

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, March 16, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,247 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,247 MW
Total IPP	18,109 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,612 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	5,980	1.57 %
Gas	30,587	8.01 %
Total TNB	36,567	9.58 %
ST-Coal	254,999	66.80 %
LSS	3,048	0.80 %
Gas	86,568	22.68 %
Total IPP	344,615	90.28 %
Co-Gen	565	0.15 %
Total Co-Gen	565	0.15 %
Total Generation	381,747	100.00 %
PLTG	616	0.16 %
HVDC	-608	-0.16 %
Interconnection	8	0.00 %
Net Energy	381,739	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	20,085 MW
TNB Generation	2,037 MW
IPP Generation	16,298 MW
Spinning Reserve	1,672 MW
Maximum Demand	18,402 MW
Net Energy	381,739 MWH
Load Factor	86.44 %

Fuel Cost

Total Cost:	60,807,551.53 RM
Cost per Unit	15.93 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	609
Hydro	208
Syncon	1,064
Thermal	172
Total	2,053

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	28
TJGS	186
Total TNB	214
CBPS	50
KLPP	70
NPRI	86
PGLA	103
PLPS	76
SGRI	118
YPKA	30
Total IPP	532
Total Gas	746
Total Gas Required	746

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	14910	14324	13737	13342	13003	12692	12845	13028	13811	15807	16671	17334	17327	17185	17723	18261	18321	18063	17058	16338	17679	17647	17282	16929

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, April 02, 2020 10:55:39 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	693	695	693	695	695	691	696	695	651	654	624	624	623	622	624	664	698	697	693	693	694	692	695	694	696	694	691	696	694	694	695	695	693	694	698	694	696	690	694	694											
JMHE	U001	939	901	852	800	801	809	801	800	803	799	801	800	799	798	803	802	928	985	980	977	976	980	978	980	981	978	981	977	981	978	978	978	979	978	983	975	979	986	980	982	978	978	979	979	977	977	976				
JMHE	U002	940	901	851	796	798	799	800	800	803	800	803	799	800	798	800	800	801	918	986	980	983	976	980	980	980	980	978	979	978	982	982	978	981	979	978	984	974	978	988	981	983	980	978	980	980	978	979	977			
JMJG	U001	650	645	648	636	593	587	589	587	596	596	593	596	597	596	599	596	615	677	677	677	672	684	677	679	673	682	669	685	684	678	674	675	677	671	676	671	676	678	681	676	699	685	651	673	677	670	668	672			
JMJG	U002	647	645	649	633	589	596	597	600	585	584	600	593	594	601	598	600	621	674	672	673	677	676	677	671	673	672	667	673	675	673	675	672	676	672	667	672	673	673	674	672	672	675	660	678	677	678	677				
JMJG	U003	640	643	643	633	590	593	592	586	595	593	593	593	596	594	598	596	608	667	672	673	678	676	662	669	667	665	669	667	667	669	668	668	668	667	653	671	670	668	666	663	668	667	670	670	667	672	663	672			
JMJG	U004	897	876	807	807	805	806	804	805	804	805	805	805	804	806	804	806	806	834	897	897	896	896	896	896	897	896	899	897	898	897	897	897	897	898	897	899	897	898	900	897	898	897	898	898	895	898	897	897			
JMJG	U005	900	873	800	804	804	803	805	805	804	804	805	804	801	803	805	804	804	844	958	977	977	975	980	974	977	975	976	970	978	975	977	980	977	976	974	975	972	974	974	973	972	972	970	972	973	972	974	985			
PKLG	U003	284	282	283	284	285	285	280	282	270	204	201	145	149	150	206	206	240	282	283	281	281	281	282	280	278	280	278	280	278	279	280	278	279	282	279	279	282	281	282	278	280	283	274	271	274	277	281	279	280	282	282
PKLG	U004	277	277	275	279	280	277	278	277	267	215	195	148	144	149	208	216	223	275	278	279	280	277	281	281	280	272	279	279	288	279	279	283	278	274	275	275	269	278	276	268	270	271	268	276	277	275	275	276			
PKLG	U005	467	468	466	466	467	467	461	469	459	376	311	265	269	269	271	271	292	380	423	469	467	466	466	468	470	468	464	467	470	468	465	467	469	468	468	468	465	466	468	468	469	467	470	467	464	467	468				
PKLG	U006	330	374	409	442	450	449	447	451	446	445	447	449	449	448	448	449	449	448	447	447	451	450	448	447	447	449	446	447	444	450	449	450	451	442	446	452	453	453	452	447	446	453	447	453	450	449	458	455			
TBIN	U001	689	689	690	690	689	691	689	538	654	650	620	621	619	620	622	663	694	690	691	688	689	690	691	691	689	690	689	689	689	690	691	690	690	690	691	691	687	693	691	687	689	692	691	690	690	689	689	690			
TBIN	U002	694	692	692	692	693	695	696	691	653	653	637	623	622	620	622	665	696	693	693	691	691	691	693	695	692	691	693	691	691	691	692	691	692	692	693	693	686	693	694	691	692	693	691	693	690	693	694	688			
TBIN	U003	690	689	693	693	686	696	692	689	666	652	627	620	621	622	621	666	694	693	690	691	693	695	690	691	693	696	692	693	695	691	690	693	694	694	693	694	689	697	694	691	692	691	694	690	689	692	692	692			
TBIN	U004	944	905	856	830	804	800	804	802	803	801	800	804	803	804	803	803	801	835	924	984	981	981	982	982	981	982	982	983	983	983	981	982	981	982	982	982	984	986	982	981	982	982	985	983	983	984					
Total ST-Coal		10681105551030710180100291004410031 9877 9859 9631 9462 9289 9290 9300 9432 9607 9844 10535109691108011087110821107911078110751107111052110751109011081110771107411085110591104611088110401108311107110471107611070110351106111072110591107011085																																																		
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	352	361	359	358	359	318	224	223	222	224	226	224	223	221	220	215	223	356	360	367	362	361	362	363	356	358	351	358	363	365	361	357	362	362	362	360	349	343	357	349	350	339	339	362	364	357	352	352			
GLGR	GT02	95	95	95	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	95	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
GLGR	ST1C	39	39	39	38	39	38	39	38	39	39	39	39	39	38	39	38	38	39	38	38	39	39	39	43	40	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39			
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	131	119	120	130	130	132	132	133	138	138	138	138	137	137	137	138	137	116	103	128	109	126	132	133	136	112	134	135	132	134				
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138	138	149	149	151	153	154	154	155	155	156	156	156	156	154	155	155	133	120	145	121	156	154	155	157	128	128	76	77	0					
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	147	150	149	149	153	153	155	153	153	153	153	153	154	122	118	139	122	156	150	154	154	126	141	142	138	142				
KLPP	ST17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
NPRI	BLK1	495	511	509	502	372	380	395	368	329	381																																									

