

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, March 15, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,146 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,146 MW
Total IPP	17,197 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,894 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	16,809	4.50 %
Gas	51,370	13.76 %
Total TNB	68,179	18.27 %
ST-Coal	232,089	62.18 %
LSS	3,828	1.03 %
Gas	69,151	18.53 %
Total IPP	305,068	81.73 %
Co-Gen	272	0.07 %
Total Co-Gen	272	0.07 %
Total Generation	373,519	100.07 %
PLTG	863	0.23 %
HVDC	-612	-0.16 %
Interconnection	251	0.07 %
Net Energy	373,268	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	18,815 MW
TNB Generation	3,851 MW
IPP Generation	13,984 MW
Spinning Reserve	969 MW
Maximum Demand	17,922 MW
Net Energy	373,268 MWH
Load Factor	86.78 %

Fuel Cost

Total Cost:	48,243,517.71 RM
Cost per Unit	12.91 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	185
Hydro	457
Syncon	420
Thermal	224
Total	1,286

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	58
TJGS	183
Total TNB	240
CBPS	51
NPRI	60
PLPS	82
SKSP	23
YPKA	46
Total IPP	262
Total Gas	502
Total Gas Required	502

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	14721	14076	13442	13051	12704	12554	12767	13038	13548	15426	16271	16831	16740	16615	17371	17778	17871	17523	16320	16068	17283	17272	16806	16431

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, April 6, 2021 11:46:29 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

