

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,094 MW
Hydro	2,454 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,548 MW
Total IPP	17,156 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,704 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	20,588	5.72 %
Hydro	12,820	3.56 %
Total TNB	33,408	9.29 %
ST-Coal	228,452	63.49 %
ST-Gas	3,590	1.00 %
Gas	93,307	25.93 %
Total IPP	325,349	90.43 %
Co-Gen	1,333	0.37 %
Total Co-Gen	1,333	0.37 %
Total Generation	360,090	100.08 %
PLTG	-439	-0.12 %
HVDC	731	0.20 %
Interconnection	292	0.08 %
Net Energy	359,798	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,507 MW
TNB Generation	2,620 MW
IPP Generation	14,590 MW
Spinning Reserve	1,241 MW
Maximum Demand	17,312 MW
Net Energy	359,798 MWH
Load Factor	86.60 %

Fuel Cost

Total Cost:	69,349,318.99 RM
Cost per Unit	19.96 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	345
Hydro	416
Syncon	624
Thermal	175
Total	1,560

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
SRDG	1
TJGS	98
Total TNB	152
CBPS	53
KLPP	97
NPRI	74
PGLA	111
PLPS	91
PTEK	4
SGRI	78
SKSP	36
YPKA	80
PKLG	36
Total IPP	659
Total Gas	811

Total Gas Required 811

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	13971	13338	12930	12526	12310	12187	12496	12635	13258	15048	15958	16557	16566	16347	16831	17169	17312	16782	15621	16051	16535	16193	15722	15226

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, November 27, 2018 9:47:37 AM

