

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	7,713 MW
ST-Gas	294 MW
ST-Oil	296 MW
LSS	1,390 MW
Hydro	2,537 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,772 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	21,002 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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	20,019 MW
Spinning Reserve	1,299 MW
Maximum Demand	18,939 MW
Net Energy	407,261 MWH
Load Factor	90 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
SRDG	24
TJGS	194
CBPS	50
EMPP	299
KLPP	73
NPRI	76
PCGP	88
SGRI	139
SKSP	53
SPGP	103
Total Gas	1,150

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	53
Total	53

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	197,565	48.51 %
ST-Oil	5,342	1.31 %
LSS	8,366	2.05 %
Hydro	26,894	6.60 %
Gas	168,273	41.32 %
Co-Gen	-195	-0.05 %
Total Generation	406,245	99.75 %
PLTG	248	0.06 %
HVDC	-1,264	-0.31 %
Interconnection	-1,016	-0.25 %
Net Energy	407,261	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	101,044,949.89 RM
Cost per Unit	24.80 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	483
Hydro	466
Syncon	295
Thermal	187
Total	1,431

Total Gas Required 1,202

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Cloudy	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	17195	16387	15773	15305	14851	14631	14696	14621	14707	16149	16936	17481	17490	17357	17831	18759	18850	18548	17658	17605	18770	18674	18227	18187

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, May 2, 2024 4:47:27 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	U001	696	695	696	695	696	696	696	695	694	696	693	696	697	695	695	696	696	695	696	697	696	696	694	697	695	695	697
JMAH	U002	695	694	695	695	694	691	697	694	697	693	695	696	694	696	694	695	696	691	694	696	694	694	696	692	693	693	694
JMHE	U002	972	973	972	971	977	975	971	973	973	976	975	972	973	971	973	975	976	976	975	974	977	971	976	974	971	973	973
JMJG	U001	677	671	634	659	688	671	669	672	672	669	674	672	670	671	662	689	667	671	643	663	676	674	666	674	672	671	672
JMJG	U002	675	672	677	677	675	673	673	678	674	679	675	675	675	675	678	671	670	677	677	675	678	677	677	675	672	677	672
JMJG	U003	668	670	663	668	668	674	672	670	670	673	668	669	671	676	671	666	672	668	671	666	665	671	678	672	668	673	671
JMJG	U005	975	971	965	967	967	972	972	972	973	967	973	970	971	975	976	975	974	975	976	976	976	977	974	978	975	974	973
PKLG	U003	277	274	276	276	277	276	277	276	277	277	277	278	277	277	278	277	277	278	277	279	276	277	277	274	277	276	276
PKLG	U004	275	274	274	273	273	269	275	272	276	274	275	273	275	274	276	275	274	275	271	273	273	273	276	269	270	271	277
PKLG	U005	473	469	390	425	412	460	473	466	468	470	469	468	472	470	468	464	464	465	464	468	466	468	469	464	466	466	468
PKLG	U006	468	469	465	465	465	468	465	468	468	469	468	470	469	468	463	467	468	469	467	468	464	464	465	0	0	0	0
TBIN	U001	689	689	689	688	688	689	688	689	688	689	688	689	688	689	689	688	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689
TBIN	U002	692	689	689	685	687	690	692	688	687	691	689	692	692	688	689	687	690	689	690	688	689	689	685	688	690	689	692
TBIN	U003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TBIN	U004	533	528	527	540	532	541	533	537	534	539	534	535	538	532	534	537	536	531	535	534	538	532	534	535	533	532	532
