

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, August 28, 2023

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,201 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,201 MW
Total IPP	18,747 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,230 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	16,881	4.52 %
Gas	32,628	8.73 %
Total TNB	49,509	13.24 %
ST-Coal	220,405	58.95 %
LSS	6,751	1.81 %
Gas	97,045	25.96 %
Total IPP	324,201	86.72 %
Co-Gen	642	0.17 %
Total Co-Gen	642	0.17 %
Total Generation	374,352	100.13 %
PLTG	154	0.04 %
HVDC	332	0.09 %
Interconnection	486	0.13 %
Net Energy	373,866	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:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	19,173 MW
TNB Generation	2,668 MW
IPP Generation	15,089 MW
Spinning Reserve	1,403 MW
Maximum Demand	17,747 MW
Net Energy	373,866 MWH
Load Factor	87.78 %

Fuel Cost

Total Cost:	79,416,890.12 RM
Cost per Unit	21.17 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	283
Hydro	433
Syncon	630
Thermal	224
Total	1,570

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	84
Total TNB	113
CBPS	52
EMPP	308
NPRI	160
PCGP	88
SPGP	106
Total IPP	713
Total Gas	827
Total Gas Required	827

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	14861	14134	13526	13052	12700	12507	12692	13138	13900	15558	16539	17120	17046	16790	17391	17747	17687	17249	16269	16240	17228	17037	16647	16291

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, August 30, 2023 2:31:23 PM

