

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, November 3, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	1,961 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	1,961 MW
Total IPP	17,988 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,484 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	13,267	3.71 %
Gas	33,951	9.48 %
Total TNB	47,218	13.19 %
ST-Coal	262,674	73.36 %
LSS	2,452	0.68 %
Gas	46,658	13.03 %
Total IPP	311,784	87.07 %
Co-Gen	168	0.05 %
Total Co-Gen	168	0.05 %
Total Generation	359,170	100.30 %
PLTG	366	0.10 %
HVDC	725	0.20 %
Interconnection	1,091	0.30 %
Net Energy	358,079	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,791 MW
TNB Generation	3,048 MW
IPP Generation	13,773 MW
Spinning Reserve	964 MW
Maximum Demand	16,828 MW
Net Energy	358,079 MWH
Load Factor	88.66 %

Fuel Cost

Total Cost:	43,275,352.20 RM
Cost per Unit	12.05 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	209
Hydro	495
Syncon	454
Thermal	265
Total	1,423

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	49
SRDG	4
TJGS	191
Total TNB	244
NPRI	155
PLPS	59
Total IPP	214
Total Gas	458
Total Gas Required	458

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	14403	13648	13166	12773	12572	12379	12626	12733	13143	14944	15811	16329	16224	15938	16415	16688	16800	16418	15528	16071	16368	16115	15623	15152

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, December 1, 2020 9:47:55 AM

