

Daily System Generation Summary on Wednesday

Wednesday, July 21, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,260 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,260 MW
Total IPP	17,789 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,029 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	16,073	4.86 %
Gas	69,956	21.14 %
Total TNB	86,029	25.99 %
ST-Coal	199,330	60.22 %
LSS	3,362	1.02 %
Gas	42,224	12.76 %
Total IPP	244,916	73.99 %
Co-Gen	161	0.05 %
Total Co-Gen	161	0.05 %
Total Generation	331,106	100.03 %
PLTG	810	0.24 %
HVDC	-696	-0.21 %
Interconnection	114	0.03 %
Net Energy	330,992	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:	22:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,604 MW
TNB Generation	4,432 MW
IPP Generation	11,137 MW
Spinning Reserve	1,029 MW
Maximum Demand	15,595 MW
Net Energy	330,992 MWH
Load Factor	88.43 %

Fuel Cost

Total Cost:	51,181,310.00 RM
Cost per Unit	15.45 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	160
Hydro	357
Syncon	582
Thermal	338
Total	1,437

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	24
TJGS	219
Total TNB	243
NPRI	157
SKSP	23
Total IPP	180
Total Gas	422
Total Gas Required	422

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	13942	13242	12788	12313	11969	11744	11687	11746	11886	13116	13726	14058	14209	14266	14788	15086	15189	15040	14142	13954	15379	15482	15418	15403

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, August 5, 2021 10:55:04 PM Head
Grid System Operator
(Ir. Shanmugam Thoppalan)

