

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, February 27, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	1,943 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	1,943 MW
Total IPP	15,388 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,610 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	21,376	6.88 %
Gas	64,128	20.65 %
Total TNB	85,504	27.54 %
ST-Coal	153,547	49.45 %
LSS	2,153	0.69 %
Gas	69,114	22.26 %
Total IPP	224,814	72.40 %
Co-Gen	1,028	0.33 %
Total Co-Gen	1,028	0.33 %
Total Generation	311,346	100.27 %
PLTG	107	0.03 %
HVDC	721	0.23 %
Interconnection	828	0.27 %
Net Energy	310,518	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	16,295 MW
TNB Generation	4,235 MW
IPP Generation	10,392 MW
Spinning Reserve	1,617 MW
Maximum Demand	14,621 MW
Net Energy	310,518 MWH
Load Factor	88.49 %

Fuel Cost

Total Cost:	79,542,780.57 RM
Cost per Unit	25.55 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	683
Hydro	358
Syncon	121
Thermal	761
Total	1,923

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	32
Morning	Rainy	24

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
TJGS	163
Total TNB	213
CBPS	46
EMPP	191
PCGP	83
PGLA	46
PLPS	36
SKSP	48
SPGP	208
Total IPP	659
Total Gas	872
Total Gas Required	872

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	13694	13047	12652	12276	12069	11875	11867	11764	11605	12092	12524	12994	12963	12902	13124	13194	13217	13016	12945	13392	14605	14566	14100	13714

