

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, December 17, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,452 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,452 MW
Total IPP	16,584 MW
Total Co-Gen	65 MW
Total System	22,126 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	13,644	3.96 %
Gas	29,738	8.63 %
Total TNB	43,382	12.60 %
ST-Coal	202,746	58.87 %
LSS	473	0.14 %
Gas	96,621	28.05 %
Total IPP	299,840	87.06 %
Co-Gen	1,301	0.38 %
Total Co-Gen	1,301	0.38 %
Total Generation	344,523	100.03 %
PLTG	-535	-0.16 %
HVDC	639	0.19 %
Interconnection	104	0.03 %
Net Energy	344,419	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	17,651 MW
TNB Generation	2,556 MW
IPP Generation	13,782 MW
Spinning Reserve	1,260 MW
Maximum Demand	16,468 MW
Net Energy	344,419 MWH
Load Factor	87.14 %

Fuel Cost

Total Cost:	65,078,549.52 RM
Cost per Unit	19.70 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	346
Hydro	577
Syncon	397
Thermal	209
Total	1,529

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
SRDG	19
TJGS	155

Total TNB 223

CBPS	52
KLPP	95
NPRI	152
PGLA	94
PLPS	81
PTEK	8
SGB3	29
SGRI	8
SKSP	34
YPKA	64

Total IPP 617

Total Gas 839

Total Gas Required 839

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	12992	12444	12024	11750	11511	11341	11618	12100	12784	14745	15617	16198	16191	15847	16193	16418	16426	16135	15220	15412	15780	15556	15038	14546

