

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, September 03, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,329 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,329 MW
Total IPP	15,411 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,664 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,523	2.27 %
Gas	42,362	11.29 %
Total TNB	50,885	13.56 %
ST-Coal	196,923	52.48 %
LSS	1,474	0.39 %
Gas	124,969	33.30 %
Total IPP	323,366	86.17 %
Co-Gen	809	0.22 %
Total Co-Gen	809	0.22 %
Total Generation	375,060	99.95 %
PLTG	348	0.09 %
HVDC	-535	-0.14 %
Interconnection	-187	-0.05 %
Net Energy	375,247	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	19,592 MW
TNB Generation	2,690 MW
IPP Generation	14,912 MW
Spinning Reserve	1,954 MW
Maximum Demand	17,680 MW
Net Energy	375,247 MWH
Load Factor	88.43 %

Fuel Cost

Total Cost:	72,006,933.26 RM
Cost per Unit	19.18 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	437
Hydro	554
Syncon	703
Thermal	243
Total	1,937

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	47
PAKA	15
PGPS	29
TJGS	210
Total TNB	300
CBPS	53
KLPP	99
NPRI	155
PGLA	109
PLPS	94
PTEK	3
SGB3	87
SGRI	131
SKSP	36
YPKA	28
Total IPP	795
Total Gas	1,095
Total Gas Required	1,095

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	15172	14427	14001	13520	13198	13026	13125	13249	13701	15701	16568	17250	17192	16743	17219	17549	17638	17258	16124	16118	16937	16794	16408	16108

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, October 10, 2019 3:28:47 PM

