

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, November 11, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	1,972 MW
Hydro	2,454 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,426 MW
Total IPP	16,482 MW
Total Co-Gen	63 MW
Total System	21,543 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	21,008	6.54 %
Hydro	9,318	2.90 %
Total TNB	30,326	9.45 %
ST-Coal	205,368	63.97 %
Gas	84,537	26.33 %
Total IPP	289,905	90.30 %
Co-Gen	1,314	0.41 %
Total Co-Gen	1,314	0.41 %
Total Generation	321,545	100.15 %
PLTG	-235	-0.07 %
HVDC	726	0.23 %
Interconnection	491	0.15 %
Net Energy	321,054	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:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,468 MW
TNB Generation	1,518 MW
IPP Generation	13,202 MW
Spinning Reserve	1,694 MW
Maximum Demand	14,768 MW
Net Energy	321,054 MWH
Load Factor	90.58 %

Fuel Cost

Total Cost:	61,733,301.72 RM
Cost per Unit	19.77 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	329
Hydro	214
Syncon	1,024
Thermal	332
Total	1,899

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	47
TJGS	105
Total TNB	152
KLPP	93
NPRI	153
PGLA	88
PLPS	60
SGB3	38
YPKA	70
Total IPP	502
Total Gas	654
Total Gas Required	654

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	14419	13781	13270	12970	12542	12276	12346	11891	11402	12229	12803	13489	13523	13645	13870	14214	14012	13634	13525	14341	14625	14585	14276	14093

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, November 27, 2018 9:39:42 AM

