

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, July 01, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,802 MW
Hydro	2,320 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,122 MW
Total IPP	16,182 MW
Total Co-Gen	45 MW
Total System	21,921 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	36,155	11.47 %
Hydro	10,488	3.33 %
Total TNB	46,643	14.80 %
ST-Coal	192,926	61.20 %
Gas	74,942	23.77 %
Total IPP	267,868	84.97 %
Co-Gen	1,128	0.36 %
Total Co-Gen	1,128	0.36 %
Total Generation	315,639	100.12 %
PLTG	-338	-0.11 %
HVDC	727	0.23 %
Interconnection	389	0.12 %
Net Energy	315,250	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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,238 MW
TNB Generation	2,571 MW
IPP Generation	12,119 MW
Spinning Reserve	1,501 MW
Maximum Demand	14,735 MW
Net Energy	315,250 MWH
Load Factor	89.14 %

Fuel Cost

Total Cost:	54,325,783.20 RM
Cost per Unit	17.20 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	437
Hydro	219
Syncon	1,047
Thermal	168
Total	1,871

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
TJGS	206
Total TNB	256
CBPS	53
KLPP	88
NPRI	153
PGLA	103
PLPS	36
PTEK	4
YPKA	31
Total IPP	468
Total Gas	724
Total Gas Required	724

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	14358	13932	13311	12953	12525	12174	12171	11746	11416	11858	12573	13076	13071	12922	13143	13246	13238	13160	12931	13294	14553	14680	14456	14138

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, August 03, 2018 11:55:24 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	697	694	692	694	693	696	693	693	693	693	693	693	693	694	694	693	692	693	695	694	692	693	692	691	694	692																						
JMAH	U002	692	694	691	695	695	693	693	695	693	693	693	693	693	691	697	693	694	694	694	694	695	693	693	694	695	693	695	696	695	694	694	696	688	694															
JMJG	U001	675	667	671	675	668	674	670	672	671	672	671	669	674	671	672	668	672	677	671	671	666	682	662	660	668	664	669	666	666	663	662	645	637	634	662	659	633	661	634	650	658	624	651	658	633	646	649	652	
JMJG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	156	219	217	219	217	220	218	219	220	216	237	323	338	425	494	488	614	679	685	685	674	670	662	670	666	666	668	673	670	587	601	598	597	549	557	543	546	
JMJG	U003	660	669	662	670	667	672	665	659	670	671	665	671	667	671	668	667	660	667	666	671	657	668	666	674	662	672	670	662	659	685	686	668	670	663	667	663	672	666	667	670	663	670	671						
JMJG	U004	947	948	903	816	783	782	785	785	785	783	785	785	782	783	785	785	782	787	785	782	783	785	782	782	783	785	783	782	783	782	783	782	785	783	785	817	898	900	897	898	898	898	900	899	898				
JMJG	U005	952	949	947	771	785	782	778	779	778	779	783	778	780	782	780	779	779	781	782	779	782	777	780	781	779	782	781	781	783	781	779	779	779	780	781	778	779	785	776	902	899	901	900	900	898	900	902	897	
PKLG	U003	279	282	282	280	280	278	280	279	278	281	280	280	283	281	282	182	146	150	151	238	282	280	285	285	283	284	282	282	284	284	284	282	281	278	281	282	283	283	282	284	284	283	282	280	283	283	283		
PKLG	U004	282	282	282	280	279	281	282	278	278	282	279	279	281	281	278	178	150	149	150	222	276	278	280	280	280	280	282	280	280	281	281	280	283	278	278	278	280	282	280	280	280	284	281	280	283	281	282	281	
PKLG	U005	468	468	466	460	467	467	468	468	468	473	471	475	473	451	372	290	268	268	330	416	472	465	466	467	468	468	470	468	468	477	473	469	463	468	464	468	466	463	466	467	467	464	468	467	468				
PKLG	U006	470	440	313	234	210	195	146	79	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TBIN	U001	689	691	689	691	691	693	691	691	690	690	690	690	690	691	690	690	688	690	688	690	690	691	693	691	690	690	691	690	689	691	691	690	689	689	690	691	688	691	690	690	691	689	692	690	690	690	688		
TBIN	U002	691	693	688	693	691	689	693	693	691	690	692	692	693	692	695	692	692	693	690	691	690	690	689	691	693	690	692	692	689	691	690	693	708	690	692	694	688	687	695	691	692	690	687	693	691	690	689		
TBIN	U003	690	678	612	544	442	303	224	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TBIN	U004	951	951	954	925	838	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802		
Total ST-Coal		9139	9109	8854	8426	8190	8004	7873	7715	7546	7504	7555	7659	7731	7729	7706	7418	7267	7266	7261	7482	7649	7749	7812	7830	7925	7982	7998	8114	8178	8173	8179	8156	8150	8131	8151	8158	8124	8165	8255	8488	8409	8396	8409	8418	8340	8370	8357	8359	
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	0	
CBPS	BLK2	358	356	365	358	363	359	363	362	365	358	357	357	354	339	218	221	219	361	361	354	359	355	364	360	354	360	357	361	354	357	360	354	356	356	359	358	358	358	359	362	358	357	357	354	362	358	361	356	
GLGR	GT01	67	69	67	68	69	68	69	67	67	68	67	67	69	67	70	70	69	69	85	83	96	101	84	84	85	85	105	104	105	102	67	68	67	66	67	67	68	68	106	103	101	104	84	85	85	104	102		
GLGR	GT02	68	69	68	68	68	68	68	69	68	68	69	68	68	69	68	69	69	86	86	97	101	83	84	85	85	104	104	104	102	67	68	67	68	67	68	68	68	105	102	103	105	85	87	86	105	100			
GLGR	ST1C	70	70	71	71	71	71	70	70	71	70	71	71	71	71	70	71	70	70	82	82	84	90	84	82	81	83	93	93	93	93	72	72	70	71	71	71	71	71	71	91	90	88	91	84	84	82	89	91	
KLPP	GT13	115	124	115	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	137	132	131	132	132	132	131	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132		
KLPP	GT14	124	132	125	139	140	136	117	76	75	75	75	75	75	75	76	77	76	76	120	120	138	158	140	141	141	140	140	140	137	138	136	136	136	136	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	
KLPP	GT15	117	128	120	139	134	135	111	71	68	68	70	70	69	70	68	69	70	68	113	111	132	145	145	145	145	141	146	148	134	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
KLPP	ST17	187	196	190	178	130	130	122	89	84	84	85	85	85	85	85	85	86	89	84	121	121	129	138	137	135	135	135	128	199	199	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	
NPRI	BLK1	513	514	519	517	518	513	518	515	517	512	513	518	512	510	508	349	349	503	499	498	493	496	5																										

