

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, October 28, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,367 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,367 MW
Total IPP	14,504 MW
Total Co-Gen	65 MW
Total System	19,414 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	11,454	3.83 %
Gas	24,717	8.27 %
Total TNB	36,171	12.11 %
ST-Coal	201,297	67.39 %
LSS	1,631	0.55 %
Gas	58,206	19.48 %
Total IPP	261,134	87.42 %
Co-Gen	206	0.07 %
Total Co-Gen	206	0.07 %
Total Generation	297,511	99.59 %
PLTG	-604	-0.20 %
HVDC	-608	-0.20 %
Interconnection	-1,212	-0.41 %
Net Energy	298,723	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:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,004 MW
TNB Generation	1,959 MW
IPP Generation	12,153 MW
Spinning Reserve	1,884 MW
Maximum Demand	14,163 MW
Net Energy	298,723 MWH
Load Factor	87.88 %

Fuel Cost

Total Cost:	51,398,501.04 RM
Cost per Unit	17.27 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	410
Hydro	405
Syncon	1,061
Thermal	159
Total	2,035

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
PGPS	22
TJGS	154
Total TNB	176
CBPS	50
KLPP	66
MPSS	27
PGLA	24
PLPS	74
SGB3	35
SKSP	49
YPKA	51
Total IPP	376
Total Gas	552
Total Gas Required	552

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	12555	12048	11635	11345	11057	10958	11028	10984	10832	11475	12335	12709	12694	12675	12933	13169	13138	13084	12960	13719	14137	13971	13641	13298