(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	
JMAH	U001	511	453	455	405	399	300	213	215	214	214	213	214	214	212	214	214	267	396	606	697	694	697	694	697	695	695	696	697	695	697	694	694	698	694	695	695	696	695	695	695	697	694	696	696	696	697	695	
JMAH	U002	217	214	215	213	214	214	213	214	213	213	213	214	212	213	214	329	505	657	693	696	695	695	695	696	696	695	695	695	697	694	696	696	695	696	696	695	696	695	695	694	694	696	694	694	697	695		
JMHE	U001	916	700	703	507	499	497	497	502	501	503	501	502	498	576	700	799	857	900	975	974	977	972	979	976	973	975	973	974	974	972	976	973	972	973	973	976	976	971	974	972	971	972	972	971	974	976	973	
JMHE	U002	903	766	741	679	557	496	498	502	500	502	498	500	501	615	738	802	852	901	953	977	979	973	979	978	974	979	977	976	976	973	975	973	974	979	977	977	976	976	975	976	974	976	975	975				
JMJG	U001	678	680	677	679	687	688	677	680	682	679	677	675	680	668	676	672	673	681	682	673	677	678	677	676	675	675	680	678	674	676	679	676	679	673	681	677	678	676	678	677	676	679	675	679	680	683	673	
JMJG	U002	421	421	422	419	419	422	420	421	420	421	422	421	421	422	421	420	420	421	420	422	422	421	420	420	420	421	422	421	421	422	421	422	420	422	420	420	420	420	421	421	422	422	422	420	420	420		
JMJG	U003	668	667	668	668	667	673	673	669	672	668	668	672	668	671	671	666	673	668	642	631	677	674	667	672	673	673	665	667	671	667	669	662	671	668	666	672	669	667	671	667	678	662	673	671	662	667	672	667
JMJG	U004	972	935	938	884	888	881	851	823	808	809	808	809	804	810	804	807	829	889	950	983	979	979	978	977	982	978	980	982	983	975	983	977	981	985	981	981	982	981	980	980	977	977	978	980	976	981	982	981
PKLG	U003	151	148	150	149	149	149	149	149	148	148	150	148	149	149	149	149	149	147	238	262	275	275	274	277	276	275	275	276	274	276	276	272	275	279	278	274	277	275	278	276	276	278	276	211	150	150		
PKLG	U004	150	150	150	148	148	152	145	150	152	148	150	148	149	150	149	151	149	184	252	273	272	273	273	280	274	271	272	269	271	271	272	274	275	275	274	277	276	274	273	276	274	271	222	163	146			
PKLG	U005	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260			
TBIN	U001	691	689	692	689	689	689	648	599	550	497	500	499	529	550	551	601	693	693	689	689	691	690	691	685	688	690	692	691	690	688	689	689	689	689	691	691	689	690	687	687	690	690	688	691	690	691	690	691
TBIN	U002	691	689	689	690	691	690	650	599	550	502	502	500	521	551	550	604	693	690	687	689	689	690	690	688	690	688	688	687	689	688	689	689	687	689	690	693	690	687	689	687	690	689	687	687	690	692	691	685
TBIN	U003	686	687	685	686	686	687	649	603	547	499	501	500	513	550	549	607	683	689	688	687	686	688	687	687	688	688	688	687	688	687	687	684	684	687	686	688	688	686	687	687	686	686	686	686	688	688	686	
TBIN	U004	961	932	934	882	882	884	834	819	803	803	802	802	803	804	803	802	844	930	981	983	982	984	983	983	983	980	980	981	983	986	983	983	980	983	984	982	979	984	984	983	984	982	982	983	982	984	982	
Total ST-Coal		8876	8391	8379	7958	7835	7682	7377	7205	7020	6866	6865	6863	6924	7200	7449	7766	8373	8919	9651	9952	10119	10155	10154	10129	10152	10155	10135	10153	10154	10140	10158	10139	10145	10153	10147	10167	10158	10152	10151	110148	10161	10139	10145	10154	10136	10015	9874	9679
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		
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	352	352	349	357	352	352	356	356	358	360	358	360	361	360	360	349	314	324	284	296	306	358	362	360	353	357	293	341	359	359	357	358	359	361	355	221	220	222	222	359	356	357	358	354	350	359	360	350
EMPP	BLK1	682	680	675	691	691	687	697	687	702	712	692	710	711	709	708	681	647	710	671	675	699	709	714	710	686	713	701	707	702	709	699	710	710	713	691	705	691	591	705	706	696	696	706	687	678	706	705	680
EMPP	BLK2	683	681	676	691	692	686	696	688	703	711	692	710	710	705	709	681	642	709	672	671	695	711	714	709	686	712	698	709	748	750	750	749	710	712	691	708	690	710	710	700	701	710	692	682	710	710	685	
EMPP	BLK3	683	681	677	691	692	685	697	687	703	711	694	710	710	704	708	681	643	709	670	695	694	709	715	709	686	712	696	709	706	709	700	709	710	712	691	708	690	594	710	703	702	710	693	683	711	710	686	
GLGR	GT01	95	96	95	94	94	93	94	94	96	94	95	94	95	95	94	95	93	96	94	93	96	96	97	97	94	94	94	96	95	95	95	96	95	96	95	95	96	95	96	94	94	95	94	95	94	95		
GLGR	ST1C	41	42	41	41	41	42	41	42	41	42	41	42	41	40	42	42	42	42	41	42	42	42	43	42	42	42	42	42	42	41	41	42	42	41	42	42	42	42	42	42	41	41	42	42	42			
NPRI	BLK1	520	520	514	527	522	521	527	523	523	527	525	527	533	529	530	517	530	532	514	527	524	523	521	518	521	514	517	515	516	520	520	518	516	515	515	515	397	313	361	516	514	512	515	509	505	517	517	506
NPRI	BLK2	514	514	509	521	520	516	520	520	520	525	523	526	528	525	526	509	526	524	508	521	525	521	527	524	515	521	521	518	519	525	523	523	523	518	518	520	394	308	356	515	512	512	515	510	504	516	515	506
