

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, January 18, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,541 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,541 MW
Total IPP	16,704 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,161 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	19,758	5.69 %
Gas	46,670	13.43 %
Total TNB	66,428	19.12 %
ST-Coal	171,291	49.30 %
ST-Oil	5,976	1.72 %
LSS	3,089	0.89 %
Gas	97,638	28.10 %
Total IPP	277,994	80.01 %
Co-Gen	1,259	0.36 %
Total Co-Gen	1,259	0.36 %
Total Generation	345,681	99.49 %
PLTG	-1,087	-0.31 %
HVDC	-689	-0.20 %
Interconnection	-1,776	-0.51 %
Net Energy	347,457	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/10/2020	18,808 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,543 MW
TNB Generation	3,671 MW
IPP Generation	12,632 MW
Spinning Reserve	1,184 MW
Maximum Demand	16,439 MW
Net Energy	347,457 MWH
Load Factor	88.07 %

Fuel Cost

Total Cost:	82,624,421.08 RM
Cost per Unit	23.89 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	463
Hydro	346
Syncon	481
Thermal	520
Total	1,810

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	45
TJGS	170
Total TNB	215
KLPP	88
NPRI	155
PGLA	112
SKSP	46
Total IPP	400
Total Gas	616
Total Gas Required	675

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	60
Total	60

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	14969	14358	13774	13381	13017	12855	12833	12755	12639	13592	14279	14580	14524	14406	14939	15209	15425	15282	14911	15059	16321	16268	15890	15542

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, February 3, 2022 5:20:46 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

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	502	505	453	455	401	352	354	354	311	304	305	304	303	305	304	303	356	440	454	506	609	648	645	604	604	605	658	677	695	695	696	695	694	694	694	694	695	692	692	692	692	691	694	692	693	654	601	601
JMHE	U001	500	501	501	501	497	501	502	501	501	500	498	500	500	499	500	500	498	498	500	501	503	500	501	500	502	501	502	500	500	499	497	498	500	502	499	504	546	639	500	502	500	500	499	499	499	501	499	
JMHE	U002	500	498	500	501	498	500	502	499	501	504	500	500	499	500	500	499	498	501	502	500	499	500	501	498	502	500	501	500	502	499	501	502	502	500	501	500	501	503	500	500	502	500	501	501	501	501		
JMJG	U001	671	672	673	670	672	677	602	537	509	509	506	508	512	506	506	506	550	601	643	663	674	672	673	671	596	612	655	671	673	676	677	673	677	679	675	673	677	672	677	679	677	679	679	678	675	676	670	677
JMJG	U002	675	672	674	669	671	673	620	544	507	514	517	517	513	516	516	516	550	604	656	673	665	679	668	673	672	669	681	671	679	670	677	672	677	672	665	668	666	671	666	673	662	668	657	676	665	669	668	669
JMJG	U004	757	756	755	756	756	756	757	757	755	758	758	758	758	759	759	759	760	758	756	758	756	757	756	758	755	757	757	811	852	854	853	871	931	949	948	916	902	902	899	909	958	970	975	949	896	836	783	756
JMJG	U005	749	752	748	755	750	750	750	749	752	752	756	752	749	749	749	750	750	750	752	751	752	747	747	749	752	752	823	851	853	851	879	951	944	944	945	945	944	944	900	932	951	952	902	848	799	805	803	
PKLG	U003	254	250	254	255	254	257	253	255	254	255	254	255	255	257	255	257	255	254	256	255	255	255	253	255	254	253	254	255	255	254	253	252	255	254	253	255	256	254	255	253	252	253	252	253	252	253		
PKLG	U004	277	271	275	276	273	272	283	282	279	278	278	276	270	272	270	273	276	278	280	283	282	277	270	268	268	273	278	277	266	269	269	272	278	280	271	273	271	270	274	274	268	268	275	274	277	280	278	
PKLG	U006	449	447	449	446	449	450	449	448	446	449	449	449	448	446	449	449	449	446	446	449	449	450	447	448	450	448	447	447	447	449	449	449	448	447	449	450	447	446	447	449	447	447	449	448	446	446		
TBIN	U001	599	550	498	499	447	449	401	398	401	349	351	350	349	351	350	352	399	450	448	500	601	629	689	657	630	630	629	690	687	686	686	686	688	686	687	689	687	687	685	688	686	689	701	687	650	620	599	
TBIN	U002	607	552	502	504	449	453	402	403	403	368	354	353	352	354	351	352	409	466	452	506	585	637	685	686	631	634	633	697	690	692	693	692	693	693	692	694	690	692	691	694	690	693	692	692	651	641	603	
TBIN	U003	603	553	502	503	450	447	403	402	403	355	351	352	352	352	349	352	402	450	451	505	591	637	697	685	637	632	632	694	693	689	691	690	695	692	694	693	689	691	695	689	697	692	692	688	690	651	646	591
Total ST-Coal		7143	6979	6784	6790	6567	6537	6278	6129	6022	5895	5873	5878	5863	5866	5857	5868	6155	6494	6587	6850	7222	7396	7531	7451	7247	7269	7374	7716	7788	7789	7792	7831	7982	7994	7976	7944	7932	7973	8067	7896	7977	8000	7997	7954	7820	7564	7414	7276
PKLG	U002	249	250	250	249	249	249	249	250	249	250	250	250	250	250	249	249	249	249	249	249	249	249	249	250	250	250	250	250	249	250	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	
Total ST-Oil		249	250	250	249	249	249	249	250	249	250	250	250	250	250	249	249	249	249	249	249	249	249	250	250	250	250	250	250	249	250	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	
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	
EMPP	BLK1	709	711	711	711	709	710	710	709	712	713	710	707	707	710	707	710	711	711	709	703	710	709	710	709	711	709	711	709	718	710	710	710	710	710	710	711	712	708	703	709	710	710	710	712	709	710	710	710
EMPP	BLK2	369	371	776	774	774	771	774	773	772	772	773	774	772	773	773	738	370	361	360	361	362	362	363	362	362	345	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	199	356	351	350	348	360	361	358	361	361
GLGR	GT01	89	69	68	67	68	70	68	70	69	70	68	67	70	68	68	69	68	68	68	69	67	68	68	68	67	67	68	67	68	68	67	67	67	66	68	68	67	67	87	101	101	99	83	68	67	68	68	
GLGR	GT02	88	68	68	69	68	68	68	69	69	69	68	68	68	69	68	68	68	68	68	69	67	68	68	68	68	67	67	68	67	67	67	67	67	68	67	68	87	100	101	82	68	68	68	68	68			
GLGR	ST1C	88	71	70	70	70	70	70	70	70	71	70	70	70	71	70	70	71	71	71	71	71	71	71	71	72	72	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	78	90	91	91	85	70	71	71	71		
KLPP	GT13	114	122	118	118	118	118	118	119	118	120	118	118	118	118	118	118	118	118	122	118	118	128	128	135	135	134	134	132	133	133	133	132	132	132	131	138	139	140	140	140	141	140	140	141	141	141	141	122
KLPP	GT14	119	113	114	112	117	112	125	125	122	125	120	121	124	124	121	121	121	120	126	121	121	120	130	131	137	136	136	141	141	144	141	147	146	145	140	145	147	141	142	156	157	157	157	158	158	158	159	121
KLPP	GT15	135	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	40	150	135	135	135	135	135	135	135	135	70		
KLPP	ST17	203	196	162	133	134	132	135	135	134	135	135	134	134	134	134	134	134	137	135	135	135	139	140	142	142	143	143	143	143	143	143	143	143	142	142	144	199	211	215	214	214	214	214	214	214	194		
NPRI	BLK1	505	514	511	515	515	514	514	516	514	516	515	508	514	515	511	509	515	513	515	514	517	515	505	509	512	512	516	515	515	514	515	516	514	511	515	515	514	507	515	525	527	516	515	508	515	510	515	
NPRI	BLK2	509	517	514	517	518	518	519	518	519	518	509	518	518	518	515	512	520	516	521	518	519	518	509	514	518	516	520	518	515	514	512	527	520	519	516	517	520	516	511	521	528	531	520	520	518	518	512	520
PCGP	PGRG	591	601	598	600	601	603	603	602	603	602	591	603	602	595	594	602	599	607	603	603	601	591	597	600	598	602	601	604	602	604	611	605	601	600	601	605	601	592	602	601	605	602	601	593	603	595	602	
PGLA	GT11	215	217	216	217	217	217	216	218	217	217	197	200	200	198	167	169	168	170	193	168	170	165	168	169	168	169	215	215	214	216	217	216	214	215	215	215	215	186	215	216	216	217	215	214	216	214	217	
PGLA	GT12	218	221	220	222	221	221	222	222	221	221	203	204	204	202	170	173	172	175	197	172	173	171	171	173	172	174	219	218	220	220																		

