

EVALUATION OF THE INTERLABORATORY COMPARISON TEST

Major Ions N135

Sample dispatch on 7th February 2017

Address: Umweltbundesamt GmbH
Spittelauer Lände 5
1090 Vienna/Austria

Contact: Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Köppel

Telephone: +43 (0) 1 31304 4334

E-mail: ringversuche@umweltbundesamt.at

Website: www.umweltbundesamt.at/leistungen
www.imatest.at

Management:
Dipl.-Ing. Monika Denner

Table of contents

1	Interlaboratory comparison test: Major ions – N135.....	4
1.1	Participants and time schedule.....	4
1.2	Sampling, sample material and distribution	4
1.3	Control testing	4
2	Evaluation	5
3	Representation and interpretation of measurement results.....	6
4	Explanatory notes	6
5	Annotations on tables and charts.....	7
5.1	Information and abbreviations in tables.....	7
5.2	Graphical presentation of results.....	9
6	Summary report.....	11
7	Parameter oriented report.....	13
8	Laboratory oriented report	194

1 Interlaboratory comparison test: Metals – M135

1.1 Participants and time schedule

- Number of registrations: 50
- Number of submitted data records: 49
- Dispatch of samples: 7th of February 2017
- Closing date for submission of data: 7th of March 2017

To anonymize results, each laboratory was given a laboratory code on a random basis. The laboratory with the laboratory code LC0011 cancelled its participation therefore LC0011 is not included in the report.

1.2 Sampling, sample material and distribution

The sampling of ground water and surface water was carried out on 6th February 2017.

The following samples were made available

- Sample N135 A – surface water
- Sample N135 B – ground water

Both samples were filtered using 0,45 µm membrane disc filters and stored at < 4 °C until further processing.

The samples were partly spiked with specific substances and were filled into bottles under continuous stirring to achieve homogeneous samples.

Each participant received:

- 2 samples (each 1000 ml), each filled in 2 x 500 ml PET bottles.

1.3 Control testing

During filling the bottles, aliquots of each sample were collected randomly for control testing. Testing was performed close to the time of sample dispatch.

In the parameter-oriented evaluation, the results of the control testing are given in the form of arithmetic means of the detected concentrations as control test value $\pm U$.

2 Evaluation

The analytical results had to be made available to the organiser not later than 7th of March 2017. Any values received at a later date were not considered. A statistical evaluation of interlaboratory comparison data was only carried out if at least 6 valid results per parameter were available.

To evaluate the data, outliers were detected first by using the outlier test method according to Hampel. Values identified as conspicuous by this test method are marked specifically in the parameter-oriented evaluation. Further evaluation was performed in accordance with DIN ISO 5725-2. Results < LOQ or < LOD are not taken into account for calculation.

The adjusted average value (after removal of outliers) for all submitted results was used as a basis for the calculation of recovery rates and z-scores.

z-Score

z-Scores were calculated on the basis of the following formula:

$$z - score = \frac{x_i - \bar{X}}{SD}$$

In this context,

x_i is the measurement value of the participating laboratory.

\bar{X} is the adjusted average value (i.e. after removal of outliers) of the participants' results.

SD is the reproducibility standard deviation, calculated from the participants' results (after removal of outliers) in the relevant test round.

Interpretation of z-Scores in the parameter-oriented evaluation:

- $|z| < 2$ result: good
- $2 < |z| < 3$ result: questionable
- $|z| > 3$ result: not satisfactory

3 Representation and interpretation of measurement results

The parameter-oriented evaluation shows the measurement values including uncertainty, recovery rate, calculated z-Score and the outliers in tabular form. The results listed in the table are also represented graphically (see 5 Explanatory notes on the parameter oriented report)

4 Explanatory notes

As explained in the paragraph evaluation (page 5), the z-Score is calculated using the reproducibility standard deviation, calculated from the participants' results (after removal of outliers) in the relevant test round. As a consequence it might occur that the z-Score between -2 and 2 covers an extraordinary range, due to a high variance of the results. On the other hand, a low variation of the participants' results leads to an extraordinary small recovery rate range when applying a z-Score of -2 to +2.

The recovery rate is calculated for the individual result based on the target value. Therefore, in the case of a high variance of the results, participants should also consider recovery rates as an indicator for the necessity of internal quality assurance measures.

5 Annotations on tables and charts

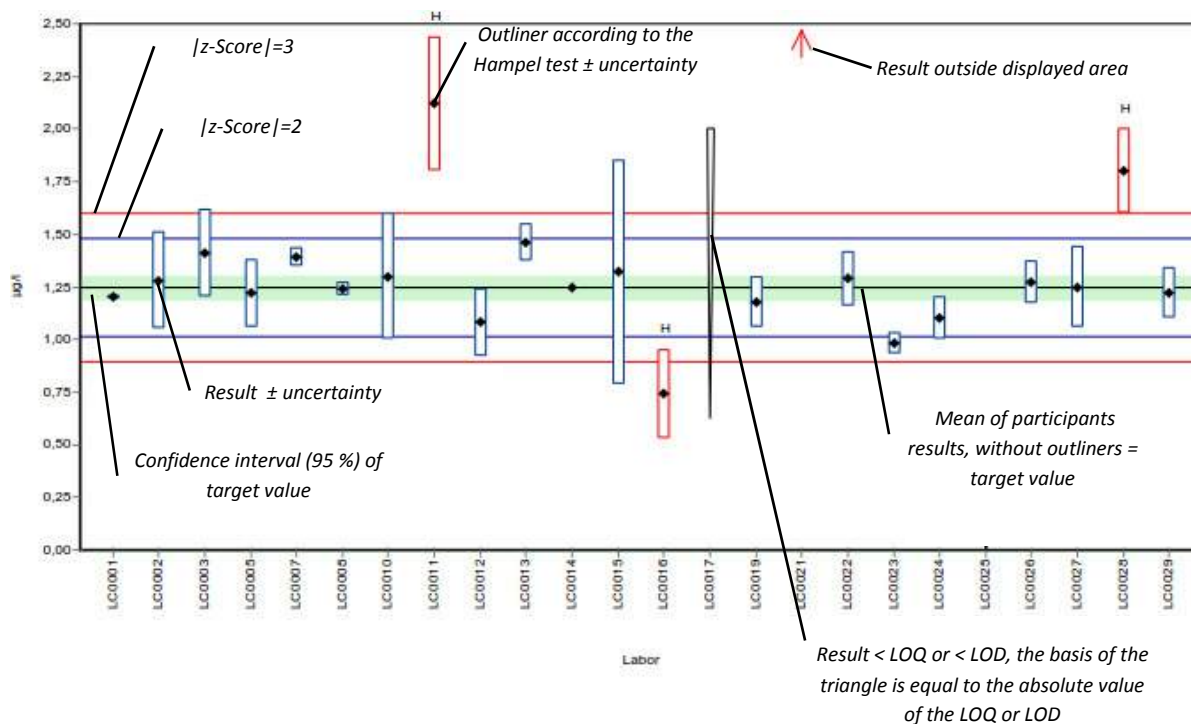
5.1 Information and abbreviations in tables

Parameter	Analyte identifier
Sample	Sample identifier
Unit	Given unit for result and uncertainty (e.g. µg/l)
Mean	Mean of the participants results, without outliers (3 significant digits)
CI (99 %)	99% confidence interval (3 significant digits)
Minimum	Minimum of all submitted results, after removal of outliers (3 significant digits)
Maximum	Maximum of all submitted results, after removal of outliers (3 significant digits)
SD	Reproducibility standard deviation, calculated from the participants results, after removal of outliers (3 significant digits)
RSD %	Reproducibility standard deviation, calculated from the participants results relative to the target value, given in %, after removal of outliers (2 significant digits)
Control test value ± U	Mean of control testing ± measurement uncertainty (3 significant digits)
Labcode	Laboratory identifier (anonymized)
Result	Result as indicated by participant (max. 5 decimal places)
± U	Results uncertainty as indicated by participant (max. 5 decimal places)
LOQ	Limit of quantification
LOD	Limit of detection
Recovery	Recovery rate in % based on target value (3 significant digits, max. one decimal place given)
z-Score	Deviation of result based on target value depicted as a multiple of the criteria (3 significant digits, max. 2 decimal places given)
-	<i>No data available</i>
Comments	Comment on the respective result (e.g. H, FN, FP)
H	Outlier according to Hampel-Test
FN	False negative – for a result < LOQ or result < LOD: The absolute value of the LOQ or LOD fulfils the condition of an outlier according to the Hampel test.
FP	False positive – for parameters where no target value is available because of a too low analyte content (n < 6):

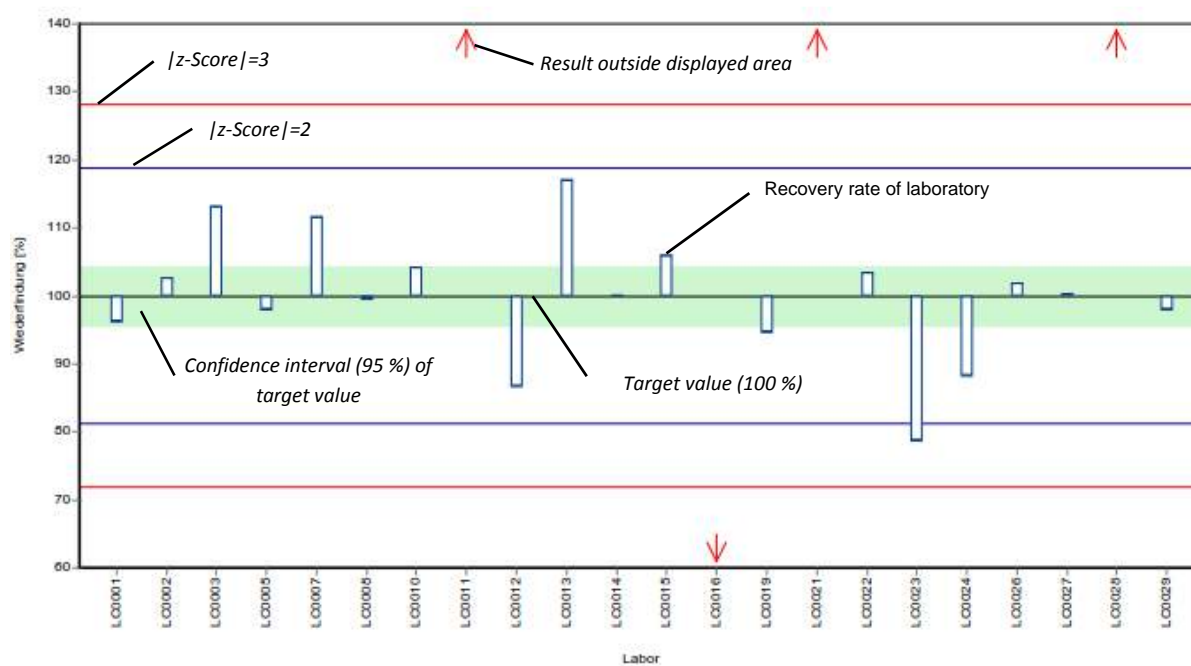
	Result that exceeds the median of the absolute values of the transmitted LOQs or LODs by more than 100 %.
Standard deviation	Reproducibility standard deviation, calculated from the participants results (3 significant digits)
Rel. standard deviation	Reproducibility standard deviation, calculated from the participants results relative to the target value, given in %, (3 significant digits)
n	Number of results
Target value	Mean of the participants results, without outliers (3 significant digits)
Criteria	Criteria for z-Score calculation. The given value matches the reproducibility standard deviation, calculated from the participants' results, after removal of outliers (3 significant digits).

5.2 Graphical presentation of results

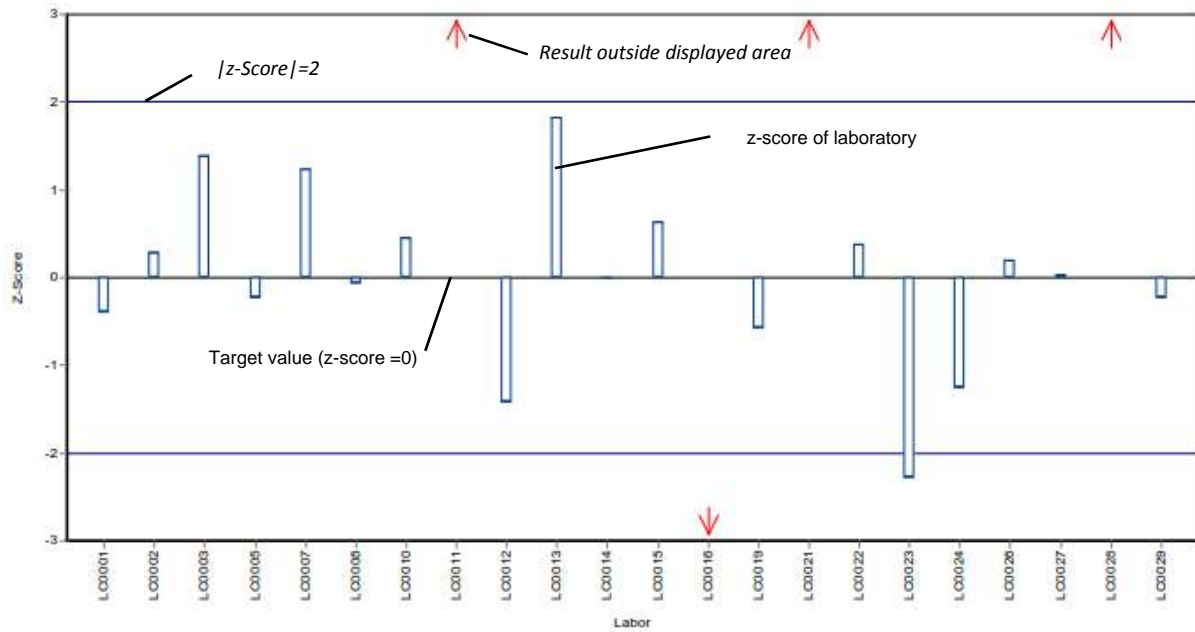
Example chart: Results



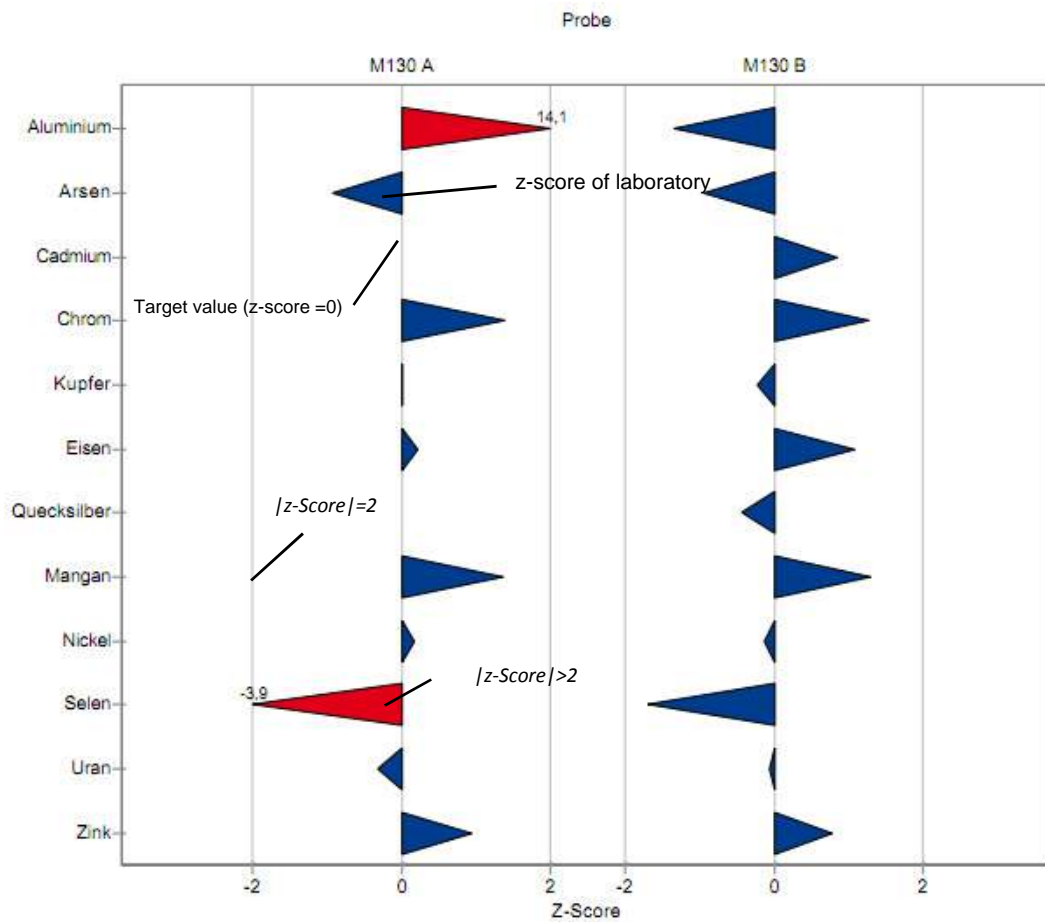
Example chart: Recovery



Example chart: z-score



Example chart: z-score - laboratory oriented report



Summary of results, after removal of outliers: Major ions N135

6 Summary of results, after removal of outliers

Parameter	Sample	Unit	Number of results for calculation	Number of outliers	Mean	± CI (99%)	Minimum	Maximum	SD	RSD %
Alkalinity Ks 4,3	N135 A	mmol/l	39	1	3,47	± 0,0298	3,35	3,63	0,062	1,8
	N135 B	mmol/l	38	2	7,53	± 0,0426	7,36	7,74	0,0875	1,2
Boron	N135 A	mg/l	16	1	0,0156	± 0,000842	0,014	0,0174	0,00112	7,2
	N135 B	mg/l	23	1	0,0562	± 0,00269	0,045	0,062	0,0043	7,7
Calcium	N135 A	mg/l	37	2	59,1	± 0,973	55,2	63,9	1,97	3,3
	N135 B	mg/l	34	5	125	± 1,76	117	134	3,42	2,7
Chloride	N135 A	mg/l	39	5	24,2	± 0,405	22,4	26,1	0,843	3,5
	N135 B	mg/l	42	2	32,6	± 0,59	30	35,8	1,27	3,9
DOC (as C)	N135 A	mg/l	33	2	1,82	± 0,143	1,22	2,6	0,274	15
	N135 B	mg/l	32	3	1,23	± 0,0479	1,06	1,43	0,0904	7,4
Total-P (as PO4)	N135 A	mg/l	29	7	0,176	± 0,00424	0,16	0,19	0,00761	4,3
	N135 B	mg/l	30	6	0,132	± 0,0068	0,094	0,16	0,0124	9,4
Total hardness	N135 A	°d	34	3	11,6	± 0,161	10,8	12,2	0,312	2,7
	N135 B	°d	33	4	24,3	± 0,379	22,2	25,9	0,727	3
Hydrogen carbonate	N135 A	mg/l	33	2	211	± 2,01	203	221	3,84	1,8
	N135 B	mg/l	33	2	459	± 2,94	446	469	5,64	1,2
Potassium	N135 A	mg/l	29	6	1,96	± 0,0391	1,76	2,1	0,0702	3,6
	N135 B	mg/l	33	3	3,64	± 0,0652	3,38	3,89	0,125	3,4
El. conductivity (25°C)	N135 A	µS/cm	37	7	469	± 2,72	455	484	5,51	1,2
	N135 B	µS/cm	36	8	854	± 2,79	840	866	5,58	0,65
Magnesium	N135 A	mg/l	38	1	14,5	± 0,243	13,7	15,7	0,499	3,4
	N135 B	mg/l	35	4	29,9	± 0,427	27,9	31,8	0,843	2,8
Sodium	N135 A	mg/l	30	7	16,3	± 0,202	15,4	17,1	0,37	2,3
	N135 B	mg/l	36	1	17,2	± 0,282	16	18,5	0,564	3,3
Ammonium (as NH4)	N135 A	mg/l	40	2	0,198	± 0,0106	0,153	0,24	0,0223	11
	N135 B	mg/l	37	5	0,0796	± 0,00466	0,059	0,1	0,00944	12
Nitrite (as NO2)	N135 A	mg/l	38	2	0,0477	± 0,00153	0,04	0,054	0,00315	6,6

Summary of results, after removal of outliers: Major ions N135

Parameter	Sample	Unit	Number of results for calculation	Number of outliers	Mean	± CI (99%)	Minimum	Maximum	SD	RSD %
Nitrite (as NO ₂)	N135 B	mg/l	36	5	0,427	± 0,00774	0,391	0,457	0,0155	3,6
Nitrate (as NO ₃)	N135 A	mg/l	39	4	9,25	± 0,201	8,08	10,1	0,418	4,5
	N135 B	mg/l	38	5	8,91	± 0,215	8	9,8	0,442	5
Orthophosphate (as PO ₄)	N135 A	mg/l	33	1	0,15	± 0,00924	0,11	0,17	0,0177	12
	N135 B	mg/l	28	4	0,062	± 0,00284	0,05	0,0714	0,00501	8,1
Sulfate (as SO ₄)	N135 A	mg/l	36	5	28,6	± 0,522	26,2	31	1,04	3,6
	N135 B	mg/l	38	3	44,6	± 0,809	40,9	48,2	1,66	3,7
Total nitrogen	N135 A	mg/l	14	2	2,39	± 0,177	1,96	2,82	0,221	9,3
	N135 B	mg/l	14	2	2,23	± 0,186	1,69	2,61	0,232	10

7 Parameter oriented report

Alkalinity Ks 4,3	14
Boron	24
Calcium.....	34
Chloride	44
DOC (as C).....	54
Total-P (as PO4)	64
Total hardness.....	74
Hydrogen carbonate	84
Potassium.....	94
El. conductivity (25°C)	104
Magnesium	114
Sodium	124
Ammonium (as NH4)	134
Nitrite (as NO2)	144
Nitrate (as NO3)	154
Orthophosphate (as PO4).....	164
Sulfate (as SO4)	174
Total nitrogen.....	184

Parameter oriented report

N135 A

Alkalinity Ks 4,3

Unit	mmol/l
Mean ± CI (99%)	3,47 ± 0,0298
Minimum - Maximum	3,35 - 3,63
Control test value ± U	3,54 ± 0,0312

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	3,52	0,2	101	0,76	
LC0002	3,49	0,35	100	0,28	
LC0003	3,46	0,35	99,6	-0,21	
LC0004	3,477	-	100	0,07	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	3,38	0,06	97,3	-1,5	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	3,42	-	98,5	-0,85	
LC0009	3,4	0,1	97,9	-1,18	
LC0010	3,49	0,01	100	0,28	
LC0012	3,56	-	103	1,4	
LC0013	3,498	0,024	101	0,4	
LC0014	3,45	0,05	99,3	-0,37	
LC0015	3,49	0,2	100	0,28	
LC0016	3,63	0,03	105	2,53	
LC0017	6,89	-	198	55,1	H
LC0018	3,39	0,237	97,6	-1,34	
LC0019	3,44	0,4	99,1	-0,53	
LC0020	3,51	0,1	101	0,6	
LC0021	3,48	0,12	100	0,11	
LC0022	3,49	0,07	100	0,28	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	3,37	0,506	97	-1,66	
LC0025	3,56	0,18	103	1,4	
LC0026	3,44	-	99,1	-0,53	
LC0027	-	-	-	-	
LC0028	3,48	0,313	100	0,11	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	3,49	0,2	100	0,28	
LC0031	3,444	-	99,2	-0,47	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	3,488	0,143	100	0,24	
LC0034	3,49	0,02	100	0,28	
LC0035	3,37	-	97	-1,66	
LC0036	3,5	0,28	101	0,44	
LC0037	3,49	0,332	100	0,28	
LC0038	3,56	0,36	103	1,4	
LC0039	3,444	0,344	99,2	-0,47	
LC0040	3,54	0,02	102	1,08	
LC0041	3,444	-	99,2	-0,47	
LC0042	3,35	0,17	96,5	-1,98	

