

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, October 14, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,270 MW
Hydro	1,970 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,240 MW
Total IPP	16,100 MW
Total Co-Gen	54 MW
Total System	20,966 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	36,614	11.87 %
Hydro	11,361	3.68 %
Total TNB	47,975	15.55 %
ST-Coal	177,885	57.68 %
Gas	81,708	26.49 %
Total IPP	259,593	84.17 %
Co-Gen	1,358	0.44 %
Total Co-Gen	1,358	0.44 %
Total Generation	308,926	100.16 %
PLTG	-233	-0.08 %
HVDC	733	0.24 %
Interconnection	500	0.16 %
Net Energy	308,426	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:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,989 MW
TNB Generation	2,436 MW
IPP Generation	12,125 MW
Spinning Reserve	1,370 MW
Maximum Demand	14,632 MW
Net Energy	308,426 MWH
Load Factor	87.83 %

Fuel Cost

Total Cost:	59,419,074.00 RM
Cost per Unit	19.97 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	516
Hydro	220
Syncon	929
Thermal	229
Total	1,894

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	47
TJGS	215
Total TNB	262
CBPS	54
KLPP	64
NPRI	155
PGLA	105
PLPS	62
SGB3	36
YPKA	42
Total IPP	519
Total Gas	781
Total Gas Required	781

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	13426	12850	12394	12028	11866	11615	11702	11509	11105	11705	12413	12873	12974	12847	12971	13318	13291	13104	12988	13783	14571	14566	14270	13856

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, October 29, 2018 10:20:38 AM

