

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, October 15, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,339 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,339 MW
Total IPP	12,848 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	17,484 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	22,466	6.18 %
Gas	45,625	12.56 %
Total TNB	68,091	18.74 %
ST-Coal	164,770	45.34 %
ST-Gas	8,725	2.40 %
LSS	1,963	0.54 %
Gas	117,946	32.46 %
Total IPP	293,404	80.74 %
Co-Gen	1,142	0.31 %
Total Co-Gen	1,142	0.31 %
Total Generation	362,637	99.80 %
PLTG	-45	-0.01 %
HVDC	-695	-0.19 %
Interconnection	-740	-0.20 %
Net Energy	363,377	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/18/2019	18,566 MW
Date: 4/18/2019	391,845 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,770 MW
TNB Generation	3,637 MW
IPP Generation	13,747 MW
Spinning Reserve	1,340 MW
Maximum Demand	17,446 MW
Net Energy	363,377 MWH
Load Factor	86.79 %

Fuel Cost

Total Cost:	78,322,392.18 RM
Cost per Unit	21.60 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	513
Hydro	460
Syncon	520
Thermal	135
Total	1,628

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	12
PAKA	48
PGPS	49
SRDG	10
TJGS	219
Total TNB	338
CBPS	55
KLPP	99
MPSS	56
PGLA	112
PKLG	10
PLPS	95
SGB3	88
SGRI	151
SKSP	49
YPKA	92
PKLG	88
Total IPP	896
Total Gas	1,234
Total Gas Required	1,234

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	14128	13498	13132	12833	12558	12458	12792	12849	13317	15103	16023	16865	16694	16319	16960	17304	17395	16962	15890	16043	16586	16334	15775	15170

