

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, October 16, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,270 MW
Hydro	2,055 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,325 MW
Total IPP	16,317 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,214 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	36,311	10.21 %
Hydro	13,271	3.73 %
Total TNB	49,582	13.94 %
ST-Coal	193,317	54.37 %
Gas	110,620	31.11 %
Total IPP	303,937	85.48 %
Co-Gen	1,306	0.37 %
Total Co-Gen	1,306	0.37 %
Total Generation	354,825	99.79 %
PLTG	-40	-0.01 %
HVDC	-696	-0.20 %
Interconnection	-736	-0.21 %
Net Energy	355,561	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,044 MW
TNB Generation	2,656 MW
IPP Generation	14,136 MW
Spinning Reserve	1,199 MW
Maximum Demand	16,906 MW
Net Energy	355,561 MWH
Load Factor	87.63 %

Fuel Cost

Total Cost:	68,990,193.18 RM
Cost per Unit	20.20 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	426
Hydro	416
Syncon	617
Thermal	134
Total	1,593

Time Weather Temperature

Afternoon	Rainy	29
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
PGPS	2
TJGS	207
Total TNB	259
CBPS	52
KLPP	94
MPSS	30
NPRI	152
PGLA	90
PLPS	88
PTEK	7
SGB3	83
SKSP	49
YPKA	71
Total IPP	715
Total Gas	974

Total Gas Required 974

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	13910	13141	12756	12448	12204	12141	12515	12474	13169	14894	15781	16449	16322	16063	16524	16696	16906	16465	15577	15628	16294	16135	15492	14928

