

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, July 22, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,180 MW
Hydro	2,110 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,290 MW
Total IPP	16,021 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,883 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	27,148	8.16 %
Hydro	10,257	3.08 %
Total TNB	37,405	11.24 %
ST-Coal	203,166	61.05 %
Gas	90,919	27.32 %
Total IPP	294,085	88.37 %
Co-Gen	960	0.29 %
Total Co-Gen	960	0.29 %
Total Generation	332,450	99.89 %
PLTG	343	0.10 %
HVDC	-697	-0.21 %
Interconnection	-354	-0.11 %
Net Energy	332,804	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 6/6/2018	18,010 MW
Date: 6/7/2018	382,778 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,095 MW
TNB Generation	2,230 MW
IPP Generation	13,368 MW
Spinning Reserve	1,459 MW
Maximum Demand	15,665 MW
Net Energy	332,804 MWH
Load Factor	88.52 %

Fuel Cost

Total Cost:	66,760,837.99 RM
Cost per Unit	17.93 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	577
Hydro	221
Syncon	742
Thermal	128
Total	1,668

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
PGPS	21
TJGS	143
Total TNB	193
CBPS	52
KLPP	64
MPSS	29
NPRI	151
PGLA	76
PLPS	77
SGRI	40
SKSP	47
YPKA	57
Total IPP	593
Total Gas	787

Total Gas Required 787

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	15115	14618	14032	13555	13262	12839	12879	12644	11894	12456	13100	13522	13688	13755	13925	14089	14131	14081	13605	13834	15367	15665	15521	15286

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, August 03, 2018 12:11:55 PM

