

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, June 20, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,340 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,340 MW
Total IPP	17,079 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,564 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	9,311	3.22 %
Gas	70,480	24.40 %
Total TNB	79,791	27.62 %
ST-Coal	154,857	53.60 %
LSS	2,655	0.92 %
Gas	51,448	17.81 %
Total IPP	208,960	72.33 %
Co-Gen	158	0.05 %
Total Co-Gen	158	0.05 %
Total Generation	288,909	100.00 %
Interconnection	0	0.00 %
Net Energy	288,909	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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	14,840 MW
TNB Generation	3,585 MW
IPP Generation	9,836 MW
Spinning Reserve	1,412 MW
Maximum Demand	13,439 MW
Net Energy	288,909 MWH
Load Factor	89.57 %

Fuel Cost

Total Cost:	41,323,667.91 RM
Cost per Unit	14.30 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	360
Hydro	189
Syncon	727
Thermal	587
Total	1,863

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	31
Morning	Cloudy	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	220
Total TNB	249
CBPS	54
NPRI	160
SKSP	6
YPKA	66
Total IPP	286
Total Gas	536
Total Gas Required	536

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	13433	12883	12422	11958	11616	11361	11245	11007	10549	10905	11285	11552	11835	11891	12010	12073	12067	11958	11796	12279	13439	13304	13098	12915