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, October 29, 2018 10:22:20 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	691	692	696	692	694	692	693	692	692	694	692	693	691	692	694	691	699	691	693	692	688	697	692	693	691	692	695	693	693	694	693	693	691	692	693	693	691	693	694	695	691	693	694	695	691	694	692	695	694	694	695
JMAH	U002	691	693	694	695	684	693	694	693	601	599	604	693	696	694	691	692	695	693	693	704	696	695	694	692	693	695	694	697	693	694	695	693	694	694	694	699	693	693	693	696	691	694	692	695	694	694	694	695			
JMJG	U001	675	668	667	669	670	668	670	671	671	670	671	668	672	669	671	667	671	666	665	665	666	666	667	666	662	666	666	666	666	665	664	662	662	637	623	623	625	626	624	629	621	624	625	628	629	621	625	630			
JMJG	U002	667	662	671	663	666	666	666	662	667	667	666	666	662	668	664	666	664	667	666	667	668	673	667	669	657	669	668	666	664	667	668	666	677	666	669	668	670	666	663	667	666	667	669	667	666	674	663	669			
JMJG	U003	662	662	662	662	662	662	660	662	662	662	663	656	657	665	661	666	667	662	662	655	662	661	662	662	661	662	662	663	662	660	666	666	665	661	660	660	661	654	659	660	660	656	658	663	662	662	662				
JMJG	U004	791	785	783	782	782	785	785	782	783	785	783	785	785	785	785	785	786	821	906	983	983	983	985	982	974	968	970	968	972	974	976	974	975	975	976	974	972	974	974	971	972	977	973	977	977	976	977	977			
JMJG	U005	868	776	777	778	781	778	779	782	781	780	778	781	778	779	785	777	782	830	973	977	978	981	982	978	976	977	980	982	980	981	979	980	981	980	980	980	979	978	978	981	980	977	978	980	981	981	979	980			
PKLG	U003	281	284	282	285	284	284	284	283	283	278	283	285	280	280	282	281	281	282	284	283	282	280	281	289	282	284	282	282	279	284	281	282	281	280	282	281	282	283	282	280	281	280	282	284	281	283	283	284			
PKLG	U004	281	284	283	283	281	289	281	283	283	285	283	284	281	282	282	282	281	279	280	278	279	281	279	278	279	281	281	282	280	280	279	279	280	281	280	281	277	280	278	277	276	277	278	277	280	279	281				
PKLG	U005	468	466	464	465	462	464	467	461	471	470	477	465	467	467	464	463	466	461	470	469	470	468	464	461	464	467	468	468	471	474	467	464	464	464	467	468	468	468	469	470	463	467	468	473	467	468	468	468			
PKLG	U006	468	469	471	471	470	469	466	468	468	469	472	470	466	471	467	476	471	471	468	471	469	471	470	472	472	472	470	470	469	473	467	470	469	470	469	470	470	469	470	468	473	468	474	468	472	470	469	470			
TBIN	U002	692	691	692	691	690	694	692	689	690	691	689	692	692	689	694	691	691	691	691	691	691	690	690	690	690	690	690	692	689	691	690	690	690	689	693	691	690	693	691	691	690	689	690	694	691	689	691				
TBIN	U003	692	691	692	692	689	690	693	691	690	690	690	690	692	689	692	692	689	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690			
Total ST-Coal		7927	7823	7834	7828	7815	7834	7830	7819	7742	7738	7751	7829	7820	7834	7824	7833	7842	7905	8146	8226	8226	8232	8225	8224	8188	8218	8213	8219	8209	8227	8212	8212	8215	8185	8178	8177	8173	8172	8160	8174	8156	8164	8167	8183	8184	8183	8169	8193			
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			
CBPS	BLK2	374	373	372	370	305	298	217	216	219	215	220	220	220	221	218	319	362	362	356	357	358	355	354	346	351	360	360	362	355	354	354	365	365	366	362	369	369	370	370	372	370	370	370	367	375	374	374				
GLGR	GT01	70	68	67	69	69	68	69	69	69	68	68	67	69	69	70	70	86	84	92	104	103	104	104	66	68	85	100	100	101	101	99	101	100	66	68	68	67	107	107	107	107	107	68	69	67	68					
GLGR	GT02	69	68	69	68	69	69	68	69	68	69	68	69	68	69	69	70	69	86	85	92	105	104	104	104	68	68	86	101	101	101	101	100	101	67	68	68	68	105	105	105	105	105	68	68	68	69					
GLGR	ST1C	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	81	81	82	91	92	92	92	71	70	76	89	90	90	90	90	90	72	70	70	70	95	95	95	95	95	71	70	70	70					
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	120	151	147	147	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	147	147	147	111	111	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151			
KLPP	GT14	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	115	151	151	137	137	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	156	157	154	155	114	114	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154		
KLPP	GT15	113	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	114	146	146	150	150	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	153	153	152	152	111	111	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	
KLPP	ST17	145	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	118	200	216	200	200	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	205	205	205	205	180	180	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
MPSS	GT01	92	92	89	89	91	89	89	89	89	88	88	90	90	92	90	91	92	89	89	88	102	108	108	109	109	89	90	106	106	105	105	105	104	106	106	90	91	92	91	108	108	108	108	93	92	95	90	91			
MPSS	ST01	39	39	38	38	38	38	38	37	37	37	37	39	38	38	38	37	38	37	37	37	43	52	52	52	52	40	40	51	52	52	52	52	51	51	51	41	41	41	41	52	52	52	52	42	41	41	40	40			
NPRI	BLK1	509	502	506	502	509	502	475	444	448	435	430	415	499	514	430	464	493	518	502	507	499	516	504	499	485	502	507	509	508	509	503	505	508	506	499	494	504	505	508	508	503	496	499	500	491	503	500	502	504		
NPRI	BLK2	508	503	507	500	511	501	469	439	325	329	323	410	497	515	433	396	494	518	493	506	501	509	506	502	487	503	507	510	508	511	504	507	511	508	503	496	503	506	510	511	506	498	501	502	493	505	502	502	504		
PCGP	PGRG	563	567	450	448	455	451	460	460	463	457	460	462	461	462	545	649	687	695	691	687	693	716	709	695	684	691	696	683	700	700	680	698	700	700	616	624	627	626	630	627	622	620	552	555	553	559	559				
PGLA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	140	139	228	214	228	228	227	222	215	216	229	227	228	226	231	229	230	227	224	208	201	219	217	214	209	208	208	202	207	203	195				
PGLA	GT12	215	156	157	155	159	156	159	158	159	159	156	159	159	160	159	159	163	197	176	230	216	228	228	227	22																										

