

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, November 05, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,802 MW
Hydro	2,454 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,256 MW
Total IPP	15,986 MW
Total Co-Gen	61 MW
Total System	21,875 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	34,952	10.41 %
Hydro	9,508	2.83 %
Total TNB	44,460	13.24 %
ST-Coal	208,443	62.08 %
Gas	81,850	24.38 %
Total IPP	290,293	86.46 %
Co-Gen	1,253	0.37 %
Total Co-Gen	1,253	0.37 %
Total Generation	336,006	100.07 %
PLTG	-399	-0.12 %
HVDC	640	0.19 %
Interconnection	241	0.07 %
Net Energy	335,765	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,324 MW
TNB Generation	2,319 MW
IPP Generation	13,425 MW
Spinning Reserve	1,527 MW
Maximum Demand	15,878 MW
Net Energy	335,765 MWH
Load Factor	88.11 %

Fuel Cost

Total Cost:	64,572,668.58 RM
Cost per Unit	19.77 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	387
Hydro	467
Syncon	706
Thermal	197
Total	1,757

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	44
TJGS	204
Total TNB	248
KLPP	59
NPRI	144
PGLA	114
PLPS	75
SGB3	53
YPKA	61
Total IPP	507
Total Gas	755
Total Gas Required	755

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	13313	12821	12174	11902	11610	11603	11656	11939	12611	14313	15164	15617	15615	15312	15743	15813	15814	15371	14627	15015	15120	14868	14230	13885

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, November 27, 2018 9:35:17 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Monday

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	694	691	689	700	693	693	694	694	695	692	692	693	692	692	692	692	692	692	693	693	692	694	693	695	691	692	694	693																					
JMAH	U002	691	693	693	692	693	694	695	693	695	694	694	687	695	690	694	694	690	696	693	695	693	692	695	693	693	693	693	693																					
JMJG	U002	674	673	672	672	672	671	673	677	671	671	675	671	674	673	667	676	671	670	673	673	671	673	671	674	672	668	672	671	673	674																			
JMJG	U003	666	663	662	669	668	665	669	666	667	666	667	666	668	666	662	662	665	663	668	667	656	668	660	665	662	663	664	663	666	665	660	667	663	664	664	662													
JMJG	U004	785	785	786	786	786	783	786	785	785	785	783	785	786	785	786	845	933	979	979	978	978	979	979	979	979	978	979	979	978	977	977	977	976	977	902														
JMJG	U005	782	778	785	782	782	777	782	780	780	777	777	777	782	779	781	778	780	782	881	991	985	981	983	985	979	980	982	979	977	981	983	979	979	978	980	978	981	980	975	982	978	815							
PKLG	U004	280	282	282	279	281	280	279	280	271	207	205	205	205	252	278	280	280	280	280	281	280	280	282	279	278	279	271	274	278	281	280	282	280	280	278	278	278	279	279	280	281								
PKLG	U005	469	468	468	468	470	465	466	468	447	359	358	359	358	431	468	467	465	468	467	470	471	468	470	468	467	466	466	470	468	468	468	467	464	467	466	464	468	468	468	464									
PKLG	U006	472	468	469	470	470	471	469	469	470	472	470	472	468	470	471	466	470	470	470	470	469	466	468	469	472	469	468	468	470	472	468	474	470	472	468	474	470	472	472	469	472	467	467						
TBIN	U001	690	687	685	689	688	689	687	689	689	688	689	687	689	688	689	686	689	691	692	688	688	686	687	691	689	683	688	689	690	684	685	687	689	689	687	689	689	687	690	687	687	689	690	689	688	687	689		
TBIN	U002	688	687	690	686	692	690	691	690	687	691	687	690	687	690	691	690	687	694	689	689	689	690	688	690	691	689	689	691	690	690	689	688	691	690	687	705	689	689	689	687	692	691	689	692	687	690	688	690	
TBIN	U003	691	690	691	691	690	691	691	690	690	692	691	689	692	692	691	689	691	695	691	691	692	689	690	691	690	690	688	691	692	691	687	690	691	692	691	693	689	690	689	687	691	692	693	687	689	692	689	690	
TBIN	U004	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	833	933	950	950	950	950	950	950	950	950	950	952	951	953	953	952	952	953	953	952	952	954	951	953	952	952	953	953	871			
Total ST-Coal		8382	8365	8372	8384	8385	8369	8382	8381	8347	8194	8188	8181	8193	8308	8372	8365	8365	8432	8677	8880	8920	8913	8910	8919	8921	8908	8920	8921	8916	8926	8906	8919	8910	8937	8906	8951	8919	8917	8914	8911	8920	8920	8911	8921	8907	8917	8916	8591	
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	
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	
GLGR	GT01	95	94	95	95	95	94	95	95	96	95	95	94	96	97	95	96	101	96	69	68	97	105	104	104	103	66	67	85	102	106	103	104	103	103	90	67	67	68	96	99	66	68	67	69	67	67	67	69	
GLGR	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	51	85	104	95	66	69	99	104	104	104	104	67	68	87	104	104	104	104	104	89	68	68	68	97	99	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
GLGR	ST1C	40	41	39	40	40	40	40	39	40	40	41	40	40	40	40	40	87	90	69	69	84	91	92	92	92	92	72	70	76	92	92	92	92	92	87	70	70	71	82	91	71	70	70	70	70	70	70	70	70
KLPP	GT14	152	153	124	116	111	112	117	112	111	112	113	113	112	118	112	117	123	118	130	151	145	146	149	144	123	145	134	136	146	149	147	146	148	146	126	134	126	126	125	127	121	120	127	126	125	77	71	0	
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	141	121	141	136	136	144	135	115	135	125	124	133	145	138	137	140	138	119	127	118	115	115	113	113	114	116	116	111	124	123	123	123	123	
KLPP	ST17	55	55	48	45	44	44	44	45	49	46	46	45	49	47	47	48	57	126	121	130	134	127	131	126	126	134	134	133	136	129	129	133	128	120	127	119	124	126	122	122	118	123	123	123	105	105	75		
NPRI	BLK1	496	464	521	490	491	470	337	331	321	329	334	329	331	369	335	339	485	457	521	508	502	511	514	506	506	511	505	507	505	515	502	512	509	508	511	512	499	502	512	506	502	506	502	504	499	509	499	513	
NPRI	BLK2	491	472	526	497	494	475	337	327	320	328	330	331	329	365	328	338	437	476	527	511	504	517	516	511	508	514	506	509	508	513	504	514	509	511	514	514	502	503	518	507	505	508	502	515	500	509	501	514	
PCGP	PGRG	576	564	306	164	167	164	170	166	158	165	166	159	166	172	166	165	274	473	619	612	615	620	631	701	698	700	695	684	695	687	684	700	700	615	615	616	601	471	619	610	606	610	606	620	603	615	606	578	
PGLA	GT11	204	167	214	206	170	170	207	198	167	178	183	210	202	217	199	207	174	177	214	233	234	236	234	236	234	233	234	233	234	232	232	232	232	238	238	237	239	238	238	236	216	217	197	185	197	206	182	206	
PGLA	GT12	208	170	217	209	174	172	210	201	168	180	185	210	205	221	201	209	177	181	217	236	235	237	237	236	236	234	235	234	235	233	235	236	237	242	241	240	241	242	242	236	216	220	199	190	200	208	184	209	
PGLA	ST10	232	207	230	235	205	205	231	225	203	215	207	234	229	226	228	227	210	232	254	254	253	255	253	253	253	253	253	253	253	253	254	256	256	255	257	258	258	236	229	229	227	232	233	221	231				
PLPS	GT11	131	130	128	124	127	127	128	127	122	127	128	124	127	128	128	125	125	123	131	128	126	115	115	134	132	115	133	134	133	137	133	136	137	137	137	132	110	111	137	133	132	128	127	111	106	123	124	127	
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	135	119	119	138	136	120	137	137	137	142	137	140	141	141	137	138	115	115	141	137	136	135	135	120	111	0	0	0	0	
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	101	141	139	138	112	112	130	129	112	129	129	130	132	128	132	132	133	130	106	107	133	128	128	30	0	0	0	0	0	0	0	0
PLPS	ST18	60	59	59	59	59	58	59	59	58	58	59	59	58	58	59	59	58	120	144	145	202	202	201	212	212	201	211	211	214	212	211	212	211	213	213	212	196	197	213	212	213	187	142	140	133	87	61	59	
SGB3	GT31	115	111	115	112	115	115	115	115	112	115	114	115	114	117	114	116	114	110	116	112	111	115	114	114	111	142	124	118	140	143	138	143	143	143	110	123	109	1											

