Daily System Generation Summary on Wednesday

Wednesday, February 28, 2024

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	8,471	MW
ST-Gas	590	MW
ST-Oil	0	MW
LSS	1,340	MW
Hydro	2,327	MW
Distillate	0	MW
Others	0	MW
Gas	10,016	MW
Co-Gen	0	MW
Total System	22,744	MW

Maximum Demand Record

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

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00	Hour
Total Set On Bus	19,958	MW
Spinning Reserve	1,186	MW
Maximum Demand	18,785	MW
Net Energy	403,556	MWH
Load Factor	90	%

Gas Usage

Station	(mmscfd)
Total Gas	**0**
Total Gas Required	**0**

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	**0**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	199,311	49.39 %
LSS	9,000	2.23 %
Hydro	19,854	4.92 %
Gas	174,103	43.14 %
Co-Gen	167	0.04 %
Total Generation	**402,435**	**99.72 %**
PLTG	-435	-0.11 %
HVDC	-686	-0.17 %
Interconnection	**-1,121**	**-0.28 %**
Net Energy	**403,556**	**100.00 %**

Fuel Cost

Total Cost:	98,946,018.19	RM
Cost per Unit	24.52	cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	623
Hydro	365
Syncon	473
Thermal	132
Total	**1,593**

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

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	17248	16343	15746	15207	14748	14474	14365	14539	14738	16171	16807	17078	17111	16944	17873	18296	18705	18529	17603	17389	18738	18656	18151	17948

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, March 8, 2024 7:56:56 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Wednesday, February 28, 2024