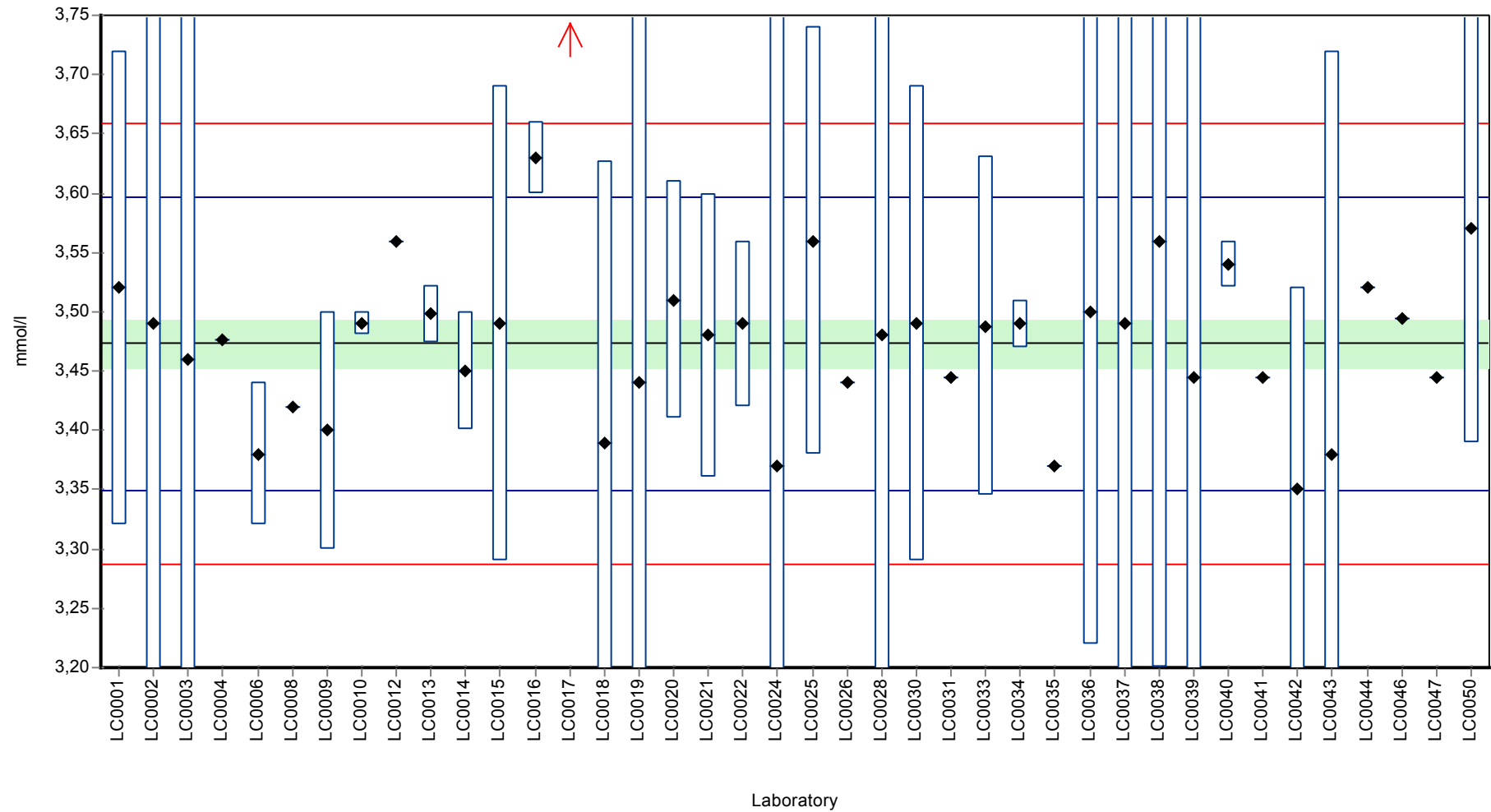
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	3,38	0,34	97,3	-1,5	
LC0044	3,52	-	101	0,76	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	3,495	-	101	0,36	
LC0047	3,445	-	99,2	-0,45	
LC0048	-	-	-	-	
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	3,57	0,18	103	1,57	

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	3,56 ± 0,258	3,47 ± 0,0298	mmol/l
Minimum	3,35	3,35	mmol/l
Maximum	6,89	3,63	mmol/l
Standard deviation	0,544	0,062	mmol/l
rel. Standard deviation	15,3	1,79	%
n	40	39	-

Graphical presentation of results

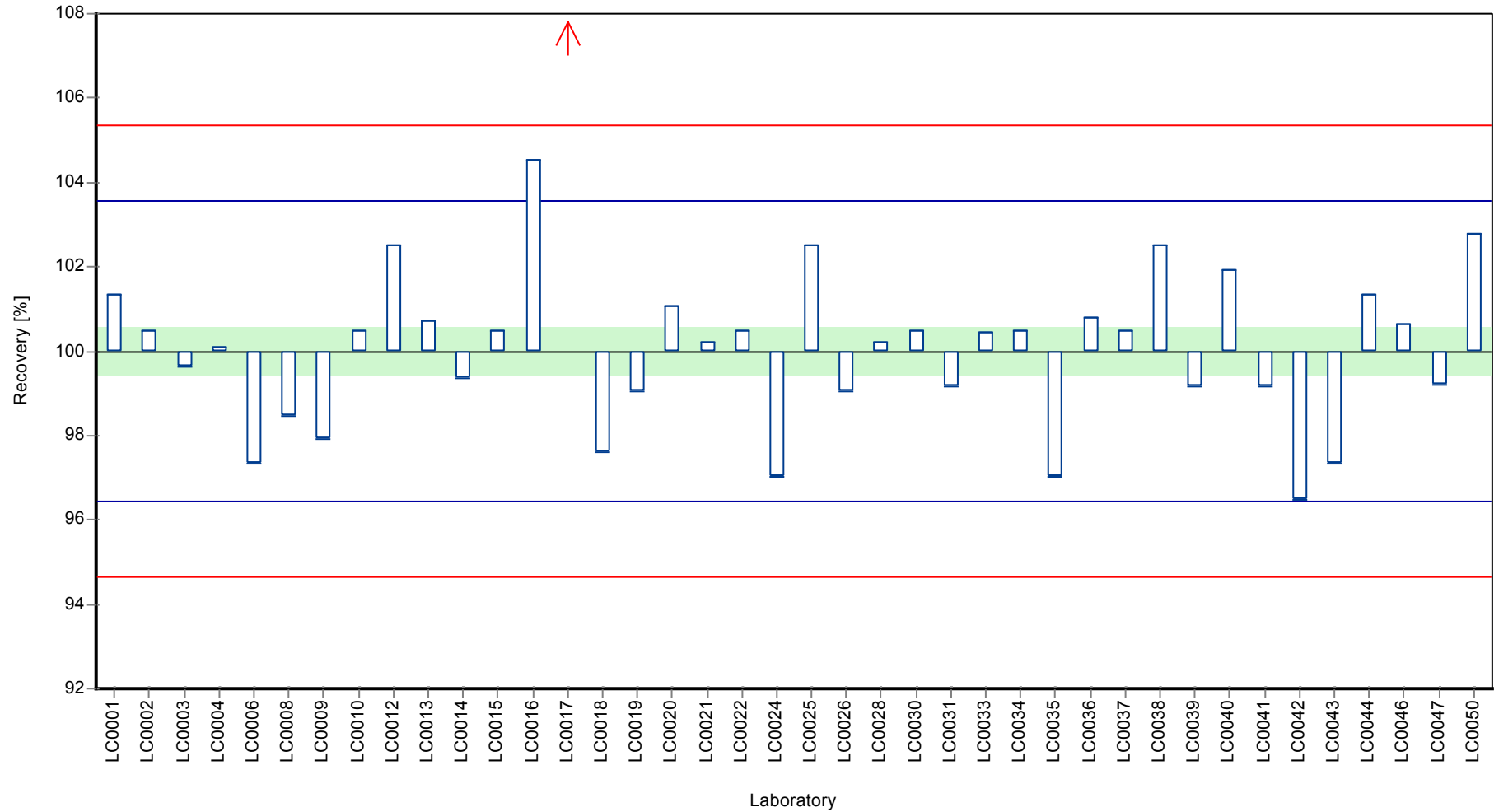
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Alkalinity Ks 4,3

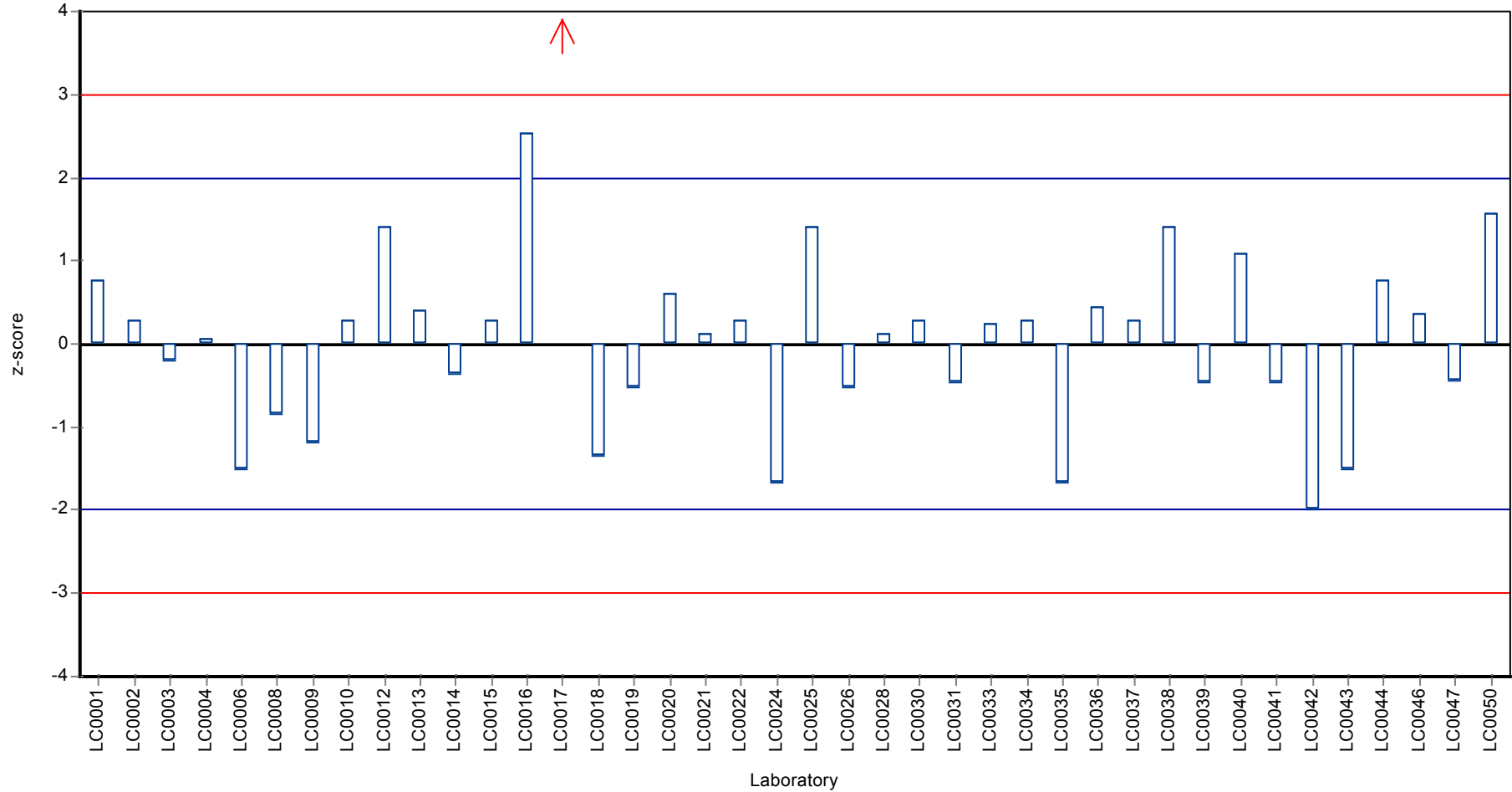
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Alkalinity Ks 4,3

Z-score



Parameter oriented report

N135 B

Alkalinity Ks 4,3

Unit	mmol/l
Mean ± CI (99%)	7,53 ± 0,0426
Minimum - Maximum	7,36 - 7,74
Control test value ± U	7,59 ± 0,0319

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	7,6	0,4	101	0,77	
LC0002	7,5	0,76	99,6	-0,38	
LC0003	7,52	0,75	99,8	-0,15	
LC0004	7,555	-	100	0,25	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	7,41	0,14	98,4	-1,41	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	7,5	-	99,6	-0,38	
LC0009	7,4	0,2	98,2	-1,52	
LC0010	7,58	0,01	101	0,54	
LC0012	7,62	-	101	0,99	
LC0013	7,386	0,025	98	-1,68	
LC0014	7,46	0,09	99	-0,83	
LC0015	7,68	0,4	102	1,68	
LC0016	7,68	0,03	102	1,68	
LC0017	15,1	-	200	86,5	H
LC0018	7,44	0,521	98,8	-1,06	
LC0019	7,49	0,8	99,4	-0,49	
LC0020	7,49	0,1	99,4	-0,49	
LC0021	7,55	0,3	100	0,2	
LC0022	7,57	0,15	100	0,42	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	7,45	1,117	98,9	-0,95	
LC0025	7,64	0,38	101	1,22	
LC0026	7,5	-	99,6	-0,38	
LC0027	-	-	-	-	
LC0028	7,54	0,679	100	0,08	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	7,57	0,4	100	0,42	
LC0031	7,457	-	99	-0,87	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	7,486	0,307	99,4	-0,54	
LC0034	7,57	0,04	100	0,42	
LC0035	7,2	-	95,6	-3,81	H
LC0036	7,58	0,61	101	0,54	
LC0037	7,57	0,719	100	0,42	
LC0038	7,43	0,74	98,6	-1,18	
LC0039	7,524	0,752	99,9	-0,1	
LC0040	7,66	0,015	102	1,45	
LC0041	7,504	-	99,6	-0,33	
LC0042	7,52	0,38	99,8	-0,15	

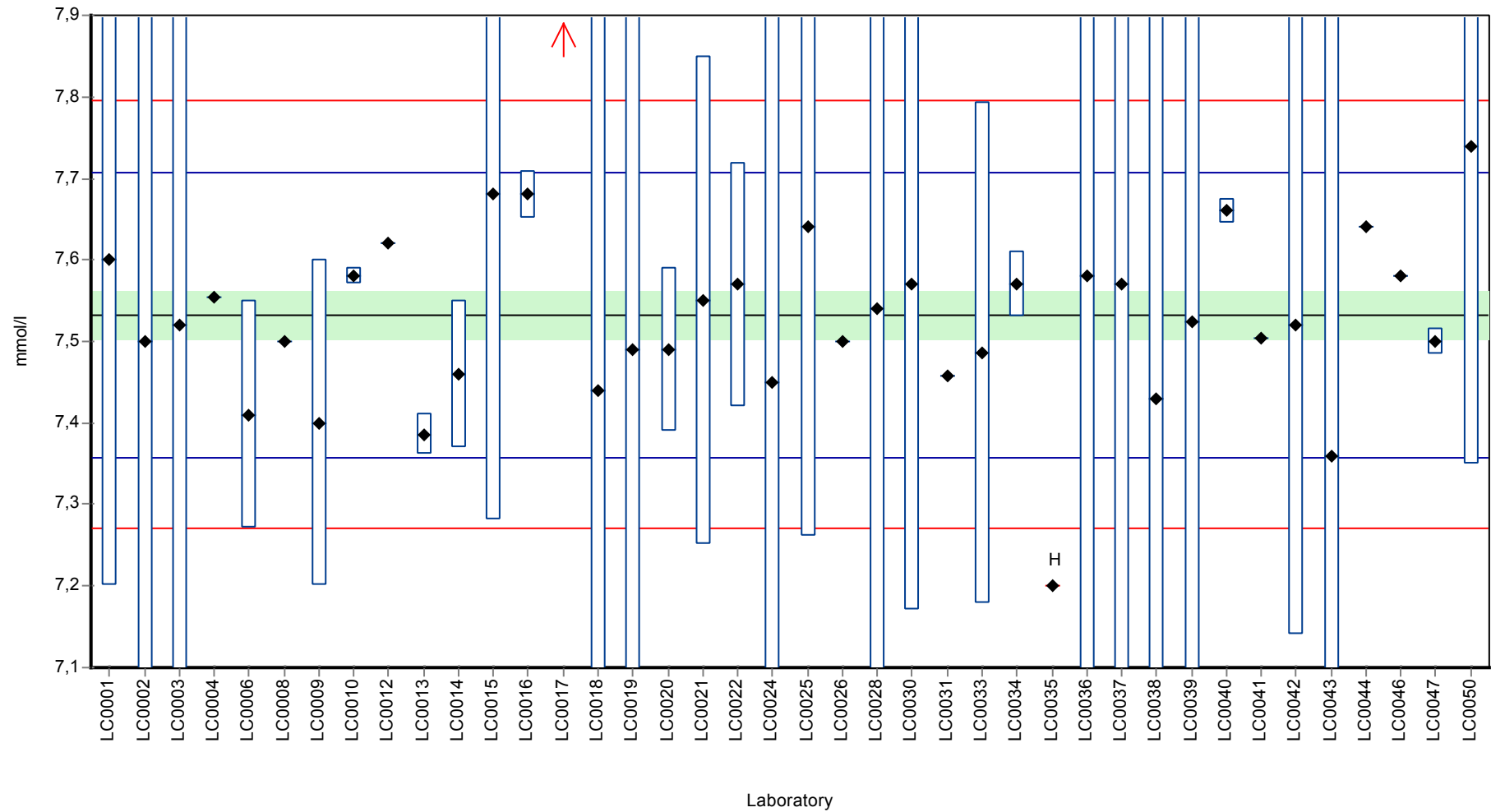
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	7,36	0,74	97,7	-1,98	
LC0044	7,64	-	101	1,22	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	7,58	-	101	0,54	
LC0047	7,5	0,0166	99,6	-0,38	
LC0048	-	-	-	-	
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	7,74	0,39	103	2,37	

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	7,71 ± 0,57	7,53 ± 0,0426	mmol/l
Minimum	7,2	7,36	mmol/l
Maximum	15,1	7,74	mmol/l
Standard deviation	1,2	0,0875	mmol/l
rel. Standard deviation	15,6	1,16	%
n	40	38	-

Graphical presentation of results

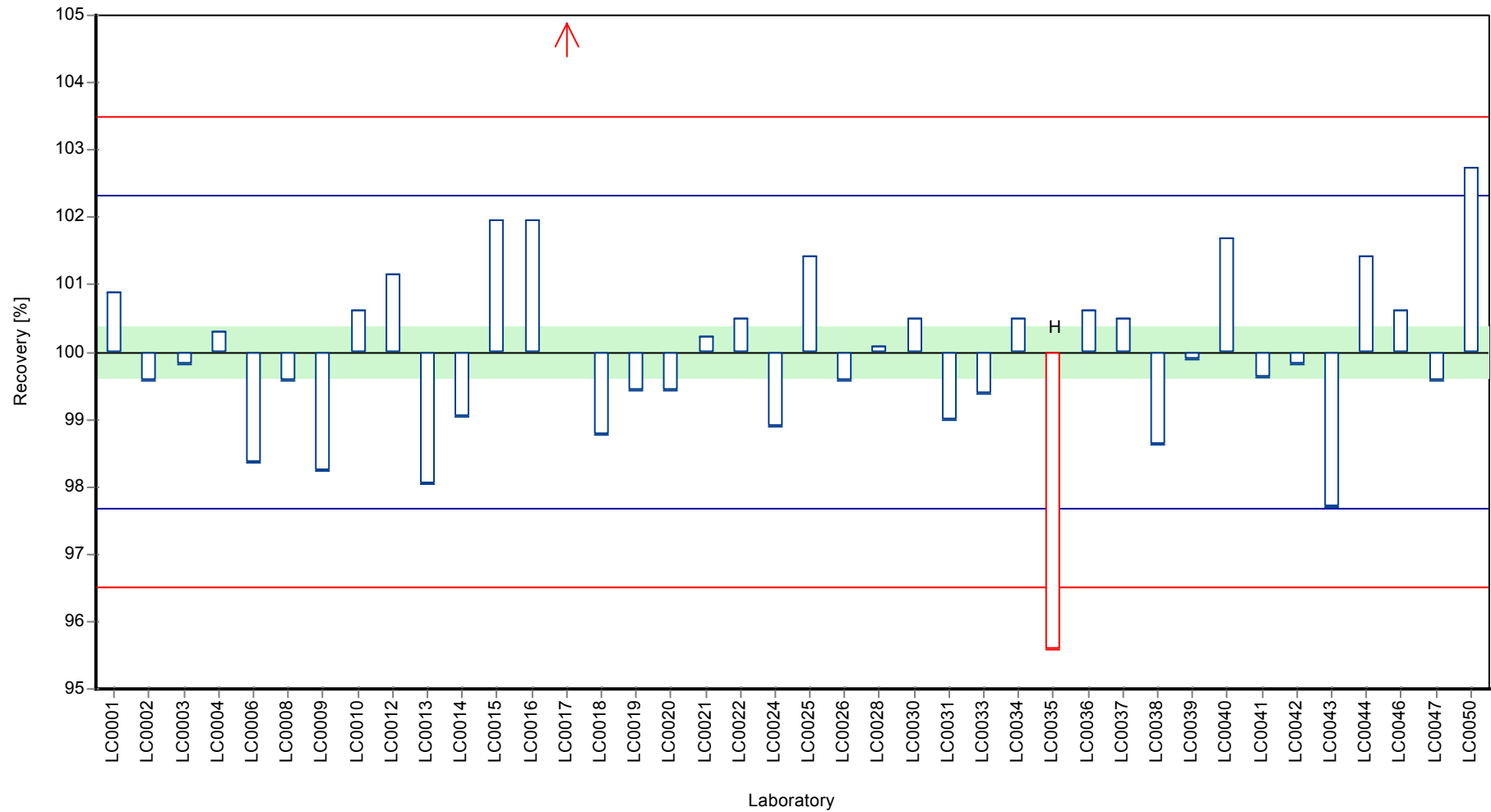
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Alkalinity Ks 4,3

