

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, March 30, 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	17,809 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,693 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	7,138	2.54 %
Gas	19,937	7.10 %
Total TNB	27,075	9.64 %
ST-Coal	187,947	66.93 %
LSS	2,780	0.99 %
Gas	61,786	22.00 %
Total IPP	252,513	89.92 %
Co-Gen	245	0.09 %
Total Co-Gen	245	0.09 %
Total Generation	279,833	99.65 %
PLTG	-382	-0.14 %
HVDC	-606	-0.22 %
Interconnection	-988	-0.35 %
Net Energy	280,821	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	15,431 MW
TNB Generation	1,305 MW
IPP Generation	12,067 MW
Spinning Reserve	2,048 MW
Maximum Demand	13,398 MW
Net Energy	280,821 MWH
Load Factor	87.33 %

Fuel Cost

Total Cost:	44,021,568.08 RM
Cost per Unit	15.74 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	154
Hydro	247
Syncon	1,052
Thermal	734
Total	2,187

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	110
Total TNB	139
CBPS	55
NPRI	145
PLPS	61
SKSP	2
YPKA	53
Total IPP	315
Total Gas	455
Total Gas Required	455

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	12603	12025	11411	11008	10624	10343	10218	10187	9989	10582	10941	11253	11472	11668	11994	12301	12452	12290	11888	11928	13280	13398	13376	13278