Daily MW Generation on Wednesday

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	U002	695	696	695	695	695	697	695	695	695	690	695	696	694	695	697	695	698	693	695	694	696	697	694	694	695	697	697	694	696	695	694	695	696	694	696	691	694	699	696	694	696	696	695	697	694	694	695	695
JMHE	U001	935	936	934	936	935	934	937	938	935	934	913	902	901	901	902	898	915	934	935	937	935	935	934	933	935	935	934	937	934	933	935	936	933	936	932	933	934	933	934	934	936	937	935	936	936	935	934	936
JMHE	U002	974	976	975	974	972	973	976	973	977	972	936	900	902	901	899	899	919	969	978	977	977	978	977	975	978	976	976	982	976	976	977	978	976	980	976	978	976	979	976	972	972	972	975	975	973	980	976	976
JMJG	U001	672	666	673	656	674	663	674	670	663	673	673	666	677	658	671	670	662	665	668	678	664	671	669	671	666	672	673	662	670	664	667	667	671	666	671	666	667	677	659	671	664	671	666	670	655	677	658	672
JMJG	U002	670	670	668	673	668	671	666	671	673	672	669	672	672	672	670	668	671	672	669	671	672	667	672	664	672	671	666	674	670	673	667	674	668	671	668	671	675	670	671	669	668	670	673	666	672	670	667	669
JMJG	U003	669	673	671	668	669	672	675	668	671	672	673	668	669	668	671	672	666	676	669	671	671	670	668	668	667	670	673	677	672	670	676	671	663	672	667	669	671	671	671	675	672	673	668	668	673	671	671	666
PKLG	U003	254	255	255	255	253	254	253	256	254	255	254	255	254	254	254	253	254	254	254	254	253	253	253	253	252	253	252	254	254	253	253	253	254	254	245	242	247	246	216	155	153	148	151	152	148	186	244	256
PKLG	U004	205	205	205	205	205	203	204	201	205	203	206	206	205	206	206	206	206	206	206	205	206	203	205	205	204	204	205	204	206	206	206	206	206	205	204	206	207	206	204	204	206	202	206	210	207	205	206	205
PKLG	U005	464	463	469	461	468	469	468	466	469	466	468	468	469	472	475	470	468	463	467	464	450	447	470	468	468	467	467	468	468	470	470	468	467	464	469	467	467	468	472	468	467	467	466	468	475	466	468	470
PKLG	U006	450	449	448	446	449	448	446	448	449	448	448	447	446	447	447	448	447	448	447	446	446	447	442	449	446	444	446	448	449	448	447	444	449	445	447	449	449	447	448	446	448	446	447	448	447	448	449	448
TBIN	U002	687	689	688	688	686	689	689	690	688	687	687	689	688	687	689	687	687	685	687	688	691	689	688	688	688	687	687	690	690	683	687	689	689	689	690	688	688	688	687	687	691	690	687	686	687	689	690	689
TBIN	U003	686	688	686	687	685	689	686	686	687	687	685	686	687	690	683	688	687	687	684	685	688	685	686	687	686	688	683	690	687	685	687	689	689	685	688	686	685	688	684	690	683	688	686	688	686	687	688	685
TBIN	U004	983	983	982	982	983	983	984	983	982	984	951	903	902	903	905	902	924	982	984	983	983	981	984	984	983	982	983	983	982	984	981	982	983	984	984	984	981	984	983	984	983	982	982	982	981	983	982	983
Total ST-Coal		**8344**	**8349**	**8349**	**8326**	**8342**	**8345**	**8353**	**8345**	**8348**	**8343**	**8258**	**8158**	**8166**	**8154**	**8169**	**8156**	**8204**	**8334**	**8343**	**8353**	**8332**	**8323**	**8342**	**8339**	**8340**	**8346**	**8342**	**8363**	**8354**	**8340**	**8347**	**8352**	**8344**	**8345**	**8337**	**8330**	**8341**	**8356**	**8301**	**8249**	**8239**	**8242**	**8237**	**8246**	**8234**	**8291**	**8328**	**8350**
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	356	353	357	361	358	218	212	210	213	203	212	212	212	202	208	207	212	213	211	353	362	360	352	360	355	243	289	324	354	355	361	361	353	361	357	357	353	360	360	359	361	361	359	362	360	359	361	360
EMPP	BLK1	708	703	710	729	716	674	578	494	432	401	433	421	424	399	409	408	411	604	720	705	728	723	700	717	704	703	693	712	698	699	706	699	686	702	703	697	707	720	723	723	730	730	724	731	728	720	729	732
EMPP	BLK2	709	703	710	729	722	677	576	495	428	401	435	422	427	399	409	408	411	607	728	705	729	718	700	719	707	709	693	721	706	705	712	709	696	708	707	704	700	724	729	720	730	730	722	731	730	719	729	731
EMPP	BLK3	707	703	710	729	721	677	575	495	429	400	435	422	428	399	410	408	412	608	728	705	729	720	700	716	705	705	688	709	696	695	704	697	685	698	698	697	700	719	718	718	724	729	722	730	729	720	729	731
GLGR	BLK1	134	132	134	133	133	134	133	132	134	132	134	134	134	132	133	132	134	133	134	138	134	133	133	134	132	134	132	134	133	133	133	133	132	133	132	134	133	134	134	134	134	135	133	135	134	134	133	134
KLPP	BLK1	535	518	366	175	171	177	177	171	175	172	177	175	177	172	171	170	174	175	173	170	175	170	171	172	169	237	398	438	533	584	584	631	655	656	652	653	653	532	533	655	654	655	649	649	651	608	527	526