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, November 04, 2019 11:58:53 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	695	692	693	693	691	692	693	694	693	692	693	693	697	690	693	691	693	692	693	693	692	693	691	692	692	693	693																								
JMAH	U002	688	695	695	695	689	692	694	695	694	695	692	695	691	694	694	694	694	692	691	694	694	690	695	685	696	693	696	691	694																						
JMHE	U002	902	900	849	850	799	801	800	799	798	801	799	798	801	796	800	798	800	985	976	980	980	980	981	981	980	981	981	914	921	983	919	922	919	921	921	919	920	918	919												
JMJG	U001	638	637	638	640	637	637	646	643	629	637	638	635	634	637	638	637	636	637	638	638	636	634	640	634	636	634	635	637	634	637	636	635	633	640	645	623	632	650	669	671	672	673	672	668	672	670	673				
JMJG	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	85	140	209	215	282	318	378	370	438	485	549	591	603	681	763	782	780	781	782	779	780	780	778	781	778	777	782	779	775	781	782	783	779				
JMJG	U005	902	900	852	848	803	804	796	796	798	801	801	804	801	801	797	796	799	801	851	963	979	985	979	977	975	980	981	978	978	974	977	977	977	977	976	977	960	920	943	980	976	977	977	977	975	972	976	982			
PKLG	U003	283	273	284	284	284	284	297	283	283	283	285	280	281	282	286	282	282	283	286	295	277	280	283	283	281	281	282	278	283	283	283	279	281	282	283	285	282	284	281	281	282	280	285	283	281	281	285	287			
PKLG	U004	230	219	238	228	230	230	230	230	231	232	230	232	231	231	233	231	234	233	234	231	232	231	232	239	238	236	237	239	239	255	263	261	264	263	261	263	260	259	264	264	262	261	262	262	260						
PKLG	U005	462	461	461	463	464	464	465	462	461	462	462	462	464	459	465	468	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	463				
TBIN	U002	693	692	693	695	693	690	699	694	692	693	695	698	691	694	693	692	694	693	692	693	695	691	692	694	687	690	689	695	691	690	693	693	694	692	696	694	691	694	692	690	692	697	694	698	694	693	693	691			
TBIN	U004	914	903	856	853	804	802	803	799	803	802	802	803	804	802	803	804	800	802	840	931	982	981	983	982	983	983	982	983	983	983	982	984	983	982	983	982	983	981	983	982	924	938	981	983	984	983	983	981	984	983	983
Total ST-Coal		6407	6372	6259	6249	6094	6096	6123	6095	6082	6096	6097	6106	6089	6095	6129	6181	6236	6309	6591	6872	6950	7012	7019	7075	7122	7200	7221	7238	7325	7402	7444	7448	7430	7443	7451	7455	7345	7260	7377	7410	7409	7422	7418	7422	7412	7417	7418	7424			
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		
PKLG	U001	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	187	246	249	249	249	221	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	248	251	250	239	153	145	145	152	244	251	194	144	144	144	144	144	144			
PKLG	U002	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	185	266	275	280	284	252	212	203	203	203	203	203	203	203	203	260	258	260	246	172	146	146	157	240	258	206	148	146	146	146	112	146			
Total ST-Gas		290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	372	512	524	524	529	533	473	414	405	405	405	405	405	405	405	405	508	509	510	485	325	291	291	309	484	509	400	292	290	290	290	256	290			
CBPS	BLK2	356	357	356	356	363	359	356	356	363	362	356	362	363	363	363	363	356	356	363	360	363	362	356	362	356	363	363	366	363	362	362	361	356	363	356	360	363	363	356	355	355	356	363	363	356	354					
KLPP	GT13	122	135	133	133	133	135	103	92	72	71	70	70	96	135	134	112	130	110	110	121	134	134	132	134	134	133	135	134	134	132	134	134	133	133	134	134	123	135	136	130	135	135	127	116	117	113	113				
KLPP	GT14	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	90	151	151	153	153	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	146	132	150	151	144	152	152	137	124	125	123	123				
KLPP	GT15	134	155	151	151	151	155	117	113	81	82	82	82	86	153	153	121	138	121	121	128	153	152	153	152	152	151	153	154	153	153	153	151	153	153	148	133	151	148	144	152	148	137	129	127	123	124					
KLPP	ST17	181	136	136	132	132	133	119	115	95	95	91	89	95	135	135	131	138	176	197	193	205	205	205	203	201	201	202	202	200	200	200	200	201	201	200	197	189	201	197	197	197	193	189	193	189	187					
MPSS	GT01	100	83	70	70	70	69	71	69	70	70	70	70	70	70	70	108	107	105	104	106	102	102	102	102	101	101	101	101	101	101	101	100	100	101	76	71	81	98	99	100	99	100	99	100	84	84	84	85			
MPSS	GT02	100	85	71	70	72	70	73	71	72	70	71	70	71	72	72	71	72	108	107	106	105	106	103	102	102	102	103	103	103	103	103	103	103	103	103	79	73	80	98	98	98	98	98	98	98	85	86	85	86		
MPSS	ST01	105	91	65	65	65	64	64	64	64	64	65	66	64	65	65	66	102	114	114	113	113	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	89	73	75	107	107	107	107	107	96	86	86	86	86				
PAKA	GT4A	87	85	84	85	85	84	85	85	85	85	85	85	84	85	84	84	93	93	93	92	93	92	93	93	93	93	93	93	92	92	92	92	92	92	92	85	85	86	88	88	88	88	88	88	85	85	85	85			
PAKA	GT4B	77	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	83	83	82	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	79	79	79	75	75	77	77	77	77	76	77	75	75	75	75			
PAKA	ST4C	79	78	78	78	78	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	86	86	87	87	87	87	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	82	81	81	83	83	82	81	81	80	79	79	79	79		
PCGP	PGRG	599	588	590	584	600	583	604	582	603	597	601	603	614	603	586	602	610	602	599	588	601	601	643	595	592	598	589	594	622	628	602	597	601	602	602	590	595	593	601	597	583	593	594	586	603	594	585	588			
PGLA	GT11	201	197	202	184	214	195	203	192	212	208	205	211	215	209	163	174	207	221	219	217	219	220	226	220	218	222	218	220	224	224	220	219	219	219	220	218	205	184	205	209	200	208	207	188	176	196	190	189			
PGLA	GT12	209	204	211	192	223	202	212	199	223	218	212	220	224	218	170	184	217	230	230	228	229	228	230	227	225	222	225	226	230	230	227	228	228	228	228	223	211	192	212	218	208	216	214	197	183	204	197	195			
PGLA	ST10	227	225	230	222	235	227	236	227	238	237	234	236	241	236	204	211	238	245	243	247	247	247	252	249	249	247	247	247	249	252	247	247	247	248	248	248	243	224	243	235	232	236	236	228	219	226	228	226			
PGPS	GT3A	88	66	67	66	66	66	65	65	66	66	65	66	66	65	66	66	94	94	94	95	93	89	87</																												

