

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	8,882 MW
ST-Gas	294 MW
ST-Oil	296 MW
LSS	1,340 MW
Hydro	2,537 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,672 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	22,021 MW

Maximum Demand Record

Date: 4/29/2024	20,028 MW
Date: 4/3/2024	423,300 MWH

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,635 MW
Spinning Reserve	784 MW
Maximum Demand	18,803 MW
Net Energy	402,881 MWH
Load Factor	89 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	46
TJGS	185
CBPS	49
EMPP	294
KLPP	67
NPRI	77
PCGP	76
SGRI	95
SKSP	50
SPGP	103
PKLG	12
Total Gas	1,054

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	27
Total	27

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	209,780	52.07 %
ST-Gas	1,161	0.29 %
ST-Oil	2,700	0.67 %
LSS	7,876	1.95 %
Hydro	28,310	7.03 %
Gas	153,878	38.19 %
Co-Gen	-135	-0.03 %
Total Generation	403,570	100.17 %
PLTG	-42	-0.01 %
HVDC	731	0.18 %
Interconnection	689	0.17 %
Net Energy	402,881	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	96,436,949.38 RM
Cost per Unit	23.83 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	510
Hydro	447
Syncon	373
Thermal	197
Total	1,527

Total Gas Required 1,080

Time Weather Temperature

Afternoon	Sunny	32
Morning	Rainy	26

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	16637	15932	15472	14935	14537	14390	14621	14552	14692	16223	16951	17372	17028	16898	17872	18514	18759	18395	17409	17444	18615	18730	18228	17904

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, May 2, 2024 4:56:59 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Wednesday

