

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,196 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	200 MW
LSS	1,340 MW
Hydro	2,287 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	9,542 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	22,565 MW

Maximum Demand Record

Date: 5/11/2023	19,716 MW
Date: 3/26/2024	420,162 MWH

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	20,434 MW
Spinning Reserve	1,653 MW
Maximum Demand	18,990 MW
Net Energy	409,379 MWH
Load Factor	90 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	46
TJGS	171
EMPP	257
KLPP	48
NPRI	70
PCGP	80
PLPS	45
SGRI	72
SKSP	45
SPGP	197
PKLG	26
Total Gas	1,058

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	45
Total	45

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	215,058	52.53 %
ST-Gas	2,538	0.62 %
ST-Oil	4,551	1.11 %
LSS	9,323	2.28 %
Hydro	21,029	5.14 %
Gas	150,869	36.85 %
Co-Gen	747	0.18 %
Total Generation	404,115	98.71 %
PLTG	172	0.04 %
HVDC	-5,436	-1.33 %
Interconnection	-5,264	-1.29 %
Net Energy	409,379	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	97,342,908.92 RM
Cost per Unit	24.03 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,422
Hydro	259
Syncon	696
Thermal	153
Total	2,530

Total Gas Required 1,103

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	17914	17081	16391	15751	15288	15186	15018	14772	14757	16121	16663	17125	17129	17015	17592	18738	18990	18545	17677	17611	18422	18761	18422	18177

