

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, June 6, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	1,780 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	1,780 MW
Total IPP	16,279 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,330 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	11,127	3.64 %
Gas	71,866	23.53 %
Total TNB	82,993	27.17 %
ST-Coal	171,904	56.27 %
LSS	3,380	1.11 %
Gas	47,729	15.62 %
Total IPP	223,013	73.01 %
Co-Gen	168	0.05 %
Total Co-Gen	168	0.05 %
Total Generation	306,174	100.23 %
PLTG	88	0.03 %
HVDC	610	0.20 %
Interconnection	698	0.23 %
Net Energy	305,476	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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,085 MW
TNB Generation	3,971 MW
IPP Generation	10,664 MW
Spinning Reserve	1,444 MW
Maximum Demand	14,610 MW
Net Energy	305,476 MWH
Load Factor	87.12 %

Fuel Cost

Total Cost:	46,658,175.84 RM
Cost per Unit	15.24 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	158
Hydro	214
Syncon	651
Thermal	722
Total	1,745

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	30
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
TJGS	213
Total TNB	266
CBPS	55
NPRI	160
Total IPP	214
Total Gas	480
Total Gas Required	480

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	14126	13487	12974	12470	12088	11789	11620	11260	10733	11141	11554	11864	12140	12362	12768	12997	13036	12975	12701	13111	14550	14579	14488	14417

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, July 5, 2021 5:21:37 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Sunday

