

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, May 21, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,146 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,146 MW
Total IPP	16,890 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,115 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,433	2.30 %
Gas	34,672	9.45 %
Total TNB	43,105	11.75 %
ST-Coal	220,804	60.19 %
LSS	1,889	0.51 %
Gas	99,167	27.03 %
Total IPP	321,860	87.73 %
Co-Gen	864	0.24 %
Total Co-Gen	864	0.24 %
Total Generation	365,829	99.72 %
PLTG	-336	-0.09 %
HVDC	-698	-0.19 %
Interconnection	-1,034	-0.28 %
Net Energy	366,863	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,933 MW
TNB Generation	2,198 MW
IPP Generation	15,095 MW
Spinning Reserve	1,602 MW
Maximum Demand	17,352 MW
Net Energy	366,863 MWH
Load Factor	88.09 %

Fuel Cost

Total Cost:	67,243,288.58 RM
Cost per Unit	18.38 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	581
Hydro	240
Syncon	710
Thermal	193
Total	1,724

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	48
SRDG	2
TJGS	199
Total TNB	249
CBPS	50
KLPP	88
NPRI	151
PGLA	104
PLPS	84
PTEK	5
SGRI	48
SKSP	47
YPKA	54
Total IPP	630
Total Gas	879

Total Gas Required 879

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	14724	13951	13488	13213	12984	12901	13147	12882	13567	15348	16076	16876	16803	16453	17230	17346	17352	16641	15854	15666	16228	16401	15971	15588