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, April 2, 2024 5:37:09 PM

(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	U002	694	696	693	692	694	691	694	697	696	696	697	696	690	694	693	695	694	694	695	696	694	696	694	696	694	696	694	696	698	695	696	696	697	698	692	696	696	695	693	692	690	693	690	693	690	693			
JMHE	U001	919	918	920	918	919	918	916	919	918	918	919	920	917	920	918	918	918	918	919	929	930	929	929	931	930	929	931	930	929	927	931	927	930	929	930	929	930	929	930	929	930	929	930	929	930	929	930		
JMHE	U002	978	978	978	979	977	976	980	978	975	978	948	944	948	951	952	951	968	977	976	975	976	978	977	975	981	982	980	980	982	978	980	975	979	978	980	976	977	978	980	976	977	981	979	978	981	929			
JMIG	U001	680	678	675	660	673	668	670	671	673	674	678	667	665	668	671	670	676	678	671	666	685	682	677	681	671	675	675	643	601	657	680	673	679	669	678	681	662	677	666	677	675	673	675	677	670	673	681	679	
JMIG	U002	678	673	670	677	672	672	678	675	674	675	671	673	671	677	677	673	677	677	678	673	676	667	678	673	675	677	671	677	671	676	678	677	674	677	673	677	677	677	675	677	678	674	674	674	673	679	679	674	
JMIG	U005	983	860	796	796	801	798	801	797	796	801	801	797	797	905	980	951	972	977	978	979	977	978	977	980	979	980	981	973	978	972	974	976	979	976	974	979	977	978	977	977	977	978	976	975	977	978	974		
PKLG	U003	85	85	83	89	82	93	88	108	123	97	109	103	91	94	94	94	94	95	96	127	128	126	125	129	132	126	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94		
PKLG	U004	243	243	243	243	244	246	242	242	244	246	244	243	243	242	243	240	243	244	244	243	243	248	241	242	246	244	244	242	243	242	242	243	241	241	242	243	241	241	243	239	243	243	244	243	242	242			
PKLG	U005	468	463	463	468	466	467	465	468	466	464	466	466	466	466	466	466	468	391	452	468	465	462	461	470	468	469	461	468	462	462	463	470	466	465	468	467	462	464	468	460	468	470	467	470	468	466	467		
PKLG	U006	448	449	449	444	447	447	446	448	446	448	449	447	448	450	446	434	451	448	448	448	448	450	450	450	450	445	448	455	466	477	478	476	478	472	451	450	446	446	448	448	449	446	446	445	449	449			
TBIN	U001	207	208	206	206	208	208	207	206	207	208	208	207	207	323	316	346	345	412	425	481	500	554	625	635	634	635	635	634	635	635	636	635	634	634	633	635	635	634	634	633	635	635	629	630	631	699	697		
TBIN	U002	688	688	687	689	689	686	688	688	688	689	689	691	689	689	689	689	689	690	688	687	690	688	687	689	691	687	687	688	690	684	690	689	688	689	688	689	688	689	687	688	692	688	686	687	686	687	688	686	689
TBIN	U003	683	690	687	686	688	687	688	684	687	686	687	688	686	689	688	685	684	686	688	687	686	692	686	686	687	689	686	688	688	687	687	688	686	689	683	685	687	688	690	686	687	689	687	691	684	687	684	691	
TBIN	U004	985	984	982	982	983	983	982	984	982	983	956	956	954	952	953	953	984	984	986	983	984	981	983	983	981	982	984	983	984	982	983	983	982	984	982	984	983	983	984	982	983	983	984	982	983	982	981	982	
Total ST-Coal		8739	8613	8532	8529	8543	8540	8545	8565	8577	8561	8521	8502	145	145	194	217	237	237	237	236	237	236	237	236	236	236	236	237	237	202	201	201	201	201	201	201	200	200	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	
PKLG	U001	0	0	145	145	145	145	145	145	146	146	145	145	145	194	217	237	237	237	236	237	236	237	236	236	236	236	237	237	202	201	201	201	201	201	201	200	200	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201		
Total ST-Oil		0	0	145	145	145	145	145	145	146	146	145	145	145	194	217	237	237	237	236	237	236	237	236	236	236	236	237	237	202	201	201	201	201	201	201	200	200	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201		
PKLG	U001	145	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	96	99	99	94	85	85	85	85	85	85	85	85	85	69	57	57	57	57	57	57	60	85	113	94	79	75	95	132	109	83	66	67	66	82	128	146	145	142	143	143	143	144	143	143	142	142	142	142	
Total ST-Gas		241	244	99	94	85	85	85	85	85	85	85	85	85	69	57	57	57	57	60	85	113	94	79	75	95	132	109	83	66	67	66	82	128	146	145	142	143	143	143	144	143	143	142	142	142	142			
EMPP	BLK1	706	726	730	689	673	590	532	444	410	411	420	409	436	451	406	411	410	426	407	408	411	412	411	405	408	414	412	437	454	661	729	730	730	730	707	697	582	513	595	692	729	717	730	725	714	727	731	733	
EMPP	BLK2	701	732	730	692	668	589	533	441	409	411	420	410	438	451	405	412	410	426	408	408	410	411	411	405	408	414	414	437	461	664	729	730	730	730	706	696	584	516	596	696	729	717	730	729	715	728	730	733	
EMPP	BLK3	701	731	730	692	668	589	533	444	408	410	419	410	438	449	405	410	410	427	408	408	410	412	411	405	408	413	414	436	461	664	728	730	730	706	696	584	516	597	696	728	716	730	732	715	729	730	733		
GLGR	BLK1	208	208	208	208	208	208	209	208	208	208	208	208	208	209	208	208	208	208	209	208	208	208	208	207	208	207	208	207	207	207	207	207	207	207	208	207	207	208	207	207	207	207	208	207	208	207	208		
KLPP	BLK1	378	368	183	176	179	180	176	176	174	175	180	177	177	180	176	174	175	180	175	176	177	175	176	176	176	178	175	182	182	181	175	220	245	408	367	354	363	371	372	354	392	433	432	369	365	364	318	178	
NPRI	BLK2	500	509	510	506	512	511	511	509	444	327	326	325	328	327	319	326	327	329	320	319	327	326	326	318	322	327	325	329	509	502	511	511	506	507	506	497	511	509	511	497	512	510	515	511	510	512	515	520	
PCGP	BLK1	583	597	601	599	606	606	601	603	598	603	603	495	400	401	389	402	404	404	391	390	402	401	400	387	391	403	401	408	611	603	598	605	601	602	584	568	599	604	604	572	605	592	603	597	591	599	604	612	
PLPS	BLK1	361	186	186	188	188	189	188	187	188	187	188	187	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	187	187	188	188	188	187	188	188	188	193	289	359	361	361	392	411	360	362	360	361	185	187		
SGRI	BLK1	169	170	170	169	172	169	167	165	163	162	160	164	168	170	163	161	160	172	166	165	165	163	164	169	167	167	167	165	171	168	167	164	168	161	160	169	171	171	159	167	160	165	166	166	164	167	169		
SGRI	BLK2	167	166	166	167	168	166	167	167	166	166	166	164	167	169	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	167	165	171	172	172	167	166	170	166	153	226	352	353	335	376	422	346	344	187	167	169	172	
SKSP	BLK1	220	255	221	221	220	224	218	216	219	218	218	218	219	220	218	220	220	222	219	217																													

