

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, January 11, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,538 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,538 MW
Total IPP	17,796 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,194 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	17,928	4.90 %
Gas	48,855	13.36 %
Total TNB	66,783	18.26 %
ST-Coal	188,597	51.58 %
ST-Gas	2,392	0.65 %
LSS	3,319	0.91 %
Gas	104,225	28.51 %
Total IPP	298,533	81.65 %
Co-Gen	1,298	0.35 %
Total Co-Gen	1,298	0.35 %
Total Generation	366,614	100.27 %
PLTG	257	0.07 %
HVDC	722	0.20 %
Interconnection	979	0.27 %
Net Energy	365,635	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,550 MW
TNB Generation	3,559 MW
IPP Generation	13,585 MW
Spinning Reserve	1,352 MW
Maximum Demand	17,134 MW
Net Energy	365,635 MWH
Load Factor	88.92 %

Fuel Cost

Total Cost:	85,951,779.40 RM
Cost per Unit	23.44 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	186
Hydro	206
Syncon	489
Thermal	700
Total	1,581

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Sunny	32
Morning	Cloudy	26

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	28
TJGS	108
Total TNB	136
CBPS	54
NPRI	152
PGLA	111
SKSP	57
PKLG	23
Total IPP	397
Total Gas	533
Total Gas Required	533

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	14915	14157	13643	13262	12905	12703	13020	13040	13412	14933	15830	16322	16161	15811	16588	16973	17134	16947	15776	15663	16929	16739	16228	15729

