

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, November 04, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,343 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,343 MW
Total IPP	14,639 MW
Total Co-Gen	65 MW
Total System	18,866 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	18,986	5.27 %
Gas	33,750	9.36 %
Total TNB	52,736	14.63 %
ST-Coal	201,291	55.85 %
ST-Gas	5,180	1.44 %
LSS	2,016	0.56 %
Gas	97,893	27.16 %
Total IPP	306,380	85.00 %
Co-Gen	1,027	0.28 %
Total Co-Gen	1,027	0.28 %
Total Generation	360,143	99.92 %
PLTG	-287	-0.08 %
Interconnection	-287	-0.08 %
Net Energy	360,430	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	18,602 MW
TNB Generation	2,999 MW
IPP Generation	14,163 MW
Spinning Reserve	1,398 MW
Maximum Demand	17,213 MW
Net Energy	360,430 MWH
Load Factor	87.25 %

Fuel Cost

Total Cost:	68,640,233.57 RM
Cost per Unit	19.06 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	260
Hydro	810
Syncon	399
Thermal	205
Total	1,674

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	14
PAKA	29
PGPS	49
SRDG	10
TJGS	157
Total TNB	259

CBPS	53
KLPP	107
MPSS	56
PGLA	111
PKLG	28
PLPS	90
PTEK	39
SGB3	101
SKSP	50
YPKA	30
PKLG	53
Total IPP	717

Total Gas 976

Total Gas Required 976

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	13965	13266	12709	12353	12064	11990	12351	12502	13172	15142	16099	16727	16716	16505	16956	17153	17158	16789	15762	16104	16551	16280	15889	15396

