

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, March 04, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,216 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,216 MW
Total IPP	16,682 MW
Total Co-Gen	55 MW
Total System	22,032 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,482	2.84 %
Gas	37,640	10.20 %
Total TNB	48,122	13.04 %
ST-Coal	208,521	56.51 %
LSS	1,724	0.47 %
Gas	108,211	29.33 %
Total IPP	318,456	86.31 %
Co-Gen	1,402	0.38 %
Total Co-Gen	1,402	0.38 %
Total Generation	367,980	99.73 %
PLTG	-398	-0.11 %
HVDC	-602	-0.16 %
Interconnection	-1,000	-0.27 %
Net Energy	368,980	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/19/2019	18,402 MW
Date: 3/20/2019	390,048 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	19,369 MW
TNB Generation	2,710 MW
IPP Generation	14,996 MW
Spinning Reserve	1,607 MW
Maximum Demand	17,745 MW
Net Energy	368,980 MWH
Load Factor	86.64 %

Fuel Cost

Total Cost:	74,933,124.38 RM
Cost per Unit	20.96 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	541
Hydro	436
Syncon	583
Thermal	212
Total	1,772

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	36
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
TJGS	214
Total TNB	266
CBPS	53
KLPP	91
MPSS	34
NPRI	144
PGLA	109
PLPS	83
PTEK	7
SGRI	74
SKSP	34
YPKA	64
Total IPP	692
Total Gas	958

Total Gas Required 958

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	14591	13910	13319	12823	12534	12392	12644	12718	13280	15110	16163	16735	16852	16493	17274	17646	17745	17520	16264	15896	17119	17165	16623	16212

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, March 27, 2019 10:59:07 AM

