

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	8,311 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,190 MW
Hydro	2,537 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,859 MW
Co-Gen	0 MW
<b>Total System</b>	<b>21,487 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	18,713 MW
Spinning Reserve	1,107 MW
Maximum Demand	17,679 MW
Net Energy	378,367 MWH
Load Factor	89 %

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	181
CBPS	49
EMPP	186
KLPP	67
PCGP	83
PLPS	81
SGRI	45
SKSP	47
SPGP	199
<b>Total Gas</b>	<b>967</b>

### Alternate Fuel Usage

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

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	201,389	53.23 %
LSS	6,401	1.69 %
Hydro	26,720	7.06 %
Gas	142,031	37.54 %
Co-Gen	1,181	0.31 %
<b>Total Generation</b>	<b>377,722</b>	<b>99.83 %</b>
PLTG	35	0.01 %
HVDC	-680	-0.18 %
<b>Interconnection</b>	<b>-645</b>	<b>-0.17 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>378,367</b>	<b>100.00 %</b>

### Fuel Cost

Total Cost:	87,807,845.22 RM
Cost per Unit	23.20 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	545
Hydro	320
Syncon	605
Thermal	111
<b>Total</b>	<b>1,581</b>

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	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	15725	14933	14497	14024	13596	13447	13620	13725	14053	15361	16089	16449	16239	16201	16535	17225	17616	17501	16585	16647	17534	17308	16719	16410

