

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, March 13, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	1,995 MW
Distillate	222 MW
Total TNB	2,217 MW
Total IPP	18,136 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,056 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,003	3.58 %
Distillate	2,739	0.82 %
Gas	24,908	7.43 %
Total TNB	39,650	11.82 %
ST-Coal	208,121	62.06 %
LSS	4,085	1.22 %
Distillate	6,783	2.02 %
Gas	76,285	22.75 %
Total IPP	295,274	88.05 %
Co-Gen	1,258	0.38 %
Total Co-Gen	1,258	0.38 %
Total Generation	336,182	100.25 %
PLTG	104	0.03 %
HVDC	735	0.22 %
Interconnection	839	0.25 %
Net Energy	335,343	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/29/2022	18,840 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,617 MW
TNB Generation	2,608 MW
IPP Generation	13,524 MW
Spinning Reserve	1,432 MW
Maximum Demand	16,153 MW
Net Energy	335,343 MWH
Load Factor	86.50 %

Fuel Cost

Total Cost:	82,532,456.68 RM
Cost per Unit	24.55 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,771
Hydro	484
Syncon	429
Thermal	333
Total	3,017

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	37
Morning	Cloudy	27

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	29
TJGS	79
Total TNB	108
CBPS	42
EMPP	249
NPRI	116
PCGP	52
PGLA	2
PLPS	33
SPGP	62
Total IPP	557
Total Gas	665
Total Gas Required	813

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
PGLA	52
PGLA	51
PLPS	17
TJGS	28
Total	148

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	14989	14267	13763	13287	12896	12638	12530	12384	11833	12392	12955	13357	13600	13692	14326	14587	14729	14583	14287	14623	16105	16153	15795	15613

