

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, July 08, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,697 MW
Hydro	2,194 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,891 MW
Total IPP	14,848 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,311 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	37,592	11.57 %
Hydro	18,146	5.58 %
Total TNB	55,738	17.15 %
ST-Coal	173,754	53.46 %
Gas	93,681	28.82 %
Total IPP	267,435	82.29 %
Co-Gen	1,058	0.33 %
Total Co-Gen	1,058	0.33 %
Total Generation	324,231	99.76 %
PLTG	-78	-0.02 %
HVDC	-698	-0.21 %
Interconnection	-776	-0.24 %
Net Energy	325,007	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	16,511 MW
TNB Generation	2,756 MW
IPP Generation	12,458 MW
Spinning Reserve	1,252 MW
Maximum Demand	15,302 MW
Net Energy	325,007 MWH
Load Factor	88.50 %

Fuel Cost

Total Cost:	55,044,903.02 RM
Cost per Unit	17.98 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	377
Hydro	189
Syncon	715
Thermal	181
Total	1,462

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	31
PGPS	24
TJGS	205
Total TNB	260
CBPS	53
KLPP	81
NPRI	156
PGLA	104
PLPS	63
SGB3	42
SGRI	71
YPKA	31
Total IPP	600
Total Gas	860
Total Gas Required	860

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	14735	14064	13621	13028	12724	12540	12449	12107	11596	12164	12944	13534	13516	13478	13708	13822	13816	13640	13392	13571	15053	15302	15050	14793

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, August 03, 2018 12:00:35 PM

(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	692	694	693	692	694	693	692	694	694	691	692	692	694	694	693	694	693	692	693	693	693	693	694	693	695	693	692	693																							
JMAH	U002	693	601	639	632	695	696	694	694	693	693	694	693	699	693	693	695	696	695	695	692	694	693	694	693	691	694	694	694	693																						
JMJG	U001	645	643	649	649	645	645	645	644	648	646	648	645	645	647	648	647	668	676	677	676	677	677	677	677	677	677	677	677	677																						
JMJG	U003	667	668	673	664	671	665	668	671	660	668	666	669	668	667	667	671	668	666	666	667	669	666	666	664	663	665	668	678	667																						
JMJG	U004	973	974	973	920	834	782	781	783	785	785	785	783	783	782	782	782	783	781	782	781	785	812	860	860	857	861	860	858	860																						
JMJG	U005	986	979	983	980	859	780	777	782	782	781	779	780	780	782	780	782	780	777	782	780	780	873	858	859	860	860	858	862	858																						
PKLG	U003	282	283	283	278	278	280	280	279	281	281	281	282	281	281	282	282	281	283	282	281	280	281	283	283	281	280	281	280	279																						
PKLG	U004	281	281	281	280	280	282	279	278	279	280	280	280	282	281	280	280	278	277	279	280	282	281	280	282	281	282	280	280	278																						
TBIN	U001	691	691	689	691	689	691	690	692	691	691	691	692	690	692	690	690	689	691	689	691	689	691	689	691	689	689	691	693	689																						
TBIN	U002	691	691	689	689	692	691	692	691	695	692	691	693	690	690	693	690	691	690	687	691	691	690	690	691	691	690	692	693	690																						
TBIN	U004	983	983	980	954	865	802	801	802	803	802	802	802	802	802	802	802	803	801	801	801	801	860	863	862	862	864	863	862	862																						
Total ST-Coal		7584	7488	7532	7429	7202	7007	6999	7009	7009	7013	7010	7009	7007	7014	7011	7012	7033	7039	7026	7041	7032	7035	7214	7251	7246	7254	7255	7239	7265	7250	7261	7268	7252	7242	7256	7258	7244	7248	7251	7503	7521	7516	7529	7540	7524	7532	7530	7523			
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	358	358	360	360	361	361	362	362	362	366	357	362	363	360	364	354	355	360	358	357	362	359	358	356	361	358	353	355	354	359	361	357	358	366	362	362	362	351	361	361	359	363	363	373	363	361	355	358			
GLGR	GT02	107	107	107	107	107	108	108	108	108	107	107	107	107	107	107	108	107	107	107	107	107	107	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	108	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	
GLGR	ST1C	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	45	44	44	44	43	43	45	44	44	44	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	44	45	44	45	45	44	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
KLPP	GT13	147	147	147	141	142	142	141	141	141	128	65	66	66	66	62	63	105	103	107	107	106	135	116	116	114	112	139	139	138	138	137	137	138	139	108	115	109	112	145	127	142	144	145	142	141	140	116				
KLPP	GT14	141	141	141	142	141	143	141	141	144	146	134	77	76	80	82	76	76	113	111	112	115	112	144	129	128	128	129	140	145	149	150	153	151	150	149	110	111	110	114	143	136	151	155	154	151	149	149	124			
KLPP	GT15	148	148	119	0	0	0	0	0	0	0	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	107	119	145	132	144	147	144	145	144	120						
KLPP	ST17	202	203	203	148	135	133	133	133	133	133	91	87	86	86	84	84	108	116	116	116	117	128	123	126	123	124	130	130	130	131	131	133	133	135	135	116	117	178	182	202	207	205	202	196	188						
NPRI	BLK1	509	509	509	511	509	510	510	511	509	512	506	511	511	513	515	500	504	505	502	510	509	508	513	504	509	508	502	509	502	509	502	511	510	511	509	506	508	501	511	511	508	508	524	209	510	506	502				
NPRI	BLK2	511	508	511	511	512	511	511	511	512	512	508	511	511	511	513	501	504	505	503	508	512	511	515	504	509	511	501	507	502	511	502	511	512	511	509	507	509	502	511	512	511	511	509	526	509	511	508	505			
PCGP	PGRG	401	399	400	403	403	402	402	403	403	402	402	402	406	404	319	261	259	264	400	401	400	401	399	401	401	394	402	398	403	397	401	401	402	403	398	400	395	400	401	401	401	403	412	401	401	400	398				
PGLA	GT11	169	169	168	193	213	206	170	172	176	193	168	212	209	206	169	166	165	189	193	173	211	189	186	196	234	235	233	205	200	214	208	207	208	205	206	203	206	166	211	188	190	218	214	222	201	214	192	166			
PGLA	GT12	172	174	173	198	218	212	174	175	182	198	173	218	213	211	174	171	171	193	198	178	215	193	193	212	236	236	235	209	204	219	212	213	212	210	212	209	211	171	216	191	193	220	220	227	205	218	196	170			
PGLA	ST10	212	203	206	212	226	235	205	216	207	216	204	236	236	224	210	203	204	224	218	220	234	228	226	225	251	253	253	235	230	235	238	231	237	236	220	231	228	210	238	220	231	235	239	240	237	227	212	207			
PGPS	GT3A	88	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PGPS	GT3B	89	71	71	70	70	71	70	70	71	70	70	70	70	71	70	70	70	71	70	70	70	70	71	70	70	70	71	70	70	71	95	95	95	94	95	95	95	95	95	94	94	95	94	95	95	95	94	95	94		
PGPS	ST3C	83	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	32	32	32	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
PLPS	GT11	115	115	115	115	115	115	115	78	69	62	66	65	64	66	61	61	62	63	63	65	112	115	115	112	113	112	139	136	140	136	140	141	140	116	115	115	104	61	147	134	133	132	121	0	0	0	0				
PLPS	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	0	0	0	64	137	137	136	126	0	0	0	0	0	0	0		
PLPS	GT13	113	113	112	113	113	112	112	112	112	66	62	64	64	64	65	59	60	63	63	62	64	110	113	112	110	110	108	136	134	137	132	137	135	137	113	112	112	109	64	143	129	130	127	118	37	0	0	0	0	0	0
PLPS	ST18	137	133	135	136	136	135	135	129	93	89	91	92	91	88	88	88	89	92	92	92	135	135	134	135	133	148	146	146	145	145	145	144	135	132	133	133	93	147	212	213	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGB3	GT31	104	110	110	110	110	110	107	107	110	113	106	109	109	110	113	107	106	108	110	107	111	107	109	110	110	107	106	111	110	136	135	135	137	137	110	110	110	106	110	109	115	116	115	122	115	115	114	111	111		

