

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, February 13, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,430 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,430 MW
Total IPP	14,613 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,476 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	14,394	4.44 %
Gas	45,427	14.00 %
Total TNB	59,821	18.43 %
ST-Coal	170,400	52.50 %
LSS	3,828	1.18 %
Gas	90,262	27.81 %
Total IPP	264,490	81.49 %
Co-Gen	1,229	0.38 %
Total Co-Gen	1,229	0.38 %
Total Generation	325,540	100.31 %
PLTG	273	0.08 %
HVDC	719	0.22 %
Interconnection	992	0.31 %
Net Energy	324,548	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	16,652 MW
TNB Generation	3,920 MW
IPP Generation	11,476 MW
Spinning Reserve	1,204 MW
Maximum Demand	15,394 MW
Net Energy	324,548 MWH
Load Factor	87.84 %

Fuel Cost

Total Cost:	75,833,715.71 RM
Cost per Unit	23.29 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	745
Hydro	281
Syncon	601
Thermal	372
Total	1,999

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	48
TJGS	157
Total TNB	205
CBPS	53
EMPP	295
NPRI	82
PCGP	86
PGLA	47
SPGP	104
Total IPP	666
Total Gas	870
Total Gas Required	870

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	14347	13697	13281	12854	12458	12214	12206	12070	11747	12260	12804	13201	13211	13321	13913	14067	14178	13989	13753	14158	15362	15319	15076	14700

