

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, December 10, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,447 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,447 MW
Total IPP	14,806 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,504 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	13,699	3.95 %
Gas	46,659	13.46 %
Total TNB	60,358	17.41 %
ST-Coal	178,749	51.55 %
LSS	561	0.16 %
Gas	105,498	30.42 %
Total IPP	284,808	82.13 %
Co-Gen	1,214	0.35 %
Total Co-Gen	1,214	0.35 %
Total Generation	346,380	99.89 %
PLTG	85	0.02 %
HVDC	-463	-0.13 %
Interconnection	-378	-0.11 %
Net Energy	346,758	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	17,836 MW
TNB Generation	3,210 MW
IPP Generation	13,288 MW
Spinning Reserve	1,289 MW
Maximum Demand	16,652 MW
Net Energy	346,758 MWH
Load Factor	86.77 %

Fuel Cost

Total Cost:	67,059,719.87 RM
Cost per Unit	20.19 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	422
Hydro	353
Syncon	622
Thermal	173
Total	1,570

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	39
GLGR	48
PGPS	38
SRDG	14
TJGS	209
Total TNB	348

CBPS	53
KLPP	79
NPRI	140
PDPS	3
PGLA	112
PKLG	11
PLPS	82
PTEK	29
SGRI	85
SKSP	35
YPKA	79
Total IPP	707

Total Gas	1,055
------------------	--------------

Total Gas Required	1,055
---------------------------	--------------

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	13219	12569	12146	11854	11562	11473	11752	12122	12856	14728	15683	16431	16397	15973	16347	16620	16586	16297	15296	15557	15942	15603	14944	14450