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	
SGRI	GT22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SGRI	GT23	109	109	87	69	69	68	69	68	68	68	75	67	67	72	106	108	108	119	119	111	60	61	61	61	61
SGRI	ST24	125	124	120	98	95	92	98	93	94	95	95	97	101	99	96	96	99	127	153	189	192	192	186	126	125
SKSP	BLK1	246	251	260	248	278	247	285	238	306	295	220	240	328	331	296	226	263	225	217	219	253	231	333	288	264
TJGS	GT1A	220	221	223	218	220	221	223	217	221	220	223	224	232	225	205	227	228	187	137	207	222	226	228	222	210
TJGS	GT1B	211	211	214	210	210	216	213	213	215	215	216	218	224	216	198	217	218	178	130	204	215	213	221	214	201
TJGS	ST1C	241	241	238	238	238	238	241	241	241	241	248	248	244	234	235	252	201	188	242	245	241	252	246	242	245
TJGS	GT2A	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
TJGS	GT2B	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	212	212	210	210	210	210	212	212	211	211
TJGS	ST2C	257	257	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	257	257	257	257	257	257	257
YPKA	GT11	108	109	109	109	89	88	66	66	66	66	66	65	79	90	65	106	111	111	109	107	110	113	114	115	114
YPKA	GT12	142	140	141	142	111	109	67	67	67	67	66	67	68	122	109	66	135	141	139	141	139	138	135	137	136
YPKA	ST10	118	117	117	118	104	103	77	77	76	76	76	77	104	104	75	100	117	118	118	117	119	120	120	122	121
YPKA	GT21	121	120	99	65	65	65	64	65	65	65	64	65	65	65	65	64	65	65	65	121	137	134	133	131	131
YPKA	ST20	55	56	52	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Total CCGT-Gas		6458	6244	6029	5834	5908	5686	5605	5461	5420	5392	5295	5359	5584	5919	5666	5495	5962	6525	6789	7189	7447	7572	7844	7525	7358
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PKLG	GT08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PKLG	GT09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRDG	GT05	0	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 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
BSIA	HY01	23	23	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21
BSIA	HY02	23	22	23	22	22	22	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
CEND	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	10
CEND	HY02	10	10	10	10	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY03	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
HTRG	HY01	122	122	122	122	123	122	122	123	123	123	122	122	123	122	122	122	123	122	123	122	123	122	122	122	121
HTRG	HY02	122	122	122	122	122	122	122	123	121	123	122	122	122	122	121	122	122	122	122	122	122	122	122	122	121
KNRG	HY01	35	35	35	35	35	35	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNRG	HY02	36	36	36	36	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY03	36	36	36	36	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY02	99	99	99	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100	99	100	98	99	101	107	107	106	106	106	106	106
KNYR	HY03	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	101	0	106	107	107	107	107
KNYR	HY04	99	100	99	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100	99	100	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100
MNOR	HY01	7	7	7	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	7	7	7
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-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	-1
PGAU	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
PGAU	HY04	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
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	0
SIHY	HY02	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY03	30	30	32	32	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	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	0
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

Daily MW Generation on Tuesday

[illegible]