

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, October 07, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,530 MW
Hydro	2,198 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,728 MW
Total IPP	15,028 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,328 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	34,617	10.68 %
Hydro	19,482	6.01 %
Total TNB	54,099	16.69 %
ST-Coal	168,448	51.97 %
Gas	99,222	30.61 %
Total IPP	267,670	82.58 %
Co-Gen	1,059	0.33 %
Total Co-Gen	1,059	0.33 %
Total Generation	322,828	99.60 %
PLTG	-592	-0.18 %
HVDC	-696	-0.21 %
Interconnection	-1,288	-0.40 %
Net Energy	324,116	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	15,935 MW
TNB Generation	2,515 MW
IPP Generation	12,264 MW
Spinning Reserve	1,110 MW
Maximum Demand	14,905 MW
Net Energy	324,116 MWH
Load Factor	90.61 %

Fuel Cost

Total Cost:	61,932,600.49 RM
Cost per Unit	20.42 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	479
Hydro	231
Syncon	739
Thermal	40
Total	1,489

Time Weather Temperature

Afternoon	Rainy	32
Morning	Cloudy	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
TJGS	211
Total TNB	241
CBPS	54
KLPP	94
MPSS	11
NPRI	152
PGLA	108
PLPS	80
SGB3	72
SGRI	43
SKSP	2
YPKA	46
Total IPP	662
Total Gas	903

Total Gas Required 903

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	14434	13724	13315	13008	12675	12470	12496	12209	11776	12421	13016	13579	13664	13640	13818	14036	13901	13571	13487	14184	14854	14905	14545	14224