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, December 05, 2019 8:19:53 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	695	690	692	692	692	692	692	692	691	690	693	694	691	693	693	694	692	691	692	695	691	695	693	692	694	691																							
JMAH	U002	693	693	694	695	695	692	694	695	693	699	676	695	694	696	695	697	694	697	696	694	694	693	693	695	689	695	690	694	696	694	692																		
JMHE	U001	811	790	790	760	760	764	760	760	760	756	760	760	760	759	777	862	914	969	969	969	969	969	969	970	970	970	970	974	970	974	867	871																	
JMJG	U003	673	667	666	669	666	657	664	666	666	668	666	667	671	668	668	667	667	670	667	667	666	668	669	667	666	669	669	668	671	668	668	665																	
JMJG	U004	807	786	783	758	759	760	759	758	758	758	761	759	760	760	758	761	767	855	905	949	960	959	958	959	958	958	958	957	955	958	957	867																	
JMJG	U005	797	778	778	754	752	752	752	751	756	752	750	752	754	754	756	753	754	853	906	959	960	960	958	961	960	961	953	963	969	963	960	859																	
PKLG	U004	281	284	281	280	280	280	275	279	280	279	281	281	279	279	281	280	281	283	282	279	280	280	279	280	282	278	280	280	282	279	280	282																	
PKLG	U005	467	467	466	465	463	466	468	466	468	466	467	471	466	466	466	466	467	468	466	467	469	466	467	466	468	468	466	461	466	463	467	468	467																
TBIN	U001	691	628	630	630	630	630	631	650	699	696	689	686	688	691	689	690	691	686	689	684	686	685	685	685	685	685	685	685	685	685	688	687	691																
TBIN	U002	690	690	689	689	690	691	689	690	693	691	690	686	691	693	693	692	693	690	691	692	691	695	689	693	694	690	693	692	695	690	697	692	689																
TBIN	U003	689	692	694	692	690	693	690	691	690	690	692	684	692	692	694	695	695	692	695	691	689	691	691	692	693	691	690	690	696	691	691	693	691																
TBIN	U004	802	781	784	754	754	753	752	753	751	752	753	754	753	754	751	759	850	902	953	962	961	964	963	966	963	962	962	963	963	962	961	965	963																
Total ST-Coal		8096	7946	7947	7838	7831	7830	7826	7852	7901	7901	7899	7856	7903	7905	7903	7907	7906	7932	8301	8497	8699	8722	8719	8721	8731	8725	8726	8711	8726	8719	8721	8718	8720	8729	8729	8722	8710	8721	8713	8712	8729	8718	8724	8745	8733	8725	8519	8326	
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	
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	16	28	48	70	103	161	149	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	141	143	144	144	144	144	144	144	144	144	144	143	144	144	144	144	144	144	144	144		
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	15	31	40	55	83	133	146	146	186	168	145	145	145	145	145	145	145	145	145	141	141	143	143	143	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	
Total ST-Gas		0	0	0	0	0	0	16	28	63	101	143	216	232	277	290	290	330	312	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
CBPS	BLK2	352	353	342	350	345	351	348	352	221	218	216	218	224	342	359	363	364	363	361	366	361	364	362	361	362	357	360	360	357	361	362	357	361	361	353	360	364	367	362	363	363	363	354	360	360	368	363	361	
KLPP	GT13	133	133	123	118	106	72	69	71	71	67	68	67	71	71	70	76	133	132	133	134	133	133	132	128	135	122	135	136	136	136	136	136	135	133	133	116	134	128	134	134	134	134	134	121	134	134	134	134	
KLPP	GT14	154	154	138	129	79	79	79	79	81	79	80	80	83	79	83	86	154	146	154	150	154	154	153	137	150	131	156	151	158	153	152	156	157	156	155	126	151	141	156	145	146	145	145	145	136	155	154	152	
KLPP	GT15	153	152	136	132	104	81	84	80	80	82	80	81	85	82	85	86	152	146	152	152	151	155	151	134	151	131	152	154	154	151	155	155	155	155	152	128	151	139	153	144	149	147	148	134	155	155	154		
KLPP	ST17	198	202	190	194	169	145	137	137	137	137	137	141	137	138	141	197	197	197	197	197	201	193	201	189	201	201	201	201	201	201	202	202	201	193	201	189	201	197	201	197	201	189	201	201	201	201	201		
MPSS	GT01	70	70	69	70	69	68	69	71	70	70	71	70	70	71	71	73	103	100	101	100	101	101	101	100	100	100	100	100	100	99	100	99	100	99	100	100	99	101	99	101	99	100	100	100	100	100	101	102	
MPSS	GT02	72	71	72	71	70	71	70	71	71	72	73	72	72	72	72	71	75	101	102	102	100	101	101	100	100	99	100	100	100	100	99	99	100	99	98	99	99	99	100	100	99	100	100	100	100	101	100	100	101
MPSS	ST01	65	66	66	64	65	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	65	103	104	104	104	104	104	104	104	105	106	106	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	105	105	105	105	105	105		
PAKA	GT4A	85	85	85	85	85	84	85	85	85	84	85	85	84	85	85	84	84	85	93	93	93	93	93	93	93	92	92	92	92	92	91	92	93	92	93	93	92	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	
PAKA	ST4C	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42		
PCGP	PGRG	597	599	579	597	593	602	598	601	593	584	391	450	601	601	603	608	620	604	607	615	597	598	604	601	602	583	601	602	603	603	599	599	604	607	579	590	599	602	611	605	603	600	600	600	603	605	609	601	607
PGLA	GT11	217	219	214	215	193	165	162	163	162	160	161	159	163	163	166	163	208	221	220	222	219	221	221	221	219	219	218	219	218	219	217	219	220	218	216	216	219	218	220	218	220	219	219	220	222	220	220	220	
PGLA	GT12	231	231	228	229	204	178	174	175	174	173	173	171	174	175	176	175	221	232	233	235	232	232	233	232	232	228	231	231	231	230	230	230	231	230	228	229	231	232	234	233	233	233	233	234	234	234	234	234	235
PGLA	ST10	241	241	238	238	229	202	205	204	202	202	201	207	204	205	202	205	221	242	243	243	242	242	243	243	243	244	243	243	245	245	245	245	245	247	243	243	243	245	243	243	243	242	241	241	243	241	240		
PGPS	GT3A	65	65	65	65	65	66	65	65	65	65	65	65	65	66	66	66	66	88	87	88	87	88	88	87	88	87	88	87	88	88	88	87	87	87	87	88	88	87	88	88	87	88	87	88	87	88	87	88	
PGPS	GT3B	67	67	67	68	67	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	68	87	90	90	89	89	89	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	
PGPS	ST3C	61	61	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	60	60	60	66	84	84	85	86	86	86	87	88	87	85	84	83	84	84	85	85	85	86	86	86	86	86	86	85	85	85	85	85	85	85	85	84	
PLPS	GT11	135	135	131	116	63	67	66	67	63	64	63	67	67	68	68	71	145	143	144	1																													