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, February 13, 2024 12:35:57 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	697	695	696	694	693	695	696	694	697	693	694	695	695	695	696	696	694	695	695	695	696	696
JMAH	U002	697	694	694	695	693	695	696	696	693	696	696	694	695	696	693	696	693	694	694	695	693	696	695	695	695
JMHE	U001	942	940	945	945	944	941	942	943	945	943	940	943	941	941	939	941	944	944	943	940	945	938	944	945	947
JMJG	U001	684	674	673	681	679	677	677	682	677	672	678	678	676	673	677	677	672	681	676	683	678	672	678	676	680
JMJG	U002	649	626	601	599	609	600	604	601	598	602	603	600	598	602	610	592	607	599	597	603	601	596	604	601	600
JMJG	U003	672	666	666	667	657	596	601	591	598	596	597	597	596	598	612	651	649	645	649	645	646	647	646	645	647
JMJG	U005	973	977	974	964	951	951	952	948	950	949	949	953	948	951	948	949	952	977	978	976	978	977	975	977	977
PKLG	U003	278	278	277	275	275	276	275	277	274	276	277	276	274	276	275	276	275	275	274	277	279	274	284	276	279
PKLG	U004	275	272	276	276	274	273	270	275	275	277	277	276	276	276	276	276	274	276	276	276	275	276	276	276	276
PKLG	U005	463	464	464	463	465	466	468	467	474	466	463	466	466	466	468	425	272	271	269	310	358	358	359	360	360
TBIN	U002	693	689	690	688	687	687	687	692	688	690	687	687	688	689	614	451	451	451	451	451	450	451	450	449	450
TBIN	U003	688	682	685	686	685	687	689	686	683	691	690	685	688	685	689	684	688	684	688	684	687	693	684	687	688
TBIN	U004	982	983	983	965	954	953	954	953	952	955	956	955	956	950	951	952	952	982	982	982	982	983	983	982	983
Total ST-Coal		8691	8640	8623	8601	8568	8498	8509	8504	8502	8506	8507	8508	8497	8495	8453	8261	8129	8170	8174	8211	8262	8260	8268	8268	8263
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
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
CBPS	BLK2	357	356	321	211	212	212	211	212	210	212	211	212	209	212	211	203	213	350	359	361	366	362	362	362	350
EMPP	BLK1	688	690	630	561	506	421	414	438	417	410	409	410	414	410	413	403	429	635	701	675	715	710	710	710	676
EMPP	BLK3	688	690	630	558	505	425	412	439	416	411	408	410	413	410	414	403	426	634	705	667	714	711	711	709	678
GLGR	BLK1	136	136	137	137	137	137	137	137	137	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
KLPP	BLK1	354	189	189	190	190	190	189	193	189	188	188	189	189	188	189	189	188	195	191	192	189	179	236	426	372
PCGP	BLK1	586	587	600	601	602	604	401	402	400	401	400	394	402	401	432	608	593	593	596	613	599	601	600	570	601
PLPS	BLK1	355	229	188	188	188	187	187	186	186	185	186	187	187	187	187	185	244	240	401	448	589	544	545	528	541
SGRI	BLK1	180	178	181	180	180	181	180	183	180	178	180	180	178	181	179	180	183	180	179	180	187	184	186	181	180
SKSP	BLK1	218	220	219	219	221	218	220	219	219	220	219	218	218	219	222	217	216	217	218	219	238	220	319	230	221
SPGP	BLK1	709	712	720	718	717	719	719	500	449	451	448	449	446	599	598	679	717	713	716	715	725	718	718	719	700
SPGP	BLK2	698	703	706	708	708	709	687	503	518	544	437	400	594	632	479	693	706	700	704	705	719	708	708	710	680
TJGS	BLK1	653	547	404	404	404	407	403	406	401	404	405	405	405	405	407	404	504	683	605	684	684	687	687	669	504
TJGS	BLK2	452	451	453	451	451	450	451	451	451	452	452	451	451	451	448	451	454	550	552	590	602	678	680	680	681
Total CCGT-Gas		6074	5688	5378	5126	5021	4860	4615	4266	4179	4191	4078	4045	4233	4432	4285	4577	4868	5545	5976	6039	6342	6489	6553	6458	6249
Total OCGT-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
BSIA	HYDR	66	66	65	66	65	66	65	64	64	34	33	33	33	34	34	32	34	33	34	63	32	31	31	31	31
CEND	HYDR	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
HTRG	PUAH	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
HTRG	TMBT	11	12	12	11	11	12	12	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
KNRG	HYDR	112	112	112	112	113	112	112	113	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
KNYR	HYDR	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417
MHDY	MHDY	54	54	55	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	56	55	55	55	55	55	55	55	55
PGAU	HYDR	18	-3	-3	-3	-3	-3	-3	17	-3	-3	20	-3	-3	19	-3	-3	-3	-3	-3	20	-3	-3	20	217	217
SIHY	HYDR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HYDR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HYDR	159	126	130	133	141	132	135	161	141	135	121	126	144	243	204	192	212	198	149	289	191	192	164	153	136
UJLI	HYDR	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	100	-2	-2	-2	-2	-2
Total Hydro		866	813	817	819	827	819	821	846	845	791	775	803	798	898	881	845	868	852	806	973	949	867	816	806	786
Total Distillate		0	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 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
ESTL	ESTL	30	28	29	29	27	28	29	25	23	31	32	32	33	22	30	30	29	32	30	32	21	16	28	27	27