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, December 27, 2018 8:51:09 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	693	694	693	692	694	695	693	689	693	692	700	694	694	693	691	693	696	695	692	695	692	695	692	694	694	693	691	693	692	693	692	694	694	691	693	692	692											
JMJG	U001	673	667	670	677	666	677	672	666	674	670	667	676	673	674	682	669	668	667	667	667	668	666	672	670	666	668	671	673	671	672	671	666	671	671	666	662	664	665	666	668	669	669	674	668	660	673	672	671	
JMJG	U002	667	672	673	670	668	672	667	673	669	670	666	660	674	666	667	673	657	677	677	666	673	674	662	666	673	668	679	670	679	669	669	674	671	673	673	673	670	674	672	679	671	678	672	673	676	672	668	666	
JMJG	U003	669	664	661	664	660	662	666	659	662	662	667	660	652	657	626	638	630	632	638	639	635	645	643	645	643	645	644	643	651	638	645	638	649	636	649	641	651	654	654	660	670	662	663	673	660	665	662	666	
JMJG	U004	934	895	808	783	785	782	783	782	785	782	782	783	785	785	782	785	783	813	899	975	977	975	977	977	975	975	977	975	977	975	977	977	977	976	977	975	977	977	975	977	978	976	979	976	979	976	963		
JMJG	U005	931	873	775	779	781	779	779	781	779	781	779	782	781	779	779	777	781	799	885	957	951	954	951	951	949	952	952	953	950	952	952	951	951	952	950	953	950	953	952	949	950	957	949	951	951	950	913		
PKLG	U003	284	283	284	280	281	282	283	279	278	279	283	280	283	281	283	281	280	282	281	276	280	281	282	281	282	285	279	276	283	281	282	280	279	281	280	279	281	280	281	280	281	279	280	283	286	285	285	283	290
PKLG	U004	281	280	279	286	280	279	278	275	276	276	277	279	280	281	280	279	281	280	281	280	279	278	278	280	282	281	281	279	278	281	280	280	281	280	280	281	280	281	277	275	279	281	280	280	283				
PKLG	U006	269	269	269	269	262	269	268	266	269	269	268	269	268	268	268	269	269	269	204	143	115	131	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TBIN	U001	688	692	690	688	690	691	692	689	691	692	691	688	690	692	691	691	689	689	690	689	688	689	687	688	684	687	690	688	689	689	689	688	691	687	689	690	688	689	687	687	688	685	686	689	687	688	689	687	
TBIN	U002	688	693	693	692	690	692	692	692	691	695	690	692	693	696	694	691	691	691	689	692	689	688	689	686	690	694	690	687	686	694	693	692	690	691	691	691	691	691	693	693	692	692	690	692	692	691	692	693	693
TBIN	U004	933	892	802	803	802	802	802	804	802	803	802	801	801	802	804	804	802	885	952	952	953	952	953	952	952	952	951	951	952	952	952	952	952	953	953	953	953	952	952	952	952	953	954	951	952	953	930		
Total ST-Coal		7711	7573	7298	7284	7257	7281	7277	7259	7265	7272	7265	7269	7275	7275	7249	7247	7224	7381	7622	7690	7633	7612	7621	7560	7490	7490	7508	7495	7506	7489	7505	7493	7510	7491	7498	7492	7496	7508	7508	7519	7519	7519	7527	7532	7507	7531	7518	7454	
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		
CBPS	GT1A	0	0	0	0	13	23	23	23	23	25	36	53	76	96	101	101	101	101	88	90	100	100	98	99	99	99	100	98	98	98	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	90	68	0	0	0	
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	38	68	98	98	99	99	99	99	100	99	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	91	89	93	94	94	
CBPS	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	15	27	41	44	46	48	49	39	71	101	101	101	101	103	102	101	102	102	103	103	103	102	101	102	102	102	102	103	103	104	101	102	102	93	60	39	39	39
CBPS	BLK2	359	355	358	364	363	360	354	246	222	217	219	221	223	281	372	366	363	361	364	365	364	366	367	366	367	367	371	369	364	366	366	366	365	361	362	357	360	360	367	366	370	367	367	359	367	351	365	368	367
GLGR	GT01	68	69	69	68	68	68	69	69	68	68	68	69	69	69	67	69	69	67	106	86	66	68	67	67	68	68	68	66	68	83	95	98	98	98	98	98	98	98	98	98	68	67	69	67	68	68	67		
GLGR	GT02	69	69	69	68	68	69	68	69	69	68	69	68	68	68	68	68	69	69	106	87	68	68	67	68	69	68	68	68	68	85	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	69	68	69	68	68	69	68		
GLGR	ST1C	70	70	70	70	71	70	69	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	90	86	70	71	71	70	71	70	71	70	80	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	70	70	69	68	70	70	
KLPP	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	
KLPP	GT14	112	111	110	76	76	76	74	79	76	76	77	76	79	80	81	75	115	158	157	155	155	155	158	158	158	157	158	158	158	160	160	160	159	149	151	127	127	157	155	155	157	157	157	151	145	151	151	153	
KLPP	GT15	115	115	115	114	72	71	69	73	74	70	70	71	76	71	77	71	115	147	146	147	147	146	146	148	148	147	147	148	148	149	147	149	146	141	137	116	113	148	148	150	150	149	152	145	141	148	144	147	
KLPP	ST17	116	114	114	103	83	79	79	81	81	81	79	80	80	81	81	82	111	134	131	129	135	142	142	136	136	135	135	133	133	135	135	134	134	131	131	118	123	112	187	205	205	205	205	200	195	198	198	171	
NPRI	BLK1	375	370	375	375	375	374	369	331	326	323	315	320	339	341	405	418	469	449	495	455	446	523	524	520	476	518	475	523	509	521	506	490	466	505	494	501	494	508	516	514	508	509	499	510	485	491	486	505	
NPRI	BLK2	347	339	361	347	346	344	341	332	326	322	315	319	337	340	406	420	470	450	500	457	446	526	530	526	449	525	486	530	513	527	509	496	470	506	495	502	500	460	529	472	443	469	440	481	424	462	462	507	
PCGP	PGRG	371	351	367	366	358	359	351	360	353	357	359	358	366	360	370	368	489	494	503	497	507	501	505	506	505	509	505	507	508	509	507	507	498	506	490	496	499	502	505	504	505	507	497	495	481	493	496	498	
PGLA	GT11	199	168	212	173	169	167	167	185	182	168	164	168	203	206	221	215	174	194	210	217	227	224	225	227	232	227	228	226	227	231	235	234	232	211	164	177	192	227	230	233	233	234	229	233	225	233	235	215	
PGLA	GT12	199	169	217	174	172	170	169	187	184	170	167	168	205	209	222	216	177	196	213	219	228	228	226	227	229	226	225	224	226	230	234	232	229	211	166	178	194	228	230	233	233	234	230	234	226	236	236	216	
PGLA	ST10	233	202	229	205	205	208	203	217	211																																								