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, April 02, 2020 11:51:42 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	695	693	691	600	496	502	502	502	397	402	402	400	401	402	401	401	428	451	453	504	502	503	502	502	502	502	502	552	553	552	552	553	667	693	694	689	692	692	599	603	692	691	691	693	693	693	693	693	692
JMAH	U002	696	696	696	694	603	502	504	504	502	401	402	402	401	402	402	404	404	414	452	453	505	503	503	502	503	504	557	555	555	551	553	554	666	694	694	693	697	690	600	605	695	694	694	693	703	694	694	694	694	
JMHE	U001	781	783	781	779	778	781	781	780	778	779	781	781	778	781	782	780	781	783	778	782	780	781	783	778	782	780	781	779	779	775	783	782	839	839	837	838	840	841	837	840	840	840	840	840	840	840	840	840		
JMHE	U002	779	784	781	779	780	778	781	780	781	780	781	778	780	781	783	777	779	780	779	781	778	780	780	779	779	780	780	780	780	775	783	784	842	839	841	840	839	841	840	839	840	839	840	838	840	838	840			
JMJG	U002	612	520	492	498	500	497	496	500	502	433	409	409	411	398	398	398	396	409	453	445	450	451	450	451	449	450	449	451	450	448	452	447	451	483	480	487	482	484	486	487	523	611	674	672	673	668	673	623		
JMJG	U003	607	531	489	496	495	493	496	492	497	436	392	397	396	405	408	404	406	412	448	454	454	453	456	454	455	456	456	456	453	457	452	425	455	485	480	486	480	486	489	476	511	570	609	654	659	670	671	631		
JMJG	U004	782	783	786	785	786	786	785	785	783	785	786	785	788	785	785	785	785	787	787	787	786	785	785	786	786	786	785	782	786	785	785	782	786	785	785	785	785	787	786	785	785	845	846	846	846	847	847	848	846	
PKLG	U003	176	155	156	154	157	154	155	156	156	156	155	155	155	156	156	155	155	155	156	156	155	155	155	154	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	207	208	154	155	206	257	275	275	270	272	274	277	274		
PKLG	U004	190	148	145	148	148	149	148	144	148	148	149	148	148	149	146	147	149	149	150	148	149	149	149	148	149	146	145	147	148	148	148	147	199	208	143	144	202	255	286	281	281	275	279	281	281	281				
PKLG	U006	447	447	449	443	445	396	307	269	267	267	269	267	269	269	265	267	274	341	358	430	451	447	447	449	447	445	448	449	447	448	447	449	448	449	449	445	439	439	447	447	450	450	449	449	449	449	448	449		
TBIN	U001	690	690	693	690	601	600	578	497	498	501	500	499	397	401	400	400	401	449	449	500	500	552	550	551	550	599	598	667	689	690	690	690	689	689	689	689	690	648	650	690	689	690	690	689	690	689	689	689		
TBIN	U002	694	692	691	696	603	604	590	505	504	504	503	503	402	404	403	402	404	453	452	502	503	558	554	553	553	606	603	603	620	697	694	675	695	693	694	696	694	653	653	695	689	691	691	690	692	690	694	693		
TBIN	U003	688	692	690	689	600	602	585	497	506	503	501	501	399	404	401	402	402	452	453	500	506	561	553	552	552	606	603	606	604	685	692	691	684	690	692	691	690	693	691	695	691	690	693	689	694	692	688			
TBIN	U004	780	782	783	783	783	783	783	782	784	783	783	782	782	783	784	782	783	782	782	782	783	782	781	783	783	784	782	782	782	783	782	782	781	782	783	781	781	783	782	783	841	844	842	842	843	842	841	843		
Total ST-Coal		8615	8398	8325	8325	7879	7621	7491	7194	7206	6875	6813	6813	6504	6517	6509	6513	6517	6791	6949	7166	7311	7456	7453	7446	7444	7601	7690	7771	7794	7962	7966	8139	8238	8307	8302	8415	8400	8018	8056	8419	8817	9016	9114	9160	9155	9171	9176	9083		
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		
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	363	369	372	372	372	370	370	369	369	372	372	376	369	377	370	362	362	360	360	360	360	355	355	362	362	359	359	361	361	362	362	361	361	365	367	367	367	367	369	369	370	370	369	369	370	370	371	371		
GLGR	GT02	108	108	108	107	108	108	108	108	108	108	108	108	109	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	96	95	96	96	96	106	105	105	104	105	105	106	106	107	107	108	108	107	107	109	109	109	109			
GLGR	ST1C	46	46	46	46	45	45	45	46	45	45	45	46	46	45	41	38	38	38	38	38	39	38	39	38	39	38	39	39	39	43	45	45	45	45	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46		
NPRI	BLK1	519	524	529	520	529	528	530	529	524	530	526	534	529	535	529	530	529	529	512	514	510	509	512	515	515	514	511	513	514	513	514	513	514	510	512	512	513	512	517	514	514	513	511	514	509	514	509			
NPRI	BLK2	511	524	526	501	523	526	532	531	496	530	527	532	525	533	524	530	530	532	494	493	496	497	497	497	496	496	497	497	496	497	496	495	497	496	0	0	0	0	76	243	478	528	531	533	536	515	523			
PCGP	PGRG	582	628	601	584	603	601	602	602	591	603	602	597	616	600	612	601	602	603	602	602	601	593	593	596	603	602	598	598	600	602	601	600	600	598	596	601	602	631	617	609	600	600	594	591	600	593	587	588		
PLPS	GT11	116	144	145	141	145	144	145	145	145	145	145	146	145	147	128	128	129	129	128	128	129	127	127	126	126	136	136	136	132	112	136	116	118	136	136	140	140	134	117	124	139	129	140	112	114					
PLPS	GT12	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	141	138	140	141	141	120	143	123	125	145	144	144	144	139	122	129	144	132	144	117	120				
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	111	135	137	130	114	119	134	124	135	109	110						
PLPS	ST18	131	60	60	59	60	60	59	60	59	60	59	59	59	59	60	57	57	58	58	59	59	59	59	58	59	59	138	144	143	143	144	136	143	136	134	144	191	211	211	203	197	205	212	206	211	198	197			
SKSP	BLK1	247	98	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
TJGS	GT1A	225	230	230	229	231	231	228	229	217	233	230	223	234	230	228	228	231	227	228	225	215	208	187	233	229	225	200	180	216	223	228	219	226	223	222	226	224	235	228	231	222	214	220	223	226	226	211	223		
TJGS	GT1B	219	223	225	224	222	226	223	223	213	227	224	218	229	226	223	217	222	220	221	219	215	208	184	220	223	216	194	175	214	220	222	213	216	220	216	220	216	222	223	224	217	213	219	214	220	220	206	216		
TJGS	ST1C	247	254	254	250	249	249	246	249	242	249	249	245	252	248	248	233	248	251	244	236	228	228	226	240	251	235	220	216	236	249	249	251	241	245	248	240	248	249	250											