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	693	692	693	601	584	500	502	499	503	501	501	502	500	502	502	501	621	688	692	693	694	690	693	693	691	693	696	692	692	693	693	692	694	692	693	691	692	693	692	691	693	693	695					
JMAH	U002	696	695	694	697	603	600	503	504	503	504	506	505	504	505	505	503	504	603	696	703	695	695	691	695	696	697	695	697	695	696	699	694	696	695	698	696	695	694	696	696	695	693	701	692	695	697	694		
JMHE	U001	953	949	950	849	851	852	849	779	776	781	782	780	781	779	778	780	780	982	984	979	979	981	979	978	977	976	978	978	980	978	982	980	981	981	976	977	973	974	976	974	974	974	976	975	972	973	974	978	
JMHE	U002	950	949	949	848	847	855	848	776	777	778	782	778	781	779	778	780	780	986	983	978	981	984	979	978	980	977	980	981	980	979	983	979	980	983	978	978	976	978	983	980	978	981	980	978	977	980	982		
JMJG	U001	605	598	597	595	602	596	597	595	598	545	547	545	502	548	544	549	548	585	548	540	579	649	669	670	673	679	671	670	678	672	673	671	672	673	672	674	676	674	672	677	671	672	673	678	671	668	677		
JMJG	U002	606	599	597	600	597	599	596	601	599	541	552	550	520	549	548	548	547	594	546	548	584	651	669	671	673	671	671	672	670	672	675	673	672	670	671	673	671	673	678	677	673	676	673	672	672	676	673	671	
JMJG	U003	604	596	596	596	593	593	596	590	593	539	546	545	500	545	545	545	547	573	544	543	580	637	668	668	671	667	670	664	675	668	671	668	667	668	669	668	668	668	673	668	667	671	665	666	672	667	668	667	668
JMJG	U004	952	951	953	899	855	854	855	831	790	788	789	788	789	790	789	786	789	844	904	903	909	966	978	977	976	977	976	977	978	975	977	975	975	978	974	976	976	977	976	978	974	977	976	973	977	977	976	979	
JMJG	U005	800	803	801	804	799	803	798	798	779	781	781	782	781	782	781	780	781	796	805	801	803	800	804	797	799	711	700	700	700	699	731	732	733	728	729	732	725	729	731	730	730	728	741	743	744	740	739		
PKLG	U003	217	151	153	153	153	150	152	152	152	152	152	152	153	152	152	152	153	157	269	280	280	279	279	279	279	279	279	277	280	278	278	279	276	278	279	279	254	270	281	280	279	280	278	281	281	280	281		
PKLG	U004	203	152	153	154	155	155	156	154	154	156	152	157	156	154	159	155	155	160	261	278	277	276	276	276	277	275	279	279	277	277	279	276	275	275	278	277	279	278	281	282	278	279	274	277	278	275	281	280	
PKLG	U006	450	449	451	445	447	449	448	446	450	449	448	446	449	448	449	449	452	452	449	449	450	449	450	449	450	449	449	449	450	446	446	449	449	450	449	451	448	449	446	448	445	450	449	451	448	450	451	450	450
TBIN	U001	689	690	690	690	690	693	686	691	689	651	649	650	599	691	687	687	692	687	690	690	690	690	688	686	686	692	690	691	689	689	689	690	689	687	687	689	690	689	689	689	689	690	688	691	689	690	691	689	
TBIN	U002	692	691	690	689	687	692	697	692	695	652	654	653	604	695	692	692	687	691	691	691	692	694	690	689	688	690	691	691	689	695	690	691	691	693	691	692	689	693	691	692	694	690	693	691	689	692	690	692	
TBIN	U003	690	689	690	689	691	690	691	690	689	652	654	652	600	696	691	695	695	693	697	692	692	692	693	693	692	693	692	693	692	694	692	691	694	693	692	692	693	691	692	694	691	693	691	690	689	689	688	691	
Total ST-Coal		9799	9655	9656	9401	9171	9165	8971	8803	8743	8470	8499	8484	8221	8613	8600	8603	8611	9424	9755	9767	9884	10137	10204	10199	10208	10120	10126	10112	10116	10114	10127	10145	10140	10146	10138	10140	10132	10117	10144	10148	10147	10136	10135	10154	10140	10150	10148	10164	
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	365	362	362	358	272	216	226	219	212	228	226	223	230	222	218	225	283	355	362	361	362	353	360	362	349	357	352	362	359	366	359	362	362	366	352	360	357	364	364	364	364	361	361	357	350	364	356	356	
EMPP	BLK1	639	640	638	690	688	688	688	690	766	766	768	768	766	770	770	769	766	767	768	766	765	688	750	765	768	755	760	761	763	763	762	760	762	758	763	762	762	766	764	765	768	747	747	746	728	195	170	171	
EMPP	BLK2	106	106	105	106	105	104	107	106	106	106	107	105	106	106	106	106	107	105	106	106	106	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85		
GLGR	GT01	107	106	107	107	107	107	109	107	106	108	106	109	108	107	108	109	108	108	108	108	108	108	108	107	106	106	108	108	108	108	107	109	105	108	109	109	107	109	109	109	109	107	109	107	108	111	108		
GLGR	GT02	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	108	108	108	108	108	107	108	107	108	107	107	107	107	107	107	106	104	102	104	104	104	105	105	106	105	104	105	105	105	106	106	105	106	106	106		
GLGR	ST1C	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	98	97	98	98	98	98	98	98	97	98	97	97	97			
NPRI	BLK2	399	399	394	389	398	397	309	306	294	313	308	311	317	310	299	309	403	388	398	398	403	391	391	398	376	396	388	400	395	402	400	394	398	406	388	394	395	399	401	401	400	399	398	399	382	399	398	390	
PCGP	PGRG	602	604	596	590	602	600	601	599	583	606	602	606	611	603	594	604	608	589	602	602	606	589	591	601	572	596	589	604	596	608	603	596	603	611	590	597	599	603	606	609	604	603	604	603	581	601	602	590	
PLPS	GT11	132	131	134	125	129	126	129	127	124	129	129	130	131	128	124	128	130	122	126	129	131	130	129	133	126	113	111	114	133	134	134	134	133	138	130	135	114	114	115	137	133	134	135	135	130	134	135	130	
PLPS	GT12	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	134	138	130	117	115	120	138	139	137	138	138	141	136	139	120	118	119	139	138	138	138	139	134	139	139	135	
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	106	142	143	126	126	130	122	108	108	111	130	131	130	130	133	128	131	112	112	112	112	131	130	130	131	127	131	132	126		
PLPS	ST18	142	91	59	58	58	58	58	57	57	59	58	58	59	58	58	58	59	119	142	143	206	210	212	208	197	196	200	212	211	209	208	208	208	209	209	196	200	197	210	209	210	209	209	206	210	209	209		
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	7	21	86	103	157	338	342	268	296	335	337	238	217	219	315	306	311	279	338	303	245	219	278	235	218	
SPGP	BLK1	719	720	719	718	720	720	720	721	720	719	720	720	720	719																																			

Daily MW Generation on Monday

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	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
CEND	HY03	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
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	
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	125	125	125	125	125	63	63	
HTRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	63	124	124	123	123	124	63	63	
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	0	0	0	0	0	0	21	21	20	20	20	21	20	37	37	37	37	38	
KNRG	HY03	36	36	36	36	36	36	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	21	21	36	0	
KNYR	HY02	101	62	61	59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	98	99	98	96	99	99	101	100	101	101	99	
KNYR	HY03	101	60	58	57	58	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	61	98	99	98	96	99	99	102	101	101	101	99	
KNYR	HY04	65	87	60	59	60	60	65	75	57	67	61	82	101	62	57	61	87	59	56	89	85	59	93	60	
LPIA	HY01	14	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	
LPIA	HY02	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	16	16	16	16	15	
MNOR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	3	3	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	10	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	21	0	0	
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	19	21	21	0	0	
SIHY	HY01	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	50	51	51	51	51	51	51	0	
SIHY	HY03	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	50	50	50	50	50	50	50	0	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TMGR	HY01	62	62	62	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	33	32	41	33	28	33	32	33	33	85
TMGR	HY02	54	81	44	44	47	45	53	66	42	46	45	50	90	45	44	45	52	44	46	59	63	44	45	46	41
TMGR	HY03	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY04	61	61	60	30	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	33	30	32	33	27	33	31	33	33	86
UJLI	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UJLI	HY02	132	151	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	89	95	83	91	89	98	93	98	97	92
UPIA	HY01	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		773	748	557	427	355	281	296	257	214	228	222	248	306	220	215	242	256	221	220	377	503	547	724	721	618
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	14	18	21	24	25	30	28	28	27	26
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	9	15	20	19	26	23	30	29	29	30	28
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	25	25	26	28	30	30	30	25	30	30
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	9	5	18	12	22	23	40	48	40	48	48
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	11	16	20	20	20	30	27	21	45	50	50
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	11	16	19	22	28	27	26	30	30	30	30
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	16	24	31	36	42	44	47	50	50	35	23
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	12	13	17	33	37	44	35	49	47	33	50	50
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	14	22	28	32	36	39	41	45	47	48	22
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	12	17	22	26	29	30	30	30	30	30	30
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	7	12	14	39	37	47	49	50	50	50	47
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	8	33	39	51	50	52	51	52	52	34	51
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	15	21	26	31	35	37	41	39	40	43	43
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	8	15	18	13	12	25	31	31	21	19	9

