

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, October 21, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,665 MW
Hydro	2,180 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,845 MW
Total IPP	15,958 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,089 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	39,004	12.19 %
Hydro	10,159	3.17 %
Total TNB	49,163	15.36 %
ST-Coal	189,674	59.26 %
Gas	79,749	24.91 %
Total IPP	269,423	84.17 %
Co-Gen	1,001	0.31 %
Total Co-Gen	1,001	0.31 %
Total Generation	319,587	99.84 %
PLTG	191	0.06 %
HVDC	-698	-0.22 %
Interconnection	-507	-0.16 %
Net Energy	320,094	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:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,462 MW
TNB Generation	2,443 MW
IPP Generation	12,494 MW
Spinning Reserve	1,478 MW
Maximum Demand	14,998 MW
Net Energy	320,094 MWH
Load Factor	88.93 %

Fuel Cost

Total Cost:	61,797,071.47 RM
Cost per Unit	19.97 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	429
Hydro	290
Syncon	906
Thermal	98
Total	1,723

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
PGPS	23
TJGS	209
Total TNB	282
CBPS	53
KLPP	75
NPRI	152
PGLA	53
PLPS	42
SGB3	42
SKSP	2
YPKA	60
Total IPP	479
Total Gas	761
Total Gas Required	761

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	14217	13475	12997	12697	12532	12211	12285	11861	11651	12242	12844	13387	13316	13352	13583	13871	13749	13468	13308	13952	14883	14998	14692	14414

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, October 29, 2018 10:26:10 AM