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

Daily MW Generation on Monday

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	U002	694	695	694	694	694	694	690	604	604	602	603	601	604	664	663	665	664	661	664	663	662	695	694	692	694	693	690	695	696	697	695	693	692	696	694	695	691	694	697	693	695	694	696	697				
JMHE	U001	320	321	319	320	321	319	321	320	322	321	322	323	322	321	323	321	523	521	522	317	322	323	528	520	519	313	321	319	526	521	520	323	323	320	321	321	517	520	320	322	322	321	319	321	321	320	320	
JMJG	U001	670	670	676	670	674	669	675	671	671	677	672	672	673	672	675	673	669	675	672	671	672	673	672	672	671	671	673	671	672	668	675	673	678	667	668	678	666	671	673	671	670	672	673	669	674	676	672	670
JMJG	U002	673	670	679	674	677	672	670	673	670	676	670	673	676	672	672	673	671	670	672	674	670	673	674	671	673	672	672	668	668	651	667	669	671	673	672	672	674	672	667	672	675	669	673	676	674	668	674	672
JMJG	U003	669	665	670	669	669	670	667	669	667	667	669	668	666	673	666	670	672	669	668	667	668	666	671	668	669	662	668	668	671	667	667	667	667	668	668	667	669	666	657	667	662	662	657	664	664	663	664	663
JMJG	U004	972	967	881	795	786	786	786	787	786	789	788	789	789	789	787	785	782	828	884	942	983	980	983	980	981	939	904	905	905	943	981	981	982	983	977	978	977	980	977	977	976	978	973	976	976	977	977	975
JMJG	U005	971	957	813	779	780	780	782	778	782	782	780	783	781	782	779	780	779	778	902	980	976	975	980	976	972	943	897	899	900	975	972	976	979	979	983	979	982	980	983	982	983	980	982	982	980	983	981	979
PKLG	U003	207	146	150	150	150	149	152	151	151	151	153	152	152	210	284	286	284	283	286	283	280	280	284	284	283	282	284	277	277	279	282	281	283	284	283	283	281	289	282	281	282	280	281	282	282	284	279	280
PKLG	U004	204	148	148	149	148	148	147	147	148	148	150	147	148	149	249	279	280	283	281	281	280	281	280	279	279	281	281	279	280	280	280	279	280	280	280	279	280	284	279	278	281	281	281	279	280			
PKLG	U005	466	330	330	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	352	457	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466		
TBIN	U001	689	690	689	690	689	689	596	599	599	599	601	599	600	638	689	692	690	688	688	690	689	688	686	690	689	691	691	690	687	689	688	686	689	688	690	690	689	689	689	689	690	689	690	690	689	691	687	691
TBIN	U002	691	690	690	691	692	691	603	601	603	608	606	602	603	628	691	692	692	689	689	690	692	690	690	690	691	687	690	692	690	691	689	692	689	689	689	690	691	690	689	691	690	690	690	689	691	692	690	687
TBIN	U003	691	689	691	691	690	691	599	603	603	603	602	602	602	630	690	691	688	691	690	688	691	690	690	691	689	689	688	693	691	690	692	691	690	691	689	690	690	692	690	690	691	690	690	691	690	689	690	687
TBIN	U004	952	942	850	803	802	802	802	801	801	801	802	804	801	802	804	804	802	871	947	950	952	953	952	948	953	914	902	902	900	954	951	953	952	953	951	952	953	953	951	952	955	955	952	953	952	953	952	
Total ST-Coal		8869	8580	8280	8035	8032	8020	7750	7664	7667	7684	7678	7675	7677	7832	8156	8363	8453	8776	9027	9170	9002	9031	9042	9236	9230	9112	8814	8831	8824	9173	9224	9227	9045	9037	9032	9036	9031	9234	9228	9031	9029	9033	9026	9027	9035	9033	9037	9021
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	0
CBPS	BLK2	359	362	357	358	357	362	361	358	357	361	360	359	363	357	357	328	220	306	356	357	356	356	356	353	351	354	346	360	361	358	356	354	359	357	355	366	356	291	254	322	363	356	357	356	357	358	357	362
GLGR	GT01	104	105	103	105	78	68	68	68	69	69	69	70	70	69	66	67	69	67	70	71	102	104	103	91	80	80	67	75	99	99	98	99	99	99	98	86	67	67	68	67	106	104	104	103	103	105	104	86
GLGR	GT02	105	105	105	105	77	68	69	68	69	69	68	68	69	69	68	68	69	68	68	73	102	103	102	91	81	81	68	76	99	100	98	99	98	98	99	85	68	67	68	68	105	104	104	104	104	105	105	85
GLGR	ST1C	92	93	92	92	81	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	90	90	80	87	79	79	71	71	89	89	88	89	88	88	88	84	71	71	71	91	92	93	92	93	92	92	86		
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	98	139	140	141	141	131	127	115	136	137	136	138	136	138	112	116	108	120	138	141	139	143	144	129	133	131	133		
KLPP	GT14	150	150	153	150	151	76	77	75	75	79	76	80	81	75	82	70	80	76	75	101	151	153	152	142	141	115	142	127	145	150	146	151	147	146	149	123	125	122	131	149	150	149	149	149	139	142	140	142
KLPP	GT15	141	140	140	143	142	71	71	71	71	71	74	72	73	74	64	73	72	72	89	146	149	148	139	139	118	138	121	145	142	143	148	144	144	145	120	123	118	131	146	146	147	147	137	141	138	143		
KLPP	ST17	129	129	128	128	128	85	84	81	81	81	81	81	85	85	81	81	86	85	83	83	187	196	197	193	194	184	197	188	202	202	200	200	202	200	188	196	188	196	204	201	201	200	204	200	205	197	201	
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	81	84	100	110	109	108	107	92	97	94	69	69	75	99	100	101	101	101	100	100	91	69	68	69	97	106	107	107	107	103	108	98	98	
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	95	92	69	70	76	99	101	99	99	99	98	99	98	90	69	69	70	97	107	107	107	42	0	0	0		
MPSS	ST01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	51	51	53	43	107	98	68	67	68	106	106	106	106	106	105	102	67	66	66	91	113	114	114	114	95	50	46	44		
NPRI	BLK1	494	341	506	417	393	356	404	367	332	332	331	348	358	426	331	306	380	491	502	507	506	509	510	507	496	501	498	510	508	511	509	506	509	505	506	505	439	500	505	505	503	504	504	501	505	502	503	
NPRI	BLK2	498	341	511	419	393	353	406	373	336	329	330	341	356	427	336	306	379	472	517	518	508	513	512	509	499	502	500	514	511	512	512	508	512	507	506	507	507	437	502	506	508	506	503	506	504	508	505	502
PCGP	PGRG	605	602	597	603	601	593	597	598	601	601	601	603	604	603	602	571	602	588	602	597	597	600	602	597	586	588	586	602	597	602	602	597	604	592	597	599	597	590	598	599	602	601	600	601	598	602	601	597
PGLA	GT11	216	204	209	200	206	206</																																										