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, July 5, 2021 5:34:53 PM

(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	693	691	691	600	601	502	407	402	298	236	211	212	211	212	212	212	211	211	245	253	251	307	301	358	351	352	351	352	352	322	301	301	359	350	411	529	600	502	502	400	402	401	401					
JMHE	U001	855	854	778	779	780	780	781	782	780	782	781	780	783	780	781	781	781	781	780	781	780	781	783	782	783	781	779	778	780	782	781	780	782	782	777	856	849	853	852	851	852	851	852	850	848	851			
JMHE	U002	848	853	780	778	778	779	779	781	778	781	780	781	781	783	781	778	780	778	780	782	777	782	780	779	782	778	781	780	778	781	782	779	783	783	779	853	851	852	851	852	851	852	849	848	849				
JMJG	U001	666	668	668	667	666	669	663	667	664	671	664	666	668	669	658	597	546	562	593	660	668	671	673	676	662	680	666	672	667	666	668	673	667	665	667	664	671	672	664	670	672	669	668	672	670	675	667	677	
JMJG	U002	671	668	671	669	663	662	670	667	668	672	667	662	663	676	651	589	529	592	598	644	674	676	667	673	674	675	672	675	666	677	668	676	671	673	678	672	669	666	671	664	671	668	666	669	668	672	671	665	
JMJG	U003	664	662	667	665	664	669	666	662	666	666	667	664	668	662	663	667	666	668	662	664	666	662	669	666	662	667	666	668	665	668	665	666	665	667	667	665	668	668	670	668	668	667	666	665	666	665	668	662	
JMJG	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	0	0	0	0	0	94	249	185	239	275	283	272	355	415	512	479	484	480			
PKLG	U003	279	278	280	262	163	156	155	157	155	156	156	155	156	155	156	157	159	250	274	280	279	278	278	280	280	280	281	279	279	279	278	278	278	279	277	277	226	152	155	155	155	154							
PKLG	U006	449	450	449	425	346	276	267	267	269	270	272	269	267	268	272	271	270	269	269	269	278	356	434	442	449	446	446	449	444	447	447	449	449	446	446	445	449	449	448	449	445	450	418	332	282	269	269		
TBIN	U001	689	690	692	691	690	690	648	650	649	600	548	497	497	502	449	395	350	351	351	351	351	351	350	352	403	452	452	451	505	499	499	501	500	500	500	502	401	352	400	492	630	685	620	550	550	549	501	501	500
TBIN	U002	696	691	695	697	693	693	650	655	652	603	551	554	538	503	452	388	351	353	353	353	353	351	352	352	406	457	453	455	508	504	502	503	503	502	502	506	408	369	405	509	629	694	615	553	552	552	503	502	505
TBIN	U004	853	854	790	783	783	780	783	782	782	781	782	782	781	783	782	782	783	782	782	783	782	782	783	782	781	782	782	784	782	782	784	782	783	784	782	782	784	783	781	782	817	852	852	854	851	852	855	851	851
Total ST-Coal		7364	7361	7161	7107	6826	6755	6565	6475	6467	6279	6104	6022	6013	5994	5856	5614	5421	5500	5537	5656	5701	5870	5978	6130	6232	6245	6287	6403	6426	6437	6425	6435	6432	6432	6412	6273	6350	6428	6660	7200	7480	7390	7193	7149	7059	6888	6865	6864	
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	355	362	355	362	362	362	354	354	361	362	362	360	360	362	362	361	361	361	361	363	354	357	362	357	357	358	358	359	359	358	358	362	362	359	359	359	359	365	351	365	360	358	361	361	359	365	358	358
GLGR	GT01	96	95	95	95	96	95	96	95	94	95	96	96	95	95	94	97	95	95	94	96	95	96	96	94	95	94	94	95	94	96	95	95	95	96	95	95	94	95	96	96	96	95	95	96	95	95	95	95	
GLGR	ST1C	40	40	41	40	40	40	41	40	39	40	40	41	40	40	40	41	40	40	40	40	40	40	41	40	41	40	41	40	40	41	40	41	41	41	40	40	40	41	41	40	40	40	40	41	40	40	40		
NPRI	BLK1	512	512	515	505	512	511	514	511	503	509	514	514	509	514	512	505	512	506	512	512	515	503	509	506	512	515	511	513	507	510	509	505	514	513	514	515	514	512	500	514	511	514	513	506	505	514	509	511	
NPRI	BLK2	516	515	519	509	517	513	520	515	508	513	518	518	514	518	516	509	517	511	515	517	519	508	511	511	515	519	515	514	511	514	510	518	518	518	519	518	518	505	518	516	517	517	511	509	518	512	516	516	
PCGP	BLRG	303	302	301	301	303	301	301	301	302	303	301	303	301	303	301	303	301	300	301	300	301	301	301	302	301	303	302	301	303	301	300	302	303	302	301	302	301	301	584	602	599	599	602	592	590	602	595	600	
SKSP	BLK1	327	325	325	279	225	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SPGP	BLK1	717	717	717	719	718	718	717	719	717	719	717	719	717	719	717	719	718	718	718	718	719	717	717	719	717	715	713	714	717	718	717	719	717	719	717	717	718	717	719	716	718	716	716	716	719	717	716	718	
SPGP	BLK2	718	717	718	719	719	718	718	719	719	718	719	719	718	720	719	717	717	716	718	718	717	719	719	719	716	716	718	717	717	717	717	718	718	719	716	716	717	720	715	718	716	717	716	718	716	717	718		
TJGS	GT1A	228	226	226	225	223	224	224	227	222	225	224	225	226	225	226	226	228	225	225	227	227	220	226	227	226	227	226	228	226	224	225	223	226	224	227	223	225	222	220	223	227	226	227	224	224	225	227	226	
TJGS	GT1B	219	214	216	212	215	216	218	220	208	216	217	218	216	214	217	217	218	214	219	218	216	213	218	216	218	216	217	219	219	216	217	216	217	216	216	217	219	216	209	217	215	217	216	220	214	215	215	218	
TJGS	ST1C	244	244	244	241	241	241	241	241	244	241	244	244	244	244	244	244	240	244	244	244	244	241	241	244	244	244	244	244	244	244	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	
TJGS	GT2A	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	216	216	216	216	216	216	216	216	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217		
TJGS	GT2B	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213		
TJGS	ST2C	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254		
YPKA	GT11	119	118	120	117	119	118	120	119	117	119	119	120	118	119	119	66	66	118	119	114	115	112	113	113	114	114	114	113	114	113	113	114	115	114	115	114	114	112	115	114									

