

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, December 28, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,367 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,367 MW
Total IPP	17,072 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,282 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,652	2.94 %
Gas	35,773	9.88 %
Total TNB	46,425	12.82 %
ST-Coal	193,003	53.30 %
LSS	3,276	0.90 %
Gas	118,534	32.74 %
Total IPP	314,813	86.94 %
Co-Gen	1,294	0.36 %
Total Co-Gen	1,294	0.36 %
Total Generation	362,532	100.12 %
PLTG	-291	-0.08 %
EGAT	5	0.00 %
HVDC	726	0.20 %
Interconnection	440	0.12 %
Net Energy	362,092	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	18,519 MW
TNB Generation	2,279 MW
IPP Generation	14,838 MW
Spinning Reserve	1,348 MW
Maximum Demand	17,228 MW
Net Energy	362,092 MWH
Load Factor	87.57 %

Fuel Cost

Total Cost:	75,311,062.00 RM
Cost per Unit	20.79 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	209
Hydro	558
Syncon	605
Thermal	261
Total	1,633

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Sunny	32
Morning	Sunny	30

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	102
Total TNB	131
CBPS	54
NPRI	160
PGLA	105
PLPS	53
Total IPP	371
Total Gas	503
Total Gas Required	503

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	14613	13953	13463	13185	12760	12534	12566	12605	13142	14694	15598	16084	16057	15949	16493	16885	17179	16889	15841	15769	16897	16569	16293	15693

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, January 4, 2022 11:12:52 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	452	402	405	352	303	302	305	303	305	304	306	302	305	304	303	303	358	458	508	604	675	696	697	698	698	645	648	673	696	693	696	695	696	695	696	695	694	665	657	604	621	697	695	698	696	697	658	654	696	696
JMAH	U002	452	402	406	352	301	306	305	304	302	303	305	304	304	305	303	304	358	460	548	605	675	697	693	695	696	643	647	661	696	694	695	695	697	702	697	655	654	603	622	692	695	687	695	695	653	656	697	694		
JMHE	U001	980	970	900	900	901	814	800	800	802	798	801	798	799	802	798	801	803	902	905	929	975	972	974	973	977	973	978	975	982	977	976	979	973	977	975	977	975	976	979	974	976	976	975	979	983	977	976	977		
JMHE	U002	980	968	900	899	899	837	801	802	803	799	800	797	801	800	799	803	802	903	904	939	980	983	977	981	982	977	981	979	984	980	984	984	978	979	978	982	976	978	980	978	979	980	978	981	984	982	982	981		
JMJG	U001	550	550	550	550	550	550	550	500	450	450	450	450	450	450	450	450	481	542	626	673	668	670	672	671	671	668	672	671	669	673	672	672	673	669	672	671	671	677	677	677	677	677	637	593	593	593	585	629	625	
JMJG	U002	550	550	550	550	550	550	550	500	450	450	450	450	450	450	450	450	472	531	565	597	649	672	671	673	674	674	671	673	673	672	660	660	672	675	670	672	672	671	671	671	671	640	593	593	593	573	604	625		
JMJG	U004	952	952	900	900	900	900	900	800	800	800	800	800	800	800	800	800	817	871	903	920	947	949	949	948	946	949	949	950	950	950	945	945	952	952	952	947	947	951	951	951	951	952	981	981	981	980	977	977		
JMJG	U005	892	892	892	892	892	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	830	892	892	890	891	892	892	890	890	887	891	894	892	890	892	892	891	887	890	890	890	890	894	894	894	894	894	890	892	892	892	890	894	891	
PKLG	U003	154	154	153	150	150	150	151	150	150	150	151	150	150	151	150	150	150	150	150	149	149	150	149	164	239	271	213	202	205	210	249	278	280	281	280	279	281	281	281	279	279	278	278	281	271	207	204	206		
PKLG	U006	269	269	269	268	269	268	270	269	268	272	268	269	269	268	269	269	270	267	270	267	268	268	268	308	402	448	438	438	438	448	446	449	447	446	448	450	447	449	446	445	453	450	449	448	430	411	404	406		
TBIN	U001	449	399	391	349	299	302	300	301	301	301	302	300	301	301	302	302	360	457	451	500	551	550	601	685	651	649	603	599	601	690	691	690	689	690	689	600	553	550	603	687	686	691	687	687	662	649	650	650		
TBIN	U002	450	399	397	352	301	302	302	303	302	301	302	302	302	301	302	303	352	457	453	501	554	553	600	695	662	651	604	604	602	694	693	695	690	692	691	600	554	552	558	691	692	691	689	690	674	649	653	651		
TBIN	U003	449	403	395	353	299	304	303	303	302	303	302	302	303	303	303	303	356	455	452	502	556	557	601	695	667	653	598	605	603	690	690	709	689	691	692	661	547	551	561	690	692	696	694	685	675	653	654	652		
Total ST-Coal		7579	7310	7108	6867	6614	6385	6337	6335	6135	6031	6037	6024	6034	6035	6029	6038	6409	7345	7627	8076	8538	8609	8744	9076	9155	9088	8893	8924	8991	9261	9289	9343	9327	9336	9328	9049	8824	8737	8844	9326	9340	9266	9200	9202	9049	8866	9020	9031		
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		
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	0		
CBPS	BLK2	359	355	354	361	360	366	366	363	356	357	360	361	360	359	356	355	361	351	364	362	360	363	363	365	346	360	357	362	363	362	363	363	364	362	356	363	364	358	364	363	363	363	357	365	358	359	362	362	362	
EMPP	BLK1	712	699	703	710	709	716	710	711	711	704	708	709	710	709	703	706	711	698	718	710	708	710	711	711	698	704	711	710	714	709	711	713	712	711	703	711	708	710	712	708	709	702	708	710	711	717	711	711		
EMPP	BLK2	762	765	635	634	634	636	636	634	635	634	636	635	635	634	634	634	636	636	636	634	635	635	635	635	635	634	635	635	635	633	635	635	636	636	634	635	635	637	635	635	636	635	636	635	636	541	199	0	0	
EMPP	BLK3	753	756	758	755	755	755	755	756	757	755	756	757	758	757	759	758	760	759	765	753	751	749	732	386	580	740	746	745	740	742	739	742	745	742	746	744	745	746	747	746	744	748	748	751	752	767	748	749		
GLGR	GT01	107	107	96	95	96	97	95	98	96	96	97	95	95	96	95	96	95	96	95	97	95	95	96	95	94	95	94	97	95	96	96	95	96	94	94	95	95	95	95	95	95	95	96	95	95	94	95			
GLGR	ST1C	45	43	40	40	40	40	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	41	41	41	40	40	40	40	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41			
NPRI	BLK1	512	499	505	513	516	520	515	516	510	507	514	515	517	515	503	508	515	502	521	515	511	516	514	515	501	508	514	513	517	507	515	515	514	515	507	511	514	511	515	513	515	506	514	511	514	523	514	514		
NPRI	BLK2	515	506	509	518	518	523	519	521	515	513	521	518	520	521	508	514	519	507	526	518	515	518	517	518	506	511	519	517	521	511	521	520	521	518	511	515	517	515	518	517	518	511	518	515	518	526	521	518		
PCGP	PGRG	598	584	591	599	603	608	603	605	597	592	606	603	602	603	596	598	603	589	611	602	598	602	602	602	585	594	602	598	608	594	603	604	607	602	592	600	599	597	604	602	604	591	601	595	603	611	605	604		
PGLA	GT11	214	209	211	213	216	172	169	170	169	167	170	170	170	166	168	169	212	220	216	214	217	215	215	183	166	168	213	216	211	216	215	215	207	215	170	168	170	215	215	213	215	215	216	219	217	209				
PGLA	GT12	217	213	216	219	218	177	174	174	172	171	174	174	174	169	172	174	217	225	221	220	220	219	188	171	173	218	221	216	219	221	220	219	216	218	174	172	174	219	220	217	219	218	220	224	222	214				
PGLA	ST10	236	233	233	236	235	204	205	204	204	203	205	205	204	203	203	230	238	238	236	238	239	241	227	206	242	241	240	243	241	239	241	239	241	206	206	209	228	240	236	239	237	236	239	239	239	228				
PLPS	GT11	143	139	129	130	130	129	130	129	130	129	130	129	129	129	129	130	130	130	129	129	129	129	129	128	128	128	131	132	134	132	128	130	131	131	130	133	131	128	131	129	131	129	132	136	131	131				
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PLPS	ST18	59	58	56	55	54	52	50	47	58	58	57	57	56	55	53	51	50	48	58	58	58	56	55	53	52	4																								

