

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, October 08, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,270 MW
Hydro	2,330 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,600 MW
Total IPP	15,108 MW
Total Co-Gen	48 MW
Total System	20,328 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	37,932	10.64 %
Hydro	19,345	5.43 %
Total TNB	57,277	16.07 %
ST-Coal	168,729	47.33 %
Gas	127,677	35.82 %
Total IPP	296,406	83.15 %
Co-Gen	1,039	0.29 %
Total Co-Gen	1,039	0.29 %
Total Generation	354,722	99.51 %
PLTG	-543	-0.15 %
HVDC	-1,218	-0.34 %
Interconnection	-1,761	-0.49 %
Net Energy	356,483	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,454 MW
TNB Generation	2,729 MW
IPP Generation	14,241 MW
Spinning Reserve	1,445 MW
Maximum Demand	17,117 MW
Net Energy	356,483 MWH
Load Factor	86.78 %

Fuel Cost

Total Cost:	69,093,651.11 RM
Cost per Unit	20.60 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	519
Hydro	255
Syncon	839
Thermal	36
Total	1,649

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Cloudy	0

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	14
GLGR	45
TJGS	209
Total TNB	269

CBPS	54
KLPP	98
MPSS	33
NPRI	153
PGLA	110
PLPS	84
PTEK	20
SGB3	81
SGRI	107
SKSP	36
YPKA	76
Total IPP	852

Total Gas 1,121

Total Gas Required 1,121

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	13620	13007	12654	12200	12034	11961	12288	12354	13195	15104	16151	16834	16750	16550	17000	17070	17048	16508	15497	15889	16290	16038	15337	14640

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, October 29, 2018 10:14:52 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Monday

