

IFA-Proficiency Testing Scheme for Water Analysis

**Round M147
Metals**

Sample Dispatch: 3 June 2019





**University of Natural Resources
and Life Sciences, Vienna**

Address:

**University of Natural Resources
and Life Sciences, Vienna**

Department of Agrobiotechnology, IFA-Tulln
Institute of Bioanalytics and Agro-Metabolomics
Head: Prof. DI Dr. Rudolf Krska
Konrad-Lorenz-Str. 20
3430 Tulln
Austria

Website:

www.ifatest.eu
www.ifa-tulln.boku.ac.at

Telephone/Fax:

+43(0) 1 47654 - Ext
+43(0) 1 47654 - 97309

IFA-Proficiency Testing Scheme:

Technical manager:

Dipl.-HTL-Ing. Andrea Koutnik Ext 97306 andrea.koutnik@boku.ac.at

Quality assurance representative:

Dr. Wolfgang Kandler Ext 97308 wolfgang.kandler@boku.ac.at

Method specialists:

Ing. Uta Kachelmeier Ext 97361 uta.kachelmeier@boku.ac.at
Ing. Caroline Stadlmann Ext 97306 caroline.stadlmann@boku.ac.at

Approved by:	Dr. Wolfgang Kandler	
Round: M 147	Date / Signature:	5.7.2013 W. Kandler

This report has 167 pages

This report summarises the results of round M147 (trace metals) within the IFA-Proficiency Testing Scheme for Water Analysis. The samples M147A and M147B were distributed to the participants on Monday, 3 June 2019. Closing date for reporting results to the IFA-Tulln was Friday,

28 June 2019. Each participant received two samples of 275 mL filled into LDPE bottles.

48 laboratories participated in this interlaboratory comparison. All participants submitted results.

To make the results of this round anonymous, each laboratory was given a laboratory code on a random basis.

Samples

The samples consisted of artificial ground water spiked with pure standards. For sample preparation, ultrapure water was spiked with concentrated solutions of salts in order to simulate the ionic composition of natural Austrian ground water. Ultrapure HNO₃ (0.5 % v/v) was added to stabilise the sample at a pH below 2, which meets the standard sampling procedure in the Austrian monitoring program. The following ultrapure salts were used: CaCO₃, Mg(NO₃)₂, NaCl, KCl, besides ultrapure H₂SO₄ for sulphate. By this, the matrix consisted of about 45.9 mg/L Ca, 19.5 mg/L Mg, 11.2 mg/L Na, 1.11 mg/L K and 21.6 mg/L SO₄²⁻ in both samples and 38.4 mg/L Cl⁻ in M147A and 58.6 mg/L Cl⁻ in M147B.

Traces of Al, Sb, As, Ba, Cd, Ce, Cr, Co, Cu, Fe, Pb, Li, Mn, Hg, Mo, Ni, Se, Ag, Sn, U, V and Zn were added, using certified spectroscopy standards. For most of the compounds added to the samples, the target concentrations were higher than the minimum quantifiable values of the Austrian ground and river water monitoring program. The calculation of the target concentrations of the compounds was based on the mass of standard added to the samples.

Homogeneity, accuracy and stability tests at the IFA-Tulln

Some samples of the round M147A and M147B were analysed for all investigated parameters prior to shipment to the participants. The results are listed in the results tables and the parameter oriented part of the report ("IFA result").

Stability tests will be carried out together with the accuracy tests of the following round (M148).

According to our experience, the concentrations of Al, Sb, As, Ba, Cd, Ce, Cr, Co, Cu, Fe, Pb, Li, Mn, Mo, Ni, Se, Sn, U, V and Zn in the samples remain stable up to 18 months when stored at 4-6 °C in the dark. For the parameters Hg and Ag a concentration decrease of 2 % to 4 % per month can be expected.

Results

Data evaluation was based on target concentrations that were calculated from the weights of the standards used to produce the samples. Their uncertainty intervals correspond to the expanded uncertainty (coverage factor k = 2) as described in the EURACHEM/CITAC Guide "Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement, 3rd Edition (2012)".

Recoveries for individual laboratory results and overall mean values are related to the assigned concentrations. The results were tested for outliers by application of the Hampel outlier test (level of significance 99 %). A minimum number of four results was required for the outlier test.

Mercury and silver were not added to the sample M147A and tin was not added to sample M147B in order to check the analytical blank values. The target concentrations were set to <0.2 µg/L Hg, <0.01 µg/L Ag and <0.1 µg/L Sn, which meets the minimum quantifiable values defined by the Austrian ground and river water monitoring program and is well above the quantification limits of the analytical method applied in the IFA-Tulln.

For vanadium in sample M147A, the relative standard deviation between the laboratories' results was 3.6%. As this was well below the z-score-criteria of 8.1 % (see table below), z-scores were calculated. Thus, the previously applied lower calculation limit of 0.8 µg/L, was changed to 0.35 µg/L.

The recoveries of the target concentrations, calculated from outlier-corrected data mean values ranged between 93.9 % (Se in sample M147A) and 107.1 % (Sn in sample M147A).

The between laboratory CVs covered the range between 3.5 % (Ba in sample M147B) and 12.0 % (Hg in sample M147B).

All confidence intervals of the outlier-corrected laboratory mean values except that for Pb in sample M147A ($96.6\% \pm 2.3\%$) and M147B ($96.5\% \pm 2.1\%$) and Cu in sample M147A ($95.9\% \pm 2.3\%$) and M147B ($96.2\% \pm 2.8\%$) encompass the corresponding target values with their uncertainties.

For all other parameters, no difference could be detected between target concentrations and outlier corrected laboratory means statistically.

z-scores

The most common approach is to form the z-score given by

$$z = \frac{x_i - \bar{x}}{\sigma}$$

z z-score
x_i result of laboratory
x̄ target value or mean value („consensus value“)
σ standard deviation

Thus, the z-score is the ratio of the estimated bias (difference between result and target value) and a standard deviation. The z-score criteria were determined from relative standard deviations from all interlaboratory comparisons that were organised by the IFA-Tulln in the period from 2008 to 2018. They represent long-term performance data of all former participating laboratories. The z-scores are listed together with the recoveries in the tables of the parameter oriented part.

Additionally, each laboratory obtained for every sample a single sheet that summarises the z-scores of the laboratory in graphical and tabular form.

The following table lists the z-score criteria as relative standard deviation and their limits of applicability. Z-scores were only calculated, if the target values were higher than these limits.

Parameter	z-Score-criteria (%)	Lower limit [$\mu\text{g/L}$]
Aluminium	8.6	8
Antimony	9.9	0.15
Arsenic	8.2	0.5
Barium	5.0	15
Cadmium	6.2	0.1
Cerium	4.4	0.25
Chromium	6.7	0.5
Cobalt	8.2	0.25
Copper	9.0	1.2
Iron	7.4	10
Lead	7.3	0.3
Lithium	6.8	1.5
Manganese	6.0	2.5
Mercury	11	0.2
Molybdenum	7.2	0.8
Nickel	8.6	1.0
Selenium	12	0.3
Silver	16	0.05
Tin	14	0.5
Uranium	5.9	0.4
Vanadium	8.1	0.35
Zinc	9.0	3

Normally, a classification based on z-scores is made this way:

z-Score	Classification
<2	satisfactory
2< z <3	questionable
>3	unsatisfactory

Please note that this evaluation is made on the background of the average performance of all participants of the IFA-Proficiency Testing Scheme during the period from 2008 to 2018.

Illustration of results

An explanation to the illustration of the results is given on the following page.

The **laboratory oriented part** contains the measurement results and reported uncertainties of each individual laboratory for all parameters together with the achieved recoveries in graphical and tabular form. This part of the report also lists tables with the results originally reported by the laboratories.

In the **parameter oriented part** the reported results and corresponding uncertainties are illustrated together with recoveries of the target values and the z-scores for each parameter and all laboratories. This information is presented in graphical and tabular form. Results, which were identified as outliers by the Hampel test are marked with an asterisk in the column "out". These values were not considered for the calculation of statistical parameters (mean values, standard deviations and confidence intervals). Moreover, the parameter oriented part contains the uncertainties of the target values. The uncertainty intervals correspond to the expanded uncertainty (coverage factor $k = 2$) as described in the EURACHEM / CITAC Guide "Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement" 3rd Edition (2012) ". The uncertainty interval of the reference concentration is illustrated in the graphs as a grey band around the 100 % recovery line.

Results, for which no recoveries could be calculated, are illustrated by one of the following symbols: **FN** (false negative), **FP** (false positive) or **•** - symbol.

- "FN": a result is considered false negative when the " $<$ result" reported is lower than the corresponding target value
- "FP": False positive results can only be obtained for compounds that were evaluated on the basis of a " $<$ target value". A result is termed FP if it does not include (strike) the " $<$ target" with its measurement uncertainty.
- "•": All other results for which no recoveries can be calculated are illustrated by this symbol

Tulln, 5 July 2019

EXPLANATION

Sample M106A

Parameter Copper

Target value $\pm U$ ($k=2$) $4,79 \mu\text{g/l} \pm 0,13 \mu\text{g/l}$

IFA result $\pm U$ ($k=2$) $4,79 \mu\text{g/l} \pm 0,38 \mu\text{g/l}$

Stability test $\pm U$ ($k=2$) $4,69 \mu\text{g/l} \pm 0,38 \mu\text{g/l}$

Obtained from sample preparation, U =uncertainty

Determined at IFA prior to shipment of samples

Determined at IFA 3 weeks after sample dispatch

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A	5.16	0.4128	$\mu\text{g/l}$	108%	0.90
B	4.22	0.42	$\mu\text{g/l}$	88%	-1.38
C	4.45	0.13	$\mu\text{g/l}$	93%	-0.83
D			$\mu\text{g/l}$		
E			$\mu\text{g/l}$		
F	4.10	0.08	$\mu\text{g/l}$	86%	-1.68
G			$\mu\text{g/l}$		
H			$\mu\text{g/l}$		
I	4.75	0.74	$\mu\text{g/l}$	99%	-0.10
J	<5		$\mu\text{g/l}$	*	
K	4.76		$\mu\text{g/l}$	99%	-0.07
L	<10		$\mu\text{g/l}$	*	
M	4.8	0.5	$\mu\text{g/l}$	100%	0.02
N	3.7	0.4	$\mu\text{g/l}$	77%	-2.65
O	4.47	0.447	$\mu\text{g/l}$	93%	-0.78
P	6.0		$\mu\text{g/l}$	125%	2.94
Q	4.17	0.2	$\mu\text{g/l}$	87%	-1.51
R	4.6	0.8	$\mu\text{g/l}$	96%	-0.46
S	4.44	0.67	$\mu\text{g/l}$	93%	-0.85
T			$\mu\text{g/l}$		
U	4.675	0.935	$\mu\text{g/l}$	98%	-0.28
V	5.0	0.50	$\mu\text{g/l}$	104%	0.51
W	3.54	0.3	$\mu\text{g/l}$	74%	-3.03
X	7.108	*	$\mu\text{g/l}$	148%	5.63
Y	<10		$\mu\text{g/l}$	*	
Z			$\mu\text{g/l}$		
AA	<3.0		$\mu\text{g/l}$	FN	
AB	3.775	0.107	$\mu\text{g/l}$	79%	-2.46
AC	<10.0		$\mu\text{g/l}$	*	

An asterisk indicates a result detected as outlier by Hampel test

Interval expected to encompass target value as stated by participant

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean $\pm CI(99\%)$	$4,65 \pm 0,57$	$4,51 \pm 0,42$	$\mu\text{g/l}$
Recov. $\pm CI(99\%)$	$97,1 \pm 12,0$	$94,1 \pm 8,8$	%
SD between labs	0.84	0.59	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	18.1	13.2	%
n for calculation	18	17	

Between laboratory standard deviation

Laboratory mean and recovery of target value with corresponding confidence intervals ($p=99\%$)

Number of results used for calculation of statistic parameters



Diagram 1: Measurement results and their uncertainties

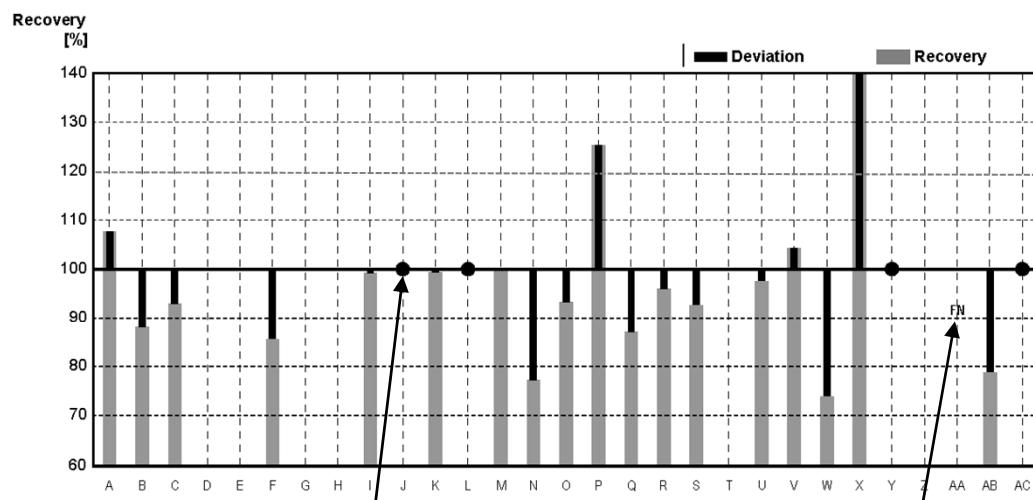


Diagram 2: Recoveries and deviations from target values

Illustration of Results Tables and Parameter Oriented Part

**Round M147
Metals**

Sample Dispatch: 3 June 2019



Results Sample M147A

	Aluminium	Antimony	Arsenic	Barium	Lead	Cadmium	Cerium	Chromium	Cobalt	Iron	Copper
Target value	35.9	0.72	1.39	48.3	1.91	0.558	0.402	5.35	0.301	61.8	5.91
IFA result	36.5	0.73	1.46	49.2	1.91	0.562	0.375	5.40	0.304	63.6	6.09
A		0.72	1.48		1.89	0.60		5.47	0.29		5.53
B	26.2	<1	<1.5	47.6	1.70	0.55		5.81	<5	58.5	5.8
C	46	<1	1.2	53	1.9	0.57		5.5	<1	64	6.1
D	38									60	
E											
F	36.2	0.686	1.41	47.8	1.92	0.564	0.033	5.16	0.306	60.0	5.53
G	38.0	<1	1.5	48.7	2.0	0.6		5.6	<5	63.7	6.5
H	32.8	0.74	1.38	46.3	1.64	0.55		4.98		58.2	5.23
I	34.1	0.66	1.32	49.37	1.84	0.52	0.39	4.89	0.27	57.83	5.34
J	34				<6	0.55		5.0		59	<150
K	34.6	0.76	1.45	<100	1.81	0.58		5.32		63.1	<100
L	34.4	0.695	1.41	47.9	2.16	0.580	0.396	5.47	0.307	61.9	5.88
M	38.8	0.76	1.56	49.8	1.76	0.59		5.50	0.31	64.0	5.60
N	33.3	<1.00	1.67	46.3	1.91	0.557		5.14	<1.00	65.9	5.76
O	39.0	0.76	1.4	5.0	1.8	0.58	0.43	5.2	<0.5	61	5.5
P	35		1.4		1.9	0.5		5.1		62	5.6
Q	39.6	0.682	1.39	51.6	1.77	0.554	0.388	5.26	0.292	65.6	5.41
R	35.5	<1	1.36	49.4	1.92	0.570	0.429	5.30	<1	61.9	5.88
S	37.36	<1	1.48	45.46	1.82	0.574		5.66	<1	60.57	5.39
T	38	0.65	1.3	48	1.85	0.52	0.37	5.2	0.34	65	5.1
U										62	
V	38.5	<3.0	1.65	49.7	1.95	0.53		5.81	<1.0	63.3	6.04
W	35.4	<1.0	1.4	49.0	2.0	0.6		5.3	<1.0	61.2	5.9
X			1.3		1.7	0.53		4.9	0.29	59	<20

All data in µg/L

Uncertainties Sample M147A

	Aluminium ±	Antimony ±	Arsenic ±	Barium ±	Lead ±	Cadmium ±	Cerium ±	Chromium ±	Cobalt ±	Iron ±	Copper ±
Target value	0.2	0.02	0.01	0.3	0.01	0.005	0.005	0.03	0.005	0.3	0.04
IFA result	1.8	0.04	0.12	2	0.08	0.039	0.011	0.27	0.021	6.4	0.55
A		0.02	0.08		0.02	0.03		0.28	0.02		0.28
B	2.8			1.0	0.3	0.1		0.3		2.2	0.4
C	5		0.2	6	0.2	0.06		0.6		7	0.7
D	1.9									3.0	
E											
F	4.0	0.054	0.08	2.9	0.20	0.026	0.005	0.52	0.027	6.7	0.30
G	4		0.15	5	0.2	0.06		0.6		6	0.6
H	4.9	0.11	0.21	7.0	0.25	0.08		0.75		8.7	0.78
I	3.41	0.06	0.13	4.9	0.18	0.052	0.039	0.489	0.027	5.78	0.53
J	7					0.11		1.0		9	
K	3.5	0.08	0.15		0.18	0.06		0.53		6.3	
L	0.520	0.017	0.047	1.002	0.010	0.015	0.011	0.127	0.010	0.173	0.042
M	6.98	0.17	0.31	5.48	0.28	0.08		0.83	0.05	10.24	1.01
N	0.84		0.07	1.74	0.07	0.028		0.10		1.54	0.12
O	3.9	0.076	0.21	0.5	0.18	0.058	0.043	0.52		6.1	0.55
P	3.5		0.168		0.152	0.04		0.612		16.12	0.448
Q	7.52	0.0682	0.0416	6.19	0.0886	0.0277	0.0272	0.579	0.0292	1.97	0.649
R	6.4		0.24	8.9	0.35	0.10	0.08	0.95		11	1.1
S	5.60		0.22	6.82	0.27	0.086		0.85		9.09	0.81
T	2	0.1	0.1	3	0.2	0.05	0.02	0.2	0.05	5	0.5
U										6	
V	7.7		0.33	9.9	0.39	0.11		1.16		12.7	1.21
W											
X											

All data in µg/L

Results Sample M147A

	Aluminium	Antimony	Arsenic	Barium	Lead	Cadmium	Cerium	Chromium	Cobalt	Iron	Copper
Target value	35.9	0.72	1.39	48.3	1.91	0.558	0.402	5.35	0.301	61.8	5.91
IFA result	36.5	0.73	1.46	49.2	1.91	0.562	0.375	5.40	0.304	63.6	6.09
Y	37	<1	1.3	47	1.9	0.50		5.9		54	5.7
Z	34.7	0.652	1.32	45.5	1.78	0.544	0.366	4.93	0.264	59.1	5.36
AA	<50	<5	<5	44.9	<5	<5		<5	<5	56.4	5.4
AB	36.4	0.68	1.38	48.3	1.81	0.58		5.36	0.30	60.0	5.69
AC	31.3	0.66	1.43		1.81	0.57		4.57		53.0	<8
AD	40.2	<2	<2	49.6	2.3	<1		5.3	<5	62.8	5.2
AE	<38.5					<1.28		<8.48		55.0	18.2
AF	35.7	0.73	1.47	47.1	1.90	0.52	0.40	5.12	0.30	57.1	5.48
AG	38.12	<0.0007	1.5	48.7	1.86	0.56		5.68	0.31	64.8	5.85
AH	34.0	<1	1.58	47.9	1.91	<1		3.98	<1	61.0	5.76
AI	34.57	0.614	1.356	45.66	1.686	0.528	0.405	5.183	0.298	57.95	5.743
AJ	35.4	0.726	1.41	50.8	1.95	0.577		5.22	<0.500	60.6	5.64
AK				48.65					<0.5		
AL	36.0	0.8	1.64	47.3	1.6	0.60		5.4	0.30	64.2	5.7
AM	36.8	0.69	1.54	47.7	1.9	0.59	0.42	5.4	0.36	56.2	5.9
AN	31.9	0.684	1.13	45.8	1.88	0.538		4.82	0.333	53.4	5.19
AO	<1										
AP	36.78	0.69	1.35	50.05	1.97	0.60		5.32		61.15	5.74
AQ		1.01									
AR	28.04	<1.00	1.31	48.87	1.78	<1.00	<1.00	6.28	<1.00	72.77	6.15
AS	37.8	0.69	1.35	49.2	1.86	0.58	0.41	5.24	0.30	61.9	5.81
AT	36.9	0.73	1.47	49.8	1.90	0.559		5.31	0.30	61.7	5.76
AU	39.2									60.0	
AV	34.2	0.755	1.42	46.8	1.82	0.561		5.13	0.296	52.5	5.77

All data in µg/L

Uncertainties Sample M147A

	Aluminium ±	Antimony ±	Arsenic ±	Barium ±	Lead ±	Cadmium ±	Cerium ±	Chromium ±	Cobalt ±	Iron ±	Copper ±
Target value	0.2	0.02	0.01	0.3	0.01	0.005	0.005	0.03	0.005	0.3	0.04
IFA result	1.8	0.04	0.12	2	0.08	0.039	0.011	0.27	0.021	6.4	0.55
Y	9		0.4	11	0.6	0.12		1.8		13	1.4
Z	1.4	0.038	0.04	0.4	0.04	0.010	0.007	0.19	0.014	1.7	0.07
AA	0	0	0	0.57	0	0		0	0	2.25	0.77
AB	8.7	0.11	0.25	7.2	0.34	0.09		0.91	0.05	12.6	0.91
AC	0.4	0.01	0.01		0.01	0.01		0.32		1.3	
AD	4.0			5.0	0.2			0.5		6.3	0.5
AE	2.82					0.12		0.71		4.19	0.49
AF											
AG	4.84		0.21	4.3	0.15	0.05		0.46	0.04	8.4	0.59
AH	5.1		0.24	7	0.29			0.6		9.2	0.86
AI	3.5	0.6	0.2	4.6	0.2	0.05	0.04	0.5	0.03	6.0	0.6
AJ	4.2	0.102	0.24	5.1	0.23	0.069		0.99		10.9	0.62
AK											
AL	3.6	0.08	0.16	4.73	0.16	0.06		0.54	0.03	6.42	0.57
AM	2.8	0.07	0.15	3.6	0.2	0.06	0.04	0.5	0.04	4.2	0.5
AN											
AO											
AP	4.41	0.10	0.08	4.50	0.24	0.08		0.48		4.89	0.98
AQ		0.2									
AR			0.07	0.39	0.06			0.14		0.80	0.02
AS	5.7	0.06	0.27	1.97	0.28	0.08	0.02	0.52	0.02	9.3	0.87
AT	3.7	0.07	0.15	5.0	0.19	0.056		0.53	0.03	6.2	0.58
AU	9.8									7.2	
AV	3	0.1	0.07	2	0.2	0.05		0.1	0.03	9	1

All data in µg/L

Results Sample M147A

	Lithium	Manganese	Molybdenum	Nickel	Mercury	Selenium	Silver	Uranium	Vanadium	Zinc	Tin
Target value	3.04	60.6	6.28	5.18	<0.2	1.99	<0.01	1.80	0.400	17.1	0.79
IFA result	2.89	61.8	5.75	5.15	<0.2	1.93	<0.01	1.69	0.376	18.8	0.87
A		71.1		5.06	<0.003				0.40	17.8	0.86
B		56.8	7.2	17.0	<0.1	1.78	<5	<2		17.0	<5
C	<5	65	6.2	5.3	<0.05	1.9	<1	2.0	<1	19	<1
D		58			<0.050						
E											
F	2.88	60.0	6.39	5.20	<0.05	1.77	<0.05	1.78	0.388	16.7	0.818
G	<50	62.7	<10	5.6	<0.1	2.0	<0.5	1.7	<5	18.7	<10
H		55.4	6.11	4.72		1.75	<0.5	1.63		15.3	
I	3	55.13	5.64	4.62	<0.2	1.86	<0.5	1.68	0.37	15.51	0.79
J		62		5.7						<500	<10
K		62.1		5.14	<0.1		<1			<50	<5
L	2.89	62.3	6.29	5.32	<0.010	1.95	<0.10	1.79	0.387	18.3	0.836
M		61.3		5.10	<0.04	2.06	<0.50	1.79	0.43	18.2	
N	3.39	57.9	6.24	5.16	[0.002]	1.73	[0.10]	1.83	<1.00	14.9	<1.00
O	3.5	59	6.5	5.0	<0.05	1.9	<0.1	1.7	<1.0	16.7	0.91
P		59		4.8	[0.01]	1.9		1.8		18	
Q		62.9	6.43	4.92	<0.0050	1.95	<0.0060	1.71	0.402	17.9	<20.0
R	<5	59.4	6.40	5.25	<0.01	1.85	<1	1.78	<1	17.5	<1
S	3.38	60.77	6.50	5.22	<0.1		<1	1.91	<1	17.03	<1
T	3.1	60	6.4	5.3	0.15	1.8	<0.1	2.54	0.4	16	1.7
U		56									
V	<100	60.6	6.29	5.42	<0.1	2.01	<10.0	1.72	<1.0	18.7	<1.0
W	2.9	58.0	6.4	5.4	<0.2	1.8	<1.0	1.9	0.4	17.0	2.3
X		56	8.8	4.6		1.7				10	

All data in µg/L

Uncertainties Sample M147A

	Lithium ±	Manganese ±	Molybdenum ±	Nickel ±	Mercury ±	Selenium ±	Silver ±	Uranium ±	Vanadium ±	Zinc ±	Tin ±
Target value	0.02	0.3	0.05	0.03		0.06		0.01	0.005	0.5	0.03
IFA result	0.43	5.6	0.57	0.46		0.27		0.17	0.038	3.8	0.03
A		3.6		0.23					0.02	1.4	0.02
B		1.7	1.1	1.2		0.28				1.2	
C		7	0.7	0.6		0.2		0.2		2	
D		2.9			0.005						
E											
F	0.43	3.3	0.29	0.40		0.21		0.19	0.023	1.0	0.051
G		6		0.5		0.2		0.2		2	
H		8.3	0.92	0.71		0.26		0.24		2.3	
I	0.3	5.51	0.56	0.46		0.186		0.168	0.037	1.55	0.079
J		6		1.1							
K		6.2		0.52							
L	0.036	0.473	0.127	0.026	0.0001	0.095	0.0001	0.010	0.006	0.473	0.019
M		7.97		0.92	<0.01	0.49	<0.16	0.21	0.07	3.64	
N	0.04	1.70	0.11	0.12		0.31		0.07		0.43	
O	0.35	5.9	0.65	0.5		0.29		0.17		1.67	0.091
P		5.9		0.48		0.285		0.09		1.8	
Q		5.03	0.321	0.492		0.293		0.137	0.0402	1.25	
R		11	1.2	0.95		0.33		0.32		3.2	
S	0.51	9.12	0.98	0.78				0.29		2.55	
T	0.2	3	0.2	0.3	0.1	0.2		0.2	0.2	2	0.2
U		5.5									
V		12.1	1.26	1.08		0.40		0.34		3.74	
W											
X											

All data in µg/L

Results Sample M147A

	Lithium	Manganese	Molybdenum	Nickel	Mercury	Selenium	Silver	Uranium	Vanadium	Zinc	Tin
Target	3.04	60.6	6.28	5.18	<0.2	1.99	<0.01	1.80	0.400	17.1	0.79
IFA result	2.89	61.8	5.75	5.15	<0.2	1.93	<0.01	1.69	0.376	18.8	0.87
Y		54	6.2	4.7	<0.10	1.2			<5	15	
Z	2.86	57.7	6.19	4.85	<0.05	1.68	<0.05	1.77	0.315	16.1	0.767
AA		55.8	5.6	<5	<1	<5	25.1			15.9	<50
AB	3.30	60.6	6.03	5.04	<0.1	1.80	<0.1	1.72	0.25	17.7	0.87
AC		59.1	5.93	4.76	<0.04	1.80		1.65		16.7	
AD		58.1	6.0	<5	<0.2	<2	<2	2.2	<5	15.3	<10
AE		537	<10.4	<2.52						16.3	<43.6
AF	3.01	58.6	6.21	5.13	<0.2	1.74	<0.1	1.79	0.48	16.5	
AG		64.8		5.46	<0.0001	2.04		1.75	0.47	17.7	0.86
AH		57.8	6.20	4.99	<0.2	1.97	<1	1.76	0.41	17.3	<1
AI	3.59	56.44	5.968	5.026	0.005	1.898	0.011	1.624	0.411	17.17	0.859
AJ	2.61	60.2	6.24	4.96	<0.200	1.78	<1.0	1.81	<1.00	16.8	<1
AK	3.0				<0.10		<0.5			17.05	
AL	3.1	58.1	5.4	5.1	<0.5	2.0	<0.01	1.70	0.3	19.0	0.6
AM	3.2	60.2	6.2	4.8	<0.05	2.1	<0.03	1.82	0.49	19.3	0.84
AN		54.2	6.01	4.46	<0.1		<0.1		0.399	19.7	
AO											
AP		61.11		5.27	0.36	1.71		1.77		17.39	
AQ		63.6			1.5						
AR	3.24	68.12	6.60	5.84	<10.00	1.26	<1.00	1.42	<1.00	15.86	<1.00
AS	3.20	60.2	5.67	4.97	<0.01	1.97	<0.1	1.68	0.22	17.5	0.86
AT	3.3	61.1	6.4	5.27	<0.02	1.87	<0.03	1.79	0.40	16.8	0.88
AU		58.6									
AV		58.2	5.91	5.19	0.385	0.187		1.63	0.388	17.7	1.45

All data in µg/L

Uncertainties Sample M147A

	Lithium ±	Manganese ±	Molybdenum ±	Nickel ±	Mercury ±	Selenium ±	Silver ±	Uranium ±	Vanadium ±	Zinc ±	Tin ±
Target value	0.02	0.3	0.05	0.03		0.06		0.01	0.005	0.5	0.03
IFA result	0.43	5.6	0.57	0.46		0.27		0.17	0.038	3.8	0.03
Y		13	1.6	1.2		0.3				4	
Z	0.13	1.8	0.19	0.13		0.05		0.01	0.025	0.1	0.062
AA		0.83	0.56	0	0	0	2.29			0.43	0
AB	0.89	9.1	0.96	0.81		0.56		0.29	0.04	4.07	0.18
AC		2.6	0.04	0.06		0.01		0.02		0.1	
AD		5.8	0.6					0.2		1.5	
AE		16.54		0.21							
AF											
AG		8.4		0.48		0.26		0.17	0.04	2.7	0.05
AH		0.9	0.93	0.75		0.30		0.26	0.06	2.6	
AI	0.4	6.0	0.6	0.5	0.0005	0.2	0.001	0.2	0.04	2.0	0.09
AJ	0.50	6.6	0.81	1.14		0.61		0.18		2.7	
AK					0.015					1.65	
AL	0.31	5.81	0.54	0.51		0.2		0.17	0.03	1.9	0.06
AM	0.3	3.0	0.6	0.5		0.3		0.18	0.07	1.5	0.08
AN											
AO											
AP		7.94		0.69	0.05	0.24		0.11		1.74	
AQ		7.2			0.3						
AR	0.08	1.26	0.06	0.12		0.06		0.03		0.26	
AS	0.32	6.0	0.57	0.50		0.30		0.17	0.02	1.57	0.16
AT	0.3	6.1	0.6	0.53		0.19		0.18	0.04	1.7	0.09
AU		9.4									
AV		4	0.6	0.3	0.1	0.2		0.2	0.02	5	0.4

All data in µg/L

Results Sample M147B

	Aluminium	Antimony	Arsenic	Barium	Lead	Cadmium	Cerium	Chromium	Cobalt	Iron	Copper
Target value	22.3	1.43	3.19	29.3	3.88	1.30	1.19	1.99	0.99	27.1	148
IFA result	22.0	1.45	3.30	29.8	3.89	1.30	1.11	2.00	0.98	27.9	148
A		1.46	3.39		3.90	1.34		2.03	0.95		141
B	21.4	1.37	2.83	29.0	3.53	1.16		<5	<5	24.3	132.4
C	23	1.4	2.6	32	4.0	1.3		2.2	1.1	29	153
D	22									26	
E											
F	22.1	1.38	3.20	28.8	3.90	1.27	0.095	1.87	1.02	26.3	143
G	27.7	1.4	3.5	<10	4.0	1.4		2.1	<5	27.7	163.3
H	20.0	1.57	3.14	28.6	3.34	1.26		1.78		23.6	129.5
I	21.15	1.35	3.01	29.68	3.8	1.2	1.15	1.79	0.89	25.23	139.5
J	21				<6	1.21		<5		25	<150
K	21.1	1.56	3.40	<100	3.72	1.36		<5		26.7	149
L	21.3	1.38	3.21	29.6	4.11	1.33	1.15	1.97	1.01	26.9	149
M	23.9	1.50	3.52	30.4	3.55	1.36		2.07	1.02	28.9	143
N	18.8	1.54	3.56	28.7	3.87	1.25		2.07	<1.00	26.9	151
O	23.1	1.5	3.2	30.7	3.6	1.3	1.3	1.9	0.96	27.2	140
P	25		3.3		3.8	1.3		1.9		25	150.1
Q	24.5	1.39	3.15	31.1	3.59	1.27	1.15	1.94	0.961	28.6	144
R	22.2	1.40	3.17	29.5	3.86	1.24	1.25	1.99	1.02	27.0	148
S	23.62	1.38	3.42	27.31	3.79	1.262		2.11	1.02	26.73	135.54
T	23	1.3	3.1	29	3.7	1.18	1.08	1.95	1.05	49	140
U										31	
V	24.1	<3.0	3.44	30.3	3.98	1.25		2.00	1.05	27.8	139
W	21.9	1.7	3.5	29.5	3.8	1.3		1.8	1.0	26.3	144
X			3.1		3.5	1.2		1.8	0.92	26	139

All data in µg/L

Uncertainties Sample M147B

	Aluminium ±	Antimony ±	Arsenic ±	Barium ±	Lead ±	Cadmium ±	Cerium ±	Chromium ±	Cobalt ±	Iron ±	Copper ±
Target value	0.2	0.02	0.02	0.2	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.2	1
IFA result	1.1	0.09	0.26	1.2	0.16	0.09	0.03	0.10	0.07	2.8	13
A		0.05	0.15		0.17	0.06		0.08	0.03		2.3
B	2.1	0.3	0.4	1.0	0.3	0.1				2.6	6.3
C	3	0.2	0.3	4	0.4	0.2		0.3	0.2	3	16
D	1.1									1.3	
E											
F	2.5	0.11	0.18	1.8	0.41	0.06	0.014	0.19	0.09	2.9	7.9
G	3	0.15	0.3		0.4	0.15		0.2		3	16
H	3.0	0.24	0.47	4.3	0.50	0.19		0.27		3.5	19.4
I	2.12	0.135	0.3	2.97	0.38	0.12	0.115	0.18	0.089	2.52	13.95
J	4					0.24				4	
K	2.1	0.16	0.34		0.37	0.14				2.7	15
L	0.721	0.040	0.071	0.608	0.031	0.032	0.035	0.006	0.015	0.265	0.577
M	4.30	0.33	0.70	3.34	0.57	0.19		0.31	0.17	4.62	25.7
N	0.87	0.09	0.09	1.85	0.08	0.06		0.14		1.97	2.44
O	2.31	0.15	0.48	3.07	0.36	0.13	0.13	0.19	0.096	2.72	14
P	2.5		0.396		0.304	0.104		0.228		6.5	12.008
Q	4.66	0.139	0.0944	3.73	0.179	0.0636	0.0802	0.213	0.0961	0.858	15.8
R	4.0	0.25	0.57	5.3	0.69	0.22	0.23	3.6	0.18	4.9	27
S	3.54	0.21	0.51	4.10	0.57	0.189		0.32	0.15	4.01	20.33
T	2	0.2	0.4	2	0.4	0.1	0.05	0.2	0.05	4	5
U										3	
V	4.8		0.69	6.05	0.80	0.25		0.40	0.21	5.6	28
W											
X											

All data in µg/L

Results Sample M147B

	Aluminium	Antimony	Arsenic	Barium	Lead	Cadmium	Cerium	Chromium	Cobalt	Iron	Copper
Target value	22.3	1.43	3.19	29.3	3.88	1.30	1.19	1.99	0.99	27.1	148
IFA result	22.0	1.45	3.30	29.8	3.89	1.30	1.11	2.00	0.98	27.9	148
Y	23	1.0	3.2	29	3.7	1.2		2.5		23	120
Z	22.3	1.35	2.99	27.8	3.62	1.23	1.12	2.04	0.887	27.0	136
AA	<50	<5	<5	26.9	<5	<5		<5	<5	22.7	141
AB	22.5	1.37	3.22	29.3	3.72	1.34		1.97	0.98	26.1	150.5
AC	19.6	1.33	3.30		3.68	1.33		1.66		23.2	142
AD	24.0	<2	3.3	30.0	4.3	1.3		<5	<5	27.9	116.0
AE	<38.5					'<1.28		<8.48		22.9	151
AF	21.7	1.41	3.32	29.4	3.85	1.32	1.22	1.97	0.97	24.5	142
AG	21.5	1.30	3.24	29.3	3.8	1.28		1.98	1.01	28.0	149
AH	22.0		3.63	29.2	3.87	1.37		1.56	1.00	23.2	149
AI	21.75	1.284	3.195	29.16	3.464	1.286	1.167	2.146	1.040	30.90	147.5
AJ	22.0	1.43	3.20	30.9	3.93	1.31		1.93	0.948	27.1	131
AK				28.9					1.0		
AL	22.3	1.6	3.61	29.0	3.4	1.42		2.0	0.99	29.0	139
AM	22.4	1.42	3.34	29.3	3.8	1.34	1.24	2.0	1.0	24.1	149
AN	20.3	1.35	2.99	27.7	3.66	1.23		1.83	0.942	24.0	127
AO		1.943									
AP	23.55	1.45	3.22	31.34	3.94	1.37		1.98		27.15	144.25
AQ		2.02									
AR		1.42	3.27	29.15	3.51	1.14	1.04	2.20	1.12	32.00	162.00
AS	23.6	1.39	3.10	30.3	3.79	1.34	1.24	1.88	0.97	26.7	141
AT	22.7	1.49	3.38	30.5	3.79	1.32		1.95	0.99	27.0	137
AU	23.3									25.9	
AV	21.6	1.36	3.25	28.4	3.72	1.29		1.93	0.986	24.4	150

All data in µg/L

Uncertainties Sample M147B

	Aluminium ±	Antimony ±	Arsenic ±	Barium ±	Lead ±	Cadmium ±	Cerium ±	Chromium ±	Cobalt ±	Iron ±	Copper ±
Target value	0.2	0.02	0.02	0.2	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.2	1
IFA result	1.1	0.09	0.26	1.2	0.16	0.09	0.03	0.10	0.07	2.8	13
Y	6	0.3	1.0	7	0.9	0.3		0.8		6	30
Z	0.9	0.03	0.10	0.3	0.10	0.01	0.01	0.11	0.027	1.3	3
AA	0	0	0	0.67	0	0		0	0	1.86	
AB	5.4	0.22	0.58	4.39	0.71	0.20		0.34	0.16	5.5	24.1
AC	0.2	0.01	0.04		0.06	0.01		0.10		0.8	5
AD	2.4		0.3	3.0	0.4	0.1				2.8	11.6
AE	2.82					0.12		0.71		1.74	4.06
AF											
AG	2.7	0.28	0.44	2.6	0.30	0.11		0.16	0.12	3.6	15
AH	3.3		0.54	4.4	0.58	0.2		0.23	0.15	0.3	22
AI	2.2	0.2	0.3	3.0	0.4	0.2	0.2	0.3	0.1	3.0	15
AJ	3.7	0.20	0.54	3.1	0.47	0.16		0.37	0.095	8.9	14
AK											
AL	2.23	0.16	0.36	2.9	0.34	0.14		0.2	0.1	2.9	13.9
AM	1.7	0.10	0.30	2.2	0.4	0.10	0.10	0.2	0.1	1.8	11
AN											
AO											
AP	2.83	0.22	0.19	2.82	0.47	0.41		0.18		2.17	24.52
AQ		0.4									
AR		0.04	0.11	0.18	0.08	0.07	0.02	0.05	0.03	0.57	1.30
AS	3.6	0.12	0.62	1.21	0.57	0.17	0.05	0.19	0.08	4.0	21.2
AT	2.3	0.15	0.34	3.0	0.38	0.13		0.20	0.10	2.7	14
AU	5.8									3.1	
AV	2	0.2	0.2	1	0.4	0.1		0.05	0.1	4	33

All data in µg/L

Results Sample M147B

	Lithium	Manganese	Molybdenum	Nickel	Mercury	Selenium	Silver	Uranium	Vanadium	Zinc	Tin
Target value	4.99	15.1	1.26	4.02	1.03	2.95	0.160	7.60	2.01	604	<0.1
IFA result	4.56	15.7	1.17	4.05	1.04	3.05	0.163	6.94	1.85	623	<0.1
A		17.9		3.91	0.93				2.02	597	<0.006
B		14.7	<5	3.3	0.7	2.69	<5	7.04		571.2	<5
C	5.5	16	1.2	4.2	0.88	2.9	<1	8.4	2.2	643	<1
D		14			1.2						
E											
F	4.82	15.1	1.27	4.09	1.01	2.80	0.161	7.39	1.99	614	<0.1
G	<50	15.7	<10	4.4	1.0	3.2	<0.5	7.0	<5	700.0	<10
H		13.8	1.25	3.56		3.00	<0.5	6.57		548	
I	5.22	13.72	1.18	3.51	1.12	2.93	0.15	7.27	1.83	562	<0.5
J		14.9		<5.0						600	<10
K		15.1		4.07	1.09	3.24	<1			610	<5
L	4.75	15.4	1.29	4.20	0.983	2.95	0.161	7.56	2.03	620	<0.20
M		15.7		4.09	0.98	3.16	<0.50	7.56	2.18	651	
N	5.30	14.0	1.24	3.79	0.943	2.51	<1.00	7.63	2.75	625	<1.00
O	5.5	14.7	1.3	3.9	0.99	2.9	0.16	7.5	1.8	585	<1.0
P		15		3.7	0.84	3.1		7.8		633	
Q		15.8	1.35	3.87	1.09	3.18	0.157	7.41	2.02	619	<20.0
R	4.92	15.2	1.29	4.08	1.10	2.88	<1	7.46	1.99	608	<1
S	5.50	14.58	1.45	3.98	1.269		<1	7.92	2.14	552.15	<1
T	5.4	15	2.1	4.0	54	2.9	0.14	8.4	2.1	550	<0.1
U		15									
V	<100	15.3	1.29	3.99	0.97	30.5	<10.0	7.32	2.03	590	<1.0
W	4.7	14.4	1.3	4.0	0.99	2.9	<1.0	7.2	2.1	601	<1.0
X		14	1.8	3.5		3.0				611	

All data in µg/L

Uncertainties Sample M147B

	Lithium ±	Manganese ±	Molybdenum ±	Nickel ±	Mercury ±	Selenium ±	Silver ±	Uranium ±	Vanadium ±	Zinc ±	Tin ±
Target value	0.04	0.1	0.03	0.03	0.01	0.06	0.009	0.05	0.01	2	
IFA result	0.68	1.4	0.12	0.36	0.10	0.43	0.023	0.69	0.19	125	
A		0.87		0.11	0.09				0.07	40	
B		0.6		0.2	0.01	0.3		0.4		22.9	
C	0.6	2	0.2	0.5	0.2	0.3		0.9	0.3	65	
D		0.7			0.06						
E											
F	0.72	0.8	0.06	0.31	0.16	0.34	0.008	0.78	0.12	38.1	
G		2		0.4	0.1	0.3		0.7		70	
H		2.0	0.19	0.53		0.45		0.98		82	
I	0.52	1.37	0.118	0.35	0.11	0.29	0.015	0.727	0.18	56.2	
J		2.1								120	
K		1.5		0.41	0.11	0.33				61	
L	0.129	0.058	0.025	0.062	0.019	0.090	0.004	0.092	0.060	2.646	0.0001
M		2.04		0.74	0.24	0.76	<0.16	0.91	0.35	130	
N	0.06	1.97	0.12	0.16	0.028	0.30		0.08	0.10	5.4	
O	0.55	1.47	0.13	0.39	0.099	0.44	0.016	0.75	0.18	58.5	
P		1.5		0.37	0.1008	0.465		0.39		63.3	
Q		1.26	0.0673	0.387	0.169	0.476	0.0157	0.593	0.202	43.3	
R	0.89	2.7	0.23	0.73	0.20	0.52		1.3	0.36	109	
S	0.83	2.19	0.22	0.60	0.190			1.19	0.32	82.82	
T	0.4	2	0.2	0.3	4	0.3	0.05	0.5	0.3	20	
U		2									
V		3.1	0.26	0.80	0.19	6.09		1.46	0.41	118	
W											
X											

All data in µg/L

Results Sample M147B

	Lithium	Manganese	Molybdenum	Nickel	Mercury	Selenium	Silver	Uranium	Vanadium	Zinc	Tin
Target	4.99	15.1	1.26	4.02	1.03	2.95	0.160	7.60	2.01	604	<0.1
IFA result	4.56	15.7	1.17	4.05	1.04	3.05	0.163	6.94	1.85	623	<0.1
Y		14	1.9	4.2	0.95	2.1			<5	550	
Z	4.72	14.5	1.26	3.85	0.984	2.69	0.174	7.48	1.76	576	<0.05
AA		13.4	<5	<5	0.97	<5	24.9			593	<50
AB	5.51	15.0	1.22	3.92	0.90	2.90	0.16	7.33	1.87	601.3	<0.1
AC		15.1	1.21	3.73	1.01	2.86		7.03		644	
AD		14.2	<5	<5	1.1	3.0	<2	8.3	<5	569.3	<10
AE		12.87	<10.4	<2.52						549	<43.6
AF	4.90	14.9	1.35	4.01	0.99	2.78	0.18	7.54	2.14	515	
AG		15.6		3.96	1.13	3.11		7.55	2.31	630	<0.0005
AH		11.6	1.28	3.99	14.0	3.66	<1	7.38	2.01	452	<1
AI	5.517	14.74	1.281	4.214	0.683	3.080	0.204	7.011	2.144	624.8	0.177
AJ	4.05	14.7	1.34	3.79	0.924	2.84	<1.0	7.65	1.87	572	<1
AK	4.8				1.033		<0.5			598.4	
AL	4.9	14.6	1.2	4.0	1.1	3.2	0.12	7.04	2.1	647	<0.1
AM	4.9	14.0	1.3	3.5	1.02	2.9	0.16	7.6	2.3	640	<0.1
AN		13.5	1.21	3.51	1.10		0.153		2.12	564	
AO											
AP		15.07		4.07	1.10	3.01		7.48		621.10	
AQ		14.5			7.6						
AR	5.40	15.81	1.39	4.47	<10.00	2.19	<1.00	5.82	1.96	614.20	<1.00
AS	5.17	14.9	1.14	3.82	0.86	3.12	0.15	7.07	1.96	607	<0.1
AT	5.2	15.2	1.3	4.04	1.04	2.99	0.16	7.44	2.01	561	<0.03
AU		14.5									
AV		14.6	1.25	4.09	1.10	2.98		6.82	1.93	649	0.565

All data in µg/L

Uncertainties Sample M147B

	Lithium ±	Manganese ±	Molybdenum ±	Nickel ±	Mercury ±	Selenium ±	Silver ±	Uranium ±	Vanadium ±	Zinc ±	Tin ±
Target value	0.04	0.1	0.03	0.03	0.01	0.06	0.009	0.05	0.01	2	
IFA result	0.68	1.4	0.12	0.36	0.10	0.43	0.023	0.69	0.19	125	
Y		3	0.5	1.1	0.06	0.5				130	
Z	0.24	0.4	0.09	0.18	0.023	0.07	0.011	0.03	0.04	8	
AA		0.38	0	0	0.004	0	2.11			1.04	0
AB	1.49	2.2	0.20	0.63	0.14	0.90	0.03	1.25	0.32	138.3	
AC		0.6	0.02	0.08	0.07	0.07		0.12		36	
AD		1.4			0.2	0.3		0.8		56.9	
AE		0.40		0.21							
AF											
AG		2.0		0.35	0.19	0.40		0.73	0.21	95	
AH		1.7	0.19	0.60	2.1	0.55		1.11	0.30	68	
AI	0.6	2.0	0.2	0.5	0.07	0.3	0.02	0.7	0.2	62	0.02
AJ	0.77	2.2	0.17	0.87	0.111	0.97		0.77	0.22	74	
AK					0.155					58.0	
AL	0.49	1.46	0.12	0.4	0.11	0.32	0.01	0.7	0.21	65	
AM	0.5	0.7	0.2	0.4	0.08	0.4	0.02	0.6	0.3	32	
AN											
AO											
AP		1.96		0.53	0.14	0.42		0.49		62.11	
AQ		1.7			1.5						
AR	0.18	0.31	0.04	0.11		0.10		0.12	0.05	6.91	
AS	0.52	1.49	0.11	0.38	0.17	0.45	0.04	0.71	0.2	54.7	
AT	0.5	1.5	0.2	0.40	0.11	0.30	0.02	0.74	0.20	56	
AU		2.3									
AV		1	0.1	0.2	0.3	0.3		0.7	0.1	195	0.2

All data in µg/L

Sample M147A

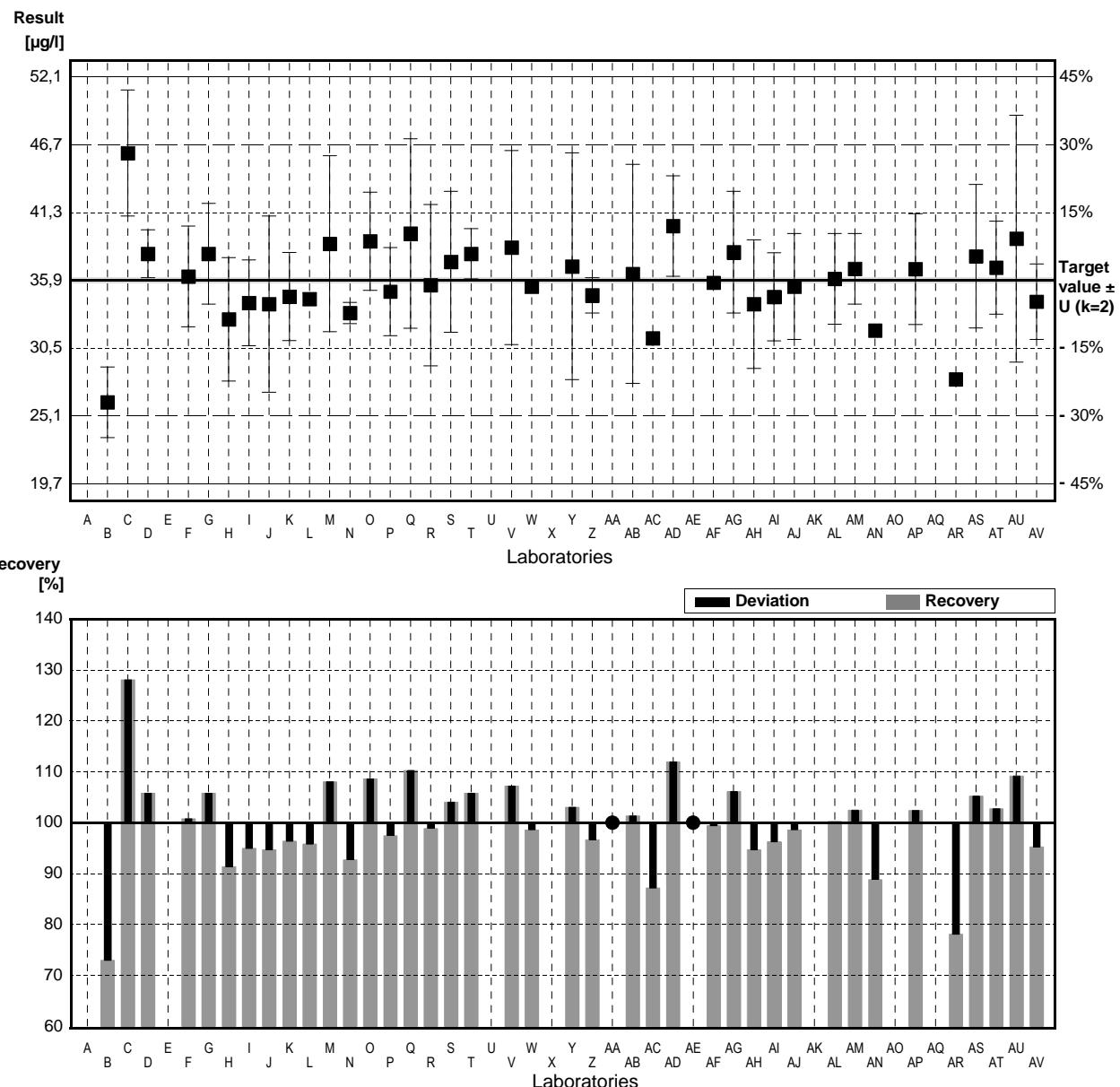
Parameter Aluminium

Target value $\pm U$ ($k=2$) 35,9 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,2 $\mu\text{g/l}$
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 36,5 $\mu\text{g/l}$ \pm 1,8 $\mu\text{g/l}$

Stability test $\mu\text{g/l}$

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A			$\mu\text{g/l}$		
B	26,2 *	2,8	$\mu\text{g/l}$	73%	-3,14
C	46	5	$\mu\text{g/l}$	128%	3,27
D	38	1,9	$\mu\text{g/l}$	106%	0,68
E			$\mu\text{g/l}$		
F	36,2	4,0	$\mu\text{g/l}$	101%	0,10
G	38,0	4	$\mu\text{g/l}$	106%	0,68
H	32,8	4,9	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,00
I	34,1	3,41	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,58
J	34	7	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,62
K	34,6	3,5	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,42
L	34,4	0,520	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,49
M	38,8	6,98	$\mu\text{g/l}$	108%	0,94
N	33,3	0,84	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,84
O	39,0	3,9	$\mu\text{g/l}$	109%	1,00
P	35	3,5	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,29
Q	39,6	7,52	$\mu\text{g/l}$	110%	1,20
R	35,5	6,4	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,13
S	37,36	5,60	$\mu\text{g/l}$	104%	0,47
T	38	2	$\mu\text{g/l}$	106%	0,68
U			$\mu\text{g/l}$		
V	38,5	7,7	$\mu\text{g/l}$	107%	0,84
W	35,4		$\mu\text{g/l}$	99%	-0,16
X			$\mu\text{g/l}$		
Y	37	9	$\mu\text{g/l}$	103%	0,36
Z	34,7	1,4	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,39
AA	<50	0	$\mu\text{g/l}$	*	
AB	36,4	8,7	$\mu\text{g/l}$	101%	0,16
AC	31,3	0,4	$\mu\text{g/l}$	87%	-1,49
AD	40,2	4,0	$\mu\text{g/l}$	112%	1,39
AE	<38,5	2,82	$\mu\text{g/l}$	*	
AF	35,7		$\mu\text{g/l}$	99%	-0,06
AG	38,12	4,84	$\mu\text{g/l}$	106%	0,72
AH	34,0	5,1	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,62
AI	34,57	3,5	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,43
AJ	35,4	4,2	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,16
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	36,0	3,6	$\mu\text{g/l}$	100%	0,03
AM	36,8	2,8	$\mu\text{g/l}$	103%	0,29
AN	31,9		$\mu\text{g/l}$	89%	-1,30
AO			$\mu\text{g/l}$		
AP	36,78	4,41	$\mu\text{g/l}$	102%	0,29
AQ			$\mu\text{g/l}$		
AR	28,04		$\mu\text{g/l}$	78%	-2,55
AS	37,8	5,7	$\mu\text{g/l}$	105%	0,62
AT	36,9	3,7	$\mu\text{g/l}$	103%	0,32
AU	39,2	9,8	$\mu\text{g/l}$	109%	1,07
AV	34,2	3	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,55

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	35,9 \pm 1,5	35,9 \pm 1,1	$\mu\text{g/l}$
Recov. \pm CI(99%)	100,0 \pm 4,1	99,9 \pm 3,2	%
SD between labs	3,4	2,5	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	9,4	7,1	%
n for calculation	39	37	



Sample M147B

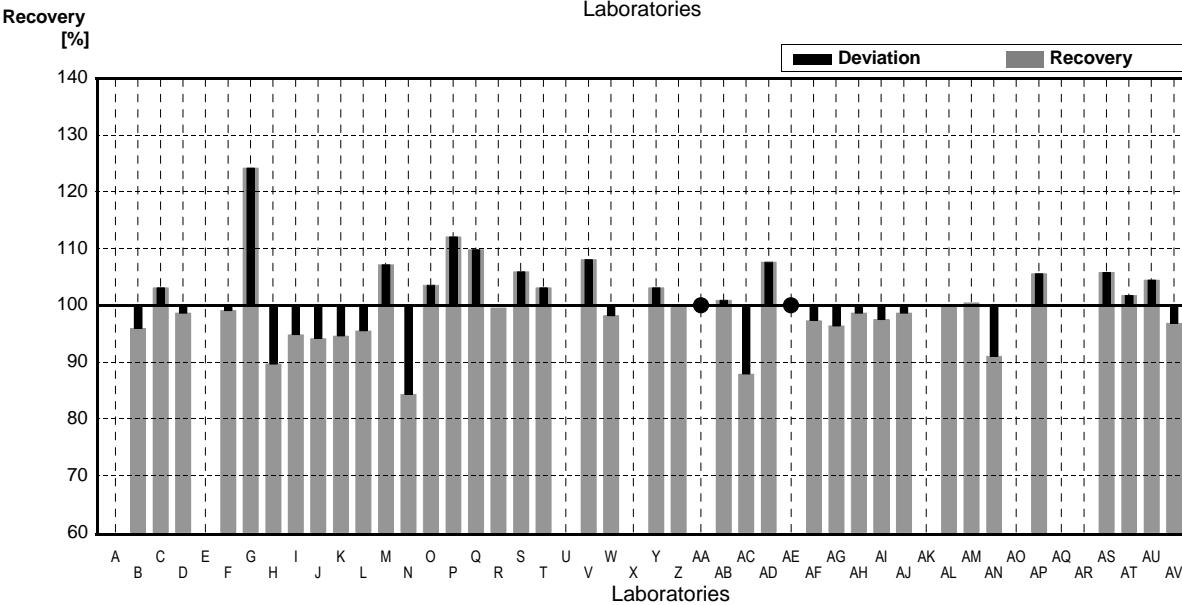
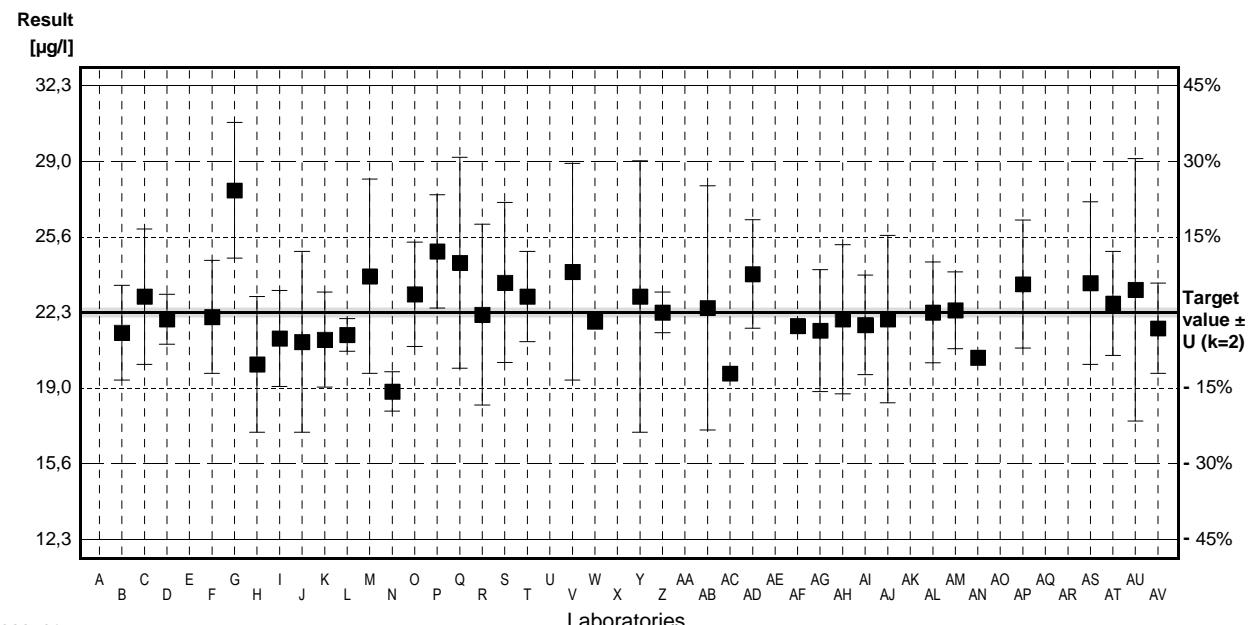
Parameter Aluminium

Target value $\pm U$ ($k=2$) 22,3 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,2 $\mu\text{g/l}$
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 22,0 $\mu\text{g/l}$ \pm 1,1 $\mu\text{g/l}$

Stability test $\mu\text{g/l}$

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A			$\mu\text{g/l}$		
B	21,4	2,1	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,47
C	23	3	$\mu\text{g/l}$	103%	0,37
D	22	1,1	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,16
E			$\mu\text{g/l}$		
F	22,1	2,5	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,10
G	27,7 *	3	$\mu\text{g/l}$	124%	2,82
H	20,0	3,0	$\mu\text{g/l}$	90%	-1,20
I	21,15	2,12	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,60
J	21	4	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,68
K	21,1	2,1	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,63
L	21,3	0,721	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,52
M	23,9	4,30	$\mu\text{g/l}$	107%	0,83
N	18,8	0,87	$\mu\text{g/l}$	84%	-1,83
O	23,1	2,31	$\mu\text{g/l}$	104%	0,42
P	25	2,5	$\mu\text{g/l}$	112%	1,41
Q	24,5	4,66	$\mu\text{g/l}$	110%	1,15
R	22,2	4,0	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,05
S	23,62	3,54	$\mu\text{g/l}$	106%	0,69
T	23	2	$\mu\text{g/l}$	103%	0,37
U			$\mu\text{g/l}$		
V	24,1	4,8	$\mu\text{g/l}$	108%	0,94
W	21,9		$\mu\text{g/l}$	98%	-0,21
X			$\mu\text{g/l}$		
Y	23	6	$\mu\text{g/l}$	103%	0,37
Z	22,3	0,9	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
AA	<50	0	$\mu\text{g/l}$	*	
AB	22,5	5,4	$\mu\text{g/l}$	101%	0,10
AC	19,6	0,2	$\mu\text{g/l}$	88%	-1,41
AD	24,0	2,4	$\mu\text{g/l}$	108%	0,89
AE	<38,5	2,82	$\mu\text{g/l}$	*	
AF	21,7		$\mu\text{g/l}$	97%	-0,31
AG	21,5	2,7	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,42
AH	22,0	3,3	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,16
AI	21,75	2,2	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,29
AJ	22,0	3,7	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,16
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	22,3	2,23	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
AM	22,4	1,7	$\mu\text{g/l}$	100%	0,05
AN	20,3		$\mu\text{g/l}$	91%	-1,04
AO			$\mu\text{g/l}$		
AP	23,55	2,83	$\mu\text{g/l}$	106%	0,65
AQ			$\mu\text{g/l}$		
AR			$\mu\text{g/l}$		
AS	23,6	3,6	$\mu\text{g/l}$	106%	0,68
AT	22,7	2,3	$\mu\text{g/l}$	102%	0,21
AU	23,3	5,8	$\mu\text{g/l}$	104%	0,52
AV	21,6	2	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,37

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	22,4 \pm 0,7	22,3 \pm 0,6	$\mu\text{g/l}$
Recov. \pm CI(99%)	100,4 \pm 3,2	99,8 \pm 2,7	%
SD between labs	1,6	1,4	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	7,2	6,1	%
n for calculation	38	37	



Sample M147A

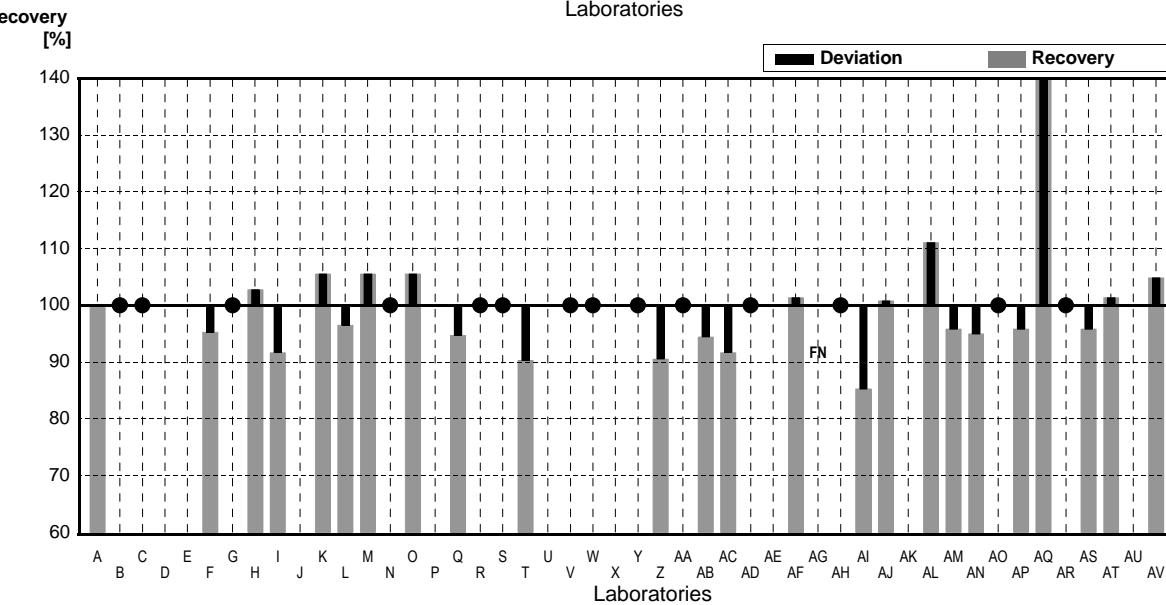
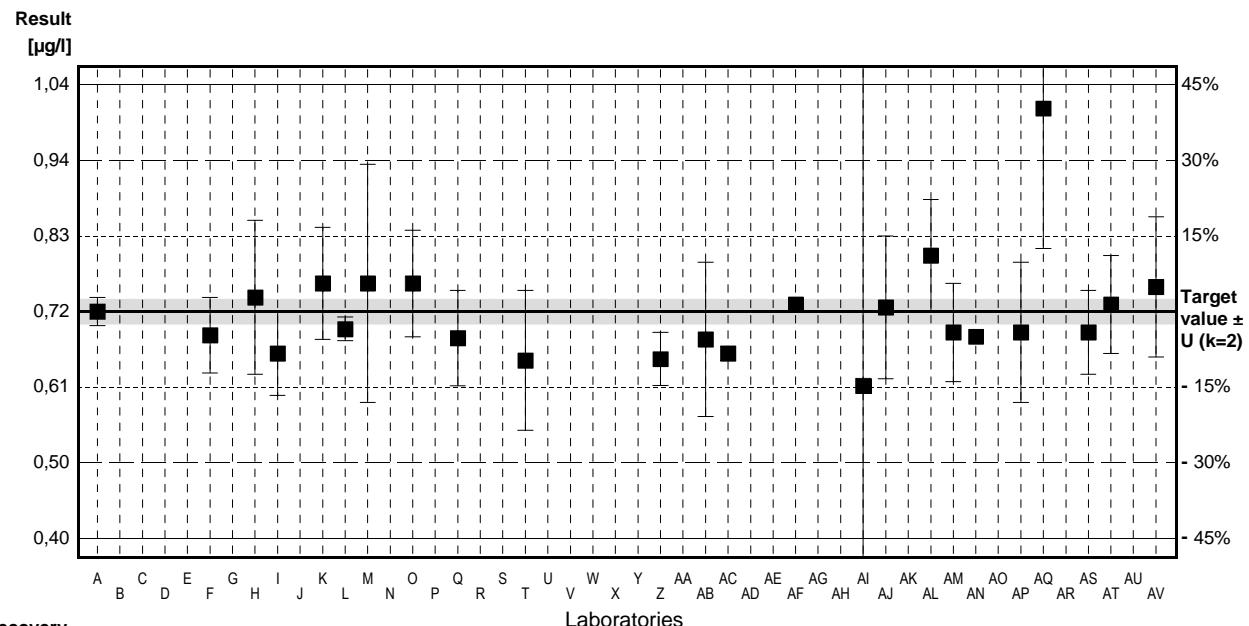
Parameter Antimony

Target value $\pm U$ ($k=2$) 0,72 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,02 $\mu\text{g/l}$
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 0,73 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,04 $\mu\text{g/l}$

Stability test $\mu\text{g/l}$

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A	0,72	0,02	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
B	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
C	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
D			$\mu\text{g/l}$		
E			$\mu\text{g/l}$		
F	0,686	0,054	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,48
G	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
H	0,74	0,11	$\mu\text{g/l}$	103%	0,28
I	0,66	0,06	$\mu\text{g/l}$	92%	-0,84
J			$\mu\text{g/l}$		
K	0,76	0,08	$\mu\text{g/l}$	106%	0,56
L	0,695	0,017	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,35
M	0,76	0,17	$\mu\text{g/l}$	106%	0,56
N	<1,00		$\mu\text{g/l}$	•	
O	0,76	0,076	$\mu\text{g/l}$	106%	0,56
P			$\mu\text{g/l}$		
Q	0,682	0,0682	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,53
R	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
S	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
T	0,65	0,1	$\mu\text{g/l}$	90%	-0,98
U			$\mu\text{g/l}$		
V	<3,0		$\mu\text{g/l}$	•	
W	<1,0		$\mu\text{g/l}$	•	
X			$\mu\text{g/l}$		
Y	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
Z	0,652	0,038	$\mu\text{g/l}$	91%	-0,95
AA	<5	0	$\mu\text{g/l}$	•	
AB	0,68	0,11	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,56
AC	0,66	0,01	$\mu\text{g/l}$	92%	-0,84
AD	<2		$\mu\text{g/l}$	•	
AE			$\mu\text{g/l}$		
AF	0,73		$\mu\text{g/l}$	101%	0,14
AG	<0,0007		$\mu\text{g/l}$	FN	
AH	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
AI	0,614	0,6	$\mu\text{g/l}$	85%	-1,49
AJ	0,726	0,102	$\mu\text{g/l}$	101%	0,08
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	0,8	0,08	$\mu\text{g/l}$	111%	1,12
AM	0,69	0,07	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,42
AN	0,684		$\mu\text{g/l}$	95%	-0,51
AO	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
AP	0,69	0,10	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,42
AQ	1,01 *	0,2	$\mu\text{g/l}$	140%	4,07
AR	<1,00		$\mu\text{g/l}$	•	
AS	0,69	0,06	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,42
AT	0,73	0,07	$\mu\text{g/l}$	101%	0,14
AU			$\mu\text{g/l}$		
AV	0,755	0,1	$\mu\text{g/l}$	105%	0,49

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	0,72 \pm 0,04	0,70 \pm 0,03	$\mu\text{g/l}$
Recov. \pm CI(99%)	99,7 \pm 6,1	97,9 \pm 3,7	%
SD between labs	0,08	0,05	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	10,6	6,4	%
n for calculation	24	23	



Sample M147B

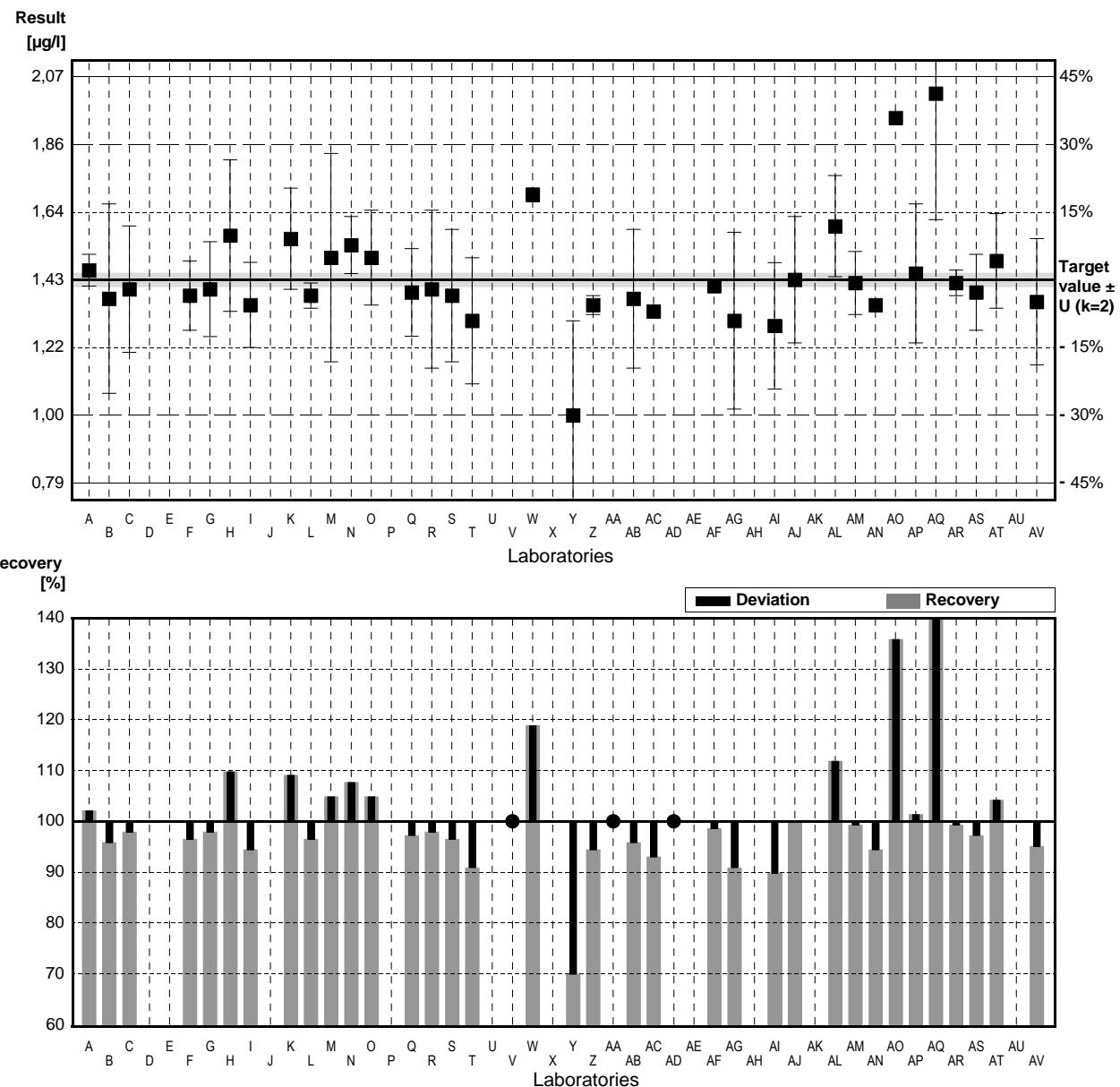
Parameter Antimony

Target value $\pm U$ ($k=2$) 1,43 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,02 $\mu\text{g/l}$
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 1,45 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,09 $\mu\text{g/l}$

Stability test

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A	1,46	0,05	$\mu\text{g/l}$	102%	0,21
B	1,37	0,3	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,42
C	1,4	0,2	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,21
D			$\mu\text{g/l}$		
E			$\mu\text{g/l}$		
F	1,38	0,11	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,35
G	1,4	0,15	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,21
H	1,57	0,24	$\mu\text{g/l}$	110%	0,99
I	1,35	0,135	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,57
J			$\mu\text{g/l}$		
K	1,56	0,16	$\mu\text{g/l}$	109%	0,92
L	1,38	0,040	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,35
M	1,50	0,33	$\mu\text{g/l}$	105%	0,49
N	1,54	0,09	$\mu\text{g/l}$	108%	0,78
O	1,5	0,15	$\mu\text{g/l}$	105%	0,49
P			$\mu\text{g/l}$		
Q	1,39	0,139	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,28
R	1,40	0,25	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,21
S	1,38	0,21	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,35
T	1,3	0,2	$\mu\text{g/l}$	91%	-0,92
U			$\mu\text{g/l}$		
V	<3,0		$\mu\text{g/l}$	*	
W	1,7	*	$\mu\text{g/l}$	119%	1,91
X			$\mu\text{g/l}$		
Y	1,0	*	$\mu\text{g/l}$	70%	-3,04
Z	1,35	0,03	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,57
AA	<5	0	$\mu\text{g/l}$	*	
AB	1,37	0,22	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,42
AC	1,33	0,01	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,71
AD	<2		$\mu\text{g/l}$	*	
AE			$\mu\text{g/l}$		
AF	1,41		$\mu\text{g/l}$	99%	-0,14
AG	1,30	0,28	$\mu\text{g/l}$	91%	-0,92
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	1,284	0,2	$\mu\text{g/l}$	90%	-1,03
AJ	1,43	0,20	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	1,6	0,16	$\mu\text{g/l}$	112%	1,20
AM	1,42	0,10	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,07
AN	1,35		$\mu\text{g/l}$	94%	-0,57
AO	1,943	*	$\mu\text{g/l}$	136%	3,62
AP	1,45	0,22	$\mu\text{g/l}$	101%	0,14
AQ	2,02	*	$\mu\text{g/l}$	141%	4,17
AR	1,42	0,04	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,07
AS	1,39	0,12	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,28
AT	1,49	0,15	$\mu\text{g/l}$	104%	0,42
AU			$\mu\text{g/l}$		
AV	1,36	0,2	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,49

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	1,44 \pm 0,08	1,41 \pm 0,04	$\mu\text{g/l}$
Recov. \pm CI(99%)	100,9 \pm 5,7	98,9 \pm 2,8	%
SD between labs	0,18	0,08	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	12,3	5,7	%
n for calculation	35	31	



Sample M147A

Parameter Arsenic

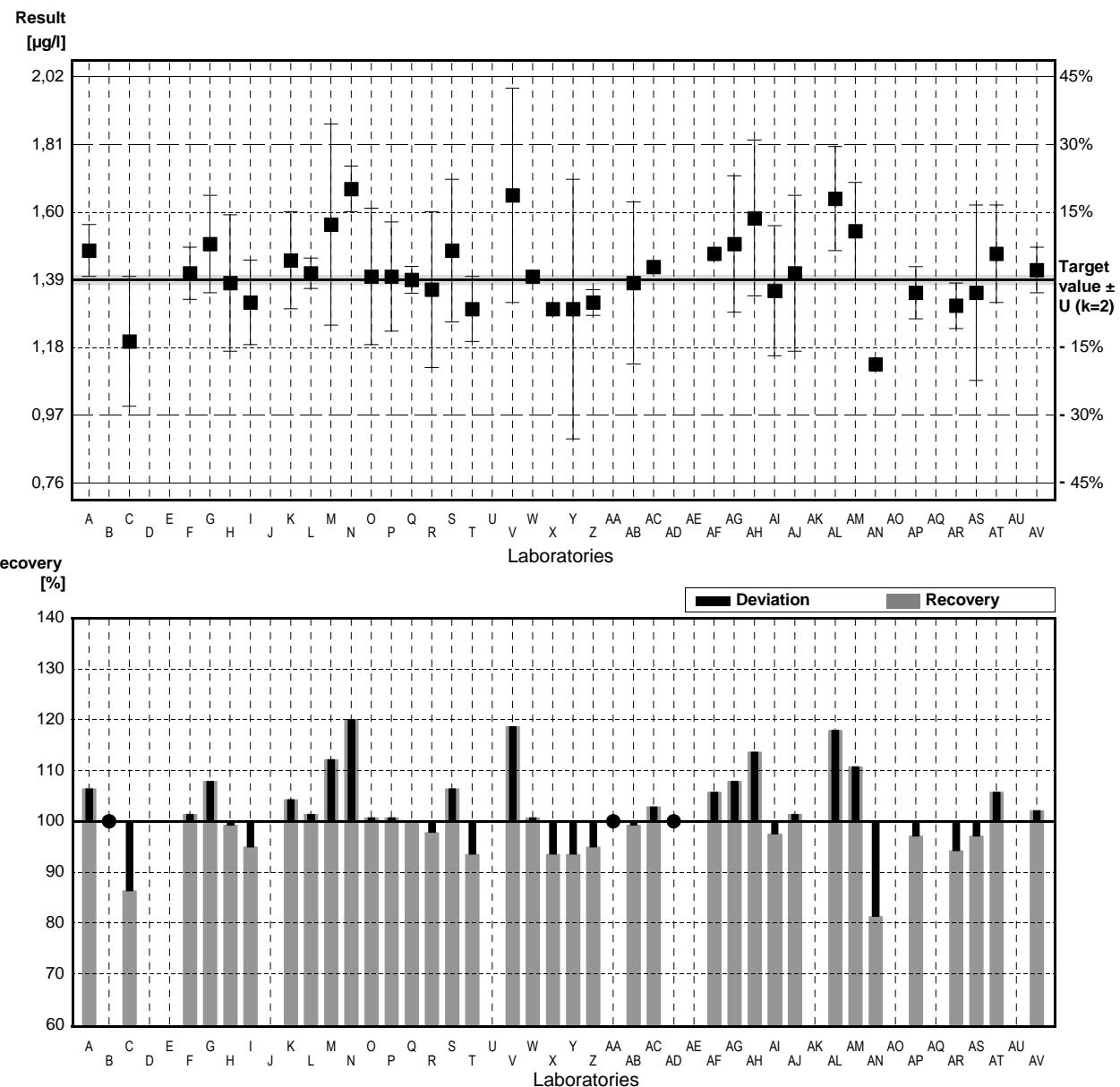
Target value $\pm U$ ($k=2$) 1,39 µg/l \pm 0,01 µg/l
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 1,46 µg/l \pm 0,12 µg/l

Stability test

µg/l

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A	1,48	0,08	µg/l	106%	0,79
B	<1,5		µg/l	•	
C	1,2	0,2	µg/l	86%	-1,67
D			µg/l		
E			µg/l		
F	1,41	0,08	µg/l	101%	0,18
G	1,5	0,15	µg/l	108%	0,97
H	1,38	0,21	µg/l	99%	-0,09
I	1,32	0,13	µg/l	95%	-0,61
J			µg/l		
K	1,45	0,15	µg/l	104%	0,53
L	1,41	0,047	µg/l	101%	0,18
M	1,56	0,31	µg/l	112%	1,49
N	1,67	0,07	µg/l	120%	2,46
O	1,4	0,21	µg/l	101%	0,09
P	1,4	0,168	µg/l	101%	0,09
Q	1,39	0,0416	µg/l	100%	0,00
R	1,36	0,24	µg/l	98%	-0,26
S	1,48	0,22	µg/l	106%	0,79
T	1,3	0,1	µg/l	94%	-0,79
U			µg/l		
V	1,65	0,33	µg/l	119%	2,28
W	1,4		µg/l	101%	0,09
X	1,3		µg/l	94%	-0,79
Y	1,3	0,4	µg/l	94%	-0,79
Z	1,32	0,04	µg/l	95%	-0,61
AA	<5	0	µg/l	•	
AB	1,38	0,25	µg/l	99%	-0,09
AC	1,43	0,01	µg/l	103%	0,35
AD	<2		µg/l	•	
AE			µg/l		
AF	1,47		µg/l	106%	0,70
AG	1,5	0,21	µg/l	108%	0,97
AH	1,58	0,24	µg/l	114%	1,67
AI	1,356	0,2	µg/l	98%	-0,30
AJ	1,41	0,24	µg/l	101%	0,18
AK			µg/l		
AL	1,64	0,16	µg/l	118%	2,19
AM	1,54	0,15	µg/l	111%	1,32
AN	1,13		µg/l	81%	-2,28
AO			µg/l		
AP	1,35	0,08	µg/l	97%	-0,35
AQ			µg/l		
AR	1,31	0,07	µg/l	94%	-0,70
AS	1,35	0,27	µg/l	97%	-0,35
AT	1,47	0,15	µg/l	106%	0,70
AU			µg/l		
AV	1,42	0,07	µg/l	102%	0,26

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	1,42 \pm 0,05	1,42 \pm 0,05	µg/l
Recov. \pm CI(99%)	102,0 \pm 3,8	102,0 \pm 3,8	%
SD between labs	0,12	0,12	µg/l
RSD between labs	8,3	8,3	%
n for calculation	36	36	



Sample M147B

Parameter Arsenic

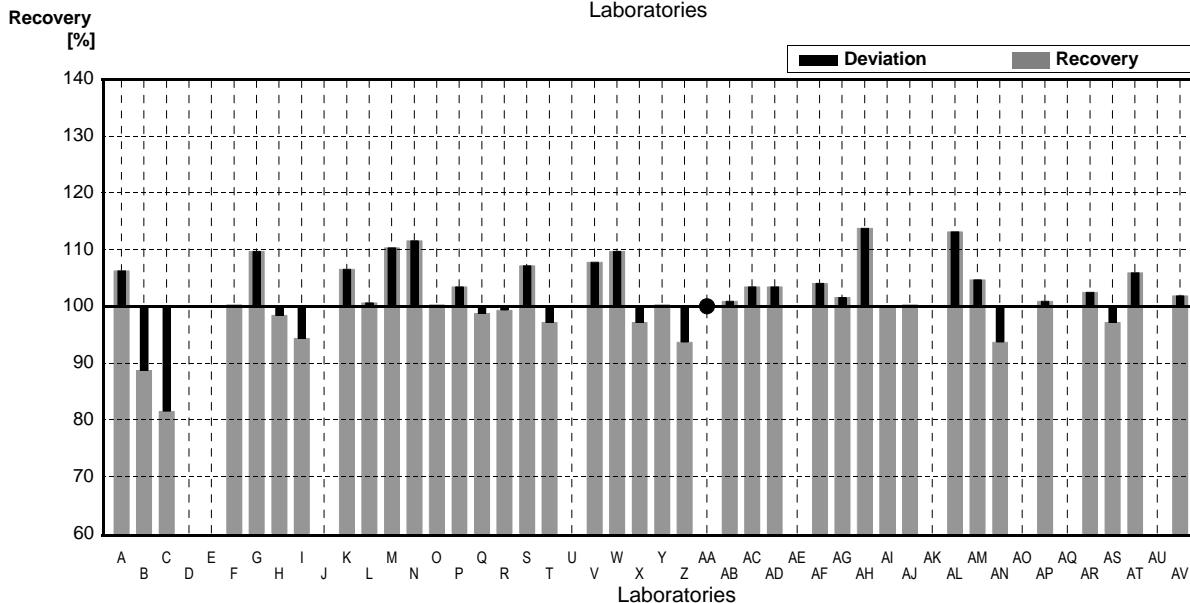
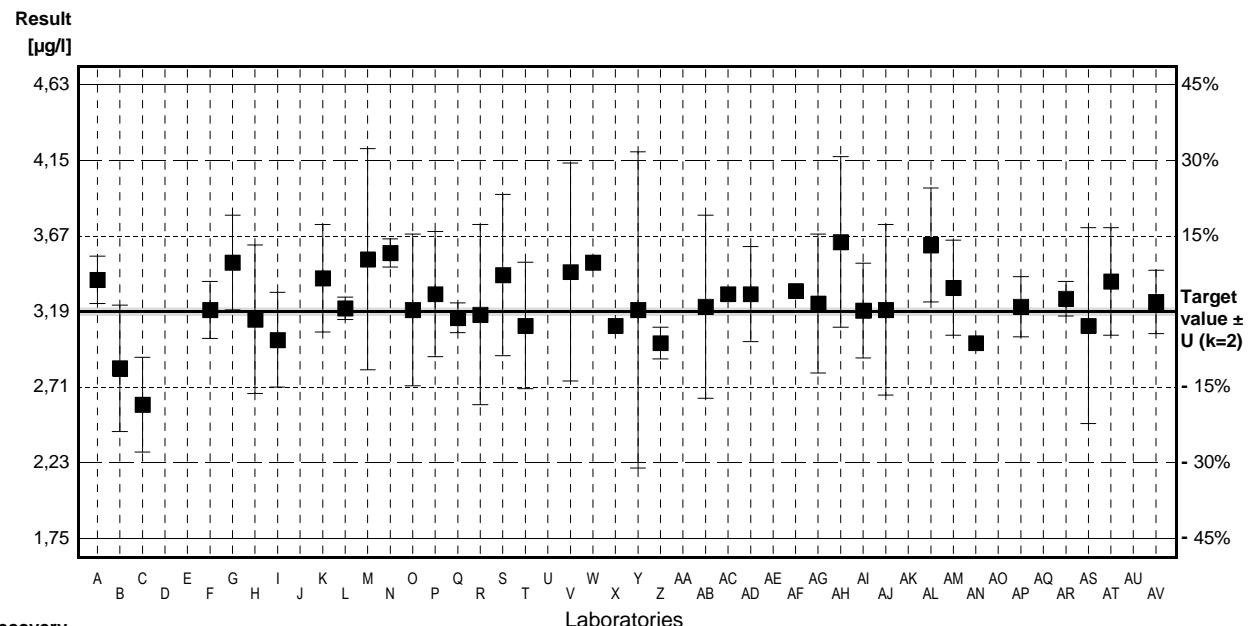
Target value $\pm U$ ($k=2$) 3,19 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,02 $\mu\text{g/l}$
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 3,30 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,26 $\mu\text{g/l}$

Stability test

$\mu\text{g/l}$

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A	3,39	0,15	$\mu\text{g/l}$	106%	0,76
B	2,83	0,4	$\mu\text{g/l}$	89%	-1,38
C	2,6 *	0,3	$\mu\text{g/l}$	82%	-2,26
D			$\mu\text{g/l}$		
E			$\mu\text{g/l}$		
F	3,20	0,18	$\mu\text{g/l}$	100%	0,04
G	3,5	0,3	$\mu\text{g/l}$	110%	1,19
H	3,14	0,47	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,19
I	3,01	0,3	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,69
J			$\mu\text{g/l}$		
K	3,40	0,34	$\mu\text{g/l}$	107%	0,80
L	3,21	0,071	$\mu\text{g/l}$	101%	0,08
M	3,52	0,70	$\mu\text{g/l}$	110%	1,26
N	3,56	0,09	$\mu\text{g/l}$	112%	1,41
O	3,2	0,48	$\mu\text{g/l}$	100%	0,04
P	3,3	0,396	$\mu\text{g/l}$	103%	0,42
Q	3,15	0,0944	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,15
R	3,17	0,57	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,08
S	3,42	0,51	$\mu\text{g/l}$	107%	0,88
T	3,1	0,4	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,34
U			$\mu\text{g/l}$		
V	3,44	0,69	$\mu\text{g/l}$	108%	0,96
W	3,5		$\mu\text{g/l}$	110%	1,19
X	3,1		$\mu\text{g/l}$	97%	-0,34
Y	3,2	1,0	$\mu\text{g/l}$	100%	0,04
Z	2,99	0,10	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,76
AA	<5	0	$\mu\text{g/l}$	*	
AB	3,22	0,58	$\mu\text{g/l}$	101%	0,11
AC	3,30	0,04	$\mu\text{g/l}$	103%	0,42
AD	3,3	0,3	$\mu\text{g/l}$	103%	0,42
AE			$\mu\text{g/l}$		
AF	3,32		$\mu\text{g/l}$	104%	0,50
AG	3,24	0,44	$\mu\text{g/l}$	102%	0,19
AH	3,63	0,54	$\mu\text{g/l}$	114%	1,68
AI	3,195	0,3	$\mu\text{g/l}$	100%	0,02
AJ	3,20	0,54	$\mu\text{g/l}$	100%	0,04
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	3,61	0,36	$\mu\text{g/l}$	113%	1,61
AM	3,34	0,30	$\mu\text{g/l}$	105%	0,57
AN	2,99		$\mu\text{g/l}$	94%	-0,76
AO			$\mu\text{g/l}$		
AP	3,22	0,19	$\mu\text{g/l}$	101%	0,11
AQ			$\mu\text{g/l}$		
AR	3,27	0,11	$\mu\text{g/l}$	103%	0,31
AS	3,10	0,62	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,34
AT	3,38	0,34	$\mu\text{g/l}$	106%	0,73
AU			$\mu\text{g/l}$		
AV	3,25	0,2	$\mu\text{g/l}$	102%	0,23

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	$3,25 \pm 0,09$	$3,27 \pm 0,08$	$\mu\text{g/l}$
Recov. \pm CI(99%)	$101,9 \pm 2,9$	$102,4 \pm 2,5$	%
SD between labs	0,21	0,18	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	6,4	5,5	%
n for calculation	38	37	



Sample M147A

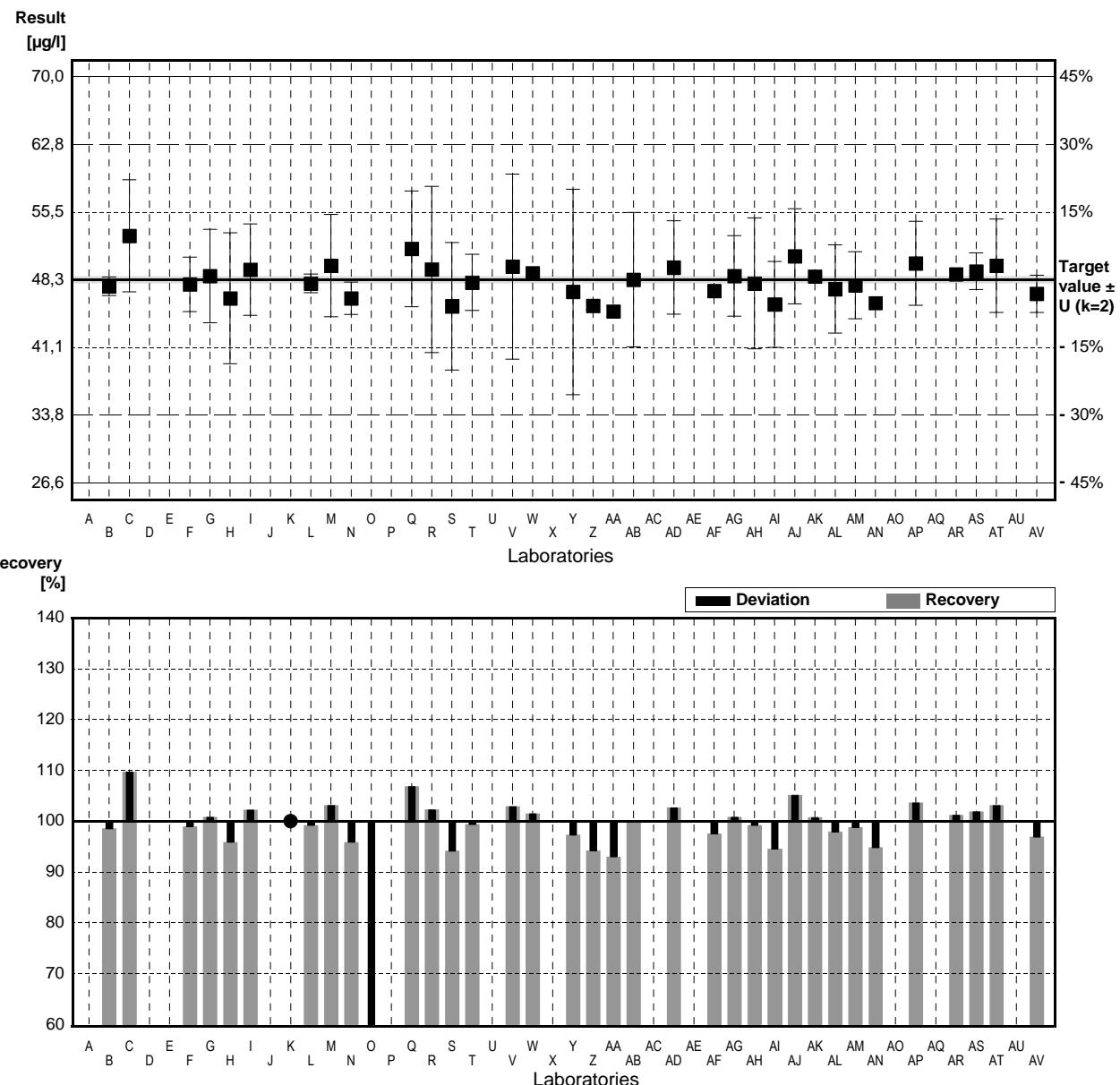
Parameter Barium

Target value \pm U (k=2) 48,3 µg/l \pm 0,3 µg/l
 IFA result \pm U (k=2) 49,2 µg/l \pm 2,0 µg/l

