

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, December 26, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,394 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,394 MW
Total IPP	17,132 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,214 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,778	3.40 %
Gas	27,352	8.63 %
Total TNB	38,130	12.02 %
ST-Coal	174,662	55.08 %
LSS	3,328	1.05 %
Gas	98,699	31.12 %
Total IPP	276,689	87.25 %
Co-Gen	1,293	0.41 %
Total Co-Gen	1,293	0.41 %
Total Generation	316,112	99.68 %
PLTG	-483	-0.15 %
EGAT	6	0.00 %
HVDC	-522	-0.16 %
Interconnection	-999	-0.32 %
Net Energy	317,111	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	16,634 MW
TNB Generation	2,674 MW
IPP Generation	12,393 MW
Spinning Reserve	1,513 MW
Maximum Demand	15,197 MW
Net Energy	317,111 MWH
Load Factor	86.94 %

Fuel Cost

Total Cost:	66,068,964.00 RM
Cost per Unit	20.90 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	211
Hydro	617
Syncon	546
Thermal	678
Total	2,052

Time Weather Temperature

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
TJGS	106
Total TNB	137
CBPS	53
NPRI	159
PGLA	110
Total IPP	323
Total Gas	459
Total Gas Required	459

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	14011	13486	12980	12491	12261	11887	11836	11642	11339	11860	12447	12853	12881	12977	13394	13567	13796	13733	13469	13957	15197	15127	14860	14761