(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		694	691	690	692	692	692	692	693	692	693	694	693	692	682	698	693	693	693	693	693	691	694	688	694	688	689	692	692	693	694	690	689	691	694	693	694	694	692										
JMAH	U002		695	693	685	696	693	695	696	694	695	696	695	697	697	693	705	695	694	694	701	696	696	694	696	695	694	695	692	694	695	696	693	697	700	694	693	696	694	695	694	695	694	696	693	693	696	694		
JMJG	U002		672	670	674	682	672	671	667	672	677	672	668	674	667	674	671	669	673	673	673	669	673	675	673	671	671	673	672	672	666	676	672	673	673	672	674	672	672	672	671	667	668	666	667	663	666	666	671	668
JMJG	U003		668	665	666	669	664	667	663	663	666	667	665	668	662	666	662	666	668	666	671	667	671	670	668	673	667	669	667	669	668	667	667	667	667	666	669	612	632	640	654	674	674	665	662	663	667	666	668	
JMJG	U004		983	974	887	800	785	782	787	785	783	785	782	785	782	786	781	785	783	782	782	795	868	863	863	863	863	862	864	862	863	865	862	864	862	940	952	953	952	953	952	953	952	953	952	953	952	953	923	
JMJG	U005		980	961	823	778	780	777	782	777	782	777	780	782	781	779	778	783	778	781	782	801	867	866	862	861	862	863	863	862	861	862	862	865	958	951	951	948	955	952	952	950	951	948	955	952	950	955	905	
PKLG	U004		281	279	278	276	279	277	279	276	276	279	280	281	283	281	280	281	282	284	279	280	285	279	277	274	274	278	277	277	278	279	279	278	275	274	274	275	276	277	277	276	277	276	276	279	284	281		
PKLG	U005		469	466	468	470	470	466	468	468	466	468	468	468	467	468	463	468	468	470	470	471	470	471	470	471	470	468	468	468	468	468	470	468	467	466	469	470	470	470	470	470	467	468	470	469	467	467	467	467
PKLG	U006		470	470	468	469	472	469	470	470	470	470	468	472	469	470	466	470	470	472	468	472	469	472	465	469	471	468	471	470	472	468	471	467	472	470	470	468	471	470	472	470	472	468	470	472	466	472		
TBIN	U001		689	691	689	688	691	691	688	689	690	686	690	689	692	691	691	688	690	689	689	689	690	689	689	690	689	689	691	688	689	688	689	688	687	690	689	691	688	688	687	689	691	690	690	693				
TBIN	U002		693	694	691	692	692	691	693	692	691	695	694	691	693	690	689	692	691	694	689	691	693	691	690	692	690	692	690	691	694	693	689	692	689	691	691	711	692	691	688	693	692	689	691	691	691	692		
TBIN	U003		692	693	688	689	691	691	691	691	691	692	690	691	691	690	689	689	696	690	690	694	687	690	688	692	690	692	690	691	689	691	689	691	690	692	693	691	691	690	690	691	686	689	690	694	688	687	693	689
TBIN	U004		952	940	847	803	802	802	804	803	802	803	802	803	803	802	806	804	803	803	803	801	802	803	803	803	802	802	803	803	802	801	803	803	801	802	803	804	893	954	952	953	952	953	951	953	951	922		
Total ST-Coal			8938	8887	8554	8404	8383	8373	8378	8378	8381	8381	8378	8387	8376	8380	8375	8375	8392	8386	8388	8403	8390	8425	8565	8535	8538	8536	8542	8542	8539	8547	8541	8542	8534	8538	8542	8531	8506	8509	8787	8855	8865	8864	8862	8857	8852	8859	8877	8766
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	
GLGR	GT01		67	68	68	67	68	69	69	68	68	67	68	68	69	68	69	68	69	68	67	69	68	67	68	69	70	104	105	103	103	69	68	67	67	69	84	100	101	100	100	100	94	67	69	68	68			
GLGR	GT02		67	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	71	104	103	103	104	68	68	67	68	68	86	100	101	100	101	100	93	68	68	68	68				
GLGR	ST1C		70	70	71	71	70	70	71	70	71	70	70	71	70	70	70	70	70	70	71	70	71	70	71	71	93	94	94	93	77	71	71	71	71	77	89	89	90	90	90	89	70	70	71					
KLPP	GT13		107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	142	144	144	143	145	145	146	144	145	147	117	116	113	116	116	122	148	136	137	137	137	134	91	30	0			
KLPP	GT14		152	153	153	151	151	151	153	151	151	152	116	111	115	76	75	75	75	80	88	134	129	151	150	149	151	152	151	152	151	152	150	151	151	128	125	126	126	126	137	154	152	152	151	154	146	150	148	149
KLPP	GT15		153	148	148	148	149	149	149	149	146	146	111	110	111	114	106	107	69	76	76	124	121	147	151	150	151	153	151	151	153	153	153	152	128	123	121	124	121	134	155	148	148	147	150	141	148	145	139	
KLPP	ST17		200	143	135	135	135	135	135	135	141	141	112	118	108	103	103	87	92	88	132	126	136	128	206	210	208	208	208	208	208	209	193	191	191	190	190	206	203	204	202	202	202	202	148	178	134			
NPRI	BLK1		517	518	519	523	523	529	520	515	518	518	520	520	521	512	506	391	325	350	516	520	528	508	509	513	506	509	520	519	511	517	507	507	505	514	512	505	514	515	520	511	509	508	509	521	499	506	516	516
NPRI	BLK2		520	520	520	520	523	532	520	515	521	518	521	520	520	514	509	326	325	349	520	510	521	522	521	514	508	509	521	521	514	517	510	506	509	517	515	505	515	520	522	511	511	509	511	522	500	509	518	517
PCGP	PGRG		618	574	578	581	580	585	574	570	577	572	577	578	578	568	454	413	426	433	433	608	639	610	611	611	607	606	623	625	618	622	610	603	606	622	612	611	621	619	622	612	605	613	607	624	595	603	618	570
PGLA	GT11		232	234	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	130	147	224	219	222	226	229	227	228	186	195	172	190	194	165	164	166	166	186	219	215	215	214	219	212	214	217	217
PGLA	GT12		232	235	171	167	231	230	232	230	183	156	165	168	174	189	153	153	172	224	229	148	151	151	227	223	225	228	231	229	231	189	198	175	192	196	169	167	170	169	189	221	217	217	216	221	214	216	220	220
PGLA	ST10		255	255	181	91	115	115	116	116	95	90	100	91	93	106	90	90	103	105	101	86	81	191	249	249	250	247	251	251	252	223	236	214	219	235	206	205	207	207	210	235	240	237	236	240	233	235	236	238
PLPS	GT11		145	148	148	148	148	145	145	145	145	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	133	133	133	133	133	133	133	133	110	115	116	115	131	130	131	129	131	126	127	129	131
PLPS	GT12		145	148	148	148	148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	143	135	133	135	133	139	134	135	135	140
PLPS	GT13		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLPS	ST18		202																																															