Stability test µg/l

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A			µg/l		
B	47,6	1,0	µg/l	99%	-0,29
C	53	6	µg/l	110%	1,95
D			µg/l		
E			µg/l		
F	47,8	2,9	µg/l	99%	-0,21
G	48,7	5	µg/l	101%	0,17
H	46,3	7,0	µg/l	96%	-0,83
I	49,37	4,9	µg/l	102%	0,44
J			µg/l		
K	<100		µg/l	*	
L	47,9	1,002	µg/l	99%	-0,17
M	49,8	5,48	µg/l	103%	0,62
N	46,3	1,74	µg/l	96%	-0,83
O	5,0	*	µg/l	10%	-17,93
P			µg/l		
Q	51,6	6,19	µg/l	107%	1,37
R	49,4	8,9	µg/l	102%	0,46
S	45,46	6,82	µg/l	94%	-1,18
T	48	3	µg/l	99%	-0,12
U			µg/l		
V	49,7	9,9	µg/l	103%	0,58
W	49,0		µg/l	101%	0,29
X			µg/l		
Y	47	11	µg/l	97%	-0,54
Z	45,5	0,4	µg/l	94%	-1,16
AA	44,9	0,57	µg/l	93%	-1,41
AB	48,3	7,2	µg/l	100%	0,00
AC			µg/l		
AD	49,6	5,0	µg/l	103%	0,54
AE			µg/l		
AF	47,1		µg/l	98%	-0,50
AG	48,7	4,3	µg/l	101%	0,17
AH	47,9	7	µg/l	99%	-0,17
AI	45,66	4,6	µg/l	95%	-1,09
AJ	50,8	5,1	µg/l	105%	1,04
AK	48,65		µg/l	101%	0,14
AL	47,3	4,73	µg/l	98%	-0,41
AM	47,7	3,6	µg/l	99%	-0,25
AN	45,8		µg/l	95%	-1,04
AO			µg/l		
AP	50,05	4,50	µg/l	104%	0,72
AQ			µg/l		
AR	48,87	0,39	µg/l	101%	0,24
AS	49,2	1,97	µg/l	102%	0,37
AT	49,8	5,0	µg/l	103%	0,62
AU			µg/l		
AV	46,8	2	µg/l	97%	-0,62

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	47,0 \pm 3,5	48,2 \pm 0,9	µg/l
Recov. \pm CI(99%)	97,3 \pm 7,2	99,8 \pm 1,8	%
SD between labs	7,5	1,8	µg/l
RSD between labs	16,0	3,8	%
n for calculation	35	34	



Sample M147B

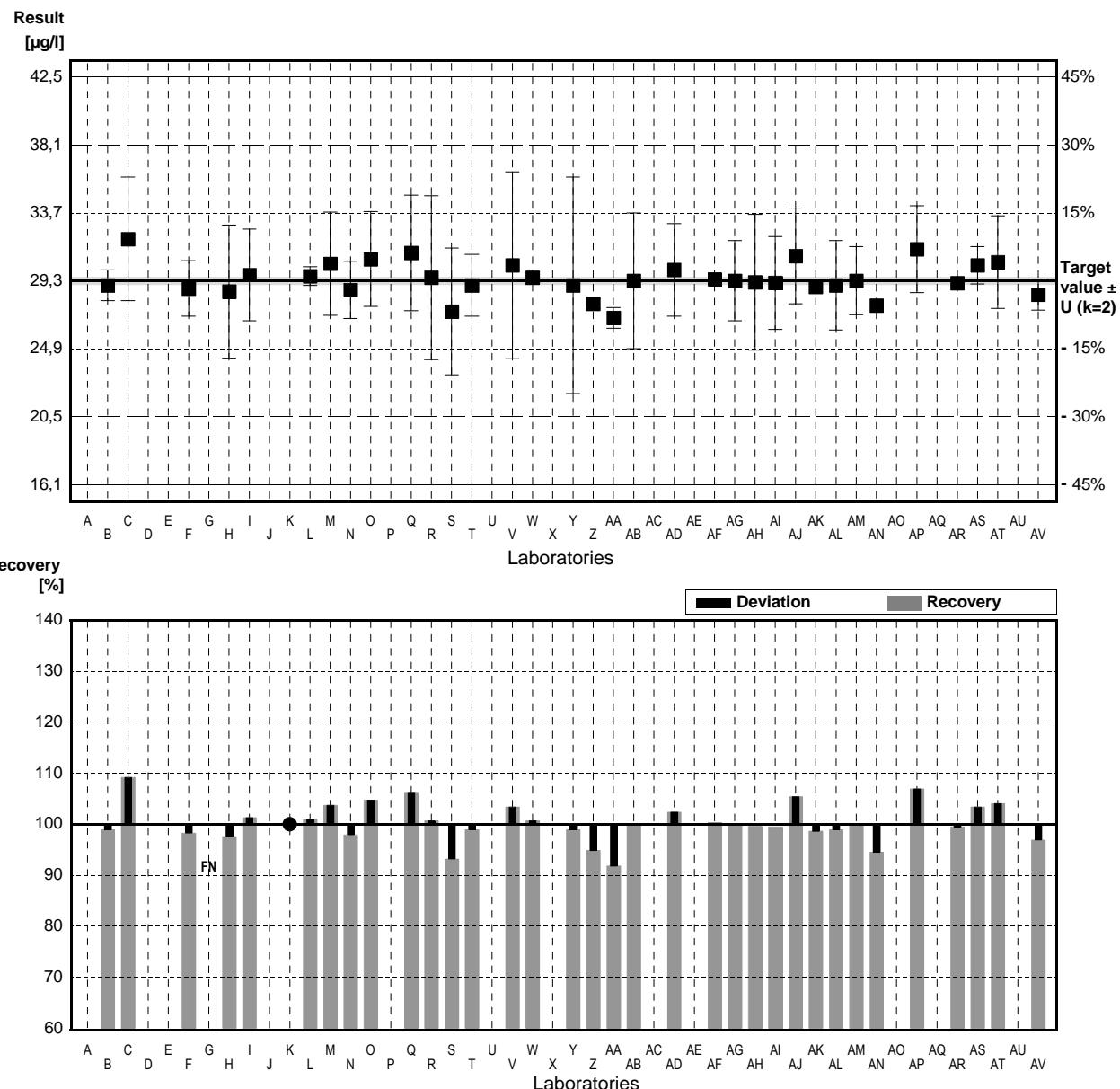
Parameter Barium

Target value $\pm U$ ($k=2$) 29,3 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,2 $\mu\text{g/l}$
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 29,8 $\mu\text{g/l}$ \pm 1,2 $\mu\text{g/l}$

Stability test $\mu\text{g/l}$

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A			$\mu\text{g/l}$		
B	29,0	*	1,0	99%	-0,20
C	32	*	4	109%	1,84
D			$\mu\text{g/l}$		
E			$\mu\text{g/l}$		
F	28,8	1,8	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,34
G	<10		$\mu\text{g/l}$	FN	
H	28,6	4,3	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,48
I	29,68	2,97	$\mu\text{g/l}$	101%	0,26
J			$\mu\text{g/l}$		
K	<100		$\mu\text{g/l}$	*	
L	29,6	0,608	$\mu\text{g/l}$	101%	0,20
M	30,4	3,34	$\mu\text{g/l}$	104%	0,75
N	28,7	1,85	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,41
O	30,7	3,07	$\mu\text{g/l}$	105%	0,96
P			$\mu\text{g/l}$		
Q	31,1	3,73	$\mu\text{g/l}$	106%	1,23
R	29,5	5,3	$\mu\text{g/l}$	101%	0,14
S	27,31	4,10	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,36
T	29	2	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,20
U			$\mu\text{g/l}$		
V	30,3	6,05	$\mu\text{g/l}$	103%	0,68
W	29,5		$\mu\text{g/l}$	101%	0,14
X			$\mu\text{g/l}$		
Y	29	7	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,20
Z	27,8	0,3	$\mu\text{g/l}$	95%	-1,02
AA	26,9	0,67	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,64
AB	29,3	4,39	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
AC			$\mu\text{g/l}$		
AD	30,0	3,0	$\mu\text{g/l}$	102%	0,48
AE			$\mu\text{g/l}$		
AF	29,4		$\mu\text{g/l}$	100%	0,07
AG	29,3	2,6	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
AH	29,2	4,4	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,07
AI	29,16	3,0	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,10
AJ	30,9	3,1	$\mu\text{g/l}$	105%	1,09
AK	28,9		$\mu\text{g/l}$	99%	-0,27
AL	29,0	2,9	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,20
AM	29,3	2,2	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
AN	27,7		$\mu\text{g/l}$	95%	-1,09
AO			$\mu\text{g/l}$		
AP	31,34	2,82	$\mu\text{g/l}$	107%	1,39
AQ			$\mu\text{g/l}$		
AR	29,15	0,18	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,10
AS	30,3	1,21	$\mu\text{g/l}$	103%	0,68
AT	30,5	3,0	$\mu\text{g/l}$	104%	0,82
AU			$\mu\text{g/l}$		
AV	28,4	1	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,61

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	29,4 \pm 0,5	29,3 \pm 0,5	$\mu\text{g/l}$
Recov. \pm CI(99%)	100,4 \pm 1,8	100,1 \pm 1,7	%
SD between labs	1,1	1,0	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	3,8	3,5	%
n for calculation	34	33	



Sample M147A

Parameter Lead

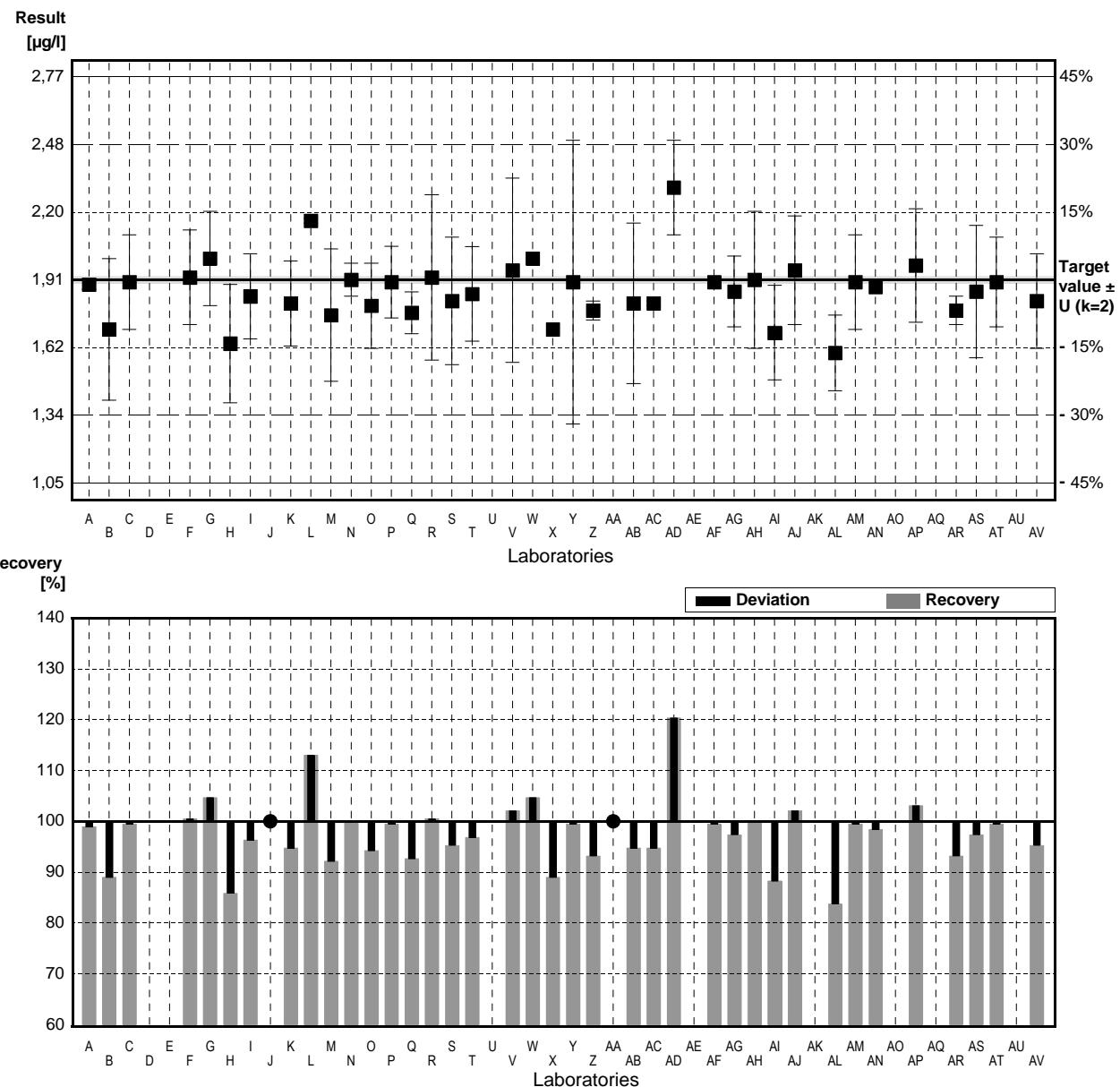
Target value $\pm U$ ($k=2$) 1,91 µg/l \pm 0,01 µg/l
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 1,91 µg/l \pm 0,08 µg/l

Stability test

µg/l

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A	1,89	0,02	µg/l	99%	-0,14
B	1,70	0,3	µg/l	89%	-1,51
C	1,9	0,2	µg/l	99%	-0,07
D			µg/l		
E			µg/l		
F	1,92	0,20	µg/l	101%	0,07
G	2,0	0,2	µg/l	105%	0,65
H	1,64	0,25	µg/l	86%	-1,94
I	1,84	0,18	µg/l	96%	-0,50
J	<6		µg/l	*	
K	1,81	0,18	µg/l	95%	-0,72
L	2,16 *	0,010	µg/l	113%	1,79
M	1,76	0,28	µg/l	92%	-1,08
N	1,91	0,07	µg/l	100%	0,00
O	1,8	0,18	µg/l	94%	-0,79
P	1,9	0,152	µg/l	99%	-0,07
Q	1,77	0,0886	µg/l	93%	-1,00
R	1,92	0,35	µg/l	101%	0,07
S	1,82	0,27	µg/l	95%	-0,65
T	1,85	0,2	µg/l	97%	-0,43
U			µg/l		
V	1,95	0,39	µg/l	102%	0,29
W	2,0		µg/l	105%	0,65
X	1,7		µg/l	89%	-1,51
Y	1,9	0,6	µg/l	99%	-0,07
Z	1,78	0,04	µg/l	93%	-0,93
AA	<5	0	µg/l	*	
AB	1,81	0,34	µg/l	95%	-0,72
AC	1,81	0,01	µg/l	95%	-0,72
AD	2,3 *	0,2	µg/l	120%	2,80
AE			µg/l		
AF	1,90		µg/l	99%	-0,07
AG	1,86	0,15	µg/l	97%	-0,36
AH	1,91	0,29	µg/l	100%	0,00
AI	1,686	0,2	µg/l	88%	-1,61
AJ	1,95	0,23	µg/l	102%	0,29
AK			µg/l		
AL	1,6	0,16	µg/l	84%	-2,22
AM	1,9	0,2	µg/l	99%	-0,07
AN	1,88		µg/l	98%	-0,22
AO			µg/l		
AP	1,97	0,24	µg/l	103%	0,43
AQ			µg/l		
AR	1,78	0,06	µg/l	93%	-0,93
AS	1,86	0,28	µg/l	97%	-0,36
AT	1,90	0,19	µg/l	99%	-0,07
AU			µg/l		
AV	1,82	0,2	µg/l	95%	-0,65

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	1,86 \pm 0,06	1,84 \pm 0,04	µg/l
Recov. \pm CI(99%)	97,6 \pm 3,0	96,6 \pm 2,3	%
SD between labs	0,13	0,10	µg/l
RSD between labs	6,9	5,2	%
n for calculation	38	36	



Sample M147B

Parameter Lead

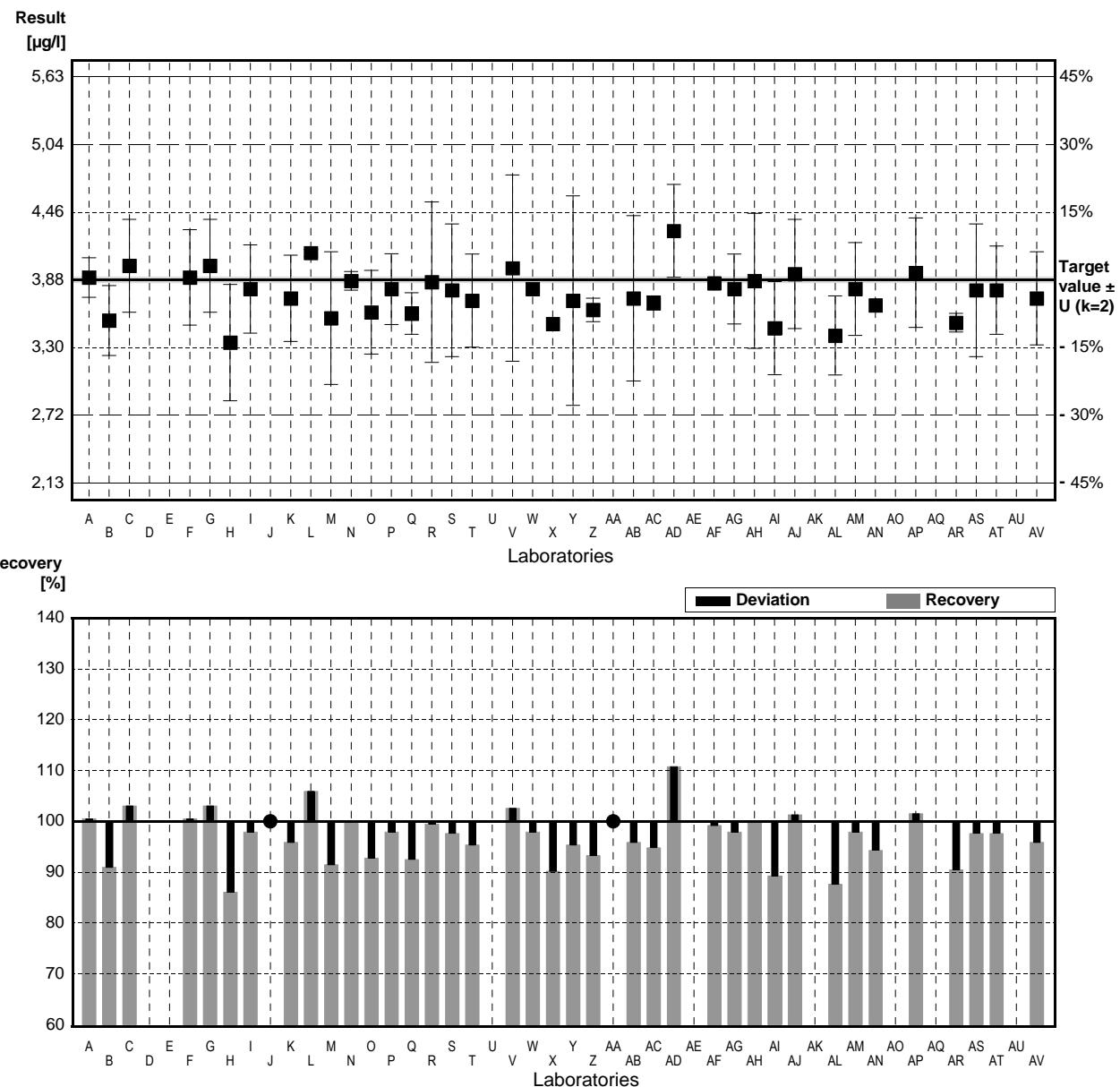
Target value $\pm U$ ($k=2$) 3,88 µg/l \pm 0,02 µg/l
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 3,89 µg/l \pm 0,16 µg/l

Stability test

µg/l

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A	3,90	0,17	µg/l	101%	0,07
B	3,53	0,3	µg/l	91%	-1,24
C	4,0	0,4	µg/l	103%	0,42
D			µg/l		
E			µg/l		
F	3,90	0,41	µg/l	101%	0,07
G	4,0	0,4	µg/l	103%	0,42
H	3,34	0,50	µg/l	86%	-1,91
I	3,8	0,38	µg/l	98%	-0,28
J	<6		µg/l	*	
K	3,72	0,37	µg/l	96%	-0,56
L	4,11	0,031	µg/l	106%	0,81
M	3,55	0,57	µg/l	91%	-1,17
N	3,87	0,08	µg/l	100%	-0,04
O	3,6	0,36	µg/l	93%	-0,99
P	3,8	0,304	µg/l	98%	-0,28
Q	3,59	0,179	µg/l	93%	-1,02
R	3,86	0,69	µg/l	99%	-0,07
S	3,79	0,57	µg/l	98%	-0,32
T	3,7	0,4	µg/l	95%	-0,64
U			µg/l		
V	3,98	0,80	µg/l	103%	0,35
W	3,8		µg/l	98%	-0,28
X	3,5		µg/l	90%	-1,34
Y	3,7	0,9	µg/l	95%	-0,64
Z	3,62	0,10	µg/l	93%	-0,92
AA	<5	0	µg/l	*	
AB	3,72	0,71	µg/l	96%	-0,56
AC	3,68	0,06	µg/l	95%	-0,71
AD	4,3	*	µg/l	111%	1,48
AE			µg/l		
AF	3,85		µg/l	99%	-0,11
AG	3,8	0,30	µg/l	98%	-0,28
AH	3,87	0,58	µg/l	100%	-0,04
AI	3,464	0,4	µg/l	89%	-1,47
AJ	3,93	0,47	µg/l	101%	0,18
AK			µg/l		
AL	3,4	0,34	µg/l	88%	-1,69
AM	3,8	0,4	µg/l	98%	-0,28
AN	3,66		µg/l	94%	-0,78
AO			µg/l		
AP	3,94	0,47	µg/l	102%	0,21
AQ			µg/l		
AR	3,51	0,08	µg/l	90%	-1,31
AS	3,79	0,57	µg/l	98%	-0,32
AT	3,79	0,38	µg/l	98%	-0,32
AU			µg/l		
AV	3,72	0,4	µg/l	96%	-0,56

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	3,76 \pm 0,09	3,75 \pm 0,08	µg/l
Recov. \pm CI(99%)	96,9 \pm 2,3	96,5 \pm 2,1	%
SD between labs	0,20	0,18	µg/l
RSD between labs	5,3	4,8	%
n for calculation	38	37	



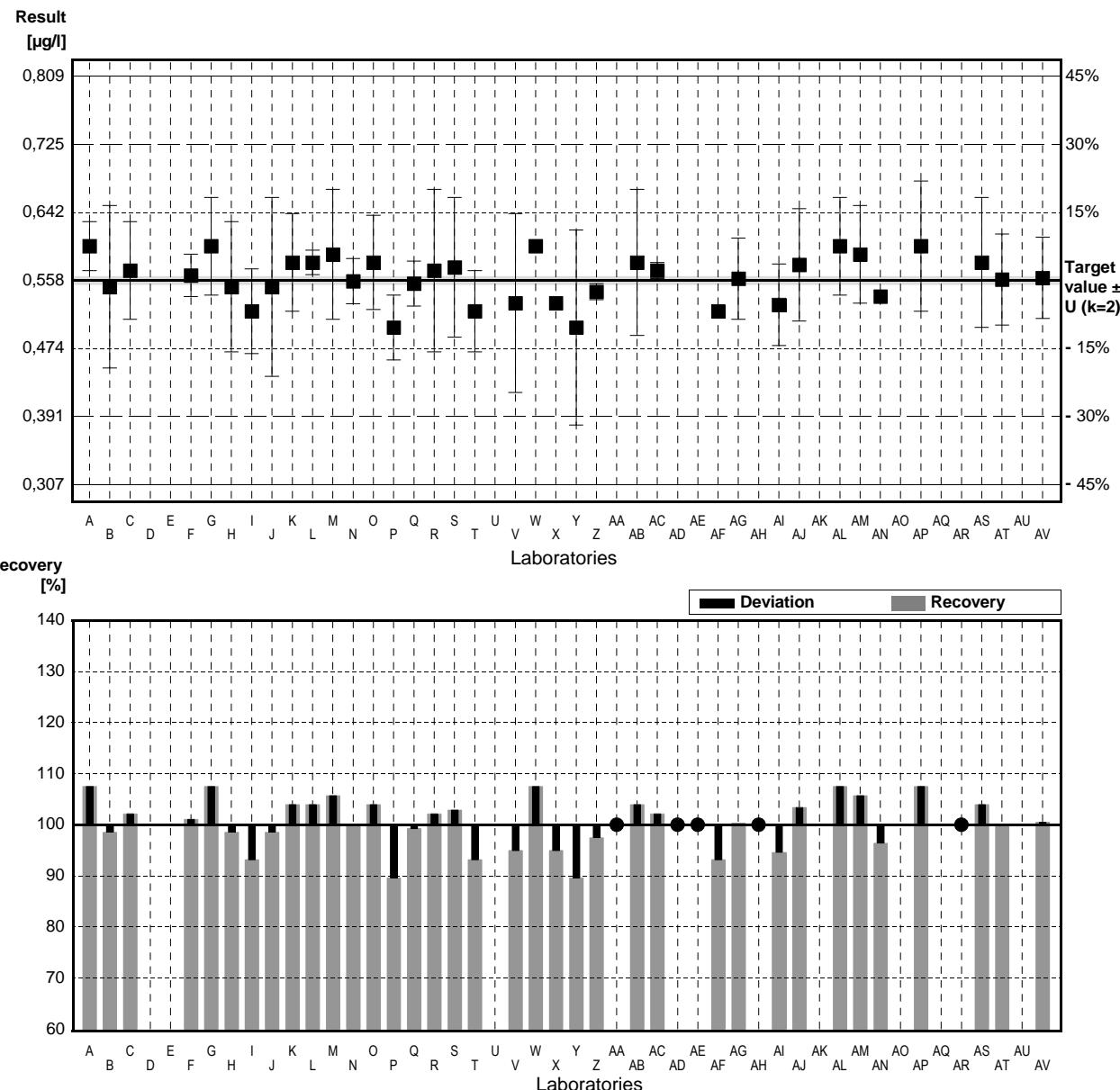
Sample M147A

Parameter Cadmium

Target value $\pm U$ ($k=2$) 0.558 µg/l \pm 0.005 µg/l
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 0.562 µg/l \pm 0.039 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A	0.60	0.03	µg/l	108%	1.21
B	0.55	0.1	µg/l	99%	-0.23
C	0.57	0.06	µg/l	102%	0.35
D			µg/l		
E			µg/l		
F	0.564	0.026	µg/l	101%	0.17
G	0.6	0.06	µg/l	108%	1.21
H	0.55	0.08	µg/l	99%	-0.23
I	0.52	0.052	µg/l	93%	-1.10
J	0.55	0.11	µg/l	99%	-0.23
K	0.58	0.06	µg/l	104%	0.64
L	0.580	0.015	µg/l	104%	0.64
M	0.59	0.08	µg/l	106%	0.92
N	0.557	0.028	µg/l	100%	-0.03
O	0.58	0.058	µg/l	104%	0.64
P	0.5	0.04	µg/l	90%	-1.68
Q	0.554	0.0277	µg/l	99%	-0.12
R	0.570	0.10	µg/l	102%	0.35
S	0.574	0.086	µg/l	103%	0.46
T	0.52	0.05	µg/l	93%	-1.10
U			µg/l		
V	0.53	0.11	µg/l	95%	-0.81
W	0.6		µg/l	108%	1.21
X	0.53		µg/l	95%	-0.81
Y	0.50	0.12	µg/l	90%	-1.68
Z	0.544	0.010	µg/l	97%	-0.40
AA	<5	0	µg/l	•	
AB	0.58	0.09	µg/l	104%	0.64
AC	0.57	0.01	µg/l	102%	0.35
AD	<1		µg/l	•	
AE	<1.28	0.12	µg/l	•	
AF	0.52		µg/l	93%	-1.10
AG	0.56	0.05	µg/l	100%	0.06
AH	<1		µg/l	•	
AI	0.528	0.05	µg/l	95%	-0.87
AJ	0.577	0.069	µg/l	103%	0.55
AK			µg/l		
AL	0.60	0.06	µg/l	108%	1.21
AM	0.59	0.06	µg/l	106%	0.92
AN	0.538		µg/l	96%	-0.58
AO			µg/l		
AP	0.60	0.08	µg/l	108%	1.21
AQ			µg/l		
AR	<1.00		µg/l	•	
AS	0.58	0.08	µg/l	104%	0.64
AT	0.559	0.056	µg/l	100%	0.03
AU			µg/l		
AV	0.561	0.05	µg/l	101%	0.09

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	0,560 \pm 0,013	0,560 \pm 0,013	µg/l
Recov. \pm CI(99%)	100,4 \pm 2,3	100,4 \pm 2,3	%
SD between labs	0,029	0,029	µg/l
RSD between labs	5,1	5,1	%
n for calculation	36	36	



Sample M147B

Parameter Cadmium

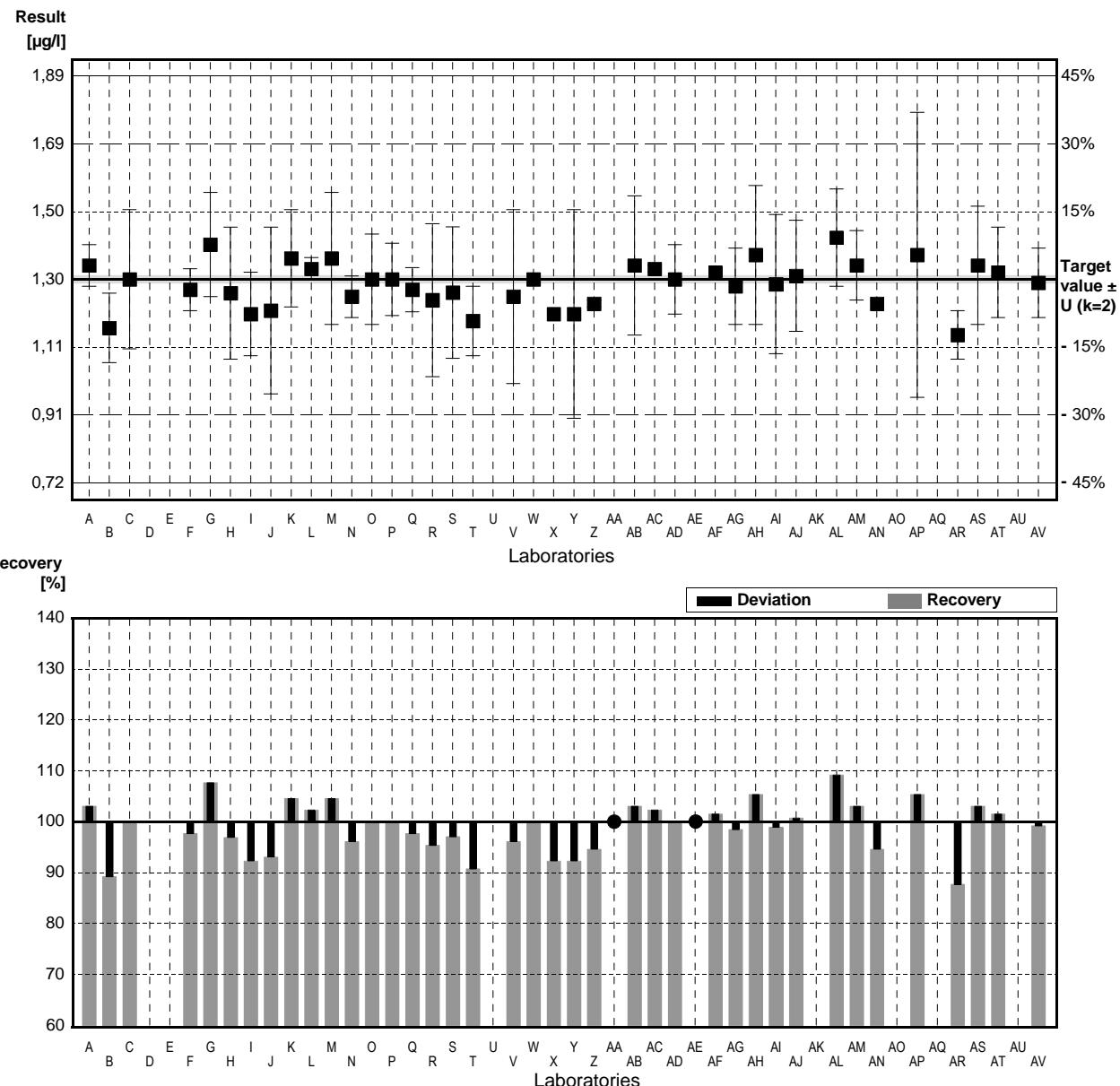
Target value $\pm U$ ($k=2$) 1,30 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,01 $\mu\text{g/l}$
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 1,30 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,09 $\mu\text{g/l}$

Stability test

$\mu\text{g/l}$

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A	1,34	0,06	$\mu\text{g/l}$	103%	0,50
B	1,16	0,1	$\mu\text{g/l}$	89%	-1,74
C	1,3	0,2	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
D			$\mu\text{g/l}$		
E			$\mu\text{g/l}$		
F	1,27	0,06	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,37
G	1,4	0,15	$\mu\text{g/l}$	108%	1,24
H	1,26	0,19	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,50
I	1,2	0,12	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,24
J	1,21	0,24	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,12
K	1,36	0,14	$\mu\text{g/l}$	105%	0,74
L	1,33	0,032	$\mu\text{g/l}$	102%	0,37
M	1,36	0,19	$\mu\text{g/l}$	105%	0,74
N	1,25	0,06	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,62
O	1,3	0,13	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
P	1,3	0,104	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
Q	1,27	0,0636	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,37
R	1,24	0,22	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,74
S	1,262	0,189	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,47
T	1,18	0,1	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,49
U			$\mu\text{g/l}$		
V	1,25	0,25	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,62
W	1,3		$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
X	1,2		$\mu\text{g/l}$	92%	-1,24
Y	1,2	0,3	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,24
Z	1,23	0,01	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,87
AA	<5	0	$\mu\text{g/l}$	*	
AB	1,34	0,20	$\mu\text{g/l}$	103%	0,50
AC	1,33	0,01	$\mu\text{g/l}$	102%	0,37
AD	1,3	0,1	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
AE	<1,28	0,12	$\mu\text{g/l}$	*	
AF	1,32		$\mu\text{g/l}$	102%	0,25
AG	1,28	0,11	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,25
AH	1,37	0,2	$\mu\text{g/l}$	105%	0,87
AI	1,286	0,2	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,17
AJ	1,31	0,16	$\mu\text{g/l}$	101%	0,12
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	1,42	0,14	$\mu\text{g/l}$	109%	1,49
AM	1,34	0,10	$\mu\text{g/l}$	103%	0,50
AN	1,23		$\mu\text{g/l}$	95%	-0,87
AO			$\mu\text{g/l}$		
AP	1,37	0,41	$\mu\text{g/l}$	105%	0,87
AQ			$\mu\text{g/l}$		
AR	1,14	0,07	$\mu\text{g/l}$	88%	-1,99
AS	1,34	0,17	$\mu\text{g/l}$	103%	0,50
AT	1,32	0,13	$\mu\text{g/l}$	102%	0,25
AU			$\mu\text{g/l}$		
AV	1,29	0,1	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,12

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	1,29 \pm 0,03	1,29 \pm 0,03	$\mu\text{g/l}$
Recov. \pm CI(99%)	98,9 \pm 2,2	98,9 \pm 2,2	%
SD between labs	0,07	0,07	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	5,1	5,1	%
n for calculation	39	39	



Sample M147A

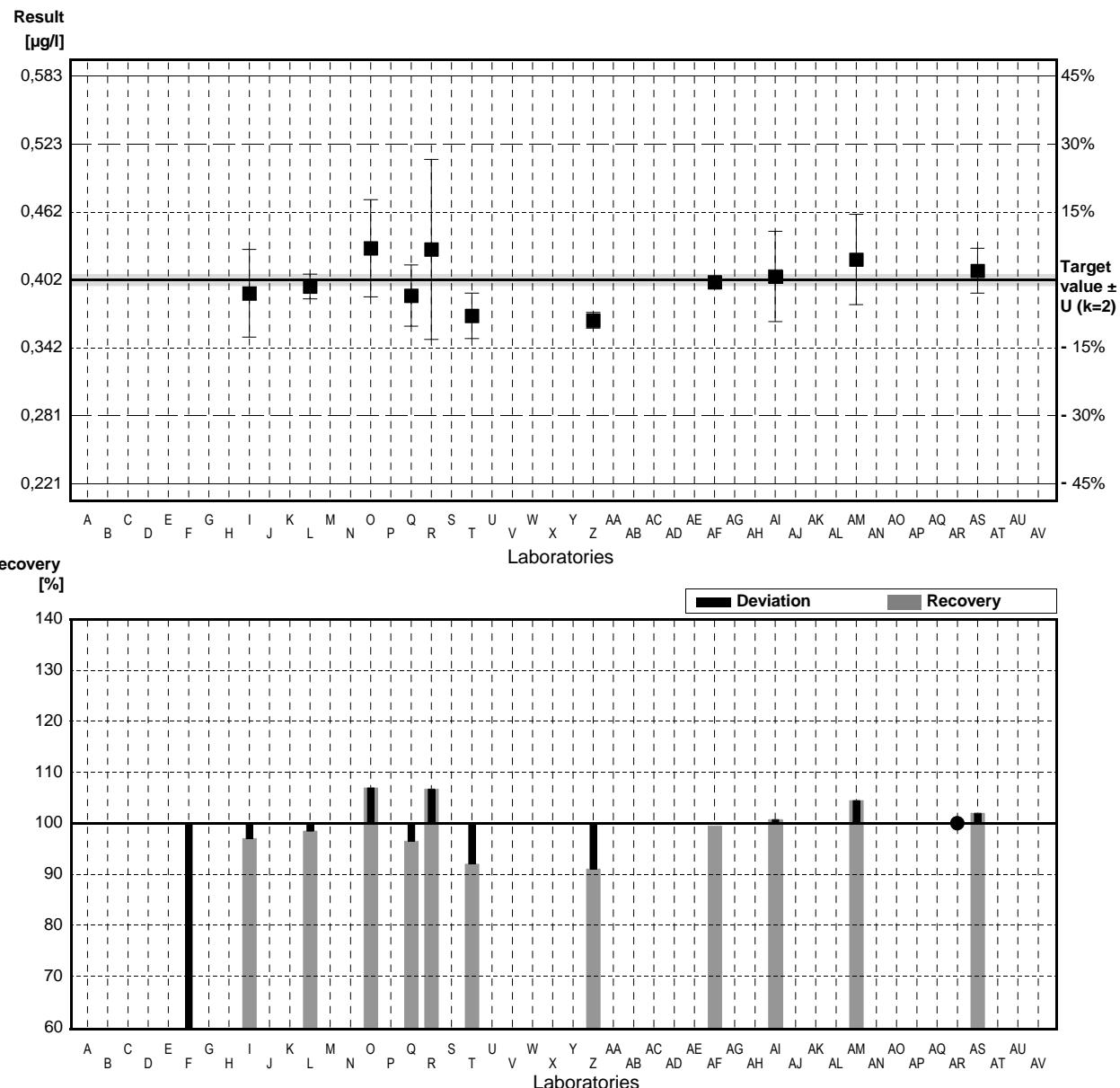
Parameter Cerium

Target value $\pm U$ ($k=2$) 0.402 $\mu\text{g/l}$ \pm 0.005 $\mu\text{g/l}$
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 0.375 $\mu\text{g/l}$ \pm 0.011 $\mu\text{g/l}$

Stability test $\mu\text{g/l}$

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A			$\mu\text{g/l}$		
B			$\mu\text{g/l}$		
C			$\mu\text{g/l}$		
D			$\mu\text{g/l}$		
E			$\mu\text{g/l}$		
F	0.033 *	0.005	$\mu\text{g/l}$	8%	-20.86
G			$\mu\text{g/l}$		
H			$\mu\text{g/l}$		
I	0.39	0.039	$\mu\text{g/l}$	97%	-0.68
J			$\mu\text{g/l}$		
K			$\mu\text{g/l}$		
L	0.396	0.011	$\mu\text{g/l}$	99%	-0.34
M			$\mu\text{g/l}$		
N			$\mu\text{g/l}$		
O	0.43	0.043	$\mu\text{g/l}$	107%	1.58
P			$\mu\text{g/l}$		
Q	0.388	0.0272	$\mu\text{g/l}$	97%	-0.79
R	0.429	0.08	$\mu\text{g/l}$	107%	1.53
S			$\mu\text{g/l}$		
T	0.37	0.02	$\mu\text{g/l}$	92%	-1.81
U			$\mu\text{g/l}$		
V			$\mu\text{g/l}$		
W			$\mu\text{g/l}$		
X			$\mu\text{g/l}$		
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	0.366	0.007	$\mu\text{g/l}$	91%	-2.04
AA			$\mu\text{g/l}$		
AB			$\mu\text{g/l}$		
AC			$\mu\text{g/l}$		
AD			$\mu\text{g/l}$		
AE			$\mu\text{g/l}$		
AF	0.40		$\mu\text{g/l}$	100%	-0.11
AG			$\mu\text{g/l}$		
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	0.405	0.04	$\mu\text{g/l}$	101%	0.17
AJ			$\mu\text{g/l}$		
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL			$\mu\text{g/l}$		
AM	0.42	0.04	$\mu\text{g/l}$	104%	1.02
AN			$\mu\text{g/l}$		
AO			$\mu\text{g/l}$		
AP			$\mu\text{g/l}$		
AQ			$\mu\text{g/l}$		
AR	<1.00		$\mu\text{g/l}$	*	
AS	0.41	0.02	$\mu\text{g/l}$	102%	0.45
AT			$\mu\text{g/l}$		
AU			$\mu\text{g/l}$		
AV			$\mu\text{g/l}$		

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	0,370 \pm 0,097	0,400 \pm 0,020	$\mu\text{g/l}$
Recov. \pm CI(99%)	92,0 \pm 24,1	99,6 \pm 5,1	%
SD between labs	0,108	0,021	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	29,2	5,3	%
n for calculation	12	11	



Sample M147B

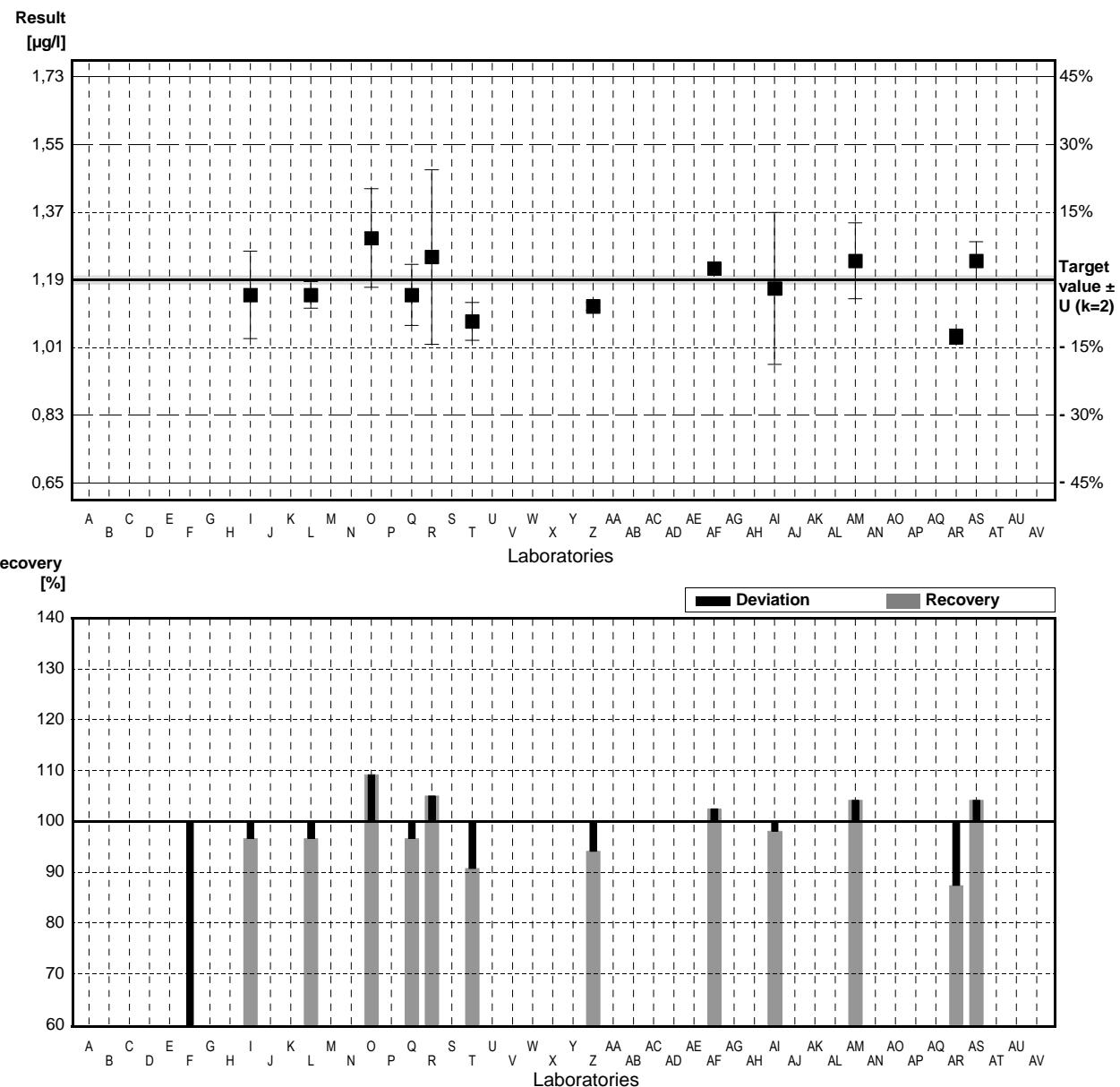
Parameter Cerium

Target value $\pm U (k=2)$ 1,19 µg/l \pm 0,01 µg/l
 IFA result $\pm U (k=2)$ 1,11 µg/l \pm 0,03 µg/l

Stability test µg/l

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A			µg/l		
B			µg/l		
C			µg/l		
D			µg/l		
E			µg/l		
F	0,095 *	0,014	µg/l	8%	-20,91
G			µg/l		
H			µg/l		
I	1,15	0,115	µg/l	97%	-0,76
J			µg/l		
K			µg/l		
L	1,15	0,035	µg/l	97%	-0,76
M			µg/l		
N			µg/l		
O	1,3	0,13	µg/l	109%	2,10
P			µg/l		
Q	1,15	0,0802	µg/l	97%	-0,76
R	1,25	0,23	µg/l	105%	1,15
S			µg/l		
T	1,08	0,05	µg/l	91%	-2,10
U			µg/l		
V			µg/l		
W			µg/l		
X			µg/l		
Y			µg/l		
Z	1,12	0,01	µg/l	94%	-1,34
AA			µg/l		
AB			µg/l		
AC			µg/l		
AD			µg/l		
AE			µg/l		
AF	1,22		µg/l	103%	0,57
AG			µg/l		
AH			µg/l		
AI	1,167	0,2	µg/l	98%	-0,44
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL			µg/l		
AM	1,24	0,10	µg/l	104%	0,95
AN			µg/l		
AO			µg/l		
AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR	1,04	0,02	µg/l	87%	-2,86
AS	1,24	0,05	µg/l	104%	0,95
AT			µg/l		
AU			µg/l		
AV			µg/l		

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean $\pm CI(99\%)$	1,09 \pm 0,26	1,18 \pm 0,07	µg/l
Recov. $\pm CI(99\%)$	91,8 \pm 21,9	98,8 \pm 5,8	%
SD between labs	0,31	0,08	µg/l
RSD between labs	28,2	6,5	%
n for calculation	13	12	



Sample M147A

Parameter Chromium

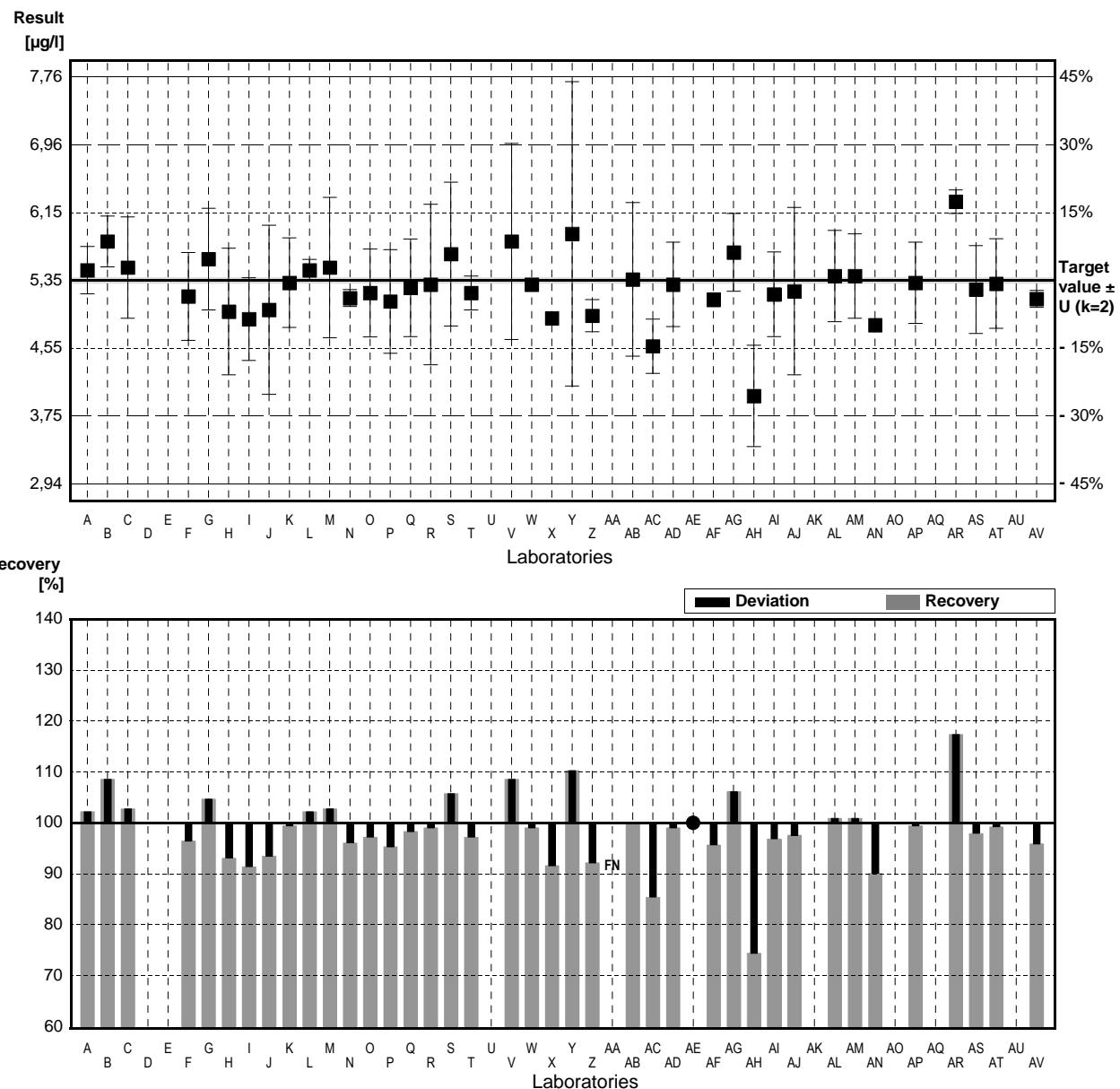
Target value $\pm U (k=2)$ 5,35 µg/l \pm 0,03 µg/l
 IFA result $\pm U (k=2)$ 5,40 µg/l \pm 0,27 µg/l

Stability test

µg/l

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A	5,47	0,28	µg/l	102%	0,33
B	5,81	0,3	µg/l	109%	1,28
C	5,5	0,6	µg/l	103%	0,42
D			µg/l		
E			µg/l		
F	5,16	0,52	µg/l	96%	-0,53
G	5,6	0,6	µg/l	105%	0,70
H	4,98	0,75	µg/l	93%	-1,03
I	4,89	0,489	µg/l	91%	-1,28
J	5,0	1,0	µg/l	93%	-0,98
K	5,32	0,53	µg/l	99%	-0,08
L	5,47	0,127	µg/l	102%	0,33
M	5,50	0,83	µg/l	103%	0,42
N	5,14	0,10	µg/l	96%	-0,59
O	5,2	0,52	µg/l	97%	-0,42
P	5,1	0,612	µg/l	95%	-0,70
Q	5,26	0,579	µg/l	98%	-0,25
R	5,30	0,95	µg/l	99%	-0,14
S	5,66	0,85	µg/l	106%	0,86
T	5,2	0,2	µg/l	97%	-0,42
U			µg/l		
V	5,81	1,16	µg/l	109%	1,28
W	5,3		µg/l	99%	-0,14
X	4,9		µg/l	92%	-1,26
Y	5,9	1,8	µg/l	110%	1,53
Z	4,93	0,19	µg/l	92%	-1,17
AA	<5	0	µg/l	FN	
AB	5,36	0,91	µg/l	100%	0,03
AC	4,57	0,32	µg/l	85%	-2,18
AD	5,3	0,5	µg/l	99%	-0,14
AE	<8,48	0,71	µg/l	*	
AF	5,12		µg/l	96%	-0,64
AG	5,68	0,46	µg/l	106%	0,92
AH	3,98 *	0,6	µg/l	74%	-3,82
AI	5,183	0,5	µg/l	97%	-0,47
AJ	5,22	0,99	µg/l	98%	-0,36
AK			µg/l		
AL	5,4	0,54	µg/l	101%	0,14
AM	5,4	0,5	µg/l	101%	0,14
AN	4,82		µg/l	90%	-1,48
AO			µg/l		
AP	5,32	0,48	µg/l	99%	-0,08
AQ			µg/l		
AR	6,28 *	0,14	µg/l	117%	2,59
AS	5,24	0,52	µg/l	98%	-0,31
AT	5,31	0,53	µg/l	99%	-0,11
AU			µg/l		
AV	5,13	0,1	µg/l	96%	-0,61

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	5,27 \pm 0,17	5,28 \pm 0,13	µg/l
Recov. \pm CI(99%)	98,6 \pm 3,1	98,7 \pm 2,4	%
SD between labs	0,39	0,29	µg/l
RSD between labs	7,3	5,5	%
n for calculation	39	37	



Sample M147B

Parameter Chromium

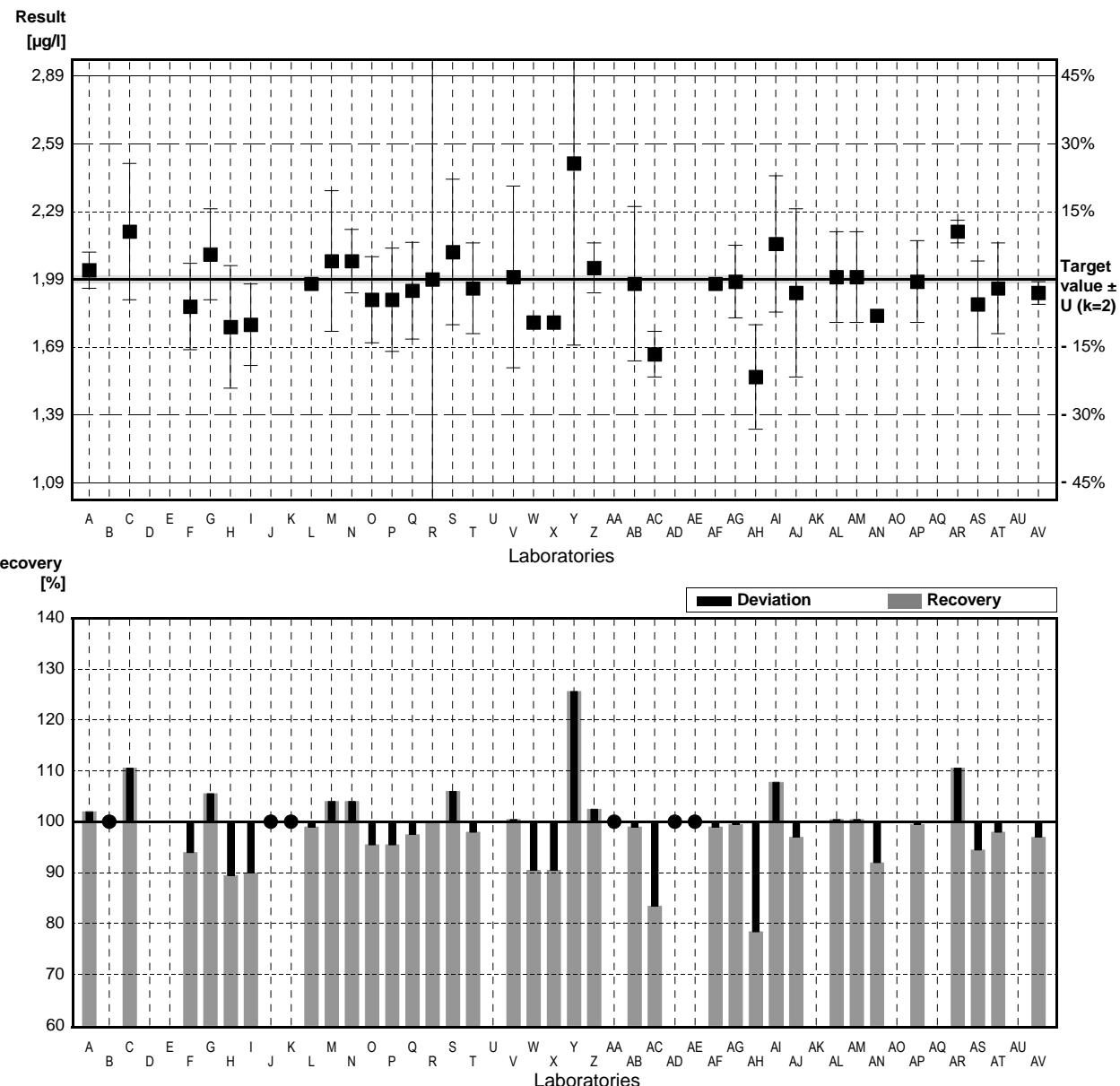
Target value \pm U (k=2) 1,99 µg/l \pm 0,02 µg/l
 IFA result \pm U (k=2) 2,00 µg/l \pm 0,10 µg/l

Stability test

µg/l

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A	2,03	0,08	µg/l	102%	0,30
B	<5		µg/l	*	
C	2,2	0,3	µg/l	111%	1,58
D			µg/l		
E			µg/l		
F	1,87	0,19	µg/l	94%	-0,90
G	2,1	0,2	µg/l	106%	0,83
H	1,78	0,27	µg/l	89%	-1,58
I	1,79	0,18	µg/l	90%	-1,50
J	<5		µg/l	*	
K	<5		µg/l	*	
L	1,97	0,006	µg/l	99%	-0,15
M	2,07	0,31	µg/l	104%	0,60
N	2,07	0,14	µg/l	104%	0,60
O	1,9	0,19	µg/l	95%	-0,68
P	1,9	0,228	µg/l	95%	-0,68
Q	1,94	0,213	µg/l	97%	-0,38
R	1,99	3,6	µg/l	100%	0,00
S	2,11	0,32	µg/l	106%	0,90
T	1,95	0,2	µg/l	98%	-0,30
U			µg/l		
V	2,00	0,40	µg/l	101%	0,08
W	1,8		µg/l	90%	-1,43
X	1,8		µg/l	90%	-1,43
Y	2,5	*	µg/l	126%	3,83
Z	2,04	0,11	µg/l	103%	0,38
AA	<5	0	µg/l	*	
AB	1,97	0,34	µg/l	99%	-0,15
AC	1,66	0,10	µg/l	83%	-2,48
AD	<5		µg/l	*	
AE	<8,48	0,71	µg/l	*	
AF	1,97		µg/l	99%	-0,15
AG	1,98	0,16	µg/l	99%	-0,08
AH	1,56	*	µg/l	78%	-3,23
AI	2,146	0,3	µg/l	108%	1,17
AJ	1,93	0,37	µg/l	97%	-0,45
AK			µg/l		
AL	2,0	0,2	µg/l	101%	0,08
AM	2,0	0,2	µg/l	101%	0,08
AN	1,83		µg/l	92%	-1,20
AO			µg/l		
AP	1,98	0,18	µg/l	99%	-0,08
AQ			µg/l		
AR	2,20	0,05	µg/l	111%	1,58
AS	1,88	0,19	µg/l	94%	-0,83
AT	1,95	0,20	µg/l	98%	-0,30
AU			µg/l		
AV	1,93	0,05	µg/l	97%	-0,45

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	1,97 \pm 0,08	1,96 \pm 0,06	µg/l
Recov. \pm CI(99%)	98,8 \pm 3,8	98,6 \pm 2,9	%
SD between labs	0,17	0,12	µg/l
RSD between labs	8,4	6,2	%
n for calculation	35	33	



Sample M147A

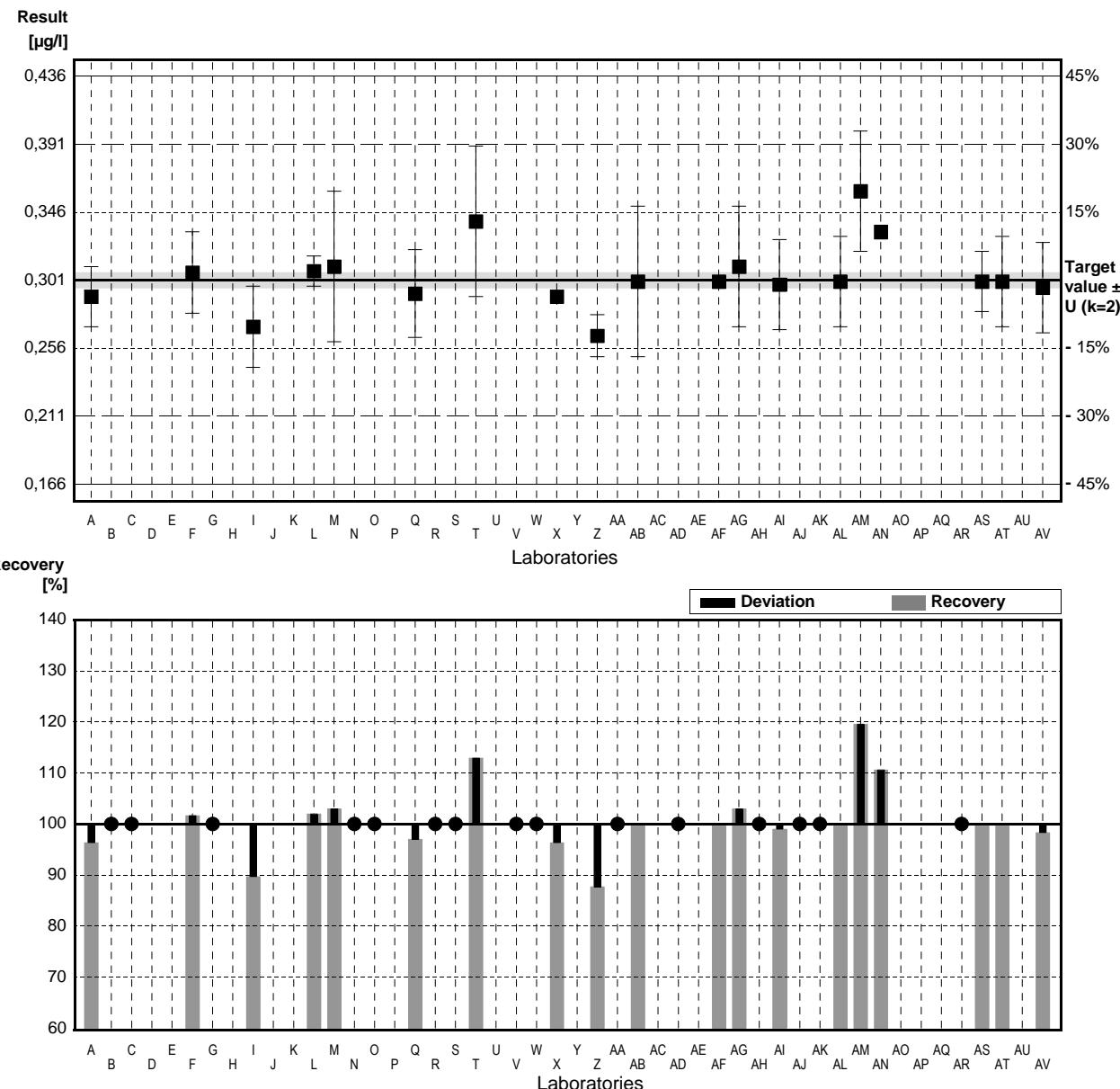
Parameter Cobalt

Target value \pm U (k=2) 0,301 µg/l \pm 0,005 µg/l
 IFA result \pm U (k=2) 0,304 µg/l \pm 0,021 µg/l

Stability test

Lab Code	Result	±	Unit	Recovery	z-Score	
A	0.29	0.02	µg/l	96%	-0.45	
B	<5		µg/l	•		
C	<1		µg/l	•		
D			µg/l			
E			µg/l			
F	0.306	0.027	µg/l	102%	0.20	
G	<5		µg/l	•		
H			µg/l			
I	0.27	0.027	µg/l	90%	-1.26	
J			µg/l			
K			µg/l			
L	0.307	0.010	µg/l	102%	0.24	
M	0.31	0.05	µg/l	103%	0.36	
N	<1.00		µg/l	•		
O	<0.5		µg/l	•		
P			µg/l			
Q	0.292	0.0292	µg/l	97%	-0.36	
R	<1		µg/l	•		
S	<1		µg/l	•		
T	0.34	*	0.05	µg/l	113%	1.58
U			µg/l			
V	<1.0		µg/l	•		
W	<1.0		µg/l	•		
X	0.29		µg/l	96%	-0.45	
Y			µg/l			
Z	0.264	0.014	µg/l	88%	-1.50	
AA	<5	0	µg/l	•		
AB	0.30	0.05	µg/l	100%	-0.04	
AC			µg/l			
AD	<5		µg/l	•		
AE			µg/l			
AF	0.30		µg/l	100%	-0.04	
AG	0.31	0.04	µg/l	103%	0.36	
AH	<1		µg/l	•		
AI	0.298	0.03	µg/l	99%	-0.12	
AJ	<0.500		µg/l	•		
AK	<0.5		µg/l	•		
AL	0.30	0.03	µg/l	100%	-0.04	
AM	0.36	*	0.04	µg/l	120%	2.39
AN	0.333		µg/l	111%	1.30	
AO			µg/l			
AP			µg/l			
AQ			µg/l			
AR	<1.00		µg/l	•		
AS	0.30	0.02	µg/l	100%	-0.04	
AT	0.30	0.03	µg/l	100%	-0.04	
AU			µg/l			
AV	0.296	0.03	µg/l	98%	-0.20	

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	0,303 \pm 0,015	0,298 \pm 0,011	$\mu\text{g/l}$
Recov. \pm CI(99%)	100,8 \pm 4,9	99,0 \pm 3,6	%
SD between labs	0,022	0,015	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	7,3	5,2	%
n for calculation	19	17	



Sample M147B

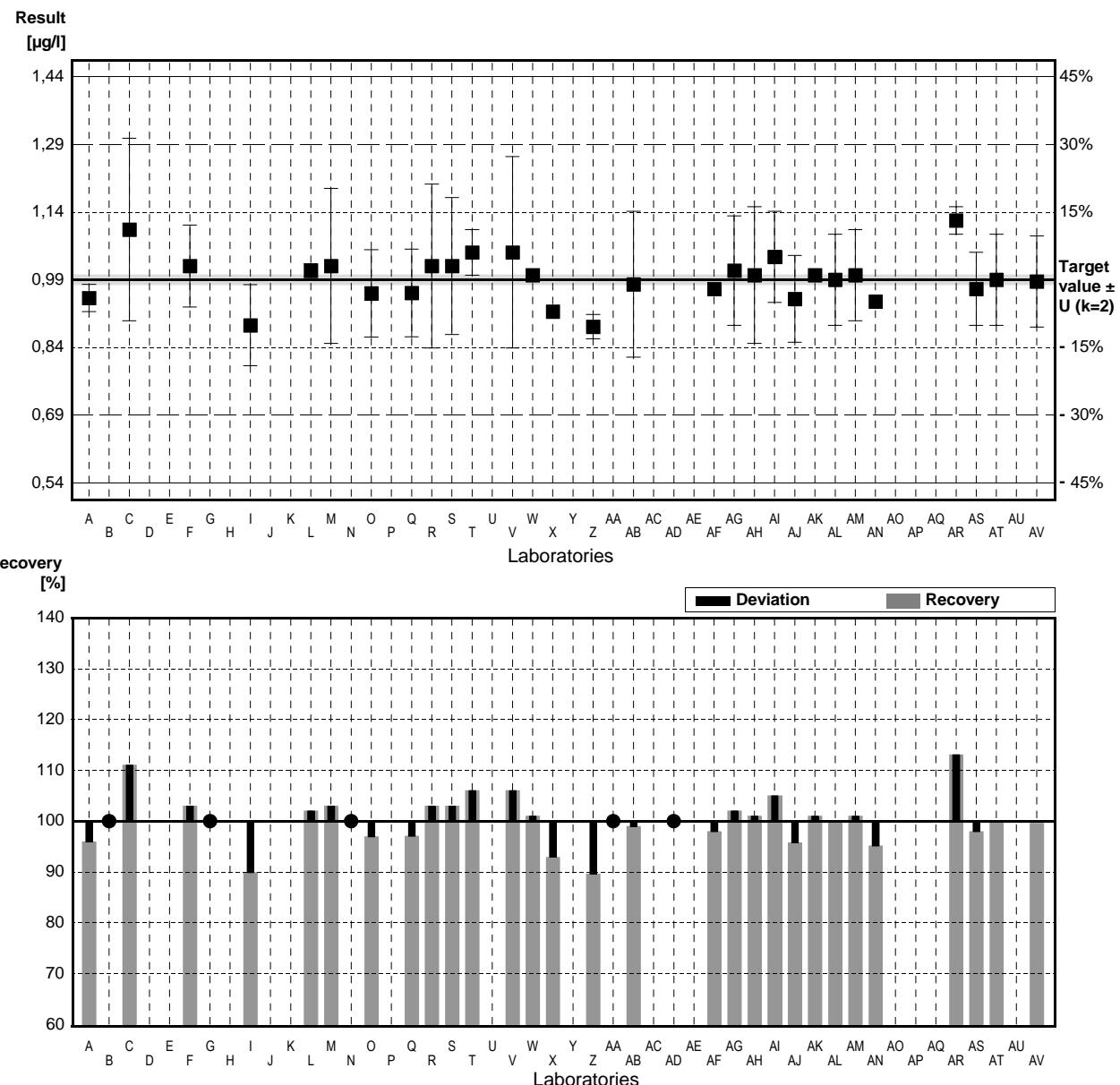
Parameter Cobalt

Target value \pm U (k=2) 0,99 µg/l \pm 0,01 µg/l
 IFA result \pm U (k=2) 0,98 µg/l \pm 0,07 µg/l

Stability test µg/l

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A	0,95	0,03	µg/l	96%	-0,49
B	<5		µg/l	•	
C	1,1	0,2	µg/l	111%	1,36
D			µg/l		
E			µg/l		
F	1,02	0,09	µg/l	103%	0,37
G	<5		µg/l	•	
H			µg/l		
I	0,89	0,089	µg/l	90%	-1,23
J			µg/l		
K			µg/l		
L	1,01	0,015	µg/l	102%	0,25
M	1,02	0,17	µg/l	103%	0,37
N	<1,00		µg/l	•	
O	0,96	0,096	µg/l	97%	-0,37
P			µg/l		
Q	0,961	0,0961	µg/l	97%	-0,36
R	1,02	0,18	µg/l	103%	0,37
S	1,02	0,15	µg/l	103%	0,37
T	1,05	0,05	µg/l	106%	0,74
U			µg/l		
V	1,05	0,21	µg/l	106%	0,74
W	1,0		µg/l	101%	0,12
X	0,92		µg/l	93%	-0,86
Y			µg/l		
Z	0,887	0,027	µg/l	90%	-1,27
AA	<5	0	µg/l	•	
AB	0,98	0,16	µg/l	99%	-0,12
AC			µg/l		
AD	<5		µg/l	•	
AE			µg/l		
AF	0,97		µg/l	98%	-0,25
AG	1,01	0,12	µg/l	102%	0,25
AH	1,00	0,15	µg/l	101%	0,12
AI	1,040	0,1	µg/l	105%	0,62
AJ	0,948	0,095	µg/l	96%	-0,52
AK	1,0		µg/l	101%	0,12
AL	0,99	0,1	µg/l	100%	0,00
AM	1,0	0,1	µg/l	101%	0,12
AN	0,942		µg/l	95%	-0,59
AO			µg/l		
AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR	1,12	0,03	µg/l	113%	1,60
AS	0,97	0,08	µg/l	98%	-0,25
AT	0,99	0,10	µg/l	100%	0,00
AU			µg/l		
AV	0,986	0,1	µg/l	100%	-0,05

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	0,99 \pm 0,03	0,99 \pm 0,03	µg/l
Recov. \pm CI(99%)	100,3 \pm 2,7	100,3 \pm 2,7	%
SD between labs	0,05	0,05	µg/l
RSD between labs	5,3	5,3	%
n for calculation	29	29	



Sample M147A

Parameter Iron

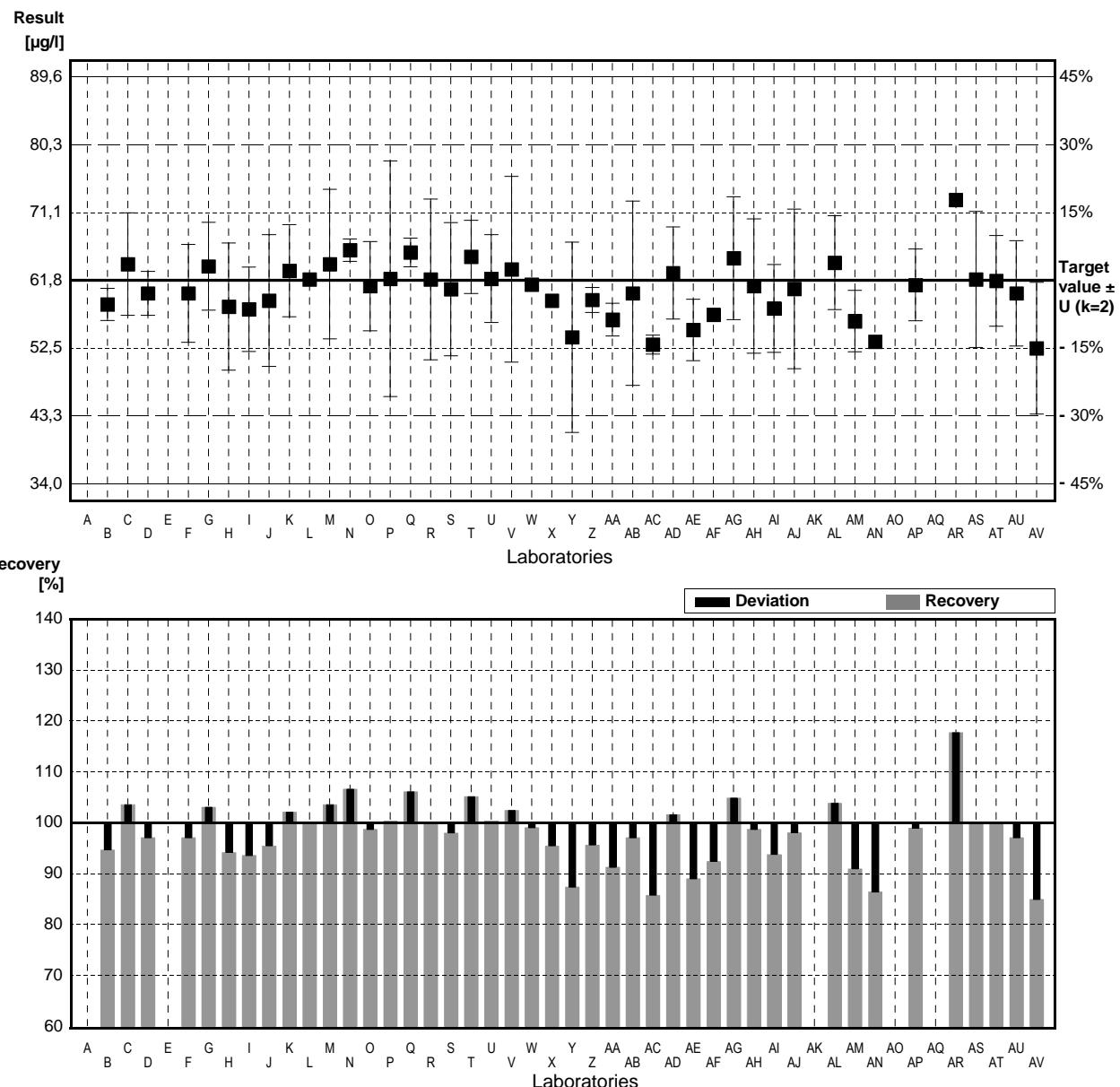
Target value $\pm U$ ($k=2$) 61,8 µg/l \pm 0,3 µg/l
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 63,6 µg/l \pm 6,4 µg/l

Stability test

µg/l

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
<u>µg/l</u>					
A			µg/l		
B	58,5	2,2	µg/l	95%	-0,72
C	64	7	µg/l	104%	0,48
D	60	3,0	µg/l	97%	-0,39
E			µg/l		
F	60,0	6,7	µg/l	97%	-0,39
G	63,7	6	µg/l	103%	0,42
H	58,2	8,7	µg/l	94%	-0,79
I	57,83	5,78	µg/l	94%	-0,87
J	59	9	µg/l	95%	-0,61
K	63,1	6,3	µg/l	102%	0,28
L	61,9	0,173	µg/l	100%	0,02
M	64,0	10,24	µg/l	104%	0,48
N	65,9	1,54	µg/l	107%	0,90
O	61	6,1	µg/l	99%	-0,17
P	62	16,12	µg/l	100%	0,04
Q	65,6	1,97	µg/l	106%	0,83
R	61,9	11	µg/l	100%	0,02
S	60,57	9,09	µg/l	98%	-0,27
T	65	5	µg/l	105%	0,70
U	62	6	µg/l	100%	0,04
V	63,3	12,7	µg/l	102%	0,33
W	61,2		µg/l	99%	-0,13
X	59		µg/l	95%	-0,61
Y	54	13	µg/l	87%	-1,71
Z	59,1	1,7	µg/l	96%	-0,59
AA	56,4	2,25	µg/l	91%	-1,18
AB	60,0	12,6	µg/l	97%	-0,39
AC	53,0	1,3	µg/l	86%	-1,92
AD	62,8	6,3	µg/l	102%	0,22
AE	55,0	4,19	µg/l	89%	-1,49
AF	57,1		µg/l	92%	-1,03
AG	64,8	8,4	µg/l	105%	0,66
AH	61,0	9,2	µg/l	99%	-0,17
AI	57,95	6,0	µg/l	94%	-0,84
AJ	60,6	10,9	µg/l	98%	-0,26
AK			µg/l		
AL	64,2	6,42	µg/l	104%	0,52
AM	56,2	4,2	µg/l	91%	-1,22
AN	53,4		µg/l	86%	-1,84
AO			µg/l		
AP	61,15	4,89	µg/l	99%	-0,14
AQ			µg/l		
AR	72,77 *	0,80	µg/l	118%	2,40
AS	61,9	9,3	µg/l	100%	0,02
AT	61,7	6,2	µg/l	100%	-0,02
AU	60,0	7,2	µg/l	97%	-0,39
AV	52,5	9	µg/l	85%	-2,03

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	$60,5 \pm 1,6$	$60,3 \pm 1,4$	µg/l
Recov. \pm CI(99%)	$98,0 \pm 2,6$	$97,5 \pm 2,3$	%
SD between labs	3,9	3,5	µg/l
RSD between labs	6,5	5,8	%
n for calculation	43	42	



Sample M147B

Parameter Iron

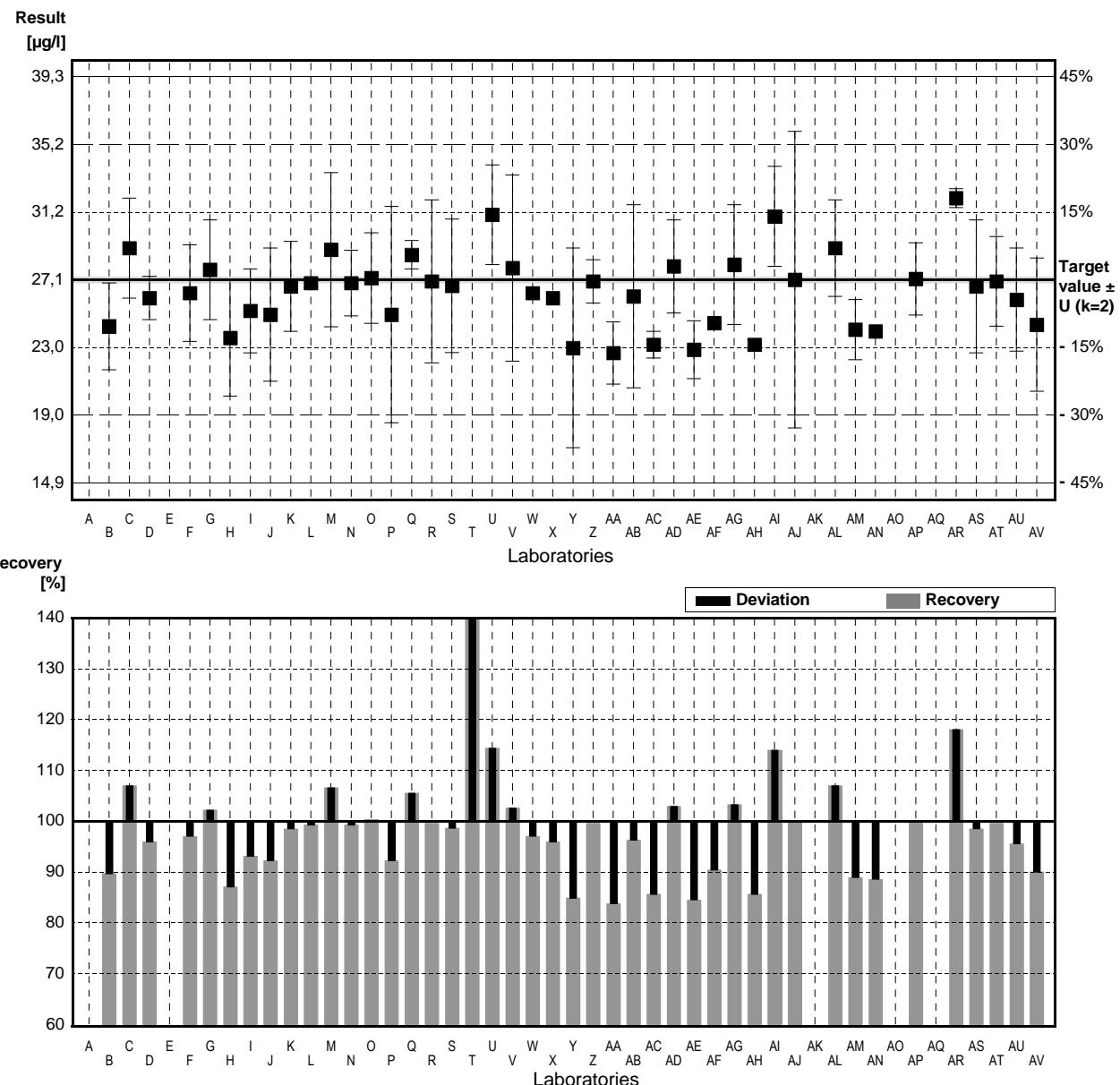
Target value $\pm U$ ($k=2$) 27,1 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,2 $\mu\text{g/l}$
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 27,9 $\mu\text{g/l}$ \pm 2,8 $\mu\text{g/l}$

Stability test

$\mu\text{g/l}$

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A			$\mu\text{g/l}$		
B	24,3	2,6	$\mu\text{g/l}$	90%	-1,40
C	29	3	$\mu\text{g/l}$	107%	0,95
D	26	1,3	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,55
E			$\mu\text{g/l}$		
F	26,3	2,9	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,40
G	27,7	3	$\mu\text{g/l}$	102%	0,30
H	23,6	3,5	$\mu\text{g/l}$	87%	-1,75
I	25,23	2,52	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,93
J	25	4	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,05
K	26,7	2,7	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,20
L	26,9	0,265	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,10
M	28,9	4,62	$\mu\text{g/l}$	107%	0,90
N	26,9	1,97	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,10
O	27,2	2,72	$\mu\text{g/l}$	100%	0,05
P	25	6,5	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,05
Q	28,6	0,858	$\mu\text{g/l}$	106%	0,75
R	27,0	4,9	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,05
S	26,73	4,01	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,18
T	49	*	$\mu\text{g/l}$	181%	10,92
U	31	3	$\mu\text{g/l}$	114%	1,94
V	27,8	5,6	$\mu\text{g/l}$	103%	0,35
W	26,3		$\mu\text{g/l}$	97%	-0,40
X	26		$\mu\text{g/l}$	96%	-0,55
Y	23	6	$\mu\text{g/l}$	85%	-2,04
Z	27,0	1,3	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,05
AA	22,7	1,86	$\mu\text{g/l}$	84%	-2,19
AB	26,1	5,5	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,50
AC	23,2	0,8	$\mu\text{g/l}$	86%	-1,94
AD	27,9	2,8	$\mu\text{g/l}$	103%	0,40
AE	22,9	1,74	$\mu\text{g/l}$	85%	-2,09
AF	24,5		$\mu\text{g/l}$	90%	-1,30
AG	28,0	3,6	$\mu\text{g/l}$	103%	0,45
AH	23,2	0,3	$\mu\text{g/l}$	86%	-1,94
AI	30,90	3,0	$\mu\text{g/l}$	114%	1,89
AJ	27,1	8,9	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	29,0	2,9	$\mu\text{g/l}$	107%	0,95
AM	24,1	1,8	$\mu\text{g/l}$	89%	-1,50
AN	24,0		$\mu\text{g/l}$	89%	-1,55
AO			$\mu\text{g/l}$		
AP	27,15	2,17	$\mu\text{g/l}$	100%	0,02
AQ			$\mu\text{g/l}$		
AR	32,00	0,57	$\mu\text{g/l}$	118%	2,44
AS	26,7	4,0	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,20
AT	27,0	2,7	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,05
AU	25,9	3,1	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,60
AV	24,4	4	$\mu\text{g/l}$	90%	-1,35

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	26,9 \pm 1,7	26,4 \pm 0,9	$\mu\text{g/l}$
Recov. \pm CI(99%)	99,4 \pm 6,2	97,4 \pm 3,4	%
SD between labs	4,1	2,2	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	15,2	8,5	%
n for calculation	43	42	



Sample M147A

Parameter Copper

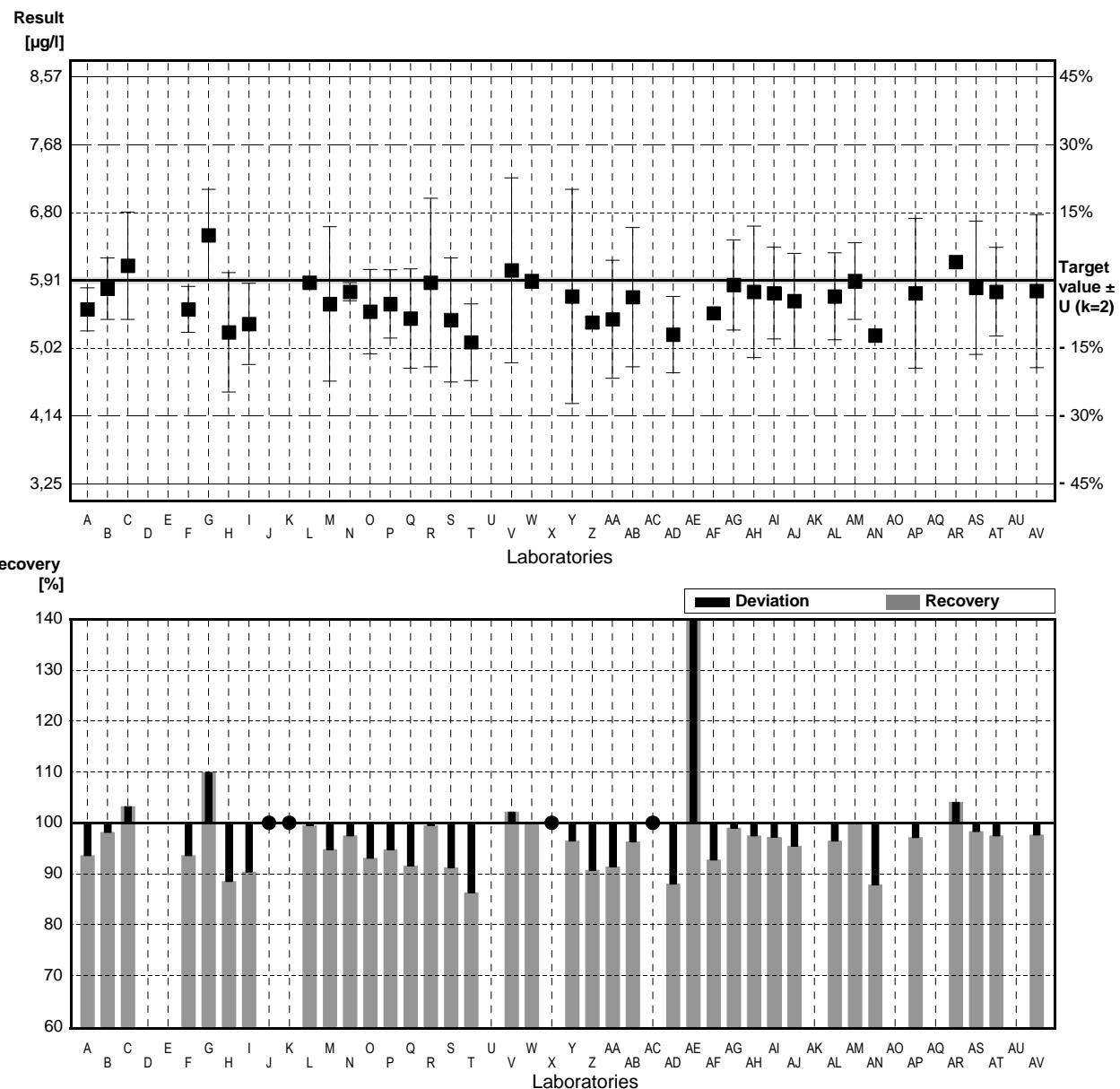
Target value $\pm U$ ($k=2$) 5,91 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,04 $\mu\text{g/l}$
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 6,09 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,55 $\mu\text{g/l}$

Stability test

$\mu\text{g/l}$

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A	5,53	0,28	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,71
B	5,8	0,4	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,21
C	6,1	0,7	$\mu\text{g/l}$	103%	0,36
D			$\mu\text{g/l}$		
E			$\mu\text{g/l}$		
F	5,53	0,30	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,71
G	6,5	0,6	$\mu\text{g/l}$	110%	1,11
H	5,23	0,78	$\mu\text{g/l}$	88%	-1,28
I	5,34	0,53	$\mu\text{g/l}$	90%	-1,07
J	<100		$\mu\text{g/l}$	*	
K	<100		$\mu\text{g/l}$	*	
L	5,88	0,042	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,06
M	5,60	1,01	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,58
N	5,76	0,12	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,28
O	5,5	0,55	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,77
P	5,6	0,448	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,58
Q	5,41	0,649	$\mu\text{g/l}$	92%	-0,94
R	5,88	1,1	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,06
S	5,39	0,81	$\mu\text{g/l}$	91%	-0,98
T	5,1	0,5	$\mu\text{g/l}$	86%	-1,52
U			$\mu\text{g/l}$		
V	6,04	1,21	$\mu\text{g/l}$	102%	0,24
W	5,9		$\mu\text{g/l}$	100%	-0,02
X	<20		$\mu\text{g/l}$	*	
Y	5,7	1,4	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,39
Z	5,36	0,07	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,03
AA	5,4	0,77	$\mu\text{g/l}$	91%	-0,96
AB	5,69	0,91	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,41
AC	<8		$\mu\text{g/l}$	*	
AD	5,2	0,5	$\mu\text{g/l}$	88%	-1,33
AE	18,2 *	0,49	$\mu\text{g/l}$	308%	23,11
AF	5,48		$\mu\text{g/l}$	93%	-0,81
AG	5,85	0,59	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,11
AH	5,76	0,86	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,28
AI	5,743	0,6	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,31
AJ	5,64	0,62	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,51
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	5,7	0,57	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,39
AM	5,9	0,5	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,02
AN	5,19		$\mu\text{g/l}$	88%	-1,35
AO			$\mu\text{g/l}$		
AP	5,74	0,98	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,32
AQ			$\mu\text{g/l}$		
AR	6,15	0,02	$\mu\text{g/l}$	104%	0,45
AS	5,81	0,87	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,19
AT	5,76	0,58	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,28
AU			$\mu\text{g/l}$		
AV	5,77	1	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,26

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	6,00 \pm 0,93	5,66 \pm 0,13	$\mu\text{g/l}$
Recov. \pm CI(99%)	101,6 \pm 15,7	95,9 \pm 2,3	%
SD between labs	2,08	0,30	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	34,7	5,2	%
n for calculation	37	36	



