

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, December 13, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,458 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,458 MW
Total IPP	20,297 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	25,838 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	14,646	4.19 %
Gas	43,359	12.39 %
Total TNB	58,005	16.58 %
ST-Coal	197,610	56.48 %
ST-Gas	5,228	1.49 %
LSS	3,000	0.86 %
Gas	85,708	24.50 %
Total IPP	291,546	83.33 %
Co-Gen	680	0.19 %
Total Co-Gen	680	0.19 %
Total Generation	350,231	100.11 %
PLTG	-349	-0.10 %
EGAT	5	0.00 %
HVDC	723	0.21 %
Interconnection	379	0.11 %
Net Energy	349,852	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 5/24/2022	19,183 MW
Date: 5/24/2022	398,523 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,455 MW
TNB Generation	3,002 MW
IPP Generation	13,489 MW
Spinning Reserve	1,931 MW
Maximum Demand	16,526 MW
Net Energy	349,852 MWH
Load Factor	88.21 %

Fuel Cost

Total Cost:	123,534,097.94 RM
Cost per Unit	35.27 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	475
Hydro	606
Syncon	883
Thermal	347
Total	2,311

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Cloudy	29
Morning	Rainy	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
TJGS	90
Total TNB	90
CBPS	43
EMPP	269
NPRI	131
PCGP	80
PLPS	36
SPGP	193
PKLG	52
Total IPP	804
Total Gas	894
Total Gas Required	894

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	13483	12924	12405	12100	11964	11888	12068	12509	13361	14942	15898	16183	15927	15609	16161	16390	16402	16134	15476	15780	16037	15676	15064	14519

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, January 4, 2023 8:45:16 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Tuesday

