

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, December 03, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,467 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,467 MW
Total IPP	15,240 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,365 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	18,838	5.27 %
Gas	26,133	7.31 %
Total TNB	44,971	12.58 %
ST-Coal	186,962	52.31 %
ST-Gas	7,230	2.02 %
LSS	2,170	0.61 %
Gas	114,229	31.96 %
Total IPP	310,591	86.90 %
Co-Gen	903	0.25 %
Total Co-Gen	903	0.25 %
Total Generation	356,465	99.74 %
PLTG	-239	-0.07 %
HVDC	-697	-0.20 %
Interconnection	-936	-0.26 %
Net Energy	357,401	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	18,633 MW
TNB Generation	2,410 MW
IPP Generation	14,473 MW
Spinning Reserve	1,711 MW
Maximum Demand	17,010 MW
Net Energy	357,401 MWH
Load Factor	87.55 %

Fuel Cost

Total Cost:	65,772,316.15 RM
Cost per Unit	18.44 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	602
Hydro	588
Syncon	756
Thermal	218
Total	2,164

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
PAKA	25
PGPS	22
TJGS	102
Total TNB	198
CBPS	51
KLPP	96
MPSS	27
NPRI	156
PLPS	93
SGB3	83
SGRI	119
SKSP	49
YPKA	73
PKLG	73
Total IPP	819
Total Gas	1,017
Total Gas Required	1,017

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	14029	13293	13016	12612	12371	12321	12440	12698	13334	14956	15775	16394	16351	16118	16641	16906	17010	16635	15691	15619	16244	15960	15414	15030

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, January 03, 2020 9:52:49 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	690	694	693	693	693	694	693	693	695	693	698	695	694	692	694	693	692	681	681	683	682	682	681	683	684	681	679	682	684	682																											
JMHE	U001	893	903	901	800	800	800	804	802	799	799	800	810	801	802	800	802	798	800	987	975	980	979	980	981	979	980	981	979	977	981	981																										
JMHE	U002	898	904	796	799	798	800	804	799	799	802	801	808	798	801	801	799	797	800	903	1020	1027	1026	1025	1026	1024	1025	1021	1023	1023	1024	1017																										
JMJG	U004	284	329	305	318	318	367	445	479	535	610	676	756	801	803	803	806	803	801	854	940	979	978	978	978	977	977	977	977	976	977	975																										
JMJG	U005	522	520	521	521	522	520	523	520	519	521	520	524	520	522	521	521	522	520	519	519	521	521	522	523	522	520	519	521	521	520	519																										
PKLG	U003	281	284	283	283	283	281	283	283	283	285	285	284	280	281	283	283	281	285	281	282	282	281	282	281	280	278	280	281	284	281	282																										
PKLG	U004	280	281	280	279	279	280	279	281	280	281	280	285	280	282	284	281	280	281	280	281	281	279	279	276	279	276	279	282	281	286	281	282																									
PKLG	U005	469	469	468	467	469	469	466	466	468	470	469	468	468	474	468	466	467	464	469	468	466	466	466	465	466	470	467	468	469	469	468	468																									
TBIN	U001	691	690	691	690	690	692	691	691	691	689	689	692	690	688	690	690	689	689	683	680	679	680	681	679	680	683	680	680	680	680	680	680																									
TBIN	U002	689	694	695	692	694	692	691	695	691	692	700	692	694	690	693	692	693	693	688	678	683	682	683	684	683	681	683	685	682	682	684	683																									
TBIN	U003	683	691	697	698	689	689	687	688	691	691	691	693	689	687	692	690	688	698	685	681	676	678	680	679	680	679	678	679	681	681	681	678																									
TBIN	U004	239	257	339	359	390	460	504	526	553	619	711	803	802	802	803	803	802	803	855	945	986	982	983	982	984	985	983	983	984	982	982	982																									
Total ST-Coal		6619	6716	6669	6599	6625	6744	6870	6923	7004	7152	7320	7510	7517	7524	7532	7526	7513	7527	7895	8148	8237	8240	8243	8244	8249	8235	8244	8225	8232	8237	8236	8240	8239	8236	8237	8226	8229	8234	8231	8235	8239	8238	8200	8145	8070	8102	8100	8177									
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	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146							
PKLG	U002	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146							
Total ST-Gas		293	293	293	293	293	293	293	294	294	293	293	293	294	294	293	293	293	293	293	293	293	293	358	508	393	293	293	293	293	449	500	443	406	405	337	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	285	126	0	0	0						
CBPS	BLK2	352	359	352	355	357	355	362	361	262	218	205	218	222	222	222	223	361	360	360	361	361	365	360	362	362	361	361	353	360	360	360	359	359	361	361	358	358	355	355	362	362	361	354	360	353	362	359	360	360	360	360						
GLGR	GT01	67	68	68	67	67	69	69	67	67	66	67	69	67	67	67	70	69	101	99	100	100	100	99	68	67	67	66	68	99	99	99	99	99	100	100	86	66	67	67	95	99	80	67	67	66	68	68	68	68	68	68	68					
GLGR	GT02	68	67	68	67	68	67	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	102	100	100	100	100	67	67	67	67	70	100	100	100	100	100	100	100	85	67	67	67	95	100	79	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68					
GLGR	ST1C	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	89	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91					
KLPP	GT13	112	117	112	141	137	109	75	67	67	67	60	66	68	67	68	68	107	113	131	136	140	120	116	127	135	134	127	133	133	139	140	140	140	136	119	117	129	134	136	126	129	134	136	124	135	131	129	129	129	129	129						
KLPP	GT14	125	127	126	157	154	114	85	82	81	79	79	78	78	82	83	85	86	114	127	142	152	153	133	129	135	151	149	141	150	150	157	158	157	158	148	128	127	138	148	151	135	141	144	146	137	153	145	145	145	145	145	145	145	145			
KLPP	GT15	125	129	129	68	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	125	141	148	148	132	124	137	148	143	144	147	148	147	154	154	153	146	131	128	137	146	146	134	140	144	146	137	150	141	140	140	140	140	140	140	140				
KLPP	ST17	191	195	191	183	135	119	103	92	87	87	94	94	96	96	92	99	101	124	197	205	209	209	205	197	205	213	209	209	209	209	209	209	210	210	210	205	197	197	202	209	209	197	209	209	205	212	209	201	201	201	201	201	201				
MPSS	GT01	89	87	86	87	86	87	90	88	88	87	87	90	88	89	90	90	92	88	89	88	89	91	89	88	88	87	87	85	90	87	104	103	103	103	104	90	89	90	87	89	88	88	88	88	88	87	91	88	90	90	90	90					
MPSS	ST01	37	36	36	37	36	36	36	37	37	36	35	36	36	37	37	38	38	38	35	35	35	37	36	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38			
NPRI	BLK1	499	505	501	505	504	507	511	511	514	453	413	363	439	419	503	510	518	513	516	510	516	520	517	515	513	512	520	506	516	514	513	515	515	515	514	512	505	513	517	512	515	511	514	503	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515		
NPRI	BLK2	503	507	502	506	506	508	514	513	514	512	490	455	311	391	414	416	514	515	516	514	518	522	517	517	515	514	523	508	517	516	512	514	517	517	517	515	515	506	517	520	514	517	512	517	517	517	517	517	517	517	517	517	517	517	517		
PAKA	GT4B	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
PAKA	ST4C	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
PCGP	PGRG	576	590	585	589	590	598	602	603	601	588	558	487	496	603	605	603	601	601	601	593	601	607	603	600	597	603	604	577	603	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601
PGPS	GT3B	71	71	72	72	71	71	71	71	72	71	71	71	72	71	72	71	72	71	72	70	70	71	71	71	72	71	72	71	70	71	70	71	90	90	90	90	90																				

