

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, October 21, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,315 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,315 MW
Total IPP	15,400 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,012 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	11,878	3.26 %
Gas	43,981	12.06 %
Total TNB	55,859	15.32 %
ST-Coal	186,756	51.23 %
ST-Gas	7,709	2.11 %
LSS	1,629	0.45 %
Gas	112,253	30.79 %
Total IPP	308,347	84.58 %
Co-Gen	604	0.17 %
Total Co-Gen	604	0.17 %
Total Generation	364,810	100.07 %
PLTG	-372	-0.10 %
HVDC	633	0.17 %
Interconnection	261	0.07 %
Net Energy	364,549	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/18/2019	18,566 MW
Date: 4/18/2019	391,845 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,873 MW
TNB Generation	3,012 MW
IPP Generation	14,390 MW
Spinning Reserve	1,444 MW
Maximum Demand	17,424 MW
Net Energy	364,549 MWH
Load Factor	87.18 %

Fuel Cost

Total Cost:	71,955,674.56 RM
Cost per Unit	19.72 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	496
Hydro	462
Syncon	727
Thermal	151
Total	1,836

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Sunny	26
Morning	Thunder St	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	8
PAKA	48
PGPS	37
SRDG	7
TJGS	220
Total TNB	320
CBPS	55
KLPP	101
MPSS	36
PGLA	111
PLPS	89
SGB3	79
SGRI	153
SKSP	53
YPKA	74
PKLG	79
Total IPP	830
Total Gas	1,151
Total Gas Required	1,151

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	14047	13338	12986	12572	12368	12195	12393	12683	13493	15397	16413	17085	16932	16660	17164	17298	17312	17085	15993	16304	16641	16423	15831	15240

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, November 05, 2019 8:26:42 AM

