

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, October 30, 2023

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,194 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,194 MW
Total IPP	16,973 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,043 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	19,105	5.17 %
Gas	55,995	15.15 %
Total TNB	75,100	20.32 %
ST-Coal	202,685	54.83 %
LSS	7,128	1.93 %
Gas	84,375	22.83 %
Total IPP	294,188	79.58 %
Co-Gen	-261	-0.07 %
Total Co-Gen	-261	-0.07 %
Total Generation	369,027	99.83 %
PLTG	79	0.02 %
HVDC	-707	-0.19 %
Interconnection	-628	-0.17 %
Net Energy	369,655	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 5/11/2023	19,716 MW
Date: 5/11/2023	416,902 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,008 MW
TNB Generation	4,478 MW
IPP Generation	13,628 MW
Spinning Reserve	947 MW
Maximum Demand	18,054 MW
Net Energy	369,655 MWH
Load Factor	85.31 %

Fuel Cost

Total Cost:	82,747,904.10 RM
Cost per Unit	22.37 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	501
Hydro	390
Syncon	524
Thermal	127
Total	1,542

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	136

Total TNB 165

CBPS	44
EMPP	274
NPRI	135
PCGP	87
SPGP	205

Total IPP 745

Total Gas 910

Total Gas Required 910

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	14039	13424	12954	12630	12221	12159	12616	12861	13568	15213	15987	16564	16529	16544	17293	17811	18002	17523	16540	16936	17458	17307	16799	16156

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, October 31, 2023 9:37:26 PM Head
Grid System Operator

(Ir. Shanmugam Thoppalan)