Sample M147B

Parameter Copper

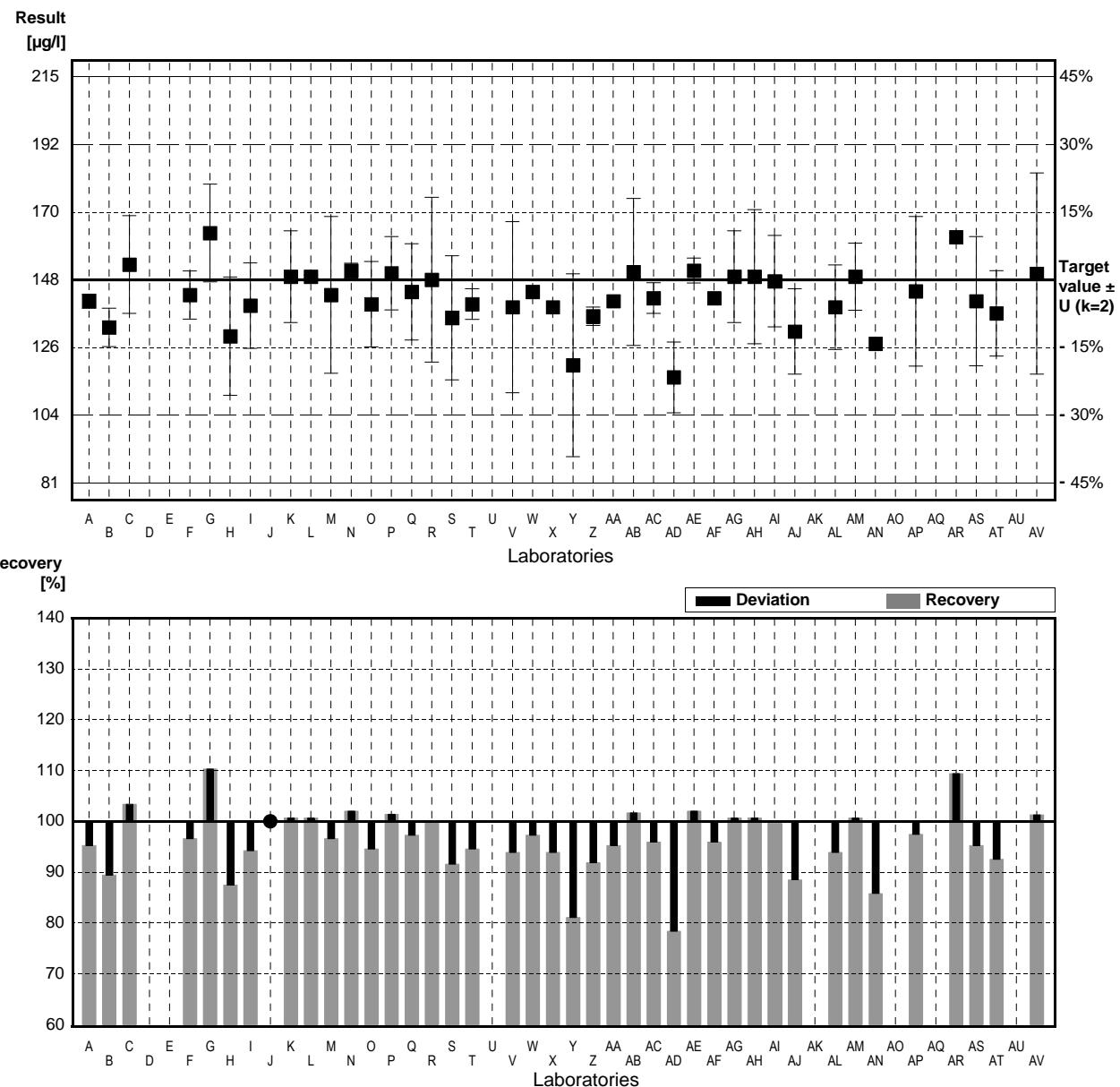
Target value $\pm U$ ($k=2$) 148 $\mu\text{g/l}$ \pm 1 $\mu\text{g/l}$
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 148 $\mu\text{g/l}$ \pm 13 $\mu\text{g/l}$

Stability test

µg/l

Lab Code	Result	±	Unit	Recovery	z-Score
A	141	2.3	µg/l	95%	-0.53
B	132.4	6.3	µg/l	89%	-1.17
C	153	16	µg/l	103%	0.38
D			µg/l		
E			µg/l		
F	143	7.9	µg/l	97%	-0.38
G	163.3	16	µg/l	110%	1.15
H	129.5	19.4	µg/l	88%	-1.39
I	139.5	13.95	µg/l	94%	-0.64
J	<150		µg/l	*	
K	149	15	µg/l	101%	0.08
L	149	0.577	µg/l	101%	0.08
M	143	25.7	µg/l	97%	-0.38
N	151	2.44	µg/l	102%	0.23
O	140	14	µg/l	95%	-0.60
P	150.1	12.008	µg/l	101%	0.16
Q	144	15.8	µg/l	97%	-0.30
R	148	27	µg/l	100%	0.00
S	135.54	20.33	µg/l	92%	-0.94
T	140	5	µg/l	95%	-0.60
U			µg/l		
V	139	28	µg/l	94%	-0.68
W	144		µg/l	97%	-0.30
X	139		µg/l	94%	-0.68
Y	120	30	µg/l	81%	-2.10
Z	136	3	µg/l	92%	-0.90
AA	141		µg/l	95%	-0.53
AB	150.5	24.1	µg/l	102%	0.19
AC	142	5	µg/l	96%	-0.45
AD	116.0	11.6	µg/l	78%	-2.40
AE	151	4.06	µg/l	102%	0.23
AF	142		µg/l	96%	-0.45
AG	149	15	µg/l	101%	0.08
AH	149	22	µg/l	101%	0.08
AI	147.5	15	µg/l	100%	-0.04
AJ	131	14	µg/l	89%	-1.28
AK			µg/l		
AL	139	13.9	µg/l	94%	-0.68
AM	149	11	µg/l	101%	0.08
AN	127		µg/l	86%	-1.58
AO			µg/l		
AP	144.25	24.52	µg/l	97%	-0.28
AQ			µg/l		
AR	162.00	1.30	µg/l	109%	1.05
AS	141	21.2	µg/l	95%	-0.53
AT	137	14	µg/l	93%	-0.83
AU			µg/l		
AV	150	33	µg/l	101%	0.15

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	142 \pm 4	142 \pm 4	µg/l
Recov. \pm CI(99%)	96.2 \pm 2.8	96.2 \pm 2.8	%
SD between labs	10	10	µg/l
RSD between labs	6.7	6.7	%
n for calculation	40	40	



Sample M147A

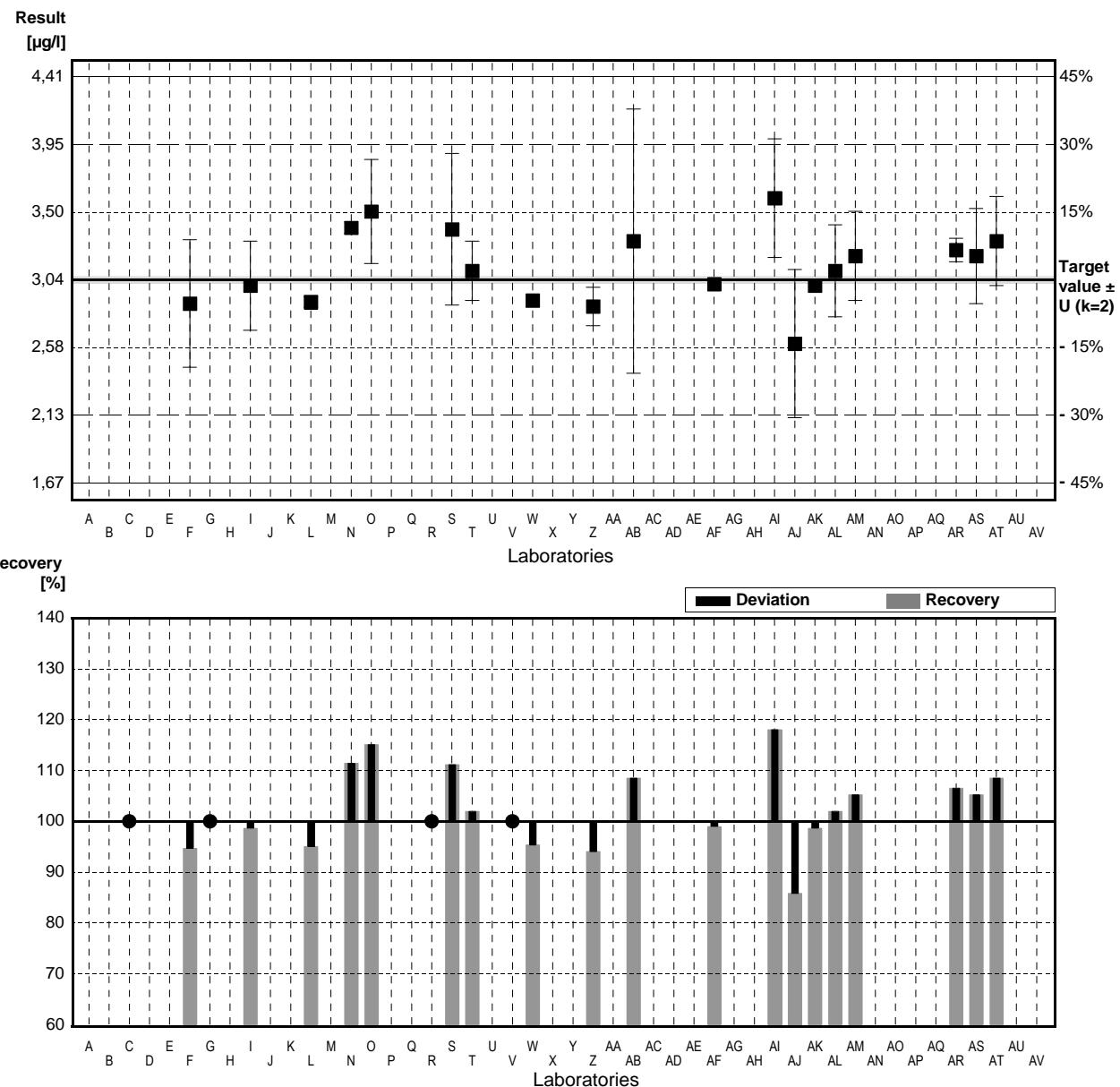
Parameter Lithium

Target value $\pm U$ ($k=2$) 3,04 µg/l \pm 0,02 µg/l
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 2,89 µg/l \pm 0,43 µg/l

Stability test

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A			µg/l		
B			µg/l		
C	<5		µg/l	*	
D			µg/l		
E			µg/l		
F	2,88	0,43	µg/l	95%	-0,77
G	<50		µg/l	*	
H			µg/l		
I	3	0,3	µg/l	99%	-0,19
J			µg/l		
K			µg/l		
L	2,89	0,036	µg/l	95%	-0,73
M			µg/l		
N	3,39	0,04	µg/l	112%	1,69
O	3,5	0,35	µg/l	115%	2,23
P			µg/l		
Q			µg/l		
R	<5		µg/l	*	
S	3,38	0,51	µg/l	111%	1,64
T	3,1	0,2	µg/l	102%	0,29
U			µg/l		
V	<100		µg/l	*	
W	2,9		µg/l	95%	-0,68
X			µg/l		
Y			µg/l		
Z	2,86	0,13	µg/l	94%	-0,87
AA			µg/l		
AB	3,30	0,89	µg/l	109%	1,26
AC			µg/l		
AD			µg/l		
AE			µg/l		
AF	3,01		µg/l	99%	-0,15
AG			µg/l		
AH			µg/l		
AI	3,59	0,4	µg/l	118%	2,66
AJ	2,61	0,50	µg/l	86%	-2,08
AK	3,0		µg/l	99%	-0,19
AL	3,1	0,31	µg/l	102%	0,29
AM	3,2	0,3	µg/l	105%	0,77
AN			µg/l		
AO			µg/l		
AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR	3,24	0,08	µg/l	107%	0,97
AS	3,20	0,32	µg/l	105%	0,77
AT	3,3	0,3	µg/l	109%	1,26
AU			µg/l		
AV			µg/l		

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	3,13 \pm 0,17	3,13 \pm 0,17	µg/l
Recov. \pm CI(99%)	102,9 \pm 5,4	102,9 \pm 5,4	%
SD between labs	0,25	0,25	µg/l
RSD between labs	8,0	8,0	%
n for calculation	19	19	



Sample M147B

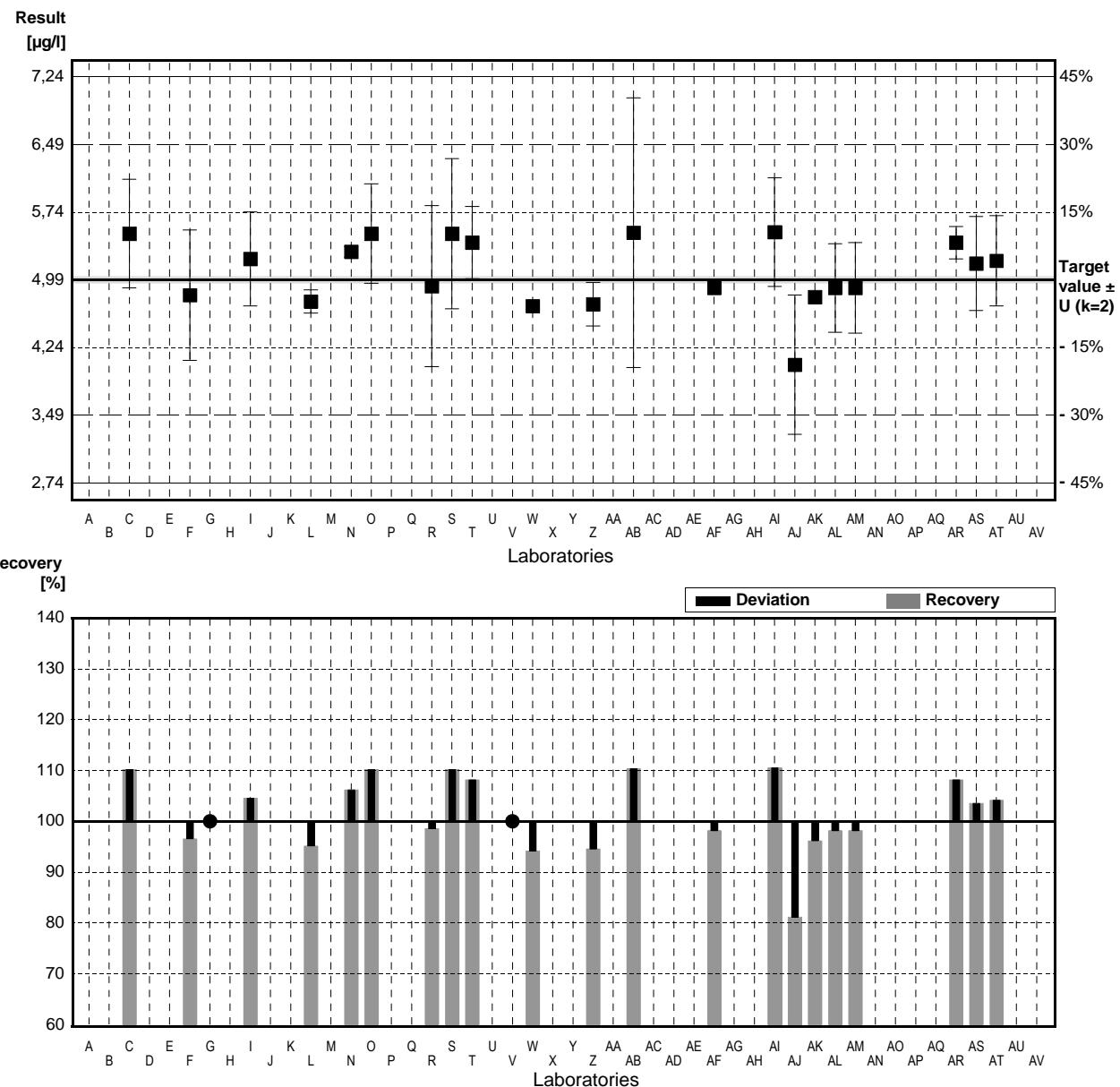
Parameter Lithium

Target value \pm U (k=2) 4,99 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,04 $\mu\text{g/l}$
 IFA result \pm U (k=2) 4,56 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,68 $\mu\text{g/l}$

Stability test $\mu\text{g/l}$

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A			$\mu\text{g/l}$		
B			$\mu\text{g/l}$		
C	5.5	0.6	$\mu\text{g/l}$	110%	1.50
D			$\mu\text{g/l}$		
E			$\mu\text{g/l}$		
F	4.82	0.72	$\mu\text{g/l}$	97%	-0.50
G	<50		$\mu\text{g/l}$	*	
H			$\mu\text{g/l}$		
I	5.22	0.52	$\mu\text{g/l}$	105%	0.68
J			$\mu\text{g/l}$		
K			$\mu\text{g/l}$		
L	4.75	0.129	$\mu\text{g/l}$	95%	-0.71
M			$\mu\text{g/l}$		
N	5.30	0.06	$\mu\text{g/l}$	106%	0.91
O	5.5	0.55	$\mu\text{g/l}$	110%	1.50
P			$\mu\text{g/l}$		
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	4.92	0.89	$\mu\text{g/l}$	99%	-0.21
S	5.50	0.83	$\mu\text{g/l}$	110%	1.50
T	5.4	0.4	$\mu\text{g/l}$	108%	1.21
U			$\mu\text{g/l}$		
V	<100		$\mu\text{g/l}$	*	
W	4.7		$\mu\text{g/l}$	94%	-0.85
X			$\mu\text{g/l}$		
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	4.72	0.24	$\mu\text{g/l}$	95%	-0.80
AA			$\mu\text{g/l}$		
AB	5.51	1.49	$\mu\text{g/l}$	110%	1.53
AC			$\mu\text{g/l}$		
AD			$\mu\text{g/l}$		
AE			$\mu\text{g/l}$		
AF	4.90		$\mu\text{g/l}$	98%	-0.27
AG			$\mu\text{g/l}$		
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	5.517	0.6	$\mu\text{g/l}$	111%	1.55
AJ	4.05	0.77	$\mu\text{g/l}$	81%	-2.77
AK	4.8		$\mu\text{g/l}$	96%	-0.56
AL	4.9	0.49	$\mu\text{g/l}$	98%	-0.27
AM	4.9	0.5	$\mu\text{g/l}$	98%	-0.27
AN			$\mu\text{g/l}$		
AO			$\mu\text{g/l}$		
AP			$\mu\text{g/l}$		
AQ			$\mu\text{g/l}$		
AR	5.40	0.18	$\mu\text{g/l}$	108%	1.21
AS	5.17	0.52	$\mu\text{g/l}$	104%	0.53
AT	5.2	0.5	$\mu\text{g/l}$	104%	0.62
AU			$\mu\text{g/l}$		
AV			$\mu\text{g/l}$		

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	5,08 \pm 0,24	5,08 \pm 0,24	$\mu\text{g/l}$
Recov. \pm CI(99%)	101,8 \pm 4,8	101,8 \pm 4,8	%
SD between labs	0,38	0,38	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	7,5	7,5	%
n for calculation	21	21	



Sample M147A

Parameter Manganese

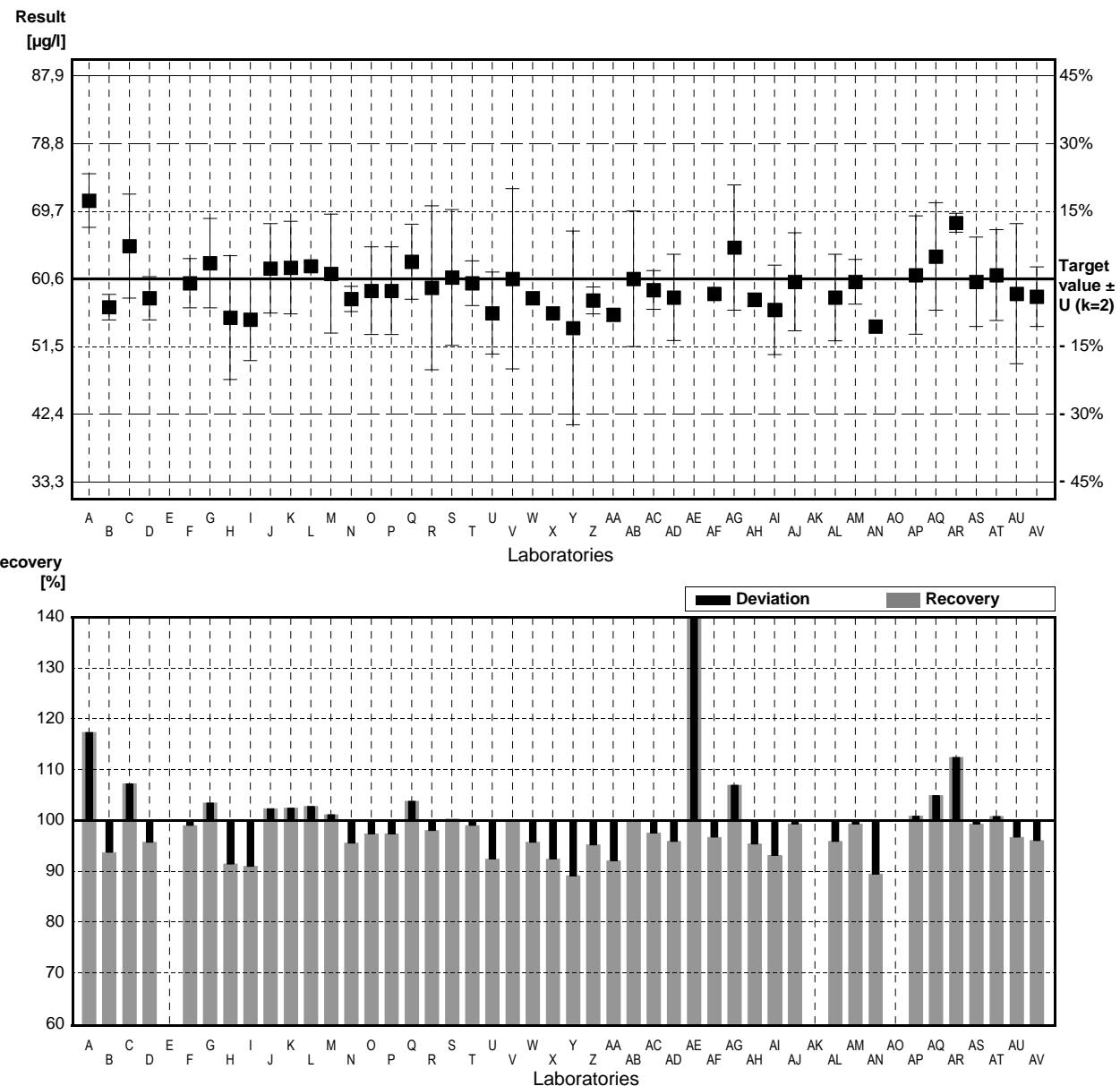
Target value $\pm U$ ($k=2$) 60,6 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,3 $\mu\text{g/l}$
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 61,8 $\mu\text{g/l}$ \pm 5,6 $\mu\text{g/l}$

Stability test

$\mu\text{g/l}$

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A	71,1 *	3,6	$\mu\text{g/l}$	117%	2,89
B	56,8	1,7	$\mu\text{g/l}$	94%	-1,05
C	65	7	$\mu\text{g/l}$	107%	1,21
D	58	2,9	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,72
E			$\mu\text{g/l}$		
F	60,0	3,3	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,17
G	62,7	6	$\mu\text{g/l}$	103%	0,58
H	55,4	8,3	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,43
I	55,13	5,51	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,50
J	62	6	$\mu\text{g/l}$	102%	0,39
K	62,1	6,2	$\mu\text{g/l}$	102%	0,41
L	62,3	0,473	$\mu\text{g/l}$	103%	0,47
M	61,3	7,97	$\mu\text{g/l}$	101%	0,19
N	57,9	1,70	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,74
O	59	5,9	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,44
P	59	5,9	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,44
Q	62,9	5,03	$\mu\text{g/l}$	104%	0,63
R	59,4	11	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,33
S	60,77	9,12	$\mu\text{g/l}$	100%	0,05
T	60	3	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,17
U	56	5,5	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,27
V	60,6	12,1	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
W	58,0		$\mu\text{g/l}$	96%	-0,72
X	56		$\mu\text{g/l}$	92%	-1,27
Y	54	13	$\mu\text{g/l}$	89%	-1,82
Z	57,7	1,8	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,80
AA	55,8	0,83	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,32
AB	60,6	9,1	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
AC	59,1	2,6	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,41
AD	58,1	5,8	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,69
AE	537 *	16,54	$\mu\text{g/l}$	886%	131,02
AF	58,6		$\mu\text{g/l}$	97%	-0,55
AG	64,8	8,4	$\mu\text{g/l}$	107%	1,16
AH	57,8	0,9	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,77
AI	56,44	6,0	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,14
AJ	60,2	6,6	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,11
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	58,1	5,81	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,69
AM	60,2	3,0	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,11
AN	54,2		$\mu\text{g/l}$	89%	-1,76
AO			$\mu\text{g/l}$		
AP	61,11	7,94	$\mu\text{g/l}$	101%	0,14
AQ	63,6	7,2	$\mu\text{g/l}$	105%	0,83
AR	68,12 *	1,26	$\mu\text{g/l}$	112%	2,07
AS	60,2	6,0	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,11
AT	61,1	6,1	$\mu\text{g/l}$	101%	0,14
AU	58,6	9,4	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,55
AV	58,2	4	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,66

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	70,3 \pm 28,6	59,3 \pm 1,1	$\mu\text{g/l}$
Recov. \pm CI(99%)	116,1 \pm 47,1	97,8 \pm 1,9	%
SD between labs	71,2	2,7	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	101,3	4,6	%
n for calculation	45	42	



Sample M147B

Parameter Manganese

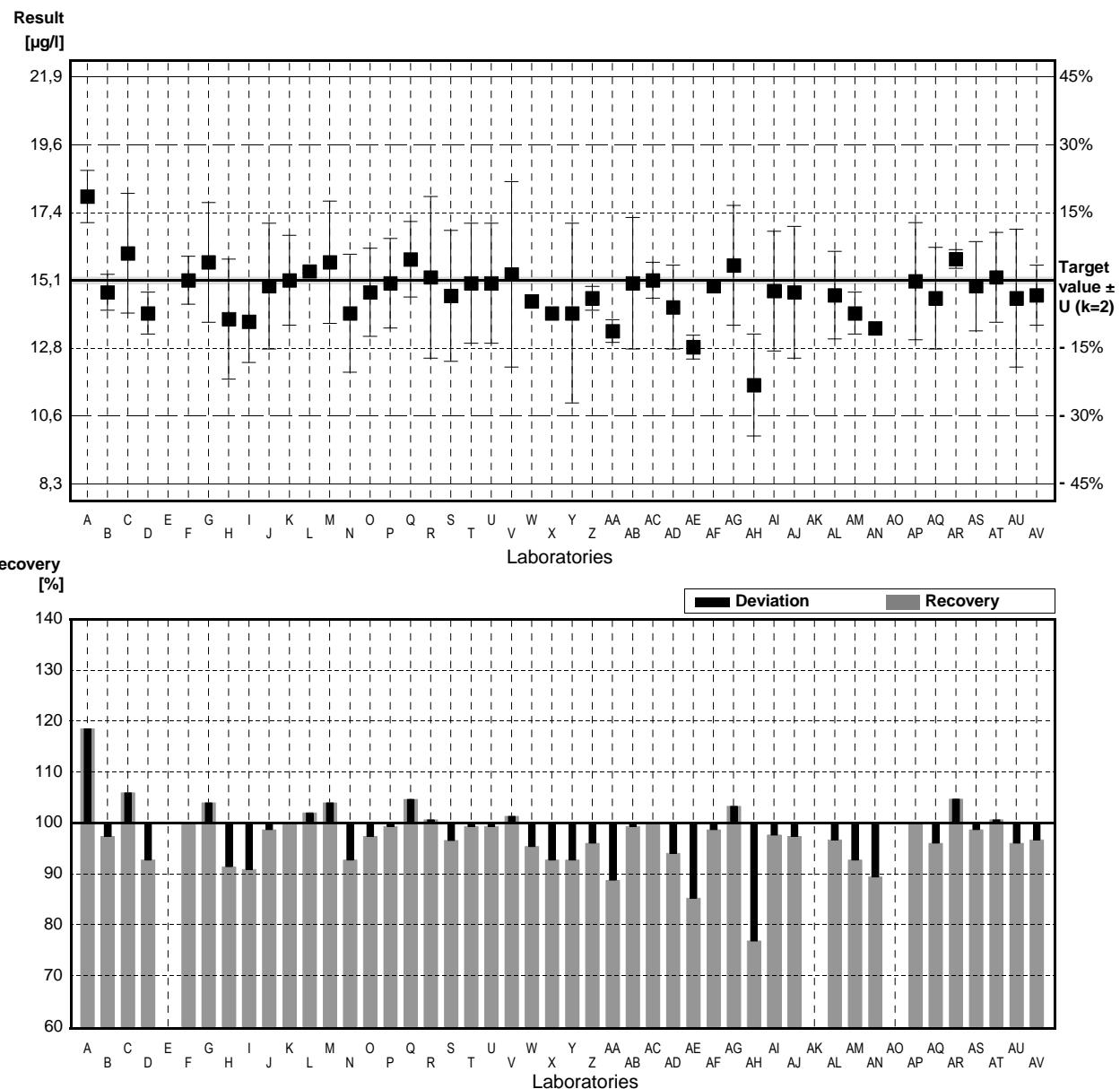
Target value $\pm U$ ($k=2$) 15,1 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,1 $\mu\text{g/l}$
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 15,7 $\mu\text{g/l}$ \pm 1,4 $\mu\text{g/l}$

Stability test

$\mu\text{g/l}$

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A	17,9 *	0,87	$\mu\text{g/l}$	119%	3,09
B	14,7	0,6	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,44
C	16	2	$\mu\text{g/l}$	106%	0,99
D	14	0,7	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,21
E			$\mu\text{g/l}$		
F	15,1	0,8	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
G	15,7	2	$\mu\text{g/l}$	104%	0,66
H	13,8	2,0	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,43
I	13,72	1,37	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,52
J	14,9	2,1	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,22
K	15,1	1,5	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
L	15,4	0,058	$\mu\text{g/l}$	102%	0,33
M	15,7	2,04	$\mu\text{g/l}$	104%	0,66
N	14,0	1,97	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,21
O	14,7	1,47	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,44
P	15	1,5	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,11
Q	15,8	1,26	$\mu\text{g/l}$	105%	0,77
R	15,2	2,7	$\mu\text{g/l}$	101%	0,11
S	14,58	2,19	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,57
T	15	2	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,11
U	15	2	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,11
V	15,3	3,1	$\mu\text{g/l}$	101%	0,22
W	14,4		$\mu\text{g/l}$	95%	-0,77
X	14		$\mu\text{g/l}$	93%	-1,21
Y	14	3	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,21
Z	14,5	0,4	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,66
AA	13,4	0,38	$\mu\text{g/l}$	89%	-1,88
AB	15,0	2,2	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,11
AC	15,1	0,6	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
AD	14,2	1,4	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,99
AE	12,87	0,40	$\mu\text{g/l}$	85%	-2,46
AF	14,9		$\mu\text{g/l}$	99%	-0,22
AG	15,6	2,0	$\mu\text{g/l}$	103%	0,55
AH	11,6 *	1,7	$\mu\text{g/l}$	77%	-3,86
AI	14,74	2,0	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,40
AJ	14,7	2,2	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,44
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	14,6	1,46	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,55
AM	14,0	0,7	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,21
AN	13,5		$\mu\text{g/l}$	89%	-1,77
AO			$\mu\text{g/l}$		
AP	15,07	1,96	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,03
AQ	14,5	1,7	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,66
AR	15,81	0,31	$\mu\text{g/l}$	105%	0,78
AS	14,9	1,49	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,22
AT	15,2	1,5	$\mu\text{g/l}$	101%	0,11
AU	14,5	2,3	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,66
AV	14,6	1	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,55

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	14,7 \pm 0,4	14,7 \pm 0,3	$\mu\text{g/l}$
Recov. \pm CI(99%)	97,5 \pm 2,5	97,5 \pm 1,9	%
SD between labs	1,0	0,7	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	6,5	4,8	%
n for calculation	45	43	



Sample M147A

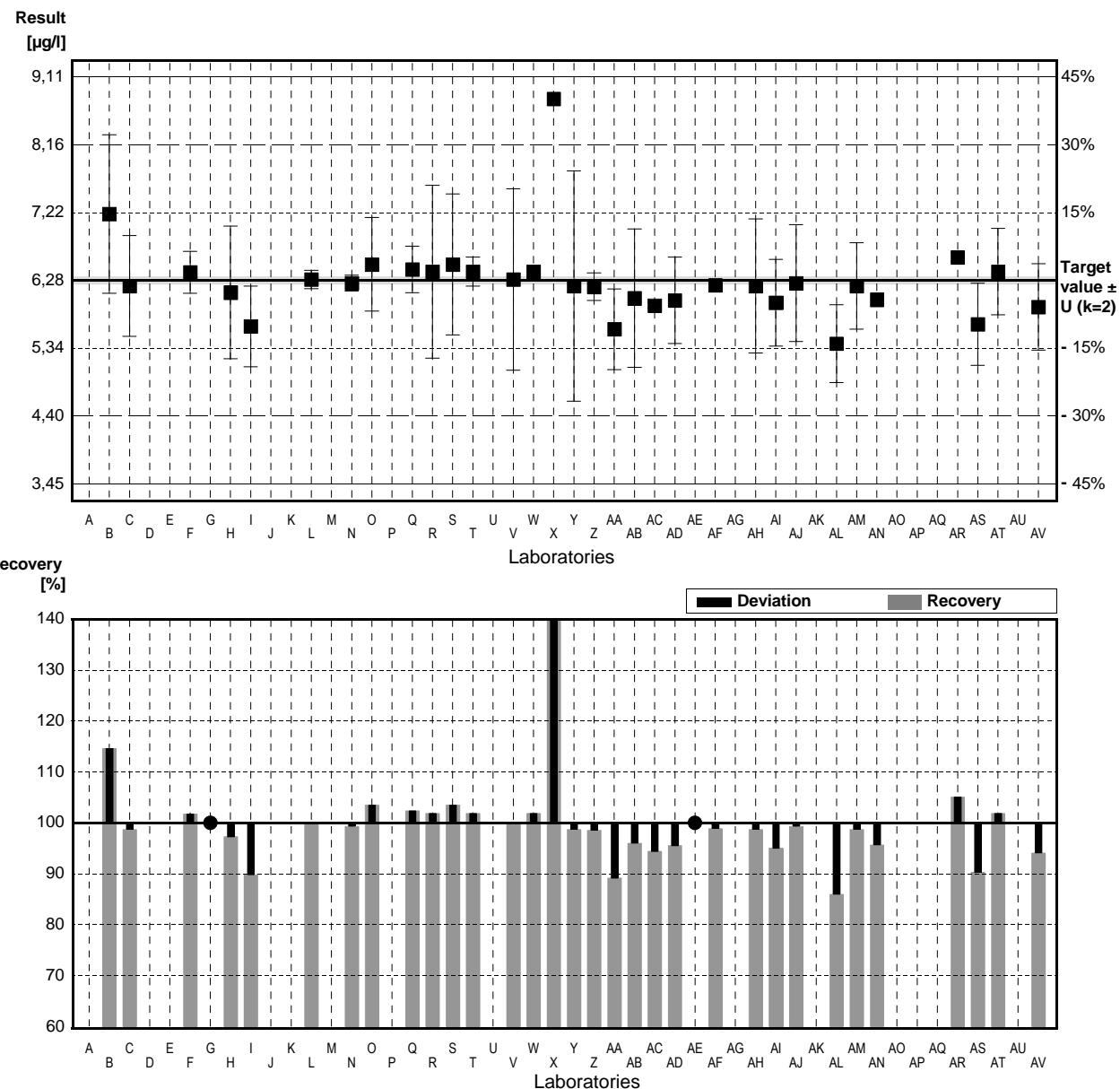
Parameter Molybdenum

Target value \pm U (k=2) 6,28 µg/l \pm 0,05 µg/l
 IFA result \pm U (k=2) 5,75 µg/l \pm 0,58 µg/l

Stability test µg/l

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A			µg/l		
B	7,2 *	1,1	µg/l	115%	2,03
C	6,2	0,7	µg/l	99%	-0,18
D			µg/l		
E			µg/l		
F	6,39	0,29	µg/l	102%	0,24
G	<10		µg/l	*	
H	6,11	0,92	µg/l	97%	-0,38
I	5,64	0,56	µg/l	90%	-1,42
J			µg/l		
K			µg/l		
L	6,29	0,127	µg/l	100%	0,02
M			µg/l		
N	6,24	0,11	µg/l	99%	-0,09
O	6,5	0,65	µg/l	104%	0,49
P			µg/l		
Q	6,43	0,321	µg/l	102%	0,33
R	6,40	1,2	µg/l	102%	0,27
S	6,50	0,98	µg/l	104%	0,49
T	6,4	0,2	µg/l	102%	0,27
U			µg/l		
V	6,29	1,26	µg/l	100%	0,02
W	6,4		µg/l	102%	0,27
X	8,8 *		µg/l	140%	5,57
Y	6,2	1,6	µg/l	99%	-0,18
Z	6,19	0,19	µg/l	99%	-0,20
AA	5,6	0,56	µg/l	89%	-1,50
AB	6,03	0,96	µg/l	96%	-0,55
AC	5,93	0,04	µg/l	94%	-0,77
AD	6,0	0,6	µg/l	96%	-0,62
AE	<10,4		µg/l	*	
AF	6,21		µg/l	99%	-0,15
AG			µg/l		
AH	6,20	0,93	µg/l	99%	-0,18
AI	5,968	0,6	µg/l	95%	-0,69
AJ	6,24	0,81	µg/l	99%	-0,09
AK			µg/l		
AL	5,4	0,54	µg/l	86%	-1,95
AM	6,2	0,6	µg/l	99%	-0,18
AN	6,01		µg/l	96%	-0,60
AO			µg/l		
AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR	6,60	0,06	µg/l	105%	0,71
AS	5,67	0,57	µg/l	90%	-1,35
AT	6,4	0,6	µg/l	102%	0,27
AU			µg/l		
AV	5,91	0,6	µg/l	94%	-0,82

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	6,27 \pm 0,28	6,15 \pm 0,15	µg/l
Recov. \pm CI(99%)	99,8 \pm 4,4	98,0 \pm 2,3	%
SD between labs	0,57	0,29	µg/l
RSD between labs	9,1	4,7	%
n for calculation	32	30	



Sample M147B

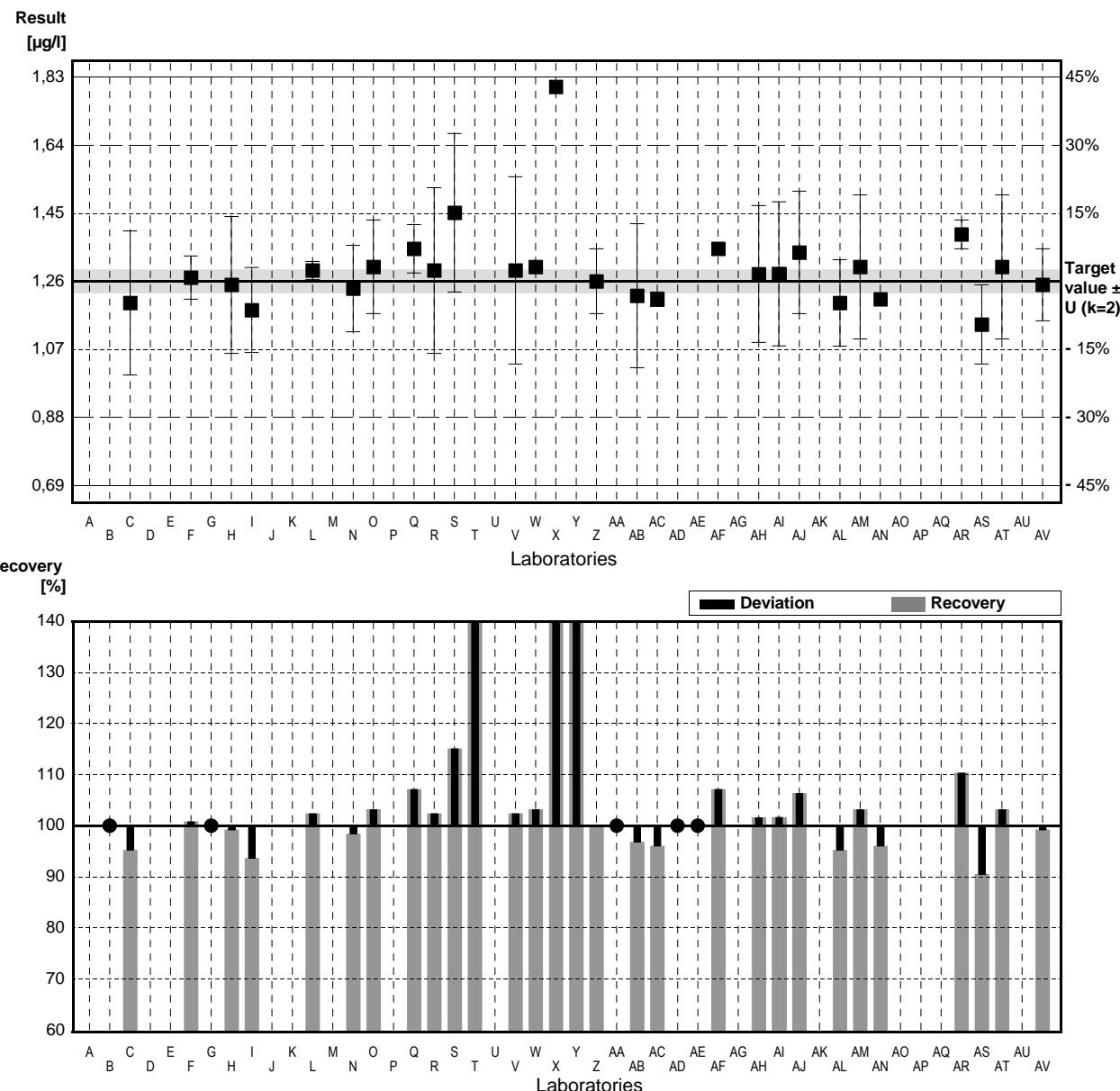
Parameter Molybdenum

Target value $\pm U$ ($k=2$) 1,26 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,03 $\mu\text{g/l}$
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 1,17 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,12 $\mu\text{g/l}$

Stability test $\mu\text{g/l}$

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A			$\mu\text{g/l}$		
B	<5		$\mu\text{g/l}$	*	
C	1.2	0.2	$\mu\text{g/l}$	95%	-0.66
D			$\mu\text{g/l}$		
E			$\mu\text{g/l}$		
F	1.27	0.06	$\mu\text{g/l}$	101%	0.11
G	<10		$\mu\text{g/l}$	*	
H	1.25	0.19	$\mu\text{g/l}$	99%	-0.11
I	1.18	0.118	$\mu\text{g/l}$	94%	-0.88
J			$\mu\text{g/l}$		
K			$\mu\text{g/l}$		
L	1.29	0.025	$\mu\text{g/l}$	102%	0.33
M			$\mu\text{g/l}$		
N	1.24	0.12	$\mu\text{g/l}$	98%	-0.22
O	1.3	0.13	$\mu\text{g/l}$	103%	0.44
P			$\mu\text{g/l}$		
Q	1.35	0.0673	$\mu\text{g/l}$	107%	0.99
R	1.29	0.23	$\mu\text{g/l}$	102%	0.33
S	1.45	0.22	$\mu\text{g/l}$	115%	2.09
T	2.1	*	$\mu\text{g/l}$	167%	9.26
U			$\mu\text{g/l}$		
V	1.29	0.26	$\mu\text{g/l}$	102%	0.33
W	1.3		$\mu\text{g/l}$	103%	0.44
X	1.8	*	$\mu\text{g/l}$	143%	5.95
Y	1.9	*	$\mu\text{g/l}$	151%	7.05
Z	1.26	0.09	$\mu\text{g/l}$	100%	0.00
AA	<5	0	$\mu\text{g/l}$	*	
AB	1.22	0.20	$\mu\text{g/l}$	97%	-0.44
AC	1.21	0.02	$\mu\text{g/l}$	96%	-0.55
AD	<5		$\mu\text{g/l}$	*	
AE	<10.4		$\mu\text{g/l}$	*	
AF	1.35		$\mu\text{g/l}$	107%	0.99
AG			$\mu\text{g/l}$		
AH	1.28	0.19	$\mu\text{g/l}$	102%	0.22
AI	1.281	0.2	$\mu\text{g/l}$	102%	0.23
AJ	1.34	0.17	$\mu\text{g/l}$	106%	0.88
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	1.2	0.12	$\mu\text{g/l}$	95%	-0.66
AM	1.3	0.2	$\mu\text{g/l}$	103%	0.44
AN	1.21		$\mu\text{g/l}$	96%	-0.55
AO			$\mu\text{g/l}$		
AP			$\mu\text{g/l}$		
AQ			$\mu\text{g/l}$		
AR	1.39	0.04	$\mu\text{g/l}$	110%	1.43
AS	1.14	0.11	$\mu\text{g/l}$	90%	-1.32
AT	1.3	0.2	$\mu\text{g/l}$	103%	0.44
AU			$\mu\text{g/l}$		
AV	1.25	0.1	$\mu\text{g/l}$	99%	-0.11

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	1,34 \pm 0,11	1,27 \pm 0,04	$\mu\text{g/l}$
Recov. \pm CI(99%)	106,6 \pm 8,9	101,2 \pm 2,9	%
SD between labs	0,22	0,07	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	16,2	5,3	%
n for calculation	29	26	



Sample M147A

Parameter Nickel

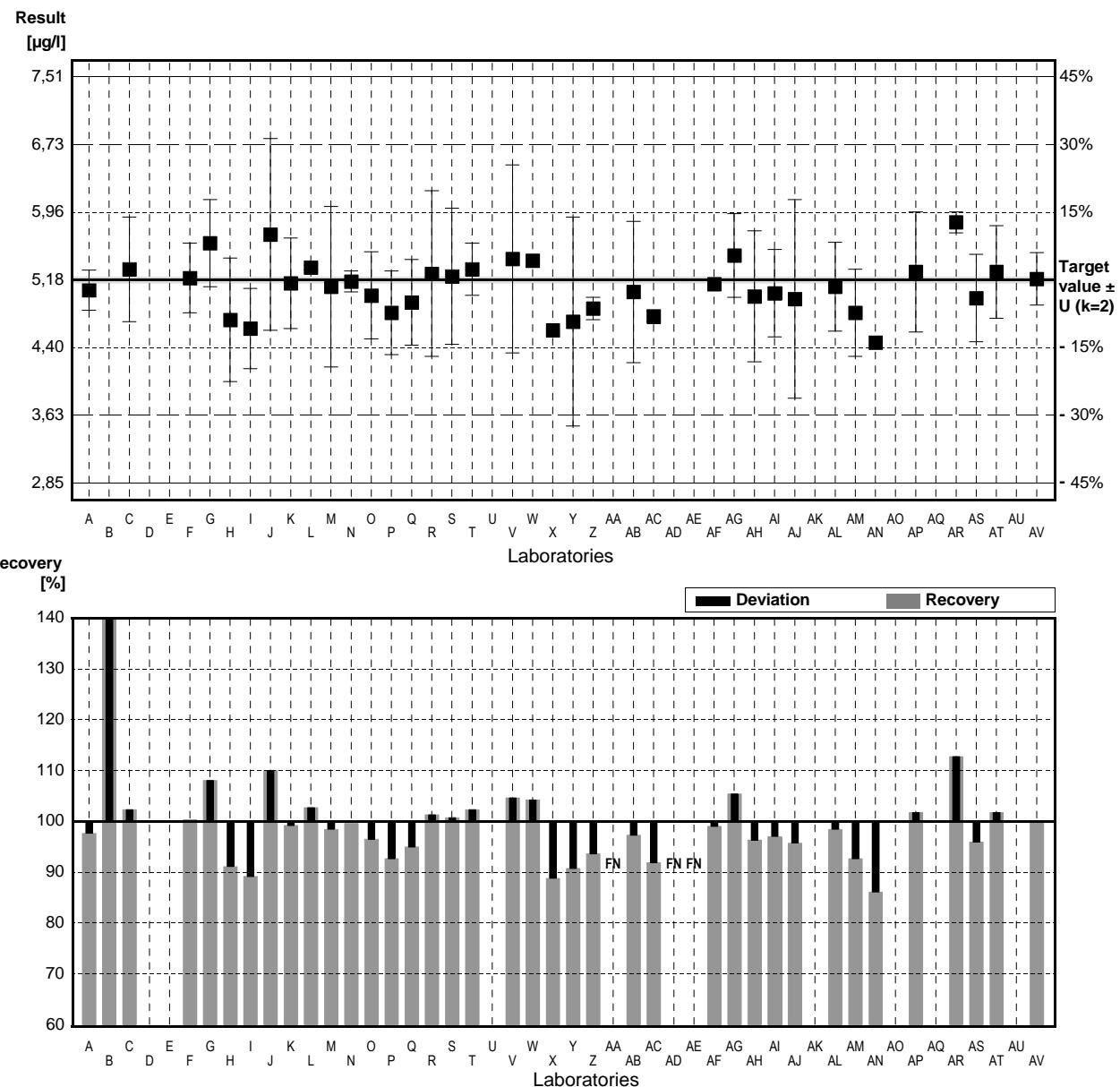
Target value $\pm U$ ($k=2$) 5,18 µg/l \pm 0,03 µg/l
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 5,15 µg/l \pm 0,46 µg/l

Stability test

µg/l

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A	5,06	0,23	µg/l	98%	-0,27
B	17,0 *	1,2	µg/l	328%	26,53
C	5,3	0,6	µg/l	102%	0,27
D			µg/l		
E			µg/l		
F	5,20	0,40	µg/l	100%	0,04
G	5,6	0,5	µg/l	108%	0,94
H	4,72	0,71	µg/l	91%	-1,03
I	4,62	0,46	µg/l	89%	-1,26
J	5,7	1,1	µg/l	110%	1,17
K	5,14	0,52	µg/l	99%	-0,09
L	5,32	0,026	µg/l	103%	0,31
M	5,10	0,92	µg/l	98%	-0,18
N	5,16	0,12	µg/l	100%	-0,04
O	5,0	0,5	µg/l	97%	-0,40
P	4,8	0,48	µg/l	93%	-0,85
Q	4,92	0,492	µg/l	95%	-0,58
R	5,25	0,95	µg/l	101%	0,16
S	5,22	0,78	µg/l	101%	0,09
T	5,3	0,3	µg/l	102%	0,27
U			µg/l		
V	5,42	1,08	µg/l	105%	0,54
W	5,4		µg/l	104%	0,49
X	4,6		µg/l	89%	-1,30
Y	4,7	1,2	µg/l	91%	-1,08
Z	4,85	0,13	µg/l	94%	-0,74
AA	<5	0	µg/l	FN	
AB	5,04	0,81	µg/l	97%	-0,31
AC	4,76	0,06	µg/l	92%	-0,94
AD	<5		µg/l	FN	
AE	<2,52	0,21	µg/l	FN	
AF	5,13		µg/l	99%	-0,11
AG	5,46	0,48	µg/l	105%	0,63
AH	4,99	0,75	µg/l	96%	-0,43
AI	5,026	0,5	µg/l	97%	-0,35
AJ	4,96	1,14	µg/l	96%	-0,49
AK			µg/l		
AL	5,1	0,51	µg/l	98%	-0,18
AM	4,8	0,5	µg/l	93%	-0,85
AN	4,46		µg/l	86%	-1,62
AO			µg/l		
AP	5,27	0,69	µg/l	102%	0,20
AQ			µg/l		
AR	5,84	0,12	µg/l	113%	1,48
AS	4,97	0,50	µg/l	96%	-0,47
AT	5,27	0,53	µg/l	102%	0,20
AU			µg/l		
AV	5,19	0,3	µg/l	100%	0,02

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	5,41 \pm 0,86	5,10 \pm 0,14	µg/l
Recov. \pm CI(99%)	104,5 \pm 16,6	98,4 \pm 2,6	%
SD between labs	1,95	0,31	µg/l
RSD between labs	36,1	6,0	%
n for calculation	38	37	



Sample M147B

Parameter Nickel

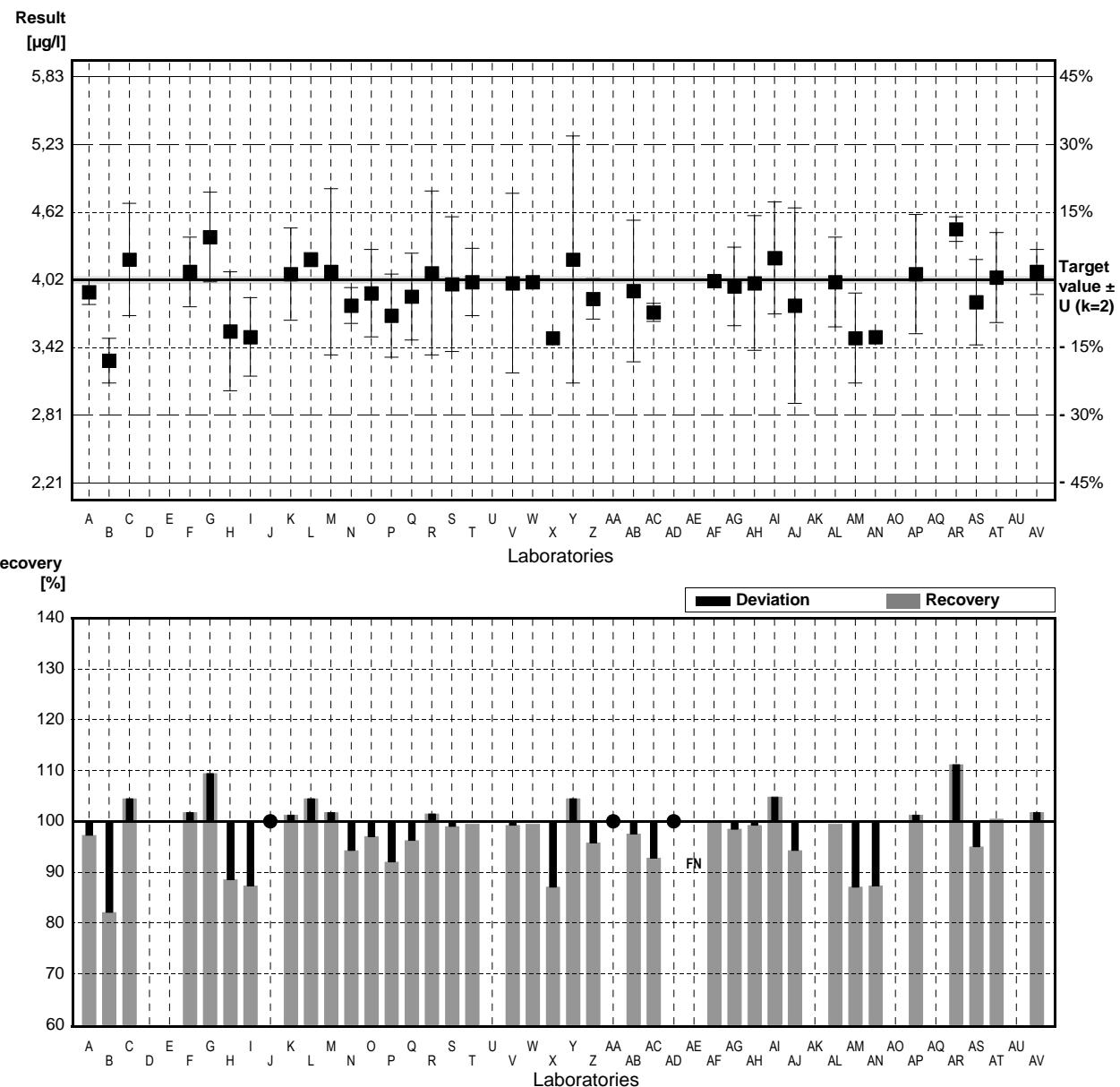
Target value $\pm U$ ($k=2$) 4,02 µg/l \pm 0,03 µg/l
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 4,05 µg/l \pm 0,36 µg/l

Stability test

µg/l

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A	3,91	0,11	µg/l	97%	-0,32
B	3,3 *	0,2	µg/l	82%	-2,08
C	4,2	0,5	µg/l	104%	0,52
D			µg/l		
E			µg/l		
F	4,09	0,31	µg/l	102%	0,20
G	4,4	0,4	µg/l	109%	1,10
H	3,56	0,53	µg/l	89%	-1,33
I	3,51	0,35	µg/l	87%	-1,48
J	<5,0		µg/l	*	
K	4,07	0,41	µg/l	101%	0,14
L	4,20	0,062	µg/l	104%	0,52
M	4,09	0,74	µg/l	102%	0,20
N	3,79	0,16	µg/l	94%	-0,67
O	3,9	0,39	µg/l	97%	-0,35
P	3,7	0,37	µg/l	92%	-0,93
Q	3,87	0,387	µg/l	96%	-0,43
R	4,08	0,73	µg/l	101%	0,17
S	3,98	0,60	µg/l	99%	-0,12
T	4,0	0,3	µg/l	100%	-0,06
U			µg/l		
V	3,99	0,80	µg/l	99%	-0,09
W	4,0		µg/l	100%	-0,06
X	3,5		µg/l	87%	-1,50
Y	4,2	1,1	µg/l	104%	0,52
Z	3,85	0,18	µg/l	96%	-0,49
AA	<5	0	µg/l	*	
AB	3,92	0,63	µg/l	98%	-0,29
AC	3,73	0,08	µg/l	93%	-0,84
AD	<5		µg/l	*	
AE	<2,52	0,21	µg/l	FN	
AF	4,01		µg/l	100%	-0,03
AG	3,96	0,35	µg/l	99%	-0,17
AH	3,99	0,60	µg/l	99%	-0,09
AI	4,214	0,5	µg/l	105%	0,56
AJ	3,79	0,87	µg/l	94%	-0,67
AK			µg/l		
AL	4,0	0,4	µg/l	100%	-0,06
AM	3,5	0,4	µg/l	87%	-1,50
AN	3,51		µg/l	87%	-1,48
AO			µg/l		
AP	4,07	0,53	µg/l	101%	0,14
AQ			µg/l		
AR	4,47	0,11	µg/l	111%	1,30
AS	3,82	0,38	µg/l	95%	-0,58
AT	4,04	0,40	µg/l	100%	0,06
AU			µg/l		
AV	4,09	0,2	µg/l	102%	0,20

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	3,93 \pm 0,12	3,94 \pm 0,11	µg/l
Recov. \pm CI(99%)	97,7 \pm 2,9	98,1 \pm 2,7	%
SD between labs	0,26	0,24	µg/l
RSD between labs	6,6	6,1	%
n for calculation	37	36	



Sample M147A

Parameter Mercury

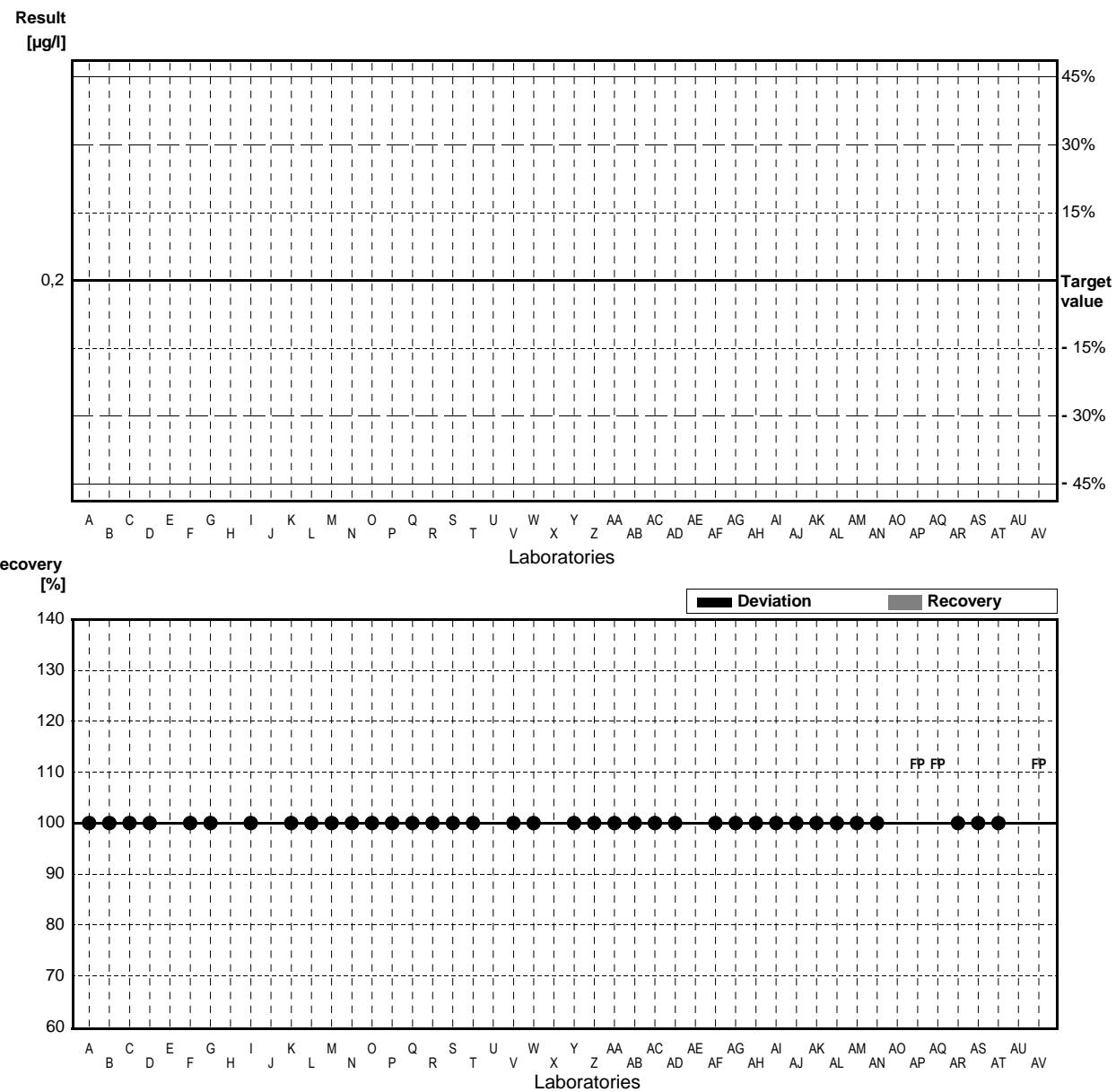
Target value <0.2 µg/l

IFA result <0.2 µg/l

Stability test µg/l

Lab Code	Result	±	Unit	Recovery	z-Score
A	<0.003		µg/l	•	
B	<0.1		µg/l	•	
C	<0.05		µg/l	•	
D	<0.050	0.005	µg/l	•	
E	<0.05		µg/l	•	
F	<0.1		µg/l	•	
G	<0.1		µg/l	•	
H			µg/l		
I	<0.2		µg/l	•	
J			µg/l		
K	<0.1		µg/l	•	
L	<0.010	0.0001	µg/l	•	
M	<0.04	<0.01	µg/l	•	
N	10.0021		µg/l	•	
O	<0.05		µg/l	•	
P	10.011		µg/l	•	
Q	<0.0050		µg/l	•	
R	<0.01		µg/l	•	
S	<0.1		µg/l	•	
T	0.15	0.1	µg/l	•	
U			µg/l		
V	<0.1		µg/l	•	
W	<0.2		µg/l	•	
X			µg/l		
Y	<0.10		µg/l	•	
Z	<0.05		µg/l	•	
AA	<1	0	µg/l	•	
AB	<0.1		µg/l	•	
AC	<0.04		µg/l	•	
AD	<0.2		µg/l	•	
AE			µg/l		
AF	<0.2		µg/l	•	
AG	<0.0001		µg/l	•	
AH	<0.2		µg/l	•	
AI	0.005	0.0005	µg/l	•	
AJ	<0.200		µg/l	•	
AK	<0.10	0.015	µg/l	•	
AL	<0.5		µg/l	•	
AM	<0.05		µg/l	•	
AN	<0.1		µg/l	•	
AO			µg/l		
AP	0.36	0.05	µg/l	FP	
AQ	1.5	0.3	µg/l	FP	
AR	<10.00		µg/l	•	
AS	<0.01		µg/l	•	
AT	<0.02		µg/l	•	
AU			µg/l		
AV	0.385	0.1	µg/l	FP	

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)			µg/l
Recov. ± CI(99%)			%
SD between labs			µg/l
RSD between labs			%
n for calculation			



Sample M147B

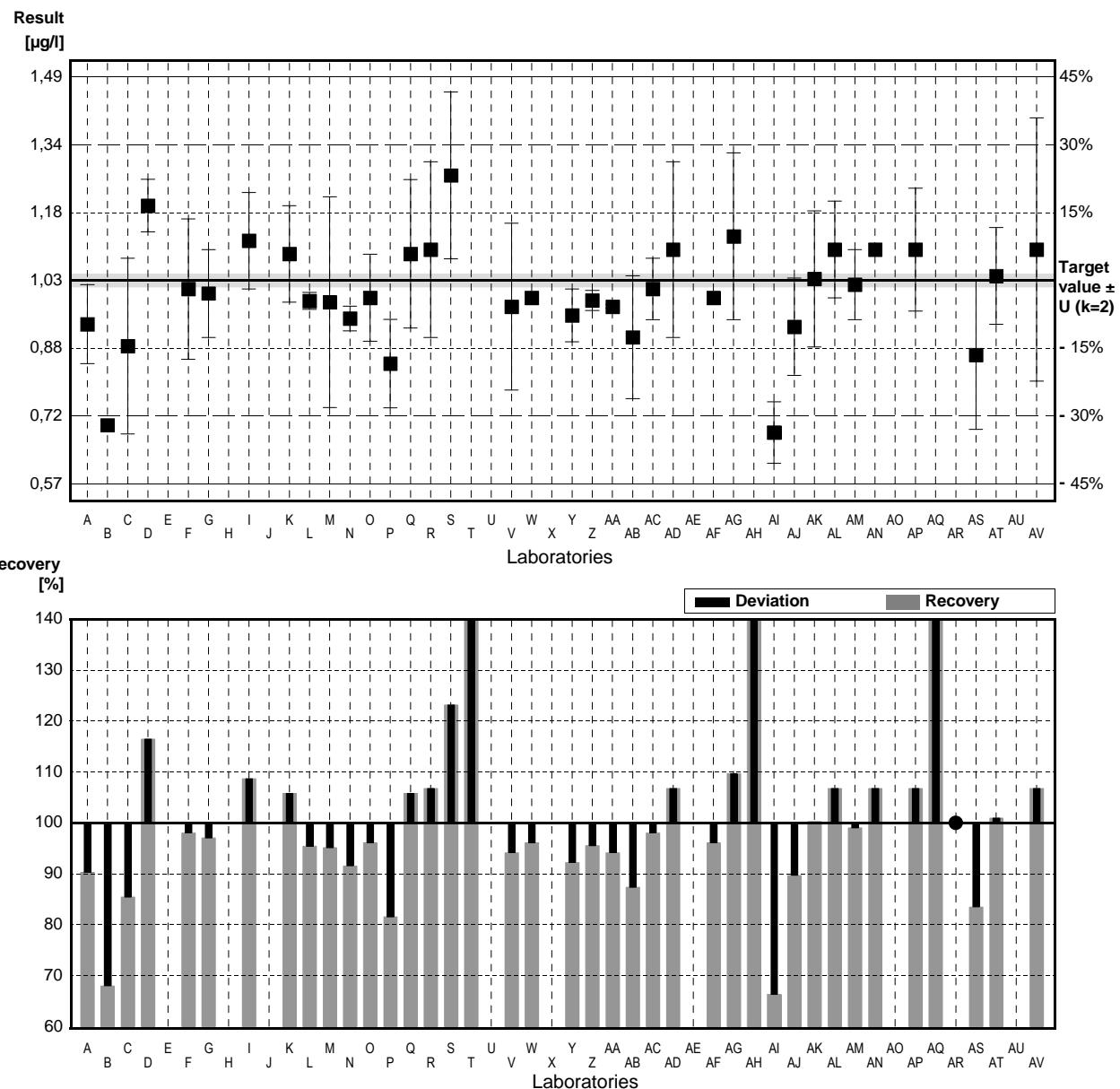
Parameter Mercury

Target value $\pm U$ ($k=2$) 1,03 µg/l \pm 0,01 µg/l
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 1,04 µg/l \pm 0,10 µg/l

Stability test µg/l

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A	0.93	0.09	µg/l	90%	-0.88
B	0.7	0.01	µg/l	68%	-2.91
C	0.88	0.2	µg/l	85%	-1.32
D	1.2	0.06	µg/l	117%	1.50
E			µg/l		
F	1,01	0,16	µg/l	98%	-0,18
G	1,0	0,1	µg/l	97%	-0,26
H			µg/l		
I	1,12	0,11	µg/l	109%	0,79
J			µg/l		
K	1,09	0,11	µg/l	106%	0,53
L	0,983	0,019	µg/l	95%	-0,41
M	0,98	0,24	µg/l	95%	-0,44
N	0,943	0,028	µg/l	92%	-0,77
O	0,99	0,099	µg/l	96%	-0,35
P	0,84	0,1008	µg/l	82%	-1,68
Q	1,09	0,169	µg/l	106%	0,53
R	1,10	0,20	µg/l	107%	0,62
S	1,269	0,190	µg/l	123%	2,11
T	54 *	4	µg/l	5243%	467,52
U			µg/l		
V	0,97	0,19	µg/l	94%	-0,53
W	0,99		µg/l	96%	-0,35
X			µg/l		
Y	0,95	0,06	µg/l	92%	-0,71
Z	0,984	0,023	µg/l	96%	-0,41
AA	0,97	0,004	µg/l	94%	-0,53
AB	0,90	0,14	µg/l	87%	-1,15
AC	1,01	0,07	µg/l	98%	-0,18
AD	1,1	0,2	µg/l	107%	0,62
AE			µg/l		
AF	0,99		µg/l	96%	-0,35
AG	1,13	0,19	µg/l	110%	0,88
AH	14,0 *	2,1	µg/l	1359%	114,47
AI	0,683	0,07	µg/l	66%	-3,06
AJ	0,924	0,111	µg/l	90%	-0,94
AK	1,033	0,155	µg/l	100%	0,03
AL	1,1	0,11	µg/l	107%	0,62
AM	1,02	0,08	µg/l	99%	-0,09
AN	1,10		µg/l	107%	0,62
AO			µg/l		
AP	1,10	0,14	µg/l	107%	0,62
AQ	7,6 *	1,5	µg/l	738%	57,99
AR	<10,00		µg/l	*	
AS	0,86	0,17	µg/l	83%	-1,50
AT	1,04	0,11	µg/l	101%	0,09
AU			µg/l		
AV	1,10	0,3	µg/l	107%	0,62

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	2,86 \pm 3,78	1,00 \pm 0,05	µg/l
Recov. \pm CI(99%)	278,0 \pm 367,2	97,3 \pm 5,3	%
SD between labs	8,72	0,12	µg/l
RSD between labs	304,4	12,0	%
n for calculation	39	36	



Sample M147A

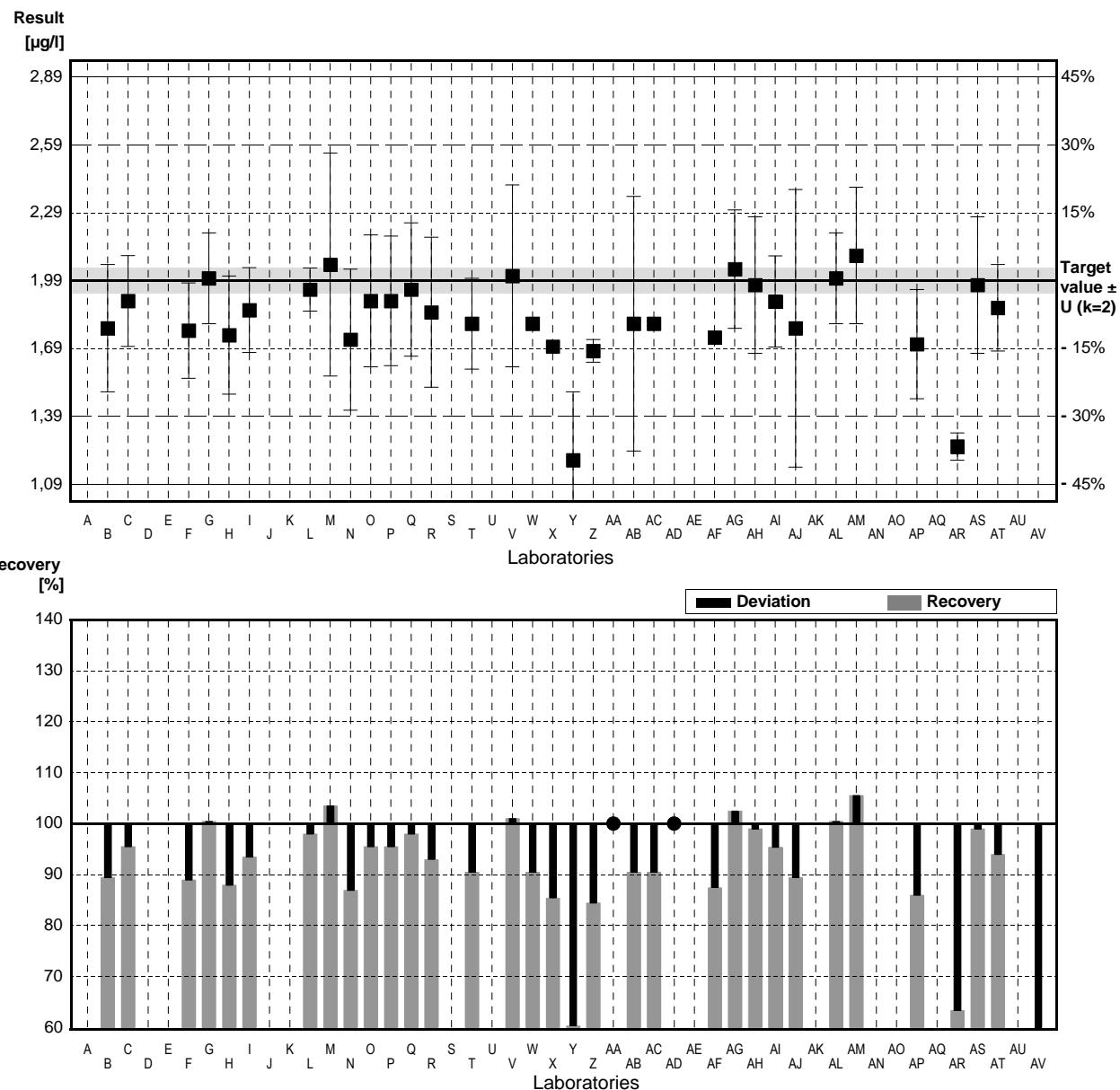
Parameter Selenium

Target value $\pm U$ ($k=2$) 1,99 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,06 $\mu\text{g/l}$
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 1,93 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,27 $\mu\text{g/l}$

Stability test $\mu\text{g/l}$

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A			$\mu\text{g/l}$		
B	1,78	0,28	$\mu\text{g/l}$	89%	-0,88
C	1,9	0,2	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,38
D			$\mu\text{g/l}$		
E			$\mu\text{g/l}$		
F	1,77	0,21	$\mu\text{g/l}$	89%	-0,92
G	2,0	0,2	$\mu\text{g/l}$	101%	0,04
H	1,75	0,26	$\mu\text{g/l}$	88%	-1,01
I	1,86	0,186	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,54
J			$\mu\text{g/l}$		
K			$\mu\text{g/l}$		
L	1,95	0,095	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,17
M	2,06	0,49	$\mu\text{g/l}$	104%	0,29
N	1,73	0,31	$\mu\text{g/l}$	87%	-1,09
O	1,9	0,29	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,38
P	1,9	0,285	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,38
Q	1,95	0,293	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,17
R	1,85	0,33	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,59
S			$\mu\text{g/l}$		
T	1,8	0,2	$\mu\text{g/l}$	90%	-0,80
U			$\mu\text{g/l}$		
V	2,01	0,40	$\mu\text{g/l}$	101%	0,08
W	1,8		$\mu\text{g/l}$	90%	-0,80
X	1,7		$\mu\text{g/l}$	85%	-1,21
Y	1,2 *	0,3	$\mu\text{g/l}$	60%	-3,31
Z	1,68	0,05	$\mu\text{g/l}$	84%	-1,30
AA	<5	0	$\mu\text{g/l}$	*	
AB	1,80	0,56	$\mu\text{g/l}$	90%	-0,80
AC	1,80	0,01	$\mu\text{g/l}$	90%	-0,80
AD	<2		$\mu\text{g/l}$	*	
AE			$\mu\text{g/l}$		
AF	1,74		$\mu\text{g/l}$	87%	-1,05
AG	2,04	0,26	$\mu\text{g/l}$	103%	0,21
AH	1,97	0,30	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,08
AI	1,898	0,2	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,39
AJ	1,78	0,61	$\mu\text{g/l}$	89%	-0,88
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	2,0	0,2	$\mu\text{g/l}$	101%	0,04
AM	2,1	0,3	$\mu\text{g/l}$	106%	0,46
AN			$\mu\text{g/l}$		
AO			$\mu\text{g/l}$		
AP	1,71	0,24	$\mu\text{g/l}$	86%	-1,17
AQ			$\mu\text{g/l}$		
AR	1,26 *	0,06	$\mu\text{g/l}$	63%	-3,06
AS	1,97	0,30	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,08
AT	1,87	0,19	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,50
AU			$\mu\text{g/l}$		
AV	0,187 *	0,2	$\mu\text{g/l}$	9%	-7,55

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	1,78 \pm 0,16	1,87 \pm 0,06	$\mu\text{g/l}$
Recov. \pm CI(99%)	89,4 \pm 8,2	93,9 \pm 3,0	%
SD between labs	0,34	0,12	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	19,3	6,2	%
n for calculation	33	30	



Sample M147B

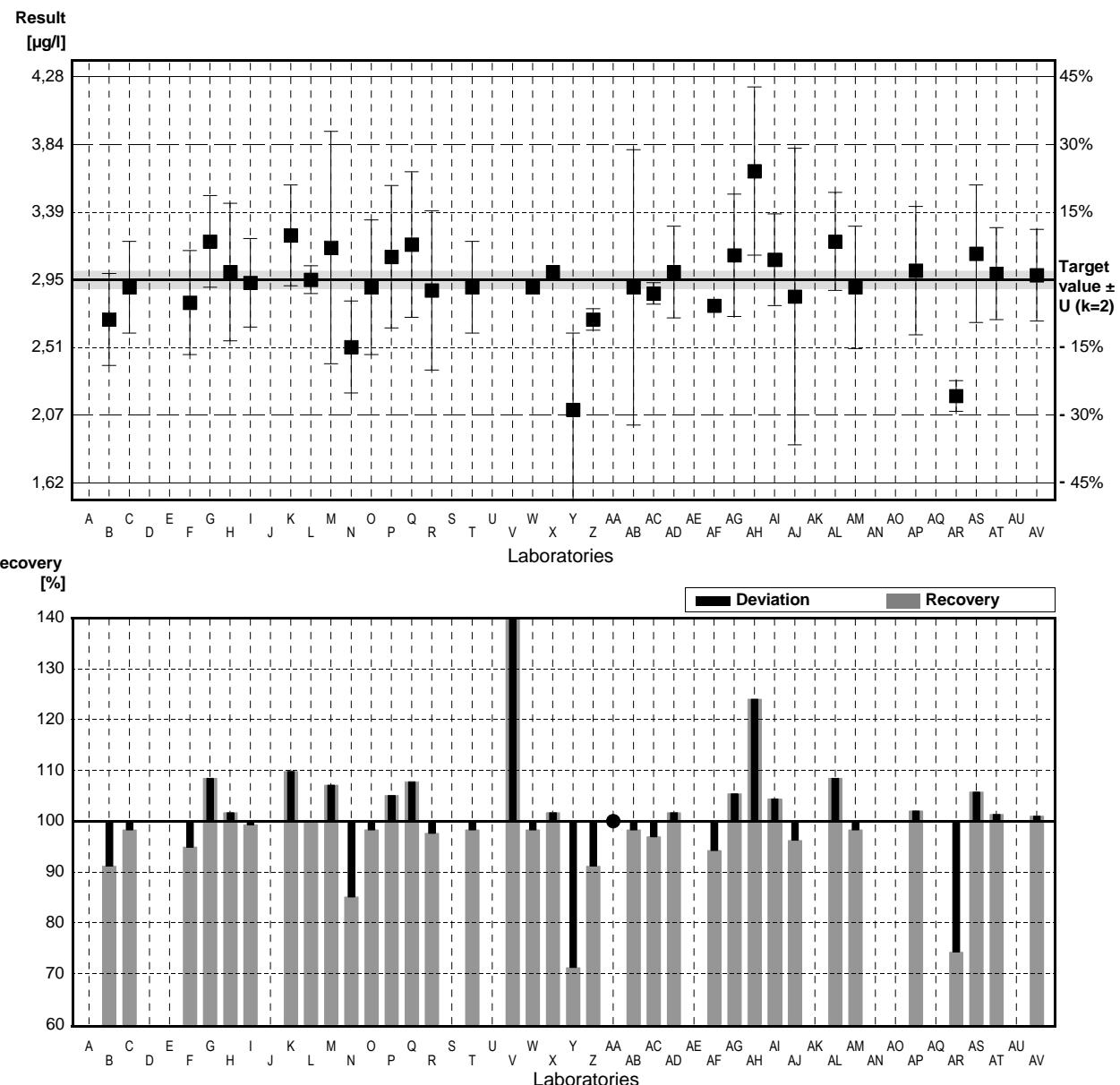
Parameter Selenium

Target value $\pm U$ ($k=2$) 2,95 µg/l \pm 0,06 µg/l
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 3,05 µg/l \pm 0,43 µg/l

Stability test

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A			µg/l		
B	2,69	0,3	µg/l	91%	-0,73
C	2,9	0,3	µg/l	98%	-0,14
D			µg/l		
E			µg/l		
F	2,80	0,34	µg/l	95%	-0,42
G	3,2	0,3	µg/l	108%	0,71
H	3,00	0,45	µg/l	102%	0,14
I	2,93	0,29	µg/l	99%	-0,06
J			µg/l		
K	3,24	0,33	µg/l	110%	0,82
L	2,95	0,090	µg/l	100%	0,00
M	3,16	0,76	µg/l	107%	0,59
N	2,51	0,30	µg/l	85%	-1,24
O	2,9	0,44	µg/l	98%	-0,14
P	3,1	0,465	µg/l	105%	0,42
Q	3,18	0,476	µg/l	108%	0,65
R	2,88	0,52	µg/l	98%	-0,20
S			µg/l		
T	2,9	0,3	µg/l	98%	-0,14
U			µg/l		
V	30,5 *	6,09	µg/l	1034%	77,82
W	2,9		µg/l	98%	-0,14
X	3,0		µg/l	102%	0,14
Y	2,1 *	0,5	µg/l	71%	-2,40
Z	2,69	0,07	µg/l	91%	-0,73
AA	<5	0	µg/l	*	
AB	2,90	0,90	µg/l	98%	-0,14
AC	2,86	0,07	µg/l	97%	-0,25
AD	3,0	0,3	µg/l	102%	0,14
AE			µg/l		
AF	2,78		µg/l	94%	-0,48
AG	3,11	0,40	µg/l	105%	0,45
AH	3,66 *	0,55	µg/l	124%	2,01
AI	3,080	0,3	µg/l	104%	0,37
AJ	2,84	0,97	µg/l	96%	-0,31
AK			µg/l		
AL	3,2	0,32	µg/l	108%	0,71
AM	2,9	0,4	µg/l	98%	-0,14
AN			µg/l		
AO			µg/l		
AP	3,01	0,42	µg/l	102%	0,17
AQ			µg/l		
AR	2,19 *	0,10	µg/l	74%	-2,15
AS	3,12	0,45	µg/l	106%	0,48
AT	2,99	0,30	µg/l	101%	0,11
AU			µg/l		
AV	2,98	0,3	µg/l	101%	0,08

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	3,72 \pm 2,15	2,96 \pm 0,08	µg/l
Recov. \pm CI(99%)	126,1 \pm 73,0	100,3 \pm 2,8	%
SD between labs	4,67	0,17	µg/l
RSD between labs	125,5	5,6	%
n for calculation	35	31	



Sample M147A

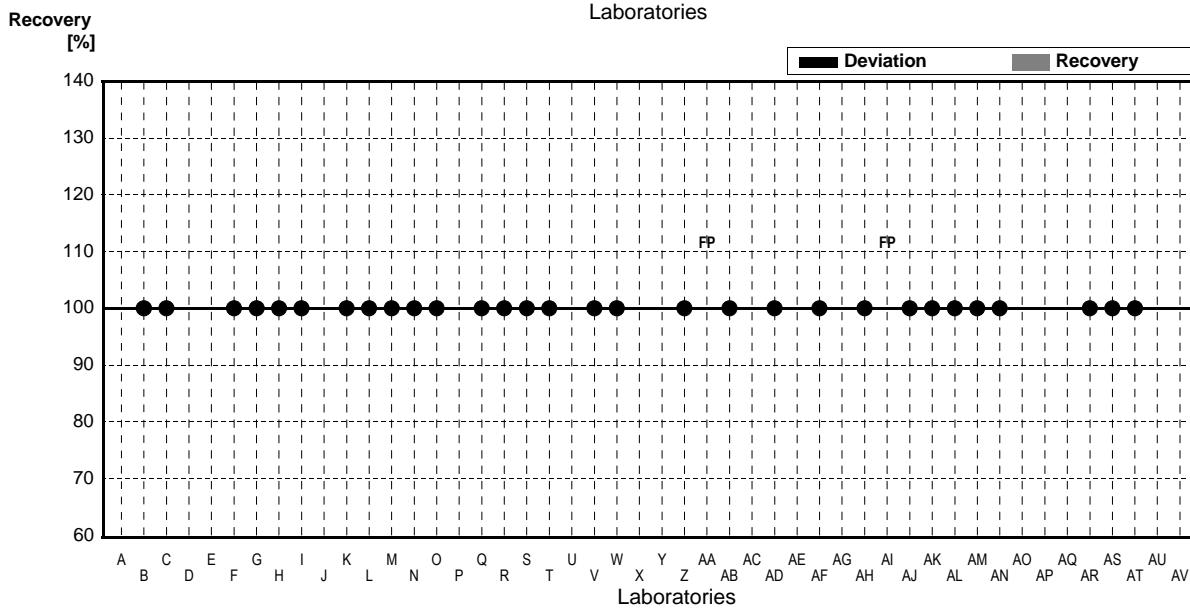
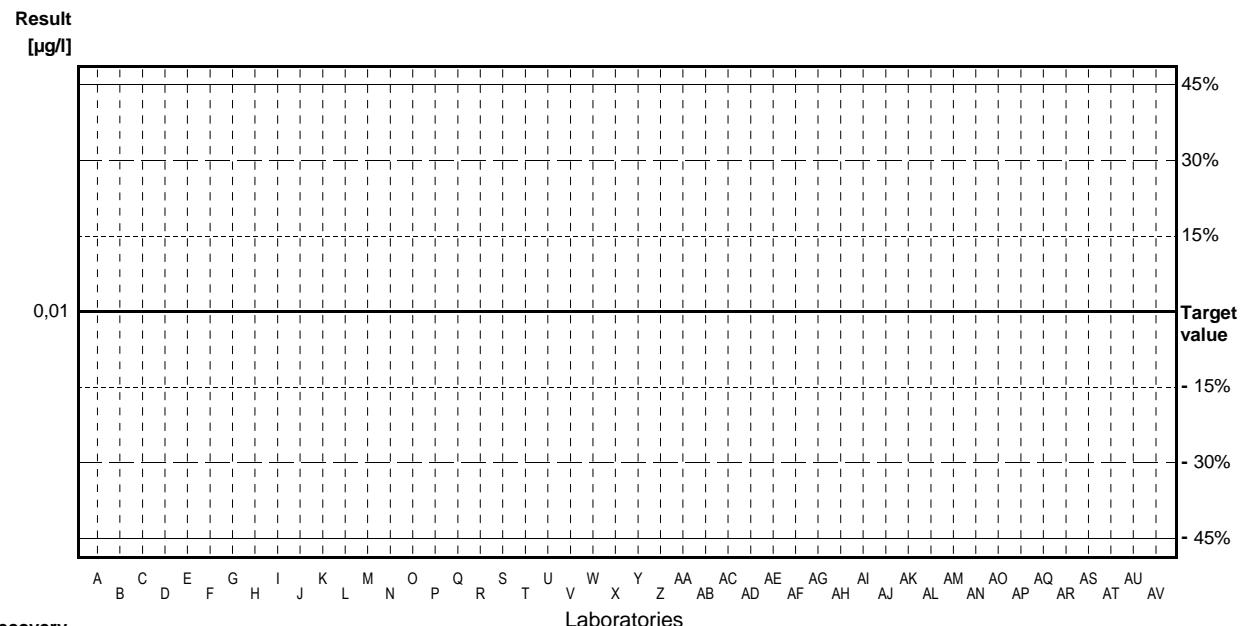
Parameter Silver

Target value <0,01 µg/l
IFA result <0,01 µg/l

Stability test µg/l

Lab Code	Result	±	Unit	Recovery	z-Score
A			µg/l		
B	<5		µg/l	•	
C	<1		µg/l	•	
D			µg/l		
E			µg/l		
F	<0,05		µg/l	•	
G	<0,5		µg/l	•	
H	<0,5		µg/l	•	
I	<0,5		µg/l	•	
J			µg/l		
K	<1		µg/l	•	
L	<0,10	0,0001	µg/l	•	
M	<0,50	<0,16	µg/l	•	
N	10,101		µg/l	•	
O	<0,1		µg/l	•	
P			µg/l		
Q	<0,0060		µg/l	•	
R	<1		µg/l	•	
S	<1		µg/l	•	
T	<0,1		µg/l	•	
U			µg/l		
V	<10,0		µg/l	•	
W	<1,0		µg/l	•	
X			µg/l		
Y			µg/l		
Z	<0,05		µg/l	•	
AA	25,1	2,29	µg/l	FP	
AB	<0,1		µg/l	•	
AC			µg/l		
AD	<2		µg/l	•	
AE			µg/l		
AF	<0,1		µg/l	•	
AG			µg/l		
AH	<1		µg/l	•	
AI	0,011	0,001	µg/l	FP	
AJ	<1,0		µg/l	•	
AK	<0,5		µg/l	•	
AL	<0,01		µg/l	•	
AM	<0,03		µg/l	•	
AN	<0,1		µg/l	•	
AO			µg/l		
AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR	<1,00		µg/l	•	
AS	<0,1		µg/l	•	
AT	<0,03		µg/l	•	
AU			µg/l		
AV			µg/l		

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)			µg/l
Recov. ± CI(99%)			%
SD between labs			µg/l
RSD between labs			%
n for calculation			



Sample M147B

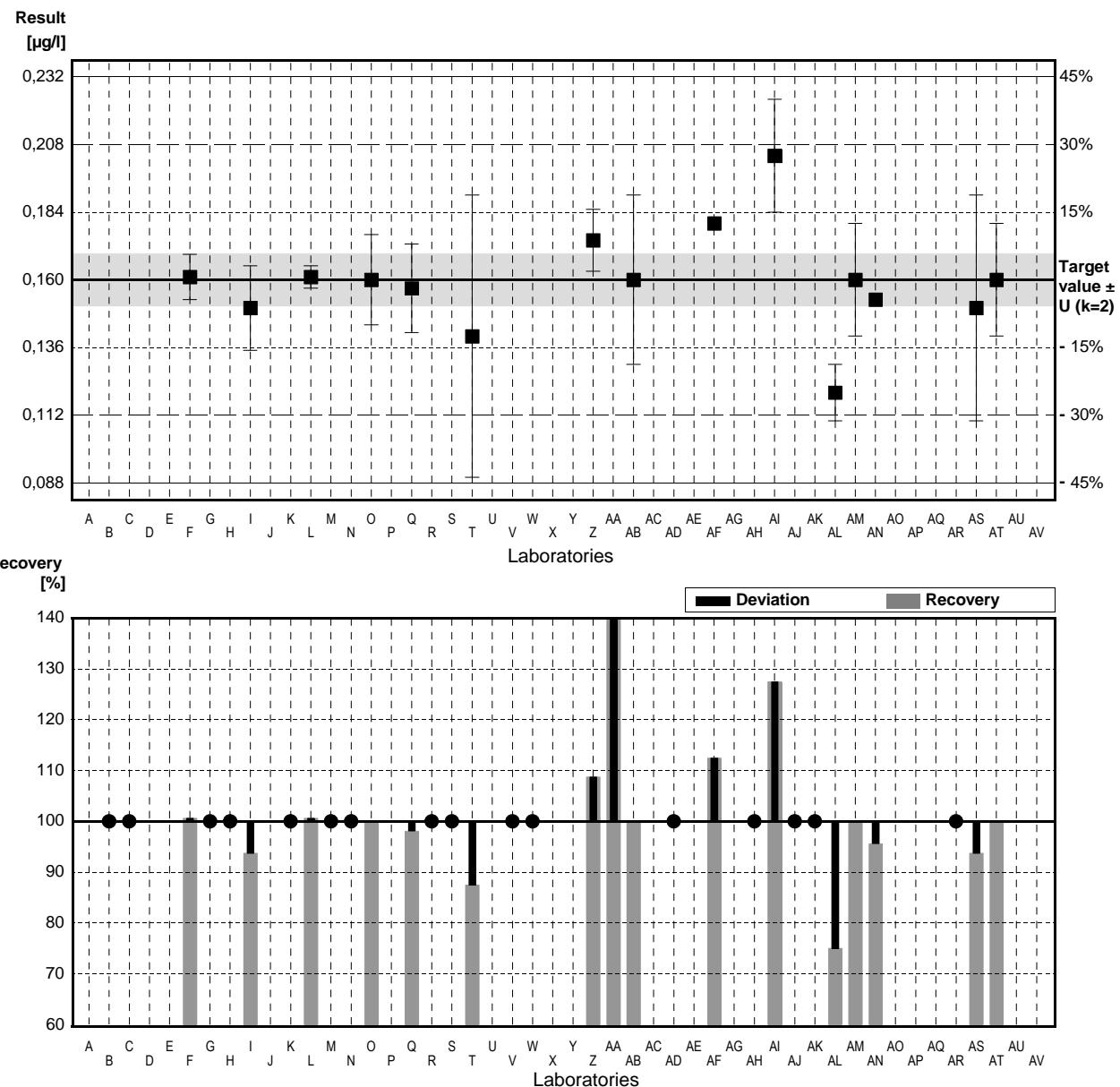
Parameter Silver

Target value $\pm U$ ($k=2$) 0,160 µg/l \pm 0,009 µg/l
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 0,163 µg/l \pm 0,023 µg/l

Stability test µg/l

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A			µg/l		
B	<5		µg/l	•	
C	<1		µg/l	•	
D			µg/l		
E			µg/l		
F	0,161	0,008	µg/l	101%	0,04
G	<0,5		µg/l	•	
H	<0,5		µg/l	•	
I	0,15	0,015	µg/l	94%	-0,39
J			µg/l		
K	<1		µg/l	•	
L	0,161	0,004	µg/l	101%	0,04
M	<0,50	<0,16	µg/l	•	
N	<1,00		µg/l	•	
O	0,16	0,016	µg/l	100%	0,00
P			µg/l		
Q	0,157	0,0157	µg/l	98%	-0,12
R	<1		µg/l	•	
S	<1		µg/l	•	
T	0,14	0,05	µg/l	88%	-0,78
U			µg/l		
V	<10,0		µg/l	•	
W	<1,0		µg/l	•	
X			µg/l		
Y			µg/l		
Z	0,174	0,011	µg/l	109%	0,55
AA	24,9 *	2,11	µg/l	15563%	966,41
AB	0,16	0,03	µg/l	100%	0,00
AC			µg/l		
AD	<2		µg/l	•	
AE			µg/l		
AF	0,18		µg/l	113%	0,78
AG			µg/l		
AH	<1		µg/l	•	
AI	0,204 *	0,02	µg/l	128%	1,72
AJ	<1,0		µg/l	•	
AK	<0,5		µg/l	•	
AL	0,12	0,01	µg/l	75%	-1,56
AM	0,16	0,02	µg/l	100%	0,00
AN	0,153		µg/l	96%	-0,27
AO			µg/l		
AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR	<1,00		µg/l	•	
AS	0,15	0,04	µg/l	94%	-0,39
AT	0,16	0,02	µg/l	100%	0,00
AU			µg/l		
AV			µg/l		

