

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, November 30, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,397 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,397 MW
Total IPP	15,558 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,661 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	19,604	5.37 %
Gas	39,621	10.85 %
Total TNB	59,225	16.21 %
ST-Coal	194,172	53.16 %
LSS	3,324	0.91 %
Gas	109,274	29.92 %
Total IPP	306,770	83.99 %
Co-Gen	1,307	0.36 %
Total Co-Gen	1,307	0.36 %
Total Generation	367,302	100.56 %
PLTG	1,366	0.37 %
HVDC	687	0.19 %
Interconnection	2,053	0.56 %
Net Energy	365,249	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	18,636 MW
TNB Generation	3,062 MW
IPP Generation	14,365 MW
Spinning Reserve	1,155 MW
Maximum Demand	17,334 MW
Net Energy	365,249 MWH
Load Factor	87.80 %

Fuel Cost

Total Cost:	76,886,892.92 RM
Cost per Unit	20.92 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	209
Hydro	423
Syncon	386
Thermal	291
Total	1,309

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	24

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
TJGS	109
Total TNB	161
CBPS	53
KLPP	38
NPRI	141
PGLA	113
PLPS	58
SKSP	5
Total IPP	407
Total Gas	568

Total Gas Required 568

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	14439	13677	13315	12882	12607	12484	12671	12817	13368	15014	15872	16405	16355	16298	16893	17199	17303	16998	15933	16128	16960	16817	16254	15949

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, December 6, 2021 7:07:40 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	606	605	550	507	506	451	454	456	454	455	410	405	404	405	405	456	605	697	696	698	700	697	695	695	695	695	696	699	694	698	699	700	698	697	696	698	696	695	694									
JMAH	U002	605	603	551	506	505	453	453	455	454	453	419	403	403	404	403	405	456	608	698	696	697	695	693	696	695	693	699	695	697	696	692	696	694	694	695	645	682	698	695	695	698	694	695	698	693	696	699	
JMHE	U001	972	901	893	886	850	850	848	852	852	801	802	797	804	803	811	801	803	926	927	951	974	973	972	962	970	968	973	972	976	977	977	978	980	975	975	982	974	975	974	970	974	968	970	969	973	967	965	966
JMJG	U001	623	590	542	537	507	508	506	506	508	503	504	461	458	458	457	456	528	596	647	672	675	676	673	677	677	671	672	667	671	672	672	672	666	667	672	673	673	669	671	677	671	668	676	672	669	670	668	676
JMJG	U002	629	585	546	540	508	508	509	508	514	507	511	454	459	460	459	458	515	594	651	676	671	672	671	681	672	673	672	680	671	678	670	678	675	683	673	672	678	676	673	679	672	662	667	647	630	669	653	662
JMJG	U003	629	596	596	538	513	512	510	512	508	513	511	475	456	456	453	460	499	552	619	671	666	665	666	667	662	668	670	665	665	667	663	663	668	667	667	663	668	671	658	666	662	667	0	0	0	0	0	0
JMJG	U004	856	858	858	855	859	857	855	858	856	815	803	803	804	803	803	805	813	862	863	862	862	860	854	854	854	854	856	856	856	855	858	856	858	854	855	853	854	855	854	853	853	854	854	854	855	854	854	
JMJG	U005	888	891	888	888	851	852	850	849	852	800	804	800	801	796	800	800	809	886	891	889	892	891	894	889	890	892	891	895	894	892	892	892	890	892	891	894	897	891	892	891	892	894	889	892	891	890	887	891
PKLG	U003	154	151	152	152	152	151	149	151	152	151	151	151	152	153	152	152	151	152	151	151	150	151	189	204	159	158	154	145	185	186	186	155	155	155	155	155	156	155	155	209	231	228	232	260	273	275	279	279
PKLG	U004	153	152	152	157	156	156	154	154	153	156	156	156	157	151	158	160	157	157	156	157	155	156	198	205	158	157	160	157	184	189	188	158	157	156	158	159	158	156	157	197	238	235	232	260	276	278	280	278
PKLG	U006	326	266	268	268	266	269	269	268	268	267	267	270	270	269	268	270	269	268	267	269	267	272	351	408	445	445	449	450	447	447	450	448	449	448	449	450	448	445	447	450	446	446	448	448	450	450	450	450
TBIN	U001	598	548	548	474	451	398	399	399	400	399	388	349	400	401	398	400	451	450	466	582	628	691	691	688	690	689	691	687	690	687	689	688	684	690	689	687	635	642	687	689	687	683	690	688	690	688	689	687
TBIN	U002	601	558	554	498	447	404	403	403	403	383	354	405	403	402	403	455	453	467	564	632	694	690	690	689	689	692	693	691	689	693	689	691	689	690	693	638	642	692	697	692	694	694	691	695	692	690	692	
TBIN	U003	602	559	551	497	451	402	402	403	403	384	353	403	404	402	401	455	453	464	584	634	692	691	692	690	691	692	694	692	692	690	692	692	692	691	690	643	638	692	693	691	691	694	687	693	690	690	692	
Total ST-Coal		8242	7863	7649	7303	7022	6771	6761	6774	6777	6626	6493	6231	6376	6366	6371	6376	6817	7562	7964	8420	8601	8788	8930	9008	8946	8943	8965	8955	9013	9026	9021	8957	8956	8961	8954	8967	8710	8775	8945	9066	9104	9085	8437	8459	8490	8513	8496	8520
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	
CBPS	BLK2	362	354	347	352	352	322	358	292	369	339	296	368	311	333	292	324	297	361	368	367	362	361	361	355	353	363	358	360	355	356	356	363	364	364	353	355	352	356	356	360	360	368	365	364	366	370	366	
EMPP	BLK1	0	0	85	209	208	208	210	208	206	376	600	750	755	756	757	755	756	755	755	760	760	760	758	759	757	756	757	754	756	750	754	748	751	750	750	747	746	701	742	747	749	750	748	749	754	753	751	754
EMPP	BLK2	765	650	650	551	550	550	375	375	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	14	53	37	88	147	158	227	227	226	285	310	314	359	358	357	359	242	120	120	335	332	335	118	435	434	
EMPP	BLK3	755	758	760	760	759	758	756	759	752	760	759	758	759	762	761	759	760	758	752	751	751	740	749	750	748	750	747	748	746	745	700	700	672	671	620	621	502	374	651	652	375	375	375	5	211			
GLGR	GT01	70	68	67	69	67	69	69	69	70	68	70	69	70	69	68	68	69	103	101	100	100	100	100	99	66	70	100	100	99	99	100	101	98	100	80	67	79	101	99	99	100	101	101	100	101	101	77	
GLGR	GT02	68	68	68	69	68	68	69	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	102	101	101	101	100	100	100	98	67	68	101	100	101	100	101	100	80	67	68	79	100	100	99	101	100	101	100	100	75		
GLGR	ST1C	71	71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	90	91	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	84	72	72	73	91	91	91	91	92	91	92	91	83		
KLPP	GT13	126	122	118	119	121	123	122	123	128	123	123	123	124	123	120	123	124	124	136	135	135	134	134	134	120	120	120	133	131	132	133	131	132	132	132	120	118	119	120	134	134	135	135	136	135	136	122	123
KLPP	GT14	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KLPP	ST17	108	67	65	65	66	66	65	66	67	66	66	66	66	66	66	66	66	68	67	67	67	67	67	61	65	65	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	65			
NPRI	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	28	28	126	122	241	532	532	531	532	530	524	515	515	513	511	512	504	514	514	508	506	508	511	515	515	515	508	505	505	507	509	511	515	521	521	520	521	522	523	
NPRI	BLK2	523	516	500	508	511	519	521	517	525	518	522	520	518	521	505	520	513	518	527	518	517	514	514	514	494	517	518	505	495	496	514	519	518	518	511	509	508	511	511	516	516	518	525	526	523	524	524	527
PCGP	PGRG	608	598	581	588	591	604	603	600	615	603	602	604	604	605	584	603	593	602	613	602	603	599	599	600	590	602	602	597	593	596	599	604	604	602	592	592	589	594	593	602	603	600	601	607	602	602	604	606
PGLA	GT11	190	216	210	213	214	217	217	216	219	217	217	217	217	218	212	217	215	217	220	216	216	215	214	214	212	215	214	213	212	213	214	216	216	215	214	213	211	213	213	215	216	215	216	217	216	217	170	
PGLA	GT12	193	220	213	218	219	222																																										

