

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, March 23, 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	17,631 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,412 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,296	3.17 %
Gas	16,925	6.47 %
Total TNB	25,221	9.64 %
ST-Coal	183,624	70.17 %
LSS	1,805	0.69 %
Gas	51,517	19.69 %
Total IPP	236,946	90.54 %
Co-Gen	275	0.11 %
Total Co-Gen	275	0.11 %
Total Generation	262,442	100.29 %
PLTG	117	0.04 %
HVDC	636	0.24 %
Interconnection	753	0.29 %
Net Energy	261,689	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:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	14,553 MW
TNB Generation	1,356 MW
IPP Generation	10,811 MW
Spinning Reserve	2,375 MW
Maximum Demand	12,199 MW
Net Energy	261,689 MWH
Load Factor	89.38 %

Fuel Cost

Total Cost:	41,267,939.41 RM
Cost per Unit	15.73 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	244
Hydro	246
Syncon	909
Thermal	1,043
Total	2,442

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	92
Total TNB	122
CBPS	53
NPRI	145
PLPS	36
YPKA	22
Total IPP	255
Total Gas	377
Total Gas Required	377

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	11827	11305	10824	10370	10107	9891	9820	9829	9583	10054	10396	10636	10835	10980	11161	11325	11197	11034	10840	11095	12190	12199	12105	11982

