

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,916 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,340 MW
Hydro	2,287 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	9,020 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	23,153 MW

Maximum Demand Record

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

Gas Usage

<u>Station</u>	(mmscfd)	<u>Station</u>	(mmscfd)
Total Gas	0	Total	0
Total Gas Required		0	

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	21:30:00 Hour
Total Set On Bus	20,904 MW
Spinning Reserve	1,401 MW
Maximum Demand	19,450 MW
Net Energy	418,530 MWH
Load Factor	90 %

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	233,640	55.82 %
LSS	9,444	2.26 %
Hydro	15,034	3.59 %
Gas	161,324	38.55 %
Co-Gen	6	0.00 %
Total Generation	419,448	100.22 %
PLTG	188	0.04 %
HVDC	730	0.17 %
Interconnection	918	0.22 %
Net Energy	418,530	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	100,205,050.78 RM
Cost per Unit	23.82 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	636
Hydro	349
Syncon	652
Thermal	227
Total	1,864

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	18056	17102	16299	15760	15356	15229	15209	14917	15137	16544	17087	17589	17518	17454	18523	19142	19350	18775	18294	18222	19018	19393	19167	18911

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, April 2, 2024 5:44:19 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Tuesday

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	691	693	696	694	693	695	693	693	694	694	697	695	694	694	695	694	688	696	694	697	693	694	696	691	695	694	702	697	693	696																							
JMHE	U001	928	929	927	927	929	929	927	927	927	927	927	927	926	928	928	927	929	928	927	929	928	926	928	925	926	930	926	929	927	928	930	925	929																					
JMHE	U002	982	978	978	976	978	974	977	978	976	977	978	976	978	980	979	976	977	978	976	978	978	977	977	974	978	978	977	978	977	978	981	981	981																					
JMJG	U001	662	673	659	676	664	642	667	663	666	658	660	654	657	654	677	689	662	662	670	675	671	672	679	668	672	671	665	670	640	629	637	642	642	649	645	632	629	646	643	634	653	642	640	622	634	617	640							
JMJG	U002	669	676	607	540	564	581	619	659	676	673	679	671	673	673	672	671	672	668	671	673	670	668	671	668	668	664	668	675	665	668	668	670	669	673	672	671	670	675	670	671	672	674	668	671	668	672	672							
JMJG	U003	672	668	672	680	668	671	672	676	673	672	673	669	672	673	673	679	671	672	674	673	672	671	671	672	671	673	674	672	673	674	671	675	667	676	671	671	674	672	671	676	672	674	674	672	668	673	677	673						
JMJG	U005	980	977	974	975	974	977	973	972	976	974	977	972	976	973	973	976	975	973	974	977	974	969	974	973	975	977	975	978	973	974	972	974	972	974	972	977	975	974	975	974	977	973	976	974	977	972	976							
PKLG	U004	243	244	241	245	243	242	241	239	242	241	243	243	243	240	242	242	243	241	241	238	241	245	242	242	243	244	243	243	243	244	243	243	243	244	243	243	244	243	243	244	243	241	241	243	245	236	247	246	243	244	245			
PKLG	U005	358	343	361	360	358	357	355	358	360	359	359	373	432	457	470	463	465	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	467	467	466	464	470	470	468	468	466	465	466	465	466	466	465	466	466	465	466	465	465	468				
PKLG	U006	449	449	448	446	450	450	450	450	446	447	449	450	448	450	448	448	448	448	445	450	451	450	451	450	451	450	451	452	449	449	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448			
TBIN	U001	689	690	689	689	689	689	689	690	690	690	689	689	689	690	688	688	689	690	692	690	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	