Daily MW Generation on Monday

		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	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	
PGAU	HY03	21	-1	-1	-1	-1	-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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	80	80	0	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	30	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	17	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	17	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	17	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	17	
TMGR	HY01	-1	-1	83	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
TMGR	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	
TMGR	HY04	40	84	41	39	44	71	41	64	41	62	45	42	84	42	82	41	49	43	41	46	41	41	42	41	
UJLI	HY01	-1	99	14	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	
UPIA	HY02	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	
Total Hydro		184	360	272	167	176	228	171	214	168	206	174	168	277	383	251	189	183	168	166	171	163	163	164	185	244
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	2	6	11	7	15	20	9	27	27	28	16	24
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	14	22	3	9	34	26	39	44	40	46
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	8	15	19	34	34	35	39	35	43	27	24
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	12	18	22	22	26	27	28	29	30	30
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	17	24	28	33	38	44	40	50	44	50	50
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	12	19	9	25	38	32	24	14	50	50	29	16
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	15	22	27	33	36	39	42	40	45	24	42
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	15	23	30	35	40	45	48	50	50	50	50
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	7	10	40	38	45	57	33	50	43	37
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	16	12	29	29	36	39	41	40	34	38
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	36	82	142	169	243	296	335	366	353	416	395	355
PCUF	CUFG	6	6	5	6	5	5	7	5	6	6	6	5	6	6	7	6	6	5	6	7	6	5	4	5	5
PCUF	CUFK	5	5	5	4	5	5	6	6	4	5	5	5	3	4	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Co-Gen		11	11	10	10	10	13	11	10	11	10	10	10	11	10	12	9	13	11	12	11	12	11	10	8	11
Total Gen		12619	12189	12006	11722	11342	11138	10942	10700	10580	10380	10277	10224	10116	10184	10080	9845	9893	10288	10500	10680	10868	11041	11205	11356	11425
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		29	30	30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		-10	-112	-46	-9	-37	-33	-33	-40	-11	-54	-35	-25	-70	-16	-75	-24	-63	-4	-47	-54	-41	-72	-15	-16	-14
Interconnection		20	-82	-16	-38	-66	-62	-62	-69	-40	-82	-63	-55	-99	-44	-103	-53	-92	-33	-78	-82	-69	-101	-44	-44	-43
System Total		12603	12274	12025	11763	11411	11204	11008	10773	10624	10465	10343	10282	10218	10232	10187	9902	9989	10325	10582	10766	10941	11146	11253	11404	11472
SRev ST-Coal		618	613	613	621	929	979	979	978	980	979	979	978	980	982	979	977	978	979	943	922	925	929	925	927	927
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		177	283	304	105	48	46	58	44	129	37	45	92	1	51	17	198	181	89	94	162	183	208	213	173	147
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		9	9	10	10	10	10	7	9	10	9	10	10	9	10	8	11	7	9	8	9	8	9	11	10	12
Syncon		1053	1017	930	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1053	679	1204	1053	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1053	1053	902	902	902
Hydro		268	129	304	135	126	73	130	87	133	96	128	134	176	443	50	263	118	133	135	130	138	138	137	267	208
S.Reserve Total		2125	2051	2161	2075	2317	2312	2378	2322	2456	2325	2366	2419	2217	2163	2261	2504	2487	2413	2420	2448	2458	2486	2492	2426	2344