

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, February 20, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,438 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,438 MW
Total IPP	16,880 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,877 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,537	3.67 %
Gas	51,068	14.93 %
Total TNB	63,605	18.60 %
ST-Coal	197,671	57.80 %
LSS	4,197	1.23 %
Gas	75,246	22.00 %
Total IPP	277,114	81.02 %
Co-Gen	1,203	0.35 %
Total Co-Gen	1,203	0.35 %
Total Generation	341,922	99.97 %
PLTG	599	0.18 %
HVDC	-697	-0.20 %
Interconnection	-98	-0.03 %
Net Energy	342,020	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	17,257 MW
TNB Generation	3,475 MW
IPP Generation	12,292 MW
Spinning Reserve	1,441 MW
Maximum Demand	15,828 MW
Net Energy	342,020 MWH
Load Factor	90.04 %

Fuel Cost

Total Cost:	78,728,906.00 RM
Cost per Unit	23.02 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	270
Hydro	519
Syncon	426
Thermal	614
Total	1,829

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	24

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	59
TJGS	178
Total TNB	237
CBPS	53
EMPP	204
NPRI	81
PCGP	87
PGLA	45
SPGP	104
Total IPP	573
Total Gas	810
Total Gas Required	810

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	15589	14852	14317	13862	13380	13199	12990	12795	12333	12733	13406	13819	13905	14036	14587	14989	15030	14855	14414	14650	15748	15793	15424	15077

