

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, February 05, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,516 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,516 MW
Total IPP	16,805 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,400 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	6,883	2.36 %
Gas	33,377	11.46 %
Total TNB	40,260	13.82 %
ST-Coal	176,922	60.74 %
LSS	1,213	0.42 %
Gas	70,901	24.34 %
Total IPP	249,036	85.49 %
Co-Gen	1,004	0.34 %
Total Co-Gen	1,004	0.34 %
Total Generation	290,300	99.66 %
PLTG	-294	-0.10 %
HVDC	-696	-0.24 %
Interconnection	-990	-0.34 %
Net Energy	291,290	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 8/15/2018	18,338 MW
Date: 8/15/2018	388,524 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,434 MW
TNB Generation	2,018 MW
IPP Generation	11,649 MW
Spinning Reserve	1,725 MW
Maximum Demand	13,765 MW
Net Energy	291,290 MWH
Load Factor	88.17 %

Fuel Cost

Total Cost:	57,945,621.61 RM
Cost per Unit	20.45 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	509
Hydro	366
Syncon	1,017
Thermal	218
Total	2,110

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	31
TJGS	203
Total TNB	234
KLPP	62
NPRI	151
PGLA	73
PLPS	36
PTEK	1
SGRI	44
SKSP	8
YPKA	35
Total IPP	410
Total Gas	644
Total Gas Required	644

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	13725	13243	12792	12222	11902	11640	11423	11288	10418	10739	11070	11316	11341	11425	11695	11814	12076	12264	12215	12396	13765	13723	13454	13462