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, March 2, 2022 3:34:58 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	U001	696	697	695	693	693	693	652	603	605	551	553	553	554	553	500	401	353	356	500	606	611	653	695	698	690	645	695	694	698	697	681	644	644	647	647	599	551	552	614	659	692	692	693	692	693	692	693	695	695
JMAH	U002	693	697	695	696	697	695	655	612	603	555	558	555	556	556	504	402	354	355	505	604	604	655	698	697	692	646	695	694	699	695	679	643	643	647	643	603	555	557	606	660	697	699	695	694	695	695	696	695	
JMHE	U001	792	802	799	800	801	799	798	801	799	798	800	802	801	802	796	801	801	801	800	803	799	799	803	800	797	801	798	852	851	848	903	900	901	899	897	901	900	901	899	948	944	954	950	949	951	951	950	948	
JMJG	U002	595	596	596	598	601	577	585	624	678	673	675	672	673	672	673	675	674	668	674	668	674	670	667	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668		
JMJG	U004	812	804	805	804	804	804	804	806	801	806	804	803	804	801	803	801	806	804	807	804	804	804	805	804	808	808	808	830	860	860	860	860	860	860	860	860	860	860	860	860	860	860	860	860	860	860	860	860	
JMJG	U005	832	799	798	798	800	798	799	801	797	798	799	798	798	799	796	799	796	798	799	800	800	800	800	797	799	799	799	850	850	850	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900		
PKLG	U003	256	255	255	254	257	213	147	150	149	151	151	152	153	154	153	153	151	148	148	146	147	147	146	146	147	146	156	245	256	256	257	255	254	253	254	256	255	255	257	256	254	253	252	252	253	256	256	256	
PKLG	U004	278	276	277	276	275	214	173	150	143	148	151	149	151	152	152	148	148	146	149	150	149	149	149	150	151	145	248	281	279	275	278	276	287	278	277	276	275	276	274	271	275	275	276	277	277	277	285		
PKLG	U006	447	449	450	448	450	450	412	406	381	304	271	269	268	270	270	269	269	269	269	269	290	377	437	449	391	356	360	357	358	358	358	358	357	358	359	411	442	446	447	450	449	446	449	448	449	450	450	448	
TBIN	U001	690	689	689	690	671	579	547	498	448	436	401	400	399	400	399	395	353	406	499	448	451	498	501	499	499	500	500	542	550	549	549	549	549	549	549	500	500	500	550	600	690	686	687	685	686	687	686	686	
TBIN	U003	690	692	687	690	682	592	550	503	448	445	402	402	405	403	402	396	352	405	498	452	454	501	501	500	501	500	500	513	553	549	549	549	549	549	500	500	500	550	600	690	692	691	692	691	689	689	690		
TBIN	U004	515	561	565	618	679	766	795	792	792	792	793	792	793	794	793	793	791	794	794	793	791	793	789	789	794	792	793	793	793	793	793	793	791	791	793	793	792	789	793	793	791	794	793	795	793	794	793		
Total ST-Coal		7296	7317	7311	7365	7410	7180	6917	6746	6644	6457	6358	6347	6355	6356	6241	6033	5848	5950	6442	6543	6553	6760	6931	6984	6994	6847	6913	7289	7416	7402	7472	7397	7394	7408	7395	7268	7200	7206	7416	7720	7961	7962	7964	7958	7967	7968	7969	7974	
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	364	357	364	349	358	356	364	361	355	355	360	360	355	360	354	354	354	368	367	282	310	362	354	354	347	354	360	360	282	274	348	363	364	360	359	361	362	359	359	360	361	357	353	359	355	353	353	343	
EMPP	BLK1	710	705	709	704	706	706	708	706	705	705	707	704	708	706	705	704	710	710	711	710	711	710	707	708	706	707	708	709	710	708	706	710	709	708	708	709	710	710	711	707	708	707	705	707	706	707	706	704	
EMPP	BLK2	709	705	710	704	707	706	708	707	707	705	706	704	708	705	705	705	710	710	711	710	710	708	708	705	709	708	709	709	709	706	710	711	706	708	709	711	710	711	708	708	707	706	707	706	707	706	702		
EMPP	BLK3	763	766	763	766	766	763	766	765	766	767	766	766	765	766	767	766	769	765	362	361	361	360	360	360	361	361	361	361	748	756	753	749	748	749	750	752	756	754	755	753	753	384	373	375	373	374	374	372	
GLGR	GT01	67	68	67	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	69	68	67	69	68	67	70	67	69	69	68	67	67	68	68	67	67	68	69	68	67	69	68	68	65	91	107	108	108	108	108	108	107	108		
GLGR	GT02	67	67	67	68	68	67	67	67	68	68	67	68	68	68	69	68	68	68	67	67	67	68	68	68	68	68	68	68	67	67	67	67	68	68	67	68	67	92	107	108	108	108	108	108	107	108			
GLGR	ST1C	71	71	71	71	71	71	72	71	71	71	71	71	71	70	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	72	72	72	71	72	71	72	72	72	83	97	97	96	96	96	96	96			
NPRI	BLK1	521	380	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
NPRI	BLK2	519	502	520	497	500	502	509	509	498	505	499	502	502	513	500	500	498	516	524	424	516	520	508	512	506	513	511	515	399	505	503	517	517	512	513	514	516	519	517	517	515	515	508	506	508	508	506	491	
PCGP	PGRG	598	582	604	576	585	581	591	589	578	578	579	580	580	597	581	578	579	601	600	600	598	603	591	593	589	597	591	603	603	585	584	602	604	592	593	603	601	604	601	601	600	596	592	589	593	591	585	572	
PGLA	GT11	169	171	172	152	155	155	158	157	155	154	154	154	154	162	154	155	154	159	160	159	159	160	156	156	154	157	156	159	158	154	154	159	159	157	156	159	159	158	159	159	158	156	155	158	158	155	152		
PGLA	GT12	173	174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	203	186	92	87	87	88	88	86	86	86	86	86	86	87	86	86	86	87	87	88	88	87	88	88	88	89	89	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	89	88	87	86				
SPGP	BLK1	724	723	726	724	725	726	726	725	724	724	726	726	726	723	726	725	724	725	726	726	726	725	723	723	723	721	720	718	717	715	720	718	722	724	722	725	724	723	724	724	726	726	725	725	723	726	724		
TJGS	GT1A	163	151	167	146	119	119	129	126	117	114	119	122	120	128	119	120	114	127	123	128	127	125	119	147	118	163	143	125	127	121	116	125	125	128	126	128	126	126	132	182	178	231	225	223	195	200	193	184	
TJGS	GT1B	156	144	159	139	110	106	116	114	104	104	109	112	110	113	110	107	104	117	110	116	118	112	111	131	110	151	133	114	116	111	106	115	114	119	113	117	116	115	127	167	172	213	211	213	187	184	180	172	
TJGS	ST1C	193																																																