### 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																									
PCUF	CUFG	19	19	20	20	20	20	21	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	19	19	19	21	19	19	20	21	19	19	18	20	20	19	21	19	19	20	20	20	20	19	19	19	18	19						
PCUF	CUFK	31	28	32	30	29	30	30	30	30	29	30	28	29	29	31	29	29	28	29	30	30	28	28	28	30	28	28	30	28	28	29	28	29	28	28	28	28	30	28	27	29	29	28	27					
PFTZ	PFTZ	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	6					
Total NEDA Co-Gen		86	81	87	85	82	84	86	81	79	87	87	88	90	76	85	85	86	87	85	86	75	72	83	81	81	84	85	83	86	87	84	86	88	88	86	87	84	83	82	80	74	73	69	82	81	80	80	78	
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		15717	15222	14905	14631	14498	14261	14031	13697	13605	13575	13447	13444	13618	13901	13704	13768	13999	14815	15341	15733	16096	16262	16438	16573	16266	16129	16258	16349	16518	16882	17218	17506	17616	17647	17503	17156	16598	16414	16685	17482	17551	17425	17312	17041	16747	16573	16437	16151	
KHTC	BLK1	-33	-32	-30	-29	-27	-27	-26	-26	-22	-20	-22	-20	-21	-21	-19	-19	-25	-28	-29	-33	-33	-35	-38	-42	-42	-46	-44	-48	-51	-46	-44	-45	-44	-45	-48	-44	-39	-39	-37	-38	-37	-38	-36	-34	-33	-30	-28		
Total Franchise Area		-33	-32	-30	-29	-27	-27	-26	-26	-22	-20	-22	-20	-21	-21	-19	-19	-25	-28	-29	-33	-33	-35	-38	-42	-42	-46	-44	-48	-51	-46	-44	-45	-44	-45	-48	-44	-39	-39	-37	-38	-37	-38	-36	-34	-33	-30	-28		
Singapore		-10	-9	-27	-9	6	15	12	-1	18	31	9	6	9	19	-11	3	-41	-13	-17	5	6	-5	-15	-14	17	21	42	34	-33	-29	-21	10	-14	-44	-11	55	1	10	30	-12	10	-12	-2	-5	25	-3	29	5	
Thailand		-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	
Interconnection		-38	-37	-55	-37	-23	-13	-16	-30	-10	2	-19	-22	-19	-9	-39	-25	-70	-41	-45	-24	-23	-34	-43	-43	-12	-8	14	6	-62	-58	-50	-19	-42	-73	-39	26	-27	-18	2	-40	-18	-40	-31	-33	-3	-32	0	-23	
Total Demand		15725	15230	14933	14642	14497	14250	14024	13704	13596	13556	13447	13449	13620	13892	13725	13777	14053	14834	15361	15731	16089	16267	16449	16581	16239	16098	16201	16302	16535	16892	17225	17484	17616	17679	17501	17086	16585	16397	16647	17488	17534	17431	17308	17041	16719	16575	16410	16149	
SRev ST-Coal		132	183	150	172	205	185	174	179	181	177	176	175	186	188	220	230	362	321	97	150	99	101	93	93	98	93	136	74	96	94	122	108	104	96	96	129	104	211	114	145	135	125	121	192	97	114	115	137	
SRev CCGT-Gas		858	872	1105	1357	1462	1623	1868	2217	2304	2292	2405	2438	2250	2051	2198	1906	1615	1081	723	660	500	427	363	458	667	948	995	920	751	690	406	290	277	458	551	681	1083	1242	1115	535	528	547	532	718	825	888	807	814	
SRev Co-Gen		0	0	1	-1	0	0	0	-2	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	1	2	2	0	2	0	0	2	0	-1	2	0	0	0	0	1	1	0	-1	0	0	-1	3	-1	
Syncon		802	953	953	953	953	953	953	802	953	953	802	953	953	953	953	953	766	802	953	953	953	802	953	802	953	953	615	428	428	277	277	277	277	277	277	277	277	277	126	277	277	277	277	277	464	464	464		
Hydro		254	156	152	150	142	150	148	123	275	178	194	317	171	158	326	211	188	204	250	83	294	340	240	250	270	384	261	381	251	77	340	428	234	277	298	484	398	443	449	285	426	391	519	539	577	472	472	574	
S.Reserve Total		2046	2164	2361	2631	2762	2911	3143	3470	3563	3600	3729	3732	3561	3350	3546	3300	3118	2559	2023	1846	1659	1670	1649	1752	1989	2229	2347	2177	2053	1814	1483	1256	1043	1107	1224	1570	1862	2173	1955	1243	1216	1340	1448	1726	1776	1937	1861	1988	