

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, March 4, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,231 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,231 MW
Total IPP	17,393 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,187 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	20,433	5.40 %
Gas	50,261	13.28 %
Total TNB	70,694	18.67 %
ST-Coal	230,755	60.95 %
LSS	3,296	0.87 %
Gas	73,760	19.48 %
Total IPP	307,811	81.31 %
Co-Gen	208	0.05 %
Total Co-Gen	208	0.05 %
Total Generation	378,713	100.03 %
PLTG	821	0.22 %
HVDC	-696	-0.18 %
Interconnection	125	0.03 %
Net Energy	378,588	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,939 MW
TNB Generation	3,814 MW
IPP Generation	14,029 MW
Spinning Reserve	1,088 MW
Maximum Demand	17,898 MW
Net Energy	378,588 MWH
Load Factor	88.14 %

Fuel Cost

Total Cost:	47,261,744.09 RM
Cost per Unit	12.47 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	523
Hydro	317
Syncon	441
Thermal	185
Total	1,466

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	57
TJGS	98
Total TNB	155
CBPS	56
KLPP	40
NPRI	138
PGLA	105
PLPS	74
YPKA	41
Total IPP	453
Total Gas	608

Total Gas Required 608

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	15550	14835	14286	13733	13468	13186	13254	13449	13589	15300	16151	16647	16685	16563	17404	17825	17870	17581	16374	16045	17394	17379	16966	16564

