

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, October 17, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,339 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,339 MW
Total IPP	15,244 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,880 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	9,546	2.58 %
Gas	43,223	11.70 %
Total TNB	52,769	14.28 %
ST-Coal	186,925	50.58 %
ST-Gas	8,829	2.39 %
LSS	1,484	0.40 %
Gas	117,663	31.84 %
Total IPP	314,901	85.21 %
Co-Gen	922	0.25 %
Total Co-Gen	922	0.25 %
Total Generation	368,592	99.74 %
PLTG	-271	-0.07 %
HVDC	-696	-0.19 %
Interconnection	-967	-0.26 %
Net Energy	369,559	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	19,147 MW
TNB Generation	2,845 MW
IPP Generation	14,627 MW
Spinning Reserve	1,646 MW
Maximum Demand	17,530 MW
Net Energy	369,559 MWH
Load Factor	87.84 %

Fuel Cost

Total Cost:	70,935,226.88 RM
Cost per Unit	19.24 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	514
Hydro	303
Syncon	1,018
Thermal	219
Total	2,054

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	32
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	12
PAKA	47
PGPS	38
TJGS	214
Total TNB	312
CBPS	54
KLPP	98
MPSS	48
PGLA	107
PKLG	6
PLPS	93
SGB3	75
SGRI	179
SKSP	49
YPKA	88
PKLG	89
Total IPP	886
Total Gas	1,198
Total Gas Required	1,198

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	14814	14170	13685	13322	13036	12833	13234	13128	13674	15423	16489	16974	17019	16651	17248	17362	17245	16773	16027	16378	16626	16320	15677	15152

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, November 04, 2019 12:00:36 PM