2 of 3

Daily MW Generation on Monday

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																								
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	39	75	117	146	196	220	225	204	259	219	246	230	214	206	200	177	170	123	74	62	27	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PCUF	CUFG	15	13	13	15	15	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	15	14	14	14	12	13	13	13	13	14	13	14	12	21	19	17	19	20	26	29	32	33	33	33	33	34	33	33	40	39			
PCUF	CUFK	32	42	39	40	40	39	40	41	40	41	40	41	39	40	41	40	40	38	40	41	39	38	37	39	38	39	38	37	36	38	37	37	37	37	38	37	39	38	37	38	39	39	41	40	40	39		
Total Co-Gen		47	55	52	55	55	55	54	55	56	55	56	56	57	55	56	57	55	54	52	54	53	52	51	50	52	51	53	51	51	48	59	56	54	56	57	64	66	71	71	70	71	72	73	74	73	80	78	
Total Gen		14584	13995	13902	13398	13238	12909	12768	12616	12441	12322	12294	12463	12557	12798	12691	12638	13178	14303	15027	15645	16116	16409	16699	16892	16839	16558	16453	16760	17235	17531	17610	17704	17762	17688	17503	16726	16236	15726	15814	16678	17067	17067	17022	16959	16552	16448	16150	15778
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			
TIE-HVDC		31	31	30	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-28	-28	-29	-30	-30	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29		
TIE-PLTG		-31	-39	-30	-35	-44	-17	-18	-36	-56	-63	-62	-8	-52	16	10	50	-66	-6	-45	-5	-10	-66	0	6	24	-3	-4	-3	-3	4	0	10	53	30	19	-45	8	37	-47	-11	-15	-9	-106	1	-34	-54	-26	-16
Interconnection		0	-8	0	-64	-73	-46	-47	-65	-85	-92	-91	-37	-80	-12	-19	20	-94	-34	-75	-34	-39	-95	-28	-22	-5	-32	-32	-31	-32	-25	-29	-19	24	1	-10	-74	-21	9	-75	-39	-45	-38	-135	-28	-63	-82	-54	-45
System Total		14591	14010	13910	13470	13319	12963	12823	12689	12534	12422	12392	12507	12644	12817	12718	12626	13280	14345	15110	15687	16163	16512	16735	16922	16852	16598	16493	16798	17274	17563	17646	17730	17745	17694	17520	16807	16264	15724	15896	16724	17119	17112	17165	16995	16623	16538	16212	15831
SRev ST-Coal		265	437	580	656	647	660	840	900	905	892	900	897	893	850	688	530	439	419	377	258	211	182	191	177	183	301	421	407	169	70	211	208	368	206	211	207	212	9	185	202	204	200	207	206	198	200	196	212
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	21	5	4	5	5	5	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		414	787	576	527	683	1000	872	958	1115	1199	1221	1051	958	871	1409	1974	1697	1189	853	851	347	234	363	758	799	990	1149	851	480	643	542	624	512	567	549	771	1130	1795	1463	527	391	395	365	321	658	467	590	678
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		8	0	3	0	0	0	1	0	-1	0	-1	-1	-2	0	-1	-2	-2	0	1	3	1	2	3	4	5	3	4	2	4	4	7	-4	-1	1	-1	-2	-9	-11	-16	-16	-15	-16	-17	-18	-19	-18	-25	-23
Syncon		687	687	687	838	838	838	838	838	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939		
Hydro		427	362	362	234	235	235	233	314	235	236	238	236	238	237	236	282	266	255	254	271	284	258	470	466	471	450	599	577	634	696	588	470	598	600	564	223	276	291	315	231	449	450	345	203	196	243	274	267
S.Reserve Total		1801	2273	2208	2255	2403	2733	2784	3010	3193	3266	3297	3122	3026	2897	3271	3723	3339	2802	2424	2322	1782	1615	1779	2178	2210	2496	2673	2337	1621	1747	1666	1615	1608	1505	1663	1977	2346	2821	2785	1782	1443	1443	1587	1550	1892	1564	1708	1807