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
TMGR	HYDR	320	320	320	320	224	128	95	62	62	62	62	62	130	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
UJLI	HYDR	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
Total Hydro		1231	1000	910	910	814	658	627	592	556	556	556	556	592	592	463	531	782	780	780	979	978	978	979	979
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
Total Solar		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	120	293	515	711	882	994	1079	1221	1208	1227	1168	1203
ESTL	ESTL	11	13	13	9	16	15	15	12	20	8	22	18	24	21	17	19	15	22	19	14	20	19	7	22
PCUF	CUFK	21	21	21	20	21	21	20	20	21	22	22	22	22	21	18	18	18	18	17	19	17	18	19	18
PCUF	CUFG	30	30	30	30	31	32	28	28	30	28	30	29	29	29	31	30	30	28	30	29	30	30	29	30
PFTZ	PFTZ	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Total NEDA Co-Gen		71	73	73	68	77	77	73	69	79	66	83	79	84	81	76	79	77	83	80	71	77	76	62	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
Total Generation		17746	17289	16909	16487	16209	15813	15596	15302	15116	14974	14978	14807	14792	14789	14552	14276	14524	15380	15887	16155	16406	16723	16885	
KHTC	BLK1	-83	-80	-76	-73	-71	-71	-71	-70	-36	-33	-35	-35	-32	-33	-32	-20	-19	-23	-26	-29	-33	-38	-38	
Total Franchise Area		-83	-80	-76	-73	-71	-71	-71	-70	-36	-33	-35	-35	-32	-33	-32	-20	-19	-23	-26	-29	-33	-38	-38	
Singapore		-4	15	2	23	-4	-8	23	23	40	12	5	19	-10	-29	-4	10	-3	-40	-10	-32	-41	-28	-29	
Thailand		-244	-244	-246	-244	-245	-245	-246	-247	-245	-246	-245	-244	-245	-247	-246	-245	-245	-243	-245	-244	-245	-245	-244	-245
Interconnection		-248	-229	-245	-221	-250	-253	-223	-224	-205	-234	-240	-224	-255	-276	-249	-235	-248	-285	-256	-275	-286	-271	-274	-244
Total Demand		17914	17441	17081	16638	16391	15998	15751	15459	15288	15178	15186	14999	15018	15035	14772	14494	14757	15646	16121	16405	16663	16960	17125	
SRev ST-Coal		117	133	124	127	163	166	161	141	129	145	185	169	200	323	276	281	216	181	156	159	119	122	148	
SRev CCGT-Gas		739	628	612	1021	1217	1454	1641	1916	2089	2202	2174	2322	2311	2643	2949	3108	3105	2710	2479	2464	2434	2523	2523	
SRev ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	10	26	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	
SRev ST-Gas		4	1	1	6	15	15	15	15	15	15	15	15	15	31	43	43	3	3	3	0	15	27	16	
SRev Co-Gen		0	2	1	0	1	-1	0	0	0	-2	0	0	2	0	-1	0	0	1	1	0	0	1	0	
Syncon		525	651	651	651	651	651	739	827	827	827	827	827	827	827	827	827	651	651	802	802	802	802	802	
Hydro		241	96	186	186	282	438	381	328	364	364	364	364	364	328	328	457	565	314	315	315	315	242	243	
S.Reserve Total		1626	1511	1575	1991	2329	2723	2937	3227	3423	3550	3565	3697	3729	4162	4413	4719	4583	3863	3759	3747	3673	3583	3622	