



Restaura

Conservatie en restauratie van archeologische en historische voorwerpen
Windmolenven 45
6081 PJ Haelen

Certificate of Verification

XL3-37055V8A

Reading No 18
Mode Alloy
Time 2013-08-20 14:47
Duration 64.47
Units %
Sigma Value 2
Sequence Final
Alloy1 No Match : *7.30
Alloy2 No Match : *7.30
Flags 3mm
SAMPLE LE-PL-13
HEAT 00921.001
LOT Schijffibula
BATCH Bovenzijde rand
MISC DIA 2013-4
NOTE



	%	±	Error
Sb	< LOD	:	0.087
Sn	20.588	±	0.315
Cd	< LOD	:	0.063
Pd	< LOD	:	0.050
Ag	6.533	±	0.151
Ru	< LOD	:	0.016
Mo	< LOD	:	0.016
Nb	< LOD	:	0.010
Zr	< LOD	:	0.025
Bi	< LOD	:	0.180
Pb	56.407	±	0.541
Se	< LOD	:	0.053
Au	< LOD	:	0.002
W	< LOD	:	0.131
Zn	< LOD	:	0.061
Cu	6.023	±	0.152
Ni	< LOD	:	0.106
Co	< LOD	:	0.164
Fe	7.393	±	0.263
Mn	< LOD	:	0.158
Cr	< LOD	:	0.089
V	< LOD	:	0.080
Ti	0.094	±	0.038
Al	< LOD	:	1.655
S	< LOD	:	0.002
P	0.192	±	0.071
Si	1.312	±	0.165
Mg	< LOD	:	0.002



Restaura

Conservatie en restauratie van archeologische en historische voorwerpen
Windmolenven 45
6081 PJ Haelen

Certificate of Verification

XL3-37055V8A

Reading No 21
Mode Alloy
Time 2013-08-20 15:04
Duration 66.56
Units %
Sigma Value 2
Sequence Final
Alloy1 No Match : *7.34
Alloy2 No Match : *7.34
Flags 3mm
SAMPLE LE-PL-13
HEAT 00921.001
LOT Schijffibula
BATCH Bovenzijde - inleg groen
MISC DIA 2013-4
NOTE



	%	±	Error
Sb	0.344	±	0.048
Sn	3.501	±	0.275
Cd	< LOD	:	0.048
Pd	< LOD	:	0.042
Ag	< LOD	:	0.071
Ru	< LOD	:	0.014
Mo	< LOD	:	0.009
Nb	< LOD	:	0.008
Zr	0.105	±	0.012
Bi	< LOD	:	0.048
Pb	*5.911	±	0.371
Se	< LOD	:	0.016
Au	< LOD	:	0.066
W	< LOD	:	0.002
Zn	0.750	±	0.064
Cu	9.155	±	0.521
Ni	< LOD	:	0.074
Co	< LOD	:	0.098
Fe	*3.891	±	0.239
Mn	1.673	±	0.158
Cr	0.222	±	0.045
V	0.224	±	0.036
Ti	0.447	±	0.058
Al	3.553	±	0.560
S	< LOD	:	0.002
P	< LOD	:	0.002
Si	67.125	±	1.218
Mg	< LOD	:	5.350



Restaura

Conservatie en restauratie van archeologische en historische voorwerpen
Windmolenven 45
6081 PJ Haelen

Certificate of Verification

XL3-37055V8A

Reading No 19
Mode Alloy
Time 2013-08-20 14:53
Duration 66.84
Units %
Sigma Value 2
Sequence Final
Alloy1 No Match : *7.54
Alloy2 No Match : *7.56
Flags 3mm
SAMPLE LE-PL-13
HEAT 00921.001
LOT Schijffibula
BATCH Bovenzijde - inleg midden
MISC DIA 2013-4
NOTE