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

Daily MW Generation on Sunday

		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		689	694	692	693	692	652	599	601	603	603	604	601	604	603	603	601	680	693	692	693	693	694	694	692	693	691	692	694	695	693	691	692	692	692	692	693	694	694	693	691	691	691	691	694	693	692	692		
JMAH	U002		693	695	693	693	691	693	650	605	604	604	605	604	604	602	604	603	653	696	693	694	694	695	691	695	695	694	695	693	694	694	695	692	692	693	692	693	693	692	693	691	693	691	693	694	695	693	696		
JMJG	U001		637	632	634	631	634	629	631	632	631	634	630	631	632	632	630	615	623	637	632	632	630	621	626	627	626	626	627	630	626	630	623	623	629	629	611	626	657	674	666	664	664	667	666	663	667	665	668	668	
JMJG	U002		666	662	665	666	667	667	665	667	665	666	666	666	663	663	666	666	662	669	666	665	669	666	666	668	667	666	667	668	671	668	666	666	666	660	660	662	666	661	665	660	661	660	660	660	662				
JMJG	U003		664	662	662	656	641	661	662	666	661	660	663	666	666	662	669	666	665	669	666	666	668	667	666	667	666	667	668	671	668	666	666	666	660	660	664	844	844	843	843	842	887	901	903	903	901	903	899	897	823
JMJG	U004		799	795	795	794	795	795	796	796	794	794	796	794	795	795	796	796	785	785	785	787	787	787	787	790	786	829	844	844	845	845	843	845	846	844	844	844	843	843	842	887	901	903	903	901	903	899	897	823	
JMJG	U005		779	778	781	779	778	781	779	777	778	781	778	781	774	782	779	778	782	780	777	779	778	780	781	783	778	837	838	838	843	843	839	840	838	838	841	843	841	907	902	900	899	899	900	899	897	783			
PKLG	U003		286	289	282	201	148	148	150	158	148	149	150	151	150	151	150	150	150	150	150	150	149	149	150	150	149	207	208	209	265	254	254	252	248	161	148	188	283	283	284	284	284	282	284	282	285	287			
PKLG	U004		280	281	279	195	150	151	150	151	148	148	149	150	151	150	150	151	149	150	151	151	149	150	151	151	152	151	152	204	206	207	252	252	252	251	249	151	149	197	276	281	280	275	279	280	280	281	279	280	
PKLG	U005		472	470	473	396	311	258	267	268	269	267	269	265	271	270	267	270	269	268	269	268	269	267	271	269	270	269	269	304	307	269	271	267	269	269	303	385	452	468	465	467	467	467	467	461					
PKLG	U006		468	470	469	468	472	447	372	287	270	267	269	268	269	268	269	267	269	307	362	358	358	428	459	422	406	460	465	472	466	473	468	469	471	470	469	467	469	470	473	470	471	469	466	469	472				
TBIN	U002		691	689	691	692	690	692	653	601	604	602	604	604	603	603	604	604	605	604	647	694	692	695	692	694	694	693	693	695	693	691	691	693	693	691	692	694	693	694	691	693	691	691	694	695	693	692	697		
TBIN	U003		692	691	690	691	690	691	652	601	602	601	601	604	602	603	601	603	604	602	664	690	693	689	691	692	691	692	691	688	691	692	695	691	691	691	692	691	691	691	693	690	693	691	691	691	691	692			
Total ST-Coal			7816	7808	7806	7555	7360	7305	7079	6808	6775	6776	6784	6796	6777	6780	6786	6769	6778	6783	6775	7053	7226	7215	7221	7289	7329	7295	7271	7543	7556	7579	7699	7704	7660	7650	7619	7455	7480	7608	7865	8038	8063	8064	8061	8056	8071	8060	8052	7878	
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	BLK2		357	360	349	363	358	359	357	364	362	359	360	366	362	356	354	243	253	330	362	354	362	362	365	360	357	357	358	352	353	357	355	352	359	358	353	359	360	359	360	368	361	356	362	356	355	362	348	348	
GLGR	GT01		68	68	68	70	68	68	68	70	68	68	68	70	68	69	68	69	70	68	69	68	69	68	68	68	68	69	67	69	69	69	68	67	67	68	69	68	83	104	104	103	104	104	104	68	67	68			
GLGR	GT02		69	69	69	69	69	69	69	69	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	83	104	104	104	104	104	104	68	68	69				
GLGR	ST1C		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	71	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	71	71	71	71	70	70	71	70	76	92	92	92	92	92	92	93	70	70	70				
KLPP	GT13		115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
KLPP	GT14		124	121	111	76	77	76	77	78	74	76	76	80	75	75	77	75	80	75	75	76	76	79	112	140	141	141	141	140	139	125	126	125	124	80	78	76	76	76	141	153	141	144	134	149	136	125	126		
KLPP	GT15		121	115	109	70	71	70	70	69	69	70	69	73	69	69	66	69	70	69	71	71	116	147	147	146	142	139	113	117	117	118	118	118	110	69	69	70	132	143	132	134	124	140	125	117	117	114			
KLPP	ST17		189	149	117	84	84	82	81	85	85	82	82	83	81	81	81	83	83	82	82	83	113	132	132	132	132	131	122	127	123	123	123	113	102	101	84	84	83	130	132	127	131	121	133	123	118	118			
NPRI	BLK1		512	515	499	516	509	507	510	515	512	506	508	514	512	513	501	509	505	509	519	492	519	525	525	508	491	505	505	461	482	498	491	496	500	497	488	496	505	504	504	509	504	495	502	499	497	499	490	491	
NPRI	BLK2		512	515	500	515	509	509	511	491	504	443	445	478	478	476	404	447	337	512	520	481	518	530	530	509	479	500	501	442	465	478	492	511	500	500	490	497	506	505	507	509	505	496	506	502	499	500	491	491	
PCGP	PGRG		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	265	265	265	265	265	265	367	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	408	480	575	575	575	575	575	575	575	575				
PGLA	GT11		172	172	165	178	187	167	168	201	176	166	170	172	188	168	166	168	170	173	177	165	190	218	217	217	211	213	212	197	200	217	207	193	206	192	167	180	186	219	173	218	217	211	218	213	197	210	183	172	
PGLA	GT12		173	175	167	179	188	170	171	202	177	168	170	174	191	170	168	171	172	175	168	168	193	220	220	220	212	215	214	199	201	219	204	198	208	180	188	220	173	220	220	214	200	211	218	185	173				
PGLA	ST10		216	216	204	206	221	202	205	226	207	207	205	209	225	206	201	204	204	206	206	207	207	235	237	237	233	235	233	224	227	234	226	230	219	219	203	205	213	236	216	240	236	235	235	238	216	233	216	207	
PLPS	GT11		62	65	61	65	66	63	63	65	67	61	61	65	64	65	61	66	66	65	66	61	65	115	137	137	136	135	135	133	132	136	135	110	114	130	129	66	66	65	115	143	143	140	144	143	110	110			
PLPS	GT13		60	64	57	63	64	59	59	64	65	59	59	63	61	64	59	64	64	63	65	60	63	111	133	132	130	131	129	130	130	133	131	108	110	127	124	123	102	63	118	144	143	139							

