

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	8,793 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
Total System	21,969 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	19,106 MW
Spinning Reserve	1,394 MW
Maximum Demand	17,776 MW
Net Energy	385,031 MWH
Load Factor	90 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)	Station	(mmscfd)
GLGR	29	Total	0
TJGS	179		
CBPS	47		
EMPP	186		
KLPP	57		
PCGP	83		
PLPS	74		
SGRI	68		
SKSP	45		
SPGP	199		
Total Gas	966		

Alternate Fuel Usage

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	204,796	53.19 %
LSS	6,248	1.62 %
Hydro	31,308	8.13 %
Gas	140,966	36.61 %
Co-Gen	1,134	0.29 %
Total Generation	384,452	99.85 %
PLTG	101	0.03 %
HVDC	-680	-0.18 %
Interconnection	-579	-0.15 %
Net Energy	385,031	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	89,519,154.52 RM
Cost per Unit	23.23 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	666
Hydro	233
Syncon	577
Thermal	156
Total	1,632

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
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	15943	15234	14713	14230	13817	13621	14010	14044	14386	15939	16604	16943	16809	16475	17317	17608	17776	17500	16594	16730	17634	17497	16905	16459

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, February 13, 2024 12:38:06 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Thursday

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	693	695	695	696	694	695	693	694	696	694	696	695	694	696	695	694	696	693	693	696	694	695	694	693	693	697	695	695	696	695	696	695	696																
JMAH	U002	695	696	695	697	695	696	697	696	694	697	691	694	697	695	691	695	689	696	696	695	694	694	693	695	698	694	693	689	695	696	697	696	695	694	696	695														
JMHE	U001	945	945	944	946	944	947	948	947	945	947	944	945	942	943	940	947	944	943	941	946	941	943	943	942	939	942	942	943	945	941	943	948	944	942	940	944	944	944	944	941	942	944	944							
JMJG	U001	677	672	673	680	680	679	680	677	678	677	676	673	682	678	676	676	677	678	671	679	677	674	677	676	682	674	677	679	679	677	677	681	672	679	676	681	682	676	678	676	676	677	679	674	672	674	677	678		
JMJG	U002	667	671	672	670	668	668	666	666	672	669	668	668	674	669	669	669	672	672	671	669	668	671	670	675	663	674	668	670	668	670	670	667	665	673	674	671	667	669	670	666	670	671	671	669	673	677	667	667	679	
JMJG	U003	572	572	574	574	570	574	572	574	574	573	573	571	579	573	571	598	624	614	618	621	620	618	621	621	617	616	619	618	615	615	621	618	618	618	614	618	617	618	618	618	618	623	648	657	657	668	665	664		
JMJG	U005	982	980	978	980	983	980	981	966	949	950	951	950	954	949	952	954	951	949	974	978	976	978	974	978	977	975	975	978	977	975	975	975	977	976	957	975	975	975	975	976	977	976	975	973	976	976				
PKLG	U003	278	276	277	276	277	277	280	276	276	277	275	279	278	276	275	278	277	276	274	276	283	274	277	279	279	277	278	277	277	277	277	277	276	277	277	277	274	277	278	274	280	275	275	280	269	269				
PKLG	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	35	42	70	71	75	138	177	184	226	210	264	282	283	272	276	273	275	273	278	278	275	276	276	274	276	274	275	274	275	271	277	276	275	274	275			
PKLG	U005	463	461	463	462	459	462	462	463	463	465	461	463	464	463	461	462	462	463	464	466	468	465	468	469	468	468	470	469	469	469	468	468	468	469	466	466	466	469	466	466	465	453	463	467	468	466	467	460		
TBIN	U002	691	687	689	687	693	687	687	688	687	686	691	688	689	687	692	687	688	691	686	687	690	686	692	686	694	689	687	688	687	690	687	693	688	686	686	684	693	690	687	687	692	691	690	691	687	690	691	686	686	
TBIN	U003	687	687	684	687	693	685	687	685	688	688	684	686	686	686	683	689	684	689	684	688	685	688	688	687	685	688	686	688	687	685	686	683	687	682	689	689	684	689	690	687	684	690	689	683	686	690	681	689	689	
