

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, April 01, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,366 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,366 MW
Total IPP	16,072 MW
Total Co-Gen	72 MW
Total System	21,012 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	6,281	1.72 %
Gas	45,744	12.56 %
Total TNB	52,025	14.28 %
ST-Coal	197,228	54.15 %
ST-Gas	3,695	1.01 %
LSS	1,129	0.31 %
Gas	107,273	29.45 %
Total IPP	309,325	84.93 %
Co-Gen	1,701	0.47 %
Total Co-Gen	1,701	0.47 %
Total Generation	363,051	99.69 %
PLTG	-540	-0.15 %
HVDC	-605	-0.17 %
Interconnection	-1,145	-0.31 %
Net Energy	364,196	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:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,867 MW
TNB Generation	2,872 MW
IPP Generation	14,334 MW
Spinning Reserve	1,586 MW
Maximum Demand	17,350 MW
Net Energy	364,196 MWH
Load Factor	87.46 %

Fuel Cost

Total Cost:	69,366,676.83 RM
Cost per Unit	21.38 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	368
Hydro	374
Syncon	852
Thermal	169
Total	1,763

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
PAKA	36
PGPS	33
SRDG	4
TJGS	212
Total TNB	337
KLPP	88
MPSS	46
NPRI	153
PGLA	111
PLPS	92
PTEK	3
SGB3	43
SGRI	88
YPKA	79
PKLG	37
Total IPP	738
Total Gas	1,075
Total Gas Required	1,075

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	14356	13739	13279	12816	12473	12389	12487	12676	13195	15110	16042	16713	16657	16409	16950	17350	17268	16965	15795	15596	16613	16657	16251	15760

