

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, March 6, 2023

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,300 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,300 MW
Total IPP	18,426 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,714 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	14,399	4.15 %
Gas	49,275	14.21 %
Total TNB	63,674	18.36 %
ST-Coal	188,024	54.23 %
LSS	7,121	2.05 %
Gas	87,411	25.21 %
Total IPP	282,556	81.49 %
Co-Gen	663	0.19 %
Total Co-Gen	663	0.19 %
Total Generation	346,893	100.05 %
PLTG	977	0.28 %
HVDC	-812	-0.23 %
Interconnection	165	0.05 %
Net Energy	346,728	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,431 MW
TNB Generation	3,117 MW
IPP Generation	13,407 MW
Spinning Reserve	1,870 MW
Maximum Demand	16,574 MW
Net Energy	346,728 MWH
Load Factor	87.17 %

Fuel Cost

Total Cost:	92,737,945.49 RM
Cost per Unit	26.73 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	513
Hydro	781
Syncon	549
Thermal	346
Total	2,189

Time Weather Temperature

Afternoon	Rainy	32
Morning	Cloudy	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
TJGS	183
Total TNB	232
EMPP	287
NPRI	157
PCGP	88
SKSP	22
SPGP	106
Total IPP	661
Total Gas	893
Total Gas Required	893

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	13387	12747	12298	11844	11566	11461	11779	12188	12771	14391	15084	15544	15526	15253	16002	16382	16574	16313	15522	15490	16444	16321	15754	15382

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, April 4, 2023 8:39:19 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Monday

