

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,956 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,340 MW
Hydro	2,287 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,795 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	22,968 MW

Maximum Demand Record

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

Gas Usage

Station	(mmscfd)	Station	(mmscfd)
Total Gas	0	Total	0
Total Gas Required	0		

Alternate Fuel Usage

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	21:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,925 MW
Spinning Reserve	1,197 MW
Maximum Demand	17,738 MW
Net Energy	364,276 MWH
Load Factor	86 %

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	224,372	61.59 %
LSS	8,448	2.32 %
Hydro	12,009	3.30 %
Gas	118,083	32.42 %
Co-Gen	510	0.14 %
Total Generation	363,422	99.77 %
PLTG	-149	-0.04 %
HVDC	-705	-0.19 %
Interconnection	-854	-0.23 %
Net Energy	364,276	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	84,694,450.64 RM
Cost per Unit	23.25 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,612
Hydro	292
Syncon	820
Thermal	370
Total	3,094

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
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	16793	16185	15492	14997	14531	14404	14072	13597	12621	12898	13281	13615	13767	14001	14823	15462	15692	15723	15763	16161	17347	17691	17535	17367

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, April 2, 2024 5:40:46 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Sunday

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	696	692	696	695	696	695	695	695	696	694	694	695	694	694	579	479	453	401	302	305	303	303	303	303	448	455	477	642	692	694	696	690	694	695	696	694	692	695	694	690	703	694	696	698	694	695	694	698			
JMHE	U001	924	928	927	928	929	931	928	928	926	927	928	898	901	900	851	848	852	846	847	848	850	849	848	849	846	851	850	897	899	922	923	926	928	928	927	928	930	928	928	926	926	927	928	929	927	927	927	927	927		
JMHE	U002	976	978	981	978	977	981	977	928	928	928	896	901	899	850	847	849	850	848	846	849	849	849	851	849	852	851	900	902	942	975	980	978	980	981	980	981	980	978	977	980	980	980	978	978	983	977	976	980	982	977	
JMJG	U001	635	683	671	670	669	667	666	661	668	668	667	662	671	662	667	666	674	665	664	667	668	666	667	670	669	668	667	666	668	671	667	668	667	671	667	668	661	668	669	664	662	671	667	668	668	671	666	674	677		
JMJG	U002	672	666	667	668	675	670	671	671	668	671	674	671	669	668	672	670	674	668	671	672	671	668	671	668	670	671	671	669	573	567	608	662	663	672	675	671	671	667	671	670	672	668	671	668	671	669	672	672	672		
JMJG	U003	29	148	222	315	407	435	461	497	495	499	500	552	645	671	671	672	671	674	680	670	673	674	672	672	672	671	671	672	672	672	669	671	672	672	673	672	673	678	671	671	672	677	675	671	673	675	669	675			
JMJG	U005	972	976	974	975	969	972	971	932	925	927	930	900	897	900	847	847	849	849	848	849	848	848	848	851	848	850	851	899	899	945	979	974	977	979	973	977	974	976	977	978	977	977	978	975	979	972	978	975			
PKLG	U004	242	243	243	242	243	243	243	241	241	242	247	245	242	244	241	184	148	152	151	154	153	155	153	155	157	152	154	208	242	243	243	242	241	240	242	243	242	239	239	240	238	236	238	241	241	238	243	243	243		
PKLG	U005	469	468	470	470	466	468	467	466	468	469	466	464	465	469	434	375	287	270	267	270	270	270	270	271	270	306	354	413	438	470	468	468	466	467	468	470	468	468	465	468	467	466	466	468	467	466	466	466	466		
PKLG	U006	447	447	444	453	444	449	449	447	449	441	446	445	452	450	446	445	445	448	450	450	448	448	448	448	446	448	446	447	449	449	447	452	445	447	449	446	446	449	444	447	453	446	449	447	445	444	450	450			
