468	478	466	467	426	466	463	467	465	472	468	468	473	467	462	467	469	468	468	468	466	466	467	467	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	466				
PKLG	U006	465	454	462	465	464	464	463	465	469	464	464	464	463	467	468	464	467	466	465	464	463	463	460	465	464	461	465	463	463	464	463	460	463	462	464	467	463	465	464	465	464	463	465	463	463	460	464	465				
TBIN	U001	688	688	689	689	688	689	689	687	689	689	690	688	689	689	688	688	688	687	689	689	687	689	688	688	688	688	689	688	687	687	688	688	687	687	688	688	688	688	688	688	689	689	688	688	689	688	689	688				
TBIN	U002	689	688	690	688	692	688	690	690	689	689	688	688	689	689	688	688	688	687	693	690	689	688	689	691	687	690	690	688	688	686	687	687	688	688	687	688	688	688	688	688	687	689	689	688	687	688	684	691	688	689		
TBIN	U004	983	982	983	983	982	983	983	984	983	983	983	983	983	983	979	903	903	905	907	944	982	983	982	983	982	985	983	982	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	982			
Total ST-Coal		9477	9420	9432	9470	9444	9436	9459	9472	9440	9464	9472	9471	9463	9461	9465	9191	9192	9153	9224	9332	9462	9461	9414	9336	9285	9305	9308	9299	9292	9303	9317	9332	9312	9272	9296	9302	9315	9296	9297	9290	9310	9302	9290	9302	9299	9310	9295	9292				
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	U001	142	142	120	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	141	142	141	141	142	141	141	141	141	141	141	141	142	141	142	142	142	141	141	141	142	141	141	142	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141			
Total ST-Gas		283	284	261	204	142	141	141	141	141	141	141	141	142	141	142	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141				
EMPP	BLK1	702	730	723	730	734	715	684	650	608	521	448	423	403	412	414	410	390	425	425	434	439	418	411	410	405	424	413	431	459	564	611	688	715	702	716	714	710	700	724	727	729	729	729	730	730	730	729	730	729	730	729	743
EMPP	BLK2	704	729	724	731	734	713	680	661	613	520	444	425	405	412	415	411	389	430	422	431	442	419	410	410	405	428	414	430	468	577	609	686	730	705	731	730	716	700	730	734	731	729	730	730	729	730	729	730	729	743		
EMPP	BLK3	704	730	724	730	733	725	686	668	612	520	445	423	404	410	413	411	389	424	426	434	442	420	411	410	405	428	413	429	469	576	609	690	727	715	725	725	718	700	731	733	731	730	730	730	730	730	730	730	741			
GLGR	BLK1	211	210	211	175	134	132	132	134	133	133	132	131	132	133	133	131	133	134	135	134	134	133	133	132	133	133	133	134	134	134	135	131	132	133	135	133	132	134	148	147	145	146	144	145	145	146	135					
KLPP	BLK1	658	449	363	188	189	182	183	184	187	184	181	182	182	184	182	181	176	185	181	184	186	181	181	180	182	181	181	186	188	180	184	185	214	216	215	264	433	396	433	604	642	648	650	652	654	656	659					
NPRI	BLK1	508	518	510	517	523	331	330	335	333	332	332	329	326	331	332	313	332	331	332	334	332	334	329	323	332	334	332	334	335	364	321	322	505	509	518	518	514	506	520	522	518	518	518	518	518	519	517	524				
NPRI	BLK2	508	518	511	518	523	449	446	331	330	329	331	326	319	329	329	329	310	329	330	329	329	326	326	321	331	330	331	330	362	448	329	499	508	518	517	514	505	520	523	517	518	518	516	519	519	519	524					
PCGP	BLK1	581	602	588	602	609	604	598	605	602	603	603	597	534	402	404	400	362	400	402	401	400	453	444	451	385	401	401	506	608	600	602	601	596	582	604	605	594	574	609	611	601	601	603	603	602	603	603	636				
PIPP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SGRI	BLK1	340	294	165	163	169	164	164	164	164	164	163	159	163	163	163	158	161	167	164	163	164	163	165	159	163	162	165	168	162	170	167	165	193	162	168	156	306	347	408	409	407	410	409	411	411	413	412					
SGRI	BLK2	186	168	167	166	172	169	166	167	167	166	167	166	163	166	166	166	166	166	167	168	167	166	166	167	166	166	167	166	172	166	169	171	168	200	167	169	191	341	356	422	421	423	422	423	423	424	422	424				
SPGP	BLK1	707	703	706	706	702	705	705	704	702	702	705	707	703	548	451	400	448	448	499	498	579	686	695	695	599	547	625	674	679	686	684	6																				

