

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, November 09, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,442 MW
Hydro	2,304 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,746 MW
Total IPP	15,758 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,076 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	30,394	8.44 %
Hydro	15,598	4.33 %
Total TNB	45,992	12.78 %
ST-Coal	207,962	57.77 %
Gas	105,732	29.37 %
Total IPP	313,694	87.14 %
Co-Gen	1,059	0.29 %
Total Co-Gen	1,059	0.29 %
Total Generation	360,745	100.21 %
PLTG	14	0.00 %
HVDC	728	0.20 %
Interconnection	742	0.21 %
Net Energy	360,003	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,025 MW
TNB Generation	2,791 MW
IPP Generation	14,037 MW
Spinning Reserve	1,141 MW
Maximum Demand	16,872 MW
Net Energy	360,003 MWH
Load Factor	88.91 %

Fuel Cost

Total Cost:	68,448,100.93 RM
Cost per Unit	19.83 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	250
Hydro	626
Syncon	541
Thermal	133
Total	1,550

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
TJGS	166
Total TNB	217
KLPP	100
NPRI	151
PGLA	114
PLPS	93
SGB3	77
SGRI	34
YPKA	83
Total IPP	653
Total Gas	870
Total Gas Required	870

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	14776	14150	13706	13212	12870	12651	12872	12804	13280	15012	15793	16442	16513	15953	16245	16809	16823	16452	15628	16047	16171	16009	15426	15006

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, November 27, 2018 9:38:09 AM