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, March 2, 2022 3:57:03 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	U001	405	408	405	354	305	307	307	304	303	305	305	304	304	305	307	304	304	305	304	305	306	305	304	305	304	306	305	303	305	304	303	305	304	304	302	304	304	304	307	304	305	303	304	304	305	307	303	304	305	
JMAH	U002	405	406	406	354	304	303	305	303	303	303	304	303	303	305	303	304	303	304	303	306	307	304	303	305	307	305	304	304	305	303	302	304	304	304	305	303	304	304	304	305	303	303	304	306	308	304	303	303		
JMHE	U002	901	841	844	838	795	797	799	800	801	801	800	802	802	800	800	801	802	798	800	797	837	831	831	832	830	830	827	828	833	825	828	830	833	829	830	830	830	834	901	898	897	902	902	903	901	902	887			
JMJG	U001	508	513	545	597	618	656	640	596	535	501	508	453	447	444	449	447	451	448	447	451	480	573	653	664	672	671	672	665	666	666	667	671	669	672	662	667	669	667	668	667	671	672	672	668	672	668	670	668		
JMJG	U002	676	671	672	678	675	674	646	596	541	500	497	459	452	453	453	451	447	453	450	445	398	398	398	398	402	402	402	401	399	399	403	401	393	403	401	395	400	399	403	401	393	475	510	530	528	590	690	671	675	
JMJG	U004	905	869	842	840	801	804	803	801	801	803	799	804	801	803	801	804	807	805	805	805	807	833	833	835	834	834	833	833	833	833	834	834	833	833	834	834	833	834	894	901	900	900	900	908	901	900	898			
JMJG	U005	900	837	840	839	800	798	798	800	800	799	797	800	801	801	800	799	803	798	798	797	801	831	831	830	830	828	830	828	829	829	829	830	831	829	829	829	831	830	849	903	902	900	899	901	900	897	900	900		
PKLG	U003	158	189	247	255	266	247	155	157	156	157	156	158	156	156	157	157	156	156	157	156	157	155	157	149	149	150	150	148	148	149	150	150	149	150	151	149	151	149	151	239	275	278	279	278	269	171	152	154		
PKLG	U004	274	230	174	148	152	148	150	150	146	152	151	149	152	152	150	149	153	150	151	151	151	151	151	152	151	152	151	150	152	153	150	152	154	150	149	151	148	149	150	151	149	251	274	279	279	276	264	187	150	148
PKLG	U006	449	400	329	272	273	267	269	268	268	271	268	269	269	269	269	269	270	271	270	269	252	324	356	360	359	359	357	359	270	274	269	269	267	301	352	359	354	358	358	358	359	358	359	358	338	276	268			
TBIN	U001	499	455	397	401	400	349	302	304	302	303	302	303	302	303	303	302	303	302	303	302	302	302	303	304	303	302	301	302	301	303	303	303	303	302	303	302	303	302	403	554	551	453	404	349	350	342				
TBIN	U003	502	503	434	403	402	351	304	306	304	305	304	304	304	304	305	304	304	304	306	305	304	303	304	303	304	303	304	303	306	304	304	305	304	304	304	304	304	304	409	560	551	448	399	405	379	353	339			
TBIN	U004	903	849	842	841	805	802	804	803	804	804	803	802	802	801	803	804	803	803	803	804	803	832	830	834	834	832	833	834	831	830	834	833	834	833	833	834	832	831	852	904	902	902	904	903	902	902	904			
Total ST-Coal		7485	7171	6977	6820	6596	6503	6282	6188	6064	6004	5995	5907	5899	5900	5896	5899	5904	5898	5894	5904	5929	6080	6219	6270	6286	6275	6273	6260	6262	6177	6172	6179	6184	6184	6193	6258	6269	6265	6310	6932	7377	7405	7232	7127	7181	6990	6833	6791		
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	363	298	221	220	222	215	220	217	224	223	215	222	218	225	217	220	225	225	224	224	277	362	364	360	358	362	356	361	352	364	354	361	357	357	351	360	358	357	354	363	349	355	362	360	355	312	298	250		
EMPP	BLK2	707	687	691	706	713	691	692	627	706	708	598	709	697	707	603	647	691	678	644	667	628	629	635	630	624	630	623	626	615	637	610	626	627	630	604	632	631	630	630	630	613	623	630	632	619	713	710	710		
EMPP	BLK3	709	711	706	709	710	702	706	707	709	710	697	709	710	712	704	708	714	710	709	667	628	629	635	630	623	630	624	626	615	637	610	626	627	629	604	632	632	630	630	630	613	622	631	632	619	711	709	710		
GLGR	GT01	68	69	68	67	68	67	68	68	69	68	69	67	69	70	68	68	69	68	68	69	105	105	103	103	104	103	104	104	104	105	104	104	106	105	103	65	68	67	69	68	67	67	69	69	68	68	69			
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	69	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	69	105	104	103	103	104	104	103	104	103	104	104	105	104	104	104	66	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68			
GLGR	ST1C	70	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	70	71	70	70	71	71	70	71	92	93	93	95	93	93	93	93	93	93	93	93	92	93	73	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71			
PCGP	PGRG	596	601	597	593	597	589	595	597	599	601	586	398	501	503	440	350	265	351	452	607	597	603	600	603	592	603	592	594	582	606	579	594	595	602	575	597	602	582	589	602	582	597	599	589	597	603	601			
PGLA	GT11	157	159	158	156	160	157	158	157	158	159	154	159	160	160	155	159	160	159	160	161	158	158	158	159	157	159	156	157	152	161	153	157	155	159	150	158	160	159	224	226	220	221	225	160	156	158	159	158		
PGLA	ST10	88	89	89	88	88	88	88	88	88	88	87	88	88	88	88	87	88	88	88	88	88	88	89	89	89	89	89	87	90	88	89	88	89	87	89	88	89	112	111	110	112	111	87	87	87	88	87			
PLPS	GT11	128	129	129	129	128	129	129	129	129	129	129	129	128	128	128	129	129	127	128	129	128	129	128	129	128	129	128	129	128	129	129	129	129	129	128	129	128	129	129	129	128	129	128	128	129					
PLPS	ST18	57	57	58	56	57	57	57	56	57	56	57	56	57	58	57	56	58	57	57	58	56	59	56	57	56	58	57	57	57	56	57	58	57	57	58	57	57	57	57	57	57	57	58	58	57	57				
SKSP	BLK1	218	218	220	219	218	219	218	219	218	221	218	219	217	222	219	219	221	216	217	218	239	316	305	318	332	289	320	281	300	289	329	322	285	300	318	311	264	331	295	237	279	279	306	255	219	218	217	217		
SPGP	BLK1	726	726	727	726	727	726	727	726	727	726	726	725	727	724	726	725	725	650	727	725	727	726	726	726	725	726	725	726	727	726	725	728	725	726	725	726	725	726	727	725	726	727	723	726	726	727	725			
SPGP	BLK2	725	727	725	725	725	724	726	726	724	725	725	726	724	725	725	725	652	719	718	720	717	725	726	725	726	725	726	725	725	727	726	725	724	726	725	726</														