(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	694	692	651	651	601	553	501	502	501	452	452	451	505	552	550	502	623	700	691	694	691	693	693	693	691	691	692	692	692	694	692	692	694	692	693	693	693	692	693	693	695	692	693	692	693				
JMAH	U002	700	694	661	655	601	554	501	502	503	455	454	454	506	554	553	502	631	692	693	697	695	695	695	694	700	693	697	695	696	695	693	694	692	700	692	506	527	659	695	692	693	684	694	694	693	694	693	694	
JMHE	U001	898	776	781	779	781	779	779	784	779	781	775	776	778	780	778	780	781	784	903	981	985	977	981	984	981	977	981	977	982	979	980	982	979	981	983	979	981	979	982	980	981	976	983	980	981	980	981	980	
JMHE	U002	898	775	774	779	779	780	781	777	779	776	777	779	783	781	781	781	781	952	978	983	978	978	981	979	980	979	980	977	980	979	981	979	981	979	981	979	981	979	981	979	981	982	980	980	979	979			
JMJG	U001	666	665	651	590	566	525	496	440	444	447	446	463	500	500	500	537	623	671	663	675	660	668	667	669	668	667	669	668	671	672	668	668	672	667	670	667	672	669	674	672	668	670	670	672	671	673	669	672	
JMJG	U002	672	662	662	596	547	537	495	458	464	463	464	465	451	453	453	454	499	583	670	666	673	673	673	672	671	672	673	673	670	672	674	672	673	673	675	673	665	672	665	677	670	676	667	671	675	678	668	668	
JMJG	U003	667	668	651	593	541	546	499	464	453	460	457	452	454	456	455	456	502	594	590	596	637	670	665	657	662	662	663	661	660	663	666	665	666	664	666	666	665	664	662	666	664	667	661	668	662	668	667	663	
JMJG	U004	838	755	711	710	711	712	711	708	711	709	710	710	709	711	710	711	709	712	707	729	796	855	894	921	951	966	960	930	931	930	931	930	930	930	931	927	928	929	929	930	928	929	930	931	930	932	895	837	780
JMJG	U005	744	697	700	698	697	700	701	702	697	699	701	699	700	699	700	702	699	782	797	801	798	799	794	797	801	799	797	796	796	796	794	796	795	796	796	796	799	801	797	801	800	804	795	796	799	797	799	796	698
PKLG	U003	276	277	277	278	277	276	276	277	274	275	275	274	271	275	275	275	272	274	274	272	274	272	274	272	278	278	279	280	278	278	279	280	277	279	280	280	279	284	280	283	279	284	281	279	280	283	283	282	
PKLG	U004	262	274	271	273	247	244	266	270	264	278	273	271	273	273	274	280	274	274	275	273	277	276	276	274	275	280	278	274	275	277	275	275	269	275	275	290	277	277	273	278	276	278	276	278	276	278			
PKLG	U005	468	470	466	466	465	466	466	406	406	354	294	269	282	363	359	358	407	438	440	469	468	466	466	470	464	467	464	469	470	466	455	459	460	443	470	461	463	466	467	466	468	466	466	467	466	468	466		
PKLG	U006	448	448	449	449	449	449	452	449	447	451	449	448	449	447	449	445	447	451	448	449	449	441	449	447	446	449	448	448	443	447	447	449	447	446	446	448	447	451	454	450	451	451	450	449	444	449	449	449	
TBIN	U001	691	692	692	691	691	691	690	692	690	691	690	685	691	687	690	692	691	693	689	686	690	692	691	691	691	692	690	693	691	690	690	692	691	687	691	691	691	690	687	692	693	690	691	689	691	690	687	690	
TBIN	U002	691	690	690	690	692	690	691	690	691	690	691	693	691	689	691	691	691	691	691	690	690	692	690	691	691	691	694	690	693	689	689	691	690	692	687	691	691	692	690	689	691	693	692	689	692	691	694		
TBIN	U003	691	691	690	690	690	690	690	692	687	691	690	691	690	692	691	693	688	692	695	690	690	690	693	689	691	691	691	694	690	693	690	691	691	691	690	690	690	691	692	689	693	691	689	690	691	693	690		
TBIN	U004	902	823	784	783	782	783	783	783	781	782	782	783	781	782	781	782	783	782	834	924	983	982	983	983	983	982	982	982	982	982	982	983	981	983	983	982	982	983	983	982	982	983	982	983	984	924			
Total ST-Coal		11206	10749	10561	10372	10117	9975	9776	9601	9568	9460	9378	9358	9514	9698	9688	9598	10024	10544	11024	11262	11448	11519	11563	11593	11626	11634	11625	11600	11616	11598	11594	11599	11593	11576	11613	11408	11428	11571	11607	11635	11617	11599	11598	11614	11609	11588	11514	11300	
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		
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		
GLGR	GT01	67	68	68	67	67	68	67	67	67	68	67	68	67	68	68	68	68	68	67	69	68	102	102	101	101	67	67	67	101	101	101	101	101	100	101	100	101	101	93	67	82	101	100	101	100	101	68	68	
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	101	101	101	101	67	68	68	101	101	100	101	100	100	101	101	93	67	82	101	100	101	100	101	90	67	68	68	
GLGR	ST1C	72	72	72	71	72	72	72	72	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	91	91	91	91	75	72	72	91	91	92	92	91	91	91	92	90	73	76	91	92	91	91	91	89	73	72	72	
NPRI	BLK1	509	515	499	503	515	506	503	514	504	517	507	518	519	519	510	450	502	505	502	516	520	552	554	559	557	554	552	553	552	551	551	549	519	523	520	518	513	519	524	515	517	513	517	515	516	515	515	515	
NPRI	BLK2	509	515	498	503	515	505	503	512	506	516	508	519	518	511	512	501	505	502	515	520	503	513	510	508	509	512	511	514	512	512	515	512	517	513	512	508	514	518	517	516	514	517	515	517	513	515	515	515	
PCGP	PGRG	596	603	578	587	601	588	585	599	587	602	590	606	603	603	597	600	581	586	585	602	608	587	602	601	594	599	601	602	603	603	602	609	603	609	604	601	594	604	613	603	603	597	602	601	602	600	600	601	
PLPS	GT11	128	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	124	126	127	116	115	136	141	141	141	116	116	134	136	134	136	135	135	139	135	135	126	115	138	135	135	135	135	135	136	116	68	0		
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	127	112	113	132	135	136	136	112	113	128	129	129	130	129	131	134	132	132	124	112	135	131	131	132	131	131	131	131	111	112	123	
PLPS	ST18	57	57	56	58	57	57	57	56	56	57	56	55	56	57	58	57	58	130	133	133	142	144	142	143	134	134	134	143	141	141	140	141	141	142	142	134	143	143	142	141	142	142	142	133	116	60			
SPGP	BLK1	74	95	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	92	162			
TJGS	GT1A	135	135	135	131	140	133	131	138	130	136	132	135	133	137	137	137	129	201	192	226	223	225	222	225	227	223	226	223	226	223	223	225	228	229	227	225	210	216	175	195	216	196	207	153	184	198	211		
TJGS	GT1B	129	128	129	126	124	123	124	129	123	130	122	129	129	125	125	127	1																																