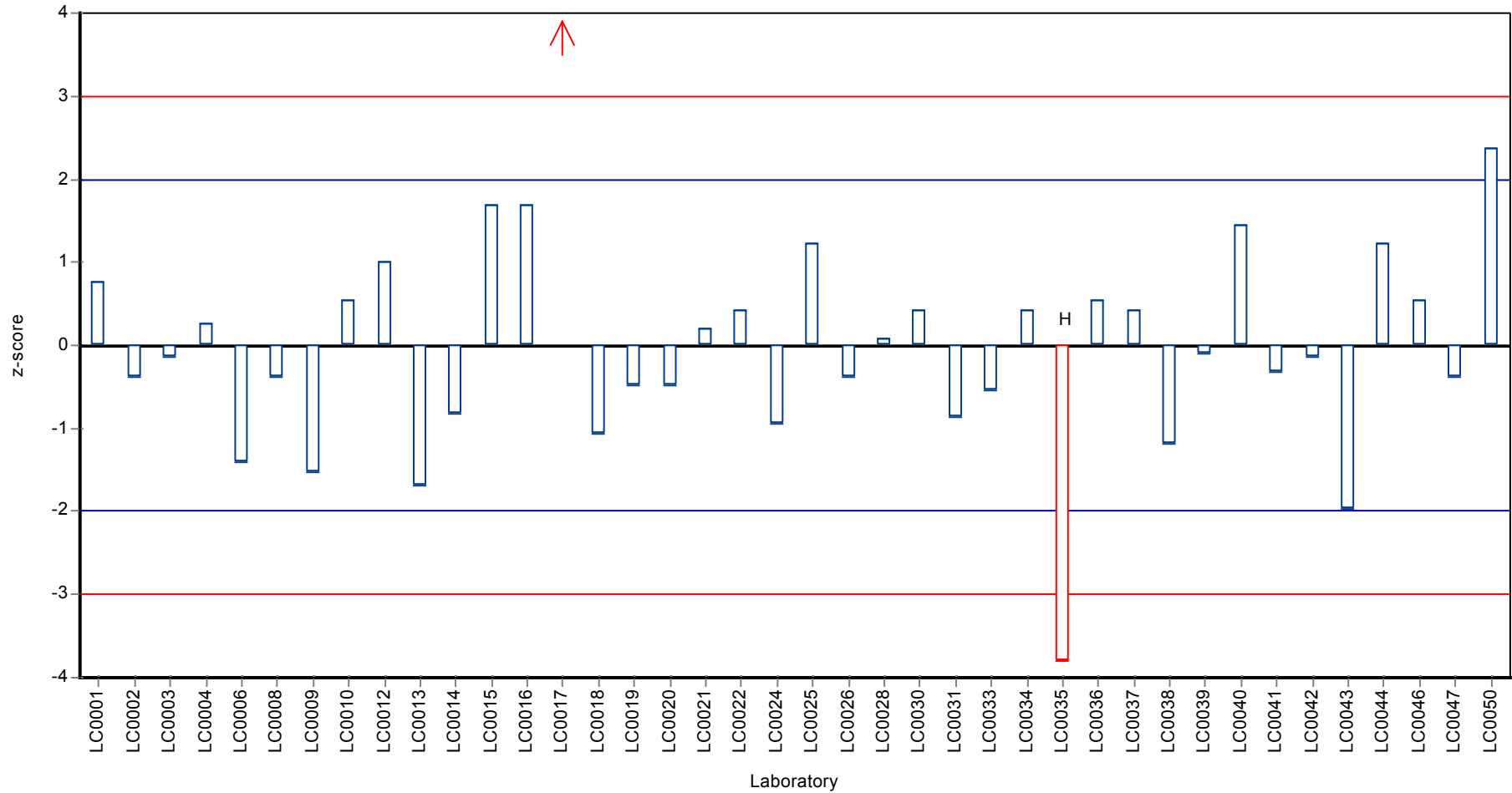
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Alkalinity Ks 4,3

Z-score



Parameter oriented report

N135 A

Boron

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	0,0156 ± 0,000842
Minimum - Maximum	0,014 - 0,0174
Control test value ± U	0,0161 ± 0,000434

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	0,016	0,002	103	0,37	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	0,015	0,002	96,3	-0,52	
LC0004	< 0,02 (LOQ)	-	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	< 0,05 (LOQ)	-	-	-	
LC0010	< 0,02 (LOQ)	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	0,0155	0,005	99,5	-0,07	
LC0016	< 0,02 (LOQ)	-	-	-	
LC0017	< 0,05 (LOQ)	-	-	-	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	0,015	0,002	96,3	-0,52	
LC0022	-	-	-	-	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	0,017	0,002	109	1,26	
LC0025	0,011	0,002	70,6	-4,08	H
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	0,0174	0,0017	112	1,62	
LC0028	<0,047 (LOD)	-	-	-	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	0,0161	0,002	103	0,46	
LC0034	< 0,02 (LOQ)	-	-	-	
LC0035	0,016	0,001	103	0,37	
LC0036	-	-	-	-	
LC0037	0,015	0,0021	96,3	-0,52	
LC0038	0,014	0,002	89,9	-1,41	
LC0039	0,015	0,003	96,3	-0,52	
LC0040	0,014	0,001	89,9	-1,41	
LC0041	-	-	-	-	
LC0042	0,017	0,0042	109	1,26	

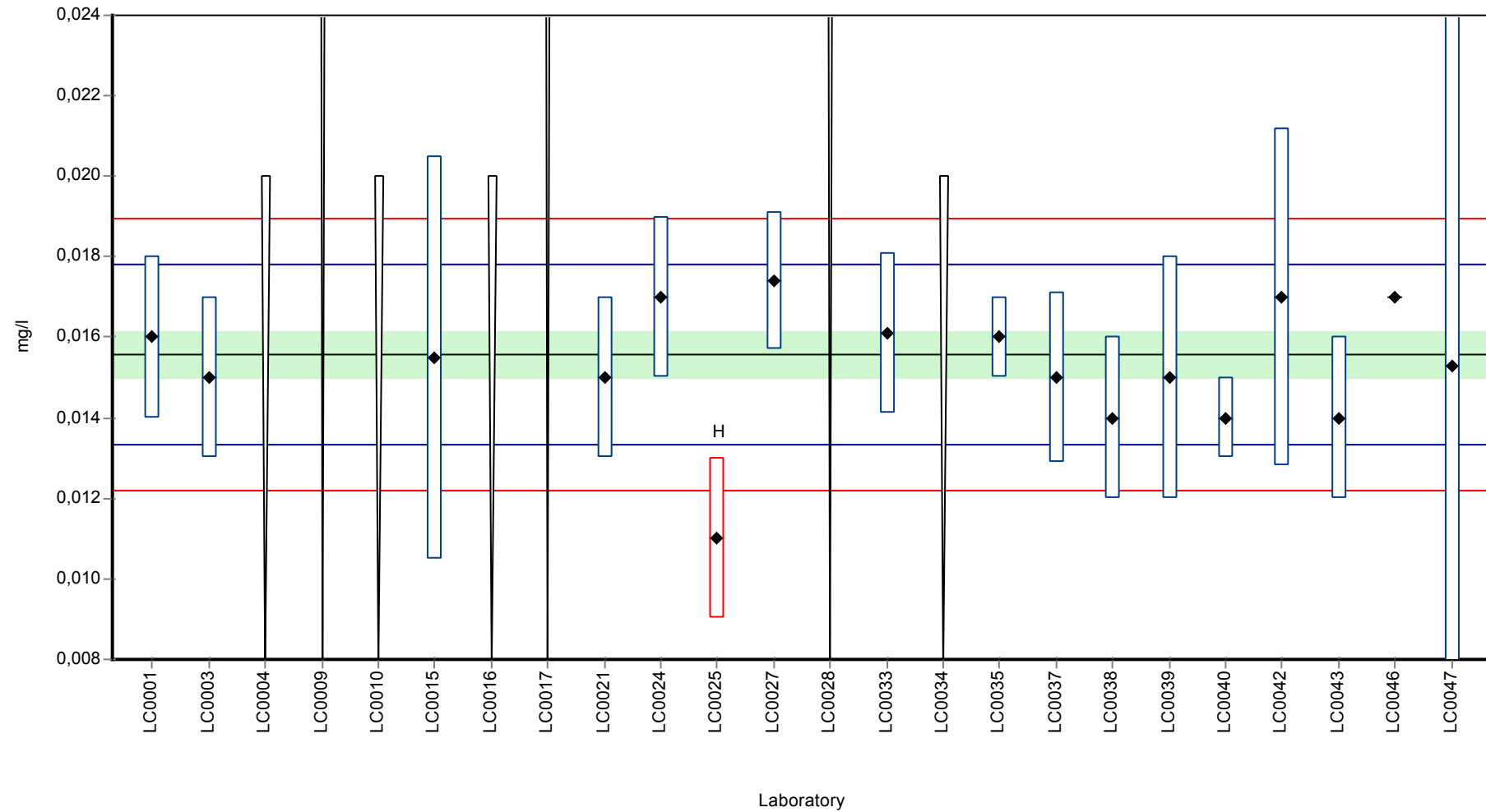
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	0,014	0,002	89,9	-1,41	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	0,017	-	109	1,26	
LC0047	0,0153	0,0674	98,2	-0,25	
LC0048	-	-	-	-	
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	-	-	-	-	

Characteristics of parameter

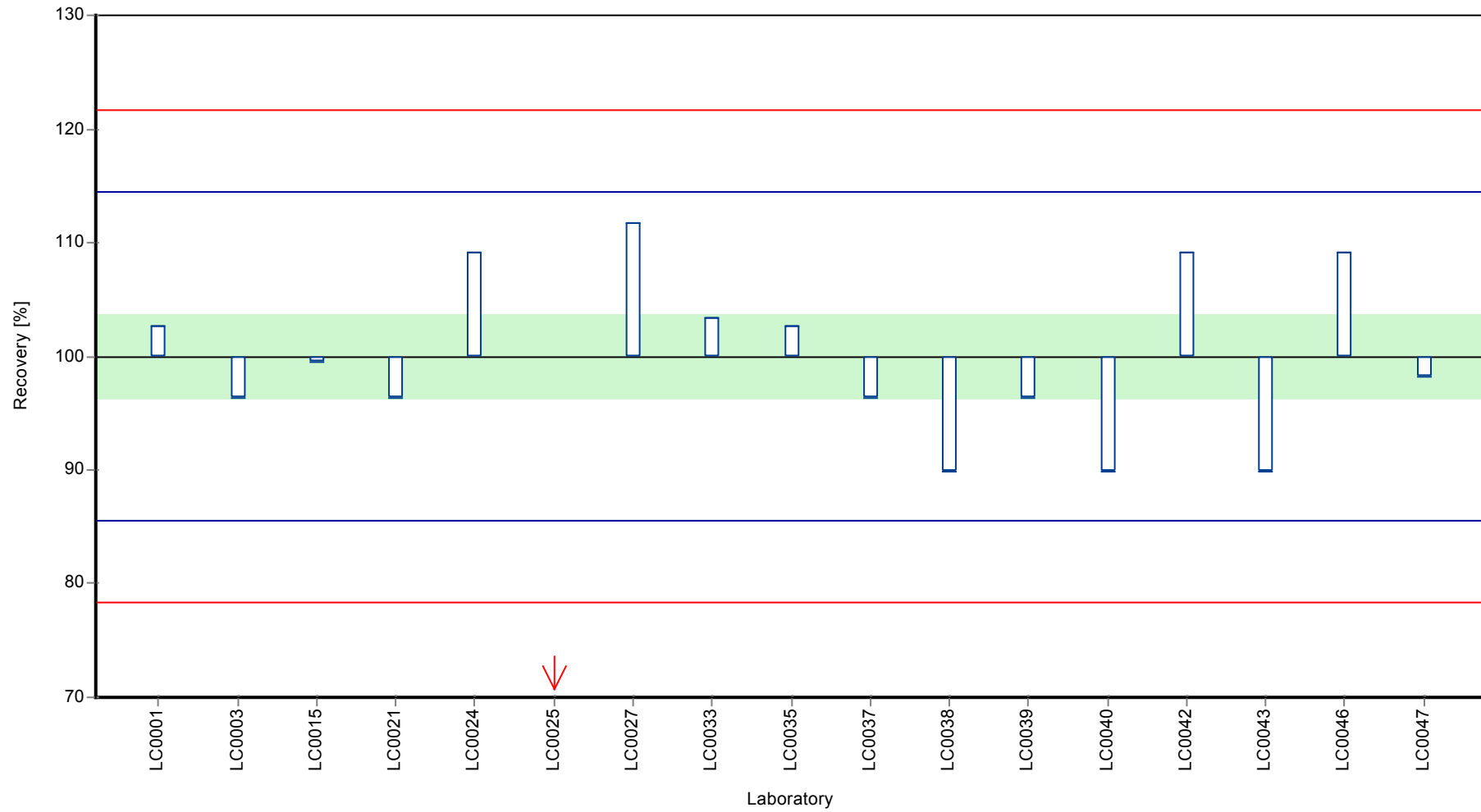
	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	0,0153 ± 0,00113	0,0156 ± 0,000842	mg/l
Minimum	0,011	0,014	mg/l
Maximum	0,0174	0,0174	mg/l
Standard deviation	0,00155	0,00112	mg/l
rel. Standard deviation	10,2	7,2	%
n	17	16	-

Graphical presentation of results

Results



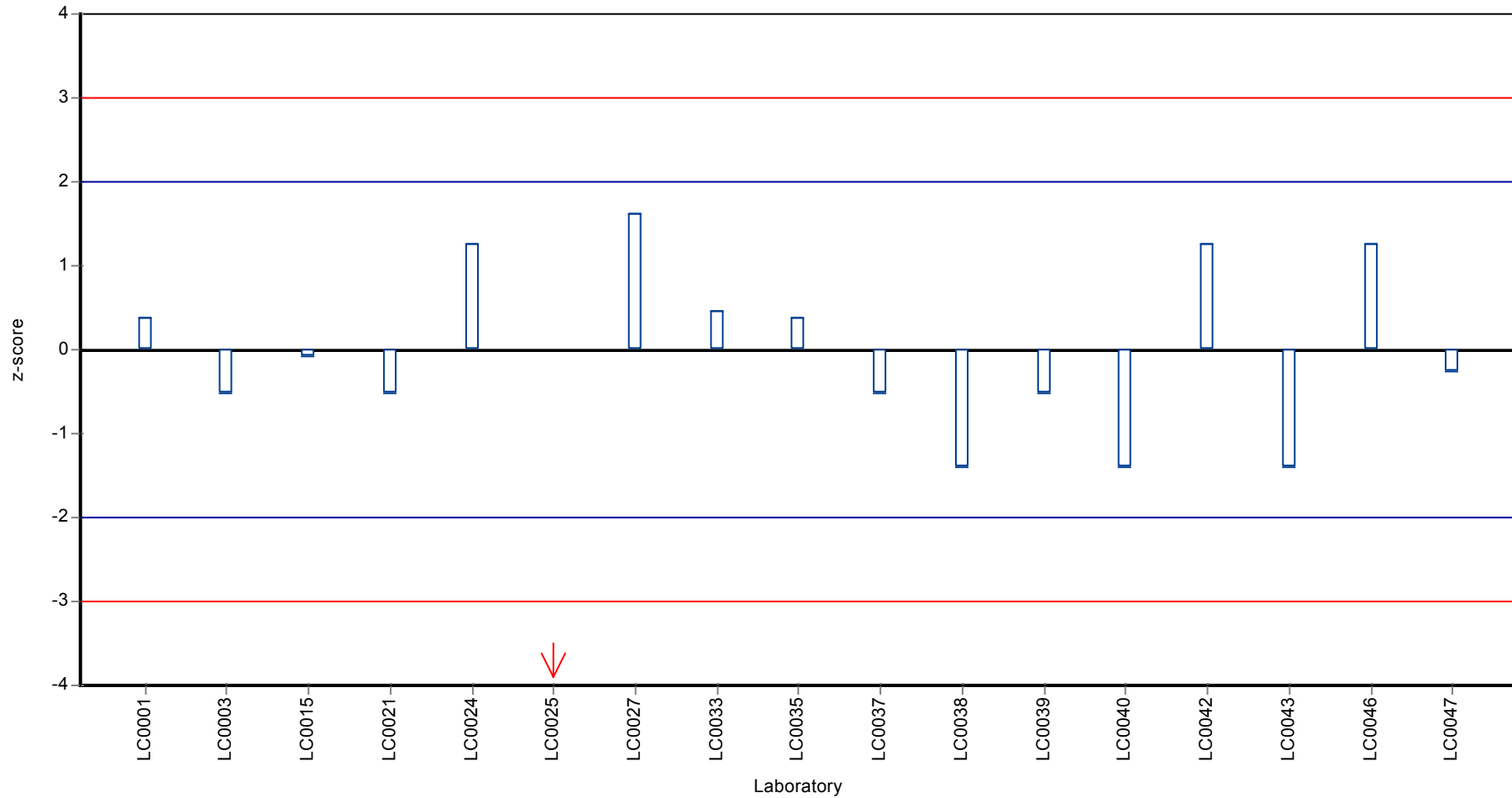
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Boron

Z-score



Parameter oriented report

N135 B

Boron

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	0,0562 ± 0,00269
Minimum - Maximum	0,045 - 0,062
Control test value ± U	0,0599 ± 0,00039

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	0,045	0,005	80,1	-2,6	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	0,055	0,005	97,9	-0,27	
LC0004	0,058	-	103	0,42	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0,06	0,01	107	0,89	
LC0010	0,05	0,003	89	-1,44	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	0,0602	0,005	107	0,93	
LC0016	0,055	0,0038	97,9	-0,27	
LC0017	0,08	-	142	5,53	H
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	0,057	0,006	101	0,19	
LC0022	-	-	-	-	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	0,062	0,0074	110	1,35	
LC0025	0,053	0,005	94,3	-0,74	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	0,06	0,006	107	0,89	
LC0028	0,061	0,004	109	1,12	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	0,0579	0,005	103	0,4	
LC0034	0,054	0,015	96,1	-0,51	
LC0035	0,06	0,008	107	0,89	
LC0036	-	-	-	-	
LC0037	0,055	0,0078	97,9	-0,27	
LC0038	0,049	0,007	87,2	-1,67	
LC0039	0,056	0,011	99,7	-0,04	
LC0040	0,057	0,001	101	0,19	
LC0041	-	-	-	-	
LC0042	0,0576	0,0144	103	0,33	

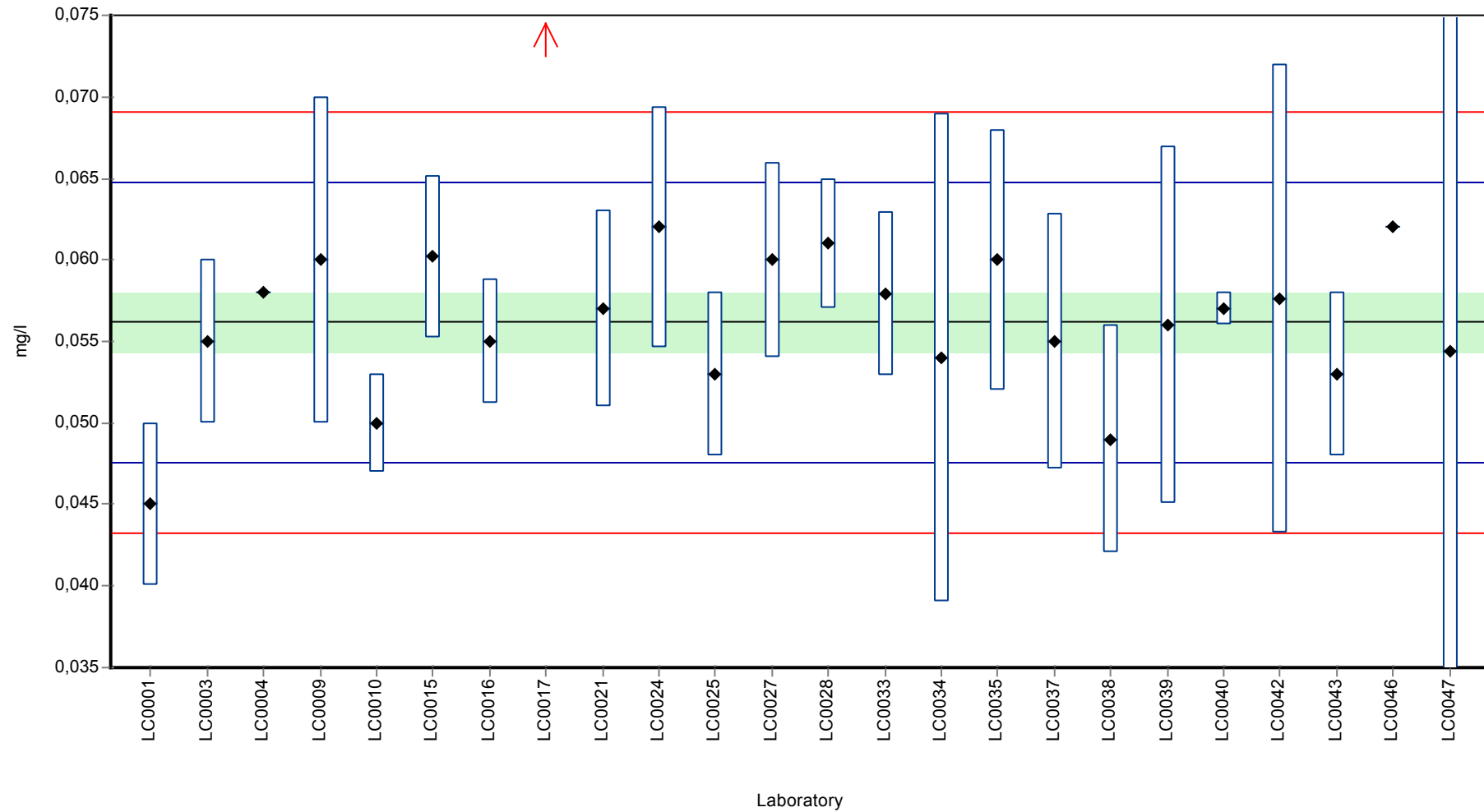
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	0,053	0,005	94,3	-0,74	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	0,062	-	110	1,35	
LC0047	0,0544	0,0309	96,8	-0,41	
LC0048	-	-	-	-	
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	-	-	-	-	

Characteristics of parameter

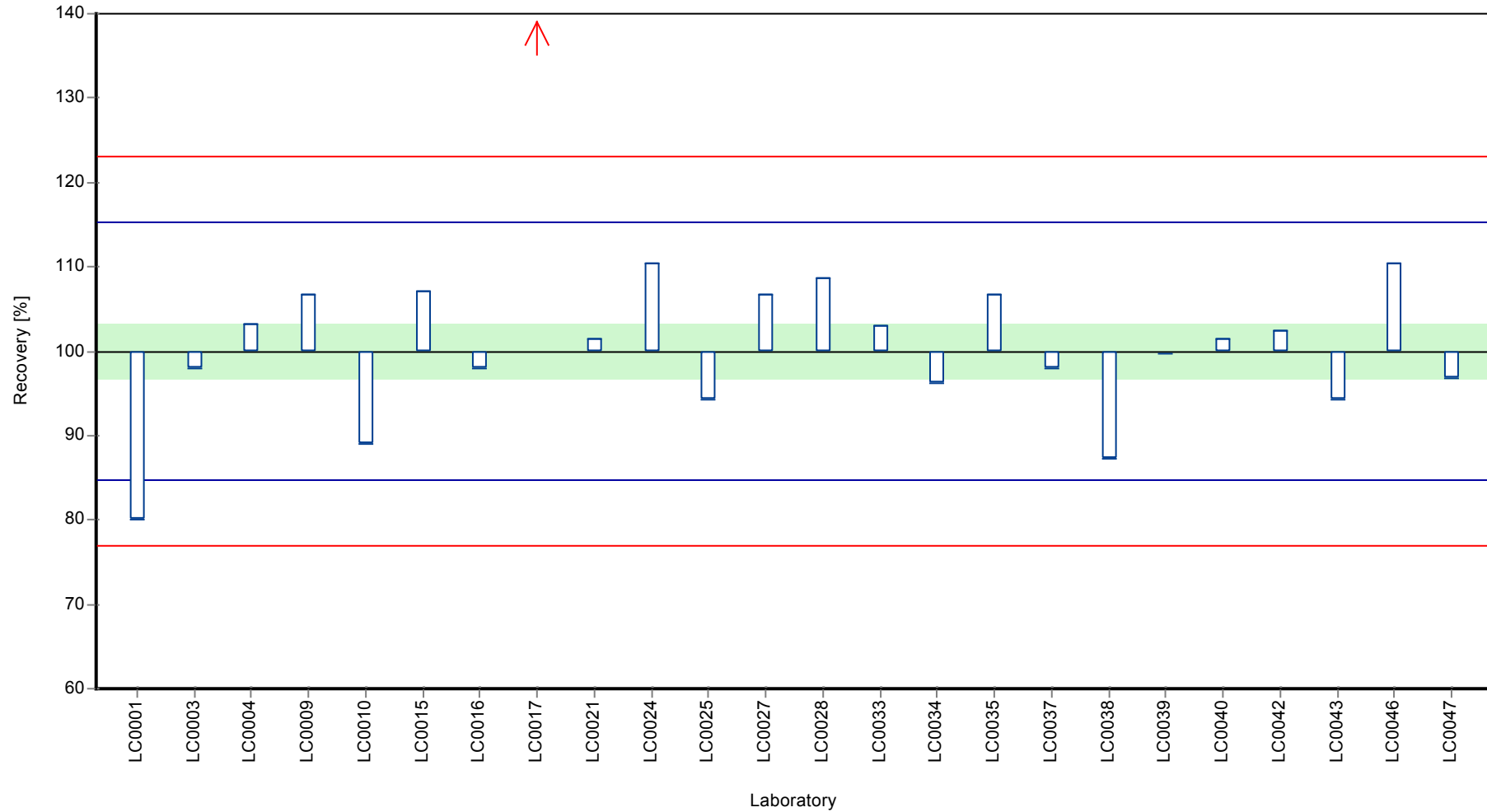
	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	0,0572 ± 0,00394	0,0562 ± 0,00269	mg/l
Minimum	0,045	0,045	mg/l
Maximum	0,08	0,062	mg/l
Standard deviation	0,00643	0,0043	mg/l
rel. Standard deviation	11,3	7,66	%
n	24	23	-