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	693	698	694	696	691	696	694	695	696	696	694	695	696	692	695	695	695	696	695	695	691	696	694	696	696	698	696	694	698	694																						
JMAH	U002	694	696	696	696	694	693	694	693	696	696	695	695	698	696	695	695	695	696	696	693	696	694	697	694	695	692	696	702	694	696	698	697	697																			
JMHE	U002	971	973	970	976	974	973	974	974	972	975	975	976	974	979	978	979	983	980	980	981	980	978	977	978	977	975	976	981	978	975	981	976	981	979	977	982	977	979	978	979	980	978	977									
JMJG	U001	601	601	607	650	663	678	683	658	688	689	629	689	668	659	645	644	660	625	643	645	642	643	651	629	652	643	625	643	632	651	651	637	657	654	651	674	673	674	671	674	672	668	678	671	667	672	682					
JMJG	U002	673	670	672	677	673	676	673	674	678	668	678	676	673	679	679	678	673	672	675	673	673	677	673	672	676	675	680	676	673	674	675	673	672	673	672	673	677	677	673	675	677	677	676	674	678	673	679	674				
JMJG	U003	672	668	672	671	671	673	675	672	672	667	678	680	663	672	673	671	671	675	666	675	670	683	662	672	671	672	672	673	673	667	671	672	668	671	671	673	671	675	670	671	671	672	675	675	672	673	671					
JMJG	U005	973	975	974	972	977	972	972	970	973	976	971	972	971	977	973	975	977	976	973	973	972	975	976	976	972	973	975	976	972	974	975	975	977	973	974	973	972	956	975	976	976	977	973	972	971	975	972	972				
PKLG	U003	278	276	278	277	277	277	276	276	278	279	276	278	278	277	278	277	277	276	277	276	274	274	276	276	274	276	275	276	276	276	275	275	277	277	276	277	277	275	275	275	275	275	277	276	276	277	275					
PKLG	U004	276	275	275	277	275	277	276	270	278	272	278	279	274	274	274	274	276	276	276	277	276	274	275	277	274	278	273	278	280	276	275	275	275	274	274	275	277	274	276	275	277	277	271	275	279	276	275					
PKLG	U005	469	469	472	468	470	468	468	469	468	466	468	467	467	468	467	466	465	465	466	465	464	466	466	464	466	466	467	467	471	450	461	466	472	471	471	465	465	469	468	470	466	468	468	468	468	467	467	467				
PKLG	U006	468	465	468	469	466	466	465	468	468	466	466	465	465	465	464	471	465	467	463	436	462	469	466	466	466	466	468	463	469	467	465	469	471	464	464	467	465	467	467	467	467	467	467	467	468	467	468	468	468			
TBIN	U001	686	690	688	689	690	689	688	689	688	689	688	689	684	689	689	688	689	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	689	688	689	691	688	689	689	691	688	689	690	688	689	690	688	689	690	689	689	690	690			
TBIN	U002	687	691	690	685	691	691	690	687	689	691	687	688	692	689	690	689	689	688	689	688	688	688	688	688	688	688	688	688	689	688	689	687	687	687	689	689	687	688	689	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688		
TBIN	U004	538	539	533	530	537	538	538	538	539	540	537	537	537	531	532	538	534	537	535	541	539	538	536	525	533	540	550	550	547	546	545	544	540	543	541	536	548	547	539	542	537	527	536	537	536	534	535	527				
Total ST-Coal		8679	8686	8689	8733	8748	8768	8766	8731	8785	8772	8721	8785	8750	8750	8730	8740	8752	8716	8727	8741	8650	8726	8721	8705	8725	8730	8729	8751	8731	8731	8733	8774	8765	8768	8760	8767	8753	8766	8769	8765	8760	8771	8759									
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149	177	200	203	203	203	203	204	204	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	
Total ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149	177	200	203	203	203	204	204	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	
PKLG	U001	0	0	20	37	57	79	100	132	145	145	147	147	145	147	147	146	147	147	146	142	0	0	0	0	0	0	0	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	20	37	57	79	100	132	145	145	147	147	145	147	147	146	147	147	146	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CBSP	BLK2	361	336	227	223	223	223	222	223	221	221	223	221	223	224	222	222	222	222	336	309	359	359	360	359	359	253	303	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	360	360	360	
EMPP	BLK1	703	707	690	682	660	617	524	480	411	416	440	452	499	567	467	418	454	719	729	720	737	731	730	724	714	730	728	724	730	729	736	729	730	700	720	693	732	732	734	730	729	730	735	728	723	730	729	730	729			
EMPP	BLK2	704	711	690	686	661	621	525	485	414	415	445	455	503	564	465	420	460	727	725	723	737	728	730	728	712	729	729	722	730	729	730	737	729	730	698	726	693	733	731	733	730	730	730	735	728	718	730	731	730	731		
EMPP	BLK3	703	711	689	685	658	625	526	485	412	414	445	453	510	566	466	420	458	724	728	727	737	728	730	727	711	729	729	722	730	729	730	737	729	730	698	726	693	732	732	733	730	730	730	735	729	718	730	730	730			
GLGR	BLK1	200	201	201	200	201	200	201	201	201	200	201	200	201	202	200	202	201	200	202	201	200	201	200	202	201	200	201	202	201	201	201	201	200	202	201	201	201	209	285	295	295	295	295	270	216	202	203	203	203			
KLPP	BLK1	386	196	180	181	180	181	180	180	181	180	181	181	181	166	166	166	167	170	176	170	169	182	190	189	184	226	300	433	460	498	652	654	653	656	529	548	548	655	659	661	653	659	654	655	661	656	656	656				
NPRI	BLK2	515	524	520	523	524	524	526	522	525	326	326	326	328	325	398	325	328	326	526	524	532	526	524	520	518	432	516	521	523	521	523	522	520	520	508	517	509	520	523	524	525	522	523	520	524	521	524	524	524			
PCGP	BLK1	488	503	499	503	503	502	501	502	402	500	502	503	500	502	502	503	504	504	502	510	503	501	496	495	502	498	499	502	503	502	511	503	502	479	503	480	503	504	508	504	501	502	509	501	496	504	503	503				
SGRI	BLK1	170	169	169	169	169	169	169	169	169	169	168	168	170	169	169	169	170	169	170	175	172	171	169	168	170	169	326	349	348	347	353	420	417	419	343	347	349	423	422	422	425	425	425	424	423	234	176	176	176			
SGRI	BLK2	164	165	167	166	166	164	166	165	165	165	165	166	166	166	166	166	166	166	166	165	165	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167			
SKSP	BLK1	218	219	219	219	216	218	220	219	216	218	216	217	219	220	219	221	218	217	219	220	253	258	262	220	219	221	221	219	222	338	337	337	337	337	335	336	290	300	325	336	335	330	317	337	316	335	336	335	335			
SPGP	BLK1	698	709	707	710	711	710	710	709	709	708	708	708	709																																							