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	
JMAH	U001	695	698	696	696	696	696	696	697	694	695	696	696	696	689	698	695	697	694	697	695	694	697	696	696	697
JMAH	U002	695	694	696	697	698	695	696	695	696	694	696	696	696	695	694	697	695	696	695	696	696	694	697	695	695
JMHE	U002	977	902	899	850	800	800	799	799	801	796	801	801	799	801	797	801	800	863	955	975	974	974	976	973	975
JMJG	U001	670	668	671	670	668	663	666	670	671	667	666	672	668	668	666	668	673	663	668	666	668	673	677	667	669
JMJG	U002	637	643	641	632	637	643	640	638	640	641	639	637	643	645	637	634	645	637	634	645	638	634	647	632	645
JMJG	U003	669	671	671	671	668	668	671	668	670	669	667	671	672	672	670	672	670	671	668	672	671	670	669	670	671
JMJG	U004	854	859	855	856	856	858	858	858	861	858	859	858	862	855	859	858	860	862	856	857	858	856	853	853	853
JMJG	U005	978	899	903	881	800	799	801	797	804	801	796	794	793	798	796	801	797	793	790	789	789	792	788	790	794
PKLG	U003	150	151	150	153	151	152	150	150	151	151	153	150	151	151	150	151	150	249	281	280	277	277	276	276	277
PKLG	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	29	61	49	55	86	98	140	150
PKLG	U005	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	369	422	417	418	399	410	438	430	441
TBIN	U001	500	499	500	471	401	402	380	300	300	300	303	301	300	302	305	427	527	674	696	691	687	688	687	690	687
TBIN	U002	484	501	500	478	402	401	357	300	301	300	301	301	301	300	308	422	500	644	689	690	688	687	688	690	689
TBIN	U003	494	480	497	486	396	398	393	292	299	298	297	296	297	299	304	422	506	684	692	684	687	685	683	685	683
Total ST-Coal		8063	7925	7939	7801	7433	7435	7367	7123	7151	7129	7133	7133	7136	7140	7148	7509	7773	8393	8688	8779	8773	8815	8774	8801	8845
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
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
CBPS	BLK2	210	211	212	212	212	206	208	207	201	211	210	212	213	210	207	211	214	212	213	212	212	214	338	361	354
EMPP	BLK1	587	562	466	418	458	408	407	413	398	430	419	450	454	585	550	414	473	521	581	651	710	712	629	704	701
EMPP	BLK2	589	566	466	418	457	408	407	413	398	425	416	454	458	583	553	411	478	525	585	651	708	711	711	710	701
EMPP	BLK3	587	567	466	417	457	407	407	412	398	425	416	453	457	584	551	414	477	525	585	650	709	711	711	710	701
GLGR	GT02	94	95	94	95	95	94	95	94	94	94	94	95	94	94	95	94	95	95	95	95	95	95	94	94	95
GLGR	ST1C	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	42	42	42	42	41	42	42	41	42	41	42	42	41	41
NPRI	BLK1	326	328	329	329	328	322	321	325	314	327	328	328	331	328	323	326	330	328	329	328	328	478	513	511	502
NPRI	BLK2	329	331	330	330	330	326	325	326	316	329	329	330	332	331	326	331	332	331	330	329	329	372	419	461	517
PCGP	PGRG	601	604	601	604	601	591	593	594	576	450	450	452	606	603	591	599	605	601	599	603	603	607	601	605	582
SPGP	BLK1	717	719	720	721	721	712	711	714	705	719	718	721	722	721	711	720	720	719	722	718	719	718	717	713	701
SPGP	BLK2	712	714	716	713	715	706	698	709	699	714	712	713	713	714	707	714	715	714	713	713	715	712	710	707	696
TJGS	GT1A	139	138	134	137	134	135	138	135	130	137	138	138	140	136	133	135	138	135	133	137	135	134	231	232	
TJGS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123
TJGS	ST1C	78	78	79	79	79	79	78	79	77	78	79	78	79	78	79	79	79	79	79	79	79	111	121	90	
TJGS	GT2A	162	161	163	165	163	163	163	164	163	164	164	163	164	164	163	162	162	163	161	162	163	164	165	164	
TJGS	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
TJGS	ST2C	91	91	92	91	91	92	91	91	91	91	91	91	91	92	90	90	90	90	90	90	90	91	91	91	89
Total CCGT-Gas		5264	5207	4910	4771	4883	4691	4684	4717	4601	4635	4605	4720	4896	5265	5120	4743	4949	5080	5256	5460	5636	5839	6083	6226	6091
Total 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
BSIA	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
BSIA	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
BSIA	HY03	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
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	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	9
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
HTRG	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
HTRG	HY02	-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
HTRG	HY03	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
HTRG	HY04	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
KNRG	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

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
KNRG	HY02	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38</

