

Daily System Generation Summary on Wednesday

Wednesday, May 19, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,356 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,356 MW
Total IPP	16,909 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,816 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	16,235	4.46 %
Gas	52,204	14.34 %
Total TNB	68,439	18.79 %
ST-Coal	221,525	60.83 %
LSS	2,144	0.59 %
Gas	72,361	19.87 %
Total IPP	296,030	81.29 %
Co-Gen	168	0.05 %
Total Co-Gen	168	0.05 %
Total Generation	364,637	100.13 %
PLTG	-227	-0.06 %
HVDC	718	0.20 %
Interconnection	491	0.13 %
Net Energy	364,146	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,090 MW
TNB Generation	3,680 MW
IPP Generation	13,341 MW
Spinning Reserve	1,061 MW
Maximum Demand	17,088 MW
Net Energy	364,146 MWH
Load Factor	88.79 %

Fuel Cost

Total Cost:	54,777,386.60 RM
Cost per Unit	15.02 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	213
Hydro	460
Syncon	413
Thermal	242
Total	1,328

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	50
TJGS	200
Total TNB	249
CBPS	54
NPRI	160
PLPS	58
Total IPP	273
Total Gas	522
Total Gas Required	522

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	14660	14070	13574	13172	12937	12875	12894	13030	13535	15225	15934	16371	16375	16248	16868	17039	17088	16629	15828	15985	16525	16316	15642	15258