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	1,706 \pm 4,562	0,156 \pm 0,011	µg/l
Recov. \pm CI(99%)	1066,0 \pm 2851,0	97,6 \pm 7,2	%
SD between labs	6,185	0,014	µg/l
RSD between labs	362,6	9,1	%
n for calculation	16	14	



Sample M147A

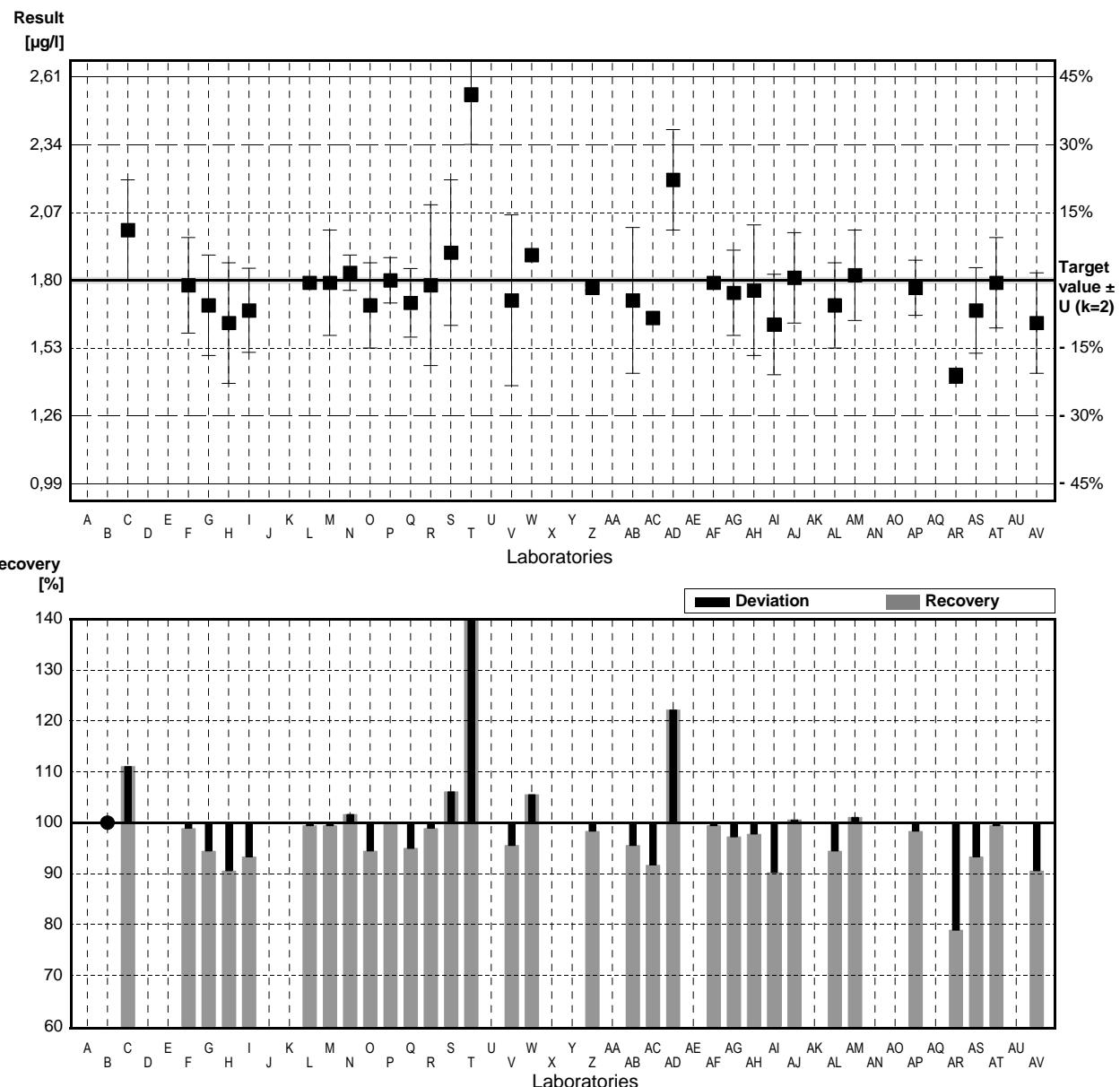
Parameter Uranium

Target value \pm U (k=2) 1,80 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,01 $\mu\text{g/l}$
 IFA result \pm U (k=2) 1,69 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,17 $\mu\text{g/l}$

Stability test $\mu\text{g/l}$

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A			$\mu\text{g/l}$		
B	<2		$\mu\text{g/l}$	*	
C	2,0	0,2	$\mu\text{g/l}$	111%	1,88
D			$\mu\text{g/l}$		
E			$\mu\text{g/l}$		
F	1,78	0,19	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,19
G	1,7	0,2	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,94
H	1,63	0,24	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,60
I	1,68	0,168	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,13
J			$\mu\text{g/l}$		
K			$\mu\text{g/l}$		
L	1,79	0,010	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,09
M	1,79	0,21	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,09
N	1,83	0,07	$\mu\text{g/l}$	102%	0,28
O	1,7	0,17	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,94
P	1,8	0,09	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
Q	1,71	0,137	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,85
R	1,78	0,32	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,19
S	1,91	0,29	$\mu\text{g/l}$	106%	1,04
T	2,54	*	$\mu\text{g/l}$	141%	6,97
U			$\mu\text{g/l}$		
V	1,72	0,34	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,75
W	1,9		$\mu\text{g/l}$	106%	0,94
X			$\mu\text{g/l}$		
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	1,77	0,01	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,28
AA			$\mu\text{g/l}$		
AB	1,72	0,29	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,75
AC	1,65	0,02	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,41
AD	2,2	*	$\mu\text{g/l}$	122%	3,77
AE			$\mu\text{g/l}$		
AF	1,79		$\mu\text{g/l}$	99%	-0,09
AG	1,75	0,17	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,47
AH	1,76	0,26	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,38
AI	1,624	0,2	$\mu\text{g/l}$	90%	-1,66
AJ	1,81	0,18	$\mu\text{g/l}$	101%	0,09
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	1,70	0,17	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,94
AM	1,82	0,18	$\mu\text{g/l}$	101%	0,19
AN			$\mu\text{g/l}$		
AO			$\mu\text{g/l}$		
AP	1,77	0,11	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,28
AQ			$\mu\text{g/l}$		
AR	1,42	*	$\mu\text{g/l}$	79%	-3,58
AS	1,68	0,17	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,13
AT	1,79	0,18	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,09
AU			$\mu\text{g/l}$		
AV	1,63	0,2	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,60

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	1,79 \pm 0,09	1,76 \pm 0,04	$\mu\text{g/l}$
Recov. \pm CI(99%)	99,2 \pm 5,1	97,7 \pm 2,5	%
SD between labs	0,19	0,09	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	10,6	4,9	%
n for calculation	32	29	



Sample M147B

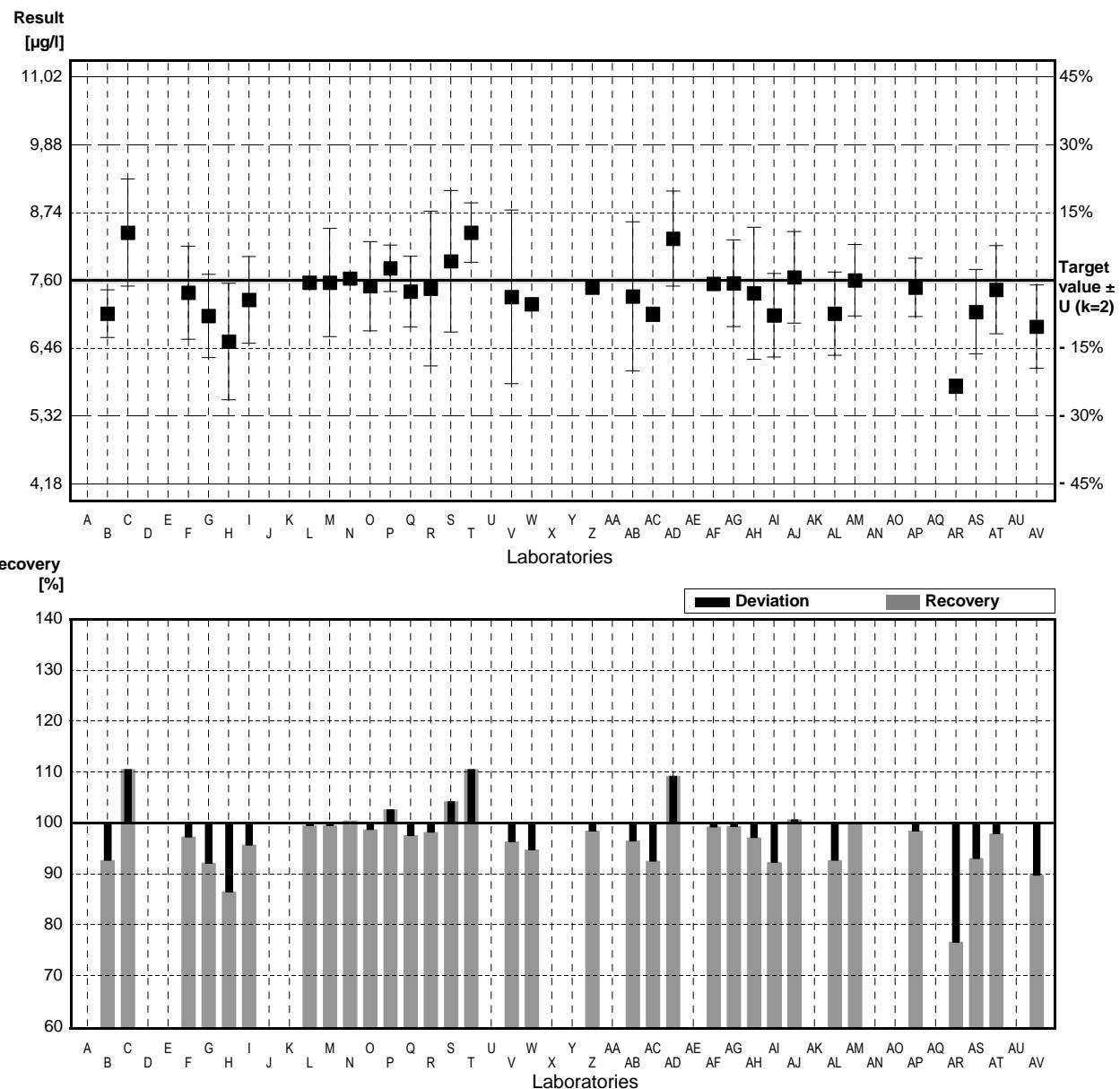
Parameter Uranium

Target value \pm U (k=2) 7,60 µg/l \pm 0,05 µg/l
 IFA result \pm U (k=2) 6,94 µg/l \pm 0,69 µg/l

Stability test µg/l

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A			µg/l		
B	7,04 *	0,4	µg/l	93%	-1,25
C	8,4	0,9	µg/l	111%	1,78
D			µg/l		
E			µg/l		
F	7,39	0,78	µg/l	97%	-0,47
G	7,0	0,7	µg/l	92%	-1,34
H	6,57	0,98	µg/l	86%	-2,30
I	7,27	0,727	µg/l	96%	-0,74
J			µg/l		
K			µg/l		
L	7,56	0,092	µg/l	99%	-0,09
M	7,56	0,91	µg/l	99%	-0,09
N	7,63	0,08	µg/l	100%	0,07
O	7,5	0,75	µg/l	99%	-0,22
P	7,8	0,39	µg/l	103%	0,45
Q	7,41	0,593	µg/l	98%	-0,42
R	7,46	1,3	µg/l	98%	-0,31
S	7,92	1,19	µg/l	104%	0,71
T	8,4	*	0,5	µg/l	111%
U			µg/l		
V	7,32	1,46	µg/l	96%	-0,62
W	7,2		µg/l	95%	-0,89
X			µg/l		
Y			µg/l		
Z	7,48	0,03	µg/l	98%	-0,27
AA			µg/l		
AB	7,33	1,25	µg/l	96%	-0,60
AC	7,03	0,12	µg/l	93%	-1,27
AD	8,3	0,8	µg/l	109%	1,56
AE			µg/l		
AF	7,54		µg/l	99%	-0,13
AG	7,55	0,73	µg/l	99%	-0,11
AH	7,38	1,11	µg/l	97%	-0,49
AI	7,011	0,7	µg/l	92%	-1,31
AJ	7,65	0,77	µg/l	101%	0,11
AK			µg/l		
AL	7,04	0,7	µg/l	93%	-1,25
AM	7,6	0,6	µg/l	100%	0,00
AN			µg/l		
AO			µg/l		
AP	7,48	0,49	µg/l	98%	-0,27
AQ			µg/l		
AR	5,82	*	0,12	µg/l	77% -3,97
AS	7,07	0,71	µg/l	93%	-1,18
AT	7,44	0,74	µg/l	98%	-0,36
AU			µg/l		
AV	6,82	0,7	µg/l	90%	-1,74

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	7,39 \pm 0,24	7,38 \pm 0,17	µg/l
Recov. \pm CI(99%)	97,3 \pm 3,1	97,1 \pm 2,3	%
SD between labs	0,50	0,34	µg/l
RSD between labs	6,7	4,6	%
n for calculation	33	30	



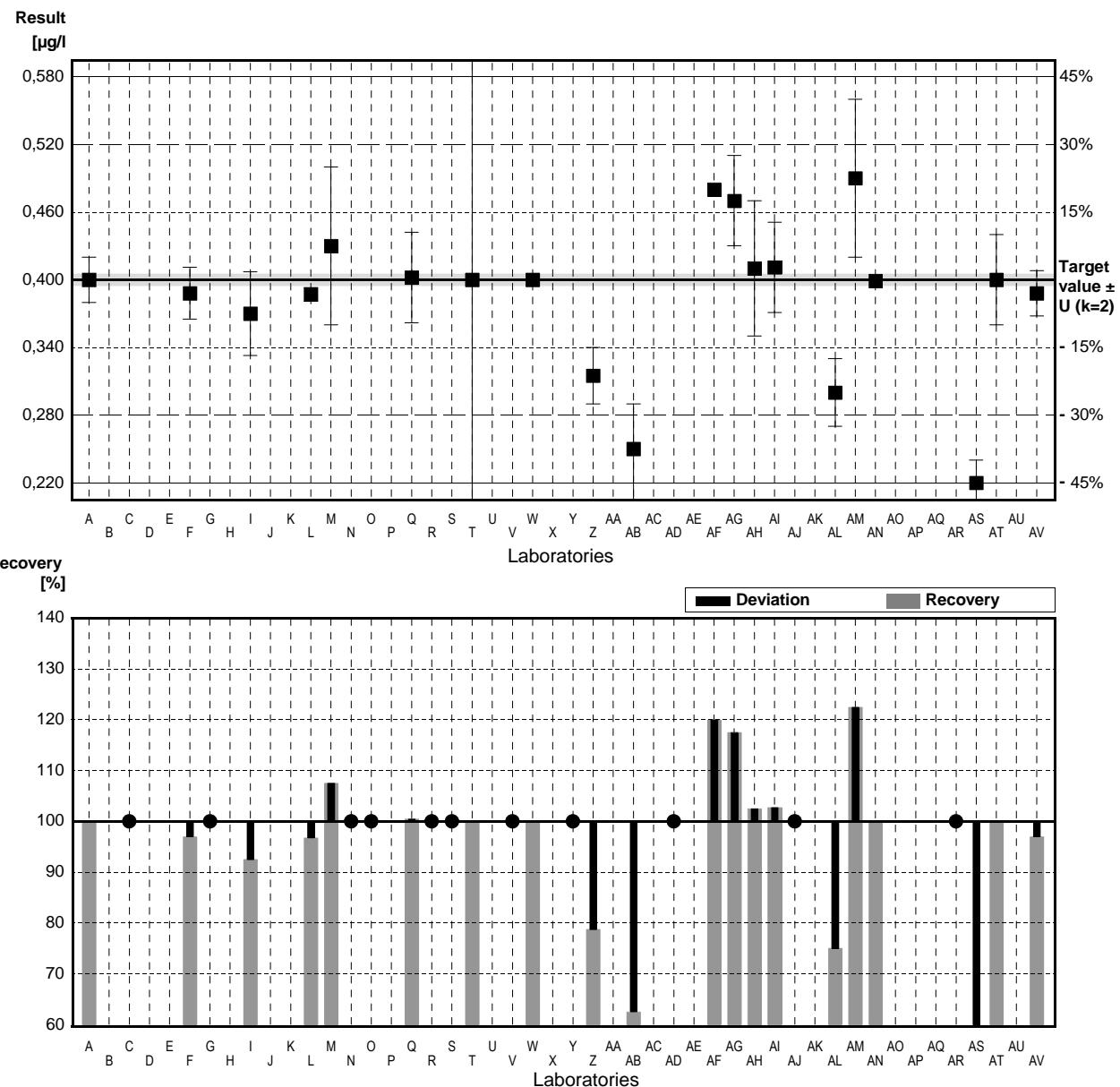
Sample M147A

Parameter Vanadium

Target value $\pm U$ ($k=2$) 0.400 $\mu\text{g/l}$ \pm 0.005 $\mu\text{g/l}$
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 0.376 $\mu\text{g/l}$ \pm 0.038 $\mu\text{g/l}$

Stability test					
Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A	0.40	0.02	$\mu\text{g/l}$	100%	0.00
B			$\mu\text{g/l}$		
C	<1		$\mu\text{g/l}$	*	
D			$\mu\text{g/l}$		
E			$\mu\text{g/l}$		
F	0.388	0.023	$\mu\text{g/l}$	97%	-0.37
G	<5		$\mu\text{g/l}$	*	
H			$\mu\text{g/l}$		
I	0.37	0.037	$\mu\text{g/l}$	93%	-0.93
J			$\mu\text{g/l}$		
K			$\mu\text{g/l}$		
L	0.387	0.006	$\mu\text{g/l}$	97%	-0.40
M	0.43	0.07	$\mu\text{g/l}$	108%	0.93
N	<1.00		$\mu\text{g/l}$	*	
O	<1.0		$\mu\text{g/l}$	*	
P			$\mu\text{g/l}$		
Q	0.402	0.0402	$\mu\text{g/l}$	101%	0.06
R	<1		$\mu\text{g/l}$	*	
S	<1		$\mu\text{g/l}$	*	
T	0.4	0.2	$\mu\text{g/l}$	100%	0.00
U			$\mu\text{g/l}$		
V	<1.0		$\mu\text{g/l}$	*	
W	0.4		$\mu\text{g/l}$	100%	0.00
X			$\mu\text{g/l}$		
Y	<5		$\mu\text{g/l}$	*	
Z	0.315 *	0.025	$\mu\text{g/l}$	79%	-2.62
AA			$\mu\text{g/l}$		
AB	0.25 *	0.04	$\mu\text{g/l}$	63%	-4.63
AC			$\mu\text{g/l}$		
AD	<5		$\mu\text{g/l}$	*	
AE			$\mu\text{g/l}$		
AF	0.48 *		$\mu\text{g/l}$	120%	2.47
AG	0.47 *	0.04	$\mu\text{g/l}$	118%	2.16
AH	0.41	0.06	$\mu\text{g/l}$	103%	0.31
AI	0.411	0.04	$\mu\text{g/l}$	103%	0.34
AJ	<1.00		$\mu\text{g/l}$	*	
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	0.3 *	0.03	$\mu\text{g/l}$	75%	-3.09
AM	0.49 *	0.07	$\mu\text{g/l}$	123%	2.78
AN	0.399		$\mu\text{g/l}$	100%	-0.03
AO			$\mu\text{g/l}$		
AP			$\mu\text{g/l}$		
AQ			$\mu\text{g/l}$		
AR	<1.00		$\mu\text{g/l}$	*	
AS	0.22 *	0.02	$\mu\text{g/l}$	55%	-5.56
AT	0.40	0.04	$\mu\text{g/l}$	100%	0.00
AU			$\mu\text{g/l}$		
AV	0.388	0.02	$\mu\text{g/l}$	97%	-0.37

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	0.386 \pm 0.044	0.399 \pm 0.012	$\mu\text{g/l}$
Recov. \pm CI(99%)	96.4 \pm 11.0	99.7 \pm 3.0	%
SD between labs	0.069	0.014	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	17.8	3.6	%
n for calculation	20	13	



Sample M147B

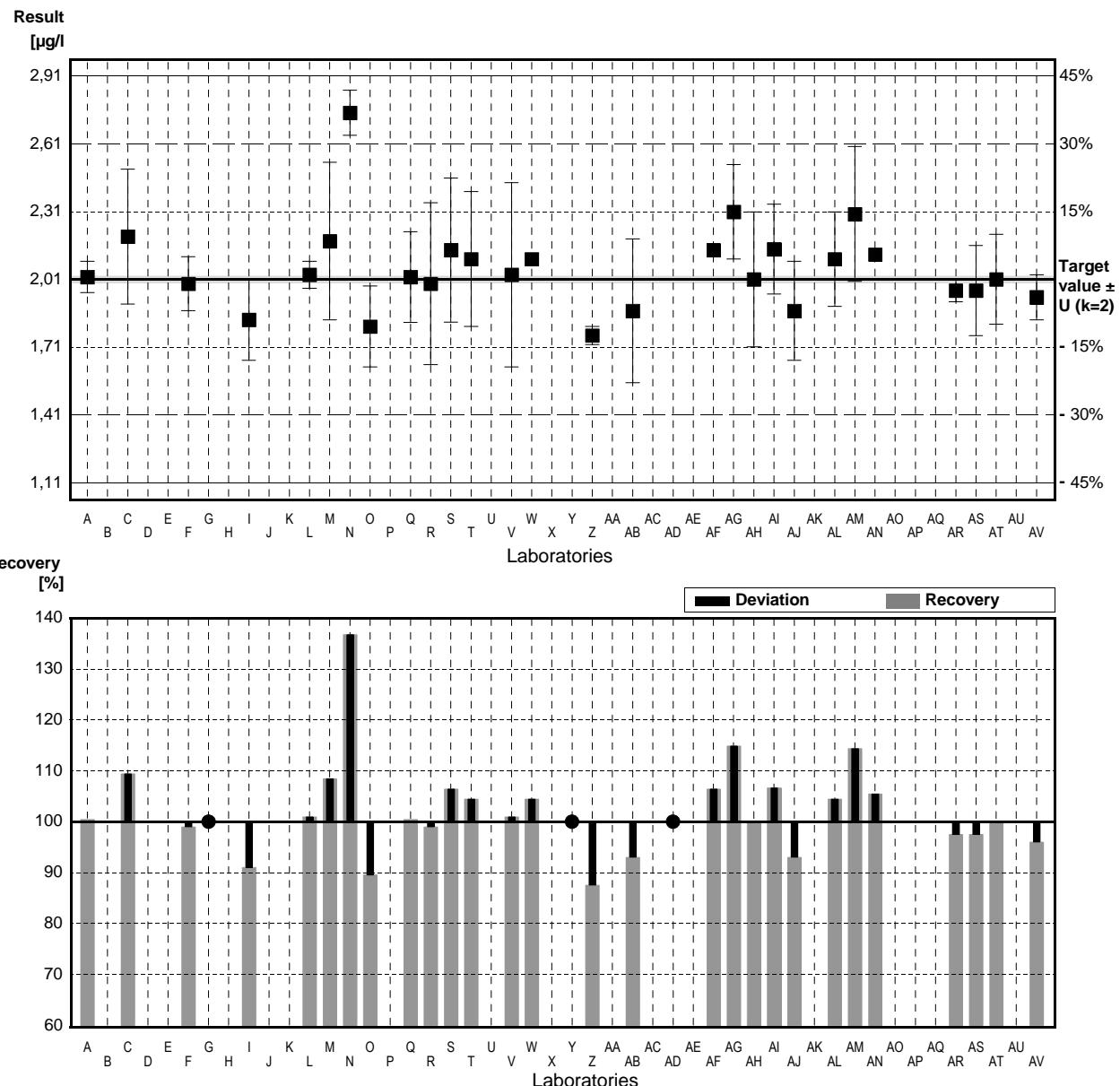
Parameter Vanadium

Target value $\pm U$ ($k=2$) 2,01 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,01 $\mu\text{g/l}$
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 1,85 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,19 $\mu\text{g/l}$

Stability test $\mu\text{g/l}$

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A	2,02	0,07	$\mu\text{g/l}$	100%	0,06
B			$\mu\text{g/l}$		
C	2,2	0,3	$\mu\text{g/l}$	109%	1,17
D			$\mu\text{g/l}$		
E			$\mu\text{g/l}$		
F	1,99	0,12	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,12
G	<5		$\mu\text{g/l}$	*	
H			$\mu\text{g/l}$		
I	1,83	0,18	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,11
J			$\mu\text{g/l}$		
K			$\mu\text{g/l}$		
L	2,03	0,060	$\mu\text{g/l}$	101%	0,12
M	2,18	0,35	$\mu\text{g/l}$	108%	1,04
N	2,75	*	$\mu\text{g/l}$	137%	4,55
O	1,8	0,18	$\mu\text{g/l}$	90%	-1,29
P			$\mu\text{g/l}$		
Q	2,02	0,202	$\mu\text{g/l}$	100%	0,06
R	1,99	0,36	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,12
S	2,14	0,32	$\mu\text{g/l}$	106%	0,80
T	2,1	0,3	$\mu\text{g/l}$	104%	0,55
U			$\mu\text{g/l}$		
V	2,03	0,41	$\mu\text{g/l}$	101%	0,12
W	2,1		$\mu\text{g/l}$	104%	0,55
X			$\mu\text{g/l}$		
Y	<5		$\mu\text{g/l}$	*	
Z	1,76	0,04	$\mu\text{g/l}$	88%	-1,54
AA			$\mu\text{g/l}$		
AB	1,87	0,32	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,86
AC			$\mu\text{g/l}$		
AD	<5		$\mu\text{g/l}$	*	
AE			$\mu\text{g/l}$		
AF	2,14		$\mu\text{g/l}$	106%	0,80
AG	2,31	0,21	$\mu\text{g/l}$	115%	1,84
AH	2,01	0,30	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
AI	2,144	0,2	$\mu\text{g/l}$	107%	0,82
AJ	1,87	0,22	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,86
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	2,1	0,21	$\mu\text{g/l}$	104%	0,55
AM	2,3	0,3	$\mu\text{g/l}$	114%	1,78
AN	2,12		$\mu\text{g/l}$	105%	0,68
AO			$\mu\text{g/l}$		
AP			$\mu\text{g/l}$		
AQ			$\mu\text{g/l}$		
AR	1,96	0,05	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,31
AS	1,96	0,2	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,31
AT	2,01	0,20	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
AU			$\mu\text{g/l}$		
AV	1,93	0,1	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,49

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	2,06 \pm 0,10	2,03 \pm 0,07	$\mu\text{g/l}$
Recov. \pm CI(99%)	102,5 \pm 5,0	101,2 \pm 3,7	%
SD between labs	0,19	0,14	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	9,3	6,8	%
n for calculation	28	27	



Sample M147A

Parameter Zinc

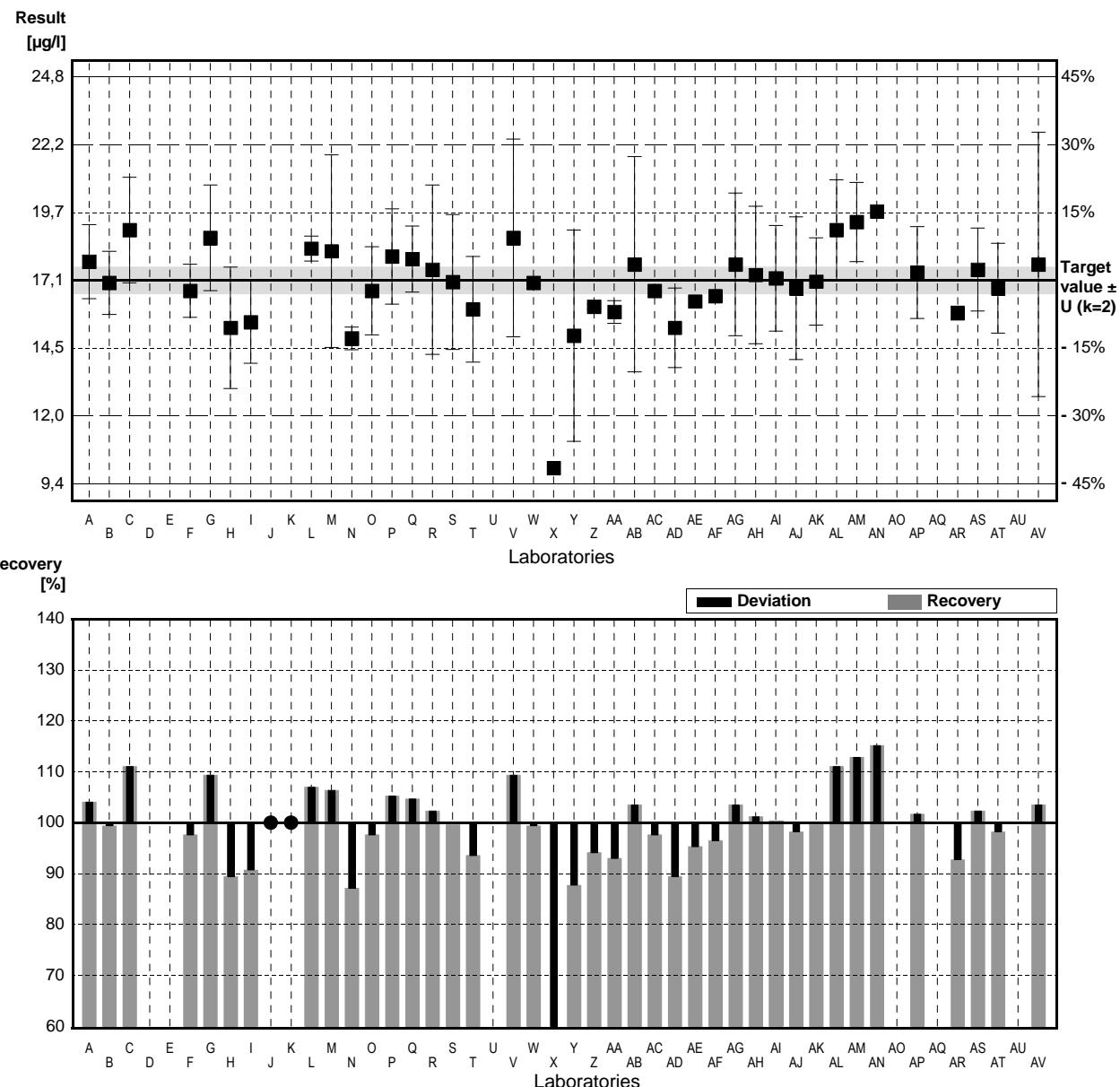
Target value $\pm U$ ($k=2$) 17,1 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,5 $\mu\text{g/l}$
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 18,8 $\mu\text{g/l}$ \pm 3,8 $\mu\text{g/l}$

Stability test

$\mu\text{g/l}$

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A	17,8	1,4	$\mu\text{g/l}$	104%	0,45
B	17,0	1,2	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,06
C	19	2	$\mu\text{g/l}$	111%	1,23
D			$\mu\text{g/l}$		
E			$\mu\text{g/l}$		
F	16,7	1,0	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,26
G	18,7	2	$\mu\text{g/l}$	109%	1,04
H	15,3	2,3	$\mu\text{g/l}$	89%	-1,17
I	15,51	1,55	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,03
J	<500		$\mu\text{g/l}$	*	
K	<50		$\mu\text{g/l}$	*	
L	18,3	0,473	$\mu\text{g/l}$	107%	0,78
M	18,2	3,64	$\mu\text{g/l}$	106%	0,71
N	14,9	0,43	$\mu\text{g/l}$	87%	-1,43
O	16,7	1,67	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,26
P	18	1,8	$\mu\text{g/l}$	105%	0,58
Q	17,9	1,25	$\mu\text{g/l}$	105%	0,52
R	17,5	3,2	$\mu\text{g/l}$	102%	0,26
S	17,03	2,55	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,05
T	16	2	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,71
U			$\mu\text{g/l}$		
V	18,7	3,74	$\mu\text{g/l}$	109%	1,04
W	17,0		$\mu\text{g/l}$	99%	-0,06
X	10	*	$\mu\text{g/l}$	58%	-4,61
Y	15	4	$\mu\text{g/l}$	88%	-1,36
Z	16,1	0,1	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,65
AA	15,9	0,43	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,78
AB	17,7	4,07	$\mu\text{g/l}$	104%	0,39
AC	16,7	0,1	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,26
AD	15,3	1,5	$\mu\text{g/l}$	89%	-1,17
AE	16,3		$\mu\text{g/l}$	95%	-0,52
AF	16,5		$\mu\text{g/l}$	96%	-0,39
AG	17,7	2,7	$\mu\text{g/l}$	104%	0,39
AH	17,3	2,6	$\mu\text{g/l}$	101%	0,13
AI	17,17	2,0	$\mu\text{g/l}$	100%	0,05
AJ	16,8	2,7	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,19
AK	17,05	1,65	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,03
AL	19,0	1,9	$\mu\text{g/l}$	111%	1,23
AM	19,3	1,5	$\mu\text{g/l}$	113%	1,43
AN	19,7		$\mu\text{g/l}$	115%	1,69
AO			$\mu\text{g/l}$		
AP	17,39	1,74	$\mu\text{g/l}$	102%	0,19
AQ			$\mu\text{g/l}$		
AR	15,86	0,26	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,81
AS	17,5	1,57	$\mu\text{g/l}$	102%	0,26
AT	16,8	1,7	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,19
AU			$\mu\text{g/l}$		
AV	17,7	5	$\mu\text{g/l}$	104%	0,39

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	17,0 \pm 0,7	17,2 \pm 0,5	$\mu\text{g/l}$
Recov. \pm CI(99%)	99,3 \pm 4,1	100,3 \pm 3,1	%
SD between labs	1,6	1,2	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	9,7	7,0	%
n for calculation	40	39	



Sample M147B

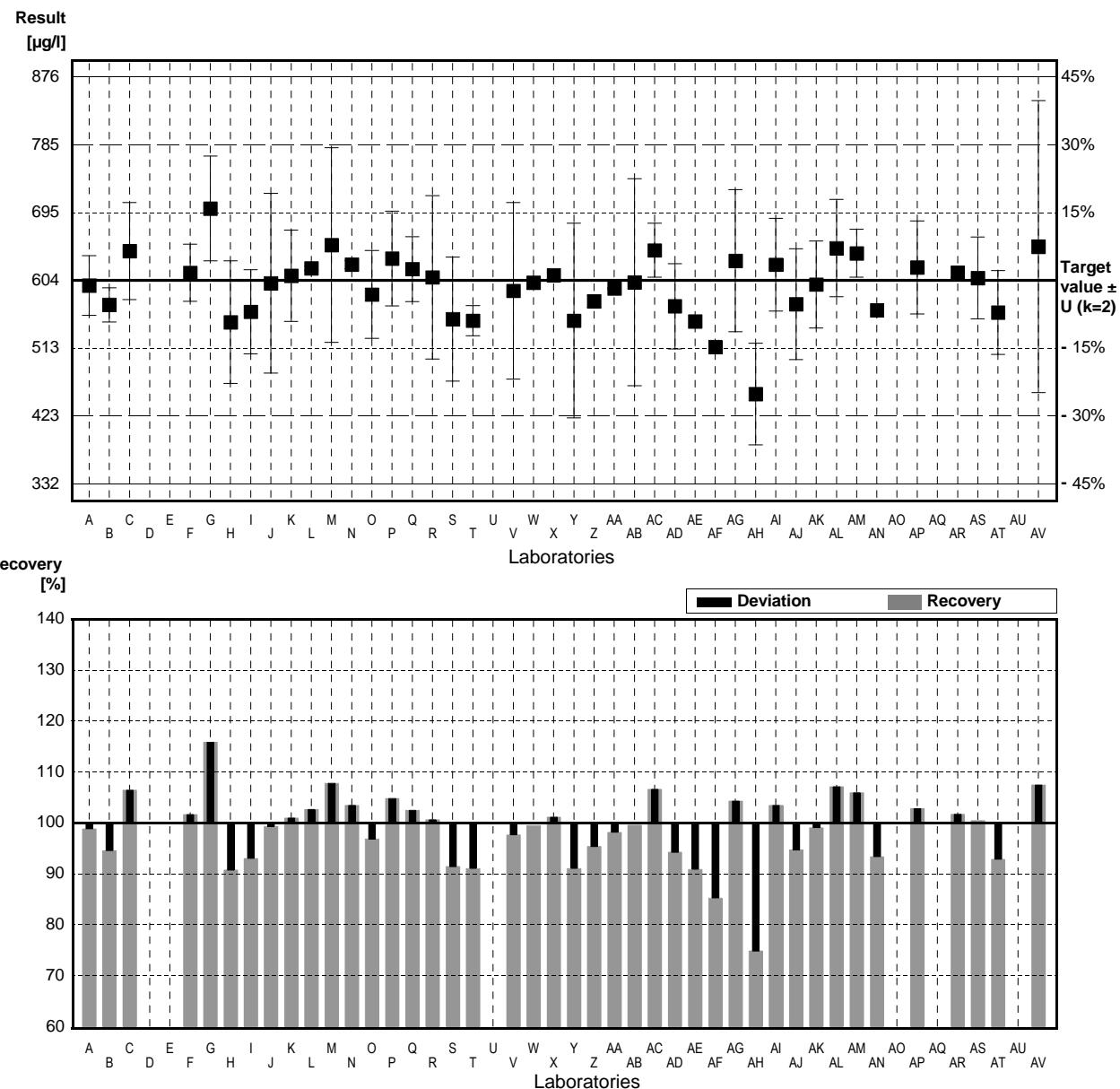
Parameter Zinc

Target value $\pm U (k=2)$ 604 $\mu\text{g/l}$ \pm 2 $\mu\text{g/l}$
 IFA result $\pm U (k=2)$ 623 $\mu\text{g/l}$ \pm 125 $\mu\text{g/l}$

Stability test $\mu\text{g/l}$

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A	597	40	$\mu\text{g/l}$	99%	-0.13
B	571.2	22.9	$\mu\text{g/l}$	95%	-0.60
C	643	65	$\mu\text{g/l}$	106%	0.72
D			$\mu\text{g/l}$		
E			$\mu\text{g/l}$		
F	614	38.1	$\mu\text{g/l}$	102%	0.18
G	700.0	70	$\mu\text{g/l}$	116%	1.77
H	548	82	$\mu\text{g/l}$	91%	-1.03
I	562	56.2	$\mu\text{g/l}$	93%	-0.77
J	600	120	$\mu\text{g/l}$	99%	-0.07
K	610	61	$\mu\text{g/l}$	101%	0.11
L	620	2.646	$\mu\text{g/l}$	103%	0.29
M	651	130	$\mu\text{g/l}$	108%	0.86
N	625	5.4	$\mu\text{g/l}$	103%	0.39
O	585	58.5	$\mu\text{g/l}$	97%	-0.35
P	633	63.3	$\mu\text{g/l}$	105%	0.53
Q	619	43.3	$\mu\text{g/l}$	102%	0.28
R	608	109	$\mu\text{g/l}$	101%	0.07
S	552.15	82.82	$\mu\text{g/l}$	91%	-0.95
T	550	20	$\mu\text{g/l}$	91%	-0.99
U			$\mu\text{g/l}$		
V	590	118	$\mu\text{g/l}$	98%	-0.26
W	601		$\mu\text{g/l}$	100%	-0.06
X	611		$\mu\text{g/l}$	101%	0.13
Y	550	130	$\mu\text{g/l}$	91%	-0.99
Z	576	8	$\mu\text{g/l}$	95%	-0.52
AA	593	1.04	$\mu\text{g/l}$	98%	-0.20
AB	601.3	138.3	$\mu\text{g/l}$	100%	-0.05
AC	644	36	$\mu\text{g/l}$	107%	0.74
AD	569.3	56.9	$\mu\text{g/l}$	94%	-0.64
AE	549		$\mu\text{g/l}$	91%	-1.01
AF	515		$\mu\text{g/l}$	85%	-1.64
AG	630	95	$\mu\text{g/l}$	104%	0.48
AH	452 *	68	$\mu\text{g/l}$	75%	-2.80
AI	624.8	62	$\mu\text{g/l}$	103%	0.38
AJ	572	74	$\mu\text{g/l}$	95%	-0.59
AK	598.4	58.0	$\mu\text{g/l}$	99%	-0.10
AL	647	65	$\mu\text{g/l}$	107%	0.79
AM	640	32	$\mu\text{g/l}$	106%	0.66
AN	564		$\mu\text{g/l}$	93%	-0.74
AO			$\mu\text{g/l}$		
AP	621.10	62.11	$\mu\text{g/l}$	103%	0.31
AQ			$\mu\text{g/l}$		
AR	614.20	6.91	$\mu\text{g/l}$	102%	0.19
AS	607	54.7	$\mu\text{g/l}$	100%	0.06
AT	561	56	$\mu\text{g/l}$	93%	-0.79
AU			$\mu\text{g/l}$		
AV	649	195	$\mu\text{g/l}$	107%	0.83

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean $\pm \text{CI}(99\%)$	597 ± 18	600 ± 16	$\mu\text{g/l}$
Recov. $\pm \text{CI}(99\%)$	98.8 ± 3.0	99.4 ± 2.6	%
SD between labs	43	37	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	7.3	6.2	%
n for calculation	42	41	



Sample M147A

Parameter Tin

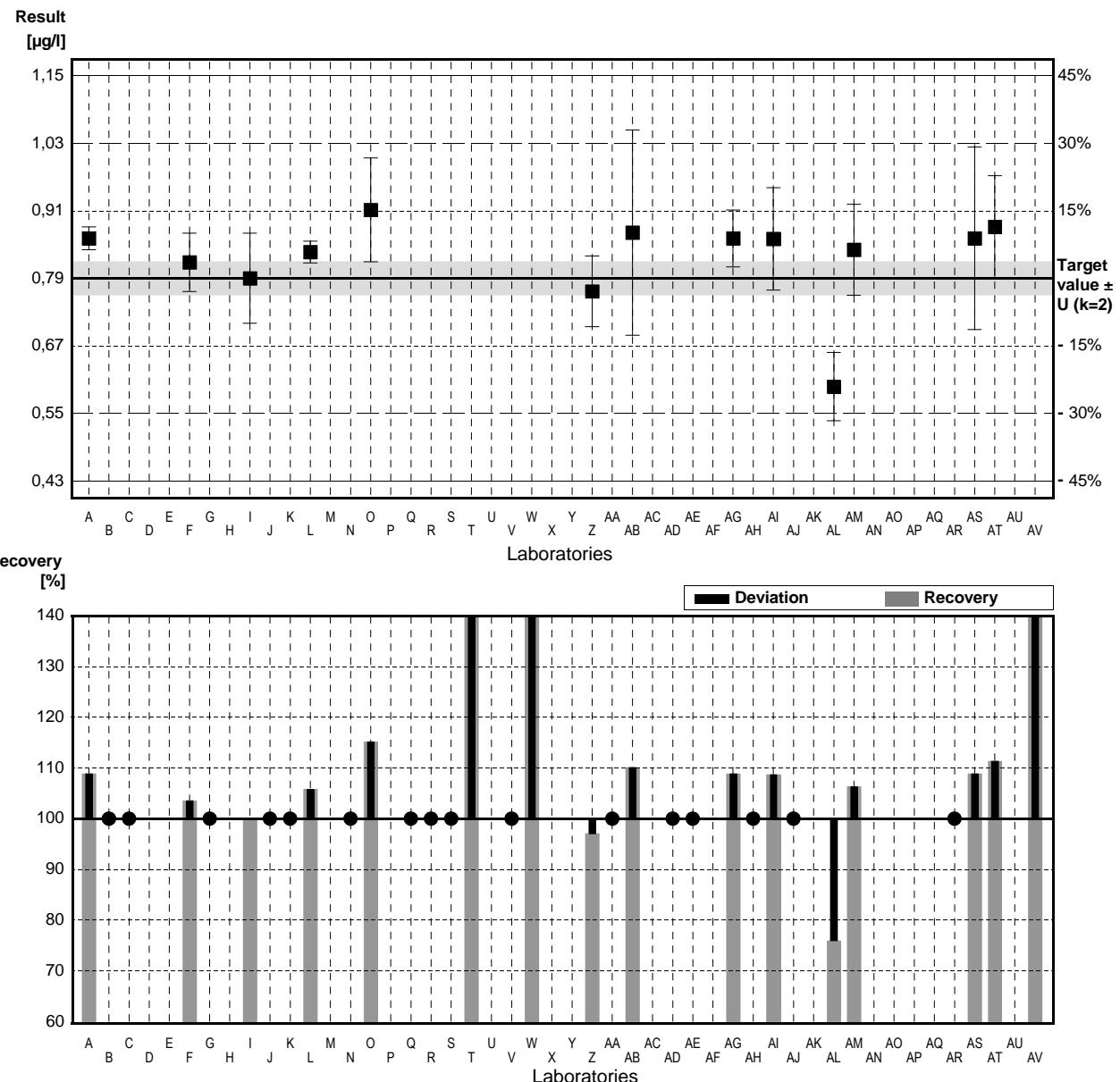
Target value $\pm U$ ($k=2$) 0.79 $\mu\text{g/l}$ \pm 0.03 $\mu\text{g/l}$
 IFA result $\pm U$ ($k=2$) 0.87 $\mu\text{g/l}$ \pm 0.03 $\mu\text{g/l}$

Stability test

$\mu\text{g/l}$

Lab Code	Result	\pm	Unit	Recovery	z-Score
A	0.86	0.02	$\mu\text{g/l}$	109%	0.63
B	<5		$\mu\text{g/l}$	•	
C	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
D			$\mu\text{g/l}$		
E			$\mu\text{g/l}$		
F	0.818	0.051	$\mu\text{g/l}$	104%	0.25
G	<10		$\mu\text{g/l}$	•	
H			$\mu\text{g/l}$		
I	0.79	0.079	$\mu\text{g/l}$	100%	0.00
J	<10		$\mu\text{g/l}$	•	
K	<5		$\mu\text{g/l}$	•	
L	0.836	0.019	$\mu\text{g/l}$	106%	0.42
M			$\mu\text{g/l}$		
N	<1.00		$\mu\text{g/l}$	•	
O	0.91	0.091	$\mu\text{g/l}$	115%	1.08
P			$\mu\text{g/l}$		
Q	<20.0		$\mu\text{g/l}$	•	
R	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
S	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
T	1.7	*	0.2	$\mu\text{g/l}$	215% 8.23
U			$\mu\text{g/l}$		
V	<1.0		$\mu\text{g/l}$	•	
W	2.3	*	0.4	$\mu\text{g/l}$	291% 13.65
X			$\mu\text{g/l}$		
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	0.767	0.062	$\mu\text{g/l}$	97%	-0.21
AA	<50	0	$\mu\text{g/l}$	•	
AB	0.87	0.18	$\mu\text{g/l}$	110%	0.72
AC			$\mu\text{g/l}$		
AD	<10		$\mu\text{g/l}$	•	
AE	<43.6		$\mu\text{g/l}$	•	
AF			$\mu\text{g/l}$		
AG	0.86	0.05	$\mu\text{g/l}$	109%	0.63
AH	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
AI	0.859	0.09	$\mu\text{g/l}$	109%	0.62
AJ	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	0.6	*	0.06	$\mu\text{g/l}$	76% -1.72
AM	0.84	0.08	$\mu\text{g/l}$	106%	0.45
AN			$\mu\text{g/l}$		
AO			$\mu\text{g/l}$		
AP			$\mu\text{g/l}$		
AQ			$\mu\text{g/l}$		
AR	<1.00		$\mu\text{g/l}$	•	
AS	0.86	0.16	$\mu\text{g/l}$	109%	0.63
AT	0.88	0.09	$\mu\text{g/l}$	111%	0.81
AU			$\mu\text{g/l}$		
AV	1.45	*	0.4	$\mu\text{g/l}$	184% 5.97

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean \pm CI(99%)	1,01 \pm 0,32	0,85 \pm 0,04	$\mu\text{g/l}$
Recov. \pm CI(99%)	128,2 \pm 40,6	107,1 \pm 4,5	%
SD between labs	0,44	0,04	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	43,0	4,6	%
n for calculation	16	12	



Sample M147B

Parameter Tin

Target value <0,1 µg/l
IFA result <0,1 µg/l

Stability test µg/l

Lab Code	Result	±	Unit	Recovery	z-Score
A	<0,006		µg/l	•	
B	<5		µg/l	•	
C	<1		µg/l	•	
D			µg/l		
E			µg/l		
F	<0,1		µg/l	•	
G	<10		µg/l	•	
H			µg/l		
I	<0,5		µg/l	•	
J	<10		µg/l	•	
K	<5		µg/l	•	
L	<0,20	0,0001	µg/l	•	
M			µg/l		
N	<1,00		µg/l	•	
O	<1,0		µg/l	•	
P			µg/l		
Q	<20,0		µg/l	•	
R	<1		µg/l	•	
S	<1		µg/l	•	
T	<0,1		µg/l	•	
U			µg/l		
V	<1,0		µg/l	•	
W	<1,0		µg/l	•	
X			µg/l		
Y			µg/l		
Z	<0,05		µg/l	•	
AA	<50	0	µg/l	•	
AB	<0,1		µg/l	•	
AC			µg/l		
AD	<10		µg/l	•	
AE	<43,6		µg/l	•	
AF			µg/l		
AG	<0,0005		µg/l	•	
AH	<1		µg/l	•	
AI	0,177	0,02	µg/l	FP	
AJ	<1		µg/l	•	
AK			µg/l		
AL	<0,1		µg/l	•	
AM	<0,1		µg/l	•	
AN			µg/l		
AO			µg/l		
AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR	<1,00		µg/l	•	
AS	<0,1		µg/l	•	
AT	<0,03		µg/l	•	
AU			µg/l		
AV	0,565	0,2	µg/l	FP	

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)			µg/l
Recov. ± CI(99%)			%
SD between labs			µg/l
RSD between labs			%
n for calculation			

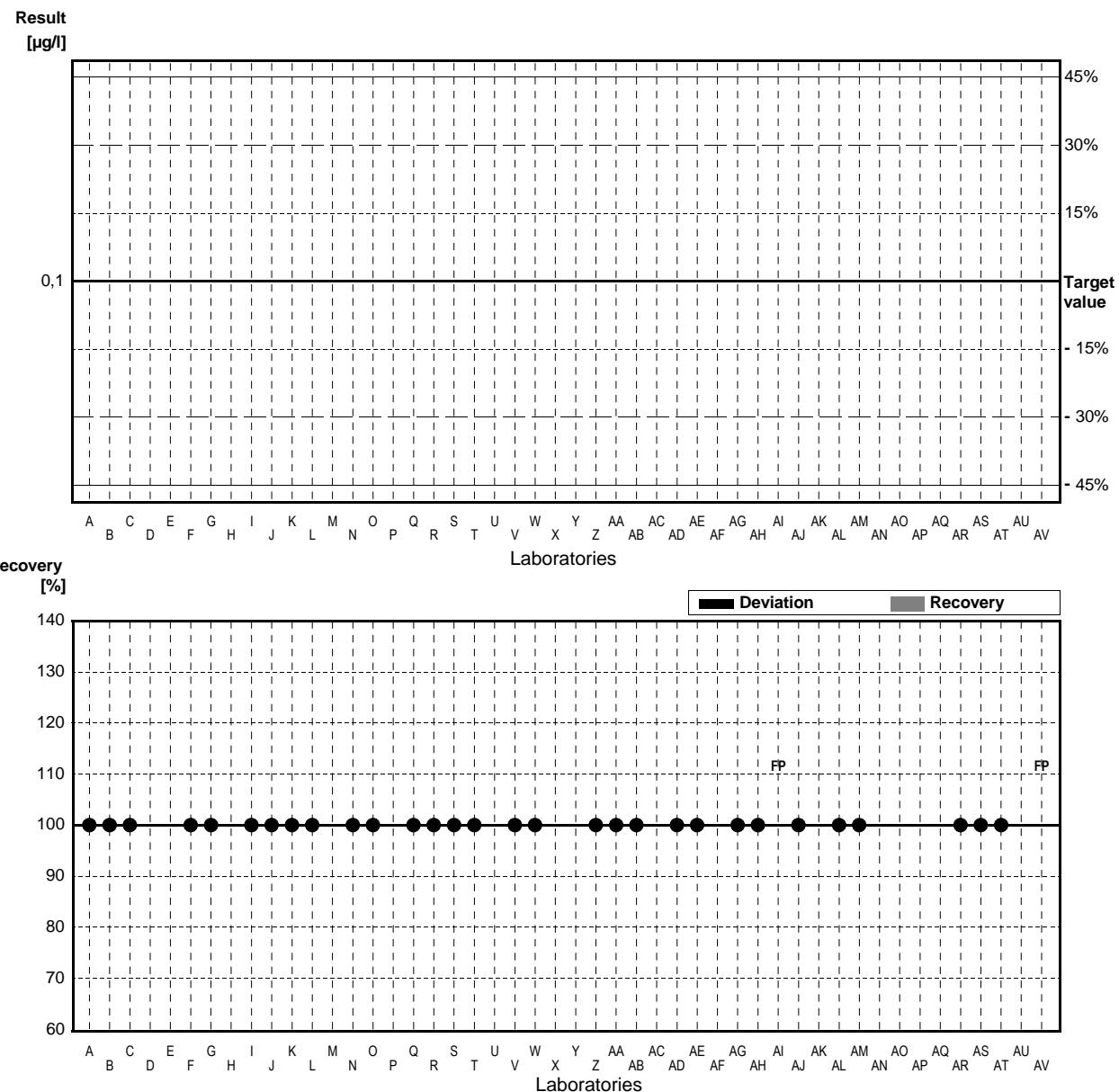


Illustration of Results Laboratory Oriented Part

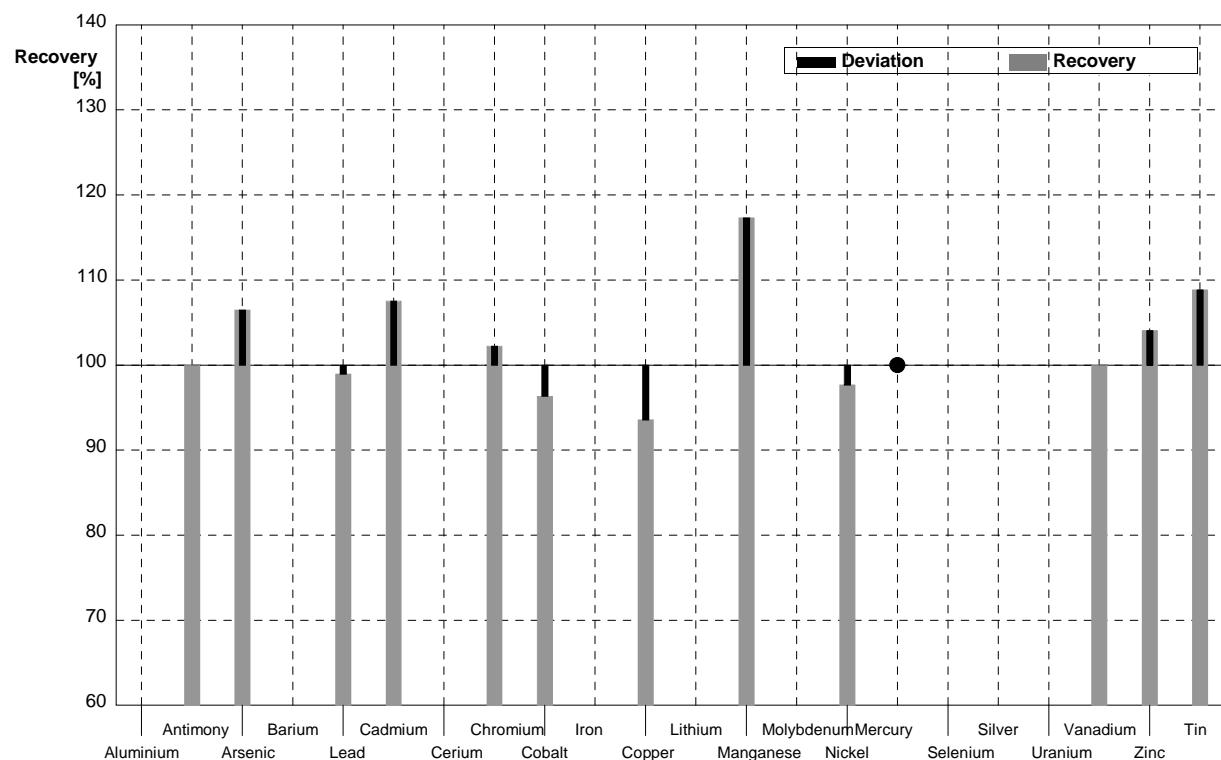
**Round M147
Metals**

Sample Dispatch: 3 June 2019



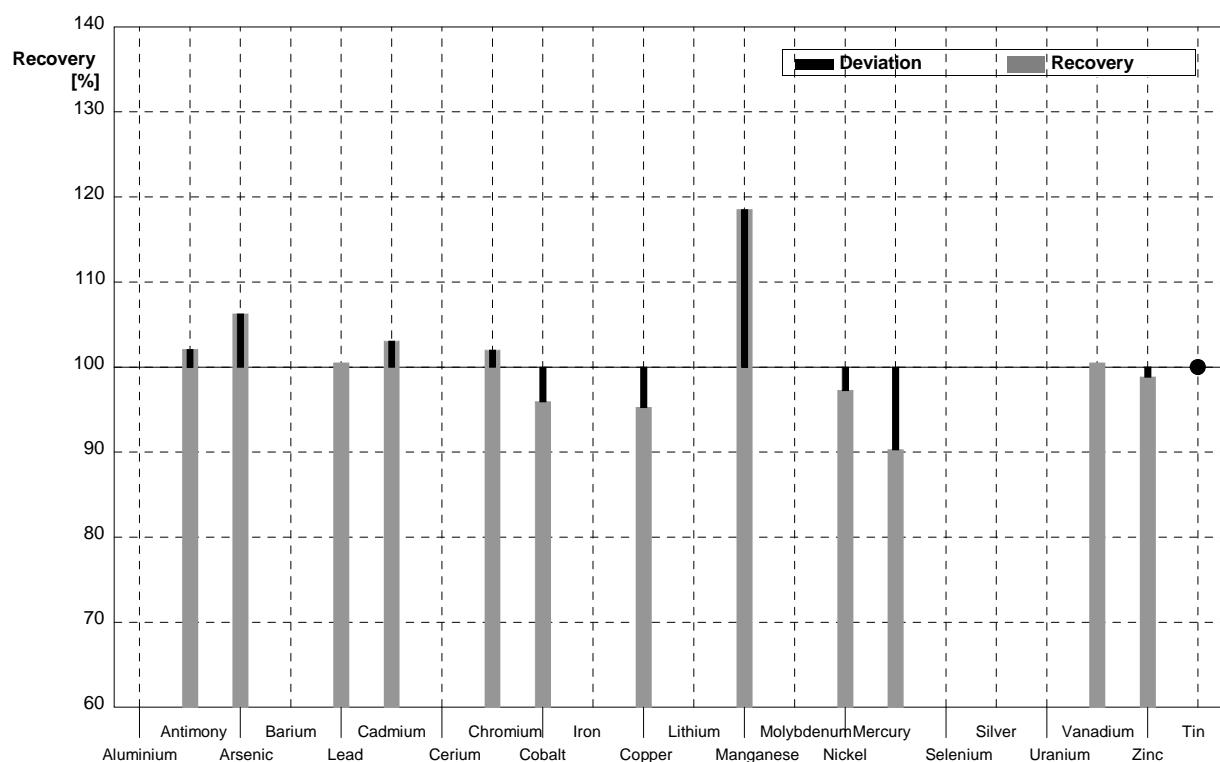
Sample M147A
Laboratory A

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Antimony	0,72	0,02	0,72	0,02	$\mu\text{g/l}$	100%
Arsenic	1,39	0,01	1,48	0,08	$\mu\text{g/l}$	106%
Barium	48,3	0,3			$\mu\text{g/l}$	
Lead	1,91	0,01	1,89	0,02	$\mu\text{g/l}$	99%
Cadmium	0,558	0,005	0,60	0,03	$\mu\text{g/l}$	108%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	5,47	0,28	$\mu\text{g/l}$	102%
Cobalt	0,301	0,005	0,29	0,02	$\mu\text{g/l}$	96%
Iron	61,8	0,3			$\mu\text{g/l}$	
Copper	5,91	0,04	5,53	0,28	$\mu\text{g/l}$	94%
Lithium	3,04	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	60,6	0,3	71,1	3,6	$\mu\text{g/l}$	117%
Molybdenum	6,28	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	5,18	0,03	5,06	0,23	$\mu\text{g/l}$	98%
Mercury	<0,2		<0,003		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06			$\mu\text{g/l}$	
Silver	<0,01				$\mu\text{g/l}$	
Uranium	1,80	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	0,400	0,005	0,40	0,02	$\mu\text{g/l}$	100%
Zinc	17,1	0,5	17,8	1,4	$\mu\text{g/l}$	104%
Tin	0,79	0,03	0,86	0,02	$\mu\text{g/l}$	109%



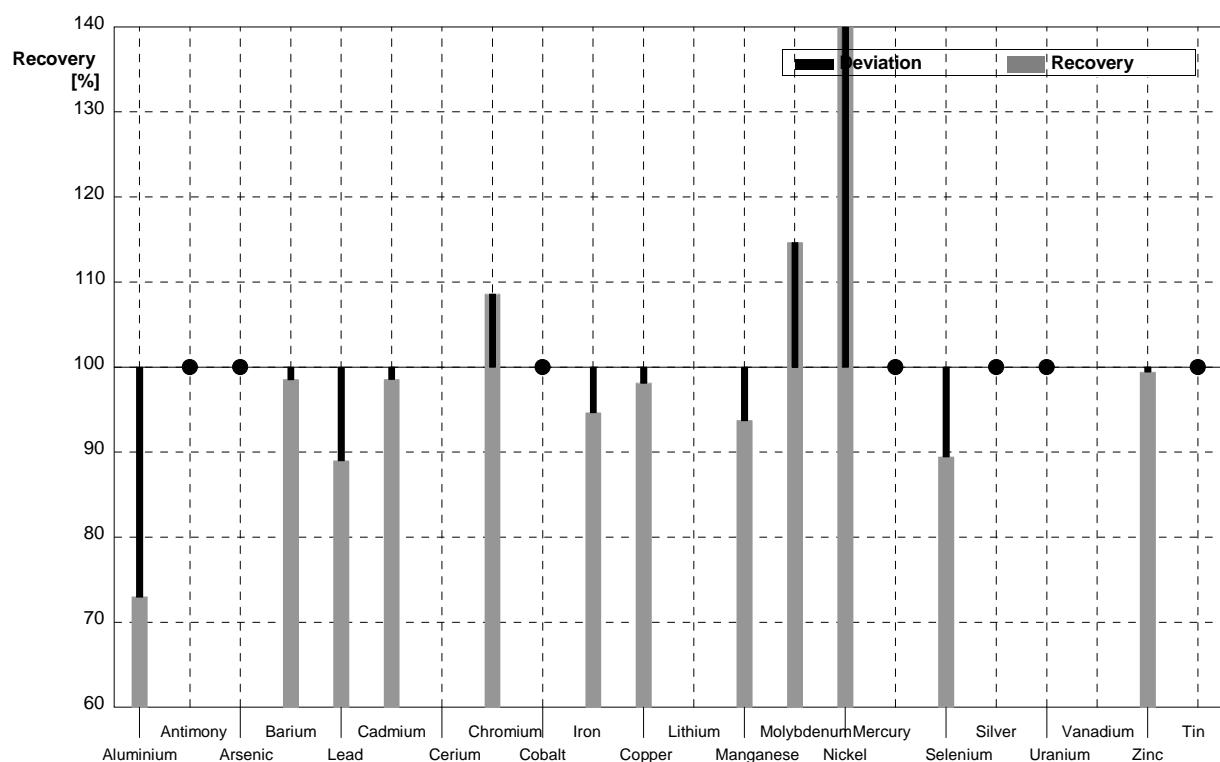
Sample M147B
Laboratory A

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Antimony	1,43	0,02	1,46	0,05	$\mu\text{g/l}$	102%
Arsenic	3,19	0,02	3,39	0,15	$\mu\text{g/l}$	106%
Barium	29,3	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Lead	3,88	0,02	3,90	0,17	$\mu\text{g/l}$	101%
Cadmium	1,30	0,01	1,34	0,06	$\mu\text{g/l}$	103%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	2,03	0,08	$\mu\text{g/l}$	102%
Cobalt	0,99	0,01	0,95	0,03	$\mu\text{g/l}$	96%
Iron	27,1	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Copper	148	1	141	2,3	$\mu\text{g/l}$	95%
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1	17,9	0,87	$\mu\text{g/l}$	119%
Molybdenum	1,26	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	4,02	0,03	3,91	0,11	$\mu\text{g/l}$	97%
Mercury	1,03	0,01	0,93	0,09	$\mu\text{g/l}$	90%
Selenium	2,95	0,06			$\mu\text{g/l}$	
Silver	0,160	0,009			$\mu\text{g/l}$	
Uranium	7,60	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	2,01	0,01	2,02	0,07	$\mu\text{g/l}$	100%
Zinc	604	2	597	40	$\mu\text{g/l}$	99%
Tin	<0,1		<0,006		$\mu\text{g/l}$	•



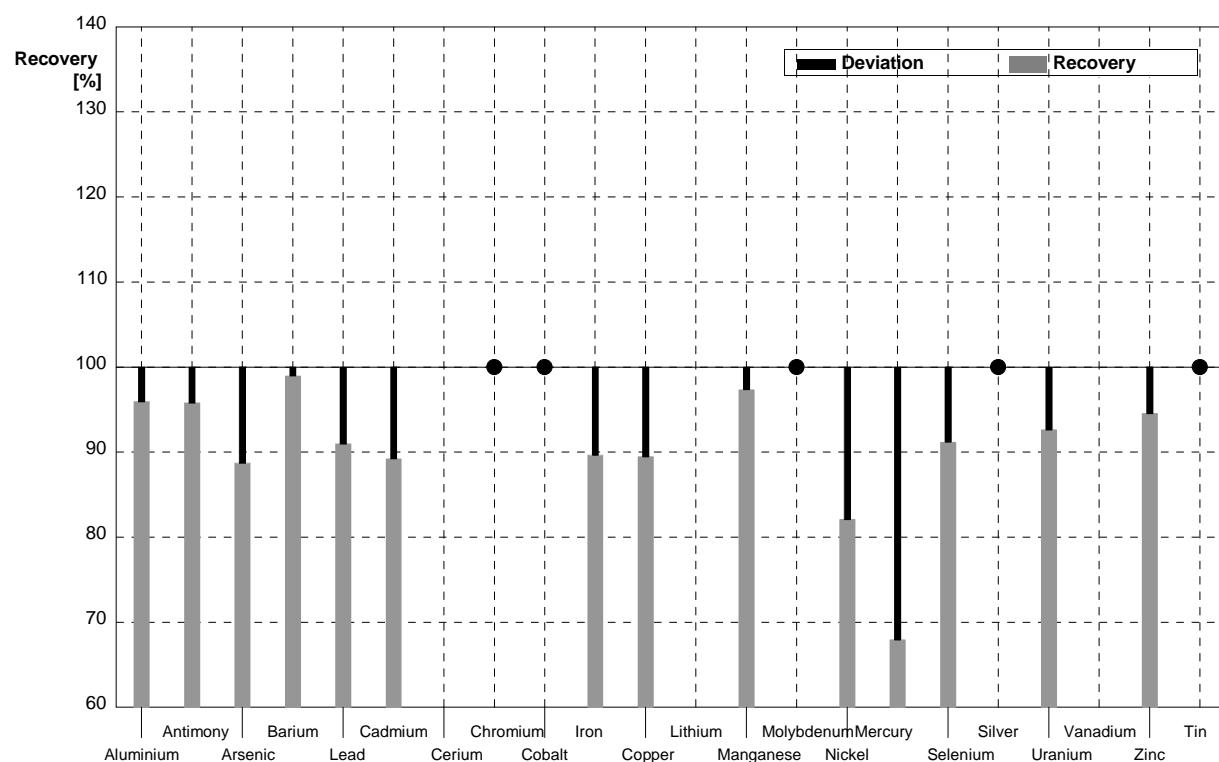
Sample M147A
Laboratory B

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	26,2	2,8	$\mu\text{g/l}$	73%
Antimony	0,72	0,02	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Arsenic	1,39	0,01	<1,5		$\mu\text{g/l}$	•
Barium	48,3	0,3	47,6	1,0	$\mu\text{g/l}$	99%
Lead	1,91	0,01	1,70	0,3	$\mu\text{g/l}$	89%
Cadmium	0,558	0,005	0,55	0,1	$\mu\text{g/l}$	99%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	5,81	0,3	$\mu\text{g/l}$	109%
Cobalt	0,301	0,005	<5		$\mu\text{g/l}$	•
Iron	61,8	0,3	58,5	2,2	$\mu\text{g/l}$	95%
Copper	5,91	0,04	5,8	0,4	$\mu\text{g/l}$	98%
Lithium	3,04	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	60,6	0,3	56,8	1,7	$\mu\text{g/l}$	94%
Molybdenum	6,28	0,05	7,2	1,1	$\mu\text{g/l}$	115%
Nickel	5,18	0,03	17,0	1,2	$\mu\text{g/l}$	328%
Mercury	<0,2		<0,1		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	1,78	0,28	$\mu\text{g/l}$	89%
Silver	<0,01		<5		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	<2		$\mu\text{g/l}$	•
Vanadium	0,400	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	17,1	0,5	17,0	1,2	$\mu\text{g/l}$	99%
Tin	0,79	0,03	<5		$\mu\text{g/l}$	•



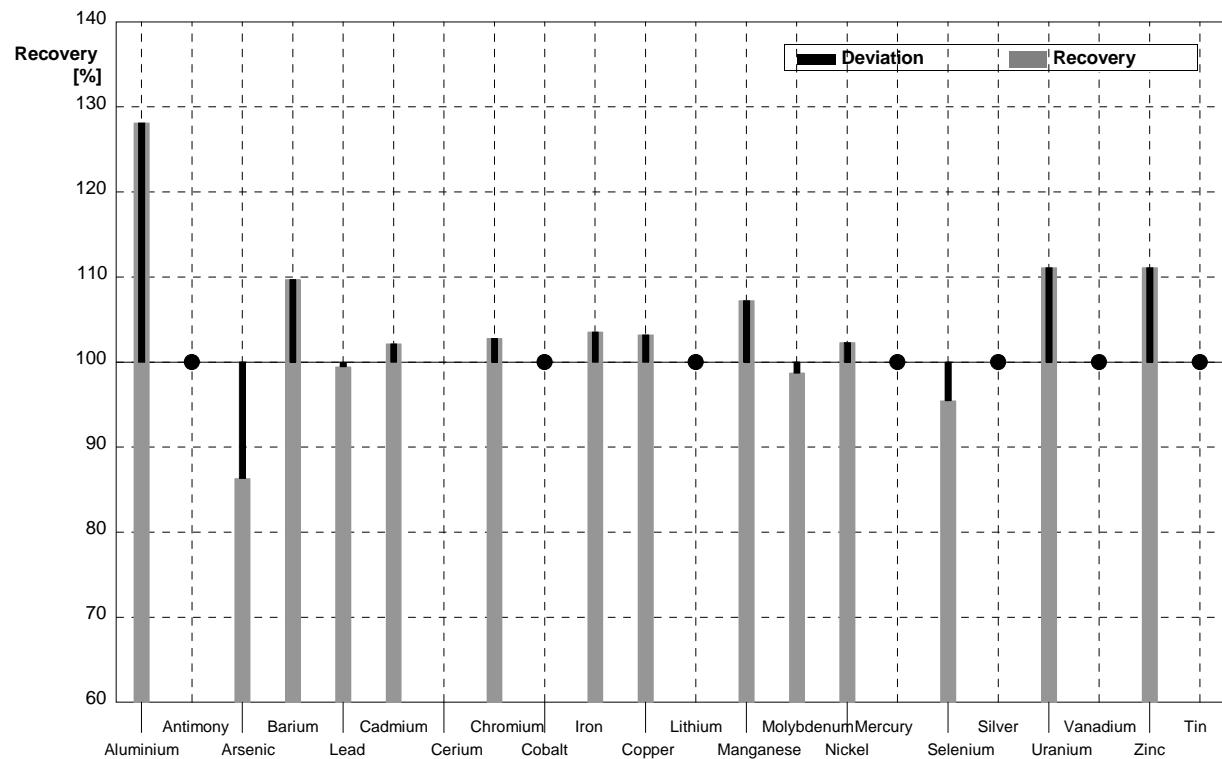
Sample M147B
Laboratory B

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	21,4	2,1	$\mu\text{g/l}$	96%
Antimony	1,43	0,02	1,37	0,3	$\mu\text{g/l}$	96%
Arsenic	3,19	0,02	2,83	0,4	$\mu\text{g/l}$	89%
Barium	29,3	0,2	29,0	1,0	$\mu\text{g/l}$	99%
Lead	3,88	0,02	3,53	0,3	$\mu\text{g/l}$	91%
Cadmium	1,30	0,01	1,16	0,1	$\mu\text{g/l}$	89%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	<5		$\mu\text{g/l}$	•
Cobalt	0,99	0,01	<5		$\mu\text{g/l}$	•
Iron	27,1	0,2	24,3	2,6	$\mu\text{g/l}$	90%
Copper	148	1	132,4	6,3	$\mu\text{g/l}$	89%
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1	14,7	0,6	$\mu\text{g/l}$	97%
Molybdenum	1,26	0,03	<5		$\mu\text{g/l}$	•
Nickel	4,02	0,03	3,3	0,2	$\mu\text{g/l}$	82%
Mercury	1,03	0,01	0,7	0,01	$\mu\text{g/l}$	68%
Selenium	2,95	0,06	2,69	0,3	$\mu\text{g/l}$	91%
Silver	0,160	0,009	<5		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	7,60	0,05	7,04	0,4	$\mu\text{g/l}$	93%
Vanadium	2,01	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	604	2	571,2	22,9	$\mu\text{g/l}$	95%
Tin	<0,1		<5		$\mu\text{g/l}$	•



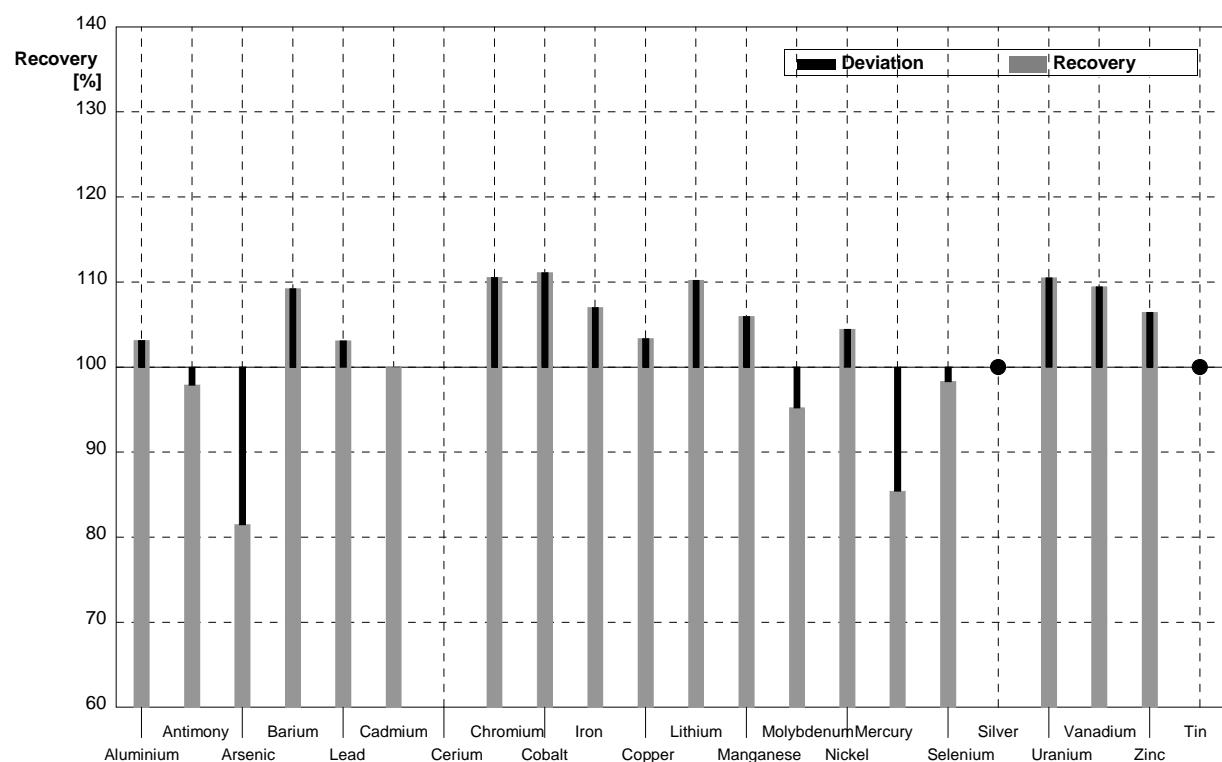
Sample M147A
Laboratory C

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	46	5	$\mu\text{g/l}$	128%
Antimony	0,72	0,02	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Arsenic	1,39	0,01	1,2	0,2	$\mu\text{g/l}$	86%
Barium	48,3	0,3	53	6	$\mu\text{g/l}$	110%
Lead	1,91	0,01	1,9	0,2	$\mu\text{g/l}$	99%
Cadmium	0,558	0,005	0,57	0,06	$\mu\text{g/l}$	102%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	5,5	0,6	$\mu\text{g/l}$	103%
Cobalt	0,301	0,005	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Iron	61,8	0,3	64	7	$\mu\text{g/l}$	104%
Copper	5,91	0,04	6,1	0,7	$\mu\text{g/l}$	103%
Lithium	3,04	0,02	<5		$\mu\text{g/l}$	•
Manganese	60,6	0,3	65	7	$\mu\text{g/l}$	107%
Molybdenum	6,28	0,05	6,2	0,7	$\mu\text{g/l}$	99%
Nickel	5,18	0,03	5,3	0,6	$\mu\text{g/l}$	102%
Mercury	<0,2		<0,05		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	1,9	0,2	$\mu\text{g/l}$	95%
Silver	<0,01		<1		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	2,0	0,2	$\mu\text{g/l}$	111%
Vanadium	0,400	0,005	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Zinc	17,1	0,5	19	2	$\mu\text{g/l}$	111%
Tin	0,79	0,03	<1		$\mu\text{g/l}$	•



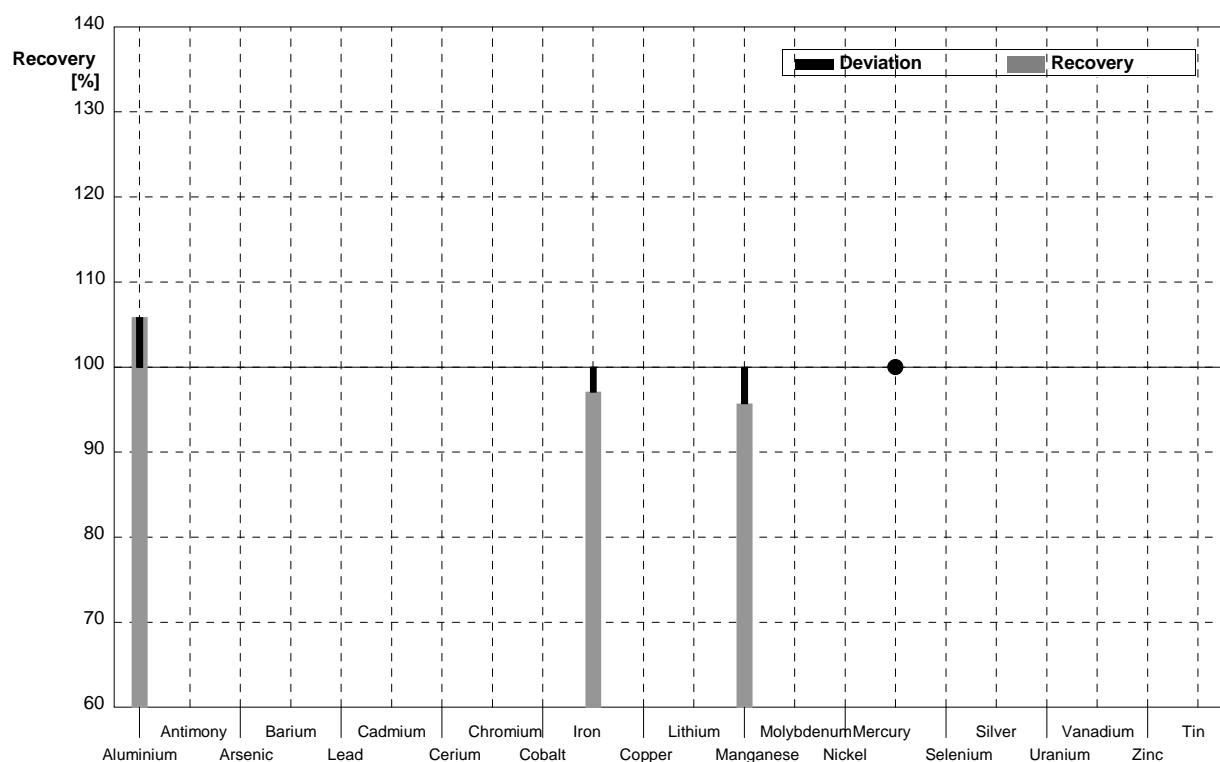
Sample M147B
Laboratory C

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	23	3	$\mu\text{g/l}$	103%
Antimony	1,43	0,02	1,4	0,2	$\mu\text{g/l}$	98%
Arsenic	3,19	0,02	2,6	0,3	$\mu\text{g/l}$	82%
Barium	29,3	0,2	32	4	$\mu\text{g/l}$	109%
Lead	3,88	0,02	4,0	0,4	$\mu\text{g/l}$	103%
Cadmium	1,30	0,01	1,3	0,2	$\mu\text{g/l}$	100%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	2,2	0,3	$\mu\text{g/l}$	111%
Cobalt	0,99	0,01	1,1	0,2	$\mu\text{g/l}$	111%
Iron	27,1	0,2	29	3	$\mu\text{g/l}$	107%
Copper	148	1	153	16	$\mu\text{g/l}$	103%
Lithium	4,99	0,04	5,5	0,6	$\mu\text{g/l}$	110%
Manganese	15,1	0,1	16	2	$\mu\text{g/l}$	106%
Molybdenum	1,26	0,03	1,2	0,2	$\mu\text{g/l}$	95%
Nickel	4,02	0,03	4,2	0,5	$\mu\text{g/l}$	104%
Mercury	1,03	0,01	0,88	0,2	$\mu\text{g/l}$	85%
Selenium	2,95	0,06	2,9	0,3	$\mu\text{g/l}$	98%
Silver	0,160	0,009	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	7,60	0,05	8,4	0,9	$\mu\text{g/l}$	111%
Vanadium	2,01	0,01	2,2	0,3	$\mu\text{g/l}$	109%
Zinc	604	2	643	65	$\mu\text{g/l}$	106%
Tin	<0,1		<1		$\mu\text{g/l}$	•



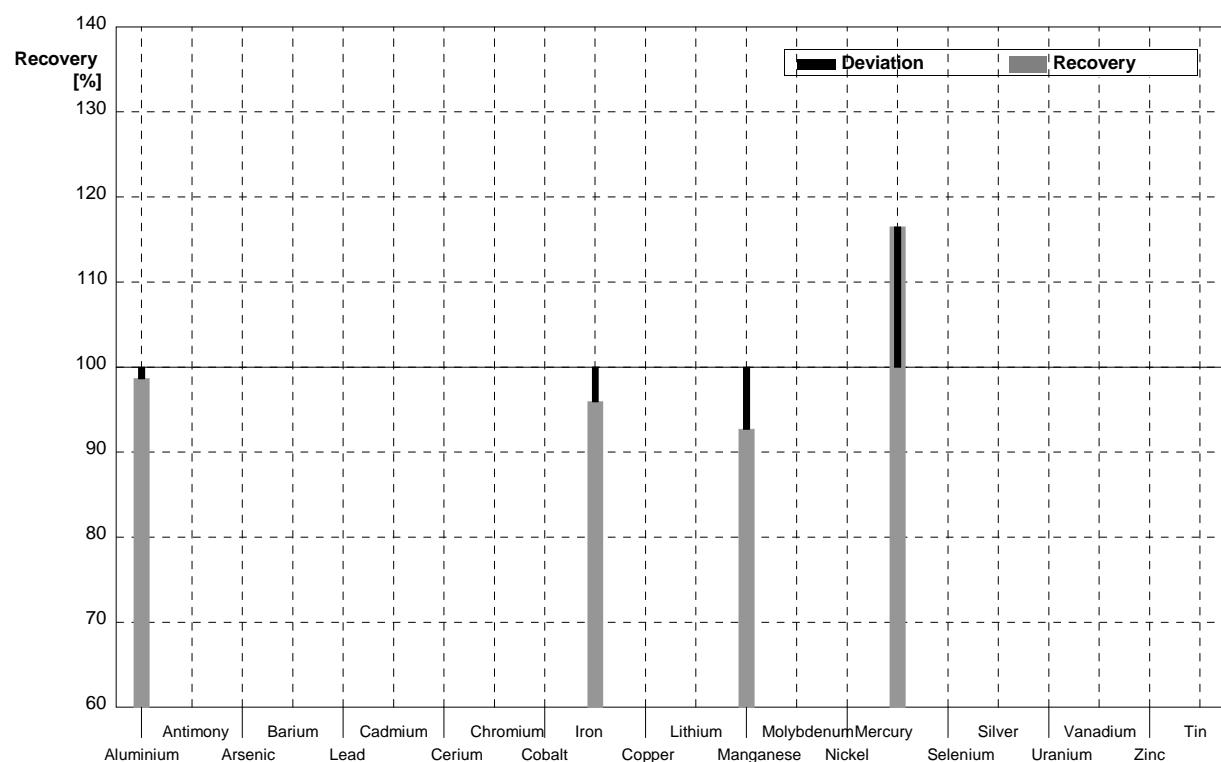
Sample M147A
Laboratory D

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	38	1,9	$\mu\text{g/l}$	106%
Antimony	0,72	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Arsenic	1,39	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Barium	48,3	0,3			$\mu\text{g/l}$	
Lead	1,91	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Cadmium	0,558	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Cobalt	0,301	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Iron	61,8	0,3	60	3,0	$\mu\text{g/l}$	97%
Copper	5,91	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Lithium	3,04	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	60,6	0,3	58	2,9	$\mu\text{g/l}$	96%
Molybdenum	6,28	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	5,18	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Mercury	<0,2		<0,050	0,005	$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06			$\mu\text{g/l}$	
Silver	<0,01				$\mu\text{g/l}$	
Uranium	1,80	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	0,400	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	17,1	0,5			$\mu\text{g/l}$	
Tin	0,79	0,03			$\mu\text{g/l}$	



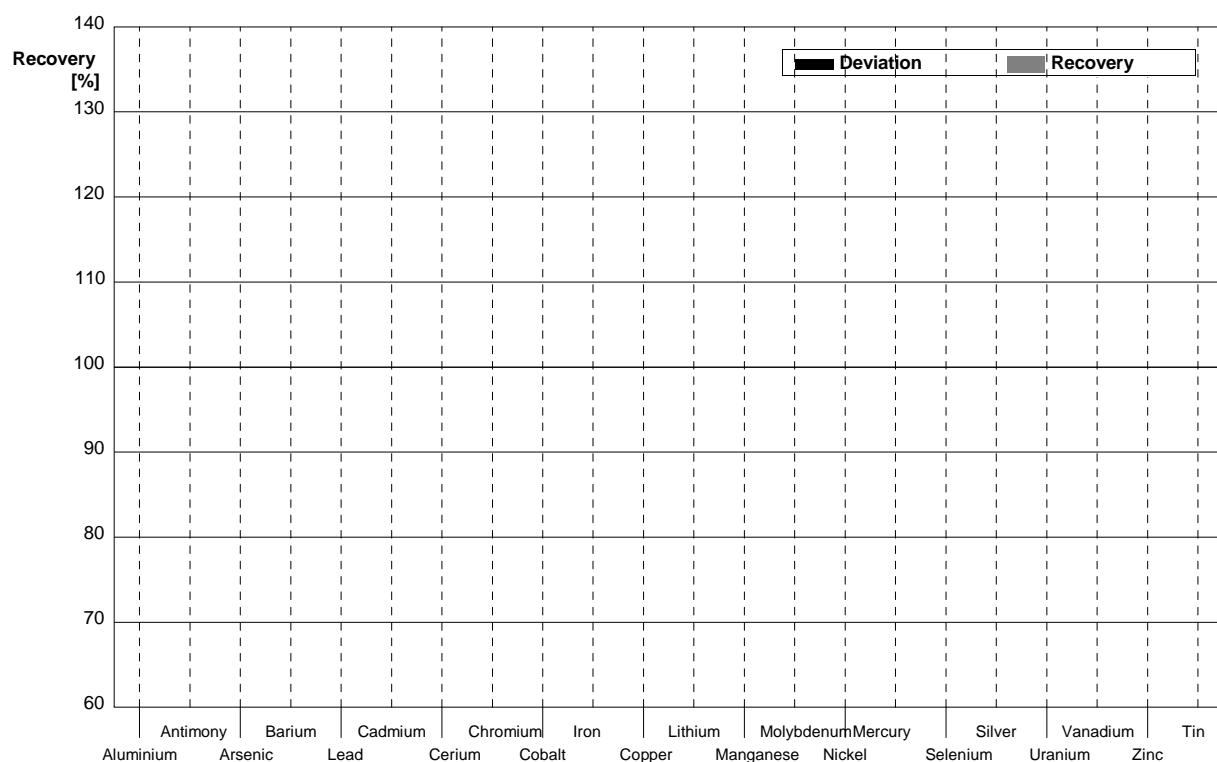
Sample M147B
Laboratory D

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	22	1,1	$\mu\text{g/l}$	99%
Antimony	1,43	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Arsenic	3,19	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Barium	29,3	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Lead	3,88	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Cadmium	1,30	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Cobalt	0,99	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Iron	27,1	0,2	26	1,3	$\mu\text{g/l}$	96%
Copper	148	1			$\mu\text{g/l}$	
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1	14	0,7	$\mu\text{g/l}$	93%
Molybdenum	1,26	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	4,02	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Mercury	1,03	0,01	1,2	0,06	$\mu\text{g/l}$	117%
Selenium	2,95	0,06			$\mu\text{g/l}$	
Silver	0,160	0,009			$\mu\text{g/l}$	
Uranium	7,60	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	2,01	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	604	2			$\mu\text{g/l}$	
Tin	<0,1				$\mu\text{g/l}$	



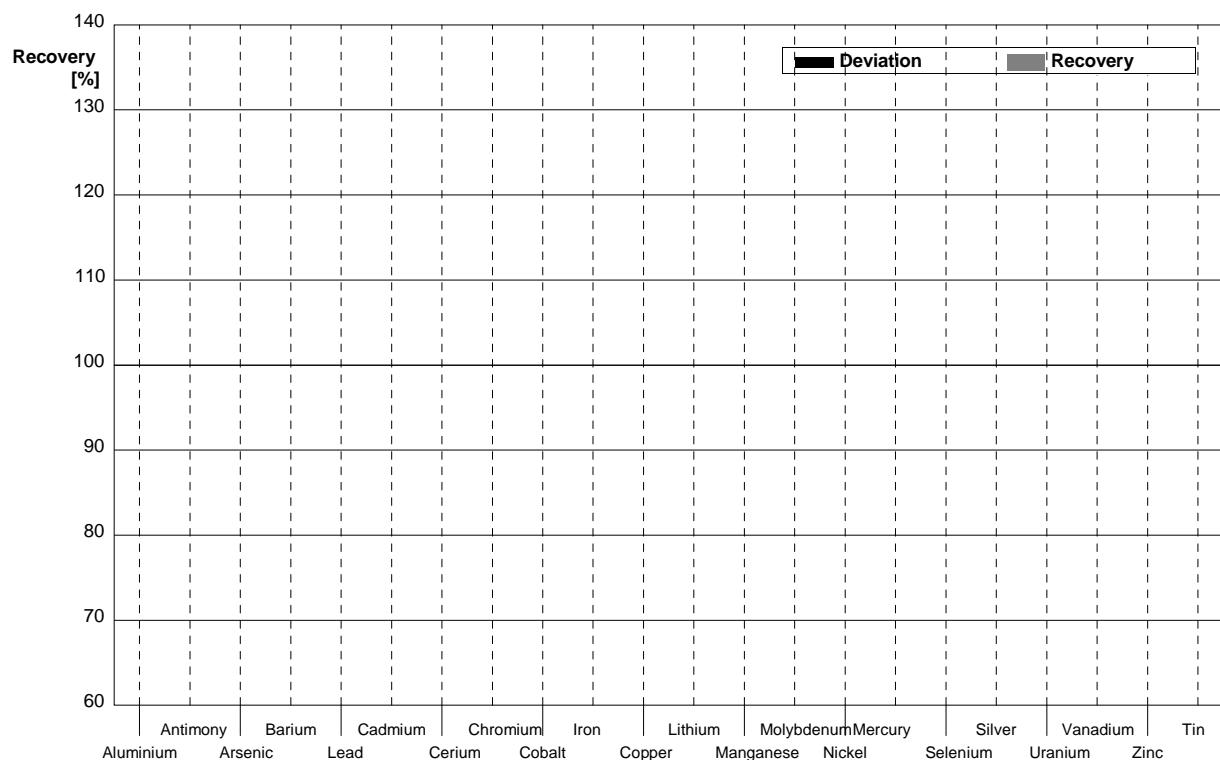
Sample M147A
Laboratory E

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Antimony	0,72	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Arsenic	1,39	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Barium	48,3	0,3			$\mu\text{g/l}$	
Lead	1,91	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Cadmium	0,558	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Cobalt	0,301	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Iron	61,8	0,3			$\mu\text{g/l}$	
Copper	5,91	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Lithium	3,04	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	60,6	0,3			$\mu\text{g/l}$	
Molybdenum	6,28	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	5,18	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Mercury	<0,2				$\mu\text{g/l}$	
Selenium	1,99	0,06			$\mu\text{g/l}$	
Silver	<0,01				$\mu\text{g/l}$	
Uranium	1,80	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	0,400	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	17,1	0,5			$\mu\text{g/l}$	
Tin	0,79	0,03			$\mu\text{g/l}$	