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, April 5, 2022 10:31:57 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																											
JMAH	U001	705	705	702	707	704	706	705	706	704	704	704	706	706	587	526	605	607	704	708	708	706	705	706	704	706	705	707	705	707	705	707	705	707	705	704	705	705	700													
JMAH	U002	706	708	707	705	706	705	706	704	704	706	709	707	704	704	707	612	531	605	605	611	709	711	706	705	706	706	704	700	704	705	706	705	704	703	705	701	708	706	705	705	706	705	700								
JMHE	U002	978	978	982	980	978	917	923	919	852	851	850	846	848	849	850	853	852	849	852	851	848	850	851	851	852	893	897	902	898	947	942	949	949	948	947	951	948	947	985	978	981	979	977	977	979	980	978				
JMJG	U001	668	666	669	666	662	671	668	662	667	668	666	671	667	666	668	651	668	675	669	677	666	679	675	670	676	674	672	656	662	666	666	669	675	658	667	668	666	662	671	668	662	665	667	664	669	666	668	663			
JMJG	U002	673	668	671	670	668	667	671	667	670	669	668	672	669	669	671	668	668	666	672	667	672	670	670	671	668	670	660	666	662	665	667	663	666	663	661	666	671	671	668	671	669	671	670	671	662	672	667				
JMJG	U004	900	901	902	900	899	900	895	852	851	852	853	851	852	854	852	851	850	851	852	852	853	851	852	853	852	853	882	901	902	900	943	950	945	948	947	948	947	948	974	974	966	973	976	972	976	971	972				
JMJG	U005	975	972	974	975	972	925	914	852	697	697	788	794	851	855	853	846	851	853	847	849	849	850	853	849	848	898	897	898	898	949	948	948	946	945	944	944	946	946	980	969	977	977	977	974	972	970	967				
PKLG	U003	276	277	277	281	281	278	279	279	278	279	281	278	279	278	280	280	280	280	280	281	278	280	279	278	278	279	277	278	279	277	277	278	280	276	279	278	279	279	278	279	279	278	276	278	277	276					
PKLG	U004	274	273	275	273	273	271	272	270	268	273	276	275	273	274	274	272	273	270	276	275	279	276	275	274	271	273	274	272	273	272	276	275	275	274	272	269	274	273	273	272	273	270	268	271	278	273	274	274			
PKLG	U006	450	449	449	445	449	451	445	442	445	442	442	443	442	442	444	446	446	450	447	451	392	361	360	358	358	360	358	358	359	360	358	360	360	358	358	358	358	358	360	358	359	359	358	358	358	359	358				
TBIN	U001	690	690	688	687	686	690	689	686	689	689	689	687	686	688	687	602	550	606	698	701	699	701	699	699	699	700	699	699	700	699	699	699	700	697	700	700	699	702	698	700	702	699	698	698	703	698					
TBIN	U003	692	693	689	691	682	692	690	689	685	687	690	690	687	684	689	616	557	601	646	701	698	698	694	701	697	700	690	699	698	701	697	701	699	700	703	700	700	701	699	701	695	703	699	699	702	697	701	705			
TBIN	U004	941	942	940	941	940	937	899	850	854	852	851	854	852	853	853	853	853	853	852	853	852	853	853	854	902	904	904	902	940	939	940	939	943	941	939	940	940	942	942	939	938	940	940	940	940	940	940				
Total ST-Coal		8928	8922	8925	8921	8900	8810	8756	8578	8365	8371	8467	8471	8515	8522	8529	8137	7905	8169	8303	8471	8564	8516	8470	8473	8467	8467	8630	8625	8651	8647	8828	8835	8840	8833	8832	8822	8834	8834	8838	8943	8901	8921	8926	8928	8920	8909	8925	8903			
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	218	220	222	219	225	219	223	226	230	224	216	225	218	215	214	206	213	213	214	207	214	228	218	221	208	221	219	221	230	216	227	234	360	362	363	283	224	223	311	365	365	359	363	359	358	367	361	366			
EMPP	BLK1	632	662	610	500	620	432	377	374	512	375	370	372	363	369	362	351	364	366	364	357	366	399	497	551	482	450	491	522	666	702	712	704	710	709	710	692	711	716	714	728	716	709	710	704	698	714	710	714			
EMPP	BLK2	634	639	611	500	609	422	376	374	383	377	371	371	363	368	362	351	364	365	363	356	365	399	497	500	463	413	404	520	648	702	603	704	713	709	710	692	711	716	713	728	716	709	710	703	697	714	710	713			
EMPP	BLK3	632	542	596	487	374	376	376	374	384	376	371	370	364	369	362	351	364	366	363	356	366	399	409	501	457	413	404	496	558	702	603	676	713	709	711	661	669	699	713	728	716	707	709	703	698	715	709	713			
GLGR	GT02	108	96	96	96	97	96	96	96	96	96	96	95	96	96	96	96	96	96	95	96	95	96	95	96	96	96	95	96	95	96	95	96	96	96	96	96	96	96	108	107	108	107	96	96	95	96	96				
GLGR	ST1C	46	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	39	40	40	40	40	41	40	40	40	41	40	41	40	40	40	40	40	39	39	41	40	44	45	45	45	40	45	40	40	40	39					
NPRI	BLK1	400	320	325	319	320	329	310	309	310	310	311	308	310	310	309	317	310	308	310	309	309	309	310	311	310	310	311	310	309	311	308	309	310	310	309	308	310	308	310	308	310	320	361	495	496	496	497	497	495	496	
NPRI	BLK2	294	403	508	544	213	439	533	513	308	310	310	307	309	310	310	308	310	310	295	291	298	310	306	310	295	306	299	304	316	301	313	303	310	310	308	308	314	316	355	370	378	520	498	499	500	501	499	499			
PCGP	PGRG	262	260	269	261	260	262	260	262	276	263	262	260	262	261	262	260	261	261	261	261	262	260	262	262	261	262	261	262	271	261	264	262	261	263	259	261	267	265	267	426	613	602	604	592	588	460	451	267			
PGLA	GT11	224	173	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
PGLA	ST10	228	140	90	100	101	101	102	101	100	101	101	100	101	90	86	87	86	86	86	101	100	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101	101	101	101	100	101	101				
PLPS	GT11	137	138	136	138	137	138	67	66	65	66	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	110	128	129	129	124	130	125	130	132	126	128	129	130	129	130	129	135	145	144	145	143	144	142	143	146	147	146				
PLPS	ST18	133	132	131	133	134	133	119	111	113	112	112	111	106	106	106	106	105	106	106	106	116	86	58	59	58	58	59	59	59	61	60	58	59	60	59	59	59	61	61	60	60	60	59	59	60	57	58				
SPGP	BLK1	362	361	360	363	361	363	361	359	362	362	362	361	363	363	360	362	360	361	361	361	361	360	358	359	359	358	360	360	359	358	358	361	358	358	359	358	359	358	359	358	359	358	359	635	647	647	548	448	361	359	360
TJGS	GT1A	123	123	123	123	123	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	168	219	228	224	224	224	224							