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, October 29, 2018 10:14:06 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	700	701	712	701	703	702	701	702	702	703	702	703	702	701	700	702	703	702	703	702	701	702	701	702	705	702																							
JMAH	U002	705	700	702	705	704	709	703	701	705	704	701	703	704	705	702	705	704	704	703	704	703	691	705	703	703	703																							
JMJG	U001	682	685	683	683	682	682	682	679	679	680	680	680	683	679	679	678	680	679	677	677	676	677	678	679	679	679	679																						
JMJG	U002	679	680	675	673	677	677	676	678	675	677	676	678	677	677	676	677	677	678	676	682	679	675	676	675	673	674																							
JMJG	U003	676	675	671	673	677	674	673	677	676	677	676	678	673	671	676	678	673	680	676	678	677	675	676	676	673	673	678																						
PKLG	U003	282	287	285	284	287	281	282	282	293	281	285	282	284	283	285	285	282	280	281	281	282	286	288	280	282	280	280																						
PKLG	U004	281	281	280	279	283	279	281	280	282	283	283	283	287	283	285	285	281	283	282	281	281	282	283	281	280	279	280																						
PKLG	U005	473	465	470	471	433	351	361	359	359	372	451	467	469	470	467	462	460	463	465	463	462	460	459	456	458	460																							
PKLG	U006	467	467	470	470	468	470	470	469	468	470	465	470	472	466	471	468	462	466	472	469	473	470	472	467	470	470																							
TBIN	U001	698	699	699	699	699	702	699	698	696	698	700	700	696	694	701	700	698	699	700	702	700	698	697	699	699	699	698																						
TBIN	U002	696	700	701	699	701	699	700	700	699	700	699	701	704	699	699	700	699	698	701	702	699	698	701	702	699	698	701																						
TBIN	U003	698	696	703	699	700	700	701	700	699	698	700	705	700	700	701	699	698	700	703	698	699	703	701	701	700	698	697																						
Total ST-Coal		7037	7036	7051	7036	7014	6926	6929	6925	6933	6942	7015	7046	7054	7032	7052	7034	7016	7026	7037	7034	7032	7032	7033	7027	7021	7024	7020	7023	7025	7013	7043	7033	7025	7032	7016	7013	7031	7026	7030	7021	7018	7021	7040	7031	7025	7024	7030	7019	
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
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	361	357	361	367	367	368	359	370	366	362	362	366	364	364	334	217	223	321	360	360	362	362	363	361	356	356	347	359	360	362	360	360	359	358	347	359	359	366	361	360	355	362	357	365	362	353	361		
GLGR	GT02	96	95	95	95	95	96	95	95	95	95	95	95	96	95	95	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	107	105	106	106	106	106	107	107	107	108	107	107	107	107	107	107	108	107				
GLGR	ST1C	40	41	38	38	38	39	41	40	40	39	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	45	45	45	45	45	45	46	44	45	47	45	45	44	45	44	44	44	44	45			
KLPP	GT13	143	136	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	121	115	129	126	140	116	114	111	114	116	118	115	118	117	118	147	117	118	117	128	148	148	147	148	148	147	147	147	147			
KLPP	GT14	154	148	148	150	150	149	149	93	75	75	76	76	75	76	76	76	75	114	115	126	129	139	139	149	126	126	126	124	126	125	124	129	125	127	137	123	123	113	131	158	157	157	159	158	158	157	158	157	
KLPP	GT15	150	146	146	140	140	140	140	98	67	68	68	67	69	69	67	67	69	115	118	122	122	135	137	145	121	122	117	121	121	123	120	124	122	122	153	124	124	117	129	154	154	153	153	154	154	154	154		
KLPP	ST17	204	205	175	131	131	129	129	107	86	85	85	82	82	84	82	82	86	118	118	186	186	199	190	198	190	187	185	187	187	189	189	189	187	187	200	187	187	184	184	203	203	206	208	206	206	206	206		
MPSS	GT01	75	106	104	110	92	91	90	91	88	89	88	89	89	88	87	90	87	33	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
MPSS	GT02	109	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
MPSS	ST01	103	97	45	51	45	38	37	37	36	36	35	35	35	36	35	35	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NPRI	BLK1	514	509	515	522	518	518	511	522	517	521	518	521	515	515	495	463	379	316	325	327	442	497	512	506	504	496	492	503	503	505	505	499	498	500	486	504	505	503	509	512	500	501	505	502	506	501	500	496	
NPRI	BLK2	515	509	517	522	519	520	510	523	517	523	518	522	518	515	491	326	371	311	326	326	332	470	433	503	507	498	491	504	502	507	507	499	500	503	484	502	506	504	512	511	505	500	506	502	507	503	501	497	
PCGP	PGRG	398	395	398	403	402	401	394	403	400	267	263	268	265	264	259	265	266	352	401	400	401	402	402	399	402	395	391	401	401	402	396	398	401	387	398	402	403	406	405	402	399	402	399	404	399	397	397		
PGLA	GT11	230	172	182	218	203	203	172	211	166	169	167	169	168	162	164	168	169	201	178	197	213	214	215	211	212	165	168	187	203	195	198	186	175	163	210	203	169	228	232	233	235	235	235	234	233	231			
PGLA	GT12	233	178	187	222	209	208	176	217	170	175	173	176	173	168	170	174	174	205	184	202	220	220	221	215	220	168	171	173	192	209	200	204	191	180	168	213	211	173	233	235	236	235	237	235	234	233	233		
PGLA	ST10	254	206	217	234	229	231	209	233	212	207	205	204	202	213	205	204	205	227	209	228	230	240	240	242	239	206	204	207	212	231	233	226	222	208	203	234	232	215	235	251	251	253	253	254	254	253	253	253	
PLPS	GT11	109	108	108	111	65	65	61	64	64	65	62	64	62	62	61	64	64	62	65	65	68	68	68	133	114	112	110	115	115	115	116	114	113	114	110	115	116	116	119	137	130	133	132	135	128	126	127	108	
PLPS	GT12	117	115	88	64	64	65	60	65	65	64	60	63	63	60	64	65	60	63	63	63	63	64	98	120	115	115	120	120	119	121	116	117	120	113	119	120	118	124	141	134	139	138	138	137	136	133	117		
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	144	144	145	112	107	106	110	112	111	111	108	107	111	106	64	63	62	76	131	127	130	128	130	0	0	0
PLPS	ST18	134	134	129	114	96	94	91	94	93	93	93	92	90	92	92	93	93	94	90	96	166	167	168	184	202	198	198	198	199	200	198	198	198	198	201	198	181	178	179	181	213	209	214	212	210	170	143	133	
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0																																										