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, February 3, 2022 5:11:33 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	504	455	401	405	405	405	358	356	356	354	354	353	354	355	355	354	408	456	496	507	528	557	607	605	555	554	644	689	696	642	603	657	653	657	604	604	605	605	608	659	654	654	604	552	555	555	556	
JMAH	U002	501	456	402	406	405	404	355	353	354	354	354	352	354	353	352	354	356	411	456	498	506	518	556	603	604	553	554	636	689	697	637	604	657	656	657	602	605	606	604	606	658	655	654	605	546	552	554	554
JMHE	U001	743	754	748	751	749	753	754	751	748	750	749	750	749	748	749	751	749	749	748	751	751	750	750	748	749	750	749	754	751	749	750	751	751	752	749	748	750	751	755	756	752	752	749	748	750	750	751	
JMHE	U002	749	753	751	751	752	752	750	752	750	750	750	749	753	752	752	748	751	750	750	751	750	751	749	749	752	750	752	753	750	749	750	751	752	752	750	752	752	751	754	756	753	749	749	750	752	752	752	
JMJG	U001	672	673	630	593	591	591	591	569	546	546	546	546	546	545	545	545	590	668	671	671	671	671	671	671	671	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	669	669	669	669	668	670	670	670	670		
JMJG	U002	672	677	624	591	597	597	597	574	549	549	549	549	549	551	551	551	597	619	665	665	665	665	665	665	665	665	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670		
JMJG	U004	902	869	792	758	758	758	758	756	754	754	754	754	754	757	757	757	760	758	758	758	758	758	758	758	758	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	794	805	805	805	805	775	758	758	758	758	
JMJG	U005	800	797	801	796	804	804	804	803	801	801	801	801	801	801	799	799	799	803	796	804	804	804	804	804	804	804	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	803	801	801	801	799	806	806	806	806		
PKLG	U003	281	281	277	278	279	280	279	279	278	280	281	279	279	278	280	278	279	280	279	278	280	281	278	291	280	279	275	274	280	282	280	279	280	279	280	277	275	277	278	279	277	274	274	275	275	275		
PKLG	U006	446	446	450	447	447	450	451	449	448	447	449	449	448	447	447	448	452	451	449	449	448	448	448	449	449	447	445	448	450	446	449	449	447	449	449	442	445	450	449	450	450	451	451	450	450	449		
TBIN	U001	548	549	549	549	549	549	523	481	450	398	398	398	398	398	401	401	401	494	557	594	602	602	649	650	649	612	599	657	671	689	647	649	670	691	650	651	651	651	651	693	693	693	693	693	693	693	693	
TBIN	U002	550	550	550	550	550	550	552	492	452	397	397	397	397	397	405	405	405	461	555	599	600	600	656	651	655	617	603	647	672	684	660	652	682	682	690	656	651	651	651	687	687	687	687	687	687	687	687	
TBIN	U003	542	542	542	542	542	542	546	496	493	405	405	405	405	405	402	402	402	472	539	575	590	590	652	651	650	621	602	651	658	687	675	648	679	679	695	683	645	645	645	645	691	691	691	691	691	691	691	691
Total ST-Coal		7910	7802	7517	7417	7428	7435	7318	7111	6979	6785	6787	6782	6788	6786	6794	6790	6799	7226	7633	7888	7932	7963	8197	8288	8285	8097	8036	8357	8506	8575	8382	8284	8473	8466	8520	8319	8275	8279	8318	8346	8576	8563	8556	8416	8293	8305	8308	8309
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		
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		
CBPS	BLK2	358	361	365	364	364	367	366	365	358	367	364	363	370	368	361	370	364	363	367	367	366	366	365	367	364	368	368	368	369	368	370	367	367	366	366	366	366	365	366	366	373	373	367	367	369	370	367	370
EMPP	BLK1	700	708	710	711	710	711	711	711	704	711	708	710	712	712	700	710	711	710	711	711	710	710	711	710	709	710	711	718	719	713	711	711	712	711	708	709	709	712	728	723	715	709	711	708	714	712	714	
EMPP	BLK2	769	769	770	770	768	767	769	767	768	770	772	769	769	768	772	770	770	770	770	769	768	763	763	762	759	756	498	496	413	187	563	742	741	739	737	749	751	756	755	755	757	760	761	763	761	763	765	765
GLGR	GT01	94	96	95	95	96	94	97	95	94	95	95	95	96	95	95	96	94	95	93	96	95	95	95	94	95	96	95	96	96	108	108	108	108	109	95	95	96	95	97	96	95	97	95	96	95	96		
GLGR	ST1C	41	40	40	40	40	41	40	41	40	41	40	41	41	41	40	41	40	41	40	41	40	40	41	40	41	40	41	41	41	41	41	41	45	47	47	47	47	41	41	41	41	40	40	40	41			
NPRI	BLK1	502	512	517	511	509	515	511	515	507	514	509	515	518	519	502	516	516	512	516	512	515	515	514	516	514	514	515	514	520	518	515	514	517	517	516	509	516	514	515	526	524	515	515	513	515	521	513	521
NPRI	BLK2	507	517	520	515	515	518	518	520	512	518	512	519	521	524	507	519	520	517	520	517	520	519	521	518	518	515	518	517	521	528	519	521	520	518	518	512	518	518	519	527	526	521	518	517	518	524	515	523
PCGP	PGRG	588	349	261	261	262	261	262	261	261	260	260	262	404	456	433	451	453	599	603	598	604	605	605	602	601	599	603	601	609	615	606	606	604	603	601	593	602	603	604	618	613	606	601	601	603	609	547	407
PGLA	GT11	211	215	216	215	215	217	216	216	214	217	216	217	218	218	212	217	216	217	216	217	216	215	216	215	214	215	214	216	217	215	214	215	214	215	214	213	211	215	169	171	219	218	216	217	216	218	216	
PGLA	GT12	215	220	220	218	218	221	219	221	217	221	219	220	222	222	217	220	221	220	220	219	220	221	219	218	219	219	221	221	219	219	218	218	218	218	216	219	173	175	223	223	220	220	220	221	220	223	220	222
PGLA	ST10	238	235	237	237	236	236	233	236	235	237	235	237	237	237	234	236	236	235	236	237	237	237	238	240	239	241	240	243	246	244	244	242	242	240	240	240	207	207	243	241	241	239	238	238	238	237		
SKSP	BLK1	334	334	340	336	335	337	332	334	335	339	336	338	339	337	335	338	336	337	338	337	338	337	338	336	337	337	338	337	337	338	337	338	335	336	337	336	337	336	240	218	303	341	335	339	339	338	337	
SPGP	BLK1	715	719	649	598	499	402	360	360	360	359	359	359	360	453	449	399	548	719	717	719	711	707	708	648	649	649	648	647	648	598	599	599	599	598	597	597	598	600	616	717	716	719	717	716	718	597	597	601
SPGP	BLK2	717	720	648	598	498	403	361	361	362	363	364	359	361	451	450	401	451	725	724	723	725	724	725	723	724	725	725	724	719	716	723	727	726	724	720	723	726	726	724	722								