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, April 24, 2019 10:18:29 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	U001	693	693	692	693	694	690	694	693	692	692	694	692	694	691	690	692	694	693	701	694	694	692	692	691	692	690	692	693	689	694	692	693	694	692	694														
JMAH	U002	693	692	694	693	695	695	694	695	692	693	694	693	695	693	696	695	693	692	696	684	700	701	693	695	695	692	697	698	693	696	692	695	694	694	694	695	696	692	695	693	695	694							
JMJG	U001	679	614	593	594	590	591	590	594	594	593	594	596	596	597	599	597	598	598	596	588	590	590	589	594	592	591	588	590	589	590	633	674	680	676	677	677	677	680	676	677									
JMJG	U002	677	675	678	679	674	675	676	676	679	678	679	677	673	677	675	676	680	677	678	672	674	673	673	676	679	679	673	674	675	679	677	677	675	678	675	678	677	679	673	677									
JMJG	U003	671	669	670	670	670	671	673	672	670	671	672	671	673	688	663	668	666	666	666	672	673	677	674	676	676	677	676	678	677	676	675	673	677	677	673	674	674	673	673	677	675	675	677	677					
JMJG	U004	951	866	785	782	782	782	782	783	782	785	782	782	786	785	785	783	782	785	868	953	981	983	983	983	985	981	980	986	983	985	985	985	985	985	985	983	983	983	983	985	983	985	983	985	986				
JMJG	U005	948	804	781	782	782	779	781	781	780	781	780	780	780	780	777	782	777	804	916	979	980	977	977	975	980	972	974	972	973	976	977	972	977	976	974	974	975	973	976	972	972	973	972	972	977	973	974	973	
PKLG	U003	284	279	285	284	283	283	282	282	292	286	267	152	150	149	149	224	284	282	287	281	283	282	281	285	283	285	280	279	282	288	278	288	281	279	284	279	280	279	280	279	280	287	280	282	282	282			
PKLG	U004	281	280	281	280	280	280	279	279	279	280	259	151	150	150	151	221	278	282	281	279	280	280	280	283	282	278	277	280	280	280	278	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	282	282		
PKLG	U005	468	468	470	471	470	470	468	468	467	424	339	266	269	269	269	326	413	465	469	466	469	470	470	469	468	466	468	468	466	465	468	468	467	468	470	470	470	466	469	470	465	468	470	468	468	471	468		
TBIN	U001	691	689	690	686	689	691	689	690	685	693	686	690	691	683	686	692	689	694	688	690	692	689	690	689	688	688	689	690	684	688	689	689	688	690	690	690	688	690	690	689	691	685	689	690	686	689	691		
TBIN	U002	690	694	692	694	692	692	693	691	692	693	692	693	693	693	690	691	692	692	693	693	692	693	693	693	693	693	692	691	693	692	691	693	694	691	690	691	692	692	691	690	691	691	692	694	696	691	691	693	
TBIN	U003	690	691	692	690	690	691	691	691	690	691	691	691	691	693	693	693	690	691	690	691	690	690	690	690	690	690	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	
Total ST-Coal		8416	8114	8003	7998	7991	7990	7992	7995	7994	7960	7828	7536	7539	7545	7526	7736	7935	8021	8219	8360	8402	8387	8395	8390	8405	8379	8387	8386	8381	8385	8396	8402	8395	8397	8387	8389	8396	8389	8424	8470	8472	8461	8468	8476	8482	8497	8488	8479	
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	0	
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	
GLGR	GT01	101	99	67	69	68	68	68	68	68	68	70	67	67	67	67	69	67	68	85	104	103	104	103	91	67	67	86	84	100	100	100	99	99	100	84	68	69	67	70	88	100	100	101	102	102	101	78		
GLGR	GT02	101	101	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	85	104	104	104	104	91	68	69	86	85	101	101	101	101	101	101	83	68	69	69	70	89	101	101	102	101	101	101	78			
GLGR	ST1C	89	90	71	71	70	71	70	70	70	70	71	70	70	70	70	70	70	81	91	91	92	92	88	70	80	81	90	89	89	89	89	89	85	70	70	70	71	81	89	89	89	92	89	90	82				
KLPP	GT13	120	150	124	87	73	70	69	70	69	74	73	72	73	74	73	108	141	141	144	145	146	146	146	145	145	145	145	145	147	146	146	145	145	130	122	113	112	144	145	143	145	145	145	140	121	132			
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KLPP	GT15	128	154	135	119	83	83	81	81	81	81	81	81	84	84	84	81	83	121	150	150	149	149	152	149	152	148	148	148	149	152	150	150	153	153	151	139	137	115	117	147	148	148	150	150	148	145	129	141	
KLPP	ST17	121	132	118	114	90	90	87	87	87	87	87	87	87	87	87	90	88	90	90	111	121	198	200	200	203	203	202	202	205	205	202	202	207	206	206	206	198	194	182	182	133	134	137	135	135	133	132	124	132
MPSS	GT01	99	96	97	95	96	96	96	96	96	97	98	97	97	97	97	98	96	98	96	95	101	109	108	100	67	70	94	105	106	106	106	106	106	106	77	68	69	68	98	106	106	107	107	107	107	100	97		
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MPSS	ST01	46	44	41	40	42	42	42	40	39	42	41	41	41	43	43	41	43	42	41	40	44	64	115	115	113	73	67	86	117	114	114	114	114	114	85	66	65	65	90	103	114	114	114	114	90	45	43		
NPRI	BLK1	501	501	500	502	502	490	493	484	448	328	339	415	448	514	444	331	507	491	511	502	517	508	499	502	497	508	510	499	508	508	506	509	509	500	506	508	501	511	505	506	506	507	509	499	499	510	508	505	
NPRI	BLK2	502	502	502	505	505	495	484	486	322	331	342	408	450	518	443	322	469	487	516	504	505	507	500	502	499	510	512	500	511	509	508	511	511	502	508	509	502	512	508	505	506	509	510	500	502	510	509	506	
PAKA	GT4A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	84	84	84	84	95	95	92	92	92	91	91	92	92	93	93	85	84	85	84	85	94	94	94	84	85	84	84	84	
PAKA	GT4B	0	0	73	73	73	82	82	82	83	83	84	83	83	84	83	84	84	84	83	84	83	82	81	81	81	81	81	81	80	81	80	80	80	80	81	81	74	74	74	74	74	85	84	84	74	74	74	74	74
PAKA	ST4C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	10	38	39	39	41	42	43	42	42	42	42	42	42	42	42	47	74	89	90	90	90	90	90													