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

Daily MW Generation on Monday

		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		691	695	692	690	694	692	692	695	692	694	694	692	691	694	692	693	692	692	693	692	693	696	694	695	694	692	693	693	696	694	695	694	692	692														
JMAH	U002		695	696	696	694	695	693	695	696	694	697	695	693	696	694	693	693	695	693	696	694	693	695	695	694	695	689	693	696	694	684	694	696	694	693	694													
JMHE	U001		865	781	776	779	780	781	780	780	785	775	782	779	781	781	781	982	981	976	977	980	984	975	979	976	978	979	982	980	979	978	980	980	979	979	980	977	980	982	986	980	982	978						
JMJG	U001		674	647	640	642	644	645	688	671	672	671	672	668	672	667	672	676	672	666	671	672	670	673	671	668	666	672	668	669	667	662	669	663	667	664	667	668	668	665	666	666	668	665	668	665	668	665		
JMJG	U004		898	852	850	847	851	850	848	851	849	849	848	853	849	848	854	958	966	963	964	961	966	964	964	963	963	965	961	956	957	959	957	958	959	958	958	961	960	958	958	957	957	957	957	957	957			
JMJG	U005		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216	223	274	310	382	409	490	568	731	794	933	981	980	976	978	976	977	977	973	976	981	981	976	979	975	969	981	978	972	991	980	979	985	983	983	
PKLG	U003		285	288	283	282	282	284	284	284	285	283	283	283	284	283	282	281	283	283	284	279	280	283	282	282	282	283	281	280	281	279	278	281	282	282	283	282	284	284	284	284	284	283	280	283	282	283	286	285
PKLG	U004		281	281	286	281	279	280	279	280	280	282	280	280	281	280	280	280	280	280	280	280	280	279	281	279	280	277	280	280	279	282	280	281	281	281	281	281	280	281	281	280	280	277	278	280	280	281		
PKLG	U005		468	467	467	466	466	468	467	468	467	468	468	468	468	464	464	468	466	467	467	467	467	467	467	467	467	468	467	466	467	469	468	466	466	466	468	466	464	466	467	468	466	466	466	466	466			
TBIN	U002		693	693	693	693	693	695	691	693	693	693	694	694	694	693	692	693	692	691	692	687	688	689	693	692	693	695	691	692	690	693	691	692	693	691	690	692	692	691	690	692	692	693	693	693	693	693		
TBIN	U003		403	404	464	516	562	633	633	634	634	640	690	690	691	691	692	692	691	691	691	690	691	691	692	693	691	690	692	690	693	692	691	694	687	694	689	694	691	691	691	692	692	694	693	694	691			
TBIN	U004		900	812	783	781	782	784	781	782	782	783	782	783	781	782	781	782	828	919	981	982	981	983	981	982	983	982	981	982	983	982	982	982	983	981	982	981	983	983	981	984	983	982	984	982	982	983		
Total ST-Coal			6853	6616	6630	6671	6728	6805	6838	6834	6828	6847	6884	6890	6887	7103	7104	7155	7198	7622	7748	7869	7957	8124	8186	8320	8377	8369	8373	8375	8369	8367	8364	8361	8370	8367	8371	8354	8363	8364	8354	8365	8364	8357	8370	8370	8381	8371	8377	8368
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	
PKLG	U001		144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	205	241	204	204	152	143	143	143	193	203	203	203	203	203	204	171	144	144	144	144	201	144	144	144	144	144	144	144	144		
PKLG	U002		146	146	146	146	146	146	146	146	146	147	147	146	146	146	146	146	146	205	255	232	232	182	146	146	145	188	202	202	202	202	203	175	146	146	146	146	202	146	145	147	146	146	146	146	146			
Total ST-Gas			290	290	290	290	290	290	290	290	290	291	291	291	290	290	290	290	290	410	496	436	436	334	289	289	288	381	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	
CBPS	BLK2		366	366	367	367	365	366	362	369	361	357	357	351	364	373	359	366	366	367	373	365	359	365	366	359	357	363	362	363	365	371	362	362	369	359	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362		
KLPP	GT13		132	137	136	134	136	110	105	109	106	106	66	65	69	74	67	71	71	121	133	139	138	138	139	138	138	137	136	137	137	137	138	139	139	136	138	138	138	138	137	137	138	138	140	140	141	136	134	
KLPP	GT14		144	146	153	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	152	152	154	154	154	156	154	154	153	153	154	154	156	155	154	154	154	153	154	154	153	154	156	156	156	62	0				
KLPP	GT15		140	148	153	154	153	121	121	120	116	118	80	76	83	87	81	80	101	136	144	153	153	153	152	152	152	152	151	151	152	152	153	153	152	152	153	153	154	152	151	151	156	155	154	154	155			
KLPP	ST17		196	200	200	196	139	118	118	121	121	114	90	82	86	90	82	90	93	155	199	202	202	204	203	203	203	202	202	202	202	202	202	202	204	203	203	203	204	204	202	202	204	203	187	134				
MPSS	GT01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	39	82	84	86	80	107	88	88	89	88	101	89	104	104	82	69	69	86	104	103	102	102	104	72	70	72	71	107	104	95	85	72	72	89	88	85		
MPSS	GT02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	90	101	102	83	69	69	86	104	103	102	103	104	105	104	74	72	73	72	106	104	96	84	72	74	0	0	0		
MPSS	ST01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	36	36	37	37	48	58	111	109	90	66	66	74	109	110	110	110	110	109	110	82	68	68	67	100	107	106	86	67	66	38	35	35	
PAKA	GT4A		93	92	92	93	93	93	93	92	92	93	93	93	92	84	85	85	85	85	85	85	86	87	86	86	85	85	84	87	88	87	87	86	87	87	87	85	84	85	85	87	85	85	85	84	84	85	85	
PAKA	GT4B		83	82	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	75	75	75	75	75	75	75	78	78	78	75	75	78	78	78	78	78	78	78	78	75	75	75	75	77	75	75	75	75	75	75	75		
PAKA	ST4C		88	88	87	87	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85	79	79	79	79	81	82	83	84	82	81	82	84	84	84	84	84	84	84	82	81	81	81	82	82	80	80	80	80	80	80	80		
PCGP	PGRG		598	600	593	604	602	602	581	600	581	577	584	568	601	628	590	601	602	615	615	607	585	608	606	576	577	594	592	614	601	608	580	595	600	587	584	592	592	585	589	596	578	609	594	601	594	594		
PGLA	GT11		210	208	206	204	212	164	160	171	161	160	157	158	181	215	183	164	213	212	213	211	185	212	214	209	208	212	212	216	213	215	209	211	213	211	211	212	212	214	212	211	212	215	209	215	213	214	212	206
PGLA	GT12		220	220	218	218	223	177	173	184	172	171	167	170	193	228	194	176	224	225	224	223	195	224	227	221	221	224	223	226	225	226	221	224	225	222	222	222	224	225	224	224	225	222	228	225	227	225	219	
PGLA	ST10		237	237	237	232	235	202	205	203	203	201	210	202	215	241	227	205	234	239	238	241	224	239	241	241	239	241	241	243	241	243	239	241	241	239	237	241	239	241	239	239	237	237	240	235	238	238	235	
PGPS	GT3A		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	94	87	88	87	65	65	66	87	88	87	87	87	87																