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, June 4, 2021 9:57:03 AM

(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	574	552	554	553	502	502	502	501	501	501	451	451	450	399	454	453	450	559	552	552	553	576	655	694	693	692	694	692	693	692	692	692	692	693	693	694	694	692	692	692	600	604	603	601	601				
JMAH	U002	581	555	556	555	555	502	504	506	507	504	452	454	455	405	447	452	454	556	555	554	555	586	651	688	696	697	694	697	696	694	691	697	693	695	696	694	697	695	698	695	694	696	694	604	589	606	606	605	
JMHE	U001	980	979	927	898	850	848	849	846	850	850	848	848	848	856	850	850	848	849	901	981	976	973	979	979	979	983	976	983	980	979	978	980	983	980	982	980	980	981	978	978	981	978	977	981	980	979	979		
JMHE	U002	981	980	926	897	850	848	849	848	846	848	849	848	848	856	849	851	850	849	901	980	979	977	977	980	979	982	978	979	980	978	976	978	980	979	982	980	980	981	978	980	980	979	978	977	982	982	980	980	
JMJG	U001	585	598	592	590	600	590	591	593	545	551	491	496	497	490	447	446	517	601	602	649	645	649	659	637	634	640	673	666	668	669	665	668	668	668	665	660	666	665	667	667	667	667	667	667	667	667	667		
JMJG	U002	661	677	666	667	669	670	670	598	542	549	491	501	500	495	448	450	506	584	621	672	675	666	677	672	672	676	669	677	676	668	671	672	673	679	674	668	676	677	677	674	674	674	674	674	674	674	674		
JMJG	U003	667	666	662	666	663	658	666	592	574	544	531	504	505	500	487	453	486	568	651	667	665	671	664	668	674	662	668	668	666	668	670	664	667	667	667	670	669	667	666	672	672	672	672	672	672	672	672		
JMJG	U005	889	890	892	887	849	852	854	844	854	849	853	848	853	850	855	851	855	890	892	891	889	895	891	889	889	894	890	892	891	885	886	891	892	887	892	888	889	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890		
PKLG	U004	161	156	154	153	154	155	149	152	155	155	156	153	154	154	156	153	199	262	278	277	277	274	276	276	273	277	275	275	282	278	277	276	278	282	279	277	275	278	276	277	287	278	278	277	263	158	157	154	
PKLG	U006	314	272	267	269	272	267	269	272	269	267	267	273	269	268	270	265	307	394	442	449	446	452	450	450	446	451	449	445	448	449	447	448	449	450	448	446	447	447	449	446	449	447	450	451	432	362	271	269	
TBIN	U001	549	549	550	550	501	499	500	500	500	501	501	500	499	465	452	448	548	652	649	668	691	690	690	687	692	691	689	687	691	689	686	690	690	689	690	687	689	692	690	689	688	691	689	599	601	598	601	692	
TBIN	U002	556	555	552	549	505	504	500	501	502	502	504	502	503	474	453	454	498	654	653	670	690	690	696	692	691	692	685	691	691	683	691	694	687	691	693	692	688	693	693	689	692	691	689	603	604	601	603	603	
TBIN	U003	556	548	551	552	553	491	499	498	500	499	498	497	497	453	454	454	513	626	654	664	693	693	691	691	691	691	691	693	691	691	692	692	689	690	692	692	693	693	689	692	690	690	690	690	650	602	603	600	
TBIN	U004	983	982	973	903	854	855	853	852	854	853	853	853	854	854	855	852	854	916	980	983	982	983	985	985	988	983	983	982	985	983	983	983	983	982	983	984	983	983	982	983	983	982	982	982	982	984	982		
Total ST-Coal		9037	8959	8822	8689	8377	8241	8255	8103	7999	7973	7745	7728	7732	7519	7477	7432	7885	8960	9331	9657	9716	9775	9941	9988	9992	10011	10013	10030	10036	10013	10012	10017	10016	10038	10033	10011	10028	10032	10029	10026	10036	10031	10023	9663	9591	9377	9288	9368	
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		
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		
CBPS	BLK2	357	358	361	360	362	362	356	363	356	355	362	354	362	370	359	362	355	352	359	362	354	357	356	361	360	358	358	361	362	359	352	357	362	362	357	354	357	351	357	358	360	358	349	357	352	357	362	362	
EMPP	BLK1	733	736	746	723	735	723	730	734	722	722	743	729	739	739	730	743	728	715	735	722	721	726	727	720	719	721	716	732	739	727	719	726	745	739	727	725	728	730	730	734	749	742	726	734	723	737	736	746	
GLGR	GT01	67	68	68	67	67	67	68	68	68	68	67	68	70	67	67	67	68	69	69	68	68	68	68	66	68	68	103	104	103	103	104	105	104	103	104	103	104	68	69	68	100	104	103	103	104	104	77	68	68
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	67	67	67	67	67	67	104	104	103	103	104	104	104	104	68	67	68	100	103	104	104	104	104	104	76	68	68		
GLGR	ST1C	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	72	72	72	72	72	72	72	89	94	94	94	94	94	93	94	93	75	73	72	87	93	94	94	94	83	72	72				
NPRI	BLK1	515	521	521	511	518	511	515	518	514	514	520	510	520	526	515	520	511	505	520	517	513	513	516	514	514	516	511	518	520	513	512	512	518	518	511	509	511	512	517	518	520	520	506	517	508	520	520	520	
NPRI	BLK2	517	524	523	502	521	506	508	520	517	516	523	497	523	529	517	525	498	487	521	520	505	512	517	505	515	518	514	520	521	515	517	515	520	520	496	494	496	494	518	521	524	523	492	510	491	523	523	523	
PCGP	PGRG	596	603	603	591	598	590	594	600	595	595	602	589	602	613	593	603	592	582	603	599	595	594	597	593	593	597	591	600	604	593	594	593	603	601	592	590	590	592	598	603	602	602	585	597	586	600	602	601	
PLPS	GT11	108	127	129	129	129	129	129	128	128	129	128	129	129	128	128	129	128	128	129	125	127	133	131	128	130	112	112	134	134	130	134	131	134	134	129	112	112	112	113	134	133	133	130	134	129	134	115	127	
PLPS	GT12	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	142	142	138	141	109	108	129	128	126	130	126	129	130	125	107	109	108	109	128	129	128	125	130	125	130	112	0	
PLPS	ST18	131	58	59	58	58	58	57	57	58	57	57	57	57	57	57	57	58	58	57	56	141	142	141	143	133	132	141	141	141	141	140	140	140	140	130	129	131	134	141	141	142	140	142	139	141	133	58		
SPGP	BLK2	718	717	718	717	718	719	717	718	718	717	718	718	717	717	719	718	718	717	719	719	717	716	716	719	718	719	719	716	718	719	717	720	717	717	719	717	719	717	718	717	717	716	718	718	718	718	717		
TJGS	GT1A	201	196	203	201	199	202	137	136	135	137	136	197	166	166	202	198	223	222	226	228	225	228	224	228	225	227	223	225	224	223	224	223	224	223	225	22													