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				
BSIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	11	11	0	0	0	0	
BSIA	HY03	24	24	24	23	24	23	24	23	18	18	18	18	17	17	17	18	18	14	14	14	14	14	14	12	12	12	12	12	12	11
CEND	HY01	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	8	8	8	8	
CEND	HY02	8	8	9	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	8	9	9	8	8	8	9	8	8	9	8	8	8	9	
CEND	HY03	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	
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	70	0	0	0	0	0	0	0	0	64	63	-1	-1	-1	-1	
KNRG	HY02	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	26	26	27	27	27	
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	37	26	26	0	0	0	
KNYR	HY02	0	0	0	97	97	97	98	98	98	98	98	98	97	97	97	97	98	99	98	96	96	98	98	97	97	97	97	97	0	
KNYR	HY03	58	58	59	99	99	100	100	100	101	101	101	101	99	99	100	100	101	101	98	98	100	101	101	98	98	98	98	98	56	
KNYR	HY04	-1	-1	-1	99	98	99	99	99	100	100	100	100	99	99	99	100	101	100	98	98	100	100	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
LPJA	HY01	12	14	19	20	20	20	20	20	17	16	16	16	16	16	16	16	18	18	20	19	19	19	19	16	16	14	11	21	21	
LPJA	HY02	11	11	11	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	15	16	
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	5	5	6	6	3	3	3	7	
PGAU	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	
PGAU	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	
PGAU	HY03	-1	-1	19	18	19	19	-1	-1	-1	-1	21	22	22	20	-1	-1	-1	-1	-1	22	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
SIHY	HY01	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	49	49	
SIHY	HY02	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	51	52	30	
SIHY	HY03	30	30	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	51	
SYPS	HY01	25	0	0	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	
SYPS	HY02	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	25	25	
SYPS	HY03	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	
SYPS	HY04	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	
TMGR	HY01	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	34	34	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
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	-1	-1	-1	-1	
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	-1	-1	-1	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	88	86	
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	
UPIA	HY01	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	
Total Hydro		389	283	314	548	549	551	533	532	504	501	501	523	518	519	458	437	440	441	437	431	524	464	551	532	439	198	196	215	213	
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	
PCUF	CUFG	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
PCUF	CUFK	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	
Total Co-Gen		47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	48	
Total Gen		14348	14077	13937	13578	13278	13039	12935	12647	12547	12392	12197	12224	12179	12086	11821	11445	11447	11714	11877	12271	12638	12951	13132	13226	13095	13009	12912	13131	13144	
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	0	0	0	0	
TIE-HVDC		31	31	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	30	30	
TIE-PLTG		-40	-25	-25	-19	-64	-51	-48	-22	-9	-3	-7	-34	-22	35	45	-30	1	30	-12	34	35	84	26	-3	-6	-51	-41	0	-29	
Interconnection		-10	6	5	11	-33	-20	-18	9	22	27	23	-4	8	65	75	-1	31	60	19	64	65	115	56	27	24	-21	-10	31	1	
System Total		14358	14071	13932	13567	13311	13059	12953	12638	12525	12365	12174	12228	12171	12021	11746	11446	11416	11654	11858	12207	12573	12836	13076	13199	13071	13030	12922	13100	13143	
SRev ST-Coal		178	208	339	268	231	417	448	606	77	67	51	62	70	72	95	186	192	175	182	181	149	52	209	344	354	294	277	147	83	
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	
SRev CCGT-Gas		765	633	549	641	554	609	564	693	596	706	952	1051	1163	1255	1436	1503	1353	1086	914	835	728	455	424	329	462	364	475	544	665	
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	
SRev Co-Gen		-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	

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	
Syncon		1350	1350	1199	1098	1098	1098	1249	1249	1249	1249	1249	1098	1098	1098	1249	1249	1249	1249	1249	972	972	1037	1123	1123	1224	1224	1073	1073	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1073	1224	1224	1073	1224	1140	701	766	766	681	1079	1029	1264	1264
Hydro		181	137	257	224	223	221	88	89	92	95	95	224	229	228	214	84	81	80	84	90	274	209	207	140	83	123	125	257	259	125	167	164	163	169	260	134	128	255	120	221	369	293	379	461	194	362	220	244
S.Reserve Total		2472	2326	2342	2229	2104	2343	2347	2635	2012	2115	2345	2433	2558	2651	2841	3020	2873	2588	2427	2353	2121	1686	1875	1934	2020	2003	2099	2019	2078	1950	2095	1974	2035	1996	1967	2115	2218	2225	2284	1887	1430	1501	1505	1543	1878	2038	2109	2109