Total ST-Coal		8765	8738	8612	8684	8699	8745	8753	8750	8751	8762	8754	8754	8759	8761	8746	8764	8744	8749	8726	8738	8768	8754	8752	8279	8267	8282	8285
PKLG	U001	203	204	204	204	204	203	203	204	204	203	203	204	204	206	213	212	223	222	222	222	222	236	237	237	246	251	250
Total ST-Oil		203	204	204	204	204	203	203	204	204	203	203	204	204	206	213	212	223	222	222	222	222	236	237	237	246	251	250
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
CBSP	BLK2	359	361	360	360	360	220	221	222	222	221	222	221	221	222	221	221	222	221	221	360	360	361	360	360	360	360	360
EMPP	BLK1	707	718	721	717	713	702	705	612	540	498	482	459	489	508	462	412	450	626	730	714	731	725	737	708	652	729	
EMPP	BLK2	705	717	718	722	715	703	708	621	544	501	483	464	486	504	457	412	458	630	730	712	731	725	736	707	648	729	
EMPP	BLK3	705	718	723	719	713	703	709	618	543	501	480	462	490	505	458	412	458	631	729	712	732	726	736	706	647	728	
GLGR	BLK1	201	201	201	202	201	201	201	201	201	201	201	201	201	202	202	202	202	201	202	202	202	201	202	273	304	230	
KLPP	BLK1	360	318	173	183	170	170	170	171	170	170	171	170	171	177	177	177	176	177	175	179	177	181	192	260	376	363	
NPRI	BLK2	514	520	521	522	518	505	333	403	385	353	358	346	359	354	342	325	341	407	465	523	520	520	517	517	521	518	
PCGP	BLK1	582	592	596	598	594	603	585	603	600	603	603	604	602	603	604	497	503	604	602	609	603	617	602	594	600	590	
SGRI	BLK1	168	169	169	169	168	174	170	173	175	173	169	173	169	169	169	173	172	176	167	175	191	375	353	347	365	534	
SGRI	BLK2	164	164	166	165	165	167	166	169	165	164	166	165	164	167	164	165	166	169	165	170	166	171	161	346	350	345	
SKSP	BLK1	335	335	216	217	218	218	217	218	217	217	218	218	218	220	219	217	219	217	220	217	334	336	336	335	219	220	
SPGP	BLK1	697	693	696	702	697	705	696	705	706	705	705	707	706	707	708	704	707	709	704	706	703	703	701	703	693	695	
TJGS	BLK1	684	683	692	691	552	397	404	401	406	399	400	403	403	402	398	402	398	399	396	514	685	693	691	691	611	612	
TJGS	BLK2	680	680	681	601	450	451	450	450	452	450	451	449	450	450	449	449	450	450	450	682	680	679	681	449	451	549	
Total CCGT-Gas		6861	6869	6633	6568	6234	5919	5735	5566	5324	5159	5106	5045	5127	5182	5033	4766	4920	5610	5971	6222	6464	6784	6841	6826	7107	6947	
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRDG	GT05	0	0	0	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 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
BSIA	HYDR	67	67	67	50	46	46	45	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	46	46	47	45	
CEND	HYDR	34	34	33	33	33	34	33	33	33	33	33	33	33	33	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
HTRG	PUAH	67	68	68	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	61	61	124	70	68	68	69	
KNRG	HYDR	64	65	65	44	44	45	44	45	44	45	44	45	44	45	44	45	44	45	44	45	44	45	44	45	44	45	109
KNYR	HYDR	396	397	396	390	390	397	393	400	400	400	400	401	401	400	401	401	401	401	401	403	402	402	403	398	402	400	
MHDY	MHDY	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31
PGAU	HYDR	233	131	109	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	17	-3	-3	16	17	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	321	61	62	63	
SIHY	HYDR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
SYPS	HYDR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
TMGR	HYDR	275	206	207	128	113	132	108	83	79	80	78	82	78	78	78	83	82	119	79	121	121	121	234	233	181	142	