(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	693	692	692	695	694	693	693	692	694	691	699	692	694	693	696	693	693	695	693	695	693	694	691	699	692	694	693	695	694	667	652	652	651	652	652	651	650	651											
JMAH	U002	694	694	694	693	694	694	694	695	692	694	694	695	693	694	694	694	693	694	691	694	691	696	653	652	653	653	654	653	600	607	603	600	601	604	604	694	695	694	669	656	651	652	652	654	653	654			
JMHE	U001	977	981	981	793	800	798	800	800	799	799	799	800	800	802	800	799	803	952	948	949	949	948	948	950	950	950	950	951	951	951	979	981	981	983	980	979	974	982	983	981	982	983	980	977	980	980	978	978	
JMHE	U002	519	518	521	517	517	517	519	520	519	518	518	517	518	521	522	520	522	520	318	322	321	531	619	771	918	917	916	916	917	918	1017	920	1014	920	773	510	418	319	522	521	768	770	769	767	770	771	766	768	
JMIG	U001	672	676	678	683	671	670	674	676	674	675	669	673	673	672	662	672	673	673	677	670	671	672	671	674	668	672	668	672	673	669	672	659	673	672	670	668	672	668	671	667	675	672	672	662	674	667	679	670	
JMIG	U003	665	671	667	659	663	663	666	666	663	666	662	663	667	656	668	662	665	660	666	664	665	662	662	664	660	664	664	662	658	666	660	664	662	664	661	662	660	667	662	664	661	663	665	664	661	665	663	661	
JMIG	U004	982	979	902	818	800	798	799	798	800	800	800	800	799	798	801	799	800	923	953	955	955	952	952	952	953	952	952	952	952	980	978	977	970	971	972	961	972	975	975	976	977	976	977	977	976	977	976	977	978
PKLG	U003	287	283	284	285	286	281	285	282	284	283	281	284	284	282	283	283	280	281	281	281	280	281	282	280	282	280	282	280	281	282	281	280	282	282	284	283	281	281	283	281	281	282	282	283	285	283	284		
PKLG	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	U005	469	471	470	470	468	470	470	470	470	468	470	469	470	469	469	468	468	468	470	470	471	471	470	470	470	470	469	469	470	470	471	470	469	469	470	471	470	470	473	468	468	471	469	469	468	471	470	471	
TBIN	U002	692	694	693	693	693	693	695	693	692	694	694	691	692	693	692	693	692	693	692	692	691	692	694	691	691	692	694	693	693	694	692	691	694	696	692	695	692	693	694	694	694	694	695	693	694	693	693	692	
TBIN	U003	693	692	693	692	688	691	694	692	690	691	691	692	692	694	692	690	693	692	692	690	692	689	692	692	695	690	695	692	689	687	691	693	693	690	692	695	691	691	693	692	691	693	690	690	693	693	692	691	
TBIN	U004	985	982	928	842	801	803	803	802	803	801	801	802	803	804	804	802	803	861	949	953	952	951	953	952	952	951	953	953	953	953	983	981	983	983	982	983	982	982	982	982	983	982	982	982	981	982	982	983	
Total ST-Coal		8328	8333	8203	7840	7775	7771	7792	7786	7778	7783	7780	7805	7783	7780	7780	7778	7786	8112	8034	8034	8033	8235	8327	8489	8539	8544	8547	8550	8541	8545	8627	8530	8631	8533	8376	8126	8009	8114	8325	8288	8499	8495	8482	8467	8486	8487	8486	8481	
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	358	361	361	363	364	357	357	359	359	365	364	364	366	357	338	360	353	365	362	359	360	360	364	363	365	357	365	359	364	364	365	361	361	360	367	359	361	360	362	362	365	362	367	359	365	365	365	365	
GLGR	GT01	85	96	87	100	98	86	67	68	67	68	68	67	68	69	69	69	87	85	100	101	95	87	98	92	107	107	109	108	108	107	108	109	107	110	107	108	107	91	110	109	108	109	108	107	107	108	108	68	
GLGR	GT02	85	98	87	101	98	85	68	68	68	68	68	68	69	68	69	87	85	98	101	94	89	96	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	60	90	107	106	106	107	107	106	107	107	107	66		
GLGR	ST1C	81	84	82	86	87	81	69	70	70	70	70	70	70	70	78	81	86	87	87	84	88	85	42	42	43	43	42	43	45	43	43	42	43	46	94	94	94	95	95	95	94	94	94	94	77				
KLPP	GT13	136	125	130	134	130	128	128	73	74	73	73	109	110	110	112	130	128	133	135	135	136	137	137	137	136	136	136	132	135	136	136	136	136	135	135	113	114	136	132	134	130	134	130	135	135	135	135		
KLPP	GT14	145	141	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	123	139	152	150	149	151	152	154	154	154	154	153	152	151	152	152	152	152	152	153	121	121	154	143	148	142	152	140	149	154	154			
KLPP	GT15	143	136	140	141	138	138	138	117	81	82	83	80	84	116	114	116	121	135	135	150	146	147	147	147	151	151	151	150	150	147	147	148	148	148	147	147	120	120	151	141	143	139	150	140	149	149	150		
KLPP	ST17	201	194	194	138	130	131	131	108	96	96	93	92	92	121	118	123	122	196	200	207	207	203	203	203	203	202	202	203	203	202	202	204	204	203	203	203	203	188	188	204	200	199	200	204	200	204	204	204	
NPRI	BLK1	508	511	511	517	509	506	501	506	509	503	510	508	509	511	505	511	513	506	511	512	510	511	508	511	510	508	510	511	511	509	511	523	510	515	508	511	506	508	511	510	510	509	511	511	510	509	511	513	
NPRI	BLK2	510	512	511	520	512	508	502	508	509	505	511	509	512	512	506	470	513	508	512	512	512	511	511	512	510	510	511	511	511	509	511	527	510	516	509	512	508	509	511	514	512	511	513	512	512	512	515	516	
PAKA	GT4A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	85	85	84	85	85	85	85	85	85	85	90	92	92	92	93	93	93	94	93	93	94	94	94	94	95	94	85			
PAKA	ST4C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	37				
PCGP	PGRG	600	602	600	619	599	593	586	599	600	588	605	601	605	603	589	603	608	595	602	602	599	604	599	604	600	598	604	602	604	600	602	630	601	611	599	602	594	598	603	604	600	600	604	603	602	601	602	607	
PGLA	GT11	207	217	209	216	214	188	187	192	196	164	181	179	165	210	178	189	168	165	213	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	220	222	226	221	222	221	222	222	209	182	215	215	211	207	214	211	213	215	217	
PGLA	GT12	214	222	215	222	220	192	194	196	201	169	186	184	170	216	183	196	173	170	219	229	228	227	226	227	227	226	227	227	226	227	229	227	228	226	226	225	213	187	218	220	217	212	219	216	219	219	221		
PGLA	ST10	234	236	231	243	240	225	229	227	235	207																																							

Daily MW Generation on Tuesday

[illegible]

