

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, May 9, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,372 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,372 MW
Total IPP	15,144 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,787 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	20,427	6.07 %
Gas	65,072	19.35 %
Total TNB	85,499	25.43 %
ST-Coal	201,079	59.80 %
LSS	3,481	1.04 %
Gas	45,650	13.58 %
Total IPP	250,210	74.41 %
Co-Gen	162	0.05 %
Total Co-Gen	162	0.05 %
Total Generation	335,871	99.89 %
PLTG	-1,109	-0.33 %
EGAT	4	0.00 %
HVDC	726	0.22 %
Interconnection	-379	-0.11 %
Net Energy	336,250	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:	21:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,886 MW
TNB Generation	4,597 MW
IPP Generation	11,006 MW
Spinning Reserve	1,277 MW
Maximum Demand	15,662 MW
Net Energy	336,250 MWH
Load Factor	89.45 %

Fuel Cost

Total Cost:	52,255,979.22 RM
Cost per Unit	15.56 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	407
Hydro	285
Syncon	413
Thermal	324
Total	1,429

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	50
TJGS	191
Total TNB	241
CBPS	55
NPRI	147
PLPS	53
Total IPP	254
Total Gas	495
Total Gas Required	495

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	15101	14475	13903	13405	13154	13138	12876	12398	11929	12461	13126	13620	13633	13857	14480	14729	14803	14529	14349	14690	15389	15568	15458	15286