Graphical presentation of results

Results



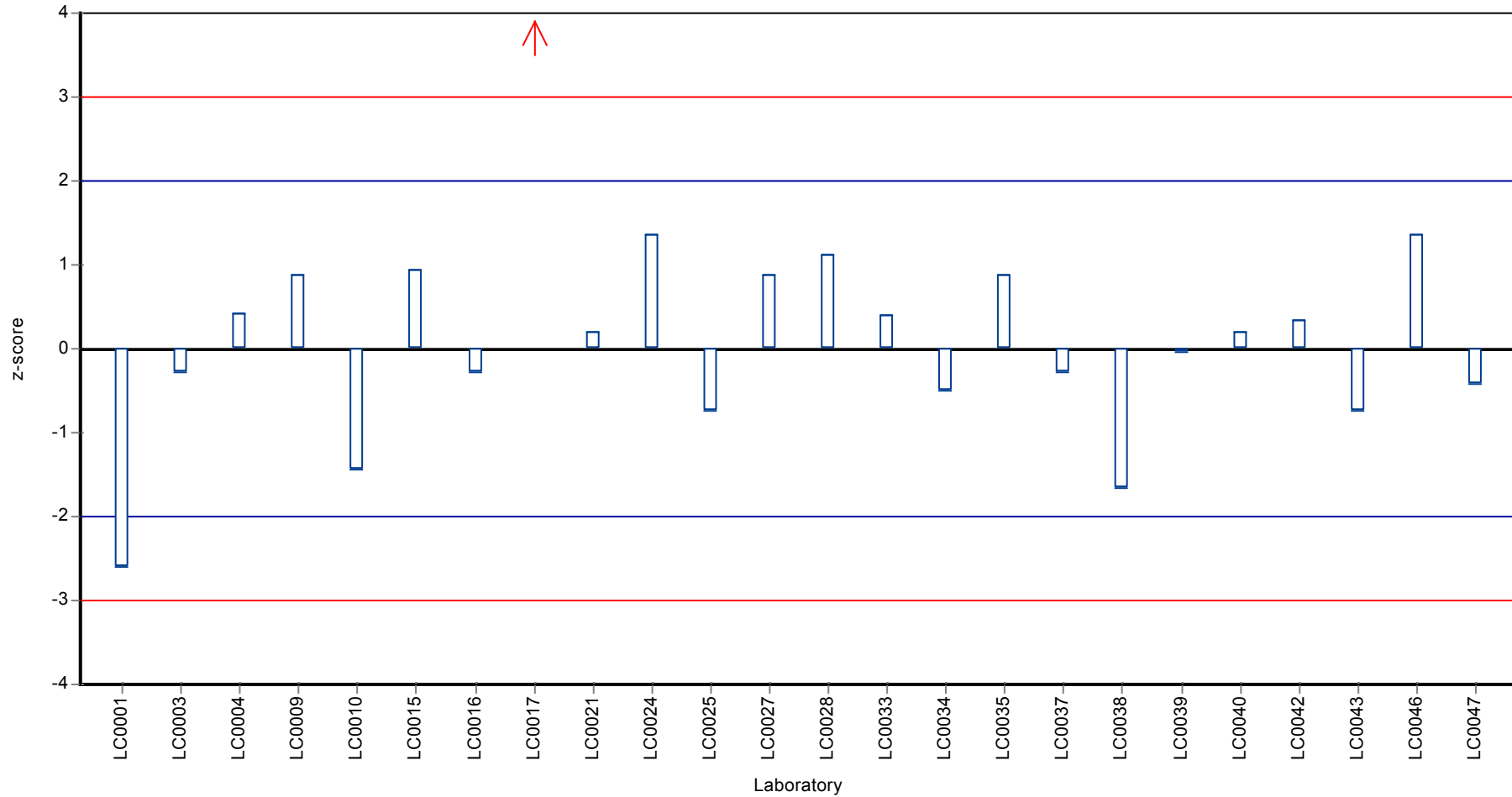
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Boron

Z-score



Parameter oriented report

N135 A

Calcium

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	59,1 ± 0,973
Minimum - Maximum	55,2 - 63,9
Control test value ± U	59,2 ± 0,791

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	56	6	94,8	-1,55	
LC0002	62,01	6,2	105	1,5	
LC0003	56,7	4,54	96	-1,19	
LC0004	58,72	-	99,4	-0,17	
LC0005	59	-	99,9	-0,03	
LC0006	57,4	2,9	97,2	-0,84	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	58	2,4	98,2	-0,53	
LC0009	58	2	98,2	-0,53	
LC0010	60	0,46	102	0,48	
LC0012	62,43	-	106	1,71	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	58,5	1	99,1	-0,28	
LC0016	60,93	4,27	103	0,95	
LC0017	63,9	-	108	2,46	
LC0018	57,5	2,3	97,4	-0,79	
LC0019	58,1	5,9	98,4	-0,48	
LC0020	57,7	1,7	97,7	-0,69	
LC0021	61	5,5	103	0,99	
LC0022	1,48	0,03	2,5	-29,2	H
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	60,15	2,406	102	0,56	
LC0025	58,9	2,9	99,7	-0,08	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	56	5,6	94,8	-1,55	
LC0028	59,5	4,76	101	0,23	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	59,1	5	100	0,02	
LC0031	57,37	8,03	97,1	-0,85	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	59,415	5,05	101	0,18	
LC0034	58,8	0,24	99,6	-0,13	
LC0035	57,459	1,068	97,3	-0,81	
LC0036	58,63	3,63506	99,3	-0,21	
LC0037	63	3,8	107	2	
LC0038	61,2	4	104	1,09	
LC0039	58,2	9,9	98,6	-0,43	
LC0040	61,9	0,57	105	1,44	
LC0041	59,3	-	100	0,13	
LC0042	55,2	7,7	93,5	-1,95	

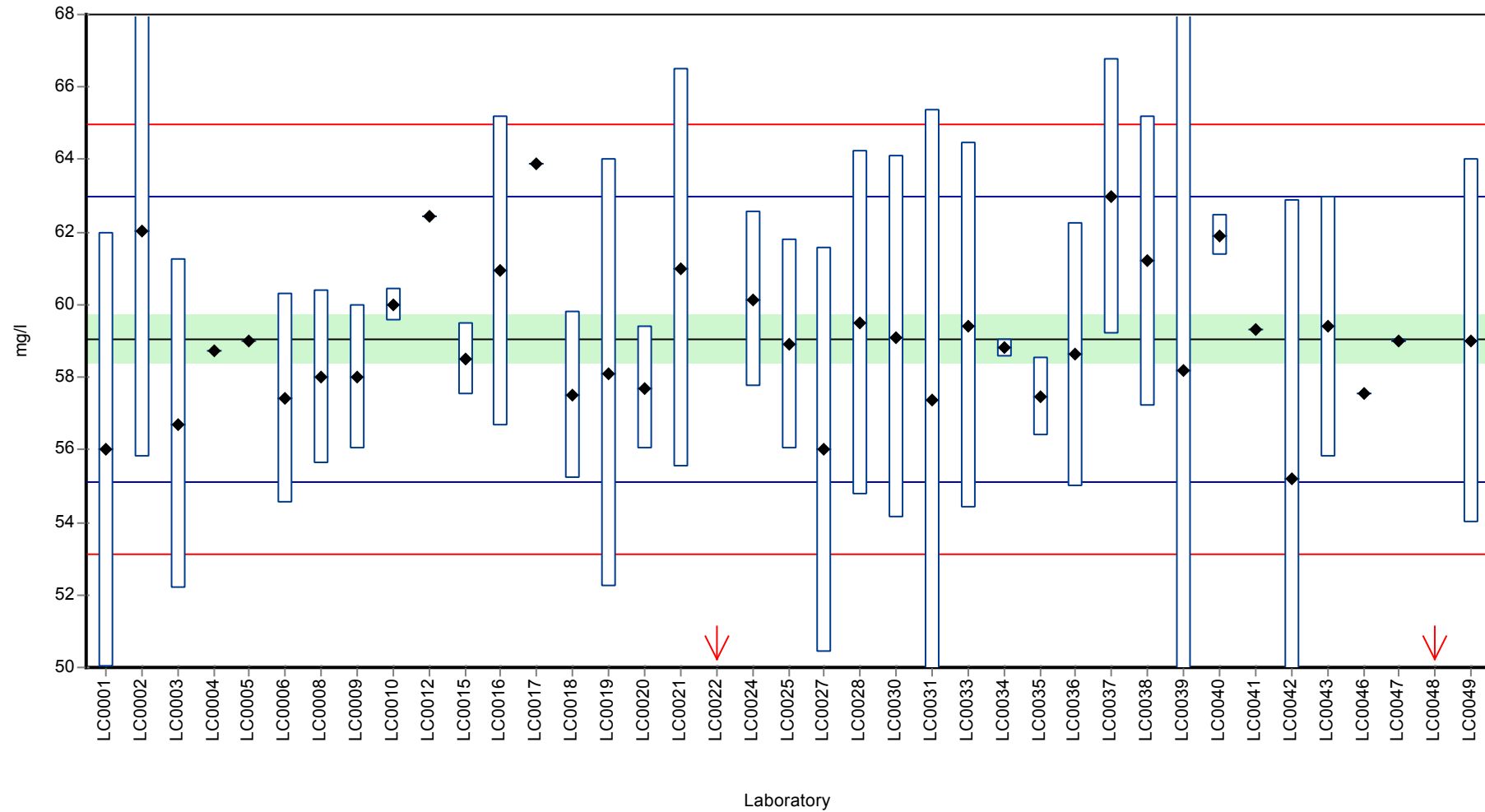
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	59,4	3,6	101	0,18	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	57,563	-	97,5	-0,76	
LC0047	59,0118	0,0345	99,9	-0,02	
LC0048	48,01	0,37	81,3	-5,6	H
LC0049	59	5	99,9	-0,03	
LC0050	-	-	-	-	

Characteristics of parameter

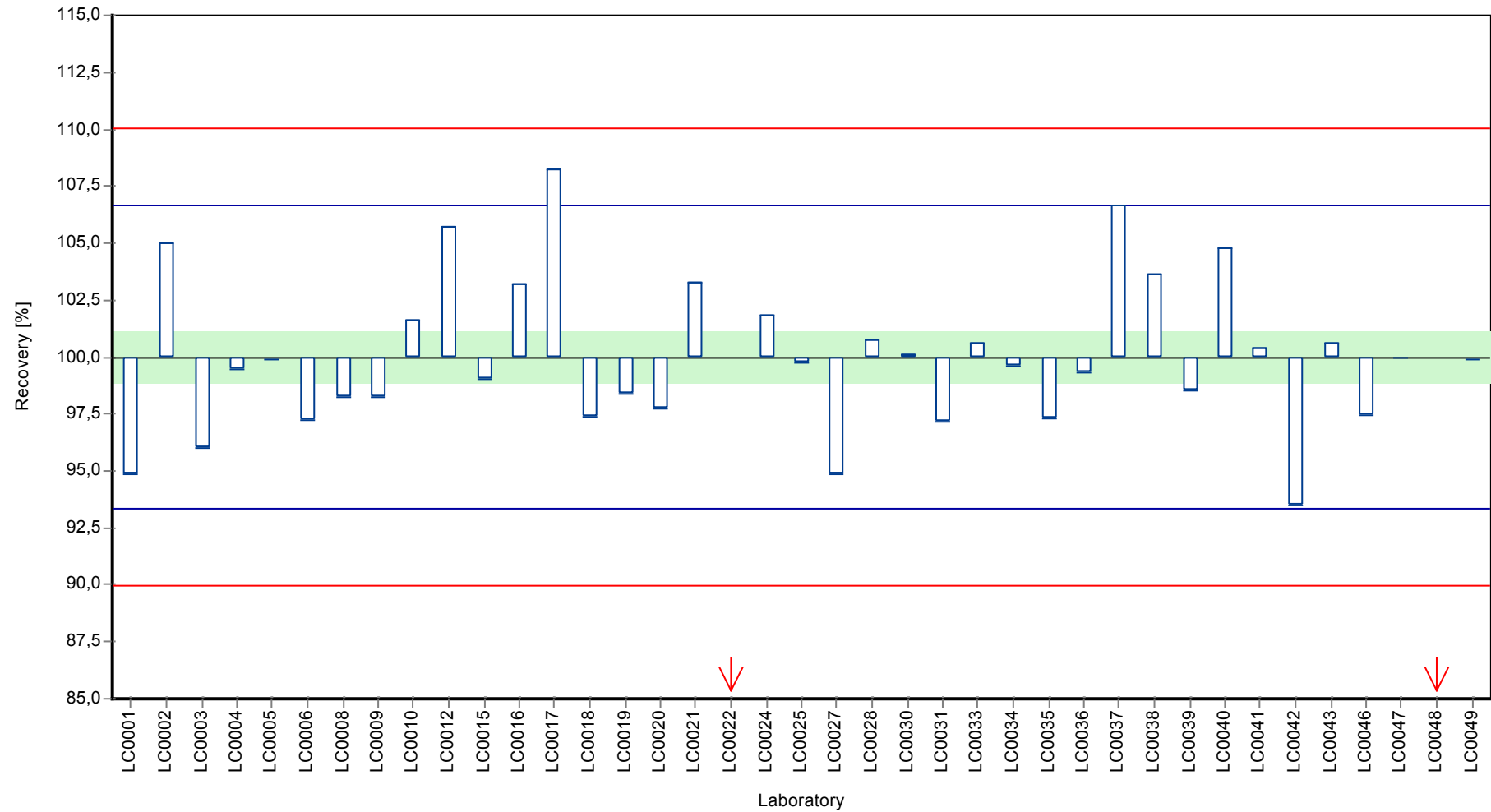
	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	57,3 ± 4,58	59,1 ± 0,973	mg/l
Minimum	1,48	55,2	mg/l
Maximum	63,9	63,9	mg/l
Standard deviation	9,54	1,97	mg/l
rel. Standard deviation	16,6	3,34	%
n	39	37	-

Graphical presentation of results

Results



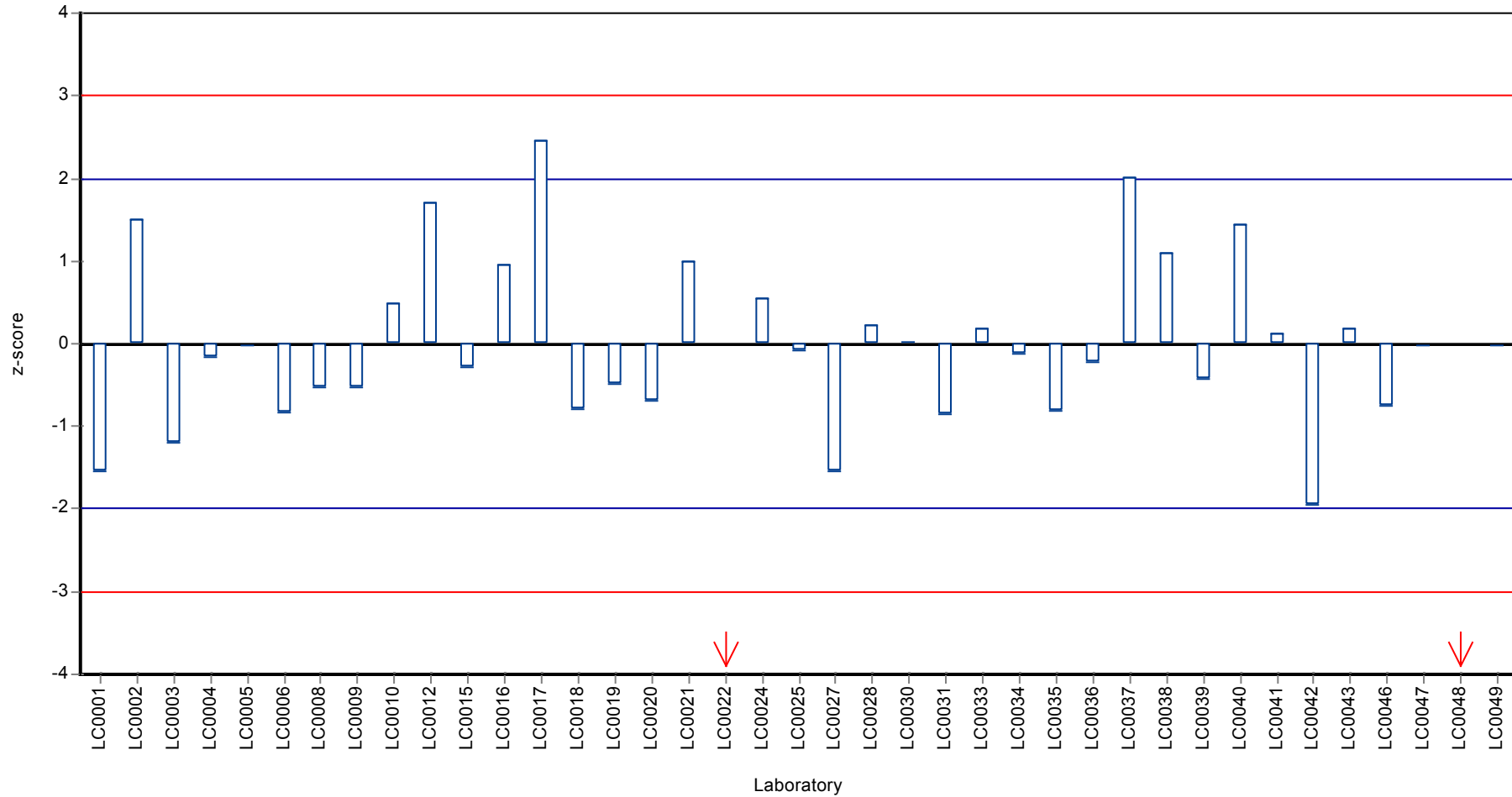
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Calcium

Z-score



Parameter oriented report

N135 B

Calcium

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	125 ± 1,76
Minimum - Maximum	117 - 134
Control test value ± U	125 ± 1,47

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	114	12	91,5	-3,11	H
LC0002	133,62	13,3	107	2,62	
LC0003	119,5	9,56	95,9	-1,5	
LC0004	124,73	-	100	0,02	
LC0005	124,4	-	99,8	-0,07	
LC0006	121	6,6	97,1	-1,07	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	124	5,1	99,5	-0,19	
LC0009	123	2	98,7	-0,48	
LC0010	123	1,82	98,7	-0,48	
LC0012	128,08	-	103	1	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	124,6	1	100	-0,01	
LC0016	146,5	10,26	118	6,39	H
LC0017	136	-	109	3,32	H
LC0018	126,9	5,076	102	0,66	
LC0019	123	13	98,7	-0,48	
LC0020	122,4	1,7	98,2	-0,66	
LC0021	129	12	103	1,27	
LC0022	3,14	0,06	2,5	-35,5	H
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	126,88	5,075	102	0,65	
LC0025	125	6,3	100	0,1	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	118,1	11,8	94,7	-1,91	
LC0028	127	10,16	102	0,69	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	128	11	103	0,98	
LC0031	122,25	17,1	98,1	-0,7	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	125,628	10,678	101	0,29	
LC0034	124,4	0,5	99,8	-0,07	
LC0035	122,156	2,593	98	-0,73	
LC0036	124,35	7,71	99,8	-0,09	
LC0037	130	7,8	104	1,57	
LC0038	126,5	19	101	0,54	
LC0039	122,5	20,8	98,3	-0,63	
LC0040	130	0,58	104	1,57	
LC0041	126	-	101	0,4	
LC0042	117	16,38	93,9	-2,24	

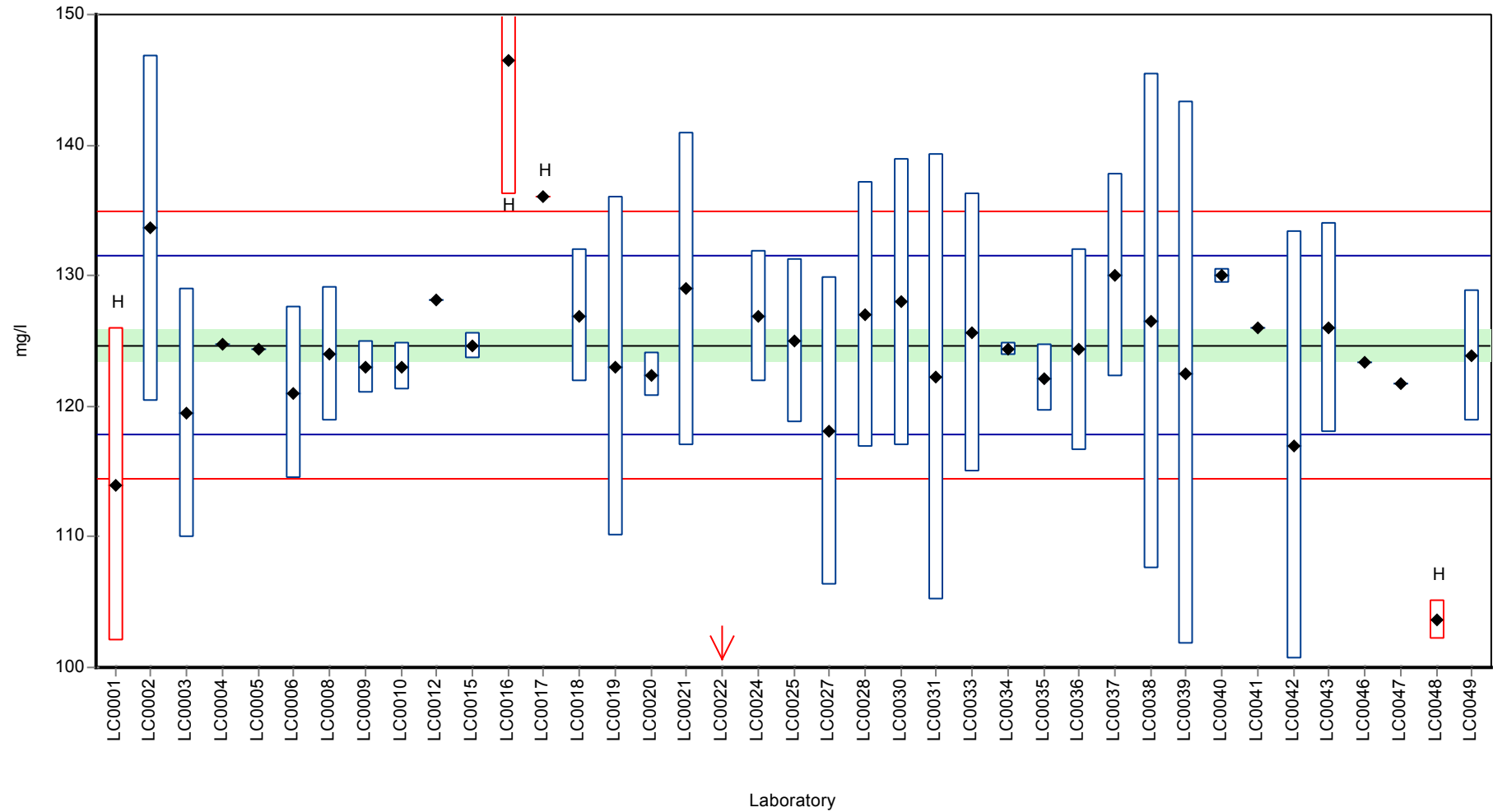
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	126	8	101	0,4	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	123,34	-	99	-0,38	
LC0047	121,7112	0,0323	97,6	-0,86	
LC0048	103,65	1,54	83,2	-6,14	H
LC0049	123,9	5	99,4	-0,22	
LC0050	-	-	-	-	