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, April 6, 2021 11:38:14 AM

(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	692	690	692	691	690	601	601	571	499	451	451	400	401	502	500	501	659	695	693	692	692	691	693	692	691	692	692	691	693	692	694	692	691	692	694
JMAH	U002	694	694	694	692	697	605	604	584	504	456	455	403	405	507	505	503	504	660	698	697	698	697	694	694	693	694	695	695	696	697	694	697	695	699	
JMHE	U001	980	982	983	975	979	978	897	851	849	848	849	851	850	852	850	846	851	854	984	980	977	979	980	980	977	979	978	980	979	978	977	979	975	971	
JMHE	U002	979	982	984	975	981	980	897	849	849	849	850	852	850	853	852	847	850	854	983	980	974	982	982	978	977	980	979	978	980	983	980	978	980		
JMJG	U001	668	645	652	651	639	627	630	629	637	623	620	634	626	626	629	667	669	660	672	669	670	666	672	671	668	665	662	668	672	668	671	671	677		
JMJG	U002	672	643	648	649	640	627	630	629	629	621	634	618	643	616	631	645	672	665	669	673	660	680	662	666	670	678	670	669	671	672	667	676	659		
JMJG	U003	668	645	647	652	634	625	626	628	625	627	621	625	629	633	621	667	669	675	669	677	670	681	671	666	673	673	664	677	672	672	664	673	670		
JMJG	U004	978	975	977	974	975	919	861	854	854	855	854	855	855	859	856	855	856	910	968	977	978	977	978	978	976	979	977	979	977	977	976	977	977		
JMJG	U005	797	804	801	796	803	801	798	804	801	801	799	800	803	801	798	799	801	801	799	799	797	805	798	796	806	838	885	891	905	898	899	902	900		
PKLG	U003	280	280	282	281	279	277	282	281	281	280	280	284	280	280	280	279	280	275	279	277	277	279	280	278	277	277	276	278	276	276	278	277	278		
PKLG	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	14	16	25	27	33	44	49	0	0	0	0	0			
PKLG	U006	268	269	267	269	269	271	268	268	266	267	269	267	268	267	267	268	271	269	269	269	271	272	269	269	267	269	272	266	269	269	303	358	382		
TBIN	U001	690	689	690	690	691	690	689	691	690	693	689	692	690	690	690	691	691	690	690	689	690	689	691	690	690	689	689	691	689	690	690	689	689		
TBIN	U002	692	691	692	692	690	691	688	693	691	693	691	691	692	694	693	691	695	692	686	691	691	692	692	690	690	694	692	691	693	691	689	692	693		
TBIN	U003	628	648	648	690	693	692	692	696	690	693	692	691	693	690	691	692	692	692	691	691	691	690	692	691	692	692	693	691	691	692	692	693	694		
Total ST-Coal		9686	9637	9693	9677	9660	9384	9163	9028	8865	8757	8754	8665	8682	8871	8864	8951	9001	9302	9694	9754	9744	9798	9763	9765	9777	9831	9869	9892	9864	9852	9879	9951	9966		
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			
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			
CBPS	BLK2	370	373	376	366	371	377	369	370	370	380	369	370	377	373	377	372	375	387	382	382	376	376	375	372	375	372	369	369	367	367	364	364			
GLGR	GT01	101	100	102	100	100	100	100	101	101	99	100	102	101	101	100	102	101	101	101	99	101	101	99	99	101	101	102	100	100	100	99	100			
GLGR	GT02	101	101	100	101	100	100	101	101	101	101	101	100	101	101	100	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
GLGR	ST1C	90	91	91	90	90	91	90	90	90	91	90	91	91	91	91	91	91	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91		
KLPP	GT13	113	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KLPP	GT14	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KLPP	GT15	132	133	140	136	136	139	136	136	136	140	136	137	135	135	137	137	138	144	142	136	135	140	137	156	160	162	160	160	160	160	141	139	141		
KLPP	ST17	182	116	51	51	47	51	47	47	49	51	49	49	48	47	49	51	48	51	50	50	49	51	49	55	56	51	64	64	62	62	51	51	52		
NPRI	BLK1	505	499	509	487	331	331	329	329	331	329	329	329	331	329	332	331	331	331	506	512	506	503	514	505	503	500	506	508	506	506	502	507	505		
NPRI	BLK2	475	472	482	316	323	329	317	320	320	332	323	327	331	332	330	318	331	496	483	476	470	485	476	475	468	475	476	475	475	455	458	460	460		
PCGP	PGRG	261	262	267	261	261	262	261	261	262	263	261	261	260	261	262	260	262	278	270	261	260	274	263	260	262	262	264	262	503	599	603	603	602		
PGLA	GT11	167	165	170	163	166	169	165	166	164	169	166	168	169	168	169	164	168	173	170	167	218	220	217	216	215	216	216	215	215	214	214	216	217		
PGLA	GT12	170	168	173	166	169	172	168	169	167	172	170	171	171	172	172	169	171	176	173	171	220	224	219	220	217	220	220	219	218	215	218	220	220		
PGLA	ST10	205	205	205	205	204	206	205	204	204	206	206	205	206	206	205	205	204	207	207	207	233	245	244	246	244	245	246	247	247	247	244	243	243		
PLPS	GT11	140	141	142	142	141	142	142	142	141	141	142	142	142	142	142	137	142	147	141	141	139	141	139	137	137	137	139	134	116	111	133	134			
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	86	143	138	138	134			
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	148	138	135	134	134	135	135	130	112	110	131	131			
PLPS	ST18	87	61	59	59	58	59	58	58	59	58	59	59	58	59	58	60	59	55	141	143	142	142	142	144	143	142	168	202	210	209	209	209			
SPGP	BLK1	360	362	360	359	361	359	360	361	360	361	359	360	359	362	359	362	359	359	361	360	360	359	360	359	359	359	359	649	717	717	720	718	718		
SPGP	BLK2	717	719	719	716	679	678	679	679	678	597	600	600	598	600	598	600	597	597	663	719	719	719	719	720	718	719	717	717	719	719	718	719	721		
TJGS	GT1A	227	223	141	139	145	142	137	140	143	143	143	144	141	143	142	141	146	186	228	224	225	228	225	223	227	228	224	224	224	224	225	225	225		
TJGS	GT1B	214	215	132	125	135	135	132	134	135	138	133	134	136	136	135	138	133	173	182	217	218	214	216	214	219	217	216	216	215	213	215	214	215		
TJGS	ST1C	244	244	194	175	175	175	175	175	175	175	175	174	174	178	178	178	174	202	240	243	243	243	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246		
YPKA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	122	120	120	120	120	119	120	119	120	120	119	119			
YPKA	GT12	67	67	67	66	67	67	67	66	67	67	66	67	67	67	66	66	66	66	67	67	67	132	133	132	131	130	132	131	130	130	131	131			
YPKA	ST10	33	33	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	86	117	123	122	123	122	122	123	123	123	122	123	122			
Total CCGT-Gas		5081	4																																	

Status	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	HY02	23	23	23	23	10	11	10	10	10	11	11	11	11	24	23	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	11	12	23	22	23	23	23	22	23	22	23	22	22
BSIA	HY03	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	11	12	12	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	11	12	23	22	23	22	23	22	23	22	23	22	22
CEND	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10			
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
CEND	HY04	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	125	63	-1	-1	-1	-1	64	63	63	63	63	63	-1	-1	-1	-1	62	124	125	124	124	63	-1	-1	-1	-1
HTRG	HY02	63	14	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	125	125	63	-1	-1	-1	64	63	63	63	63	63	62	62	-1	-1	124	125	124	124	125	62	62	62	62	62
KNRG	HY01	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	21	22	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	22	22	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	37	37	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	21	21	22	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	22	23	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNRG	HY03	36	36	36	36	36	36	36	36	36	22	21	22	22	38	38	38	38	38	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	23	24	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
KNYR	HY02	99	99	99	100	98	99	101	99	98	98	102	99	100	100	100	100	9																																