		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	600	552	475	398	402	401	401	401	399	401	399	401	400	401	400	402	401	400	400	403	399	402	401	401	400	401	400	402	402	401	398	402	401	354	351	350	350	404	597	603	626	693	693	691	692	693	659			
JMAH	U002	694	604	553	458	404	404	404	405	405	403	405	405	404	405	404	405	406	406	403	405	405	405	405	406	404	406	404	404	405	405	404	405	405	406	353	354	354	355	409	578	607	621	697	699	695	696	696	673			
JMHE	U001	918	916	898	844	850	802	800	779	780	779	778	778	781	780	777	779	780	779	780	778	781	781	778	780	778	781	780	781	779	782	779	782	780	785	780	780	780	784	778	872	898	900	900	899	899	897	899	900			
JMHE	U002	921	920	903	849	851	802	800	783	782	779	780	781	782	780	776	778	783	781	778	779	778	780	781	780	781	778	780	783	779	776	777	780	780	783	784	776	780	781	779	857	899	900	900	900	900	900	900	900			
JMJG	U001	665	664	668	670	665	666	667	668	666	667	667	667	590	598	587	523	499	501	506	502	503	497	500	559	596	641	671	670	670	671	663	666	666	666	666	671	665	671	667	664	669	669	667	667	668						
JMJG	U002	674	671	669	678	657	674	670	673	667	672	661	589	597	584	535	502	512	509	508	512	508	512	558	606	650	676	673	672	677	669	673	673	669	673	666	670	671	666	666	669	672	671	671	672	673	672	669	672	673		
JMJG	U003	669	667	672	659	668	666	670	664	666	665	661	587	593	579	500	508	505	502	503	508	505	504	504	557	596	596	651	671	670	666	670	673	668	666	666	666	668	670	671	668	669	662	671	673	671	667	670	667	671		
JMJG	U005	892	886	865	852	850	798	798	803	800	798	800	799	801	803	798	799	799	801	800	797	803	801	800	798	803	797	798	800	800	799	801	799	799	803	798	800	800	799	799	816	892	895	888	895	891	887	889	891			
PKLG	U003	206	158	155	156	156	155	158	149	157	156	156	158	156	156	157	157	157	156	156	157	156	157	156	157	152	155	155	155	154	156	157	157	156	157	156	155	155	156	157	156	156	156	156	156	156	157					
TBIN	U001	691	689	690	689	690	651	548	500	448	422	401	402	398	403	402	402	403	402	403	402	402	402	402	401	401	399	403	507	604	602	601	597	601	600	663	600	500	453	504	605	601	669	446	451	450	451	451	450			
TBIN	U002	698	694	695	691	693	650	561	521	455	440	405	403	399	402	404	404	402	402	402	402	403	399	400	400	404	403	511	501	502	575	605	604	603	683	604	506	450	514	501	502	502	468	453	451	454	453					
TBIN	U003	692	691	693	689	688	654	574	514	454	448	405	403	406	405	403	405	406	404	405	405	406	405	405	406	404	405	404	406	481	506	567	605	605	605	574	502	503	455	511	501	503	503	503	451	453	454	454	454			
TBIN	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154	89	160	219	288	387	485	581	651	715	803	901	904	902	904	903	902	902	903				
Total ST-Coal		8412	8160	8013	7710	7570	7324	7051	6860	6681	6628	6520	6294	6316	6284	6080	6038	6056	6047	6040	6050	6051	6049	6178	6287	6416	6464	6522	6760	6924	7090	7159	7304	7360	7435	7531	7414	7310	7238	7577	8293	8566	8685	8597	8529	8496	8495	8500	8452			
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	362	357	356	356	362	364	362	362	362	357	360	360	361	357	350	364	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	356	356	363	365	363	362	362	355	362	362	362	355	362	362	362	362	362	362	362	362			
GLGR	GT01	99	101	101	102	101	99	101	101	82	68	67	69	69	68	68	67	68	68	69	68	69	69	66	68	67	67	68	101	100	98	99	100	99	101	89	67	66	66	87	100	101	100	100	100	100	100	101	101			
GLGR	GT02	100	100	100	100	100	101	101	100	81	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	68	67	67	67	102	100	100	100	100	100	100	100	100	100	86	67	67	67	88	100	100	100	100	100	100	100	100	
GLGR	ST1C	91	91	91	92	91	91	91	92	85	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	73	72	88	91	91	91	91	91	91	92	88	72	72	72	81	91	91	91	91	91	91	91	91				
NPRI	BLK1	506	506	503	511	511	510	510	511	511	510	506	511	510	511	499	500	497	511	511	510	510	510	510	510	511	512	506	503	505	511	512	510	515	501	506	507	510	503	510	511	506	511	509	509	511	511	510				
NPRI	BLK2	523	523	505	526	528	527	529	529	529	529	529	529	528	529	504	500	490	527	527	527	527	527	527	528	526	524	524	508	514	519	518	519	519	521	493	512	515	518	511	518	521	514	518	518	518	518	518	518			
PCGP	PGRG	596	597	594	602	602	599	603	601	602	597	603	601	603	587	582	605	602	602	603	603	603	602	603	603	602	601	606	599	595	594	598	606	603	618	598	595	597	602	593	601	602	597	604	602	602	602	603				
SPGP	BLK1	719	719	718	719	719	719	717	718	719	719	720	719	717	717	718	719	717	718	719	717	718	719	719	719	716	719	716	719	714	712	710	711	710	713	709	711	715	716	719	719	721	721	720	720	719	720	720	718			
SPGP	BLK2	711	712	709	712	713	712	713	711	712	709	710	712	710	711	711	710	708	713	711	714	714	712	713	713	712	713	711	709	711	711	711	710	712	613	720	717	718	717	718	717	718	717	719	717	719	717	716	718	719	718	718
TJGS	GT1A	225	224	225	222	222	224	223	224	224	222	222	224	223	226	220	156	127	133	163	229	224	226	223	222	222	225	222	228	226	226	226	226	222	225	220	223	222	225	221	221	225	222	222	226	222	223	223	223			
TJGS	GT1B	217	218	216	217	214	216	219	217	214	214	215	216	215	217	213	150	122	127	157	213	217	217	212	212	214	210	214	214	209	213	212	212	214	213	211	213	212	215	215	214	211	213	212	214	212	212	217	214			
TJGS	ST1C	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	192	166	172	186	223	245	245	245	245	245	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247				
TJGS	GT2A	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	215	215	216	216	214	214	214	214	214	214	214	214	216	214	216	214	216	214	224	224	223	224	216	219	218	217	214			
TJGS	GT2B	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	102	102	102	105	105	144	211	210	213	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	213	204	204	204	203	203	209	211	211	211	211	213	212		
TJGS	ST2C	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	253	253	193	193	193	193	193	210	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	257	2											

