

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, November 7, 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	14,276 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,216 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	20,632	6.27 %
Gas	37,327	11.34 %
Total TNB	57,959	17.60 %
ST-Coal	166,765	50.65 %
LSS	3,153	0.96 %
Gas	100,303	30.47 %
Total IPP	270,221	82.08 %
Co-Gen	1,248	0.38 %
Total Co-Gen	1,248	0.38 %
Total Generation	329,428	100.06 %
PLTG	-529	-0.16 %
HVDC	722	0.22 %
Interconnection	193	0.06 %
Net Energy	329,235	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:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,689 MW
TNB Generation	3,163 MW
IPP Generation	12,290 MW
Spinning Reserve	1,183 MW
Maximum Demand	15,464 MW
Net Energy	329,235 MWH
Load Factor	88.71 %

Fuel Cost

Total Cost:	68,600,429.20 RM
Cost per Unit	20.82 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	461
Hydro	429
Syncon	393
Thermal	266
Total	1,549

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	31
Morning	Rainy	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	31
TJGS	97
Total TNB	128
CBPS	50
KLPP	78
NPRI	155
PGLA	105
PLPS	59
SGB3	55
SGRI	45
SKSP	7
Total IPP	555
Total Gas	683
Total Gas Required	683

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	14602	14114	13535	13051	12796	12487	12436	12033	11844	12418	13006	13387	13472	13746	14028	14282	14403	14078	13912	14747	15400	15362	15100	14811