Daily MW Generation on Monday

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 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				
BSIA	HY02	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13			
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	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	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	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	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	123	124	123	124	124	-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	124	124	124	124	124	63	-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	26	26	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	36	36	36	36	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	26			
KNRG	HY02	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	37	37	37	37	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	60	60	60	0	0	0	100	100	100	61	62	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KNYR	HY02	59	60	90	60	59	60	63	62	56	59	60	58	61	82	61	64	74	53	76	76	62	80	100	57	56	68	59	58	63	88	58	59	65	63	60	60	57	58	71	57	59	59	57	64	56	59	59	65		
KNYR	HY03	58	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	95	58	58	59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
LPIA	HY01	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	19	20	20	20	16	10	21	21	21	21	21	17	17	17	17	17	17	17	17	17	15	16	15	15	15	15	15	15	15		
LPIA	HY02	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	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		
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
PGAU	HY01	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	16	20	20	20	17	21	20	19	21	21	21	20	21	21	21	21	21	21	-1	-1	22	22	21	20	21	16	-1	-1	-1		
PGAU	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SIHY	HY01	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	50	30	30	30	30	30	50	50	50	0	0	0	50	50	50	50	0	0	0	0	0	0	
SIHY	HY03	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	50	30	30	30	30	30	50	50	30	30	30	30	50	50	50	50	33	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0		
SYPS	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	0	0	0	0	0	0	0	0		
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	-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	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	36	-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	32	30	32	31	32	32	32	32	32	34	34	32	34	34	34	34	34	34	34	33	32	34	34	33	32	34	32	32	33	34	31	33	33	32	33	32	30	30	33	31	30	31	30	33	29	32	31	33		
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																																							

Daily MW Generation on Monday

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
SRev Co-Gen		8	8	9	10	9	8	5	9	9	9	9	12	6	10	8	7	9	7	8	10	10	9	9	8	9	9	9	9	10	8	11	8	12	7	8	8	12	10	7	10	10	8	9	7	10	6	10	8
Syncon		707	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	793	541	541	455	541	642	768	808	621	625	524	524	524	524	625	898	898	1049	1049	898	898	898	898	898	1049	1049	1049	
Hydro		389	168	135	167	167	166	163	164	170	165	164	168	163	142	163	200	188	216	193	194	462	479	588	700	524	459	520	452	600	567	620	668	663	610	532	449	310	180	164	288	289	284	289	295	295	155	156	147
S.Reserve Total		1781	2134	2236	2179	2318	2447	2633	2688	2865	2822	2811	2764	2863	2717	2750	2725	2535	2174	2211	1959	1719	1503	1562	1489	1667	1886	1943	1806	1616	1527	1583	1544	1550	1552	1775	2044	2231	2418	1931	1794	1894	2001	1944	2174	2309	2353	2392	2194