

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, April 02, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,266 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,266 MW
Total IPP	16,158 MW
Total Co-Gen	72 MW
Total System	20,998 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	6,756	1.81 %
Gas	47,898	12.86 %
Total TNB	54,654	14.68 %
ST-Coal	200,001	53.70 %
ST-Gas	7,176	1.93 %
LSS	1,293	0.35 %
Gas	106,201	28.52 %
Total IPP	314,671	84.49 %
Co-Gen	1,692	0.45 %
Total Co-Gen	1,692	0.45 %
Total Generation	371,017	99.62 %
PLTG	-712	-0.19 %
HVDC	-698	-0.19 %
Interconnection	-1,410	-0.38 %
Net Energy	372,427	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,300 MW
TNB Generation	2,988 MW
IPP Generation	14,745 MW
Spinning Reserve	1,498 MW
Maximum Demand	17,882 MW
Net Energy	372,427 MWH
Load Factor	86.78 %

Fuel Cost

Total Cost:	71,845,982.35 RM
Cost per Unit	19.72 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	429
Hydro	364
Syncon	855
Thermal	183
Total	1,831

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	32
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
PAKA	48
PGPS	36
SRDG	11
TJGS	209
Total TNB	356
KLPP	87
MPSS	43
NPRI	152
PGLA	109
PLPS	88
PTEK	7
SGB3	51
SGRI	86
YPKA	76
PKLG	72
Total IPP	772
Total Gas	1,127
Total Gas Required	1,127

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	14828	14176	13776	13403	13042	12857	13143	13256	13637	15422	16411	16979	17094	16879	17463	17879	17822	17160	16030	15943	16671	16570	16042	15528

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, April 24, 2019 10:19:16 AM