Daily MW Generation on Wednesday

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 Hydro		1701	1631	1452	1147	956	786	749	748	705	705	672	668	669	671	670	697	719	837	926	905	950	996	1034	940	891	947	906	949	947	1285	1463	1686	1753	1901	1624	1075	1048	1044	1063	1804	1918	2135	2058	1786	1522	1562	1638	1370				
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	0	0	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	33	165	225	394	606	796	746	902	1013	977	1046	1061	1101	1150	1087	1037	860	729	587	506	298	231	137	46	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ESTL	ESTL	0	4	0	3	10	14	22	22	22	20	15	9	14	2	24	21	26	24	18	6	9	10	14	15	16	15	24	16	19	19	0	7	12	22	22	20	23	23	16	9	1	0	6	14	26	27	22	16				
PCUF	CUFG	22	23	23	22	21	22	23	22	23	22	23	23	22	22	22	24	25	25	28	24	25	24	24	24	25	25	23	22	24	25	24	24	23	25	24	24	27	28	26	26	28	27	28	28	28	28	28	28				
PCUF	CUFK	8	9	8	7	8	7	9	9	9	9	10	10	12	9	9	13	9	10	10	5	5	5	4	3	3	5	3	1	2	2	0	1	4	3	5	4	5	3	2	8	6	6	9	9	9	9	8	10				
Total NEDA Co-Gen		30	36	31	32	39	43	54	53	54	51	47	42	46	37	56	52	61	55	52	41	39	43	43	44	43	42	53	44	45	44	24	31	38	50	49	48	52	52	43	38	37	32	38	51	62	64	58	54				
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		16670	16358	16008	15748	15527	15285	14995	14857	14573	14462	14461	14543	14674	14850	14626	14459	14757	15678	16283	16700	17066	17275	17491	17380	17044	16854	16957	17562	17959	18465	18626	18753	18877	18908	18562	18007	17568	17280	17544	18516	18703	18900	18828	18626	18287	18185	17969	17585				
KHTC	BLK1	-41	-40	-40	-39	-37	-39	-40	-37	-35	-37	-37	-36	-39	-40	-39	-41	-45	-47	-50	-54	-54	-54	-56	-59	-59	-58	-63	-65	-68	-68	-71	-71	-71	-69	-69	-62	-58	-59	-56	-54	-52	-52	-51	-47	-47	-48	-44	-45				
Total Franchise Area		-41	-40	-40	-39	-37	-39	-40	-37	-35	-37	-37	-36	-39	-40	-39	-41	-45	-47	-50	-54	-54	-54	-56	-59	-59	-58	-63	-65	-68	-68	-71	-71	-71	-69	-69	-62	-58	-59	-56	-54	-52	-52	-51	-47	-47	-48	-44	-45				
Singapore		-36	-3	7	-17	-10	-1	-8	-17	-26	-12	7	-28	-14	24	7	-19	-7	-33	-16	-19	34	3	36	-9	-70	-88	-32	13	-7	18	14	0	21	34	73	28	75	14	17	-4	8	16	21	-6	-17	-19	-5	-29				
Thailand		31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	31	31	32	31	30	29	32	29	31	31	31	29	32	32	31	29	31	31	30	29	30	30	30	30	29	29	31	31	29	32	32	30	29	29					
Interconnection		-5	27	39	14	21	30	23	13	4	18	37	2	17	54	38	12	24	-2	14	11	65	32	67	22	-39	-59	0	45	23	47	45	31	51	63	102	58	105	44	47	25	39	48	50	25	15	10	24	0				
Total Demand		16637	16294	15932	15698	15472	15219	14935	14810	14537	14410	14390	14508	14621	14759	14552	14410	14692	15637	16223	16639	16951	17193	17372	17303	17028	16859	16898	17456	17872	18354	18514	18655	18759	18780	18395	17891	17409	17181	17444	18440	18615	18803	18730	18557	18228	18130	17904	17543				
SRev ST-Coal		163	156	243	199	184	164	166	201	147	160	211	147	182	182	202	152	140	176	155	141	232	156	161	177	147	142	153	131	151	155	137	138	144	143	151	149	148	157	154	162	155	169	156	153	157	162	151	163				
SRev ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	41	42	42	42	42	41	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42		
SRev CCGT-Gas		1077	1095	1284	1301	1373	1491	1774	1907	2216	2311	2226	2199	2038	1853	2077	2310	2186	1402	1063	839	611	485	486	622	895	1214	1095	874	662	425	562	560	353	517	539	338	728	909	567	280	211	212	226	172	254	393	338	352				
SRev ST-Gas		0	0	31	32	33	34	36	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	0	0	0	0	0	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 Co-Gen		0	1	1	0	-2	0	2	0	0	0	-1	-2	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	1	1	0	-3	2	0	0	2				
Syncon		374	374	374	676	1041	1041	1041	1041	890	827	1129	1129	1129	1129	827	953	953	953	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	651	313	187	0	0	0	0	313	313	500	500	0	0	0	0	187	187	187	374				
Hydro		420	240	419	422	98	143	180	181	375	438	169	173	172	170	171	446	298	180	91	263	218	322	284	378	427	371	412	369	522	522	595	559	492	344	621	857	884	701	682	691	577	360	437	709	786	746	670	501				
S.Reserve Total		2034	1866	2352	2630	2727	2873	3199	3368	3666	3774	3772	3684	3559	3372	3619	3773	3616	2749	2300	2083	1901	1804	1774	2021	2315	2570	2504	2217	2027	1457	1523	1299	1031	1046	1353	1700	2115	2311	1945	1175	986	784	861	1073	1428	1530	1388	1434				