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, June 4, 2021 9:48:13 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																										
JMHE	U001	978	978	978	980	899	899	902	900	900	898	898	830	831	831	799	797	801	803	800	802	801	824	870	870	869	873	873	870	895	921	926	917	917	919	921	916	917	917	919	980	980	978	973	980	982	981	980	978		
JMHE	U002	977	980	983	981	901	897	901	900	901	900	826	833	835	800	797	800	805	800	800	800	837	869	869	868	872	872	870	903	919	922	918	918	919	921	918	920	919	920	979	981	975	973	981	980	981	984	978			
JMJG	U001	671	666	662	666	666	668	671	668	660	667	667	668	667	665	668	668	671	666	669	665	665	663	665	673	666	668	668	664	671	654	666	663	668	640	640	641	635	645	637	643	632	644	640	640	641	640	662			
JMJG	U002	675	671	677	672	672	674	677	672	673	667	673	672	672	672	671	671	673	675	673	672	675	668	671	678	672	672	672	673	671	672	674	673	671	675	677	671	673	673	672	673	673	674	679	671	672	676	675			
JMJG	U003	660	672	662	663	664	664	671	665	665	667	661	663	666	657	672	657	664	662	662	666	671	660	651	668	663	662	664	666	660	655	667	665	660	673	663	668	669	662	663	670	662	662	666	663	665	662	668	667		
JMJG	U005	890	890	887	892	887	889	887	890	890	889	833	829	831	829	804	793	798	795	800	799	801	813	887	891	891	886	886	888	885	884	886	883	886	883	882	885	888	889	889	892	888	887	890	892	889	892	890	890		
PKLG	U003	281	278	279	282	278	279	280	276	280	278	283	281	280	280	281	281	282	281	282	280	281	281	281	279	278	275	277	272	274	272	273	274	276	275	277	278	278	275	279	279	277	278	277	277	280	279	280	279		
PKLG	U004	276	277	276	276	277	275	277	277	278	277	274	276	278	277	276	272	276	272	275	272	275	276	278	274	273	271	270	276	273	272	278	271	284	279	276	276	278	277	281	278	273	274	275	275	280	276	280			
PKLG	U006	446	447	445	446	453	449	448	450	449	450	448	449	449	447	450	445	449	450	446	449	449	447	449	446	448	450	448	449	450	446	450	449	449	449	449	449	449	449	447	447	450	447	448	445	445	450				
TBIN	U001	689	689	685	688	687	689	690	689	690	689	688	691	687	687	691	692	686	689	687	689	689	689	689	689	690	690	690	688	689	686	690	692	691	689	691	689	691	689	690	690	690	689	691	690	688	687	691	689		
TBIN	U002	688	693	692	694	692	689	690	691	690	691	693	685	684	692	694	689	690	524	329	249	217	211	208	214	210	212	209	210	210	213	210	211	211	211	211	210	211	212	209	209	213	271	401	470	502	644	699			
TBIN	U003	695	694	684	691	693	695	690	690	696	694	691	689	694	694	691	689	691	694	693	693	687	689	691	689	687	692	687	692	692	687	686	694	689	697	691	687	689	690	691	690	687	693	690	685	691	689	686	687		
TBIN	U004	982	981	984	983	903	902	903	902	903	903	834	833	831	831	805	807	802	802	801	803	805	817	876	874	874	872	874	874	879	923	924	921	922	924	922	924	922	925	921	923	922	983	979	982	980	982	981	982	983	982
Total ST-Coal		8908	8916	8894	8914	8672	8669	8687	8670	8675	8670	8543	8393	8402	8399	8300	8263	8274	8125	7920	7841	7813	7886	8078	8102	8100	8091	8092	8094	8146	8221	8237	8235	8239	8257	8220	8221	8220	8209	8233	8408	8389	8383	8454	8592	8660	8693	8843	8916		
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	0		
CBPS	BLK2	355	357	365	357	365	364	357	359	362	362	360	358	365	360	359	355	362	362	369	362	362	362	363	357	360	363	363	365	365	361	362	365	358	358	367	367	362	359	352	365	364	361	358	358	356	364	364			
GLGR	GT01	67	67	68	67	68	65	68	67	68	67	67	66	67	68	67	67	68	69	68	68	67	66	68	67	66	68	102	101	101	100	99	100	100	101	100	100	100	100	101	100	100	94	68	67	68	67				
GLGR	GT02	67	67	68	67	67	67	67	67	68	67	68	66	67	68	68	67	67	67	67	67	67	67	68	67	67	101	100	100	100	100	100	100	101	100	100	99	100	100	100	100	100	101	92	67	68	68	68			
GLGR	ST1C	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	72	72	72	72	72	73	72	73	73	74	90	92	92	92	92	92	91	91	92	92	92	91	91	92	91	89	73	72	72	72				
NPRI	BLK1	508	510	517	515	515	442	320	322	321	322	321	322	322	322	309	320	320	448	522	515	514	514	517	506	512	515	517	521	515	515	514	515	511	514	517	518	516	513	500	518	514	511	514	515	515	515	514			
NPRI	BLK2	511	514	520	518	517	443	385	335	337	335	335	332	333	339	334	334	334	413	529	527	527	512	514	484	500	503	514	520	517	518	515	517	509	514	523	518	520	519	505	523	518	517	518	520	521	520	520			
PCGP	PGRG	302	261	262	260	261	260	262	259	262	262	261	260	262	267	262	262	263	261	274	269	261	402	399	405	395	397	402	405	413	401	401	402	402	399	403	402	408	403	401	399	404	500	498	400	402	353	260	260		
PLPS	GT11	113	127	129	128	128	128	129	128	128	128	128	127	129	128	128	125	128	128	131	129	128	128	127	128	128	129	129	129	128	128	129	129	129	125	128	126	127	130	125	130	131	130	130	130	130	130	127			
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	141	142	144	143	119	119	120	150				
PLPS	GT13	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	100	138	133	138	138	138	139	139	138	0				
PLPS	ST18	133	57	58	59	58	58	60	57	58	59	57	58	58	57	58	57	58	59	58	59	59	59	59	59	58	59	59	59	59	59	59	59	58	58	58	120	142	141	212	209	211	213	207	204	206	149				
SPGP	BLK1	717	700	651	648	650	649	600	601	598	602	549	598	600	599	601	598	600	359	451	449	506	697	720	720	719	717	715	713	715	715	717	718	718	720	719	718	717	719	719	719	719	719	719	717	717	720	650			
SPGP	BLK2	719	697	697	647	646	646	647	646	599	601	598	600	599	547	499	359	360	449	447	498	696	719	718	718	717	717	718	718	718	717	716	717	718	717	719	717	719	717	719	719	719	719	719	716	717	718	698			
TJGS	GT1A	225	226	229	201	161	136	139	134	140	138	134	139	134	137	138	135	137	135	159	185	178	229	226	228	223	228	227	223	224	223	223	224	223	224	227	223	227	225	229	228	222	227	229	223	224	229	230	230	228	
TJGS	GT1B	215	218	215	189	153	127	128	123	124	130	125	128	126	125	128	126	125	125	149	172	172	217	212	214	212	214	213	216	210	212	215	215	215	216	216	215	215	214	214	210	214	214	212	213	215	217				