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																								
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	13	11	23	28	24	14	50	42	17	0	0	3	8	16	16	18	15	15	12	7	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0			
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	11	13	20	18	11	50	50	21	21	27	45	20	27	17	13	14	9	16	7	2	2	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	1	4	8	14	16	18	22	34	34	29	29	54	33	1	1	4	6	8	13	17	15	10	5	1	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	1	1	1	1	4	3	2	7	15	21	29	26	39	48	39	33	39	21	20	32	16	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	18	35	46	66	84	100	110	188	204	147	141	137	160	114	131	131	99	87	96	86	48	24	8	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCUF	CUFG	30	31	31	32	31	32	31	30	31	32	32	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	30	31	32	32	33	33	34	32	34	33	33	34	33	32	31	33	33	33	32	33		
PCUF	CUFK	32	32	33	33	33	33	32	33	32	33	34	32	32	32	33	32	33	42	44	44	43	43	42	42	44	45	43	43	42	44	43	43	42	42	43	43	43	44	42	43	42	43	44	43	41	42	43	
Total Co-Gen		62	63	64	65	64	65	63	63	63	65	66	63	63	63	64	62	64	73	75	75	74	74	73	73	75	76	75	73	73	76	75	76	75	76	74	77	76	76	76	74	74	75	76	77	76	73	75	76
Total Gen		14385	14028	13773	13333	13212	12876	12728	12572	12412	12366	12295	12317	12456	12768	12657	12694	13184	14271	15026	15619	15983	16380	16625	16762	16609	16393	16352	16633	16942	17260	17281	17257	17239	17296	16898	16285	15761	15477	15587	16351	16576	16584	16598	16436	16176	16087	15700	15326
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		
TIE-HVDC		30	30	30	-30	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-29	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-31	-28	-30	-28	-28	-28	-29	-29	
TIE-PLTG		-1	36	3	-37	-38	-30	-60	-42	-31	-43	-65	-18	-3	-4	9	12	17	12	-55	-27	-30	-41	-59	-26	-19	-37	-28	-18	21	-27	-40	-64	0	-18	-38	-69	-4	-24	19	-20	-7	-5	-30	17	-47	-57	-30	-34
Interconnection		29	66	34	-67	-67	-59	-88	-70	-61	-73	-94	-48	-31	-32	-19	-17	-11	-17	-84	-56	-59	-70	-88	-54	-48	-66	-57	-47	-8	-55	-69	-92	-29	-47	-67	-99	-34	-53	-9	-49	-37	-33	-59	-11	-75	-85	-60	-64
System Total		14356	13962	13739	13400	13279	12935	12816	12642	12473	12439	12389	12365	12487	12800	12676	12711	13195	14288	15110	15675	16042	16450	16713	16816	16657	16459	16409	16680	16950	17315	17350	17349	17268	17343	16965	16384	15795	15530	15596	16400	16613	16617	16657	16447	16251	16172	15760	15390
SRev ST-Coal		197	353	176	85	92	93	91	88	89	123	175	187	182	177	196	188	142	282	263	163	121	136	128	133	118	144	136	137	142	138	127	121	128	126	136	134	127	134	99	143	141	152	145	137	131	116	125	134
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	-1	-3	-1	58	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SRev CCGT-Gas		677	322	544	979	1112	1426	1573	1733	1985	2143	2084	1765	1748	1450	1670	1876	1647	888	640	759	525	422	459	397	580	595	583	384	250	284	303	281	184	224	280	626	1065	1331	1260	401	281	229	211	310	308	404	606	835
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	33	33	57	59	61	62	65	30	-32	3	3	5	42	38	40	44	10	3	10	10	10	14	40	38	-6	-46	-9	6	23	36	87	142	142	142	142
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		10	9	8	7	8	7	9	9	9	7	6	9	9	9	8	10	8	-1	-3	-3	-2	-2	-1	-1	-3	-4	-3	-1	-1	-4	-3	-4	-3	-4	-2	-5	-4	-4	-4	-2	-2	-3	-4	-5	-4	-1	-3	-4
Syncon		989	989	989	989	838	989	989	989	989	989	989	989	989	989	838	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	802	802	802	802	651	802	615	802	989	989	989	989	989	838	838	838	838	989	989	989	
Hydro		261	260	260	261	392	263	264	263	263	262	261	263	263	261	389	262	260	264	261	264	255	283	385	284	285	246	230	354	406	361	357	557	417	539	407	249	268	249	253	237	379	396	395	416	415	269	286	286
S.Reserve Total		2134	1933	1977	2321	2442	2778	2926	3082	3335	3524	3515	3213	3222	2919	3134	3382	3105	2483	2212	2237	1918	1796	1776	1805	1974	2012	1998	1716	1643	1590	1586	1615	1658	1527	1637	2033	2483	2693	2551	1759	1643	1635	1621	1783	1830	1919	2145	2382