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																										
UJLI	HYDR	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	282	81	-2	-2	-2	-2	197	189	195	190	190	195	93	96	97	197	274	271	188	199	97	96	97	-2									
Total Hydro		1165	997	974	672	653	680	649	608	604	604	601	626	601	601	621	621	610	608	646	609	650	712	713	1518	998	868	825	820	853	992	1930	1835	1617	1682	1444	1453	1231	1283	1443	1934	2142	2141	2076	1864	1603	1744	1829	1567		
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	
Total Solar		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	209	401	582	814	857	883	970	891	973	1142	1219	1083	1004	1012	898	857	751	734	610	387	260	126	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	16	17	14	16	22	27	19	3	8	2	0	0	20	20	16	24	10	5	4	9	8	2	16	12	9	9	12	0	0	8	12	0	2	21	13	10	10	0	15	0	0	22	7	18	20	25	16	15		
PCUF	CUFG	26	27	26	25	26	27	25	25	25	26	25	26	26	26	26	26	23	22	21	20	20	21	19	19	17	18	19	18	18	19	18	18	19	21	21	20	20	19	21	22	22	21	23	25	24					
PCUF	CUFK	7	8	8	9	11	9	10	11	10	11	10	9	9	9	12	11	10	10	8	5	6	9	3	5	3	3	4	4	4	3	3	2	4	3	7	8	10	10	11	9	10	9	10	10	10	11	10	10		
Total NEDA Co-Gen		49	52	48	50	59	63	54	39	43	39	35	35	55	55	54	61	46	38	34	35	34	31	40	36	31	29	34	23	22	29	34	20	24	43	38	37	41	31	46	29	29	52	39	50	51	59	51	49		
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		17043	16860	16471	16178	15849	15610	15394	15167	14926	14767	14699	14664	14746	14805	14667	14455	14752	15628	16181	16640	16995	17400	17553	17787	17622	17519	17463	17638	17960	18505	18924	18965	18673	18786	18357	17943	17481	17174	17424	18370	18587	18613	18486	18290	18043	18202	18293	18046		
ESTL	ESTL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KHTC	BLK1	-40	-35	-34	-33	-36	-35	-37	-37	-35	-36	-35	-35	-34	-35	-36	-39	-44	-44	-50	-54	-53	-55	-54	-59	-57	-57	-62	-64	-66	-67	-68	-71	-70	-64	-63	-61	-59	-58	-56	-51	-50	-51	-52	-49	-47	-48	-44			
Total Franchise Area		-40	-35	-34	-33	-36	-35	-37	-37	-35	-36	-35	-35	-34	-35	-36	-39	-44	-44	-50	-54	-53	-55	-54	-59	-57	-57	-62	-64	-66	-67	-68	-71	-70	-64	-63	-61	-59	-58	-56	-51	-50	-51	-52	-49	-47	-48	-44			
Singapore		55	13	24	-4	12	2	26	17	13	10	4	9	-12	-16	-25	-20	-9	-37	-21	-21	-4	-9	22	46	18	22	-1	39	52	71	54	3	28	-5	20	10	-9	9	-6	13	16	8	-4	14	31	31	37			
Thailand		-244	31	30	30	31	31	29	29	30	30	31	31	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	31	31	29	29	31	31	-246	-246	-246	-245	-244	-244	-245	-242	-244	-247	-244	-242	-244	-97	31	31			
Interconnection		-189	44	53	25	43	33	55	46	43	40	35	40	18	4	14	5	10	21	-8	8	9	26	21	52	77	48	53	30	69	81	102	85	-244	-219	-251	-226	-234	-253	-236	-248	-231	-231	-236	-246	-230	-65	61	68		
Total Demand		17195	16784	16387	16123	15773	15545	15305	15087	14851	14694	14631	14592	14696	14770	14621	14418	14707	15567	16149	16586	16936	17325	17481	17685	17490	17418	17357	17550	17831	18362	18759	18816	18850	18939	18548	18110	17658	17372	17605	18556	18770	18797	18674	18487	18227	18223	18187	17937		
SRev ST-Coal		157	184	275	186	171	177	169	172	171	160	168	168	163	161	176	158	178	173	196	184	154	168	170	174	186	171	168	168	170	171	154	154	157	159	160	169	156	167	172	154	153	135	161	176	167	231	254	218		
SRev ST-Oil		2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	-1	-8	13	2	3	3	3	3	-1	-2	-2	4	45	45	44	44	44	43	43	43	44	44	44	44	44	43	43	19	19	18	19	18	18	44	44	44	
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	0
SRev CCGT-Gas		584	576	587	652	986	1301	1485	1654	1896	2061	2114	2175	2093	2038	2187	2454	2300	1610	1249	998	756	436	379	690	780	940	1037	980	753	577	345	353	260	287	288	478	608	812	638	212	166	162	184	147	136	146	133	133		
SRev Co-Gen		1	1	0	-2	0	-1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0	0	-1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	2	0	0	0	-1	2	0	0	0	-1			
Syncon		313	401	552	703	615	615	615	615	703	890	890	890	1041	1041	890	890	890	890	890	890	764	764	0	187	374	374	613	525	525	0	0	0	0	0	0	187	187	187	0	0	0	0	187	187	187	374				
Hydro		423	353	225	124	207	180	211	165	168	167	170	295	169	169	300	300	161	163	125	162	121	185	184	380	713	656	699	465	520	381	507	652	870	805	843	784	819	767	857	553	345	346	411	623	697	531	446	396		
S.Reserve Total		1480	1516	1640	1664	1980	2274	2482	2694	2939	3280	3345	3531	3467	3408	3545	3816	3531	2839	2462	2237	1925	1552	1495	1242	1871	2187	2323	2271	2012	1699	1133	1214	1404	1299	1397	1539	1878	2040	1963	941	684	661	774	964	1200	1140	1061	1160		