Daily MW Generation on Sunday

[illegible]

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																									
Total Gen		15090	14799	14422	14176	13860	13546	13362	13245	13122	13131	13101	12978	12890	12769	12401	11874	11906	12213	12442	12661	13078	13360	13583	13756	13641	13842	13840	14299	14433	14586	14676	14719	14803	14686	14467	14349	14329	14451	14695	14854	15363	15574	15564	15609	15387	15250	15240	15144	
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	0	0	0
TIE-HVDC		29	29	31	31	31	31	30	30	30	30	29	29	30	30	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	31	31	29	29	31	31	30	30	31	31	28	31	29	31	31	29	31	29	31
TIE-PLTG		-30	-59	-74	-91	-64	-12	-63	-54	-52	-37	-56	-37	-6	-32	-16	-3	-43	-53	-38	-80	-67	-49	-57	-58	-12	-27	-37	-42	-68	-3	-72	-4	-21	-52	-81	-97	-39	-4	-15	-3	-47	-68	-25	-72	-92	-121	-65	-21	
Interconnection		-1	-30	-43	-60	-33	19	-33	-24	-22	-6	-27	-7	24	-2	14	27	-12	-22	-8	-49	-37	-18	-26	-27	19	3	-7	-11	-37	26	-43	27	10	-23	-51	-66	-9	26	15	28	-16	-40	6	-43	-61	-90	-36	10	
System Total		15101	14839	14475	14246	13903	13537	13405	13279	13154	13147	13138	12995	12876	12782	12398	11858	11929	12246	12461	12721	13126	13389	13620	13794	13633	13849	13857	14320	14480	14570	14729	14702	14803	14720	14529	14426	14349	14435	14690	14836	15389	15624	15568	15662	15458	15350	15286	15144	
SRev ST-Coal		163	155	177	157	398	398	384	399	396	399	460	467	463	470	474	501	498	503	501	483	481	480	421	399	397	415	415	410	417	367	351	353	349	331	328	327	328	339	315	140	159	165	157	189	221	188	168	155	
SRev CCGT-Gas		598	645	834	1081	1171	1400	1568	1683	1715	1710	1730	1724	1774	1813	1923	2235	2199	2023	1745	1285	920	602	620	605	671	457	447	340	330	349	351	356	339	364	358	331	444	392	337	473	330	240	259	369	459	510	592	710	
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		277	126	551	551	551	638	638	638	588	739	739	739	739	739	992	876	906	592	652	653	587	740	674	674	674	674	674	674	501	400	400	213	213	126	213	400	587	587	608	551	464	277	277	277	277	277	364	364	364
Hydro		444	635	376	398	378	322	361	344	527	287	222	197	193	275	194	271	303	388	253	143	220	167	176	99	164	146	135	115	150	136	277	227	469	518	458	355	354	289	437	648	527	400	462	444	646	291	221	127	
S.Reserve Total		1482	1561	1938	2187	2498	2758	2951	3064	3226	3135	3151	3127	3169	3297	3583	3883	3906	3516	3151	2564	2208	1989	1891	1777	1906	1692	1671	1366	1297	1252	1192	1149	1283	1426	1544	1600	1713	1628	1640	1725	1293	1082	1155	1279	1603	1353	1345	1356	