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
CEND	HY03	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8
CEND	HY04	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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
HTRG	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	23	23	23	24	24	24	24
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	24	24	24	24	24	24
KNRG	HY03	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35	35	35
KNYR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	58	57	59	57	58	58	58
KNYR	HY02	98	100	100	100	60	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	59	62	58	58	89	62	68	66	65	78	61	87
KNYR	HY03	97	98	98	98	60	60	59	-1	-1	-1	-1	-1	15	59	58	100	99	99	100	54	100	48	98	100
KNYR	HY04	81	98	90	72	101	70	90	101	81	92	96	57	97	93	60	63	98	100	103	62	81	91	63	65
LPIA	HY01	23	23	23	23	23	23	23	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22
LPIA	HY02	22	22	22	22	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	23	23	23
MNOR	HY01	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	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
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY01	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY02	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY03	30	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY01	25	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY02	25	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY03	25	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	25	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY01	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	HY02	83	85	85	44	44	44	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	87	87	35	35	35	33	35	87	35	85
TMGR	HY03	84	85	32	32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	32	32	32	31	32	32	32	82	82
TMGR	HY04	70	85	81	63	83	49	74	54	41	42	42	40	42	59	42	45	85	45	68	71	46	49	42	41
UJLI	HY01	86	91	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	128	126	94	40
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	5	5	6	6	5	5	5	6	6	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		946	874	709	633	501	372	372	304	266	280	282	241	284	297	246	272	327	477	641	623	662	801	714	731
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
BKLS	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
BSLS	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
GELS	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
JELS	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
KRLS	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

