

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, March 24, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,347 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,347 MW
Total IPP	18,631 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,512 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	7,720	2.95 %
Gas	16,599	6.33 %
Total TNB	24,319	9.28 %
ST-Coal	188,359	71.87 %
LSS	2,446	0.93 %
Gas	47,912	18.28 %
Total IPP	238,717	91.09 %
Co-Gen	273	0.10 %
Total Co-Gen	273	0.10 %
Total Generation	263,309	100.47 %
PLTG	517	0.20 %
HVDC	726	0.28 %
Interconnection	1,243	0.47 %
Net Energy	262,066	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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,029 MW
TNB Generation	1,465 MW
IPP Generation	10,927 MW
Spinning Reserve	2,626 MW
Maximum Demand	12,329 MW
Net Energy	262,066 MWH
Load Factor	88.57 %

Fuel Cost

Total Cost:	41,074,830.97 RM
Cost per Unit	15.61 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	760
Hydro	415
Syncon	990
Thermal	1,079
Total	3,244

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	28
TJGS	91
Total TNB	120
CBPS	45
NPRI	127
PLPS	42
YPKA	37
Total IPP	251
Total Gas	371
Total Gas Required	371

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	11502	11041	10618	10189	9878	9683	9637	9660	9473	10077	10419	10671	10901	11108	11380	11421	11484	11340	11030	11257	12289	12307	12251	12075

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, April 02, 2020 11:23:03 AM
(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Tuesday