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
LPIA	HY01	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	20	20	20	20
LPIA	HY02	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	20	20	20	20
MNOR	HY01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	3
PGAU	HY01	-1	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	-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	17	17	0
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	-1	17	17	0
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	47	47	30	30
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	50	50	30	30
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	26	50	50	30	30
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	25	25	17	17
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	17	17
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	17	17
TMGR	HY01	33	33	33	34	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	61	62	61	62
TMGR	HY02	45	58	44	50	44	46	50	56	77	45	45	90	90	45	43	44	42	91	90	90	74	63	80	44
TMGR	HY03	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY04	32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	61	60	61	61	61
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	90	91	95	-1	-1	-1	-1	92
UJLI	HY02	90	90	88	93	93	93	93	94	94	92	89	95	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	88	92	95	91	93
UPIA	HY02	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Total Hydro		646	540	438	450	315	316	321	328	348	314	311	363	298	268	266	267	261	314	332	326	310	300	315	305
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	1	4	7	11	13	18	21	21	18	19	13	23
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	3	18	19	12	29	9	26	14	6
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	11	15	20	23	23	27	30	30	18	28
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	10	21	29	25	26	11	39	45	44
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	11	16	21	25	30	31	36	32	33	25
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	12	15	18	21	23	26	24	20	14
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7	10	22	30	28	33	28	29	18	50
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	11	18	16	29	27	39	42	44	45	46
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	13	20	26	30	30	30	28	18	38	37
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	9	19	21	16	30	30	27	30	30
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	12	18	24	30	33	38	44	31	44	46
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	9	19	24	33	39	20	52	17	52	51
SSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	11	17	25	23	34	37	37	38	36
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	10	15	18	21	21	25	27	28	23
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	19	24	28	28	20	25	25	25	23
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	68	131	196	269	368	384	401	460	411	462	499
PCUF	CUFG	4	4	3	3	4	3	2	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4
PCUF	CUFK	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	2	3	3	2	3	2	3	4	3	3	4
Total Co-Gen		7	7	7	7	7	6	8	8	7	7	6	7	9	5	6	6	6	7	5	8	5	6	7	6
Total Gen		14142	13783	13504	13254	12983	12737	12475	12292	12085	11952	11825	11671	11621	11569	11298	10808	10758	10973	11128	11361	11568	11751	11896	12061
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
TIE-HVDC		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	29	29	29	30	30	29	29	31
TIE-PLTG		-10	-51	-9	-25	-18	2	-21	-1	-31	-10	10	-26	-25	-8	11	-11	-1	-4	-39	-31	-12	19	6	
Interconnection		19	-21	20	5	12	32	8	29	0	20	39	4	4	21	41	19	29	26	-9	-1	17	48	35	
System Total		14126	13807	13487	13252	12974	12708	12470	12266	12088	11935	11789	11670	11620	11551	11260	10793	10733	10951	11141	11365	11554	11706	11864	12009
SRev ST-Coal		282	430	473	499	517	667	735	732	739	732	748	873	873	873	874	872	873	875	874	822	770	743	722	718

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	
SRev CCGT-Gas		131	132	162	121	117	118	111	112	160	205	221	200	208	200	261	730	841	733	655	497	377	195	212	206	212	211	210	153	164	151	137	133	141	210	229	238	219	207	185	124	116	129	120	115	122	117	114	123
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		464	501	501	501	689	689	689	689	689	689	689	689	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	876	689	689	689	689	876	876	876	775	775	775	688	501	313	355	435	248	248	248	248	248	248
Hydro		485	554	292	280	227	226	221	214	194	228	231	179	107	137	139	137	143	90	72	79	95	105	90	100	79	75	77	221	223	225	186	115	129	72	192	179	181	197	368	324	288	284	451	435	453	412	358	411
S.Reserve Total		1362	1617	1428	1401	1550	1700	1756	1747	1782	1854	1889	1941	2064	2085	2152	2618	2736	2572	2476	2326	2220	2049	2053	2056	1989	1932	1906	1785	1794	1840	1800	1986	1956	1901	1861	1938	1931	1833	1870	1470	1406	1449	1338	1302	1347	1388	1332	1441