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	702	696	702	700	702	702	703	702	701	703	703	702	702	701	701	700	702	701	706	701	701	702	702	701	702	703	701	700	703	703	700	700	703	700	703	701	701	703	703	701	702	703	702					
JMAH	U002	703	702	703	702	705	702	703	702	703	705	704	700	703	704	705	703	704	703	702	704	704	703	702	704	704	703	705	702	702	706	697	705	702	705	705	701	703	703	703	701	701	705						
JMJG	U001	678	680	678	678	679	678	678	678	681	679	679	678	677	676	680	677	678	679	677	677	677	679	679	678	678	679	680	677	679	679	671	675	675	677	677	678	679	673	677	678	677	677	673	674	675			
JMJG	U002	677	674	677	677	674	678	679	674	674	677	677	678	676	679	682	678	676	680	676	673	677	677	678	677	673	677	677	678	678	677	679	679	678	678	677	677	678	677	677	670	680	676	676	676	677	678		
JMJG	U003	678	677	674	676	676	677	676	673	674	678	676	673	678	676	673	678	674	675	671	678	674	675	672	676	672	675	674	673	675	677	674	675	673	677	677	677	675	671	677	660	673	667	671	671	675	671	675	671
JMJG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	128	137	
PKLG	U003	280	280	284	286	279	284	281	284	283	283	284	282	282	285	285	285	287	284	285	287	285	281	284	280	281	279	283	282	280	281	281	283	286	285	284	289	280	284	284	280	282	280	277	284	288			
PKLG	U004	279	279	279	281	280	281	282	276	277	280	280	282	281	282	280	282	281	280	281	279	281	281	281	286	281	278	279	281	282	284	285	281	280	280	280	280	281	277	279	278	281	283	281	280	281	281		
PKLG	U005	460	458	455	462	465	385	355	355	386	460	462	462	464	465	462	467	466	468	484	468	468	473	468	464	464	470	467	466	467	463	467	467	463	467	467	464	464	461	467	468	470	477	466	471	466			
PKLG	U006	462	474	473	463	471	468	468	473	468	472	469	466	469	472	470	470	468	466	470	466	467	468	468	468	466	470	470	472	469	470	470	471	470	469	468	471	466	474	474	470	472	466	471	472	468	471	465	472
TBIN	U001	702	701	701	698	700	701	701	700	700	699	699	700	699	697	701	699	699	701	696	698	698	699	697	695	701	699	699	700	699	695	699	701	698	699	698	698	698	699	701	702	698	696	698	699	699	697	698	700
TBIN	U002	700	699	701	702	698	703	698	700	700	699	702	700	702	700	699	702	698	701	699	700	700	699	699	699	700	700	702	700	701	698	698	701	703	698	699	700	697	702	702	699	699	698	701	700	698	700	699	701
TBIN	U003	701	699	698	698	701	700	699	699	700	700	698	698	700	702	700	699	700	696	699	702	699	698	698	699	699	701	699	700	701	700	698	701	700	698	703	699	698	699	701	701	699	698	700	703	699	701	697	700
Total ST-Coal		7022	7019	7025	7023	7030	6959	6923	6916	6947	7035	7033	7021	7033	7040	7043	7037	7028	7034	7052	7030	7035	7031	7028	7027	7015	7039	7034	7030	7030	7029	7032	7046	7033	7026	7033	7037	7018	7036	7051	7008	7027	7004	7031	7039	7034	7131	7153	7176
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	
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	13	28	28	28	27	57	86	98	99	99	99	100	100	100	100	100	100	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	93	
CBPS	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	32	40	42	43	45	47	45	42	43	43	40	39	39	39	39	38	39	39	39	38	38	38	38	39	
CBPS	BLK2	354	363	363	360	359	365	365	363	360	362	222	222	365	361	362	222	358	357	354	354	359	362	362	361	361	359	357	354	363	365	357	360	358	361	356	364	357	358	364	358	359	350	359	355	357	354	349	356
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	37	63	87	103	105	103	103	104	103	103	104	103	104	104	104	104	104	103	103	67	67	68	68	69	69	68	68	69	69	68	69	68	69	70	
GLGR	GT02	107	95	95	95	95	96	95	95	95	96	96	96	95	95	96	87	105	105	105	104	105	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	67	68	69	68	68	68	69	69	68	69	69	69	69		
GLGR	ST1C	44	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	40	39	38	41	68	92	92	92	92	92	93	93	93	93	93	92	92	93	93	92	92	93	92	75	70	70	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
KLPP	GT13	148	148	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	133	115	133	137	141	141	138	137	126	132	132	141	140	138	132	148	147	147	129	112	109	144	145	146	147	148	147	128	127	124	128	
KLPP	GT14	157	157	153	152	114	102	76	79	79	77	75	75	82	79	75	78	135	142	125	142	147	152	153	148	147	137	128	143	150	149	148	142	157	156	156	141	124	112	155	154	157	157	158	157	141	142	138	142
KLPP	GT15	154	155	150	143	115	92	71	71	72	70	69	70	74	75	71	71	137	140	121	138	144	148	147	144	143	134	126	137	145	146	144	140	152	153	153	137	121	114	153	154	153	154	154	138	139	135	138	
KLPP	ST17	206	207	184	131	114	106	82	83	82	84	86	83	82	84	74	86	122	196	188	200	200	200	201	195	192	187	196	200	196	196	196	203	206	208	196	187	179	204	205	208	206	206	206	196	195	195	196	
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	39	83	82	99	108	101	93	101	105	106	106	105	105	104	101	100	101	101	100	101	69	70	70	71	70	72	70	71	71	103	93	89	90		
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	41	99	106	106	106	106	105	105	100	100	100	99	97	109	100	67	70	72	71	71	71	71	70	73	6	0	0	0		
MPSS	ST01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	51	49	42	67	112	112	113	113	113	105	105	105	105	105	104	70	64	64	64	64	64	64	65	64	42	41	37	37				
NPRI	BLK1	494	503	511	505	505	505	504	464	421	482	504	525	471	383	376	331	512	504	502	506	510	510	507	505	502	502	507	508	510	510	509	505	502	505	510	500	508	508	509	503	494	508	503	502	508	491	506	
NPRI	BLK2	496	504	512	504	506	506	505	505	443	419	481	512	535	470	391	353	327	362	505	501	506	511	512	508	506	505	503	508	509	511	511	509	509	504	505	511	500	509	510	511	505	497	509	506	502	509	493	504
PCGP	PGRG	397	401	408	401	403	403	264	264	268	265	262	267	275	489	444	535	733	717	719	713	713	712	724	718	717	707	702	707	701	700	703	700	701	697	701	701	696	705	702	703	700	693	704	698	573	576	553	573