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	0	0	0	10	0	0	111	192	210	212	223	233	219	221	221	220	221	217	222	218	284	310	302	301	301	198	170	179	182	182	226	272	270	268	271	271	271	271	272	272	313	350	351	349	391	545	599	601	
JMAH	U002	601	599	553	501	503	504	495	454	454	453	403	402	402	403	403	400	403	401	403	403	455	454	452	451	477	504	502	502	503	503	553	502	453	350	311	313	312	311	336	404	402	404	402	403	403	350	353	353	
JMHE	U001	781	769	780	779	777	778	784	780	781	780	780	781	781	780	784	781	779	781	779	780	781	778	779	780	781	780	778	778	782	780	779	781	779	780	781	779	778	782	776	780	782	778	781	779	783	782	778	780	
JMHE	U002	780	782	780	778	778	781	782	783	779	778	782	780	780	780	782	780	780	780	778	778	779	776	779	781	779	779	780	780	781	779	779	780	777	780	780	777	780	777	780	778	782	780	779	780	779	780			
JMJG	U001	495	502	493	502	497	498	489	455	448	451	413	416	416	416	417	416	417	418	417	419	446	447	443	445	445	450	447	450	487	495	540	495	436	414	419	418	420	417	431	409	412	424	420	414	416	415	416	416	
JMJG	U002	497	498	497	497	500	500	494	453	450	448	406	409	409	409	405	409	414	418	420	418	449	447	444	447	450	448	446	449	484	497	545	497	443	416	420	415	420	422	420	421	420	417	418	420	419	429	516		
JMJG	U003	504	495	498	502	498	500	492	455	453	456	424	423	416	415	414	416	405	395	394	401	444	438	442	453	441	445	454	458	491	498	541	493	436	412	416	416	417	414	419	414	416	414	416	414	418	416	414	414	
JMJG	U004	785	785	785	785	785	786	785	787	786	786	787	786	787	786	785	785	785	785	786	785	787	786	786	787	786	786	786	786	785	787	785	786	786	785	786	785	786	785	786	788	785	785	785	786	785	785	785		
JMJG	U005	778	777	781	780	777	777	783	777	782	777	779	779	781	781	780	780	778	781	779	779	782	781	778	778	777	782	780	782	780	778	781	778	779	781	780	780	779	782	778	779	782	777	781	780	783	780	778	779	
PKLG	U003	187	187	187	186	186	185	187	188	185	187	186	186	187	187	187	187	187	188	189	188	188	189	188	188	187	186	188	189	188	187	187	187	189	188	188	188	189	187	187	188	188	187	186	185	153	154	154		
PKLG	U004	187	188	186	183	187	189	183	185	186	187	186	187	186	186	187	185	185	187	184	186	188	186	186	184	184	186	184	187	187	187	185	185	188	187	185	187	185	185	186	186	186	186	186	184	186	148	148	151	
PKLG	U005	297	269	269	269	269	271	269	268	270	270	271	269	269	269	268	271	268	269	270	271	271	269	270	269	269	270	271	269	269	269	271	269	269	269	271	270	269	271	271	268	268	269	271	271	269	269	269	270	
PKLG	U006	447	450	447	450	415	358	299	269	267	271	269	268	272	272	268	267	270	268	339	413	443	445	450	445	448	446	449	450	447	447	450	447	447	447	449	428	349	280	320	388	435	448	449	396	362	309	308	309	
TBIN	U001	602	601	550	552	509	501	489	453	451	451	403	401	404	401	401	405	403	402	451	451	450	451	451	451	469	502	501	501	500	501	501	501	451	351	308	311	312	314	339	401	401	401	401	401	401	351	352	352	
TBIN	U002	603	603	553	553	538	505	497	453	454	455	403	403	404	404	404	402	405	403	453	453	453	453	453	452	462	503	501	503	503	504	504	503	454	354	312	313	313	312	343	402	402	402	402	402	402	349	351	352	
TBIN	U003	602	597	551	550	524	500	493	455	450	451	401	402	402	402	403	400	402	402	452	452	453	452	453	451	460	505	504	503	503	504	504	503	454	356	311	314	313	313	332	403	405	402	403	403	403	350	354	350	
TBIN	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	170	226	231	329	250	360	431	557	622	650	666	720	781	782	782	782	781	783	784	784	783	781	781	783	781	782	782	781	781	
Total ST-Coal		8146	8102	7910	7877	7743	7633	7632	7407	7406	7413	7116	7125	7115	7112	7109	7104	7102	7095	7516	7567	7879	7897	7984	7912	8077	8202	8298	8383	8521	8567	8852	8758	8395	7921	7771	7748	7674	7614	7756	8063	8159	8206	8216	8146	8171	7984	8048	8143	
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
CBPS	BLK2	357	354	354	354	326	290	261	222	210	208	217	214	214	218	218	205	217	222	222	222	210	215	215	222	222	221	212	210	220	210	215	353	355	360	365	353	362	362	360	360	355	355	358	358	361	353	353		
GLGR	GT02	97	96	96	96	96	95	96	96	95	96	95	96	95	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	108	108	107	107	107	106	107	106	107	106	
GLGR	ST1C	44	40	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	45	46	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
NPRI	BLK1	492	473	472	458	439	443	398	413	352	332	377	361	369	380	380	321	368	470	396	410	303	310	315	319	319	320	310	308	307	317	301	436	497	516	513	499	496	524	495	513	503	501	500	519	514	523	466	418	
NPRI	BLK2	481	457	458	442	419	421	369	415	332	320	364	345	354	381	376	314	347	500	398	412	301	307	316	318	317	317	308	305	304	314	296	425	484	514	505	485	485	523	498	511	508	490	497	520	514	521	457	398	
PCGP	PGRG	588	580	584	487	484	486	385	390	388	387	388	387	386	385	387	391	390	393	385	382	369	365	366	371	371	368	363	361	362	363	372	384	380	487	587	584	581	603	588	599	590	584	585	594	588	602	580	569	
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PLPS	GT13	124	124	124	125	124	124	125	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	125	125	124	124	124	124	125	124	124	125	124	123	133	133	133	134	132	129	132	128	129	132	129	132	128	127		
PLPS	ST18	58	60	59	60	60	60	59	59	59	59	60	59	60	59	60	59	60	59	60	59	60	59	60	59	60	59	59	59	57	57	58	57	57	59	60	61	117	142	143	143	143	145	144	145	143	143	143		
TJGS	GT1A	219	206	209	204	199	189	166	165	141	127	154	147	149	154	149	117	141	125	127	124	115	128	126	166	150	166	180	203	198	223	114	121	127	225	222	219	221	228	216	234	229	229	202	228	197	226	212	182	
TJGS	GT1B	214	202	201	198	192	188	158	160	136	122	149	138	144	151	147	105	136	120	121	118	110	119	117	160	143	163	172	201																					