Prepared By: Kannathason a/l Karuppiyah

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, February 06, 2019
12:38:28 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	694	693	691	694	692	691	692	692	693	692	693	693	694	693	692	650	603	603	603	686	694	691	694	695	692	651	650	693	694	690	692	694	696	694	693	693	693	693	687	694	694	693	693	693				
JMAH	U002	695	695	694	693	696	691	694	694	695	692	694	695	694	693	692	694	695	653	655	693	694	694	693	694	694	693	692	692	692	693	694	693	696	698	693	695	694	693	693	693	693	693	693	693				
JMHE	U001	314	314	313	314	314	314	315	314	314	312	313	314	314	293	197	293	300	313	313	314	313	314	312	313	312	312	312	314	312	314	313	312	314	311	314	315	313	312	315	315	313	313	314	313	313			
JMJG	U001	673	668	672	671	672	671	671	672	668	668	668	671	671	672	671	673	673	671	677	671	668	682	666	680	672	668	673	673	666	666	671	672	668	675	671	673	671	673	671	671	673	673	672	670	671	672	673	671
JMJG	U002	679	672	682	673	672	672	673	675	673	671	669	672	669	672	671	667	682	662	673	668	672	675	675	672	669	682	668	666	672	674	672	672	677	674	669	673	674	667	677	672	670	673	672	670	681	669	671	674
JMJG	U003	665	664	662	666	662	666	665	662	663	665	660	660	662	663	662	673	673	657	668	671	669	668	667	668	675	640	632	634	634	628	637	631	637	632	633	631	634	633	634	634	637	631	632	638	634	631	634	632
JMJG	U004	902	904	820	760	758	758	761	759	758	759	761	758	760	761	758	759	760	759	758	758	759	759	758	759	758	758	760	757	758	759	759	759	759	760	760	758	759	758	818	885	885	886	885	886	886	886	884	
JMJG	U005	901	900	767	749	748	749	752	745	751	750	752	748	750	753	751	752	752	751	752	752	753	752	752	748	752	752	753	751	752	751	754	752	748	752	752	834	881	883	881	881	877	881	881	882	882			
TBIN	U001	690	690	691	689	690	689	691	690	690	691	690	690	692	690	692	691	693	692	650	601	601	600	598	600	601	600	600	691	648	650	691	689	691	691	691	690	687	689	690	688	689	690	688	688	690	689	691	
TBIN	U003	692	692	689	690	693	690	691	692	693	691	692	690	691	690	692	690	690	688	651	602	605	603	603	602	603	603	602	692	645	653	691	690	691	691	692	689	689	690	692	690	690	691	691	693	690	689	690	693
TBIN	U004	901	902	821	751	752	752	752	750	753	751	752	752	750	751	752	751	753	752	752	752	751	750	752	752	751	750	751	752	750	752	752	752	752	751	753	751	751	752	817	881	882	881	883	882	884	885	880	
Total ST-Coal		7806	7794	7502	7350	7349	7343	7357	7345	7352	7344	7345	7340	7347	7350	7352	7336	7258	7310	7184	6994	6996	7010	7164	7187	7181	7148	7137	7316	7145	7145	7325	7316	7325	7323	7321	7325	7310	7313	7326	7523	7705	7709	7701	7713	7711	7703	7709	7706
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	
GLGR	GT01	99	87	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
GLGR	GT02	100	109	109	108	108	109	108	108	109	109	95	95	95	96	96	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	104	104	105	105	106	106	107	107	108	108	108	105	95	95	94	109		
GLGR	ST1C	89	90	51	44	45	45	45	45	45	39	39	38	38	40	39	39	38	39	38	39	39	38	39	38	39	39	39	39	39	39	39	39	44	44	45	45	45	45	45	46	45	46	45	46	39	39	39	45
KLPP	GT13	147	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	133	110	112	119	141	116	135	137	135	136	125	113
KLPP	GT14	151	152	152	154	153	152	129	140	144	141	138	137	137	137	139	137	134	136	137	137	137	138	137	137	138	137	138	138	138	137	137	137	146	151	146	145	114	115	129	155	126	146	145	147	145	138	123	
KLPP	GT15	153	147	145	145	145	145	120	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	40	125	150	122	143	141	141	144	137	121	
KLPP	ST17	204	172	132	132	128	128	123	86	53	53	54	54	53	53	53	57	57	53	53	54	57	53	53	54	54	54	54	54	53	53	55	55	57	53	131	118	110	185	198	186	198	194	194	194	190	186		
NPRI	BLK1	507	514	520	514	513	503	503	514	511	513	509	509	513	506	343	311	320	317	349	478	509	480	484	483	487	512	455	509	514	487	508	506	514	523	514	457	406	499	518	498	506	523	503	501	504	500		
NPRI	BLK2	510	517	525	516	514	506	506	508	517	513	517	512	512	517	507	345	309	316	317	355	480	512	479	487	488	494	511	446	512	523	487	513	511	520	526	523	461	384	499	524	526	502	509	527	505	503	505	503
PCGP	PGRG	593	602	614	602	603	588	591	590	605	598	601	600	596	603	581	577	344	352	586	603	598	602	602	598	595	598	600	585	600	602	594	600	603	601	607	604	591	585	602	602	602	596	601	603	601	594	603	605
PGLA	GT11	214	200	219	214	211	161	166	223	198	180	205	188	160	170	150	154	147	150	151	154	151	185	152	154	152	149	157	152	221	220	203	217	218	221	224	194	194	209	215	215	215	213	216	214	214	215	230	
PGLA	GT12	218	202	222	217	214	165	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	145	214	218	219	218	217	218	219	218	219	235		
PGLA	ST10	239	221	242	237	230	210	92	105	110	99	94	99	96	94	89	89	88	87	89	89	92	100	89	89	91	94	98	91	104	114	116	113	115	115	116	107	110	241	238	241	241	241	241	241	238	238	254	
PLPS	GT11	140	143	143	142	142	138	139	140	143	143	128	128	128	122	121	122	124	124	127	127	128	124	126	128	128	124	128	124	128	127	127	128	131	128	124	124	128	127	128	127	128	127	128	127	128	143		
PLPS	ST18	59	59	59	59	60	59	59	59	60	59	56	58	58	57	57	57	57	57	57	58	58	57	58	57	58	58	58	57	58	57	57	57	57	58	58	57	57	57	58	58	59	59	59	59	60			
SGRI	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	95	105	106	105	135	115	130	131	117	125	51	0		
SGRI	GT13	132	132	133	133	133	135	133	132	133	133	103	103	103	103	103	99	100	100	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	124	124	122	121	126	123	126	126	132	114	130	130	119	126	129	129
SGRI	ST14	72	72	75	72	74	71	74	73	74	74	65	65	65	67	61	63	61	64	64	64	64	64	65	65	65	65	65	64	64	64	66	66	71	71	75	67	119	137	139	142	152	141	146	144	142			

