

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, May 18, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,498 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,498 MW
Total IPP	17,496 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,817 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	11,692	3.35 %
Gas	34,109	9.77 %
Total TNB	45,801	13.13 %
ST-Coal	221,069	63.35 %
LSS	2,547	0.73 %
Gas	79,031	22.65 %
Total IPP	302,647	86.73 %
Co-Gen	290	0.08 %
Total Co-Gen	290	0.08 %
Total Generation	348,738	99.94 %
PLTG	481	0.14 %
HVDC	-694	-0.20 %
Interconnection	-213	-0.06 %
Net Energy	348,951	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,568 MW
TNB Generation	2,454 MW
IPP Generation	14,268 MW
Spinning Reserve	1,786 MW
Maximum Demand	16,774 MW
Net Energy	348,951 MWH
Load Factor	86.68 %

Fuel Cost

Total Cost:	54,644,105.38 RM
Cost per Unit	15.67 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	418
Hydro	437
Syncon	986
Thermal	162
Total	2,003

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	48
TJGS	196
Total TNB	244
CBPS	50
KLPP	86
NPRI	124
PGLA	105
PLPS	43
SKSP	30
YPKA	29
Total IPP	467
Total Gas	710
Total Gas Required	710

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	13506	12999	12490	12150	11910	11915	11822	11795	12485	14330	15266	15888	15889	15825	16409	16730	16774	16217	15339	15067	15722	16099	15906	15715

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, June 05, 2020 11:34:21 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	80	191	199	257	333	427	545	622	717	702	700	692	693	695	691	691	693	692	691	690	691	692	690	690	694	692	692	690	691	693	692	692	693	692	692	694	691	692	693	692								
JMAH	U002	694	693	696	694	694	693	695	694	615	676	697	601	605	604	606	603	696	689	692	695	693	696	693	697	699	693	697	694	695	687	695	697	694	697	693	695	694	696	694	701	693	685	698	694	692	696	692	694
JMHE	U001	780	779	780	780	781	778	781	782	782	780	781	778	781	781	780	780	776	780	793	942	976	981	978	980	980	979	982	979	980	980	979	981	980	978	980	977	978	981	981	978	980	978	977	978	978	980	979	980
JMHE	U002	881	880	879	880	777	782	781	781	780	780	780	780	780	781	778	780	817	969	974	974	981	977	979	981	981	982	982	980	983	977	980	979	978	976	982	982	979	982	984	977	977	979	979	979	983	977		
JMJG	U001	665	671	666	668	666	673	666	667	669	672	666	671	670	667	673	663	673	668	667	632	632	632	634	632	632	629	631	629	631	631	631	633	637	629	634	629	634	590	595	596	596	601	596	593	593	596	595	598
JMJG	U002	672	671	672	672	671	672	671	673	673	672	673	673	675	667	675	673	670	672	669	674	676	670	670	673	672	672	672	673	673	667	673	676	668	669	671	670	671	670	669	669	671	673	674	667	673	677	669	671
JMJG	U003	668	664	671	664	667	666	666	665	665	666	665	666	663	667	668	664	663	669	662	662	668	666	663	666	671	662	670	665	666	661	654	670	666	667	666	665	663	662	668	666	666	667	663	667	667	662	666	665
JMJG	U004	880	880	869	786	788	785	786	787	786	786	787	787	786	787	785	785	788	811	898	900	902	901	901	902	901	902	903	903	903	900	902	901	900	904	901	902	901	903	902	902	904	901	900	901	900	900	900	
PKLG	U003	280	281	281	280	281	281	228	146	149	149	149	148	150	150	149	150	212	276	278	280	279	280	280	279	280	280	281	279	280	281	279	282	282	281	281	284	283	283	283	281	283	282	280	280	280	282	282	281
PKLG	U004	280	274	281	281	281	279	236	147	148	155	156	152	153	152	153	150	216	277	283	281	279	280	279	281	280	278	278	279	280	276	280	283	279	283	281	279	280	279	279	281	279	277	278	273	283	281	280	283
PKLG	U005	468	468	466	466	469	468	416	323	258	267	270	269	267	269	271	269	317	409	485	480	468	468	469	467	465	468	467	467	467	468	468	467	469	468	466	466	467	467	467	465	466	468	468	464	464	468	465	468
TBIN	U001	689	690	689	690	689	690	692	689	690	691	688	691	650	649	651	650	693	691	686	689	688	690	690	691	690	690	690	691	689	690	689	690	689	690	691	689	688	691	690	690	689	689	690	692	691	689	689	689
TBIN	U002	695	693	693	693	696	692	696	693	697	692	692	693	655	652	654	655	697	694	692	695	692	696	693	698	693	693	693	694	694	692	692	693	692	693	691	696	694	692	694	693	692	695	692	693	691	695	695	
TBIN	U003	325	327	249	189	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TBIN	U004	883	886	874	782	782	783	783	782	783	783	783	782	784	783	783	783	782	810	900	982	983	980	982	983	983	983	983	981	982	983	983	982	983	983	982	983	983	982	983	983	980	984	983	982	984	984		
Total ST-Coal		8940	9048	8965	8782	8663	8669	8642	8451	8412	8471	8489	8391	8311	8301	8323	8297	8652	8919	9214	9572	9600	9605	9605	9616	9615	9604	9620	9608	9613	9588	9600	9625	9611	9614	9608	9599	9612	9571	9574	9580	9577	9566	9575	9554	9568	9577	9570	9577
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	354	356	222	218	220	215	221	220	220	221	221	221	221	222	222	318	363	363	356	362	362	361	362	362	361	359	358	358	356	356	355	355	356	356	353	363	357	363	362	362	362	361	361	362	362	362	362	362
GLGR	GT01	68	68	68	67	69	67	69	69	69	67	68	67	68	68	67	68	68	68	67	68	68	78	86	67	67	77	101	99	100	98	98	93	83	67	67	67	68	68	68	68	69	90	90	93	94	94	94	94
GLGR	GT02	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	80	86	68	68	79	101	100	100	100	98	94	82	68	68	68	68	68	68	89	91	93	94	94	94	93	93		
GLGR	ST1C	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	70	71	71	70	71	70	72	90	91	90	90	80	81	70	70	70	70	70	70	70	81	81	84	83	83	83	83		
KLPP	GT13	141	119	119	118	117	119	119	119	119	119	118	118	119	119	121	121	122	122	120	117	124	128	132	132	130	117	118	134	130	133	140	140	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	140	140	140	136	
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	145	131	129	135	137	150	150	141	127	128	153	140	151	159	159	161	157	156	157	156	156	156	157	156	154	154	154	154	154	156	
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	110	153	133	129	129	136	138	150	148	141	129	129	153	140	148	159	158	158	160	160	159	159	158	158	159	159	160	160	155	158	79	79
KLPP	ST17	62	54	57	57	53	55	57	52	51	53	53	58	58	55	55	54	47	111	132	195	199	194	203	203	203	203	192	192	203	203	203	211	209	207	210	210	208	208	207	207	207	207	209	209	207	207	187	
NPRI	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	154	236	275	356	506	506	505	506	505	502	504	506	506	505	504	505	505	493	495	505	503	506	505	507	506	505	505	505	505	505	505	507
NPRI	BLK2	503	503	511	506	511	410	413	457	420	467	377	398	432	426	395	331	326	357	511	503	507	506	506	506	506	502	506	506	507	504	506	506	496	495	506	506	506	506	506	506	506	506	507	506	507	506	508	
PCGP	PGRG	592	595	601	596	603	592	400	402	403	402	402	402	401	402	401	593	604	602	593	602	601	599	602	600	603	601	602	602	604	600	603	602	603	587	587	602	598	603	601	604	604	602	601	602	601	600	602	
PGLA	GT11	209	164	164	165	165	163	164	165	165	165	164	165	165	164	165	162	167	174	167	178	198	209	209	210	203	199	196	196	211	204	183	199	204	160	161	162	164	164	165	211	207	217	217	217	216	217	218	
PGLA	GT12	235	188	189	189	189	187	189	188	190	190	189	189	190	189	190	186	192	201	193	203	226	236	236	234	229	225	223	220	236	229	207	224	230	184	185	186	188	188	190	236	232	242	242	242	243	242	243	
PGLA	ST10	232	200	200	199	199	199																																										