TBIN	U002	689	685	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689		
TBIN	U003	687	681	688	688	675	687	687	691	686	686	691	688	683	687	686	687	687	685	687	718	709	684	688	683	686	686	685	686	682	639	588	609	683	693	679	686	686	686	686	684	685	682	688	689	684	688	690	685	685					
TBIN	U004	983	982	983	983	983	982	982	983	982	984	984	983	982	983	982	983	982	982	985	982	983	983	986	983	986	984	983	982	980	983	982	982	983	982	982	983	982	982	983	982	982	983	982	982	983	982	982	983	982	982	983	981		
Total ST-Coal		9685	9666	9609	9570	9558	9563	9623	9668	9682	9668	9690	9681	9749	9773	9800	9813	9779	9772	9790	9827	9814	9780	9816	9783	9789	9783	9785	9797	9757	9699	9661	9688	9757	9769	9766	9766	9731	9750	9770	9768	9765	9770	9765	9763	9747	9764	9743	9777						
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	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	0	0	0
EMPP	BLK1	705	711	729	702	689	707	584	464	412	435	415	416	411	410	400	406	410	547	716	712	711	717	716	716	694	696	705	707	722	708	725	720	723	713	709	710	726	728	720	704	731	730	729	728	727	708	700	700	700					
EMPP	BLK2	703	715	731	705	689	711	588	460	409	434	416	417	411	408	400	406	410	549	722	713	713	730	732	728	704	708	712	724	733	724	732	730	731	714	711	712	728	730	726	704	731	730	730	723	729	712	699	700	700	700				
EMPP	BLK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GLGR	BLK1	202	201	202	201	201	202	202	202	202	202	201	202	201	201	201	201	201	201	201	201	202	202	202	202	202	202	202	201	255	305	304	304	304	304	231	222	221	222	262	306	305	306	306	306	306	307	374	372	372	372	372			
KLPP	BLK1	530	507	351	183	185	183	185	184	184	189	188	183	183	184	183	183	183	183	183	188	183	190	187	183	225	334	428	481	600	646	648	645	650	653	527	531	522	532	533	528	649	640	641	643	643	643	644	618	618	618	618			
NPRI	BLK2	523	508	525	526	519	523	512	506	395	374	335	435	340	428	316	319	352	523	503	517	522	518	518	521	513	511	515	514	513	513	511	512	513	515	515	511	511	514	515	512	518	520	520	521	518	515	507	508	508	508				
PCGP	BLK1	601	601	604	602	602	597	602	598	600	606	605	603	601	605	379	382	403	602	593	592	507	595	609	600	584	584	590	605	611	610	609	603	612	597	590	591	601	599	594	582	606	603	598	600	595	591	573	579	579	579	579			
PLPS	BLK1	554	485	255	189	189	189	187	190	189	190	190	188	189	190	188	189	188	190	190	190	189	189	190	190	186	244	406	474	609	610	620	616	616	545	545	541	541	541	541	625	632	633	634	635	631	624	591	591	591	591	591			
SGRI	BLK1	295	170	175	175	174	174	174	175	175	177	176	175	175	174	174	175	174	174	175	174	177	180	179	176	176	175	181	181	178	204	203	202	203	169	198	380	379	380	379	383	384	386	385	386	386	384	381	381	381	381				
SGRI	BLK2	422	247	204	166	166	165	167	165	166	169	165	165	166	165	164	166	169	167	165	166	167	165	167	166	167	165	167	165	171	168	166	167	166	171	172	171	202	362	418	419	344	346	351	358	547	546	556	556	556	557	556	552	432	
SKSP	BLK1	338	333	337	284	218	219	218	219	218	217	219	218	219	218	219	218	219	217	218	219	217	221	219	219	218	217	248	338	338	337	337	333	335	289	220	218	217	252	298	336	337	337	337	337	336	335	336	331	331	331	331			
SPGP	BLK1	713	711	713	711	710	709	710	706	709	711	711	710	712	713	693	490	677	712	706	709	713	707	711	707	691	694	700	701	703	699	703	703	705	699	694	692	705	706	707	696	709	710	704	710	709	704	699	698	698	698				
SPGP	BLK2	715	714	715	713	712	711	713	709	712	714	714	713	715	714	695	699	713	712	703	703	710	701	706	704	687	689	695	701	700	691	700	701	700	693	690	687	705	704	70															