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	0	0	0	0	0	4	11	20	28	37	42	49	50	52	36	51	48	52	51	51	15	43	41	32	26	17	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	13	21	27	32	34	38	38	43	41	20	15	28	32	28	22	10	14	9	7	3	2	0	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	0	0	0	0	1	1	1	0	17	7	14	7	13	13	31	24	16	16	6	12	9	7	1	4	5	2	0	0	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	0	0	0	0	1	31	94	161	219	304	352	419	439	410	420	459	450	400	411	367	356	314	281	264	226	142	61	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	7	6	6	6	5	5	6	6	6	5	8	7	5	6	6	6	5	6	6	5	6	6	5	6	6	5	5	6	6	5	6	4	4	4	4	5	4	3	4	6	4	5	5	5	5	5	7	3	5				
PCUF	CUFK	3	6	3	4	4	2	3	4	4	4	3	4	4	2	3	4	4	3	3	1	4	3	2	3	4	4	3	5	2	1	4	5	4	2	3	4	4	4	3	2	3	4	4	3	3	3	3	3	3				
Total Co-Gen		10	12	9	10	9	7	9	10	10	10	8	12	11	9	8	9	10	9	9	9	9	6	10	9	7	8	9	10	9	10	8	5	8	9	8	7	7	7	8	10	7	7	8	9	9	8	10	6	8				
Total Gen		15602	15175	14848	14552	14322	14074	13775	13648	13512	13315	13219	13146	13210	13392	13431	13444	13561	14552	15268	15676	16141	16398	16608	16844	16691	16605	16559	16938	17382	17673	17784	17845	17825	17851	17578	16997	16428	15991	16011	16934	17433	17506	17440	17230	16977	16833	16596	16426					
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	0	0	0	0			
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30					
TIE-PLTG		90	76	50	82	73	99	79	45	82	31	69	37	-8	56	19	49	9	-41	4	7	27	-40	-3	39	43	22	33	-10	15	30	-4	-9	-7	-10	34	47	91	38	3	-7	76	25	99	40	48	-33	70	77					
Interconnection		60	48	21	53	44	70	50	15	52	2	41	8	-36	28	-10	21	-20	-70	-24	-22	-2	-68	-31	11	14	-8	4	-39	-14	1	-33	-38	-37	-39	5	19	62	9	-26	-36	47	-5	69	11	19	-62	40	47					
System Total		15550	15135	14835	14507	14286	14012	13733	13641	13468	13321	13186	13146	13254	13372	13449	13431	13589	14630	15300	15706	16151	16474	16647	16841	16685	16621	16563	16985	17404	17680	17825	17891	17870	17898	17581	16986	16374	15990	16045	16978	17394	17519	17379	17227	16966	16903	16564	16387					
SRev ST-Coal		166	215	229	245	262	484	651	634	643	655	655	645	630	652	650	554	513	472	228	168	188	139	174	177	175	221	213	240	202	180	153	191	196	200	214	247	219	229	222	228	210	184	199	180	159	218	214	327					
SRev CCGT-Gas		1169	1162	1288	1544	1708	1683	1729	1719	1714	1752	1792	1779	1770	1766	1763	1793	1767	1257	1111	1148	898	828	881	865	873	854	844	567	412	237	206	208	205	210	252	326	786	938	895	456	345	173	217	407	469	547	537	533					
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	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	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	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	0				
Syncon		615	615	828	828	828	764	915	915	764	915	915	915	915	915	915	915	915	741	741	741	741	741	338	489	489	464	741	741	554	302	302	302	302	302	302	615	702	915	915	338	302	302	151	489	489	615	615	741					
Hydro		167	329	145	170	170	229	112	115	244	64	115	116	77	86	42	88	78	134	191	137	179	98	419	68	197	292	149	60	297	555	455	456	453	384	583	306	196	178	168	393	215	341	510	211	292	148	205	142					
S.Reserve Total		2117	2321	2490	2787	2968	3160	3407	3383	3365	3386	3477	3455	3392	3419	3370	3350	3273	2604	2271	2194	2006	1806	1812	1599	1734	1831	1947	1608	1465	1274	1116	1157	1156	1096	1351	1494	1903	2260	2200	1415	1072	1000	1077	1287	1409	1528	1571	1743					