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		
TBLS	LSS2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	17	25	32	25	12	10	13	9	31	6	38	36	36	36	34	31	27	21	5	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	1	69	218	383	471	681	818	865	936	911	852	972	968	1013	993	824	800	776	659	492	266	178	88	24	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	0	-12	-14	-10	0	-11	0	0	0	0	0	-5	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	-5	0	0	-7	0	0	-10	0	0	0	0	-3	-7	0	-2	0	0	-1	-3	0	0	0	-7	0	
KHTC	BLK1	-18	-17	-18	-19	-19	-16	-16	-15	-15	-15	-16	-19	-19	-19	-19	-21	-26	-31	-36	-38	-40	-43	-44	-44	-47	-47	-51	-51	-51	-54	-59	-57	-56	-49	-43	-40	-38	-36	-35	-35	-34	-33	-34	-34	-32	-34	-34		
PCUF	CUFG	24	23	24	25	24	26	25	23	24	24	24	25	25	24	24	24	26	25	25	25	24	23	26	23	18	11	9	10	8	8	10	10	8	9	9	8	15	17	24	25	36	35	28	23	22	21	22	23	
PCUF	CUFK	30	1	3	5	4	2	2	2	2	3	2	3	5	1	3	3	3	3	3	4	4	1	3	4	2	3	2	2	4	4	3	3	2	3	1	2	3	4	2	2	4	3	2	4	3	3	4		
PFTZ	PFTZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	5	4	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total Co-Gen		36	-5	-5	1	9	1	11	10	11	12	11	3	9	10	6	7	3	-3	-7	-9	-8	-12	-9	-13	-28	-32	-34	-46	-41	-39	-50	-46	-46	-45	-37	-37	-30	-18	-10	-7	3	4	-5	-9	-8	-8	-16	-7	
Total Gen		14024	13696	13413	13134	12913	12669	12590	12311	12212	12172	12123	12330	12574	12924	12853	12911	13529	14464	15170	15649	15956	16285	16535	16664	16498	16301	16534	16948	17278	17767	17780	17823	17986	18061	17542	16967	16516	16213	16894	17383	17428	17420	17298	17094	16789	16406	16150	15691	
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		-30	-29	-28	-30	-30	-28	-29	-30	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-31	-30	-31	-30	-31	-30	-31	-31	-29	-28	-29	-28	-28	-31	-28	-28	-29	-31	-29	-29	-31	-31	-28	-30	-30	-31	-30	-28	-28	-31	-29	-31		
TIE-PLTG		16	21	17	-14	-11	5	-12	4	21	1	-6	-18	-13	2	21	5	-10	3	-12	-1	-2	-15	2	17	-2	-23	20	26	14	25	-3	-38	13	38	48	28	7	-34	-14	-44	0	-6	21	4	18	13	23	8	
Interconnection		-15	-8	-11	-44	-41	-23	-40	-25	-9	-28	-36	-47	-42	-27	-8	-24	-39	-28	-43	-32	-31	-46	-29	-14	-31	-51	-10	-2	-15	-6	-31	-66	-16	7	19	-1	-24	-65	-42	-74	-30	-37	-9	-24	-10	-17	-6	-23	
System Total		14039	13704	13424	13178	12954	12692	12630	12336	12221	12200	12159	12377	12616	12951	12861	12935	13568	14492	15213	15681	15987	16331	16564	16678	16529	16352	16544	16950	17293	17773	17811	17889	18002	18054	17523	16968	16540	16278	16936	17457	17458	17457	17307	17118	16799	16423	16156	15714	
SRev ST-Coal		392	530	533	545	543	543	539	541	529	541	543	535	531	536	538	539	436	334	193	175	176	135	157	141	110	4	-1	176	139	147	75	64	136	130	114	44	149	119	141	120	111	123	108	104	80	163	131	144	
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 CCGT-Gas		1323	1380	1677	1816	1704	1896	1903	1870	1986	1952	1982	1867	1691	1322	1467	1844	1638	1507	1331	1127	951	748	504	361	496	795	1372	1018	600	314	382	204	199	157	333	352	613	856	328	144	316	312	424	309	464	767	1032	1300	
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	
SRev Co-Gen		-1	-1	0	-3	1	0	0	1	1	0	0	-1	0	1	-2	-1	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	1	0	-1	0	3	-1	-1	-1	1	0	0	0	0	0	
Syncon		890	890	890	890	739	1041	1041	1041	890	1041	1041	890	1041	1041	1041	1041	890	739	890	890	890	890	739	890	890	890	739	739	588	365	365	365	239	239	239	239	88	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239
Hydro		109	101	101	109	233	127	141	133	145	349	220	220	312	185	116	111	108	234	234	107	108	67	245	106	107	77	107	103	234	264	445	446	346	328	294	390	670	630	682	626	417	418	434	627	495	542	557	522	
S.Reserve Total		2800	2987	3288	3444	3307	3694	3711	3673	3789	3819	3873	3749	3511	3172	3247	3621	3312	3052	2584	2386	2214	1927	1732	1585	1690	1853	2304	2123	1648	1184	1361	1173	1014	947	1075	1119	1613	1938	1480	1215	1169	1178	1293	1492	1678	2111	2359	2792	