

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	8,966 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,240 MW
Hydro	2,287 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,955 MW
Co-Gen	0 MW
<b>Total System</b>	<b>22,038 MW</b>

### 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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,865 MW
Spinning Reserve	1,129 MW
Maximum Demand	17,770 MW
Net Energy	379,741 MWH
Load Factor	89 %

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	34
TJGS	160
CBPS	43
EMPP	257
KLPP	43
PCGP	82
PLPS	37
SKSP	44
SPGP	188
<b>Total Gas</b>	<b>887</b>

### Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
<b>Total</b>	<b>0</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	213,026	56.10 %
LSS	7,196	1.89 %
Hydro	27,047	7.12 %
Gas	131,741	34.69 %
Co-Gen	56	0.01 %
<b>Total Generation</b>	<b>379,066</b>	<b>99.82 %</b>
PLTG	11	0.00 %
HVDC	-686	-0.18 %
<b>Interconnection</b>	<b>-675</b>	<b>-0.18 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>379,741</b>	<b>100.00 %</b>

### Fuel Cost

Total Cost:	88,069,133.36 RM
Cost per Unit	23.17 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,070
Hydro	578
Syncon	231
Thermal	157
<b>Total</b>	<b>2,036</b>

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	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	15699	14981	14426	13999	13651	13530	13731	13934	14101	15475	16150	16470	16390	16140	16518	17381	17703	17583	16557	16677	17620	17465	16804	16525

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, February 13, 2024 12:02:49 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)  
Head  
Grid System Operator