Daily MW Generation on Monday

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	GT21	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	51	31	31	31	32	32	32	32	104	136	142
SGRI	ST24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	68	63	140
SKSP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	89	263	283	223	320	336	342	346	339	343	304
TJGS	GT1A	183	196	221	206	228	227	196	165	153	151	152	151	154	148	147	166	152	175	203	217	223	230	230	229
TJGS	GT1B	172	189	209	229	199	217	178	154	142	140	138	140	147	140	140	155	138	165	193	204	214	221	223	220
TJGS	ST1C	194	221	211	240	236	239	215	186	179	184	184	184	187	190	187	186	185	187	221	247	254	251	254	257
TJGS	GT2A	213	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
TJGS	GT2B	210	210	210	210	210	212	210	211	162	144	144	144	144	213	196	144	212	210	211	218	218	218	218	218
TJGS	ST2C	258	258	258	258	258	258	258	258	238	212	212	212	209	257	257	212	257	257	263	263	263	263	260	260
YPKA	GT11	133	134	134	132	64	65	64	64	65	64	65	64	65	64	64	64	64	65	127	127	127	128	126	126
YPKA	GT12	136	132	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	137	130	130	129	129	129	128	129	134	134
YPKA	ST10	127	117	57	57	33	32	33	33	33	33	32	32	32	33	33	31	101	121	124	126	126	126	124	124
YPKA	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	67	67	67	67	67	76	134	135	131	132	132	130	128	128
YPKA	ST20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	60	61	61	62	61	61	62	61	62	62	62
Total CCGT-Gas		5897	5534	5202	4990	4840	4784	4518	4407	4188	4083	4069	4186	4420	4639	4479	4498	5339	6509	7230	7575	8047	8220	8284	8328
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT2B	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
BSIA	HY02	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	13	13
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
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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
HTRG	HY01	0	0	0	0	0	0	125	125	125	124	125	125	125	125	125	125	125	125	124	124	125	126	123	124
HTRG	HY02	125	125	125	125	125	125	124	123	125	124	125	124	124	124	124	125	125	124	124	124	124	125	124	125
KNRG	HY02	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	24	24	25	24	24	24	24	24	20
KNRG	HY03	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	24	24	24	24	24	22	22	22	22
KNYR	HY01	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
KNYR	HY02	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
KNYR	HY03	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
LPIA	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	21	18	18	18	18	18	18	16
LPIA	HY02	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
MNOR	HY01	7	7	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	5	4
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	-1	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY03	-1	-1	22	22	22	22	22	22	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	21	19	81	81	81	20	20	
SIHY	HY01	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	51	51	51	51	51	51	30	30	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	17	0	0	0	0
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	24	24	24	24	24	24	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	25	25	25	25	25	25	25	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	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
TMGR	HY02	35	36	36	36	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	36	36	84	84	32	32	33
TMGR	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

Daily MW Generation on Monday

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	
TMGR	HY04	-1	-1	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Total Hydro		619	644	643	640	641	639	763	742	764	741	741	731	754	732	756	731	739	734	984	980	1094	1129	1239	922	771
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	
PCUF	CUFG	25	26	26	26	26	24	26	26	26	26	27	25	28	27	27	24	17	17	16	17	17	16	16	17	
PCUF	CUFK	22	24	24	21	25	24	23	24	23	24	23	22	23	25	22	24	24	22	23	22	24	23	22	23	
Total Co-Gen		47	50	50	47	51	48	49	50	49	49	49	48	53	49	51	48	39	40	38	41	40	38	40	40	
Total Gen		13585	13247	12920	12700	12562	12432	12129	12136	11926	11932	11892	11997	12232	12486	12303	12342	13146	14321	15056	15627	16103	16491	16697	16911	
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		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-28	-28	-30	-30	-29	-29	-99	-99	-99	-98	-98	
TIE-PLTG		-2	-25	-54	21	-58	-5	-38	-26	-76	-56	-36	-1	-22	-53	-18	-44	-17	-13	-14	21	-16	-43	-35	-29	
Interconnection		-31	-54	-83	-8	-88	-34	-67	-55	-104	-85	-65	-31	-52	-82	-47	-72	-45	-43	-44	-8	-45	-72	-134	-128	
System Total		13620	13305	13007	12712	12654	12470	12200	12195	12034	12021	11961	12032	12288	12572	12354	12418	13195	14368	15104	15639	16151	16566	16834	17042	
SRev ST-Coal		45	48	42	44	37	-8	28	35	4	-84	34	46	34	27	24	30	39	33	15	37	32	36	39	40	
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	50	26	109	
SRev CCGT-Gas		589	522	789	646	796	852	1118	1229	1448	1553	1697	1580	1346	1338	2028	2109	1643	878	689	404	375	293	229	323	
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	
SRev Co-Gen		1	-2	-2	1	-3	0	-1	-2	-1	-2	-1	0	-5	-1	-3	0	9	8	10	7	8	10	8	8	
Syncon		996	845	845	845	845	845	845	996	845	996	996	996	845	996	845	845	845	845	676	676	525	761	996	996	
Hydro		93	219	220	223	222	222	224	225	95	224	96	96	106	234	105	232	106	249	254	204	209	264	229	354	
S.Reserve Total		1724	1632	1894	1759	1897	1911	2214	2332	2542	2536	2822	2717	2482	2439	3152	3213	2784	2014	1811	1500	1468	1280	1183	1300	