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																								
JMHE	U001	797	801	801	800	798	799	799	800	799	799	801	801	799	800	900	902	969	979	973	976	973	976	968	975	972	969	967	972	972	973	974	977	972	971	973	974	975	974	975	973	973	977	970	973	976			
JMHE	U002	798	802	803	799	797	801	800	803	798	799	802	800	799	799	801	801	900	901	972	981	975	981	979	979	974	979	978	975	975	977	976	978	976	978	975	973	976	978	976	978	975	977	975	978	971	976	978	
JMJG	U001	431	429	431	427	430	430	428	425	430	429	431	429	427	430	428	458	536	632	672	677	679	677	681	677	679	677	680	679	678	673	675	678	678	680	678	678	677	677	680	675	681	679	675	680	676	675	679	
JMJG	U002	432	431	431	431	430	431	431	431	431	431	431	431	432	433	431	458	522	607	678	672	679	673	678	673	679	671	677	676	673	675	671	675	677	673	673	673	670	673	676	673	675	678	672	673	675	667	673	671
JMJG	U003	425	427	426	431	431	426	427	425	427	426	427	427	427	427	425	449	548	577	666	669	669	667	670	677	663	671	667	672	668	683	665	671	669	664	664	671	671	669	674	667	668	672	671	668	668	671	671	666
JMJG	U004	803	805	801	804	801	801	804	803	801	806	804	804	804	804	804	801	856	902	963	977	977	976	976	974	977	977	976	977	977	978	976	977	976	976	977	976	977	978	976	977	977	974	975	977	978	977	977	
JMJG	U005	907	796	800	800	797	798	801	798	798	803	798	803	798	800	796	798	798	900	900	986	982	982	982	983	978	981	979	978	980	980	980	978	979	982	982	980	983	982	978	980	978	983	983	979	983	977	980	977
PKLG	U003	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	150	152	151	151	151	202	252	247	255	255	248	249	249	250	249	248	248	259	264	264	264	263	264	263	263	264	265	264	264	263	262	264	264	265	
PKLG	U004	155	154	154	155	154	151	152	151	150	156	154	158	153	159	154	151	154	157	192	245	256	253	253	254	251	249	254	249	249	265	257	253	256	256	253	255	255	255	256	255	254	254	250	255	253	254	256	254
PKLG	U005	267	269	269	268	269	269	268	270	269	269	269	268	267	269	271	268	267	268	302	344	416	463	470	468	468	468	471	466	464	470	466	465	469	466	468	468	464	467	468	471	467	466	466	466	470	466	466	467
PKLG	U006	268	267	271	269	267	269	268	268	269	268	270	269	269	268	268	269	269	268	270	269	269	268	268	269	269	269	269	269	268	268	270	269	268	268	267	269	268	268	268	267	268	268	269	270	271	269		
TBIN	U001	211	210	210	211	210	211	210	208	209	210	210	209	209	211	210	211	210	210	209	209	211	211	208	211	211	210	210	211	211	210	210	210	210	212	211	209	211	210	209	208	209	211	209	210	210	210	211	
TBIN	U003	210	211	211	211	210	211	209	212	209	210	210	210	211	211	209	211	210	209	211	211	211	210	209	211	211	210	212	209	211	210	212	209	210	212	209	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	209	
TBIN	U004	802	803	804	803	802	803	803	803	803	804	802	803	803	803	803	885	902	982	982	983	982	984	982	982	982	983	984	984	982	982	982	982	984	981	983	981	982	982	985	982	982	981	981	983	984	983	982	984
Total ST-Coal		6657	6556	6563	6560	6547	6551	6551	6548	6544	6559	6563	6562	6548	6565	6550	6629	6872	7572	7958	8415	8544	8568	8586	8579	8569	8559	8580	8570	8569	8577	8568	8583	8593	8574	8586	8589	8570	8584	8597	8585	8579	8592	8579	8573	8598	8566	8585	8583
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	
EMPP	BLK1	684	680	676	667	447	411	409	409	409	409	410	413	410	427	415	478	646	709	709	688	701	709	694	707	686	693	705	710	700	709	687	686	704	711	698	711	684	706	710	711	712	712	709	709	678	679	645	559
EMPP	BLK2	686	681	677	668	569	610	410	410	411	410	412	412	410	429	648	710	708	708	707	688	703	706	694	706	683	695	705	710	707	708	686	687	708	712	698	711	685	711	710	711	713	712	709	709	673	678	649	571
EMPP	BLK3	685	681	676	667	709	672	636	410	423	415	416	414	466	713	711	711	709	709	689	702	707	696	707	682	693	704	709	707	709	686	685	708	712	698	711	684	712	708	708	710	712	709	709	672	681	641	559	
GLGR	GT01	66	67	67	67	65	67	67	67	66	67	68	67	68	68	66	66	66	68	67	66	67	65	66	65	67	66	72	104	103	102	104	102	104	104	83	65	73	104	105	104	103	104	103	104	70	66	67	
GLGR	GT02	66	67	66	66	66	66	67	66	66	67	66	67	67	66	66	66	67	66	66	66	66	66	67	66	66	65	73	104	104	104	103	103	103	103	82	65	75	104	103	103	103	103	104	68	66	66		
GLGR	ST1C	70	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	69	70	69	69	69	69	69	70	70	70	70	71	93	93	94	93	93	93	93	93	83	71	71	93	93	93	94	94	93	78	70	70	
NPRI	BLK1	507	505	498	500	514	513	514	497	477	413	400	452	518	521	515	517	499	516	513	508	427	517	500	514	494	327	332	517	511	517	496	493	515	517	511	517	493	512	515	519	520	519	516	516	509	508	511	514
NPRI	BLK2	507	506	499	502	515	514	516	482	474	413	386	445	519	530	523	517	482	519	496	497	515	512	514	515	509	510	479	517	512	517	509	507	518	517	513	519	506	514	517	520	523	519	517	517	510	509	511	515
PCGP	PGRG	585	581	570	570	603	595	597	601	594	603	603	602	605	614	603	606	604	605	598	588	599	592	597	597	584	594	595	603	593	605	585	582	603	603	594	607	581	604	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601
SKSP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	90	158	337	336	338	336	337	327	221	285	337	336	337	337	339	333	219	218	220		
SPGP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SPGP	BLK2	717	716	698	697	719	713	715	717	714	719	718	717	717	722	718	718	718	720	712	708	712	711	712	713	700	714	703	698	692	700	688	687	698	699	695	700	687	699	699	703	703	702	698	702	685	684	686	689
TJGS	GT1A	226	228	149	119	129	128	126	128	128	127	131	126	129	129	125	128	126	127	125	128	128	129	126	127	123	125	125	125	232	224	226	222	226	227	223	226	221	178	229	224	225	223	224	225	223	218	180	184
TJGS	GT1B	215	211	136	111	117	117	114	116	114	116	117	117	113	116	114	117	116	115	117	114	115	114	118	115	113	114	114	116	212	212	210	209	214	212	214	213	209	167	207	215	212	212	212	215	208	207	169	171
TJGS	ST1C	240	23																																														

Daily MW Generation on Monday

[illegible]