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
KNRG	HY03	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
LPIA	HY01	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
LPIA	HY02	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
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
PGAU	HY01	21	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	81	81	21	21
PGAU	HY03	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	82	81	21	21
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	20	21	20	20	20	20
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	47	48	30	48
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	31	50
SIHY	HY03	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	34	50
SYPS	HY01	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25
SYPS	HY03	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25
SYPS	HY04	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25
TMGR	HY01	85	85	85	85	86	34	85	85	85	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	34	34	34	82	82
TMGR	HY02	87	87	87	88	87	87	87	87	88	32	33	-1	43	-1	-1	-1	-1	-1	-1	36	36	36	86	86
TMGR	HY04	85	85	85	83	80	81	52	85	85	83	40	55	40	39	36	38	38	36	39	64	83	41	82	82
UJLI	HY01	-1	0	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	16	95	-1	-1	-1
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	101	97	90	94	88
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
Total Hydro		615	535	535	534	530	531	449	535	535	533	382	364	314	357	269	263	268	266	268	263	447	400	422	391
PGLA	GT12	214	175	175	208	208	210	209	208	209	210	211	210	160	164	164	163	164	163	164	205	201	202	200	200
PLPS	GT12	145	145	143	145	145	144	144	145	149	145	140	145	113	115	113	115	113	115	113	0	0	0	0	0
TJGS	GT2B	212	209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	184	213	211	211	211	211	213	212	212
Total Distillate		571	529	318	353	353	354	353	353	358	355	351	355	323	275	279	277	278	277	278	277	324	201	202	200
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	13	16	19	22	24	20
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	14	17	22	26	28	31
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	11	16	21	25	28	31	32
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	12	12	18	23	24	27	28	29
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	8	12	22	15	7	8
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	15	21	28	34	38	42	45
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	14	18	24	26	28	29
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	15	24	19	28	39	42
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	18	32	45	58	69	77	85	91
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	14	21	28	33	37	40	44
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	9	13	15	13	16	20	20
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	12	16	21	25	28	30	30	30
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	14	14	15	17	20	24	39	50
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	12	11	17	26	21	30	48	51
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	15	22	27	32	36	39	31	44
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	10	15	19	4	10	21	9	8
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	8	8	7	13	30	24	30	30
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	48	119	205	292	354	436	489	535	579
PCUF	CUFG	28	28	29	29	28	29	29	28	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28
PCUF	CUFK	8	8	9	21	31	27	25	25	24	26	26	24	25	24	25	25	26	27	26	25	26	27	26	25
Total Co-Gen		36	36	38	50	59	56	54	53	52	55	54	51	54	53	53	54	52	53	54	53	52	54	51	55
Total Gen		14967	14653	14230	13967	13737	13506	13259	13129	12897	12733	12647	12630	12570	12572	12473	12041	11897	12230	12436	12651	12971	13227	13358	13632

Daily MW Generation on Sunday

[illegible]