### Daily MW Generation on Friday

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	695	695	695	695	696	693	695	693	605	604	605	606	692	696	698	696	696	694	693	695	697	696	696	696	695	699	694	695	695	696	694	697	696	696	694	698	695	690											
JMAH	U002	695	696	694	693	696	695	696	692	604	605	605	604	687	698	692	694	697	688	698	694	695	695	696	696	694	693	695	697	696	695	696	696	695	696	694	697	696	692	696										
JMHE	U001	945	941	943	946	944	945	945	945	943	946	944	942	942	945	944	946	946	948	944	945	941	945	943	944	944	942	944	945	945	948	941	946	953	947	942	944	946	945	946	942	942								
JMJG	U001	677	672	669	671	670	665	674	676	677	678	666	678	666	678	684	677	679	673	654	671	670	673	680	679	668	665	672	660	659	663	660	670	666	665	667	666	671	676	661	663	668	673	665	672	672	666	668	671	663
JMJG	U002	601	607	598	598	598	602	601	601	601	600	601	599	601	598	611	596	599	602	601	601	601	605	597	600	601	603	598	598	598	599	601	604	594	600	601	604	601	601	596	603	601	602	600	601	601	601	594	597	
JMJG	U003	603	598	595	601	596	600	598	595	600	598	598	596	603	598	598	612	648	645	651	651	640	652	616	616	639	637	640	633	636	637	636	641	637	642	640	638	636	633	640	637	639	636	637	637	637	640	640	641	
JMJG	U005	977	981	980	979	905	901	901	900	906	899	902	900	900	901	899	899	900	933	977	977	977	976	977	978	983	977	977	979	977	978	981	975	982	976	977	974	975	975	983	977	978	976	978	976	978				
PKLG	U003	273	275	276	274	275	274	276	276	275	275	276	276	275	275	276	276	275	274	274	277	275	275	274	274	275	271	277	274	275	276	275	275	276	275	275	276	276	276	275	273	273	275	275	274	277	275	276		
PKLG	U004	276	276	274	275	277	276	279	273	275	275	277	277	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276		
PKLG	U005	426	424	425	416	424	426	427	424	425	425	425	427	425	426	426	425	426	425	425	425	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	
PKLG	U006	377	378	377	377	377	377	377	377	377	377	377	377	377	377	377	377	377	377	377	377	377	378	387	387	386	395	404	403	407	417	414	415	415	425	425	424	425	425	424	427	430	437	457	448	457	449	450		
TBIN	U002	688	688	686	688	689	689	687	688	689	687	685	687	689	686	688	683	689	684	688	687	689	690	687	687	690	689	687	688	689	689	687	688	692	691	687	690	688	688	694	689	689	688	688	690	690	688			
TBIN	U003	685	686	688	684	685	684	686	685	685	686	685	683	683	685	684	685	683	683	686	684	687	685	685	688	686	684	686	688	685	685	685	683	684	684	685	685	683	686	685	684	686	686	684	687	687	688	685		
TBIN	U004	984	983	983	982	939	904	902	904	902	904	904	904	904	902	903	902	903	932	983	982	983	983	983	983	983	983	982	982	981	981	985	983	982	981	983	982	982	983	982	984	982	983	981	984	981	983			
Total ST-Coal		8902	8900	8883	8879	8771	8731	8744	8729	8567	8556	8551	8558	8739	8740	8751	8736	8771	8831	8953	8938	8946	8970	8901	8905	8949	8927	8927	8938	8943	8963	8953	8902	8897	8891	8965	9008	8958	8971	8981	8980	8972	8973	8990	9016	8998	9027	8994	8987	
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
CBPS	BLK2	211	208	207	210	211	212	212	211	212	209	211	210	210	212	212	223	210	211	202	208	208	203	205	203	212	212	213	361	361	360	358	358	360	357	278	347	362	358	355	356	359	362	361	353	358	358			
EMPP	BLK1	511	408	408	412	409	414	409	409	412	409	408	409	414	412	413	466	411	419	397	409	408	397	404	401	411	419	668	703	696	704	701	691	701	689	690	697	729	713	702	706	719	730	717	699	714	714			
EMPP	BLK2	513	407	408	413	409	414	410	409	415	408	408	407	410	413	412	412	417	467	411	420	700	714	713	586	404	400	435	696	731	725	716	723	722	713	728	708	709	718	732	713	704	705	725	729	718	698	714		
EMPP	BLK3	509	408	408	413	410	413	410	409	415	408	410	408	411	413	413	412	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	413	
GLGR	BLK1	137	142	143	143	143	144	138	141	139	140	138	137	139	137	135	136	135	137	137	136	137	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
KLPP	BLK1	175	173	174	175	175	176	176	173	180	173	174	174	175	176	174	176	181	175	184	175	176	175	176	174	173	175	175	176	174	179	174	176	175	175	209	246	403	403	361	359	357	360	359	358	358	294	294		
PCGP	BLK1	602	592	590	547	399	403	401	399	402	395	398	396	392	403	403	397	403	600	633	599	600	572	592	590	577	585	579	602	601	604	602	597	597	594	594	596	587	686	602	609	598	594	592	600	604	595	577	591	
PLPS	BLK1	187	186	184	189	187	189	188	188	188	188	189	187	186	187	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	
SKSP	BLK1	220	219	219	219	219	219	221	219	220	218	222	221	218	222	219	222	219	219	220	219	220	219	218	218	218	216	219	220	220	218	217	219	219	253	256	217	217	218	218	222	285	290	219	218	220	220	217	218	
SPGP	BLK1	710	701	699	703	713	714	549	359	362	360	360	361	360	360	362	451	707	724	710	711	692	701	698	687	695	694	705	707	703	706	707	711	702	701	701	696	699	702	713	707	702	701	702	710	705	699	707		
SPGP	BLK2	717	700	695	711	713	528	449	401	416	396	401	397	395	569	530	462	439	708	723	707	717	686	658	670	680	694	692	711	710	711	710	702	710	699	704	693	690	701	715	694	683	691	700	716	698	690	701		
TJGS	BLK1	400	398	402	400	400	399	398	400	400	398	400	400	399	399	397	398	398	397	395	399	399	398	399	400	401	400	399	401	485	679	690	690	692	541	421	397	409	664	685	687	689	605	417	407	404	403			
TJGS	BLK2	450	451	451	451	449	452	451	452	451	451	448	453	449	450	452	450	451	450	447	451	452	451	452	451	451	450	451	450	451	450	450	500	605	681	680	454	451	451	452	627	681	681	681	475	448	452	450	451	
Total CCGT-Gas		5342	4993	4989	4986	4837	4677	4411	4170	4213	4154	4171	4154	4157	4354	4312	4244	4334	5036	5281	5258	5365	5512	5563	5561	5389	5259	5238	5372	5637	5932	6184	6393	6532	6633															