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

Daily MW Generation on Tuesday

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	688	692	687	693	692	691	692	693	692	691	693	693	692	693	692	693	694	690	694	691	693	694	692	693	694																								
JMAH	U002	694	694	694	693	694	692	693	696	695	693	694	697	688	695	695	694	694	696	698	692	695	695	694	694	692																								
JMJG	U001	677	678	675	676	676	678	676	674	677	678	676	678	680	676	674	676	678	677	677	676	677	677	678	677	676																								
JMJG	U002	688	677	678	675	678	676	678	673	677	676	679	677	676	683	678	679	677	677	674	677	677	679	677	678	679																								
JMJG	U003	671	668	668	669	671	671	668	671	671	671	672	671	669	669	677	669	672	670	668	670	669	669	673	671	668																								
JMJG	U004	983	906	819	782	782	785	782	782	785	782	781	783	783	785	788	876	960	985	985	983	985	985	985	983	980																								
JMJG	U005	972	937	789	777	778	780	780	780	780	781	780	779	782	780	779	781	778	785	903	974	978	979	976	973	977																								
PKLG	U003	282	280	283	282	284	285	282	284	281	280	283	282	282	280	282	281	285	278	284	282	283	285	284	282	283																								
PKLG	U004	281	280	281	281	279	280	279	279	278	281	281	283	282	281	280	281	279	279	280	282	282	281	281	281	280																								
PKLG	U005	469	469	469	469	469	467	468	470	469	469	468	468	468	471	470	470	477	469	469	472	470	468	467	466	464																								
TBIN	U001	684	691	687	689	689	692	690	687	691	691	690	690	690	691	690	691	690	690	687	691	689	690	687	687	689																								
TBIN	U002	692	693	691	693	691	692	687	696	696	692	690	693	691	693	692	692	690	691	692	692	693	693	691	692	694																								
TBIN	U003	687	690	687	690	689	691	693	691	691	692	689	689	689	691	691	691	690	690	692	692	693	693	691	692	694																								
Total ST-Coal		8468	8355	8108	8069	8072	8080	8068	8076	8083	8077	8076	8078	8076	8088	8085	8078	8090	8080	8299	8448	8473	8478	8473	8470	8476	8478	8473	8460	8474	8470	8468	8462	8466	8483	8468	8464	8472	8462	8476	8476	8469	8469	8469	8467	8460	8463	8474	8463	
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	0
PKLG	U001	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	183	250	251	251	251	234	233	251	251	251	251	251	251	251	251	235	154	146	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145			
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	55	85	136	181	226	225	239	240	258	258	269	284	285	285	273	267	265	233	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146		
Total ST-Gas		147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	146	165	202	232	283	364	476	476	490	491	492	491	520	535	536	536	524	518	500	387	293	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	
GLGR	GT01	67	68	69	69	69	69	69	69	70	69	68	68	69	69	85	87	98	104	104	103	103	95	68	67	68	103	101	100	100	100	101	100	90	67	69	70	69	102	101	101	101	100	99	101	68				
GLGR	GT02	68	69	68	68	68	68	69	69	68	68	68	69	69	69	86	86	99	105	104	103	104	95	68	68	68	103	101	101	101	101	101	89	68	68	68	69	101	101	101	101	101	101	101	67					
GLGR	ST1C	70	70	71	70	70	71	70	70	70	70	70	70	70	70	80	81	84	92	93	93	93	91	71	70	87	90	90	91	90	91	91	87	70	71	70	71	89	89	89	89	89	89	89	72					
KLPP	GT13	115	110	108	73	73	73	73	74	73	73	70	74	74	74	73	74	124	140	138	137	144	146	145	145	145	144	144	145	145	145	145	135	114	113	116	118	142	140	137	135	126	131	116	117					
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	61	81	53	0	0	0	0	0	11	61	139	147	149	151	152	149	127	127	125	131	155	151	151	149	145	141	139	126	128				
KLPP	GT15	127	149	129	99	82	82	81	81	81	81	81	82	87	84	82	82	84	127	148	144	144	148	149	148	150	150	149	149	148	149	149	149	149	149	126	120	125	123	155	148	148	147	144	140	136	123	126		
KLPP	ST17	125	124	119	101	91	91	90	90	90	90	91	91	90	90	90	91	122	144	181	174	133	132	132	134	134	133	133	139	198	200	200	199	199	199	190	186	186	184	198	196	196	200	196	192	192	188	188		
MPSS	GT01	96	98	97	98	97	97	97	98	98	97	97	99	98	98	98	100	97	97	100	93	105	103	103	102	103	102	103	103	102	102	102	103	104	98	67	69	70	70	70	95	67	108	109	109	99	99			
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	78	107	106	105	105	105	105	105	105	105	105	104	104	105	97	69	70	69	70	71	93	67	0	0	0	0	0	0				
MPSS	ST01	42	43	43	42	42	43	42	43	44	42	44	44	42	44	45	44	43	45	112	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	111	68	67	67	66	66	101	71	48	51	51	51	44	44					
NPRI	BLK1	497	509	508	511	506	503	503	454	341	359	348	388	442	362	440	337	523	508	509	503	503	508	508	534	532	504	502	509	507	510	505	510	509	507	502	494	497	505	511	511	508	506	508	505	498	506	509	508	
NPRI	BLK2	499	512	509	509	509	506	506	326	338	359	348	387	437	367	440	332	525	508	510	505	505	511	511	505	504	525	529	530	509	512	508	512	511	508	503	496	498	507	514	512	509	511	511	507	500	509	512	511	
PAKA	GT4A	84	85	85	84	84	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	95	94	94	93	93	93	93	93	93	93	94	94	93	94	94	84	85	84	84	84	84	85	84	94	94	84	84	85	84			
PAKA	GT4B	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	75	74	74	74	74	74	83	82	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	82	82	81	81	82	74	74	74	74	74	84	84	85	74	75	74	
PAKA	ST4C	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	84	81	81	80	80	79	84	80	83	88	89	78	79	78		
PCGP	PGRG	578	600	596	603	599	593	601	594	509	499	393	402	403	600	602	600	605	596	600	589	595	599	598	585	585	591	585	600	595	605	593	602	603	595	585	571	574	590	603	608	596	597	601	593	578	597	603	599	
PGLA	GT11	196	218	218	216	170	169	167	169	168	165	173	171	169	168	169	178	210	169	208	196	214	224	223	223	224	222	226	226	226	225	225	225	227	224	224	223	166	215	216	212	212	209	208	197	212	206	212		
PGLA	GT12	198	222	220	220	173	170	172	170	172	171	168	176	175	172	171	171	181	214	173	210	199	217	226	224	224	224	223	227	226	229	228	229	229	230	228	228	227	168	220	219	214	212	212	211	198	214	210	213	
PGLA	ST10	218	242	239	230	205	205	205	205	205	206	205	207	205	210	223	205	237	226	235	251	253	251	249	251	251	253	253	253	253	253	253	253	253	251	248	207	237	239	235	239	237	233	226	237	233	231			
PGPS	GT3A	71	71	72	72	71	71	72	71	72	71	72	72	71	71	71	72	71	72	72	72	72	72	72	94	93	94	94	67	94																				