[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																										
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	25	100	98	91	-1	106	98	97	-1	-1	-1	-1	98	89	93	95	89	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	92	100	98	90	-1	-1	-1	43	99	100	89	95	98	93	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
Total Hydro		486	330	196	220	197	195	190	196	189	204	191	206	199	203	210	194	198	227	301	751	896	809	916	958	828	642	631	705	748	905	997	1011	974	1010	676	342	275	317	350	669	580	509	498	500	307	427	427	429		
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	0	
BDSL	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	13	15	17	22	11	22	17	14	8	7	27	28	19	20	12	11	1	1	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	22	22	33	33	34	23	23	44	23	23	47	47	32	33	32	32	11	11	11	11	1	1	1	1	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	1	4	9	12	15	21	44	23	34	28	48	46	29	30	49	18	15	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	11	13	27	35	35	45	42	25	41	22	16	41	28	17	3	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	8	17	35	42	37	32	17	42	27	27	42	37	26	36	24	22	16	15	9	5	1	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	3	10	18	27	33	22	42	43	47	47	17	14	20	45	43	35	43	7	1	9	14	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	14	13	14	29	33	41	32	42	30	27	20	26	26	34	32	26	13	4	2	0	1	0	0	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	12	46	74	115	147	191	246	219	220	241	205	186	163	228	260	202	184	115	77	42	39	30	17	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	30	31	31	22	23	23	24	22	23	-1	-3	0	0	-1	7	19	20	23	22	23	24	24	22	23	23	23	24	23	23	20	21	23	23	24	23	23	23	23	24	23	24	23	23	26	24	23	22			
PCUF	CUFK	5	5	4	5	6	6	5	7	6	5	5	6	6	5	5	6	5	5	6	5	6	5	5	3	2	2	2	2	4	4	3	4	3	4	3	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5	5		
Total Co-Gen		35	36	35	27	29	29	28	31	28	28	4	3	6	6	4	12	25	25	29	27	28	30	29	27	26	25	25	26	25	27	24	24	27	26	27	28	27	28	28	27	29	28	27	31	29	28	27	27		
Total Gen		13978	13602	13326	13135	13004	12791	12599	12497	12399	12332	12243	12227	12388	12837	12708	12817	13498	14636	15357	16040	16453	16875	17079	17207	16961	16694	16676	16886	17150	17429	17353	17368	17312	17373	17095	16518	16033	15820	16334	16836	16658	16580	16458	16253	15815	15560	15225	14900		
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		-29	-29	-29	31	31	30	30	29	29	30	30	29	29	30	30	29	29	29	31	29	30	30	30	29	31	29	30	29	29	31	29	29	32	31	31	29	31	29	32	29	31	31	31	31	31	31	31	30		
TIE-PLTG		-32	-1	24	-14	-5	-19	6	-40	9	4	25	5	-27	-42	0	-11	-18	-20	-62	-39	18	-31	-28	5	6	-63	-6	-20	-43	-21	30	3	-27	-59	-15	-52	12	-47	5	-14	-8	-5	10	-28	-43	-28	-42	2		
Interconnection		-62	-29	-5	16	26	11	35	-11	38	34	55	35	2	-12	32	20	12	10	-33	-9	47	-1	1	35	36	-33	23	11	-14	9	59	31	4	-30	14	-20	44	-16	34	17	21	27	39	3	-12	3	-11	32		
System Total		14047	13638	13338	13127	12986	12788	12572	12515	12368	12305	12195	12199	12393	12856	12683	12804	13493	14633	15397	16056	16413	16883	17085	17179	16932	16734	16660	16882	17164	17424	17298	17341	17312	17407	17085	16542	15993	15840	16304	16823	16641	16557	16423	16254	15831	15561	15240	14872		
SRev ST-Coal		294	308	256	215	303	230	197	196	204	186	341	346	343	362	362	374	388	187	135	114	126	109	147	113	86	94	90	88	114	116	119	122	113	116	112	129	120	119	129	118	119	126	113	113	102	112	106	115		
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	40	1	44	45	67	36	-1	-1	34	36	-1	-2	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		587	571	726	831	622	910	1129	1236	1318	1525	1650	1686	1518	1288	1423	1424	837	473	482	493	584	429	428	456	586	534	525	346	307	278	382	325	285	475	328	545	894	1138	631	572	546	547	671	733	910	1112	1000	963	963	
SRev ST-Gas		70	70	72	71	71	71	72	71	71	71	72	72	72	71	71	71	71	72	72	72	80	42	-6	-6	63	62	62	62	19	-5	-5	-5	-5	-7	54	58	59	58	58	-3	59	59	58	59	59	68	68	68		
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		30	29	30	38	36	36	37	34	37	37	61	62	59	59	61	53	40	40	36	38	37	35	36	38	39	40	40	40	39	40	38	41	41	38	39	38	37	38	37	37	37	38	36	37	38	34	36	37	38	
Syncon		1100	1100	1201	1050	1201	1201	1201																																											