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
BSIA	HY02	13	12	12	23	23	22	23	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
CEND	HY01	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	HY02	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	HY03	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	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
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
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
KNRG	HY01	0	22	22	36	35	36	35	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY02	37	36	36	36	36	36	36	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
KNYR	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
KNYR	HY02	62	60	94	102	60	71	73	59	69	59	62	61	59	61	57	57	61	66	100	55	102	59	55	59
KNYR	HY03	58	57	60	101	100	100	100	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	73	73	61	-1	-1
LPJA	HY01	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	15	15	15	15
LPJA	HY02	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	15	15	15	15
MNOR	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	2	2	2	5	5	4	4	4	4
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-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
SIHY	HY01	51	51	51	51	51	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	30	30	30	30
SIHY	HY03	51	51	51	51	51	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	30	30	30	30
SYPS	HY01	17	17	17	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY02	16	16	16	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY03	16	16	16	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	16	16	16	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	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
TMGR	HY02	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	37	36	-1	-1	-1
TMGR	HY03	0	33	33	33	33	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	82	82	0	0
TMGR	HY04	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	33	33	31	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
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
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total Hydro		440	503	540	659	516	486	427	354	243	201	204	203	201	238	190	191	197	201	234	188	237	516	338	306
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
PCUF	CUFG	24	26	26	26	27	26	26	26	26	25	25	25	26	26	25	23	24	24	23	24	25	25	27	26
PCUF	CUFK	42	30	27	29	29	30	30	29	29	30	30	28	29	29	27	29	28	29	30	29	28	29	30	29
Total Co-Gen		66	56	53	55	56	56	56	55	56	55	54	55	55	53	54	51	52	54	53	52	53	54	57	58
Total Gen		14433	14158	13772	13589	13270	13075	12952	12733	12530	12356	12333	12325	12329	12314	11926	11488	11427	11839	12213	12548	12738	13180	13393	13483
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
TIE-HVDC		31	29	29	31	31	29	29	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30
TIE-PLTG		-1	-16	-22	-67	-15	-60	-32	-26	-26	10	42	2	-32	39	21	17	23	-18	15	32	-15	41	1	2
Interconnection		30	14	7	-36	16	-31	-2	4	4	40	73	33	-1	70	51	48	54	12	46	63	16	72	32	31
System Total		14419	14160	13781	13641	13270	13122	12970	12745	12542	12332	12276	12308	12346	12260	11891	11462	11402	11871	12229	12586	12803	13231	13489	13585
SRev ST-Coal		156	207	397	370	515	522	389	383	382	374	382	379	387	381	384	385	370	377	379	191	164	369	370	390
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
SRev CCGT-Gas		358	365	452	248	261	200	269	414	510	641	663	680	663	718	919	1358	1440	1027	685	534	438	471	437	357
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

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 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		-3	7	10	8	7	7	7	8	7	8	9	8	8	9	8	8	10	9	12	11	9	10	11	11	10	9	6	5	8	8	10	10	9	8	7	6	6	6	8	9	10	9	9	9	10	8	8	8	8
Syncon		1099	1013	1013	1013	1013	1013	862	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1199	1199	1285	1199	1199	1199	1199	639	1013	1013	1013	1098	1098	1098	826	973	973	973	973	1074	1200	1200	1200	1200	1099	1099	948	1099	1099	1099	948	1049	1049			
Hydro		207	291	254	135	178	208	167	307	166	146	143	144	146	144	156	155	148	145	112	158	109	307	111	143	193	144	138	138	233	266	166	173	239	106	154	156	154	155	189	268	401	274	274	185	275	278	183	170	
S.Reserve Total		1817	1883	2126	1774	1999	1950	1845	1974	2179	2283	2311	2325	2318	2366	2666	3105	3253	2757	2387	2093	1919	1796	1942	1914	1962	1988	1909	1914	1909	1881	1779	1867	1890	1979	2233	2268	2311	2367	1893	1694	1898	1852	2016	1736	2114	2025	1946	1933	