		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		705	704	704	706	524	335	213	215	213	214	214	214	215	214	298	434	689	708	706	706	705	708	704	707	706	706	707	706	708	703	702	706	707	708	708	711	708	705	707	701	706								
JMAH	U002		211	213	213	213	213	213	213	213	214	214	214	214	213	214	216	212	213	213	214	213	215	214	214	214	213	213	212	214	212	213	214	213	214	213	212	213	211	213	212	214	213	215	213	214					
JMHE	U001		897	897	900	801	799	801	805	800	801	801	800	802	800	802	803	802	800	900	898	979	974	976	973	976	973	974	973	974	975	975	972	973	974	980	973	973	975	973	972	975	975	972	974	973	974	973	900		
JMHE	U002		898	897	901	798	790	799	799	798	800	801	798	798	802	803	799	806	801	899	899	960	977	977	976	977	976	977	974	978	977	975	977	976	977	977	975	976	974	973	977	975	976	974	976	972	897				
JMJG	U001		685	679	682	683	683	683	684	682	682	685	682	683	682	683	683	683	673	687	682	678	682	678	676	678	681	679	676	680	682	681	678	681	678	680	681	679	681	639	595	597	595	596	598	596					
JMJG	U002		685	687	686	685	683	684	682	686	682	686	693	681	689	685	683	684	685	682	683	683	683	685	685	683	683	686	688	682	685	690	682	687	685	682	682	680	687	679	679	684	685	680							
JMJG	U003		695	676	685	683	682	685	678	682	679	679	682	679	680	682	683	682	684	677	688	680	665	682	671	681	671	678	679	663	694	660	680	679	678	681	672	685	671	683	669	682	672	680	668	676	676	677	673	672	
JMJG	U005		972	900	839	795	796	797	799	796	797	800	803	801	800	801	800	805	801	870	903	983	982	972	976	977	970	976	976	974	976	976	977	973	973	976	977	976	978	974	976	973	974	975	974	969	972	973	973	900	
PKLG	U004		156	155	154	155	161	155	154	154	160	157	155	155	151	153	157	153	159	154	156	155	158	155	151	153	157	151	155	171	145	154	154	160	152	161	157	154	153	153	155	152	156	155	153	156	152	155	159		
PKLG	U005		268	268	271	269	269	269	268	268	270	267	269	269	268	270	268	269	267	269	269	268	268	268	268	269	268	268	269	268	271	268	269	268	268	269	268	269	268	268	268	268	268	268	268	269	268				
PKLG	U006		268	268	268	268	269	267	268	268	270	270	269	270	268	269	268	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	268	269	268	269	268	269	268	269	268	267	269	268	267	269	269	269	268			
TBIN	U001		449	451	452	449	452	452	450	449	451	453	454	451	450	605	696	698	697	695	700	702	698	699	698	700	699	700	698	701	694	700	700	699	700	698	698	702	694	701	699	699	699	700	700	696	697	700	698	701	
TBIN	U002		701	699	701	702	701	699	701	702	702	701	700	698	701	701	701	700	701	701	702	700	702	703	699	701	700	698	703	701	701	702	697	701	701	706	699	703	700	701	700	700	700	699	701	701	701	701	700	698	
TBIN	U003		660	662	663	662	662	662	662	662	661	663	658	661	663	661	662	660	663	661	668	673	672	672	673	672	672	671	673	673	672	672	674	671	671	674	672	673	672	672	672	673	672	674	673	672	673	670	677		
Total ST-Coal			8250	8156	8119	7869	7684	7501	7377	7375	7385	7388	7391	7374	7384	7541	7631	7639	7630	7880	8031	8377	8632	8657	8638	8656	8625	8647	8664	8626	8631	8622	8650	8657	8647	8672	8650	8664	8642	8651	8641	8645	8646	8609	8553	8518	8550	8565	8549	8337	
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		217	216	216	217	234	235	123	137	136	116	147	149	175	189	202	209	239	254	263	272	284	276	254	222	177	155	153	146	146	146	146	176	220	250	275	282	287	289	289	286	289	287	288	288	270	229	203	183	160
Total ST-Gas			217	216	216	217	234	235	123	137	136	116	147	149	175	189	202	209	239	254	263	272	284	276	254	222	177	155	153	146	146	146	176	220	250	275	282	287	289	289	286	289	287	288	288	270	229	203	183	160	
CBPS	BLK2		193	192	194	198	201	199	201	196	192	196	193	197	201	198	196	202	201	201	360	359	361	361	361	359	357	357	198	323	362	362	359	360	360	360	360	358	240	201	228	357	359	359	242	198	197	201	197	201	
EMPP	BLK1		401	399	402	410	411	412	411	406	399	408	401	408	411	408	408	409	410	710	707	706	710	712	709	697	690	696	705	709	710	709	712	710	705	709	693	704	704	704	700	701	703	699	700	700	704	408	411		
EMPP	BLK2		401	400	403	411	411	412	420	406	399	407	399	408	421	408	407	417	491	708	707	704	710	712	710	697	691	696	704	709	710	708	711	711	709	708	696	708	702	702	702	708	708	708	708	708	600	550			
EMPP	BLK3		401	400	402	410	411	412	410	406	398	408	400	409	412	408	408	408	542	707	707	706	711	710	709	697	690	696	705	709	710	709	712	710	709	708	692	705	703	703	703	709	709	709	709	709	706	706			
NPRI	BLK1		320	318	320	325	328	318	320	313	305	312	309	314	320	325	323	330	331	350	435	505	525	528	529	489	399	385	450	529	526	526	527	703	525	494	523	526	441	478	505	478	482	488	497	493	329	325	332		
NPRI	BLK2		317	316	319	323	326	316	318	311	305	310	306	312	317	320	321	329	329	342	421	499	512	524	524	478	395	381	448	527	511	499	520	520	477	503	356	334	331	329	404	500	394	326	372	464	322	334	323	331	
PCGP	PGRG		387	387	391	393	398	396	400	389	388	386	391	390	402	391	389	403	602	598	596	596	604	600	603	596	589	593	594	605	604	603	601	601	598	598	577	594	601	600	613	592	583	595	586	594	590	607	590	603	
PLPS	GT13		125	124	125	125	124	124	125	124	125	124	124	125	124	125	124	124	125	125	124	125	124	125	124	123	123	125	124	124	125	124	124	125	124	124	124	125	125	125	124	124	124	125	124	124	125				
PLPS	ST18		59	58	59	59	59	59	59	58	59	58	59	58	59	58	59	59	59	59	60	59	59	60	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59				
SPGP	BLK1		708	536	537	543	451	498	501	493	484	442	434	443	449	491	491	717	718	716	716	717	719	717	719	713	710	715	715	718	717	719	717	719	716	718	717	713	715	717	718	727	713	716	715	712	710	719	713	720	
SPGP	BLK2		547	659	516	518	453	502	501	501	500	451	452	452	452	638	634	716	717	717	716	716	718	717	719	714	710	715	715	720	717	719	718	719	716	717	713	714	717	717	727	714	713	715	712	714	711	718	713	719	
TJGS	GT1B		127	129	130	129	130	130	127	130	130	129	129	129	127	127	130	130	130	128	130	130	130	131	130	131	130	132	131	128	220	222	223	222	222	222	223	222	184	128	130	130	197	227	224	128	131	129	130	132	131
TJGS	ST1C		78	78	78	78	78	78	78	78	77	78	78	77	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	112	119	119	119	119	119	119	119	116	80	78	78	94	118	120	80	79	78	78	78	78	
TJGS	GT2B	</																																																	