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, December 27, 2018 8:55:35 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	690	693	693	692	695	693	692	692	692	691	693	693	694	693	693	695	693	693	689	692	690	693	694	693	693	694	694	697	693	694	693	695	693																	
JMJD	U001	666	667	667	666	668	667	670	670	671	668	668	669	668	670	671	667	671	666	669	670	668	667	668	668	668	672	667	669	669	668	669	670	668	669	671	671	674	670	666	667	668	671								
JMJD	U002	668	671	672	673	667	673	671	670	672	672	672	671	677	673	670	672	685	678	683	676	667	683	685	668	672	671	676	677	673	671	669	673	669	673	673	673	669	670	672	670	669	671	671	671	672	671	671			
JMJD	U003	668	667	665	667	667	645	663	667	667	666	668	671	667	667	666	653	665	664	662	663	662	663	662	662	662	663	661	658	662	662	663	661	658	662	662	666	662	666	662	663	662	663	662	663	666	665				
JMJD	U004	836	790	791	790	787	785	783	783	783	783	785	783	785	785	786	785	817	902	983	983	985	985	983	983	983	983	983	985	983	983	983	985	983	985	980	985	983	985	983	986	985	987	983	986	983	985	983	985	986	
JMJD	U005	891	774	780	777	783	782	778	778	781	779	782	778	780	779	779	779	823	933	963	974	975	980	979	977	976	977	977	973	972	977	978	978	978	970	973	973	976	976	974	976	977	975	974	975	977	973	976			
PKLG	U003	286	285	282	282	281	281	284	283	189	146	145	148	152	151	206	254	256	251	254	251	254	251	250	250	247	252	250	249	252	251	252	252	251	251	252	250	251	251	252	247	250	248	250	251	249	250	250			
PKLG	U004	282	283	283	283	283	280	280	278	186	150	148	150	149	149	208	271	279	280	279	281	281	280	280	279	281	280	279	281	280	282	281	281	281	280	279	281	281	280	279	279	278	276	276	279	277	279	281			
PKLG	U006	469	468	469	469	469	469	471	468	470	468	470	469	471	472	472	471	464	468	471	470	472	468	466	470	468	470	469	472	469	470	470	472	469	472	469	469	470	470	469	472	468	468	466	469	468	468	391			
TBIN	U001	687	690	690	693	687	499	686	690	689	688	690	688	689	689	689	689	688	689	689	687	689	688	685	687	689	689	681	688	686	687	686	688	686	688	686	689	687	690	687	692	689	688	687	690	688	687	690			
TBIN	U002	689	693	690	690	692	691	687	689	696	690	689	690	689	689	689	689	686	688	691	687	687	687	688	688	689	689	690	689	689	685	689	687	691	685	686	686	687	687	691	689	692	689	688	691	690	689	688	690		
TBIN	U003	690	690	689	689	691	690	690	690	690	691	692	690	693	688	689	690	691	690	691	691	691	690	690	690	687	689	691	687	688	689	691	687	688	689	691	690	690	690	691	692	689	688	691	690	691	689	691	692	687	693
TBIN	U004	893	823	803	803	805	803	803	803	802	802	802	804	803	804	801	803	802	836	928	952	952	953	954	952	951	953	952	953	952	951	960	953	953	952	952	952	952	952	952	952	951	951	952	952	952	952	952	952	952	
Total ST-Coal		8415	8194	8174	8174	8175	7958	8160	8161	7988	7896	7899	7906	7907	7920	8021	8116	8134	8248	8538	8675	8684	8669	8681	8680	8673	8682	8671	8684	8674	8681	8679	8674	8677	8670	8664	8669	8673	8676	8677	8674	8683	8676	8673	8667	8676	8670	8669	8609		
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		
CBPS	BLK2	363	363	362	358	328	300	219	226	228	222	223	223	360	359	367	373	366	359	366	359	366	359	366	363	359	359	359	354	361	361	361	360	358	361	359	352	359	358	365	358	351	357	358	359	352	361	357	360		
GLGR	GT01	68	68	69	69	69	69	68	67	70	69	68	67	68	69	68	69	68	69	68	69	68	68	69	69	68	67	69	67	67	100	104	103	104	103	103	104	67	96	102	100	102	101	100	97	69	68	68			
GLGR	GT02	69	68	69	68	69	69	69	69	68	69	69	69	69	69	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	101	105	104	104	104	105	104	104	68	97	101	101	101	101	101	96	68	69	68			
GLGR	ST1C	69	70	70	70	69	70	70	70	70	70	70	70	69	70	69	70	69	69	70	70	69	70	70	69	70	70	70	70	70	86	92	92	92	92	92	92	93	76	83	89	89	89	88	89	70	70	70			
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	141	145	145	147	148	147	148	147	147	147	147	146	147	146	146	147	149	150	150	149	150	149	149	148	148	147	149	148	138	0				
KLPP	GT14	114	115	75	76	76	75	76	77	80	76	77	75	75	80	78	81	147	158	158	157	157	158	159	157	158	158	158	157	157	157	158	156	159	160	160	160	159	159	160	159	158	159	158	160	159	159	159	159		
KLPP	GT15	117	116	71	70	65	72	70	72	73	72	71	71	72	74	72	72	87	135	150	152	152	151	151	150	150	150	150	150	150	152	152	150	150	149	149	151	151	153	153	152	152	152	151	151	151	151	147			
KLPP	ST17	119	119	86	83	78	82	82	81	81	83	83	84	84	86	86	82	86	126	200	203	203	205	205	208	208	206	206	206	206	206	203	205	205	205	208	210	210	206	206	204	204	207	212	208	208	209	209	163		
NPRI	BLK1	508	514	472	421	410	494	418	377	365	379	347	475	484	527	479	488	523	530	529	521	525	518	526	526	509	516	518	508	521	526	516	514	518	517	511	508	509	515	519	519	508	516	518	517	513	515	509	515		
NPRI	BLK2	512	518	470	404	388	497	400	377	363	380	350	473	493	536	484	491	527	536	535	521	530	520	530	529	514	517	523	512	524	530	522	518	520	523	512	509	513	520	523	521	510	520	523	521	515	518	512	518		
PCGP	PGRG	499	499	497	497	380	395	387	401	400	399	396	393	402	396	404	401	405	510	508	503	506	502	507	508	494	499	500	494	504	509	499	498	503	504	499	494	496	504	499	503	494	501	503	502	499	504	496	501		
PGLA	GT11	165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	130	129	228	227	229	229	229	229	225	228	229	223	227	227	229	229	229	223	225	223	225	208	197	231	235	235	233	233	233	233	233	232	235			
PGLA	GT12	169	182	160	161	161	156	161	160	169	160	161	172	165	208	165	197	216	178	178	232	229	233	232	232	230	233	236	231	235	233	235	232	232	233	235	232	231	212	203	236	240	240	239	239	239	240	236	238		
PGLA	ST10	88	97	92	92	92	97	92	91	91	92	92	92	92	101	92	94	108	86	125	251	251	250	250	251	253	250	253	250	253	252	252	252	251	250	250	243	218	253	255	255	255	255	255	255	255	252	254			
PLPS	GT11	124	127	125	122	120	127	118	122	122	121	122	122	125	122	127	127	132	135	130	133	131	131	131	125	128	127	124	128	139	136	135	136	137	132	131	134	115	138	140	135	140	139	140	121	107	102	108			
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	80	134	135	134	128	132	131	145	140	140	139	137	136	137						