2 of 3

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
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
CHLS	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
GNLS	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	21	23	23	22	22	23	25	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
PCUF	CUFK	6	15	17	16	17	15	17	16	16	16	17	14	15	15	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Total Co-Gen		27	38	40	38	39	38	42	39	38	38	39	40	35	37	37	38	38	38	38	38	38	38	37	37
Total Gen		13986	13702	13240	13133	13000	12777	12516	12516	12303	12314	12294	12230	12399	12634	12691	12838	13259	14250	14856	15388	15722	16040	16355	16488
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	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-30	-30	-29
TIE-PLTG		-2	-5	-12	-5	26	-21	-55	-7	-27	1	14	-43	0	20	34	27	-34	-10	-58	-47	-12	-24	3	-14
Interconnection		-31	-34	-41	-33	-4	-51	-84	-35	-56	-28	-15	-72	-29	-9	5	-2	-63	-39	-88	-77	-41	-53	-27	-44
System Total		14029	13748	13293	13178	13016	12840	12612	12563	12371	12354	12321	12314	12440	12655	12698	12852	13334	14301	14956	15477	15775	16105	16394	16544
SRev ST-Coal		159	62	194	144	118	49	203	150	69	-79	-247	113	106	99	91	97	212	382	297	275	186	183	180	179
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		1023	1188	1099	986	1144	1195	1463	1518	1747	1883	2052	2135	2162	1936	1886	1739	1340	1104	885	655	502	643	662	665
SRev ST-Gas		68	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	71	71	71	72	75	30
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		38	27	25	27	26	27	23	26	27	27	26	25	30	28	28	27	27	27	27	27	27	26	27	28
Syncon		1001	850	1001	1001	1001	1001	1127	1127	1253	1253	1253	1253	1253	1253	1253	1253	1253	1253	1016	928	741	741	741	928
Hydro		300	396	310	263	265	330	327	323	261	261	281	453	260	260	260	260	261	296	308	298	480	523	614	633
S.Reserve Total		2589	2595	2701	2493	2626	2674	3215	3216	3429	3417	3437	4051	3883	3648	3590	3448	3165	3133	2841	2579	2282	2376	2298	2275