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

Daily MW Generation on Thursday

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	631	632	631	632	694	691	692	692	694	693	694	693	692	695	695	693	691	693	631	633	634	632	632	630	526	521	523	527	523	522	522	499	500	501	502	500	503	500	692	693	693	692	689	693	692	693	695	693	
JMAH	U002	632	634	633	633	694	694	694	694	694	693	696	693	694	694	694	694	635	634	634	632	634	631	539	523	523	523	525	521	524	504	503	503	504	501	502	504	689	694	694	696	694	694	697	694	694	695			
JMHE	U001	978	983	982	813	798	799	803	800	801	798	798	800	800	802	921	982	985	980	980	977	977	981	979	974	986	978	981	978	981	983	981	977	976	976	982	985	977	981	979	982	982	983	980	978	981				
JMHE	U002	748	754	749	749	747	750	753	749	751	748	749	749	753	748	750	750	753	751	750	752	750	751	748	749	964	1001	997	1002	1000	1003	997	999	1001	1001	998	996	997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JMIG	U001	437	444	451	447	456	446	448	445	442	448	445	443	451	486	560	634	676	673	664	666	643	645	640	632	641	676	672	671	671	667	669	671	671	666	662	669	668	668	670	672	604	594	598	597	682	683	678		
JMIG	U004	903	902	898	811	805	805	804	806	804	808	804	805	804	805	805	804	804	852	900	900	900	898	898	902	904	900	901	905	901	977	902	902	900	901	902	901	902	902	904	902	904	902	901	906	906	904	906		
JMIG	U005	977	980	976	842	798	804	804	801	804	801	801	801	803	799	800	801	801	903	980	978	977	978	977	976	978	978	979	981	977	981	980	975	976	976	976	979	976	976	977	977	978	978	977	976	764	694	713		
PKLG	U003	284	286	284	283	280	285	283	284	281	281	286	282	286	287	284	284	280	284	283	285	284	286	283	283	282	283	282	279	281	280	283	283	280	282	281	283	283	281	284	284	286	286	284	286	282	282	286		
PKLG	U004	264	261	260	261	261	262	257	262	261	263	262	262	261	260	267	262	262	261	260	261	260	262	262	261	261	262	261	262	261	260	262	260	259	264	262	260	261	261	263	261	262	263	260	262	258	262	262		
PKLG	U005	462	464	462	466	466	464	458	462	461	464	462	462	461	462	465	471	463	464	464	460	464	471	466	466	466	466	464	464	466	464	466	465	461	461	464	462	462	462	462	474	462	462	466	461	462				
TBIN	U002	693	693	695	691	693	690	696	688	690	698	694	692	693	692	690	699	697	695	689	693	694	691	692	691	695	693	693	694	692	693	690	691	691	693	689	696	691	693	694	694	692	694	693	693	692	694	690	692	
TBIN	U004	982	984	976	890	804	803	802	803	804	802	803	801	803	802	801	803	880	967	933	902	904	902	902	903	902	902	903	902	902	903	902	904	902	903	904	903	905	901	902	904	903	902	903	902	903	903	903		
Total ST-Coal		7991	8017	7997	7518	7496	7493	7494	7486	7486	7497	7494	7483	7501	7529	7611	7693	7725	8071	8205	8180	8122	8135	8111	8101	8137	8183	8174	8200	8174	8255	8168	8135	8136	8135	8129	8118	8123	7138	7514	7518	7522	7458	7456	7448	7455	7326	7246	7271	
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			
PKLG	U001	135	145	144	143	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	204	250	246	245	245	159	144	144	144	144	144	179	203	203	203	203	203	161	152	152	205	250	260	260	260	260	187				
PKLG	U002	146	146	146	147	147	147	147	146	147	146	147	146	146	146	146	146	146	146	206	248	250	250	249	172	147	147	147	147	146	148	202	239	250	249	250	249	250	208	189	189	249	280	284	286	281	282	224		
Total ST-Gas		281	291	290	290	291	291	291	290	291	290	291	290	290	290	290	290	290	290	290	410	498	496	495	494	331	291	291	291	291	290	327	405	442	453	452	453	369	341	341	454	524	540	544	546	541	542	411		
CBPS	BLK2	361	361	360	360	361	359	367	362	362	359	358	360	363	356	363	356	363	357	363	363	363	363	355	352	362	362	354	362	362	355	364	358	359	359	351	344	370	348	361	362	361	361	362	362	362	361			
KLPP	GT13	113	112	112	112	112	112	112	112	112	108	107	107	133	132	111	112	133	132	132	132	131	130	128	129	129	128	130	127	129	129	119	113	133	115	109	106	132	107	132	114	121	136	119	114	136	111	113		
KLPP	GT14	124	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	98	150	151	151	150	150	149	148	148	148	148	148	148	150	150	128	122	149	123	120	115	152	119	151	124	130	154	128	126	145	120	122		
KLPP	GT15	123	128	128	127	128	124	124	124	122	123	119	121	122	153	153	124	124	152	128	131	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	119	118	149	117	150	123	128	153	130	128	147	123	123
KLPP	ST17	190	190	126	126	126	125	119	125	125	124	120	124	140	135	124	124	205	208	207	207	208	208	205	206	206	205	204	196	188	204	188	189	189	204	184	204	192	189	208	196	196	204	280	284	286	281	282	192	
MPSS	GT01	69	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	104	103	101	101	102	68	74	103	101	102	102	101	101	102	102	103	103	85	107	107	108	108	107	109	107	106	106	77	
MPSS	GT02	71	99	86	87	86	85	89	88	87	86	85	87	87	86	86	87	86	87	87	88	106	102	101	102	103	69	75	104	103	103	103	104	103	102	102	103	103	88	107	107	107	108	108	108	108	108	108	79	
MPSS	ST01	68	48	36	37	36	36	36	37	36	36	36	37	37	36	37	36	37	37	39	90	111	111	111	111	74	71	110	111	111	110	111	111	110	110	111	108	95	113	113	113	114	115	114	114	114	85			
PAKA	GT4A	85	85	85	85	85	84	85	85	85	85	85	84	85	85	84	85	85	85	85	84	85	84	84	84	85	85	85	85	87	87	87	88	87	86	86	84	91	92	92	91	92	92	91	92	85				
PAKA	GT4B	75	75	75	75	75	74	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	75	75	75	75	75	76	77	77	77	77	77	77	75	80	80	80	80	80	80	80	80	75				
PAKA	ST4C	79	79	79	79	79	79	79	78	78	78	78	78	78	78	78	79	79	79	79	79	80	80	80	81	81	81	81	81	81	81	83	83	83	83	83	83	83	84	84	85	84	84	84	84	84	85	78		
PCGP	PGRG	593	598	603	603	596	595	607	603	602	595	585	604	604	590	599	591	599	601	603	605	601	603	599	575	572	596	593	593	600	600	582	599	602	599	590	565	556	626	571	600	604	603	601	601	598	590	589	605	
PGLA	GT11	179	191	164	168	164	173	174	166	164	161	161	163	176	167	173	163	211	184	198	187	189	209	202	185	174	209	208	179	207	198	194	217	217	217	205	194	173	188	216	222	222	220	222	221	219	219	219	221	
PGLA	GT12	189	202	175	178	174	183	185	177	175	173	172	174	186	178	186	176	223	194	210	196	200	219	212	196	186	219	220	190	218	208	204	228	229	228	215	205	185	199	227	231	233	233							

