

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, October 22, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	1,972 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	1,972 MW
Total IPP	18,111 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,552 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	16,577	4.62 %
Gas	25,899	7.22 %
Total TNB	42,476	11.84 %
ST-Coal	244,605	68.21 %
LSS	1,528	0.43 %
Gas	70,966	19.79 %
Total IPP	317,099	88.42 %
Co-Gen	160	0.04 %
Total Co-Gen	160	0.04 %
Total Generation	359,735	100.31 %
PLTG	480	0.13 %
HVDC	641	0.18 %
Interconnection	1,121	0.31 %
Net Energy	358,614	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,696 MW
TNB Generation	2,377 MW
IPP Generation	14,075 MW
Spinning Reserve	1,237 MW
Maximum Demand	16,443 MW
Net Energy	358,614 MWH
Load Factor	90.87 %

Fuel Cost

Total Cost:	43,030,346.32 RM
Cost per Unit	11.96 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	498
Hydro	267
Syncon	644
Thermal	237
Total	1,646

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
TJGS	142
Total TNB	191
CBPS	47
KLPP	37
NPRI	156
PGLA	99
PLPS	57
Total IPP	395
Total Gas	586
Total Gas Required	586

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	14943	14316	13874	13419	13005	12866	13048	12982	13429	14989	15585	16084	15921	15658	16161	16309	16329	15939	15171	15785	16140	15856	15371	14965

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, November 5, 2020 8:34:24 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Thursday

		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	705	691	695	692	691	690	651	651	601	527	551	552	552	552	551	552	695	693	692	692	694	685	692	692	692	693	690	691	693	693	693	691	691	693	692	694	694	693	693	693						
JMAH	U002	692	693	693	694	696	692	654	653	601	503	554	554	554	555	553	552	695	697	695	694	695	694	696	694	695	694	694	695	695	695	695	697	695	696	695	695	693	694	695	694	694	694				
JMHE	U001	970	979	901	899	843	783	781	775	775	778	781	780	783	778	777	781	783	830	983	983	984	976	981	980	981	980	978	978	982	980	983	980	980	978	981	981	974	981	983	979	981	979	978	978		
JMHE	U002	971	977	900	900	774	777	781	792	774	780	774	777	784	778	776	780	778	833	980	980	980	978	982	981	980	981	978	978	982	980	974	981	981	979	981	978	977	980	979	984	977	978				
JMJG	U001	645	656	674	676	679	677	636	594	553	493	494	500	497	497	540	547	546	615	680	673	674	670	672	673	672	667	671	668	669	669	670	669	670	675	669	667	671	672	670	671	671	667	666	667		
JMJG	U002	654	644	665	674	671	674	643	596	571	523	503	494	496	497	545	540	548	612	671	671	675	672	678	667	668	676	673	675	671	671	672	675	669	671	671	672	669	673	675	672	674	674	675	666	675	
JMJG	U003	637	651	660	668	670	668	628	584	546	491	496	495	497	492	544	541	546	620	671	671	667	672	669	668	671	671	670	668	669	667	657	674	664	668	671	668	670	666	662	640	654	640	651	642	657	662
JMJG	U004	873	829	769	712	712	713	708	709	712	712	713	713	712	712	712	711	714	801	870	946	977	980	980	976	971	971	969	970	971	971	972	971	971	969	968	969	972	970	972	967	967	970	968	969	968	
JMJG	U005	796	731	733	727	732	731	733	730	730	730	732	733	732	731	730	731	732	758	806	804	799	797	806	797	799	781	781	727	731	731	733	733	733	732	732	732	731	732	733	729	733	732	729	732	730	733
PKLG	U004	278	277	279	279	278	278	276	276	277	278	279	276	278	276	279	278	278	275	277	278	279	278	277	279	276	277	278	277	278	283	280	278	278	277	277	278	272	268	268	268	270	274	276	277	278	
PKLG	U005	468	467	468	467	468	468	468	467	468	466	467	466	467	466	466	468																														

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
CEND	HY04	7	8	7	8	8	7	8	8	7	8	8	8	7	8	8	7	8	8	8	7	8	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	

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																								
TIE-HVDC		-29	-29	-29	30	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	29	29	30	30	30	31	31	31	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30														
TIE-PLTG		78	92	63	17	12	63	37	77	60	43	47	24	-6	28	32	2	-25	-5	-14	-15	-10	-51	-39	-45	-24	-15	20	2	-29	-14	43	50	33	6	21	-9	72	5	42	-39	39	-8	49	39	63	15	42	91
Interconnection		50	63	34	47	42	93	67	107	90	73	78	55	25	59	63	33	4	24	17	15	21	-20	-8	-14	6	15	50	32	1	16	74	81	64	37	53	23	102	35	73	-9	70	23	79	69	93	46	72	121
System Total		14943	14637	14316	14135	13874	13667	13419	13140	13005	12961	12866	12926	13048	13178	12982	13073	13429	14436	14989	15401	15585	15961	16084	16123	15921	15790	15658	15899	16161	16443	16309	16381	16329	16332	15939	15563	15171	15219	15785	16264	16140	16129	15856	15725	15371	15160	14965	14456
SRev ST-Coal		339	394	565	554	483	550	746	806	836	835	820	833	830	833	830	831	680	319	260	205	182	160	171	182	190	211	256	256	271	255	248	264	264	255	252	267	253	261	259	241	260	246	237	232	253	274	306	
SRev CCGT-Gas		579	595	736	832	849	918	999	1050	988	755	890	846	777	767	948	867	724	763	929	835	826	640	642	635	773	818	930	661	553	217	362	271	301	316	495	654	793	713	427	217	246	161	245	370	652	862	870	959
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	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		1001	1102	951	1102	1102	1102	1102	1102	951	1102	1102	1001	951	1102	1001	827	827	676	827	676	827	676	676	676	676	525	676	676	676	525	338	359	359	359	546	784	914	864	676	489	510	697	763	914	1015	1102	1102	951
Hydro		103	183	315	179	187	189	237	205	198	324	193	194	183	112	313	198	150	59	208	336	149	218	131	130	131	92	229	95	95	224	318	317	316	281	284	175	311	480	442	403	439	376	460	336	309	299	293	363
S.Reserve Total		2022	2274	2567	2667	2621	2759	3084	3163	3124	2865	3005	2975	2892	2713	3045	2997	2706	2329	2283	2107	2007	1867	1609	1612	1762	1776	1895	1688	1584	1241	1277	1199	1240	1220	1580	1865	2285	2310	1806	1368	1436	1494	1714	1857	2208	2516	2539	2579