TBIN	U001	686	689	690	689	689	687	690	687	688	687	685	690	688	689	690	686	600	602	597	550	604	691	690	688	688	689	689	689	688	688	688	688	691	689	689	688	688	689	688	689	700	689	689	688	688	687	687	688			
TBIN	U002	686	688	695	689	689	685	689	688	691	688	688	689	688	688	688	687	616	600	599	550	583	690	689	689	689	691	687	690	688	690	689	688	688	688	692	689	689	687	690	689	689	687	687	689	689	687	689	691	689		
TBIN	U003	646	646	645	648	648	650	650	647	647	649	651	648	647	685	684	599	603	598	550	584	682	685	683	687	688	690	687	683	686	689	687	689	687	688	690	686	687	686	690	688	686	685	684	686	690	688					
TBIN	U004	983	981	982	983	983	986	983	934	935	933	934	906	903	904	854	855	854	853	853	854	853	855	853	854	852	854	856	902	901	934	982	984	984	982	980	984	981	985	982	982	983	983	985	981	983	983	983	981	983		
Total ST-Coal		9063	9233	9307	9403	9484	9519	9540	9426	9425	9423	9438	9367	9465	9485	9290	9045	8597	8533	8477	8229	8359	8650	8646	8651	8793	8809	8832	9276	9312	9509	9693	9784	9790	9795	9791	9804	9790	9794	9785	9776	9811	9794	9797	9783	9791	9780	9798	9808			
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	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	0
EMPP	BLK1	695	731	702	701	601	579	471	418	409	411	411	409	407	408	410	359	364	376	359	375	376	375	380	381	365	375	386	388	378	410	408	428	411	432	523	596	553	487	627	601	735	730	739	675	713	730	718	730			
EMPP	BLK2	694	731	702	701	598	577	476	418	407	411	410	409	409	408	410	358	364	376	358	375	375	375	381	382	365	374	385	387	378	411	409	424	410	430	523	587	554	482	624	596	741	729	743	671	710	731	715	727			
EMPP	BLK3	694	731	702	701	598	577	480	417	407	410	411	409	409	408	411	358	364	376	358	375	375	375	380	382	366	374	385	387	378	410	409	428	410	441	523	596	554	486	625	598	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GLGR	BLK1	211	210	210	210	211	210	210	211	210	211	210	210	210	210	210	210	211	210	210	210	210	210	210	209	209	209	209	209	209	210	208	209	209	209	209	209	209	209	209	210	209	210	293	293	294	293	293				
KLPP	BLK1	356	197	172	172	176	177	178	177	172	172	176	177	170	170	166	171	177	167	171	171	168	178	179	170	172	179	180	177	171	172	176	174	177	176	177	177	177	171	179	206	249	417	439	441	443	442					
NPRI	BLK2	500	527	508	506	527	525	528	494	326	329	331	329	326	322	328	313	316	339	310	328	328	327	344	348	318	326	352	349	335	474	382	399	400	425	517	517	517	518	518	518	518	520	520	526	526	526	509	524			
PCGP	BLK1	567	606	580	575	603	606	609	610	595	503	400	404	398	390	401	387	388	406	390	401	403	399	416	416	382	393	418	423	412	602	490	605	603	604	610	612	609	612	603	601	622	606	620	603	603	602	591	599			
PLPS	BLK1	361	187	188	189	188	188	188	188	187	188	188	189	188	188	187	188	186	188	187	187	188	188	189	188	187	188	188	190	188	189	188	187	188	187	189	187	189	189	188	187	188	199	274	426	426	431	431	433			
SGRI	BLK2	330	168	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SPGP	BLK1	691	713	700	700	713	714	713	711	706	713	713	649	550	544	401	361	363	361	361	362	361	361	362	362	361	362	362	361	697	701	700	701	703	705	704	702	713	708	717	709	709	708	706	711	711	706	711				
SPGP	BLK2	695	715	703	700	710	714	713	713	707	713	649	549	544	401	360	362	360	362	360	360	360	360	361	361	359	362	549	620	669	696	698	699	700	701	700	703	704	702	714	708	715	710	711	711	706	711					
TJGS	BLK1	659	684	597	478	366	188	207	209	207	208	211	207	210	211	199	203	207	196	210	211	209	208	210	204	210	207	212	212	209	211	208	206	209	209	208	350	670	402	628	684	681	686	684	682	684	685	688				
TJGS	BLK2	679	600	537	452	279	264	253	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	255	255	255	255	255	255	256	256	255	255	255	255	254	254	254	297	330	601	682	681	681	681	681	677	682	682	680	682				
Total CCGT-Gas		7132	6800	6444	608																																															