[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	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	5						
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	5	5	5	4	4							
Total Hydro		701	572	417	418	415	437	352	340	293	292	326	302	295	295	294	301	317	710	798	923	1030	1210	1217	1201	1129	951	914	1031	1277	1349	1207	1203	1212	1198	1196	763	502	422	818	1323	1317	1163	1023	1010	945	829	787	715						
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					
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	7	15	13	23	23	29	21	28	28	28	21	27	23	24	8	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	11	17	24	21	37	27	28	40	39	49	31	38	17	17	22	20	3	3	3	2	1	1	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	12	23	34	34	34	32	32	34	34	44	35	45	24	42	24	26	22	11	7	7	2	2	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	4	7	17	16	27	22	21	34	50	49	41	42	39	27	16	19	14	16	10	8	7	2	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	5	9	11	15	24	16	17	27	37	39	50	45	41	44	30	39	37	29	12	8	1	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	1	5	9	14	17	20	43	29	27	32	43	16	38	41	21	17	21	12	10	9	3	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	0	0	0	2	5	6	8	8	18	30	32	50	26	24	23	24	22	27	36	17	14	8	3	2	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	2	9	6	10	18	23	24	32	46	58	19	44	8	0	5	9	6	5	6	7	6	3	1	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	1	2	3	11	14	15	25	24	34	41	44	45	44	38	33	38	31	9	8	8	4	1	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	6	30	65	111	158	182	219	259	298	361	311	368	272	284	240	223	218	157	115	73	50	26	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	26	26	24	25	27	24	24	26	26	25	25	24	24	27	25	27	26	24	26	26	24	24	24	24	24	26	25	26	25	25	25	25	26	25	25	25	26	24	25	24	25	26	24	26	25	24	25	28						
PCUF	CUFK	19	17	17	18	19	17	19	19	17	18	20	18	17	20	19	18	19	17	18	17	18	15	18	18	17	17	18	17	18	17	15	17	17	18	16	18	16	18	16	18	18	17	16	17	18	16	19	17	19					
Total Co-Gen		45	43	41	43	46	41	43	45	43	43	45	42	41	47	44	45	45	41	44	43	42	39	45	42	41	41	44	42	44	42	40	42	43	43	41	43	42	42	42	43	42	42	41	44	41	43	42	47						
Total Gen		13939	13608	13269	13045	12691	12556	12315	12203	12074	12065	11929	12195	12352	12647	12518	12624	13089	14322	15100	15658	16154	16551	16718	16795	16703	16520	16462	16680	16909	17204	17136	17086	17093	17038	16824	16270	15771	15607	16113	16703	16599	16478	16288	16256	15863	15705	15369	14994						
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	0	0			
TIE-HVDC		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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-PLTG		-22	-32	7	-47	-14	5	-34	0	14	-7	-57	-2	5	-34	20	-4	-79	-6	-38	-98	59	1	-5	-37	-9	45	-39	-3	-43	-5	-13	-43	-61	-8	39	42	13	1	13	2	52	-32	12	-14	-22	-34	-23	-39						
Interconnection		-22	-32	7	-47	-14	5	-34	0	14	-7	-57	-2	5	-34	20	-4	-79	-6	-38	-98	59	1	-5	-37	-9	45	-39	-3	-43	-5	-13	-43	-61	-8	39	42	13	1	13	2	52	-32	12	-14	-22	-34	-23	-39						
System Total		13965	13644	13266	13096	12709	12555	12353	12207	12064	12076	11990	12201	12351	12685	12502	12632	13172	14332	15142	15760	16099	16554	16727	16836	16716	16479	16505	16687	16956	17213	17153	17133	17158	17050	16789	16232	15762	15610	16104	16705	16551	16514	16280	16274	15889	15743	15396	15037						
SRev ST-Coal		457	454	452	451	461	464	462	439	384	460	461	495	458	457	459	455	453	460	454	402	200	177	180	178	168	174	173	188	173	180	178	181	179	170	170	177	189	178	186	187	170	181	175	154	166	174	347	468						
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	27	9	10	12	14	16	13	13	16	21	20	18	20	19	15	93	61	262	30	32	37	35	34	121	45	0	0	0						
SRev CCGT-Gas		663	713	896	1014	1361	1512	1666	1794	1939	1959	2164	1866	1790	1576	1715	1672	1259	476	244	123	234	209	186	34	339	286	371	157	200	158	197	239	174	185	360	372	349	219	305	213	323	281	338	288	352	132	219	334						
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	30	31	62	64	67	70	30	38	39	31	15	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	6	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2				
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	0	0			
SRev Co-Gen		20	22	24	22	19	24	22	20	22	22	20	23	24	18	21	20	20	24	21	22	23	26	20	23	24	24	21	23	21	23	25	23	22	22	24	22	23	23	22	23	23	23	24	21	24	22	23	18						
Syncon		1016	1016	1203	1203	1203	1052	1203	1203	1203	1203	1052	1203	1203	1203	1203	1203	1203	728	777	525	676	374	374	374	374	762	762	525	374	187	374	374	374	374	374	500	991	1117	764	187	187	374	374	374	374	739	739	739						
Hydro		320	424	292	291	294	423	369	369	337	338	467	340	335	335	336	329	333	495	740	872	614	760	753	769	841	631	683	812	717	832	787	791	782	796	798	905	675	484	586	858	864	807	947	934	949	700	742	714						
S.Reserve Total		24																																																					