

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	10,427 MW
ST-Gas	190 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,590 MW
Hydro	2,425 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	7,862 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	22,494 MW
Total System w/o solar	20,904 MW

Maximum Demand Record

Date: 7/25/2024	20,066 MW
Date: 7/25/2024	428,610 MWH

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	20,387 MW
Spinning Reserve	1,322 MW
Maximum Demand	19,087 MW
Net Energy	403,556 MWH
Load Factor	88 %
Operating Reserve	1,817 MW

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	196
EMPP	297
KLPP	67
NPRI	139
PCGP	85
SGRI	98
PKLG	15
Total Gas	926
Total Gas Required	926

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	242,464	60.08 %
ST-Gas	1,455	0.36 %
LSS	7,704	1.91 %
Hydro	15,747	3.90 %
Gas	136,820	33.90 %
Co-Gen	-877	-0.22 %
Total Generation	403,313	99.94 %
PLTG	448	0.11 %
EGAT	5	0.00 %
HVDC	-696	-0.17 %
Interconnection	-243	-0.06 %
Net Energy	403,556	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	78,315,325.89 RM
Cost per Unit	22.32 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	335
Hydro	391
Syncon	705
Thermal	212
Total	1,643

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
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	16407	15634	14955	14336	13918	13702	14044	14158	14628	16322	17309	17810	17774	17381	18038	18440	18950	18579	17589	17772	19031	19055	18670	18231

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, September 20, 2024 2:35:36 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Monday