Characteristics of parameter

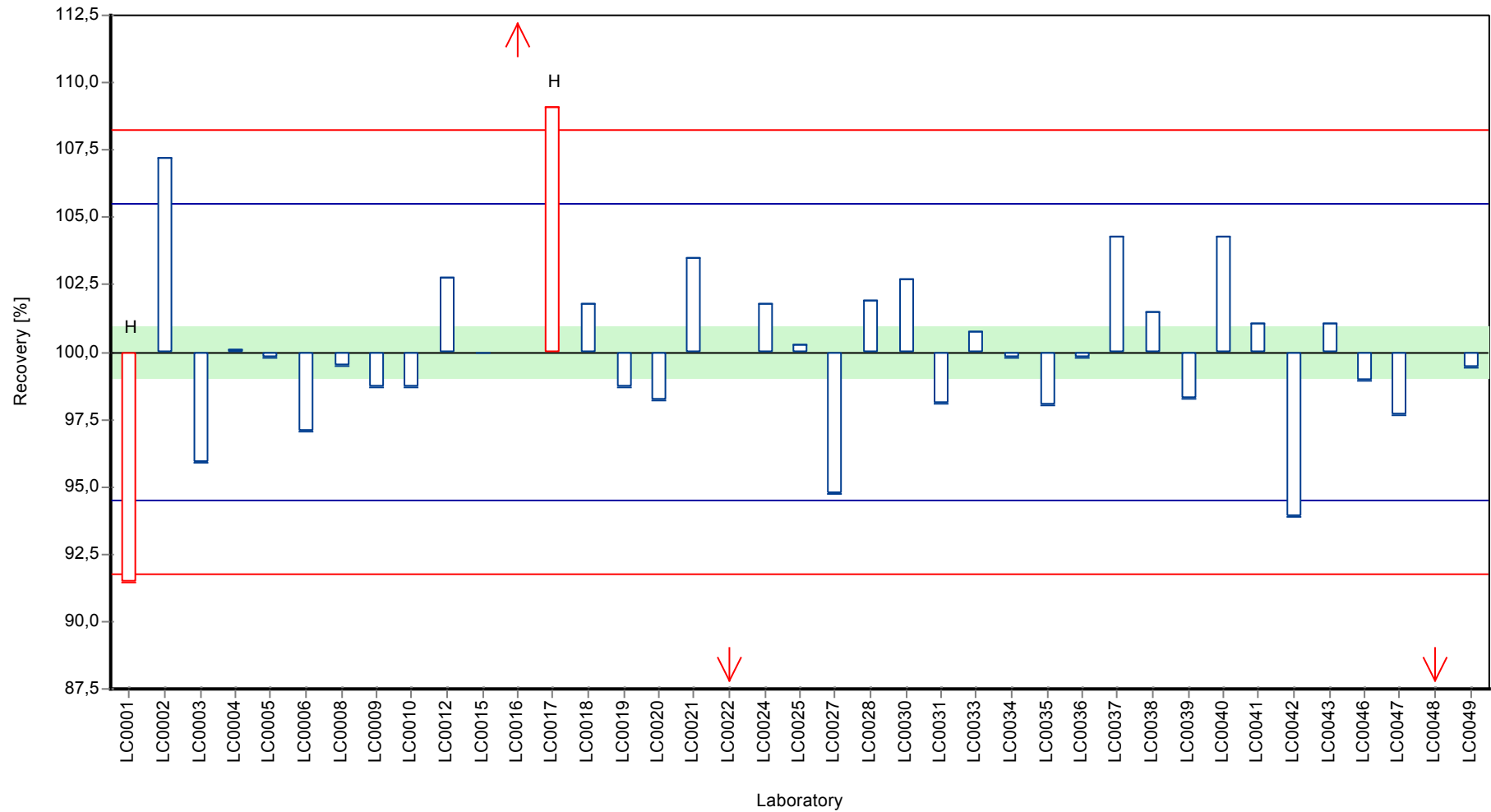
	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	122 ± 9,84	125 ± 1,76	mg/l
Minimum	3,14	117	mg/l
Maximum	146	134	mg/l
Standard deviation	20,5	3,42	mg/l
rel. Standard deviation	16,8	2,74	%
n	39	34	-

Graphical presentation of results

Results



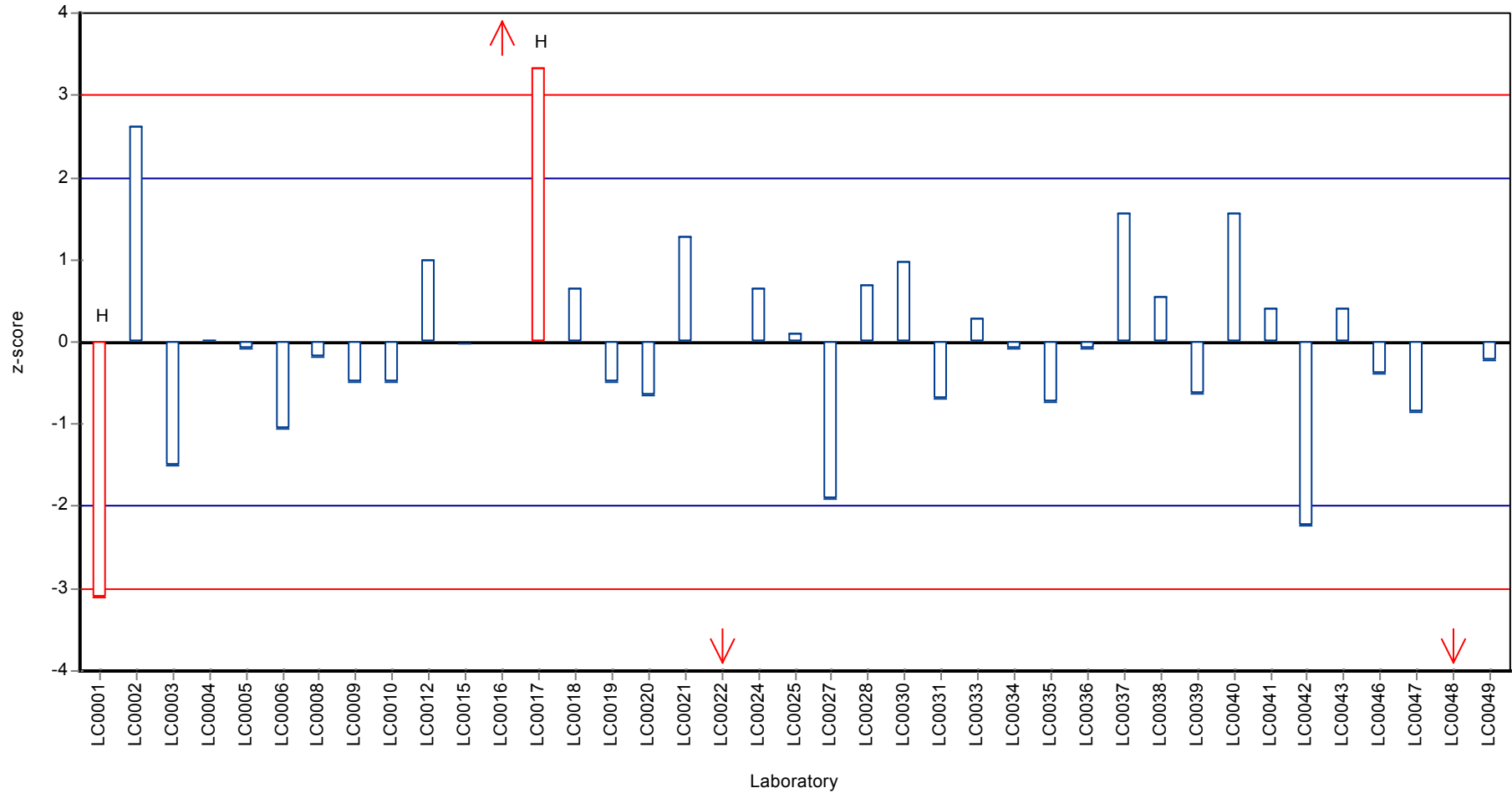
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Calcium

Z-score



Parameter oriented report

N135 A

Chloride

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	24,2 ± 0,405
Minimum - Maximum	22,4 - 26,1
Control test value ± U	24,3 ± 0,102

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	24	3	99,1	-0,27	
LC0002	23,99	2,4	99	-0,28	
LC0003	22,35	2	92,3	-2,22	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	22,4	-	92,5	-2,16	
LC0006	25,2	0,048	104	1,16	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	24	2,4	99,1	-0,27	
LC0009	23	2	95	-1,45	
LC0010	24,7	0,58	102	0,56	
LC0012	24,42	-	101	0,23	
LC0013	23,39	0,413	96,6	-0,99	
LC0014	24,6	1,7	102	0,45	
LC0015	24,06	1	99,3	-0,19	
LC0016	26,4	0,2	109	2,58	H
LC0017	23,5	-	97	-0,86	
LC0018	24,2	1,936	99,9	-0,03	
LC0019	23,5	2,4	97	-0,86	
LC0020	23,9	0,2	98,7	-0,38	
LC0021	23,5	1	97	-0,86	
LC0022	24,57	0,2	101	0,41	
LC0023	24,8	-	102	0,68	
LC0024	24,21	0,968	99,9	-0,02	
LC0025	23,8	1,2	98,3	-0,5	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	25,8	3,87	107	1,87	
LC0028	24	2,4	99,1	-0,27	
LC0029	28,005	3,741	116	4,48	H
LC0030	24,5	2	101	0,33	
LC0031	23,92	1,2	98,7	-0,36	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	24,677	1,209	102	0,54	
LC0034	23,5	1,01	97	-0,86	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	24,9	2,49	103	0,8	
LC0037	27	2,4	111	3,29	H
LC0038	24,6	3,7	102	0,45	
LC0039	25,7	1,8	106	1,75	
LC0040	23,9	0,4	98,7	-0,38	
LC0041	27,7	-	114	4,12	H
LC0042	24,2	6,1	99,9	-0,03	

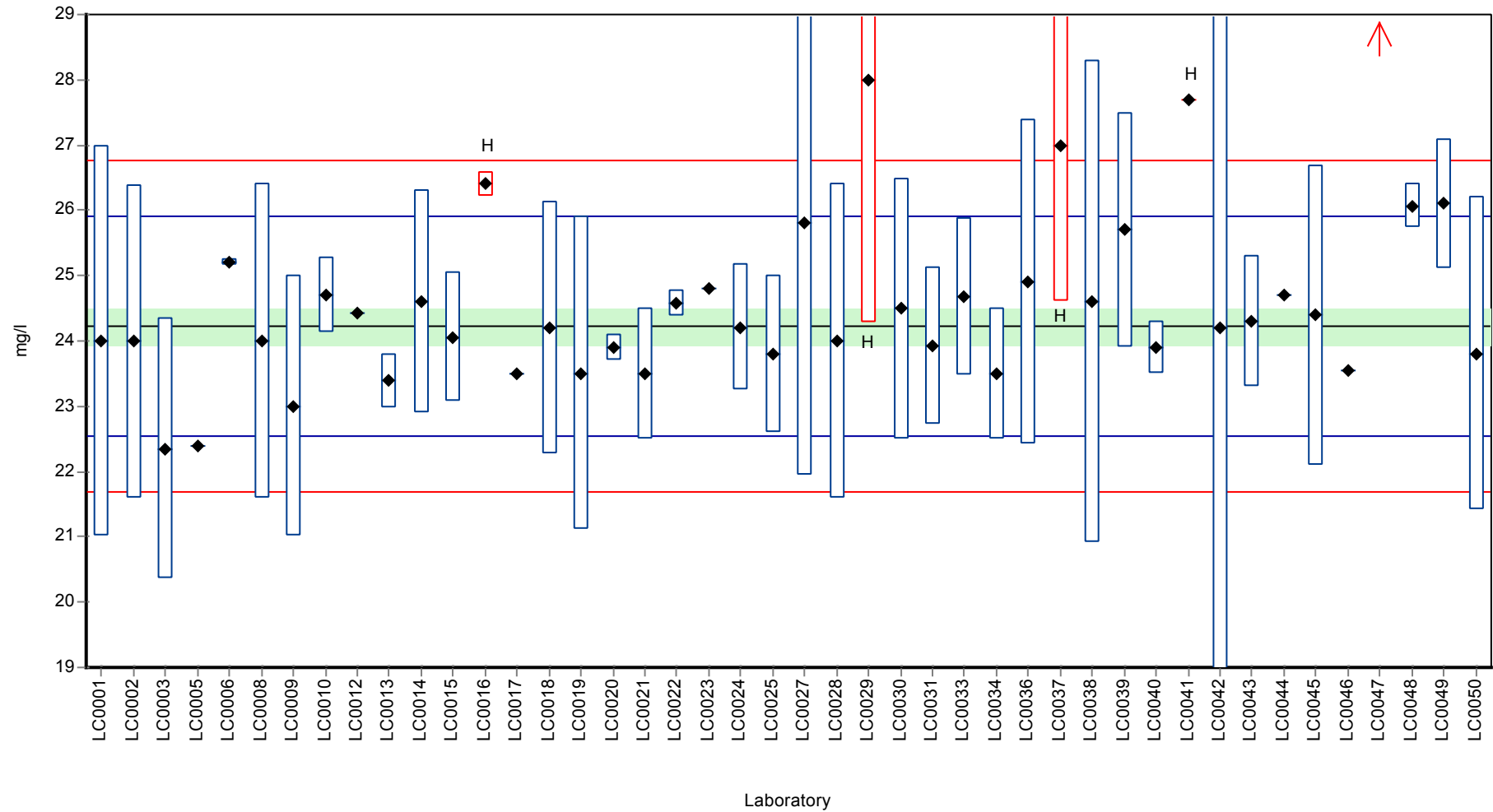
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	24,3	1	100	0,09	
LC0044	24,7	-	102	0,56	
LC0045	24,4	2,3	101	0,21	
LC0046	23,55	-	97,2	-0,8	
LC0047	33,41	0,049	138	10,9	H
LC0048	26,07	0,33	108	2,19	
LC0049	26,1	1	108	2,23	
LC0050	23,8	2,4	98,3	-0,5	

Characteristics of parameter

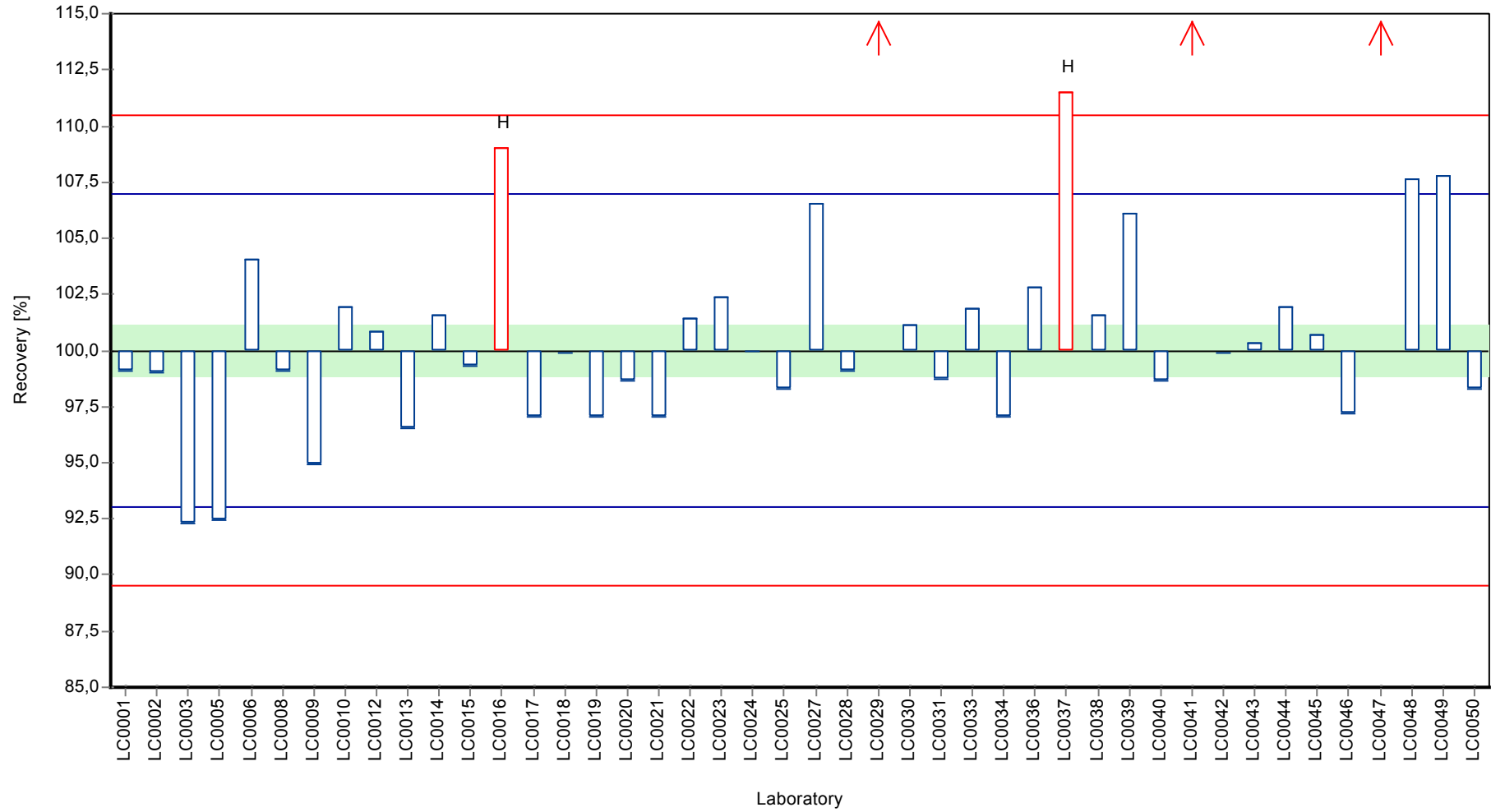
	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	24,7 ± 0,816	24,2 ± 0,405	mg/l
Minimum	22,4	22,4	mg/l
Maximum	33,4	26,1	mg/l
Standard deviation	1,8	0,843	mg/l
rel. Standard deviation	7,3	3,48	%
n	44	39	-

Graphical presentation of results

Results



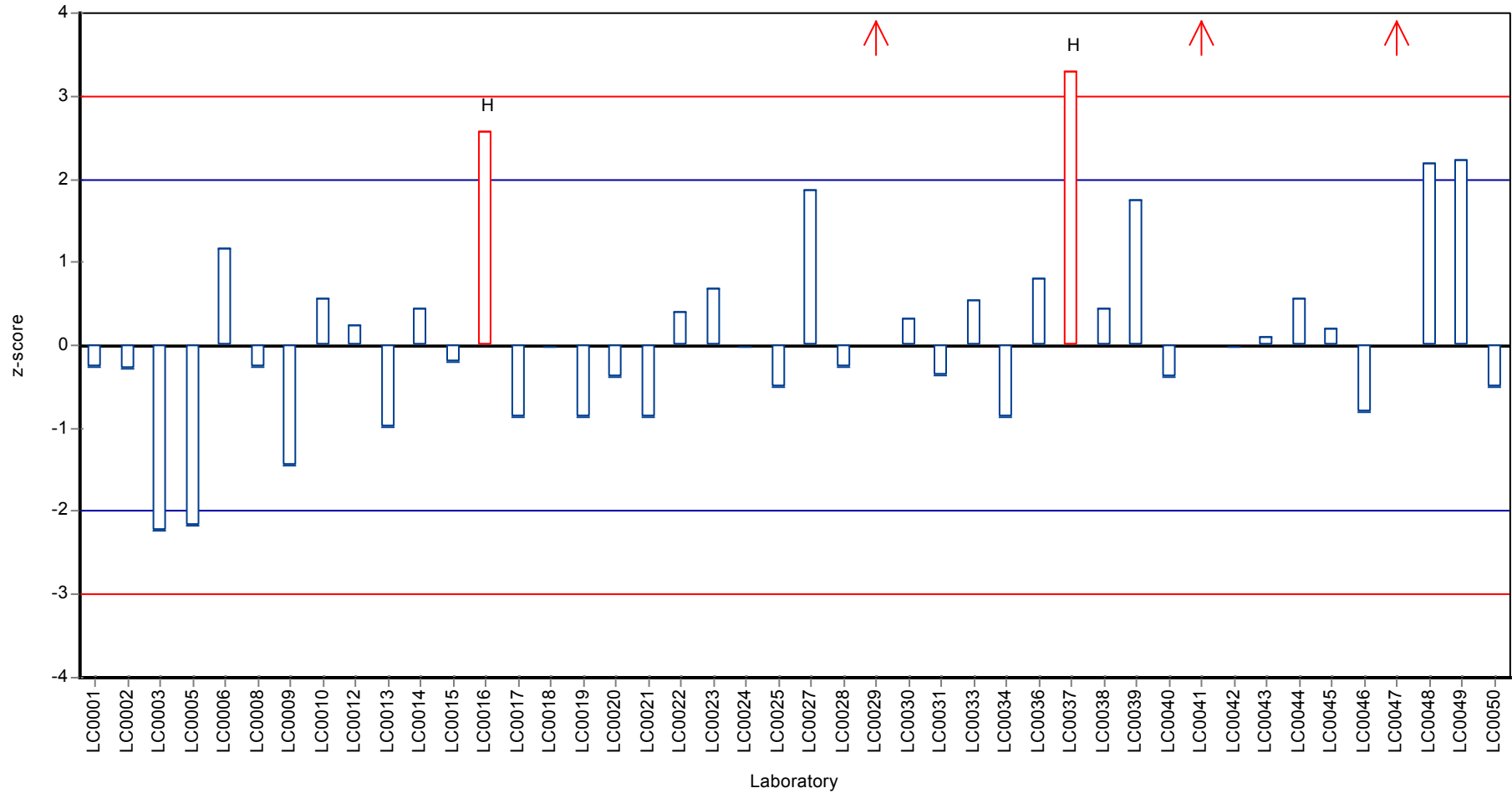
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Chloride

Z-score



Parameter oriented report

N135 B

Chloride

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	32,6 ± 0,59
Minimum - Maximum	30 - 35,8
Control test value ± U	32,6 ± 0,273