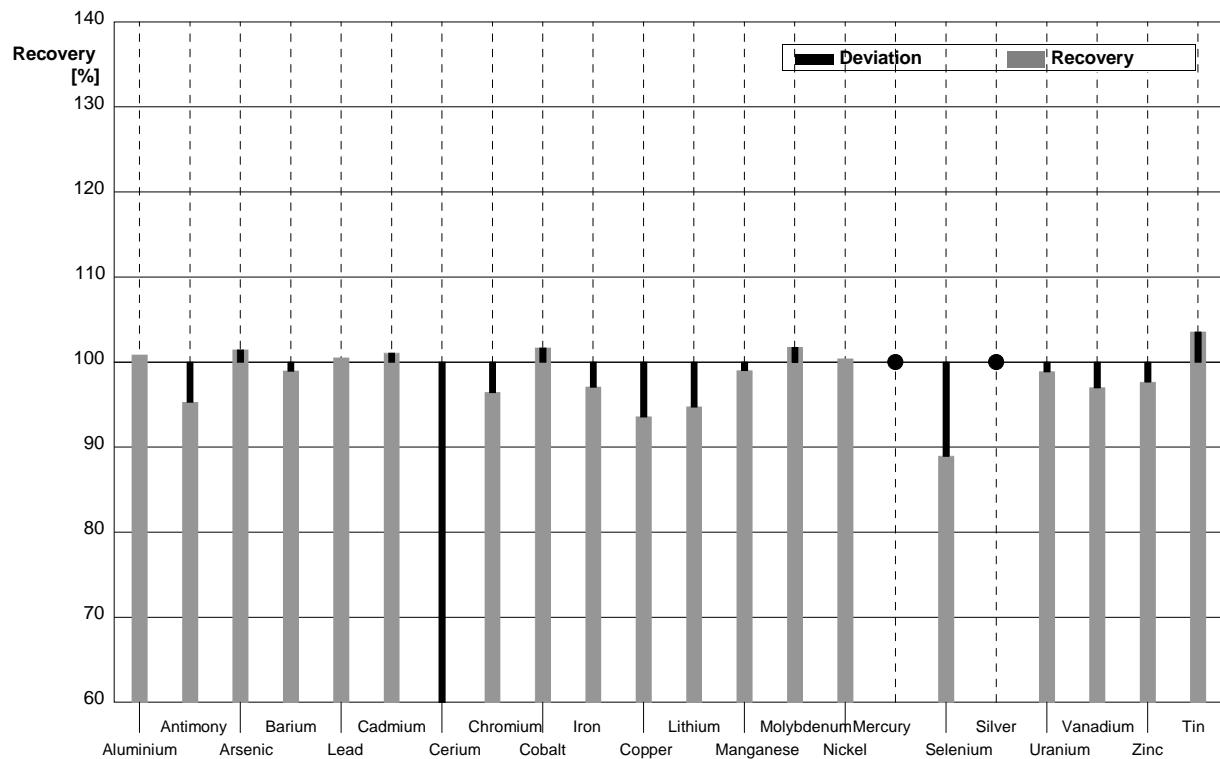
Sample M147B
Laboratory E

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Antimony	1,43	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Arsenic	3,19	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Barium	29,3	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Lead	3,88	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Cadmium	1,30	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Cobalt	0,99	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Iron	27,1	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Copper	148	1			$\mu\text{g/l}$	
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1			$\mu\text{g/l}$	
Molybdenum	1,26	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	4,02	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Mercury	1,03	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Selenium	2,95	0,06			$\mu\text{g/l}$	
Silver	0,160	0,009			$\mu\text{g/l}$	
Uranium	7,60	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	2,01	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	604	2			$\mu\text{g/l}$	
Tin	<0,1				$\mu\text{g/l}$	



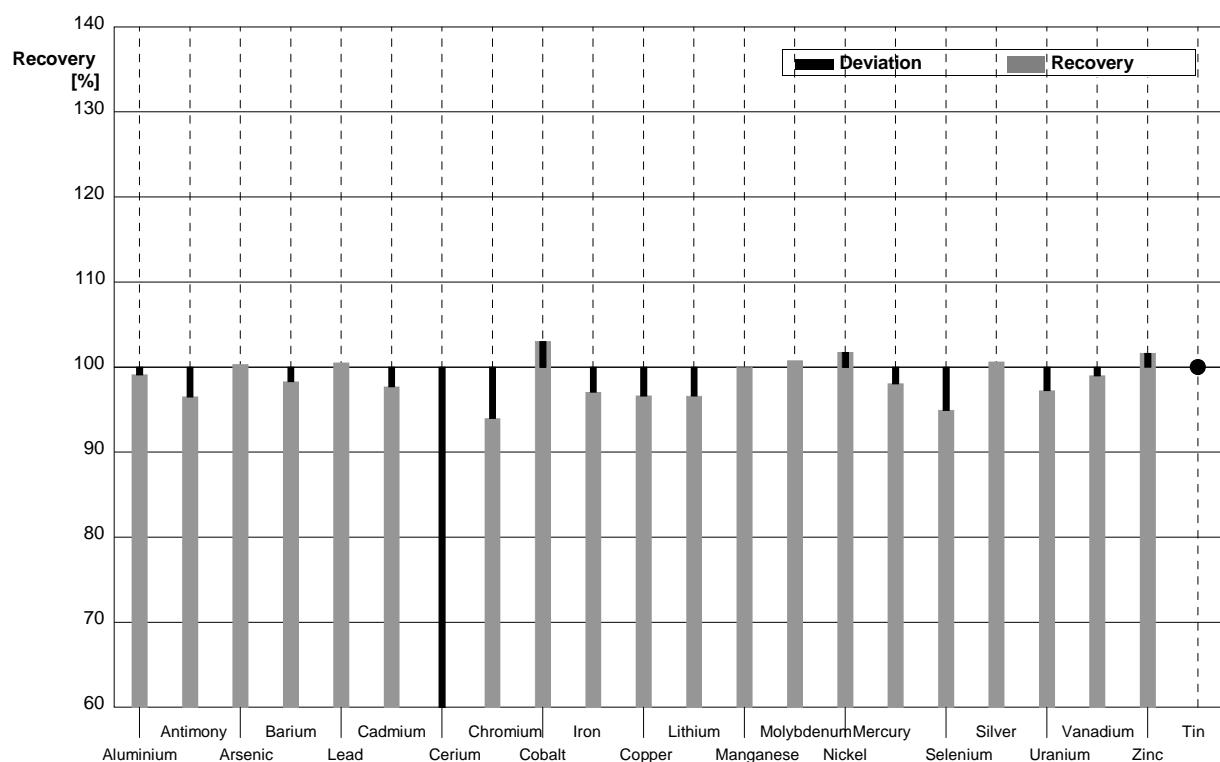
Sample M147A
Laboratory F

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	36,2	4,0	$\mu\text{g/l}$	101%
Antimony	0,72	0,02	0,686	0,054	$\mu\text{g/l}$	95%
Arsenic	1,39	0,01	1,41	0,08	$\mu\text{g/l}$	101%
Barium	48,3	0,3	47,8	2,9	$\mu\text{g/l}$	99%
Lead	1,91	0,01	1,92	0,20	$\mu\text{g/l}$	101%
Cadmium	0,558	0,005	0,564	0,026	$\mu\text{g/l}$	101%
Cerium	0,402	0,005	0,033	0,005	$\mu\text{g/l}$	8%
Chromium	5,35	0,03	5,16	0,52	$\mu\text{g/l}$	96%
Cobalt	0,301	0,005	0,306	0,027	$\mu\text{g/l}$	102%
Iron	61,8	0,3	60,0	6,7	$\mu\text{g/l}$	97%
Copper	5,91	0,04	5,53	0,30	$\mu\text{g/l}$	94%
Lithium	3,04	0,02	2,88	0,43	$\mu\text{g/l}$	95%
Manganese	60,6	0,3	60,0	3,3	$\mu\text{g/l}$	99%
Molybdenum	6,28	0,05	6,39	0,29	$\mu\text{g/l}$	102%
Nickel	5,18	0,03	5,20	0,40	$\mu\text{g/l}$	100%
Mercury	<0,2		<0,05		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	1,77	0,21	$\mu\text{g/l}$	89%
Silver	<0,01		<0,05		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	1,78	0,19	$\mu\text{g/l}$	99%
Vanadium	0,400	0,005	0,388	0,023	$\mu\text{g/l}$	97%
Zinc	17,1	0,5	16,7	1,0	$\mu\text{g/l}$	98%
Tin	0,79	0,03	0,818	0,051	$\mu\text{g/l}$	104%



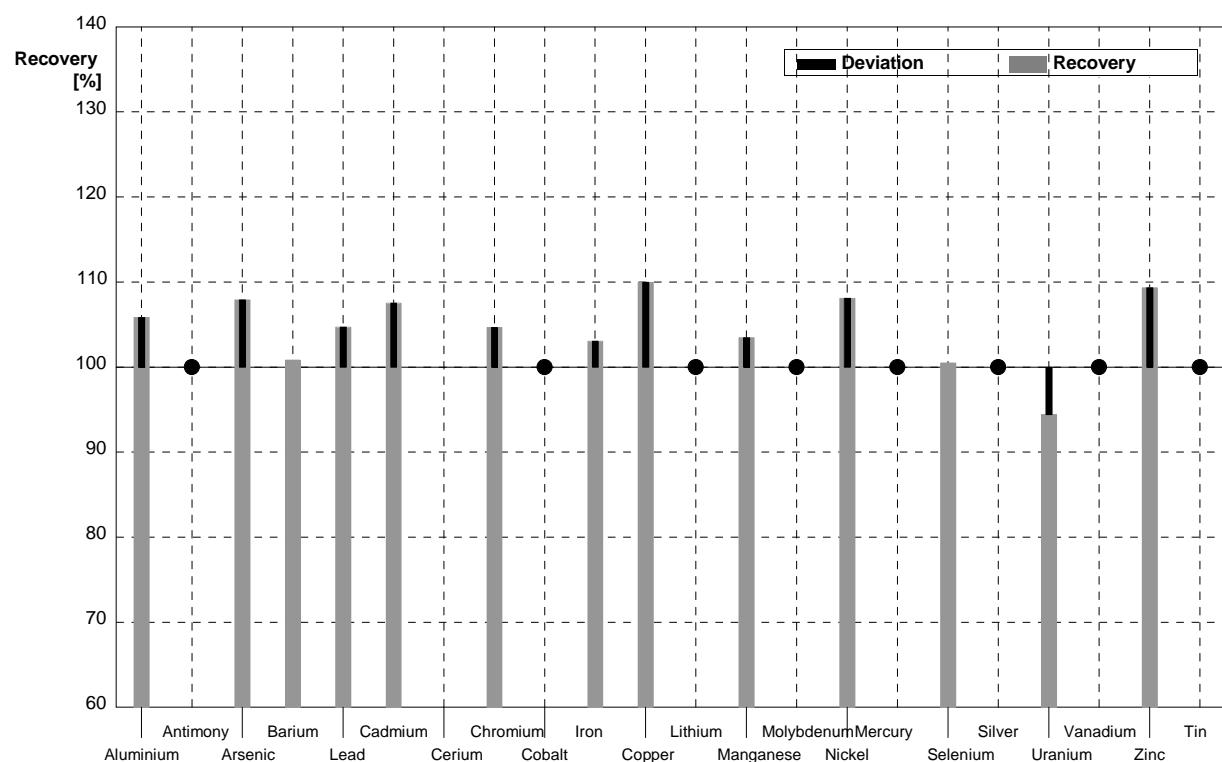
Sample M147B
Laboratory F

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	22,1	2,5	$\mu\text{g/l}$	99%
Antimony	1,43	0,02	1,38	0,11	$\mu\text{g/l}$	97%
Arsenic	3,19	0,02	3,20	0,18	$\mu\text{g/l}$	100%
Barium	29,3	0,2	28,8	1,8	$\mu\text{g/l}$	98%
Lead	3,88	0,02	3,90	0,41	$\mu\text{g/l}$	101%
Cadmium	1,30	0,01	1,27	0,06	$\mu\text{g/l}$	98%
Cerium	1,19	0,01	0,095	0,014	$\mu\text{g/l}$	8%
Chromium	1,99	0,02	1,87	0,19	$\mu\text{g/l}$	94%
Cobalt	0,99	0,01	1,02	0,09	$\mu\text{g/l}$	103%
Iron	27,1	0,2	26,3	2,9	$\mu\text{g/l}$	97%
Copper	148	1	143	7,9	$\mu\text{g/l}$	97%
Lithium	4,99	0,04	4,82	0,72	$\mu\text{g/l}$	97%
Manganese	15,1	0,1	15,1	0,8	$\mu\text{g/l}$	100%
Molybdenum	1,26	0,03	1,27	0,06	$\mu\text{g/l}$	101%
Nickel	4,02	0,03	4,09	0,31	$\mu\text{g/l}$	102%
Mercury	1,03	0,01	1,01	0,16	$\mu\text{g/l}$	98%
Selenium	2,95	0,06	2,80	0,34	$\mu\text{g/l}$	95%
Silver	0,160	0,009	0,161	0,008	$\mu\text{g/l}$	101%
Uranium	7,60	0,05	7,39	0,78	$\mu\text{g/l}$	97%
Vanadium	2,01	0,01	1,99	0,12	$\mu\text{g/l}$	99%
Zinc	604	2	614	38,1	$\mu\text{g/l}$	102%
Tin	<0,1		<0,1		$\mu\text{g/l}$	•



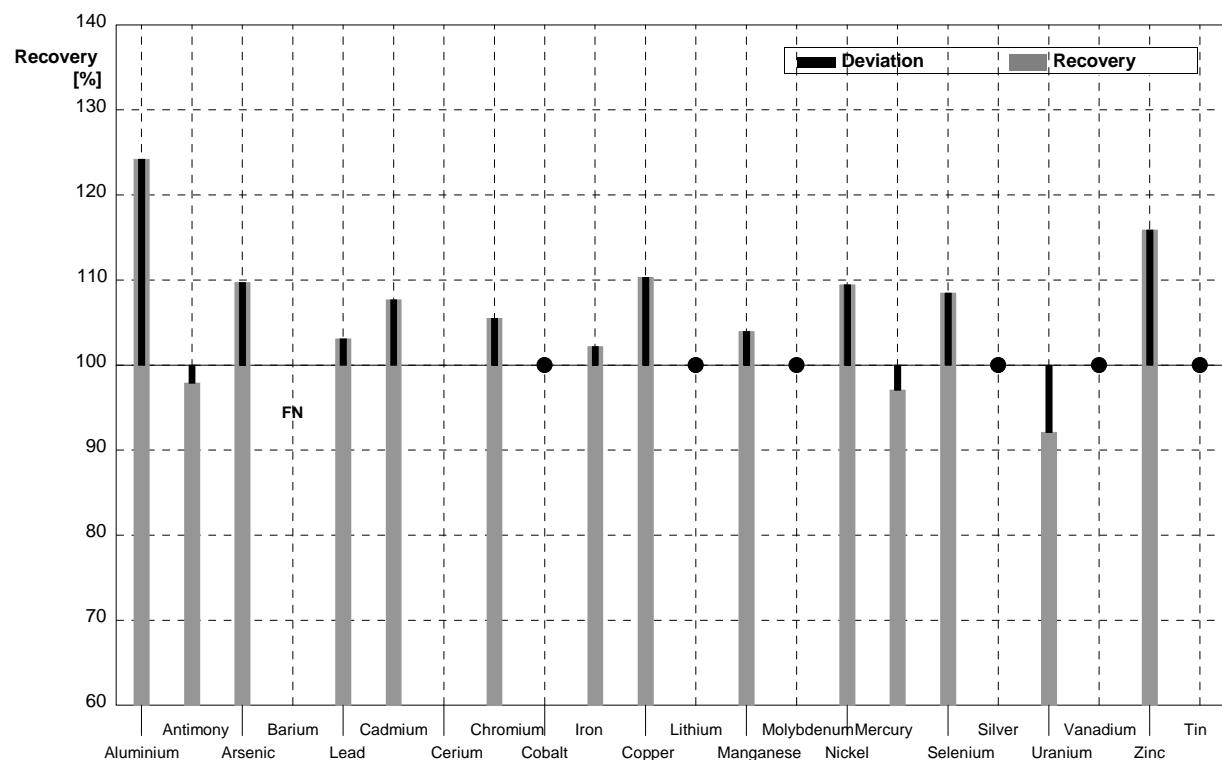
Sample M147A
Laboratory G

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	38,0	4	$\mu\text{g/l}$	106%
Antimony	0,72	0,02	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Arsenic	1,39	0,01	1,5	0,15	$\mu\text{g/l}$	108%
Barium	48,3	0,3	48,7	5	$\mu\text{g/l}$	101%
Lead	1,91	0,01	2,0	0,2	$\mu\text{g/l}$	105%
Cadmium	0,558	0,005	0,6	0,06	$\mu\text{g/l}$	108%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	5,6	0,6	$\mu\text{g/l}$	105%
Cobalt	0,301	0,005	<5		$\mu\text{g/l}$	•
Iron	61,8	0,3	63,7	6	$\mu\text{g/l}$	103%
Copper	5,91	0,04	6,5	0,6	$\mu\text{g/l}$	110%
Lithium	3,04	0,02	<50		$\mu\text{g/l}$	•
Manganese	60,6	0,3	62,7	6	$\mu\text{g/l}$	103%
Molybdenum	6,28	0,05	<10		$\mu\text{g/l}$	•
Nickel	5,18	0,03	5,6	0,5	$\mu\text{g/l}$	108%
Mercury	<0,2		<0,1		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	2,0	0,2	$\mu\text{g/l}$	101%
Silver	<0,01		<0,5		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	1,7	0,2	$\mu\text{g/l}$	94%
Vanadium	0,400	0,005	<5		$\mu\text{g/l}$	•
Zinc	17,1	0,5	18,7	2	$\mu\text{g/l}$	109%
Tin	0,79	0,03	<10		$\mu\text{g/l}$	•



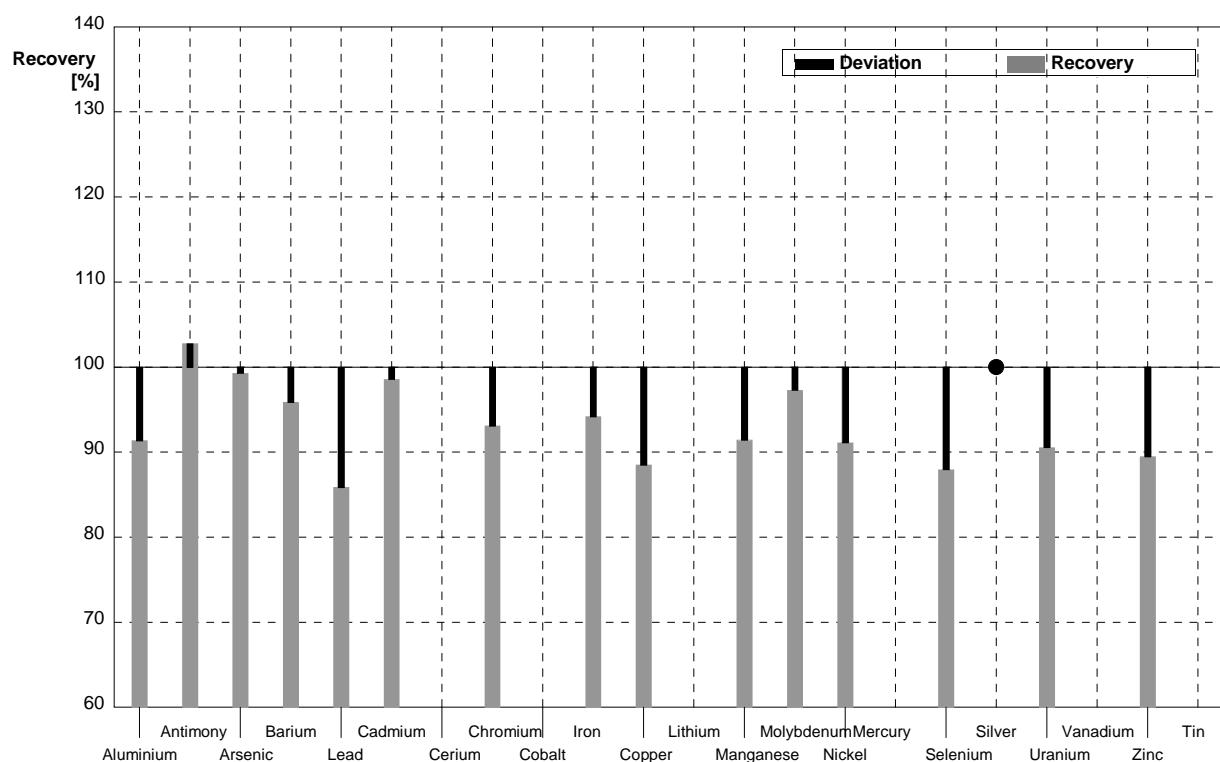
Sample M147B
Laboratory G

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	27,7	3	$\mu\text{g/l}$	124%
Antimony	1,43	0,02	1,4	0,15	$\mu\text{g/l}$	98%
Arsenic	3,19	0,02	3,5	0,3	$\mu\text{g/l}$	110%
Barium	29,3	0,2	<10		$\mu\text{g/l}$	FN
Lead	3,88	0,02	4,0	0,4	$\mu\text{g/l}$	103%
Cadmium	1,30	0,01	1,4	0,15	$\mu\text{g/l}$	108%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	2,1	0,2	$\mu\text{g/l}$	106%
Cobalt	0,99	0,01	<5		$\mu\text{g/l}$	•
Iron	27,1	0,2	27,7	3	$\mu\text{g/l}$	102%
Copper	148	1	163,3	16	$\mu\text{g/l}$	110%
Lithium	4,99	0,04	<50		$\mu\text{g/l}$	•
Manganese	15,1	0,1	15,7	2	$\mu\text{g/l}$	104%
Molybdenum	1,26	0,03	<10		$\mu\text{g/l}$	•
Nickel	4,02	0,03	4,4	0,4	$\mu\text{g/l}$	109%
Mercury	1,03	0,01	1,0	0,1	$\mu\text{g/l}$	97%
Selenium	2,95	0,06	3,2	0,3	$\mu\text{g/l}$	108%
Silver	0,160	0,009	<0,5		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	7,60	0,05	7,0	0,7	$\mu\text{g/l}$	92%
Vanadium	2,01	0,01	<5		$\mu\text{g/l}$	•
Zinc	604	2	700,0	70	$\mu\text{g/l}$	116%
Tin	<0,1		<10		$\mu\text{g/l}$	•



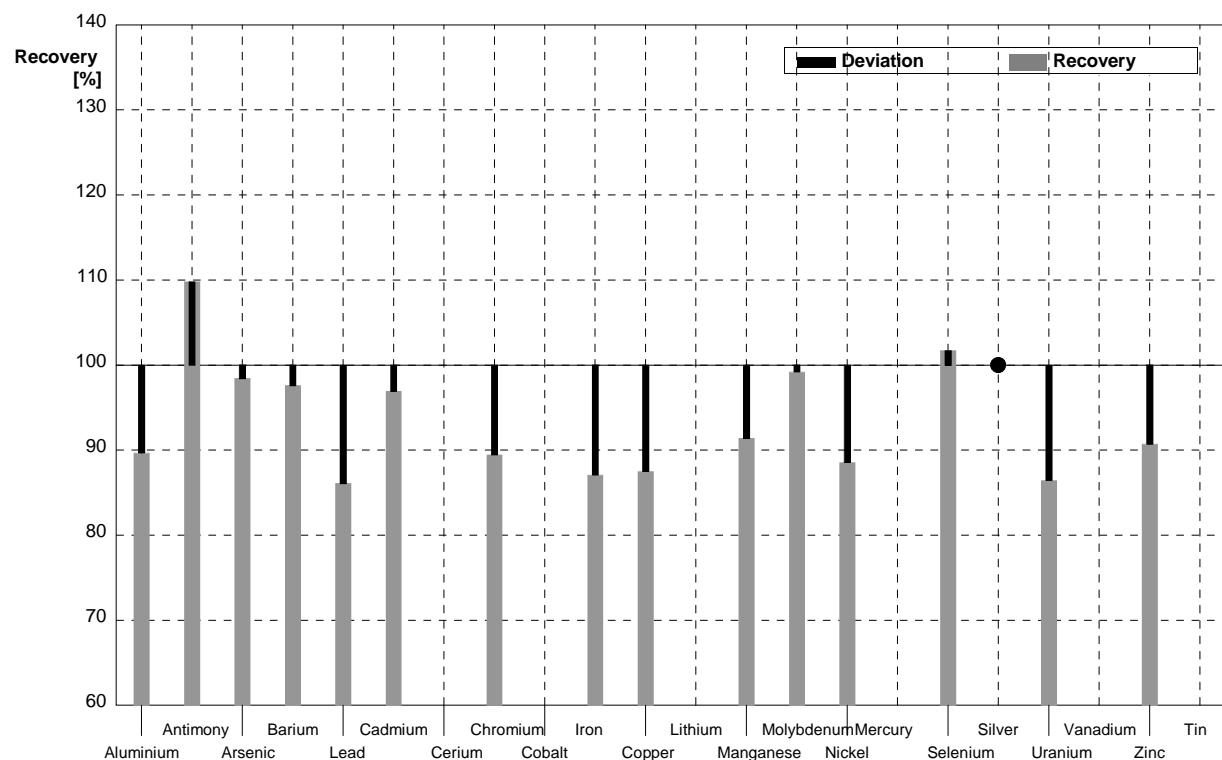
Sample M147A
Laboratory H

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	32,8	4,9	$\mu\text{g/l}$	91%
Antimony	0,72	0,02	0,74	0,11	$\mu\text{g/l}$	103%
Arsenic	1,39	0,01	1,38	0,21	$\mu\text{g/l}$	99%
Barium	48,3	0,3	46,3	7,0	$\mu\text{g/l}$	96%
Lead	1,91	0,01	1,64	0,25	$\mu\text{g/l}$	86%
Cadmium	0,558	0,005	0,55	0,08	$\mu\text{g/l}$	99%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	4,98	0,75	$\mu\text{g/l}$	93%
Cobalt	0,301	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Iron	61,8	0,3	58,2	8,7	$\mu\text{g/l}$	94%
Copper	5,91	0,04	5,23	0,78	$\mu\text{g/l}$	88%
Lithium	3,04	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	60,6	0,3	55,4	8,3	$\mu\text{g/l}$	91%
Molybdenum	6,28	0,05	6,11	0,92	$\mu\text{g/l}$	97%
Nickel	5,18	0,03	4,72	0,71	$\mu\text{g/l}$	91%
Mercury	<0,2				$\mu\text{g/l}$	
Selenium	1,99	0,06	1,75	0,26	$\mu\text{g/l}$	88%
Silver	<0,01		<0,5		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	1,63	0,24	$\mu\text{g/l}$	91%
Vanadium	0,400	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	17,1	0,5	15,3	2,3	$\mu\text{g/l}$	89%
Tin	0,79	0,03			$\mu\text{g/l}$	



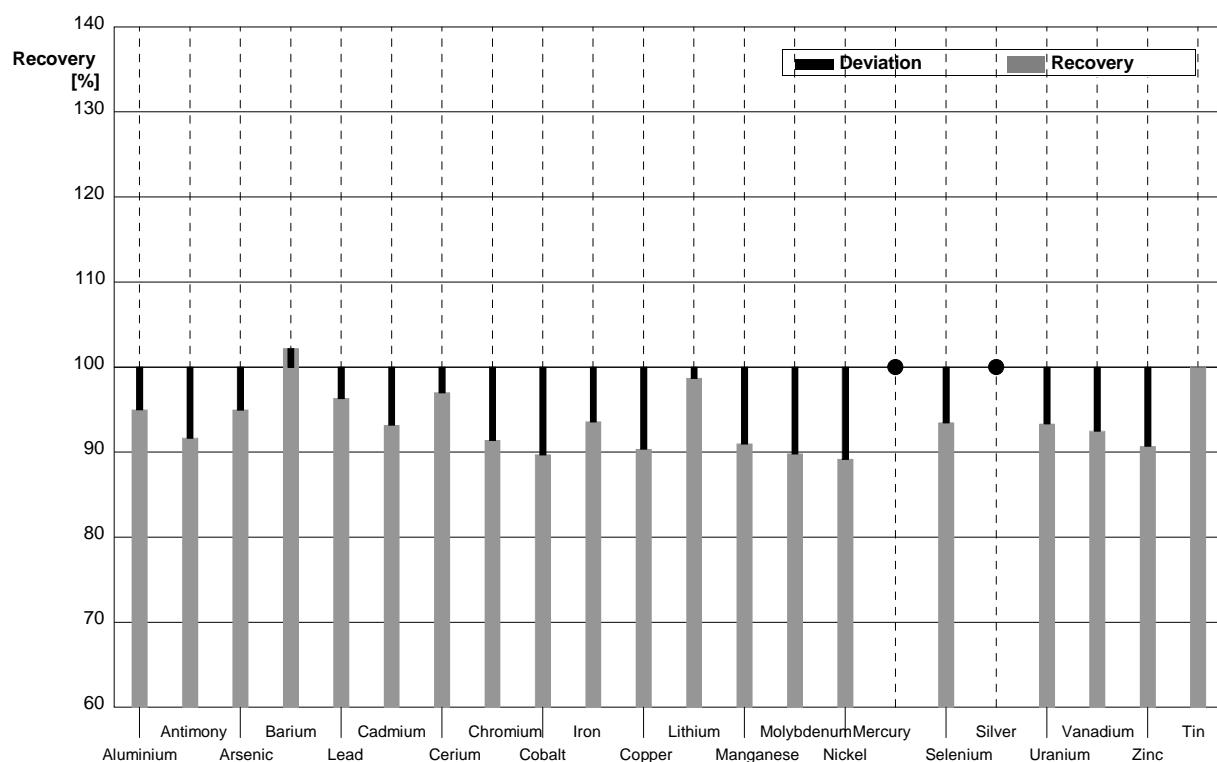
Sample M147B
Laboratory H

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	20,0	3,0	$\mu\text{g/l}$	90%
Antimony	1,43	0,02	1,57	0,24	$\mu\text{g/l}$	110%
Arsenic	3,19	0,02	3,14	0,47	$\mu\text{g/l}$	98%
Barium	29,3	0,2	28,6	4,3	$\mu\text{g/l}$	98%
Lead	3,88	0,02	3,34	0,50	$\mu\text{g/l}$	86%
Cadmium	1,30	0,01	1,26	0,19	$\mu\text{g/l}$	97%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	1,78	0,27	$\mu\text{g/l}$	89%
Cobalt	0,99	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Iron	27,1	0,2	23,6	3,5	$\mu\text{g/l}$	87%
Copper	148	1	129,5	19,4	$\mu\text{g/l}$	88%
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1	13,8	2,0	$\mu\text{g/l}$	91%
Molybdenum	1,26	0,03	1,25	0,19	$\mu\text{g/l}$	99%
Nickel	4,02	0,03	3,56	0,53	$\mu\text{g/l}$	89%
Mercury	1,03	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Selenium	2,95	0,06	3,00	0,45	$\mu\text{g/l}$	102%
Silver	0,160	0,009	<0,5		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	7,60	0,05	6,57	0,98	$\mu\text{g/l}$	86%
Vanadium	2,01	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	604	2	548	82	$\mu\text{g/l}$	91%
Tin	<0,1				$\mu\text{g/l}$	



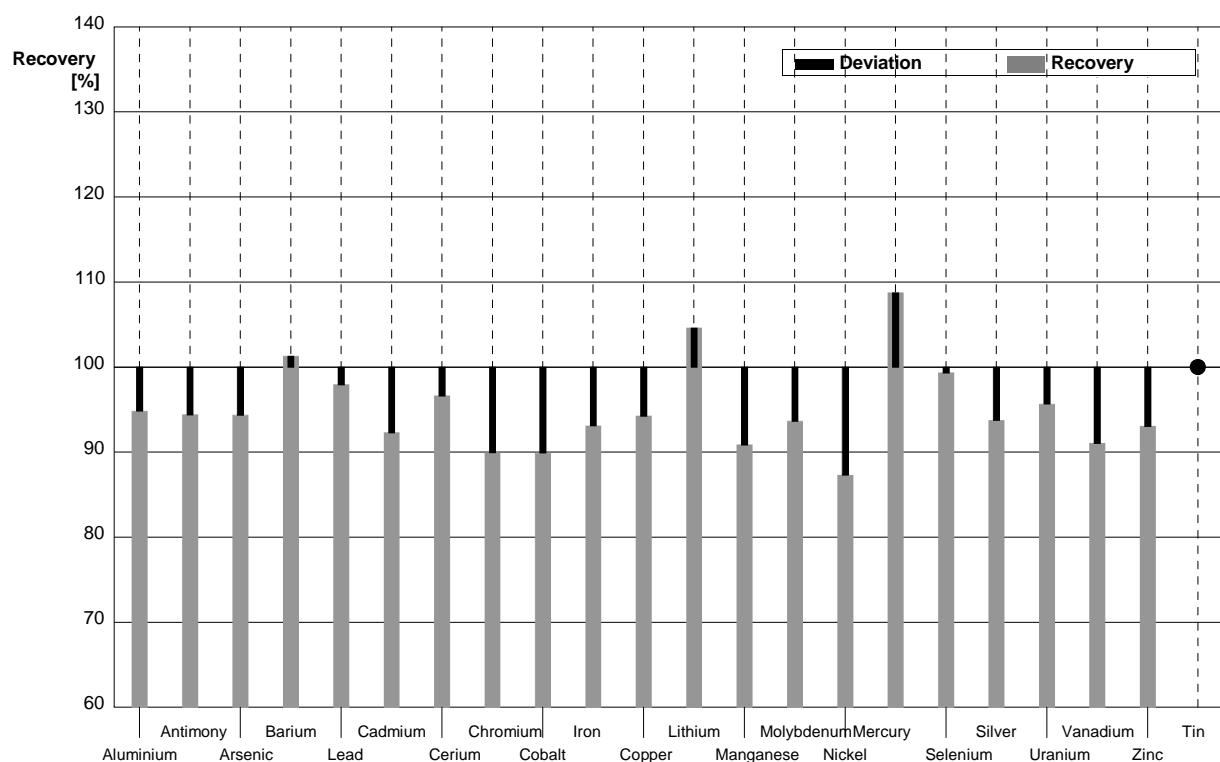
Sample M147A
Laboratory I

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	34,1	3,41	$\mu\text{g/l}$	95%
Antimony	0,72	0,02	0,66	0,06	$\mu\text{g/l}$	92%
Arsenic	1,39	0,01	1,32	0,13	$\mu\text{g/l}$	95%
Barium	48,3	0,3	49,37	4,9	$\mu\text{g/l}$	102%
Lead	1,91	0,01	1,84	0,18	$\mu\text{g/l}$	96%
Cadmium	0,558	0,005	0,52	0,052	$\mu\text{g/l}$	93%
Cerium	0,402	0,005	0,39	0,039	$\mu\text{g/l}$	97%
Chromium	5,35	0,03	4,89	0,489	$\mu\text{g/l}$	91%
Cobalt	0,301	0,005	0,27	0,027	$\mu\text{g/l}$	90%
Iron	61,8	0,3	57,83	5,78	$\mu\text{g/l}$	94%
Copper	5,91	0,04	5,34	0,53	$\mu\text{g/l}$	90%
Lithium	3,04	0,02	3	0,3	$\mu\text{g/l}$	99%
Manganese	60,6	0,3	55,13	5,51	$\mu\text{g/l}$	91%
Molybdenum	6,28	0,05	5,64	0,56	$\mu\text{g/l}$	90%
Nickel	5,18	0,03	4,62	0,46	$\mu\text{g/l}$	89%
Mercury	<0,2		<0,2		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	1,86	0,186	$\mu\text{g/l}$	93%
Silver	<0,01		<0,5		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	1,68	0,168	$\mu\text{g/l}$	93%
Vanadium	0,400	0,005	0,37	0,037	$\mu\text{g/l}$	93%
Zinc	17,1	0,5	15,51	1,55	$\mu\text{g/l}$	91%
Tin	0,79	0,03	0,79	0,079	$\mu\text{g/l}$	100%



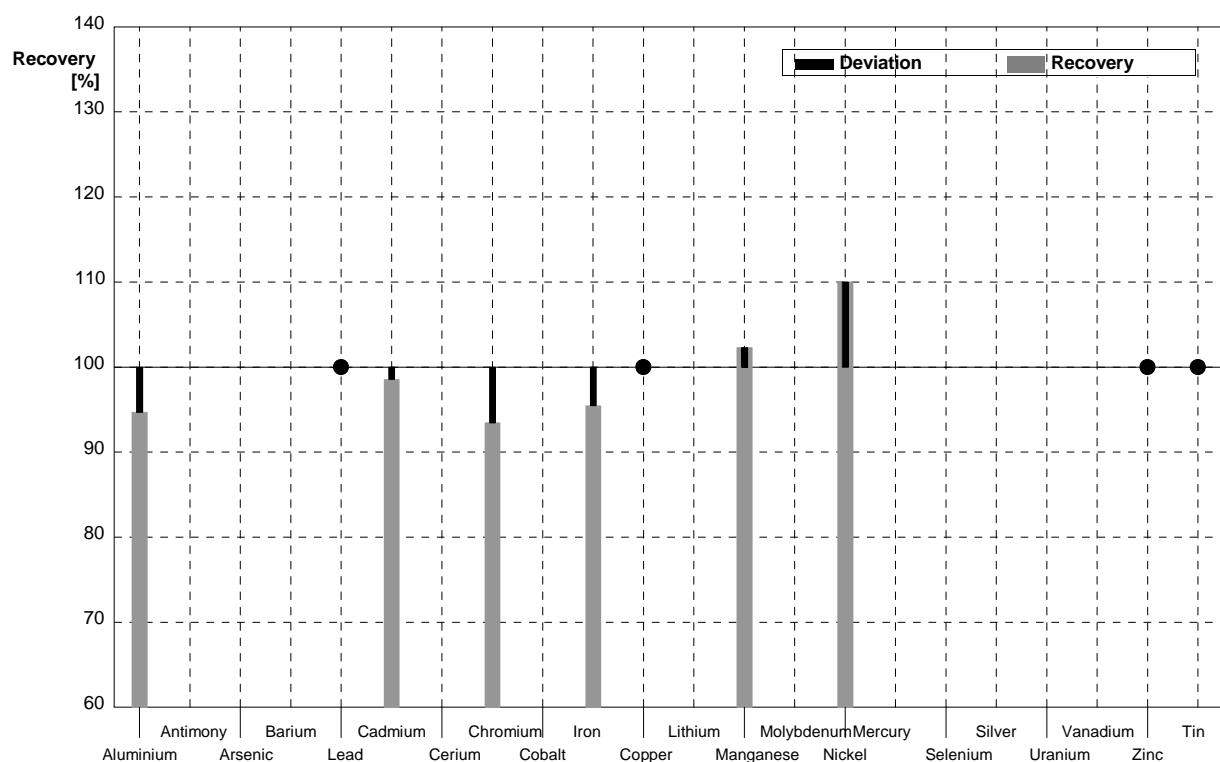
Sample M147B
Laboratory I

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	21,15	2,12	$\mu\text{g/l}$	95%
Antimony	1,43	0,02	1,35	0,135	$\mu\text{g/l}$	94%
Arsenic	3,19	0,02	3,01	0,3	$\mu\text{g/l}$	94%
Barium	29,3	0,2	29,68	2,97	$\mu\text{g/l}$	101%
Lead	3,88	0,02	3,8	0,38	$\mu\text{g/l}$	98%
Cadmium	1,30	0,01	1,2	0,12	$\mu\text{g/l}$	92%
Cerium	1,19	0,01	1,15	0,115	$\mu\text{g/l}$	97%
Chromium	1,99	0,02	1,79	0,18	$\mu\text{g/l}$	90%
Cobalt	0,99	0,01	0,89	0,089	$\mu\text{g/l}$	90%
Iron	27,1	0,2	25,23	2,52	$\mu\text{g/l}$	93%
Copper	148	1	139,5	13,95	$\mu\text{g/l}$	94%
Lithium	4,99	0,04	5,22	0,52	$\mu\text{g/l}$	105%
Manganese	15,1	0,1	13,72	1,37	$\mu\text{g/l}$	91%
Molybdenum	1,26	0,03	1,18	0,118	$\mu\text{g/l}$	94%
Nickel	4,02	0,03	3,51	0,35	$\mu\text{g/l}$	87%
Mercury	1,03	0,01	1,12	0,11	$\mu\text{g/l}$	109%
Selenium	2,95	0,06	2,93	0,29	$\mu\text{g/l}$	99%
Silver	0,160	0,009	0,15	0,015	$\mu\text{g/l}$	94%
Uranium	7,60	0,05	7,27	0,727	$\mu\text{g/l}$	96%
Vanadium	2,01	0,01	1,83	0,18	$\mu\text{g/l}$	91%
Zinc	604	2	562	56,2	$\mu\text{g/l}$	93%
Tin	<0,1		<0,5		$\mu\text{g/l}$	•



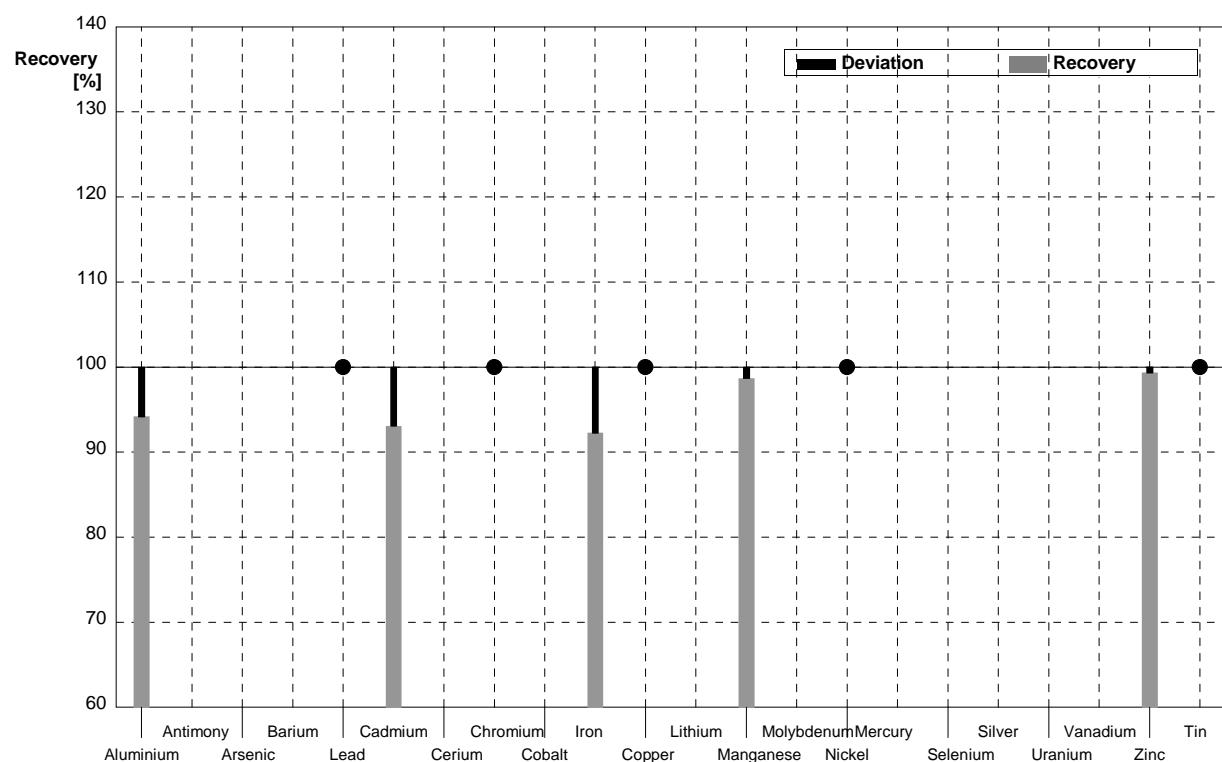
Sample M147A
Laboratory J

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	34	7	$\mu\text{g/l}$	95%
Antimony	0,72	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Arsenic	1,39	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Barium	48,3	0,3			$\mu\text{g/l}$	
Lead	1,91	0,01	<6		$\mu\text{g/l}$	•
Cadmium	0,558	0,005	0,55	0,11	$\mu\text{g/l}$	99%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	5,0	1,0	$\mu\text{g/l}$	93%
Cobalt	0,301	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Iron	61,8	0,3	59	9	$\mu\text{g/l}$	95%
Copper	5,91	0,04	<150		$\mu\text{g/l}$	•
Lithium	3,04	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	60,6	0,3	62	6	$\mu\text{g/l}$	102%
Molybdenum	6,28	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	5,18	0,03	5,7	1,1	$\mu\text{g/l}$	110%
Mercury	<0,2				$\mu\text{g/l}$	
Selenium	1,99	0,06			$\mu\text{g/l}$	
Silver	<0,01				$\mu\text{g/l}$	
Uranium	1,80	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	0,400	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	17,1	0,5	<500		$\mu\text{g/l}$	•
Tin	0,79	0,03	<10		$\mu\text{g/l}$	•



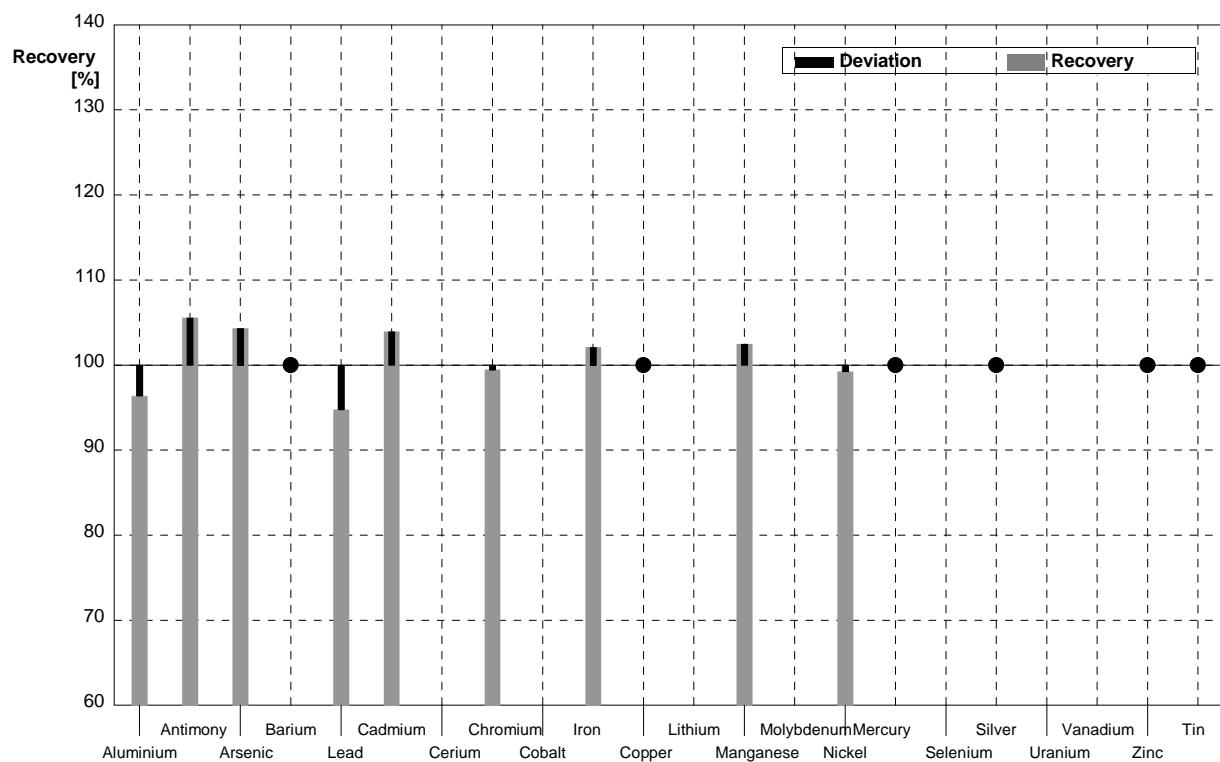
Sample M147B
Laboratory J

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	21	4	$\mu\text{g/l}$	94%
Antimony	1,43	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Arsenic	3,19	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Barium	29,3	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Lead	3,88	0,02	<6		$\mu\text{g/l}$	•
Cadmium	1,30	0,01	1,21	0,24	$\mu\text{g/l}$	93%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	<5		$\mu\text{g/l}$	•
Cobalt	0,99	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Iron	27,1	0,2	25	4	$\mu\text{g/l}$	92%
Copper	148	1	<150		$\mu\text{g/l}$	•
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1	14,9	2,1	$\mu\text{g/l}$	99%
Molybdenum	1,26	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	4,02	0,03	<5,0		$\mu\text{g/l}$	•
Mercury	1,03	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Selenium	2,95	0,06			$\mu\text{g/l}$	
Silver	0,160	0,009			$\mu\text{g/l}$	
Uranium	7,60	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	2,01	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	604	2	600	120	$\mu\text{g/l}$	99%
Tin	<0,1		<10		$\mu\text{g/l}$	•



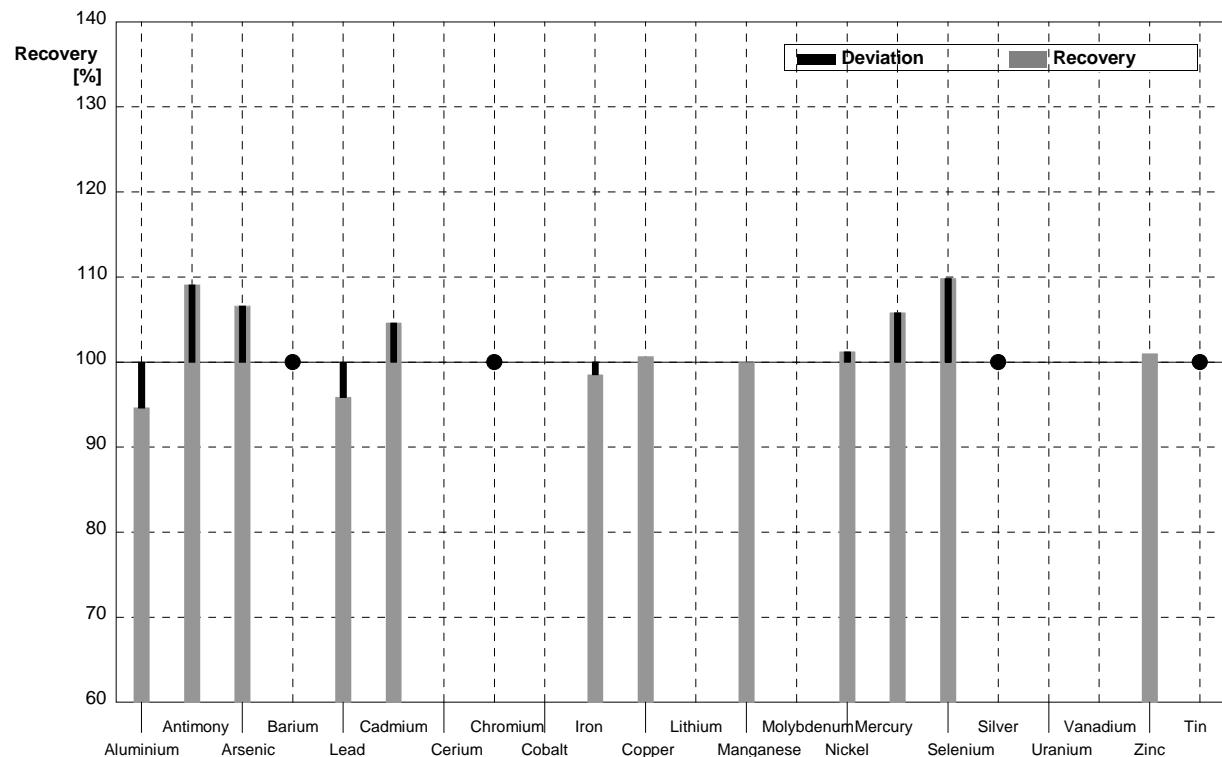
Sample M147A
Laboratory K

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	34,6	3,5	$\mu\text{g/l}$	96%
Antimony	0,72	0,02	0,76	0,08	$\mu\text{g/l}$	106%
Arsenic	1,39	0,01	1,45	0,15	$\mu\text{g/l}$	104%
Barium	48,3	0,3	<100		$\mu\text{g/l}$	•
Lead	1,91	0,01	1,81	0,18	$\mu\text{g/l}$	95%
Cadmium	0,558	0,005	0,58	0,06	$\mu\text{g/l}$	104%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	5,32	0,53	$\mu\text{g/l}$	99%
Cobalt	0,301	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Iron	61,8	0,3	63,1	6,3	$\mu\text{g/l}$	102%
Copper	5,91	0,04	<100		$\mu\text{g/l}$	•
Lithium	3,04	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	60,6	0,3	62,1	6,2	$\mu\text{g/l}$	102%
Molybdenum	6,28	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	5,18	0,03	5,14	0,52	$\mu\text{g/l}$	99%
Mercury	<0,2		<0,1		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06			$\mu\text{g/l}$	
Silver	<0,01		<1		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	0,400	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	17,1	0,5	<50		$\mu\text{g/l}$	•
Tin	0,79	0,03	<5		$\mu\text{g/l}$	•



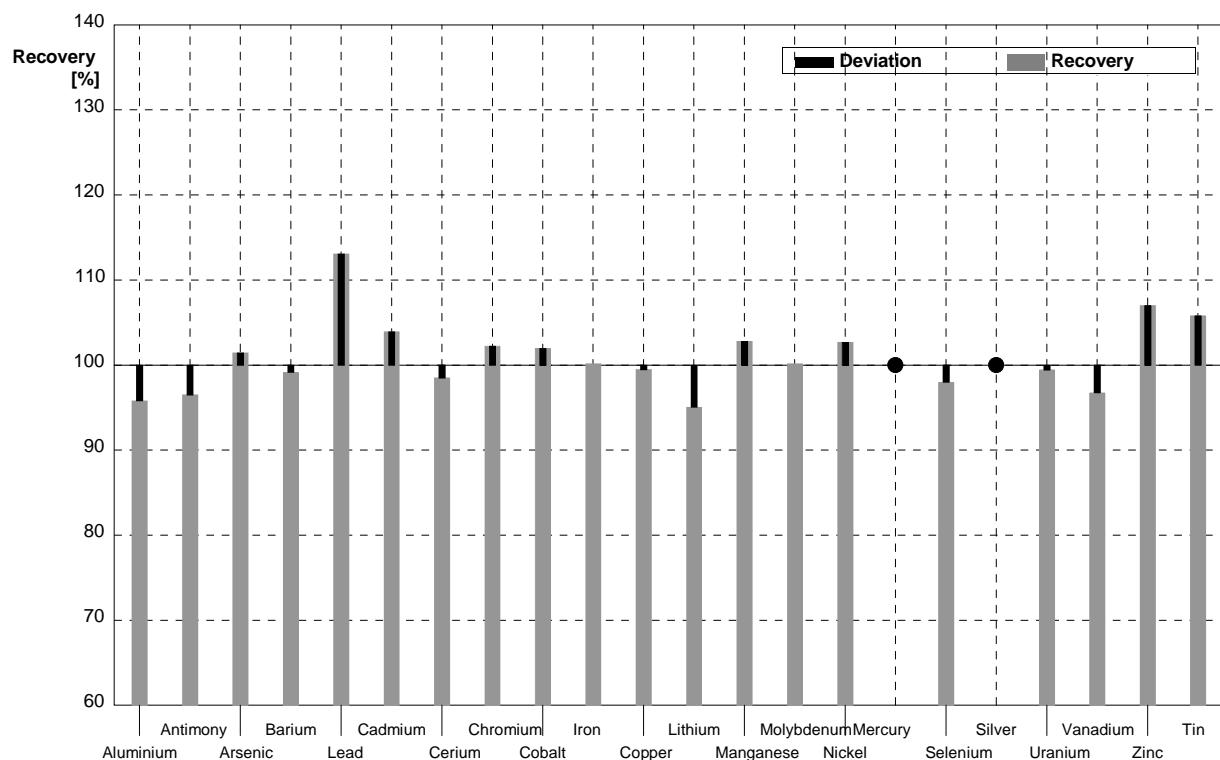
Sample M147B
Laboratory K

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	21,1	2,1	$\mu\text{g/l}$	95%
Antimony	1,43	0,02	1,56	0,16	$\mu\text{g/l}$	109%
Arsenic	3,19	0,02	3,40	0,34	$\mu\text{g/l}$	107%
Barium	29,3	0,2	<100		$\mu\text{g/l}$	•
Lead	3,88	0,02	3,72	0,37	$\mu\text{g/l}$	96%
Cadmium	1,30	0,01	1,36	0,14	$\mu\text{g/l}$	105%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	<5		$\mu\text{g/l}$	•
Cobalt	0,99	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Iron	27,1	0,2	26,7	2,7	$\mu\text{g/l}$	99%
Copper	148	1	149	15	$\mu\text{g/l}$	101%
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1	15,1	1,5	$\mu\text{g/l}$	100%
Molybdenum	1,26	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	4,02	0,03	4,07	0,41	$\mu\text{g/l}$	101%
Mercury	1,03	0,01	1,09	0,11	$\mu\text{g/l}$	106%
Selenium	2,95	0,06	3,24	0,33	$\mu\text{g/l}$	110%
Silver	0,160	0,009	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	7,60	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	2,01	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	604	2	610	61	$\mu\text{g/l}$	101%
Tin	<0,1		<5		$\mu\text{g/l}$	•



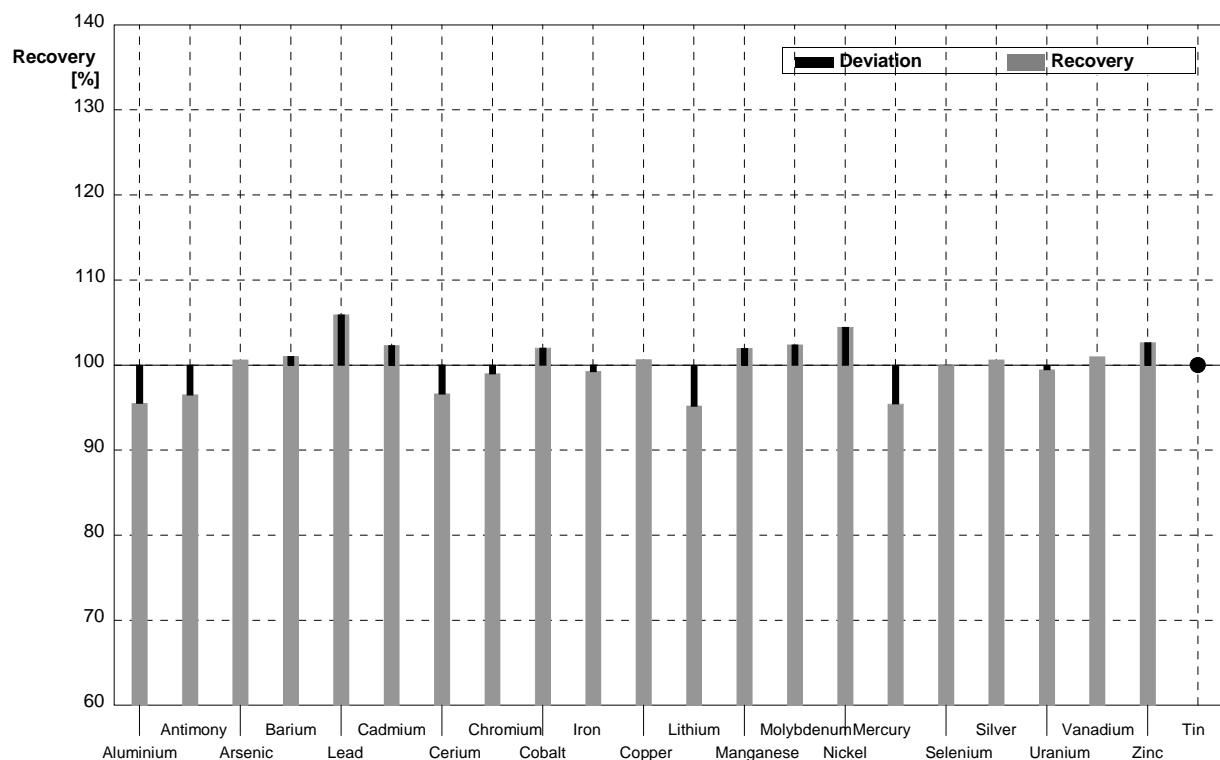
Sample M147A
Laboratory L

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	34,4	0,520	$\mu\text{g/l}$	96%
Antimony	0,72	0,02	0,695	0,017	$\mu\text{g/l}$	97%
Arsenic	1,39	0,01	1,41	0,047	$\mu\text{g/l}$	101%
Barium	48,3	0,3	47,9	1,002	$\mu\text{g/l}$	99%
Lead	1,91	0,01	2,16	0,010	$\mu\text{g/l}$	113%
Cadmium	0,558	0,005	0,580	0,015	$\mu\text{g/l}$	104%
Cerium	0,402	0,005	0,396	0,011	$\mu\text{g/l}$	99%
Chromium	5,35	0,03	5,47	0,127	$\mu\text{g/l}$	102%
Cobalt	0,301	0,005	0,307	0,010	$\mu\text{g/l}$	102%
Iron	61,8	0,3	61,9	0,173	$\mu\text{g/l}$	100%
Copper	5,91	0,04	5,88	0,042	$\mu\text{g/l}$	99%
Lithium	3,04	0,02	2,89	0,036	$\mu\text{g/l}$	95%
Manganese	60,6	0,3	62,3	0,473	$\mu\text{g/l}$	103%
Molybdenum	6,28	0,05	6,29	0,127	$\mu\text{g/l}$	100%
Nickel	5,18	0,03	5,32	0,026	$\mu\text{g/l}$	103%
Mercury	<0,2		<0,010	0,0001	$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	1,95	0,095	$\mu\text{g/l}$	98%
Silver	<0,01		<0,10	0,0001	$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	1,79	0,010	$\mu\text{g/l}$	99%
Vanadium	0,400	0,005	0,387	0,006	$\mu\text{g/l}$	97%
Zinc	17,1	0,5	18,3	0,473	$\mu\text{g/l}$	107%
Tin	0,79	0,03	0,836	0,019	$\mu\text{g/l}$	106%



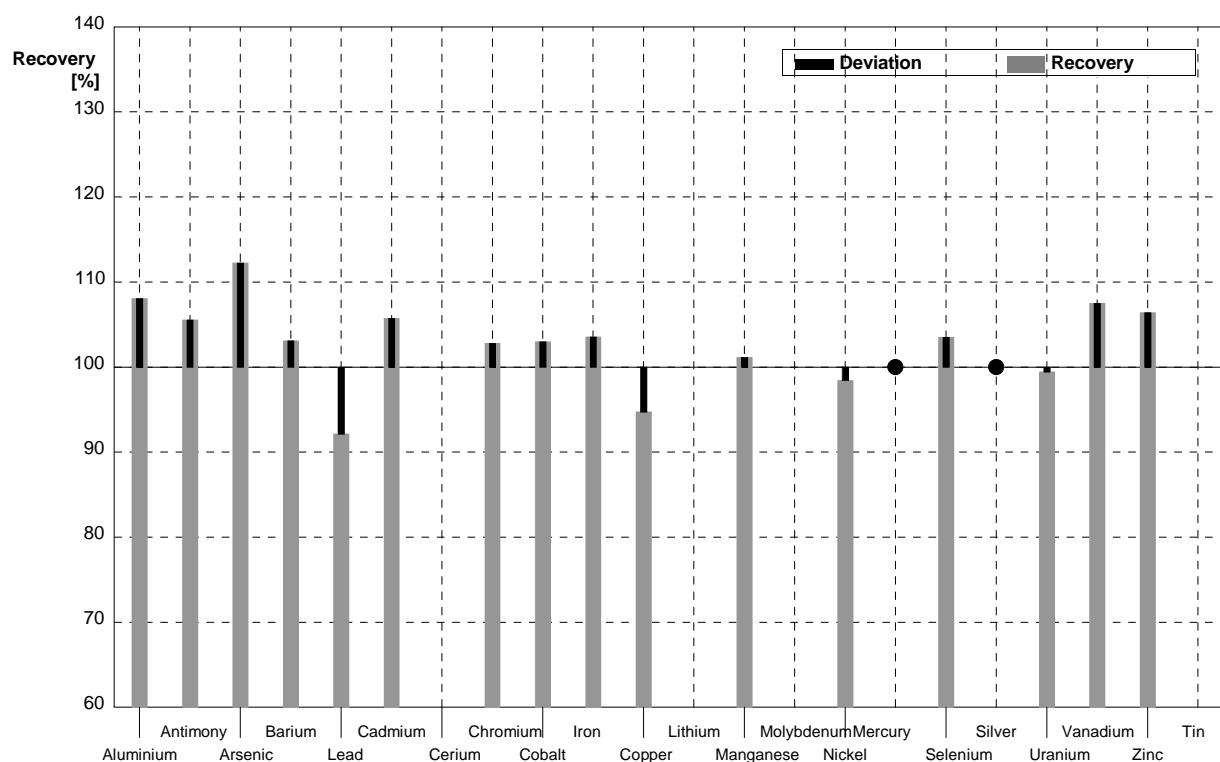
Sample M147B
Laboratory L

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	21,3	0,721	$\mu\text{g/l}$	96%
Antimony	1,43	0,02	1,38	0,040	$\mu\text{g/l}$	97%
Arsenic	3,19	0,02	3,21	0,071	$\mu\text{g/l}$	101%
Barium	29,3	0,2	29,6	0,608	$\mu\text{g/l}$	101%
Lead	3,88	0,02	4,11	0,031	$\mu\text{g/l}$	106%
Cadmium	1,30	0,01	1,33	0,032	$\mu\text{g/l}$	102%
Cerium	1,19	0,01	1,15	0,035	$\mu\text{g/l}$	97%
Chromium	1,99	0,02	1,97	0,006	$\mu\text{g/l}$	99%
Cobalt	0,99	0,01	1,01	0,015	$\mu\text{g/l}$	102%
Iron	27,1	0,2	26,9	0,265	$\mu\text{g/l}$	99%
Copper	148	1	149	0,577	$\mu\text{g/l}$	101%
Lithium	4,99	0,04	4,75	0,129	$\mu\text{g/l}$	95%
Manganese	15,1	0,1	15,4	0,058	$\mu\text{g/l}$	102%
Molybdenum	1,26	0,03	1,29	0,025	$\mu\text{g/l}$	102%
Nickel	4,02	0,03	4,20	0,062	$\mu\text{g/l}$	104%
Mercury	1,03	0,01	0,983	0,019	$\mu\text{g/l}$	95%
Selenium	2,95	0,06	2,95	0,090	$\mu\text{g/l}$	100%
Silver	0,160	0,009	0,161	0,004	$\mu\text{g/l}$	101%
Uranium	7,60	0,05	7,56	0,092	$\mu\text{g/l}$	99%
Vanadium	2,01	0,01	2,03	0,060	$\mu\text{g/l}$	101%
Zinc	604	2	620	2,646	$\mu\text{g/l}$	103%
Tin	<0,1		<0,20	0,0001	$\mu\text{g/l}$	•



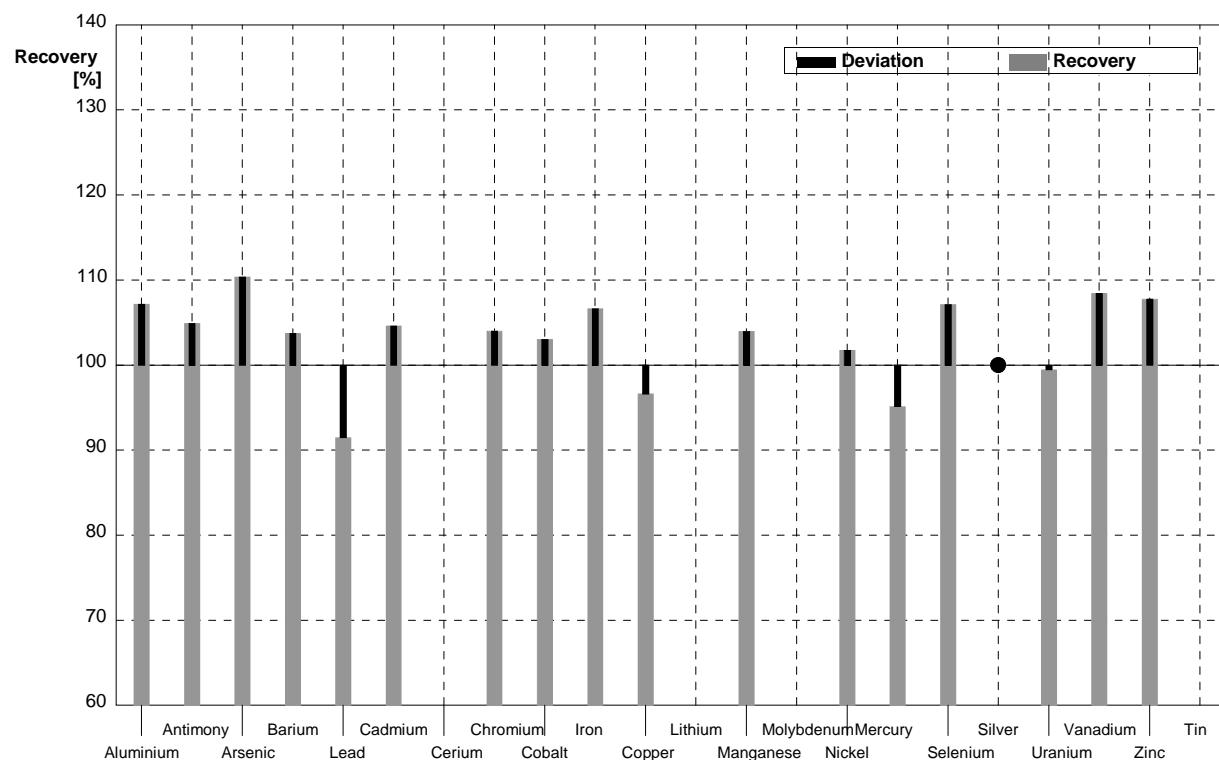
Sample M147A
Laboratory M

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	38,8	6,98	$\mu\text{g/l}$	108%
Antimony	0,72	0,02	0,76	0,17	$\mu\text{g/l}$	106%
Arsenic	1,39	0,01	1,56	0,31	$\mu\text{g/l}$	112%
Barium	48,3	0,3	49,8	5,48	$\mu\text{g/l}$	103%
Lead	1,91	0,01	1,76	0,28	$\mu\text{g/l}$	92%
Cadmium	0,558	0,005	0,59	0,08	$\mu\text{g/l}$	106%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	5,50	0,83	$\mu\text{g/l}$	103%
Cobalt	0,301	0,005	0,31	0,05	$\mu\text{g/l}$	103%
Iron	61,8	0,3	64,0	10,24	$\mu\text{g/l}$	104%
Copper	5,91	0,04	5,60	1,01	$\mu\text{g/l}$	95%
Lithium	3,04	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	60,6	0,3	61,3	7,97	$\mu\text{g/l}$	101%
Molybdenum	6,28	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	5,18	0,03	5,10	0,92	$\mu\text{g/l}$	98%
Mercury	<0,2		<0,04	<0,01	$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	2,06	0,49	$\mu\text{g/l}$	104%
Silver	<0,01		<0,50	<0,16	$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	1,79	0,21	$\mu\text{g/l}$	99%
Vanadium	0,400	0,005	0,43	0,07	$\mu\text{g/l}$	108%
Zinc	17,1	0,5	18,2	3,64	$\mu\text{g/l}$	106%
Tin	0,79	0,03			$\mu\text{g/l}$	



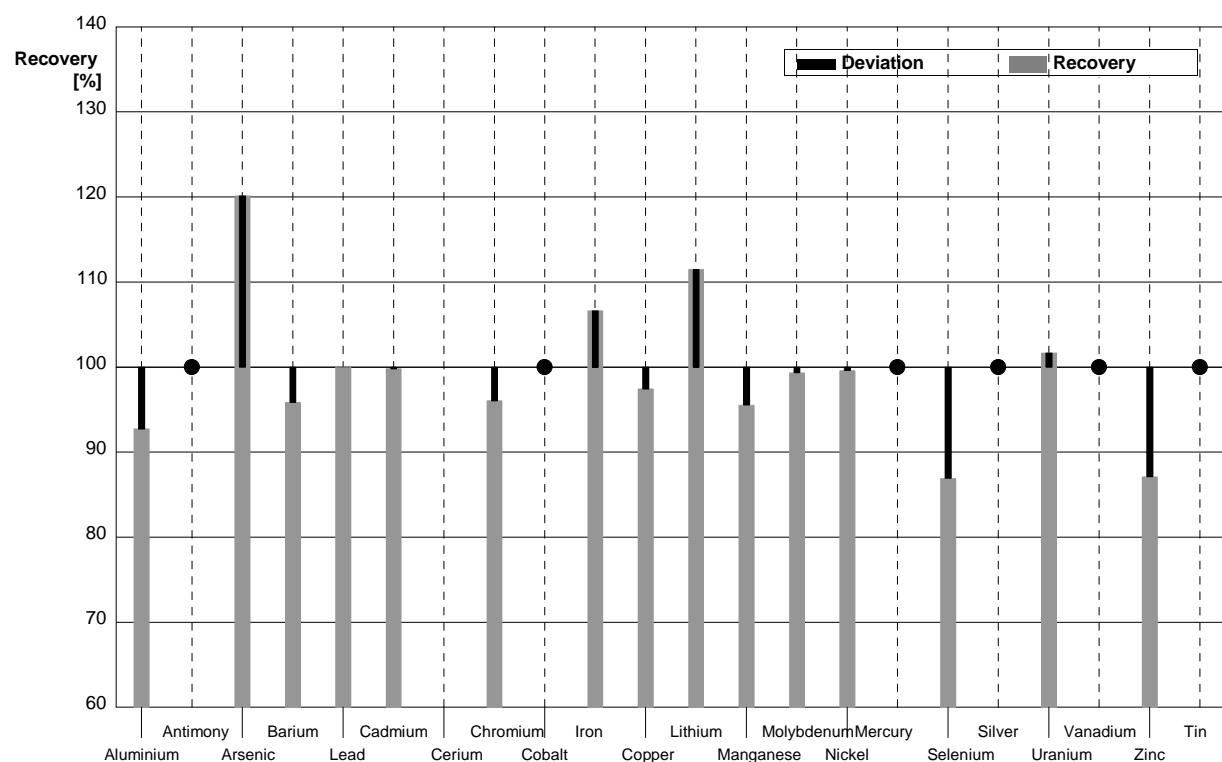
Sample M147B
Laboratory M

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	23,9	4,30	$\mu\text{g/l}$	107%
Antimony	1,43	0,02	1,50	0,33	$\mu\text{g/l}$	105%
Arsenic	3,19	0,02	3,52	0,70	$\mu\text{g/l}$	110%
Barium	29,3	0,2	30,4	3,34	$\mu\text{g/l}$	104%
Lead	3,88	0,02	3,55	0,57	$\mu\text{g/l}$	91%
Cadmium	1,30	0,01	1,36	0,19	$\mu\text{g/l}$	105%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	2,07	0,31	$\mu\text{g/l}$	104%
Cobalt	0,99	0,01	1,02	0,17	$\mu\text{g/l}$	103%
Iron	27,1	0,2	28,9	4,62	$\mu\text{g/l}$	107%
Copper	148	1	143	25,7	$\mu\text{g/l}$	97%
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1	15,7	2,04	$\mu\text{g/l}$	104%
Molybdenum	1,26	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	4,02	0,03	4,09	0,74	$\mu\text{g/l}$	102%
Mercury	1,03	0,01	0,98	0,24	$\mu\text{g/l}$	95%
Selenium	2,95	0,06	3,16	0,76	$\mu\text{g/l}$	107%
Silver	0,160	0,009	<0,50	<0,16	$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	7,60	0,05	7,56	0,91	$\mu\text{g/l}$	99%
Vanadium	2,01	0,01	2,18	0,35	$\mu\text{g/l}$	108%
Zinc	604	2	651	130	$\mu\text{g/l}$	108%
Tin	<0,1				$\mu\text{g/l}$	



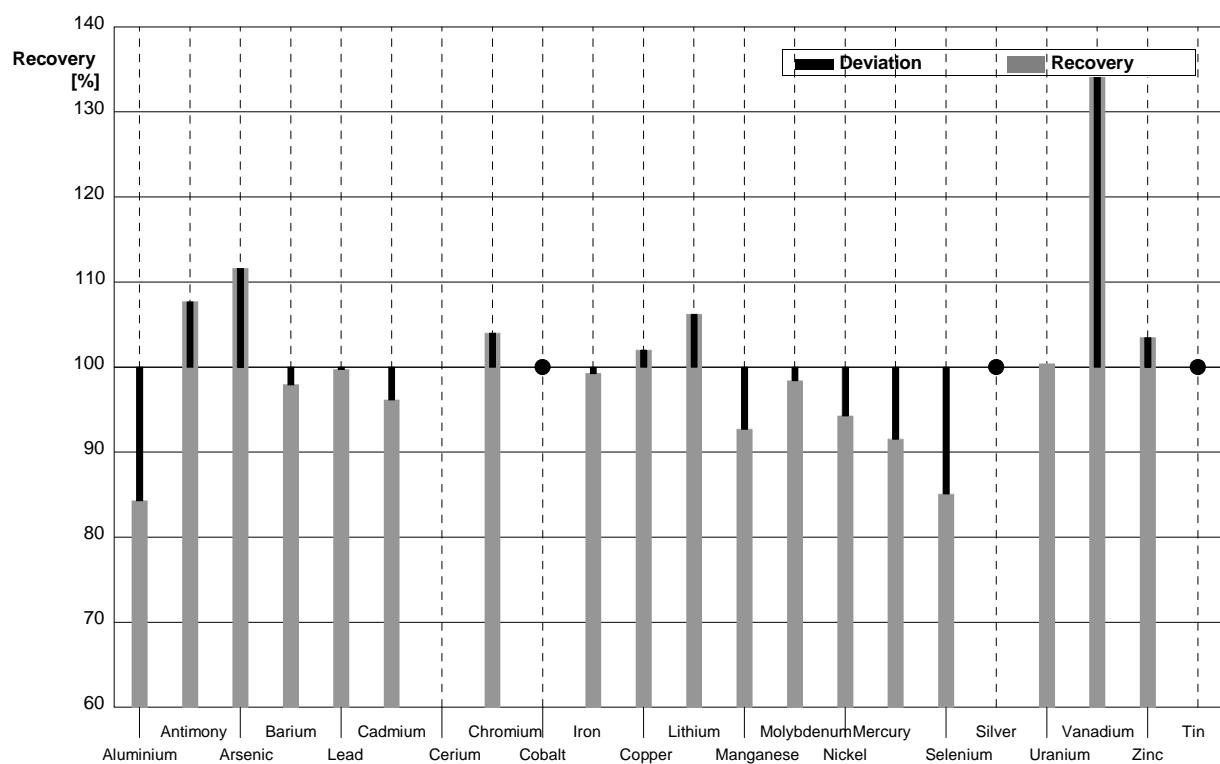
Sample M147A
Laboratory N

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	33,3	0,84	$\mu\text{g/l}$	93%
Antimony	0,72	0,02	<1,00		$\mu\text{g/l}$	•
Arsenic	1,39	0,01	1,67	0,07	$\mu\text{g/l}$	120%
Barium	48,3	0,3	46,3	1,74	$\mu\text{g/l}$	96%
Lead	1,91	0,01	1,91	0,07	$\mu\text{g/l}$	100%
Cadmium	0,558	0,005	0,557	0,028	$\mu\text{g/l}$	100%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	5,14	0,10	$\mu\text{g/l}$	96%
Cobalt	0,301	0,005	<1,00		$\mu\text{g/l}$	•
Iron	61,8	0,3	65,9	1,54	$\mu\text{g/l}$	107%
Copper	5,91	0,04	5,76	0,12	$\mu\text{g/l}$	97%
Lithium	3,04	0,02	3,39	0,04	$\mu\text{g/l}$	112%
Manganese	60,6	0,3	57,9	1,70	$\mu\text{g/l}$	96%
Molybdenum	6,28	0,05	6,24	0,11	$\mu\text{g/l}$	99%
Nickel	5,18	0,03	5,16	0,12	$\mu\text{g/l}$	100%
Mercury	<0,2		[0,002]		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	1,73	0,31	$\mu\text{g/l}$	87%
Silver	<0,01		[0,10]		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	1,83	0,07	$\mu\text{g/l}$	102%
Vanadium	0,400	0,005	<1,00		$\mu\text{g/l}$	•
Zinc	17,1	0,5	14,9	0,43	$\mu\text{g/l}$	87%
Tin	0,79	0,03	<1,00		$\mu\text{g/l}$	•



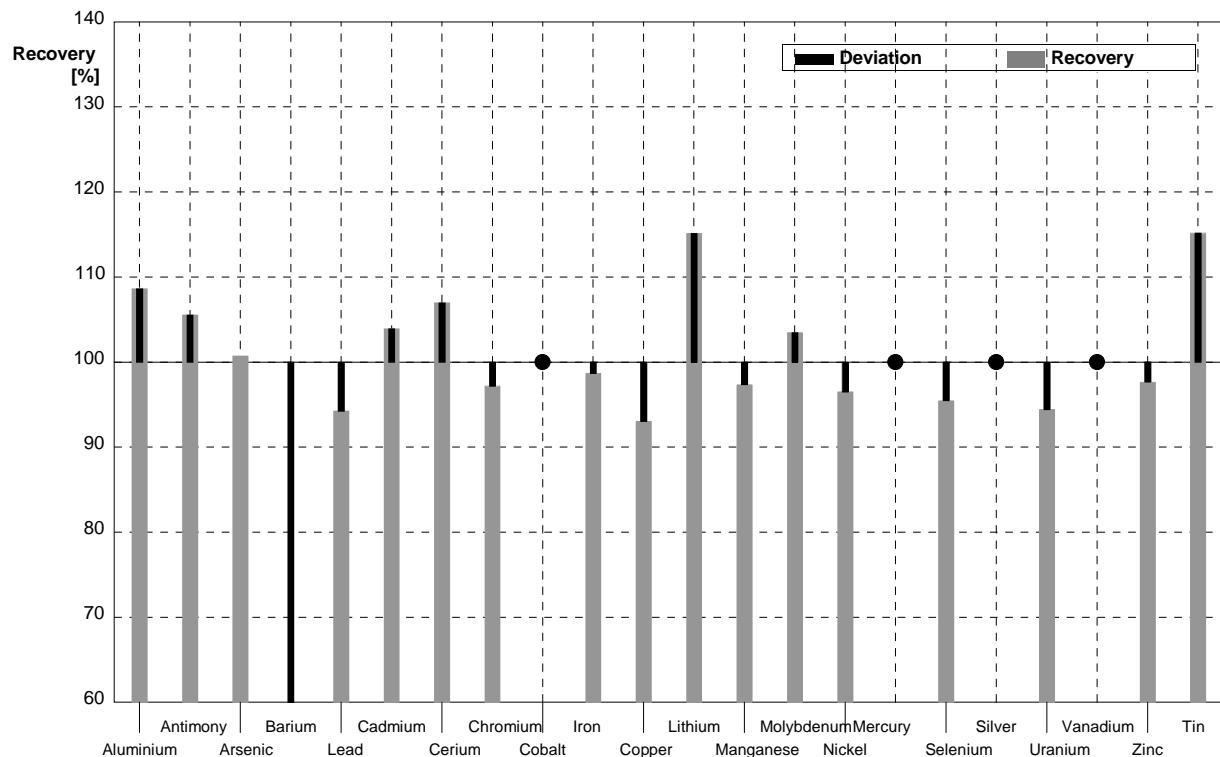
Sample M147B
Laboratory N

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	18,8	0,87	$\mu\text{g/l}$	84%
Antimony	1,43	0,02	1,54	0,09	$\mu\text{g/l}$	108%
Arsenic	3,19	0,02	3,56	0,09	$\mu\text{g/l}$	112%
Barium	29,3	0,2	28,7	1,85	$\mu\text{g/l}$	98%
Lead	3,88	0,02	3,87	0,08	$\mu\text{g/l}$	100%
Cadmium	1,30	0,01	1,25	0,06	$\mu\text{g/l}$	96%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	2,07	0,14	$\mu\text{g/l}$	104%
Cobalt	0,99	0,01	<1,00		$\mu\text{g/l}$	•
Iron	27,1	0,2	26,9	1,97	$\mu\text{g/l}$	99%
Copper	148	1	151	2,44	$\mu\text{g/l}$	102%
Lithium	4,99	0,04	5,30	0,06	$\mu\text{g/l}$	106%
Manganese	15,1	0,1	14,0	1,97	$\mu\text{g/l}$	93%
Molybdenum	1,26	0,03	1,24	0,12	$\mu\text{g/l}$	98%
Nickel	4,02	0,03	3,79	0,16	$\mu\text{g/l}$	94%
Mercury	1,03	0,01	0,943	0,028	$\mu\text{g/l}$	92%
Selenium	2,95	0,06	2,51	0,30	$\mu\text{g/l}$	85%
Silver	0,160	0,009	<1,00		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	7,60	0,05	7,63	0,08	$\mu\text{g/l}$	100%
Vanadium	2,01	0,01	2,75	0,10	$\mu\text{g/l}$	137%
Zinc	604	2	625	5,4	$\mu\text{g/l}$	103%
Tin	<0,1		<1,00		$\mu\text{g/l}$	•



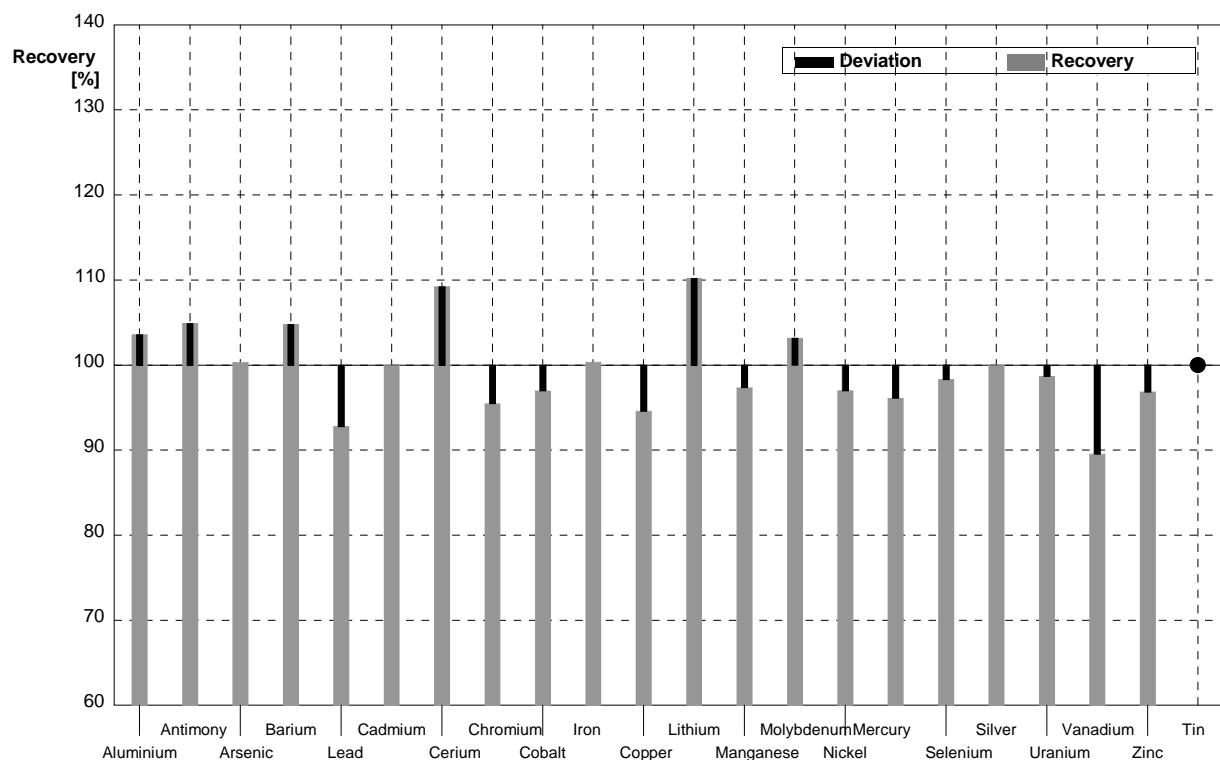
Sample M147A
Laboratory O

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	39,0	3,9	$\mu\text{g/l}$	109%
Antimony	0,72	0,02	0,76	0,076	$\mu\text{g/l}$	106%
Arsenic	1,39	0,01	1,4	0,21	$\mu\text{g/l}$	101%
Barium	48,3	0,3	5,0	0,5	$\mu\text{g/l}$	10%
Lead	1,91	0,01	1,8	0,18	$\mu\text{g/l}$	94%
Cadmium	0,558	0,005	0,58	0,058	$\mu\text{g/l}$	104%
Cerium	0,402	0,005	0,43	0,043	$\mu\text{g/l}$	107%
Chromium	5,35	0,03	5,2	0,52	$\mu\text{g/l}$	97%
Cobalt	0,301	0,005	<0,5		$\mu\text{g/l}$	•
Iron	61,8	0,3	61	6,1	$\mu\text{g/l}$	99%
Copper	5,91	0,04	5,5	0,55	$\mu\text{g/l}$	93%
Lithium	3,04	0,02	3,5	0,35	$\mu\text{g/l}$	115%
Manganese	60,6	0,3	59	5,9	$\mu\text{g/l}$	97%
Molybdenum	6,28	0,05	6,5	0,65	$\mu\text{g/l}$	104%
Nickel	5,18	0,03	5,0	0,5	$\mu\text{g/l}$	97%
Mercury	<0,2		<0,05		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	1,9	0,29	$\mu\text{g/l}$	95%
Silver	<0,01		<0,1		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	1,7	0,17	$\mu\text{g/l}$	94%
Vanadium	0,400	0,005	<1,0		$\mu\text{g/l}$	•
Zinc	17,1	0,5	16,7	1,67	$\mu\text{g/l}$	98%
Tin	0,79	0,03	0,91	0,091	$\mu\text{g/l}$	115%



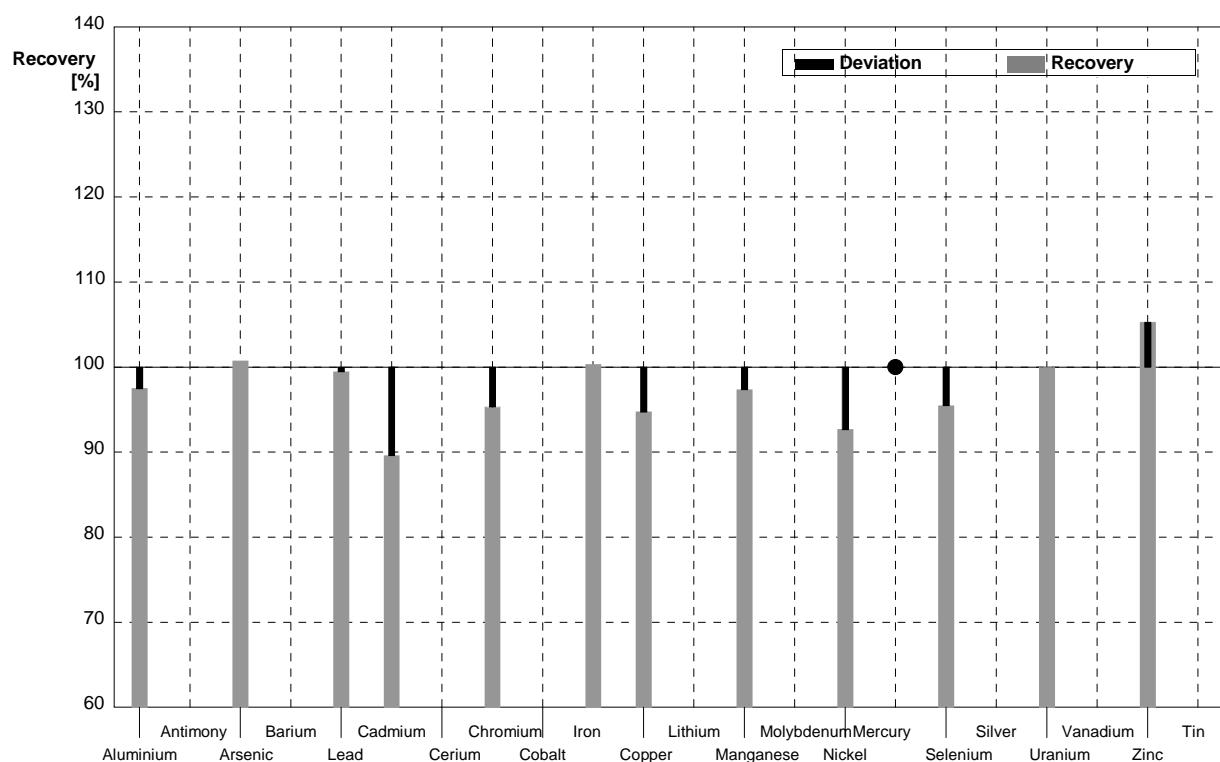
Sample M147B
Laboratory O

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	23,1	2,31	$\mu\text{g/l}$	104%
Antimony	1,43	0,02	1,5	0,15	$\mu\text{g/l}$	105%
Arsenic	3,19	0,02	3,2	0,48	$\mu\text{g/l}$	100%
Barium	29,3	0,2	30,7	3,07	$\mu\text{g/l}$	105%
Lead	3,88	0,02	3,6	0,36	$\mu\text{g/l}$	93%
Cadmium	1,30	0,01	1,3	0,13	$\mu\text{g/l}$	100%
Cerium	1,19	0,01	1,3	0,13	$\mu\text{g/l}$	109%
Chromium	1,99	0,02	1,9	0,19	$\mu\text{g/l}$	95%
Cobalt	0,99	0,01	0,96	0,096	$\mu\text{g/l}$	97%
Iron	27,1	0,2	27,2	2,72	$\mu\text{g/l}$	100%
Copper	148	1	140	14	$\mu\text{g/l}$	95%
Lithium	4,99	0,04	5,5	0,55	$\mu\text{g/l}$	110%
Manganese	15,1	0,1	14,7	1,47	$\mu\text{g/l}$	97%
Molybdenum	1,26	0,03	1,3	0,13	$\mu\text{g/l}$	103%
Nickel	4,02	0,03	3,9	0,39	$\mu\text{g/l}$	97%
Mercury	1,03	0,01	0,99	0,099	$\mu\text{g/l}$	96%
Selenium	2,95	0,06	2,9	0,44	$\mu\text{g/l}$	98%
Silver	0,160	0,009	0,16	0,016	$\mu\text{g/l}$	100%
Uranium	7,60	0,05	7,5	0,75	$\mu\text{g/l}$	99%
Vanadium	2,01	0,01	1,8	0,18	$\mu\text{g/l}$	90%
Zinc	604	2	585	58,5	$\mu\text{g/l}$	97%
Tin	<0,1		<1,0		$\mu\text{g/l}$	•