	%	±	Error
Sb	0.106	±	0.024
Sn	*3.240	±	0.244
Cd	< LOD	:	0.031
Pd	< LOD	:	0.026
Ag	< LOD	:	0.045
Ru	< LOD	:	0.009
Mo	< LOD	:	0.006
Nb	< LOD	:	0.007
Zr	0.086	±	0.009
Bi	< LOD	:	0.028
Pb	*2.697	±	0.165
Se	< LOD	:	0.009
Au	< LOD	:	0.031
W	< LOD	:	0.002
Zn	0.181	±	0.025
Cu	*2.937	±	0.185
Ni	< LOD	:	0.064
Co	< LOD	:	0.100
Fe	4.222	±	0.265
Mn	1.565	±	0.152
Cr	0.195	±	0.039
V	0.188	±	0.033
Ti	0.593	±	0.063
Al	4.602	±	0.529
S	< LOD	:	0.002
P	< LOD	:	0.002
Si	74.810	±	1.350
Mg	4.560	±	2.243



Restaura

Conservatie en restauratie van archeologische en historische voorwerpen
Windmolenven 45
6081 PJ Haelen

Certificate of Verification

XL3-37055V8A

Reading No 20
Mode Alloy
Time 2013-08-20 15:01
Duration 103.16
Units %
Sigma Value 2
Sequence Final
Alloy1 No Match : *7.52
Alloy2 No Match : *7.54
Flags 3mm
SAMPLE LE-PL-13
HEAT 00921.001
LOT Schijffibula
BATCH Bovenzijde - inleg rood
MISC DIA 2013-4
NOTE



	%	±	Error
Sb	0.145	±	0.022
Sn	2.463	±	0.125
Cd	< LOD	:	0.029
Pd	< LOD	:	0.025
Ag	< LOD	:	0.041
Ru	< LOD	:	0.008
Mo	< LOD	:	0.006
Nb	< LOD	:	0.005
Zr	0.091	±	0.007
Bi	< LOD	:	0.030
Pb	2.081	±	0.091
Se	< LOD	:	0.008
Au	< LOD	:	0.002
W	< LOD	:	0.064
Zn	0.444	±	0.034
Cu	3.632	±	0.156
Ni	< LOD	:	0.058
Co	< LOD	:	0.081
Fe	3.623	±	0.178
Mn	1.227	±	0.115
Cr	0.334	±	0.041
V	0.179	±	0.031
Ti	0.584	±	0.057
Al	*3.761	±	0.325
S	< LOD	:	0.002
P	< LOD	:	0.002
Si	78.723	±	0.929
Mg	< LOD	:	2.910
Re	0.340	±	0.057
Ta	< LOD	:	0.087
Hf	0.979	±	0.088



Restaura

Conservatie en restauratie van archeologische en historische voorwerpen
Windmolenven 45
6081 PJ Haelen

Certificate of Verification

XL3-37055V8A

Reading No 17
Mode Alloy
Time 2013-08-20 14:42
Duration 69.88
Units %
Sigma Value 2
Sequence Final
Alloy1 C937PbSnBz : 0.00
Alloy2 No Match : *5.75
Flags
SAMPLE LE-PL-13
HEAT 00921.001
LOT Schijffibula
BATCH Onderzijde
MISC DIA 2013-4
NOTE



	%	±	Error
Sb	0.095	±	0.005
Sn	9.277	±	0.024
Cd	< LOD	:	0.007
Pd	< LOD	:	0.005
Ag	< LOD	:	0.013
Ru	< LOD	:	0.002
Mo	< LOD	:	0.002
Nb	< LOD	:	0.002
Zr	< LOD	:	0.002
Bi	0.023	±	0.009
Pb	10.375	±	0.034
Se	0.118	±	0.005
Au	< LOD	:	0.002
W	< LOD	:	0.019
Zn	0.529	±	0.014
Cu	79.207	±	0.044
Ni	0.048	±	0.007
Co	0.008	±	0.004
Fe	0.259	±	0.007
Mn	< LOD	:	0.011
Cr	< LOD	:	0.018
V	< LOD	:	0.023
Ti	0.060	±	0.021
Al	< LOD	:	80.000