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
BSIA	HY02	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	12	12	12	12	12	12
BSIA	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0
CEND	HY01	9	10	10	9	9	9	10	9	10	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	9	10	10
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	10	9	9
CEND	HY03	10	10	10	10	9	10	10	10	9	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10
CEND	HY04	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
HTRG	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
HTRG	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
KNRG	HY01	36	36	36	36	36	22	22	22	21	22	22	22	21	22	22	22	22	22	21	22	21	22	0	0
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	38	38	38	36	36	36	21	22	21	21	21	21	21	21	21	22	22	26	38
KNRG	HY03	36	36	36	36	36	23	23	23	21	22	22	22	21	22	22	22	22	21	22	22	22	22	0	0
KNYR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	99	65	64	79	66	64	79	100	100	100
KNYR	HY02	58	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	59	59	60	-1	-1	-1	-1	60	60	60	60
KNYR	HY03	63	63	63	63	88	64	60	66	64	64	65	67	65	65	64	66	65	65	65	63	64	84	64	70
KNYR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	101	100	100	100	100
LPIA	HY01	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	18	19	19	19	20	20	20	20	21	21	18	20
LPIA	HY02	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	21	22
MNOR	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	7	7
PGAU	HY01	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	13	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-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	19	-1	
PGAU	HY03	22	23	22	23	23	23	22	22	22	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	26	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	50	50	50	50	31	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	30	30	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	
SYPS	HY01	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	25	25	25	25	25	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	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	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY02	32	32	34	33	34	33	34	34	34	34	33	33	33	34	32	33	34	34	34	34	34	34	31	
TMGR	HY04	-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	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	96	98	96	94	94	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	99	96	96	-1	-1	
UPIA	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7	
UPIA	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
Total Hydro		375	341	319	318	342	319	312	295	314	285	288	289	292	297	273	271	300	276	274	292	298	407	407	407
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	1	4	8	11	13	18	16	21	24	24	25	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	10	17	21	26	29	21	25	31	37	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	9	20	16	22	35	35	20	40	39	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	7	10	16	17	19	16	16	29	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	11	21	27	27	28	26	37	35	34	
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	14	16	21	20	26	11	48	45	41	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	9	21	27	24	33	39	29	25	29	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	12	20	28	34	20	39	40	35	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	16	20	33	34	42	46	48	57	57	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	9	16	25	23	23	26	39	22	29	