Daily MW Generation on Monday

[illegible]

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		
PCUF	CUFK	4	4	6	4	5	3	5	6	5	3	6	4	6	6	4	5	5	6	4	4	5	5	4	4	7	6	5	6	4	4	27	31	32	31	32	32	3	5	6	5	7	26	32	34	3	4	5	5	
Total Co-Gen		12	15	15	14	14	13	14	15	14	11	15	13	15	15	13	14	15	16	13	12	14	14	12	13	16	16	15	16	13	13	67	77	81	78	80	81	11	15	16	14	17	35	41	45	12	12	15	14	
Total Gen		15024	14710	14352	14029	13690	13543	13311	13074	12983	12837	12637	12642	12777	12878	12990	13047	13771	14923	15715	16180	16634	16945	17296	17480	17327	17096	17184	17579	17733	18146	18215	18349	18332	18413	18073	17307	17150	16473	16429	17249	17743	17803	17778	17457	17304	17089	16899	16578	
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	0	0
TIE-HVDC		30	30	30	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		88	51	2	21	-14	-12	2	6	12	33	-22	-33	-35	-30	92	-7	66	-59	-12	-5	-61	-5	38	34	5	31	34	42	3	-17	44	44	44	44	-78	124	68	123	108	97	163	163	-52	55	24	2	18		
Interconnection		118	80	32	-8	-43	-40	-27	-23	-16	4	-51	-61	-64	-59	-34	62	-36	37	-88	-42	-34	-90	-34	10	4	-25	3	5	14	-25	-46	15	15	15	14	-107	95	39	94	79	67	133	134	-82	25	-5	-27	-11	
System Total		14910	14634	14324	14041	13737	13587	13342	13101	13003	12837	12692	12707	12845	12941	13028	12989	13811	14890	15807	16225	16671	17039	17334	17474	17327	17125	17185	17578	17723	18171	18261	18334	18321	18402	18063	17417	17058	16437	16338	17173	17679	17673	17647	17542	17282	17097	16929	16592	
SRev ST-Coal		406	506	646	644	680	673	688	632	659	778	1065	1065	1069	1068	1067	923	796	499	228	117	158	163	166	167	170	174	193	170	155	164	168	171	160	186	199	157	205	162	138	198	169	175	210	184	173	186	175	160	
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	0	0
SRev CCGT-Gas		705	683	795	769	981	1120	1341	1425	1490	1413	1446	1429	1632	1561	1554	1809	1370	1095	1179	1006	674	626	408	454	603	826	733	641	909	422	493	392	436	370	516	1065	1229	1763	1788	806	441	560	577	1044	463	663	839	878	
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	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	0
SRev Co-Gen		65	62	62	63	63	64	63	62	63	66	62	64	62	62	64	63	62	61	64	65	63	63	65	64	61	61	62	61	64	64	10	0	-4	-1	-3	-4	66	62	61	63	60	42	36	32	65	65	62	63	
Syncon		1141	1141	1141	1141	990	1141	1141	1141	1141	1141	990	1141	990	1141	1141	1141	1141	1141	1141	1141	1141	990	1141	1141	1141	1141	1141	1141	990	1141	990	954	1040	889	990	1141	839	1141	1141	1040	1040	1040	1040	1141	1141	990	1141	1141	
Hydro		159	155	153	155	282	153	152	152	159	151	153	281	150	281	155	161	152	157	153	160	193	339	139	142	142	142	149	204	340	199	259	254	174	232	270	132	301	167	166	137	190	152	231	150	221	288	165	165	
S.Reserve Total		2476	2547	2797	2772	2996	3151	3385	3412	3512	3549	3867	3829	4054	3962	3981	4097	3521	2953	2765	2489	2229	2181	1919	1968	2117	2344	2278	2217	2458	1998	1928	1779	1806	1676	1972	2491	2640	3295	3294	2244	1900	1969	2094	2551	2063	2192	2382	2407	