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	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	7	7	8
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	-1	-1	-1	122	63	-1
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	64	63	66	118
KNRG	HY01	21	21	21	21	21	21	21	34	34	34	34	34	21	21	21	21	21	21	21	22	21	34	34	34
KNRG	HY02	23	22	22	22	22	23	23	35	35	35	35	35	22	21	22	22	22	35	22	23	23	35	35	35
KNRG	HY03	23	23	22	22	23	23	35	34	34	34	34	34	21	21	21	21	22	23	23	20	21	21	34	34
KNYR	HY01	85	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	58	58	96	96	95	95	96	58	58	96
KNYR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	60	60	86	79	60	59	59	84	59	71
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	58	58	97	98	98	-1	-1	57	93	58	58
KNYR	HY04	61	60	58	56	58	59	61	60	100	61	57	81	62	65	57	59	58	62	79	82	69	94	70	62
LPJA	HY01	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	28	28	22	25	25	25	25
LPJA	HY02	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	26	26	26	26	24	24	24	22	23	28	28
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	19	19	19	19
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	20	20	19	20
SIHY	HY01	0	0	0	0	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
SIHY	HY03	50	50	50	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	50	50
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	25	25	17	17	25
SYPS	HY02	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	25	25	17	17	25
SYPS	HY04	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	25	25	17	17	25
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	35	35	35	35	35	35	82	81
TMGR	HY02	73	46	40	39	44	51	87	45	87	70	54	87	74	47	40	44	45	51	87	64	54	83	44	46
TMGR	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
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UJLI	HY01	-1	-1	-1	95	95	95	95	95	95	95	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	90	90	90	90	90
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	100	-1	-1	98	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	90	94	95	93	87
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
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		486	370	362	405	462	523	643	498	579	621	406	463	431	407	411	351	352	359	465	540	609	797	829	788
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	1	3	7	9	15	18	20	22	24	26	27
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	11	11	18	26	32	22	15	21
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	12	17	20	23	17	24	23	23	15
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	26	28	33	36	40	39	45	33
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	9	12	16	20	22	25	26	28	19
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	16	18	18	32	27	37	41	24	40
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	7	9	10	12	16	21	20	13
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	14	14	21	27	31	30	21	44	45	50
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	12	18	25	31	34	25	20	17	19
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	11	16	8	13	20	24	30	28	22
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	19	26	32	32	27	29	48	50	50
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	20	7	36	43	50	52	52	52	19
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	18	24	29	35	38	41	33	33