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

Daily MW Generation on Wednesday

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	693	696	694	693	693	694	692	693	697	691	692	692	694	693	694	692	695	691	694	694	693	692	693	690
JMAH	U002	694	693	696	693	694	693	693	694	691	695	693	694	693	694	693	694	692	693	695	693	692	692	693	692	694
JMJG	U001	671	669	673	669	674	670	669	668	671	671	672	671	671	670	673	670	671	670	673	673	672	667	672	667	673
JMJG	U002	669	668	677	673	672	671	672	672	677	669	673	671	671	683	670	672	672	672	674	673	672	677	673	672	671
JMJG	U003	671	672	662	668	669	662	664	670	671	666	667	666	673	667	671	662	671	669	671	668	668	667	667	666	668
JMJG	U004	796	783	785	785	783	783	785	785	785	782	783	782	781	783	782	785	782	841	926	976	981	983	982	983	982
JMJG	U005	778	778	783	781	782	780	782	782	781	782	785	781	782	779	781	779	785	864	990	983	987	988	991	991	982
PKLG	U003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	40	67	77	99	89	114	126	
PKLG	U004	279	278	280	281	282	279	280	280	279	281	280	282	280	281	279	280	280	278	280	278	275	276	270	280	279
PKLG	U005	461	466	466	468	468	466	464	464	466	459	466	460	464	467	468	469	468	467	471	470	470	469	466	469	466
PKLG	U006	472	468	472	472	465	470	469	472	469	466	475	468	470	479	465	470	478	464	472	472	478	467	482	470	468
TBIN	U001	688	689	688	690	690	687	690	689	690	690	689	688	689	692	687	686	687	687	688	689	687	688	688	687	690
TBIN	U002	692	690	694	691	692	692	690	690	691	687	692	691	689	692	690	696	690	692	692	691	698	690	689	692	693
TBIN	U003	689	691	693	691	690	690	691	691	687	688	692	691	691	689	691	693	689	689	689	691	691	692	690	692	690
TBIN	U004	951	912	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	840	951	951	952	951	953	953	953	952
Total ST-Coal		9205	9150	9065	9056	9054	9036	9043	9049	9051	9033	9059	9038	9046	9071	9047	9051	9059	9221	9563	9625	9661	9675	9700	9705	9693
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
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	17	36	51	69	119	142	142	207	261	286	287	287	287	287	287	288	288	287
Total ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	17	36	51	69	119	142	142	207	261	286	287	287	287	287	287	288	288	287
CBPS	BLK2	357	361	364	364	361	362	318	222	223	220	222	223	222	361	360	303	365	356	358	361	354	362	361	354	360
GLGR	GT01	105	67	69	69	69	68	70	70	68	69	68	69	67	67	70	69	84	85	86	104	105	103	104	103	104
GLGR	GT02	105	67	68	69	69	69	69	69	69	69	68	69	69	69	69	86	85	85	105	105	104	104	105	105	104
GLGR	ST1C	92	76	70	70	69	70	70	69	70	69	70	69	70	70	70	81	81	81	92	91	92	92	91	83	86
KLPP	GT13	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	142	146	146	145	148	147	148	147	147
KLPP	GT14	122	123	130	101	76	75	76	79	77	75	76	78	79	75	76	79	105	149	148	154	152	153	153	153	153
KLPP	GT15	117	113	120	116	69	68	68	72	71	70	70	71	74	66	68	71	90	148	147	151	151	151	151	152	152
KLPP	ST17	186	150	126	117	85	85	85	84	84	85	85	86	86	91	85	89	97	130	197	205	204	204	204	206	206
NPRI	BLK1	496	504	514	505	505	497	506	515	398	347	330	337	376	488	325	337	467	419	454	511	502	502	510	503	497
PCGP	PRGR	495	499	512	503	502	270	268	270	267	267	267	265	264	395	397	400	403	392	404	403	397	397	403	399	394
PGLA	GT11	203	193	202	172	187	210	175	215	219	211	177	217	217	200	166	181	174	163	166	178	229	231	229	228	223
PGLA	GT12	205	197	206	175	190	214	176	215	224	212	181	221	221	202	169	184	179	166	169	183	233	233	232	229	226
PGLA	ST10	227	224	229	216	218	223	205	233	231	236	213	226	231	235	206	208	208	203	210	208	253	253	254	252	252
PLPS	GT11	140	112	84	62	61	61	62	61	62	61	62	62	60	62	111	112	111	131	109	116	128	130	133	135	130
PLPS	GT12	151	120	94	69	70	69	70	70	70	69	70	69	70	69	69	69	112	139	117	119	134	134	139	139	138
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	70	142	125	126	129	130	126	127
PLPS	ST18	148	134	128	95	94	94	91	94	93	94	93	94	94	94	114	115	121	144	134	206	213	211	213	212	210
SGRI	GT21	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	116	134	134	133	133	132	132	134
SGRI	GT22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	143	141	141	139	139	142
SGRI	GT23	148	141	145	141	143	143	105	105	104	103	106	117	118	114	114	115	115	108	146	119	144	144	145	145	143
SGRI	ST24	120	71	68	71	72	72	60	60	62	61	57	62	65	63	63	66	62	63	116	137	143	211	217	219	225
SKSP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	98	346	353	350	351	350	348	349
TJGS	GT1A	203	194	213	187	181	232	186	120	127	127	127	127	127	125	129	128	140	187	129	193	206	184	222	223	180
TJGS	GT1B	192	189	206	179	176	217	180	116	119	121	119	121	119	117	118	120	130	180	125	189	198	175	215	214	171
TJGS	ST1C	232	241	223	224	221	229	210	172	166	166	166	166	166	166	166	166	175	216	191	198	231	210	238	237	229
YPKA	GT11	127	129	67	67	67	66	67	67	67	66	67	67	67	66	67	66	132	118	119	130	130	131	130	132	131
YPKA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	120	121	136	135	135	134	135	135
YPKA	ST10	56	56	35	34	34	34	34	34	34	33	34	34	33	34	34	33	34	55	114	115	127	127	128	128	128

Daily MW Generation on Wednesday

[illegible]