Daily MW Generation on Thursday

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		
SGRI	GT21	132	110	108	110	107	69	68	69	68	67	67	67	69	67	69	67	69	68	111	130	130	131	131	131	131	131	131	130	130	137	137	130	130	130	130	127	126	109	132	132	131	131	131	134	135	136	136	136	137
SGRI	GT22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	144	140	140	140	140	140	140	140	140	140	145	145	141	141	140	130	131	131	142	142	142	142	65	13	0	0	0	0	0	
SGRI	GT23	141	113	111	111	111	72	70	70	71	72	71	72	72	72	72	71	111	147	147	146	146	144	144	144	144	145	145	145	149	149	145	145	146	130	127	127	148	148	147	147	149	149	151	151	150	150	151		
SGRI	ST24	140	122	124	122	124	100	105	94	96	94	95	96	96	92	94	92	93	122	157	201	208	207	205	205	201	201	205	200	198	215	215	201	198	202	198	195	142	206	205	208	207	195	134	140	139	140	140	140	
SKSP	BLK1	219	219	219	248	239	259	234	222	220	219	218	220	244	253	225	217	307	256	311	297	262	322	316	283	278	329	328	287	308	295	296	254	222	296	219	217	219	308	219	305	236	241	308	245	224	293	216	219	
TJGS	GT1A	226	224	207	228	232	216	191	203	178	158	141	197	233	231	191	205	229	225	165	229	224	218	218	210	212	217	222	221	222	219	219	219	219	212	205	226	214	222	221	220	223	224	222	220	220	223			
TJGS	GT1B	215	216	199	216	217	210	180	191	171	154	135	186	215	217	147	198	216	219	158	214	214	214	206	205	214	217	215	212	214	216	215	215	214	211	207	202	216	211	216	216	217	213	218	217	216	219	217		
TJGS	ST1C	248	248	241	246	240	238	225	230	227	191	182	201	242	247	188	216	238	247	221	235	242	242	242	242	239	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	239	236	242	231	238	238	238	238	238	242	242	242		
TJGS	GT2A	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	204	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	210	210	210	210	210	210	210	210	210	211	211	211	211	211	211	211	211	211			
TJGS	GT2B	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	209	206	202	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	205	205	205	205	205	207	207	207	207	207	205	206	208	208	208	208	208	208		
TJGS	ST2C	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	236	252	252	252	252	252	252	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	253	253			
YPKA	GT11	114	95	95	95	95	95	95	65	65	64	65	64	65	64	97	65	66	66	112	112	113	112	113	113	112	113	112	112	113	113	113	113	113	112	113	104	106	104	114	112	112	113	112	112	113	112	111		
YPKA	GT12	138	126	126	126	125	126	100	65	65	64	65	65	64	126	66	66	66	66	137	139	140	138	138	136	137	135	135	136	135	134	136	137	134	135	134	137	102	104	113	135	137	139	139	141	142	141	139	140	141
YPKA	ST10	120	110	109	109	110	110	103	76	77	76	76	76	76	77	109	92	77	77	118	117	119	119	120	121	121	120	120	120	120	120	119	119	120	120	108	108	109	119	118	119	119	119	118	119	118	117			
YPKA	GT21	124	115	114	115	114	114	86	64	65	65	65	65	65	65	90	65	65	64	125	125	125	125	125	124	122	121	99	124	124	125	125	123	125	126	124	124	75	74	83	131	132	135	132	132	132	131	130	132	
YPKA	ST20	56	52	52	52	52	52	46	37	37	37	37	36	37	43	37	37	37	37	56	57	57	57	57	58	56	56	48	59	58	60	59	59	58	58	58	58	43	42	43	61	61	62	60	60	60	60	59	60	
Total CCGT-Gas		6261	5936	5607	5691	5657	5461	5225	5030	4976	4888	4800	4973	5140	5333	4977	4969	5321	6084	6520	7001	7162	7447	7523	7577	7547	7546	7635	7629	7730	7736	7692	7691	7564	7789	7418	7155	6839	7586	7490	7884	7685	7573	7537	7320	7044	7224	6980	6794	
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 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			
BSIA	HY02	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	23	23	23	23	23	23	23		
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
CEND	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
CEND	HY03	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
CEND	HY04	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																						

