

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, July 1, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,285 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,285 MW
Total IPP	17,614 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,753 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,795	3.31 %
Gas	67,179	20.60 %
Total TNB	77,974	23.91 %
ST-Coal	196,749	60.34 %
LSS	3,492	1.07 %
Gas	48,241	14.79 %
Total IPP	248,482	76.20 %
Co-Gen	170	0.05 %
Total Co-Gen	170	0.05 %
Total Generation	326,626	100.16 %
PLTG	-179	-0.05 %
HVDC	713	0.22 %
Interconnection	534	0.16 %
Net Energy	326,092	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/10/2020	18,808 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,293 MW
TNB Generation	3,283 MW
IPP Generation	11,659 MW
Spinning Reserve	1,345 MW
Maximum Demand	14,912 MW
Net Energy	326,092 MWH
Load Factor	91.12 %

Fuel Cost

Total Cost:	46,169,971.83 RM
Cost per Unit	14.13 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	126
Hydro	211
Syncon	738
Thermal	506
Total	1,581

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	28
TJGS	201
Total TNB	229
CBPS	55
NPRI	160
PLPS	1
Total IPP	215
Total Gas	444
Total Gas Required	444

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

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	13992	13371	12808	12345	12047	11832	11788	11740	11867	12987	13560	14035	14239	14301	14675	14912	14738	14426	13591	13622	14853	14855	14652	14680

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, August 5, 2021 10:36:50 PM Head
Grid System Operator
(Ir. Shanmugam Thoppalan)

Daily MW Generation on Thursday

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	171	195	236	266	313	377	535	714	636	632	602	641	700	703	698	702				
JMAH	U002	356	355	353	302	311	306	305	304	305	302	303	305	300	301	305	305	354	697	695	698	695	587	460	429	505	527	687	695	693	696	696	697	694	695			
JMHE	U001	900	898	852	851	799	802	800	800	779	780	779	782	779	781	775	782	783	783	780	780	788	848	890	897	898	899	898	900	902	901	940	942	941	939	934	938	
JMHE	U002	900	898	851	850	801	799	798	801	782	782	778	780	780	781	777	781	781	782	780	781	787	849	900	897	899	900	898	904	901	900	939	939	938	934	939	938	
JMJG	U001	672	672	671	677	672	671	672	672	676	663	643	645	591	644	650	593	598	662	670	667	673	669	671	670	672	672	671	672	673	673	669	672	676	668	668	671	
JMJG	U002	672	679	674	673	673	670	672	673	671	673	646	640	593	643	647	593	601	654	672	676	675	672	673	674	672	671	666	677	671	673	673	678	675	673	676	673	
JMJG	U003	666	663	677	666	667	669	660	667	666	666	649	638	592	640	645	592	590	651	666	672	669	671	671	660	669	672	676	665	670	668	666	673	662	666	672		
JMJG	U004	851	851	853	851	842	807	807	807	881	783	783	783	785	785	783	785	787	785	785	785	854	855	855	856	855	856	854	857	857	855	855	856	854	858	857	842	
JMJG	U005	889	891	864	850	824	798	797	799	801	796	800	801	799	803	801	800	801	803	800	801	835	888	892	888	891	889	892	892	887	892	892	888	888	889	888	891	
PKLG	U003	158	159	158	158	160	159	159	157	160	158	160	160	160	159	159	160	158	160	158	159	159	160	158	160	159	160	159	158	159	159	158	158	160	160	158	160	
PKLG	U006	272	268	268	269	267	268	271	268	268	271	267	269	271	267	271	271	267	290	362	436	449	450	446	446	448	450	448	449	449	447	447	448	449	448	448	446	
TBIN	U001	626	547	543	403	307	301	212	212	212	212	212	212	212	212	213	213	213	211	239	309	302	302	301	302	356	402	451	450	551	651	690	686	616	551	501	367	
TBIN	U002	641	551	547	415	312	301	212	213	212	212	213	212	215	212	212	212	213	213	233	307	302	304	303	302	356	403	457	453	553	653	694	691	642	556	499	356	
TBIN	U004	903	902	854	852	853	853	853	852	854	854	852	855	853	852	853	854	854	853	853	853	853	853	854	854	899	903	905	903	902	903	944	945	943	942	944	944	942
Total ST-Coal		8506	8334	8165	7817	7488	7404	7218	7225	7167	7152	7085	7082	6930	7080	7090	6941	6951	7149	7352	7580	7660	7949	8022	8229	8468	8572	8673	8669	8874	9073	9268	9326	9313	9191	9108	8763	
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	
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	
CBPS	BLK2	361	366	362	363	359	367	362	362	361	363	362	356	363	363	356	359	363	356	357	363	359	363	358	358	357	357	362	362	362	358	351	351	362	358	358	358	
GLGR	GT01	94	96	94	96	96	94	96	95	96	95	95	95	97	95	94	96	97	95	94	95	96	94	95	95	96	96	95	94	95	96	94	95	97	95	97	95	
GLGR	ST1C	40	40	40	41	40	40	41	41	41	41	40	40	40	40	39	40	40	41	41	40	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40	40	41	41	41	39	40	
NPRI	BLK1	524	532	527	529	531	529	529	529	532	529	530	526	530	529	521	525	530	525	523	520	530	526	515	521	521	524	520	521	522	524	518	515	517	518	516	520	
NPRI	BLK2	528	530	530	529	528	530	530	532	532	532	533	527	532	532	524	527	532	526	524	524	524	513	526	525	523	521	518	516	515	520	522	518	520	517	517	514	
PCGP	PGRG	596	606	601	603	606	600	603	604	603	602	601	596	603	603	591	597	601	594	593	589	602	599	603	594	590	594	588	603	604	604	586	581	584	603	584	593	
PLPS	GT11	129	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PLPS	ST18	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	719	717	719	719	720	720	719	719	719	720	720	718	718	718	717	721	721	719	718	720	717	718	719	717	719	717	720	719	719	716	718	717	717	719	718	718	
SPGP	BLK2	720	719	721	720	722	721	720	721	720	721	721	719	721	720	717	719	720	718	717	717	717	716	717	717	718	719	718	717	717	717	718	718	719	720	718	719	
TJGS	GT1A	227	224	225	227	224	224	204	163	137	134	134	138	135	138	136	137	135	224	227	222	222	223	224	225	223	223	223	225	224	223	217	219	224	219	226	225	
TJGS	GT1B	216	217	218	219	215	214	194	154	127	125	129	127	128	126	129	126	128	217	219	216	213	215	216	212	214	211	215	212	209	214	216	208	217	218	189	126	
TJGS	ST1C	245	245	245	245	245	245	238	192	173	173	173	173	173	173	169	169	239	242	242	245	245	245	245	245	245	245	245	245	242	242	242	246	246	245	241	213	
TJGS	GT2A	216	216	216	216	216	216	193	188	141	107	107	107	107	107	107	107	128	200	216	215	217	217	215	215	217	217	217	215	215	215	215	215	217	186	104		
TJGS	GT2B	210	213	213	213	213	213	190	184	138	103	103	103	103	103	103	103	124	197	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	182	101	103		
TJGS	ST2C	254	254	254	254	254	254	239	240	221	192	192	192	192	192	192	192	200	231	253	253	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	234	197	
Total CCGT-Gas		5137	4992	4965	4974	4969	4967	4858	4724	4541	4437	4440	4417	4442	4439	4400	4417	4438	4705	4882	4924	4950	4934	4947	4936	4925	4934	4921	4942	4945	4941	4913	4884	4899	4942	4904		
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BSIA	HY02	24	24	24	24	12	12	12	12	12	12	12	12	12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	11	11	11	12	12	12	12			
CEND	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
CEND	HY02	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
CEND	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
HTRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KNRG	HY02	38	38	38	38	27	25	25	25	25	25	24	25	24	24	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