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, June 24, 2019 9:58:11 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	693	691	692	691	691	693	692	694	692	693	691	692	692	692	690	692	693	693	693	692	691	692	692	693	691	693	693																						
JMAH	U002	696	697	694	694	693	696	697	695	695	695	694	693	694	696	691	696	693	692	705	693	694	697	695	694	693	705	686	695	692	695	693	693	694	695	693	694	693	694	693										
JMHE	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	45	142	344	509	805	770	820	814	997	999	748	504	501	743	870	1001	1003	997	1000	1003	747	485	502	498	752	804	802	803	791			
JMJG	U001	679	678	673	680	672	676	678	677	673	671	680	677	678	677	674	681	677	677	676	678	677	673	678	677	678	678	676	675	678	678	674	679	677	676	677	677	677	678	672	679	677	678	667	677	677	678	675		
JMJG	U002	672	673	674	676	673	669	672	667	675	672	673	672	674	672	673	677	672	672	675	673	672	669	671	669	672	675	667	675	672	673	673	672	670	674	673	672	673	672	675	670	672	673	671	674	671	672	673	670	
JMJG	U003	673	672	672	674	672	675	672	671	672	676	672	672	673	671	672	675	672	672	674	672	672	672	671	677	609	677	673	673	673	672	675	671	673	672	671	675	672	673	674	675	673	673	672	673	673	682	678	672	
JMJG	U004	982	898	812	783	782	785	787	786	785	785	785	783	783	783	785	785	782	820	906	983	983	985	983	982	983	985	983	983	983	983	985	985	985	985	985	983	985	985	985	985	985	985	985	985	985	985	985	983	
JMJG	U005	980	846	777	777	781	781	777	779	779	780	777	779	781	780	781	780	779	838	963	980	982	983	982	979	978	981	980	978	977	982	983	979	983	980	983	980	983	978	979	983	978	980	985	982	983	980	979	980	975
PKLG	U003	282	281	280	279	283	285	281	281	283	283	283	283	285	282	222	152	167	282	284	284	283	285	282	282	280	280	280	282	281	281	282	282	280	280	282	283	282	281	283	285	285	281	285	286	285	284	283	282	
PKLG	U004	280	281	281	282	280	279	281	280	276	274	276	276	276	276	228	153	172	261	276	278	278	280	279	278	283	280	277	277	279	279	280	277	278	277	279	282	280	281	280	280	282	281	278	280	279	279	279	280	
PKLG	U005	469	471	470	470	470	469	470	468	470	471	470	470	470	472	423	326	271	339	429	458	468	470	470	469	469	470	469	469	469	469	471	470	470	469	470	470	469	470	471	470	471	468	468	470	470	470	471		
PKLG	U006	468	470	464	466	466	467	466	474	463	453	451	451	465	469	463	462	470	466	460	464	468	472	472	463	463	466	474	468	464	471	463	468	466	469	466	473	467	464	470	468	467	472	470	464	468	465	476	473	
TBIN	U001	693	691	688	690	687	689	688	690	690	689	690	689	690	692	597	601	692	692	689	691	687	690	688	690	685	686	690	687	689	691	689	685	687	690	691	685	688	690	686	690	686	691	692	689	691	690	691	689	
TBIN	U002	696	693	693	692	693	694	692	695	694	694	695	693	694	690	616	602	694	689	690	692	691	690	692	690	690	693	692	691	690	691	689	691	694	693	686	691	652	689	690	691	693	690	690	690	690	691	692		
TBIN	U003	691	690	694	689	693	691	690	696	689	691	693	689	694	691	601	604	692	683	691	691	688	690	691	689	691	685	690	692	689	690	689	690	688	692	689	691	691	691	685	689	689	691	691	690	690	690	688	691	
Total ST-Coal		8954	8732	8564	8543	8536	8549	8543	8553	8536	8527	8530	8519	8549	8543	8118	7886	8123	8475	8850	8973	9080	9293	9457	9736	9636	9774	9744	9934	9928	9695	9439	9437	9677	9818	9932	9955	9896	9938	9944	9689	9433	9452	9443	9688	9751	9751	9762	9730	
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	
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	0	0
CBPS	BLK2	359	353	357	355	299	221	222	219	224	222	220	220	221	220	221	220	306	359	358	361	361	361	362	360	356	356	355	357	357	357	357	365	355	357	357	357	357	219	215	224	338	361	361	359	353	353	355	351	358
GLGR	GT01	83	83	67	66	67	66	68	68	68	65	66	66	67	67	68	68	67	68	73	102	101	101	101	83	67	66	65	102	101	101	104	101	78	66	66	66	66	67	67	68	67	83	76	67	67	67	68	66	
GLGR	GT02	86	83	69	69	69	69	69	70	69	69	69	69	69	69	70	69	70	78	104	104	105	104	86	69	69	105	104	104	105	105	79	69	69	69	69	68	70	70	86	78	69	69	69	69	70				
GLGR	ST1C	81	81	70	71	71	71	71	71	71	71	70	71	70	70	70	70	71	71	92	93	92	92	81	71	71	70	86	93	92	93	92	80	70	70	71	70	71	70	71	81	80	70	71	70	70	70			
KLPP	GT13	113	109	69	69	68	68	68	69	69	65	69	70	69	68	73	72	103	130	140	138	142	141	142	131	130	133	142	116	130	134	135	136	141	108	108	110	109	109	144	142	143	142	27	0	0	0	0		
KLPP	GT14	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	133	141	149	146	149	147	148	142	140	143	148	123	140	144	145	148	147	113	112	113	112	112	149	149	149	150	141	131	108	76	0			
KLPP	GT15	134	130	78	78	77	77	77	78	82	78	78	79	81	80	81	82	82	109	140	145	146	146	143	149	140	137	142	146	122	139	141	142	143	149	118	117	117	118	122	147	147	147	146	138	125	117	124	125	
KLPP	ST17	178	120	88	84	84	84	88	88	85	85	84	84	83	83	84	92	92	179	196	196	196	196	196	192	195	191	195	186	195	202	195	195	195	175	175	177	177	177	196	200	208	206	179	132	124	113	61		
NPRI	BLK1	517	510	515	511	530	514	398	342	387	450	413	421	506	517	426	529	526	506	511	511	506	510	505	509	505	509	505	503	508	503	510	509	507	502	503	508	500	439	447	491	503	499	501	499	499	497	495	502	
NPRI	BLK2	519	512	517	513	533	524	399	344	387	446	414	421	506	517	425	533	530	507	512	511	508	512	507	512	507	511	507	506	509	506	512	511	509	507	506	509	504	440	448	494	502	500	502	499	500	499	497	502	
PCGP	PGRG	601	595	601	596	605	601	602	360	252	252	246	251	251	252	602	604	603	598	601	601	600	603	599	603	599	601	601	600	603	598	602	601	601	596	597	599	597	598	604	592	601	597	599	599	597	595	595	597	
PGLA	GT11	168	164	178	164	183	174	167	168	174	170	165	168	169	168	168	176	188	195	201	214	209	215	211	216	204	203	202	212	206	204	210	210	177	167	165	171	164	175	161	208	189	202	176	178	184	186	193		
PGLA	GT12	172	168	183	168	186	178	171	173	178	174	169	171	171	172	172	181	191	199	205	216	212	219	214	219	207	206	207	216	210	208	215	216	214	183	171	170	175	169	180	165	211	193	205	181	183	190	190	197	
PGLA	ST10	206	204	213	206	210	212	205	204																																									