NPRI	BLK2	516	509	516	523	515	524	524	523	524	512	332	331	334	394	484	517	525	525	524	514	524	520	510	520	515	517	503	517	513	514	514	514	512	517	517	517	513	519	520	521	522	523	520	524	520	520	523	522
PCGP	BLK1	587	578	587	601	592	604	604	600	603	578	604	601	603	574	599	588	604	603	600	582	601	601	573	596	587	588	600	600	600	600	600	600	581	602	590	590	580	596	596	596	600	600	594	603	593	596	601	599
PLPS	BLK1	415	324	188	193	189	188	188	187	188	187	188	187	188	188	187	188	187	190	189	189	188	188	189	189	189	187	188	188	242	359	365	418	405	416	415	356	352	430	544	625	625	623	623	619	551	538	543	543
SGRI	BLK1	197	164	168	172	168	169	169	170	172	170	173	168	169	162	169	170	169	169	168	169	168	169	164	169	168	169	162	176	238	343	349	347	414	415	418	347	347	340	416	595	631	632	632	532	521	520	520	521
SKSP	BLK1	333	334	218	217	217	219	216	219	218	218	219	217	220	217	219	218	217	216	220	219	221	237	218	218	219	219	219	265	219	219	237	333	291	335	291	290	260	216	220	330	337	335	335	337	335	306	313	293
SPGP	BLK1	701	697	703	713	703	711	712	709	710	696	712	711	711	691	702	705	714	713	712	696	711	707	694	706	699	695	687	705	694	694	703	703	692	705	700	696	693	706	701	704	709	712	705	713	707	707	714	708
SPGP	BLK2	705	700	707	715	706	714	714	713	714	699	712	712	711	689	709	704	710	711	709	693	708	707	694	701	697	697	688	709	698	696	702	703	693	704	699	698	695	706	702	701	706	710	704	712	709	708	715	712
TJGS	BLK1	686	670	684	604	403	402	406	404	401	393	402	404	401	386	407	404	405	403	405	541	549	668	666	684	675	407	372	467	680	680	686	680	673	681	682	681	673	605	676	685	681	683	686	684	684	689	688	685
TJGS	BLK2	681	682	601	450	451	451	451	451	450	450	451	451	452	451	450	451	450	449	450	451	451	502	549	451	451	450	450	449	450	450	585	680	681	681	680	681	680	601	623	682	681	682	682	681	680	683	681	681
Total CCGT-Gas		**7970**	**7770**	**7359**	**7044**	**6765**	**6539**	**6235**	**5973**	**5791**	**5612**	**5619**	**5568**	**5591**	**5455**	**5666**	**5678**	**5735**	**6319**	**6671**	**6830**	**6978**	**7123**	**7013**	**7052**	**6972**	**6660**	**6762**	**7114**	**7454**	**7726**	**7941**	**8208**	**8149**	**8314**	**8241**	**8098**	**8039**	**7908**	**8195**	**8748**	**8825**	**8840**	**8790**	**8743**	**8632**	**8527**	**8506**	**8478**
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**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
BSIA	HYDR	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	12	12	12	12	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
CEND	HYDR	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	27	27	27	17	11
HTRG	PUAH	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	64	68	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	67	67	68	68	-1	-1	-1	-1
HTRG	TMBT	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	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
KNRG	HYDR	60	60	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	20
KNYR	HYDR	399	297	297	298	299	299	299	299	299	298	299	300	299	397	398	400	400	400	400	399	399	400	398	398	398	397	397	403	398	397	401	401	399	400	400	399	399	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
MHDY	MHDY	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
PGAU	HYDR	39	39	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	119	209	119	59	59	38	38	119	299	320	260	59	59	59	-2	-2
SIHY	HYDR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0	0	90	150	150	150	150	149	100	100	0
SYPS	HYDR	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	34	34	0	0	0	69	69	69	69	102	102	102	102	0
TMGR	HYDR	154	154	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	244	244	104	127	340	340	340	340	234	148	181	340	340	340	340	340	234	234	134	134
UJLI	HYDR	-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	-1	-1	-1	90	90	98	141	88	112	93	93	-1	-1	-1	-1	95	107	93	146	94	165	171	104
Total Hydro		**890**	**686**	**559**	**540**	**541**	**541**	**541**	**541**	**541**	**540**	**517**	**518**	**517**	**615**	**616**	**618**	**618**	**618**	**618**	**617**	**617**	**618**	**616**	**681**	**685**	**615**	**615**	**609**	**871**	**870**	**742**	**808**	**1207**	**1322**	**1213**	**1152**	**888**	**782**	**815**	**1214**	**1618**	**1651**	**1578**	**1454**	**1226**	**1248**	**1083**	**768**
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**	**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 Wednesday