Daily MW Generation on Monday

[illegible]

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 Gen		12953	12618	12397	12247	12028	11845	11767	11667	11497	11411	11345	11539	11617	11832	12090	12278	12779	13928	14699	15189	15568	15939	16119	16324	16186	15932	15828	16098	16167	16391	16392	16362	16421	16429	16189	15680	15271	15084	15386	15952	15796	15780	15568	15465	15037	14824	14546	14356	
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	0
TIE-HVDC		-28	-29	-29	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	30	30	29	29	29	29	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30
TIE-PLTG		5	-41	-3	2	-12	-12	2	21	-28	-20	-10	13	-16	-5	-24	-5	-18	-58	-61	-69	-63	-45	-95	-49	-20	-11	-34	21	-39	-90	-40	0	-20	-4	38	-8	36	-26	-41	-71	2	-33	-5	-42	-17	-50	-15	-12	
Interconnection		-23	-69	-31	33	20	19	33	52	2	10	20	43	15	26	6	25	11	-27	-30	-40	-34	-14	-64	-18	11	19	-3	50	-10	-61	-10	31	10	27	69	22	66	4	-11	-41	32	-3	26	-12	13	-19	16	17	
System Total		12992	12703	12444	12230	12024	11842	11750	11631	11511	11417	11341	11512	11618	11822	12100	12269	12784	13971	14745	15245	15617	15968	16198	16358	16191	15929	15847	16064	16193	16468	16418	16346	16426	16417	16135	15673	15220	15095	15412	16009	15780	15799	15556	15491	15038	14859	14546	14354	
SRev ST-Coal		156	377	397	397	396	292	18	213	257	269	264	256	258	246	447	421	402	397	332	203	194	209	197	198	205	196	207	194	204	197	199	204	201	208	214	209	205	202	201	204	195	202	205	211	202	208	209	153	
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	-1	-3	-3	-3	142	4	-2	-2	-3	-2	-2	141	33	-4	-6	-5	-2	-2	66	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		905	603	803	952	1005	979	1254	1290	1288	1284	1353	1191	1113	908	1102	1094	613	627	559	476	353	372	321	328	485	386	387	562	420	157	242	232	199	122	340	478	450	572	441	375	523	385	274	182	414	622	492	469	
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 LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	12	10	10	9	8	9	11	10	10	10	10	11	10	8	10	8	12	8	15	14	12	9	12	11	12	12	11	11	12	11	13	11	13	11	12	10	11	10	11	12	12	12	12	13	7	9		
Syncon		1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	962	1113	498	498	649	649	311	185	84	84	649	836	185	185	185	185	185	185	185	185	685	1113	1113	685	372	372	685	811	811	1113	1113	1113	1113	
Hydro		217	271	274	275	308	301	305	268	268	266	266	271	271	270	271	402	253	538	573	610	576	608	621	499	510	495	400	664	573	567	611	714	726	725	735	404	272	308	641	527	542	373	569	567	277	273	274	273	
S.Reserve Total		2399	2376	2597	2747	2831	2693	2699	2895	2936	2942	3006	2841	2766	2547	2941	2889	2389	2072	1970	1953	1786	1512	1333	1121	1295	1737	1839	1613	1390	1260	1252	1346	1320	1250	1483	1786	2191	2239	1974	1483	1639	1655	1869	1849	2018	2229	2095	2017	