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	696	695	696	697	697	695	698	694	692	695	698	696	699	695	695	693	692	697	696	692	696	696	695	696	695	696	696	697	696	696	694	695	695	698	694	695	702	695	696	695													
JMAH	U002	696	694	696	697	692	696	695	694	694	693	694	695	696	695	694	695	695	694	696	696	692	695	696	696	696	696	696	696	695	696	696	696	694	695	697	694	696	698	695	696	693													
JMHE	U001	933	935	940	937	934	930	930	889	880	874	878	885	878	881	881	879	907	940	938	938	937	937	937	937	936	937	933	940	936	937	936	936	937	940	936	939	939	940	940	939	937	939												
JMHE	U002	970	976	974	975	972	930	928	893	881	878	879	882	879	884	881	883	903	969	979	979	978	979	974	972	973	973	975	975	973	973	970	979	976	978	979	976	973	974	978	973	974	976	977											
JMJG	U001	657	671	671	673	665	677	666	676	672	667	674	673	654	673	677	668	671	663	670	673	672	679	673	677	679	663	649	660	667	677	662	659	660	665	662	657	672	668	660	662	660	662	666	660	662	665	665	663						
JMJG	U002	666	673	670	666	667	673	668	672	673	668	671	669	672	672	671	672	674	668	671	672	667	671	673	674	669	671	667	671	669	670	671	670	670	668	677	671	672	668	672	668	671	669	672	662	666	667	671	666						
JMJG	U003	668	672	671	673	675	673	680	671	672	668	672	672	671	677	672	673	677	673	666	672	673	671	671	673	669	669	671	671	668	677	671	673	673	667	677	670	671	669	669	672	673	674	672	672	668	669	675	672						
JMJG	U005	981	980	979	977	977	928	930	879	880	880	883	880	879	881	880	878	914	981	980	978	983	978	982	979	979	981	979	979	981	980	979	981	981	978	982	979	977	981	977	978	981	979	982	988	981	982	985	983						
PKLG	U003	274	273	275	272	271	275	274	272	274	275	225	211	251	272	278	277	274	274	276	276	274	275	274	276	275	272	275	274	273	273	276	277	276	274	276	274	276	275	275	276	274	273	276	277	275	275	276							
PKLG	U004	273	280	276	275	274	275	272	274	278	218	207	245	262	266	268	250	252	254	250	252	255	250	255	248	208	196	199	208	204	207	203	158	140	149	147	179	190	188	192	185	187	186	190	187	188	190	187							
PKLG	U005	463	470	467	466	470	468	470	470	470	412	359	358	422	471	472	466	466	465	468	470	472	471	469	469	468	468	470	469	474	472	468	466	470	468	466	464	475	469	476	468	468	469	470	474	468	468	474	471						
PKLG	U006	468	467	464	464	467	457	456	464	467	469	469	469	467	465	465	466	461	437	440	439	438	439	439	440	439	439	436	436	436	438	437	439	442	440	437	440	439	439	451	463	463	465	467	467	468	468	467							
TBIN	U001	689	689	690	688	688	688	688	688	688	689	690	689	685	689	683	688	691	690	688	690	688	691	688	688	688	688	689	689	688	687	689	688	688	688	689	691	688	689	689	689	689	689	689	689	690	687	688	689	689					
TBIN	U002	686	689	686	685	685	685	685	686	687	686	687	686	687	681	687	686	687	686	686	687	686	687	685	685	685	686	687	688	682	686	683	687	686	686	686	686	684	687	687	681	691	685	687	686	686	686	683	686	686					
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	0	0	0	0	0	0	0	0	92	198	231	263	351	370	403	511	584	707	714	693	631							
TBIN	U004	984	983	983	985	984	931	932	899	882	884	883	884	885	883	882	885	901	982	982	982	984	983	983	985	983	984	982	982	982	982	981	984	979	982	982	983	983	984	981	983	982	980	984	984	983	982	981	984	982					
Total ST-Coal		10101	10148	10137	10129	10118	9983	9969	9825	9788	9714	9576	9559	9661	9788	9787	9782	9872	10055	10082	10092	10100	10104	10092	10098	10083	10031	10007	10021	10035	10039	10027	10005	9994	9964	9994	10057	10222	10253	10284	10377	10408	10447	10559	10638	10750	10743	10760	10677						
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				
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		
EMPP	BLK1	701	727	713	701	706	577	464	516	413	401	408	412	405	408	401	394	446	741	731	730	730	729	728	729	729	704	729	730	732	736	736	730	732	699	736	729	734	730	733	731	717	737	731	739	730	732	730	733	730	734	735			
EMPP	BLK2	705	728	714	700	705	586	501	411	410	410	410	411	410	410	411	614	730	730	731	730	730	729	730	729	722	728	731	729	730	733	738	736	730	731	717	737	731	739	730	732	730	733	730	733	730	734	730	734	735					
EMPP	BLK3	700	700	700	700	698	701	701	700	700	701	699	700	701	701	700	700	700	700	700	700	700	699	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	699	699	700	700	700	700	700	701	699	700	700	700	705							
GLGR	BLK1	136	137	138	136	136	138	138	139	136	136	138	137	136	138	136	137	139	138	137	137	137	138	138	137	140	137	137	138	136	138	139	137	137	137	137	137	139	138	138	138	136	136	136	136	137	135	138							
KLPP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	24	24	24	33	63	110	118	217	216	217	216	234	329	422	424	421	424	429	432	429	473	642	642	642	642	646	647	646	541	564	564	653	659	660	658	659	658	660	669	669	484						
NPRI	BLK1	509	378	328	318	325	333	331	332	332	332	331	324	326	319	317	357	355	334	418	509	499	509	516	433	334	320	347	453	520	493	523	524	520	517	517	503	514	517	519	521	527	484	454	506	527	527	532							
NPRI	BLK2	505	440	314	305	313	319	317	319	320	308	318	316	309	311	304	301	334	328	320	446	515	515	515	515	516	516	335	317	449	519	517	518	517	518	517	517	517	519	520	521	521	523	526	524	523	524	529	612						
PCGP	BLK1	580	593	597	580	584	602	602	604	603	379	400	397	537	541	425	369	431	623	603	603	602	602	603	600	604	606	581	598	604	603	612	618	613	600	604	575	613	605	627	603	607	603	597	600	600	601	619							
PIPP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	112	113	113	113	113	115	113	107	143	159	203	208	209	217	217	218	222	214	215
SGRI	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	48	53	28	55	123	197	195	157	171	170	166	195	198	194	192	194	192	229	400	402	401	404	403	406	402	465	613	614	514	529	527	620	623	623	625	625	626	624	446	252							
SGRI	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	27	58	58	54	85	157	205	206	206	206	206	201	205	201	395	415	418	417	418	419	420	420	421	341	359	358	423	424	424													