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, January 4, 2022 11:17:49 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	659	658	656	659	656	658	657	602	558	453	402	408	407	356	355	357	357	457	469	556	655	694	698	659	611	556	601	696	562	557	592	607	607	605	604	606	607	605	604	606	607	605	604	605	604	692	700	696	694	693	696	697	692	695	689
JMAH	U002		696	655	654	655	654	654	655	654	603	554	454	405	406	405	353	354	355	355	459	470	579	655	693	700	654	606	556	596	684	552	553	577	605	607	605	604	605	604	605	604	605	604	692	700	696	694	693	696	697	692	695	689				
JMHE	U001		900	849	847	851	850	848	797	801	798	800	801	802	801	801	802	801	805	801	800	800	846	843	839	843	844	839	842	838	839	844	840	841	871	874	868	870	870	867	930	953	947	947	952	949	954	953	949	951								
JMHE	U002		901	845	846	853	851	857	799	797	798	800	800	804	800	798	804	804	799	802	800	844	843	838	843	840	839	842	836	839	840	838	841	871	872	870	870	870	870	951	954	949	948	953	948	954	952	949	951									
JMJG	U001		670	674	675	681	665	670	688	672	668	671	676	676	671	669	679	669	671	667	669	670	671	671	671	671	671	671	668	671	668	669	671	668	669	671	667	672	673	672	671	672	672	670	678	671	671											
JMJG	U002		679	668	674	672	673	672	670	672	671	671	672	675	671	679	672	672	673	679	671	671	672	672	673	672	672	672	671	671	678	671	670	672	670	672	672	665	671	673	673	673	673	674	673	668	678	671	673									
JMJG	U004		901	876	853	849	848	837	804	803	804	804	804	804	804	805	804	804	806	804	804	804	822	842	842	841	843	843	843	842	842	842	842	843	843	876	876	873	876	877	876	900	950	949	948	949	949	951	951	949	948							
JMJG	U005		891	850	851	854	854	813	804	805	810	807	806	806	807	806	800	800	800	801	801	801	839	840	839	840	841	838	843	838	842	843	843	843	870	876	870	873	873	873	892	892	892	892	892	892	892	892	892	892								
PKLG	U003		152	152	152	152	153	154	154	152	153	150	152	155	153	154	151	154	153	152	153	151	153	153	151	152	153	152	153	152	153	152	152	153	152	152	152	152	152	152	152	153	152	155	154	155	155	154	156	156	155							
PKLG	U006		267	271	269	269	266	270	268	269	268	269	268	268	268	269	269	269	269	268	267	269	269	269	268	267	269	268	269	270	269	268	268	271	269	269	267	269	268	270	268	269	267	267	268	268	267	269	266	271								
TBIN	U001		664	600	521	451	346	304	315	251	210	211	212	212	212	212	214	214	216	213	214	216	213	212	213	214	216	213	214	212	211	211	211	213	241	251	250	251	250	250	210	257	360	402	449	454	452	450	450	451	450							
TBIN	U002		674	605	534	455	363	313	303	253	212	217	213	214	214	217	213	214	216	213	214	216	213	212	214	216	214	212	214	212	211	215	244	253	253	252	210	214	246	360	402	449	454	453	454	453	454	454	453									
TBIN	U003		681	633	522	454	355	298	303	249	215	216	215	216	216	217	215	216	215	214	217	215	214	215	213	216	215	214	214	216	232	249	249	248	249	210	213	230	358	371	450	449	450	450	449	449	451	450										
Total ST-Coal			8771	8337	8056	7852	7540	7342	7220	7034	6813	6727	6526	6435	6435	6441	6324	6326	6333	6327	6524	6542	6890	7131	7182	7208	7099	6981	6889	6952	7139	6898	6953	7051	7215	7224	7207	7086	7095	7201	7905	8088	8247	8241	8259	8249	8262	8271	8253	8249								
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		356	363	356	364	363	363	356	357	364	365	361	362	362	362	362	361	359	357	350	365	357	359	352	349	356	354	359	357	350	350	364	365	362	360	363	361	361	361	353	365	365	364	364	361	352	359	366	356								
EMPP	BLK1		705	709	701	712	709	709	705	708	709	711	710	713	711	710	710	712	712	709	698	710	709	705	695	704	706	708	711	702	696	703	712	715	710	720	710	709	710	709	701	719	710	709	709	707	709	709	711	707								
EMPP	BLK2		764	764	764	761	763	763	765	767	763	764	764	761	764	766	766	763	762	764	763	759	757	758	757	756	752	754	752	754	757	758	756	753	752	754	754	753	756	757	756	758	759	760	761	761	756	759	762									
GLGR	GT01		96	97	95	96	97	97	95	96	98	96	98	97	97	97	96	98	97	95	108	106	107	108	106	107	97	94	93	107	107	108	104	106	105	106	105	106	105	106	105	106	105	106	106	105	104	107	106	105								
GLGR	ST1C		41	41	41	41	41	42	41	41	41	41	41	41	41	40	41	40	41	41	44	45	45	44	44	45	41	41	41	45	46	46	47	47	45	46	45	46	46	44	44	45	45	44	43	44	44	44	45	43								
NPRI	BLK1		506	515	503	516	516	514	507	509	515	514	515	518	516	516	516	516	514	511	504	515	512	508	497	503	509	509	513	503	499	506	515	520	516	521	512	514	516	508	504	523	515	514	514	506	508	515	517	507								
NPRI	BLK2		509	520	506	519	520	518	511	511	517	519	519	518	518	518	518	518	510	515	514	504	519	518	505	512	510	516	506	502	511	520	523	519	524	516	518	520	511	507	527	518	518	509	512	518	522	510										
PCGP	PRGR		592	605	589	603	602	602	592	591	601	601	603	602	605	601	602	605	598	596	583	605	597	592	577	587	594	593	600	588	577	591	604	609	603	612	600	604	603	594	588	616	604	605	603	592	591	605	608	593								
PGLA	GT11		214	217	214	218	217	217	215	215	217	217	216	218	217	217	169	166	219	212	216	214	213	209	207	184	186	208	209	209	206	215	216	215	217	214	214	216	212	184	219	216	216	215	213	212	194	217	214									
PGLA	GT12		218	222	217	222	223	221	219	219	221	222	222	222	223	222	223	173	171	223	216	221	220	216	214	217	187	191	213	214	213	221	220	220	219	221	217	218	218	218	188	222	220	221	221	218	219	197	222	218								
PGLA	ST10		237	237	237	239	238	237	238	237	239	237	238	239	238	237	238	203	201	229	234	240	239	236	237	239	218	219	227	241	236	236	241	242	241	241	240	241	241	239	215	243	240	240	239	237	237	231	239	237								
SPGP	BLK1		0	74	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	200	199	265	360	499	707	715	714	716	719	717	719	718	717	718	719	717	717	717	720	721	717	716	720									
TJGS	GT1A		224	226	227	226	226	229	228	228	227	225	227	229	228	228	173	164	233	221	226	228	228	214	223	195	225	227	218	221	222	226	228	226	227	222	225	227	225	199	226	226	227	224	226	224	225	228										
TJGS	GT1B		211	214	208	212	214	215	213	214	213	214	215	216	217	210	215	161	147	214	210	211	211	213	201	208	183	211	212	205	204	208	210	211	209	210	211	215	213	185	213	212	211	213	209	213	213	211	214									
TJGS	ST1C		245	242	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	224	193	237	237	244	244	240	244	246</																														

