

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, November 14, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,492 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,492 MW
Total IPP	15,091 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,843 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	15,575	4.80 %
Gas	33,308	10.26 %
Total TNB	48,883	15.05 %
ST-Coal	177,891	54.78 %
ST-Gas	3,505	1.08 %
LSS	2,422	0.75 %
Gas	89,574	27.59 %
Total IPP	273,392	84.20 %
Co-Gen	1,284	0.40 %
Total Co-Gen	1,284	0.40 %
Total Generation	323,559	99.65 %
PLTG	-453	-0.14 %
HVDC	-698	-0.21 %
Interconnection	-1,151	-0.35 %
Net Energy	324,710	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	16,696 MW
TNB Generation	2,950 MW
IPP Generation	12,450 MW
Spinning Reserve	1,243 MW
Maximum Demand	15,541 MW
Net Energy	324,710 MWH
Load Factor	87.06 %

Fuel Cost

Total Cost:	69,280,082.39 RM
Cost per Unit	21.40 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	799
Hydro	196
Syncon	939
Thermal	300
Total	2,234

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Cloudy	27

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	46
TJGS	80
Total TNB	126
CBPS	44
KLPP	72
NPRI	136
PGLA	99
PLPS	42
SGB3	34
SGRI	32
SKSP	2
PKLG	36
Total IPP	497
Total Gas	622
Total Gas Required	622

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	14275	13626	13132	12804	12499	12189	12231	12028	11680	12280	12890	13302	13422	13358	13636	13829	13984	13745	13565	14655	15477	15412	15191	14943