Daily MW Generation on Monday

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	0	0	2	3	6	7	6	18	9	23	25	22	9	6	8	16	6	5	2	5	3	1	1	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	0	0	3	10	18	25	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	10	17	14	2	1	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	0	6	81	244	393	499	681	821	893	908	1008	1006	998	891	894	861	896	868	722	512	404	292	215	119	38	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	13	1	18	10	1	15	7	17	15	14	1	9	14	11	19	13	17	12	16	8	7	18	15	1	16	22	22	23	23	14	26	25	23	11	23	12	25	23	17	10	11	18	20	18	11	6	6	10		
KHTC	BLK1	2	3	3	4	3	0	4	3	1	3	2	4	1	3	4	6	2	2	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2			
PCUF	CUFG	3	5	4	4	3	4	2	3	2	4	5	5	4	4	3	4	1	4	4	3	4	2	3	0	0	5	3	2	3	4	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3	2	3	3	5	4				
PCUF	CUFK	3	3	4	4	3	2	3	4	2	1	2	3	4	2	4	1	1	1	4	3	3	2	2	3	3	4	3	4	2	2	1	4	2	3	3	4	2	2	1	2	5	2	4	3	1	2	3	4	5	
PFTZ	PFTZ	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	6	6	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
Total Co-Gen		27	18	35	27	15	28	23	31	26	30	17	28	27	28	33	30	27	28	32	22	24	28	27	10	26	31	32	36	34	23	40	38	37	24	37	23	36	34	29	25	23	32	32	27	22	18	23	27		
Total Gen		13330	13047	12735	12570	12296	12064	11828	11611	11589	11490	11476	11590	11784	12057	12242	12436	12827	13855	14341	14826	15060	15338	15546	15650	15507	15285	15298	15522	16029	16332	16383	16481	16561	16575	16375	16026	15659	15436	15580	16052	16444	16471	16311	16022	15715	15528	15332	15113		
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		-29	-29	25	30	30	29	29	30	30	29	29	30	30	31	31	30	30	31	-50	-48	-51	-100	-100	-98	-100	-100	-100	-99	-97	-99	-98	-98	-100	-97	-100	-97	-29	-31	-31	-69	-68	-70	-68	-71	-67	31	31	30		
TIE-PLTG		-28	-60	-36	-14	-32	-23	-45	-42	-7	-35	-14	-9	-25	29	23	-6	26	-24	0	40	27	54	102	117	81	105	145	147	124	103	100	105	87	108	162	192	166	99	120	54	68	54	58	39	28	-62	-81	-65		
Interconnection		-57	-90	-12	16	-2	7	-16	-11	23	-6	15	21	5	60	54	24	56	7	-50	-8	-24	-45	2	20	-19	5	45	47	27	3	1	7	-13	11	62	95	137	68	90	-15	0	-16	-10	-32	-39	-30	-50	-35		
System Total		13387	13137	12747	12554	12298	12057	11844	11622	11566	11496	11461	11569	11779	11997	12188	12412	12771	13848	14391	14834	15084	15383	15544	15630	15526	15280	15253	15475	16002	16329	16382	16474	16574	16564	16313	15931	15522	15368	15490	16067	16444	16487	16321	16054	15754	15558	15382	15148		
SRev ST-Coal		939	943	945	943	948	944	949	949	945	945	947	948	949	943	946	948	946	933	776	401	344	328	310	317	327	337	316	326	327	319	328	313	303	322	310	307	326	312	299	311	317	304	317	323	298	330	311	313		
SRev CCGT-Gas		428	453	788	943	1223	1274	1507	1779	1804	1923	1953	1850	1659	1347	1180	1047	941	819	814	891	950	853	717	617	849	1082	1086	1102	629	427	377	392	256	239	305	231	461	602	402	236	230	236	254	244	468	584	958	1111		
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	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		651	752	752	752	752	752	752	752	601	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752	601	752	752	752	752	752	752	752	651	651	464	277	277	126	651	752	752	752	277	277	277	277	651	651	752	752	601		
Hydro		627	674	675	674	643	616	614	564	788	636	611	610	592	649	708	668	696	654	603	618	614	736	602	589	606	588	585	582	598	587	629	738	844	605	807	682	635	633	616	737	511	516	645	559	725	558	554	698		
S.Reserve Total		2819	2996	3334	3486	3740	3760	3996	4218	4312	4430	4437	4334	4126	3865	3673	3587	3509	3332	3119	2836	2834	2708	2571	2465	2724	2949	2929	2952	2496	2174	2175	2097	1870	1633	1738	2061	2364	2489	2259	1751	1351	1333	1493	1777	2229	2311	2662	2810		