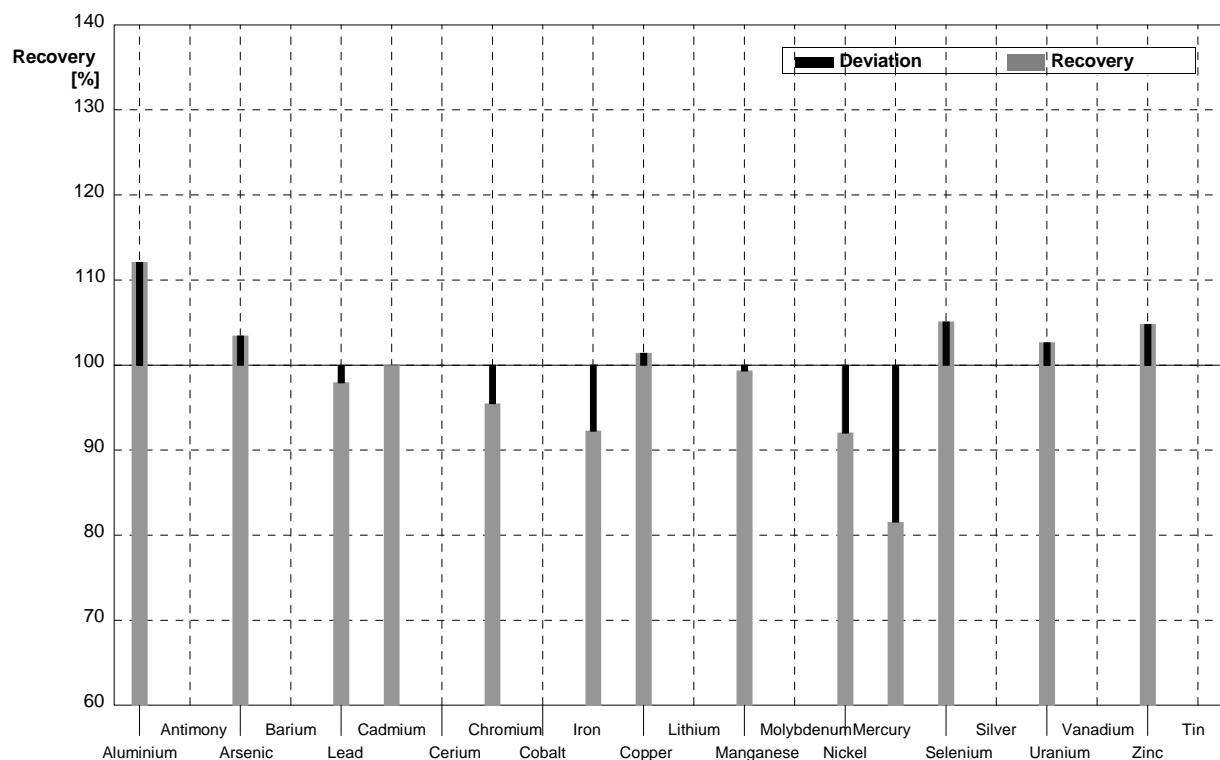
Sample M147A
Laboratory P

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	35	3,5	$\mu\text{g/l}$	97%
Antimony	0,72	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Arsenic	1,39	0,01	1,4	0,168	$\mu\text{g/l}$	101%
Barium	48,3	0,3			$\mu\text{g/l}$	
Lead	1,91	0,01	1,9	0,152	$\mu\text{g/l}$	99%
Cadmium	0,558	0,005	0,5	0,04	$\mu\text{g/l}$	90%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	5,1	0,612	$\mu\text{g/l}$	95%
Cobalt	0,301	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Iron	61,8	0,3	62	16,12	$\mu\text{g/l}$	100%
Copper	5,91	0,04	5,6	0,448	$\mu\text{g/l}$	95%
Lithium	3,04	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	60,6	0,3	59	5,9	$\mu\text{g/l}$	97%
Molybdenum	6,28	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	5,18	0,03	4,8	0,48	$\mu\text{g/l}$	93%
Mercury	<0,2		[0,01]		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	1,9	0,285	$\mu\text{g/l}$	95%
Silver	<0,01				$\mu\text{g/l}$	
Uranium	1,80	0,01	1,8	0,09	$\mu\text{g/l}$	100%
Vanadium	0,400	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	17,1	0,5	18	1,8	$\mu\text{g/l}$	105%
Tin	0,79	0,03			$\mu\text{g/l}$	



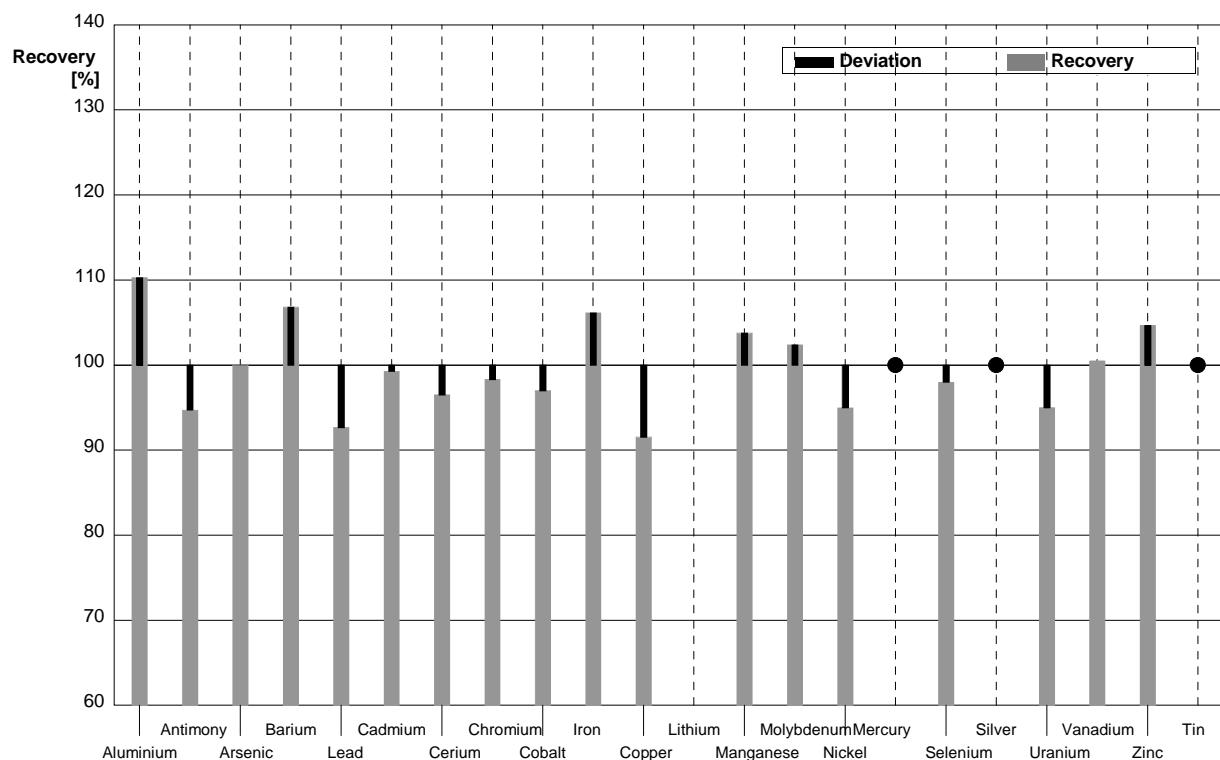
Sample M147B
Laboratory P

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	25	2,5	$\mu\text{g/l}$	112%
Antimony	1,43	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Arsenic	3,19	0,02	3,3	0,396	$\mu\text{g/l}$	103%
Barium	29,3	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Lead	3,88	0,02	3,8	0,304	$\mu\text{g/l}$	98%
Cadmium	1,30	0,01	1,3	0,104	$\mu\text{g/l}$	100%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	1,9	0,228	$\mu\text{g/l}$	95%
Cobalt	0,99	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Iron	27,1	0,2	25	6,5	$\mu\text{g/l}$	92%
Copper	148	1	150,1	12,008	$\mu\text{g/l}$	101%
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1	15	1,5	$\mu\text{g/l}$	99%
Molybdenum	1,26	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	4,02	0,03	3,7	0,37	$\mu\text{g/l}$	92%
Mercury	1,03	0,01	0,84	0,1008	$\mu\text{g/l}$	82%
Selenium	2,95	0,06	3,1	0,465	$\mu\text{g/l}$	105%
Silver	0,160	0,009			$\mu\text{g/l}$	
Uranium	7,60	0,05	7,8	0,39	$\mu\text{g/l}$	103%
Vanadium	2,01	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	604	2	633	63,3	$\mu\text{g/l}$	105%
Tin	<0,1				$\mu\text{g/l}$	



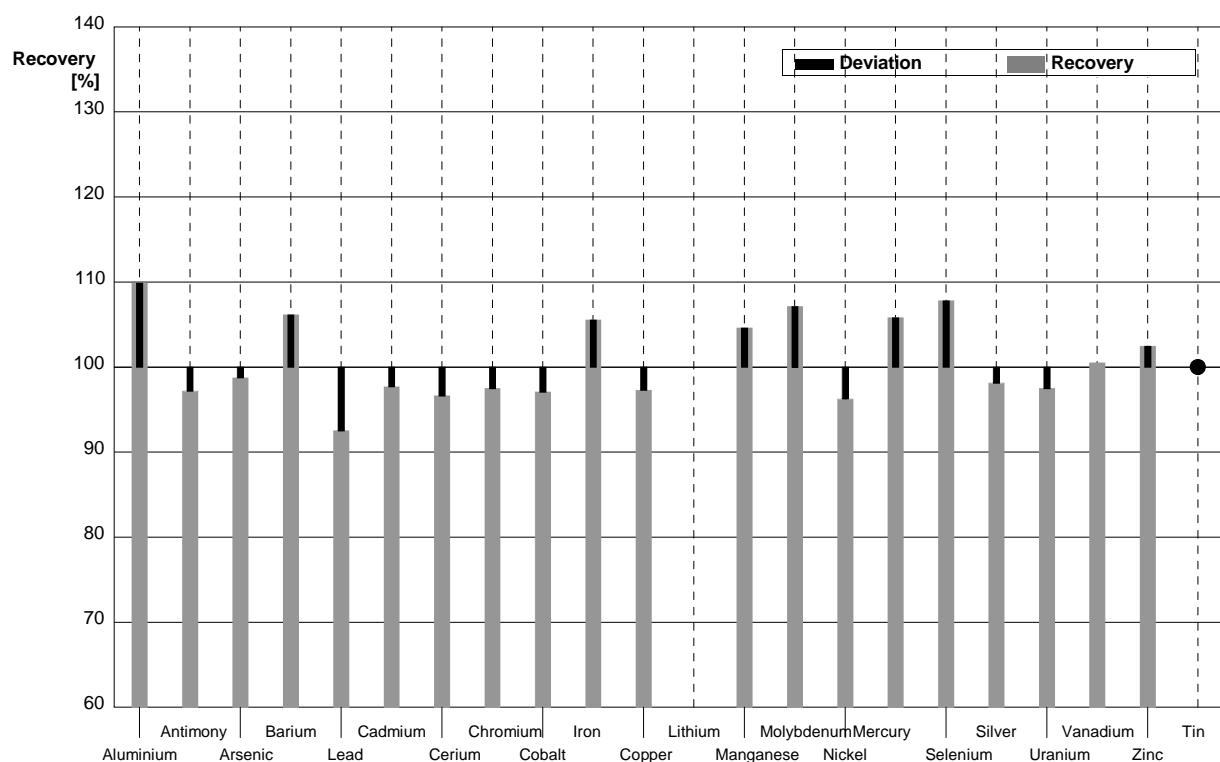
Sample M147A
Laboratory Q

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	39,6	7,52	$\mu\text{g/l}$	110%
Antimony	0,72	0,02	0,682	0,0682	$\mu\text{g/l}$	95%
Arsenic	1,39	0,01	1,39	0,0416	$\mu\text{g/l}$	100%
Barium	48,3	0,3	51,6	6,19	$\mu\text{g/l}$	107%
Lead	1,91	0,01	1,77	0,0886	$\mu\text{g/l}$	93%
Cadmium	0,558	0,005	0,554	0,0277	$\mu\text{g/l}$	99%
Cerium	0,402	0,005	0,388	0,0272	$\mu\text{g/l}$	97%
Chromium	5,35	0,03	5,26	0,579	$\mu\text{g/l}$	98%
Cobalt	0,301	0,005	0,292	0,0292	$\mu\text{g/l}$	97%
Iron	61,8	0,3	65,6	1,97	$\mu\text{g/l}$	106%
Copper	5,91	0,04	5,41	0,649	$\mu\text{g/l}$	92%
Lithium	3,04	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	60,6	0,3	62,9	5,03	$\mu\text{g/l}$	104%
Molybdenum	6,28	0,05	6,43	0,321	$\mu\text{g/l}$	102%
Nickel	5,18	0,03	4,92	0,492	$\mu\text{g/l}$	95%
Mercury	<0,2		<0,0050		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	1,95	0,293	$\mu\text{g/l}$	98%
Silver	<0,01		<0,0060		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	1,71	0,137	$\mu\text{g/l}$	95%
Vanadium	0,400	0,005	0,402	0,0402	$\mu\text{g/l}$	101%
Zinc	17,1	0,5	17,9	1,25	$\mu\text{g/l}$	105%
Tin	0,79	0,03	<20,0		$\mu\text{g/l}$	•



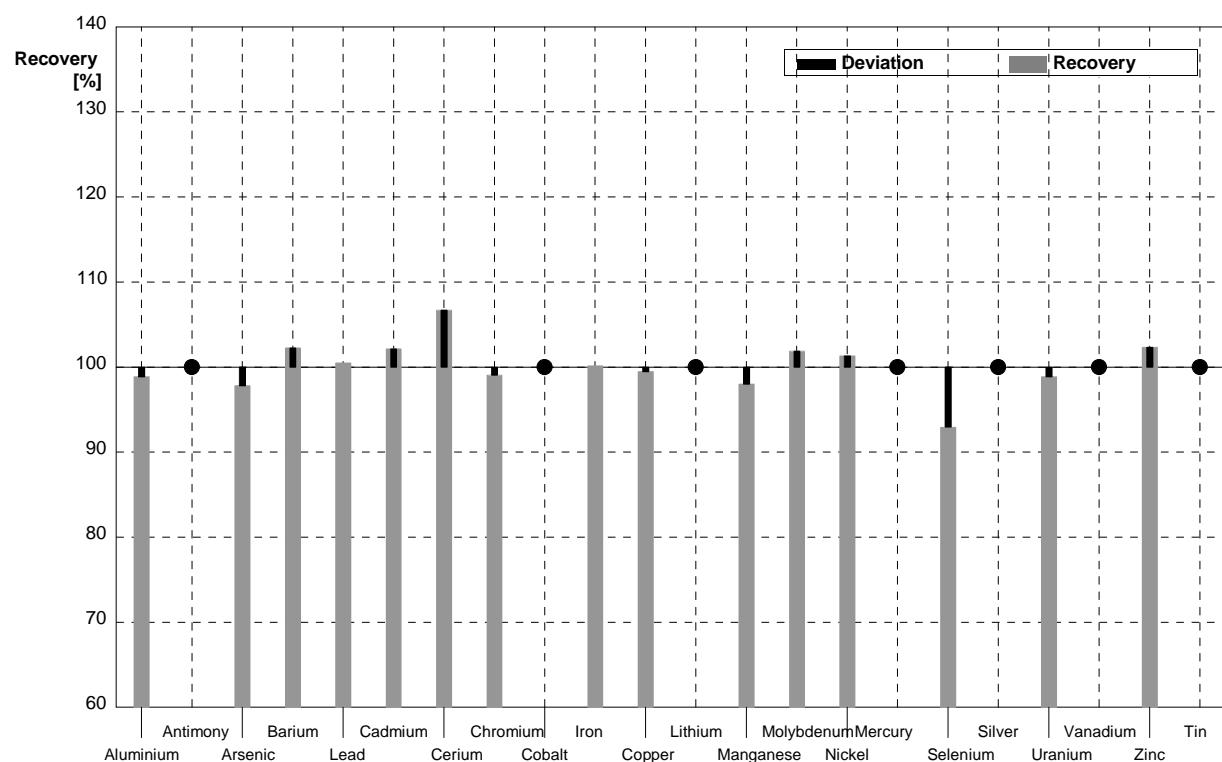
Sample M147B
Laboratory Q

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	24,5	4,66	$\mu\text{g/l}$	110%
Antimony	1,43	0,02	1,39	0,139	$\mu\text{g/l}$	97%
Arsenic	3,19	0,02	3,15	0,0944	$\mu\text{g/l}$	99%
Barium	29,3	0,2	31,1	3,73	$\mu\text{g/l}$	106%
Lead	3,88	0,02	3,59	0,179	$\mu\text{g/l}$	93%
Cadmium	1,30	0,01	1,27	0,0636	$\mu\text{g/l}$	98%
Cerium	1,19	0,01	1,15	0,0802	$\mu\text{g/l}$	97%
Chromium	1,99	0,02	1,94	0,213	$\mu\text{g/l}$	97%
Cobalt	0,99	0,01	0,961	0,0961	$\mu\text{g/l}$	97%
Iron	27,1	0,2	28,6	0,858	$\mu\text{g/l}$	106%
Copper	148	1	144	15,8	$\mu\text{g/l}$	97%
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1	15,8	1,26	$\mu\text{g/l}$	105%
Molybdenum	1,26	0,03	1,35	0,0673	$\mu\text{g/l}$	107%
Nickel	4,02	0,03	3,87	0,387	$\mu\text{g/l}$	96%
Mercury	1,03	0,01	1,09	0,169	$\mu\text{g/l}$	106%
Selenium	2,95	0,06	3,18	0,476	$\mu\text{g/l}$	108%
Silver	0,160	0,009	0,157	0,0157	$\mu\text{g/l}$	98%
Uranium	7,60	0,05	7,41	0,593	$\mu\text{g/l}$	98%
Vanadium	2,01	0,01	2,02	0,202	$\mu\text{g/l}$	100%
Zinc	604	2	619	43,3	$\mu\text{g/l}$	102%
Tin	<0,1		<20,0		$\mu\text{g/l}$	•



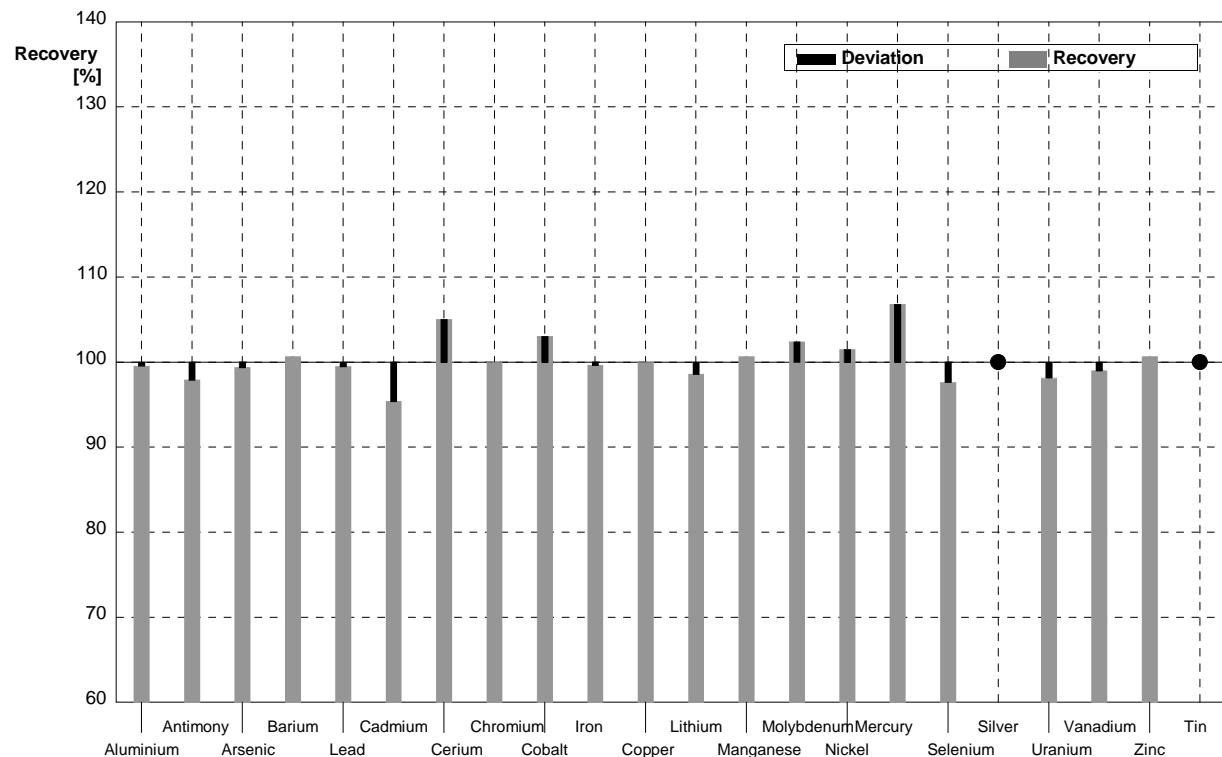
Sample M147A
Laboratory R

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	35,5	6,4	$\mu\text{g/l}$	99%
Antimony	0,72	0,02	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Arsenic	1,39	0,01	1,36	0,24	$\mu\text{g/l}$	98%
Barium	48,3	0,3	49,4	8,9	$\mu\text{g/l}$	102%
Lead	1,91	0,01	1,92	0,35	$\mu\text{g/l}$	101%
Cadmium	0,558	0,005	0,570	0,10	$\mu\text{g/l}$	102%
Cerium	0,402	0,005	0,429	0,08	$\mu\text{g/l}$	107%
Chromium	5,35	0,03	5,30	0,95	$\mu\text{g/l}$	99%
Cobalt	0,301	0,005	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Iron	61,8	0,3	61,9	11	$\mu\text{g/l}$	100%
Copper	5,91	0,04	5,88	1,1	$\mu\text{g/l}$	99%
Lithium	3,04	0,02	<5		$\mu\text{g/l}$	•
Manganese	60,6	0,3	59,4	11	$\mu\text{g/l}$	98%
Molybdenum	6,28	0,05	6,40	1,2	$\mu\text{g/l}$	102%
Nickel	5,18	0,03	5,25	0,95	$\mu\text{g/l}$	101%
Mercury	<0,2		<0,01		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	1,85	0,33	$\mu\text{g/l}$	93%
Silver	<0,01		<1		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	1,78	0,32	$\mu\text{g/l}$	99%
Vanadium	0,400	0,005	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Zinc	17,1	0,5	17,5	3,2	$\mu\text{g/l}$	102%
Tin	0,79	0,03	<1		$\mu\text{g/l}$	•



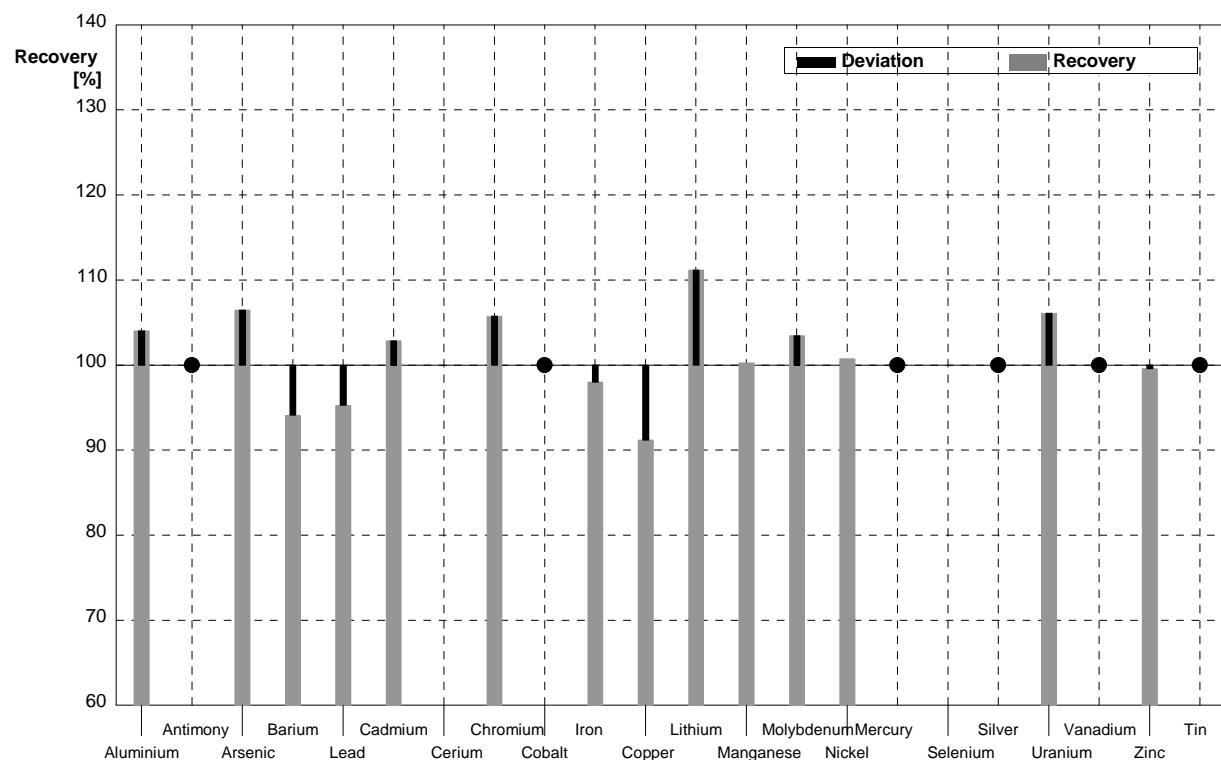
Sample M147B
Laboratory R

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	22,2	4,0	$\mu\text{g/l}$	100%
Antimony	1,43	0,02	1,40	0,25	$\mu\text{g/l}$	98%
Arsenic	3,19	0,02	3,17	0,57	$\mu\text{g/l}$	99%
Barium	29,3	0,2	29,5	5,3	$\mu\text{g/l}$	101%
Lead	3,88	0,02	3,86	0,69	$\mu\text{g/l}$	99%
Cadmium	1,30	0,01	1,24	0,22	$\mu\text{g/l}$	95%
Cerium	1,19	0,01	1,25	0,23	$\mu\text{g/l}$	105%
Chromium	1,99	0,02	1,99	3,6	$\mu\text{g/l}$	100%
Cobalt	0,99	0,01	1,02	0,18	$\mu\text{g/l}$	103%
Iron	27,1	0,2	27,0	4,9	$\mu\text{g/l}$	100%
Copper	148	1	148	27	$\mu\text{g/l}$	100%
Lithium	4,99	0,04	4,92	0,89	$\mu\text{g/l}$	99%
Manganese	15,1	0,1	15,2	2,7	$\mu\text{g/l}$	101%
Molybdenum	1,26	0,03	1,29	0,23	$\mu\text{g/l}$	102%
Nickel	4,02	0,03	4,08	0,73	$\mu\text{g/l}$	101%
Mercury	1,03	0,01	1,10	0,20	$\mu\text{g/l}$	107%
Selenium	2,95	0,06	2,88	0,52	$\mu\text{g/l}$	98%
Silver	0,160	0,009	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	7,60	0,05	7,46	1,3	$\mu\text{g/l}$	98%
Vanadium	2,01	0,01	1,99	0,36	$\mu\text{g/l}$	99%
Zinc	604	2	608	109	$\mu\text{g/l}$	101%
Tin	<0,1		<1		$\mu\text{g/l}$	•



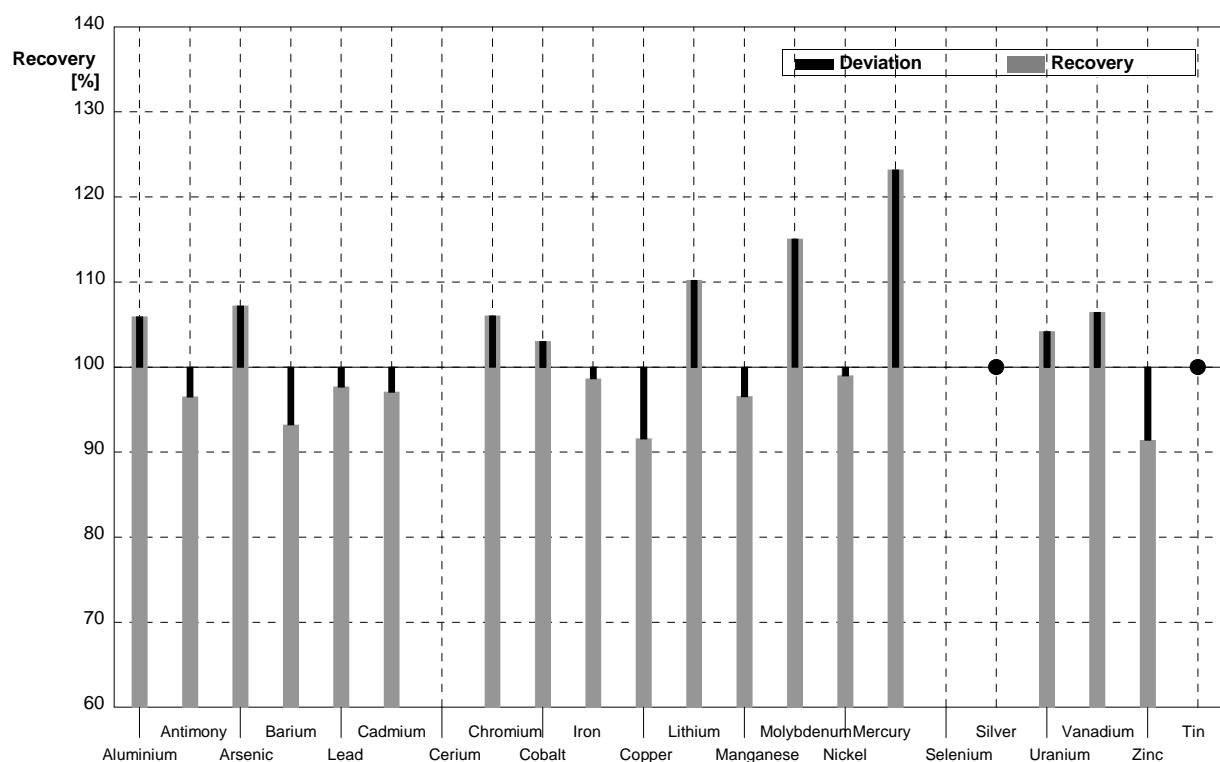
Sample M147A
Laboratory S

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	37,36	5,60	$\mu\text{g/l}$	104%
Antimony	0,72	0,02	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Arsenic	1,39	0,01	1,48	0,22	$\mu\text{g/l}$	106%
Barium	48,3	0,3	45,46	6,82	$\mu\text{g/l}$	94%
Lead	1,91	0,01	1,82	0,27	$\mu\text{g/l}$	95%
Cadmium	0,558	0,005	0,574	0,086	$\mu\text{g/l}$	103%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	5,66	0,85	$\mu\text{g/l}$	106%
Cobalt	0,301	0,005	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Iron	61,8	0,3	60,57	9,09	$\mu\text{g/l}$	98%
Copper	5,91	0,04	5,39	0,81	$\mu\text{g/l}$	91%
Lithium	3,04	0,02	3,38	0,51	$\mu\text{g/l}$	111%
Manganese	60,6	0,3	60,77	9,12	$\mu\text{g/l}$	100%
Molybdenum	6,28	0,05	6,50	0,98	$\mu\text{g/l}$	104%
Nickel	5,18	0,03	5,22	0,78	$\mu\text{g/l}$	101%
Mercury	<0,2		<0,1		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06			$\mu\text{g/l}$	
Silver	<0,01		<1		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	1,91	0,29	$\mu\text{g/l}$	106%
Vanadium	0,400	0,005	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Zinc	17,1	0,5	17,03	2,55	$\mu\text{g/l}$	100%
Tin	0,79	0,03	<1		$\mu\text{g/l}$	•



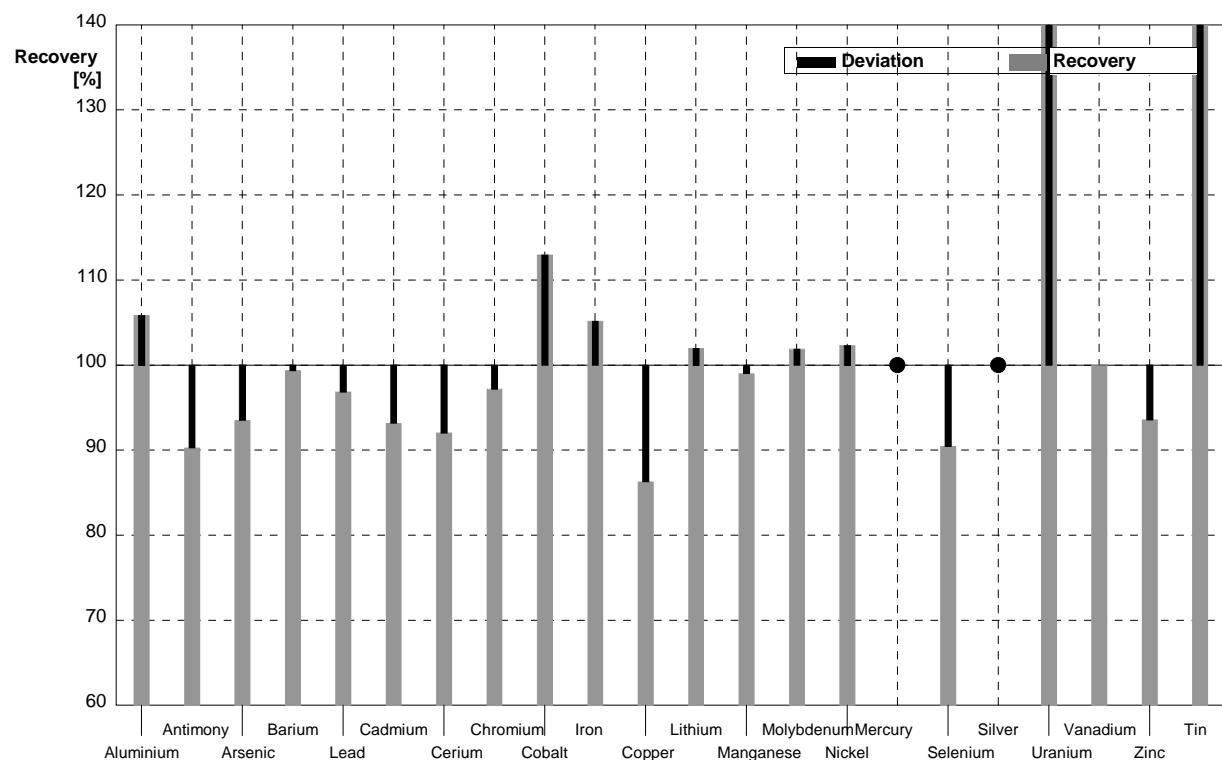
Sample M147B
Laboratory S

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	23,62	3,54	$\mu\text{g/l}$	106%
Antimony	1,43	0,02	1,38	0,21	$\mu\text{g/l}$	97%
Arsenic	3,19	0,02	3,42	0,51	$\mu\text{g/l}$	107%
Barium	29,3	0,2	27,31	4,10	$\mu\text{g/l}$	93%
Lead	3,88	0,02	3,79	0,57	$\mu\text{g/l}$	98%
Cadmium	1,30	0,01	1,262	0,189	$\mu\text{g/l}$	97%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	2,11	0,32	$\mu\text{g/l}$	106%
Cobalt	0,99	0,01	1,02	0,15	$\mu\text{g/l}$	103%
Iron	27,1	0,2	26,73	4,01	$\mu\text{g/l}$	99%
Copper	148	1	135,54	20,33	$\mu\text{g/l}$	92%
Lithium	4,99	0,04	5,50	0,83	$\mu\text{g/l}$	110%
Manganese	15,1	0,1	14,58	2,19	$\mu\text{g/l}$	97%
Molybdenum	1,26	0,03	1,45	0,22	$\mu\text{g/l}$	115%
Nickel	4,02	0,03	3,98	0,60	$\mu\text{g/l}$	99%
Mercury	1,03	0,01	1,269	0,190	$\mu\text{g/l}$	123%
Selenium	2,95	0,06			$\mu\text{g/l}$	
Silver	0,160	0,009	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	7,60	0,05	7,92	1,19	$\mu\text{g/l}$	104%
Vanadium	2,01	0,01	2,14	0,32	$\mu\text{g/l}$	106%
Zinc	604	2	552,15	82,82	$\mu\text{g/l}$	91%
Tin	<0,1		<1		$\mu\text{g/l}$	•



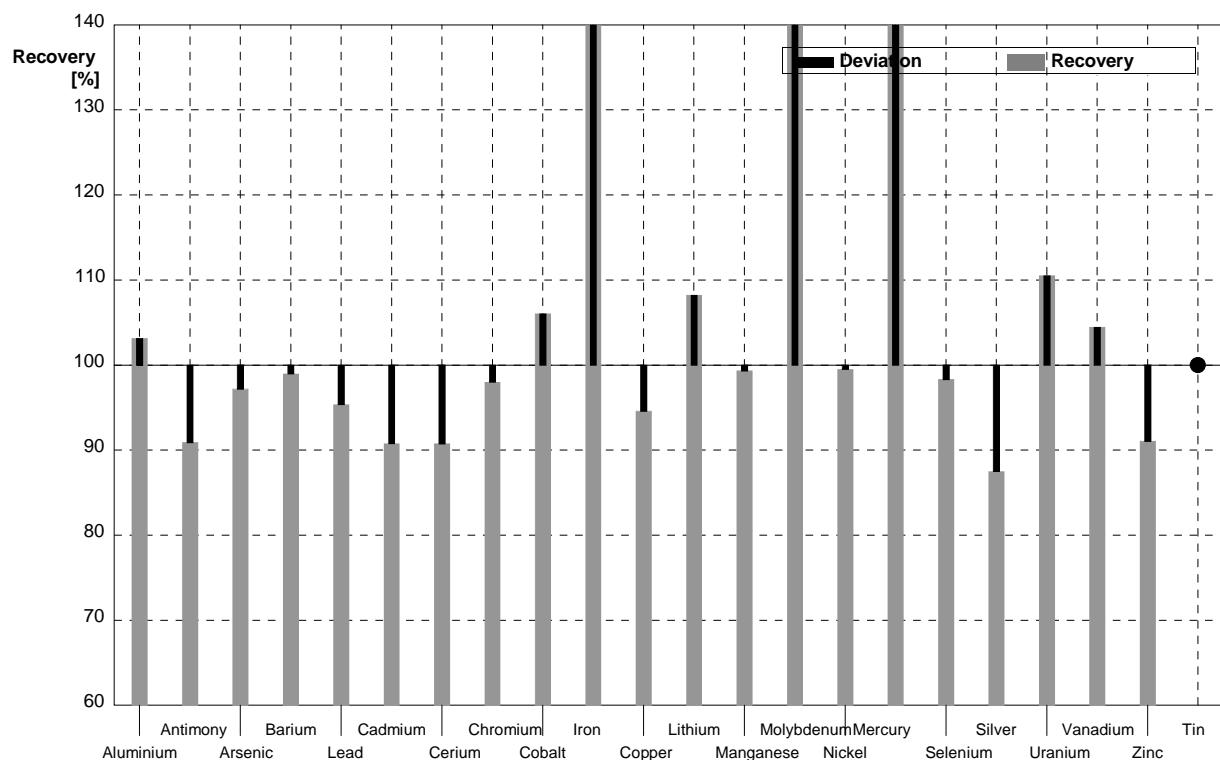
Sample M147A
Laboratory T

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	38	2	$\mu\text{g/l}$	106%
Antimony	0,72	0,02	0,65	0,1	$\mu\text{g/l}$	90%
Arsenic	1,39	0,01	1,3	0,1	$\mu\text{g/l}$	94%
Barium	48,3	0,3	48	3	$\mu\text{g/l}$	99%
Lead	1,91	0,01	1,85	0,2	$\mu\text{g/l}$	97%
Cadmium	0,558	0,005	0,52	0,05	$\mu\text{g/l}$	93%
Cerium	0,402	0,005	0,37	0,02	$\mu\text{g/l}$	92%
Chromium	5,35	0,03	5,2	0,2	$\mu\text{g/l}$	97%
Cobalt	0,301	0,005	0,34	0,05	$\mu\text{g/l}$	113%
Iron	61,8	0,3	65	5	$\mu\text{g/l}$	105%
Copper	5,91	0,04	5,1	0,5	$\mu\text{g/l}$	86%
Lithium	3,04	0,02	3,1	0,2	$\mu\text{g/l}$	102%
Manganese	60,6	0,3	60	3	$\mu\text{g/l}$	99%
Molybdenum	6,28	0,05	6,4	0,2	$\mu\text{g/l}$	102%
Nickel	5,18	0,03	5,3	0,3	$\mu\text{g/l}$	102%
Mercury	<0,2		0,15	0,1	$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	1,8	0,2	$\mu\text{g/l}$	90%
Silver	<0,01		<0,1		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	2,54	0,2	$\mu\text{g/l}$	141%
Vanadium	0,400	0,005	0,4	0,2	$\mu\text{g/l}$	100%
Zinc	17,1	0,5	16	2	$\mu\text{g/l}$	94%
Tin	0,79	0,03	1,7	0,2	$\mu\text{g/l}$	215%



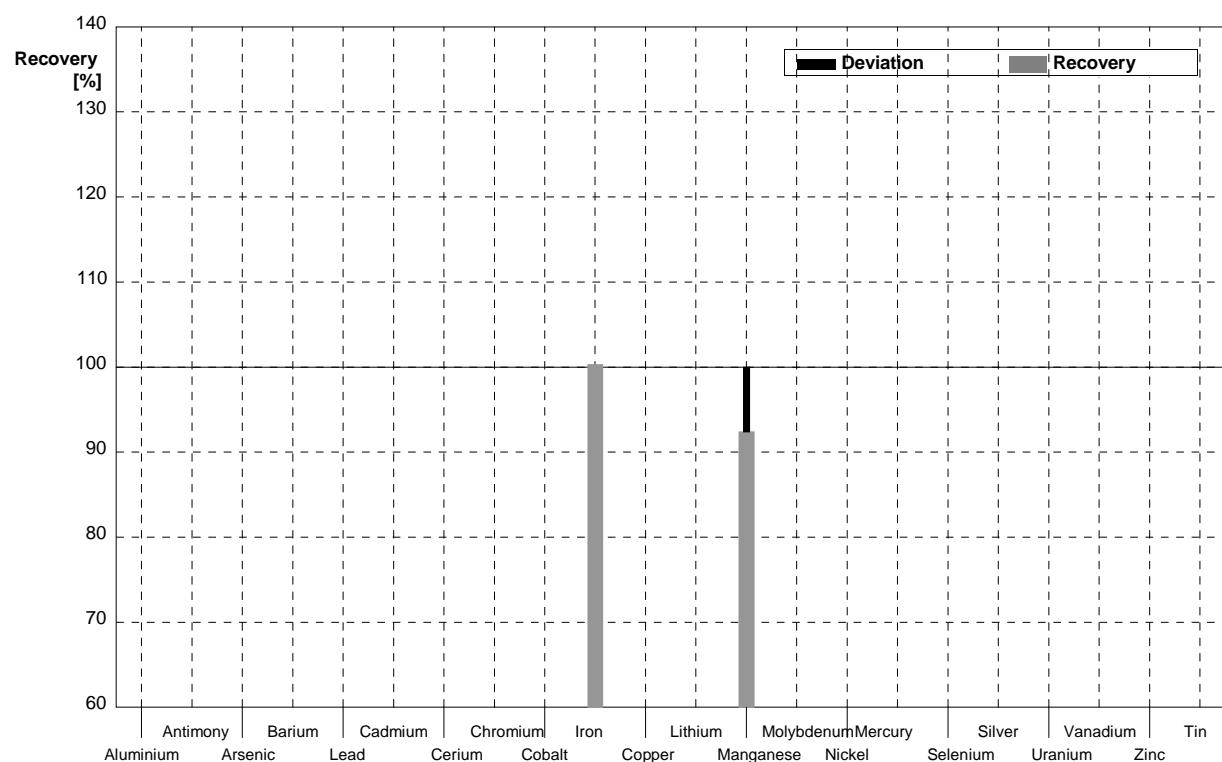
Sample M147B
Laboratory T

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	23	2	$\mu\text{g/l}$	103%
Antimony	1,43	0,02	1,3	0,2	$\mu\text{g/l}$	91%
Arsenic	3,19	0,02	3,1	0,4	$\mu\text{g/l}$	97%
Barium	29,3	0,2	29	2	$\mu\text{g/l}$	99%
Lead	3,88	0,02	3,7	0,4	$\mu\text{g/l}$	95%
Cadmium	1,30	0,01	1,18	0,1	$\mu\text{g/l}$	91%
Cerium	1,19	0,01	1,08	0,05	$\mu\text{g/l}$	91%
Chromium	1,99	0,02	1,95	0,2	$\mu\text{g/l}$	98%
Cobalt	0,99	0,01	1,05	0,05	$\mu\text{g/l}$	106%
Iron	27,1	0,2	49	4	$\mu\text{g/l}$	181%
Copper	148	1	140	5	$\mu\text{g/l}$	95%
Lithium	4,99	0,04	5,4	0,4	$\mu\text{g/l}$	108%
Manganese	15,1	0,1	15	2	$\mu\text{g/l}$	99%
Molybdenum	1,26	0,03	2,1	0,2	$\mu\text{g/l}$	167%
Nickel	4,02	0,03	4,0	0,3	$\mu\text{g/l}$	100%
Mercury	1,03	0,01	54	4	$\mu\text{g/l}$	5243%
Selenium	2,95	0,06	2,9	0,3	$\mu\text{g/l}$	98%
Silver	0,160	0,009	0,14	0,05	$\mu\text{g/l}$	88%
Uranium	7,60	0,05	8,4	0,5	$\mu\text{g/l}$	111%
Vanadium	2,01	0,01	2,1	0,3	$\mu\text{g/l}$	104%
Zinc	604	2	550	20	$\mu\text{g/l}$	91%
Tin	<0,1		<0,1		$\mu\text{g/l}$	•



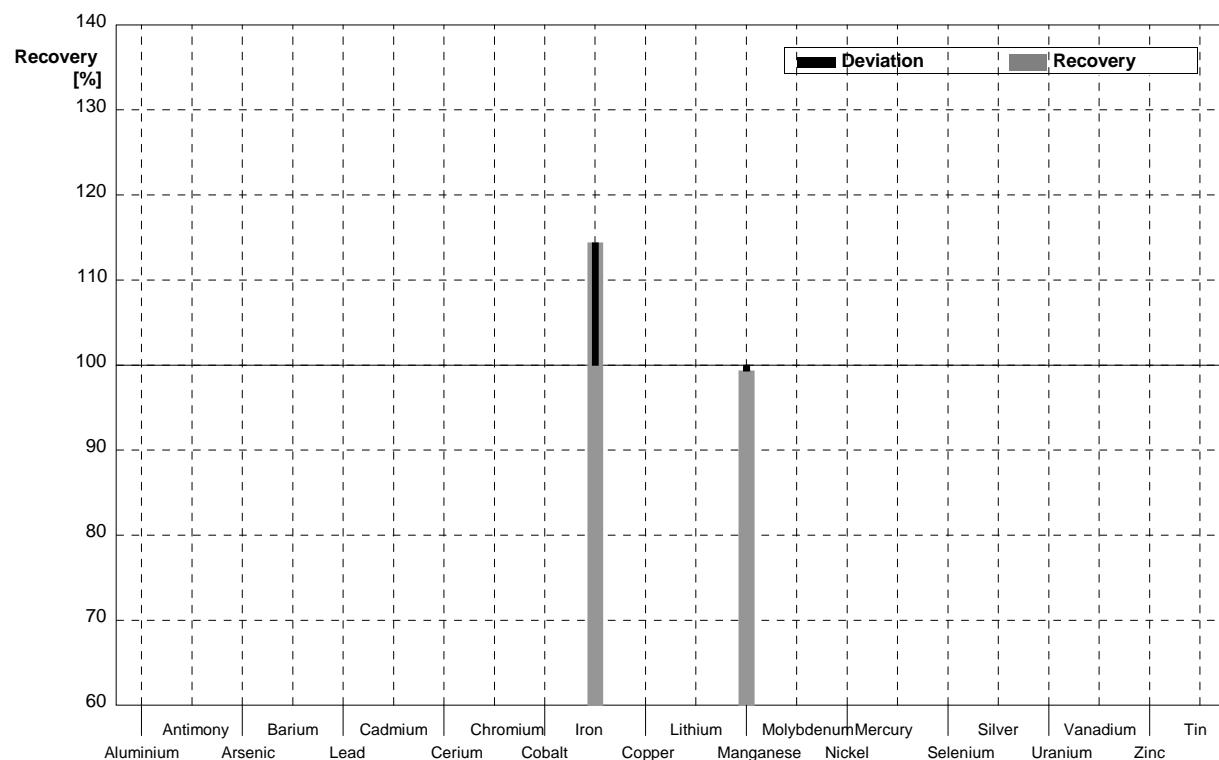
Sample M147A
Laboratory U

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2			µg/l	
Antimony	0,72	0,02			µg/l	
Arsenic	1,39	0,01			µg/l	
Barium	48,3	0,3			µg/l	
Lead	1,91	0,01			µg/l	
Cadmium	0,558	0,005			µg/l	
Cerium	0,402	0,005			µg/l	
Chromium	5,35	0,03			µg/l	
Cobalt	0,301	0,005			µg/l	
Iron	61,8	0,3	62	6	µg/l	100%
Copper	5,91	0,04			µg/l	
Lithium	3,04	0,02			µg/l	
Manganese	60,6	0,3	56	5,5	µg/l	92%
Molybdenum	6,28	0,05			µg/l	
Nickel	5,18	0,03			µg/l	
Mercury	<0,2				µg/l	
Selenium	1,99	0,06			µg/l	
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,80	0,01			µg/l	
Vanadium	0,400	0,005			µg/l	
Zinc	17,1	0,5			µg/l	
Tin	0,79	0,03			µg/l	



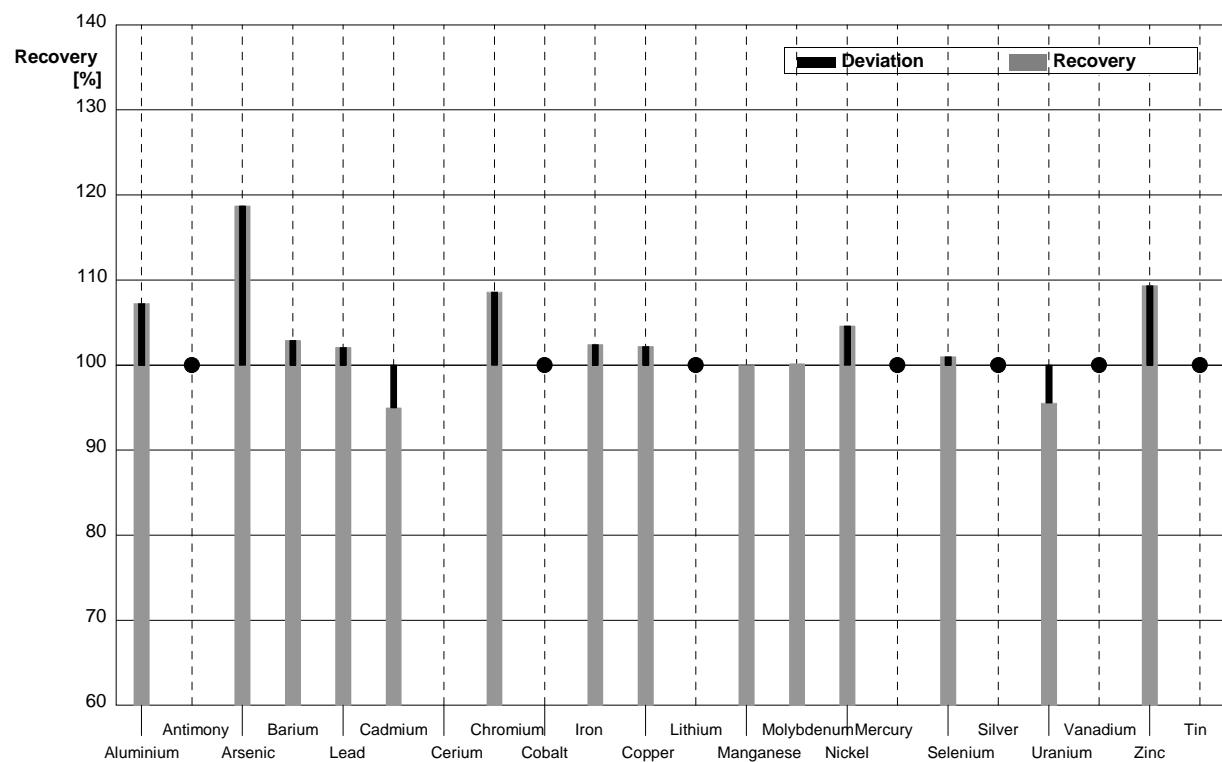
Sample M147B
Laboratory U

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2			µg/l	
Antimony	1,43	0,02			µg/l	
Arsenic	3,19	0,02			µg/l	
Barium	29,3	0,2			µg/l	
Lead	3,88	0,02			µg/l	
Cadmium	1,30	0,01			µg/l	
Cerium	1,19	0,01			µg/l	
Chromium	1,99	0,02			µg/l	
Cobalt	0,99	0,01			µg/l	
Iron	27,1	0,2	31	3	µg/l	114%
Copper	148	1			µg/l	
Lithium	4,99	0,04			µg/l	
Manganese	15,1	0,1	15	2	µg/l	99%
Molybdenum	1,26	0,03			µg/l	
Nickel	4,02	0,03			µg/l	
Mercury	1,03	0,01			µg/l	
Selenium	2,95	0,06			µg/l	
Silver	0,160	0,009			µg/l	
Uranium	7,60	0,05			µg/l	
Vanadium	2,01	0,01			µg/l	
Zinc	604	2			µg/l	
Tin	<0,1				µg/l	



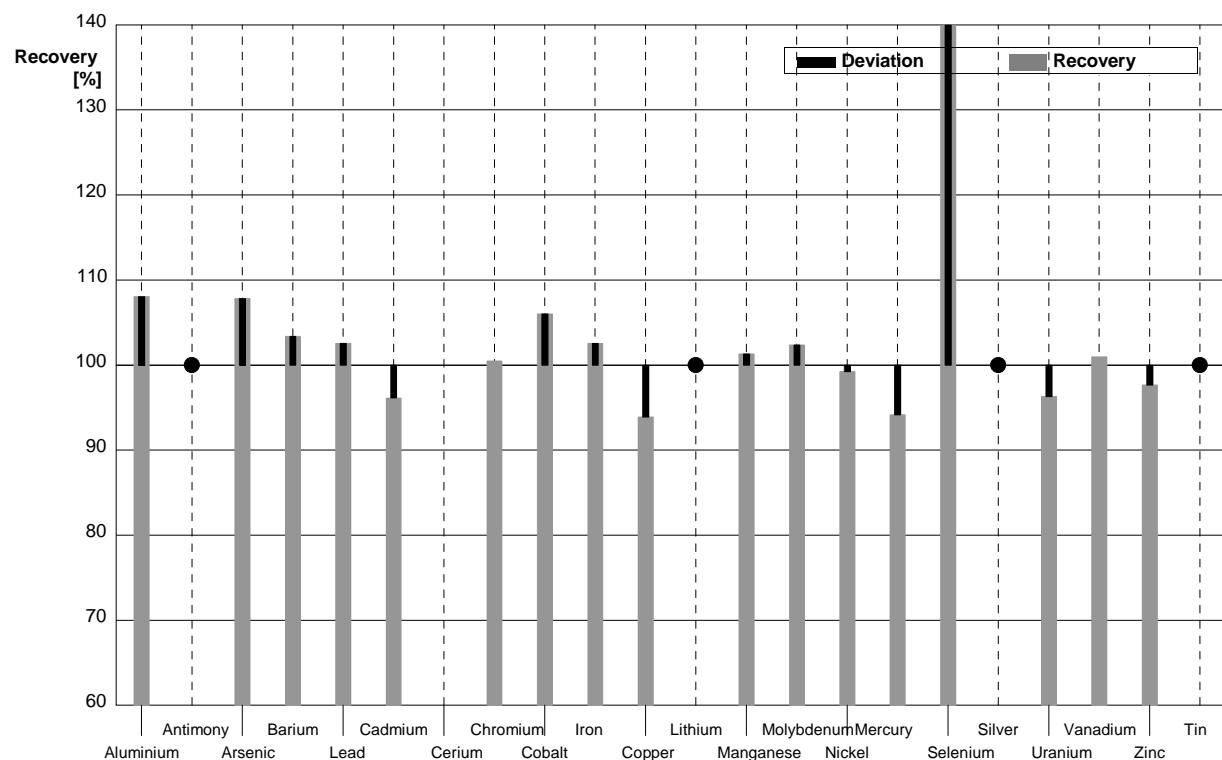
Sample M147A
Laboratory V

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	38,5	7,7	$\mu\text{g/l}$	107%
Antimony	0,72	0,02	<3,0		$\mu\text{g/l}$	•
Arsenic	1,39	0,01	1,65	0,33	$\mu\text{g/l}$	119%
Barium	48,3	0,3	49,7	9,9	$\mu\text{g/l}$	103%
Lead	1,91	0,01	1,95	0,39	$\mu\text{g/l}$	102%
Cadmium	0,558	0,005	0,53	0,11	$\mu\text{g/l}$	95%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	5,81	1,16	$\mu\text{g/l}$	109%
Cobalt	0,301	0,005	<1,0		$\mu\text{g/l}$	•
Iron	61,8	0,3	63,3	12,7	$\mu\text{g/l}$	102%
Copper	5,91	0,04	6,04	1,21	$\mu\text{g/l}$	102%
Lithium	3,04	0,02	<100		$\mu\text{g/l}$	•
Manganese	60,6	0,3	60,6	12,1	$\mu\text{g/l}$	100%
Molybdenum	6,28	0,05	6,29	1,26	$\mu\text{g/l}$	100%
Nickel	5,18	0,03	5,42	1,08	$\mu\text{g/l}$	105%
Mercury	<0,2		<0,1		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	2,01	0,40	$\mu\text{g/l}$	101%
Silver	<0,01		<10,0		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	1,72	0,34	$\mu\text{g/l}$	96%
Vanadium	0,400	0,005	<1,0		$\mu\text{g/l}$	•
Zinc	17,1	0,5	18,7	3,74	$\mu\text{g/l}$	109%
Tin	0,79	0,03	<1,0		$\mu\text{g/l}$	•



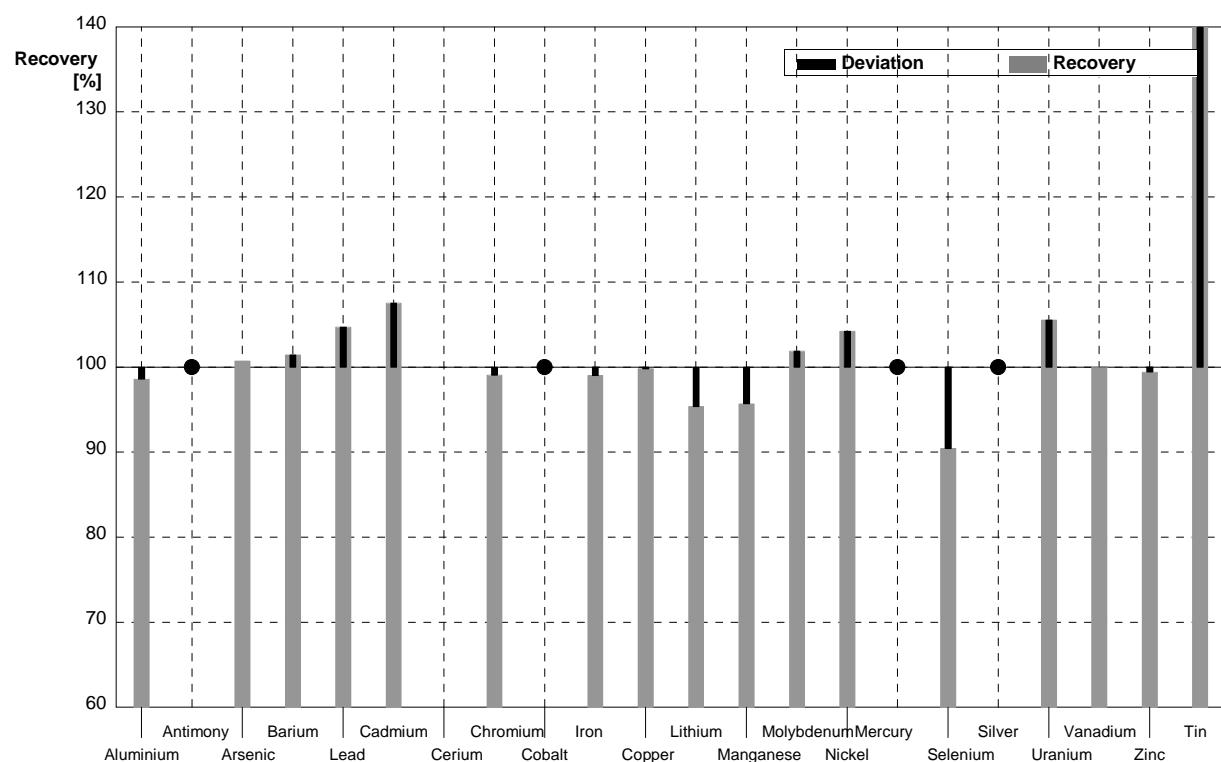
Sample M147B
Laboratory V

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	24,1	4,8	$\mu\text{g/l}$	108%
Antimony	1,43	0,02	<3,0		$\mu\text{g/l}$	•
Arsenic	3,19	0,02	3,44	0,69	$\mu\text{g/l}$	108%
Barium	29,3	0,2	30,3	6,05	$\mu\text{g/l}$	103%
Lead	3,88	0,02	3,98	0,80	$\mu\text{g/l}$	103%
Cadmium	1,30	0,01	1,25	0,25	$\mu\text{g/l}$	96%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	2,00	0,40	$\mu\text{g/l}$	101%
Cobalt	0,99	0,01	1,05	0,21	$\mu\text{g/l}$	106%
Iron	27,1	0,2	27,8	5,6	$\mu\text{g/l}$	103%
Copper	148	1	139	28	$\mu\text{g/l}$	94%
Lithium	4,99	0,04	<100		$\mu\text{g/l}$	•
Manganese	15,1	0,1	15,3	3,1	$\mu\text{g/l}$	101%
Molybdenum	1,26	0,03	1,29	0,26	$\mu\text{g/l}$	102%
Nickel	4,02	0,03	3,99	0,80	$\mu\text{g/l}$	99%
Mercury	1,03	0,01	0,97	0,19	$\mu\text{g/l}$	94%
Selenium	2,95	0,06	30,5	6,09	$\mu\text{g/l}$	1034%
Silver	0,160	0,009	<10,0		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	7,60	0,05	7,32	1,46	$\mu\text{g/l}$	96%
Vanadium	2,01	0,01	2,03	0,41	$\mu\text{g/l}$	101%
Zinc	604	2	590	118	$\mu\text{g/l}$	98%
Tin	<0,1		<1,0		$\mu\text{g/l}$	•



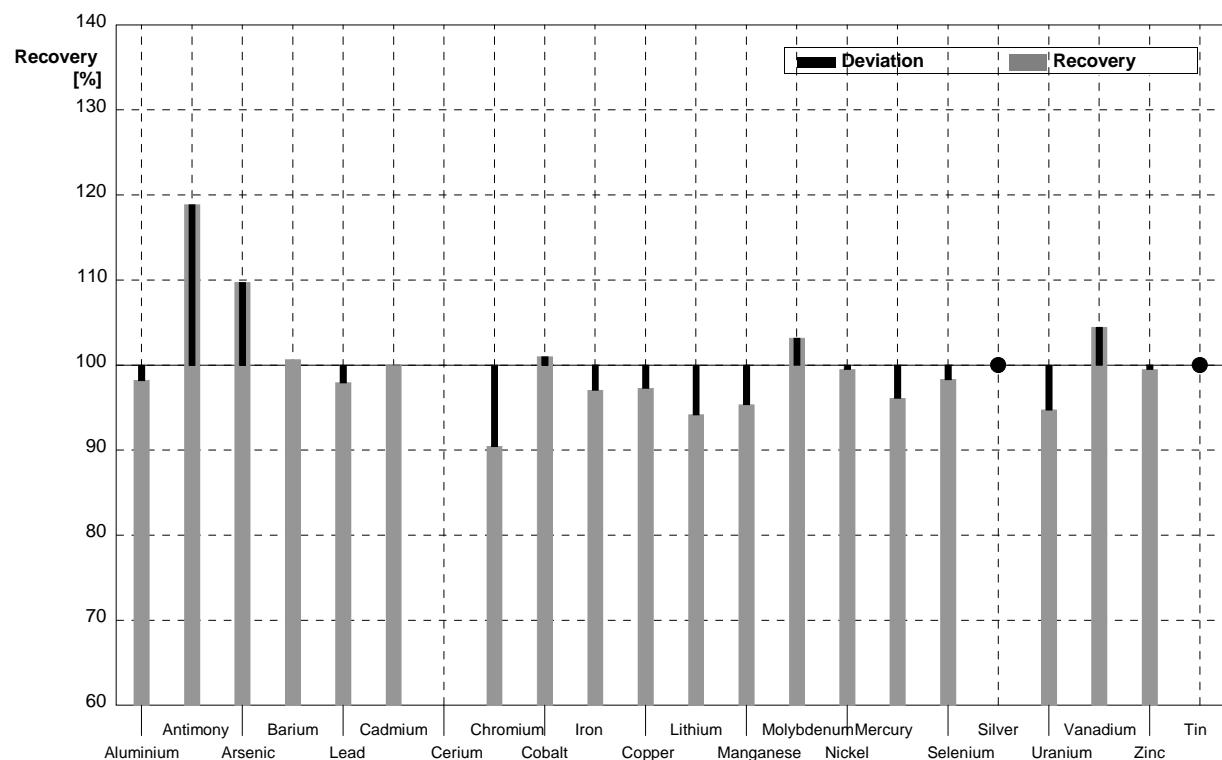
Sample M147A
Laboratory W

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	35,4		$\mu\text{g/l}$	99%
Antimony	0,72	0,02	<1,0		$\mu\text{g/l}$	•
Arsenic	1,39	0,01	1,4		$\mu\text{g/l}$	101%
Barium	48,3	0,3	49,0		$\mu\text{g/l}$	101%
Lead	1,91	0,01	2,0		$\mu\text{g/l}$	105%
Cadmium	0,558	0,005	0,6		$\mu\text{g/l}$	108%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	5,3		$\mu\text{g/l}$	99%
Cobalt	0,301	0,005	<1,0		$\mu\text{g/l}$	•
Iron	61,8	0,3	61,2		$\mu\text{g/l}$	99%
Copper	5,91	0,04	5,9		$\mu\text{g/l}$	100%
Lithium	3,04	0,02	2,9		$\mu\text{g/l}$	95%
Manganese	60,6	0,3	58,0		$\mu\text{g/l}$	96%
Molybdenum	6,28	0,05	6,4		$\mu\text{g/l}$	102%
Nickel	5,18	0,03	5,4		$\mu\text{g/l}$	104%
Mercury	<0,2		<0,2		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	1,8		$\mu\text{g/l}$	90%
Silver	<0,01		<1,0		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	1,9		$\mu\text{g/l}$	106%
Vanadium	0,400	0,005	0,4		$\mu\text{g/l}$	100%
Zinc	17,1	0,5	17,0		$\mu\text{g/l}$	99%
Tin	0,79	0,03	2,3		$\mu\text{g/l}$	291%



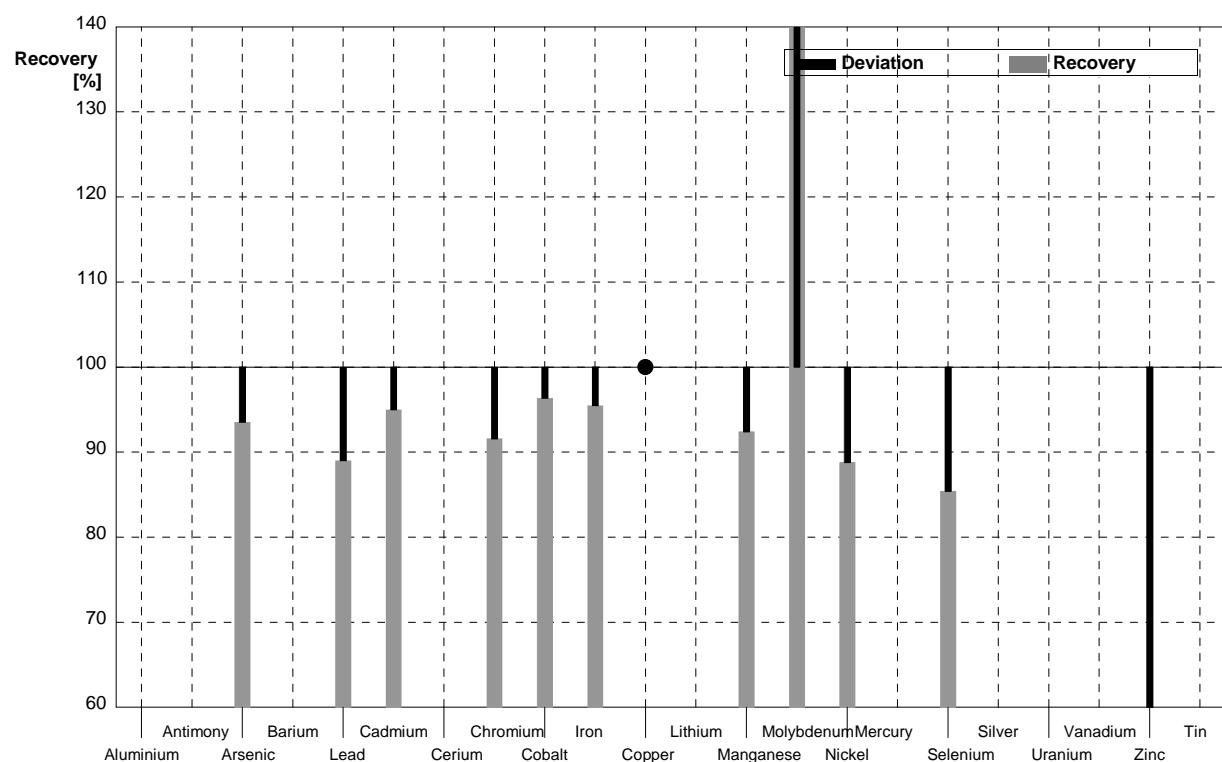
Sample M147B
Laboratory W

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	21,9		$\mu\text{g/l}$	98%
Antimony	1,43	0,02	1,7		$\mu\text{g/l}$	119%
Arsenic	3,19	0,02	3,5		$\mu\text{g/l}$	110%
Barium	29,3	0,2	29,5		$\mu\text{g/l}$	101%
Lead	3,88	0,02	3,8		$\mu\text{g/l}$	98%
Cadmium	1,30	0,01	1,3		$\mu\text{g/l}$	100%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	1,8		$\mu\text{g/l}$	90%
Cobalt	0,99	0,01	1,0		$\mu\text{g/l}$	101%
Iron	27,1	0,2	26,3		$\mu\text{g/l}$	97%
Copper	148	1	144		$\mu\text{g/l}$	97%
Lithium	4,99	0,04	4,7		$\mu\text{g/l}$	94%
Manganese	15,1	0,1	14,4		$\mu\text{g/l}$	95%
Molybdenum	1,26	0,03	1,3		$\mu\text{g/l}$	103%
Nickel	4,02	0,03	4,0		$\mu\text{g/l}$	100%
Mercury	1,03	0,01	0,99		$\mu\text{g/l}$	96%
Selenium	2,95	0,06	2,9		$\mu\text{g/l}$	98%
Silver	0,160	0,009	<1,0		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	7,60	0,05	7,2		$\mu\text{g/l}$	95%
Vanadium	2,01	0,01	2,1		$\mu\text{g/l}$	104%
Zinc	604	2	601		$\mu\text{g/l}$	100%
Tin	<0,1		<1,0		$\mu\text{g/l}$	•



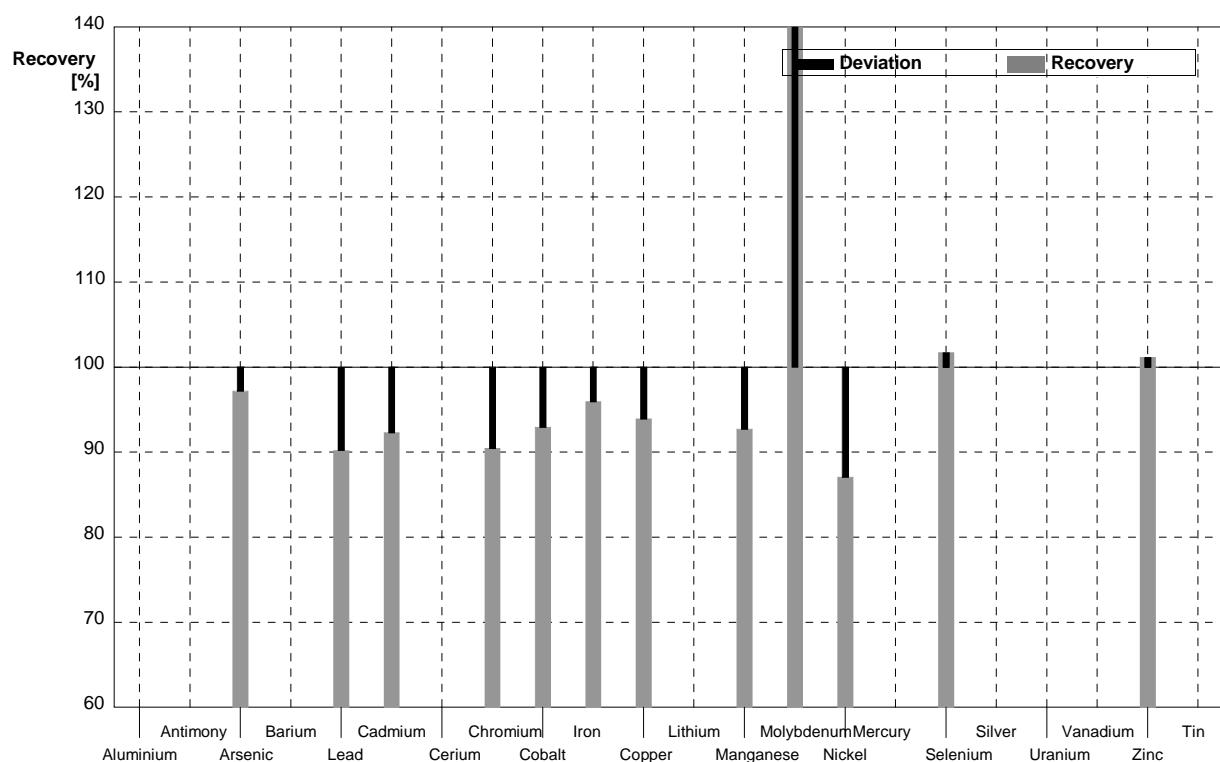
Sample M147A
Laboratory X

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Antimony	0,72	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Arsenic	1,39	0,01	1,3		$\mu\text{g/l}$	94%
Barium	48,3	0,3			$\mu\text{g/l}$	
Lead	1,91	0,01	1,7		$\mu\text{g/l}$	89%
Cadmium	0,558	0,005	0,53		$\mu\text{g/l}$	95%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	4,9		$\mu\text{g/l}$	92%
Cobalt	0,301	0,005	0,29		$\mu\text{g/l}$	96%
Iron	61,8	0,3	59		$\mu\text{g/l}$	95%
Copper	5,91	0,04	<20		$\mu\text{g/l}$	•
Lithium	3,04	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	60,6	0,3	56		$\mu\text{g/l}$	92%
Molybdenum	6,28	0,05	8,8		$\mu\text{g/l}$	140%
Nickel	5,18	0,03	4,6		$\mu\text{g/l}$	89%
Mercury	<0,2				$\mu\text{g/l}$	
Selenium	1,99	0,06	1,7		$\mu\text{g/l}$	85%
Silver	<0,01				$\mu\text{g/l}$	
Uranium	1,80	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	0,400	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	17,1	0,5	10		$\mu\text{g/l}$	58%
Tin	0,79	0,03			$\mu\text{g/l}$	



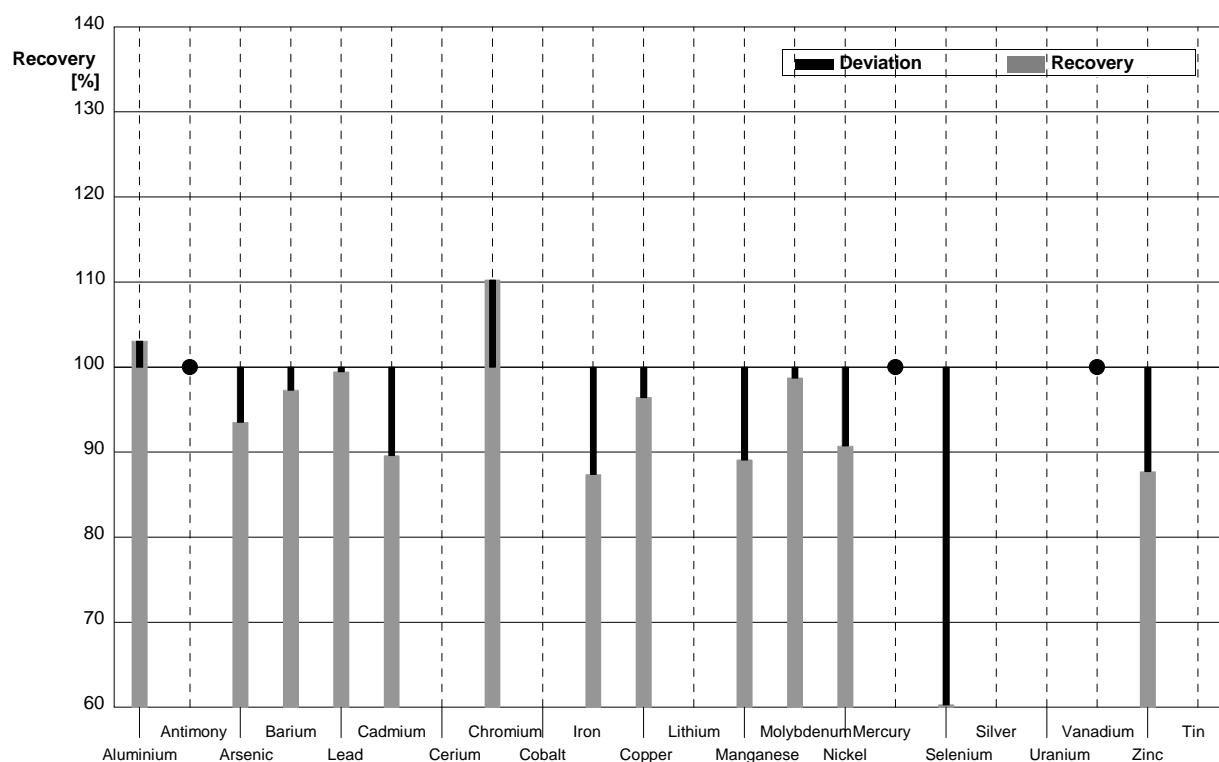
Sample M147B
Laboratory X

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Antimony	1,43	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Arsenic	3,19	0,02	3,1		$\mu\text{g/l}$	97%
Barium	29,3	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Lead	3,88	0,02	3,5		$\mu\text{g/l}$	90%
Cadmium	1,30	0,01	1,2		$\mu\text{g/l}$	92%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	1,8		$\mu\text{g/l}$	90%
Cobalt	0,99	0,01	0,92		$\mu\text{g/l}$	93%
Iron	27,1	0,2	26		$\mu\text{g/l}$	96%
Copper	148	1	139		$\mu\text{g/l}$	94%
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1	14		$\mu\text{g/l}$	93%
Molybdenum	1,26	0,03	1,8		$\mu\text{g/l}$	143%
Nickel	4,02	0,03	3,5		$\mu\text{g/l}$	87%
Mercury	1,03	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Selenium	2,95	0,06	3,0		$\mu\text{g/l}$	102%
Silver	0,160	0,009			$\mu\text{g/l}$	
Uranium	7,60	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	2,01	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	604	2	611		$\mu\text{g/l}$	101%
Tin	<0,1				$\mu\text{g/l}$	



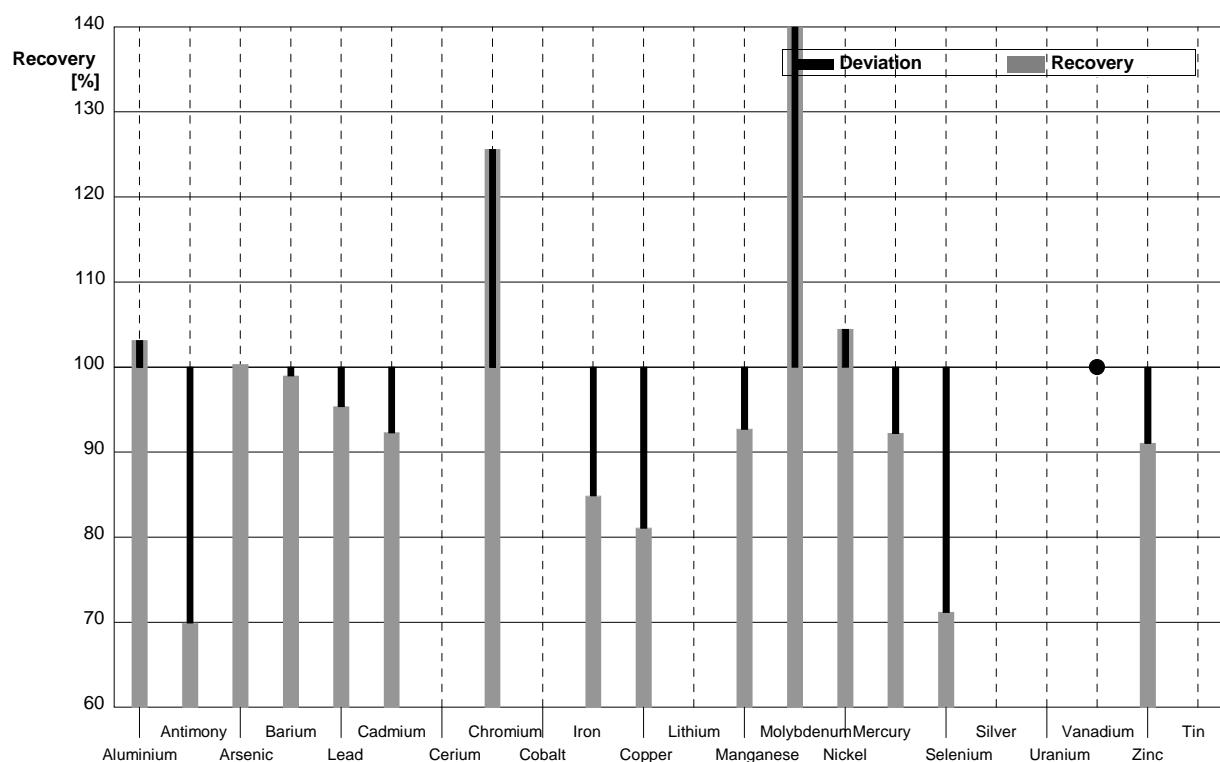
Sample M147A
Laboratory Y

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	37	9	$\mu\text{g/l}$	103%
Antimony	0,72	0,02	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Arsenic	1,39	0,01	1,3	0,4	$\mu\text{g/l}$	94%
Barium	48,3	0,3	47	11	$\mu\text{g/l}$	97%
Lead	1,91	0,01	1,9	0,6	$\mu\text{g/l}$	99%
Cadmium	0,558	0,005	0,50	0,12	$\mu\text{g/l}$	90%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	5,9	1,8	$\mu\text{g/l}$	110%
Cobalt	0,301	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Iron	61,8	0,3	54	13	$\mu\text{g/l}$	87%
Copper	5,91	0,04	5,7	1,4	$\mu\text{g/l}$	96%
Lithium	3,04	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	60,6	0,3	54	13	$\mu\text{g/l}$	89%
Molybdenum	6,28	0,05	6,2	1,6	$\mu\text{g/l}$	99%
Nickel	5,18	0,03	4,7	1,2	$\mu\text{g/l}$	91%
Mercury	<0,2		<0,10		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	1,2	0,3	$\mu\text{g/l}$	60%
Silver	<0,01				$\mu\text{g/l}$	
Uranium	1,80	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	0,400	0,005	<5		$\mu\text{g/l}$	•
Zinc	17,1	0,5	15	4	$\mu\text{g/l}$	88%
Tin	0,79	0,03			$\mu\text{g/l}$	



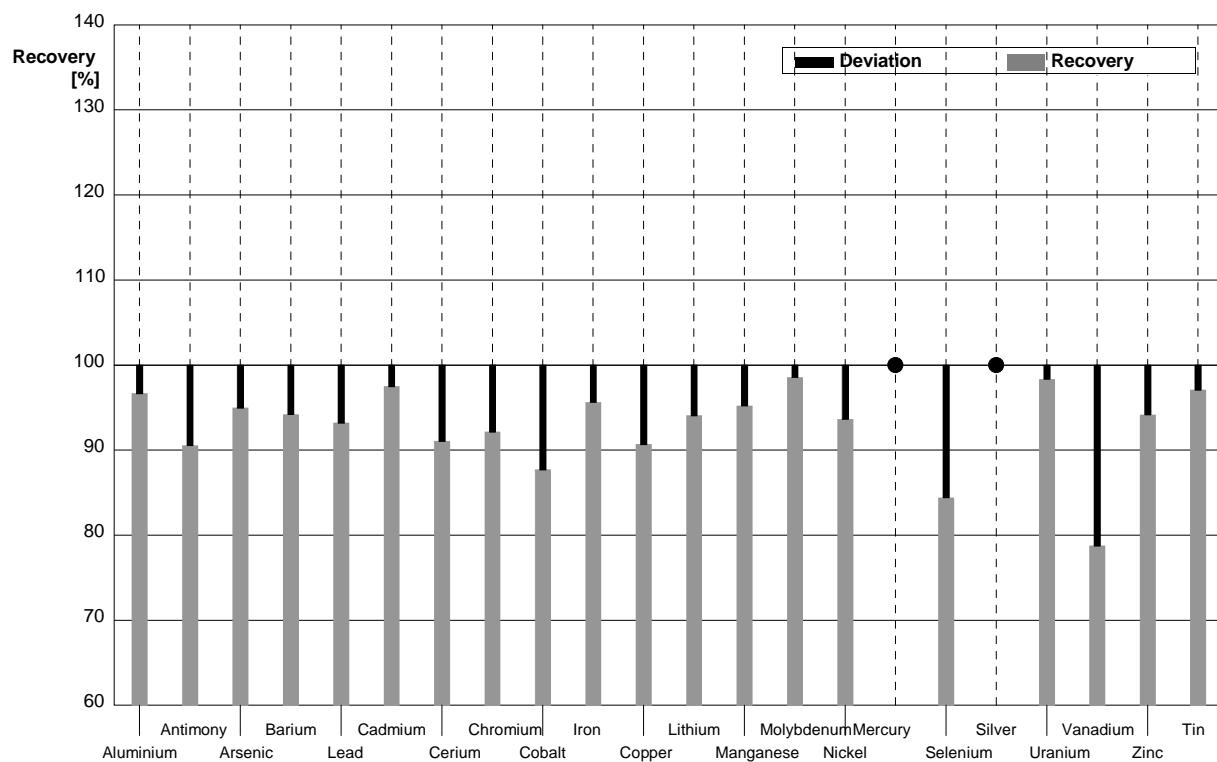
Sample M147B
Laboratory Y

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	23	6	$\mu\text{g/l}$	103%
Antimony	1,43	0,02	1,0	0,3	$\mu\text{g/l}$	70%
Arsenic	3,19	0,02	3,2	1,0	$\mu\text{g/l}$	100%
Barium	29,3	0,2	29	7	$\mu\text{g/l}$	99%
Lead	3,88	0,02	3,7	0,9	$\mu\text{g/l}$	95%
Cadmium	1,30	0,01	1,2	0,3	$\mu\text{g/l}$	92%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	2,5	0,8	$\mu\text{g/l}$	126%
Cobalt	0,99	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Iron	27,1	0,2	23	6	$\mu\text{g/l}$	85%
Copper	148	1	120	30	$\mu\text{g/l}$	81%
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1	14	3	$\mu\text{g/l}$	93%
Molybdenum	1,26	0,03	1,9	0,5	$\mu\text{g/l}$	151%
Nickel	4,02	0,03	4,2	1,1	$\mu\text{g/l}$	104%
Mercury	1,03	0,01	0,95	0,06	$\mu\text{g/l}$	92%
Selenium	2,95	0,06	2,1	0,5	$\mu\text{g/l}$	71%
Silver	0,160	0,009			$\mu\text{g/l}$	
Uranium	7,60	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	2,01	0,01	<5		$\mu\text{g/l}$	•
Zinc	604	2	550	130	$\mu\text{g/l}$	91%
Tin	<0,1				$\mu\text{g/l}$	



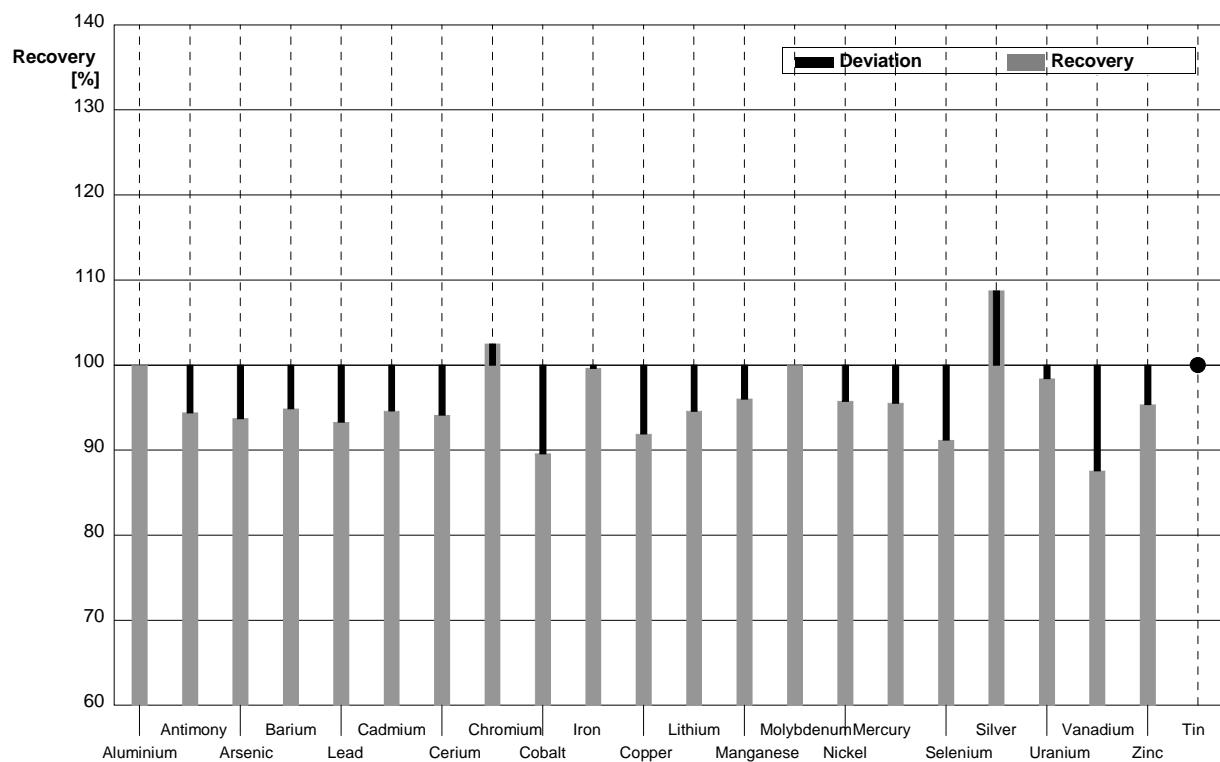
Sample M147A
Laboratory Z

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	34,7	1,4	$\mu\text{g/l}$	97%
Antimony	0,72	0,02	0,652	0,038	$\mu\text{g/l}$	91%
Arsenic	1,39	0,01	1,32	0,04	$\mu\text{g/l}$	95%
Barium	48,3	0,3	45,5	0,4	$\mu\text{g/l}$	94%
Lead	1,91	0,01	1,78	0,04	$\mu\text{g/l}$	93%
Cadmium	0,558	0,005	0,544	0,010	$\mu\text{g/l}$	97%
Cerium	0,402	0,005	0,366	0,007	$\mu\text{g/l}$	91%
Chromium	5,35	0,03	4,93	0,19	$\mu\text{g/l}$	92%
Cobalt	0,301	0,005	0,264	0,014	$\mu\text{g/l}$	88%
Iron	61,8	0,3	59,1	1,7	$\mu\text{g/l}$	96%
Copper	5,91	0,04	5,36	0,07	$\mu\text{g/l}$	91%
Lithium	3,04	0,02	2,86	0,13	$\mu\text{g/l}$	94%
Manganese	60,6	0,3	57,7	1,8	$\mu\text{g/l}$	95%
Molybdenum	6,28	0,05	6,19	0,19	$\mu\text{g/l}$	99%
Nickel	5,18	0,03	4,85	0,13	$\mu\text{g/l}$	94%
Mercury	<0,2		<0,05		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	1,68	0,05	$\mu\text{g/l}$	84%
Silver	<0,01		<0,05		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	1,77	0,01	$\mu\text{g/l}$	98%
Vanadium	0,400	0,005	0,315	0,025	$\mu\text{g/l}$	79%
Zinc	17,1	0,5	16,1	0,1	$\mu\text{g/l}$	94%
Tin	0,79	0,03	0,767	0,062	$\mu\text{g/l}$	97%



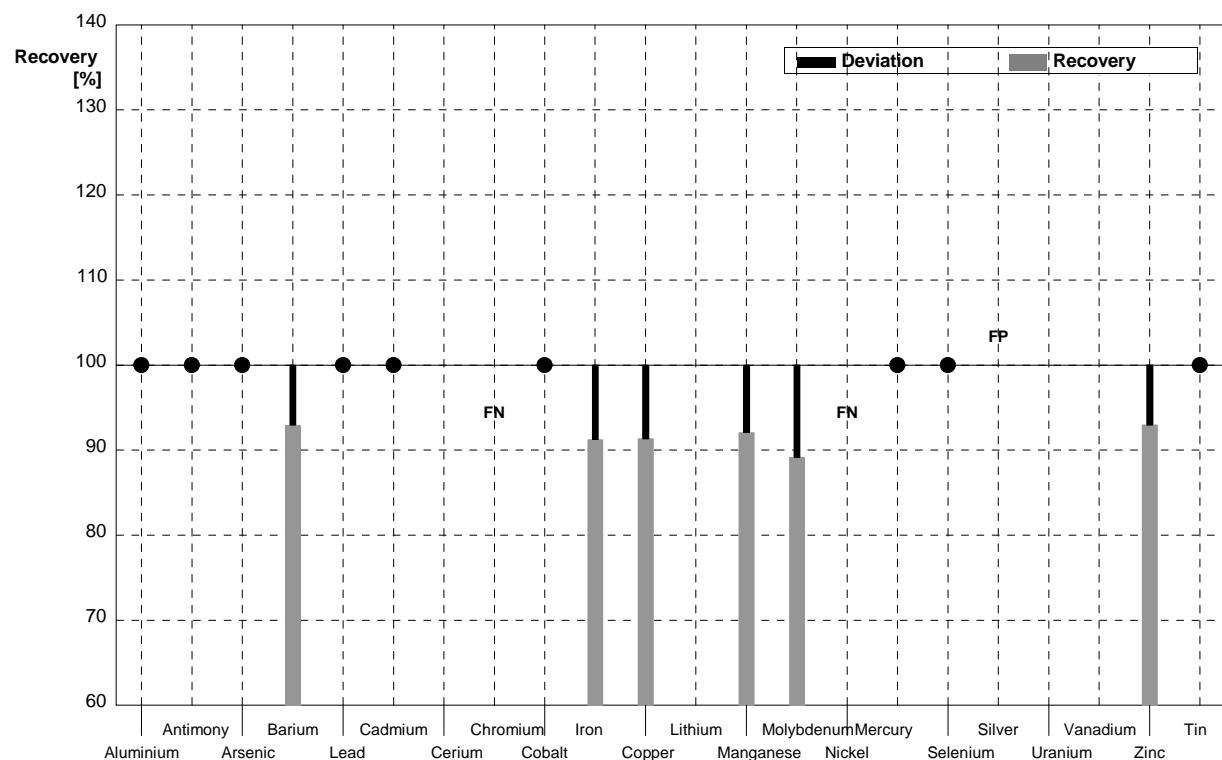
Sample M147B
Laboratory Z

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	22,3	0,9	$\mu\text{g/l}$	100%
Antimony	1,43	0,02	1,35	0,03	$\mu\text{g/l}$	94%
Arsenic	3,19	0,02	2,99	0,10	$\mu\text{g/l}$	94%
Barium	29,3	0,2	27,8	0,3	$\mu\text{g/l}$	95%
Lead	3,88	0,02	3,62	0,10	$\mu\text{g/l}$	93%
Cadmium	1,30	0,01	1,23	0,01	$\mu\text{g/l}$	95%
Cerium	1,19	0,01	1,12	0,01	$\mu\text{g/l}$	94%
Chromium	1,99	0,02	2,04	0,11	$\mu\text{g/l}$	103%
Cobalt	0,99	0,01	0,887	0,027	$\mu\text{g/l}$	90%
Iron	27,1	0,2	27,0	1,3	$\mu\text{g/l}$	100%
Copper	148	1	136	3	$\mu\text{g/l}$	92%
Lithium	4,99	0,04	4,72	0,24	$\mu\text{g/l}$	95%
Manganese	15,1	0,1	14,5	0,4	$\mu\text{g/l}$	96%
Molybdenum	1,26	0,03	1,26	0,09	$\mu\text{g/l}$	100%
Nickel	4,02	0,03	3,85	0,18	$\mu\text{g/l}$	96%
Mercury	1,03	0,01	0,984	0,023	$\mu\text{g/l}$	96%
Selenium	2,95	0,06	2,69	0,07	$\mu\text{g/l}$	91%
Silver	0,160	0,009	0,174	0,011	$\mu\text{g/l}$	109%
Uranium	7,60	0,05	7,48	0,03	$\mu\text{g/l}$	98%
Vanadium	2,01	0,01	1,76	0,04	$\mu\text{g/l}$	88%
Zinc	604	2	576	8	$\mu\text{g/l}$	95%
Tin	<0,1		<0,05		$\mu\text{g/l}$	•