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, December 6, 2021 6:44:09 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	355	352	351	353	355	355	356	354	351	353	353	353	353	355	354	356	357	353	354	354	349	356	352	352	355	590	699	704	697	694	697	695	697	693	695	696	696	695											
JMHE	U001	981	940	901	899	865	850	851	850	849	849	852	849	850	851	852	848	851	853	852	851	851	849	849	895	886	889	890	890	891	889	890	892	890	889	922	922	918	924	922	970	971	970	971	969	967	971	972	972	
JMHE	U002	981	937	900	899	861	848	852	851	850	852	850	848	849	853	849	846	853	852	849	849	849	850	850	892	887	891	889	889	892	887	892	889	889	890	920	921	920	921	924	972	969	971	972	972	969	972	971	970	
JMJG	U001	643	650	643	645	647	643	645	640	643	683	672	672	670	672	673	672	672	673	672	672	668	671	668	667	668	662	667	667	665	669	663	670	668	669	663	667	629	636	638	643	649	641	644	651	650	648	681	668	
JMJG	U002	648	647	649	645	648	645	646	651	648	651	669	671	680	674	675	677	672	673	675	672	673	667	675	673	678	672	673	675	672	670	674	668	671	671	673	673	676	644	645	651	644	647	640	652	651	643	650	660	
JMJG	U005	892	889	890	892	891	889	890	892	890	888	892	894	889	892	889	888	892	890	887	889	892	892	892	892	891	892	892	894	892	890	890	892	891	894	890	890	891	894	895	891	890	890	892	892	889	895	886	895	
PKLG	U003	278	281	281	279	280	280	277	280	280	280	279	279	280	278	279	280	281	281	280	281	279	279	280	279	282	276	281	279	279	278	279	283	277	262	265	262	263	262	264	266	275	267	280	281	279	276	278	281	
PKLG	U004	272	270	269	272	272	272	271	273	271	273	273	270	274	273	275	269	272	272	275	275	266	273	276	276	274	270	269	271	262	269	273	268	267	210	213	202	237	244	266	273	273	270	274	277	274	276	275		
PKLG	U005	464	466	468	471	470	468	468	465	467	466	470	467	464	466	467	467	464	466	467	470	465	465	466	466	466	464	466	475	472	471	467	467	453	468	474	473	472	467	466	468	468	468	466	468	470	469	466		
PKLG	U006	448	450	440	447	448	450	450	452	450	452	451	453	451	452	453	455	450	449	450	448	442	446	446	445	446	449	450	449	449	449	449	452	451	450	449	447	446	451	452	451	450	449	450	448	448	442	440	449	449
TBIN	U002	691	691	693	691	688	691	692	688	692	692	692	691	692	693	691	690	691	690	687	691	692	694	691	691	695	685	692	689	692	693	692	692	692	691	692	693	692	689	691	687	686	689	692	691	691	691	691	691	
TBIN	U003	349	349	349	349	349	348	349	350	349	350	350	349	348	349	350	350	349	349	349	348	349	349	349	348	349	348	349	350	348	349	349	349	349	349	349	348	349	348	348	349	347	349	349	349	350	348	351		
Total ST-Coal		7002	6922	6834	6842	6774	6739	6747	6746	6740	6793	6803	6797	6799	6805	6810	6797	6802	6806	6796	6796	6787	6775	6798	6877	6872	6868	6866	6882	6873	6860	6873	6878	6854	6855	6859	7098	7162	7182	7183	7308	7321	7305	7320	7339	7327	7326	7367	7373	
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	368	365	366	370	370	365	364	371	362	226	218	224	224	222	219	222	258	217	238	224	365	362	364	356	356	365	368	362	366	362	363	369	361	366	363	366	365	362	372	368	371	372	366	362	365	369	362	366	
EMPP	BLK2	761	760	759	758	761	761	761	763	763	763	759	761	761	762	765	362	337	339	338	339	335	335	347	379	338	337	339	344	379	331	335	334	287	217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GLGR	GT01	70	68	69	68	96	95	97	96	95	96	97	96	96	94	94	97	95	95	97	98	96	98	97	97	98	98	96	97	95	98	97	98	97	98	96	96	98	98	109	109	108	109	97	96	95	98	96		
GLGR	GT02	68	68	68	67	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST1C	71	72	72	72	44	41	41	41	39	40	41	41	41	41	40	40	41	40	40	41	42	41	41	42	41	42	41	41	41	41	41	42	41	41	42	42	43	46	47	47	47	41	41	41	41	41	41		
KLPP	GT13	108	108	109	131	132	126	129	132	129	129	128	129	133	128	128	133	129	129	129	129	125	128	131	131	128	131	131	139	138	138	138	138	138	138	138	138	127	127	127	139	138	139	136	133	132	132	132	132	
KLPP	GT14	118	116	118	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	150	150	127	151	155	155	155	156	156	157	157	117	153	117	158	156	156	156	156	156	156	157	156	158	159		
KLPP	GT15	140	140	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	143	143	143	143	143	143	143	125	125	125	125	145	145	145	145	145	145	145	145	145
KLPP	ST17	196	195	168	103	68	67	66	66	65	65	66	66	65	65	66	66	67	66	65	65	65	65	65	149	143	138	144	142	136	210	212	212	212	212	212	201	207	202	214	212	212	212	212	212	211	211	212	212	
NPRI	BLK1	524	521	526	527	527	518	523	524	520	497	349	395	401	400	329	322	335	372	446	519	521	518	523	512	506	526	521	520	521	520	520	518	518	521	521	519	523	518	527	521	523	524	523	518	521	518	523	520	
NPRI	BLK2	527	524	527	528	530	520	526	530	525	470	400	399	351	400	334	327	347	362	433	521	523	520	523	498	496	521	525	519	520	521	516	520	520	526	518	520	522	520	524	525	525	526	529	523	526	524	527	527	
PCGP	PGRG	607	602	613	607	610	599	603	611	603	603	603	602	603	606	350	260	355	598	603	600	602	598	601	592	584	612	602	600	601	602	602	603	602	603	598	604	601	611	602	607	606	606	602	602	601	264	263		
PGLA	GT11	206	218	220	207	174	169	169	172	171	170	170	171	171	170	168	173	169	171	169	170	204	204	197	194	208	215	214	214	215	214	213	214	215	198	170	198	220	218	219	219	219	219	219	219	218	218			
PGLA	GT12	212	222	224	212	177	174	173	175	175	174	174	174	174	175	174	171	177	173	175	174	174	208	208	200	199	214	218	219	220	218	219	218	219	219	203	173	202	224	223	224	223	225	223	222	222	224	223		
PGLA	ST10	234	241	241	230	219	205	205	206	205	204	205	205	205	206	205	204	206	204	206	205	206	230	231	236	227	228	241	242	241	243	239	243	241	241	240	226	208	226	241	241	241	243	240	238	238	238	238	238	
PLPS	GT11	115	127	128	128	129	129	129	129	128	129	129	129	129	128	129	128	128	128	128	128	128	129	139	138	134	136	142	142	143	135	142	142	143	115	116	115	118	140	142	140	143	141	118	139	140	136			