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, April 02, 2020 11:22:08 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	501	503	503	502	497	453	402	402	351	354	353	353	354	353	353	353	308	307	307	306	305	306	306	306	308	307	306	307	306	307	309	342	386	383	380	451	454	454	453	454	508	558	656	599	603	604	604	606	604	602
JMHE	U001	779	780	781	780	780	781	780	781	781	782	780	779	782	779	780	781	781	780	780	782	780	780	780	778	783	779	782	781	780	782	781	780	781	780	781	779	779	779	779	783	780	781	781	779	777	781	781	781	777	779
JMHE	U002	779	779	779	781	779	779	779	781	780	781	780	777	780	778	781	780	779	781	780	783	778	780	783	778	782	778	779	778	778	780	779	778	779	780	779	779	779	777	779	781	782	781	777	777	781	781	780	777	783	
JMJG	U001	447	450	446	452	452	450	411	415	401	387	388	393	388	389	388	384	388	387	387	387	386	384	386	388	388	386	386	395	391	389	387	391	388	450	446	445	453	447	458	503	579	585	584	590	573	586	597	540		
JMJG	U002	447	450	449	448	447	447	414	418	392	393	397	393	394	395	396	395	392	394	396	394	394	393	393	394	393	395	395	394	393	394	394	394	396	443	447	447	447	447	484	506	566	598	599	598	599	600	585	514		
JMJG	U003	447	447	443	447	447	446	413	409	387	391	393	391	391	391	391	391	391	389	392	390	391	388	395	389	394	391	392	389	389	391	399	451	497	492	502	494	494	491	495	499	584	588	593	590	596	590	580	503		
JMJG	U004	785	785	785	785	785	785	785	786	786	786	787	785	786	785	785	785	785	783	785	783	783	786	786	785	787	786	786	786	785	786	786	785	785	785	786	785	786	785	786	786	785	786	785	783	787	785	783			
JMJG	U005	779	780	777	782	778	782	778	782	779	780	779	781	777	777	781	781	780	778	779	777	780	780	781	782	780	780	779	778	779	779	783	782	777	782	781	782	781	780	714	782	781	781	782	780	782	780	779	781		
PKLG	U003	150	144	144	144	144	144	143	143	144	144	144	144	144	145	144	145	145	145	146	146	145	146	146	145	146	145	145	145	145	146	146	145	146	145	146	145	146	145	172	208	253	195	187	187	185	186	187	186		
PKLG	U004	147	147	146	146	147	146	144	148	139	148	148	146	149	148	148	144	147	147	148	148	148	149	147	152	146	140	147	148	148	154	147	148	148	147	148	148	148	147	165	206	249	196	182	184	189	186	186	188		
PKLG	U005	467	423	382	353	303	259	271	269	271	270	269	271	269	271	273	270	271	268	271	271	269	269	269	269	267	269	271	271	271	269	271	269	270	271	269	269	271	269	300	374	420	401	367	378	380	378	378	348		
PKLG	U006	445	411	377	353	311	274	271	272	274	271	272	276	273	275	276	273	272	275	274	275	309	341	359	314	309	338	357	360	417	445	448	449	451	449	449	447	450	449	448	449	450	450	445	449	448	446	447	449		
TBIN	U001	549	551	498	501	490	451	398	401	352	352	353	353	353	352	353	352	312	303	302	303	302	303	303	302	303	303	302	310	342	382	382	382	451	450	450	451	452	505	577	642	607	601	602	601	602	602	602			
TBIN	U002	553	553	504	504	498	453	401	403	350	354	351	353	353	354	354	353	319	303	302	304	302	304	304	301	304	303	303	303	309	344	384	383	380	453	454	451	453	454	505	561	655	612	603	603	604	604	603	603		
TBIN	U003	552	551	506	500	489	451	398	402	352	353	354	353	353	353	354	352	306	304	302	304	303	304	303	303	303	303	302	303	303	313	344	385	384	382	454	454	453	453	511	559	666	613	603	601	602	603	602	602		
TBIN	U004	782	783	783	782	782	782	782	783	782	782	783	782	783	782	783	782	782	782	782	782	782	783	783	782	781	783	784	782	782	783	785	780	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total ST-Coal		8609	8537	8303	8260	8129	7883	7570	7594	7321	7328	7329	7333	7327	7328	7340	7321	7158	7126	7132	7134	7158	7195	7215	7179	7163	7188	7217	7221	7302	7468	7641	7686	6942	7334	7343	7329	7342	7335	7612	8131	8849	8566	8489	8513	8508	8515	8489	8263		
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	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	0	0
CBPS	BLK2	362	361	361	360	354	352	361	353	361	362	362	362	361	362	318	207	222	229	351	355	355	352	352	358	358	354	351	358	358	355	351	351	369	350	354	347	347	350	347	352	340	348	353	353	354	354	359	354	357	
GLGR	GT02	106	107	107	107	107	107	96	95	95	96	96	95	95	95	96	96	96	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	95	95	95	95	
GLGR	ST1C	45	45	45	45	45	44	39	38	38	38	38	39	39	39	38	38	38	38	38	38	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
NPRI	BLK1	522	427	413	340	321	317	401	318	479	343	348	325	323	332	335	310	437	484	500	509	506	507	503	519	515	509	506	512	516	508	503	503	512	503	507	502	500	514	494	514	490	521	511	515	520	503	495	501		
NPRI	BLK2	505	511	511	509	499	496	509	495	511	511	511	505	506	509	511	461	365	398	504	509	508	438	486	522	523	506	500	520	512	505	491	494	509	493	501	482	471	497	473	500	464	508	494	502	522	505	481	498		
PCGP	PGRG	589	600	601	600	578	574	601	571	501	503	402	378	382	381	382	383	388	389	379	378	497	578	487	503	594	582	580	591	600	583	572	573	619	569	578	568	566	575	558	580	553	583	573	579	585	587	577	585		
PLPS	GT13	138	138	137	124	120	119	124	119	124	124	124	125	121	124	124	116	124	124	120	124	124	124	124	124	124	125	124	140	135	134	139	139	135	134	133	138	138	138	139	139	140	140	141	141	142	142	142	140	139	140
PLPS	ST18	60	61	60	59	58	59	60	58	60	59	60	59	60	59	60	58	59	60	59	60	60	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	61	61	61	61	60	60	61			
TJGS	GT1A	124	125	125	123	118	118	125	118	122	125	129	123	124	126	125	120	126	196	159	205	206	205	211	226	229	226	227	227	227	227	227	229	207	213	195	223	208	212	167	181	231	160	222	219	224	226	218	214	221	
TJGS	GT1B	121	120	119	118	113	111	124	113	121	120	120	121	118	121	121	111	118	192	153	205	202	198	206	225	223	220	222	222	220	217	203	210	189	216	203	206	163	173	224	159	212	214	222	226	213	212	217			
TJGS	ST1C	164	164	161	161	161	161	161	161	164	161	161	161	161	161	161	158	161	207	179	217	231	239	226	248	251	247	247	251	246	235	236	215	205	209	228	229	194	220	232	211	201	240	244	247	240	233	233			
YPKA	GT11	0																																																	