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	
Total Co-Gen		7	6	7	6	6	7	7	8	7	8	8	7	7	5	6	10	7	7	9	9	5	7	8	7	8	7	7	6	8	6	5	8	6	8	6	8	9	8	7	7	5	5	6	5	8	7	9	
Total Gen		14678	14455	14102	13833	13603	13350	13204	13101	12964	12928	12827	12804	12874	12908	13010	13055	13579	14598	15209	15658	15913	16222	16416	16500	16411	16281	16297	16640	16841	17052	17024	16991	17029	16974	16656	16208	15905	15748	16039	16498	16531	16506	16280	16034	15622	15473	15235	15023
TIE-EGAT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TIE-HVDC		31	31	30	29	31	31	29	31	31	29	30	31	29	29	30	30	30	30	29	31	31	30	29	29	29	31	31	32	29	30	31	30	30	31	31	30	30	29	29	29	29	30	29	29	31	31		
TIE-PLTG		-5	34	9	51	5	24	10	-10	4	-17	-71	-9	-43	-103	-43	-7	22	24	-39	-29	-45	23	22	11	14	18	25	-24	-51	-34	-37	-15	-82	-21	4	32	54	50	33	44	-16	-20	-58	-21	-41	-28	-47	-48
Interconnection		25	64	39	79	36	55	39	21	34	12	-41	22	-13	-74	-13	23	51	54	-9	0	-14	54	52	40	43	47	56	6	-20	-5	-8	16	-52	9	34	62	84	80	61	74	13	9	-29	9	-13	0	-16	-18
System Total		14660	14398	14070	13761	13574	13302	13172	13087	12937	12923	12875	12789	12894	12989	13030	13039	13535	14551	15225	15665	15934	16175	16371	16467	16375	16241	16248	16641	16868	17064	17039	16982	17088	16972	16629	16153	15828	15675	15985	16431	16525	16504	16316	16032	15642	15480	15258	15048
SRev ST-Coal		547	521	655	781	811	822	813	913	951	950	957	964	958	959	953	960	950	791	665	338	281	276	208	161	157	138	156	159	153	176	177	172	173	151	156	178	161	157	160	163	153	158	166	412	476	536	536	476
SRev CCGT-Gas		476	408	484	549	510	542	711	675	704	704	662	574	594	549	431	391	395	439	306	236	355	241	243	261	242	298	319	144	128	171	163	176	128	141	203	254	510	661	379	148	131	134	236	154	400	337	480	760
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	
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	
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	
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	
Syncon		591	440	692	692	692	779	779	779	779	779	779	779	577	577	577	577	577	426	490	490	490	490	403	403	504	504	403	403	252	252	252	252	252	252	591	591	591	591	490	490	490	591	591	591	591	591	591	
Hydro		126	275	125	173	142	129	127	79	70	81	17	96	29	30	93	63	70	95	181	94	237	234	255	376	523	478	459	521	496	683	706	595	509	517	670	564	612	607	584	608	621	628	523	409	492	510	513	308
S.Reserve Total		1740	1644	1956	2195	2155	2272	2430	2446	2504	2514	2415	2413	2360	2115	2054	1991	1992	1902	1578	1158	1363	1241	1196	1201	1325	1418	1438	1227	1180	1282	1298	1195	1062	1061	1281	1587	1874	2016	1714	1409	1395	1410	1516	1566	1959	2060	2206	2221