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	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	54	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0																	
KNYR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	101	101	100	99	98	59	61	59																		
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100	100	99	100	99	54	56	54																			
KNYR	HY04	60	59	59	83	71	60	60	59	94	62	66	72	71	63	62	71	57	60	55	60	59	57	56	57	56	57	56	57	56	57	56																	
LPIA	HY01	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	16	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22																	
LPIA	HY02	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	17	15	15	15	15	15	15	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22																	
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																	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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																	
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																	
SIHY	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																	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																	
SIHY	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																	
SYPS	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																	
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	0	0	0	0	0	0	0	0																	
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																	
TMGR	HY04	41	43	39	64	50	41	41	40	79	43	41	49	51	42	42	51	42	40	37	78	43	39	37	39	40	42	41	39	37	40	40	40																
UJLI	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	-1	-1	-1																	
UJLI	HY02	-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	-1	-1	-1																	
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																	
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																	
Total Hydro		261	262	258	307	301	261	261	259	333	265	267	281	282	284	264	261	213	230	205	252	217	297	334	251	260	268	334	403	396	387	447	459	455															
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	0	0	0	0																
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	13	16	19	21	23	24	25	25	26	25	26	25	9	23	15	9	4	3	3	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
BKLS	LSS1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	14	19	16	27	28	20	31	32	31	32	28	31	29	19	18	16	13	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	12	17	21	25	28	30	32	32	31	31	24	23	32	29	27	24	17	13	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	18	25	29	34	39	42	44	46	48	45	46	44	34	24	40	4	16	20	8	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	7	9	7	11	18	27	16	30	27	25	17	23	22	18	13	11	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	18	25	32	37	41	44	47	48	50	50	30	47	20	12	37	14	27	19	12	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	1	2	2	11	10	14	18	13	25	25	25	15	23	17	19	23	11	18	12	5	4	2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	11	16	21	26	23	39	44	32	44	43	46	46	45	32	38	34	28	21	16	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	17	23	29	34	38	40	43	44	44	45	45	43	42	33	35	31	24	18	10	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	11	16	20	23	27	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	26	23	17	11	7	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	6	16	20	24	38	37	40	49	50	35	50	37	37	39	17	29	18	23	8	6	2	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	3	8	14	21	27	32	36	39	41	39	27	43	41	39	37	34	13	26	20	15	7	3	1	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	2	5	5	11	8	20	8	10	26	13	29	16	21	17	23	13	13	9	8	7	2	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	1	4	6	5	13	14	12	27	30	30	28	27	30	30	30	30	30	28	21	18	14	11	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total LSS		-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	41	95	155	237	284	334	397	430	470	471	476	485	455	442	401	355	338	253	230	168	94	45	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	29	29	27	28	28	28	27	28	30	27	28	28	29	28	30	29	28	28	26	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	29	27	28	27	29	27	28	28	28	28	28	28	28			
PCUF	CUFK	25	25	25	27	25	25	25	26	27	25	26	26	28	27	25	26	26	25	27	23	26	25	26	26	27	24	24	24	25	25	27	26	27	26	25	25	26	26	25	26	26	25	27	26	26			
Total Co-Gen		54	54	52	55	53	53	52	54	57	52	54	54	57	56	53	56	55	53	55	49	54	54	53	54	55	52	52	54	53	55	54	55	54	55	54	55	56	54	54	52	55	54	53	55	54	54		
Total Gen		14003	13698	13444	13188	12868	12628	12463	12285	12174	12017	11820	11750	11760	11750	11618	11362	11282	11647	11820	12062	12401	12755	12831	12912	12840	12816	12935	13148	13402	13399	13549	13635	13746	13764	13696	13500	13430	13462	13891	14946	15121	15087	15140	15077	14920	14720	14765	14503
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		
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		21	-73	-13	-53	-83	-31	1	-19	-59	3	-38	-81	-47	-39	4	-60	-28	-1	-11	-12	-17	-13	7	16	-12	-33																						

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																								
System Total		14011	13800	13486	13270	12980	12687	12491	12333	12261	12042	11887	11860	11836	11818	11642	11450	11339	11676	11860	12103	12447	12797	12853	12925	12881	12878	12977	13128	13394	13470	13567	13675	13796	13824	13733	13561	13469	13494	13957	15046	15197	15155	15127	15052	14860	14735	14761	14435
SRev ST-Coal		491	746	743	736	749	787	777	794	844	844	840	836	842	838	842	849	846	841	852	851	813	757	684	669	755	809	803	813	692	802	807	814	784	779	780	782	784	771	545	473	490	495	482	491	473	470	487	492
SRev CCGT-Gas		218	244	209	161	162	163	207	200	165	163	163	153	150	168	160	417	495	194	254	151	174	191	265	258	368	286	139	269	269	232	151	130	161	122	170	162	150	190	386	100	152	152	156	202	199	217	144	194
SRev LSS		2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2	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		853	853	853	853	702	853	853	853	853	853	853	853	853	702	853	853	853	853	853	853	727	540	576	853	853	853	727	540	540	540	389	540	540	540	540	540	540	606	793	355	193	464	338	338	464	651	651	651
Hydro		112	111	115	66	223	112	112	114	40	108	106	92	91	240	109	112	146	129	143	96	132	239	591	397	388	380	440	483	490	499	590	427	456	403	469	488	420	492	497	491	578	456	549	555	601	605	316	324
S.Reserve Total		1849	2129	2093	1989	2009	2088	2122	2134	2075	2141	2135	2107	2109	2121	2137	2406	2513	2189	2275	2124	2019	1900	2289	2350	2537	2501	2282	2278	2165	2246	2110	2085	2114	2017	2046	2060	2067	2232	2396	1419	1513	1567	1525	1586	1737	1943	1598	1661