Daily MW Generation on Thursday

[illegible]

Daily MW Generation on Thursday

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																								
System Total		13992	13669	13371	13124	12808	12587	12345	12197	12047	11874	11832	11791	11788	11827	11740	11635	11867	12566	12987	13326	13560	13884	14035	14217	14239	14190	14301	14468	14675	14846	14912	14875	14738	14671	14426	13948	13591	13407	13622	14445	14853	14851	14855	14741	14652	14721	14680	14463
SRev ST-Coal		631	636	656	682	716	776	782	775	800	807	873	888	945	880	868	947	943	841	801	758	680	593	585	603	525	516	515	517	514	472	277	277	428	450	525	551	508	714	562	482	472	537	434	387	307	360	178	170
SRev CCGT-Gas		133	204	88	79	84	86	195	329	512	616	613	636	611	614	653	636	615	348	171	129	103	119	106	117	128	119	132	111	108	112	140	169	154	111	149	202	410	501	638	263	126	99	106	107	140	86	83	126
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 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
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
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		825	926	926	926	926	926	775	926	926	926	926	926	926	926	926	926	825	825	825	825	825	825	825	738	587	1052	839	652	652	652	565	565	839	839	926	926	926	926	926	926	775	739	552	552	552	378	378	
Hydro		218	48	131	74	86	153	129	274	113	148	166	181	96	145	166	166	235	117	113	120	72	87	60	134	457	131	243	263	275	215	368	374	216	206	205	190	191	201	160	204	130	260	176	251	301	227	359	471
S.Reserve Total		1807	1814	1801	1761	1812	1941	2032	2153	2351	2497	2578	2631	2578	2565	2613	2675	2638	2131	1910	1832	1680	1624	1576	1592	1697	1818	1729	1543	1549	1451	1350	1385	1637	1606	1805	1869	2035	2342	2286	1875	1654	1671	1455	1297	1300	1250	998	1145