

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, March 14, 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	17,267 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,964 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	13,150	3.97 %
Gas	38,012	11.49 %
Total TNB	51,162	15.46 %
ST-Coal	226,246	68.36 %
LSS	3,618	1.09 %
Gas	51,067	15.43 %
Total IPP	280,931	84.89 %
Co-Gen	260	0.08 %
Total Co-Gen	260	0.08 %
Total Generation	332,353	100.43 %
PLTG	693	0.21 %
HVDC	720	0.22 %
Interconnection	1,413	0.43 %
Net Energy	330,940	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:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,859 MW
TNB Generation	2,855 MW
IPP Generation	12,979 MW
Spinning Reserve	1,014 MW
Maximum Demand	15,789 MW
Net Energy	330,940 MWH
Load Factor	87.33 %

Fuel Cost

Total Cost:	41,010,802.21 RM
Cost per Unit	12.34 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	255
Hydro	195
Syncon	519
Thermal	475
Total	1,444

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	58
TJGS	96
Total TNB	154
CBPS	55
NPRI	63
PLPS	58
YPKA	21
Total IPP	197
Total Gas	350
Total Gas Required	350

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	14717	14104	13610	13202	12902	12669	12601	12311	11690	12269	12970	13500	13475	13657	14015	14247	14306	14083	13750	14106	15672	15789	15613	15344

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, April 6, 2021 11:45:46 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Sunday

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	694	692	691	692	692	693	692	692	692	603	499	501	501	501	498	499	500	502	503	551	570	604	654	652	651	602	653	630	693	690	652	651	651	693	634	550	553	553	604	688	694	692	693	693	692	691	689	692	
JMAH	U002	694	698	695	696	695	695	696	694	694	609	503	505	505	504	503	502	505	505	508	556	554	626	656	652	655	605	656	606	603	657	657	656	654	697	696	629	604	603	653	695	694	696	691	698	696	695	694	696	
JMHE	U001	977	983	976	845	854	849	849	781	780	779	782	778	779	782	779	779	779	780	780	781	781	779	781	779	777	783	781	831	881	878	882	879	882	886	881	877	881	879	884	903	952	951	950	948	948	950	948	950	
JMHE	U002	978	979	976	847	852	850	851	783	778	778	782	778	779	781	777	781	780	781	780	780	782	779	782	779	777	783	778	884	882	877	882	880	882	885	879	873	879	878	881	902	952	950	950	948	948	950	949	950	
JMJG	U001	672	672	672	672	672	677	673	671	673	671	672	670	673	677	647	564	501	511	504	547	610	672	671	673	675	670	671	625	666	671	673	679	669	672	672	640	649	670	669	672	672	671	673	671	671	673	646	648	
JMJG	U002	672	670	682	672	675	672	675	673	675	674	669	673	674	674	656	582	508	514	557	550	614	648	674	672	673	679	672	630	675	672	670	673	672	673	674	640	647	673	673	677	673	678	674	672	674	672	645	643	
JMJG	U003	673	667	670	666	662	671	667	672	671	666	668	669	670	672	645	564	511	506	507	541	542	609	623	673	672	674	673	673	672	672	672	662	669	666	668	635	623	625	669	666	670	671	673	667	673	669	642	645	
JMJG	U004	977	974	974	923	865	855	856	804	789	787	788	786	787	788	788	790	791	789	787	788	785	788	788	789	786	788	788	842	882	885	888	884	885	887	884	885	885	887	886	887	943	952	952	951	952	949	952	952	
JMJG	U005	799	800	801	801	801	800	801	800	780	781	782	781	777	782	778	779	779	779	779	781	785	782	780	778	778	786	777	782	782	782	782	778	786	779	777	782	781	781	798	803	797	800	799	801	804	801	801		
PKLG	U003	255	168	153	154	156	154	154	153	155	155	155	155	155	154	155	156	154	155	154	155	154	155	154	155	155	154	155	154	179	158	153	154	154	155	154	154	154	223	278	281	284	283	280	285	282	281			
PKLG	U004	250	157	150	154	154	156	156	156	156	155	154	156	155	155	155	155	156	155	155	155	155	155	156	155	154	155	155	155	180	173	152	154	156	155	154	155	155	154	256	280	277	277	273	278	274	277	280		
PKLG	U006	450	450	449	446	449	445	449	450	452	449	450	446	452	449	445	447	447	446	450	448	439	439	446	441	439	440	442	446	446	443	445	443	440	442	445	445	446	444	445	442	444	447	445	446	450	450	449	449	
TBIN	U001	688	687	689	689	689	688	689	690	690	689	687	690	689	688	648	549	652	690	689	687	690	689	687	687	687	687	689	687	689	688	687	689	689	689	688	690	692	690	687	690	688	691	690	689	689	690	690		
TBIN	U002	692	689	694	693	687	696	691	691	696	694	691	693	692	685	688	649	550	656	690	688	691	697	692	691	692	690	691	692	685	691	694	692	694	690	686	695	697	694	691	691	693	691	687	691	694	690	692	696	
TBIN	U003	690	691	691	690	689	691	693	692	689	690	692	685	694	687	651	545	656	690	690	692	689	690	690	693	689	689	691	687	692	690	687	690	690	690	690	690	690	690	688	687	695	691	685	690	689	689	695	689	690
Total ST-Coal		10161	9977	9963	9640	9592	9592	9592	9402	9370	9180	8974	8971	8973	8985	8888	8545	8057	8386	8535	8699	8841	9113	9235	9265	9264	9178	9275	9326	9550	9656	9608	9561	9561	9666	9587	9330	9332	9383	9525	9872	10128	10132	10129	10120	10136	10136	10045	10063	
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	0
CBPS	BLK2	357	364	355	362	369	362	362	362	362	362	369	364	363	363	356	348	363	358	364	364	364	357	362	362	354	365	362	366	358	356	361	361	361	358	362	362	362	353	367	359	364	364	365	365	360	361	361	363	
EMPP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	65	102	111	111	109	191	192	319	321	341	390	391	390	440	439	489	488	542	539	588	590	589	587	589	624	638	638	638		
EMPP	BLK2	109	109	109	109	109	109	110	110	110	108	109	109	110	109	109	108	110	109	109	106	107	104	106	106	104	105	106	106	105	106	105	105	107	105	105	104	107	104	105	105	106	106	105	106	105	106	106		
GLGR	GT01	107	108	107	107	108	107	108	109	107	109	108	108	108	107	108	108	109	107	108	107	108	107	108	107	108	109	108	106	108	106	108	106	108	106	107	108	106	109	106	107	108	108	107	108	108	107			
GLGR	GT02	107	108	108	107	108	108	109	108	107	108	107	108	108	108	108	108	108	108	108	108	107	107	107	108	107	107	107	106	105	105	105	106	106	105	106	106	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107			
GLGR	ST1C	96	96	97	97	97	96	96	96	96	96	96	96	97	97	97	96	96	96	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	98	98	97	97	98	98	98	97	97	97	98	97	97			
NPRI	BLK2	393	401	393	399	411	404	399	401	399	398	404	400	402	405	385	380	401	400	399	400	400	401	400	400	389	403	400	404	397	383	400	397	399	397	398	395	396	388	407	388	405	400	398	397	398	400	401	400	
PCGP	PGRG	597	602	595	602	616	610	602	604	602	602	608	603	607	612	582	578	606	603	601	600	604	604	602	601	592	607	602	608	594	582	603	601	602	597	601	598	605	588	616	591	612	604	601	601	602	603	603	604	
PLPS	GT11	112	112	126	129	133	130	129	128	129	128	133	128	127	130	124	123	129	129	130	129	128	128	129	127	129	129	129	129	122	126	130	130	136	137	111	110	118	131	136	132	132	132	133	132	132	131			
PLPS	GT12	119	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	136	130	134	135	114	110	116	130	148	132	131	131	131	0	
PLPS	ST18	133	132	60	59	58	56	56	56	57	57	57	58	58	56	55	57	56	57	56	58	57	57	57	58	57	57	57	58	57	61	65	141	142	145	143	134	131	200	211	212	209	210	209	209	209	209	209	164	
SPGP	BLK1	720	719	718	720	718	720	719	718	717	721	718	720	719	719	721	718	720	720	721	719	721	718	720	720	718	719	718	717	719	717	717	720	722	719	720														

