

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, April 15, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,211 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,211 MW
Total IPP	16,564 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,754 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	15,761	4.21 %
Gas	66,962	17.89 %
Total TNB	82,723	22.10 %
ST-Coal	225,443	60.24 %
LSS	3,258	0.87 %
Gas	60,937	16.28 %
Total IPP	289,638	77.40 %
Co-Gen	172	0.05 %
Total Co-Gen	172	0.05 %
Total Generation	372,533	99.55 %
PLTG	-999	-0.27 %
HVDC	-700	-0.19 %
Interconnection	-1,699	-0.45 %
Net Energy	374,232	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	18,798 MW
TNB Generation	4,095 MW
IPP Generation	13,369 MW
Spinning Reserve	1,326 MW
Maximum Demand	17,602 MW
Net Energy	374,232 MWH
Load Factor	88.59 %

Fuel Cost

Total Cost:	57,250,518.59 RM
Cost per Unit	15.36 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	381
Hydro	334
Syncon	500
Thermal	161
Total	1,376

Time Weather Temperature

Afternoon	Rainy	31
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	48
TJGS	196
Total TNB	244
CBPS	51
KLPP	51
NPRI	147
PLPS	36
YPKA	33
Total IPP	317
Total Gas	561

Total Gas Required 561

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	15271	14624	14110	13620	13443	13542	13572	13228	13705	15442	16265	16726	16784	16647	17363	17602	17427	16840	16032	15825	16574	16811	16391	16043

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, May 7, 2021 1:50:21 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