Daily MW Generation on Tuesday

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 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																							
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	15	17	19	22	24	24	21	20	10	11	1	2	0	1	1	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	12	15	26	29	16	24	37	37	32	38	12	10	2	5	4	4	3	3	2	2	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	5	10	18	24	31	36	41	45	49	50	33	45	50	50	30	28	9	2	3	2	2	2	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	4	9	17	23	29	33	37	41	41	45	47	31	30	12	0	3	3	2	3	2	3	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	4	5	13	35	41	42	53	49	57	55	19	48	57	57	20	16	14	23	13	6	3	1	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	1	2	6	9	13	20	35	38	41	44	45	47	49	48	12	8	5	9	9	4	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	20	41	84	127	166	197	209	224	249	252	188	222	198	143	60	58	40	42	28	18	15	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCUF	CUFG	32	32	33	33	33	32	28	28	27	28	28	27	28	26	28	26	25	27	26	25	27	27	26	27	26	26	27	26	26	26	27	26	27	26	28	27	27	25	26	27	26	26	27	27				
PCUF	CUFK	43	43	42	44	43	43	43	44	46	43	43	42	44	42	43	45	43	43	43	43	43	43	43	44	43	44	42	44	41	43	43	43	42	43	43	44	42	43	43	43	43	43	43	43	43			
Total Co-Gen		75	75	75	77	76	75	71	72	73	71	71	69	72	70	69	73	69	68	70	69	68	70	69	71	69	70	69	71	67	69	69	70	69	69	71	71	69	68	69	70	69	69	70	69	70			
Total Gen		14796	14465	14108	13936	13712	13523	13330	13091	12928	12949	12796	12926	13061	13252	13212	13018	13562	14677	15368	15871	16319	16627	16899	17117	17041	16826	16813	17090	17413	17732	17804	17802	17795	17669	17132	16546	16006	15708	15858	16443	16599	16591	16511	16413	16023	15732	15470	15169
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			
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-31	-31	-30	-30			
TIE-PLTG		-3	-62	-39	-60	-35	-9	-44	-51	-85	-23	-32	-38	-52	-9	-16	-53	-47	16	-25	-15	-62	-45	-51	-18	-24	-11	-36	-48	-21	-64	-45	-51	3	-9	0	14	6	-2	-56	-86	-42	6	-30	-6	12	-22	-29	-24
Interconnection		-32	-91	-68	-89	-64	-38	-73	-79	-114	-52	-61	-67	-82	-38	-44	-82	-75	-12	-54	-44	-92	-74	-80	-46	-53	-39	-66	-78	-50	-93	-75	-80	-27	-39	-28	-15	-24	-32	-85	-115	-72	-23	-59	-35	-19	-53	-58	-53
System Total		14828	14556	14176	14025	13776	13561	13403	13170	13042	13001	12857	12993	13143	13290	13256	13100	13637	14689	15422	15915	16411	16701	16979	17163	17094	16865	16879	17168	17463	17825	17879	17882	17822	17708	17160	16561	16030	15740	15943	16558	16671	16614	16570	16448	16042	15785	15528	15222
SRev ST-Coal		145	255	304	297	292	289	299	290	282	290	289	293	293	282	283	290	275	297	281	165	140	135	140	143	137	135	140	153	139	143	145	151	147	130	145	149	141	151	137	137	144	144	144	146	153	150	139	150
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	35	0	4	5	6	11	59	47	149	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SRev CCGT-Gas		870	930	1006	1164	1367	1562	1741	1987	2161	2132	2280	2159	2029	1839	1871	2064	1557	641	676	787	539	363	338	357	433	537	519	416	341	232	263	180	181	298	406	710	1028	1273	1126	539	422	491	350	452	697	638	641	714
SRev ST-Gas		142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	143	40	79	49	48	55	24	24	10	-1	8	19	0	3	2	2	-14	-8	10	62	69	69	69	69	69	69	69	69	69	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
SRev Co-Gen		-3	-3	-3	-5	-4	-3	1	0	-1	1	1	3	0	2	3	-1	3	4	2	3	4	2	2	2	3	1	3	2	3	1	5	3	3	2	3	3	3	1	1	3	4	3	2	3	3	2	2	
Syncon		989	1050	1050	899	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	899	1050	1050	1050	863	712	863	1050	1050	949	762	762	611	762	762	575	575	762	949	949	949	949	949	949	1020	1020	1020	1020	1115	1115	
Hydro		262	224	258	386	258	259	257	259	256	256	260	251	247	256	260	259	267	268	398	269	297	298	388	521	401	298	292	295	437	383	489	357	355	451	459	422	255	257	260	260	288	288	288	281	282	279	279	280
S.Reserve Total		2405	2598	2757	2883	3105	3299	3490	3728	3890	3871	4022	3898	3761	3571	3609	3805	3192	2339	2305	2322	2085	1872	1755	1745	1836	2064	2023	1820	1690	1529	1526	1498	1487	1615	1736	2115	2445	2700	2542	1957	1876	1944	1873	1971	2224	2158	2245	2330