

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, December 08, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,290 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,290 MW
Total IPP	14,591 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	18,841 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	22,439	7.11 %
Gas	21,423	6.79 %
Total TNB	43,862	13.90 %
ST-Coal	154,373	48.92 %
LSS	1,711	0.54 %
Gas	113,135	35.85 %
Total IPP	269,219	85.32 %
Co-Gen	1,480	0.47 %
Total Co-Gen	1,480	0.47 %
Total Generation	314,561	99.69 %
PLTG	-292	-0.09 %
HVDC	-698	-0.22 %
Interconnection	-990	-0.31 %
Net Energy	315,551	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:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,223 MW
TNB Generation	2,316 MW
IPP Generation	11,999 MW
Spinning Reserve	1,848 MW
Maximum Demand	14,393 MW
Net Energy	315,551 MWH
Load Factor	91.35 %

Fuel Cost

Total Cost:	55,675,182.87 RM
Cost per Unit	17.68 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	616
Hydro	263
Syncon	764
Thermal	263
Total	1,906

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
TJGS	107
Total TNB	157
CBPS	55
KLPP	95
MPSS	35
NPRI	158
PGLA	61
PLPS	82
SGB3	34
SGRI	78
SKSP	47
YPKA	84
Total IPP	727
Total Gas	884

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Total Gas Required 884

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	14091	13589	13116	12726	12434	12170	12209	11957	11531	12226	12776	13308	13390	13275	13418	13411	13473	13395	13111	13772	14369	14328	14114	13796

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, January 03, 2020 9:57:01 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

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	691	691	693	693	694	691	695	692	695	691	693	694	692	692	689	691	692	693	693	693	692	693	694	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	

[illegible]

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		
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	13	21	29	23	41	31	39	47	18	25	37	25	20	18	16	18	18	7	6	7	2	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	4	7	9	20	20	37	37	16	12	30	33	13	19	17	10	24	18	9	6	4	4	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	3	6	18	24	31	35	39	44	41	33	51	34	18	31	22	20	29	22	25	4	4	1	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	2	3	9	15	18	20	32	31	30	25	24	17	17	16	36	14	45	10	9	5	2	2	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	1	3	8	12	19	26	42	57	46	19	6	9	18	24	30	30	30	14	14	6	2	3	2	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	1	5	12	14	19	28	28	39	43	43	45	19	24	40	31	18	8	12	9	5	5	2	1	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	5	30	74	127	175	188	287	291	281	251	215	206	221	199	201	136	171	126	99	71	32	29	9	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	33	32	33	34	34	32	30	30	31	31	30	29	30	31	31	31	31	31	30	29	30	28	29	29	29	29	29	27	26	27	26	27	27	28	27	28	28	28	28	27	28	27	28	28	29	27	27	27	
PCUF	CUFK	37	33	33	33	35	33	34	35	33	33	34	33	33	33	33	34	34	32	33	32	9	31	33	33	32	33	33	33	33	33	34	32	34	33	34	32	31	33	31	33	31	32	33	33	32	33	32		
Total Co-Gen		70	65	66	67	69	65	64	65	64	64	64	62	63	64	64	65	65	63	63	61	39	59	62	62	61	62	62	62	60	59	61	58	61	61	62	59	59	61	59	60	59	59	61	61	61	60	60	59	
Total Gen		14049	13779	13541	13250	13048	12880	12657	12538	12384	12303	12142	12143	12151	12189	11943	11552	11462	11837	12192	12329	12730	12961	13220	13241	13312	13067	13187	13147	13329	13265	13316	13413	13358	13476	13303	13101	13098	13284	13833	14375	14322	14278	14264	14233	14055	13936	13741	13682	
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		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29		
TIE-PLTG		-1	-4	-6	-24	-28	-28	-28	-33	-8	-32	13	6	-18	29	27	-10	-27	10	8	18	-5	-14	-47	-59	-37	-54	-47	-57	-48	-6	-54	-2	-74	-15	-51	28	28	20	102	23	-6	-16	-23	-8	-17	-30	-14	27	
Interconnection		-30	-25	-36	-53	-56	-57	-57	-63	-38	-61	-16	-24	-46	0	-2	-39	-57	-20	-22	-12	-34	-43	-76	-88	-66	-83	-76	-87	-77	-35	-83	-30	-103	-44	-80	-1	-1	-8	73	-6	-35	-44	-52	-37	-47	-60	-43	-1	
System Total		14091	13816	13589	13315	13116	12949	12726	12613	12434	12376	12170	12179	12209	12201	11957	11603	11531	11869	12226	12353	12776	13016	13308	13341	13390	13162	13275	13246	13418	13312	13411	13455	13473	13532	13395	13114	13111	13304	13772	14393	14369	14334	14328	14282	14114	14008	13796	13695	
SRev ST-Coal		115	168	240	172	390	343	338	339	335	342	344	339	328	329	336	334	338	342	343	331	335	340	336	344	335	342	329	336	332	337	338	337	330	336	332	328	345	340	335	279	36	126	115	124	114	114	134	129	
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 CCGT-Gas		759	936	789	720	690	600	720	548	684	760	842	841	850	814	1055	1286	1293	893	582	654	535	754	598	537	444	780	521	777	599	722	592	515	532	449	632	959	891	876	714	653	634	673	695	646	592	591	1158	754	
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 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 Co-Gen		5	10	9	8	6	10	11	10	11	11	11	13	12	11	11	10	10	12	12	14	36	16	13	13	14	13	13	15	16	14	17	14	14	13	16	16	14	16	15	16	16	14	14	14	15	15	16		
Syncon		640	640	676	913	913	913	913	1001	1001	850	1001	1001	1001	1001	1001	850	1253	1253	1253	1253	1001	850	850	1001	1001	850	1001	640	827	827	913	913	913	913	913	762	913	827	640	453	453	453	453	489	640	640	489	640	
Hydro		435	454	479	236	234	111	118	109	113	265	127	125	121	119	125	310	136	134	137	136	258	270	197	138	137	157	122	294	229	234	189	179	177	215	179	307	210	308	275	452	431	435	440	475	381	365	493	233	
S.Reserve Total		1954	2208	2193	2049	2233	1977	2100	2007	2144	2228	2325	2319	2312	2274	2528	2790	3030	2634	2327	2388	2165	2230	1994	2033	1931	2142	1986	2060	2002	2136	2046	1961	1966	1927	2069	2372	2375	2365	1980	1852	1570	1703	1717	1748	1741	1725	2289	1772	