Daily MW Generation on Tuesday

[illegible]

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 Gen		14660	14038	13888	13637	13447	13322	13139	12892	12915	12997	12876	12912	13114	13127	12870	12958	13532	14538	15264	15768	16044	16529	16833	16937	16741	16526	16428	16818	17151	17271	17295	17263	17331	17057	16580	16127	15846	15692	15654	15883	16169	16356	16377	16124	15932	15774	15510	15277			
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	
TIE-HVDC		-30	-30	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-28	-28	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29		
TIE-PLTG		-30	-48	-30	-25	-8	-58	-41	-47	-35	-40	9	7	0	48	20	-20	-3	28	-50	25	0	-23	-10	-25	-29	1	8	-12	-44	4	-19	-8	12	-33	-27	-10	25	-24	22	-15	-27	12	8	-29	-6	-49	-45	-32	-32		
Interconnection		-60	-78	-59	-54	-37	-87	-70	-75	-65	-69	-21	-23	-29	19	-8	-49	-31	0	-80	-4	-28	-52	-39	-54	-58	-28	-21	-43	-75	-26	-47	-36	-17	-62	-57	-40	-4	-53	-8	-45	-55	-16	-20	-57	-35	-79	-74	-61	-61		
System Total		14724	14120	13951	13695	13488	13413	13213	12971	12984	13070	12901	12939	13147	13112	12882	13011	13567	14542	15348	15776	16076	16585	16876	16995	16803	16558	16453	16865	17230	17301	17346	17303	17352	17123	16641	16171	15854	15749	15666	15932	16228	16376	16401	16185	15971	15857	15588	15342	15342		
SRev ST-Coal		129	286	299	291	304	291	290	286	299	311	307	320	289	294	585	572	396	376	326	205	203	290	176	147	235	209	239	149	155	199	194	196	156	205	152	129	188	146	140	294	235	131	140	195	132	132	121	153	153		
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	0	0	0	0	7	11	10	116	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SRev CCGT-Gas		960	1109	1058	1229	1415	1553	1867	2220	2183	2092	2215	2169	2000	1980	1812	1525	1345	863	610	466	431	361	375	502	547	873	909	798	583	420	324	320	417	728	1147	1509	1711	1888	1782	1212	676	529	534	1000	811	969	1101	1078	1078		
SRev 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	0	0	0	0
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		18	10	9	6	4	6	7	5	5	4	6	3	4	4	2	2	3	3	7	8	7	4	8	1	2	2	3	2	4	2	3	2	1	3	2	3	2	3	2	2	2	3	2	2	0	1	3	3	3		
Syncon		930	930	930	930	930	930	829	829	829	829	829	829	829	829	829	678	829	829	678	930	804	804	653	804	804	804	804	804	804	804	617	617	617	617	642	642	829	829	829	829	829	829	829	678	703	552	703	703	703	703	703
Hydro		165	149	158	145	144	142	105	111	108	108	110	107	107	107	107	235	106	108	312	133	135	176	360	231	159	139	141	142	232	334	328	332	298	244	245	146	144	146	143	149	143	273	212	271	144	146	145	142	142		
S.Reserve Total		2202	2484	2454	2601	2797	2922	3098	3451	3424	3345	3465	3431	3228	3214	3337	3012	2678	2179	1929	1741	1581	1638	1568	1692	1746	2027	2095	1896	1776	1581	1476	1478	1606	1949	2189	2615	2875	3011	2897	2486	1885	1613	1592	2020	1792	1950	2071	2079	2079		