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																								
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	19	23	30	30	30	38	41	41	41	47	31	31	41	20	30	30	8	8	8	8	8	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	3	7	11	14	22	28	35	39	15	14	6	11	6	6	5	7	10	13	13	10	4	0	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	3	9	15	14	14	44	22	25	24	25	34	31	29	27	49	23	34	27	22	13	2	1	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	3	6	9	15	20	29	30	32	36	1	3	4	6	13	8	7	3	4	4	3	1	0	0	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	0	0	0	11	19	17	20	19	29	21	29	34	39	25	43	40	36	12	31	25	19	2	1	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	1	4	7	19	30	34	34	15	15	12	27	19	17	15	17	28	24	16	10	7	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	11	20	22	25	28	30	24	16	26	23	19	21	29	30	28	24	10	3	1	1	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	5	22	46	110	155	182	242	233	252	215	223	235	222	183	194	240	187	144	144	92	63	26	15	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCUF	CUFG	28	26	28	28	28	29	27	27	28	26	26	27	29	27	27	27	28	27	28	27	26	26	27	28	27	28	27	26	28	27	28	27	27	26	24	27	26	29	29	26	27	28	27	27				
PCUF	CUFK	5	6	6	7	3	5	5	5	6	5	6	6	8	6	4	4	8	5	7	6	7	7	6	8	7	5	7	7	8	7	8	7	6	9	7	8	7	6	7	8	8	9	8	9	6	6	6	
Total Co-Gen		33	32	34	35	31	34	32	32	34	31	32	33	37	33	31	33	36	32	34	33	35	34	34	35	33	31	34	35	35	35	33	34	36	35	35	34	32	31	35	34	38	37	35	33	34	33	33	
Total Gen		15198	14661	14407	14092	13976	13659	13512	13327	13201	13019	13029	13024	13083	13249	13245	13113	13676	14822	15632	16143	16499	16972	17272	17472	17221	16931	16730	17104	17187	17518	17525	17666	17674	17665	17265	16722	16098	15912	16078	16853	16920	16939	16772	16705	16429	16381	16063	15691
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	0	0	0	0	0	0	0	0		
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-28	-29	-28	-31	-28	-28	-29	-29	-29	-28	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-30	-28		
TIE-PLTG		62	-1	16	-20	11	16	29	18	39	-10	38	11	-6	6	32	29	11	57	-33	-33	-62	15	29	18	36	29	-6	15	-25	75	12	24	72	23	42	6	10	-26	-4	-26	19	28	15	43	56	24	-8	-5
Interconnection		33	-30	-13	-49	-18	-13	-1	-10	10	-38	10	-18	-35	-23	3	0	-18	28	-62	-33	-62	15	29	18	36	29	-6	15	-25	75	-17	-5	43	-8	14	-22	-19	-55	-33	-54	-10	-1	-15	13	28	-5	-38	-33
System Total		15172	14698	14427	14148	14001	13679	13520	13344	13198	13064	13026	13049	13125	13279	13249	13120	13701	14801	15701	16183	16568	16964	17250	17461	17192	16909	16743	17096	17219	17450	17549	17678	17638	17680	17258	16751	16124	15974	16118	16914	16937	16947	16794	16699	16408	16393	16108	15731
SRev ST-Coal		132	127	255	361	380	379	362	367	375	368	395	368	370	374	376	373	371	309	226	226	227	235	233	251	321	316	313	310	319	315	228	230	226	227	234	244	361	146	135	172	211	215	228	243	224	223	224	229
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	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		535	655	559	412	392	509	673	853	998	1158	1333	1345	1270	1116	1474	1370	1339	1112	486	505	500	445	373	322	371	564	785	398	341	394	403	225	355	277	407	345	678	991	1081	367	554	557	611	412	616	380	519	571
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	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	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		32	33	31	30	34	31	33	33	31	34	33	32	28	32	34	32	29	33	31	32	30	31	31	30	32	34	31	30	30	30	30	32	31	29	30	30	31	33	34	30	31	27	28	30	32	31	32	32
Syncon		1050	1201	1050	1201	1050	1201	1201	1201	1050	1201	1050	1201	1201	1050	1201	1201	1201	863	1014	949	626	626	439	439	626	439	439	439	626	313	676	827	525	676	676	863	1102	1102	1102	825	976	825	850	850	825	1102	1102	1052
Hydro		258	130	262	127	257	130	132	131	257	130	262	130	128	260	132	129	128	257	118	295	549	586	628	661	532	851	849	853	853	1016	831	607	866	741	766	461	158	163	166	365	220	349	283	269	358	169	186	231
S.Reserve Total		2007	2146	2157	2131	2113	2250	2401	2585	2711	2891	3073	3076	2997	2832	3217	3105	3068	2574	1875	2007	1932	1923	1704	1703	1882	2204	2417	2030	2169	2108	2186	1927	2043	1955	2153	1943	2330	2435	2518	1759	1992	1973	2000	1804	2055	1905	2063	2115