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

Daily MW Generation on Friday

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	694	693	691	691	695	692	695	692	691	694	691	695	692	691	692	692	691	693	693	693	692	692	691	694	692	694	691	692																				
JMAH	U002	694	696	694	697	696	694	695	695	696	694	693	695	695	697	693	689	693	694	692	697	696	690	694	694	693	694	696	695	692	695	694	696	695																
JMJG	U002	673	664	678	668	670	667	673	675	671	671	673	678	672	670	674	672	668	675	667	675	672	665	672	672	673	670	671	669	664	672	673	674	674	673	671	672	668	675	671	669	675	672	671	667	670	674	675		
JMJG	U003	662	660	664	666	661	663	662	662	662	663	666	662	660	665	662	662	667	660	662	666	659	662	662	662	661	660	664	664	662	662	663	662	663	662	663	660	665	660	666	666	665	660	666	665	657				
JMJG	U004	955	952	956	925	839	782	785	785	782	786	785	785	785	785	782	783	782	839	925	947	945	947	948	946	947	950	949	949	947	948	947	948	947	944	947	948	947	948	950	951	945	944							
JMJG	U005	798	797	803	804	803	779	782	782	780	780	779	777	781	783	777	780	781	803	796	798	803	806	867	900	902	899	900	903	900	900	900	900	900	902	900	904	900	904	899	900	895	901	897	903	901	903	899	900	
PKLG	U004	281	280	219	207	208	211	243	283	278	281	278	278	283	280	282	293	280	282	277	278	280	280	281	282	282	281	279	280	280	281	278	278	280	282	282	281	279	281	280	279	279	278	279	277	281	281	281	281	
PKLG	U005	467	468	466	468	470	471	470	466	469	471	471	466	463	467	466	470	467	467	470	467	468	469	470	470	470	468	468	468	470	470	471	471	466	464	462	465	468	470	468	463	464	467	468	467	467	470			
PKLG	U006	470	469	470	468	470	473	468	470	472	470	474	466	471	472	466	468	473	469	469	470	471	472	469	469	468	472	470	470	470	473	466	470	468	470	470	470	474	469	473	467	476	466	473	469	470				
TBIN	U001	690	687	691	689	689	691	689	691	689	688	689	683	690	692	689	690	690	689	691	688	689	689	690	689	688	691	689	688	691	689	684	689	689	687	690	690	690	686	689	688	689	692	689	689	690	690	690	688	
TBIN	U002	691	690	691	693	690	689	690	689	689	693	690	690	691	690	691	690	693	692	690	690	691	691	690	690	693	691	690	692	692	691	690	691	691	691	691	691	691	691	692	689	691	690	690	691	691	691	691		
TBIN	U003	691	690	691	689	689	691	692	691	691	691	688	691	691	692	692	691	691	691	687	690	691	690	691	691	690	689	693	690	687	690	689	691	690	686	691	691	690	689	690	690	693	689	688	691	691	691	691		
TBIN	U004	953	953	950	954	899	808	802	803	802	802	803	802	801	802	803	801	803	868	952	951	950	953	953	951	952	951	954	952	953	951	952	952	952	952	952	952	952	952	952	951	951	952	952	953	952	953	953		
Total ST-Coal		8719	8700	8666	8619	8475	8314	8343	8387	8373	8381	8384	8365	8376	8385	8364	8388	8381	8518	8675	8705	8710	8711	8779	8814	8816	8814	8806	8820	8805	8800	8803	8806	8811	8821	8801	8812	8800	8805	8815	8802	8800	8816	8791	8813	8804	8822	8812	8807	
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	
GLGR	GT01	68	68	69	68	68	69	68	68	68	68	69	68	69	69	88	105	104	103	103	105	104	104	104	103	104	101	85	105	105	106	105	106	106	107	92	68	69	107	106	104	105	105	99	67	68	68	69	69	
GLGR	GT02	68	67	67	68	68	68	69	68	69	69	67	68	68	69	86	105	104	105	104	104	104	104	104	104	104	100	85	108	107	107	107	108	107	107	92	68	68	106	104	105	104	105	98	68	68	69	70		
GLGR	ST1C	70	71	71	71	70	71	70	70	70	71	71	71	71	71	80	92	92	92	92	93	93	93	93	93	92	81	94	96	96	96	95	95	96	96	90	70	71	90	93	92	92	92	90	70	70	70	69		
KLPP	GT13	145	120	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	142	145	145	147	146	146	146	146	147	145	145	145	145	146	145	145	145	145	145	121	130	127	136	140	126	126	132	134	125	125	129	117		
KLPP	GT14	150	133	133	131	134	145	130	116	76	75	75	79	77	76	79	78	109	148	151	153	152	152	152	153	152	151	152	151	152	152	151	152	130	139	138	148	151	135	136	146	146	139	135	143	125	143	125		
KLPP	GT15	152	128	132	127	127	138	123	115	69	69	69	74	70	73	73	98	149	154	154	153	153	154	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	126	138	135	145	149	134	131	144	142	135	142	137	124			
KLPP	ST17	211	189	169	129	128	129	125	117	84	84	89	84	84	84	77	84	101	198	205	205	205	205	205	205	204	204	204	204	202	202	204	206	204	204	204	190	190	189	200	197	189	189	197	197	197	187	198	189	
NPRI	BLK1	497	509	508	507	508	511	505	503	505	507	437	490	489	511	437	506	503	487	502	500	498	503	501	504	500	498	493	503	503	505	509	505	502	491	504	504	505	504	505	502	503	503	505	496	506	495	503		
NPRI	BLK2	499	512	510	510	508	514	506	506	505	508	406	488	494	519	425	508	503	488	503	501	499	507	502	505	501	497	496	505	505	507	506	511	505	504	493	506	505	507	504	506	504	505	504	505	496	504	497	506	
PCGP	PGRG	563	579	578	580	578	587	574	570	530	470	470	477	477	480	476	578	577	554	574	568	568	581	576	575	568	796	790	803	800	805	805	807	804	801	787	803	799	801	801	806	798	803	802	801	794	803	793	771	
PGLA	GT11	228	185	208	196	212	219	201	170	170	168	209	171	207	211	217	173	169	164	170	185	229	231	228	230	229	228	228	232	230	229	229	229	229	229	226	230	232	234	232	233	234	233	235	235	235	233	235	200	213
PGLA	GT12	229	190	210	198	217	222	203	172	172	171	211	175	210	214	218	176	171	165	174	187	231	231	232	234	231	231	236	233	233	232	233	232	233	228	233	233	235	234	233	235	235	235	236	237	236	201	217		
PGLA	ST10	253	215	235	235	227	239	229	205	206	207	230	208	220	234	231	206	204	203	215	208	253	252	253	250	252	250	247	250	252	252	252	252	252	249	251	252	251	252	253	253	253	254	254	253	253	237	237		
PLPS	GT11	126	130	130	130	129	61	56	55	53	56	57	56	58	57	56	56	112	139	142	139	142	143	142	142	139	138	118	140	143	142	143	142	142	142	139	142	142	143	142	143	140	143	141	142	140	116	111	115	
PLPS	GT12	134	64	65	64	64	66	61	62	60	64	64	64	64	63	64	64	64	119	145	146	144	144	147	147	147	142	144	122	144	146	148	147	149	147	147	143	147	147	146	146	147	143	147	145	146	143	119	115	120
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	149	137	136	138	138																											