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
HTRG	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
KNRG	HY01	21	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	36	36
KNRG	HY03	22	36	35	36	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	36	36	36	36	36	36	35	35	35	24
KNYR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY02	72	83	59	67	89	60	66	59	72	71	57	72	65	75	58	59	61	61	59	0	0	0	0	0
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LPIA	HY01	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19	19	20	20	20
LPIA	HY02	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19	19	20	20	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
PGAU	HY01	151	150	150	151	151	150	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	152	152	152	151	151	151	148
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	-1	151	150
PGAU	HY04	151	152	151	151	150	153	151	150	151	151	150	150	150	151	151	151	151	152	152	152	151	151	151	152
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
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	17	17	17	25
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	17	17	17	25
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	82	84	0
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	36	36	37	37
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	33	34	-1
TMGR	HY04	57	66	45	52	76	47	52	41	65	53	39	55	48	52	40	41	44	42	42	54	43	42	38	40
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81	84	81	87	87	88	111
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	94	93	90	93	91	186	180	150	92
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		559	617	559	598	631	565	574	556	594	581	626	658	645	723	770	714	720	814	911	866	978	984	815	903
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	0	0	0	1	2	5	6	12	14	13	15	13	8
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	5	6	7	7	12	16	16
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	6	7	8	7	10	8	19
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	9	18	26	34	18	29	29	37
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	5	6	2	0	0	1
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	7	4	11	10	10	13	40
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	9	9	12
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	15	10	33	18	23	43	47	28
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	8	11	24	25	27	25	40	28
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	7	10	12	10	13	9	23
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	9	9	9	11	10	14	27	14
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	5	11	17	17	12	14	15
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	2	2	2	2	2	2	2	2
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	10	15	17	22	27	29	20
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	8	19	11	14	19	21	21
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	7	3	4	10	9	12	14
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	16	13	18	19	29
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	24	56	69	115	160	203	233	264	280

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		
PCUF	CUFG	23	23	23	22	23	24	23	23	22	24	23	23	22	24	24	24	25	26	25	25	0	0	0	0	0	0	6	7	6	6	5	4	6	7	6	4	27	26	26	24	24	24	24	23	24	26	24	25	
PCUF	CUFK	24	26	26	23	25	23	27	26	26	24	25	24	26	26	24	25	28	26	25	27	26	26	25	25	26	26	26	27	25	26	26	27	27	27	27	23	28	24	28	23	26	27	26	25	26	26	27	26	
Total Co-Gen		47	49	49	45	48	47	50	49	48	48	48	47	48	50	48	49	53	52	50	52	26	26	25	25	26	26	32	34	31	32	31	31	33	34	33	27	55	50	54	47	50	51	50	48	50	52	51	51	
Total Gen		13727	13401	13070	12949	12701	12476	12289	12110	12113	12042	11924	11816	11884	11992	11840	11755	11616	11943	12113	12298	12573	12865	13103	13158	13055	13021	12979	13119	13145	13224	13224	13247	13205	13190	13059	12995	12964	13226	13457	14305	14680	14678	14567	14339	14101	13805	13719	13495	
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	29	29	29	29	31	31	30	30	31	31	30	30	29	29	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	29	29	31	31	31	30	30	29	29	31	31	31	31		
TIE-PLTG		3	49	-6	-5	20	43	-17	-7	14	3	18	14	-13	5	47	-1	-19	24	-9	-63	18	-26	80	54	61	2	48	8	-9	-84	0	-50	-42	-10	12	54	-11	38	34	8	44	27	-29	-10	-28	-25	-26	-24	
Interconnection		33	79	23	24	49	72	13	23	44	32	49	45	17	35	76	28	11	54	21	-32	49	5	109	84	92	32	77	37	21	-54	30	-20	-12	20	43	84	19	67	65	39	75	57	1	19	1	4	5	7	
System Total		13694	13322	13047	12925	12652	12404	12276	12087	12069	12010	11875	11771	11867	11957	11764	11727	11605	11889	12092	12330	12524	12860	12994	13074	12963	12989	12902	13082	13124	13278	13194	13267	13217	13170	13016	12911	12945	13159	13392	14266	14605	14621	14566	14320	14100	13801	13714	13488	
SRev ST-Coal		679	896	845	826	851	819	868	916	911	914	914	910	914	911	914	911	912	913	909	919	850	892	814	748	740	737	738	754	752	845	841	842	838	839	822	762	745	750	738	672	657	743	720	729	683	691	729	724	
SRev CCGT-Gas		890	961	1038	1037	1095	1156	1136	1204	1116	1115	1257	1321	1234	1208	1393	1434	1612	1403	1337	1124	963	873	638	749	830	856	924	736	859	821	609	606	636	609	695	864	912	711	475	436	455	423	377	547	873	929	938	1089	
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	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	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	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	0	0
Syncon		878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	691	504	302	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176
Hydro		144	86	144	129	96	138	129	147	109	122	152	120	133	155	150	206	200	293	383	330	469	463	407	308	316	338	352	216	365	269	344	329	328	316	350	326	316	213	411	343	379	451	439	395	500	404	321	350	
S.Reserve Total		2591	2821	2905	2870	2920	2991	3011	3145	3014	3029	3201	3229	3159	3152	3335	3429	3602	3300	3133	2675	2458	2404	2035	1981	2062	2107	2190	1882	2152	2111	1970	1953	1978	1940	2043	2128	2149	1850	1624	1451	1491	1617	1537	1671	2056	2112	2076	2251	