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	691	686	692	692	693	692	694	693	692	691	692	691	692	693	693	690	692	694	693	691	692	692	693	689	692	688	692	634																							
JMAH	U002	697	697	696	690	697	693	696	697	697	691	694	697	696	698	695	697	698	692	698	695	698	699	698	693	696	693	692	695	695	697	696	695	692	694	607																
JMHE	U001	979	980	987	983	985	983	900	894	851	850	850	849	852	852	849	853	851	908	981	978	988	980	983	980	981	975	977	975	980	978	980	977	984	978	979	984	979	981	979	983	981	976	983	980	982						
JMHE	U002	982	981	983	982	977	978	901	896	850	853	849	848	849	848	841	853	850	906	979	976	985	977	981	978	983	978	978	973	981	978	980	982	981	980	980	983	977	979	981	980	980	980	980	979	983	979	985				
JMJG	U001	673	673	679	668	675	678	673	672	671	672	672	673	672	669	667	673	677	672	668	677	672	669	672	671	671	673	672	671	667	666	673	669	671	673	673	672	671	673	671	676	672	672	668	671	672	673	671	671			
JMJG	U003	667	669	667	665	667	667	671	672	666	667	668	668	668	668	674	666	666	669	666	659	667	669	668	669	668	667	670	672	667	667	668	668	669	670	662	674	666	672	668	667	671	666	672	666	669	669	671	668	668		
JMJG	U004	896	896	896	896	897	856	854	854	855	854	854	855	855	854	854	855	855	873	902	901	901	902	903	901	854	896	898	895	894	892	883	843	855	887	896	881	884	879	853	852	854	854	854	855	854	854	857	854			
JMJG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	149	173	269	345	403	467	462	503	573	705	732	830	879	894	890	891	889	890	887	892	892	889	886	889	888	886	887	888	887	892	887	887	887	887	887	888				
PKLG	U003	272	272	274	274	275	275	278	272	276	277	279	278	278	276	277	279	276	278	275	276	275	276	277	274	275	272	274	274	274	273	277	277	277	269	263	266	272	272	278	279	277	277	275	276	276	267	175	154			
PKLG	U004	275	274	274	277	276	275	272	272	268	272	276	273	273	263	272	273	272	274	276	277	274	277	275	265	273	277	275	279	281	280	278	282	281	270	270	267	275	277	278	277	278	276	275	275	275	268	181	159			
PKLG	U006	445	447	446	449	448	449	446	449	446	444	452	449	449	445	450	449	446	448	449	452	448	449	449	448	450	446	446	444	453	451	450	445	450	446	446	446	451	447	452	449	450	446	450	445	446	360	323				
TBIN	U001	689	688	688	690	687	689	689	689	689	688	690	689	689	689	689	686	688	689	691	685	690	687	688	687	690	689	690	690	688	686	689	689	690	684	689	690	687	692	690	689	689	688	689	692	688	692	689	645			
TBIN	U002	689	694	694	692	696	690	693	695	692	693	692	696	692	693	693	692	689	696	693	690	694	694	688	695	693	690	695	691	693	690	693	691	697	697	689	695	693	691	693	697	691	695	691	693	691	689	687	663			
TBIN	U004	982	982	983	983	982	923	853	852	855	852	852	853	853	852	853	854	853	877	968	983	982	983	983	982	982	983	983	982	982	984	984	984	984	983	983	982	982	983	984	982	984	982	983	983	982	981	983	982			
Total ST-Coal		8937	8939	8959	8941	8955	8848	8619	8606	8510	8506	8632	8668	8691	8773	8843	8926	8984	9136	9434	9521	9674	9680	9788	9807	9806	9826	9846	9817	9837	9822	9835	9787	9809	9812	9817	9812	9811	9815	9801	9804	9795	9796	9796	9796	9781	9774	9503	9215			
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			
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			
CBPS	BLK2	361	356	334	255	219	222	226	218	228	247	220	221	223	369	214	219	336	357	357	348	351	360	352	362	355	357	356	357	357	350	360	360	361	361	354	357	357	356	363	355	356	357	364	352	353	354	354	355			
EMPP	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	184	184	174	175	177	175	183	183	185	185	187	189	260	484			
GLGR	GT01	100	72	69	69	68	68	69	68	69	69	69	67	66	68	69	67	69	67	67	68	69	68	99	98	67	67	66	67	67	66	100	100	84	68	67	68	67	67	67	66	67	68	67	73	108	108	108				
GLGR	GT02	100	71	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	67	68	68	68	68	68	67	100	98	67	67	67	67	68	101	100	83	67	66	68	68	67	67	67	67	68	68	67	74	108	107	108				
GLGR	ST1C	91	80	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	73	72	73	72	91	91	73	73	72	73	89	92	86	73	72	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	96	98	97					
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	128	133	132	132	114	112	114	114	111	121	122	123	121	121	123	117	122	55	0		
KLPP	GT14	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	149	149	150	150	150	142	117	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	GT15	144	143	143	144	144	143	148	144	148	147	144	144	144	145	141	142	145	144	144	140	143	148	144	145	145	141	141	142	146	146	146	145	153	134	129	133	133	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KLPP	ST17	117	54	51	55	51	55	51	51	51	53	51	52	54	51	51	51	51	51	51	51	51	54	51	51	51	51	51	51	136	132	196	196	198	198	188	180	118	118	119	53	54	54	53	49	49	49	49	45	0		
NPRI	BLK1	504	497	507	508	398	330	331	325	332	331	326	325	331	518	511	394	425	505	505	491	502	510	497	505	501	505	499	496	505	494	498	506	503	505	496	503	493	494	505	503	502	504	506	498	517	524	527	524			
NPRI	BLK2	497	482	499	465	461	336	339	328	344	421	329	329	373	523	329	331	473	367	520	482	501	529	494	518	497	515	503	507	511	488	511	516	514	518	494	511	491	489	518	515	514	518	523	506	495	517	526	523			
PCGP	PGRG	600	591	603	606	602	600	605	592	502	503	597	493	501	602	593	597	600	601	603	583	598	610	591	603	600	600	594	592	601	587	595	601	599	602	589	597	587	587	601	597	599	602	603	596	585	592	600	596			
PLPS	GT11	126	124	129	129	129	129	128	128	128	127	127	129	128	125	128	128	128	129	124	129	128	129	129	128	129	129	128	129	129	129	129	129	129	129	129	129	125	124	129	129	128	128	129	125	124	126	130	129			
PLPS	GT13	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	105	60	59	58	58	58	58	56	57	58	57	57	56	57	56	57	57	58	58	57	57	58	58	57	59	58	57	57	57	58	58	56	57	58	57	58	57	58	57	58	57</										

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
BSIA	HY03	23	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	