PCGP	PGRG	583	578	572	594	590	582	591	593	591	602	596	599	606	601	602	573	603	600	572	601	603	593	613	603	584	599	593	601	601	603	599	604	603	611	592	597	602	601	602	602	597	597	598	588	578	603	602	581
SPGP	BLK2	720	720	719	720	719	721	719	721	720	720	720	722	721	719	720	719	720	722	720	720	721	725	724	722	725	729	729	727	723	721	722	727	727	726	726	717	721	719	718	719	720	718	719	720	719	719		
TJGS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	174	153	200	221	218	218	217	212	120	118	115		
TJGS	GT1B	221	220	221	219	218	221	219	220	223	224	216	221	219	220	220	222	185	223	223	221	219	218	219	218	220	132	136	219	211	220	221	215	217	216	218	192	194	192	191	199	213	218	217	216	215	121	117	117
TJGS	ST1C	118	119	119	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	119	103	119	119	118	117	117	117	117	117	81	80	113	108	117	118	118	118	118	107	108	105	104	217	254	252	252	251	248	167	166	166	
TJGS	GT2A	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	HY03	40	39	40	40	39	40	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KNYR	HY01	94	94	94	56	57	58	55	55	57	58	57	60	62	59	58	56	53	59	55	56	56	96	97	97
KNYR	HY02	53	53	53	56	58	58	56	56	57	58	58	60	76	59	61	56	55	69	56	57	56	59	75	76
KNYR	HY03	12	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY04	95	94	94	56	58	58	55	55	-1	-1	-1	-1	100	-1	-1	-1	59	56	56	56	97	98	98	98
LPIA	HY01	17	17	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20
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
PGAU	HY01	-1	0	0	0	0	0	19	18	18	20	20	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	15	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	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
SIHY	HY01	48	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY02	30	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY03	35	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY01	22	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY01	-1	-1	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0	-1	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY02	0	32	30	45	44	44	44	45	46	45	46	75	45	47	44	48	47	43	46	46	48	67	63	43
TMGR	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
TMGR	HY04	40	40	38	42	39	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	33	33	31	41	41	41	41
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
UJLI	HY02	86	86	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UPIA	HY02	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Total Hydro		696	758	491	438	440	400	411	410	360	362	361	382	394	446	345	336	336	417	390	397	396	581	779	825
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
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	10	15	18	20	23	25	27
BKLS	LSS2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	11	15	24	16	19	15	31	33
BSLS	LSS2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	12	17	20	25	17	14	28	34
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	16	17	18	32	32	20	12
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	9	19	24	28	12	9	20
GELS	LSS2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	11	16	20	15	23	26	28
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	15	14	23	34	23	7	46	45	44
JELS	LSS2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	15	18	16	19	29	29	13	18
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	4	10	26	16	23	48	27	15
KDLS	LSS3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	23	36	47	60	62	83	91	91	92
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	16	20	29	33	22	35	45	46
KMLS	LSS2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	10	16	21	21	30	30	30	31
KNLS	LSS3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	14	30	47	63	75	65	94	100	100
KRLS	LSS2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	14	19	23	23	30	20	4	29
MALS	LSS2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	24	29	29	29	30	29	29
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	12	18	25	30	36	37	38	42
MNLS	LSS3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	33	60	73	81	87	90	89	71	97
PKLS	LSS3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	18	49	65	75	90	101	102	100
SNLS	LSS4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	12	23	13	35	16	22	29	27
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	16	12	28	31	49	3	10	15
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	11	19	23	30	34	34	29	41
STLS	LSS2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	11	15	19	19	27	25	16
TBLS	LSS2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	12	19	30	30	12	26	30	27
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	141	291	464	635	764	780	828	851	883