Daily MW Generation on Tuesday

		0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
KNYR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	
LPIA	HY01	21	21	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	22	0	0	0	
LPIA	HY02	21	21	20	20	20	20	19	19	19	19	19	21	21	21	21	21	21	21	21	18	18	18	18	0	
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	4	4	6	6	7	7	7	7	7	7	7	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	20	20	20	20	110	20	-1	-1	
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	11	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	19	20	
PGAU	HY03	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	20	21	21	110	21	-1	
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	21	21	21	21	22	22	
SIHY	HY01	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	31	49	49	49	49	49	49	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	49	49	49	49	49	30	30	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50	50	50	50	50	30	30	
SYPS	HY01	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	25	25	25	25	25	17	0	0	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	25	25	25	25	25	17	17	17	
SYPS	HY03	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	17	25	25	25	25	25	17	17	17	
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	33	-1	-1	-1	83	82	82	82	-1	
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	36	50	45	57	47	83	74	66	79	
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	30	29	32	32	31	32	32	32	32	-1	-1	82	
TMGR	HY04	33	34	30	32	34	32	31	34	32	34	34	33	33	32	29	30	85	85	84	84	84	84	83	83	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	93	93	147	96	-1	
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	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		278	221	179	204	216	187	185	190	188	200	205	230	226	207	190	193	251	359	398	438	501	647	659	843	608
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	0	1	3	4	6	12	18	13	15	16	28	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	8	18	15	18	28	16	26	29	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	16	17	26	28	31	31	30	30	20	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	16	24	32	37	24	26	44	31	31	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	14	25	30	37	40	39	19	26	48	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	4	14	9	18	27	9	9	9	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	14	21	30	34	37	41	37	38	28	
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	13	30	18	19	34	23	31	21	27	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	14	21	15	26	35	46	45	32	33	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	15	24	11	10	9	8	23	15	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7	28	25	15	35	19	7	11	16	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	12	19	4	2	2	3	3	7	14	24	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	11	10	15	21	16	17	25	27	45	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	73	146	212	252	270	311	324	295	316	360	
PCUF	CUFG	3	3	3	3	3	3	5	4	5	4	3	3	3	3	4	3	2	4	3	6	3	4	3	4	
PCUF	CUFK	4	4	3	3	3	2	4	4	4	3	3	4	3	3	5	2	3	4	4	6	5	3	3	5	
Total Co-Gen		7	7	6	6	6	5	9	8	9	7	6	7	6	7	6	7	8	5	8	7	12	8	7	6	
Total Gen		14456	13983	13686	13446	13248	13037	12830	12701	12627	12579	12462	12516	12660	12828	12781	12656	13194	14302	15022	15442	15804	16192	16304	16487	
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		31	30	30	30	30	29	29	31	31	31	31	31	32	32	29	29	30	30	30	30	32	29	31	31	
TIE-PLTG		25	-13	10	57	55	46	32	33	27	26	56	19	6	43	19	-5	24	39	51	-10	-34	-24	-50	3	
Interconnection		56	17	41	87	85	76	61	64	58	57	86	49	37	75	51	24	54	69	81	20	-4	8	-21	33	
System Total		14403	13969	13648	13362	13166	12965	12773	12640	12572	12525	12379	12470	12626	12756	12733	12635	13143	14236	14944	15425	15811	16188	16329	16457	

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		
SRev ST-Coal		594	622	728	839	902	902	894	928	948	919	936	942	936	940	937	933	929	713	552	423	329	317	312	297	264	256	265	210	199	217	221	216	222	239	202	407	387	244	208	180	198	216	217	201	206	197	271	406	
SRev CCGT-Gas		740	720	778	767	722	761	771	729	769	719	758	710	717	714	735	792	792	529	464	371	279	172	134	132	140	360	360	236	146	148	150	142	151	127	148	152	202	554	233	274	235	197	255	211	373	487	600	510	
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
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
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	2	1	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Syncon		1017	1017	1017	866	1017	1017	1017	1017	1017	866	866	1017	1017	1017	1017	1017	828	828	929	778	677	677	338	590	677	828	664	577	151	151	151	151	121	375	828	1016	1016	640	0	288	375	462	563	462	865	865	865		
Hydro		149	117	159	285	122	150	152	148	150	289	284	108	112	131	148	145	187	316	327	236	349	390	378	684	517	348	253	240	442	650	684	641	508	482	577	314	194	165	148	775	583	578	432	469	482	266	254	231	
S.Reserve Total		2500	2476	2682	2757	2763	2830	2834	2822	2884	2793	2844	2777	2782	2802	2837	2887	2925	2386	2171	1959	1735	1556	1501	1451	1511	1641	1706	1350	1364	1166	1206	1150	1032	969	1302	1701	1799	1979	1229	1229	1309	1367	1368	1445	1523	1815	1990	2012	