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	32	4	98	-0,5	
LC0002	32,62	3,3	99,9	-0,02	
LC0003	29,97	2,7	91,8	-2,1	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	31,9	-	97,7	-0,58	
LC0006	33,8	0,12	104	0,91	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	33	3,3	101	0,28	
LC0009	32	2	98	-0,5	
LC0010	32,5	0,2	99,6	-0,11	
LC0012	31,84	-	97,5	-0,63	
LC0013	32,5	0,17	99,6	-0,11	
LC0014	32,7	1,7	100	0,05	
LC0015	31,62	1	96,9	-0,8	
LC0016	35,8	0,3	110	2,48	
LC0017	31,7	-	97,1	-0,74	
LC0018	34,4	2,752	105	1,38	
LC0019	31,2	3,1	95,6	-1,13	
LC0020	31,9	0,2	97,7	-0,58	
LC0021	32,5	1,3	99,6	-0,11	
LC0022	33,01	0,3	101	0,29	
LC0023	33,2	-	102	0,44	
LC0024	32,32	1,293	99	-0,25	
LC0025	31,6	1,6	96,8	-0,82	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	35,2	5,28	108	2,01	
LC0028	31	3,1	95	-1,29	
LC0029	36,695	3,741	112	3,18	H
LC0030	33,1	3	101	0,36	
LC0031	31,57	1,58	96,7	-0,84	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	32,752	1,85	100	0,09	
LC0034	30,1	1,29	92,2	-2	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	32,6	3,26	99,9	-0,03	
LC0037	35	3,2	107	1,85	
LC0038	32,6	4,9	99,9	-0,03	
LC0039	34,6	2,4	106	1,54	
LC0040	31,4	0,17	96,2	-0,97	
LC0041	32,6	-	99,9	-0,03	
LC0042	33,7	8,425	103	0,83	

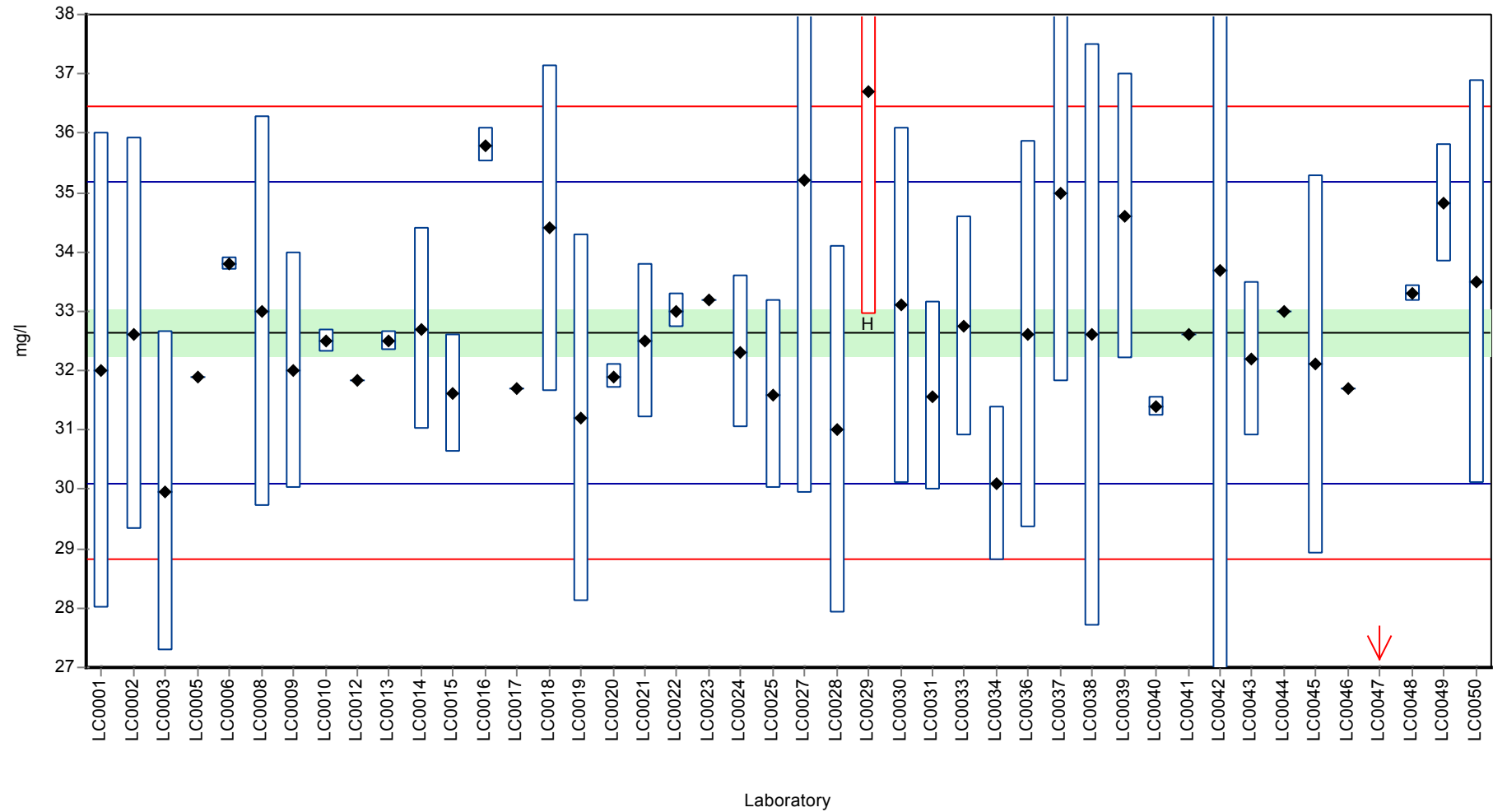
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	32,2	1,3	98,6	-0,35	
LC0044	33	-	101	0,28	
LC0045	32,1	3,2	98,3	-0,42	
LC0046	31,71	-	97,1	-0,73	
LC0047	25,858	0,0059	79,2	-5,33	H
LC0048	33,3	0,13	102	0,52	
LC0049	34,83	1	107	1,72	
LC0050	33,5	3,4	103	0,67	

Characteristics of parameter

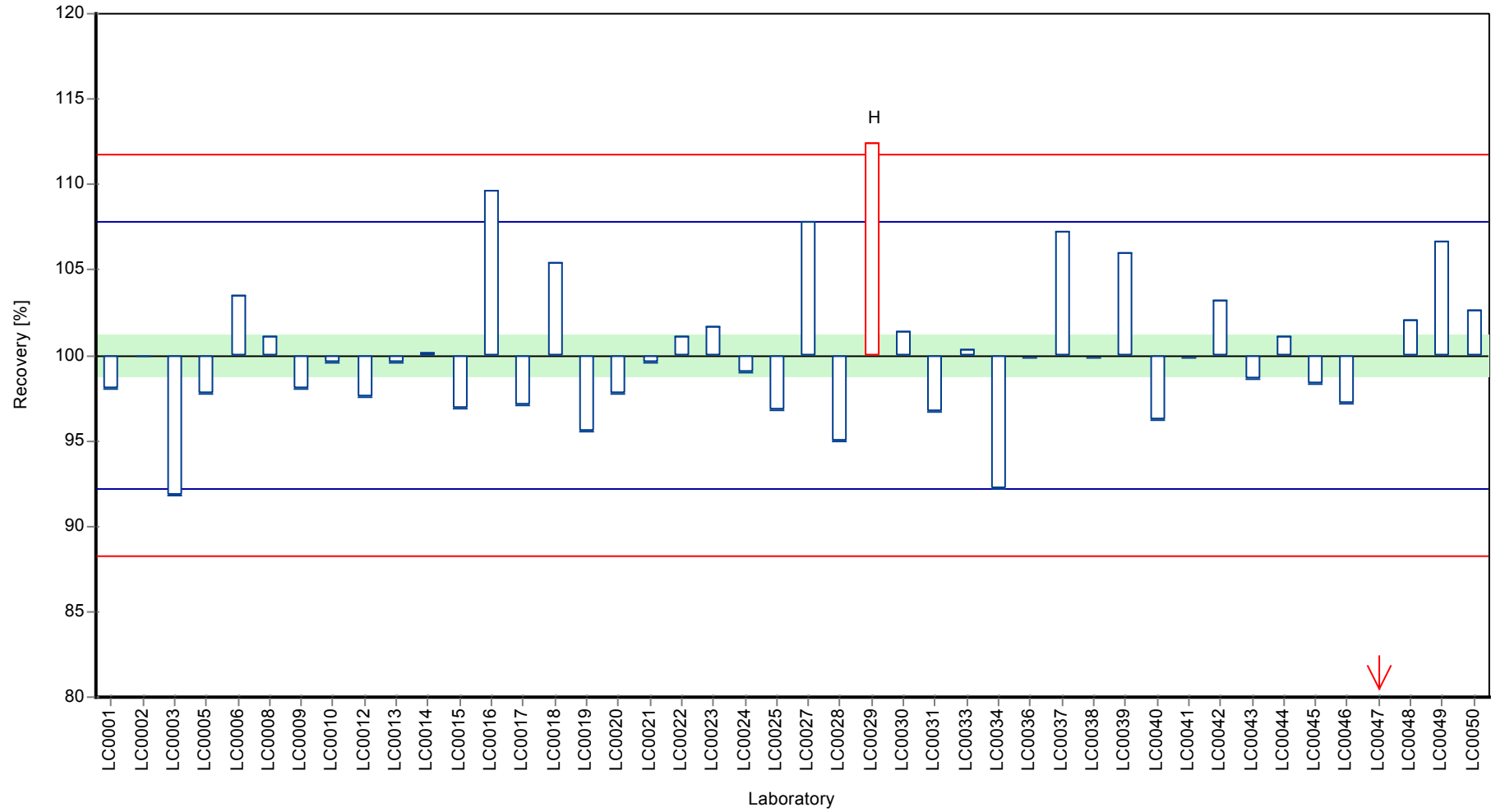
	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	32,6 ± 0,783	32,6 ± 0,59	mg/l
Minimum	25,9	30	mg/l
Maximum	36,7	35,8	mg/l
Standard deviation	1,73	1,27	mg/l
rel. Standard deviation	5,31	3,9	%
n	44	42	-

Graphical presentation of results

Results



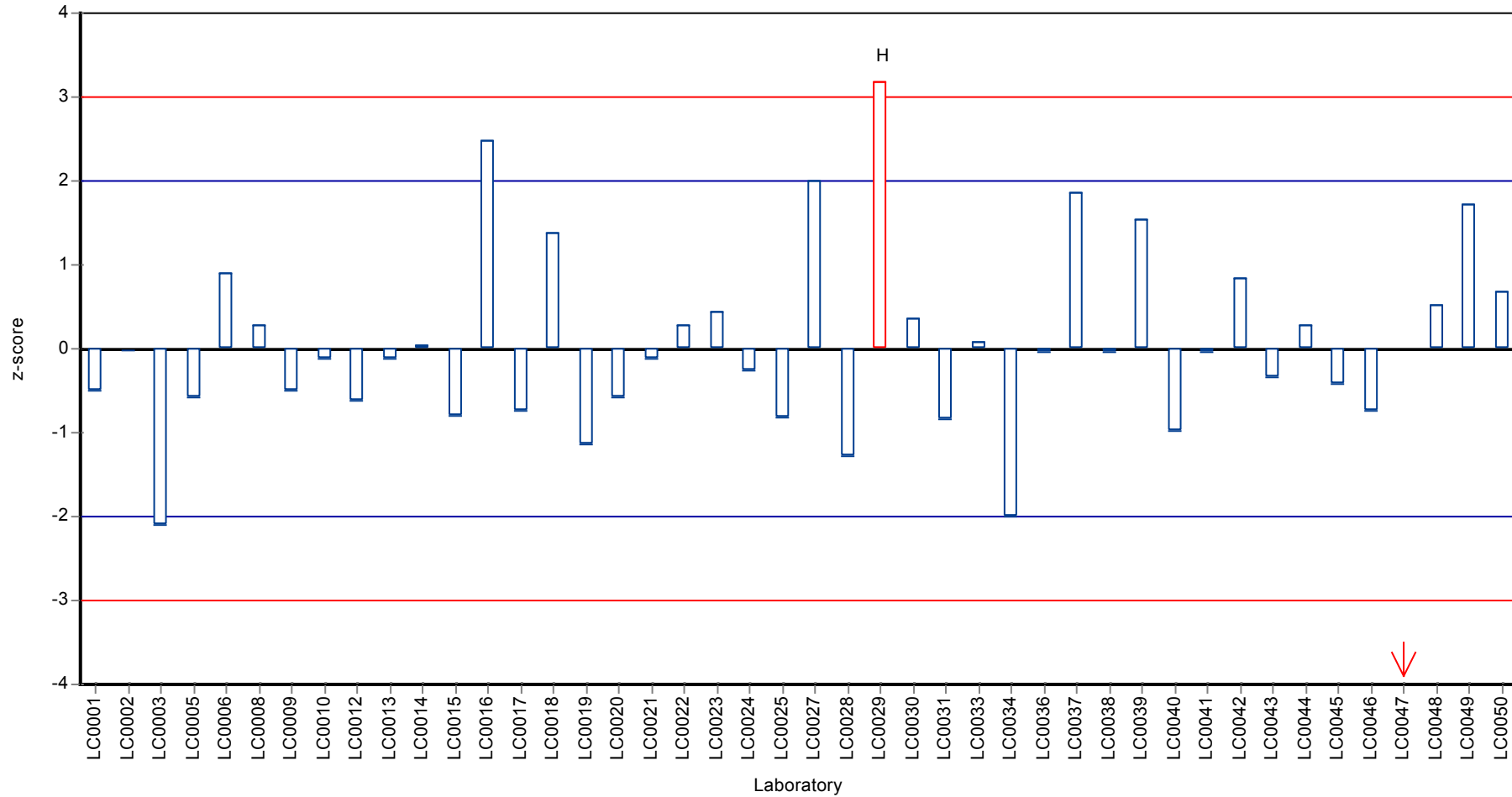
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Chloride

Z-score



Parameter oriented report

N135 A

DOC (as C)

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	1,82 ± 0,143
Minimum - Maximum	1,22 - 2,6
Control test value ± U	1,86 ± 0,238

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	1,36	0,2	74,8	-1,67	
LC0002	2,036	0,2	112	0,8	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	2,15	-	118	1,21	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	1,52	0,15	83,6	-1,09	
LC0007	2,03	0,01	112	0,77	
LC0008	1,69	0,17	93	-0,47	
LC0009	1,8	0,5	99	-0,07	
LC0010	1,89	0,07	104	0,26	
LC0012	1,34	-	73,7	-1,74	
LC0013	1,597	0,041	87,8	-0,81	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	1,83	0,09	101	0,04	
LC0016	3,42	0,24	188	5,84	H
LC0017	2,22	-	122	1,47	
LC0018	2,05	0,328	113	0,85	
LC0019	1,642	0,16	90,3	-0,64	
LC0020	2	0,2	110	0,66	
LC0021	1,94	0,18	107	0,44	
LC0022	1,7	0,03	93,5	-0,43	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	1,9	0,16	105	0,3	
LC0025	1,7	0,2	93,5	-0,43	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	1,512	0,302	83,2	-1,12	
LC0028	1,96	0,568	108	0,52	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	1,95	0,3	107	0,48	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	-	-	-	-	
LC0034	1,58	0,24	86,9	-0,87	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	1,869	0,13083	103	0,19	
LC0037	1,79	0,107	98,5	-0,1	
LC0038	2,6	0,39	143	2,85	
LC0039	1,69	0,14	93	-0,47	
LC0040	1,91	0,08	105	0,34	
LC0041	-	-	-	-	
LC0042	1,9	0,5	105	0,3	

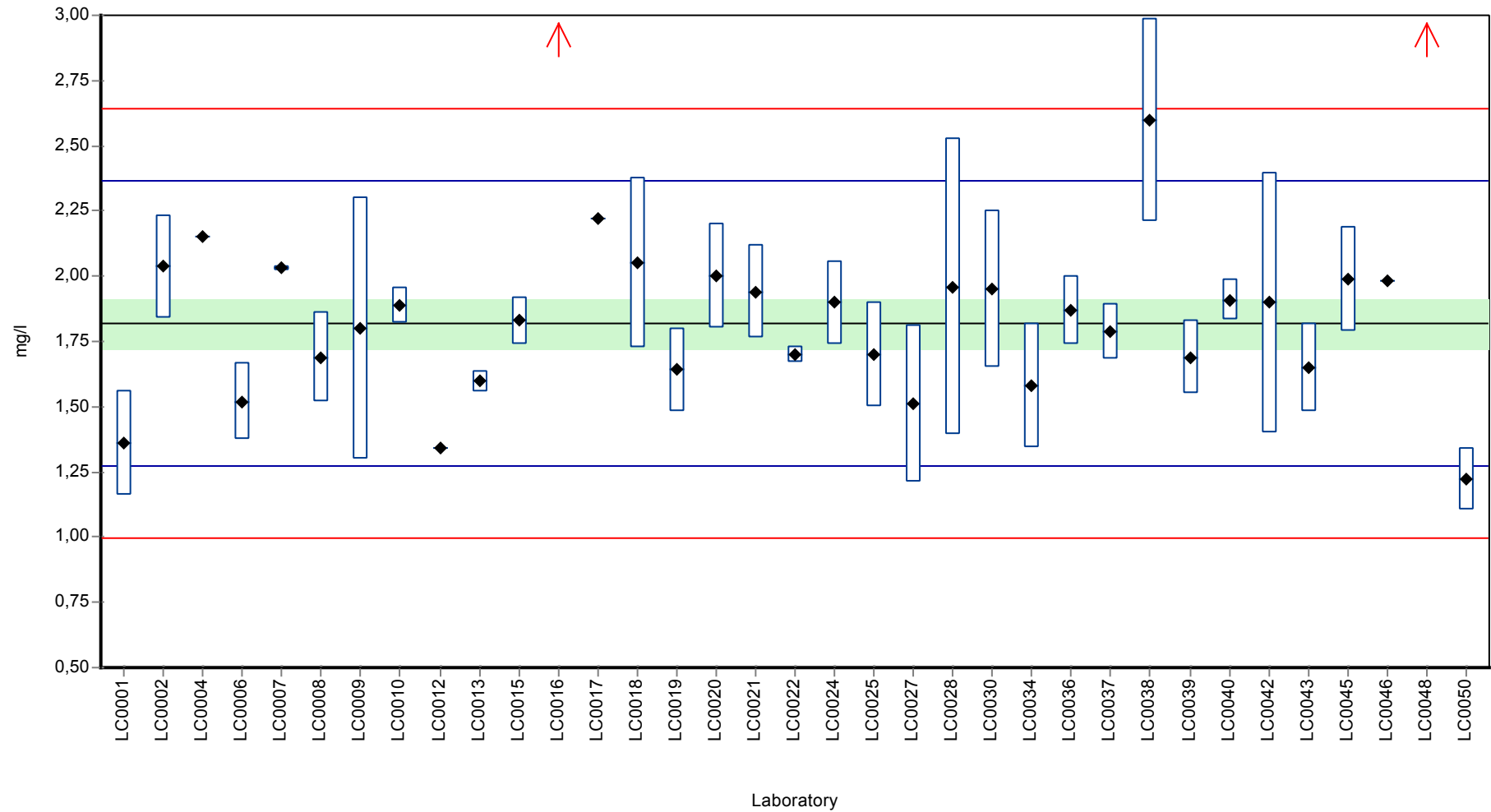
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	1,65	0,17	90,8	-0,61	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	1,99	0,2	109	0,63	
LC0046	1,982	-	109	0,6	
LC0047	-	-	-	-	
LC0048	3,13	0,12	172	4,78	H
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	1,22	0,12	67,1	-2,18	

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	1,9 ± 0,221	1,82 ± 0,143	mg/l
Minimum	1,22	1,22	mg/l
Maximum	3,42	2,6	mg/l
Standard deviation	0,436	0,274	mg/l
rel. Standard deviation	22,9	15,1	%
n	35	33	-

Graphical presentation of results

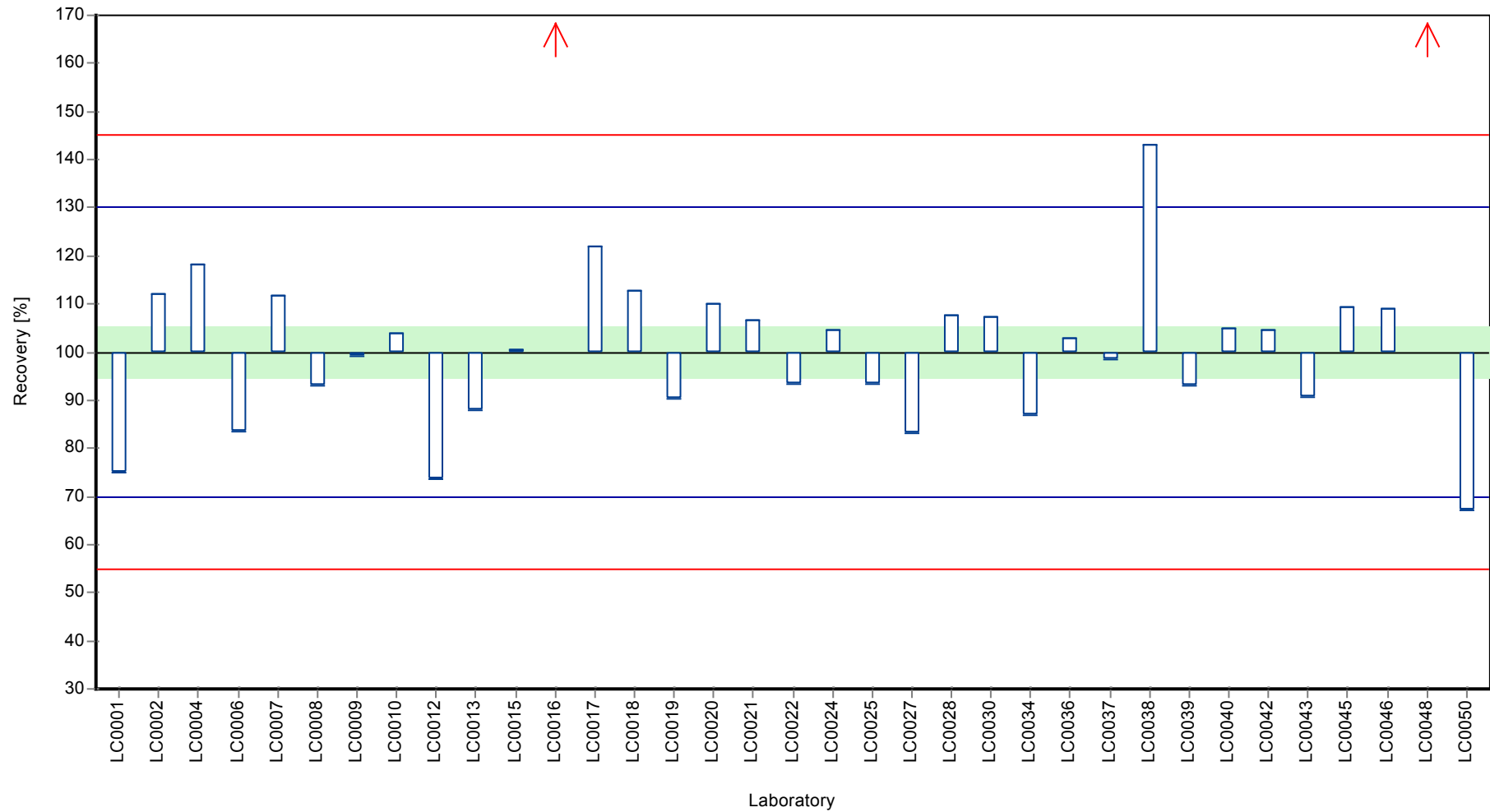
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: DOC (as C)