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 CCGT-Gas		6745	6518	6403	6095	5923	5802	5555	5350	5314	5102	4880	4921	4888	4950	4534	4249	4148	4413	4604	4744	5120	5240	5307	5435	5431	5496	5531	5529	5707	5930	6015	6137	6325	6317	6315	6025	5985	6000	6365	6753	6840	6837	6773	6684	6548	6757	6442	6298	
Total 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
BSIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BSIA	HY02	11	12	23	24	23	11	11	23	12	11	11	12	12	11	11	12	11	12	11	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	11	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11
BSIA	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	12	12	11	12	5	0	0	0	
CEND	HY01	9	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	9	9	8	9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
HTRG	HY02	123	123	123	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	123	123	123	123	122	122	122	122	123	123	123	123	122	122	0	0	0		
KNRG	HY01	21	21	21	21	21	21	21	33	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	23	23	23	23	23		
KNRG	HY02	25	24	25	25	25	24	24	35	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
KNRG	HY03	21	21	22	22	22	21	21	34	21	21	21	21	21	22	21	21	22	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
KNYR	HY01	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96		
KNYR	HY02	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94		
KNYR	HY03	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	
KNYR	HY04	98	98	98	98	98	61	78	98	98	98	75	68	83	98	98	60	82	98	94	98	98	98	96	98	91	92	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	
LPIA	HY01	24	24	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	25	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
LPIA	HY02	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	20	20	20	21	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	
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	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
PGAU	HY01	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-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	17	-1	
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													

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	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	29	28	29	29	29	28	29	28	28	28	27	28	28	28	27	20	18	21	22	24	26	26	26	28	28
PCUF	CUFK	26	28	26	25	26	26	25	25	25	27	27	26	26	25	24	24	24	24	25	23	24	23	25	26	26
Total Co-Gen		55	56	55	54	55	54	54	53	53	56	55	54	53	53	54	54	54	46	43	45	46	48	50	54	
Total Gen		14555	14285	14087	13778	13523	13269	13048	12951	12822	12645	12443	12471	12454	12525	12072	11760	11846	12150	12381	12643	12992	13296	13407	13592	
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	30	30	29	29	29	31	31	30	30	31	31	29	29	
TIE-PLTG		-73	-28	-54	-24	-39	21	-30	-45	-2	-44	-72	-43	-9	-22	12	1	-24	-12	-63	-11	-41	10	-7	19	
Interconnection		-44	2	-24	6	-9	51	0	-15	29	-13	-41	-13	21	8	42	31	5	17	-34	20	-11	41	23	50	
System Total		14602	14286	14114	13775	13535	13221	13051	12969	12796	12661	12487	12487	12436	12520	12033	11732	11844	12136	12418	12626	13006	13258	13387	13545	
SRev ST-Coal		183	263	351	341	336	343	340	339	345	294	283	285	284	282	275	281	288	282	290	289	298	308	286	292	
SRev CCGT-Gas		760	638	619	836	761	727	974	829	865	1077	1299	1258	1291	1229	1645	1930	1629	1338	1149	1049	673	553	645	594	
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	
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	
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	
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	
Syncon		612	461	612	612	612	699	699	699	699	699	699	699	548	699	699	699	699	699	548	699	512	512	512	699	
Hydro		202	317	160	168	184	194	176	66	153	174	314	169	154	151	194	230	110	161	143	281	138	239	231	318	
S.Reserve Total		1757	1679	1742	1957	1893	1963	2189	1933	2062	2244	2444	2411	2428	2361	2813	3140	2726	2480	2281	2167	1808	1612	1674	1716	