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

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																									
JMAH	U001	693	693	696	693	693	693	694	693	695	691	692	693	692	693	691	694	695	693	692	694	693	693	692	692	692	693																							
JMAH	U002	693	694	695	693	695	694	695	694	695	694	691	694	693	695	693	697	696	694	693	696	695	695	694	691	699	693	694	693	692																				
JMJG	U001	638	637	634	637	637	637	640	634	634	637	635	637	637	649	662	665	663	668	664	666	666	667	666	664	665	663	665	665	666	665																			
JMJG	U002	667	668	667	672	662	670	662	666	666	668	668	670	668	655	666	669	667	668	667	667	666	666	667	672	664	665	660	662	667	666	668	671	666	666	667	669	668	666	667										
JMJG	U003	668	668	673	669	670	667	668	666	667	668	666	672	667	667	667	668	667	667	667	668	666	668	667	671	666	667	667	678	667	674	667	665	668	663	668	665	667	668	668	667	665	667	669						
JMJG	U004	903	787	785	785	785	787	785	787	785	785	786	786	788	786	786	785	785	786	785	783	783	782	782	783	782	783	785	783	785	785	783	785	783	782	782	782	885	950	951	950	953	952	951	952	952	952			
JMJG	U005	900	900	901	829	778	782	779	781	781	780	782	782	779	781	782	782	782	777	780	781	779	779	782	781	785	778	783	777	787	786	777	781	781	785	782	778	781	780	866	959	955	952	952	952	952	951	951	954	
PKLG	U003	282	279	282	281	284	282	281	283	284	280	282	279	283	283	282	284	283	284	281	283	283	284	285	283	283	280	281	283	280	284	280	284	280	282	283	283	283	284	284	281	281	282	281	281	282	281	279	280	283
PKLG	U004	282	280	280	282	282	282	279	280	279	280	283	282	281	281	282	281	280	281	280	281	281	280	281	282	282	278	279	277	276	281	282	279	282	281	281	281	282	281	279	280	277	279	278	280	280	283			
PKLG	U005	471	466	466	465	464	465	465	465	464	466	467	465	468	468	470	468	468	464	464	465	464	466	466	468	470	470	468	468	468	467	464	465	465	462	469	469	470	470	472	468	466	466	468	468	466	468	466	468	
PKLG	U006	465	469	474	470	471	470	468	470	472	472	468	469	468	470	470	470	472	472	468	468	474	473	472	469	471	470	468	469	470	471	468	469	471	472	472	470	472	470	468	468	468	469	470	470	472	466	469	470	
TBIN	U002	691	692	689	691	691	693	689	692	691	691	691	690	693	689	692	693	693	691	689	692	691	692	690	692	693	689	690	692	691	693	693	691	691	692	692	690	691	690	690	691	691	691	692	692	691	690	691	693	
TBIN	U003	690	690	690	691	694	690	693	692	692	691	690	691	691	689	690	691	690	689	690	689	692	690	689	692	691	691	692	691	691	691	691	691	691	692	692	690	691	690	696	690	692	690	692	689	692	691	691	693	
Total ST-Coal		8043	7923	7932	7858	7806	7812	7798	7803	7804	7801	7806	7806	7806	7808	7810	7835	7841	7835	7840	7826	7831	7825	7839	7837	7849	7820	7828	7833	7837	7844	7828	7841	7827	7838	7834	7825	7834	7825	8027	8177	8181	8166	8166	8170	8172	8164	8162	8181	
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	361	361	361	362	361	357	360	358	359	362	355	223	230	216	221	221	222	293	361	361	364	363	364	363	354	363	363	358	363	363	362	363	359	354	357	354	354	360	362	361	361	357	359	362	357	360	362	361	
GLGR	GT01	69	69	68	68	69	69	69	70	68	69	68	69	69	68	69	69	69	69	69	69	68	69	69	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
GLGR	GT02	69	69	68	68	69	69	69	69	68	69	69	69	69	69	69	69	69	68	68	102	104	104	104	104	90	67	87	104	104	104	104	104	104	104	71	68	68	68	68	105	105	105	104	104	105	105	68	69	
GLGR	ST1C	70	70	70	70	70	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	86	93	93	93	88	72	79	93	94	94	93	93	93	93	79	71	71	71	71	71	91	93	93	93	92	92	92	71	70			
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	74	131	115	114	125	121	131	133	113	113	120	117	113	129	140	142	137	122	53	0	0	0	0	0			
KLPP	GT14	157	124	114	114	114	113	117	113	113	114	114	116	120	113	113	113	114	124	126	119	122	133	139	139	140	126	129	125	135	131	141	143	123	123	130	129	123	140	149	153	146	131	154	154	154	154			
KLPP	GT15	147	127	112	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	125	144	144	139	125	125	124	135	130	129	128	138	138	120	120	125	132	120	136	145	151	143	130	154	147	147					
KLPP	ST17	134	121	117	101	48	44	44	43	48	43	43	45	45	43	43	43	44	44	45	48	48	126	121	181	194	186	186	186	194	186	186	185	194	198	185	185	183	185	185	194	198	198	194	194	190	137	133		
NPRI	BLK1	520	515	515	514	518	522	519	504	510	509	496	417	412	478	377	337	352	328	407	514	498	515	509	491	449	509	509	509	511	515	508	505	504	507	504	506	505	508	509	507	509	502	512	509	503	505	503	507	
NPRI	BLK2	520	518	514	517	521	521	523	505	511	510	481	415	415	478	387	334	338	325	406	512	499	521	514	492	443	509	511	510	511	520	512	507	505	508	505	508	506	512	509	511	511	505	514	510	502	502	505	506	
PCGP	PGRG	566	566	566	568	571	566	487	481	489	489	474	487	491	484	489	486	487	484	481	486	477	477	508	593	591	595	598	598	598	598	596	602	595	596	597	593	591	598	590	604	601	601	569	579	567	569	565	571	
PGLA	GT11	168	220	201	177	173	186	173	160	158	157	154	164	183	159	155	156	165	216	189	185	219	228	188	153	158	158	222	199	161	179	217	224	224	223	222	220	198	227	194	169	202	227	229	226	175	174	232	166	
PGLA	GT12	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PGLA	ST10	91	116	107	96	100	97	97	97	93	93	90	94	94	92	91	89	106	99	101	115	117	102	95	90	90	101	105	93	108	104	113	111	115	115	110	105	117	96	105	114	117	115	110	91	115	91			
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	17	80	80	79	94	96	95	94	95	94	95	48	0	0	0	0	0	0	0		
PGPS	GT3B	94	94	94	95	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	76	76	76	78	78	78	78	78	78	79	78	80	79	78	79	95	95	94	95	95	95	94	95	70	71	70	71	71	70		
PGPS	ST3C	43	43	43	40	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	34	32	32	33	35	35	35	34	32	64	90	91	92	91	91	91	91	44	31	29	29	30	30	29			