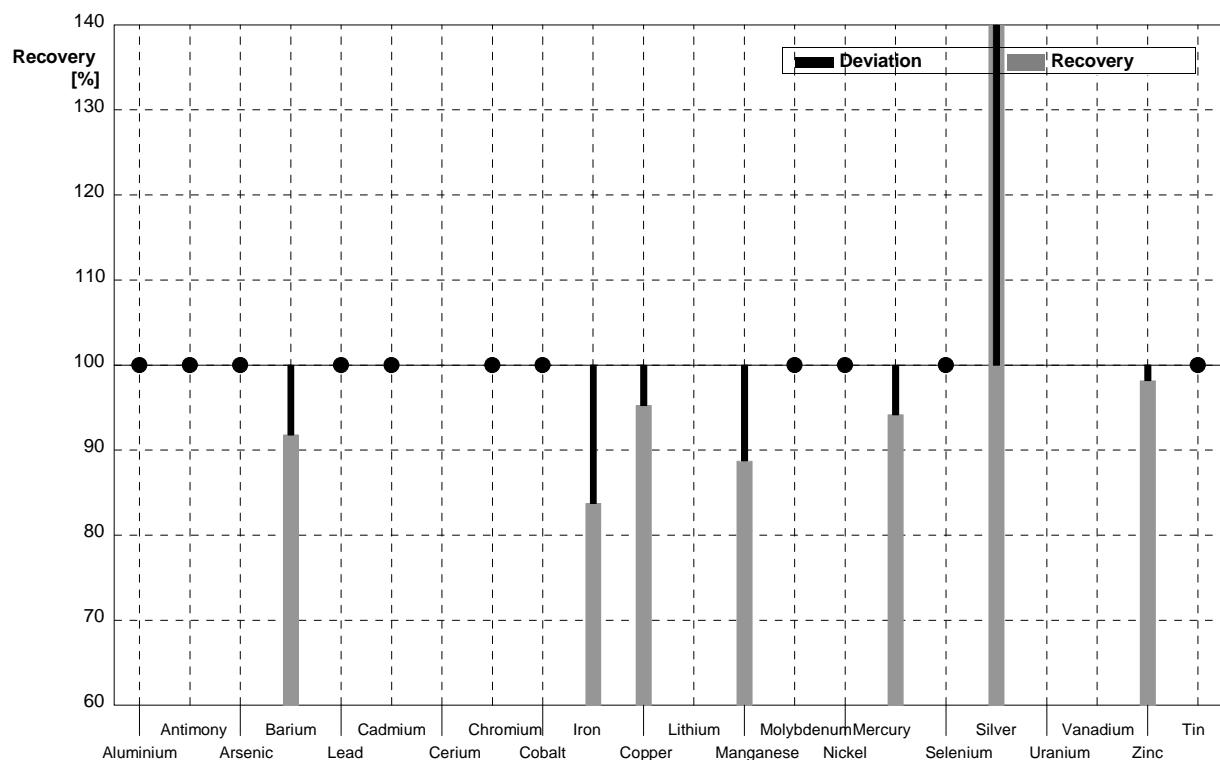
Sample M147A
Laboratory AA

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	<50	0	$\mu\text{g/l}$	•
Antimony	0,72	0,02	<5	0	$\mu\text{g/l}$	•
Arsenic	1,39	0,01	<5	0	$\mu\text{g/l}$	•
Barium	48,3	0,3	44,9	0,57	$\mu\text{g/l}$	93%
Lead	1,91	0,01	<5	0	$\mu\text{g/l}$	•
Cadmium	0,558	0,005	<5	0	$\mu\text{g/l}$	•
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	<5	0	$\mu\text{g/l}$	FN
Cobalt	0,301	0,005	<5	0	$\mu\text{g/l}$	•
Iron	61,8	0,3	56,4	2,25	$\mu\text{g/l}$	91%
Copper	5,91	0,04	5,4	0,77	$\mu\text{g/l}$	91%
Lithium	3,04	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	60,6	0,3	55,8	0,83	$\mu\text{g/l}$	92%
Molybdenum	6,28	0,05	5,6	0,56	$\mu\text{g/l}$	89%
Nickel	5,18	0,03	<5	0	$\mu\text{g/l}$	FN
Mercury	<0,2		<1	0	$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	<5	0	$\mu\text{g/l}$	•
Silver	<0,01		25,1	2,29	$\mu\text{g/l}$	FP
Uranium	1,80	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	0,400	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	17,1	0,5	15,9	0,43	$\mu\text{g/l}$	93%
Tin	0,79	0,03	<50	0	$\mu\text{g/l}$	•



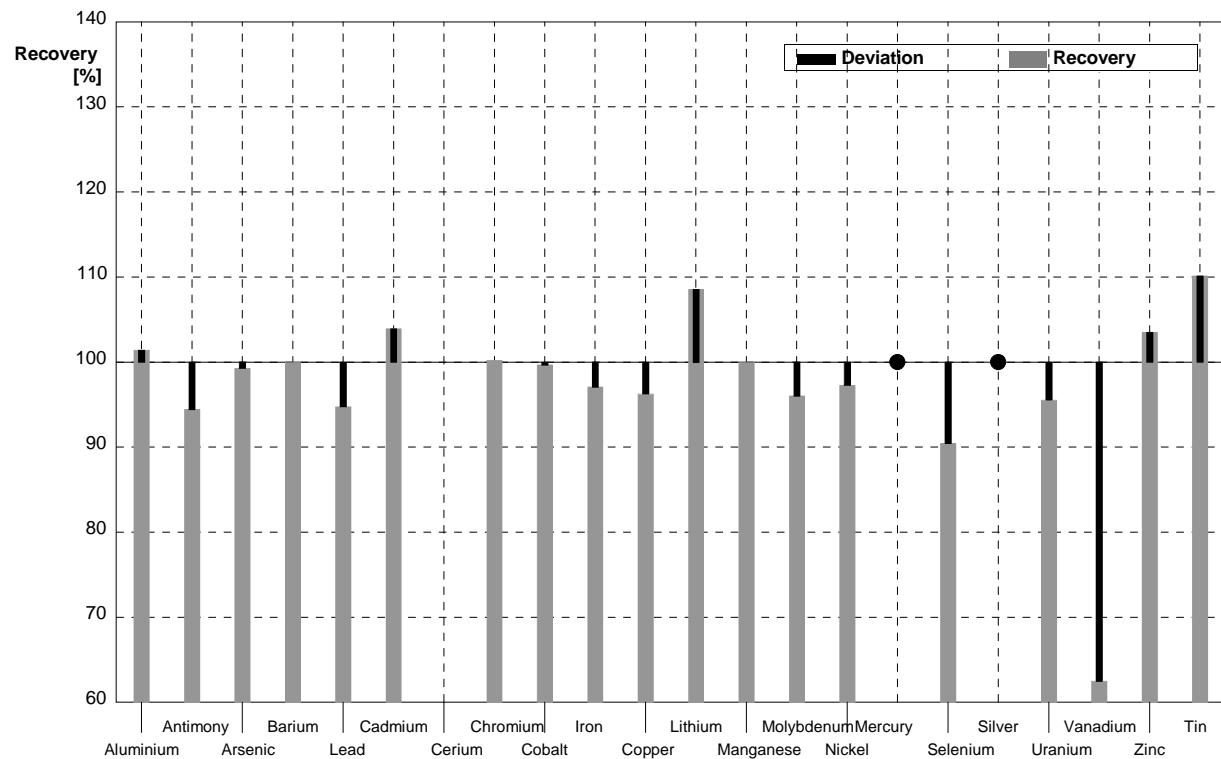
Sample M147B
Laboratory AA

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	<50	0	$\mu\text{g/l}$	•
Antimony	1,43	0,02	<5	0	$\mu\text{g/l}$	•
Arsenic	3,19	0,02	<5	0	$\mu\text{g/l}$	•
Barium	29,3	0,2	26,9	0,67	$\mu\text{g/l}$	92%
Lead	3,88	0,02	<5	0	$\mu\text{g/l}$	•
Cadmium	1,30	0,01	<5	0	$\mu\text{g/l}$	•
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	<5	0	$\mu\text{g/l}$	•
Cobalt	0,99	0,01	<5	0	$\mu\text{g/l}$	•
Iron	27,1	0,2	22,7	1,86	$\mu\text{g/l}$	84%
Copper	148	1	141		$\mu\text{g/l}$	95%
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1	13,4	0,38	$\mu\text{g/l}$	89%
Molybdenum	1,26	0,03	<5	0	$\mu\text{g/l}$	•
Nickel	4,02	0,03	<5	0	$\mu\text{g/l}$	•
Mercury	1,03	0,01	0,97	0,004	$\mu\text{g/l}$	94%
Selenium	2,95	0,06	<5	0	$\mu\text{g/l}$	•
Silver	0,160	0,009	24,9	2,11	$\mu\text{g/l}$	15563%
Uranium	7,60	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	2,01	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	604	2	593	1,04	$\mu\text{g/l}$	98%
Tin	<0,1		<50	0	$\mu\text{g/l}$	•



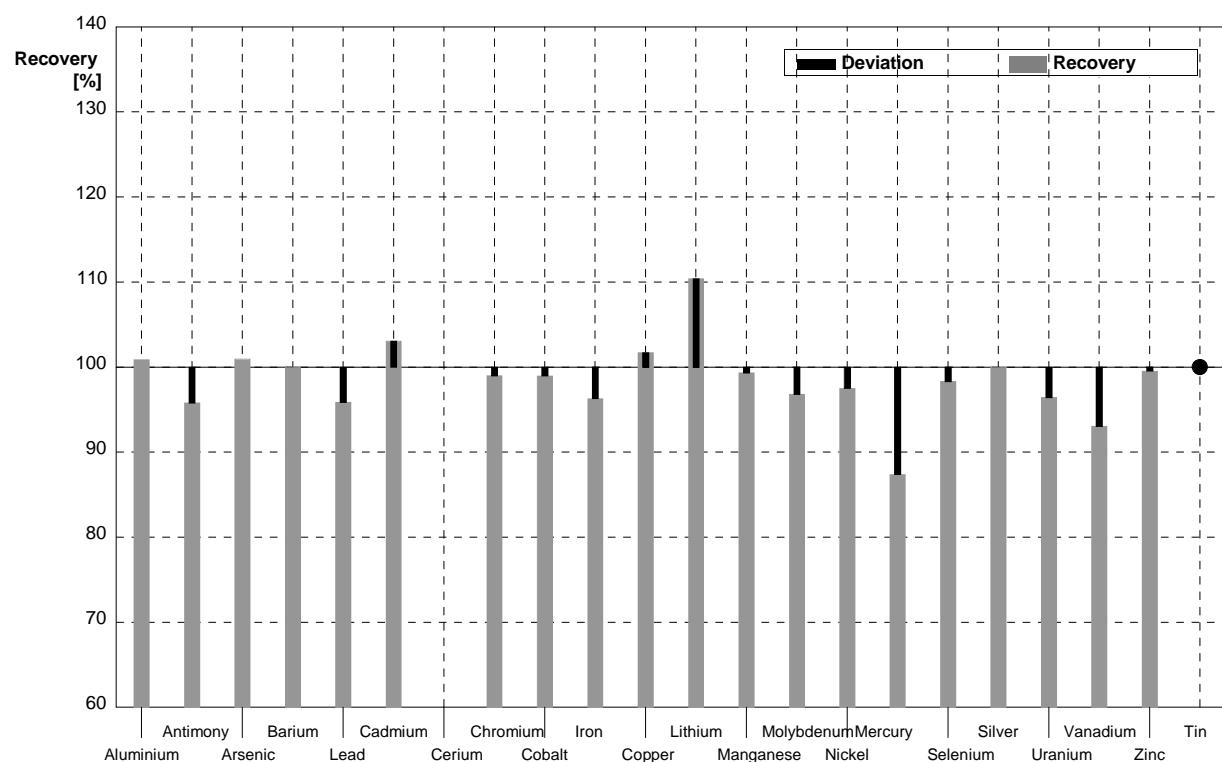
Sample M147A
Laboratory AB

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	36,4	8,7	$\mu\text{g/l}$	101%
Antimony	0,72	0,02	0,68	0,11	$\mu\text{g/l}$	94%
Arsenic	1,39	0,01	1,38	0,25	$\mu\text{g/l}$	99%
Barium	48,3	0,3	48,3	7,2	$\mu\text{g/l}$	100%
Lead	1,91	0,01	1,81	0,34	$\mu\text{g/l}$	95%
Cadmium	0,558	0,005	0,58	0,09	$\mu\text{g/l}$	104%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	5,36	0,91	$\mu\text{g/l}$	100%
Cobalt	0,301	0,005	0,30	0,05	$\mu\text{g/l}$	100%
Iron	61,8	0,3	60,0	12,6	$\mu\text{g/l}$	97%
Copper	5,91	0,04	5,69	0,91	$\mu\text{g/l}$	96%
Lithium	3,04	0,02	3,30	0,89	$\mu\text{g/l}$	109%
Manganese	60,6	0,3	60,6	9,1	$\mu\text{g/l}$	100%
Molybdenum	6,28	0,05	6,03	0,96	$\mu\text{g/l}$	96%
Nickel	5,18	0,03	5,04	0,81	$\mu\text{g/l}$	97%
Mercury	<0,2		<0,1		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	1,80	0,56	$\mu\text{g/l}$	90%
Silver	<0,01		<0,1		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	1,72	0,29	$\mu\text{g/l}$	96%
Vanadium	0,400	0,005	0,25	0,04	$\mu\text{g/l}$	63%
Zinc	17,1	0,5	17,7	4,07	$\mu\text{g/l}$	104%
Tin	0,79	0,03	0,87	0,18	$\mu\text{g/l}$	110%



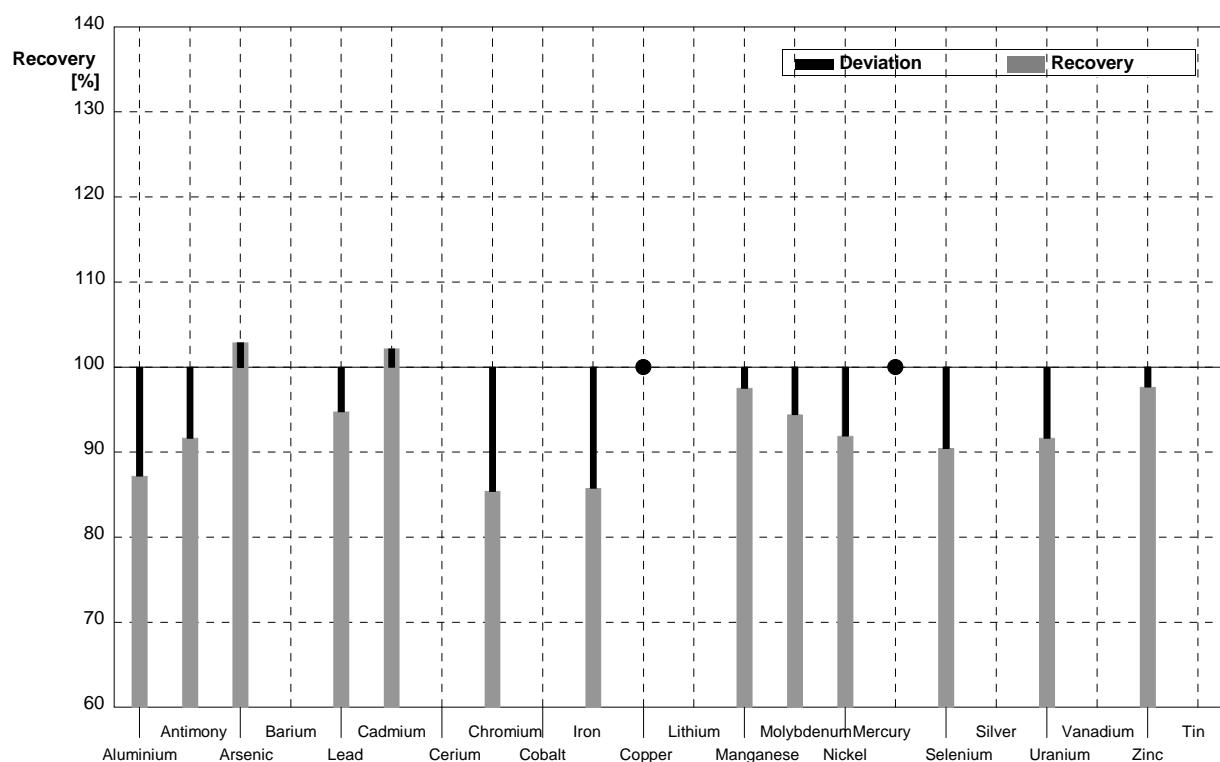
Sample M147B
Laboratory AB

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	22,5	5,4	$\mu\text{g/l}$	101%
Antimony	1,43	0,02	1,37	0,22	$\mu\text{g/l}$	96%
Arsenic	3,19	0,02	3,22	0,58	$\mu\text{g/l}$	101%
Barium	29,3	0,2	29,3	4,39	$\mu\text{g/l}$	100%
Lead	3,88	0,02	3,72	0,71	$\mu\text{g/l}$	96%
Cadmium	1,30	0,01	1,34	0,20	$\mu\text{g/l}$	103%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	1,97	0,34	$\mu\text{g/l}$	99%
Cobalt	0,99	0,01	0,98	0,16	$\mu\text{g/l}$	99%
Iron	27,1	0,2	26,1	5,5	$\mu\text{g/l}$	96%
Copper	148	1	150,5	24,1	$\mu\text{g/l}$	102%
Lithium	4,99	0,04	5,51	1,49	$\mu\text{g/l}$	110%
Manganese	15,1	0,1	15,0	2,2	$\mu\text{g/l}$	99%
Molybdenum	1,26	0,03	1,22	0,20	$\mu\text{g/l}$	97%
Nickel	4,02	0,03	3,92	0,63	$\mu\text{g/l}$	98%
Mercury	1,03	0,01	0,90	0,14	$\mu\text{g/l}$	87%
Selenium	2,95	0,06	2,90	0,90	$\mu\text{g/l}$	98%
Silver	0,160	0,009	0,16	0,03	$\mu\text{g/l}$	100%
Uranium	7,60	0,05	7,33	1,25	$\mu\text{g/l}$	96%
Vanadium	2,01	0,01	1,87	0,32	$\mu\text{g/l}$	93%
Zinc	604	2	601,3	138,3	$\mu\text{g/l}$	100%
Tin	<0,1		<0,1		$\mu\text{g/l}$	•



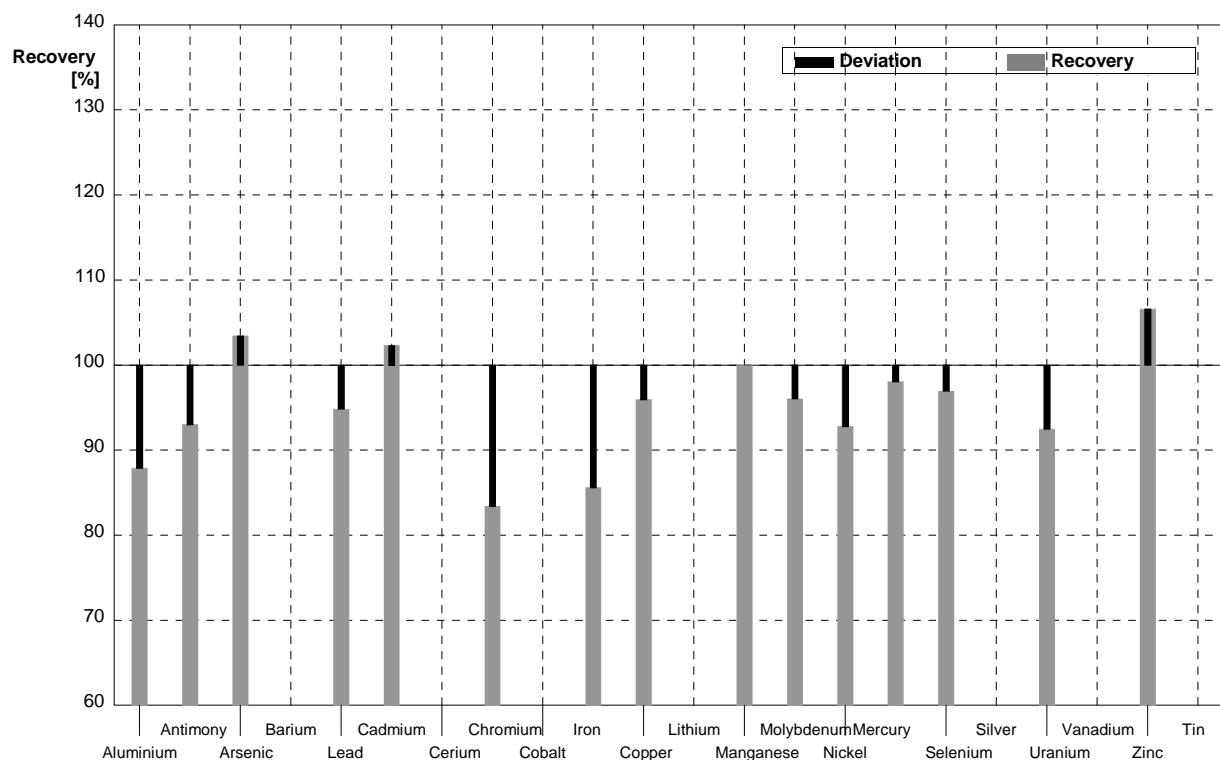
Sample M147A
Laboratory AC

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	31,3	0,4	$\mu\text{g/l}$	87%
Antimony	0,72	0,02	0,66	0,01	$\mu\text{g/l}$	92%
Arsenic	1,39	0,01	1,43	0,01	$\mu\text{g/l}$	103%
Barium	48,3	0,3			$\mu\text{g/l}$	
Lead	1,91	0,01	1,81	0,01	$\mu\text{g/l}$	95%
Cadmium	0,558	0,005	0,57	0,01	$\mu\text{g/l}$	102%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	4,57	0,32	$\mu\text{g/l}$	85%
Cobalt	0,301	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Iron	61,8	0,3	53,0	1,3	$\mu\text{g/l}$	86%
Copper	5,91	0,04	<8		$\mu\text{g/l}$	•
Lithium	3,04	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	60,6	0,3	59,1	2,6	$\mu\text{g/l}$	98%
Molybdenum	6,28	0,05	5,93	0,04	$\mu\text{g/l}$	94%
Nickel	5,18	0,03	4,76	0,06	$\mu\text{g/l}$	92%
Mercury	<0,2		<0,04		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	1,80	0,01	$\mu\text{g/l}$	90%
Silver	<0,01				$\mu\text{g/l}$	
Uranium	1,80	0,01	1,65	0,02	$\mu\text{g/l}$	92%
Vanadium	0,400	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	17,1	0,5	16,7	0,1	$\mu\text{g/l}$	98%
Tin	0,79	0,03			$\mu\text{g/l}$	



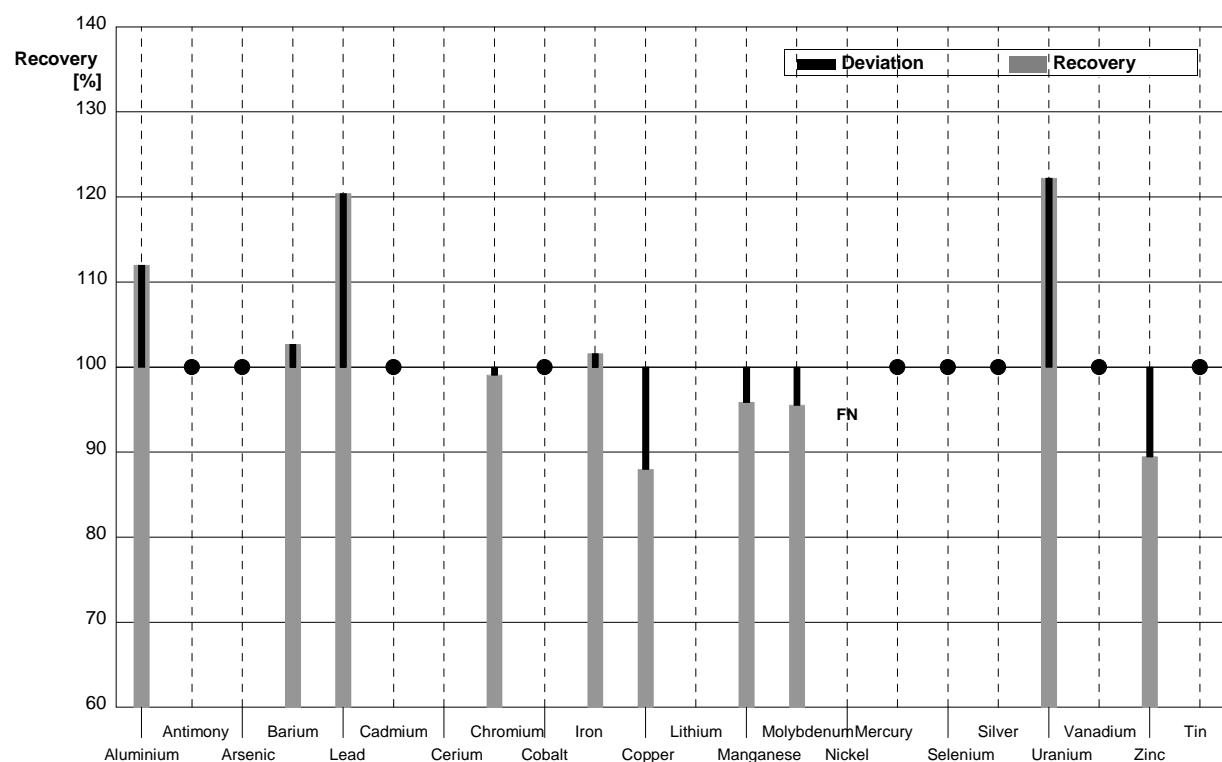
Sample M147B
Laboratory AC

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	19,6	0,2	$\mu\text{g/l}$	88%
Antimony	1,43	0,02	1,33	0,01	$\mu\text{g/l}$	93%
Arsenic	3,19	0,02	3,30	0,04	$\mu\text{g/l}$	103%
Barium	29,3	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Lead	3,88	0,02	3,68	0,06	$\mu\text{g/l}$	95%
Cadmium	1,30	0,01	1,33	0,01	$\mu\text{g/l}$	102%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	1,66	0,10	$\mu\text{g/l}$	83%
Cobalt	0,99	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Iron	27,1	0,2	23,2	0,8	$\mu\text{g/l}$	86%
Copper	148	1	142	5	$\mu\text{g/l}$	96%
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1	15,1	0,6	$\mu\text{g/l}$	100%
Molybdenum	1,26	0,03	1,21	0,02	$\mu\text{g/l}$	96%
Nickel	4,02	0,03	3,73	0,08	$\mu\text{g/l}$	93%
Mercury	1,03	0,01	1,01	0,07	$\mu\text{g/l}$	98%
Selenium	2,95	0,06	2,86	0,07	$\mu\text{g/l}$	97%
Silver	0,160	0,009			$\mu\text{g/l}$	
Uranium	7,60	0,05	7,03	0,12	$\mu\text{g/l}$	93%
Vanadium	2,01	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	604	2	644	36	$\mu\text{g/l}$	107%
Tin	<0,1				$\mu\text{g/l}$	



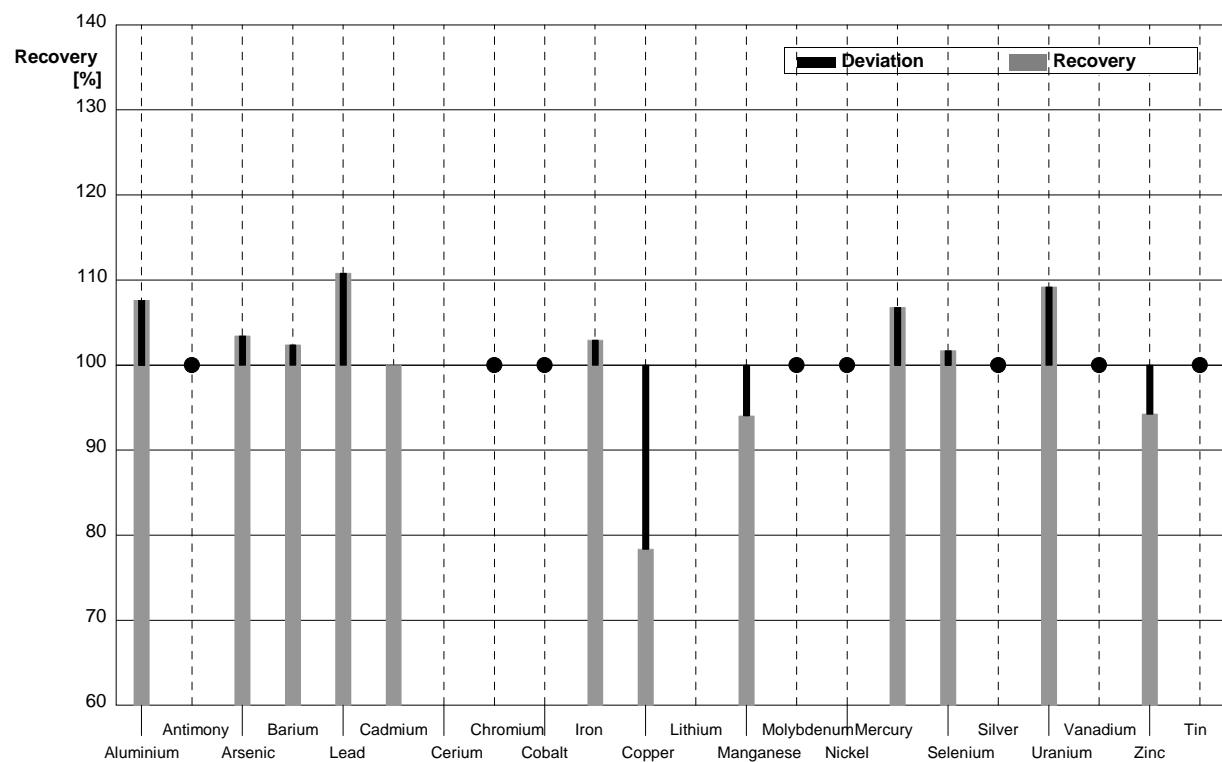
Sample M147A
Laboratory AD

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	40,2	4,0	$\mu\text{g/l}$	112%
Antimony	0,72	0,02	<2		$\mu\text{g/l}$	•
Arsenic	1,39	0,01	<2		$\mu\text{g/l}$	•
Barium	48,3	0,3	49,6	5,0	$\mu\text{g/l}$	103%
Lead	1,91	0,01	2,3	0,2	$\mu\text{g/l}$	120%
Cadmium	0,558	0,005	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	5,3	0,5	$\mu\text{g/l}$	99%
Cobalt	0,301	0,005	<5		$\mu\text{g/l}$	•
Iron	61,8	0,3	62,8	6,3	$\mu\text{g/l}$	102%
Copper	5,91	0,04	5,2	0,5	$\mu\text{g/l}$	88%
Lithium	3,04	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	60,6	0,3	58,1	5,8	$\mu\text{g/l}$	96%
Molybdenum	6,28	0,05	6,0	0,6	$\mu\text{g/l}$	96%
Nickel	5,18	0,03	<5		$\mu\text{g/l}$	FN
Mercury	<0,2		<0,2		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	<2		$\mu\text{g/l}$	•
Silver	<0,01		<2		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	2,2	0,2	$\mu\text{g/l}$	122%
Vanadium	0,400	0,005	<5		$\mu\text{g/l}$	•
Zinc	17,1	0,5	15,3	1,5	$\mu\text{g/l}$	89%
Tin	0,79	0,03	<10		$\mu\text{g/l}$	•



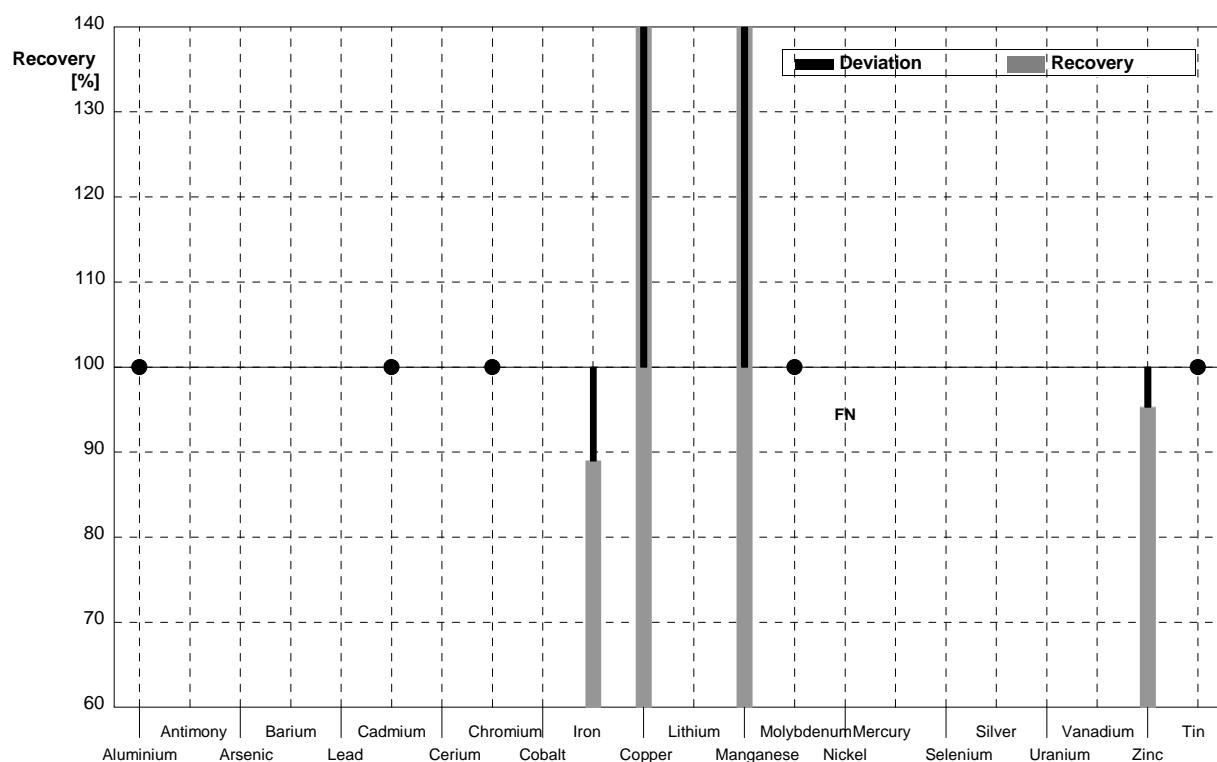
Sample M147B
Laboratory AD

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	24,0	2,4	$\mu\text{g/l}$	108%
Antimony	1,43	0,02	<2		$\mu\text{g/l}$	•
Arsenic	3,19	0,02	3,3	0,3	$\mu\text{g/l}$	103%
Barium	29,3	0,2	30,0	3,0	$\mu\text{g/l}$	102%
Lead	3,88	0,02	4,3	0,4	$\mu\text{g/l}$	111%
Cadmium	1,30	0,01	1,3	0,1	$\mu\text{g/l}$	100%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	<5		$\mu\text{g/l}$	•
Cobalt	0,99	0,01	<5		$\mu\text{g/l}$	•
Iron	27,1	0,2	27,9	2,8	$\mu\text{g/l}$	103%
Copper	148	1	116,0	11,6	$\mu\text{g/l}$	78%
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1	14,2	1,4	$\mu\text{g/l}$	94%
Molybdenum	1,26	0,03	<5		$\mu\text{g/l}$	•
Nickel	4,02	0,03	<5		$\mu\text{g/l}$	•
Mercury	1,03	0,01	1,1	0,2	$\mu\text{g/l}$	107%
Selenium	2,95	0,06	3,0	0,3	$\mu\text{g/l}$	102%
Silver	0,160	0,009	<2		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	7,60	0,05	8,3	0,8	$\mu\text{g/l}$	109%
Vanadium	2,01	0,01	<5		$\mu\text{g/l}$	•
Zinc	604	2	569,3	56,9	$\mu\text{g/l}$	94%
Tin	<0,1		<10		$\mu\text{g/l}$	•



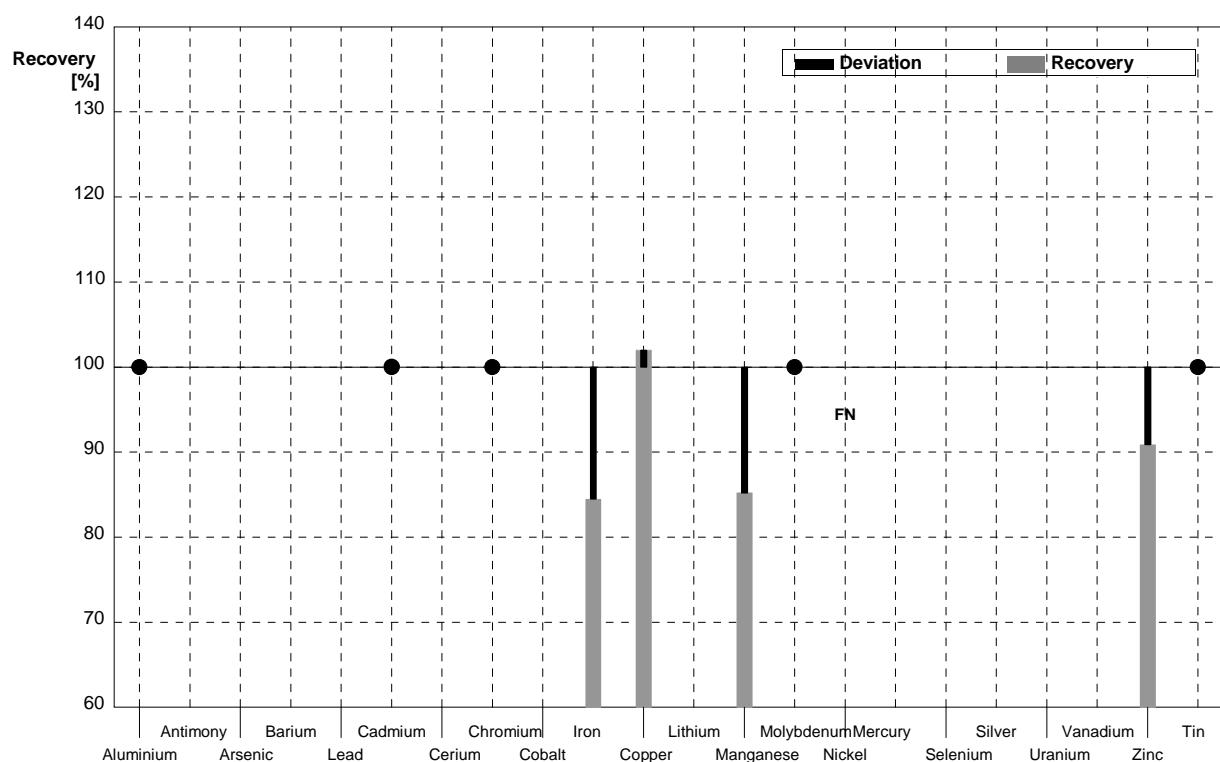
Sample M147A
Laboratory AE

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	<38,5	2,82	$\mu\text{g/l}$	•
Antimony	0,72	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Arsenic	1,39	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Barium	48,3	0,3			$\mu\text{g/l}$	
Lead	1,91	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Cadmium	0,558	0,005	<1,28	0,12	$\mu\text{g/l}$	•
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	<8,48	0,71	$\mu\text{g/l}$	•
Cobalt	0,301	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Iron	61,8	0,3	55,0	4,19	$\mu\text{g/l}$	89%
Copper	5,91	0,04	18,2	0,49	$\mu\text{g/l}$	308%
Lithium	3,04	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	60,6	0,3	537	16,54	$\mu\text{g/l}$	886%
Molybdenum	6,28	0,05	<10,4		$\mu\text{g/l}$	•
Nickel	5,18	0,03	<2,52	0,21	$\mu\text{g/l}$	FN
Mercury	<0,2				$\mu\text{g/l}$	
Selenium	1,99	0,06			$\mu\text{g/l}$	
Silver	<0,01				$\mu\text{g/l}$	
Uranium	1,80	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	0,400	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	17,1	0,5	16,3		$\mu\text{g/l}$	95%
Tin	0,79	0,03	<43,6		$\mu\text{g/l}$	•



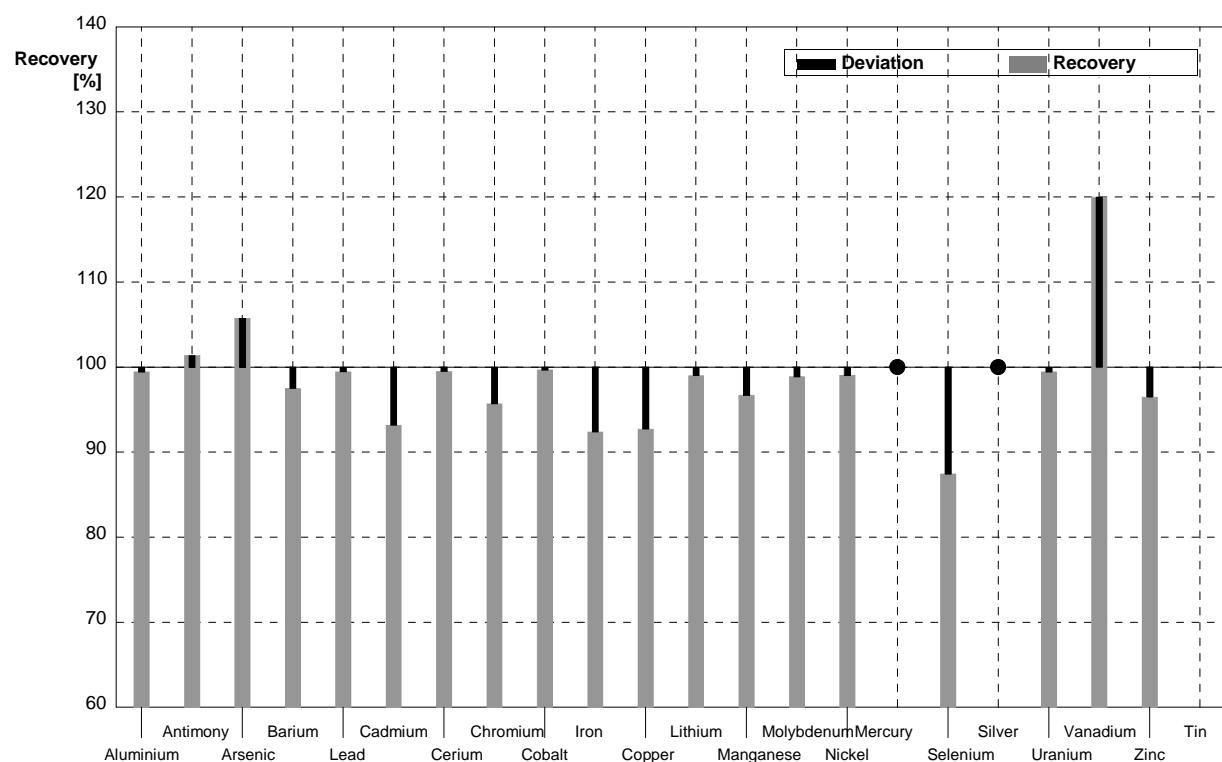
Sample M147B
Laboratory AE

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	<38,5	2,82	$\mu\text{g/l}$	•
Antimony	1,43	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Arsenic	3,19	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Barium	29,3	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Lead	3,88	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Cadmium	1,30	0,01	<1,28	0,12	$\mu\text{g/l}$	•
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	<8,48	0,71	$\mu\text{g/l}$	•
Cobalt	0,99	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Iron	27,1	0,2	22,9	1,74	$\mu\text{g/l}$	85%
Copper	148	1	151	4,06	$\mu\text{g/l}$	102%
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1	12,87	0,40	$\mu\text{g/l}$	85%
Molybdenum	1,26	0,03	<10,4		$\mu\text{g/l}$	•
Nickel	4,02	0,03	<2,52	0,21	$\mu\text{g/l}$	FN
Mercury	1,03	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Selenium	2,95	0,06			$\mu\text{g/l}$	
Silver	0,160	0,009			$\mu\text{g/l}$	
Uranium	7,60	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	2,01	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	604	2	549		$\mu\text{g/l}$	91%
Tin	<0,1		<43,6		$\mu\text{g/l}$	•



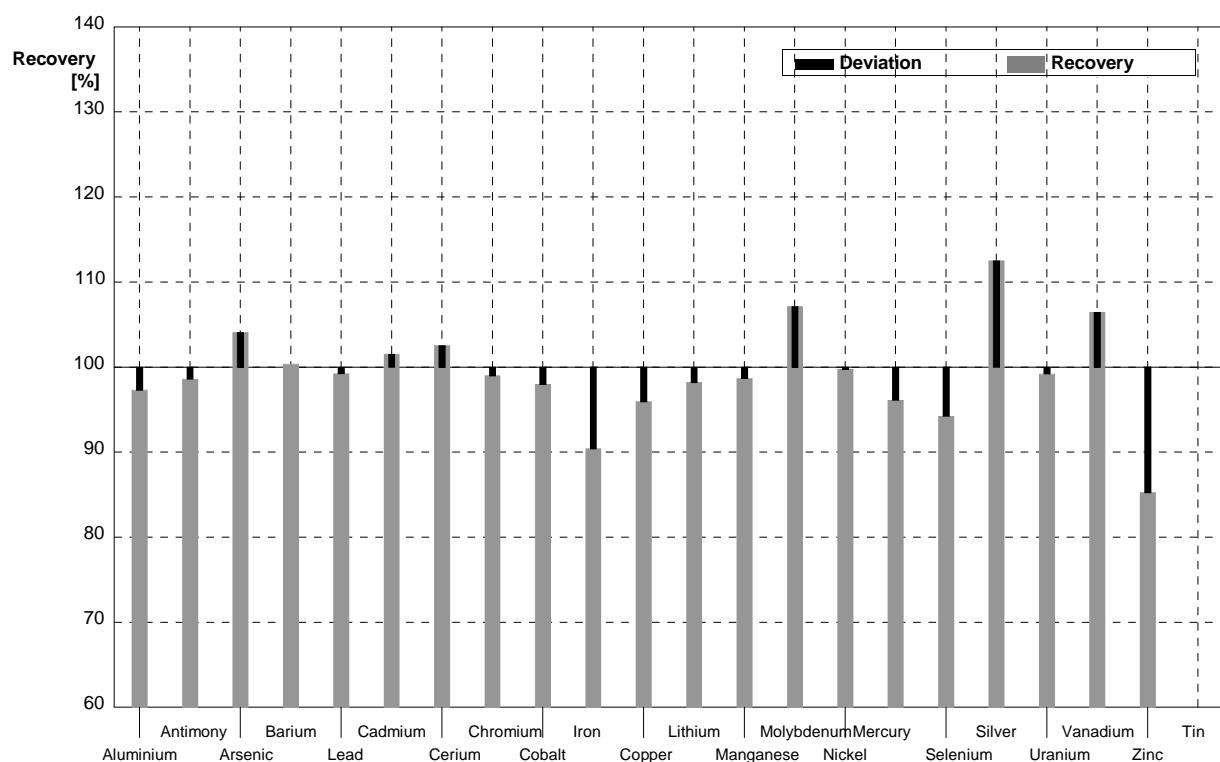
Sample M147A
Laboratory AF

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	35,7		$\mu\text{g/l}$	99%
Antimony	0,72	0,02	0,73		$\mu\text{g/l}$	101%
Arsenic	1,39	0,01	1,47		$\mu\text{g/l}$	106%
Barium	48,3	0,3	47,1		$\mu\text{g/l}$	98%
Lead	1,91	0,01	1,90		$\mu\text{g/l}$	99%
Cadmium	0,558	0,005	0,52		$\mu\text{g/l}$	93%
Cerium	0,402	0,005	0,40		$\mu\text{g/l}$	100%
Chromium	5,35	0,03	5,12		$\mu\text{g/l}$	96%
Cobalt	0,301	0,005	0,30		$\mu\text{g/l}$	100%
Iron	61,8	0,3	57,1		$\mu\text{g/l}$	92%
Copper	5,91	0,04	5,48		$\mu\text{g/l}$	93%
Lithium	3,04	0,02	3,01		$\mu\text{g/l}$	99%
Manganese	60,6	0,3	58,6		$\mu\text{g/l}$	97%
Molybdenum	6,28	0,05	6,21		$\mu\text{g/l}$	99%
Nickel	5,18	0,03	5,13		$\mu\text{g/l}$	99%
Mercury	<0,2		<0,2		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	1,74		$\mu\text{g/l}$	87%
Silver	<0,01		<0,1		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	1,79		$\mu\text{g/l}$	99%
Vanadium	0,400	0,005	0,48		$\mu\text{g/l}$	120%
Zinc	17,1	0,5	16,5		$\mu\text{g/l}$	96%
Tin	0,79	0,03			$\mu\text{g/l}$	



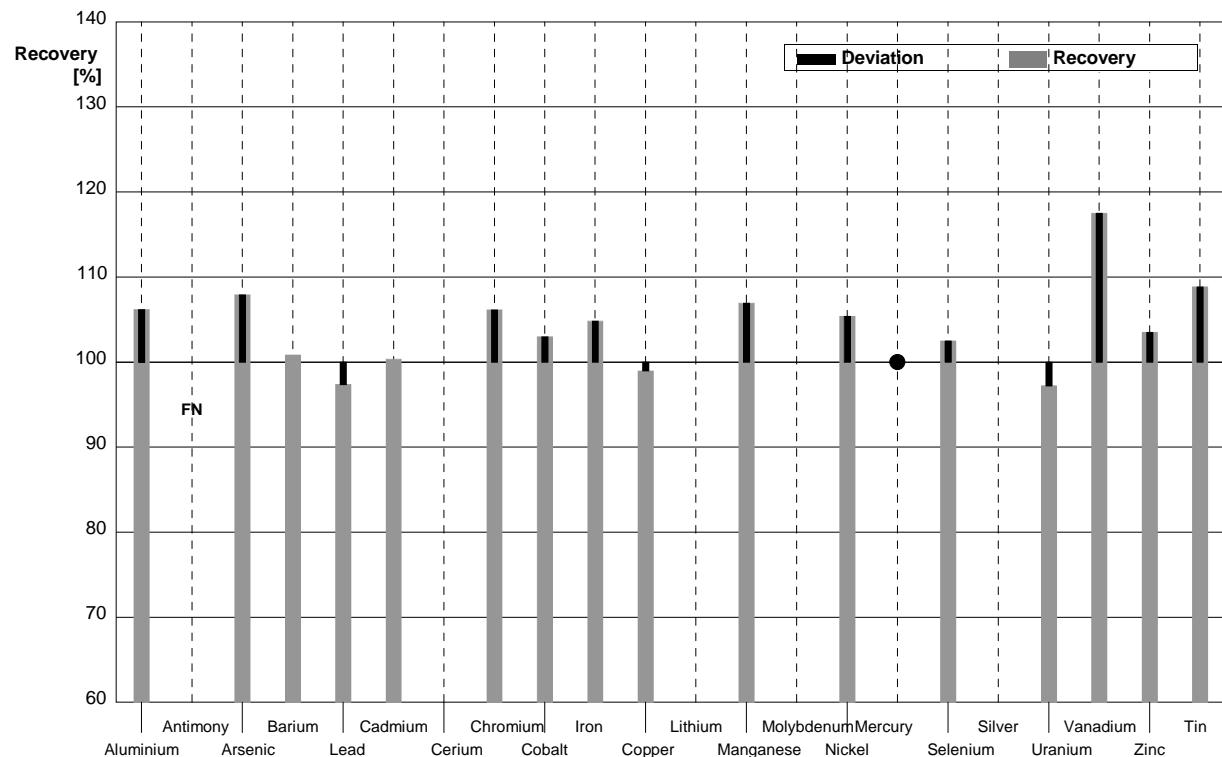
Sample M147B
Laboratory AF

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	21,7		$\mu\text{g/l}$	97%
Antimony	1,43	0,02	1,41		$\mu\text{g/l}$	99%
Arsenic	3,19	0,02	3,32		$\mu\text{g/l}$	104%
Barium	29,3	0,2	29,4		$\mu\text{g/l}$	100%
Lead	3,88	0,02	3,85		$\mu\text{g/l}$	99%
Cadmium	1,30	0,01	1,32		$\mu\text{g/l}$	102%
Cerium	1,19	0,01	1,22		$\mu\text{g/l}$	103%
Chromium	1,99	0,02	1,97		$\mu\text{g/l}$	99%
Cobalt	0,99	0,01	0,97		$\mu\text{g/l}$	98%
Iron	27,1	0,2	24,5		$\mu\text{g/l}$	90%
Copper	148	1	142		$\mu\text{g/l}$	96%
Lithium	4,99	0,04	4,90		$\mu\text{g/l}$	98%
Manganese	15,1	0,1	14,9		$\mu\text{g/l}$	99%
Molybdenum	1,26	0,03	1,35		$\mu\text{g/l}$	107%
Nickel	4,02	0,03	4,01		$\mu\text{g/l}$	100%
Mercury	1,03	0,01	0,99		$\mu\text{g/l}$	96%
Selenium	2,95	0,06	2,78		$\mu\text{g/l}$	94%
Silver	0,160	0,009	0,18		$\mu\text{g/l}$	113%
Uranium	7,60	0,05	7,54		$\mu\text{g/l}$	99%
Vanadium	2,01	0,01	2,14		$\mu\text{g/l}$	106%
Zinc	604	2	515		$\mu\text{g/l}$	85%
Tin	<0,1				$\mu\text{g/l}$	



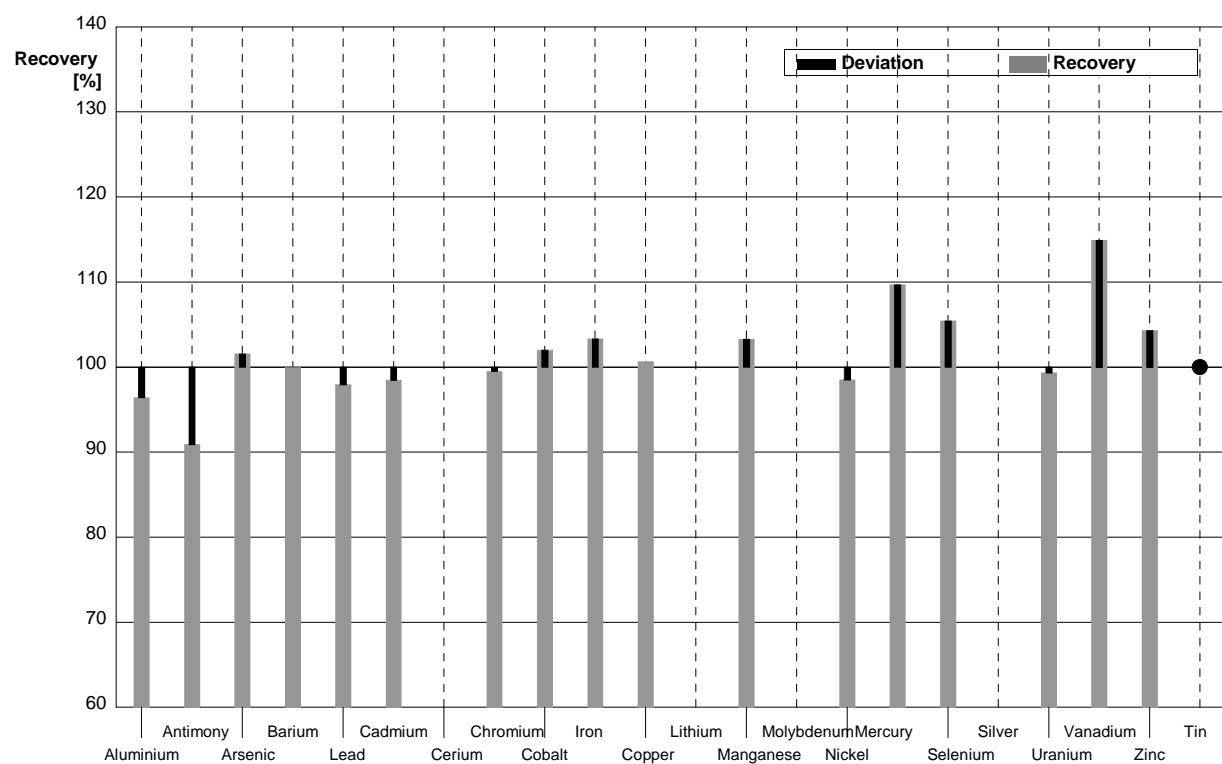
Sample M147A
Laboratory AG

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	38,12	4,84	$\mu\text{g/l}$	106%
Antimony	0,72	0,02	<0,0007		$\mu\text{g/l}$	FN
Arsenic	1,39	0,01	1,5	0,21	$\mu\text{g/l}$	108%
Barium	48,3	0,3	48,7	4,3	$\mu\text{g/l}$	101%
Lead	1,91	0,01	1,86	0,15	$\mu\text{g/l}$	97%
Cadmium	0,558	0,005	0,56	0,05	$\mu\text{g/l}$	100%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	5,68	0,46	$\mu\text{g/l}$	106%
Cobalt	0,301	0,005	0,31	0,04	$\mu\text{g/l}$	103%
Iron	61,8	0,3	64,8	8,4	$\mu\text{g/l}$	105%
Copper	5,91	0,04	5,85	0,59	$\mu\text{g/l}$	99%
Lithium	3,04	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	60,6	0,3	64,8	8,4	$\mu\text{g/l}$	107%
Molybdenum	6,28	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	5,18	0,03	5,46	0,48	$\mu\text{g/l}$	105%
Mercury	<0,2		<0,0001		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	2,04	0,26	$\mu\text{g/l}$	103%
Silver	<0,01				$\mu\text{g/l}$	
Uranium	1,80	0,01	1,75	0,17	$\mu\text{g/l}$	97%
Vanadium	0,400	0,005	0,47	0,04	$\mu\text{g/l}$	118%
Zinc	17,1	0,5	17,7	2,7	$\mu\text{g/l}$	104%
Tin	0,79	0,03	0,86	0,05	$\mu\text{g/l}$	109%



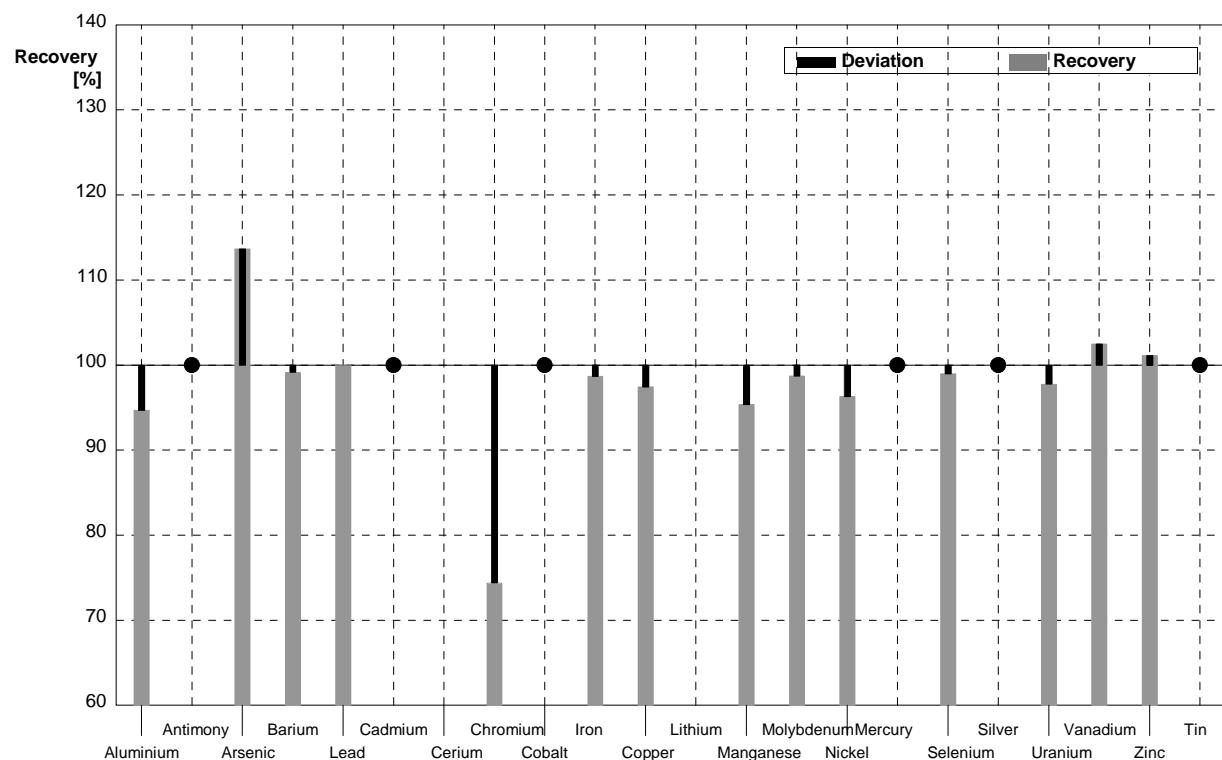
Sample M147B
Laboratory AG

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	21,5	2,7	$\mu\text{g/l}$	96%
Antimony	1,43	0,02	1,30	0,28	$\mu\text{g/l}$	91%
Arsenic	3,19	0,02	3,24	0,44	$\mu\text{g/l}$	102%
Barium	29,3	0,2	29,3	2,6	$\mu\text{g/l}$	100%
Lead	3,88	0,02	3,8	0,30	$\mu\text{g/l}$	98%
Cadmium	1,30	0,01	1,28	0,11	$\mu\text{g/l}$	98%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	1,98	0,16	$\mu\text{g/l}$	99%
Cobalt	0,99	0,01	1,01	0,12	$\mu\text{g/l}$	102%
Iron	27,1	0,2	28,0	3,6	$\mu\text{g/l}$	103%
Copper	148	1	149	15	$\mu\text{g/l}$	101%
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1	15,6	2,0	$\mu\text{g/l}$	103%
Molybdenum	1,26	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	4,02	0,03	3,96	0,35	$\mu\text{g/l}$	99%
Mercury	1,03	0,01	1,13	0,19	$\mu\text{g/l}$	110%
Selenium	2,95	0,06	3,11	0,40	$\mu\text{g/l}$	105%
Silver	0,160	0,009			$\mu\text{g/l}$	
Uranium	7,60	0,05	7,55	0,73	$\mu\text{g/l}$	99%
Vanadium	2,01	0,01	2,31	0,21	$\mu\text{g/l}$	115%
Zinc	604	2	630	95	$\mu\text{g/l}$	104%
Tin	<0,1		<0,0005		$\mu\text{g/l}$	•



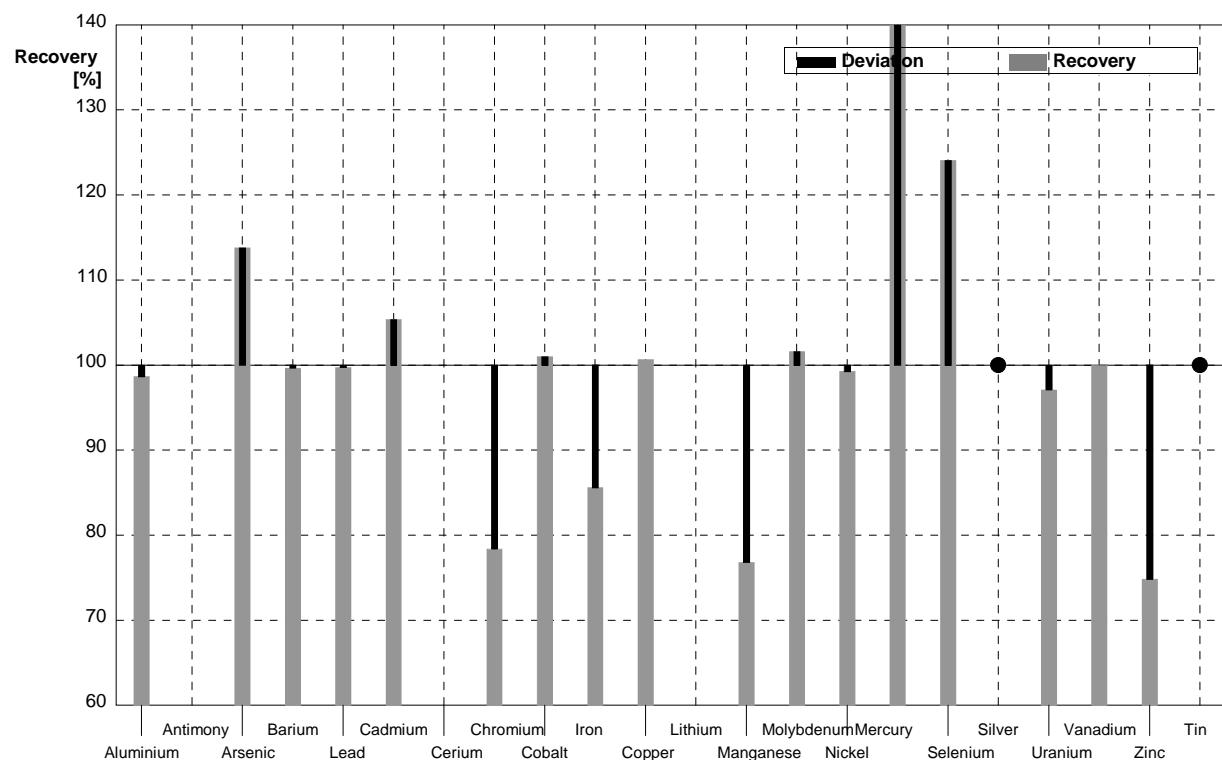
Sample M147A
Laboratory AH

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	34,0	5,1	$\mu\text{g/l}$	95%
Antimony	0,72	0,02	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Arsenic	1,39	0,01	1,58	0,24	$\mu\text{g/l}$	114%
Barium	48,3	0,3	47,9	7	$\mu\text{g/l}$	99%
Lead	1,91	0,01	1,91	0,29	$\mu\text{g/l}$	100%
Cadmium	0,558	0,005	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	3,98	0,6	$\mu\text{g/l}$	74%
Cobalt	0,301	0,005	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Iron	61,8	0,3	61,0	9,2	$\mu\text{g/l}$	99%
Copper	5,91	0,04	5,76	0,86	$\mu\text{g/l}$	97%
Lithium	3,04	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	60,6	0,3	57,8	0,9	$\mu\text{g/l}$	95%
Molybdenum	6,28	0,05	6,20	0,93	$\mu\text{g/l}$	99%
Nickel	5,18	0,03	4,99	0,75	$\mu\text{g/l}$	96%
Mercury	<0,2		<0,2		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	1,97	0,30	$\mu\text{g/l}$	99%
Silver	<0,01		<1		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	1,76	0,26	$\mu\text{g/l}$	98%
Vanadium	0,400	0,005	0,41	0,06	$\mu\text{g/l}$	103%
Zinc	17,1	0,5	17,3	2,6	$\mu\text{g/l}$	101%
Tin	0,79	0,03	<1		$\mu\text{g/l}$	•



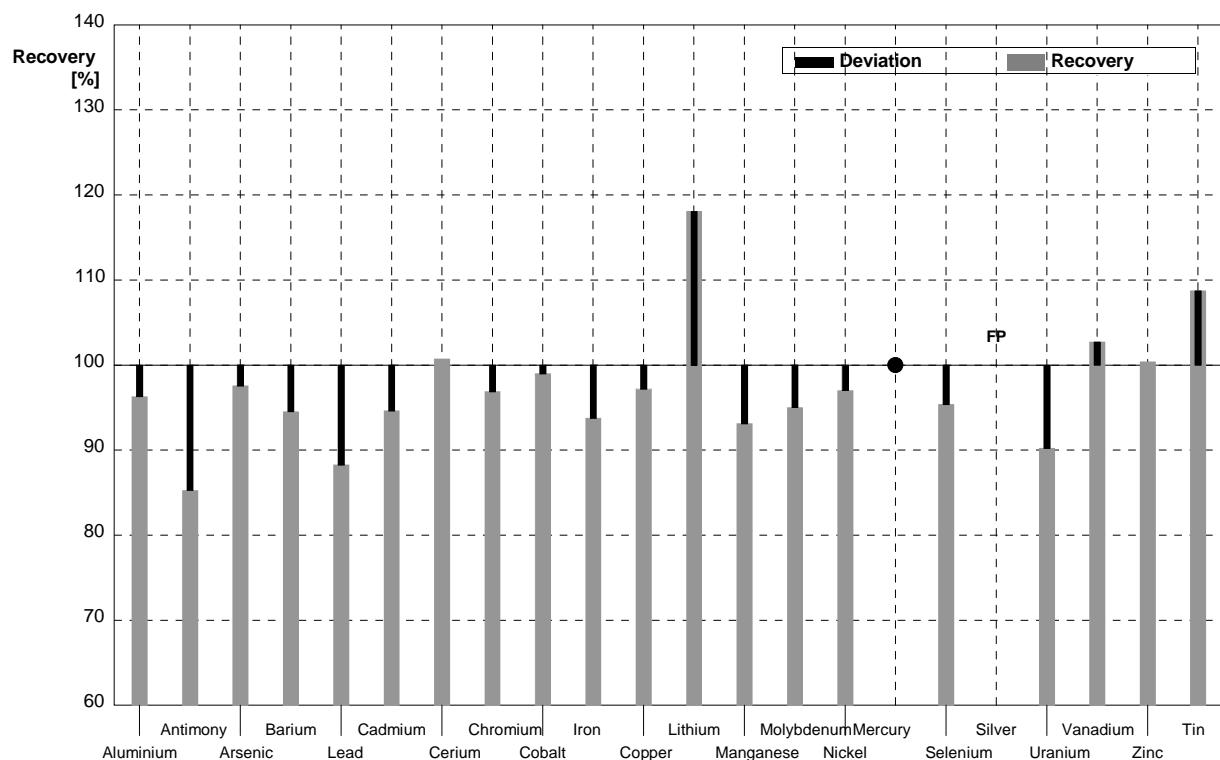
Sample M147B
Laboratory AH

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	22,0	3,3	$\mu\text{g/l}$	99%
Antimony	1,43	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Arsenic	3,19	0,02	3,63	0,54	$\mu\text{g/l}$	114%
Barium	29,3	0,2	29,2	4,4	$\mu\text{g/l}$	100%
Lead	3,88	0,02	3,87	0,58	$\mu\text{g/l}$	100%
Cadmium	1,30	0,01	1,37	0,2	$\mu\text{g/l}$	105%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	1,56	0,23	$\mu\text{g/l}$	78%
Cobalt	0,99	0,01	1,00	0,15	$\mu\text{g/l}$	101%
Iron	27,1	0,2	23,2	0,3	$\mu\text{g/l}$	86%
Copper	148	1	149	22	$\mu\text{g/l}$	101%
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1	11,6	1,7	$\mu\text{g/l}$	77%
Molybdenum	1,26	0,03	1,28	0,19	$\mu\text{g/l}$	102%
Nickel	4,02	0,03	3,99	0,60	$\mu\text{g/l}$	99%
Mercury	1,03	0,01	14,0	2,1	$\mu\text{g/l}$	1359%
Selenium	2,95	0,06	3,66	0,55	$\mu\text{g/l}$	124%
Silver	0,160	0,009	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	7,60	0,05	7,38	1,11	$\mu\text{g/l}$	97%
Vanadium	2,01	0,01	2,01	0,30	$\mu\text{g/l}$	100%
Zinc	604	2	452	68	$\mu\text{g/l}$	75%
Tin	<0,1		<1		$\mu\text{g/l}$	•



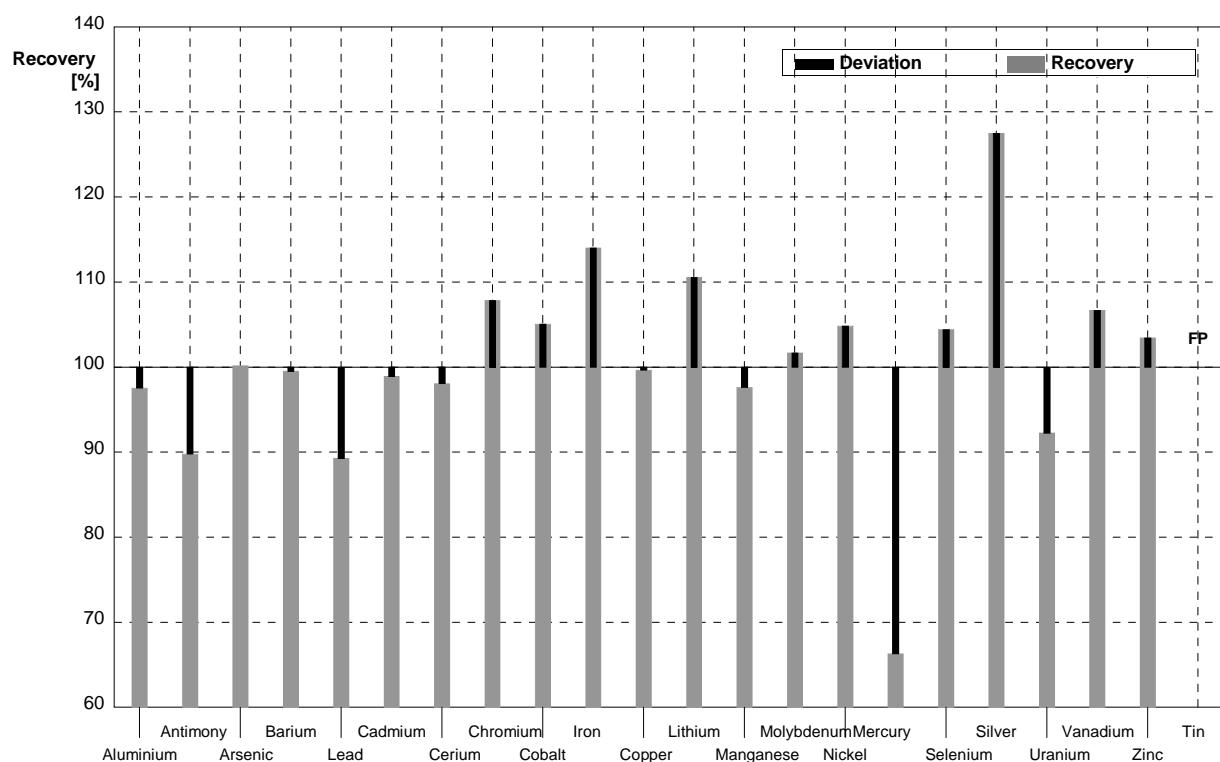
Sample M147A
Laboratory Al

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	34,57	3,5	$\mu\text{g/l}$	96%
Antimony	0,72	0,02	0,614	0,6	$\mu\text{g/l}$	85%
Arsenic	1,39	0,01	1,356	0,2	$\mu\text{g/l}$	98%
Barium	48,3	0,3	45,66	4,6	$\mu\text{g/l}$	95%
Lead	1,91	0,01	1,686	0,2	$\mu\text{g/l}$	88%
Cadmium	0,558	0,005	0,528	0,05	$\mu\text{g/l}$	95%
Cerium	0,402	0,005	0,405	0,04	$\mu\text{g/l}$	101%
Chromium	5,35	0,03	5,183	0,5	$\mu\text{g/l}$	97%
Cobalt	0,301	0,005	0,298	0,03	$\mu\text{g/l}$	99%
Iron	61,8	0,3	57,95	6,0	$\mu\text{g/l}$	94%
Copper	5,91	0,04	5,743	0,6	$\mu\text{g/l}$	97%
Lithium	3,04	0,02	3,59	0,4	$\mu\text{g/l}$	118%
Manganese	60,6	0,3	56,44	6,0	$\mu\text{g/l}$	93%
Molybdenum	6,28	0,05	5,968	0,6	$\mu\text{g/l}$	95%
Nickel	5,18	0,03	5,026	0,5	$\mu\text{g/l}$	97%
Mercury	<0,2		0,005	0,0005	$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	1,898	0,2	$\mu\text{g/l}$	95%
Silver	<0,01		0,011	0,001	$\mu\text{g/l}$	FP
Uranium	1,80	0,01	1,624	0,2	$\mu\text{g/l}$	90%
Vanadium	0,400	0,005	0,411	0,04	$\mu\text{g/l}$	103%
Zinc	17,1	0,5	17,17	2,0	$\mu\text{g/l}$	100%
Tin	0,79	0,03	0,859	0,09	$\mu\text{g/l}$	109%



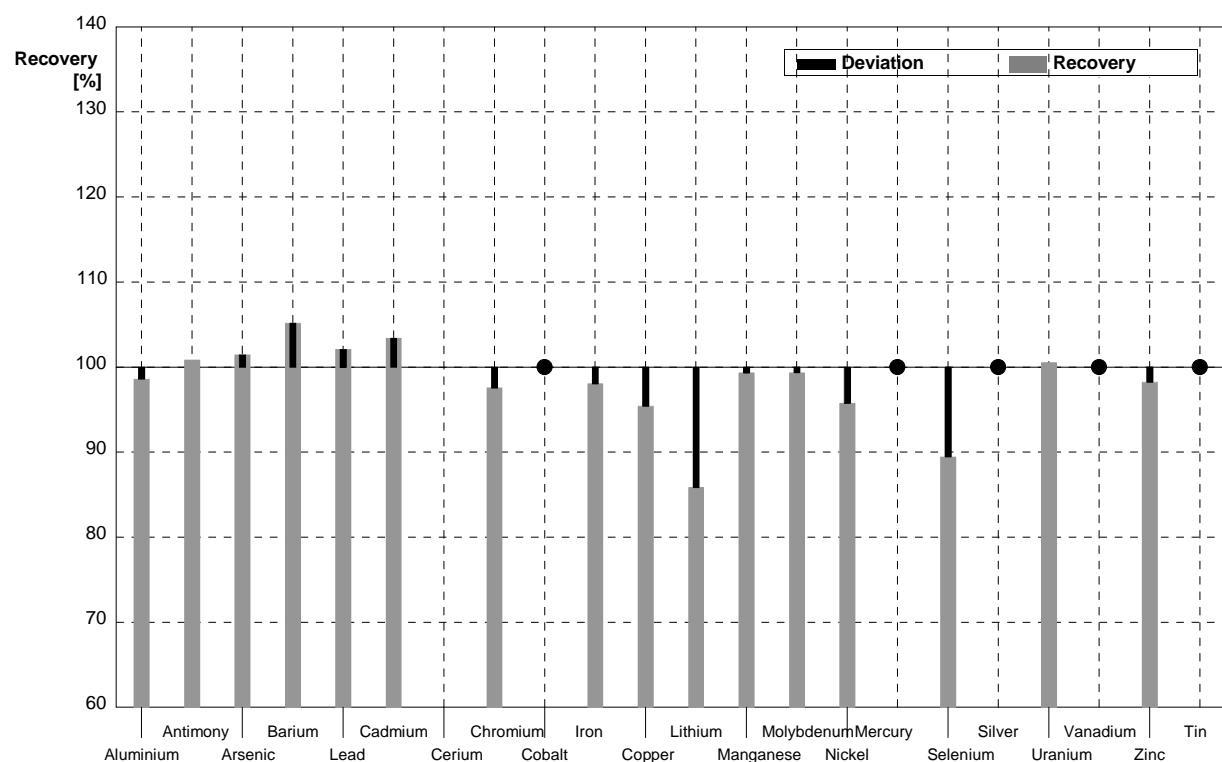
Sample M147B
Laboratory Al

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	21,75	2,2	$\mu\text{g/l}$	98%
Antimony	1,43	0,02	1,284	0,2	$\mu\text{g/l}$	90%
Arsenic	3,19	0,02	3,195	0,3	$\mu\text{g/l}$	100%
Barium	29,3	0,2	29,16	3,0	$\mu\text{g/l}$	100%
Lead	3,88	0,02	3,464	0,4	$\mu\text{g/l}$	89%
Cadmium	1,30	0,01	1,286	0,2	$\mu\text{g/l}$	99%
Cerium	1,19	0,01	1,167	0,2	$\mu\text{g/l}$	98%
Chromium	1,99	0,02	2,146	0,3	$\mu\text{g/l}$	108%
Cobalt	0,99	0,01	1,040	0,1	$\mu\text{g/l}$	105%
Iron	27,1	0,2	30,90	3,0	$\mu\text{g/l}$	114%
Copper	148	1	147,5	15	$\mu\text{g/l}$	100%
Lithium	4,99	0,04	5,517	0,6	$\mu\text{g/l}$	111%
Manganese	15,1	0,1	14,74	2,0	$\mu\text{g/l}$	98%
Molybdenum	1,26	0,03	1,281	0,2	$\mu\text{g/l}$	102%
Nickel	4,02	0,03	4,214	0,5	$\mu\text{g/l}$	105%
Mercury	1,03	0,01	0,683	0,07	$\mu\text{g/l}$	66%
Selenium	2,95	0,06	3,080	0,3	$\mu\text{g/l}$	104%
Silver	0,160	0,009	0,204	0,02	$\mu\text{g/l}$	128%
Uranium	7,60	0,05	7,011	0,7	$\mu\text{g/l}$	92%
Vanadium	2,01	0,01	2,144	0,2	$\mu\text{g/l}$	107%
Zinc	604	2	624,8	62	$\mu\text{g/l}$	103%
Tin	<0,1		0,177	0,02	$\mu\text{g/l}$	FP



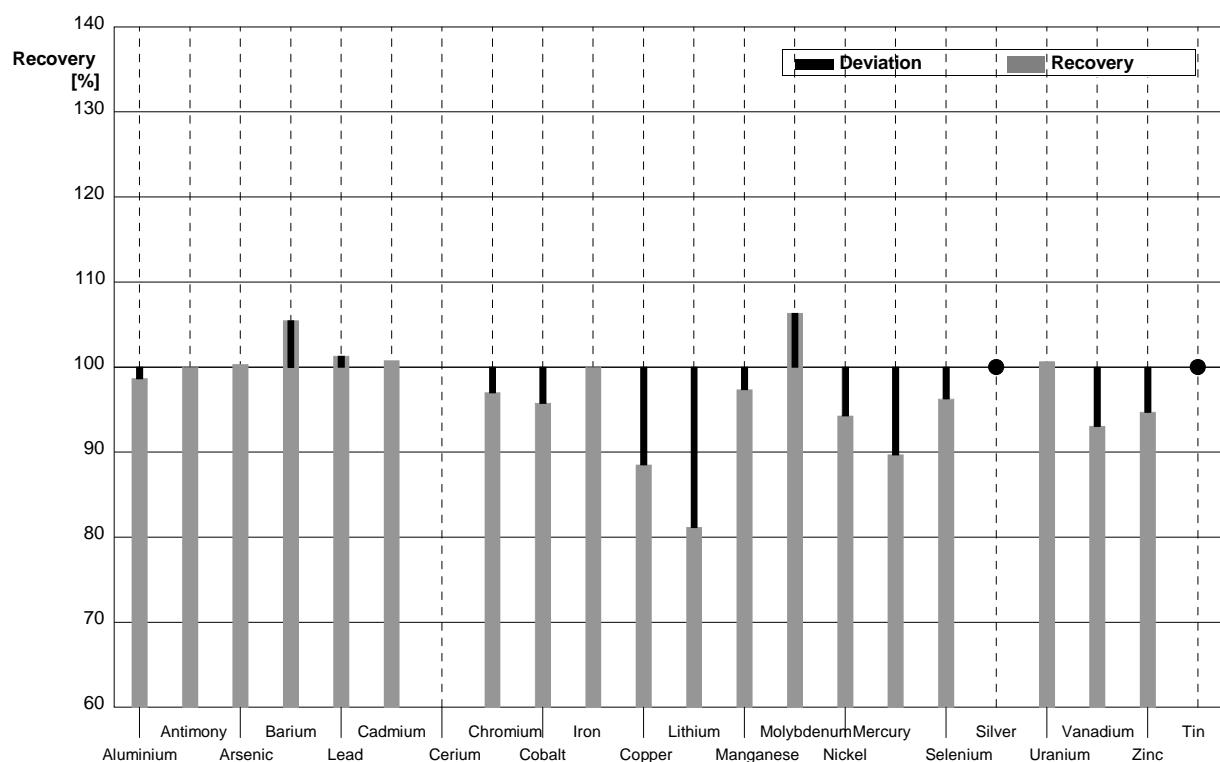
Sample M147A
Laboratory AJ

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	35,4	4,2	$\mu\text{g/l}$	99%
Antimony	0,72	0,02	0,726	0,102	$\mu\text{g/l}$	101%
Arsenic	1,39	0,01	1,41	0,24	$\mu\text{g/l}$	101%
Barium	48,3	0,3	50,8	5,1	$\mu\text{g/l}$	105%
Lead	1,91	0,01	1,95	0,23	$\mu\text{g/l}$	102%
Cadmium	0,558	0,005	0,577	0,069	$\mu\text{g/l}$	103%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	5,22	0,99	$\mu\text{g/l}$	98%
Cobalt	0,301	0,005	<0,500		$\mu\text{g/l}$	•
Iron	61,8	0,3	60,6	10,9	$\mu\text{g/l}$	98%
Copper	5,91	0,04	5,64	0,62	$\mu\text{g/l}$	95%
Lithium	3,04	0,02	2,61	0,50	$\mu\text{g/l}$	86%
Manganese	60,6	0,3	60,2	6,6	$\mu\text{g/l}$	99%
Molybdenum	6,28	0,05	6,24	0,81	$\mu\text{g/l}$	99%
Nickel	5,18	0,03	4,96	1,14	$\mu\text{g/l}$	96%
Mercury	<0,2		<0,200		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	1,78	0,61	$\mu\text{g/l}$	89%
Silver	<0,01		<1,0		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	1,81	0,18	$\mu\text{g/l}$	101%
Vanadium	0,400	0,005	<1,00		$\mu\text{g/l}$	•
Zinc	17,1	0,5	16,8	2,7	$\mu\text{g/l}$	98%
Tin	0,79	0,03	<1		$\mu\text{g/l}$	•



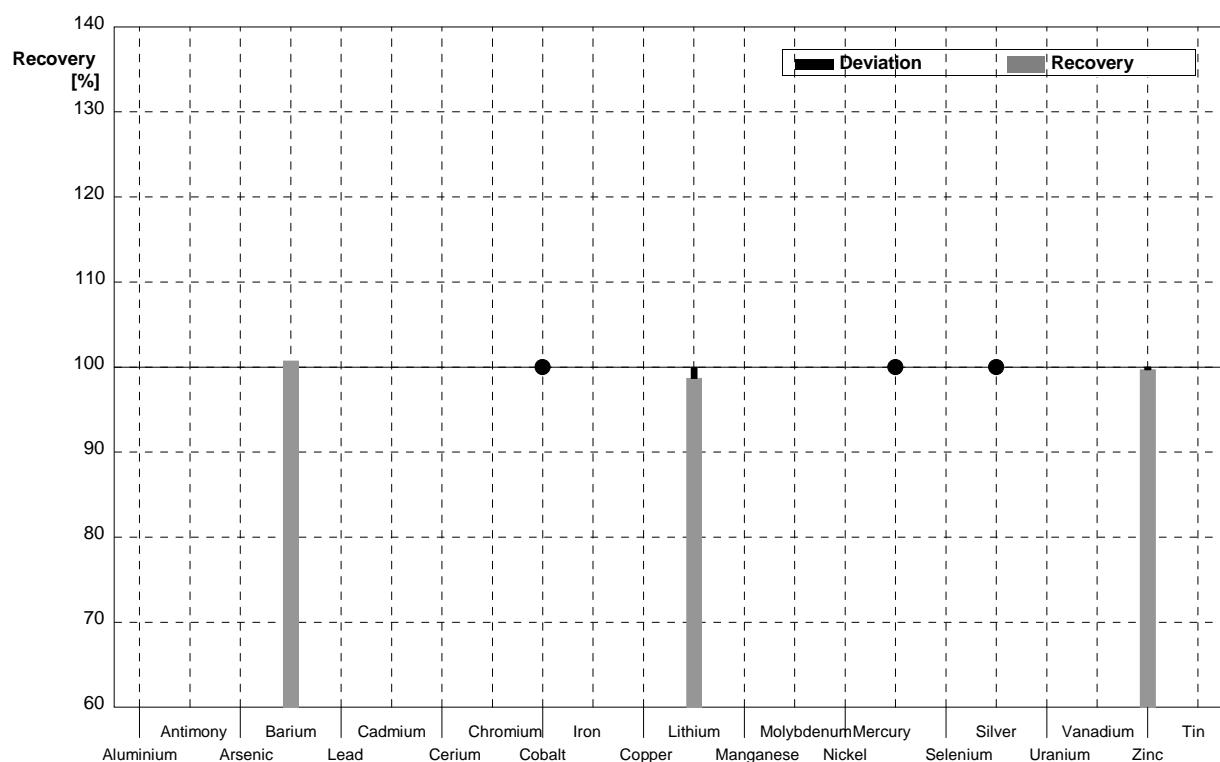
Sample M147B
Laboratory AJ

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	22,0	3,7	$\mu\text{g/l}$	99%
Antimony	1,43	0,02	1,43	0,20	$\mu\text{g/l}$	100%
Arsenic	3,19	0,02	3,20	0,54	$\mu\text{g/l}$	100%
Barium	29,3	0,2	30,9	3,1	$\mu\text{g/l}$	105%
Lead	3,88	0,02	3,93	0,47	$\mu\text{g/l}$	101%
Cadmium	1,30	0,01	1,31	0,16	$\mu\text{g/l}$	101%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	1,93	0,37	$\mu\text{g/l}$	97%
Cobalt	0,99	0,01	0,948	0,095	$\mu\text{g/l}$	96%
Iron	27,1	0,2	27,1	8,9	$\mu\text{g/l}$	100%
Copper	148	1	131	14	$\mu\text{g/l}$	89%
Lithium	4,99	0,04	4,05	0,77	$\mu\text{g/l}$	81%
Manganese	15,1	0,1	14,7	2,2	$\mu\text{g/l}$	97%
Molybdenum	1,26	0,03	1,34	0,17	$\mu\text{g/l}$	106%
Nickel	4,02	0,03	3,79	0,87	$\mu\text{g/l}$	94%
Mercury	1,03	0,01	0,924	0,111	$\mu\text{g/l}$	90%
Selenium	2,95	0,06	2,84	0,97	$\mu\text{g/l}$	96%
Silver	0,160	0,009	<1,0		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	7,60	0,05	7,65	0,77	$\mu\text{g/l}$	101%
Vanadium	2,01	0,01	1,87	0,22	$\mu\text{g/l}$	93%
Zinc	604	2	572	74	$\mu\text{g/l}$	95%
Tin	<0,1		<1		$\mu\text{g/l}$	•



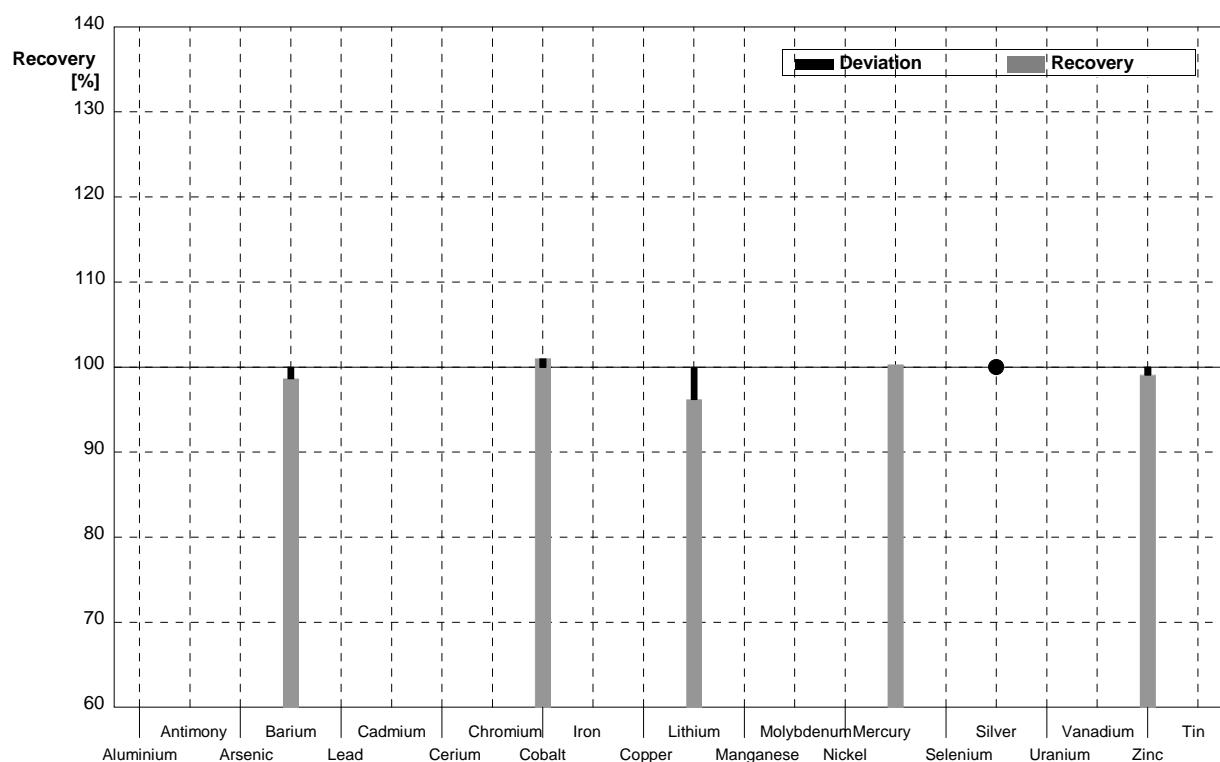
Sample M147A
Laboratory AK

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2			µg/l	
Antimony	0,72	0,02			µg/l	
Arsenic	1,39	0,01			µg/l	
Barium	48,3	0,3	48,65		µg/l	101%
Lead	1,91	0,01			µg/l	
Cadmium	0,558	0,005			µg/l	
Cerium	0,402	0,005			µg/l	
Chromium	5,35	0,03			µg/l	
Cobalt	0,301	0,005	<0,5		µg/l	•
Iron	61,8	0,3			µg/l	
Copper	5,91	0,04			µg/l	
Lithium	3,04	0,02	3,0		µg/l	99%
Manganese	60,6	0,3			µg/l	
Molybdenum	6,28	0,05			µg/l	
Nickel	5,18	0,03			µg/l	
Mercury	<0,2		<0,10	0,015	µg/l	•
Selenium	1,99	0,06			µg/l	
Silver	<0,01		<0,5		µg/l	•
Uranium	1,80	0,01			µg/l	
Vanadium	0,400	0,005			µg/l	
Zinc	17,1	0,5	17,05	1,65	µg/l	100%
Tin	0,79	0,03			µg/l	