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																									
Total Co-Gen		15	15	15	15	15	50	46	46	46	47	48	50	48	52	52	52	49	49	51	51	51	47	49	46	48	47	48																						
Total Gen		14407	14083	13655	13494	13247	13182	12967	12825	12593	12527	12395	12423	12475	12404	12180	11775	11758	12200	12358	12671	12972	13324	13474	13721	13611	13473	13572	13706	13794	13958	13945	13901	13860	13908	13581	13419	13408	13476	14104	14792	14758	14687	14825	14665	14476	14330	14157	13914	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29			
TIE-PLTG		6	9	-36	-23	-34	-39	-8	-13	-49	-10	-42	-26	11	-12	3	-2	15	46	-30	-2	-11	6	-72	1	-20	-33	-35	-36	9	-33	-58	-88	-8	-31	42	4	-46	-62	-46	-66	-65	-22	-48	-75	-37	-62	-35	-23	
Interconnection		-23	-21	-65	-52	-64	-68	-37	-42	-78	-39	-71	-54	-18	-40	-26	-31	-14	17	-59	-31	-40	-23	-101	-27	-49	-62	-64	-65	-20	-62	-87	-117	-38	-60	13	-24	-75	-91	-76	-94	-93	-50	-77	-105	-66	-90	-64	-52	
System Total		14434	14108	13724	13550	13315	13254	13008	12871	12675	12570	12470	12480	12496	12447	12209	11810	11776	12187	12421	12706	13016	13351	13579	13752	13664	13539	13640	13775	13818	14024	14036	14021	13901	13971	13571	13447	13487	13571	14184	14890	14854	14740	14905	14773	14545	14423	14224	13969	
SRev ST-Coal		-150	-149	-164	-149	-243	-155	-158	-154	-162	-171	-244	-275	-167	-145	-165	33	51	41	30	33	35	35	34	40	46	43	47	44	42	54	24	34	42	35	51	54	36	41	37	46	49	46	27	36	42	43	37	48	
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	0	
SRev CCGT-Gas		737	980	1085	635	665	677	892	825	1072	1170	1374	1379	1334	1367	1607	1997	2019	1536	1359	1373	1105	749	601	406	489	757	828	713	581	468	497	522	554	569	868	915	951	1160	583	148	317	278	166	302	193	258	403	515	
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		0	0	0	0	0	-2	2	2	2	1	0	-2	0	-4	-4	-4	-1	-1	-3	-3	-3	1	-1	2	0	0	1	0	2	4	3	2	4	4	3	2	1	1	2	2	1	3	2	0	0	0	1	0	
Syncon		827	827	676	827	827	827	610	996	996	845	845	845	845	996	996	996	845	845	996	610	912	912	912	676	827	912	827	676	676	676	676	912	912	761	845	996	996	996	845	471	302	640	640	573	996	996	996	845	
Hydro		206	210	335	205	205	205	421	117	110	239	241	242	241	110	114	110	235	228	99	358	95	95	96	225	97	99	174	227	267	302	317	180	179	360	372	299	293	294	298	480	513	286	280	364	90	96	129	258	
S.Reserve Total		1620	1868	1932	1518	1454	1552	1767	1786	2018	2084	2216	2189	2253	2324	2548	3132	3149	2649	2481	2371	2144	1792	1642	1349	1459	1811	1877	1660	1568	1504	1517	1650	1691	1729	2139	2266	2277	2492	1765	1147	1182	1253	1115	1275	1321	1393	1566	1666	