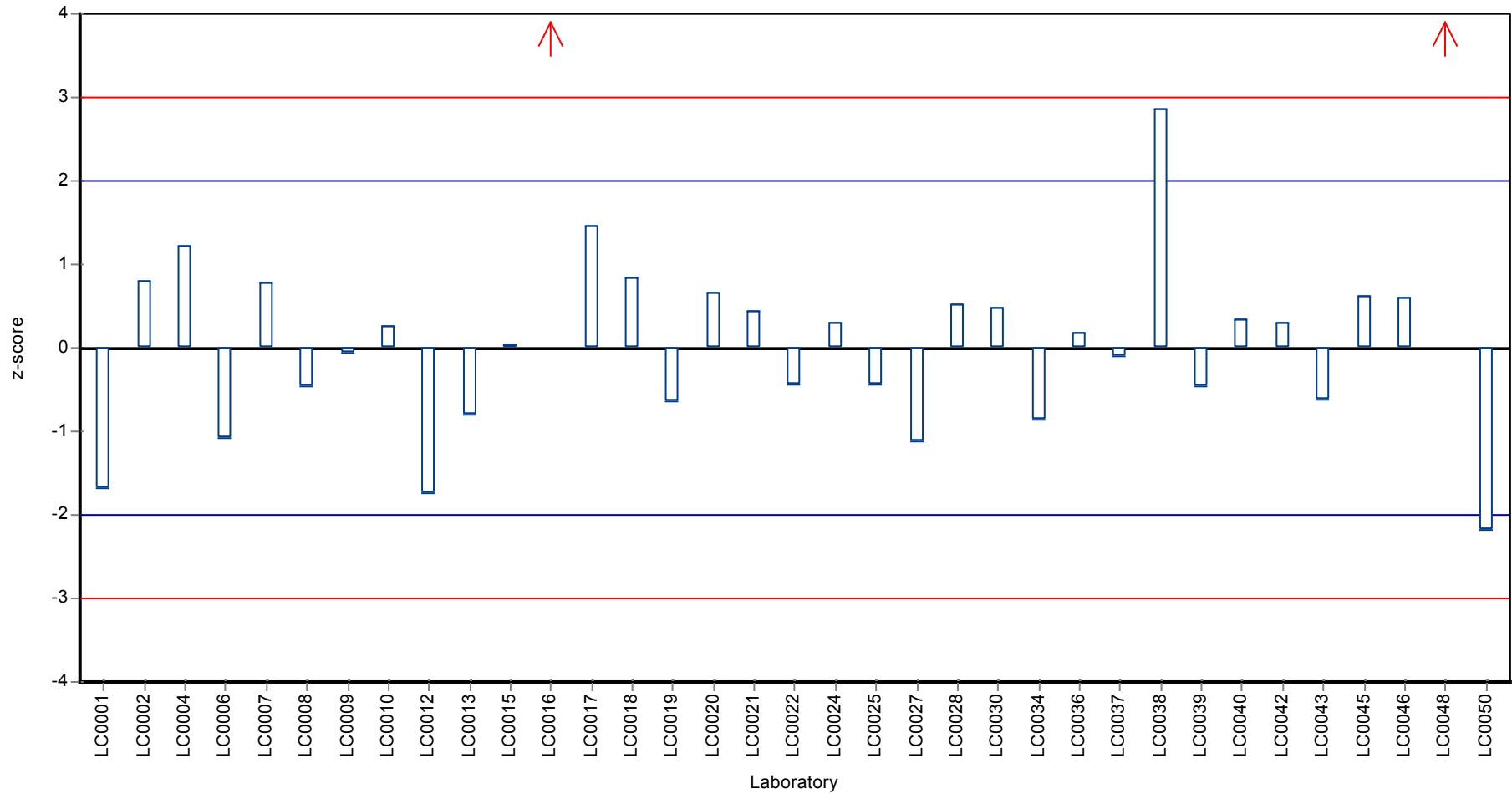
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: DOC (as C)

Z-score



Parameter oriented report

N135 B

DOC (as C)

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	1,23 ± 0,0479
Minimum - Maximum	1,06 - 1,43
Control test value ± U	1,06 ± 0,0752

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	1,2	0,2	97,8	-0,29	
LC0002	1,388	0,14	113	1,79	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	1,35	-	110	1,37	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	1,2	0,23	97,8	-0,29	
LC0007	1,19	0,01	97	-0,4	
LC0008	1,22	0,12	99,5	-0,07	
LC0009	1,1	0,3	89,7	-1,4	
LC0010	1,17	0,07	95,4	-0,63	
LC0012	1,11	-	90,5	-1,29	
LC0013	1,206	0,023	98,3	-0,23	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	1,26	0,06	103	0,37	
LC0016	4,34	0,3	354	34,4	H
LC0017	1,42	-	116	2,14	
LC0018	1,31	0,21	107	0,92	
LC0019	1,214	0,12	99	-0,14	
LC0020	1,3	0,2	106	0,81	
LC0021	1,23	0,12	100	0,04	
LC0022	1,2	0,02	97,8	-0,29	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	1,2	0,09	97,8	-0,29	
LC0025	1,2	0,2	97,8	-0,29	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	1,158	0,232	94,4	-0,76	
LC0028	1,3	0,377	106	0,81	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	1,19	0,2	97	-0,4	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	-	-	-	-	
LC0034	1,1	0,17	89,7	-1,4	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	1,155	0,08	94,2	-0,79	
LC0037	1,3	0,078	106	0,81	
LC0038	1,2	0,18	97,8	-0,29	
LC0039	1,21	0,1	98,7	-0,18	
LC0040	1,43	0,122	117	2,25	
LC0041	-	-	-	-	
LC0042	1,25	0,31	102	0,26	

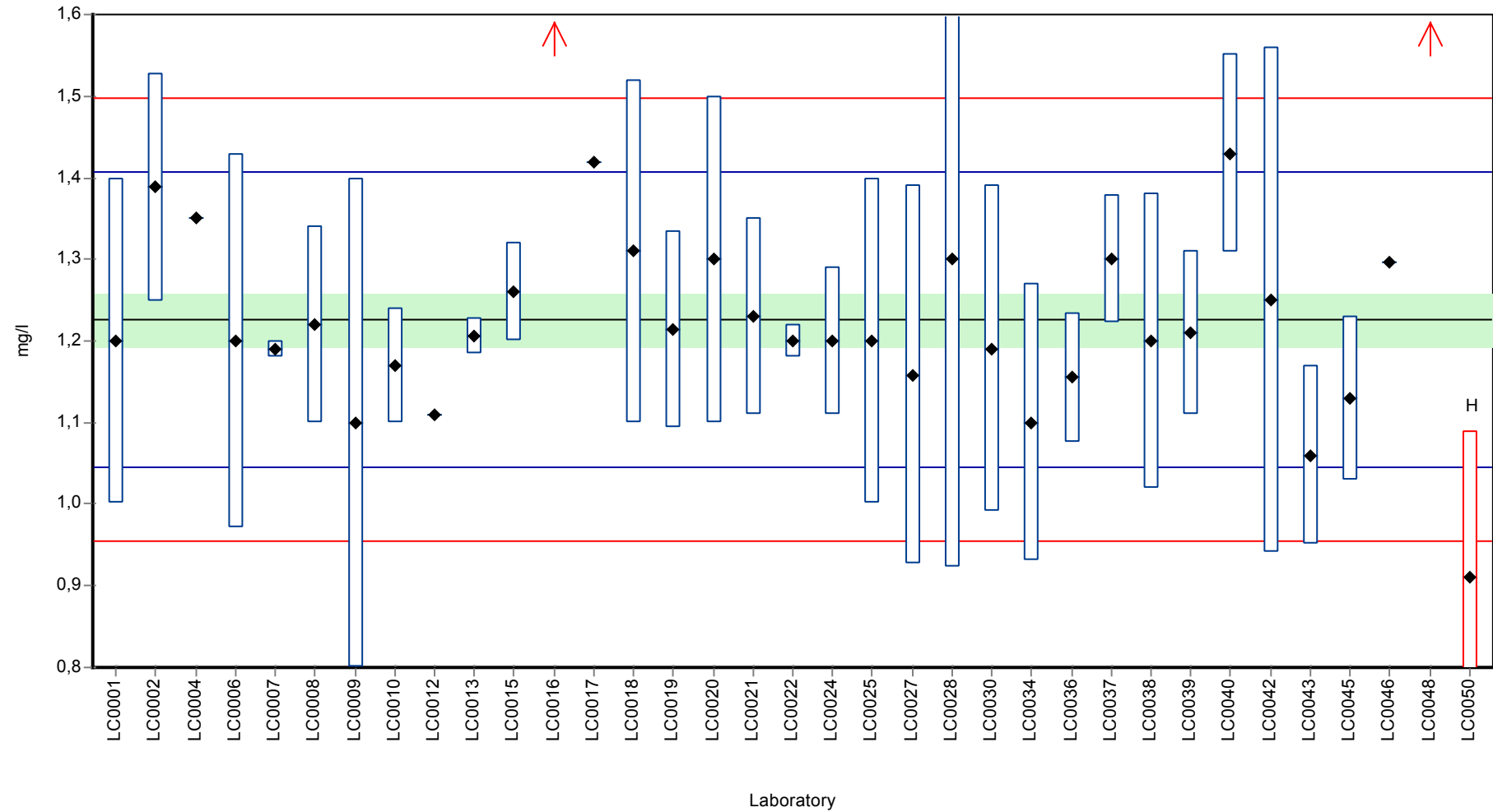
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	1,06	0,11	86,4	-1,84	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	1,13	0,1	92,1	-1,07	
LC0046	1,296	-	106	0,77	
LC0047	-	-	-	-	
LC0048	2,8	0,04	228	17,4	H
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	0,91	0,18	74,2	-3,5	H

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	1,35 ± 0,301	1,23 ± 0,0479	mg/l
Minimum	0,91	1,06	mg/l
Maximum	4,34	1,43	mg/l
Standard deviation	0,594	0,0904	mg/l
rel. Standard deviation	43,9	7,37	%
n	35	32	-

Graphical presentation of results

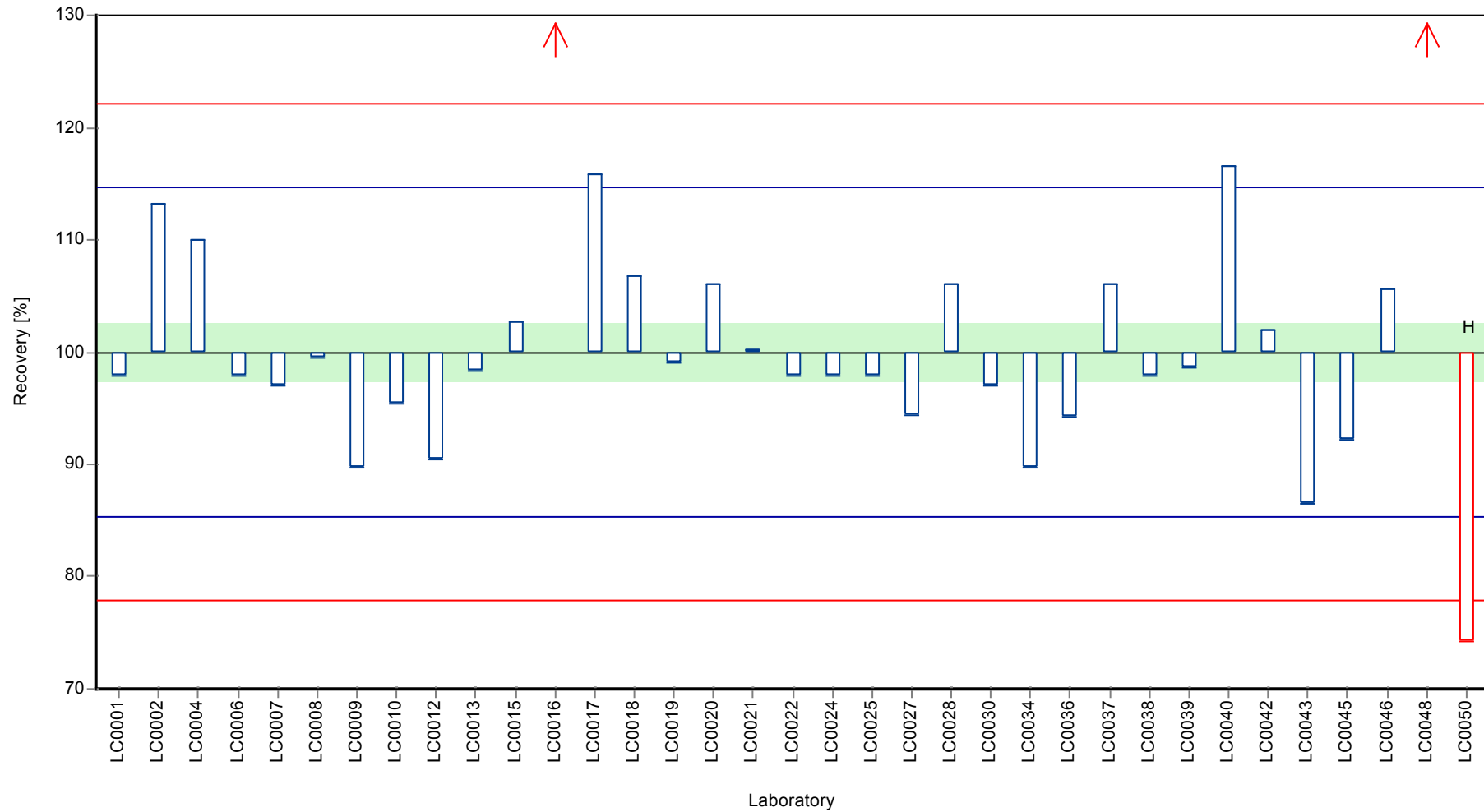
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: DOC (as C)

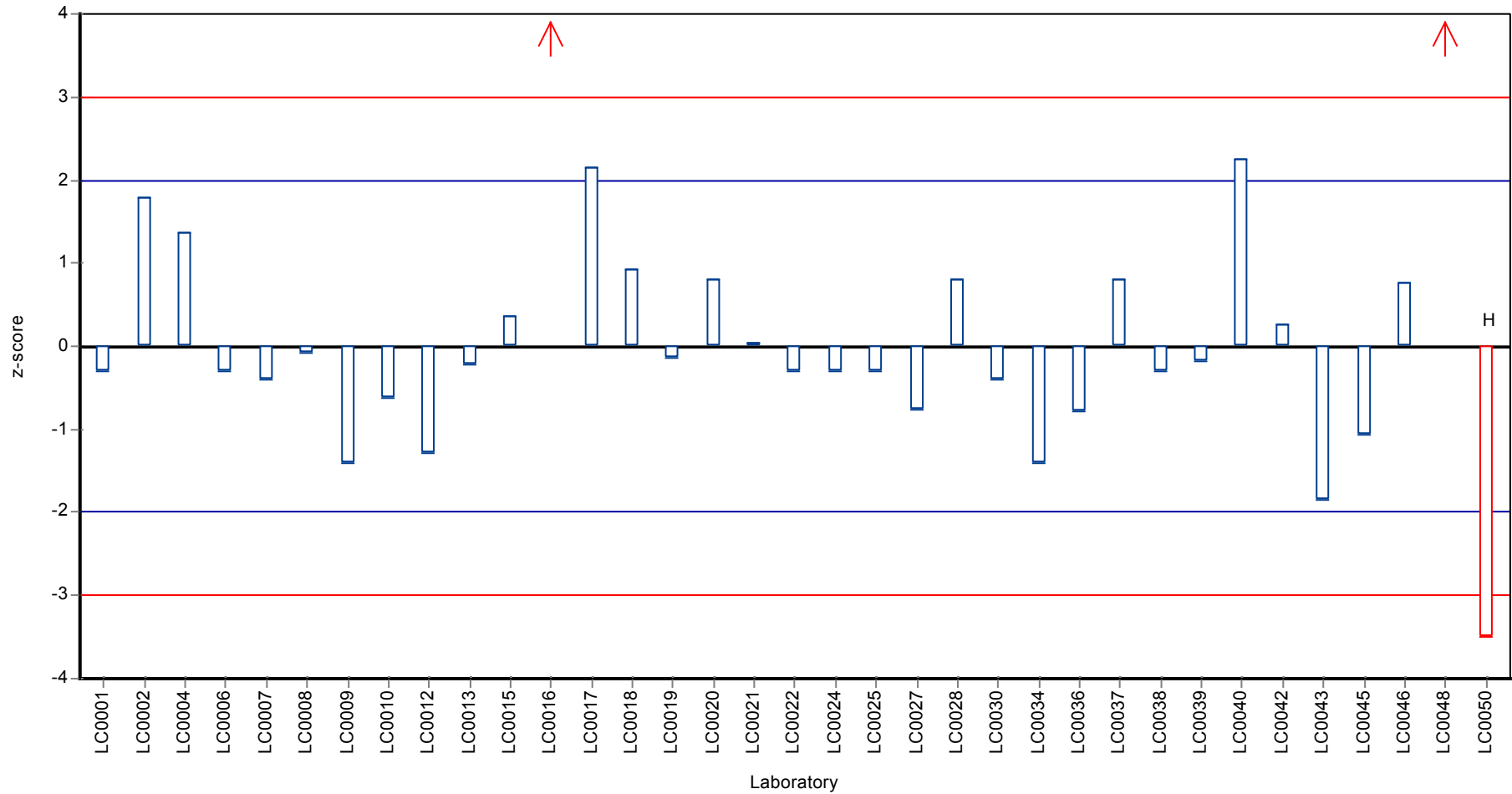
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: DOC (as C)

Z-score



Parameter oriented report

N135 A

Total-P (as PO4)

Unit mg/l
 Mean ± CI (99%) 0,176 ± 0,00424
 Minimum - Maximum 0,16 - 0,19
 Control test value ± U -

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	0,134	0,02	76,2	-5,49	H
LC0002	0,186	0,018	106	1,34	
LC0003	0,176	0,025	100	0,03	
LC0004	0,1877	-	107	1,56	
LC0005	0,17	-	96,7	-0,76	
LC0006	0,1	0,016	56,9	-9,96	H
LC0007	0,179	0,004	102	0,42	
LC0008	0,181	0,03	103	0,68	
LC0009	0,22	0,02	125	5,81	H
LC0010	0,1822	0,0021	104	0,84	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	0,1751	0,005	99,6	-0,09	
LC0016	0,58	0,041	330	53,1	H
LC0017	0,184	-	105	1,08	
LC0018	0,181	0,032	103	0,68	
LC0019	0,172	0,02	97,8	-0,5	
LC0020	0,176	0,005	100	0,03	
LC0021	0,181	0,018	103	0,68	
LC0022	0,179	0,002	102	0,42	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	0,181	0,025	103	0,68	
LC0025	0,208	0,021	118	4,23	H
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	0,167	0,013	95	-1,16	
LC0028	0,176	0,035	100	0,03	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	0,18	0,02	102	0,55	
LC0031	0,072	0,007	41	-13,6	H
LC0032	0,16	0,05	91	-2,08	
LC0033	0,172	0,017	97,8	-0,5	
LC0034	-	-	-	-	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	-	-	-	-	
LC0037	0,166	0,0166	94,4	-1,29	
LC0038	0,164	0,025	93,3	-1,55	
LC0039	0,19	0,051	108	1,87	
LC0040	0,17	0,002	96,7	-0,76	
LC0041	0,16	-	91	-2,08	
LC0042	0,176	0,01	100	0,03	

Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Total-P (as PO₄)

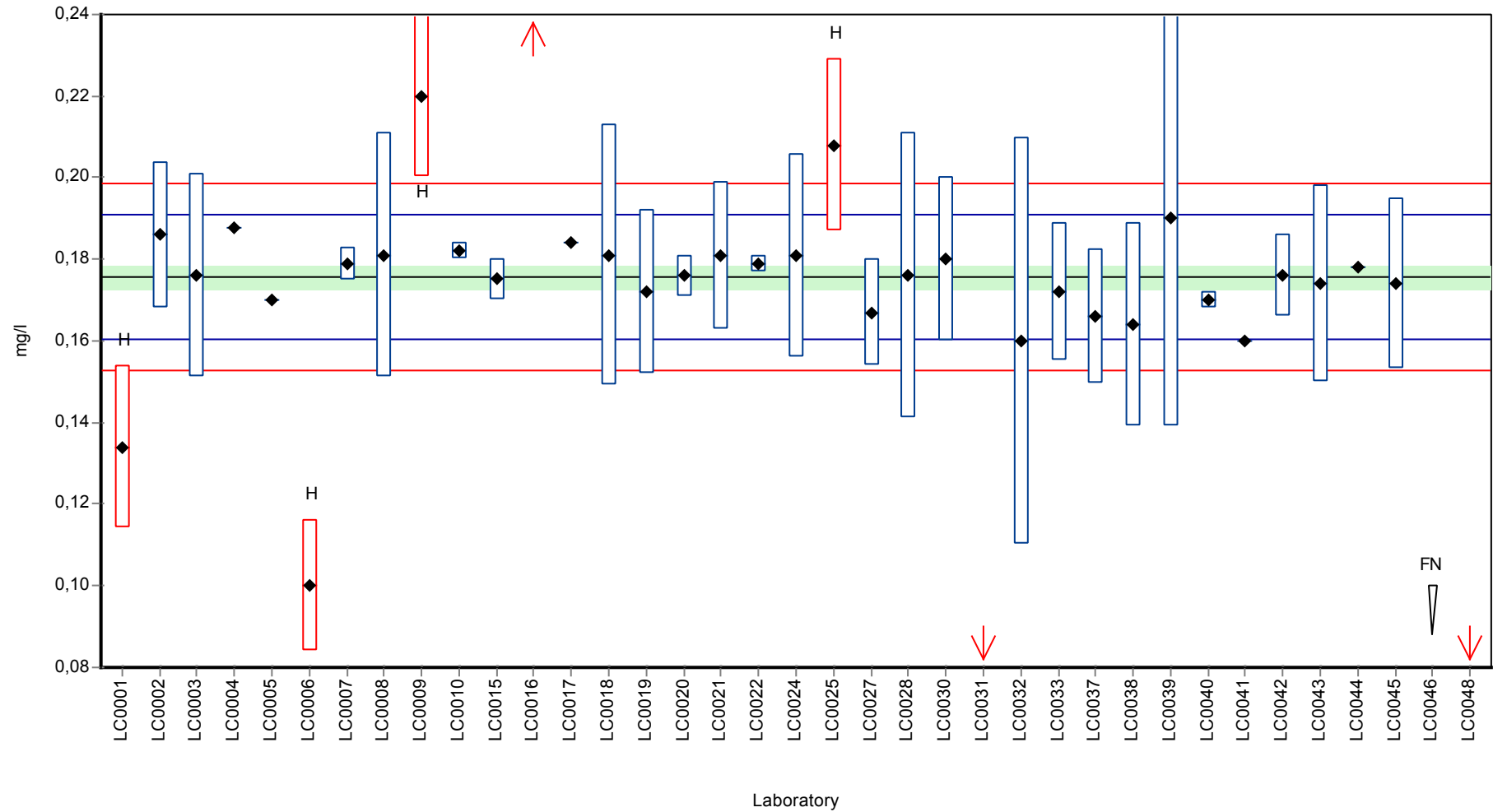
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	0,174	0,024	99	-0,24	
LC0044	0,178	-	101	0,29	
LC0045	0,174	0,021	99	-0,24	
LC0046	< 0,1 (LOQ)	-	-	-	FN
LC0047	-	-	-	-	
LC0048	0,06	-	34,1	-15,2	H
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	-	-	-	-	