Daily MW Generation on Monday

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		1168	753	617	598	531	536	515	514	509	505	537	530	525	503	501	369	459	452	361	414	422	450	575	719	597	522	296	366	381	559	703	1044	1270	1501	1078	585	438	484	490	926	1221	1250	1187	1045	664	529	466	375						
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	0	38	169	275	481	650	755	936	1035	1092	1104	1020	1130	1043	1025	967	833	711	610	481	397	301	234	112	22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	18	17	15	15	18	23	20	20	16	17	15	19	16	13	16	12	10	17	14	15	13	15	14	13	12	3	20	18	20	20	17	15	6	4	14	11	13	1	14	17	8	11	12	0	5	7	12	20						
PCUF	CUFG	9	9	9	9	10	10	9	8	10	8	8	9	8	9	9	9	10	10	9	10	8	8	5	9	9	9	10	9	10	9	9	7	11	9	9	9	9	8	10	9	9	9	10	10	9	9	9	10	9	9	10			
PCUF	CUFK	10	12	12	11	12	14	11	12	12	11	11	11	10	10	9	9	9	9	8	7	7	6	5	3	3	3	3	0	5	5	7	10	17	24	27	26	28	27	28	28	28	28	29	30	28	29	28	30	28	30				
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	12	5	9	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	2				
Total NEDA Co-Gen		41	42	40	39	44	51	44	44	42	40	38	43	38	36	38	34	33	40	35	36	32	33	28	29	28	19	37	31	39	38	37	36	38	41	54	50	62	41	61	58	49	52	55	42	46	49	53	62						
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	0	0		
Total Generation		16510	16013	15614	15318	15014	14679	14438	14260	13984	13838	13759	13775	14090	14346	14231	14111	14656	15652	16331	16959	17333	17626	17840	18058	17849	17593	17388	17653	18073	18565	18561	18835	18967	19099	18754	18234	17796	17451	17800	18763	19089	19172	19187	19025	18826	18703	18367	17768						
KHTC	BLK1	-62	-63	-63	-65	-63	-64	-63	-65	-64	-62	-62	-64	-63	-66	-66	-68	-72	-77	-82	-82	-85	-85	-85	-86	-86	-85	-82	-79	-84	-82	-82	-82	-82	-77	-81	-78	-75	-73	-73	-73	-73	-74	-110	-106	-106	-105	-103	-102	-102					
Total Franchise Area		-62	-63	-63	-65	-63	-64	-63	-65	-64	-62	-62	-64	-63	-66	-66	-68	-72	-77	-82	-82	-85	-85	-85	-86	-86	-85	-82	-79	-84	-82	-82	-82	-82	-77	-81	-78	-75	-73	-73	-73	-73	-74	-110	-106	-106	-105	-103	-102	-102					
Singapore		72	-51	-52	36	27	18	71	46	34	55	27	-21	14	25	38	44	-12	-75	-41	-18	-29	-87	-24	36	20	-70	-44	-46	-16	55	72	101	-28	20	128	142	166	24	-13	-20	16	7	59	18	81	54	65	-30						
Thailand		-29	-28	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-31	-31	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-28	-28				
Interconnection		44	-78	-80	8	-1	-11	42	17	5	26	-2	-50	-14	-4	10	15	-41	-104	-70	-47	-58	-116	-52	7	-8	-98	-72	-75	-46	24	42	73	-57	-9	100	113	137	-5	-42	-49	-13	-22	29	-9	54	26	37	-58						
Total Demand		16407	16031	15634	15248	14955	14629	14336	14181	13918	13753	13702	13764	14044	14287	14158	14031	14628	15682	16322	16927	17309	17660	17810	17968	17774	17609	17381	17652	18038	18462	18440	18683	18950	19030	18579	18049	17589	17386	17772	18742	19031	19087	19055	18931	18670	18577	18231	17727						
SRev ST-Coal		221	174	185	193	204	339	353	468	478	537	553	544	584	481	477	461	415	232	205	195	187	183	195	189	204	239	245	216	202	198	210	232	221	213	183	220	246	215	213	260	229	200	228	199	187	208	177	260						
SRev CCGT-Gas		278	408	658	926	1157	1369	1568	1601	2126	2192	2163	2420	2337	2040	2154	2171	2164	1328	763	521	336	257	250	240	323	592	684	652	572	288	311	265	250	409	290	280	681	1050	668	225	246	234	269	312	246	242	384	323						
SRev 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	30	30	32	33	35	37	38	38	-2	-2	-2	-2	-2	-2	16	2	2	4	-3	-3	-3	-3	-3						
SRev Co-Gen		1	0	0	0	-1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0				
Syncon		676	890	978	978	978	1104	1104	1104	1104	1104	953	953	1104	1104	1104	1104	1104	1205	1018	1018	1018	903	802	802	1104	1205	1205	1205	1104	917	640	214	0	0	840	1117	1205	1205	730	365	365	365	365	1104	1104	1205	1205							
Hydro		517	258	156	175	178	173	153	154	159	163	131	289	294	165	167	299	209	216	206	340	332	304	294	251	373	146	271	201	186	109	252	188	388	521	944	586	456	322	316	480	550	521	584	726	368	353	315	181						
S.Reserve Total		1693	1730	1977	2272	2516	2859	3178	3327	3868	3996	3951	4206	4169	3790	3901	4035	3892	2880	2379	2074	1873	1762	1642	1483	1703	2111	2436	2306	2198	1736	1728	1363	1111	1141	1415	1924	2498	2790	2400	1711	1392	1322	1450	1599	1902	1904	2077	1966						