

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, November 1, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,108 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,108 MW
Total IPP	18,635 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,278 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	11,345	3.55 %
Gas	17,900	5.61 %
Total TNB	29,245	9.16 %
ST-Coal	249,224	78.06 %
LSS	2,754	0.86 %
Gas	37,696	11.81 %
Total IPP	289,674	90.72 %
Co-Gen	166	0.05 %
Total Co-Gen	166	0.05 %
Total Generation	319,085	99.94 %
PLTG	492	0.15 %
HVDC	-699	-0.22 %
Interconnection	-207	-0.06 %
Net Energy	319,292	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	16,401 MW
TNB Generation	2,091 MW
IPP Generation	13,088 MW
Spinning Reserve	1,215 MW
Maximum Demand	15,194 MW
Net Energy	319,292 MWH
Load Factor	87.56 %

Fuel Cost

Total Cost:	39,054,378.54 RM
Cost per Unit	12.24 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	230
Hydro	307
Syncon	925
Thermal	688
Total	2,150

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	28
TJGS	97
Total TNB	126
NPRI	145
Total IPP	145
Total Gas	271
Total Gas Required	271

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	14214	13586	13117	12711	12444	12225	12172	11833	11417	11920	12465	12915	13113	13214	13549	13777	13840	13584	13276	14391	15188	15172	14806	14486

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, December 1, 2020 9:47:13 AM