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																								
KNRG	HY01	34	34	34	34	23	23	23	23	23	23	23	23	23	34	34	21	34	33	34	34	34	33	33	33	33	34	34	33	33	34	34	34	33	34	34	33	34	34	33	33	33	33						
KNRG	HY02	36	36	36	36	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	36	36	20	36	36	36	36	36	35	36	36	35	35	35	35	36	35	35	36	36	36	36	36	35	36	36	35	35					
KNRG	HY03	35	35	35	35	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	35	35	21	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35					
KNYR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	58	96	99	75	72	67	64	68	71	100	101	101	101	88	94	82	64	64	62	65	101	101	90	83	96	82	87	65	72			
KNYR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	59	101	101	101	102	59	58	59	102	102	104	103	103	104	104	103	101	59	57	59	104	104	104	103	102	101	101	59	-1			
KNYR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	100	101	59	58	58	101	101	101	101	101	101	100	58	57	59	101	101	101	101	101	101	101	101	101				
KNYR	HY04	58	58	72	73	58	59	56	58	58	65	60	60	95	100	58	82	84	60	62	60	94	95	78	68	65	64	70	63	98	102	101	98	88	94	80	61	62	61	61	102	102	88	89	97	93	90	65	69
LPIA	HY01	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21			
LPIA	HY02	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21			
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	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	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	2	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	48	48	48	48	50	31	0	0	0	48	48	48	48	30	0	0	0	0		
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	33	30	0	0	0	50	50	50	50	30	0	0	0	0			
SIHY	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	0	0	38	50	50	50	50	34	30	0	0	0	50	50	50	50	30	0	0	0	0			
SYPS	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	0	0	25	17	25	25	25	0	0	0	0	0	25	25	25	17	0	0	0	0	0			
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17	25	25	25	17	0	0	0	0	25	25	25	17	0	0	0	0	0			
SYPS	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	0	0	25	17	25	25	25	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SYPS	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	0	0	25	17	25	25	25	17	0	0	0	0	25	25	25	17	0	0	0	0	0			
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	84	84	84	84	84	34	34	84	84	84	84	84	84	84	84	84	85	84	84	34	34	34	86	86	86	86	84	85	84	34	34	
TMGR	HY02	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	43	85	89	65	60	48	44	52	53	90	89	90	88	76	84	72	44	44	44	44	45	90	89	78	72	87	82	71	44	49		
TMGR	HY03	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	77	32	32	78	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	32	32	32	82	80	80	80	81	81	81	0	
TMGR	HY04	39	42	54	58	40	42	41	41	40	51	41	42	78	84	41	67	72	41	45	44	81	85	63	57	46	43	50	86	85	86	82	71	80	69	42	41	41	86	84	72	70	83	67	68	41	47		
UJLI	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	-1	-1	-1	183	92	92	93	93	91	-1	-1	-1	-1	99	99	183	116	92	91	-1	-1	-1		
UJLI	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
Total Hydro		428	335	360	383	273	277	272	274	273	294	275	276	368	361	273	371	379	269	330	596	790	1022	914	891	680	666	789	873	1010	1438	1440	1443	1399	1430	1296	934	664	657	666	1346	1363	1376	1271	1185	1054	953	759	641
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	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	4	6	8	15	11	13	14	18	19	19	18	14	15	17	16	15	13	12	9	6	5	2	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	3	8	13	17	22	25	29	29	29	29	31	31	19	21	18	18	13	11	9	9	4	2	0	0	0	0	0	0							

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		15053	14672	14205	14007	13705	13541	13318	13125	12958	12833	12788	12802	13060	13293	13097	13189	13430	14400	14935	15493	15837	16150	16337	16391	16215	16065	15879	16346	16590	16856	17032	17045	17198	17175	17020	16347	15861	15525	15683	16708	16936	16909	16776	16551	16292	16122	15778	15485	
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
TIE-HVDC		30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	31	31	30	30	29	29	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	31	31		
TIE-PLTG		109	53	17	40	31	51	26	3	23	1	55	41	10	23	27	-17	-12	-21	-27	-14	-23	-35	-15	-8	23	1	38	19	-28	-31	27	26	34	13	44	81	56	-1	-10	-38	-23	-52	7	-29	34	-18	19	-17	
Interconnection		138	82	48	71	62	82	56	33	53	31	85	71	40	53	57	13	18	9	2	15	7	-5	15	22	54	32	68	49	2	-2	59	57	64	43	73	110	85	29	20	-9	7	-21	37	0	64	12	49	14	
System Total		14915	14590	14157	13936	13643	13459	13262	13092	12905	12802	12703	12731	13020	13240	13040	13176	13412	14391	14933	15478	15830	16155	16322	16369	16161	16033	15811	16297	16588	16858	16973	16988	17134	17132	16947	16237	15776	15496	15663	16717	16929	16930	16739	16551	16228	16110	15729	15471	
SRev ST-Coal		786	783	877	892	890	886	888	887	892	889	886	891	891	889	889	885	839	791	813	817	747	752	752	802	810	728	585	510	702	748	613	621	568	710	759	755	758	753	571	578	581	634	639	639	638	634			
SRev CCGT-Gas		289	473	682	799	1000	1174	1276	1265	1297	1252	1283	1258	1100	860	977	987	789	206	194	211	194	210	204	201	200	209	194	203	169	155	177	186	173	183	185	207	293	512	453	122	144	175	196	195	198	280	434	611	
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	30	31	34	36	39	40	42	42	33	10	3	7	10	20	33	44	40	38	39	38	38	38	39	39	39	39	39	
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
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		904	992	992	841	992	992	992	992	1028	1179	1179	1028	1179	1179	1179	1028	1028	1028	651	651	500	651	651	651	651	651	651	651	464	126	277	277	277	277	651	651	651	651	464	313	464	464	464	651	651	752			
Hydro		240	245	134	262	173	169	174	172	173	302	170	169	228	84	172	74	67	177	116	275	81	186	143	166	377	391	268	184	47	56	392	238	282	251	360	273	393	400	391	123	257	93	198	209	190	104	298	229	
S.Reserve Total		2369	2643	2835	2944	3205	3371	3480	3466	3504	3621	3668	3647	3397	3162	3367	3276	2773	2296	2177	1928	1739	1743	1776	1804	2016	2092	1963	1808	1494	1218	1407	1452	1352	1342	1410	1874	2140	2358	2291	1501	1323	1348	1477	1540	1530	1713	2060	2265	