

Appendix 1.: Chemical composition of the Corning glass standards (reference materials) expressed in mass%. “Accepted” composition is from Adlington 2017, and “measured” composition is we measured by the X-act EDS system in the Institute for Geological and Geochemical Research, Research Centre for Astronomy and Earth Sciences, Budapest.

1. melléklet: A Corning üvegsztenderdek (referencia anyagok) kémiai összetétele tömeg%-ban. Az „accepted” az Adlington (2017) közleményből származó elfogadott összetétel, míg a „measured” a CSFK Földtani és Geokémiai Intézetben (Budapest) X-Act EDS rendszerrel mért összetétel.

	A		B		C	
	accepted	measured	accepted	measured	accepted	measured
Na ₂ O	14.30	14.94	17.00	17.08	1.07	1.05
MgO	2.66	2.67	1.03	0.97	2.76	2.71
Al ₂ O ₃	1.00	0.84	4.36	4.00	0.87	0.81
SiO ₂	66.56	66.69	61.55	61.16	34.87	34.56
P ₂ O ₅	0.08	0.05	0.82	0.80	0.068	0.00
SO ₃	0.14	0.18	0.49	0.62	0.1	0.00
Cl	0.09	0.10	0.16	0.09	0.1	0.00
K ₂ O	2.87	2.95	1.00	1.07	2.84	2.90
CaO	5.03	5.03	8.56	8.93	5.07	5.00
TiO ₂	0.79	0.81	0.09	0.12	0.79	0.90
MnO	1.00	1.05	0.25	0.27	0.0011	0.00
Fe ₂ O ₃	1.09	1.10	0.34	0.35	0.34	0.30
CoO	0.17	0.16	0.05	0.00	0.18	0.20
NiO	0.02		0.10	0.10	0.02	
CuO	1.17	1.25	2.66	3.09	1.13	1.29
ZnO	0.04		0.19	0.34	0.052	0.17
SrO	0.10	0.00	0.02		0.29	0.33
SnO ₂	0.19	0.17	0.02		0.19	0.12
Sb ₂ O ₅	1.75	1.56	0.46	0.48	0.0001	0.00
BaO	0.46	0.48	0.08	0.00	11.4	12.10
PbO	0.07	0.00	0.61	0.58	36.7	37.60
Total	99.59	99.99	99.83	100.02	98.84	100.02

Appendix 2.: The standard deviation (σ) and three times sigma (3σ) of the measured elements in mass%. The 3σ can be regarded as detection limit of the element. In the case of silicon and calcium it is over estimated (the real detection limit is lower). In the case of antimony (Sb) the detection limit is very uncertain because of the strong overlap between the K peaks of calcium and L peaks of antimony.

2. melléklet: A mért elemek szórása (σ) és a szórás háromszorosa (3σ). A szórás háromszorosát tekinthetjük az adott elem kimutatási határának. A szilícium és a kalcium esetében ezek túlbecsült értékek (a valódi kimutatási határ ennél valamivel kisebb). Az antimon esetében a kimutatási határ nagyon bizonytalan a kalcium K csúcsai és az antimon L csúcsai közötti nagyon erős átfedés miatt.

	σ	3σ
Na ₂ O	0.060	0.18
MgO	0.025	0.08
Al ₂ O ₃	0.035	0.11
SiO ₂	0.090	0.27
P ₂ O ₅	0.030	0.09
SO ₃	0.025	0.08
Cl	0.015	0.05
K ₂ O	0.015	0.05
CaO	0.040	0.12
TiO ₂	0.025	0.08
MnO	0.025	0.08
Fe ₂ O ₃	0.030	0.09
Sb ₂ O ₃	0.065	0.20