Daily MW Generation on Sunday

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
BSIA	HY02	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	10	9	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	10	10	9	10	9	9	9	10	9	9	10	10	9	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
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	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
KNRG	HY01	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	27	26	0	0	0	0	0	35	35	35	36
KNRG	HY02	27	27	26	27	26	27	27	27	27	27	27	27	28	27	28	28	27	27	39	39	39	38	38	37
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36
KNYR	HY01	95	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	95	95	95	95
KNYR	HY02	97	58	55	59	59	57	56	60	59	58	57	58	56	58	56	57	56	58	59	59	56	56	56	97
KNYR	HY03	95	58	55	59	60	57	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	94	94	95	95	95	95	95
LPJA	HY01	19	19	19	19	19	19	19	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10
LPJA	HY02	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	6	6	6	6	7	7	7	8	8	9	9	8	8
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1
SIHY	HY01	30	0	0	0	0	0	0	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
SIHY	HY03	30	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	24	24	24	17	17	17	17	0	0	0	0	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	17	17	17	17	17	17	17	25	25
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	17	17	17	17	17	17	17	25	25
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	HY03	33	33	30	33	33	32	33	33	31	33	33	33	33	33	31	33	33	32	32	30	33	33	33	33
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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
UPIA	HY02	6	6	5	6	6	6	6	6	6	5	6	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6
Total Hydro		523	352	342	354	296	289	280	286	335	314	314	369	368	440	434	417	418	418	355	349	351	353	373	354
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	28	28	32	32	32	32	33	33	31	31	31	31	31	32	30	31	31	32	32	32	33	33	31	31
PCUF	CUFK	24	25	25	23	24	25	25	27	25	24	24	26	24	25	26	25	25	25	25	25	26	24	25	26
Total Co-Gen		52	53	57	55	56	57	57	60	58	55	55	57	55	56	58	56	55	57	56	55	56	57	58	59
Total Gen		13426	13081	12855	12624	12475	12304	12037	11938	11912	11725	11672	11832	11713	11804	11554	11190	11112	11565	11742	12063	12427	12666	12865	13024
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		31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	31
TIE-PLTG		-28	-36	-22	-20	54	6	-18	-31	20	38	30	-33	-15	24	19	5	-20	-10	10	6	-12	-10	-35	-14
Interconnection		3	-6	9	11	85	37	13	-1	50	68	61	-2	15	54	49	35	11	20	41	36	18	20	-4	18
System Total		13426	13090	12850	12617	12394	12271	12028	11943	11866	11661	11615	11838	11702	11754	11509	11159	11105	11549	11705	12031	12413	12650	12873	13009
SRev ST-Coal		181	185	187	300	315	319	389	472	482	474	477	468	476	482	479	480	353	236	242	236	230	189	225	234
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
SRev CCGT-Gas		961	974	1120	1110	1007	1117	1149	986	1026	1190	1251	1160	1257	1242	1494	1822	1909	1463	1214	1164	976	726	555	445
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		2	1	-3	-1	-2	-3	-3	-6	-4	-1	-1	-3	-1	-2	-4	-2	-1	-3	-2	-1	-2	-2	-1	-2
Syncon		971	971	971	971	971	971	1072	1072	1072	1072	1072	1072	1072	1072	1072	1072	1072	1072	1072	1072	1072	971	820	971

Daily MW Generation on Sunday

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	
Hydro		164	235	244	232	190	197	155	149	150	144	144	139	140	269	275	141	140	140	155	161	159	157	288	157	309	184	182	170	159	155	164	294	124	128	130	241	111	110	328	294	294	250	297	298	171	118	156	158
S.Reserve Total		2279	2366	2519	2612	2481	2601	2762	2673	2726	2879	2943	2836	2944	2912	3158	3522	3602	3151	2919	2749	2441	2197	1998	1902	1951	2044	2065	2089	2121	1955	1918	2034	2037	2082	2226	2228	2179	2192	1896	1375	1495	1598	1610	1605	1872	2063	2289	2225