

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	7,611 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	590 MW
LSS	1,240 MW
Hydro	2,412 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,736 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	20,589 MW

Maximum Demand Record

Date: 5/11/2023	19,716 MW
Date: 5/11/2023	416,902 MWH

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	19,231 MW
Spinning Reserve	1,183 MW
Maximum Demand	18,044 MW
Net Energy	382,469 MWH
Load Factor	88 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	47
TJGS	184
CBPS	48
EMPP	283
KLPP	54
PCGP	84
PLPS	62
SGRI	36
SKSP	50
SPGP	201
PKLG	16
Total Gas	1,065

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	63
Total	63

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	184,085	48.13 %
ST-Gas	1,564	0.41 %
ST-Oil	6,337	1.66 %
LSS	3,708	0.97 %
Hydro	30,229	7.90 %
Gas	155,895	40.76 %
Co-Gen	54	0.01 %
Total Generation	381,872	99.84 %
PLTG	89	0.02 %
HVDC	-686	-0.18 %
Interconnection	-597	-0.16 %
Net Energy	382,469	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	94,010,312.12 RM
Cost per Unit	24.56 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	435
Hydro	451
Syncon	348
Thermal	233
Total	1,467

Total Gas Required 1,128

Time Weather Temperature

Afternoon	Sunny	32
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	15565	14847	14298	13866	13470	13377	13700	14100	14507	16073	16608	17052	16828	16620	17458	17971	18044	17722	16652	16532	17274	17072	16536	15982

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, February 12, 2024 11:53:31 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Tuesday