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	U002	696	656	605	566	451	456	452	454	402	308	305	303	306	306	306	307	303	413	616	703	693	695	699	694	696	697	693	696	696	695	699	697	697	697	697	691	694	621	605	604	688	695	691	699	695	695	696	691	692	690
JMHE	U001	918	919	852	851	849	780	778	773	781	777	781	781	785	781	776	782	776	779	781	850	850	848	848	904	898	900	901	899	901	900	943	941	939	941	938	937	937	939	941	945	940	968	970	970	968	969	974	972	970	
JMHE	U002	919	920	853	853	848	778	781	780	778	777	778	781	779	780	778	781	775	777	781	851	849	850	849	908	898	898	902	901	900	943	941	939	940	937	939	940	942	940	938	941	966	969	970	971	970	975	969	971		
JMJG	U001	639	637	637	638	596	602	586	545	548	548	548	524	526	524	543	546	528	557	583	567	570	593	678	674	671	667	631	591	669	671	671	671	671	671	671	671	666	672	675	673	672	672	673	671	671	671	671	671	671	
JMJG	U002	649	648	650	592	598	598	585	546	548	548	550	523	528	535	545	548	563	667	668	671	668	667	664	668	669	667	668	669	667	672	674	672	675	675	679	671	668	673	670	672	677	673	679	677	677	677	677	677		
JMJG	U003	639	640	634	590	597	595	585	541	546	544	545	523	523	524	543	541	559	638	667	667	667	662	667	671	666	666	671	667	663	670	668	670	668	670	672	666	667	669	662	668	667	666	665	669	669	669	669	669	669	
JMJG	U004	717	714	713	722	716	718	722	722	725	720	719	722	720	719	717	719	719	728	725	720	719	715	711	711	724	730	738	736	736	746	773	764	796	780	808	799	801	821	814	815	819	816	799	789	789	789	789	789	789	
JMJG	U005	887	887	848	852	849	801	800	799	800	801	801	803	801	800	804	801	801	797	801	853	850	853	848	874	891	892	890	891	892	892	892	891	890	888	888	888	891	890	890	892	887	887	887	888	888	888	888	888		
PKLG	U006	445	445	446	446	447	448	448	446	446	446	448	449	449	449	449	448	449	447	450	446	450	450	449	446	449	448	446	448	448	448	448	449	449	449	449	449	448	448	450	449	449	446	449	449	450	448	448			
TBIN	U001	652	579	550	500	451	451	451	451	352	298	302	299	301	301	300	301	300	407	493	500	554	600	651	650	651	599	601	695	689	691	690	689	688	691	688	691	577	548	551	678	690	689	691	687	687	687	692	691		
TBIN	U003	659	586	554	507	457	455	455	446	353	307	304	303	304	303	302	304	302	411	484	505	559	601	657	653	651	602	603	690	693	710	693	691	692	694	692	689	587	554	553	671	689	696	691	690	697	693	692	692		
TBIN	U004	921	922	858	851	852	853	854	852	851	856	852	852	851	854	854	857	854	854	855	852	853	854	853	854	856	903	903	903	904	921	945	944	941	943	945	942	943	941	941	944	976	974	973	973	974	973	971	974		
Total ST-Coal		8741	8553	8200	7968	7711	7535	7497	7355	7130	6930	6933	6863	6873	6876	6917	6935	6929	7475	7904	8185	8282	8388	8575	8710	8717	8670	8649	8784	8858	9000	9032	9015	9048	9035	9059	9037	8750	8702	8693	9031	9155	9149	9146	9127	9135	9142	9129	9136		
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	
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	
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	37	39	34	35	35	55	90	109	109	94	94	95	95	94	94	93	93	95	93	93	101	94	84	84	100	100	100	100	99	101	99	70	70		
GLGR	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	35	69	90	102	92	84	83	100	100	100	100	100	100	100	69			
GLGR	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	28	44	46	40	41	41	41	41	41	41	39	40	40	35	88	91	83	83	91	92	91	91	92	92	91	80				
NPRI	BLK1	512	515	509	514	520	516	515	515	515	523	515	517	515	515	507	514	510	515	515	516	515	512	511	511	505	505	512	514	515	515	512	515	513	514	511	506	503	515	515	515	509	515	514	515	515	521	515	515		
NPRI	BLK2	516	517	511	517	523	518	518	517	518	524	518	520	518	518	512	518	514	518	517	518	516	514	513	507	508	501	516	517	518	518	514	518	517	514	514	508	506	518	518	518	514	517	518	518	518	524	517	517		
PCGP	PGRG	600	604	594	601	611	602	601	602	603	613	603	606	604	604	594	603	598	602	603	603	602	600	597	596	588	591	601	605	603	603	598	604	600	600	591	589	605	603	602	594	602	601	604	610	601	603				
SKSP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	124	162	335	293	291	328	292	310	280	219	218	221	218	261	292	336	333	331	331	640	296	295				
SPGP	BLK1	725	727	725	727	726	727	726	725	725	725	727	726	725	725	726	724	727	726	725	724	726	725	724	720	720	716	719	717	720	717	714	717	717	721	723	724	724	725	724	725	725	725	725	726	725	727	726			
SPGP	BLK2	724	726	724	727	726	725	726	725	724	727	726	725	724	724	724	723	725	725	725	724	725	725	725	724	723	725	725	724	725	722	724	726	725	724	726	725	724	724	725	725	724	726	724	726	725	726	726			
TJGS	GT1A	223	222	224	227	224	223	227	224	223	226	223	224	226	223	224	224	225	222	228	224	226	225	223	226	221	222	222	228	227	225	223	222	224	223	222	222	222	177	227	227	226	226	226	222	226	224	226	224		
TJGS	GT1B	217	217	216	217	216	217	214	220	216	220	218	216	216	216	211	214	216	217	217	215	217	214	218	208	212	215	214	217	216	215	213	213	215	216	211	210	165	217	219	214	214	218	216	217	215	214	216			
TJGS	ST1C	242	242	246	246	242	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	246	210	234	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245					
TJGS	GT2A	215	217	218	217	218	215	217	217	217	217	217	216	215	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	162	107	128	216	217	217	216	216	217	217	215	215	215					
TJGS	GT2B	213	213	213	213	213	213	212	212	211	214	211	182	184	213	213	212	213	211	213	213	211	211	211	211	211	211	211	214	212	214	213	213	213	213	212	159	103	125	213	213	213	213	213	213	213	213	213	212		
TJGS	ST2C	254	254	254	254	254	254	254	254	254	234	234	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	233	192	200	254	254	254	254	254	254	254	254		
Total CCGT-Gas		4441	4454	4434	4460	4473	4455	4455	4456	4451	4488	4457	4381	4377	4453	4425	4472	4480	4487	4492	4488	4490	4504																												

Daily MW Generation on Wednesday

[illegible]

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	
SRev CCGT-Gas		82	69	89	63	70	88	88	87	92	55	86	162	166	90	118	176	168	161	156	160	158	244	197	112	145	178	132	130	127	171	195	144	190	156	209	301	415	665	518	234	181	121	122	132	120	77	144	216
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		738	825	638	825	825	739	926	775	926	926	926	926	926	926	825	926	825	825	825	825	825	738	738	738	587	825	825	651	651	651	651	464	464	464	464	738	738	738	738	651	277	464	313	464	464	277	277	277
Hydro		324	66	278	137	96	93	141	286	106	72	152	74	74	77	155	198	155	140	82	114	59	113	249	270	469	242	265	271	394	367	362	392	455	453	505	278	223	199	196	224	621	446	559	437	437	513	563	394
S.Reserve Total		1618	1527	1702	1749	1765	1734	1985	1985	1950	1882	1994	1986	1993	1922	1925	2129	1887	1825	1699	1611	1565	1633	1694	1594	1666	1749	1707	1452	1538	1454	1456	1265	1366	1323	1424	1585	1826	2043	1902	1408	1249	1237	1153	1211	1191	1030	1160	1056