Daily MW Generation on Monday

		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	
PGAU	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	
PGAU	HY02		-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY03		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
SIHY	HY01		50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	31	51	51	
SIHY	HY02		50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	31	31	31	50	50	
SYPS	HY01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17	17	17	25	25	
SYPS	HY02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17	17	17	25	25	
SYPS	HY03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17	17	17	25	25	
SYPS	HY04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17	17	17	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		36	37	37	37	34	33	37	33	37	37	36	37	37	29	37	37	35	36	37	35	62	66	66	0	
TMGR	HY03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	57	56	56	57	54	
TMGR	HY04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	62	64	64	63	62	62	65	27	58	57	
UJLI	HY01		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	89	89	91	97	89	-1	-1	68	85	88	
UJLI	HY02		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	90	88	102	88	-1	-1	
UPIA	HY02		5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Total Hydro			255	176	157	157	153	150	155	149	156	156	178	158	160	161	164	168	158	172	159	220	351	387	432	427	502
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	0
BDLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	11	16	17	19	19	12	24	22	20	13
CHLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	10	24	24	16	42	30	20	25	30	39
GBLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	14	12	12	14	20	27	25	30	17	38	41
GELS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	6	17	11	15	19	21	15	17	22	10
GNLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	14	24	28	30	40	31	37	31	48	15
JSLs	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	11	15	32	17	25	28	38	25	14	23
KKLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	17	21	27	35	36	42	42	45	48	29
MCLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	20	29	10	2	3	4	7	9	37	50
SPLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	13	16	22	21	22	25	31	34	46
SSLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	11	12	14	33	22	40	41	32	31
Total LSS			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	69	118	182	189	184	258	239	273	276	302	294
PCUF	CUFG		5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	6	6	6	6	6
PCUF	CUFK		3	5	6	5	5	5	5	7	5	5	5	4	6	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	6	5
Total Co-Gen			8	11	12	11	11	11	11	12	14	12	12	11	10	12	12	11	15	12	12	13	13	12	13	11	11
Total Gen			11793	11570	11299	11079	10869	10605	10439	10296	10169	10040	9950	9916	9884	9910	9885	9655	9597	9880	10073	10285	10471	10576	10661	10782	10922
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
TIE-HVDC			-30	-30	-29	31	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	29	29	30
TIE-PLTG			-4	27	23	25	15	9	38	13	31	37	29	36	34	28	26	68	-16	22	-11	49	45	-1	-4	-12	
Interconnection			-34	-3	-6	56	45	39	69	43	62	67	59	66	64	58	56	98	14	52	19	79	75	29	25	17	
System Total			11827	11573	11305	11023	10824	10566	10370	10253	10107	9973	9891	9850	9820	9852	9829	9557	9583	9828	10054	10206	10396	10547	10636	10765	10835
SRev ST-Coal			1031	1107	1124	1121	1127	1124	1122	1122	1123	1124	1122	1122	1123	1126	1122	1123	1126	1121	1121	1124	1121	1122	1124	1122	1102
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
SRev CCGT-Gas			396	471	490	666	741	756	614	776	639	773	864	923	928	907	945	1158	1083	802	678	519	301	289	333	203	
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
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
SRev Co-Gen			22	19	18	19	19	19	18	16	18	18	19	20	18	18	19	15	18	18	17	17	18	17	19	19	
Syncon			1242	1091	1242	1242	1242	1242	1242	1242	1242	1091	1242	1242	1242	1091	1162	1162	1011	1141	1141	953	953	953	953	766	
Hydro			147	277	145	145	149	152	147	153	146	146	275	144	142	141	289	134	144	281	144	183	240	204	159	164	
S.Reserve Total			2838	2965	3019	3193	3278	3293	3144	3311	3165	3302	3394	3430	3456	3432	3473	3680	3518	3252	3110	2945	2768	2620	2629	2456	