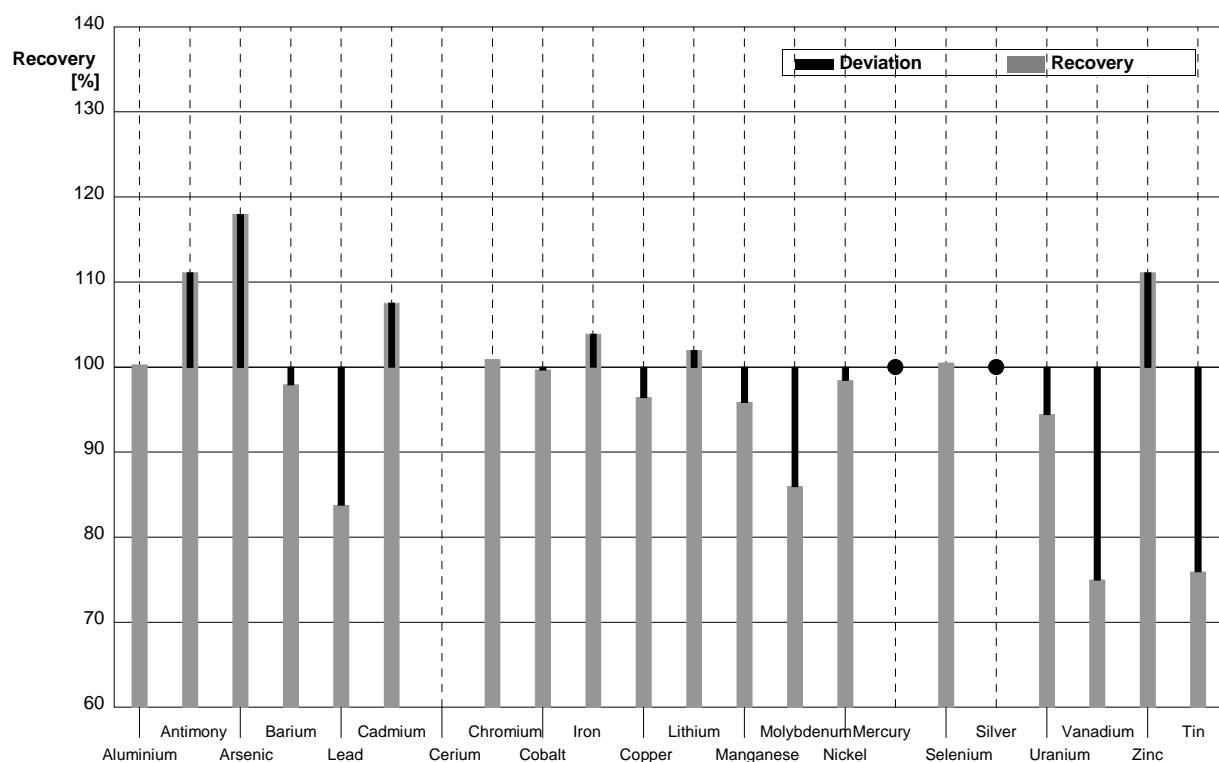
Sample M147B
Laboratory AK

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2			µg/l	
Antimony	1,43	0,02			µg/l	
Arsenic	3,19	0,02			µg/l	
Barium	29,3	0,2	28,9		µg/l	99%
Lead	3,88	0,02			µg/l	
Cadmium	1,30	0,01			µg/l	
Cerium	1,19	0,01			µg/l	
Chromium	1,99	0,02			µg/l	
Cobalt	0,99	0,01	1,0		µg/l	101%
Iron	27,1	0,2			µg/l	
Copper	148	1			µg/l	
Lithium	4,99	0,04	4,8		µg/l	96%
Manganese	15,1	0,1			µg/l	
Molybdenum	1,26	0,03			µg/l	
Nickel	4,02	0,03			µg/l	
Mercury	1,03	0,01	1,033	0,155	µg/l	100%
Selenium	2,95	0,06			µg/l	
Silver	0,160	0,009	<0,5		µg/l	•
Uranium	7,60	0,05			µg/l	
Vanadium	2,01	0,01			µg/l	
Zinc	604	2	598,4	58,0	µg/l	99%
Tin	<0,1				µg/l	



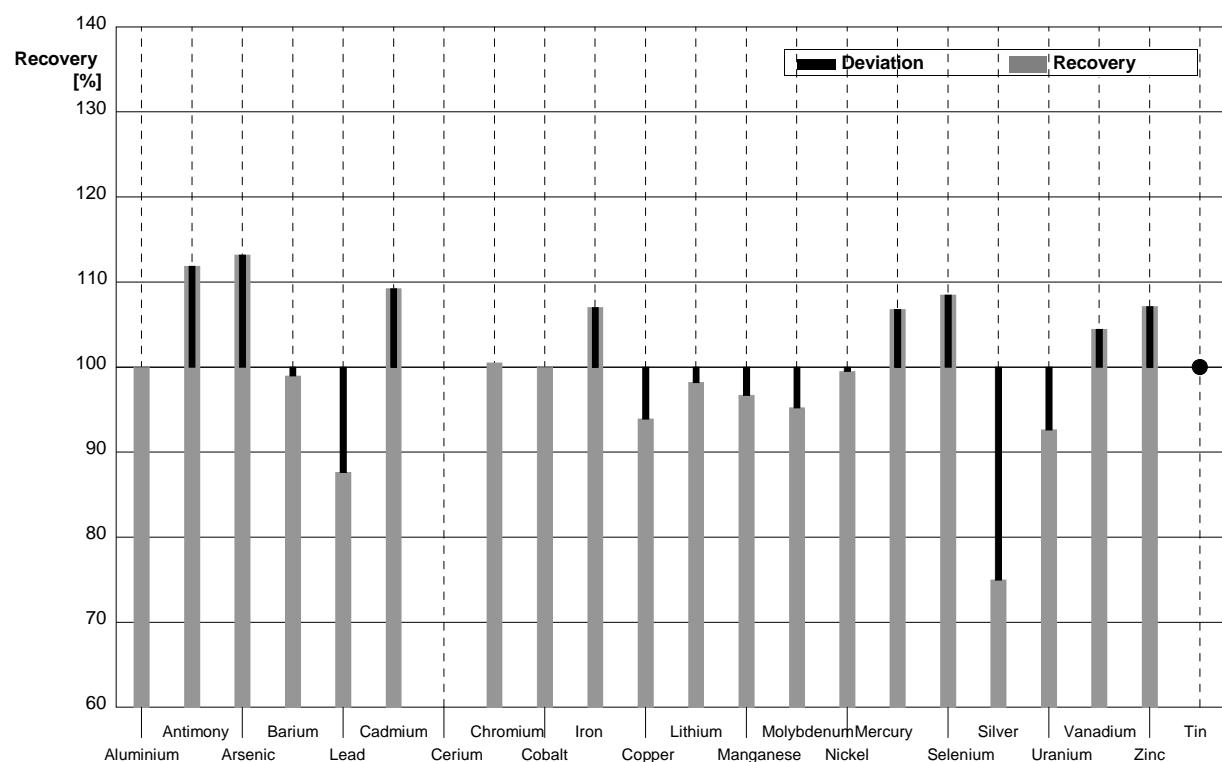
Sample M147A
Laboratory AL

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	36,0	3,6	$\mu\text{g/l}$	100%
Antimony	0,72	0,02	0,8	0,08	$\mu\text{g/l}$	111%
Arsenic	1,39	0,01	1,64	0,16	$\mu\text{g/l}$	118%
Barium	48,3	0,3	47,3	4,73	$\mu\text{g/l}$	98%
Lead	1,91	0,01	1,6	0,16	$\mu\text{g/l}$	84%
Cadmium	0,558	0,005	0,60	0,06	$\mu\text{g/l}$	108%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	5,4	0,54	$\mu\text{g/l}$	101%
Cobalt	0,301	0,005	0,30	0,03	$\mu\text{g/l}$	100%
Iron	61,8	0,3	64,2	6,42	$\mu\text{g/l}$	104%
Copper	5,91	0,04	5,7	0,57	$\mu\text{g/l}$	96%
Lithium	3,04	0,02	3,1	0,31	$\mu\text{g/l}$	102%
Manganese	60,6	0,3	58,1	5,81	$\mu\text{g/l}$	96%
Molybdenum	6,28	0,05	5,4	0,54	$\mu\text{g/l}$	86%
Nickel	5,18	0,03	5,1	0,51	$\mu\text{g/l}$	98%
Mercury	<0,2		<0,5		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	2,0	0,2	$\mu\text{g/l}$	101%
Silver	<0,01		<0,01		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	1,70	0,17	$\mu\text{g/l}$	94%
Vanadium	0,400	0,005	0,3	0,03	$\mu\text{g/l}$	75%
Zinc	17,1	0,5	19,0	1,9	$\mu\text{g/l}$	111%
Tin	0,79	0,03	0,6	0,06	$\mu\text{g/l}$	76%



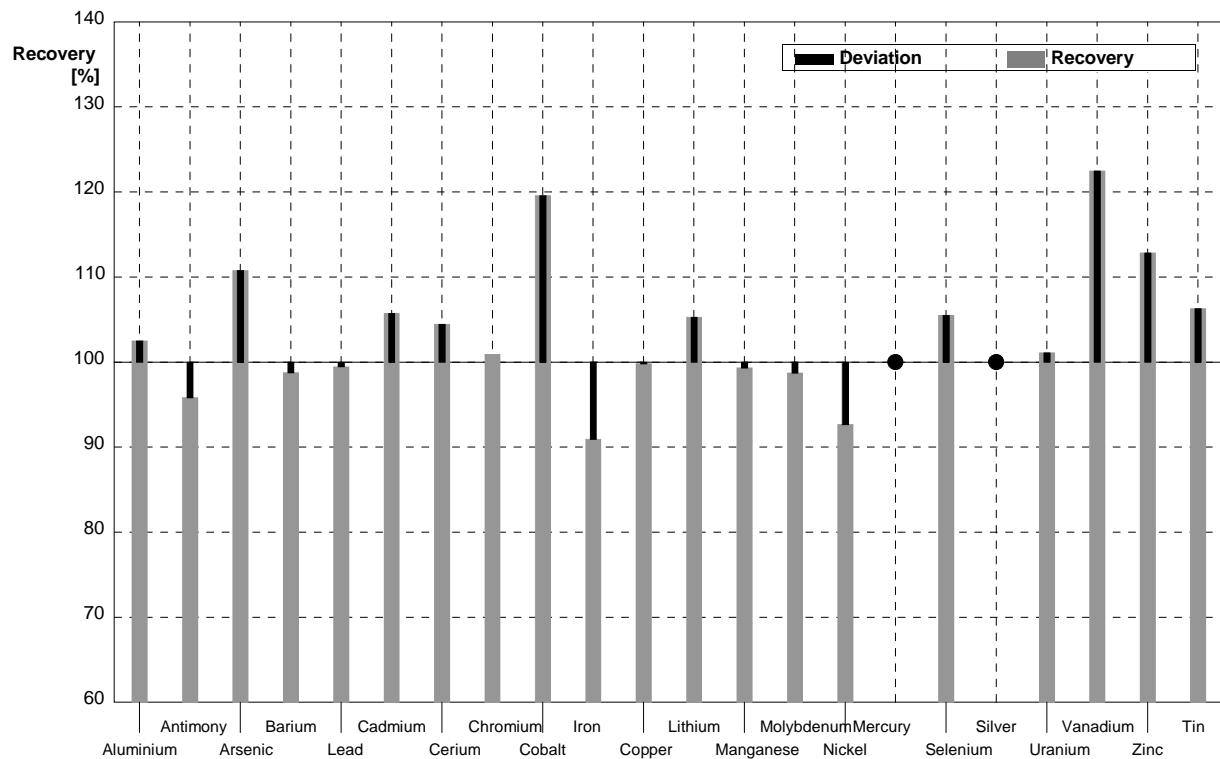
Sample M147B
Laboratory AL

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	22,3	2,23	$\mu\text{g/l}$	100%
Antimony	1,43	0,02	1,6	0,16	$\mu\text{g/l}$	112%
Arsenic	3,19	0,02	3,61	0,36	$\mu\text{g/l}$	113%
Barium	29,3	0,2	29,0	2,9	$\mu\text{g/l}$	99%
Lead	3,88	0,02	3,4	0,34	$\mu\text{g/l}$	88%
Cadmium	1,30	0,01	1,42	0,14	$\mu\text{g/l}$	109%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	2,0	0,2	$\mu\text{g/l}$	101%
Cobalt	0,99	0,01	0,99	0,1	$\mu\text{g/l}$	100%
Iron	27,1	0,2	29,0	2,9	$\mu\text{g/l}$	107%
Copper	148	1	139	13,9	$\mu\text{g/l}$	94%
Lithium	4,99	0,04	4,9	0,49	$\mu\text{g/l}$	98%
Manganese	15,1	0,1	14,6	1,46	$\mu\text{g/l}$	97%
Molybdenum	1,26	0,03	1,2	0,12	$\mu\text{g/l}$	95%
Nickel	4,02	0,03	4,0	0,4	$\mu\text{g/l}$	100%
Mercury	1,03	0,01	1,1	0,11	$\mu\text{g/l}$	107%
Selenium	2,95	0,06	3,2	0,32	$\mu\text{g/l}$	108%
Silver	0,160	0,009	0,12	0,01	$\mu\text{g/l}$	75%
Uranium	7,60	0,05	7,04	0,7	$\mu\text{g/l}$	93%
Vanadium	2,01	0,01	2,1	0,21	$\mu\text{g/l}$	104%
Zinc	604	2	647	65	$\mu\text{g/l}$	107%
Tin	<0,1		<0,1		$\mu\text{g/l}$	•



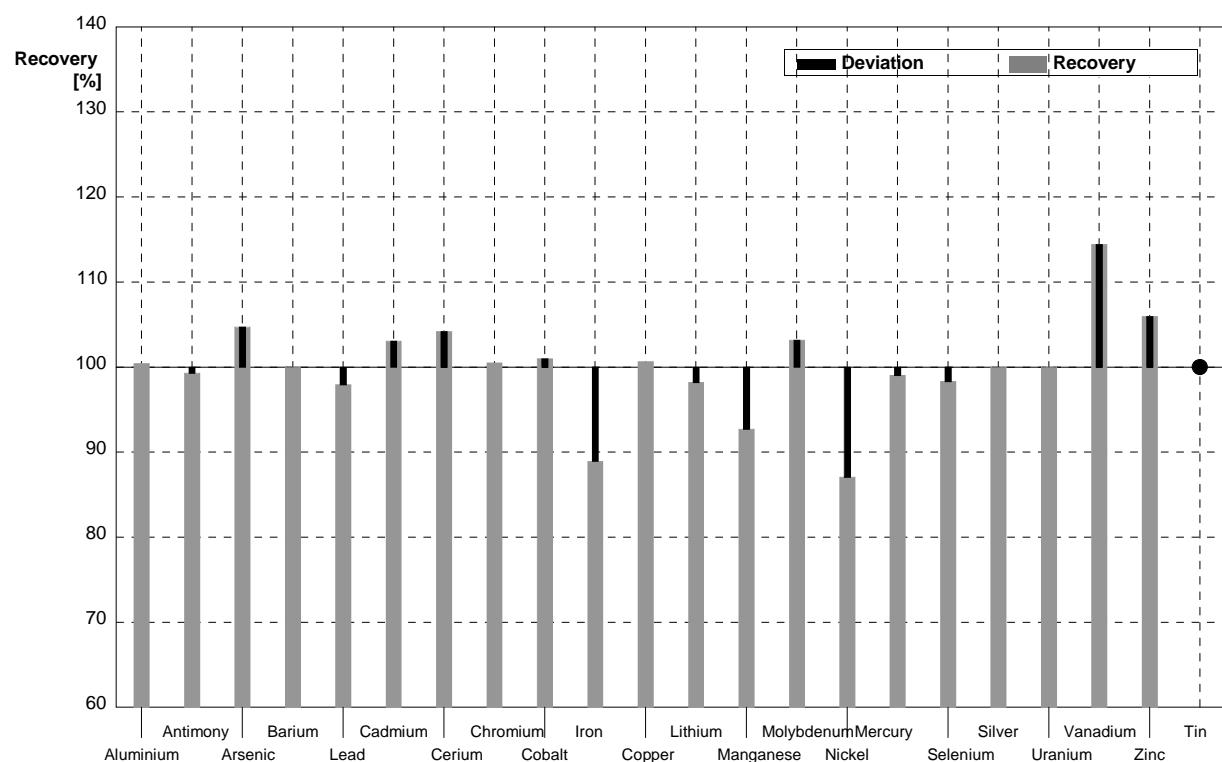
Sample M147A
Laboratory AM

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	36,8	2,8	$\mu\text{g/l}$	103%
Antimony	0,72	0,02	0,69	0,07	$\mu\text{g/l}$	96%
Arsenic	1,39	0,01	1,54	0,15	$\mu\text{g/l}$	111%
Barium	48,3	0,3	47,7	3,6	$\mu\text{g/l}$	99%
Lead	1,91	0,01	1,9	0,2	$\mu\text{g/l}$	99%
Cadmium	0,558	0,005	0,59	0,06	$\mu\text{g/l}$	106%
Cerium	0,402	0,005	0,42	0,04	$\mu\text{g/l}$	104%
Chromium	5,35	0,03	5,4	0,5	$\mu\text{g/l}$	101%
Cobalt	0,301	0,005	0,36	0,04	$\mu\text{g/l}$	120%
Iron	61,8	0,3	56,2	4,2	$\mu\text{g/l}$	91%
Copper	5,91	0,04	5,9	0,5	$\mu\text{g/l}$	100%
Lithium	3,04	0,02	3,2	0,3	$\mu\text{g/l}$	105%
Manganese	60,6	0,3	60,2	3,0	$\mu\text{g/l}$	99%
Molybdenum	6,28	0,05	6,2	0,6	$\mu\text{g/l}$	99%
Nickel	5,18	0,03	4,8	0,5	$\mu\text{g/l}$	93%
Mercury	<0,2		<0,05		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	2,1	0,3	$\mu\text{g/l}$	106%
Silver	<0,01		<0,03		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	1,82	0,18	$\mu\text{g/l}$	101%
Vanadium	0,400	0,005	0,49	0,07	$\mu\text{g/l}$	123%
Zinc	17,1	0,5	19,3	1,5	$\mu\text{g/l}$	113%
Tin	0,79	0,03	0,84	0,08	$\mu\text{g/l}$	106%



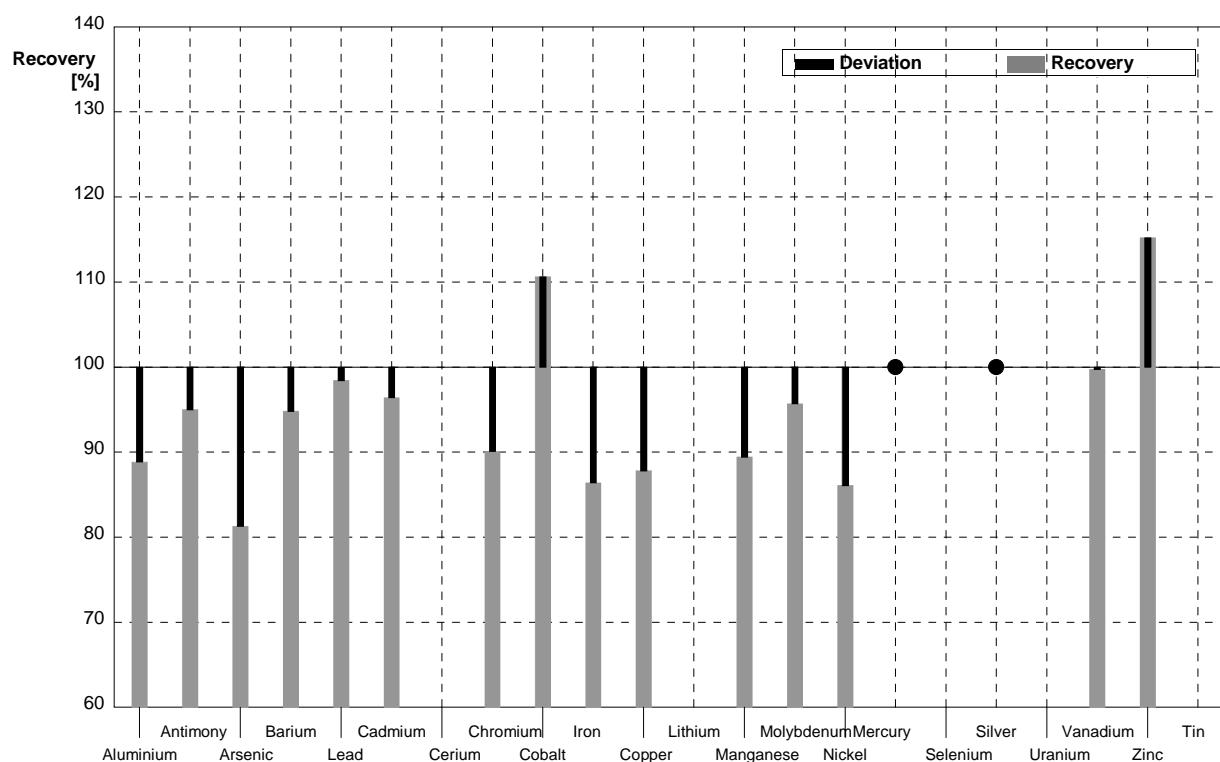
Sample M147B
Laboratory AM

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	22,4	1,7	$\mu\text{g/l}$	100%
Antimony	1,43	0,02	1,42	0,10	$\mu\text{g/l}$	99%
Arsenic	3,19	0,02	3,34	0,30	$\mu\text{g/l}$	105%
Barium	29,3	0,2	29,3	2,2	$\mu\text{g/l}$	100%
Lead	3,88	0,02	3,8	0,4	$\mu\text{g/l}$	98%
Cadmium	1,30	0,01	1,34	0,10	$\mu\text{g/l}$	103%
Cerium	1,19	0,01	1,24	0,10	$\mu\text{g/l}$	104%
Chromium	1,99	0,02	2,0	0,2	$\mu\text{g/l}$	101%
Cobalt	0,99	0,01	1,0	0,1	$\mu\text{g/l}$	101%
Iron	27,1	0,2	24,1	1,8	$\mu\text{g/l}$	89%
Copper	148	1	149	11	$\mu\text{g/l}$	101%
Lithium	4,99	0,04	4,9	0,5	$\mu\text{g/l}$	98%
Manganese	15,1	0,1	14,0	0,7	$\mu\text{g/l}$	93%
Molybdenum	1,26	0,03	1,3	0,2	$\mu\text{g/l}$	103%
Nickel	4,02	0,03	3,5	0,4	$\mu\text{g/l}$	87%
Mercury	1,03	0,01	1,02	0,08	$\mu\text{g/l}$	99%
Selenium	2,95	0,06	2,9	0,4	$\mu\text{g/l}$	98%
Silver	0,160	0,009	0,16	0,02	$\mu\text{g/l}$	100%
Uranium	7,60	0,05	7,6	0,6	$\mu\text{g/l}$	100%
Vanadium	2,01	0,01	2,3	0,3	$\mu\text{g/l}$	114%
Zinc	604	2	640	32	$\mu\text{g/l}$	106%
Tin	<0,1		<0,1		$\mu\text{g/l}$	•



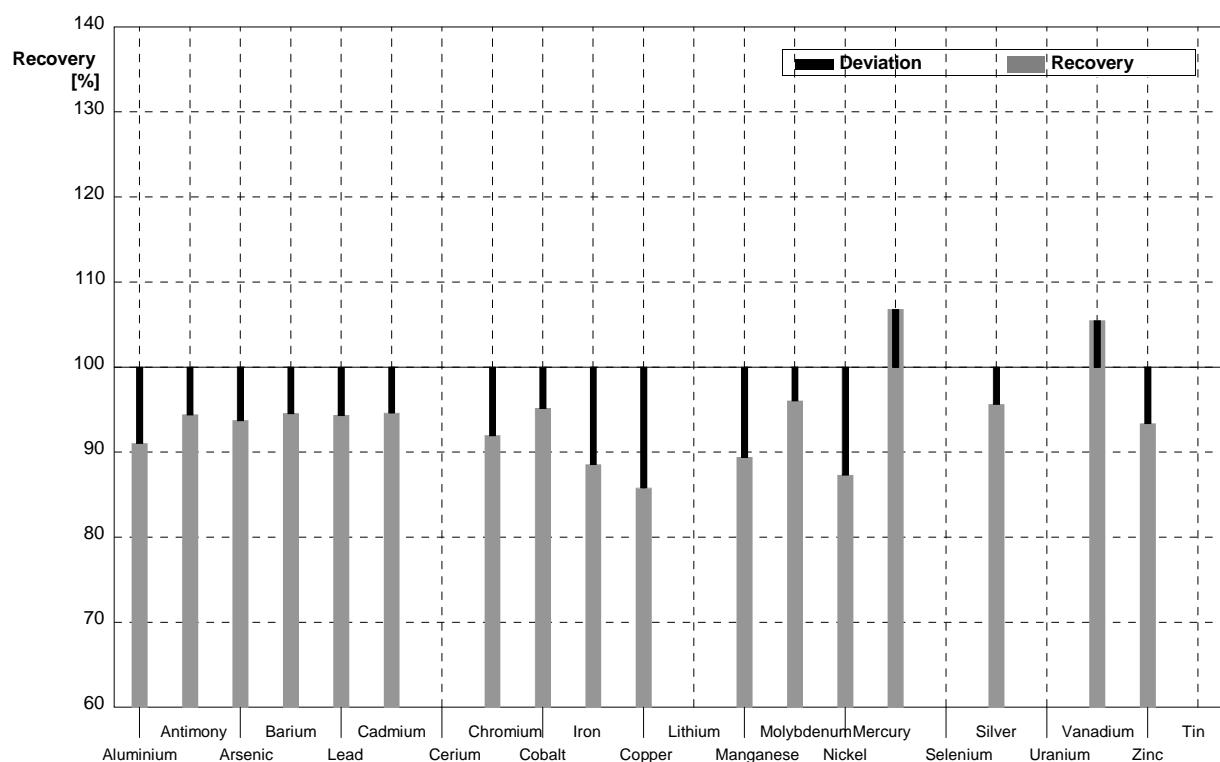
Sample M147A
Laboratory AN

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	31,9		$\mu\text{g/l}$	89%
Antimony	0,72	0,02	0,684		$\mu\text{g/l}$	95%
Arsenic	1,39	0,01	1,13		$\mu\text{g/l}$	81%
Barium	48,3	0,3	45,8		$\mu\text{g/l}$	95%
Lead	1,91	0,01	1,88		$\mu\text{g/l}$	98%
Cadmium	0,558	0,005	0,538		$\mu\text{g/l}$	96%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	4,82		$\mu\text{g/l}$	90%
Cobalt	0,301	0,005	0,333		$\mu\text{g/l}$	111%
Iron	61,8	0,3	53,4		$\mu\text{g/l}$	86%
Copper	5,91	0,04	5,19		$\mu\text{g/l}$	88%
Lithium	3,04	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	60,6	0,3	54,2		$\mu\text{g/l}$	89%
Molybdenum	6,28	0,05	6,01		$\mu\text{g/l}$	96%
Nickel	5,18	0,03	4,46		$\mu\text{g/l}$	86%
Mercury	<0,2		<0,1		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06			$\mu\text{g/l}$	
Silver	<0,01		<0,1		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	0,400	0,005	0,399		$\mu\text{g/l}$	100%
Zinc	17,1	0,5	19,7		$\mu\text{g/l}$	115%
Tin	0,79	0,03			$\mu\text{g/l}$	



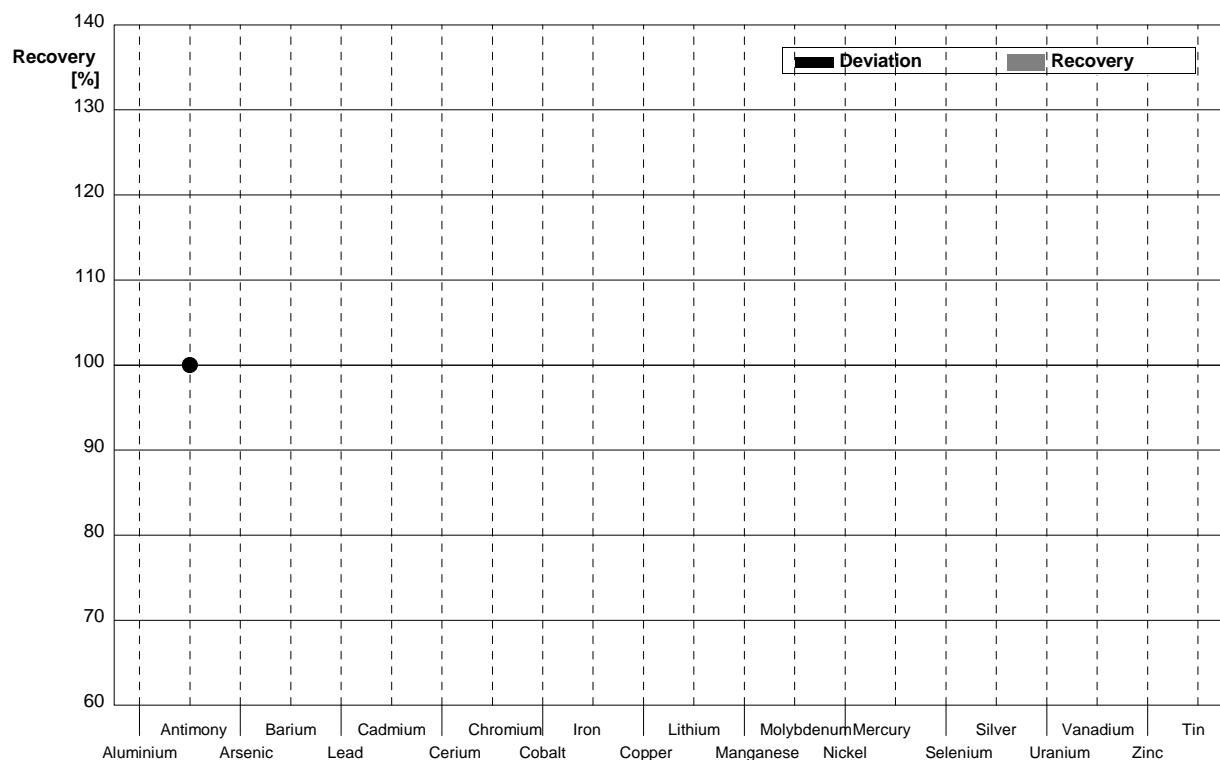
Sample M147B
Laboratory AN

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	20,3		$\mu\text{g/l}$	91%
Antimony	1,43	0,02	1,35		$\mu\text{g/l}$	94%
Arsenic	3,19	0,02	2,99		$\mu\text{g/l}$	94%
Barium	29,3	0,2	27,7		$\mu\text{g/l}$	95%
Lead	3,88	0,02	3,66		$\mu\text{g/l}$	94%
Cadmium	1,30	0,01	1,23		$\mu\text{g/l}$	95%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	1,83		$\mu\text{g/l}$	92%
Cobalt	0,99	0,01	0,942		$\mu\text{g/l}$	95%
Iron	27,1	0,2	24,0		$\mu\text{g/l}$	89%
Copper	148	1	127		$\mu\text{g/l}$	86%
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1	13,5		$\mu\text{g/l}$	89%
Molybdenum	1,26	0,03	1,21		$\mu\text{g/l}$	96%
Nickel	4,02	0,03	3,51		$\mu\text{g/l}$	87%
Mercury	1,03	0,01	1,10		$\mu\text{g/l}$	107%
Selenium	2,95	0,06			$\mu\text{g/l}$	
Silver	0,160	0,009	0,153		$\mu\text{g/l}$	96%
Uranium	7,60	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	2,01	0,01	2,12		$\mu\text{g/l}$	105%
Zinc	604	2	564		$\mu\text{g/l}$	93%
Tin	<0,1				$\mu\text{g/l}$	



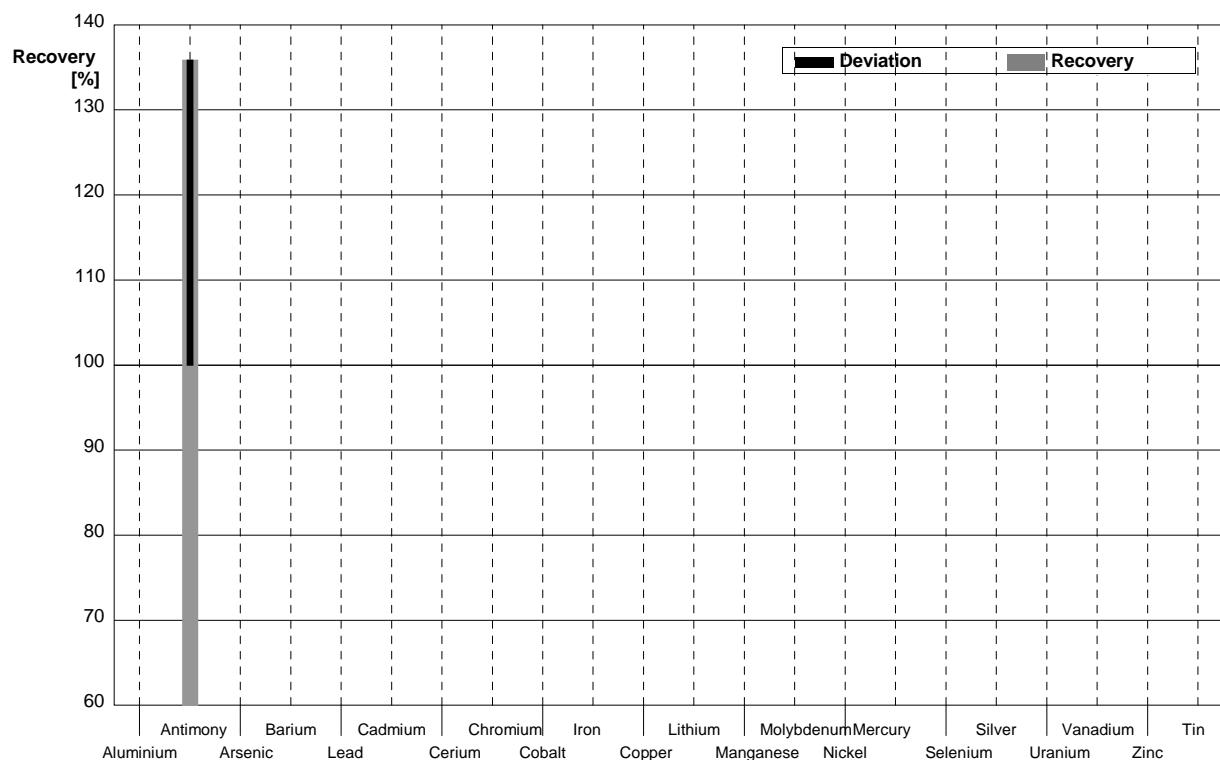
Sample M147A
Laboratory AO

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Antimony	0,72	0,02	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Arsenic	1,39	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Barium	48,3	0,3			$\mu\text{g/l}$	
Lead	1,91	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Cadmium	0,558	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Cobalt	0,301	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Iron	61,8	0,3			$\mu\text{g/l}$	
Copper	5,91	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Lithium	3,04	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	60,6	0,3			$\mu\text{g/l}$	
Molybdenum	6,28	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	5,18	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Mercury	<0,2				$\mu\text{g/l}$	
Selenium	1,99	0,06			$\mu\text{g/l}$	
Silver	<0,01				$\mu\text{g/l}$	
Uranium	1,80	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	0,400	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	17,1	0,5			$\mu\text{g/l}$	
Tin	0,79	0,03			$\mu\text{g/l}$	



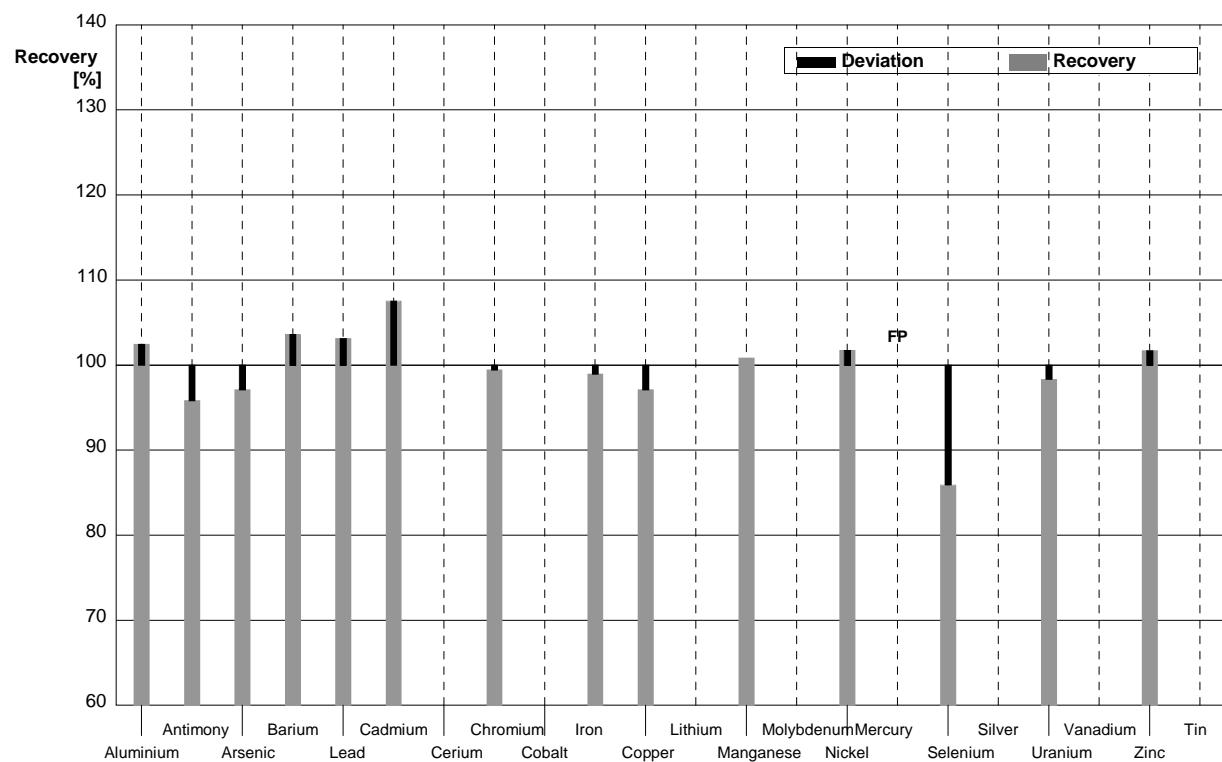
Sample M147B
Laboratory AO

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Antimony	1,43	0,02	1,943		$\mu\text{g/l}$	136%
Arsenic	3,19	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Barium	29,3	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Lead	3,88	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Cadmium	1,30	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Cobalt	0,99	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Iron	27,1	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Copper	148	1			$\mu\text{g/l}$	
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1			$\mu\text{g/l}$	
Molybdenum	1,26	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	4,02	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Mercury	1,03	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Selenium	2,95	0,06			$\mu\text{g/l}$	
Silver	0,160	0,009			$\mu\text{g/l}$	
Uranium	7,60	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	2,01	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	604	2			$\mu\text{g/l}$	
Tin	<0,1				$\mu\text{g/l}$	



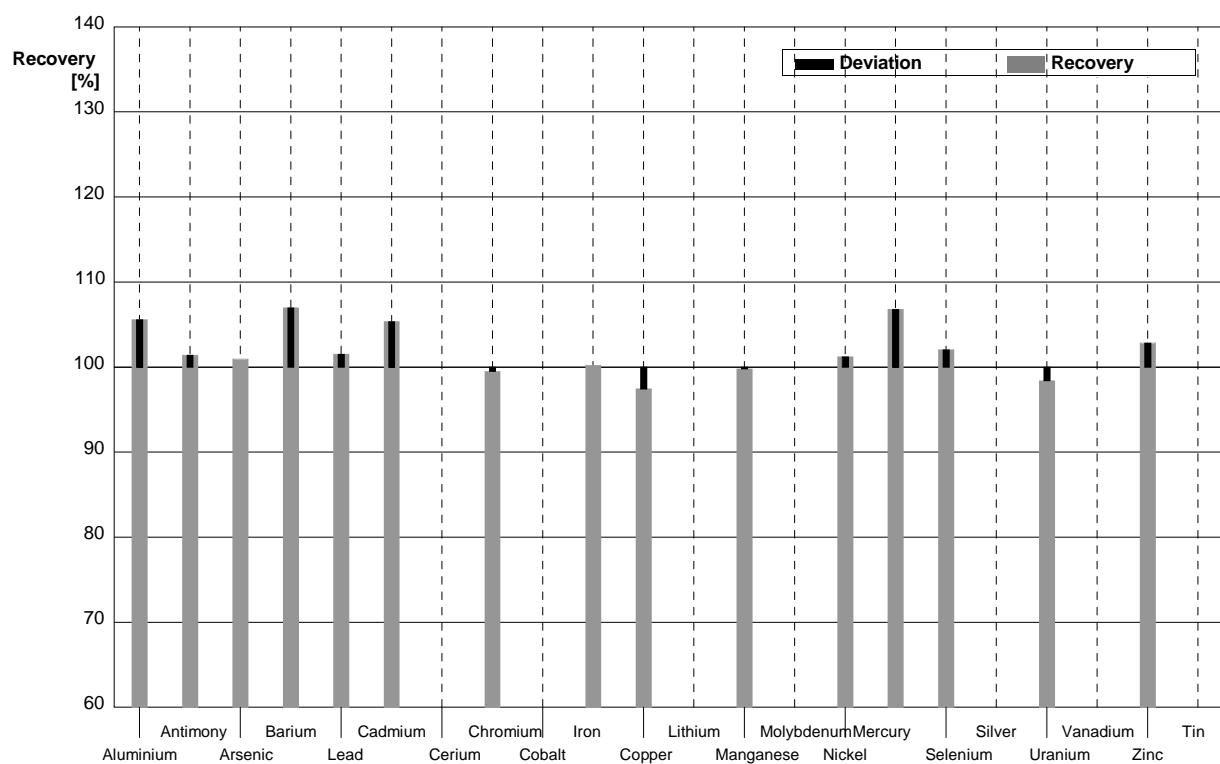
Sample M147A
Laboratory AP

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	36,78	4,41	$\mu\text{g/l}$	102%
Antimony	0,72	0,02	0,69	0,10	$\mu\text{g/l}$	96%
Arsenic	1,39	0,01	1,35	0,08	$\mu\text{g/l}$	97%
Barium	48,3	0,3	50,05	4,50	$\mu\text{g/l}$	104%
Lead	1,91	0,01	1,97	0,24	$\mu\text{g/l}$	103%
Cadmium	0,558	0,005	0,60	0,08	$\mu\text{g/l}$	108%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	5,32	0,48	$\mu\text{g/l}$	99%
Cobalt	0,301	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Iron	61,8	0,3	61,15	4,89	$\mu\text{g/l}$	99%
Copper	5,91	0,04	5,74	0,98	$\mu\text{g/l}$	97%
Lithium	3,04	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	60,6	0,3	61,11	7,94	$\mu\text{g/l}$	101%
Molybdenum	6,28	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	5,18	0,03	5,27	0,69	$\mu\text{g/l}$	102%
Mercury	<0,2		0,36	0,05	$\mu\text{g/l}$	FP
Selenium	1,99	0,06	1,71	0,24	$\mu\text{g/l}$	86%
Silver	<0,01				$\mu\text{g/l}$	
Uranium	1,80	0,01	1,77	0,11	$\mu\text{g/l}$	98%
Vanadium	0,400	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	17,1	0,5	17,39	1,74	$\mu\text{g/l}$	102%
Tin	0,79	0,03			$\mu\text{g/l}$	



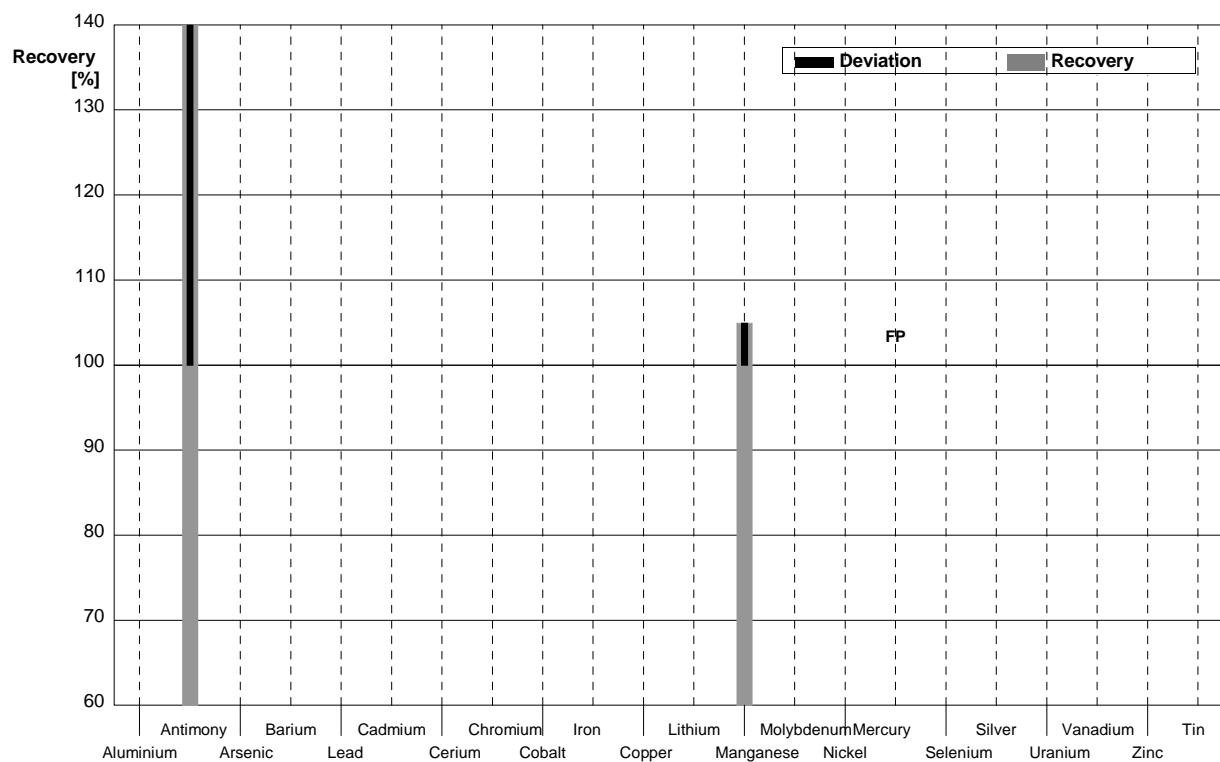
Sample M147B
Laboratory AP

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	23,55	2,83	$\mu\text{g/l}$	106%
Antimony	1,43	0,02	1,45	0,22	$\mu\text{g/l}$	101%
Arsenic	3,19	0,02	3,22	0,19	$\mu\text{g/l}$	101%
Barium	29,3	0,2	31,34	2,82	$\mu\text{g/l}$	107%
Lead	3,88	0,02	3,94	0,47	$\mu\text{g/l}$	102%
Cadmium	1,30	0,01	1,37	0,41	$\mu\text{g/l}$	105%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	1,98	0,18	$\mu\text{g/l}$	99%
Cobalt	0,99	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Iron	27,1	0,2	27,15	2,17	$\mu\text{g/l}$	100%
Copper	148	1	144,25	24,52	$\mu\text{g/l}$	97%
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1	15,07	1,96	$\mu\text{g/l}$	100%
Molybdenum	1,26	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	4,02	0,03	4,07	0,53	$\mu\text{g/l}$	101%
Mercury	1,03	0,01	1,10	0,14	$\mu\text{g/l}$	107%
Selenium	2,95	0,06	3,01	0,42	$\mu\text{g/l}$	102%
Silver	0,160	0,009			$\mu\text{g/l}$	
Uranium	7,60	0,05	7,48	0,49	$\mu\text{g/l}$	98%
Vanadium	2,01	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	604	2	621,10	62,11	$\mu\text{g/l}$	103%
Tin	<0,1				$\mu\text{g/l}$	



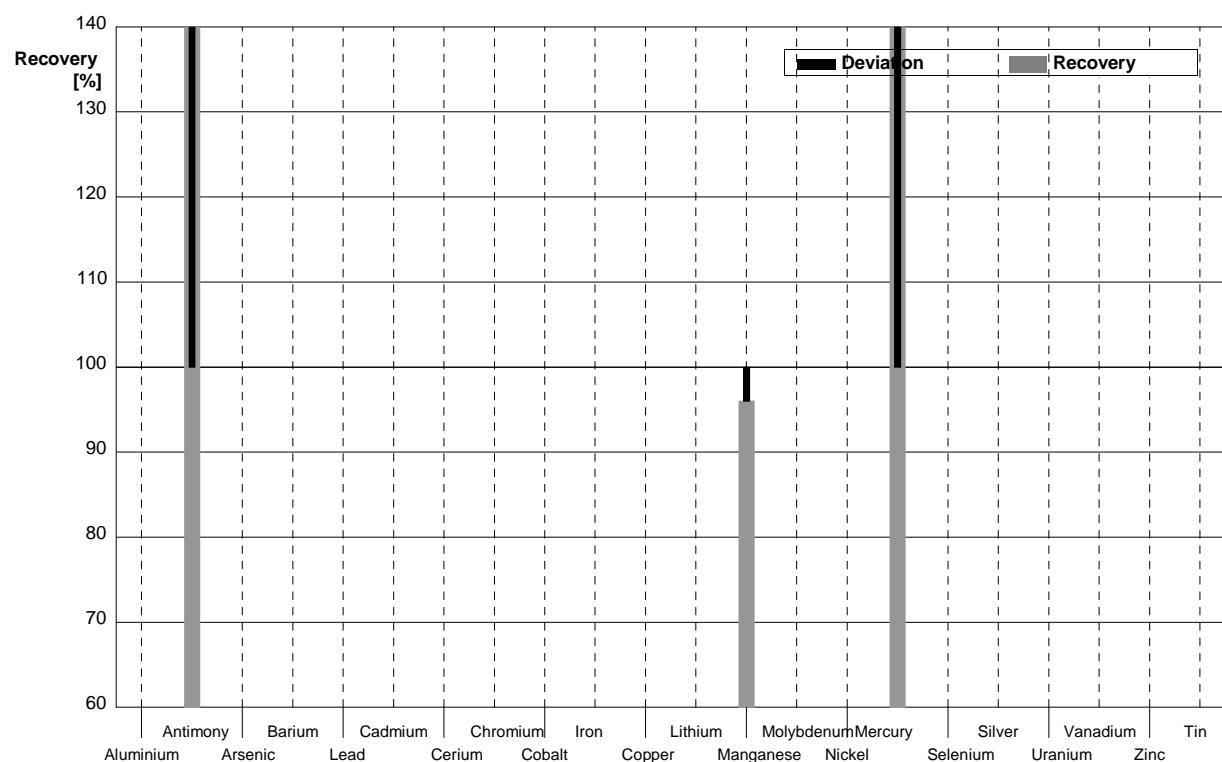
Sample M147A
Laboratory AQ

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2			µg/l	
Antimony	0,72	0,02	1,01	0,2	µg/l	140%
Arsenic	1,39	0,01			µg/l	
Barium	48,3	0,3			µg/l	
Lead	1,91	0,01			µg/l	
Cadmium	0,558	0,005			µg/l	
Cerium	0,402	0,005			µg/l	
Chromium	5,35	0,03			µg/l	
Cobalt	0,301	0,005			µg/l	
Iron	61,8	0,3			µg/l	
Copper	5,91	0,04			µg/l	
Lithium	3,04	0,02			µg/l	
Manganese	60,6	0,3	63,6	7,2	µg/l	105%
Molybdenum	6,28	0,05			µg/l	
Nickel	5,18	0,03			µg/l	
Mercury	<0,2		1,5	0,3	µg/l	FP
Selenium	1,99	0,06			µg/l	
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,80	0,01			µg/l	
Vanadium	0,400	0,005			µg/l	
Zinc	17,1	0,5			µg/l	
Tin	0,79	0,03			µg/l	



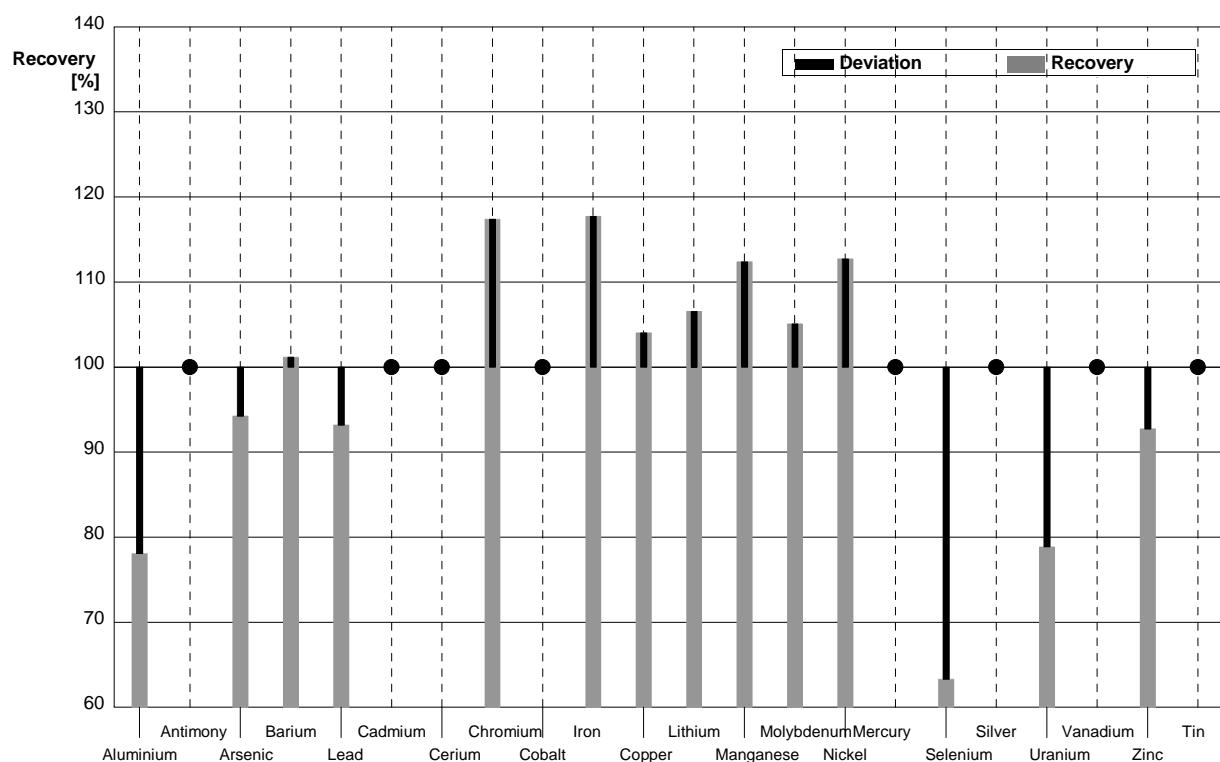
Sample M147B
Laboratory AQ

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Antimony	1,43	0,02	2,02	0,4	$\mu\text{g/l}$	141%
Arsenic	3,19	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Barium	29,3	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Lead	3,88	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Cadmium	1,30	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Cobalt	0,99	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Iron	27,1	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Copper	148	1			$\mu\text{g/l}$	
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1	14,5	1,7	$\mu\text{g/l}$	96%
Molybdenum	1,26	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	4,02	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Mercury	1,03	0,01	7,6	1,5	$\mu\text{g/l}$	738%
Selenium	2,95	0,06			$\mu\text{g/l}$	
Silver	0,160	0,009			$\mu\text{g/l}$	
Uranium	7,60	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	2,01	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	604	2			$\mu\text{g/l}$	
Tin	<0,1				$\mu\text{g/l}$	



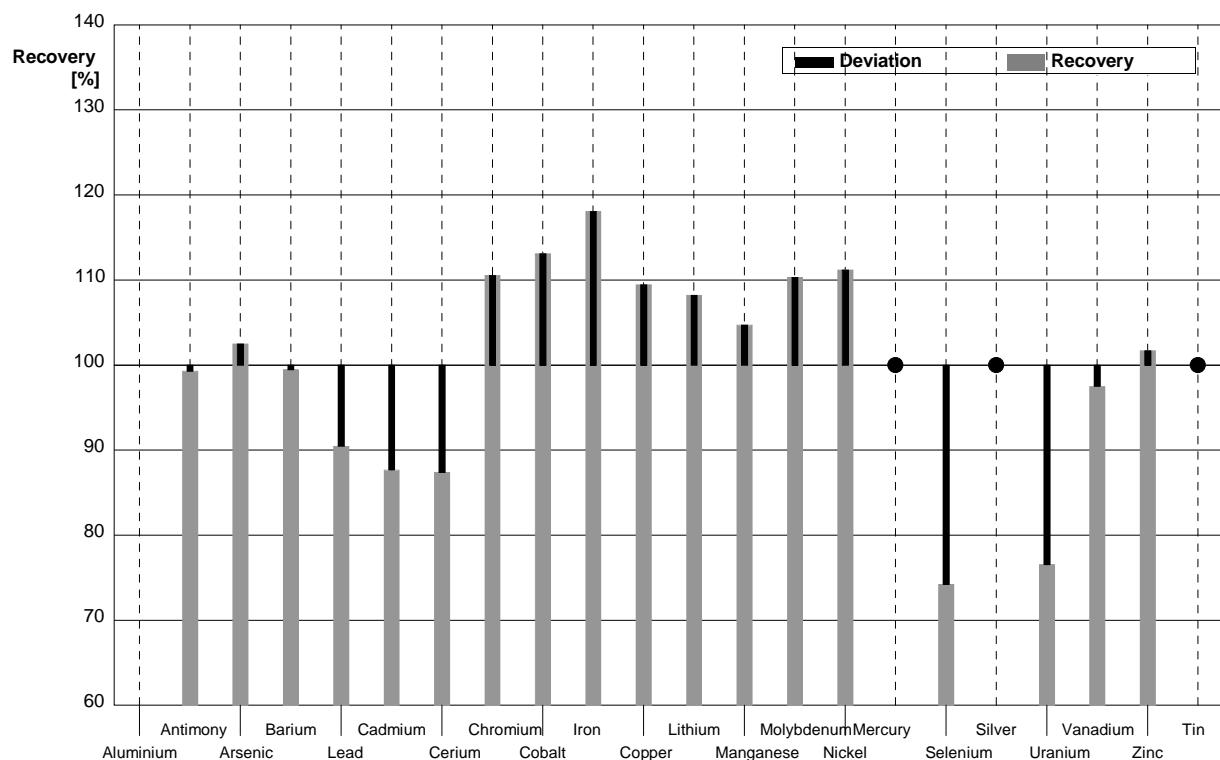
Sample M147A
Laboratory AR

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	28,04		$\mu\text{g/l}$	78%
Antimony	0,72	0,02	<1,00		$\mu\text{g/l}$	•
Arsenic	1,39	0,01	1,31	0,07	$\mu\text{g/l}$	94%
Barium	48,3	0,3	48,87	0,39	$\mu\text{g/l}$	101%
Lead	1,91	0,01	1,78	0,06	$\mu\text{g/l}$	93%
Cadmium	0,558	0,005	<1,00		$\mu\text{g/l}$	•
Cerium	0,402	0,005	<1,00		$\mu\text{g/l}$	•
Chromium	5,35	0,03	6,28	0,14	$\mu\text{g/l}$	117%
Cobalt	0,301	0,005	<1,00		$\mu\text{g/l}$	•
Iron	61,8	0,3	72,77	0,80	$\mu\text{g/l}$	118%
Copper	5,91	0,04	6,15	0,02	$\mu\text{g/l}$	104%
Lithium	3,04	0,02	3,24	0,08	$\mu\text{g/l}$	107%
Manganese	60,6	0,3	68,12	1,26	$\mu\text{g/l}$	112%
Molybdenum	6,28	0,05	6,60	0,06	$\mu\text{g/l}$	105%
Nickel	5,18	0,03	5,84	0,12	$\mu\text{g/l}$	113%
Mercury	<0,2		<10,00		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	1,26	0,06	$\mu\text{g/l}$	63%
Silver	<0,01		<1,00		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	1,42	0,03	$\mu\text{g/l}$	79%
Vanadium	0,400	0,005	<1,00		$\mu\text{g/l}$	•
Zinc	17,1	0,5	15,86	0,26	$\mu\text{g/l}$	93%
Tin	0,79	0,03	<1,00		$\mu\text{g/l}$	•



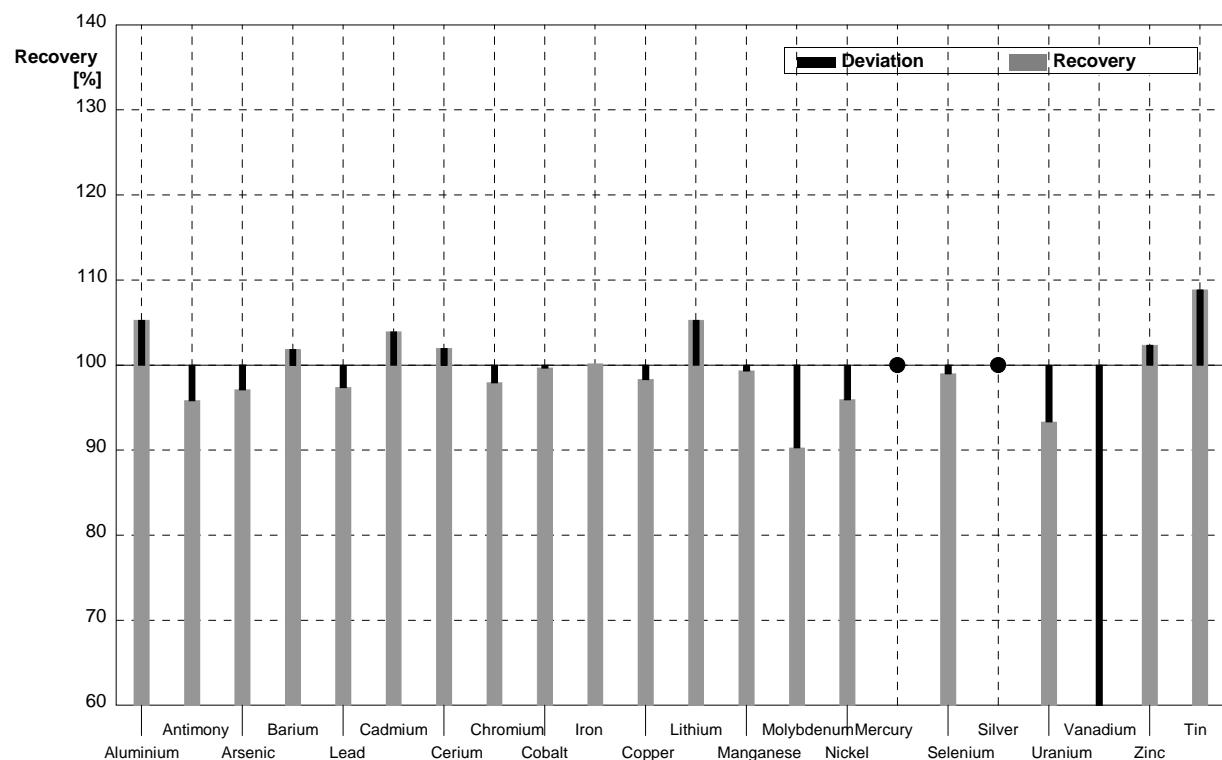
Sample M147B
Laboratory AR

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Antimony	1,43	0,02	1,42	0,04	$\mu\text{g/l}$	99%
Arsenic	3,19	0,02	3,27	0,11	$\mu\text{g/l}$	103%
Barium	29,3	0,2	29,15	0,18	$\mu\text{g/l}$	99%
Lead	3,88	0,02	3,51	0,08	$\mu\text{g/l}$	90%
Cadmium	1,30	0,01	1,14	0,07	$\mu\text{g/l}$	88%
Cerium	1,19	0,01	1,04	0,02	$\mu\text{g/l}$	87%
Chromium	1,99	0,02	2,20	0,05	$\mu\text{g/l}$	111%
Cobalt	0,99	0,01	1,12	0,03	$\mu\text{g/l}$	113%
Iron	27,1	0,2	32,00	0,57	$\mu\text{g/l}$	118%
Copper	148	1	162,00	1,30	$\mu\text{g/l}$	109%
Lithium	4,99	0,04	5,40	0,18	$\mu\text{g/l}$	108%
Manganese	15,1	0,1	15,81	0,31	$\mu\text{g/l}$	105%
Molybdenum	1,26	0,03	1,39	0,04	$\mu\text{g/l}$	110%
Nickel	4,02	0,03	4,47	0,11	$\mu\text{g/l}$	111%
Mercury	1,03	0,01	<10,00		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	2,95	0,06	2,19	0,10	$\mu\text{g/l}$	74%
Silver	0,160	0,009	<1,00		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	7,60	0,05	5,82	0,12	$\mu\text{g/l}$	77%
Vanadium	2,01	0,01	1,96	0,05	$\mu\text{g/l}$	98%
Zinc	604	2	614,20	6,91	$\mu\text{g/l}$	102%
Tin	<0,1		<1,00		$\mu\text{g/l}$	•



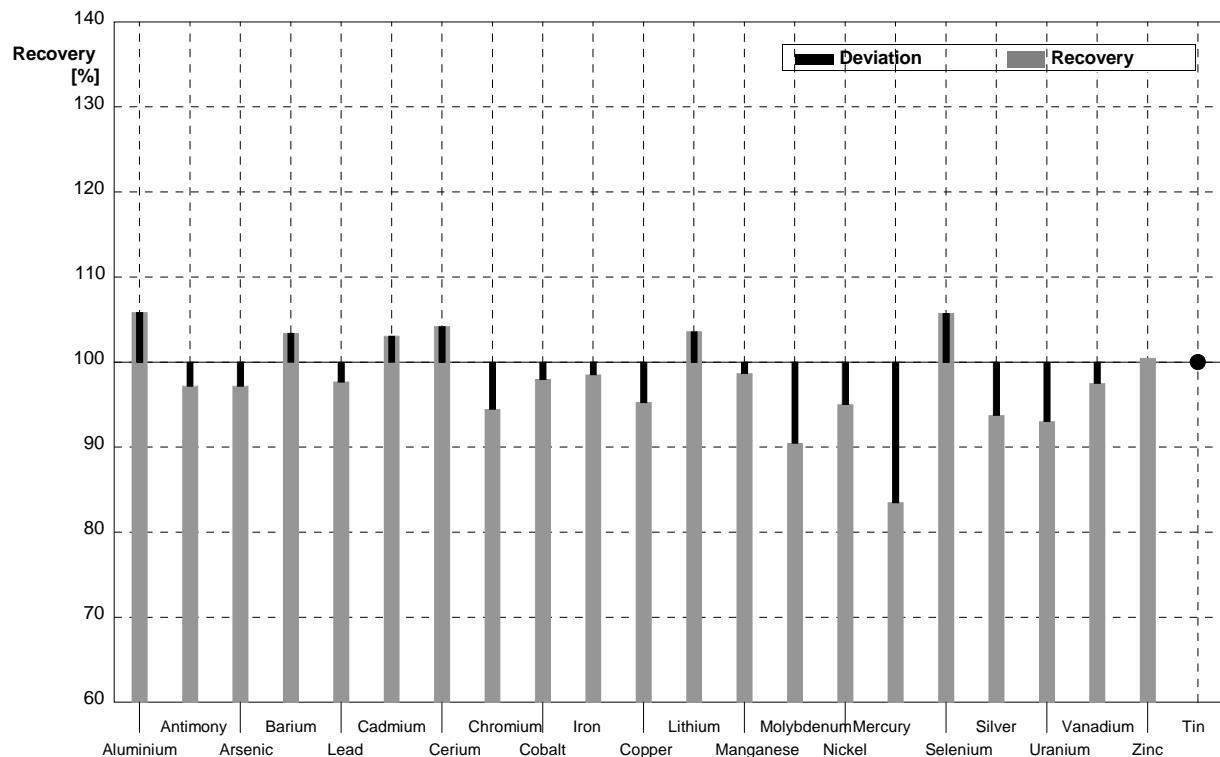
Sample M147A
Laboratory AS

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	37,8	5,7	$\mu\text{g/l}$	105%
Antimony	0,72	0,02	0,69	0,06	$\mu\text{g/l}$	96%
Arsenic	1,39	0,01	1,35	0,27	$\mu\text{g/l}$	97%
Barium	48,3	0,3	49,2	1,97	$\mu\text{g/l}$	102%
Lead	1,91	0,01	1,86	0,28	$\mu\text{g/l}$	97%
Cadmium	0,558	0,005	0,58	0,08	$\mu\text{g/l}$	104%
Cerium	0,402	0,005	0,41	0,02	$\mu\text{g/l}$	102%
Chromium	5,35	0,03	5,24	0,52	$\mu\text{g/l}$	98%
Cobalt	0,301	0,005	0,30	0,02	$\mu\text{g/l}$	100%
Iron	61,8	0,3	61,9	9,3	$\mu\text{g/l}$	100%
Copper	5,91	0,04	5,81	0,87	$\mu\text{g/l}$	98%
Lithium	3,04	0,02	3,20	0,32	$\mu\text{g/l}$	105%
Manganese	60,6	0,3	60,2	6,0	$\mu\text{g/l}$	99%
Molybdenum	6,28	0,05	5,67	0,57	$\mu\text{g/l}$	90%
Nickel	5,18	0,03	4,97	0,50	$\mu\text{g/l}$	96%
Mercury	<0,2		<0,01		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	1,97	0,30	$\mu\text{g/l}$	99%
Silver	<0,01		<0,1		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	1,68	0,17	$\mu\text{g/l}$	93%
Vanadium	0,400	0,005	0,22	0,02	$\mu\text{g/l}$	55%
Zinc	17,1	0,5	17,5	1,57	$\mu\text{g/l}$	102%
Tin	0,79	0,03	0,86	0,16	$\mu\text{g/l}$	109%



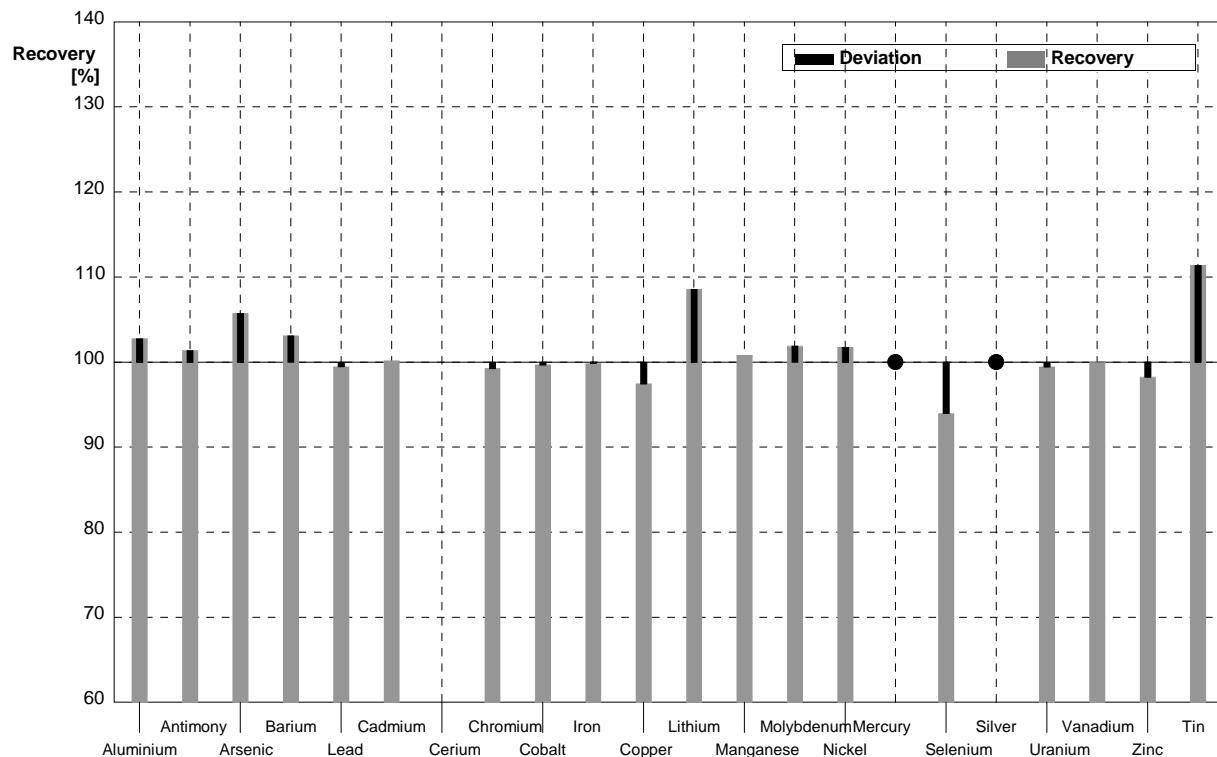
Sample M147B
Laboratory AS

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	23,6	3,6	$\mu\text{g/l}$	106%
Antimony	1,43	0,02	1,39	0,12	$\mu\text{g/l}$	97%
Arsenic	3,19	0,02	3,10	0,62	$\mu\text{g/l}$	97%
Barium	29,3	0,2	30,3	1,21	$\mu\text{g/l}$	103%
Lead	3,88	0,02	3,79	0,57	$\mu\text{g/l}$	98%
Cadmium	1,30	0,01	1,34	0,17	$\mu\text{g/l}$	103%
Cerium	1,19	0,01	1,24	0,05	$\mu\text{g/l}$	104%
Chromium	1,99	0,02	1,88	0,19	$\mu\text{g/l}$	94%
Cobalt	0,99	0,01	0,97	0,08	$\mu\text{g/l}$	98%
Iron	27,1	0,2	26,7	4,0	$\mu\text{g/l}$	99%
Copper	148	1	141	21,2	$\mu\text{g/l}$	95%
Lithium	4,99	0,04	5,17	0,52	$\mu\text{g/l}$	104%
Manganese	15,1	0,1	14,9	1,49	$\mu\text{g/l}$	99%
Molybdenum	1,26	0,03	1,14	0,11	$\mu\text{g/l}$	90%
Nickel	4,02	0,03	3,82	0,38	$\mu\text{g/l}$	95%
Mercury	1,03	0,01	0,86	0,17	$\mu\text{g/l}$	83%
Selenium	2,95	0,06	3,12	0,45	$\mu\text{g/l}$	106%
Silver	0,160	0,009	0,15	0,04	$\mu\text{g/l}$	94%
Uranium	7,60	0,05	7,07	0,71	$\mu\text{g/l}$	93%
Vanadium	2,01	0,01	1,96	0,2	$\mu\text{g/l}$	98%
Zinc	604	2	607	54,7	$\mu\text{g/l}$	100%
Tin	<0,1		<0,1		$\mu\text{g/l}$	•



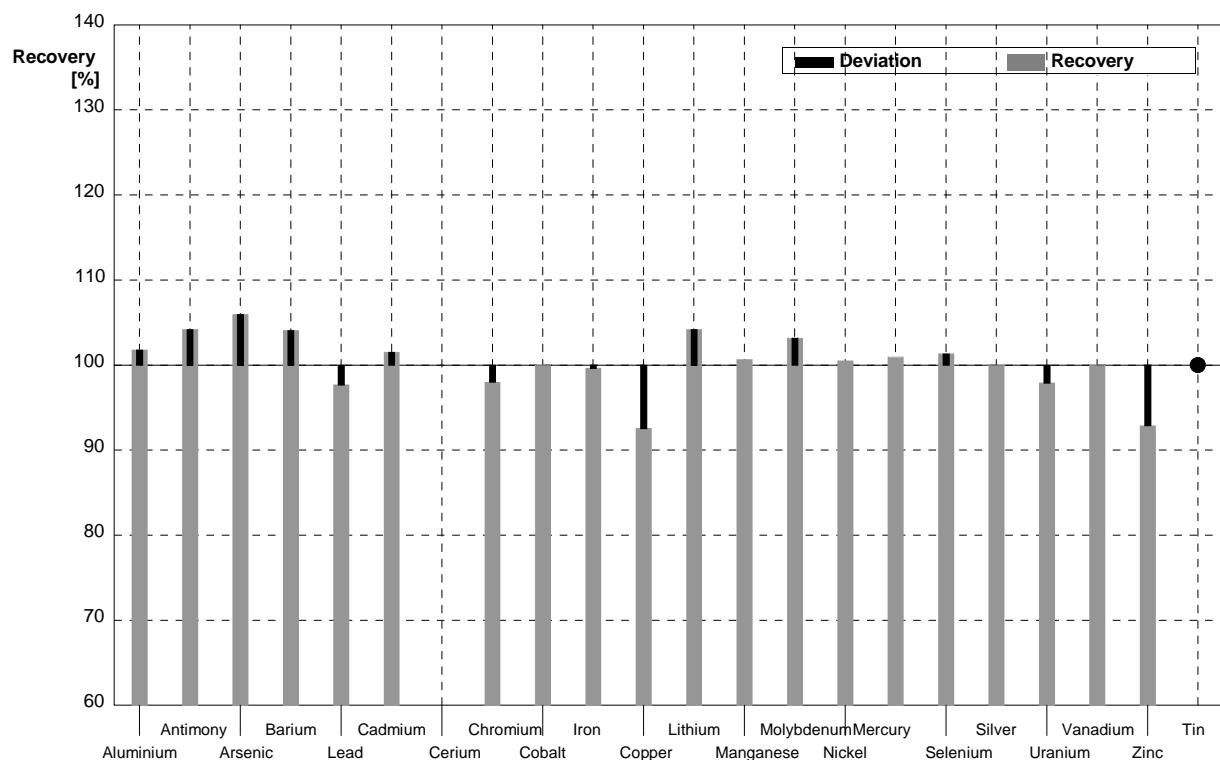
Sample M147A
Laboratory AT

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	36,9	3,7	$\mu\text{g/l}$	103%
Antimony	0,72	0,02	0,73	0,07	$\mu\text{g/l}$	101%
Arsenic	1,39	0,01	1,47	0,15	$\mu\text{g/l}$	106%
Barium	48,3	0,3	49,8	5,0	$\mu\text{g/l}$	103%
Lead	1,91	0,01	1,90	0,19	$\mu\text{g/l}$	99%
Cadmium	0,558	0,005	0,559	0,056	$\mu\text{g/l}$	100%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	5,31	0,53	$\mu\text{g/l}$	99%
Cobalt	0,301	0,005	0,30	0,03	$\mu\text{g/l}$	100%
Iron	61,8	0,3	61,7	6,2	$\mu\text{g/l}$	100%
Copper	5,91	0,04	5,76	0,58	$\mu\text{g/l}$	97%
Lithium	3,04	0,02	3,3	0,3	$\mu\text{g/l}$	109%
Manganese	60,6	0,3	61,1	6,1	$\mu\text{g/l}$	101%
Molybdenum	6,28	0,05	6,4	0,6	$\mu\text{g/l}$	102%
Nickel	5,18	0,03	5,27	0,53	$\mu\text{g/l}$	102%
Mercury	<0,2		<0,02		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	1,99	0,06	1,87	0,19	$\mu\text{g/l}$	94%
Silver	<0,01		<0,03		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,80	0,01	1,79	0,18	$\mu\text{g/l}$	99%
Vanadium	0,400	0,005	0,40	0,04	$\mu\text{g/l}$	100%
Zinc	17,1	0,5	16,8	1,7	$\mu\text{g/l}$	98%
Tin	0,79	0,03	0,88	0,09	$\mu\text{g/l}$	111%



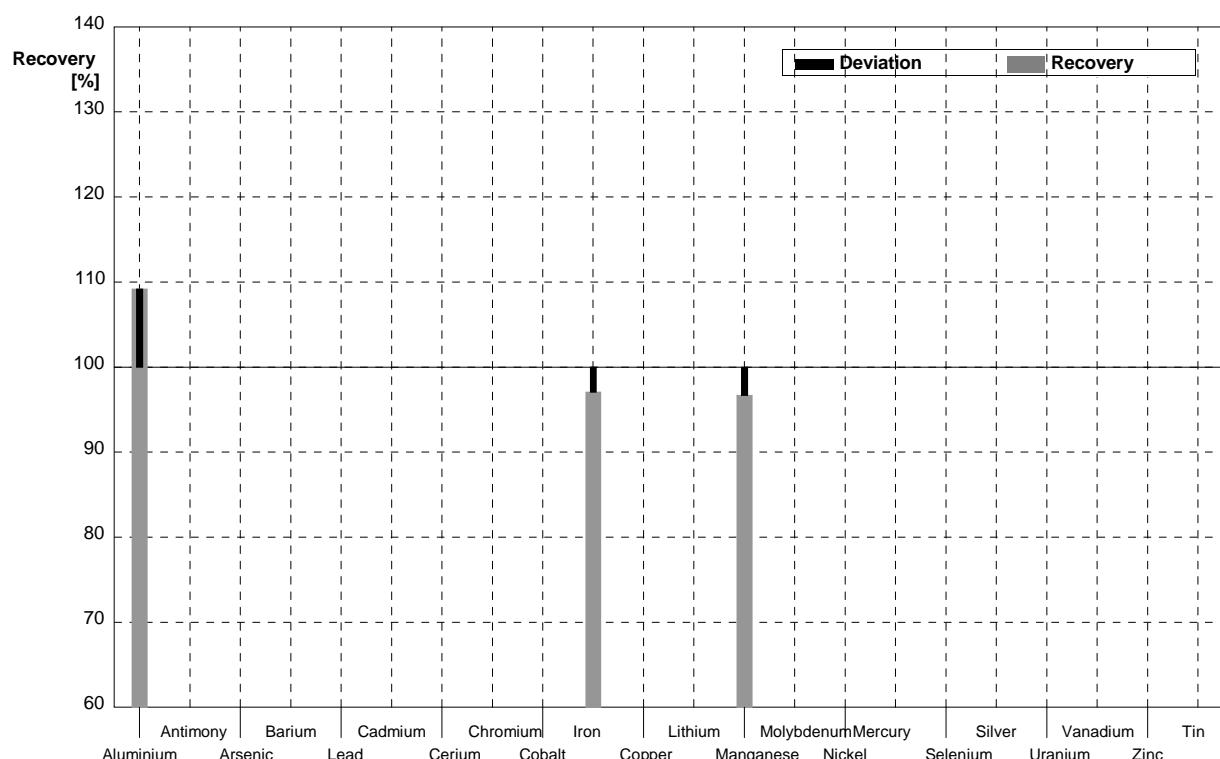
Sample M147B
Laboratory AT

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	22,7	2,3	$\mu\text{g/l}$	102%
Antimony	1,43	0,02	1,49	0,15	$\mu\text{g/l}$	104%
Arsenic	3,19	0,02	3,38	0,34	$\mu\text{g/l}$	106%
Barium	29,3	0,2	30,5	3,0	$\mu\text{g/l}$	104%
Lead	3,88	0,02	3,79	0,38	$\mu\text{g/l}$	98%
Cadmium	1,30	0,01	1,32	0,13	$\mu\text{g/l}$	102%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	1,95	0,20	$\mu\text{g/l}$	98%
Cobalt	0,99	0,01	0,99	0,10	$\mu\text{g/l}$	100%
Iron	27,1	0,2	27,0	2,7	$\mu\text{g/l}$	100%
Copper	148	1	137	14	$\mu\text{g/l}$	93%
Lithium	4,99	0,04	5,2	0,5	$\mu\text{g/l}$	104%
Manganese	15,1	0,1	15,2	1,5	$\mu\text{g/l}$	101%
Molybdenum	1,26	0,03	1,3	0,2	$\mu\text{g/l}$	103%
Nickel	4,02	0,03	4,04	0,40	$\mu\text{g/l}$	100%
Mercury	1,03	0,01	1,04	0,11	$\mu\text{g/l}$	101%
Selenium	2,95	0,06	2,99	0,30	$\mu\text{g/l}$	101%
Silver	0,160	0,009	0,16	0,02	$\mu\text{g/l}$	100%
Uranium	7,60	0,05	7,44	0,74	$\mu\text{g/l}$	98%
Vanadium	2,01	0,01	2,01	0,20	$\mu\text{g/l}$	100%
Zinc	604	2	561	56	$\mu\text{g/l}$	93%
Tin	<0,1		<0,03		$\mu\text{g/l}$	•



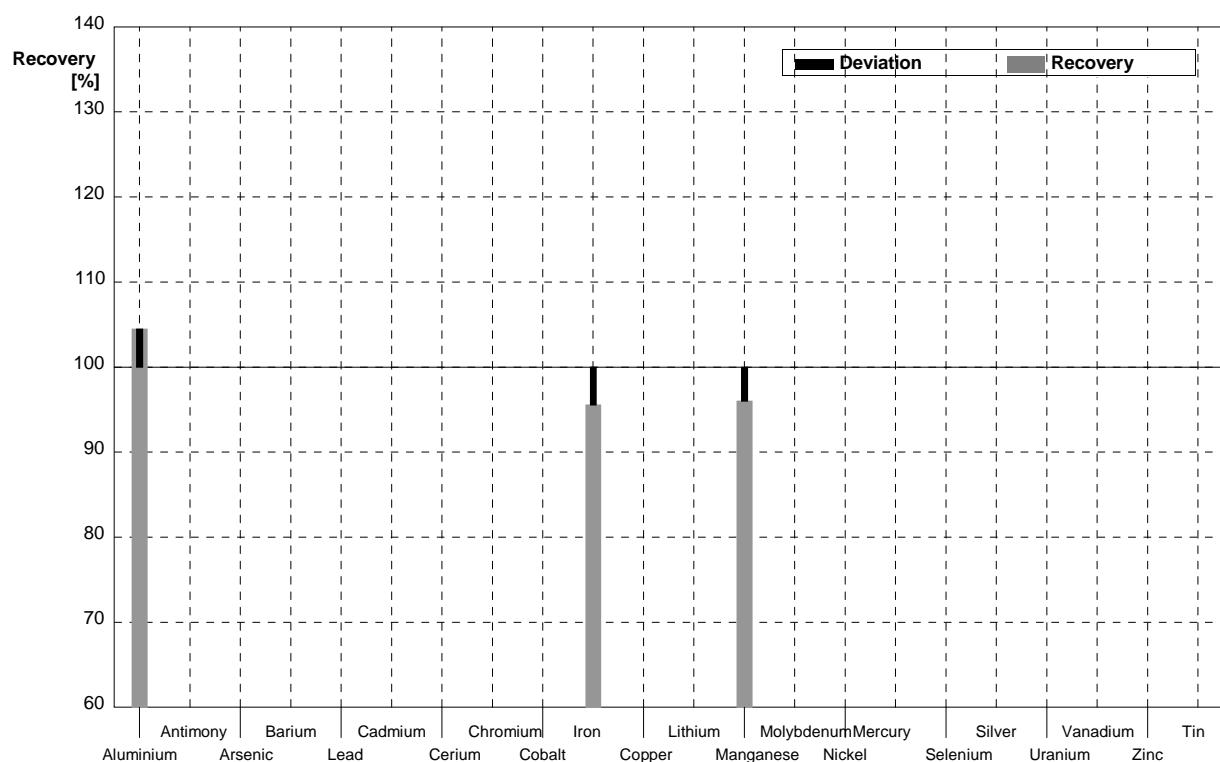
Sample M147A
Laboratory AU

Parameter	Target value	\pm U (k=2)	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	39,2	9,8	$\mu\text{g/l}$	109%
Antimony	0,72	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Arsenic	1,39	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Barium	48,3	0,3			$\mu\text{g/l}$	
Lead	1,91	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Cadmium	0,558	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Cobalt	0,301	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Iron	61,8	0,3	60,0	7,2	$\mu\text{g/l}$	97%
Copper	5,91	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Lithium	3,04	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	60,6	0,3	58,6	9,4	$\mu\text{g/l}$	97%
Molybdenum	6,28	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	5,18	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Mercury	<0,2				$\mu\text{g/l}$	
Selenium	1,99	0,06			$\mu\text{g/l}$	
Silver	<0,01				$\mu\text{g/l}$	
Uranium	1,80	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	0,400	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	17,1	0,5			$\mu\text{g/l}$	
Tin	0,79	0,03			$\mu\text{g/l}$	



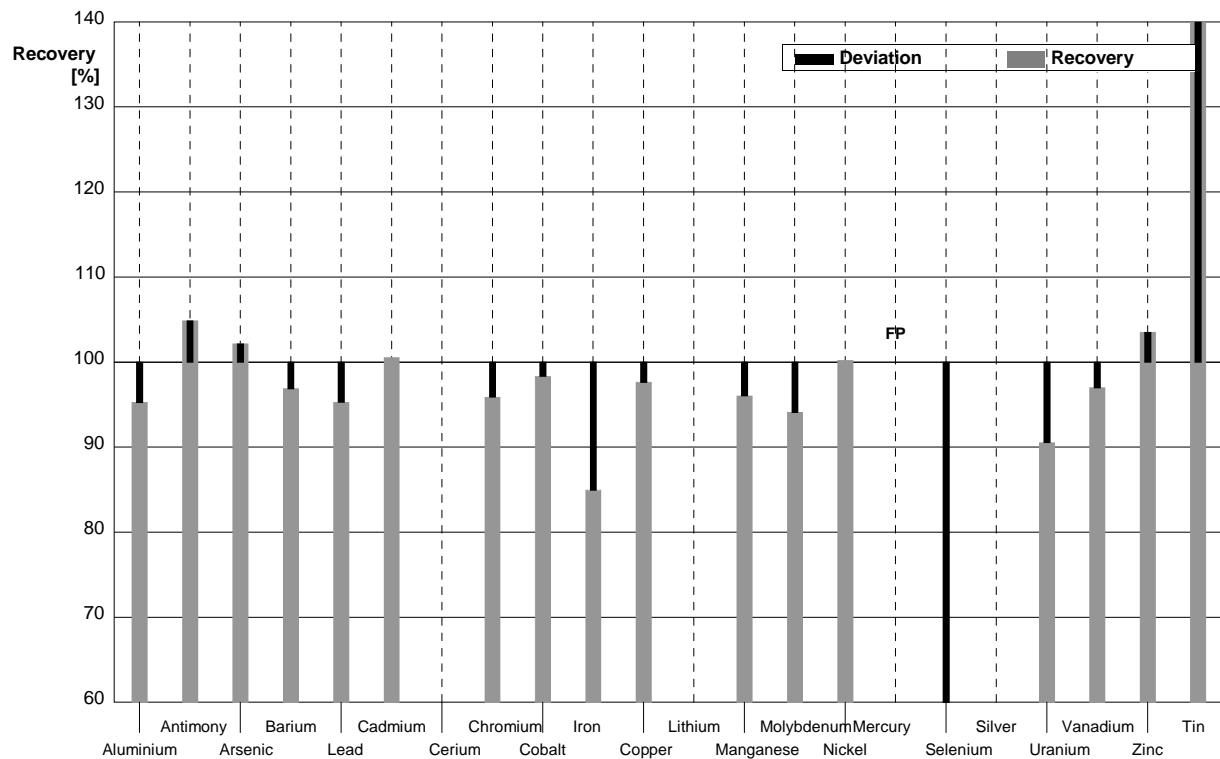
Sample M147B
Laboratory AU

Parameter	Target value	\pm U (k=2)	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	23,3	5,8	$\mu\text{g/l}$	104%
Antimony	1,43	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Arsenic	3,19	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Barium	29,3	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Lead	3,88	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Cadmium	1,30	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Cobalt	0,99	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Iron	27,1	0,2	25,9	3,1	$\mu\text{g/l}$	96%
Copper	148	1			$\mu\text{g/l}$	
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1	14,5	2,3	$\mu\text{g/l}$	96%
Molybdenum	1,26	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	4,02	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Mercury	1,03	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Selenium	2,95	0,06			$\mu\text{g/l}$	
Silver	0,160	0,009			$\mu\text{g/l}$	
Uranium	7,60	0,05			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	2,01	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	604	2			$\mu\text{g/l}$	
Tin	<0,1				$\mu\text{g/l}$	



Sample M147A
Laboratory AV

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	35,9	0,2	34,2	3	$\mu\text{g/l}$	95%
Antimony	0,72	0,02	0,755	0,1	$\mu\text{g/l}$	105%
Arsenic	1,39	0,01	1,42	0,07	$\mu\text{g/l}$	102%
Barium	48,3	0,3	46,8	2	$\mu\text{g/l}$	97%
Lead	1,91	0,01	1,82	0,2	$\mu\text{g/l}$	95%
Cadmium	0,558	0,005	0,561	0,05	$\mu\text{g/l}$	101%
Cerium	0,402	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,35	0,03	5,13	0,1	$\mu\text{g/l}$	96%
Cobalt	0,301	0,005	0,296	0,03	$\mu\text{g/l}$	98%
Iron	61,8	0,3	52,5	9	$\mu\text{g/l}$	85%
Copper	5,91	0,04	5,77	1	$\mu\text{g/l}$	98%
Lithium	3,04	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	60,6	0,3	58,2	4	$\mu\text{g/l}$	96%
Molybdenum	6,28	0,05	5,91	0,6	$\mu\text{g/l}$	94%
Nickel	5,18	0,03	5,19	0,3	$\mu\text{g/l}$	100%
Mercury	<0,2		0,385	0,1	$\mu\text{g/l}$	FP
Selenium	1,99	0,06	0,187	0,2	$\mu\text{g/l}$	9%
Silver	<0,01				$\mu\text{g/l}$	
Uranium	1,80	0,01	1,63	0,2	$\mu\text{g/l}$	91%
Vanadium	0,400	0,005	0,388	0,02	$\mu\text{g/l}$	97%
Zinc	17,1	0,5	17,7	5	$\mu\text{g/l}$	104%
Tin	0,79	0,03	1,45	0,4	$\mu\text{g/l}$	184%



Sample M147B
Laboratory AV

Parameter	Target value	$\pm U (k=2)$	Result	\pm	Unit	Recovery
Aluminium	22,3	0,2	21,6	2	$\mu\text{g/l}$	97%
Antimony	1,43	0,02	1,36	0,2	$\mu\text{g/l}$	95%
Arsenic	3,19	0,02	3,25	0,2	$\mu\text{g/l}$	102%
Barium	29,3	0,2	28,4	1	$\mu\text{g/l}$	97%
Lead	3,88	0,02	3,72	0,4	$\mu\text{g/l}$	96%
Cadmium	1,30	0,01	1,29	0,1	$\mu\text{g/l}$	99%
Cerium	1,19	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	1,99	0,02	1,93	0,05	$\mu\text{g/l}$	97%
Cobalt	0,99	0,01	0,986	0,1	$\mu\text{g/l}$	100%
Iron	27,1	0,2	24,4	4	$\mu\text{g/l}$	90%
Copper	148	1	150	33	$\mu\text{g/l}$	101%
Lithium	4,99	0,04			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	15,1	0,1	14,6	1	$\mu\text{g/l}$	97%
Molybdenum	1,26	0,03	1,25	0,1	$\mu\text{g/l}$	99%
Nickel	4,02	0,03	4,09	0,2	$\mu\text{g/l}$	102%
Mercury	1,03	0,01	1,10	0,3	$\mu\text{g/l}$	107%
Selenium	2,95	0,06	2,98	0,3	$\mu\text{g/l}$	101%
Silver	0,160	0,009			$\mu\text{g/l}$	
Uranium	7,60	0,05	6,82	0,7	$\mu\text{g/l}$	90%
Vanadium	2,01	0,01	1,93	0,1	$\mu\text{g/l}$	96%
Zinc	604	2	649	195	$\mu\text{g/l}$	107%
Tin	<0,1		0,565	0,2	$\mu\text{g/l}$	FP