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				
KNYR	HY03	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	59	96	98	98	97	99	99	98
KNYR	HY04	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LPIA	HY01	18	18	19	20	20	20	20	20	20	20	20	24	24	24	24	20	20	20	18	18	18	18	21	22	20	17	17	17
LPIA	HY02	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	20	20	20	20	18	18	18	18	17	17
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PGAU	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	-1	-1	-1	-1
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	50	50	50
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	50	50	50
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	25	25	25	25
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	25	25	25	25
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	25	25	25	25	25
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	25	25	25	25	25
TMGR	HY01	84	84	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY02	34	34	34	32	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY04	41	41	41	40	42	41	85	41	40	41	42	42	41	41	40	42	40	41	42	42	42	41	38	74	43	42	63	40
UJLI	HY01	91	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	90	88	90	88	143	94	92	92	95	93	91	90
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	7	7	7	7
Total Hydro		733	476	367	330	358	303	379	287	207	208	239	241	218	231	207	206	240	197	199	240	280	297	208	223	226	243	322	320
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	0	0	0
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	11	14	17	19	23	14	16	26	25	21	23	19	13
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	11	20	21	24	17	27	29	30	30	30	30	28	29
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	13	13	16	16	27	27	17	18	22	32	31	32	30
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	12	19	33	11	26	34	13	8	6	2	2	2	2
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	19	29	26	22	24	25	29	23	24	25	16	22
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	10	15	14	19	28	30	15	14	18	19	17	16	15
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	16	21	29	28	33	41	25	24	37	34	40	37	42
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	12	11	15	13	16	39	26	16	47	6	12	5	8	7
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	15	7	22	24	22	25	31	30	41	43	43	35	41	38
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	4	9	23	27	21	30	27	21	24	23	30	13	18
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	14	29	34	42	41	37	35	26	32	30	42	39
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	8	17	20	7	23	41	3	5	2	1	1	1	1	2
SSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	8	10	13	20	31	35	40	35	29	40	39	37	35	27
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	5	7	9	18	20	14	14	13	15	15	18	23	25
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	16	7	8	9	10	12	15	17	16	13	14	15
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	39	98	142	225	278	339	384	382	352	358	337	346	340	343	328
PCUF	CUFG	4	5	2	2	4	3	2	2	3	3	3	4	4	2	4	4	4	3	4	3	4	4	4	2	4	4	4	5
PCUF	CUFK	4	5	2	4	4	4	2	4	2	2	3	3	4	3	3	3	2	3	4	3	3	4	2	3	3	4	4	2
Total Co-Gen		8	10	4	6	8	7	4	6	5	5	6	6	8	7	5	7	7	5	5	8	7	6	8	5	7	6	8	5
Total Gen		13438	13158	12865	12690	12415	12171	11954	11762	11635	11482	11357	11278	11234	11230	11071	10661	10550	10785	10886	11124	11272	11473	11563	11727	11809	11849	11938	12067
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
TIE-HVDC		30	30	30	30	29	29	30	30	31	31	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	31	31	30	30	30	31	31
TIE-PLTG		-22	-37	-45	-23	-33	-21	-32	-44	-8	-12	-31	-52	-37	-10	38	-15	-26	-21	-46	-30	-39	-12	-16	-19	-53	-35	19	
Interconnection		8	-7	-15	7	-4	8	-1	-14	22	18	-1	-22	-7	20	68	16	4	10	-16	0	-10	18	14	11	-23	-5	50	
System Total		13433	13168	12883	12686	12422	12166	11958	11779	11616	11467	11361	11303	11245	11214	11007	10649	10549	10778	10905	11127	11285	11458	11552	11719	11835	11857	11891	11990
SRev ST-Coal		389	397	384	430	537	528	616	612	613	641	654	660	657	646	680	743	743	744	750	684	644	644	590	570	581	561	577	565

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		460	482	460	546	570	687	437	449	487	453	435	434	448	445	440	615	600	460	440	445	435	484	457	457	452	445	458	451	459	459	463	472	438	443	446	448	448	448	211	144	147	142	137	161	171	132	156	143
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		551	839	926	926	926	926	926	926	926	926	926	926	926	926	926	926	926	926	926	926	926	739	926	926	926	926	739	739	739	739	739	739	739	739	739	739	739	739	739	739	739	739	739	739	739	739	739	
Hydro		303	245	167	204	176	144	68	160	112	111	80	78	100	87	111	112	79	122	120	79	39	209	111	96	93	76	211	213	217	253	255	202	227	251	229	220	246	231	281	112	251	304	154	180	186	128	198	147
S.Reserve Total		1703	1963	1937	2106	2209	2285	2047	2147	2138	2131	2095	2098	2131	2104	2157	2396	2348	2252	2236	2134	2044	2076	2084	2049	2052	2008	1985	1968	1998	2018	2036	1979	1977	2009	1985	2044	2012	2008	1807	1599	1417	1607	1491	1606	1556	1474	1569	1596