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																								
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	12	14	28	36	35	46	15	31	52	52	33	48	49	50	44	21	24	23	9	4	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	9	17	25	28	31	37	28	34	46	19	29	32	40	15	11	19	14	12	9	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7	12	16	20	23	26	29	25	29	22	29	29	29	27	24	21	18	14	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	69	127	200	262	346	381	446	392	470	408	417	440	434	416	386	364	310	234	163	120	68	39	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	5	3	5	4	4	4	4	4	4	3	5	2	2	4	3	3	5	4	3	4	3	5	3	5	3	4	3	4	2	4	2	5	4	4	4	4	3	4	3	5	4	6	4	5	4	3		
PCUF	CUFK	3	5	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	0	4	4	3	4	3	3	3	4	3	5	3	4	3	3	5	4	3	3	3	2	2	5	4	4	4	4	4	2	4	3	3			
Total Co-Gen		8	8	10	8	8	7	7	7	7	7	8	5	5	6	6	3	9	8	6	7	6	9	6	10	6	8	6	7	7	8	6	8	7	7	7	6	5	9	7	7	9	8	10	6	9	7	6	
Total Gen		15243	14811	14510	14246	14055	13795	13572	13487	13356	13479	13519	13445	13537	13561	13173	13175	13666	14760	15365	15845	16202	16469	16672	16833	16734	16510	16611	16980	17275	17471	17472	17457	17344	17166	16742	16299	15968	15846	15750	16050	16530	16656	16697	16553	16323	16176	15912	15555
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		-28	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-28	-31	-31	-28	-30	-30	-30	-28			
TIE-PLTG		4	-62	-81	-73	-23	-39	-16	5	-55	-13	9	-29	-3	-48	-23	-93	-5	-47	-44	-1	-30	-67	-21	-40	-18	-3	-3	-6	-54	-56	-97	-78	-49	-68	-65	-95	-30	-41	-43	-37	-13	-43	-80	-70	-35	-75	-98	-50
Interconnection		-24	-91	-110	-102	-52	-68	-45	-24	-84	-42	-20	-58	-32	-77	-52	-122	-35	-76	-73	-30	-59	-96	-50	-69	-47	-32	-33	-36	-84	-85	-126	-106	-79	-97	-94	-124	-60	-70	-71	-65	-41	-74	-111	-98	-65	-105	-128	-78
System Total		15271	14906	14624	14352	14110	13866	13620	13514	13443	13524	13542	13506	13572	13641	13228	13300	13705	14840	15442	15879	16265	16569	16726	16906	16784	16545	16647	17020	17363	17560	17602	17567	17427	17267	16840	16427	16032	15920	15825	16118	16574	16733	16811	16654	16391	16284	16043	15636
SRev ST-Coal		154	152	132	150	136	243	425	427	437	440	460	423	454	467	441	442	460	432	163	173	125	146	196	177	179	159	139	168	148	163	146	194	172	169	164	169	170	166	142	139	148	147	147	147	162	169	247	432
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 CCGT-Gas		706	435	742	952	1121	1296	1289	1335	1391	1290	1325	1436	1365	795	1168	1266	943	718	561	456	316	264	338	220	267	476	580	412	420	329	260	278	338	553	874	763	934	947	844	586	343	334	326	381	384	280	358	149
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 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 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		576	663	764	714	865	714	865	865	865	865	865	865	865	764	926	926	991	991	991	703	552	703	325	476	602	789	602	476	476	389	515	515	515	515	515	616	682	567	566	616	515	302	302	302	302	616	616	703
Hydro		339	370	237	321	207	335	185	211	190	164	215	215	214	235	217	217	143	210	132	229	444	128	481	271	279	247	227	215	220	479	405	330	353	312	462	449	543	441	535	428	289	324	292	385	544	471	453	446
S.Reserve Total		1775	1620	1875	2137	2329	2588	2764	2838	2883	2759	2865	2939	2898	2261	2752	2851	2537	2351	1847	1561	1437	1241	1340	1144	1327	1671	1548	1271	1264	1360	1326	1317	1378	1549	2015	1997	2329	2121	2087	1769	1295	1107	1067	1215	1392	1536	1674	1730