Daily MW Generation on Tuesday

[illegible]

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																								
Interconnection		35	22	-48	27	7	11	-37	-3	-19	18	-30	44	22	-27	-25	-15	-3	23	12	37	39	-8	-2	-19	-36	19	-11	20	11	40	51	10	-18	-57	71	38	86	64	42	47	-16	41	33	75	36	79	108	83
System Total		14613	14232	13953	13685	13463	13228	13185	12972	12760	12531	12534	12472	12566	12742	12605	12708	13142	14131	14694	15081	15598	15899	16084	16175	16057	15939	15949	16268	16493	16802	16885	16988	17179	17228	16889	16355	15841	15586	15769	16737	16897	16699	16569	16518	16293	15884	15693	15427
SRev ST-Coal		597	619	809	812	810	897	899	900	944	947	944	950	946	945	945	946	916	833	790	670	443	372	378	188	277	359	428	359	290	104	76	22	120	111	119	338	387	420	418	121	107	181	191	189	342	510	420	428
SRev CCGT-Gas		177	263	254	211	199	293	319	387	415	543	589	593	524	393	464	356	323	285	146	181	208	183	198	186	408	597	457	210	246	147	200	193	185	207	268	224	338	466	437	205	188	244	195	217	185	131	175	204
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	-2	0	0	-1	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	
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	
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
Syncon		727	727	815	727	727	727	727	727	727	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	666	565	666	666	853	666	666	666	666	666	540	540	540	540	540	540	540	540	439	439	439	439	476	439	439	727	
Hydro		225	181	123	117	120	32	44	86	92	175	55	24	27	31	95	144	140	147	91	125	128	474	515	474	578	418	506	505	452	500	484	477	407	404	496	466	504	507	541	467	499	520	539	525	396	392	447	92
S.Reserve Total		1726	1876	2087	2040	2029	2122	2162	2273	2351	2565	2614	2593	2523	2395	2530	2472	2405	2291	2053	2002	1805	1868	1830	1608	2109	2407	2237	1920	1825	1590	1599	1404	1338	1348	1509	1741	1942	2106	2109	1419	1319	1470	1450	1456	1485	1558	1567	1537