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, December 6, 2021 6:51:03 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	U002	698	709	700	701	701	701	702	703	702	699	706	701	704	698	701	701	706	700	705	702	702	700	701	704	704	702	701	703	705	705	710	699	703	700	703	704	704	699	704	700										
JMHE	U001	895	899	902	894	847	848	852	850	852	850	849	847	854	844	853	851	851	850	850	852	849	854	850	847	851	848	849	849	855	847	849	877	884	881	879	882	880	881	884	879	918	959	980	980	977	981	979	982	981	982
JMHE	U002	975	900	895	889	845	849	850	853	849	850	850	848	851	852	849	852	849	850	847	852	850	850	854	851	848	849	849	855	847	849	877	884	881	879	882	881	884	880	928	959	977	980	979	981	976	981	978	980		
JMJG	U002	673	673	673	674	674	674	673	675	673	673	673	673	681	681	681	671	672	674	673	673	673	673	672	671	672	674	669	670	672	671	675	673	673	673	671	669	665	672	672	671	673	673	674	673	672	673	672	673		
JMJG	U003	673	675	672	677	677	677	673	679	678	678	676	676	672	672	672	673	673	677	677	675	671	671	672	672	672	672	674	672	673	669	673	675	673	673	677	670	610	662	663	667	671	663	669	662	666	668	668	667		
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	68	62	92	165	351	419	416	417	416	427	428	428	427	427	427	428	428	428	427			
JMJG	U005	0	0	0	0	0	0	0	110	165	165	165	250	300	380	550	710	791	783	819	896	892	887	889	890	891	889	892	887	890	892	890	891	889	890	888	895	891	887	891	890	888	889	890	891	889	895	892	887	887	
PKLG	U003	274	276	276	277	277	274	274	275	274	276	274	274	277	274	276	276	276	275	276	275	275	274	276	275	271	272	266	269	264	273	273	274	269	270	268	243	135	117	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PKLG	U004	273	271	271	270	264	271	272	273	276	274	274	272	274	269	275	276	276	275	276	276	276	274	274	275	274	267	268	270	265	268	270	270	272	271	272	272	274	278	279	278	273	272	272	272	277	285	278	278	277	
PKLG	U005	475	465	470	465	478	466	466	468	466	467	469	468	462	466	468	467	475	469	469	467	467	466	471	470	455	468	466	466	464	473	468	464	466	469	467	465	464	477	470	461	468	472	464	466	473	469	457	468		
PKLG	U006	450	450	448	449	449	446	448	446	448	446	448	450	450	450	450	452	449	447	447	447	447	446	448	449	450	450	449	450	446	445	446	449	448	449	446	448	448	449	448	446	446	448	447	447	450	451	451			
TBIN	U002	702	706	700	700	700	700	703	703	703	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	700	700	700	700	702	701	701	701	701	701	700	702	703	702	698	699	699	700	701	701	700	702	701	697	702	697	702		
TBIN	U003	698	698	701	701	701	701	701	704	704	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	698	698	698	698	701	699	699	699	699	699	703	700	700	700	699	701	700	703	702	701	698	698	700	699	699	700	698			
Total ST-Coal		6786	6722	6708	6697	6613	6607	6611	6738	6791	6783	6791	6865	6919	7003	7168	7333	7425	7408	7443	7517	7501	7488	7510	7504	7480	7495	7482	7495	7546	7562	7642	7730	7910	7978	7976	7944	7780	7832	7869	7858	7908	7900	7903	7910	7915	7924	7906	7912		
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			
PKLG	U002	146	146	146	146	146	146	147	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146				
Total ST-Gas		146	146	146	146	146	146	147	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146				
CBPS	BLK2	356	356	365	359	292	220	221	221	244	214	220	223	225	221	214	224	210	241	223	244	228	238	220	321	316	311	288	275	215	222	222	224	223	220	301	218	350	348	352	351	351	351	348	349	349	346	353	342		
EMPP	BLK2	593	592	673	672	710	712	756	764	766	767	764	500	387	235	162	72	77	59	39	14	88	168	196	195	186	188	342	376	698	753	752	749	748	749	375	749	750	713	748	750	749	749	747	747	748	747	748	749		
GLGR	GT01	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	99	103	103	66	66	66	66	66	66	68			
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	98	102	102	65	65	65	65	65	65	68			
GLGR	ST1C	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	96	96	96	80	80	80	80	80	80	75					
KLPP	GT13	118	121	121	121	121	119	121	121	122	120	121	121	121	121	116	121	121	127	127	127	127	127	127	127	123	124	131	131	131	133	132	131	131	133	132	132	133	134	135	134	134	134	134	134	135	134	135	134	135	119
KLPP	GT14	157	114	116	114	114	114	118	114	119	113	117	116	114	118	114	113	114	113	117	122	120	120	120	120	121	125	126	120	124	119	125	124	125	121	124	119	120	154	154	156	156	155	156	155	157	156	113			
KLPP	ST17	142	133	134	134	134	134	134	134	134	134	134	133	134	132	134	132	133	133	137	136	136	136	136	136	136	138	138	136	137	137	137	137	137	138	136	136	136	136	145	143	143	143	143	143	143	143	143	132		
NPRI	BLK1	512	514	521	521	518	495	330	329	331	325	328	331	329	331	315	328	315	330	331	331	398	445	516	511	505	504	400	523	500	448	441	448	407	398	446	399	343	497	515	521	515	521	515	514	511	516	515	507		
NPRI	BLK2	514	511	525	524	513	494	334	334	335	326	331	334	333	335	319	334	319	334	335	336	336	446	520	499	490	499	412	523	487	449	443	449	412	400	448	386	335	440	518	523	518	525	518	519	514	520	518	497		
PCGP	PGRG	588	597	603	601	602	591	604	353	264	261	264	264	335	383	264	264	260	260	354	554	602	599	601	596	587	590	602	615	583	605	596	603	604	601	501	499	601	604	608	601	609	601	602	599	604	603	593			
PGLA	GT11	212	215	169	169	168	166	169	169	170	167	169	169	169	168	164	169	163	170	169	168	168	167	162	164	169	171	163	168	165	169	168	168	168	168	168	168	168	168	217	218	219	216	217	217	218	218	216			
PGLA	GT12	218	218	173	172	172	169	174	172	174	173	173	173	168	174	167	174	173	174	173	174	173	172	172	171	167	168	172	176	167	172	170	172	172	172	173	172	172	222	223	222	223	221	222	221	223	223	221			
PGLA	ST10	238	238	204	205	204	203	204	202	204	204	204	204	202	201	203	200	204	205	206	205	205	205	205																											