TBIN	U004	983	982	983	982	983	983	983	971	953	955	952	952	953	952	952	953	952	953	957	982	983	983	982	984	984	983	982	984	982	982	983	982	982	984	982	983	982	983	982	983	982	982	983	984	982	983	983	983	983	
Total ST-Coal		8335	8322	8327	8363	8341	8332	8338	8302	8273	8280	8273	8302	8327	8341	8328	8354	8434	8500	8537	8601	8589	8633	8662	8668	8652	8654	8642	8658	8654	8652	8648	8660	8644	8650	8652	8649	8655	8653	8634	8640	8646	8645	8679	8691	8687	8704	8691	8694		
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	
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	0
CBPS	BLK2	355	357	359	230	211	212	212	213	212	211	213	212	202	212	212	212	361	365	361	360	362	361	353	208	210	361	361	362	353	361	362	363	360	348	204	212	211	365	361	357	357	362	353	356	358	361	361			
EMPP	BLK1	689	692	703	598	538	420	415	434	411	410	408	416	414	414	397	413	422	675	652	714	712	709	710	705	683	696	708	711	706	709	700	712	710	710	709	702	663	529	685	710	711	692	690	711	681	691	701	710	710	
EMPP	BLK3	689	692	703	602	535	421	425	433	413	410	408	418	417	416	397	413	426	678	655	715	711	709	711	708	682	699	709	711	711	709	699	712	709	709	707	665	525	698	711	711	691	691	711	681	690	709	710	710		
GLGR	BLK1	137	135	136	136	137	137	137	137	137	136	137	136	137	137	137	136	137	136	136	138	136	137	136	136	136	135	137	123	123	136	137	137	135	139	136	137	137	137	137	136	137	136	137	136	137	136	136			
KLPP	BLK1	289	186	186	186	187	186	185	192	186	185	186	187	192	187	186	189	191	187	192	202	201	200	201	200	200	200	218	294	374	375	383	387	355	354	351	404	566	581	533	533	533	531	532	531	399	356	356			
PCGP	BLK1	587	591	592	602	603	601	402	402	403	403	388	402	406	406	374	400	404	603	598	609	603	597	603	598	580	593	599	600	600	602	579	598	601	605	598	599	580	603	609	599	580	609	599	585	603	578	588	599	598	
PLPS	BLK1	333	213	219	220	219	219	217	219	217	219	218	213	218	222	220	209	218	220	219	220	227	221	311	359	360	350	361	360	360	363	359	429	570	572	573	544	543	529	546	544	543	545	544	537	542	526	536	534	393	
SGRI	BLK1	183	181	181	182	182	182	181	187	182	181	181	183	187	187	181	181	186	185	181	189	183	183	181	183	181	182	181	181	182	187	182	182	186	188	183	181	181	182	185	188	181	182	180	182	183	182	181	180		
SGRI	BLK2	167	167	167	166	166	166	165	166	166	166	165	166	165	167	169	163	166	165	168	165	172	167	166	166	167	166	166	167	166	166	166	171	164	165	161	165	165	171	166	165	166	162	166	15	0	0	0			
SKSP	BLK1	217	219	220	218	218	217	218	222	219	215	220	215	217	220	220	223	221	215	216	217	290	319	218	219	220	292	221	222	218	260	220	222	257	263	221	218	218	217	238	265	232	220	220	218	220	217	292	282	282	
SPGP	BLK1	710	713	715	719	720	718	716	599	598	500	493	363	600	718	702	720	718	718	715	720	718	714	717	715	706	714	716	718	719	719	705	716	716	718	716	711	707	720	717	718	719	711	709	718	704	710	714	717		
SPGP	BLK2	697	701	702	708	709	708	649	444	401	408	394	496	504	600	583	466	603	706	705	708	712	708	717	710	684	700	703	710	711	708	696	707	709	709	707	695	709	708	708	710	700	698	709	692	700	705	709			
TJGS	BLK1	680	686	506	404	404	401	406	406	406	405	406	405	406	405	392	406	407	405	606	602	684	686	686	684	546	403	404	401	603	608	608	680	680	680	410	410	410	585	690	690	690	690	690	690	686	690	685	684		
TJGS	BLK2	551	551	451	450	451	451	451	453	452	452	452	444	451	451	452	452	450	450	602	602	681	681	682	681	553	450	451	451	591	679	679	679	681	681	681	528	528	528	450	450	600	600	600	600	451	451	447	450		
Total CCGT-Gas		6284	6084	5840	5420	5280	5039	4779	4510	4403	4301	4258	4260	4535	4747	4596	4593	4759	5561	6000	6168	6383	6479	6444	6421	6037	5801																								

