

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, October 29, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,367 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,367 MW
Total IPP	15,769 MW
Total Co-Gen	70 MW
Total System	20,146 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,986	3.77 %
Gas	29,140	8.47 %
Total TNB	42,126	12.24 %
ST-Coal	214,901	62.46 %
ST-Gas	2,495	0.73 %
LSS	2,134	0.62 %
Gas	80,260	23.33 %
Total IPP	299,790	87.13 %
Co-Gen	1,008	0.29 %
Total Co-Gen	1,008	0.29 %
Total Generation	342,924	99.66 %
PLTG	-457	-0.13 %
HVDC	-698	-0.20 %
Interconnection	-1,155	-0.34 %
Net Energy	344,079	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,220 MW
TNB Generation	2,467 MW
IPP Generation	14,227 MW
Spinning Reserve	1,485 MW
Maximum Demand	16,779 MW
Net Energy	344,079 MWH
Load Factor	85.44 %

Fuel Cost

Total Cost:	62,608,779.35 RM
Cost per Unit	18.25 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	479
Hydro	381
Syncon	991
Thermal	159
Total	2,010

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	9
PAKA	26
PGPS	34
TJGS	152
Total TNB	221
CBPS	51
KLPP	93
MPSS	39
PGLA	87
PLPS	89
SGB3	76
SKSP	50
YPKA	62
PKLG	25
Total IPP	572
Total Gas	793

Total Gas Required 793

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	12818	12236	11856	11529	11353	11279	11482	11729	12553	14595	15533	16176	16165	16097	16506	16758	16688	16145	15272	15635	15901	15631	15105	14513

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, November 06, 2019
8:54:26 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	692	694	692	692	693	690	692	692	691	689	695	689	692	692	692	691	690	694	693	693	692	691	694	692	689	694	693																								
JMAH	U002	699	693	695	694	692	693	694	694	704	693	694	693	693	693	694	693	696	695	696	692	694	694	685	696	698	693	694	693	695	692																					
JMHE	U001	828	791	780	780	783	776	780	780	779	782	778	781	783	779	785	780	831	984	980	981	981	978	978	981	979	980	981	979	978	981	978	979	983	982																	
JMJG	U001	587	587	593	586	582	601	601	586	587	585	588	585	586	588	585	588	587	587	586	587	585	587	582	589	583	588	587	588	582	590	590	591	587	583	589	589	589	579													
JMJG	U003	472	433	439	440	442	441	443	440	497	522	545	543	542	542	544	544	545	551	595	656	670	672	672	666	662	662	595	540	542	542	545	545	605	662	668	669	663	672	666	668	671	670	664	667	666	666	668	668			
JMJG	U004	829	822	783	782	783	783	785	782	781	785	785	782	785	783	785	782	781	850	960	957	956	958	957	958	956	955	955	958	956	957	957	956	955	954	956	957	955	958	955	955	955	957	960	957	958	957	958	958			
JMJG	U005	829	820	775	776	777	779	776	779	781	777	781	779	779	782	781	783	779	831	939	979	974	983	978	979	979	974	983	981	973	977	974	977	986	978	977	980	976	982	978	975	974	974	979								
PKLG	U003	294	286	285	282	282	283	283	281	233	141	148	149	152	235	288	284	287	282	281	284	284	283	285	284	293	282	282	284	282	285	279	280	282	284	283	282	280	282	281	279	278	275	280	282	283	285	281	283			
PKLG	U005	468	468	470	470	469	468	417	324	267	270	271	269	269	304	389	463	471	469	470	470	474	466	470	473	470	468	470	468	470	470	470	470	470	470	470	470	470	471	468	468	473	473	468	469	470						
TBIN	U001	690	689	689	686	691	690	689	689	690	690	690	690	689	689	689	690	689	689	689	691	690	689	688	689	689	689	689	689	688	689	690	688	688	690	688	689	690	689	690	689	690	691	692	690	692	688					
TBIN	U002	686	687	690	694	692	690	696	689	688	692	691	690	690	690	692	689	691	692	692	684	686	691	691	687	690	691	690	691	691	692	691	691	692	688	690	692	691	690	693	693	688	696	697	690	693	691					
TBIN	U003	693	690	700	681	692	684	693	687	692	691	690	692	690	692	694	689	692	689	689	690	687	691	692	691	695	689	691	690	693	691	687	690	690	689	691	691	691	690	690	691	689	692	690	694	692	690	690	692			
TBIN	U004	832	824	782	784	782	782	783	783	782	783	783	782	782	781	780	783	782	797	886	972	981	982	981	982	983	982	983	983	981	983	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984				
Total ST-Coal		8599	8484	8373	8347	8360	8360	8332	8206	8162	8111	8138	8125	8131	8254	8391	8466	8471	8656	9158	9338	9350	9365	9363	9361	9366	9360	9281	9233	9230	9241	9228	9253	9298	9355	9361	9358	9346	9375	9353	9356	9359	9362	9360	9373	9373	9354	9370	9359			
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			
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	54	76	134	210	277	253	184	161	148	191	202	240	273	249	214	193	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146			
Total ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	54	76	134	210	277	253	184	161	148	191	202	240	273	249	214	193	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146			
CBPS	BLK2	360	360	356	354	259	215	219	221	216	221	218	225	222	226	225	225	360	357	358	358	357	363	357	358	358	357	359	359	360	359	359	357	364	364	356	357	355	362	361	361	358	362	362	356	364	357	354	361			
KLPP	GT13	120	121	91	66	69	66	68	69	69	69	67	69	70	73	70	74	106	128	116	128	130	130	129	113	135	133	133	133	134	134	132	128	133	133	115	136	113	119	133	134	130	129	133	123	133	123	123	124			
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	127	143	141	143	142	127	152	153	155	153	150	155	143	142	149	152	128	142	128	130	148	156	140	137	148	134	149	134	135	36				
KLPP	GT15	118	118	83	83	81	82	80	82	80	81	80	86	86	87	86	121	140	129	142	141	144	140	129	153	154	154	154	147	151	144	145	148	152	132	141	128	128	146	151	138	140	146	135	149	135	135	139				
KLPP	ST17	153	126	109	89	88	88	87	85	85	85	86	86	89	93	90	93	120	155	191	202	202	199	194	202	202	202	202	202	202	202	199	199	202	195	202	195	202	190	190	203	199	195	199	202	195	202	191	192	170		
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	82	101	84	69	71	72	71	104	103	103	104	104	103	96	69	68	69	70	84	103	88	88	87	88	87	86	90					
MPSS	GT02	88	88	88	87	90	86	86	89	87	89	86	90	88	90	87	88	88	84	88	90	88	88	98	84	72	72	73	73	103	104	102	101	103	103	95	69	70	70	72	81	67	0	0	0	0	0	0				
MPSS	ST01	36	35	37	37	36	35	37	37	36	35	36	37	36	38	37	37	36	35	37	38	37	39	92	94	70	70	70	69	109	111	111	110	110	110	108	67	66	66	66	71	99	37	37	36	37	35	36	36			
PAKA	GT4A	0	55	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	90	95	95	94	93	92	92	92	93	91	91	91	91	91	91	92	91	91	92	92	92	92	92	93	94	93	93	94	94	94	94	94	94	94				
PAKA	ST4C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	17	37	37	37	38	39	39	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42				
PCGP	PGRG	396	390	387	373	401	378	289	286	287	293	294	296	299	298	300	414	401	402	401	400	401	402	402	402	402	401	401	402	400	402	402	401	401	402	390	378	399	406	404	393	397	396	399	402	393	393	412				
PGLA	GT11	166	147	192	143	147	146	147	165	146	151	146	171	157	206	146	156	196	191	195	174	230	210	210	207	209	209	209	209	209	210	210	206	210	211	207	209	196	164	213	212	209	211	211	209	212	194	172	166			
PGLA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	98	156	151	234	221	223	220	222	223	223	222	223	222	223	222	223	223	221	220	208	176	226	225	222	224	224	223	223	206	183	179				
PGLA	ST10	91	86	93	86	86	86	86	88	85	86	86	86	88	102	87	90	106	95	111	132	244	236	237	237	237	239	239	239	238	239	236	236	238	238	235	236	228	203	233	238	235	235	236	235	237	231	223	129			
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
PGPS	GT3B	71																																																		