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																									
ESTL	ESTL	14	13	15	20	21	15	12	13	15	21	23	26	23	26	14	25	13	20	17	24	18	13	0	0	13	20	22	13	12	21	17	12	9	8	13	15	20	20	22	17	20	24	16	12	12	12	10	17	
KHTC	BLK1	-22	-22	-20	-20	-19	-19	-15	-16	-17	-14	-19	-16	-17	-19	-20	-23	-26	-29	-35	-38	-37	-38	-42	-45	-44	-42	-44	-43	-48	-49	-50	-51	-51	-49	-45	-44	-41	-41	-38	-38	-33	-33	-34	-32	-32	-32	-30		
PCUF	CUFG	19	19	19	18	17	18	18	19	19	18	19	18	19	18	20	19	17	18	19	19	18	20	18	17	18	17	18	17	18	17	18	19	19	18	19	18	19	19	18	18	19	19	19	19	18	19	18		
PCUF	CUFK	22	22	22	22	21	22	21	21	21	22	21	21	22	22	21	22	22	20	21	22	21	18	16	21	22	21	22	22	22	21	22	21	22	21	21	14	18	21	18	21	22	21	21	22	21	20	22	21	
PFTZ	PFTZ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Total Co-Gen		37	36	40	44	44	40	40	41	42	51	48	54	50	52	37	48	32	34	24	30	26	18	0	-7	11	22	22	14	13	16	13	6	3	0	9	7	16	22	19	22	26	35	27	23	24	22	23	30	
Total Gen		14821	14388	14077	13704	13568	13346	13103	12907	12718	12626	12544	12637	12722	13024	13168	13362	13932	14967	15618	16195	16545	16852	17128	17157	17059	16957	16822	17162	17391	17648	17770	17722	17707	17699	17253	16747	16244	16033	16257	16999	17273	17261	17077	16926	16710	16459	16311	15911	
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	
TIE-HVDC		-28	-30	-29	31	30	31	30	31	30	31	31	31	30	31	29	31	30	29	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	28	31	31	28	32	31	29	29
TIE-PLTG		-12	-14	-28	-5	12	3	20	3	-12	-7	6	3	0	6	2	25	2	22	31	28	6	-9	8	-4	13	36	32	28	0	2	23	26	20	23	4	-18	-25	-14	17	-9	17	1	8	2	31	5	-9	12	
Interconnection		-40	-44	-57	25	42	33	51	33	18	24	37	33	30	37	30	55	32	51	60	28	6	-9	8	-4	13	36	32	28	0	2	23	26	20	23	4	-18	-25	-14	17	20	45	32	40	30	63	36	20	40	
System Total		14861	14432	14134	13679	13526	13313	13052	12874	12700	12602	12507	12604	12692	12987	13138	13307	13900	14916	15558	16167	16539	16861	17120	17161	17046	16921	16790	17134	17391	17646	17747	17696	17687	17676	17249	16765	16269	16047	16240	16979	17228	17229	17037	16896	16647	16423	16291	15871	
SRev ST-Coal		569	653	650	717	705	703	830	892	877	885	888	883	889	893	888	894	714	673	457	311	232	197	198	223	200	197	217	199	198	212	194	213	207	199	205	185	194	200	201	204	191	213	207	198	216	257	259	292	
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 CCGT-Gas		290	299	335	238	253	278	227	251	206	155	232	164	148	176	165	315	452	196	413	321	262	184	148	365	470	494	601	496	461	367	281	148	181	181	260	467	760	1287	985	273	244	244	209	292	356	568	579	706	
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 Co-Gen		-1	1	1	0	0	2	-1	0	0	-1	1	0	0	0	-1	3	2	1	0	0	0	-1	1	0	0	0	-2	0	0	1	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-1	-1	0	0	0	0
Syncon		703	552	739	651	651	827	739	739	840	840	840	777	991	890	1079	991	991	890	978	978	890	802	615	615	651	802	802	802	615	428	277	529	529	529	428	651	651	802	802	615	428	428	615	653	991	991	890	890	
Hydro		339	365	250	304	302	253	263	264	213	211	212	341	158	207	206	216	216	236	262	255	257	311	451	405	435	371	391	326	430	476	652	493	328	288	659	680	643	471	447	565	522	521	551	599	246	162	160	245	
S.Reserve Total		1987	1870	1975	1997	1998	2063	2145	2233	2223	2177	2260	2165	2273	2252	2341	2505	2461	2082	2110	1865	1728	1493	1413	1608	1756	1864	2009	1823	1704	1484	1403	1383	1245	1196	1552	1983	2248	2760	2435	1657	1385	1407	1582	1741	1808	1978	1888	2133	