Daily MW Generation on Tuesday

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 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																								
ESTL	ESTL	24	20	23	25	28	27	26	32	26	29	26	32	28	31	30	35	29	22	26	21	22	18	22	22	20	27	24	18	25	18	20	20	20	26	20	31	28	28	24	28	24	28	22	30	17	18	24	27
PCUF	CUFG	23	23	23	23	23	23	23	24	23	25	24	25	25	24	23	22	21	21	22	22	21	20	21	19	21	20	20	19	20	20	20	20	20	20	21	21	20	21	22	22	23	22	23	22	21	22	24	
PCUF	CUFK	4	3	4	4	5	1	5	3	4	4	2	2	4	5	3	3	3	4	3	4	4	2	3	2	3	3	2	4	3	1	2	3	4	4	3	3	3	3	3	2	4	3	4	4	1	2		
Total NEDA Co-Gen		51	46	50	52	56	51	54	58	54	56	53	58	57	61	58	62	55	55	46	51	47	46	42	44	46	42	51	47	40	48	41	41	42	49	44	56	52	51	48	53	49	53	48	56	43	43	47	53
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		18125	17548	17137	16695	16364	16173	15833	15618	15421	15345	15290	15381	15265	15377	14980	14844	15175	16057	16569	16885	17097	17408	17633	17731	17602	17457	17555	18093	18646	19096	19322	19567	19521	19475	18910	18597	18406	18296	18324	18552	19077	19462	19472	19549	19276	19174	19018	18516
KHTC	BLK1	-43	-43	-40	-39	-40	-38	-36	-37	-35	-34	-30	-32	-30	-32	-29	-32	-35	-39	-42	-43	-44	-46	-53	-54	-55	-57	-57	-61	-66	-66	-66	-64	-66	-68	-68	-65	-62	-61	-59	-54	-54	-55	-50	-48	-47	-48	-47	-42
PFTZ	PFTZ	-1	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-3	-4	-3	-3	-3	-2	-3	-2	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Total Franchise Area		-44	-46	-43	-42	-43	-41	-39	-40	-38	-38	-33	-36	-33	-35	-32	-35	-38	-42	-44	-46	-46	-48	-56	-57	-57	-59	-59	-63	-68	-68	-67	-65	-67	-69	-69	-66	-63	-62	-60	-55	-55	-56	-51	-49	-48	-49	-48	-43
Singapore		-3	-16	-35	0	-6	32	6	18	-1	-10	0	0	-5	-10	5	-3	-26	-38	-46	-53	-62	-33	-37	-30	2	6	14	22	29	68	86	130	77	79	40	26	23	31	14	-5	-24	8	2	23	34	5	30	6
Thailand		31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	30	30	31	31	31	31	29	29	29	29	31	31	31	31	30	30	31	31	29	29	30	30	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	31	31
Interconnection		28	15	-5	30	25	64	37	49	30	21	31	31	26	22	34	26	4	-8	-15	-22	-32	-3	-8	-1	31	35	46	53	59	99	117	160	108	110	70	56	53	61	45	25	7	38	31	53	64	36	62	37
Total Demand		18056	17490	17102	16626	16299	16071	15760	15532	15356	15289	15229	15317	15209	15323	14917	14787	15137	16027	16544	16865	17087	17367	17589	17679	17518	17367	17454	17981	18523	18933	19142	19346	19350	19300	18775	18479	18294	18177	18222	18475	19018	19371	19393	19450	19167	19092	18911	18439
SRev ST-Coal		209	228	286	243	336	331	271	226	212	226	204	335	267	243	216	203	237	244	226	189	202	236	200	233	227	233	231	219	219	277	315	288	219	207	210	210	245	226	206	208	211	206	211	213	229	212	233	199
SRev CCGT-Gas		772	881	722	520	835	950	1343	1607	1814	1763	1852	1760	1859	1776	2191	2351	2083	1409	1064	1085	1176	932	846	788	910	1179	1214	880	573	524	275	350	272	319	451	885	934	1260	1071	1053	628	498	458	386	558	428	507	772
SRev Co-Gen		5	6	8	6	5	8	6	7	6	8	5	8	7	6	6	6	5	4	6	5	5	6	7	6	4	4	4	3	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	3	2	0
Syncon		978	978	978	978	978	978	978	978	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	978	978	978	978	978	978	978	978	978	978	500	500	313	500	313	500	374	374	374	500	500	500	313	313	313	313	313	500	890
Hydro		249	148	146	166	174	250	260	260	260	274	259	256	252	251	257	257	243	210	229	217	169	179	151	152	160	146	145	131	21	397	391	514	431	530	572	639	626	626	566	633	525	466	486	487	559	623	496	318
S.Reserve Total		2213	2241	2140	1913	2328	2517	2858	3078	3270	3350	3399	3438	3464	3355	3749	3896	3648	2947	2602	2576	2530	2330	2181	2158	2281	2540	2572	2212	1794	1702	1484	1467	1424	1371	1735	2110	2181	2488	2345	2395	1866	1485	1470	1401	1661	1579	1738	2179