Daily MW Generation on Thursday

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	
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
UPIA	HY02	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Total Hydro		213	186	185	208	186	178	179	199	178	177	176	176	177	177	197	176	175	238	177	241	492	472	441	503	374
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	
BDLS	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	
GBLS	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	
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	
KKLS	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	
MCLS	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	
SPLS	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	
SSLS	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	
Total 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	
PCUF	CUFG	18	20	20	22	18	18	20	21	20	19	21	22	21	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
PCUF	CUFK	32	34	33	34	33	34	35	34	35	34	33	34	33	33	34	26	29	28	28	26	25	24	24	21	
Total Co-Gen		50	54	53	56	51	52	55	55	53	54	56	54	55	52	53	45	49	47	47	45	44	44	41	39	
Total Gen		14796	14484	14132	13763	13681	13475	13244	13060	12986	12905	12815	12978	13162	13384	13127	13191	13602	14801	15370	15926	16402	16770	16933	17044	
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	
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		16	-1	-3	-30	31	28	-43	-24	-15	27	18	22	-37	26	34	23	-37	-24	-18	-78	-52	-72	-6	-10	
Interconnection		-12	-29	-32	-59	2	-1	-72	-53	-44	-3	-12	-7	-66	-3	5	-6	-66	-52	-47	-107	-81	-101	-35	-39	
System Total		14814	14519	14170	13828	13685	13482	13322	13119	13036	12914	12833	12991	13234	13393	13128	13203	13674	14859	15423	16039	16489	16877	16974	17089	
SRev ST-Coal		222	196	216	539	412	420	422	429	430	416	415	430	412	619	410	459	425	362	248	273	291	278	302	312	
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	
SRev CCGT-Gas		1068	966	909	860	894	1090	1326	1521	1575	1663	1751	1578	1411	1218	1574	1582	1383	720	692	517	514	362	432	580	
SRev ST-Gas		66	67	67	67	67	67	67	67	67	68	69	69	68	68	68	68	68	68	69	75	2	4	5	6	
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	
SRev Co-Gen		15	11	12	9	14	13	10	10	10	12	11	9	11	10	13	12	20	16	18	18	20	21	21	24	
Syncon		1201	1201	1201	1050	1201	1201	1201	1201	1201	1201	1201	1201	1201	1050	1201	1201	1100	1201	1100	949	1100	1100	1100	1201	
Hydro		315	263	264	392	263	263	262	393	263	264	265	265	264	264	395	265	266	304	264	301	351	220	301	339	
S.Reserve Total		2887	2704	2669	2917	2851	3054	3288	3470	3546	3623	3711	3552	3368	3380	3510	3587	3363	2570	2491	2278	2200	1983	2158	2358	