

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, December 13, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,506 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,506 MW
Total IPP	16,123 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,452 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,033	3.89 %
Gas	33,474	10.83 %
Total TNB	45,507	14.72 %
ST-Coal	191,785	62.04 %
LSS	2,402	0.78 %
Gas	68,735	22.23 %
Total IPP	262,922	85.05 %
Co-Gen	207	0.07 %
Total Co-Gen	207	0.07 %
Total Generation	308,636	99.84 %
PLTG	194	0.06 %
HVDC	-697	-0.23 %
Interconnection	-503	-0.16 %
Net Energy	309,139	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	15,972 MW
TNB Generation	3,132 MW
IPP Generation	11,596 MW
Spinning Reserve	1,236 MW
Maximum Demand	14,751 MW
Net Energy	309,139 MWH
Load Factor	87.32 %

Fuel Cost

Total Cost:	36,929,876.02 RM
Cost per Unit	11.96 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	336
Hydro	191
Syncon	868
Thermal	409
Total	1,804

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	206
Total TNB	236
CBPS	51
NPRI	159
PGLA	81
SGRI	44
YPKA	34
Total IPP	369
Total Gas	605
Total Gas Required	605

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	13409	12945	12454	12190	11869	11738	11771	11640	11192	11668	12185	12700	12672	12721	13032	13196	13390	13296	12982	13711	14751	14697	14429	14129

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, January 5, 2021 10:20:29 AM Head
Grid System Operator
(Ir. Shanmugam Thoppalan)

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		462	451	450	451	451	452	452	452	450	450	451	452	451	451	451	451	451	451	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	45

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
CEND	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
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	125	124	124	125
HTRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	123	123	124	63
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	21	34	34	21
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	21	34	34	21
KNRG	HY03	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	34	34	34	34	34	34	22	35	34	22	34
KNYR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	-1	-1	-1	96	96
KNYR	HY02	61	59	60	64	60	60	63	61	59	95	63	60	67	61	63	57	65	69	79	101	58	62	62	91
KNYR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	101	100	100	101
KNYR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	73	101	101	101	101
LPIA	HY01	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
LPIA	HY02	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
MNOR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4
PGAU	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
PGAU	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
PGAU	HY03	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	53	51	51	50
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25
SYPS	HY02	0	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	0	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	0	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	27	82	82	33
TMGR	HY02	43	44	43	43	44	43	46	46	44	74	43	43	45	64	45	43	43	44	43	44	89	84	71	45
TMGR	HY04	30	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	90	97	97	98
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
UPIA	HY01	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	4	4
UPIA	HY02	5	5	5	5	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Total Hydro		258	226	226	252	222	220	225	224	222	310	225	222	231	224	226	207	216	247	248	291	230	260	320	347
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total 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

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	2	3	6	2	3	3	4	4	4	4	4	5	5	3	2	4	5	3	4	2	4	4	5	3	3	3	4	2	4	3	6	3	3	4	4	5	4	2	3	5	4	5	4	4	3	3	4	5
PCUF	CUFK	5	6	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	3	5	4	6	5	4	5	4	5	4	6	7	4	6	5	4	6	4	6	5	7	5	8	6	4	5	2	7	4	5	5	5	5	6	3	5
Total Co-Gen		7	9	11	7	7	8	9	8	9	8	9	9	8	8	6	10	10	7	9	6	9	8	11	10	7	9	9	6	10	7	12	8	10	9	12	11	8	7	5	12	8	10	9	9	8	9	7	10
Total Gen		13390	13298	12907	12710	12456	12338	12137	12019	11825	11889	11708	11642	11707	11711	11640	11166	11173	11345	11602	11955	12152	12387	12670	12668	12667	12620	12713	12914	13003	13181	13134	13291	13313	13347	13255	13090	13009	13151	13804	14611	14736	14642	14672	14529	14393	14287	14098	14006
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	0	
TIE-HVDC		-28	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-28	-28	-30	-30	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		18	-6	-1	9	38	39	-17	2	-7	-24	5	-7	-28	11	37	11	17	-6	-29	-10	3	-3	7	3	32	24	29	22	7	4	-26	-5	-41	-21	-5	27	63	9	130	55	21	-13	10	-11	2	19	5	-12
Interconnection		-11	-35	-30	-19	9	10	-46	-27	-37	-52	-23	-36	-57	-19	7	-17	-11	-36	-58	-39	-26	-32	-23	-26	2	-6	-1	-7	-22	-25	-55	-34	-70	-51	-34	-1	34	-21	100	26	-8	-42	-18	-40	-28	-9	-23	-41
System Total		13409	13341	12945	12736	12454	12335	12190	12053	11869	11948	11738	11685	11771	11737	11640	11191	11192	11389	11668	12001	12185	12426	12700	12701	12672	12633	12721	12928	13032	13213	13196	13332	13390	13405	13296	13098	12982	13179	13711	14592	14751	14691	14697	14577	14429	14304	14129	14054
SRev ST-Coal		303	304	509	398	391	415	408	423	411	506	500	502	498	559	633	686	782	534	546	493	419	426	405	438	421	430	422	441	396	415	421	436	390	453	412	434	432	415	417	382	442	381	372	377	363	311	409	349
SRev CCGT-Gas		298	268	165	390	257	354	571	676	874	675	756	830	761	703	694	1107	1033	907	677	577	509	431	376	317	332	539	500	459	500	411	445	276	249	248	367	426	574	337	222	150	120	113	187	297	256	170	181	162
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-12	0	0	24	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
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
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
Syncon		1091	1178	1178	1027	1178	1178	1178	1178	1178	1027	1178	1178	1178	1178	1178	1091	1091	1091	1091	1091	1091	1091	940	1091	1091	1091	940	1091	1091	1091	1091	1091	904	803	1091	1091	1178	727	489	453	453	453	302	540	727	914	914	
Hydro		160	105	105	231	105	107	102	103	105	168	102	105	96	103	101	120	111	110	79	37	138	148	240	62	104	114	244	112	114	105	130	26	32	141	190	99	101	127	437	340	222	387	289	467	419	352	351	254
S.Reserve Total		1852	1855	1957	2046	1931	2054	2259	2380	2568	2376	2536	2615	2533	2543	2606	3004	3017	2642	2393	2198	2157	2084	1961	1908	1972	2174	2106	2103	2101	2022	2087	1829	1762	1746	1772	2050	2198	2057	1803	1361	1237	1334	1301	1443	1578	1560	1855	1679