### Daily MW Generation on Friday

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																									
ESTL	ESTL	25	30	29	32	0	0	20	18	19	23	13	30	27	18	22	34	28	32	22	30	4	0	15	13	32	28	15	33	30	29	20	30	22	14	8	28	18	13	14	26	24	32	19	31	17	25	30	26	
PCUF	CUFG	4	4	3	3	2	4	5	4	4	3	4	3	3	2	4	3	5	5	4	4	2	3	4	4	5	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4		
PCUF	CUFK	30	5	2	4	2	5	5	4	4	4	4	4	5	2	3	6	3	4	6	3	3	4	3	5	5	4	4	3	4	5	28	30	30	30	30	30	31	30	30	30	30	30	29	29	30	30	29		
PFTZ	PFTZ	5	5	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
Total NEDA Co-Gen		64	44	40	44	10	15	36	32	34	35	27	43	40	31	34	46	45	46	36	46	15	12	29	26	48	42	29	47	44	43	34	68	61	54	48	68	57	54	54	66	64	72	60	70	56	65	69	65	
Total NEDA Solar		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 Generation		15707	15211	14980	14710	14448	14228	13992	13736	13633	13541	13526	13550	13734	13949	13915	13876	14089	14935	15459	15904	16188	16281	16431	16458	16404	16256	16202	16346	16528	17066	17462	17708	17748	17793	17596	17005	16573	16422	16679	17506	17614	17606	17477	17216	16810	16713	16554	16222	
ESTL	ESTL	0	0	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KHTC	BLK1	-35	-37	-34	-33	-35	-36	-32	-30	-29	-29	-27	-28	-29	-29	-29	-27	-34	-33	-38	-39	-41	-41	-43	-47	-51	-54	-54	-54	-56	-56	-61	-63	-59	-60	-57	-58	-57	-54	-49	-51	-45	-47	-47	-46	-44	-39	-40	-37	
Total Franchise Area		-35	-37	-34	-33	-37	-36	-32	-30	-29	-29	-27	-28	-29	-29	-29	-27	-34	-33	-38	-39	-41	-41	-43	-47	-51	-54	-54	-56	-56	-61	-63	-59	-60	-57	-58	-57	-54	-49	-51	-45	-47	-47	-46	-44	-39	-40	-37		
Singapore		4	12	-4	-7	17	-4	-7	-11	-15	25	1	32	6	6	-16	-4	-14	-5	-21	21	29	-25	-50	-24	-4	29	40	28	-13	-21	53	45	19	-4	-12	-25	-8	-24	-16	-27	-20	0	-4	-1	-6	19	21	7	
Thailand		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
Interconnection		-24	-17	-32	-35	-12	-33	-36	-40	-44	-4	-28	4	-23	-23	-45	-32	-43	-34	-50	-7	1	-53	-78	-52	-33	0	12	-1	-42	-49	24	17	-10	-33	-40	-53	-37	-53	-44	-55	-48	-29	-32	-30	-35	-9	-8	-21	
Total Demand		15699	15194	14981	14715	14426	14228	13999	13749	13651	13519	13530	13521	13731	13946	13934	13884	14101	14940	15475	15876	16150	16297	16470	16467	16390	16206	16140	16297	16518	17063	17381	17632	17703	17770	17583	17004	16557	16425	16677	17513	17620	17591	17465	17203	16804	16686	16525	16209	
SRev ST-Coal		169	171	188	192	300	340	327	342	452	462	469	463	332	331	319	335	300	240	118	133	125	101	180	176	142	164	164	213	208	188	183	184	189	195	181	113	153	140	130	131	139	138	141	125	137	114	141	148	
SRev CCGT-Gas		1672	2021	2025	2028	2177	2337	2603	2844	2801	2860	2843	2860	2857	2660	2702	2770	2680	1978	1763	1756	1649	1502	1451	1453	1625	1755	1776	1642	1377	1082	830	621	482	381	422	917	1284	1323	1050	571	599	636	708	914	1080	1155	1265	1138	
SRev Co-Gen		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	-2	1	0	1	-2	-2	0	-2	-1	0	0	-2	0	0	-2	0	0	-1	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1	2	-1	2	-2	-3	2	1	1	0	0	0
Syncon		464	338	338	525	525	525	525	525	525	525	676	827	676	676	827	827	827	827	827	827	489	489	489	489	338	489	338	489	489	489	302	0	0	0	0	0	0	39	13	0	187	0	0	0	0	0	0	0	338
Hydro		399	485	691	521	492	517	521	517	543	525	393	526	523	346	352	360	323	347	311	369	334	596	580	709	592	720	593	536	556	537	543	427	608	553	766	901	973	992	820	650	604	584	646	737	945	1005	1025	785	
S.Reserve Total		2704	3015	3242	3266	3495	3719	3976	4228	4321	4523	4530	4526	4388	4165	4198	4290	4130	3390	3018	2747	2597	2686	2700	2676	2846	2977	3022	2880	2629	2107	1555	1232	1279	1129	1369	1970	2422	2469	2186	1354	1340	1355	1497	1777	2163	2274	2431	2409	