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	265	265	265	236	212	212	212	212	212	212	212	212	253	258	258	258	266	266	266	266	266	266	266	266	266	
YPKA	GT11	68	67	68	67	67	67	66	66	66	67	67	66	66	67	67	135	132	131	126	128	131	131	130	127	128	
YPKA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	136	129	130	134	135	135	130	130	131	
YPKA	ST10	35	35	35	35	35	35	34	34	35	34	34	35	34	56	58	125	124	125	129	130	129	128	129	129	129	
YPKA	GT21	65	65	65	65	65	65	64	65	65	65	65	65	65	64	123	123	134	130	130	124	123	128	129	129	130	
YPKA	ST20	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	37	38	38	38	59	61	64	63	62	60	61	62	62	61	
Total CCGT-Gas		5371	5053	4721	4524	4484	4406	4292	4197	4104	4084	4068	4163	4414	4662	4369	4379	4982	6054	6400	6612	6973	7225	7377	7362	7168	7119
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	111	69	70	68	112	111	111	111	
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	HY02	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
BSIA	HY03	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
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	8	
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	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	63	-1	-1	-1	63	57	63	63	63	63	
KNRG	HY01	22	22	22	22	23	22	23	22	23	22	22	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
KNRG	HY02	27	27	27	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
KNYR	HY01	100	99	99	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	95	95	95	61	61	61	61	95	
KNYR	HY02	98	98	99	99	100	99	58	58	58	58	59	60	60	60	58	59	57	57	57	98	98	97	95	58	58	
KNYR	HY03	95	95	95	95	95	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	57	96	95	95	95	79	63	64	64	95	
LPIA	HY01	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19	19	
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	
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	7	8	8	7	9	9	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	78	-1	-1	-1	-1	18	16	
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	22	22	21	21	
PGAU	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	0	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	51	51	51	51	51	51	51	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	51	51	51	51	51	51	51	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
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	0	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	0	
TMGR	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	
TMGR	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	
TMGR	HY04	36	35	36	35	36	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	36	35	33	30	34	35	36	34	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	86	85	89	102	97	76	86	89	91	88	
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	-1	
UPIA	HY01	6	6	5	6	5	5	5	5	5	5	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
UPIA	HY02	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Total Hydro		480	467	468	468	371	291	232	233	231	255	232	234	234	236	255	233	234	232	420	480	634	765	987	800	664	
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	0	
PCUF	CUFG	31	31	32	32	32	31	30	32	32	31	30	29	30	31	31	32	31	30	31	31	29	31	31	31	30	
PCUF	CUFK	24	22	23	23	23	23	25	23	25	23	24	22	22	24	22	24	25	23	24	23	24	23	24	25	24	
Total Co-Gen		55	53	55	55	55	54	55	55	57	54	54	51	52	55	53	56	56	53	56	54	54	55	52	55	56	
Total Gen		13833	13396	13078	12875	12725	12585	12409	12304	12134	12131	12105	12277	12520	12787	12501	12501	13114	14244	14834	15312	15733	16145	16421	16648		
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	

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																								
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29		
TIE-PLTG		-44	-4	-32	-24	0	-20	-6	-26	-36	3	-3	31	37	8	61	-42	-22	9	-26	30	-16	7	4	-3	30	-2	30	35	25	-40	-40	-48	-27	13	33	-3	42	-18	28	-26	12	-10	-9	-2	11	-24	31	-8
Interconnection		-73	-33	-60	-52	-28	-49	-35	-56	-66	-25	-32	3	9	-22	31	-72	-51	-20	-56	2	-44	-22	-25	-32	0	-32	0	7	-4	-69	-69	-77	-57	-16	3	-31	13	-47	-2	-55	-16	-39	-37	-31	-18	-52	3	-37
System Total		13910	13433	13141	12930	12756	12637	12448	12364	12204	12160	12141	12278	12515	12813	12474	12577	13169	14268	14894	15314	15781	16171	16449	16683	16322	16160	16063	16217	16524	16732	16696	16800	16906	16830	16465	15918	15577	15323	15628	16488	16294	16212	16135	15987	15492	15265	14928	14568
SRev ST-Coal		208	166	155	139	152	133	137	148	125	129	116	38	147	133	143	134	125	314	228	151	151	145	152	153	189	159	164	158	168	100	115	115	112	142	99	100	104	105	117	103	121	113	110	94	93	94	108	84
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	89	-2	40	39	41	-3	-2	-2	-2	-2	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		1155	1260	1473	1670	1710	1788	1902	1997	2090	2110	2126	2031	1780	1532	1825	2009	1829	983	967	820	459	420	268	293	570	619	656	523	259	266	337	250	132	133	419	684	855	1114	750	181	324	427	398	431	813	883	942	1295
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 Co-Gen		-1	1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-3	0	0	3	2	-1	1	-2	-2	1	-2	0	0	0	0	-1	2	-1	-2	-1	0	-1	-1	-2	1	0	0	-1	-1	-1	1	-2	0	0	2	-1	-1	-2	0	-1
Syncon		973	973	973	973	973	923	1074	1074	1074	923	1074	1074	1074	1074	887	786	786	635	509	660	786	786	786	660	358	358	358	358	358	358	358	358	671	822	973	973	484	484	822	822	973	822	822	822	822	822	822	
Hydro		134	123	123	123	120	250	157	156	158	285	157	155	155	153	285	156	155	157	157	256	297	293	464	418	304	314	326	291	348	668	618	610	602	607	616	495	266	119	119	487	479	489	256	266	166	163	127	126
S.Reserve Total		2469	2523	2723	2904	2954	3094	3269	3374	3444	3447	3473	3301	3158	2891	3177	3371	3181	2529	2424	2114	1693	1644	1519	1461	1723	1917	1969	1798	1432	1389	1425	1329	1203	1238	1534	1949	2046	2310	1960	1253	1408	1513	1588	1612	2044	1960	1999	2326