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					
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	5	15	19	23	24	26	13	13	29	9	28	9	8	25	13	5	7	3	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	12	19	8	14	30	25	30	30	30	30	29	30	30	10	20	30	30	21	13	3	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	22	79	166	210	295	372	402	426	498	456	406	439	383	423	393	377	286	308	227	196	167	90	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	30	27	28	29	28	29	28	27	29	28	29	28	29	30	28	28	29	28	27	28	26	26	26	26	26	27	25	26	25	26	25	26	27	26	27	28	27	27	26	28	29	29	29	28	29	29	29	27	27		
PCUF	CUFK	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	25	24	24	26	26	26	23	25	25	24	26	25	27	27	27	27	26	26	27	27	26	25	27	26	28	27	26	27	27		
Total Co-Gen		58	55	56	57	56	57	56	55	57	56	57	56	57	58	56	56	57	55	55	55	52	51	50	52	52	50	50	51	49	52	52	53	54	55	54	53	54	56	56	55	54	55	55	57	56	55	54				
Total Gen		14548	14042	13821	13582	13378	13116	12951	12745	12597	12589	12525	12535	12716	13004	12906	12962	13420	14426	15028	15601	15920	16295	16516	16622	16452	16341	16349	16657	16945	17187	17304	17343	17414	17481	17144	16689	16126	15924	16287	17207	16986	16957	16849	16698	16338	16227	16011	15640			
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	0
TIE-HVDC		30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	30	30	29	29	31	31	30	30	30	30	29	29	30	30	30	-29	30	30	30	30	29	29	29	29		
TIE-PLTG		85	87	121	59	39	30	46	62	-32	34	18	-21	22	4	67	20	29	7	-9	-23	25	63	88	36	74	0	27	72	72	29	77	81	72	88	123	122	141	169	113	135	116	3	59	68	61	61	90	40	40	55	
Interconnection		116	118	151	89	70	61	76	92	-3	63	48	9	52	34	96	50	59	36	21	6	55	93	118	65	104	29	57	103	58	107	112	103	118	153	152	171	199	142	165	146	33	89	39	91	91	120	69	85			
System Total		14439	13931	13677	13500	13315	13062	12882	12660	12607	12533	12484	12533	12671	12977	12817	12919	13368	14397	15014	15602	15872	16209	16405	16564	16355	16319	16298	16560	16893	17086	17199	17247	17303	17334	16998	16524	15933	15788	16128	17068	16960	16875	16817	16614	16254	16114	15949	15562			
SRev ST-Coal		672	756	767	766	793	802	802	802	889	902	905	901	903	906	903	888	733	531	417	392	212	209	222	192	194	170	168	177	303	310	374	375	370	377	170	426	359	386	265	227	246	204	182	151	108	125	121				
SRev CCGT-Gas		761	503	517	479	457	528	277	349	257	324	414	348	389	306	411	322	360	189	135	181	186	205	200	206	296	315	330	320	261	260	340	202	203	209	251	350	402	369	315	206	185	180	153	157	166	161	236	551			
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	
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	
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	0	0	0	0	0	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	0	
Syncon		1139	1240	1139	952	952	801	765	952	952	765	1139	1139	1139	988	1139	1052	901	901	901	713	626	626	626	626	727	814	626	626	439	252	252	252	126	252	440	901	727	626	0	0	126	0	0	0	0	126	252				
Hydro		150	165	174	268	261	401	317	275	144	289	130	73	85	109	256	165	165	159	53	164	283	326	318	359	373	293	291	373	338	328	484	360	472	452	579	568	586	693	586	681	840	733	284	453	843	763	706	490			
S.Reserve Total		2722	2664	2597	2465	2463	2532	2161	2378	2155	2267	2585	2465	2514	2457	2561	2529	2465	1982	1620	1663	1574	1369	1423	1413	1487	1529	1605	1487	1402	1330	1386	1188	1302	1157	1459	1528	2315	2148	1913	1152	1252	1285	641	792	1160	1032	1193	1414			