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	0	0	13	49	91	139	201	235	272	258	327	341	339	350	324	355	332	292	263	279	216	178	124	73	37	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	4	3	3	4	4	3	4	4	5	3	4	1	5	4	4	4	3	3	5	2	4	3	6	4	2	4	4	3	4	2	3	9	28	30	29	6	3	4	3	5	4	3	3	1	3	4	3	3	
PCUF	CUFK	5	5	4	4	6	4	5	4	5	4	5	4	6	5	6	6	5	3	6	3	7	6	6	6	4	6	4	4	4	3	5	23	32	33	31	4	3	5	6	7	6	3	5	4	3	5	5	4	
Total Co-Gen		9	8	7	8	10	7	9	8	10	7	9	5	11	9	10	10	8	6	11	5	11	9	12	10	6	10	8	7	8	5	8	32	60	63	60	10	6	9	9	12	10	6	8	5	6	9	8	7	
Total Gen		13490	13268	13006	12726	12466	12326	12120	11959	11900	11981	11910	11835	11797	11777	11777	11796	12517	13639	14308	14919	15258	15572	15803	15913	15905	15746	15828	16070	16401	16698	16725	16757	16782	16635	16256	15699	15344	15131	15069	15203	15695	16005	16081	16000	15901	15846	15741	15520	
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		-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-29	-30	-29	-30	-29	-28	-28	-30	-28	-28	-28	-28			
TIE-PLTG		13	29	37	11	5	35	-1	36	20	41	23	39	4	22	11	25	60	5	7	67	21	3	-55	-21	44	2	32	9	21	-1	25	23	37	6	69	37	35	29	31	2	1	-14	12	4	23	13	54	33	
Interconnection		-16	0	7	-19	-24	7	-30	7	-10	12	-5	10	-25	-7	-18	-4	32	-23	-22	38	-8	-26	-85	-50	16	-27	3	-20	-8	-31	-5	-6	8	-23	39	9	5	-1	2	-27	-27	-42	-18	-24	-5	-15	26	5	
System Total		13506	13268	12999	12745	12490	12319	12150	11952	11910	11969	11915	11825	11822	11784	11795	11800	12485	13662	14330	14881	15266	15598	15888	15963	15889	15773	15825	16090	16409	16729	16730	16763	16774	16658	16217	15690	15339	15132	15067	15230	15722	16047	16099	16024	15906	15861	15715	15515	
SRev ST-Coal		339	333	463	441	407	457	481	558	519	492	480	541	627	635	619	637	482	544	402	183	155	150	150	139	140	151	135	147	142	167	155	130	144	141	147	156	143	194	141	135	138	149	140	161	147	138	145	138	
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		423	718	874	971	1138	1258	1432	1384	1425	1371	1465	1439	1403	1414	1442	1922	1207	536	481	572	566	528	395	363	380	493	786	455	490	317	389	398	318	300	613	806	746	872	937	855	415	428	330	332	345	435	328	454	
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	0	
SRev Co-Gen		9	10	11	10	8	11	9	10	8	11	9	13	7	9	8	8	10	12	7	13	7	9	6	8	12	8	10	11	10	13	10	10	0	-3	0	8	12	9	9	6	8	12	10	13	12	9	10	11	
Syncon		1203	1153	1304	1304	1304	1304	1153	1304	1153	1304	1304	1304	1304	1153	1153	1304	1304	1153	1304	1304	1153	1153	1203	1203	1203	1153	1203	1203	1016	829	728	577	915	1102	951	1203	1304	1153	1153	1304	1117	764	728	764	728	577	728	779	
Hydro		302	386	257	258	234	257	415	281	413	291	288	287	287	435	430	303	305	427	300	302	435	429	377	377	377	464	337	374	443	455	532	662	409	330	520	434	361	525	498	304	434	449	518	537	424	552	505	555	
S.Reserve Total		2276	2600	2909	2984	3091	3287	3490	3537	3518	3469	3546	3584	3628	3646	3652	4174	3308	2672	2494	2374	2316	2269	2131	2090	2112	2269	2471	2190	2101	1781	1814	1777	1786	1870	2231	2607	2566	2753	2738	2604	2112	1802	1726	1807	1656	1711	1716	1937	