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	
PCUF	CUFK	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	1	4	3	4	2	5	4	4	3	3	4	4	4	3	4	5	4	3	4	3	4	6	3	3	3	4	3	4	4	4	3	6	
Total Co-Gen		28	30	29	30	26	28	28	23	23	27	30	29	30	30	29	29	30	29	31	28	33	31	32	32	29	31	33	16	22	25	26	29	30	33	31	26	28	34	27	27	27	25	20	27	27	27	31	35
Total Gen		13522	13216	12918	12718	12423	12320	12114	12048	11982	11918	11921	11953	12057	12422	12517	12956	13386	14419	14948	15481	15884	16019	16170	16168	15884	15735	15649	15930	16234	16369	16411	16455	16400	16524	16134	15781	15516	15333	15776	16242	16060	16013	15717	15562	15084	14968	14549	14342
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	
TIE-HVDC		29	29	30	29	29	31	30	30	30	30	30	29	29	31	29	30	31	31	31	28	31	28	31	31	31	28	29	32	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	31	32	29	32	32	29	31	30	31	31
TIE-PLTG		10	-10	-36	-5	-11	-28	-16	-10	-12	-13	4	7	-40	-39	-23	26	-6	-1	-25	-40	-42	-24	-41	-45	-74	-38	11	9	41	57	-10	-57	-32	-32	-30	-19	9	-43	-35	1	-6	-23	9	-5	-11	15	-1	-11
Interconnection		39	19	-6	23	18	3	14	20	18	16	33	37	-11	-10	8	56	25	30	6	-10	-14	7	-13	-14	-43	-6	40	39	73	88	21	-25	-2	-2	0	11	40	-13	-4	33	23	9	41	25	20	46	30	21
System Total		13483	13197	12924	12695	12405	12317	12100	12028	11964	11902	11888	11916	12068	12432	12509	12900	13361	14389	14942	15491	15898	16012	16183	16182	15927	15741	15609	15891	16161	16281	16390	16480	16402	16526	16134	15770	15476	15346	15780	16209	16037	16004	15676	15537	15064	14922	14519	14321
SRev ST-Coal		422	513	496	500	576	580	583	578	582	644	642	661	643	650	581	582	586	597	564	368	312	278	294	278	300	283	284	299	268	303	282	287	284	270	288	268	296	284	295	289	290	314	384	365	376	276	297	507
SRev CCGT-Gas		2333	2402	2522	2476	2617	2542	2527	2585	2637	2689	2722	2675	2626	2423	2430	2078	1664	956	642	499	439	420	424	566	776	769	772	461	228	229	206	206	270	236	489	557	764	889	733	398	506	557	777	702	866	977	1428	1430
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
SRev ST-Gas		33	34	34	33	56	55	167	153	154	174	143	141	115	101	88	81	51	36	27	18	6	17	39	44	40	39	39	38	39	40	43	43	18	11	6	4	4	7	4	6	5	5	23	44	42	41	40	
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
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		386	766	953	865	953	953	1064	913	1064	1064	1064	1064	1064	1064	1064	1064	974	1104	1104	1104	1104	953	917	917	766	917	1104	1104	1104	917	917	917	730	730	730	918	1018	1205	917	730	730	579	730	730	1104	1104	917	767
Hydro		626	582	535	534	625	623	497	663	535	534	535	534	516	525	525	458	519	505	484	514	494	646	533	695	831	619	577	544	529	571	569	579	700	677	713	658	657	514	483	530	603	731	603	562	493	487	570	544
S.Reserve Total		3887	4297	4540	4495	4827	4753	4838	4892	4972	5105	5106	5075	4964	4763	4688	4263	3794	3198	2821	2503	2355	2314	2207	2500	2713	2627	2776	2446	2167	2059	2014	2032	2027	1931	2231	2407	2739	2896	2435	1951	2135	2186	2499	2382	2883	2886	3253	3288