Daily MW Generation on Sunday

[illegible]

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		14735	14354	14064	13831	13621	13462	13028	12953	12724	12738	12540	12412	12449	12402	12107	11616	11596	11996	12164	12573	12944	13291	13534	13506	13516	13458	13478	13686	13708	13792	13822	13865	13816	13848	13640	13455	13392	13360	13571	14568	15053	15242	15302	15216	15050	14978	14793	14518
SRev ST-Coal		131	127	83	186	262	265	272	265	264	259	259	265	268	257	262	-47	-68	-34	-21	-36	-27	70	277	94	99	91	90	106	142	217	367	361	375	381	372	368	382	382	379	252	74	79	156	145	231	223	225	232
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		
SRev CCGT-Gas		601	793	728	481	436	445	562	541	691	716	860	963	968	974	1207	1640	1692	1268	1124	1055	887	584	498	589	573	643	607	370	412	224	284	245	232	248	413	522	804	914	748	859	435	249	239	177	257	226	318	499
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		
SRev Co-Gen		1	-1	-1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	-1	-1	0	0	1	1	2	3	2	3	3	3	3	2	2	0	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	0	1	0	0	0	1
Syncon		892	741	892	892	892	892	825	826	1077	1077	1077	1163	1012	1163	1012	1163	1163	1012	976	976	976	976	825	976	976	976	825	892	741	741	741	741	741	892	976	976	976	741	590	439	439	439	126	126	126	126		
Hydro		139	247	136	75	86	79	326	324	164	160	216	138	277	135	267	132	134	134	336	184	23	30	29	164	32	34	37	154	82	211	162	160	151	159	163	86	34	40	33	161	287	416	418	394	294	416	481	576
S.Reserve Total		1764	1907	1838	1635	1676	1682	1985	1956	2196	2212	2412	2530	2526	2529	2749	2887	2920	2531	2451	2180	1860	1662	1783	1674	1683	1747	1713	1458	1530	1395	1554	1508	1501	1530	1691	1869	2197	2313	2137	2014	1388	1184	1252	1156	908	991	1150	1434