Daily MW Generation on Wednesday

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	
PCUF	CUFK	29	28	29	30	30	27	29	30	27	29	27	28	28	29	28	28	29	28	29	28	27	27	28	27	27	27	27	28	28	28	26	28	27	28	26	28	27	29	27	27	29	27	29	27	29	28	29	
Total Co-Gen		55	54	55	57	57	55	55	57	55	57	56	55	55	56	56	56	56	58	57	55	56	57	55	55	54	55	54	57	56	56	53	56	55	57	53	56	55	57	54	54	56	54	56	54	56	55	57	
Total Gen		14030	13554	13336	13027	12937	12829	12558	12448	12375	12283	12216	12374	12484	12842	12695	12779	13269	14329	14995	15463	15954	16199	16481	16662	16473	16281	16331	16591	16769	17158	17110	17101	17266	17238	16799	16225	15710	15471	16018	16592	16509	16392	16174	16157	15754	15624	15228	14842
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		
TIE-HVDC		31	31	31	31	30	30	30	30	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	30	30	30	31	31	30	30	30	31	31	30	30	30	30	31	31	30	31	31	31	31	31		
TIE-PLTG		29	-42	-33	-14	-23	50	1	-32	34	-30	-2	-11	-42	37	29	-4	-12	22	-63	-72	2	-7	-57	-28	-50	-29	1	-20	-39	-40	-39	4	-53	20	12	-10	64	-47	-64	-35	-56	-61	-49	-15	1	-36	-28	-42
Interconnection		59	-11	-2	17	7	80	32	-2	65	1	29	20	-12	68	60	27	18	53	-33	-41	33	24	-26	3	-20	1	30	10	-8	-9	-9	34	-23	51	43	20	94	-17	-33	-4	-26	-31	-19	16	32	-5	2	-11
System Total		13971	13565	13338	13010	12930	12749	12526	12450	12310	12282	12187	12354	12496	12774	12635	12755	13258	14287	15048	15529	15958	16219	16557	16730	16566	16319	16347	16621	16831	17240	17169	17106	17312	17215	16782	16217	15621	15490	16051	16596	16535	16423	16193	16141	15722	15629	15226	14853
SRev ST-Coal		354	397	384	395	398	411	403	403	400	418	394	410	406	381	402	398	393	409	231	199	173	179	164	189	201	167	192	189	202	192	84	108	173	178	153	202	179	193	209	197	198	201	189	196	151	157	185	214
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		569	622	788	1057	1145	1135	1412	1552	1659	1730	1838	1712	1668	1335	1522	1499	1454	1035	886	531	318	284	146	158	293	272	332	217	277	174	263	312	252	163	328	316	601	788	329	326	409	406	407	323	520	544	847	676
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	30	30	31	33	36	37	37	41	25	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-1	-2	-1	-1	-2	-2	-2	-2	12	40	38	33	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	
SRev Co-Gen		8	9	8	6	6	8	8	6	8	6	7	8	8	7	7	7	7	5	6	8	7	6	8	8	9	8	9	6	7	7	10	7	8	6	10	7	8	6	9	9	7	9	7	9	7	8	6	
Syncon		1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	898	1049	1049	1049	1049	948	948	948	948	948	948	948	948	948	777	590	590	777	777	777	590	590	590	590	0	0	313	862	1049	1049	1049	439	439	626	711	711	963	963	1049	1049
Hydro		143	141	109	142	142	140	141	136	272	141	143	139	104	106	107	144	135	150	182	137	247	377	430	427	469	429	447	388	467	271	354	358	800	907	897	246	119	126	140	441	440	372	290	286	183	185	146	140
S.Reserve Total		2123	2218	2338	2649	2740	2743	3013	3176	3267	3375	3464	3354	3272	2814	3027	3021	2937	2548	2251	1820	1693	1794	1522	1371	1560	1652	1754	1579	1540	1232	1297	1376	1241	1277	1766	1648	1995	2202	1766	1412	1495	1612	1606	1523	1851	1856	2235	2085