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	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	35	36	35	35
KNRG	HY03	22	21	22	21	22	21	21	21	21	22	22	22	22	21	22	22	21	22	22	35	35	35	35	34
KNYR	HY01	91	62	102	59	58	58	73	59	59	59	59	65	87	62	100	97	68	93	62	64	78	68	94	57
KNYR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	97	99	98	56	98	98	99	98	96	96	52
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	96	97	97	94	97	95	97	97	95	96	52
KNYR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	98	98	96	98	98	98	98	98	62	62
LPJA	HY01	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	18
LPJA	HY02	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	18
MNOR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	2
PGAU	HY01	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-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	112	21	0
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	0
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	44	51	31
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	50	50	50	31
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	25	25	17
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	25	25	17
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	25	25	17
TMGR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	83	83	83	79
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	71	45	73	68	86	88	40
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	32	32	0	0	83	79
TMGR	HY04	80	38	86	35	39	37	67	46	36	38	37	41	40	40	41	41	40	39	38	44	84	41	43	67
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	83	147	140	121
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	84	-1	110	91	88	-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
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
Total Hydro		279	237	308	210	215	211	257	223	211	213	235	213	213	212	227	248	484	566	542	462	534	499	509	519
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
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	13	16	20	21	21	24	27	29	24	29
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	13	15	10	25	12	27	16	8	32	32
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	11	17	21	25	26	27	24	30	29	29	28
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	19	26	17	40	41	38	15	21	46	24
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	10	15	19	17	16	12	30	30	30	30	29
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	16	21	30	36	40	25	22	26	27	10	18
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	11	16	17	17	25	21	14	20	24	9
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	9	19	17	22	33	43	46	48	22	23	12
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	17	31	45	56	67	76	84	19	95	91	89
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	15	22	28	32	36	39	40	41	47	23	32
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	14	19	23	26	30	26	24	30	27	18
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	16	20	25	28	30	28	30	30	30	25
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	5	10	8	10	9	10	19	19	20	8
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	15	22	27	32	36	40	43	40	40	42	34
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	7	13	17	28	8	12	4	8	17	26	19
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	21	14	29	31	22	28	28	30	30	31	29
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	72	144	226	316	405	442	523	517	481	532	550	537
PCUF	CUFG	29	28	28	29	29	29	28	28	27	28	29	28	29	27	27	28	27	26	25	23	22	22	20	22
PCUF	CUFK	27	27	27	27	25	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	27	26	26	26	26	26	27	27	27

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 Co-Gen		56	55	55	56	54	55	54	54	53	54	54	54	55	53	52	54	54	53	50	48	47	49	46	48	49	49	49	48	48	49	49	51	48	49	49	48	51	47	50	52	52	52	52	53	51	50	50	
Total Gen		14403	14104	13717	13486	13318	13073	12915	12693	12515	12334	12275	12243	12246	12347	12129	11921	11792	12077	12270	12515	12814	13089	13217	13399	13254	13302	13348	13664	13959	14057	14113	14145	14195	14184	14082	13864	13784	13836	14248	15024	15409	15448	15380	15337	15110	14981	14758	14469
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		31	31	28	31	31	28	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	31	31	29	31	31	29	31	29	29	30	29	30	30	29	29	30	30	31	31	31	31	31	28	28	30	30	29	29	29	29	29	
TIE-PLTG		25	21	-8	-23	6	28	31	0	27	7	31	29	10	26	29	37	15	-23	-21	-6	-19	-51	-15	-28	14	15	-2	3	16	25	16	-4	-12	32	63	29	-1	22	58	-14	19	25	31	11	4	18	29	20
Interconnection		56	52	20	9	37	56	61	30	57	37	61	59	40	56	59	67	45	6	10	25	10	-19	16	1	43	47	27	32	46	55	46	26	17	62	93	58	31	53	90	17	47	54	61	41	34	47	58	49
System Total		14347	14052	13697	13477	13281	13017	12854	12663	12458	12297	12214	12184	12206	12291	12070	11854	11747	12071	12260	12490	12804	13108	13201	13398	13211	13255	13321	13632	13913	14002	14067	14119	14178	14122	13989	13806	13753	13783	14158	15007	15362	15394	15319	15296	15076	14934	14700	14420
SRev ST-Coal		323	279	282	328	333	513	595	608	572	655	656	658	659	661	660	661	661	662	654	663	659	612	535	496	487	545	479	440	369	373	407	482	485	470	481	452	426	516	517	354	173	172	170	176	167	166	165	160
SRev CCGT-Gas		695	836	1052	715	932	941	884	899	964	961	944	943	948	886	948	954	967	867	862	1042	923	870	909	849	935	800	849	882	1073	1017	957	878	871	893	901	869	875	873	857	570	576	338	294	297	395	407	483	553
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	
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	
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	
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	
Syncon		1029	878	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	878	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	676	676	827	827	827	827	827	827	827	827	827	676	640	827	552	464	464	651	651	651	313	464	277	151	151	277	277	464	464	464
Hydro		81	274	52	150	145	149	103	137	149	147	276	147	147	108	148	147	148	138	117	334	252	125	205	133	168	158	148	151	122	263	309	161	225	382	421	216	188	113	422	124	160	543	643	552	565	497	343	490
S.Reserve Total		2128	2267	2415	2222	2439	2632	2611	2673	2714	2792	2754	2777	2783	2684	2785	2791	2805	2696	2662	2715	2510	2434	2476	2305	2417	2330	2303	2300	2391	2329	2313	2348	2133	2209	2267	2188	2140	2153	2109	1512	1186	1204	1258	1302	1404	1534	1455	1667