(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		695	692	692	694	692	693	574	552	469	452	455	452	449	451	400	402	401	399	401	459	450	503	541	537	523	551	554	570	634	632	632	634	695	693	694	693	692	694	696	693	694	693	691	694	692	693	694	693	
JMAH	U002		692	693	696	693	693	694	573	553	503	452	451	450	452	452	404	403	406	401	404	452	454	505	541	521	538	552	555	604	637	633	633	634	693	695	693	694	694	692	696	695	690	695	699	692	695	691	691	694	
JMHE	U001		981	977	823	783	779	780	781	781	781	778	778	780	776	779	777	784	780	779	781	777	780	780	779	780	778	780	778	778	829	862	861	863	858	859	858	860	857	864	941	961	960	957	959	964	953	958	920	898	
JMHE	U002		980	976	823	778	780	780	780	779	782	780	780	779	777	780	777	782	779	778	782	780	778	780	785	779	779	779	780	831	863	862	861	859	858	860	862	857	864	950	960	961	959	961	964	955	959	919	901		
JMJG	U001		670	672	673	621	598	540	548	538	464	453	454	457	514	512	510	508	514	517	511	515	512	511	547	544	547	586	596	635	629	623	626	629	623	628	623	628	623	651	672	673	666	661	667	668	665	666			
JMJG	U002		670	674	673	629	592	541	550	535	478	451	452	450	449	393	399	402	400	398	400	425	448	496	497	545	547	540	576	629	645	630	626	634	624	627	629	629	628	628	645	668	673	672	670	676	677	675	668	668	
JMJG	U003		671	676	670	626	588	539	546	536	496	446	447	450	452	427	397	400	403	401	398	423	446	502	506	541	546	547	559	601	637	620	621	618	621	626	623	625	624	624	638	662	667	669	671	669	670	663	671	662	
JMJG	U004		738	710	710	709	708	710	707	709	710	709	711	708	710	709	710	710	710	711	712	712	710	708	711	710	710	711	710	712	708	709	709	705	711	710	709	710	710	713	720	804	871	928	958	959	957	958	955	903	
JMJG	U005		732	730	732	730	730	730	729	732	730	732	729	731	730	733	732	728	730	732	730	732	733	732	730	733	731	730	732	730	729	729	730	730	732	752	751	751	744	757	753	804	801	801	798	804	804	797	800	781	
PKLG	U003		281	281	283	282	281	280	282	279	277	279	280	280	280	281	236	203	205	210	277	282	278	280	279	278	272	268	262	264	267	272	273	274	278	275	277	277	279	280	280	277	276	274	277	279	278	278	278	274	280
PKLG	U004		278	277	275	275	276	275	276	276	274	276	278	277	276	273	235	205	203	206	261	279	275	281	277	275	289	279	275	274	267	267	269	268	273	274	275	268	273	275	288	203	202	201	200	202	202	205	204	205	
PKLG	U005		468	468	469	472	466	465	466	430	360	294	262	270	269	268	268	270	262	268	267	318	408	468	466	468	467	475	468	469	467	467	466	468	464	467	470	466	467	466	464	466	466	466	462	458	466	459	464	468	
PKLG	U006		447	448	452	445	447	447	449	445	445	447	449	451	448	447	447	449	451	447	447	447	451	447	450	449	448	447	449	447	448	445	451	450	447	445	448	447	447	447	449	448	448	445	448	448	448	450	448	449	
TBIN	U001		686	688	689	686	686	686	688	689	689	686	687	688	687	689	688	689	689	688	689	687	688	688	688	690	688	689	688	690	689	691	689	689	688	687	689	689	688	689	690	690	687	689	689	687	689	690	687	690	690
TBIN	U002		692	693	691	687	691	689	691	687	685	694	692	690	690	691	690	691	690	689	691	689	689	689	691	690	691	692	692	690	690	691	691	689	689	688	689	690	691	692	690	691	692	691	691	689	689	689	684		
TBIN	U003		691	689	691	689	689	688	693	687	688	693	692	689	689	689	680	685	690	692	689	687	690	690	691	689	694	691	686	692	687	693	687	687	689	689	688	690	691	692	691	692	689	692	689	690	694	690	689		
TBIN	U004		983	983	982	935	848	783	783	783	783	783	781	784	782	783	780	783	782	783	782	783	780	783	781	783	782	783	781	779	799	847	863	864	862	862	864	863	864	862	895	961	962	962	959	963	964	956	903		
Total ST-Coal			11355	11327	11024	10734	10544	10320	10115	9991	9614	9405	9375	9386	9371	9361	9136	9101	9091	9096	9225	9446	9575	9843	9919	10026	10024	10056	10136	10300	10605	10680	10689	10692	10811	10833	10845	10840	10833	10861	11041	11340	11418	11455	11492	11506	11496	11493	11398	11234	
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
GLGR	GT02		109	109	109	96	96	96	96	96	96	95	96	95	96	95	95	96	95	95	95	95	95	95	96	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
GLGR	ST1C		46	46	45	39	39	40	40	39	40	40	40	39	40	40	40	39	40	40	40	39	40	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
NPRI	BLK1		498	508	422	364	433	429	404	357	505	518	497	511	493	405	440	368	379	431	451	416	499	525	511	440	499	486	504	499	486	507	506	512	500	510	412	491	443	439	456	529	516	515	515	514	518	504	514	514	515
NPRI	BLK2		502	511	515	517	517	517	515	517	521	517	517	516	517	516	504	319	318	484	511	491	511	513	511	441	504	491	509	503	490	511	511	516	505	515	495	440	439	455	521	517	518	514	515	520	503	515	515	515	
PCGP	PGRG		583	595	601	604	602	602	601	603	610	601	605	603	603	589	601	602	590	603	576	601	603	601	583	592	576	598	594	575	603	602	611	597	610	580	594	589	613	622	606	603	604	602	607	590	602	602	603		
SPGP	BLK1		0	0	0	0	0	0	0	53	56	181	122	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	161	171	171	172	165	168	177	167	177	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TJGS	GT1A		141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TJGS	GT1B		134	133	133	166	167	168	166	166	166	167	166	167	168	168	167	166	167	166	167	166	171	171	167	168	168	167	169	167	167	166	167	165	221	221	222	165	167	166	215	226	223	226	223	227	226	226	225	228	
TJGS	ST1C		79	79	79	87	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	111	114	117	92	89	89	104	115	115	115	118	118	118	118	118			
TJGS	GT2A		210	156	159	158	156	156	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	157	156	158	158	158	158	158	157	157	224	224	194	159	158	158	222	222	222	222	222	222	222	222	222			
TJGS	ST2C		125	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	126	126	128	98	98	98	122	126	126	126	126	126	126	126	126			
Total CCGT-Gas			2427	2234	2160	2																																													

Daily MW Generation on Sunday

		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	HY02	17	17	17	17	17	17	15	15	15	15	14	14	14	14	14	12	12	12	12	12	16	17	19	19	19	19	19	19	20	18	18	18	18	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	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			
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		1103	1204	1204	902	1204	1204	1204	1204	1053	1204	1204	1002	1002	1002	1103	1204	1204	1204	1052	1052	1203	1203	1203	1203	1203	1052	1203	1203	1203	1203	1203	1203	1203	1052	1052	663	151	151	151	151	640	640	914	1001	1001					
Hydro		225	155	112	366	145	111	105	112	71	234	97	96	145	115	161	160	82	130	130	283	291	138	160	172	162	170	283	155	164	131	142	66	177	184	208	212	354	300	329	586	606	636	699	450	552	332	393	220		
S.Reserve Total		2155	2048	2203	2386	2453	2424	2559	2656	2475	2468	2502	2485	2358	2411	2500	2838	2848	2692	2612	2677	2552	2465	2519	2688	2559	2601	2538	2578	2574	2511	2502	2400	2281	2225	2337	2562	2562	2467	1657	1174	1227	1220	1224	1428	1592	1616	1859	1840		