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
BSIA	HY03	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	1

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		
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	8	10	9	12	9	11	11	11	11	8	7	8	9	7	4	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	8	7	7	9	13	17	30	29	23	21	15	15	12	9	8	9	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	45	90	140	187	280	287	283	317	348	333	328	293	307	312	324	272	227	169	138	90	47	20	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	28	29	28	29	28	28	29	28	28	28	27	28	29	28	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	30	30	27	29	28	28	31	29	30	28	26	28	28	30	28	30	29	28						
	CUFK	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25				
Total Co-Gen		53	54	53	54	53	53	53	54	53	53	53	52	53	54	53	54	54	54	54	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53	55	55	52	54	53	56	54	55	53	51	53	53	55	53	55	54	53			
Total Gen		14296	13894	13596	13414	13130	12949	12716	12556	12450	12248	12136	12154	12201	12173	11994	11736	11624	12005	12207	12555	12814	13058	13176	13365	13317	13233	13259	13526	13638	13776	13801	13911	13953	13998	13701	13689	13489	13859	14613	15359	15438	15453	15316	15295	15163	15050	14926	14625	
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		
TIE-HVDC		-29	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29			
TIE-PLTG		53	16	3	-36	32	41	-55	14	-17	-14	-21	17	2	-65	-1	-59	-24	-51	-41	-55	-44	-67	-95	-53	-71	-21	-68	-48	34	-8	4	4	2	-5	-12	15	-44	-8	-9	-12	-3	-52	-60	-35	7	-20	19	6	
Interconnection		24	-14	-27	-66	2	12	-84	-15	-46	-43	-50	-11	-27	-94	-31	-88	-53	-81	-70	-84	-73	-95	-123	-83	-102	-49	-96	-77	5	-36	-25	-25	-28	-34	-41	-14	-73	-38	-39	-41	-32	-81	-89	-63	-21	-50	-10	-22	
System Total		14275	13911	13626	13484	13132	12941	12804	12574	12499	12294	12189	12168	12231	12270	12028	11827	11680	12089	12280	12642	12890	13156	13302	13451	13422	13285	13358	13606	13636	13815	13829	13939	13984	14035	13745	13706	13565	13900	14655	15407	15477	15541	15412	15365	15191	15107	14943	14654	
S.Rev ST-Coal		212	280	284	283	279	283	288	278	278	285	277	285	282	286	280	323	277	392	353	284	300	310	297	296	316	304	313	315	346	335	313	304	352	308	315	335	387	320	265	189	139	147	137	133	123	141	129		
S.Rev CCGT-Gas		584	534	678	779	962	1102	1397	1638	1795	1769	1894	1737	1605	1554	1783	2036	2119	1872	1606	1339	1255	1100	968	787	838	925	1121	869	1065	1103	1125	1114	1177	1170	1019	1306	1288	941	400	262	279	256	391	376	396	371	372	491	
S.Rev 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		
S.Rev ST-Gas		38	38	38	39	39	38	38	38	39	39	38	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	39	39				
S.Rev 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		
S.Rev 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		
Syncon		525	651	500	777	777	864	864	864	952	952	952	801	952	952	952	952	864	951	1052	1052	1002	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1002	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	714	464	464	464	464	464	651	651	651	626		
Hydro		169	176	375	169	225	173	168	119	113	116	108	208	174	183	174	163	241	116	144	65	199	84	148	153	148	147	70	67	148	199	143	87	112	82	123	127	142	126	408	337	336	338	343	388	316	315	419	413	
S.Reserve Total		1528	1679	1875	2047	2282	2460	2755	2937	3177	3161	3269	3069	3051	3014	3228	3513	3540	3370	3194	2779	2795	2686	2605	2428	2494	2568	2696	2443	2751	2678	2772	2696	2832	2751	2648	2960	3009	2579	1826	1291	1257	1244	1380	1403	1534	1498	1622	1698	