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			
TJGS	ST2C	121	113	93	88	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	125	125	125	125	125	125	125	125	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	91	124	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	
YPKA	GT11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	113	65	80	80	79	80	80	66	80	111	111	111	111	111	110	110	111	109	66	65	66	65	112	112	112	111	81	0	0	0	0	0
YPKA	GT12	65	64	65	65	64	65	65	64	65	65	65	64	64	67	65	67	65	137	136	66	121	120	122	120	121	66	121	134	133	132	135	132	133	134	135	67	67	67	67	137	139	141	140	139	65	65	64	66	
YPKA	ST10	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	30	31	30	30	30	98	117	89	105	107	107	107	107	81	101	118	119	119	118	119	118	114	112	80	78	78	78	78	118	118	119	118	59	35	31	30	30	
YPKA	GT21	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	65	67	65	66	65	122	105	65	65	65	65	65	64	65	65	124	124	124	123	122	124	122	65	65	65	65	124	123	125	125	65	65	65	65	66		
YPKA	ST20	37	37	37	37	37	37	36	37	36	37	36	36	36	37	38	37	37	56	47	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36				
Total CCGT-Gas		3681	3338	3350	3118	2976	2812	2740	2802	2729	2762	2735	2823	2805	2949	2809	3076	3599	4441	4806	4864	5263	5537	5643	5588	5541	5510	5572	5823	5803	5936	5889	5865	5925	5925	5703	5351	5054	4856	5417	5790	5704	5590	5485	5210	4949	4710	4341	4150	
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	107	106	106	107	106	107	106	107	107	107	107	106	107	107	61	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	26	107	106	106	107	106	107	106	107	107	107	107	106	107	107	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BSIA	HY01	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
CEND	HY01	9	9	10	9	10	10	10	9	9	10	9	10	10	9	9	9	9	10	10	10	10	9	10	10	9	10	9	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	9	10	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	9	10	10	10	10	10	9	9	9	10	10		
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	9	9	9	9	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	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	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7			
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100	51	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
KNRG	HY01	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KNRG	HY02	38	38	38	37	38	38	38	37	38	38	37	38	38	37	37	37	37	37	38	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38		
KNYR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	59	60	59	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
KNYR	HY03	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
KNYR	HY04	54	54	55	55	57	57	57	58	57	57	57	59	60	62	62	62	59	99	57	59	58	58	58	57	57	59	59	59	59	99	98	98	98	98	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	98	98	
LPIA	HY01	23	23	23	23	23	23	20	20	15	15	15	15	15	15	15	16	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22		
LPIA	HY02	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
MNOR	HY01	4	4	4	4	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	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
PGAU	HY01	-1	22	-1	-1	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
PGAU	HY02	-1	-1	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-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	19	-1	-1	-1	-1	-1		
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PGAU	HY04	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4		
SIHY	HY01	31	31	31	50	50	50	31	31	31	31	31	50	50	50	50	50	50	31	31	31	31	31	31	31	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	
SIHY	HY02	30	30	30	50	50	50	31	31	31	31	31	50	50	50	50	50	50	30	30	30	30	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
SYPS	HY01	17	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	17	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	17	17	17	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]