(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		692	695	692	691	692	691	692	693	691	692	690	692	693	693	692	691	693	693	692	692	693	692	694	694	692	693	689	698	691	691	692	691																			
JMAH	U002		693	695	693	693	693	693	696	693	693	693	689	694	695	693	694	693	694	700	693	692	693	694	696	692	691	693	695	691	696	693	693	687	694	693	693	695	695	694													
JMJG	U001		666	671	673	677	679	672	675	673	675	677	648	678	678	671	673	651	666	671	671	671	671	671	670	673	671	667	669	667	671	673	675	679	669	673	667	670	668	667	670	672	670	673									
JMJG	U002		671	669	672	672	668	672	672	672	671	672	672	669	671	671	671	671	673	671	674	673	672	672	672	670	672	670	672	672	671	674	667	673	673	668	673	672	671	673	671	672	672	672									
JMJG	U003		669	669	672	670	669	669	667	667	671	667	668	668	666	666	666	666	666	666	661	663	660	664	658	663	664	662	660	664	661	668	660	659	660	660	666	665	664	662	667	659	667	664	662	665							
JMJG	U004		976	973	977	974	894	808	782	785	782	782	782	783	785	782	782	785	783	782	782	809	894	912	913	910	913	913	911	914	911	913	914	912	914	913	913	914	919	982	983	983	982	981	977	978	977	977					
JMJG	U005		983	983	985	982	770	785	785	779	782	782	782	782	782	782	785	781	786	782	782	785	920	918	916	912	920	920	914	916	917	919	917	916	916	920	918	916	920	960	977	983	978	985	983	983	985	985	983				
PKLG	U003		285	289	291	284	283	280	282	280	283	273	281	281	282	282	281	281	283	279	282	282	282	279	281	280	281	277	283	282	281	283	283	284	281	283	285	283	282	280	275	283	282	283	284	281	196	211	274	273			
PKLG	U004		283	282	284	282	282	281	279	281	280	278	279	277	279	277	279	280	280	279	281	280	278	278	277	280	279	277	277	279	279	280	281	280	279	280	279	278	278	278	279	280	279	279	276	279	279	279	278				
PKLG	U005		463	469	468	465	465	468	470	468	466	466	464	464	465	470	468	463	472	469	434	369	394	439	469	470	468	467	468	465	467	466	467	466	467	471	470	469	470	479	479	469	471	468	471	472	472	472					
TBIN	U001		688	691	689	689	689	689	691	691	692	687	686	691	689	690	690	692	690	690	690	690	690	690	690	690	690	689	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690					
TBIN	U002		691	691	689	693	689	692	692	691	690	690	688	689	691	689	691	693	691	691	689	690	689	690	690	690	690	691	687	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690		
TBIN	U004		982	982	980	983	901	808	803	803	805	802	801	802	802	801	802	802	803	802	802	804	805	916	916	917	918	917	919	918	917	919	918	917	919	918	917	919	918	917	919	918	917	919	918	917	919	918	917	919	918	917	919
Total ST-Coal			8742	8759	8765	8755	8374	8208	8186	8176	8181	8161	8129	8170	8176	8173	8166	8174	8178	8172	8133	8124	8099	8464	8514	8545	8543	8536	8558	8531	8545	8550	8552	8563	8540	8547	8547	8552	8530	8545	8621	8744	8750	8743	8755	8748	8656	8678	8740	8741			
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	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	0	
CBPS	BLK2		367	367	374	373	378	376	376	369	375	373	353	374	376	377	374	264	207	222	304	358	368	357	362	358	362	363	361	358	361	364	352	361	362	362	360	362	267	222	277	361	361	358	359	361	362	360	355	363			
GLGR	GT01		107	109	110	107	108	107	107	108	106	93	93	95	95	94	95	95	95	96	95	96	96	96	94	96	96	94	94	94	95	95	96	94	96	94	95	96	96	95	97	107	107	108	108	95	96	95	94				
GLGR	ST1C		47	47	47	46	47	45	46	46	45	40	40	40	41	40	40	39	42	41	39	39	40	41	40	42	40	40	40	40	39	40	41	41	40	41	41	41	41	42	41	41	46	46	46	46	41	41	41	42			
KLPP	GT13		104	108	108	105	128	135	134	131	135	88	60	70	71	69	69	64	65	70	70	69	73	70	69	104	103	103	103	141	125	136	120	120	120	135	121	116	114	120	118	119	130	121	128	140	139	137	120	109			
KLPP	GT15		107	110	111	111	129	139	138	137	139	75	67	71	77	72	73	69	69	75	76	73	79	106	107	106	108	107	108	148	128	139	123	126	125	141	122	121	117	122	123	123	134	123	132	147	144	142	123	119			
KLPP	ST17		119	119	118	122	129	133	136	129	131	101	83	83	92	88	91	88	92	92	92	95	96	104	112	112	118	116	129	125	129	125	125	129	129	127	123	124	124	127	123	131	127	131	135	135	131	127	121				
MPSS	GT01		109	109	110	110	110	110	110	109	109	110	109	110	110	109	90	89	90	85	85	88	86	86	88	84	87	85	84	89	87	90	86	87	86	87	85	88	87	90	109	103	85	86	87	89	84	87					
MPSS	ST01		53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	40	38	38	36	35	37	36	35	37	35	35	38	36	39	39	38	39	39	38	39	38	51	52	38	38	38	38	35	37					
NPRI	BLK1		488	498	506	494	509	500	504	496	506	504	467	504	506	502	505	308	310	488	502	504	515	499	502	506	505	502	506	497	503	506	500	503	498	506	502	501	490	337	443	505	506	502	502	502	503	506	497	503			
NPRI	BLK2		490	499	507	494	508	502	506	496	509	503	467	505	507	502	506	424	307	326	503	505	506	499	505	506	505	502	507	498	505	506	502	505	501	509	502	502	357	361	398	508	506	505	503	505	506	508	499	506			
PCGP	PGRG		392	396	402	394	403	399	401	394	404	402	378	261	268	261	265	251	255	263	273	267	404	399	401	400	401	400	402	397	402	402	398	401	398	401	396	264	255	268	262	402	403	399	401	400	403	405	397	403			
PGLA	GT11		212	214	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	143	225	227	227	212	208	171	169	174	167	173	214	229	231	231	204	220	173	206			
PGLA	GT12		214	218	170	165	225	226	226	224	229	229	216	157	158	156	158	147	156	163	163	159	181	190	211	208	183	231	232	222	202	224	220	229	217	209	174	167	178	171	177	220	231	230	230	209	224	177	212				
PGLA	ST10		236	236	141	91	115	115	115	115	114	114	112	88	91	91	89	89	91	90	90	90	90	96	92	114	97	103	110	115	102	108	241	249	251	239	232	210	205	208	210	208	224	252	252	253	238	235	218	221			
PGPS	GT3B		70	70	70	69	71	70	69	70	71	69	67	70	69	70	71	68	68	69	70	70	70	70	69	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	70	70	70	70	69	70	96	95	94	70	70	70	70					
PGPS	ST3C		31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	31	30	30	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	43	44	45	31	30	30	30	30				
PLPS	GT11		127	126	129	126	1																																														