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	
Total Solar		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**78**	**216**	**418**	**610**	**794**	**881**	**1017**	**1057**	**1100**	**1189**	**1206**	**1152**	**1202**	**1248**	**1205**	**1046**	**975**	**801**	**743**	**506**	**320**	**188**	**57**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ESTL	ESTL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	22	23	22	23	22	23	23	22	23	22	22	22	23	23	23	23	22	23	23	22	23	22	22	21	22	23	22	23	22	22	22	22	22	21	23	22	23	23	22	23	22	24	22	22	23	22	21	22
PCUF	CUFK	0	31	28	30	29	30	30	30	29	29	29	29	31	29	29	29	31	29	29	30	32	30	29	31	31	30	28	30	30	28	29	28	30	30	29	30	30	30	29	29	29	31	31	27	30	31	29	29
PFTZ	PFTZ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Total NEDA Co-Gen		**23**	**55**	**51**	**54**	**52**	**54**	**54**	**53**	**53**	**52**	**52**	**52**	**55**	**53**	**53**	**53**	**54**	**53**	**53**	**53**	**55**	**52**	**53**	**53**	**53**	**53**	**51**	**54**	**53**	**51**	**52**	**51**	**53**	**52**	**53**	**53**	**54**	**54**	**52**	**53**	**52**	**56**	**55**	**50**	**54**	**54**	**51**	**52**
Total NEDA Solar		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**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 Generation		**17227**	**16860**	**16318**	**15964**	**15700**	**15479**	**15183**	**14912**	**14733**	**14547**	**14446**	**14296**	**14329**	**14277**	**14504**	**14507**	**14689**	**15540**	**16103**	**16463**	**16776**	**16997**	**17041**	**17182**	**17150**	**16863**	**16976**	**17292**	**17934**	**18235**	**18287**	**18465**	**18728**	**18834**	**18587**	**18139**	**17642**	**17288**	**17420**	**18268**	**18734**	**18789**	**18660**	**18493**	**18146**	**18120**	**17968**	**17648**
KHTC	BLK1	-40	-38	-35	-38	-36	-36	-34	-34	-35	-32	-30	-29	-28	-27	-28	-26	-26	-36	-42	-43	-43	-48	-48	-51	-50	-54	-55	-60	-61	-62	-62	-65	-61	-65	-69	-62	-59	-57	-52	-50	-48	-44	-46	-46	-49	-45	-44	-41
PCUF	CUFK	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 Franchise Area		**-44**	**-38**	**-35**	**-38**	**-36**	**-36**	**-34**	**-34**	**-35**	**-32**	**-30**	**-29**	**-28**	**-27**	**-28**	**-26**	**-26**	**-36**	**-42**	**-43**	**-43**	**-48**	**-48**	**-51**	**-50**	**-54**	**-55**	**-60**	**-61**	**-62**	**-62**	**-65**	**-61**	**-65**	**-69**	**-62**	**-59**	**-57**	**-52**	**-50**	**-48**	**-44**	**-46**	**-46**	**-49**	**-45**	**-44**	**-41**
Singapore		-34	3	-27	-48	-50	-7	-26	3	-18	24	-26	-18	-30	-79	-29	-26	-40	-26	-77	-39	-42	-65	-52	-51	22	-22	9	-11	33	-57	-38	-44	-5	16	21	44	15	13	11	-3	-19	5	-10	-16	-21	-29	8	-9
Thailand		-28	-28	-31	-29	-29	-31	-28	-30	-28	-29	-29	-28	-30	-30	-31	-28	-30	-28	-28	-31	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-30	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-31	-31	-29	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	0
Interconnection		**-62**	**-26**	**-57**	**-76**	**-79**	**-37**	**-55**	**-28**	**-47**	**-5**	**-55**	**-47**	**-61**	**-109**	**-60**	**-55**	**-71**	**-54**	**-106**	**-70**	**-70**	**-94**	**-81**	**-80**	**-7**	**-51**	**-19**	**-41**	**4**	**-87**	**-67**	**-73**	**-34**	**-12**	**-7**	**15**	**-16**	**-18**	**-18**	**-33**	**-49**	**-25**	**-39**	**-45**	**-51**	**-59**	**-21**	**-9**
Total Demand		**17248**	**16851**	**16343**	**16005**	**15746**	**15483**	**15207**	**14909**	**14748**	**14523**	**14474**	**14317**	**14365**	**14362**	**14539**	**14539**	**14738**	**15562**	**16171**	**16494**	**16807**	**17047**	**17078**	**17215**	**17111**	**16864**	**16944**	**17277**	**17873**	**18264**	**18296**	**18477**	**18705**	**18785**	**18529**	**18066**	**17603**	**17253**	**17389**	**18254**	**18738**	**18773**	**18656**	**18495**	**18151**	**18137**	**17948**	**17619**
SRev ST-Coal		127	122	122	145	129	126	118	126	123	128	213	313	305	317	301	315	267	137	128	118	139	148	129	132	131	125	129	108	117	131	124	119	127	126	134	141	130	115	170	142	142	139	144	135	147	130	143	121
SRev CCGT-Gas		898	662	648	735	1001	1227	1531	1793	1975	2154	2147	2198	2175	2311	2100	2088	2031	1447	1095	936	788	643	753	714	794	1259	1229	1030	1198	926	711	444	503	338	411	554	613	887	813	336	259	244	294	341	452	557	578	606
SRev Co-Gen		9	2	0	1	0	0	0	1	0	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0	-2	1	2	0	2	-1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	-1	-1	0	-2	0	0	-1	1	0	0	0	0	0
Syncon		552	552	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	791	665	665	791	791	791	428	428	516	428	277	277	277	277	464	703	615	464	277	126	126	277	277	277	428	428
Hydro		452	456	194	173	172	172	172	172	172	173	172	171	172	174	173	171	171	171	171	172	172	171	173	234	230	174	174	180	281	282	322	344	560	445	554	615	592	459	514	516	424	542	615	577	680	597	311	338
S.Reserve Total		**2038**	**1794**	**1755**	**1845**	**2093**	**2316**	**2612**	**2883**	**3061**	**3247**	**3325**	**3474**	**3443**	**3594**	**3365**	**3365**	**3260**	**2546**	**2185**	**2015**	**1891**	**1755**	**1846**	**1747**	**1819**	**2349**	**2323**	**2109**	**2024**	**1767**	**1673**	**1335**	**1468**	**1186**	**1376**	**1586**	**1798**	**2164**	**2110**	**1458**	**1102**	**1050**	**1180**	**1330**	**1556**	**1561**	**1460**	**1493**