

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, December 29, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,192 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,192 MW
Total IPP	17,700 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,835 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	15,865	5.07 %
Gas	25,629	8.19 %
Total TNB	41,494	13.26 %
ST-Coal	223,201	71.34 %
LSS	2,393	0.76 %
Gas	44,671	14.28 %
Total IPP	270,265	86.38 %
Co-Gen	157	0.05 %
Total Co-Gen	157	0.05 %
Total Generation	311,916	99.69 %
PLTG	-268	-0.09 %
HVDC	-698	-0.22 %
Interconnection	-966	-0.31 %
Net Energy	312,882	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/18/2019	18,566 MW
Date: 4/18/2019	391,845 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,143 MW
TNB Generation	2,721 MW
IPP Generation	11,906 MW
Spinning Reserve	1,509 MW
Maximum Demand	14,711 MW
Net Energy	312,882 MWH
Load Factor	88.62 %

Fuel Cost

Total Cost:	47,426,327.07 RM
Cost per Unit	15.19 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	592
Hydro	165
Syncon	1,051
Thermal	550
Total	2,358

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	156
Total TNB	185
CBPS	45
NPRI	135
PLPS	37
Total IPP	217
Total Gas	402
Total Gas Required	402

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	13918	13416	12824	12562	12223	11945	11873	11666	11334	11845	12553	12889	12901	12850	13120	13315	13435	13396	13129	13495	14711	14654	14444	14284

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Sunday, January 05, 2020 10:46:36 AM
(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

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		695	702	693	692	691	691	692	694	693	692	692	693	694	692	692	691	693	693	692	692	692	693	692	691	694	693	692	694	693	693	695																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
JMAH	U002		694	693	696	694	696	695	698	693	694	691	693	694	695	694	700	690	697	693	693	693	695	695	695	692	693	694	694	694	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	69

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
MNOR	HY01	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	3	3	6	6	6
PGAU	HY01	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1
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	-1	-1
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	20	20	20	-1	-1	20	0	0	-1	-1	0	0
SIHY	HY01	51	51	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	51	31	51	51	31	31	0	51	51	0
SIHY	HY02	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	0
SYPS	HY01	25	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	25	25	25	25	25	0
SYPS	HY02	25	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	0
SYPS	HY03	25	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	0
SYPS	HY04	25	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	0
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	62	31	31
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	85	86	33	33	32	33	28	31	33	34	33	33	32	34	33	65	65	34
TMGR	HY04	31	31	32	32	34	33	33	31	33	33	81	81	83	33	33	31	33	28	-1	-1	-1	-1	-1	61	61	31
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	101	93	89	-1
UPIA	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	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	4	4	4	4	4	4	4
Total Hydro		732	719	701	602	533	532	513	484	518	526	510	575	645	674	562	421	376	537	520	439	492	559	567	581	596	557
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	0	0
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	5	7	10	7	9	11	12	13	14	17
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	12	19	26	30	36	41	45	47	49	49	47
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	12	34	34	24	13	24	24	13	27	34	34
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	17	24	30	36	40	44	46	48	49	50	39
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	18	25	34	26	31	31	36	42	48	48	49
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	15	21	27	32	36	38	39	36	43	45	43
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	14	15	9	30	35	45	49	42	50	50	50	46
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	19	39	21	9	14	14	38	39	58	54	32
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	16	20	28	27	35	43	40	33	42	42	43
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	38	93	156	187	232	237	264	323	325	353	362	344
PCUF	CUFG	1	3	1	3	2	2	4	3	3	2	2	3	3	2	2	3	3	4	3	3	2	2	2	3	3	3
PCUF	CUFK	0	4	5	3	5	3	6	4	3	2	3	4	3	5	4	3	3	5	4	5	3	6	3	5	3	4
Total Co-Gen		1	7	6	6	7	5	10	7	6	4	5	7	6	10	5	2	8	7	6	6	8	7	6	5	8	8
Total Gen		13894	13530	13332	13055	12783	12665	12485	12258	12185	12081	11896	11942	11846	11923	11653	11339	11278	11543	11823	12117	12463	12736	12828	12902	12858	12806
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
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		17	-28	-43	-63	0	-20	-35	-11	4	7	-7	-53	13	-9	27	6	-14	-13	19	11	-48	-14	-20	-36	-2	-20
Interconnection		-12	-56	-72	-92	-29	-48	-65	-40	-26	-23	-37	-82	-15	-38	-1	-23	-44	-42	-10	-18	-78	-44	-49	-65	-31	-49
System Total		13918	13598	13416	13159	12824	12725	12562	12310	12223	12116	11945	12036	11873	11973	11666	11374	11334	11597	11845	12147	12553	12792	12889	12979	12901	12867
SRev ST-Coal		493	245	438	516	497	525	512	525	516	525	621	609	642	603	617	668	651	663	594	647	545	563	583	573	571	560
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
SRev CCGT-Gas		242	477	383	453	371	458	637	819	934	1035	1109	964	1019	1022	1159	1154	1173	1143	1248	1204	1153	1014	922	939	998	1055
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
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
SRev Co-Gen		4	26	27	27	26	28	23	26	27	29	28	26	27	23	28	31	25	26	27	27	25	26	27	28	27	24
Syncon		1253	1102	1253	1253	1253	1253	1253	1253	1253	1253	1253	1253	1165	1014	1014	1165	1165	1165	1014	1251	1251	1251	1272	1251	1251	1100
Hydro		105	269	136	135	104	105	124	153	119	111	127	62	80	202	314	304	349	188	356	200	147	150	142	128	113	131

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	
S.Reserve Total		2097	2119	2237	2384	2251	2369	2549	2776	2849	2953	3138	2914	2933	2864	3132	3322	3363	3185	3239	3329	3121	3004	2925	2919	2961	3045	3050	2840	2725	2555	2539	2410	2335	2312	2300	2551	2645	2821	2381	1670	1513	1542	1525	1565	1751	1821	1699	1808