Daily MW Generation on Sunday

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																										
Total Solar		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	106	286	531	705	873	904	973	1039	1147	1127	1134	1150	1031	850	978	848	963	907	510	368	236	144	61	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ESTL	ESTL	27	22	30	23	24	22	26	27	30	21	29	28	26	23	22	26	26	23	29	16	19	22	18	22	18	22	28	29	19	23	28	15	14	18	13	20	16	25	13	10	16	21	16	22	16					
PCUF	CUFG	20	21	19	20	20	19	21	21	20	21	22	21	22	20	21	20	19	18	18	17	17	18	18	18	18	18	18	17	18	19	19	18	20	20	20	20	20	21	20	21	20	21	20	22	22	24	23			
PCUF	CUFK	15	2	2	4	4	3	2	4	3	6	2	3	2	3	4	3	4	3	19	32	15	16	10	15	16	13	11	10	3	2	3	4	3	4	4	3	5	3	4	3	16	15	14	15	15	15	15			
PFTZ	PFTZ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Total NEDA Co-Gen		66	49	55	51	52	48	53	56	57	52	57	56	54	51	54	62	61	49	69	81	60	67	48	56	61	54	56	52	49	53	54	47	51	57	43	42	45	38	49	46	55	55	52	57	65	60	68	61		
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	0
Total Generation		16786	16440	16162	15895	15463	15243	14976	14765	14535	14458	14385	14159	14039	14034	13580	12944	12563	12755	12844	12877	13198	13453	13559	13650	13776	13879	13997	14473	14853	15367	15507	15672	15754	15818	15769	15850	15773	15834	16167	16606	17348	17697	17709	17761	17556	17477	17391	17215		
KHTC	BLK1	-28	-29	-27	-25	-26	-29	-25	-20	-23	-19	-20	-19	-23	-20	-19	-18	-19	-23	-26	-26	-31	-36	-37	-38	-39	-42	-49	-44	-42	-48	-51	-50	-49	-52	-45	-46	-48	-46	-45	-41	-42	-39	-36	-34	-31	-31	-28			
PFTZ	PFTZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 Franchise Area		-28	-29	-27	-25	-26	-29	-25	-20	-23	-19	-20	-19	-23	-20	-19	-18	-19	-23	-26	-26	-31	-36	-37	-38	-39	-42	-49	-44	-42	-48	-51	-50	-49	-52	-45	-46	-48	-46	-45	-41	-42	-39	-36	-34	-31	-31	-28			
Singapore		-3	-21	-18	5	-23	-12	-14	-14	16	4	-7	-21	-19	13	-5	13	-43	-66	-44	-77	-74	-64	-58	-53	5	-15	-12	-18	20	29	31	14	45	47	28	27	-4	1	-8	7	-7	9	12	21	18	-3	27	14		
Thailand		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-31	-31	-29	-29	-30	-29	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-30	-31	-30	-31	-28	-28	-30	-30			
Interconnection		-32	-51	-47	-24	-52	-42	-43	-13	-25	-35	-49	-49	-16	-34	-15	-72	-95	-73	-106	-105	-95	-88	-83	-25	-44	-42	-47	-10	-1	1	-16	16	18	-2	-3	-32	-27	-37	-22	-37	-22	-18	-10	-10	-31	-4	-16			
Total Demand		16793	16465	16185	15897	15492	15259	14997	14786	14531	14463	14404	14191	14072	14030	13597	12944	12621	12835	12898	12961	13281	13521	13615	13700	13767	13888	14001	14475	14823	15330	15462	15641	15692	15755	15723	15812	15763	15813	16161	16586	17347	17680	17691	17738	17535	17480	17367	17206		
SRev ST-Coal		153	183	109	113	32	-3	176	290	291	293	278	535	438	419	518	627	781	795	787	788	782	615	615	621	616	610	612	553	524	381	250	172	166	161	165	152	166	162	171	180	145	162	159	173	165	176	158	148		
SRev 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		724	468	752	895	1110	951	1244	1451	1681	1749	1842	1975	2191	2214	2476	2756	2724	2640	2758	2663	2656	2668	2608	2596	2725	2670	2586	2566	2100	1606	1777	1566	1610	1501	1136	925	1208	1312	920	784	249	294	385	284	181	135	198	135		
SRev Co-Gen		0	1	1	0	2	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Syncon		791	791	791	791	791	791	892	791	791	978	978	978	978	978	978	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	978	176	176	176	176	550	550	550	676	
Hydro		137	117	119	119	118	118	117	111	111	112	112	113	112	112	241	200	196	198	198	248	210	210	210	210	251	249	249	249	249	251	251	250	250	249	249	250	250	250	261	345	285	471	565	387	387	286	252			
S.Reserve Total		1805	1560	1772	1918	2053	1857	2430	2646	2875	3132	3210	3601	3720	3723	4084	4602	4784	4710	4822	4729	4765	4572	4513	4506	4630	4610	4526	4448	3950	3314	3356	3070	3105	2991	2629	2405	2701	2813	2420	2203	915	917	1191	1197	1280	1258	1191	1211		