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, March 2, 2022 3:45:56 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	653	655	653	653	656	606	557	507	454	454	408	352	356	352	353	303	304	303	304	303	304	301	303	302	302	302	302	302	302	302	300	302	305	302	303	354	405	502	504	507	508	504	503	504	502				
JMAH	U002	652	652	656	655	655	606	556	507	454	454	405	355	357	356	354	303	303	303	305	308	305	303	304	303	304	307	305	304	354	404	504	504	509	507	504	505	504	503	504	503	503	504	503	503	504	503			
JMHE	U001	980	981	978	927	929	898	901	859	851	851	822	819	819	818	788	798	802	797	801	801	804	799	804	801	799	799	804	803	901	902	901	898	951	947	951	956	951	949	950	981	977	980	980	981	979	979	981		
JMHE	U002	978	980	979	927	928	899	901	873	849	850	823	821	820	820	799	800	802	798	801	800	806	798	802	801	798	799	802	816	901	901	901	900	949	952	950	954	950	952	948	981	980	982	979	980	981	979	980	980	
JMJG	U001	598	596	599	597	600	600	600	597	599	597	596	600	601	601	599	596	542	549	548	548	550	548	619	646	647	646	647	664	670	673	673	673	673	673	673	628	593	599	598	596	597	596	596	598	598	559	548	550	547
JMJG	U002	608	598	601	600	598	598	598	600	600	599	607	598	600	598	597	596	542	549	551	548	548	551	615	649	650	649	649	666	672	673	673	673	673	673	633	598	598	590	599	600	596	598	600	596	563	542	549	544	
JMJG	U004	846	849	849	851	851	854	852	851	853	851	847	825	824	826	813	806	805	803	803	807	805	804	804	804	806	807	805	808	859	858	858	858	858	858	854	859	856	856	857	856	857	856	857	860	857	858	859	858	
JMJG	U005	968	970	968	925	932	900	900	845	848	850	834	819	821	820	800	799	799	801	801	797	800	801	803	801	801	799	799	806	909	898	898	898	898	898	965	963	962	967	970	974	975	976	976	975	974	975	975	976	
PKLG	U004	275	276	273	275	274	274	276	275	271	276	277	274	276	275	276	275	274	271	275	275	276	275	275	273	276	278	274	275	275	278	274	274	274	273	270	273	271	272	268	269	272	283	277	272	275	272			
PKLG	U006	447	449	449	450	449	442	446	449	447	449	448	448	450	450	449	449	449	449	447	450	449	450	450	446	449	450	448	449	449	448	446	445	446	441	447	449	449	448	451	448	449	447	440	445	449	448	447	448	
TBIN	U001	664	647	651	650	602	601	556	554	497	477	439	401	400	400	363	299	301	300	302	300	301	406	502	500	499	450	455	550	600	600	690	689	690	688	648	652	650	649	649	689	690	690	689	689	690	689	690	690	
TBIN	U003	681	654	654	653	605	605	592	558	526	485	447	402	402	403	392	331	307	302	303	305	304	385	506	502	505	450	458	534	604	601	672	689	692	694	655	656	654	654	656	693	690	689	695	691	691	693	690	690	
TBIN	U004	934	941	939	942	946	905	904	854	857	839	839	823	822	824	804	804	805	801	802	803	802	803	802	802	803	804	803	805	897	903	905	904	945	945	941	943	945	944	942	941	943	945	943	945	950	940	942	942	
Total ST-Coal		9284	9248	9249	9105	9025	8788	8639	8329	8106	8032	7792	7537	7547	7544	7386	7158	7032	7030	7043	7047	7053	7225	7589	7632	7636	7538	7558	7781	8344	8337	8501	8506	8655	8646	8551	8505	8494	8485	8598	8837	9028	9036	9045	9057	8980	8931	8944	8933	
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			
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			
CBPS	BLK2	362	359	362	361	360	360	362	369	362	364	355	362	358	361	354	305	216	253	353	358	365	363	346	362	348	351	361	359	360	360	359	359	345	359	364	355	355	357	357	357	350	350	357	357	357	365	358	363	
EMPP	BLK2	702	330	325	338	381	432	480	499	530	530	631	763	709	711	703	710	713	712	704	708	718	711	698	712	696	700	710	709	707	717	712	709	691	700	711	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	
EMPP	BLK3	761	763	764	764	765	765	764	762	764	764	765	764	765	764	768	767	767	766	766	764	762	758	758	758	762	757	761	756	754	752	751	749	754	756	756	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	
GLGR	GT01	107	107	107	107	108	106	108	109	108	109	108	107	108	108	110	108	109	110	109	110	109	110	109	108	108	106	107	107	108	107	107	106	104	105	107	108	107	108	106	107	108	107	108	107	108	107	107	108	
GLGR	GT02	108	108	107	107	107	108	108	107	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	107	107	106	106	106	106	105	106	104	106	106	106	106	106	106	106	106	107	107	106	107	108	107	107	
GLGR	ST1C	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	95	96	95	96	95	94	97	97	98	97	98	97	98	97	98	97	97	97	96	96	98	95	97	97	98	96	97	96	97	96	96	95	96			
NPRI	BLK2	518	526	523	520	520	523	527	533	528	529	529	529	527	529	517	528	527	527	519	524	530	529	514	523	513	515	520	520	515	518	520	518	508	516	518	517	523	523	521	523	515	519	529	521	530	529	523	524	
PCGP	PGRG	589	602	596	591	595	597	601	629	601	601	603	604	600	602	586	603	599	600	592	597	608	602	579	599	583	585	601	604	597	612	601	603	576	587	600	592	593	596	597	596	585	590	601	593	605	603	595	597	
PGLA	GT11	155	159	157	155	156	157	159	167	159	159	158	159	159	160	155	159	159	158	155	157	160	159	153	158	151	153	157	158	155	161	157	158	150	153	158	155	156	156	157	157	215	222	177	156	159	159	156	156	
PGLA	ST10	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	88	88	87	87	88	89	87	88	88	88	88	89	88	89	90	90	88	88	88	87	87	87	88	88	107	110	106	87	87	88	87	87	
SPGP	BLK1	725	724	726	726	725	724	726	724	726	724	725	725	726	726	725	726	725	726	727	724	724	725	724	723	726	724	723	719	719	719	719	719	725	725	726	724	725	724	724	726	726	725	723	726	724	725	724	726	
TJGS	GT1A	161	127	128	125	123	126	125	134	128	124	128	125	129	129	129	123	126	127	170	161	201	225	225	215	223	215	217	229	225	199	224	226	226	214	224	198	154	126	127	207	221	224	224	226	197	197	198	199	
TJGS	GT1B	152	116	118	113	116	117	115	124	116	114	115	115	115	116	113	114	115	155	152	183	214	211	207	216	202	207	204	214	189	212	214	211	205	211	185	141	116	116	113	193	213	212	214	218	184	190	187	185	
TJGS	ST1C	192	165	162	162	162	162	162	161	159	162	162	162	162	162	162	162	162	162	178	186	216	246	246	238	244	240	244	237	248	220	245	245	249	237	244	220	208	164	160	164	205	241	245	245	245	220	217	217	217
TJGS	GT2A	130	130	128	130	130	128	130	130	130	130																																							

Daily MW Generation on Sunday

[illegible]

Daily MW Generation on Sunday

[illegible]