Daily MW Generation on Friday

[illegible]

Daily MW Generation on Friday

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 Gen		14862	14449	14124	13862	13720	13519	13240	13051	12895	12749	12727	12794	12872	13047	12863	12819	13306	14206	14940	15294	15755	16138	16373	16567	16402	16123	15874	16026	16207	16665	16706	16767	16810	16884	16475	16051	15633	15369	16061	16370	16199	16188	15983	15832	15419	15272	15020	14740
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	0
TIE-HVDC		30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	31	
TIE-PLTG		72	-26	-40	16	-1	-20	13	11	11	34	62	49	-14	51	45	33	26	54	-46	-44	-3	-46	2	-23	-24	-6	-11	-22	28	48	-51	-24	0	21	44	32	5	-35	-1	-36	14	-31	-40	-6	-21	-4	-1	-68
Interconnection		102	4	-10	46	30	11	44	41	41	64	92	79	16	81	75	63	56	84	-16	-14	27	-17	31	8	7	25	20	9	59	79	-20	7	31	51	74	62	35	-4	30	-6	44	0	-10	24	9	27	30	-37
System Total		14776	14461	14150	13832	13706	13524	13212	13026	12870	12701	12651	12731	12872	12982	12804	12774	13280	14168	15012	15364	15793	16240	16442	16648	16513	16229	15953	16106	16245	16690	16809	16808	16823	16872	16452	16030	15628	15392	16047	16392	16171	16204	16009	15824	15426	15261	15006	14793
SRev ST-Coal		125	144	96	143	269	289	251	206	218	214	209	227	217	109	130	106	293	279	169	139	134	133	165	110	128	130	138	124	139	144	91	88	133	123	143	132	144	139	129	142	144	128	153	131	140	72	82	87
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		601	805	900	678	675	674	791	1021	1166	1330	1251	1174	1097	948	1112	1259	1056	726	413	257	297	111	187	232	261	302	472	321	256	156	65	95	145	148	371	430	491	617	211	163	357	317	272	296	525	540	749	694
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
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		31	22	24	21	21	21	21	22	21	21	20	22	20	21	21	21	21	22	20	21	21	21	23	21	23	25	27	28	27	28	28	28	7	5	5	8	10	8	10	10	8	9	7	4	3	1	2	4
Syncon		948	1049	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1049	1049	1200	1200	1200	928	928	928	928	651	313	313	313	928	928	928	626	313	313	313	313	187	187	585	711	812	711	500	500	626	626	863	1049	1049	1049	1200	
Hydro		297	252	128	130	131	121	162	164	162	152	159	148	160	293	292	160	165	250	379	562	429	510	803	625	761	505	574	436	638	642	872	834	617	678	844	637	524	448	621	608	669	609	652	467	321	292	274	166
S.Reserve Total		2002	2272	2348	2172	2296	2305	2425	2613	2767	2917	2839	2771	2694	2420	2604	2746	2735	2477	1909	1907	1809	1426	1491	1301	1486	1890	2139	1837	1686	1283	1369	1358	1215	1141	1550	1792	1880	2024	1682	1423	1678	1689	1710	1761	2038	1954	2156	2151