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			
UPIA	HY01	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
Total Hydro		445	415	421	463	462	462	459	314	312	308	303	305	319	315	278	262	254	266	312	638	848	1022	1023	1127	1121	698	698	795	784	895	847	787	744	740	705	628	573	499	542	683	700	609	603	447	425	434	436	412		
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	8	13	18	20	23	22	22	24	22	10	24	12	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	17	19	26	33	35	33	43	48	17	41	45	46	44	36	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	10	17	41	44	47	13	11	18	50	31	19	3	6	9	16	20	12	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	24	35	49	85	97	105	68	76	90	89	82	88	61	53	48	19	21	12	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	21	20	22	22	23	21	21	23	22	22	23	23	23	24	24	23	21	21	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	20	21	20	19	20	20	22	21	22	22	22	22		
PCUF	CUFK	32	32	31	30	30	32	30	30	30	31	29	29	30	30	30	29	30	32	30	27	29	30	30	28	30	29	31	30	29	30	30	29	30	29	30	30	29	30	31	31	29	31	29	29	28	31	31	28		
Total Co-Gen		53	52	53	52	53	53	51	53	52	53	52	52	53	53	54	53	53	53	51	46	48	49	49	47	49	48	50	49	48	49	49	48	49	48	49	48	49	51	51	50	49	51	51	50	50	53	53	50		
Total Gen		13237	12878	12580	12437	12153	11975	11858	11637	11576	11530	11490	11540	11740	11842	12090	12169	12853	13932	14670	15320	15672	16147	16370	16411	16369	16032	15901	16224	16343	16547	16521	16566	16541	16560	16332	15736	15302	15165	15509	16002	15910	15691	15586	15366	14966	14593	14444	14220		
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			
TIE-HVDC		29	29	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-30	-30	-28	-29	-29	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-30	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29				
TIE-PLTG		-7	-20	-14	15	11	10	8	5	18	21	21	57	-8	9	1	12	29	-12	-24	33	21	30	-28	-17	4	-31	-39	-27	29	-72	-66	-10	-12	62	69	13	38	-22	-14	-49	0	7	15	10	55	-15	27	27		
Interconnection		22	9	15	15	11	10	8	5	18	21	21	57	-8	-21	-28	-17	1	-41	-54	4	-7	1	-57	-45	-24	-60	-68	-57	0	-101	-95	-39	-41	32	39	-15	10	-52	-44	-77	-28	-21	-13	-19	26	-45	-2	-2		
System Total		13219	12873	12569	12426	12146	11969	11854	11636	11562	11513	11473	11487	11752	11867	12122	12190	12856	13977	14728	15320	15683	16150	16431	16460	16397	16096	15973	16285	16347	16652	16620	16609	16586	16532	16297	15755	15296	15221	15557	16083	15942	15716	15603	15389	14944	14642	14450	14226		
SRev ST-Coal		244	362	379	371	402	375	378	398	392	385	393	388	383	383	370	370	393	367	282	185	167	171	178	176	165	165	147	160	149	166	150	162	145	164	157	163	159	147	147	136	176	176	168	163	188	164	177	241		
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156	6	3	3	4	6	70	9	12	6	2	-74	-9	10	9	299	116	113	-3	45	142	40	0	0	0	0	0		
SRev CCGT-Gas		873	1063	1093	1263	1619	1821	1929	1989	2053	2103	2130	2137	1958	1852	1542	1939	1058	714	528	454	540	357	302	377	452	378	526	422	369	230	222	222	269	256	449	651	615	741	442	341	401	434	534	533	749	791	734	867		
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 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	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SRev Co-Gen		12	13	12	13	12	12	14	12	13	12	13	13	12	12	11	12	12	14	19	17	16	16	18	16	17	15	16	17	15	16	17	16	17	16	17	16	17	16	14	14	15	16	14	14	15	15	12	12	15	
Syncon		1113	1113	1113	811	811	811	811	811	811	811	811	811	811	811	1113	1113	1113	1113	1113	674	674	487	403	277	277	674	674	548	674	487	487	487	487	487	487	588	926	926	926	825	674	861	861	962	962	811	811	964		
Hydro		128	158	152	412	413	413	416	423	425	429	434	432	418	422	157	173	181	169	173	386	276	339	429	451	457	383	383	317	302	378	426	386	429	433	468	444	161	235	230	190	324	228	234	289	311	303	300	171		
S.Reserve Total		2370	2709	2749	2870	3257	3432	3548	3633	3694	3740	3781	3781	3582	3480	3193	3607	2757	2375	2110	1718	1674	1526	1334	1302	1370	1621	1751	1533	1520	1289	1307	1276	1271	1348	1587	1872	2176	2179	1872	1504	1636	1855	1851	1962	2225	2081	2034	2258		