Daily MW Generation on Monday

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 LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	43	95	178	276	355	392	451	478	518	549	538	521	479	500	403	455	417	365	274	178	127	57	12	1	1	1	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	8	7	8	8	10	9	9	8	8	8	8	8	9	8	7	7	9	9	10	7	8	9	8	9	8	9	8	7	9	9	8	9	9	8	9	9	9	7	8	8	8	8	9	10	8	9	10	8
PCUF	CUFK	4	4	3	2	4	4	5	4	4	2	2	3	3	2	2	2	4	3	5	2	3	3	3	3	2	3	2	2	2	3	2	3	1	3	4	3	2	2	3	3	5	4	4	4	2	1	4	3
Total Co-Gen		12	11	11	10	14	13	14	12	12	10	10	11	12	10	9	9	13	12	15	9	11	12	11	12	10	12	10	9	11	12	10	12	10	11	13	12	11	9	11	11	13	12	13	14	10	10	14	11
Total Gen		14753	14393	14160	13799	13445	13298	13053	12827	12755	12564	12583	12676	12694	13071	13081	13139	13544	14759	15397	15853	16241	16565	16847	16922	16756	16673	16647	17062	17424	17802	17743	17794	17829	17846	17525	17051	16347	16015	16100	16901	17283	17319	17251	17083	16843	16605	16383	16148
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		30	30	30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-29			
TIE-PLTG		5	64	57	91	36	34	34	26	82	21	60	35	-41	51	74	39	28	42	3	30	3	41	48	29	48	42	61	105	82	39	-6	-11	-13	-47	31	45	57	42	62	42	28	32	8	18	67	58	-18	60
Interconnection		35	94	87	61	6	5	5	-3	54	-7	32	6	-70	22	46	11	-1	13	-26	1	-27	11	19	0	19	13	32	76	53	11	-35	-40	-42	-76	2	16	27	11	32	13	0	3	-21	-12	37	28	-48	31
System Total		14721	14302	14076	13741	13442	13296	13051	12833	12704	12574	12554	12673	12767	13052	13038	13131	13548	14749	15426	15855	16271	16557	16831	16925	16740	16660	16615	16986	17371	17791	17778	17834	17871	17922	17523	17035	16320	16004	16068	16888	17283	17316	17272	17095	16806	16577	16431	16117
SRev ST-Coal		454	459	459	603	735	724	729	732	747	864	863	866	927	736	751	746	742	563	404	386	387	254	187	192	183	271	265	279	275	177	164	176	181	185	193	191	199	214	187	183	184	190	191	172	186	176	178	162
SRev CCGT-Gas		342	333	363	388	443	509	575	594	639	569	576	715	761	904	875	849	507	267	215	112	190	199	172	183	276	386	421	241	149	119	212	178	130	92	272	256	327	466	380	127	173	122	162	213	347	186	224	288
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		
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		
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		
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		
Syncon		428	428	615	702	739	991	991	991	991	991	991	991	991	991	991	840	991	991	991	817	615	464	428	428	428	428	428	428	428	401	302	302	302	151	302	515	801	989	838	401	250	250	151	489	489	302	489	489
Hydro		279	254	293	301	336	158	143	94	137	123	129	103	45	131	136	260	100	135	136	241	317	424	489	492	470	429	442	371	528	536	415	450	419	541	522	391	297	217	352	447	522	506	534	518	591	610	434	505
S.Reserve Total		1508	1479	1735	1999	2258	2387	2443	2416	2519	2552	2564	2680	2729	2767	2758	2700	2340	1956	1746	1556	1509	1341	1281	1300	1362	1523	1560	1323	1384	1237	1097	1110	1036	969	1289	1353	1624	1886	1757	1158	1129	1068	1038	1392	1613	1274	1325	1444