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, November 06, 2019
8:53:40 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	695	693	696	692	692	691	693	694	694	694	691	690	651	654	630	657	692	694	692	691	691	692	690	693	689	693	693	693	692	692	691	693	694	695	694	692	692												
JMAH	U002	695	694	694	694	696	694	694	694	696	693	693	693	693	653	653	628	655	694	693	694	692	693	691	693	693	694	694	694	693	695	693	692	693	694	694	694	691	696	694	693	694	692	691							
JMHE	U001	899	899	899	779	778	779	781	778	782	784	783	779	780	779	775	783	781	779	783	781	780	835	824	829	830	827	830	831	831	831	829	831	829	830	835	832	833	900	899	903	898	908	902	901	828	828	831			
JMJG	U001	564	568	566	565	564	566	568	508	574	563	566	560	568	568	567	566	568	566	566	574	568	568	569	568	566	565	564	571	564	572	568	564	568	567	568	566	577	590	576	590	587	585	587	588	584	590	582	590		
JMJG	U003	543	543	544	550	545	543	545	542	544	546	545	541	546	545	543	537	536	533	534	530	533	534	535	531	436	444	444	447	447	453	546	548	544	447	451	487	546	547	543	544	543	545	544	545	541	544	542	542		
JMJG	U004	904	880	794	785	785	785	783	783	782	785	786	785	783	783	785	783	781	785	782	830	833	833	835	834	835	834	834	834	834	832	835	832	826	825	822	824	823	850	909	906	910	909	909	906	864	825	827			
JMJG	U005	898	882	782	781	780	780	785	778	782	776	778	778	779	782	775	782	780	779	783	782	780	825	832	830	830	824	829	831	830	829	834	829	830	829	832	830	835	832	848	901	902	902	902	900	901	848	827	828		
PKLG	U003	282	283	284	282	283	282	209	153	155	156	156	158	157	156	156	156	156	217	283	285	294	283	285	284	285	282	279	283	284	282	277	284	285	287	285	281	285	278	282	280	283	282	286	282	283	285	282			
PKLG	U005	470	470	471	464	468	470	424	338	267	268	268	269	268	269	269	269	269	310	403	462	468	470	471	470	470	468	470	473	468	470	469	471	470	471	470	471	470	471	470	470	468	468	468	471	473					
TBIN	U001	0	0	0	0	126	241	301	273	305	310	321	418	555	629	629	631	629	630	630	693	689	689	693	688	688	690	690	689	689	691	687	690	687	690	689	693	691	689	690	689	689	689	688	691	690	690				
TBIN	U002	689	692	689	689	688	690	690	691	692	690	690	693	687	685	690	652	652	692	690	689	690	690	693	690	687	689	691	695	687	689	691	692	690	691	691	692	695	690	692	690	689	690	690	690	690	689	693	692	691	686
TBIN	U003	694	694	690	694	694	692	690	690	692	692	690	694	691	691	692	657	654	690	690	691	687	693	685	690	693	690	694	690	694	693	690	692	690	690	692	692	691	693	691	695	689	690	694	690	692	693	690	690		
TBIN	U004	903	902	903	836	783	783	783	782	783	780	783	783	783	784	782	783	783	783	781	783	785	818	832	835	832	833	834	834	831	833	832	831	832	834	834	831	834	834	856	903	904	903	903	903	902	864	831	832		
Total ST-Coal		8235	8202	8009	7815	7882	7997	7944	7703	7748	7737	7753	7842	7980	7975	7970	7857	7905	8148	8313	8441	8439	8619	8635	8631	8537	8532	8550	8560	8544	8565	8648	8642	8643	8547	8556	8594	8661	8679	8782	8959	8950	8947	8967	8957	8946	8753	8646	8654		
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	BLK2	355	354	355	354	359	223	218	217	217	224	222	215	217	215	220	222	219	342	356	357	362	350	352	357	357	359	352	355	363	355	364	357	360	361	361	359	360	353	361	359	356	353	355	361	354	360	357	357		
KLPP	GT13	110	117	112	116	116	116	116	117	114	115	116	113	110	115	114	118	117	118	117	118	113	134	132	134	134	135	135	124	133	136	127	136	126	135	132	128	125	104	127	124	117	127	126	134	125	121	118	121		
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	44	151	133	128	141	137	143	140	80	81	81			
KLPP	GT15	130	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	150	150	152	154	155	135	153	149	142	153	140	153	142	139	139	118	141	137	129	141	137	145	141	136	134	133			
KLPP	ST17	127	102	54	54	52	57	53	53	51	51	51	51	51	53	53	53	53	53	53	53	57	136	128	132	132	128	132	128	132	128	132	128	132	128	132	128	111	194	202	194	202	206	202	186	177	174				
MPSS	GT02	87	86	86	87	87	86	88	89	87	88	87	86	85	87	87	89	89	87	87	88	89	84	85	84	85	85	85	86	87	86	88	85	88	87	86	87	89	85	86	85	85	86	85	87	85	88				
MPSS	ST01	36	35	36	36	36	36	37	36	36	36	36	36	35	36	37	36	36	36	36	36	36	35	36	36	36	36	36	37	36	37	37	37	38	37	36	37	36	36	38	37	36	36	38	35	35					
PCGP	PGRG	583	583	586	591	589	591	460	401	390	402	390	379	370	387	386	401	377	287	286	288	287	278	278	396	396	393	395	399	400	398	403	400	400	400	396	402	403	387	391	392	395	380	400	392	382	403	386	396		
PGLA	GT11	160	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	17	16	15	15	131	113	106	226	236	162			
PGLA	GT12	171	183	178	213	155	157	168	158	155	156	156	154	153	159	164	165	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PGLA	ST10	202	141	95	97	90	90	90	90	90	89	90	88	90	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	116	98		
PGPS	GT3B	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	70	70	71	71	72	71	71	70	71	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	71	71	71	71	71	71	71	72	71	71			
PGPS	ST3C	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	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31				
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PLPS	GT12	115	115	117	117	65	61	64	63	59	64	61	60	60	57	57	57	57	57	57	140	140	140	140	140	140	136	135	139	145	123	137	137	144	143	143	141	117	140	145	145	143	135	129	141	131	65	60	57		
PLPS	GT13	104	104	105	105	63	59	63	62	60	63	60	60	58	58	58	58	58	58	58	150	150	150	150	150	150	134	133	136	135	113	124	127	133	133	131	130	117	140	145	145	136	127	122	130	121	111	110	108		
PLPS	ST18	132	130	132	131	95	9																																												

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 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
BSIA	HY01	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12</