Daily MW Generation on Sunday

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
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
HTRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	23	23	23	0	0	0	0	0	0	23	22	24	37
KNRG	HY03	22	22	22	23	23	22	22	22	23	36	36	36	36	23	23	23	23	22	23	22	23	36	36	36
KNYR	HY02	101	100	100	61	64	64	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	101	100	100	99	101	99	101	97
KNYR	HY03	100	100	100	60	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	59	101	99	100	98	103	99	101	97
KNYR	HY04	60	66	60	82	103	102	59	81	61	60	97	62	78	75	58	55	99	76	82	95	96	101	99	100
LPIA	HY01	14	14	14	14	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	14	14	14	15	15	15	15	14	14	14
LPIA	HY02	14	14	14	14	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	15	15	15	15	14	13	13
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
PGAU	HY01	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-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	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY01	50	50	50	50	50	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY03	50	50	50	50	50	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	82	82	83	83	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY02	47	53	47	69	65	48	47	48	47	46	82	48	64	57	44	42	93	71	76	93	91	67	89	93
TMGR	HY03	80	80	80	80	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY04	41	41	41	41	78	42	41	46	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UJLI	HY02	92	126	90	163	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIA	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total Hydro		903	927	881	920	664	521	337	343	274	274	359	289	322	291	261	258	326	303	294	301	421	486	504	512
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
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	11	13	22	15	29	27	28	28	27
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	10	15	20	24	27	29	29	30	29
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	12	18	21	26	29	30	30	30	30
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	16	17	24	31	36	37	38	43	20	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	20	30	35	7	16	24	23	28	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	12	17	20	22	27	30	23	25	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	18	25	40	21	42	44	49	50	
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	15	9	27	22	42	44	43	43	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	9	16	23	30	35	38	41	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	13	18	23	27	30	30	30	14	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	38	21	13	8	11	48	47	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	8	22	29	37	31	19	52	52	17	
SSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	18	22	28	34	35	39	42	43	
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	5	2	2	8	8	11	9	10	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	46	109	185	299	343	348	375	451	492	
PCUF	CUFG	9	9	8	9	8	7	8	8	8	8	7	7	9	7	8	7	8	8	7	8	8	7	7	8
PCUF	CUFK	3	3	2	3	3	4	3	3	4	3	4	2	3	2	2	4	1	4	4	3	2	4	3	3
Total Co-Gen		12	12	10	12	11	11	11	12	11	12	11	12	11	10	10	9	12	9	11	12	11	10	12	11
Total Gen		14817	14511	14139	13887	13618	13445	13252	13071	12963	12773	12683	12587	12625	12613	12419	12046	11750	12115	12341	12654	12995	13363	13542	

Daily MW Generation on Sunday

[illegible]