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	686	686	686	684	685	684	685	685	685	686	685	686	686	685	686	685	686	684	687	686	684	685	685	687	685	684	686	685	685	687	685	684	686	685	685															
JMAH	U002	684	684	684	684	683	686	686	687	686	684	686	688	686	687	686	687	686	687	684	684	687	686	686	691	687	685	686	684	680	686	684	685	686	686	687	685	687													
JMHE	U001	944	944	945	944	944	944	944	944	945	945	944	944	941	949	945	947	947	942	945	944	945	947	946	943	944	943	946	943	946	943	943	942	943	943	943	943	943	943												
JMIG	U001	666	676	668	666	668	667	668	670	674	662	668	664	678	670	666	670	668	666	671	662	666	673	670	668	675	671	671	668	670	666	666	667	662	657	671	670	666	676	662	666	667	678	662	666	669	669				
JMIG	U003	585	587	590	593	606	589	587	590	587	593	587	590	590	589	590	589	590	591	590	590	587	590	593	587	588	590	591	590	590	585	587	590	590	589	590	592	587	590	588	589	593	589	589	591	590	590	591			
JMIG	U005	980	979	981	947	949	950	946	952	952	952	949	953	952	951	952	952	955	979	978	980	985	981	983	981	982	979	983	978	979	983	979	983	979	983	979	983	979	983	979	982	980	978	980	981	979	979	981	982		
PKLG	U003	276	275	276	276	276	276	275	274	274	274	275	276	277	275	277	274	274	276	275	275	275	277	277	278	277	276	276	277	277	277	277	277	277	277	277	277	278	278	278	276	275	275	278	277	277	278	279	278		
PKLG	U004	277	277	277	276	278	278	283	275	278	282	277	276	279	274	275	275	278	279	277	275	277	278	277	277	280	276	274	275	280	274	278	277	276	271	275	276	275	274	273	277	275	275	276	279	275	278	277	276		
PKLG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TBIN	U002	686	692	689	690	689	688	688	691	687	688	683	687	690	691	689	689	689	689	686	687	688	687	691	689	686	689	688	688	690	686	688	687	686	688	687	686	688	687	686	688	691	687	688	689	689	689	689	689		
TBIN	U003	684	686	690	688	686	686	686	685	686	683	688	687	684	689	686	686	688	683	686	686	686	686	683	685	688	687	686	693	686	686	686	686	686	687	686	687	689	686	685	686	686	687	684	685	684	684	684			
TBIN	U004	982	981	981	952	951	953	953	954	952	951	953	952	953	951	954	952	954	984	984	982	982	983	984	982	981	983	982	983	983	983	982	981	983	984	983	982	982	982	982	983	982	983	982	983	982	983	982	983	983	
Total ST-Coal		7450	7467	7467	7400	7415	7401	7401	7407	7406	7400	7395	7399	7468	7501	7515	7555	7570	7623	7623	7617	7636	7648	7667	7675	7651	7670	7703	7726	7743	7742	7801	7837	7889	7882	7888	7878	7893	7894	7881	7892	7873	7883	7886	7920	7877	7881	7894	7889		
PKLG	U001	233	236	236	237	237	237	236	236	237	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	
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	0	0
Total ST-Oil		233	236	236	237	237	237	236	236	237	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236
PKLG	U002	0	0	0	22	37	57	76	133	150	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
Total ST-Gas		0	0	0	22	37	57	76	133	150	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
CBPS	BLK2	351	356	211	213	212	213	211	207	212	214	212	211	204	211	212	209	212	213	334	361	356	361	360	357	351	362	352	362	364	357	356	358	360	360	360	358	355	300	332	363	361	361	354	356	355	363	349	356		
EMPP	BLK1	702	587	608	610	496	435	415	409	445	423	409	411	404	423	413	409	460	724	714	727	711	728	727	715	698	731	700	709	733	706	744	749	748	731	723	716	708	712	713	732	724	723	704	710	705	728	696	706		
EMPP	BLK2	701	588	605	610	491	435	415	410	442	422	410	410	404	424	413	410	471	728	714	727	710	728	731	714	698	731	701	730	733	705	709	716	713	720	719	716	708	713	712	733	719	730	703	710	705	728	695	705		
EMPP	BLK3	701	588	606	610	498	434	414	410	443	422	409	410	404	423	414	410	471	728	712	727	710	728	731	714	698	731	700	700	733	706	710	716	712	729	719	716	707	713	712	732	719	728	703	711	705	728	695	705		
GLGR	BLK1	203	203	202	203	203	205	202	202	202	204	205	202	203	203	205	202	205	203	201	204	300	303	300	299	287	204	202	202	203	202	202	203	202	203	203	203	205	203	205	204	203	204	202	204	206	204	205			
KLPP	BLK1	180	184	185	184	184	187	185	184	185	185	185	185	184	188	184	186	187	190	186	183	185	185	185	184	180	185	214	265	414	437	435	367	419	419	423	380	431	590	578	589	640	614	394	369	189	181	174	181		
PCGP	BLK1	573	601	603	602	605	603	453	440	413	411	410	411	395	454	452	443	607	603	590	600	590	597	595	589	572	603	578	601	611	590	588	592	597	601	595	595	584	596	589	605	598	599	583	587	584	602	567	583		
PLPS	BLK1	598	509	379	191	193	192	191	191	191	191	191	191	188	190	192	191	192	192	192	191	188	207	206	204	198	204	201	316	429	413	479	635	619	619	617	542	532	533	541	542	556	479	361	182	184	186	182	182		
SGRI	BLK1	176	181	178	176	177	180	176	177	177	181	176	178	176	183	176	183	186	187	181	183	184	182	183	183	182	185	182	182	188	183	183	185	184	182	182	181	181	183	183	187	181	182	182	182	182	177	182			
SKSP	BLK1	337	330	222	219	220	221	219	219	217	218	218	218	218	218	220	231	332	336	334	334	333	333	230	219	220	241	334	335	336	336	337	337	315	217	219	257	329	336	335	291	278	274	201	219	219	219	219			
SPGP	BLK1	699	714	716	717	717	716	716	544	359	362	360	362	601	714	711	711	716	715	711	715	709	713	711	703	697	709	695	706	701	690	691	710	713	715	708	710	702	708	709	716	711	714	705	706	704	715	697	705		
SPGP	BLK2	673	704	704	705	706	706	706	688	544	576	546	681	634	712	711	710	715	714	701	714	694	713	710	700	688	709	690	706	704	694	693	703	708	711	705	704	700	706	704	713	707	708	699	701	701	713	695	704		
TJGS	BLK1	388	409	401	404	405	406	402	405	401	404	406	404	397	401	405	400	403	405	689	687	684	688	687	687	671	687	679																							