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
CEND	HY01	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
CEND	HY02	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
CEND	HY03	8	8	8	8	8	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	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY02	22	23	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	23	23	23	23
KNYR	HY02	65	60	103	66	63	59	56	61	62	60	70	64	59	59	56	55	55	58	58	59	59	58	59	59
KNYR	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
LPIA	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
LPIA	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
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	-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	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	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
SIHY	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
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	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
SYPS	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
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY02	34	34	34	39	38	36	37	37	38	38	39	38	38	35	35	34	35	37	39	39	38	39	39	38
TMGR	HY03	32	-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	32	33	-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	95	92	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	119	92	-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	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total Hydro		325	232	338	312	215	209	197	202	204	224	235	206	201	202	195	195	194	192	220	326	200	207	204	205
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	0	0	1	5	9	13	17	20	23	23	14	20
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	13	20	27	31	35	39	41	44
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	16	27	34	43	49	35	23	36
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	18	27	35	38	42	45	46
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	25	47	78	105	129	145	140	125	149
PCUF	CUFG	3	3	3	4	3	2	3	3	4	4	3	2	3	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4
PCUF	CUFK	28	40	40	40	40	40	40	40	41	40	40	38	39	41	40	40	40	40	41	39	39	39	37	35
Total Co-Gen		31	43	43	44	43	42	43	43	45	44	43	40	42	45	44	43	42	43	45	43	43	43	41	39
Total Gen		13698	13287	13160	12897	12746	12480	12206	12050	11785	11694	11592	11521	11401	11423	11249	10806	10417	10525	10692	10738	11037	11220	11292	11321
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
TIE-HVDC		-31	-28	-29	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		6	-51	-51	3	-14	16	17	6	-84	0	-16	21	11	14	-5	5	31	40	-14	-26	1	-15	9	-15
Interconnection		-24	-79	-80	-25	-43	-14	-12	-23	-113	-29	-44	-8	-18	-14	-35	-24	3	12	-43	-55	-29	-44	-20	-44
System Total		13725	13369	13243	12925	12792	12498	12222	12077	11902	11727	11640	11533	11423	11441	11288	10834	10418	10517	10739	10797	11070	11268	11316	11369
SRev ST-Coal		390	401	397	401	400	408	399	400	401	408	409	411	405	404	402	420	152	200	313	404	406	390	287	265

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																								
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	39	24	0	0	0	0																					
SRev CCGT-Gas		228	546	262	193	245	498	646	411	268	370	483	517	641	626	794	1221	1537	1496	1254	1157	759	621	716	704	709	697	637	796	419	348	448	365	217	192	146	348	623	1156	890	368	203	485	277	246	332	333	429	283
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	2	2	2	-1	1	3	2	-2	-13	-25	-21	-6	-2	-22	-3	1	4	3	5	5	-1	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		24	12	12	11	12	13	12	12	10	11	12	15	13	10	11	11	12	13	12	10	12	12	12	14	16	17	16	16	16	15	13	14	15	15	13	13	13	13	13	13	13	12	11	13	13	12	12	
Syncon		909	995	894	894	1081	1081	1081	1081	1081	930	930	1081	1081	1081	1081	1081	1081	930	1075	1081	1081	1081	1081	1081	1081	1081	1081	1075	1081	1081	1081	930	1081	888	1014	1014	1201	1201	1201	1201	899	773	930	1081	1081	1081	1081	1201
Hydro		410	354	349	375	285	290	302	297	295	426	415	293	298	297	304	304	305	307	430	299	299	292	295	294	294	295	294	297	327	328	332	463	330	423	362	388	334	342	341	336	559	496	429	354	354	299	264	293
S.Reserve Total		1961	2308	1914	1874	2023	2290	2440	2201	2055	2145	2249	2317	2438	2418	2592	3037	3089	3099	2941	2944	2558	2399	2393	2356	2360	2320	2272	2322	2156	2065	2006	1917	1842	1718	1741	1957	2374	2919	2639	2155	1729	1840	1747	1764	1887	2093	2147	2151