Daily MW Generation on Thursday

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	31	28	24	28	30	30	28	26	30	32	29	31	30	34	32	31	31	27	32	27	19	28	32	31	30	29	30	32	30	28	30	29	26	26	27	30	29	32	32	27	30	28	29	28	30	26	30	26
PCUF	CUFG	20	19	20	20	18	20	20	20	19	20	20	21	21	20	20	19	19	20	21	21	20	21	21	19	20	20	21	21	19	20	20	21	19	19	20	21	19	19	20	19	20	20	20	19	19			
PCUF	CUFK	29	29	29	29	28	29	29	29	30	29	31	31	30	28	31	30	30	31	30	30	29	31	30	31	28	29	27	28	28	28	28	28	29	29	30	29	28	28	29	29	30	31	30	29	30			
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	6	6		
Total NEDA Co-Gen		86	82	79	83	82	85	83	81	85	87	84	88	88	91	86	88	87	82	88	83	76	84	89	87	87	82	84	85	83	81	84	83	84	83	82	87	86	91	86	80	83	83	83	84	87	82	84	81
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
Total Generation		15947	15555	15269	14887	14727	14479	14233	13929	13817	13722	13645	13693	13994	14220	14040	14077	14387	15341	15976	16319	16637	16923	16973	17161	16820	16523	16455	16958	17355	17641	17640	17715	17762	17733	17562	16999	16606	16424	16767	17335	17640	17546	17492	17376	16910	16638	16449	16086
KHTC	BLK1	-32	-30	-31	-29	-29	-27	-29	-26	-26	-25	-23	-22	-21	-23	-23	-22	-24	-29	-34	-34	-34	-38	-41	-42	-43	-46	-47	-48	-50	-55	-53	-53	-53	-54	-54	-54	-51	-47	-49	-45	-41	-38	-35	-35	-34	-35	-33	-33
Total Franchise Area		-32	-30	-31	-29	-29	-27	-29	-26	-26	-25	-23	-22	-21	-23	-23	-22	-24	-29	-34	-34	-34	-38	-41	-42	-43	-46	-47	-48	-50	-55	-53	-53	-54	-54	-54	-51	-47	-49	-45	-41	-38	-35	-35	-34	-35	-33	-33	
Singapore		4	32	35	9	16	12	6	7	6	9	32	8	-6	-20	4	-12	9	36	34	16	30	31	21	21	-1	-31	-35	22	20	1	10	-30	-36	-9	39	-5	-7	-25	20	-19	-4	7	-9	-7	2	-9	-12	-18
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		-25	4	7	-20	-12	-17	-23	-21	-23	-19	4	-21	-34	-49	-24	-41	-20	7	6	-12	2	2	-8	-8	-29	-59	-64	-6	-9	-27	-18	-59	-64	-37	11	-34	-36	-53	-9	-48	-32	-21	-37	-36	-26	-37	-40	-46
Total Demand		15943	15524	15234	14881	14713	14472	14230	13927	13817	13719	13621	13695	14010	14249	14044	14099	14386	15308	15939	16300	16604	16886	16943	17130	16809	16539	16475	16919	17317	17616	17608	17724	17776	17719	17500	16982	16594	16433	16730	17341	17634	17532	17497	17380	16905	16643	16459	16102
S.Rev ST-Coal		103	116	111	175	97	106	100	136	165	158	265	236	211	197	230	204	234	303	266	192	204	160	131	125	141	139	151	135	139	141	145	133	149	143	141	144	138	140	159	153	147	148	114	172	176	159	172	169
S.Rev CCGT-Gas		856	831	1002	1422	1562	1803	2063	2332	2439	2541	2584	2582	2307	2095	2246	2249	2083	1281	842	674	533	437	472	495	879	1115	1151	988	782	657	848	544	492	467	599	1049	1333	1534	1268	841	687	773	790	703	996	937	1041	646
Syncon		615	802	802	802	802	802	802	651	651	802	802	802	802	802	802	802	953	953	953	953	953	802	802	953	953	953	453	579	428	579	579	453	302	302	428	428	428	428	428	277	277	151	338	338	651	651	500	
Hydro		328	166	160	162	159	160	174	171	302	304	168	164	163	166	177	165	164	164	165	167	167	293	304	34	43	73	73	316	248	288	189	253	300	343	206	113	136	111	110	107	116	123	320	349	521	464	462	547
S.Reserve Total		1902	1915	2075	2561	2621	2871	3139	3441	3557	3654	3819	3782	3483	3259	3455	3420	3434	2701	2226	1987	1857	1693	1709	1606	2016	2278	2328	1894	1748	1517	1761	1509	1394	1253	1248	1734	2038	2214	1967	1526	1227	1321	1376	1562	2032	2211	2323	1861