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		
YPKA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	133	127	127	127	127	127	127	127	127	127	96	0		
YPKA	ST10	57	56	58	56	36	34	35	35	35	35	35	35	36	35	36	35	36	36	54	55	56	56	56	35	34	56	57	57	57	56	55	55	35	33	33	31	97	120	121	121	120	120	120	121	52	52			
YPKA	GT21	130	130	130	130	130	129	66	66	65	66	65	66	66	65	66	66	66	65	66	65	100	124	122	123	123	82	65	123	124	124	123	123	122	123	65	65	65	65	65	125	124	124	124	124	124	124	124	124	
YPKA	ST20	62	62	62	61	60	60	38	37	37	37	37	37	37	37	38	38	38	37	38	37	49	60	60	60	61	50	38	60	61	61	61	60	62	62	42	39	39	39	39	39	62	61	61	61	61	61	61	61	61
Total CCGT-Gas		5488	5220	5061	4901	4711	4581	4327	4092	4205	3998	3900	3901	3926	3966	3643	3509	3539	3859	4129	4386	4661	4898	4954	5089	5069	5087	5090	5286	5285	5394	5431	5459	5457	5557	5319	5207	5081	5199	5585	6101	6056	6072	6103	6059	5867	5831	5667	5307	
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	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	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	11	11	11	11	23	23	23	24	23	24	23	24	23	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24		
BSIA	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	11	10	10	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	9	10	10	10	10	9	10	10	10	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	9	10	9	9	9	9	9	9	9		
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	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	10	9	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	9	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	-1	-1	-1	-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	HY02	28	27	27	27	27	27	28	27	27	27	28	28	27	27	27	27	27	28	28	27	28	28	27	27	27	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	28	27	25	25	25	25	25	25	25	25	
KNYR	HY01	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	61	61	61	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	95	96	0	0	0	0	0	0	61	60	95	95	95	95	95	95	
KNYR	HY02	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	0	0	0	0	60	60	60	98	58	58	56	58	59	58	58	59	59	58	58	58	58	61	82	60	59	60	96	77	97	97	97	97	97	97	
KNYR	HY03	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	-1	-1	-1	-1	-1	-1	61	60	96	59	-1	-1	-1	-1	59	62	98	65	65	-1	-1	-1	-1	-1	96	96	95	95	95	95	95	95	95		
LPIA	HY01	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21		
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	15		
MNOR	HY01	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	21	-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	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	23	22	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	22	22	22	22	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SIHY	HY01	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	51	51	51	33	33	51	51	51	0	0	0	0	50	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SIHY	HY03	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	50	51	33	32	51	51	51	0	0	0	0	51	51	31	31	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	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	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	36	33	33	-1	-1	-1	-1	33	33	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
TMGR	HY02	35	35	34	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	35	35	68	33	-1	-1	-1	-1	37	37	36	36	36	36	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
TMGR	HY04	33	33	32	33	33	33	33	33	33	31	33	33	33	32	33	33	33	33	33	33	33	81	34	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34		
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	-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	-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	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		
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	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		610	574	473	438	438	461	438	45																																									

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																								
System Total		14217	13803	13475	13226	12997	12921	12697	12460	12532	12309	12211	12224	12285	12240	11861	11596	11651	11938	12242	12465	12844	13120	13387	13421	13316	13285	13352	13553	13583	13794	13871	13813	13749	13815	13468	13383	13308	13397	13952	14897	14883	14858	14998	14910	14692	14608	14414	14019
SRev ST-Coal		278	280	271	274	276	273	287	114	113	116	111	111	111	109	107	132	126	132	87	101	96	102	88	90	78	107	99	94	90	83	99	86	100	129	133	142	133	142	-60	90	86	101	141	97	135	143	215	196
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		743	653	462	622	659	641	820	968	855	1062	1160	1159	1134	1094	1417	1551	1521	1294	1024	767	492	480	424	601	653	635	632	436	441	332	362	334	336	315	553	665	791	833	555	394	352	286	255	299	491	527	466	418
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	
SRev Co-Gen		16	10	17	15	16	12	13	13	14	12	11	11	10	10	12	11	9	13	14	14	14	16	13	12	14	14	16	15	15	13	16	15	14	15	17	17	13	10	10	8	9	8	7	8	9	6	7	5
Syncon		928	1013	1013	1099	1099	948	1099	948	1099	1099	1099	1099	1099	1099	948	1200	1200	1200	1200	1200	862	862	777	928	1115	1200	1200	1200	1013	777	777	626	862	963	1049	1200	1200	1200	1200	777	777	777	777	928	928	862	1099	
Hydro		209	160	161	111	111	239	110	240	113	111	114	110	112	113	238	139	139	138	137	138	355	356	287	282	189	127	146	171	223	385	314	518	341	305	253	125	125	142	119	355	397	403	303	340	224	203	282	100
S.Reserve Total		2174	2116	1924	2121	2161	2113	2329	2283	2194	2400	2495	2490	2466	2425	2722	3033	2995	2777	2462	2220	1819	1816	1589	1913	2049	2083	2093	1916	1782	1590	1568	1579	1653	1727	2018	2149	2262	2327	1824	1624	1621	1575	1483	1521	1787	1807	1832	1818