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	ST10	124	59	59	59	36	35	34	35	35	34	35	34	35	35	34	35	35	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	56	50	35	34	34	34	34	34	99	89	80	80	127	129	128	129	128	128	128	60	
YPKA	GT21	123	123	124	124	124	124	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	64	65	65	120	68	65	65	126	127	127	127	127	127	127	80	78	80	80	80	128	130	130	131	130	131	130	131		
YPKA	ST20	64	63	64	64	64	64	43	42	41	41	42	42	42	41	42	42	41	41	42	42	42	42	59	49	43	42	65	66	65	65	66	66	66	66	66	50	50	51	51	50	66	66	67	67	67	67	67	67
Total CCGT-Gas		5513	5254	5025	4686	4855	4817	4764	4652	4705	4520	4522	4314	4382	4411	4223	3644	3493	3832	4034	4310	4618	4653	4684	4939	4785	4753	4880	5052	5104	5273	5277	5292	5339	5385	5258	4745	4649	4570	4721	5387	5962	5935	5924	6001	5955	5934	5689	5434
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	
BSIA	HY02	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	23	23	23	23	23	23	23			
BSIA	HY03	23	23	24	23	24	24	24	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	24	24	24	24	24	24		
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
CEND	HY02	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	9	10	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9		
CEND	HY03	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
CEND	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HTRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	-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	64	0	0	0	-1	-1	31	-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	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	27	28	27	27	27	27	28	27	28	27	27	27	28	27	28	27	28	27	27	27	27	28	27	27	27	28	27	28	37	36	36	36	36	36	36	36	
KNRG	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	37	36	36	36	36	36	36	
KNYR	HY02	96	97	100	98	102	99	100	98	59	59	48	57	60	59	57	50	54	60	60	57	60	52	56	59	58	58	60	56	57	60	57	57	58	58	59	98	79	58	99	98	100	99	99	100	101	100	98	100
KNYR	HY03	97	97	97	97	97	97	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	97	96	96	97	97	97	
KNYR	HY04	97	98	101	99	102	100	101	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	53	57	61	60	59	61	58	59	61	58	58	59	59	60	100	97	58	91	89	91	90	90	92	92	92	89	92
LPIA	HY01	9	9	9	9	10	12	11	11	11	12	11	11	12	11	11	9	9	10	10	11	12	14	15	14	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	5		
LPIA	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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	2	2		
PGAU	HY01	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY02	23	-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	20	20	20	20	20	-1	-1		
PGAU	HY03	80	20	21	21	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	21	21	21	21	19	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	20	20	20	19	-1	
SIHY	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	50	50	33	33	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	25	25	25	17	17	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	25	25	25	16	17	0	0	
TMGR	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	11	72	34	62	63	61	62
TMGR	HY02	83	84	85	83	85	33	33	31	33	-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	66	62	66	66	66	66	85	85	85	85	85
TMGR	HY03	79	81	80	81	81	32	32	30	-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	62	58	62	62	62	62	80	81	80	80	81	80
TMGR	HY04	80	81	82	82	82	83	33	31	33	33	22	33	33	33	33	29	32	36	36	36	36	35	36	36	36	35	36	36	35	36	36	35	36	36	35	61	57	63	63	63	62	82	82	82	82	82	82	82
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			
UPIA	HY01	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	
UPIA	HY02	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Total Hydro		793	695	704	698	709	607	536	427	262	271	184	182	211	184	182	201	175	215	219	235	284	264	276	275	248	308	250	233	246	250	244	245	247	266	243	479	443	399	476	497	633	784	919	850	877	790	780	761
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	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	27	28	27	28	27	28	28	27	26	26	26	27	28	27	26	26	27	26	26	25	24	25	24	23	23	23	23	23	23	22	23	24	23	22	25	24	24	23	23	23	22	24	23			

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																									
SRev CCGT-Gas		682	722	584	566	397	435	488	600	569	769	855	1234	1166	1158	1346	1925	2076	1737	1535	1259	951	916	885	630	784	816	689	517	615	526	649	634	587	541	668	1181	1432	1768	1617	951	376	403	414	337	383	404	649	687	
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	0
SRev Co-Gen		2	2	3	2	3	2	3	2	2	3	4	4	4	4	3	2	3	4	4	3	4	4	5	6	5	6	7	7	7	7	7	7	8	7	6	7	8	5	6	6	6	7	7	7	7	8	6	7	
Syncon		313	615	615	615	615	615	766	766	952	912	912	912	761	1038	1038	912	1038	887	887	736	635	635	635	635	786	786	856	856	856	786	786	786	635	786	615	766	766	827	676	741	741	590	590	590	741	741	892		
Hydro		362	158	149	155	144	246	166	175	154	161	123	125	247	122	124	231	131	249	245	380	282	302	290	291	167	176	164	174	161	157	164	163	161	293	165	100	135	179	101	231	219	241	292	375	348	184	194	62	
S.Reserve Total		1528	1649	1497	1494	1551	1692	1809	1930	2067	2252	2333	2673	2571	2719	2606	3157	3331	2966	2799	2509	2088	1968	1896	1678	1860	1909	1819	1684	1755	1657	1715	1688	1663	1590	1739	2012	2472	2834	2591	1781	1503	1560	1459	1472	1500	1487	1678	1818	