Daily MW Generation on Tuesday

		0000		0100		0200		0300		0400		0500		0600		0700		0800		0900		1000		1100		1200		1300		1400		1500		1600		1700		1800		1900		2000		2100		2200		2300			
LPIA	HY01	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18		
MNOR	HY01	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	18	-1	28	22	22	22	22	22	22	22	22	20	23	22	22	20	20	20	20	20	20	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1		
PGAU	HY02	-1	-1	-1	18	-1	-1	27	22	22	22	22	22	22	22	20	23	22	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
PGAU	HY03	-1	17	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	20	19	19	17	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SIHY	HY01	51	51	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	0	0	31	31	31	31	31	31	31	31	31	51	51	
SIHY	HY02	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	31	31	31	31	31	31	50	50	
SYPS	HY01	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	0	0	17	16	17	16	17	17	16	25	25		
SYPS	HY02	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	0	0	16	16	16	16	16	16	25	25		
SYPS	HY03	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	25	25		
SYPS	HY04	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	33	34	64	34	64	64	65	64	65	63	61	61				
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	64	64	66	64	65	63	61		
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	62	62	63	62	63	61	59
TMGR	HY04	32	31	31	30	30	28	28	33	30	28	32	31	31	33	32	26	32	33	33	33	33	29	31	33	33	33	32	30	30	33	37	39	39	41	40	39	39	41	64	34	64	63	63	64	64	62	60			
UJLI	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	144	87	85	85	-1	-1	-1	-1	-1			
UJLI	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
UPIA	HY02	6	6	6	6	4	4	4	4	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
Total Hydro		356	274	255	172	167	146	198	204	256	249	250	248	247	249	249	233	193	200	200	210	261	263	265	292	271	270	290	266	286	310	282	262	262	268	332	267	270	212	372	479	629	628	649	545	566	546	610	600		
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	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	0	1	4	7	9	13	14	17	19	24	24	24	28	30	14	3	4	4	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	18	24	30	34	38	42	44	45	47	35	50	30	46	37	15	27	13	15	6	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	15	23	30	24	31	31	37	31	21	37	40	27	35	13	20	22	23	15	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	12	16	12	24	24	28	29	27	29	28	30	26	25	24	6	11	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	10	16	21	27	39	38	28	37	35	50	30	12	15	31	12	42	7	14	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	13	20	27	33	35	44	49	43	16	43	50	28	35	38	10	38	25	16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	13	18	16	22	30	30	25	48	43	47	37	45	40	41	32	14	6	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	13	21	29	35	41	45	50	33	47	50	12	6	16	26	43	45	35	15	5	6	1	0	0	0	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	6	16	23	38	44	52	40	54	57	30	42	42	55	27	51	14	21	2	3	5	6	4	1	0	0	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	0	1	2	13	20	23	31	30	30	32	39	20	27	21	37	8	7	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	41	88	147	219	260	301	332	376	357	321	363	354	321	254	294	224	194	103	72	36	10	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	8	6	6	6	7	6	7	7	6	7	7	6	6	6	6	7	7	7	5	6	7	6	6	7	6	6	6	6	6	6	7	6	7	6	6	6	7	6	6	7	6	7	6	7	5	5				
PCUF	CUFK	6	5	5	5	5	4	6	6	5	5	5	6	6	5	6	4	5	5	5	4	5	4	4	6	5	4	6	5	5	5	5	4	4	5	5	6	5	5	6	6	5	5	5	5	6	3	5	5		
Total Co-Gen		14	11	11	11	12	10	13	13	11	12	12	12	12	11	12	10	12	12	12	9	11	11	10	12	12	10	12	11	11	11	12	11	10	12	11	12	11	12	12	12	12	11	11	12	12	10	10	10		
Total Gen		11525	11308	11100	10844	10612	10439	10198	10051	9912	9838	9716	9665	9677	9734	9719	9471	9532	9824	10106	10254	10483	10581	10722	10830	10940	11045	11212	11327	11452	11553	11507	11623	11531	11461	11387	11217	11099	11091	11371	12065	12406	12403	12388	12345	12296	12196	12112	11992		
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												

Daily MW Generation on Tuesday

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	
Syncon		1141	990	1141	990	990	1141	688	688	688	789	940	1091	1091	1091	1091	1091	1091	1091	1091	1091	990	990	990	990	990	990	839	990	839	990	990	990	990	990	990	1155	1155	1155	968	968	968	968	817	1155	1004	1155	1155	1155
Hydro		146	279	147	281	286	156	407	401	449	455	453	454	455	453	469	409	402	402	392	442	440	438	411	432	433	564	437	568	393	421	441	441	435	471	221	218	176	203	271	344	345	475	241	371	240	176	186	
S.Reserve Total		2585	2675	2699	2834	2927	3008	3141	3127	3347	3528	3491	3691	3681	3618	3633	3880	3751	3506	3716	3710	3683	3691	3720	3672	3593	3783	3651	3539	3470	3332	3799	3419	3147	2716	2647	2632	2671	2622	2478	2471	2541	2626	2645	2940	2962	2922	2784	2993