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	0,18 ± 0,0377	0,176 ± 0,00424	mg/l
Minimum	0,06	0,16	mg/l
Maximum	0,58	0,19	mg/l
Standard deviation	0,0754	0,00761	mg/l
rel. Standard deviation	42	4,33	%
n	36	29	-

Graphical presentation of results

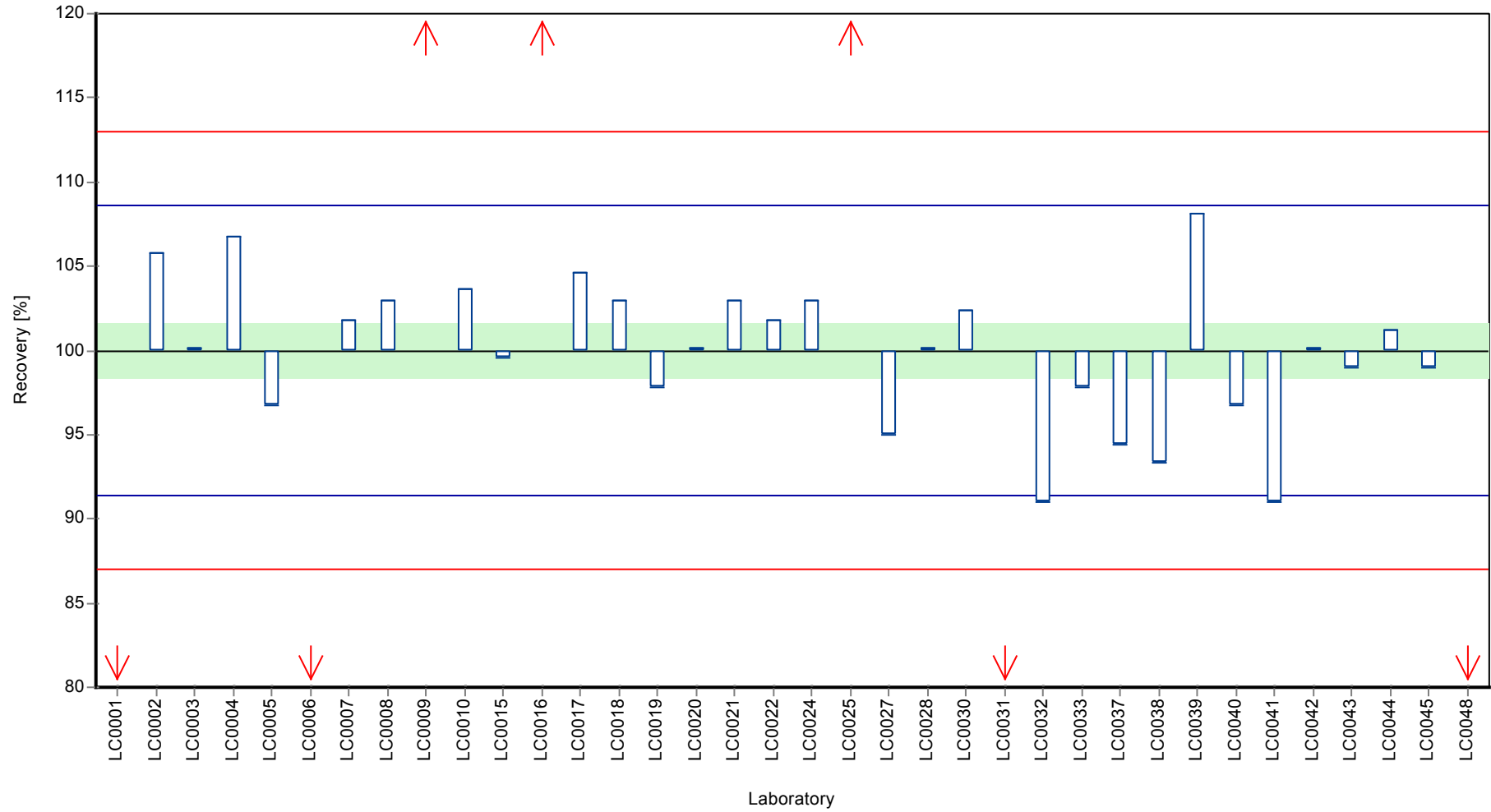
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Total-P (as PO4)

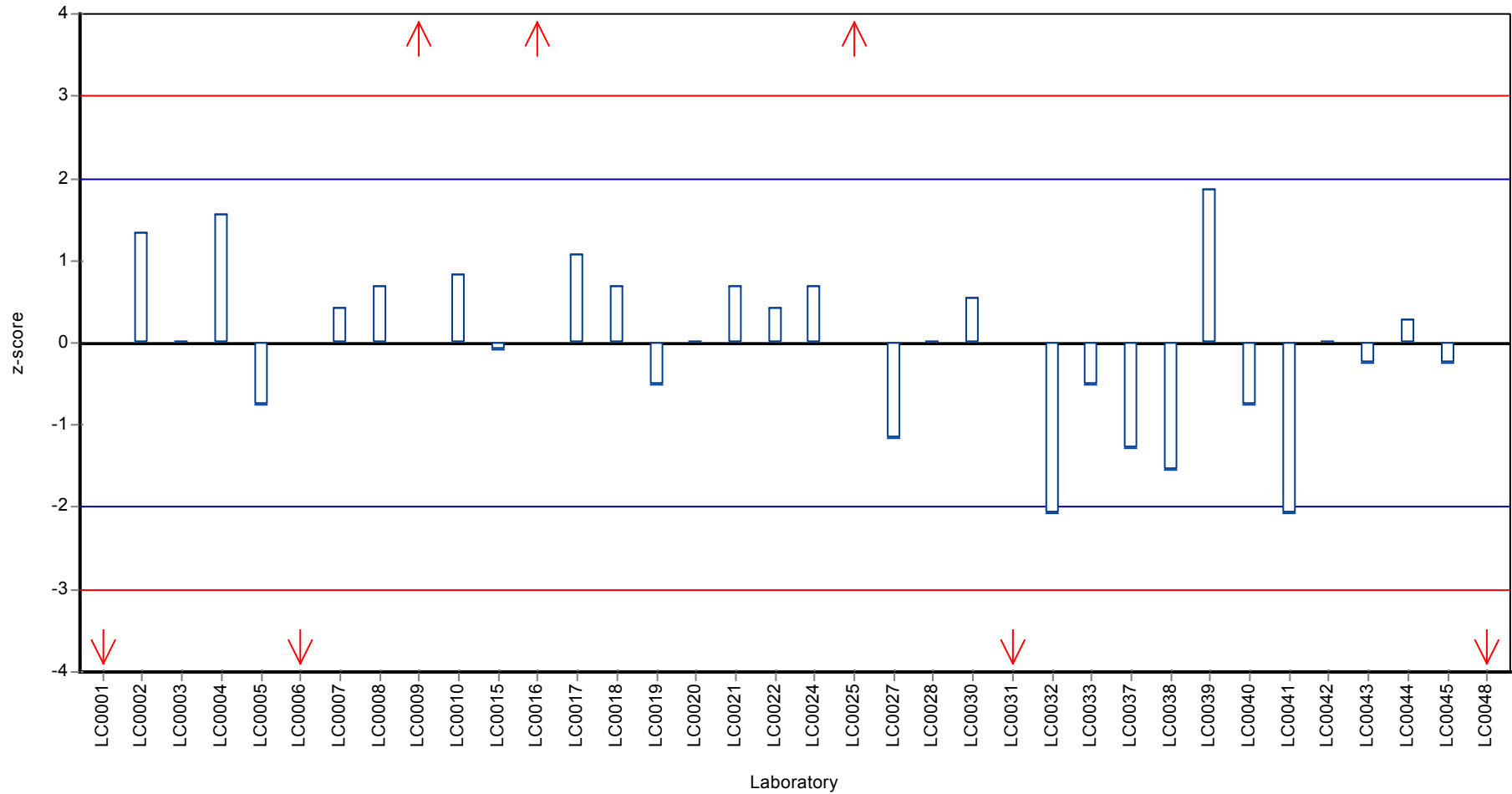
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Total-P (as PO4)

Z-score



Parameter oriented report

N135 B

Total-P (as PO4)

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	0,132 ± 0,0068
Minimum - Maximum	0,094 - 0,16
Control test value ± U	-

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	0,115	0,02	87	-1,39	
LC0002	0,07	0,007	53	-5,01	H
LC0003	0,129	0,018	97,6	-0,26	
LC0004	0,1416	-	107	0,76	
LC0005	0,114	-	86,2	-1,47	
LC0006	0,04	0,0058	30,3	-7,43	H
LC0007	0,146	0,004	110	1,11	
LC0008	0,13	0,02	98,3	-0,18	
LC0009	0,16	0,02	121	2,24	
LC0010	0,1287	0,002	97,4	-0,28	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	0,1276	0,005	96,5	-0,37	
LC0016	0,44	0,031	333	24,8	H
LC0017	0,141	-	107	0,71	
LC0018	0,13	0,023	98,3	-0,18	
LC0019	0,129	0,013	97,6	-0,26	
LC0020	0,135	0,005	102	0,23	
LC0021	0,136	0,014	103	0,31	
LC0022	0,13	0,002	98,3	-0,18	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	0,138	0,0208	104	0,47	
LC0025	0,156	0,016	118	1,92	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	0,133	0,011	101	0,06	
LC0028	0,13	0,026	98,3	-0,18	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	0,134	0,02	101	0,14	
LC0031	0,055	0,006	41,6	-6,22	H
LC0032	0,14	0,05	106	0,63	
LC0033	0,123	0,012	93	-0,74	
LC0034	-	-	-	-	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	-	-	-	-	
LC0037	0,141	0,0141	107	0,71	
LC0038	0,094	0,014	71,1	-3,08	
LC0039	0,172	0,046	130	3,21	H
LC0040	0,126	0,002	95,3	-0,5	
LC0041	0,12	-	90,8	-0,98	
LC0042	0,138	0,008	104	0,47	

Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Total-P (as PO₄)

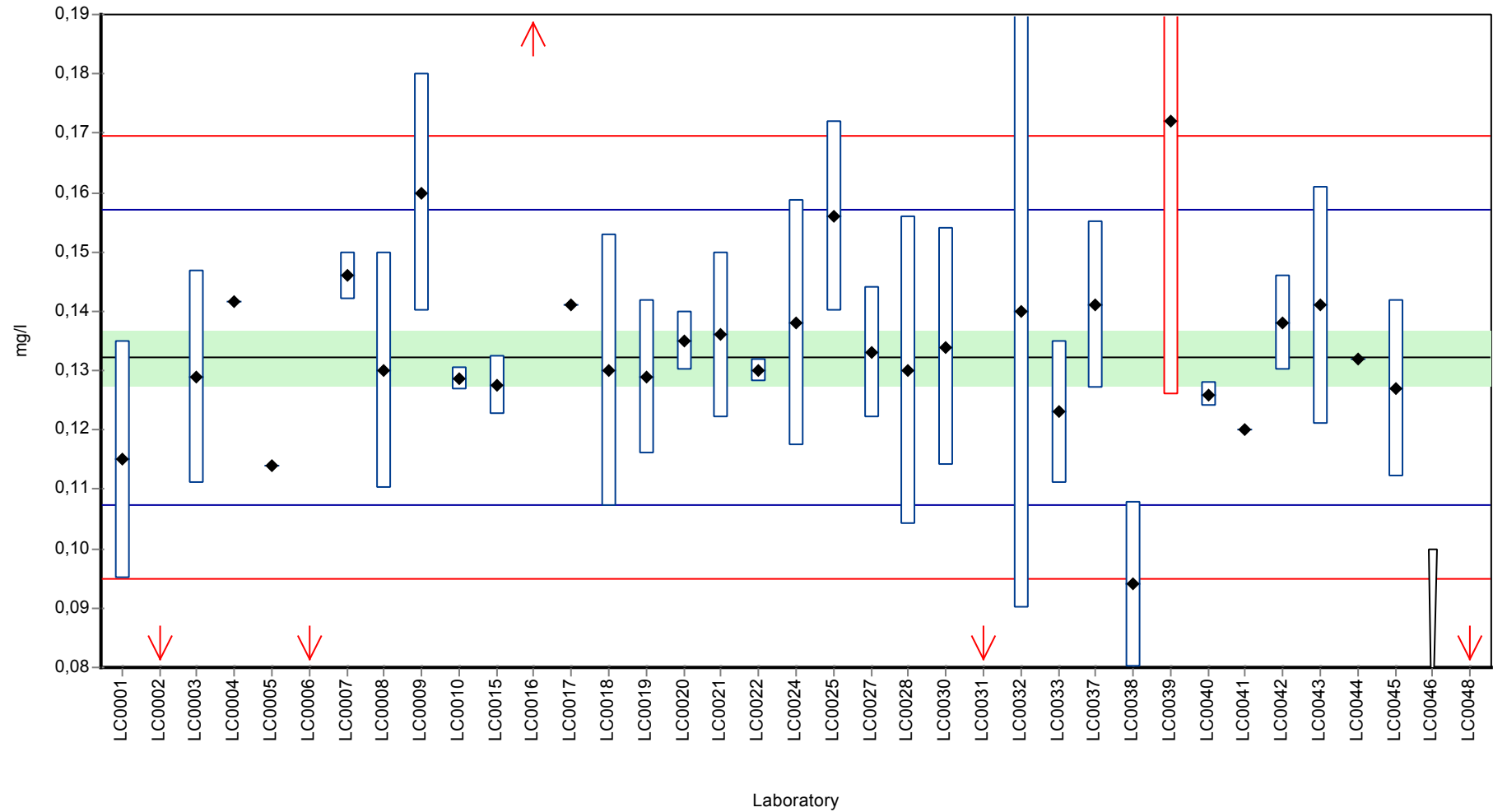
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	0,141	0,02	107	0,71	
LC0044	0,132	-	99,9	-0,02	
LC0045	0,127	0,015	96,1	-0,42	
LC0046	< 0,1 (LOQ)	-	-	-	
LC0047	-	-	-	-	
LC0048	0,04	-	30,3	-7,43	H
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	-	-	-	-	

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	0,133 ± 0,0302	0,132 ± 0,0068	mg/l
Minimum	0,04	0,094	mg/l
Maximum	0,44	0,16	mg/l
Standard deviation	0,0604	0,0124	mg/l
rel. Standard deviation	45,4	9,38	%
n	36	30	-

Graphical presentation of results

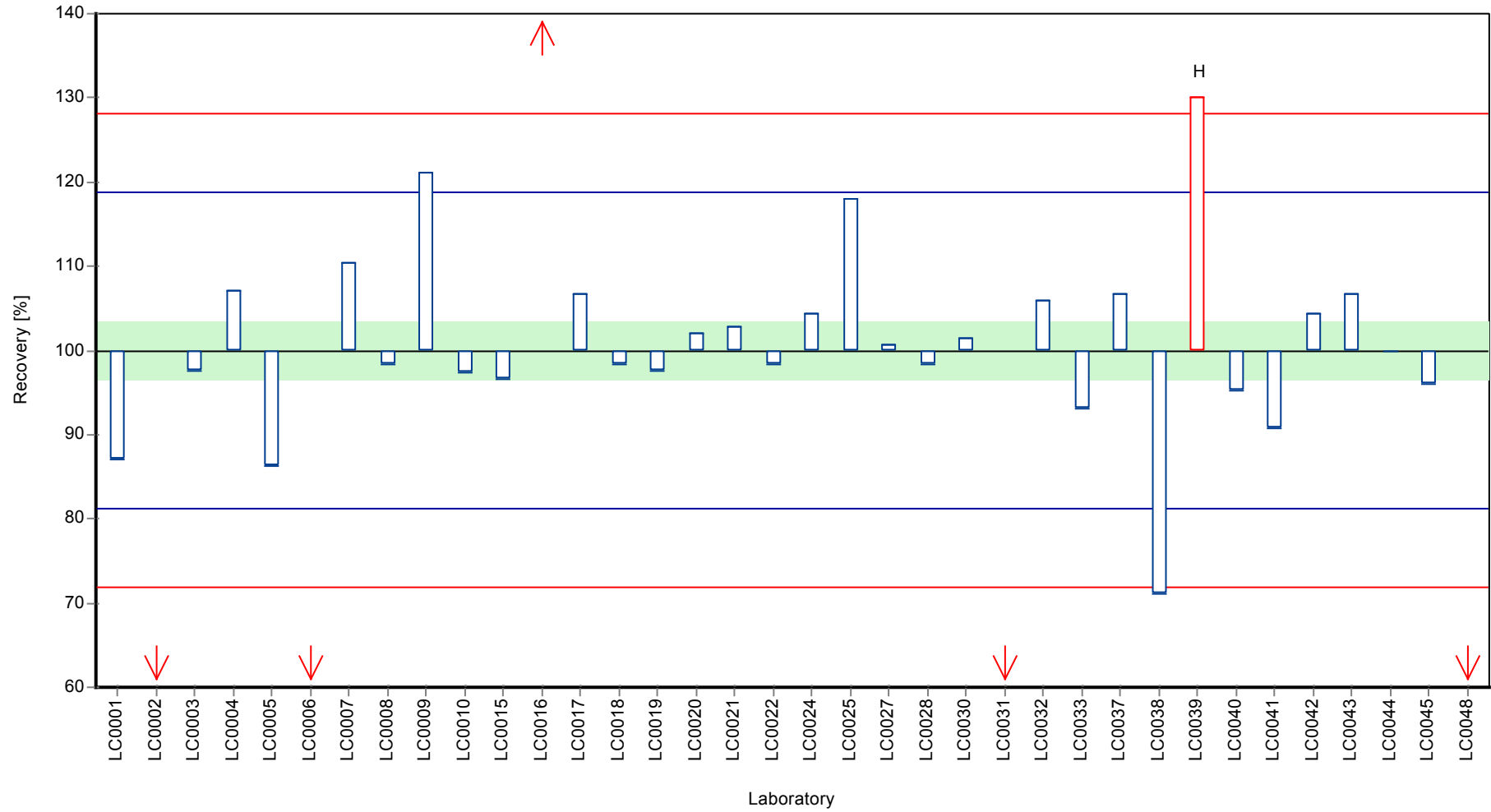
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Total-P (as PO4)

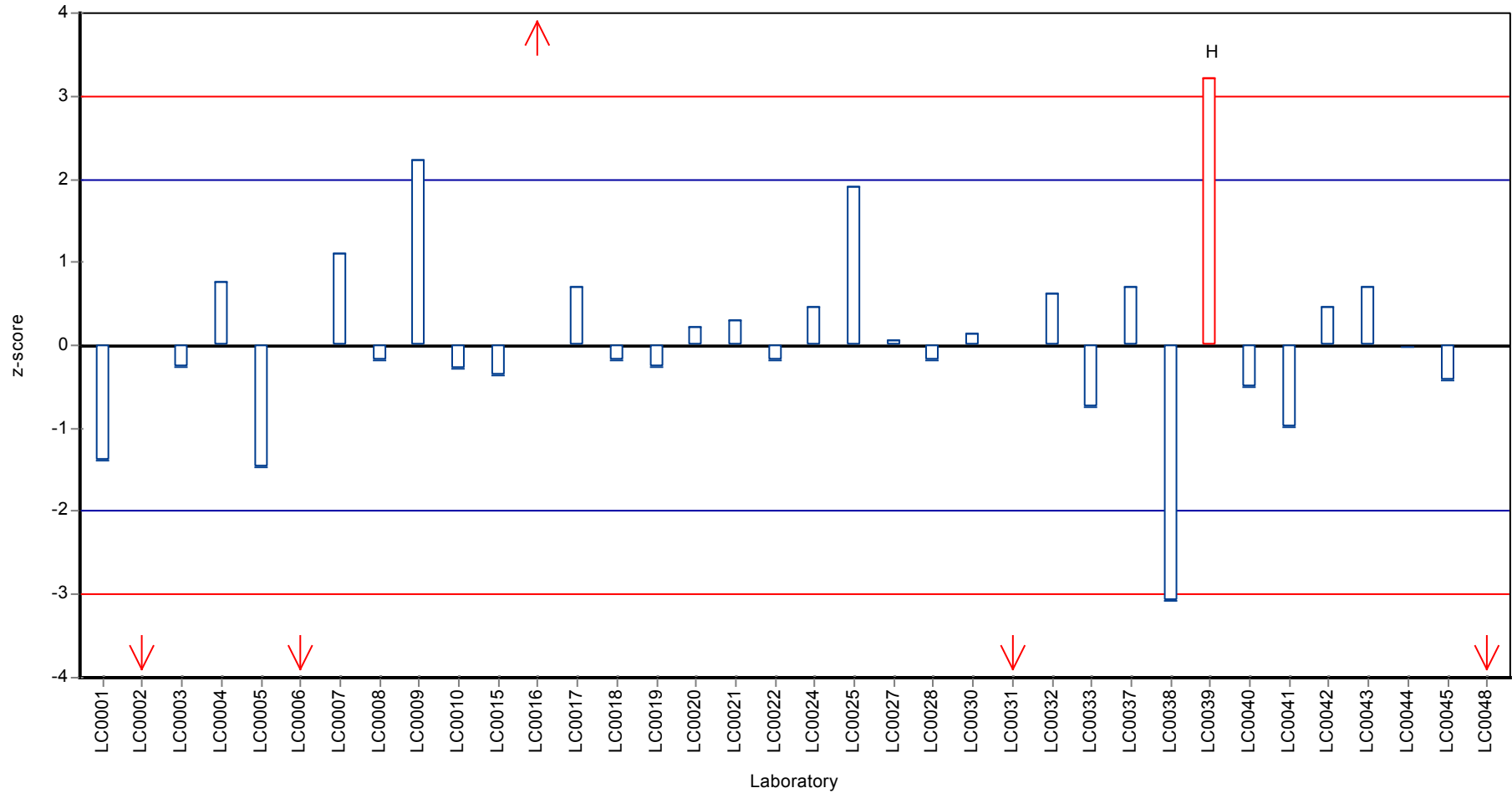
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Total-P (as PO4)

Z-score



Parameter oriented report

N135 A

Total hardness

Unit	°d
Mean ± CI (99%)	11,6 ± 0,161
Minimum - Maximum	10,8 - 12,2
Control test value ± U	11,6 ± 0,117

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	10,77	0,5	92,8	-2,68	
LC0002	12,037	-	104	1,38	
LC0003	11,3	1	97,4	-0,98	
LC0004	11,66	-	100	0,17	
LC0005	11,5	-	99,1	-0,34	
LC0006	9,48	0,18	81,7	-6,81	H
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	20,4	1,1	176	28,2	H
LC0009	11,4	1	98,2	-0,66	
LC0010	11,7	0,12	101	0,3	
LC0012	12,2	-	105	1,9	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	11,4	2,7	98,2	-0,66	
LC0015	11,14	0,6	96	-1,49	
LC0016	12,08	0,85	104	1,52	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	11,3	1,13	97,4	-0,98	
LC0019	11,6	1,2	99,9	-0,02	
LC0020	11,61	0,56	100	0,01	
LC0021	11,8	1,3	102	0,62	
LC0022	11,65	0,2	100	0,14	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	11,8	-	102	0,62	
LC0025	11,8	0,6	102	0,62	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	11,73	1,06	101	0,4	
LC0028	11,8	1,06	102	0,62	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	11,6	0,5	99,9	-0,02	
LC0031	11,3	-	97,4	-0,98	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	11,623	2,076	100	0,05	
LC0034	-	-	-	-	
LC0035	11,51	-	99,2	-0,31	
LC0036	2,06	0,12772	17,7	-30,6	H
LC0037	11,9	0,893	103	0,94	
LC0038	12	1,8	103	1,26	
LC0039	11,4	2,4	98,2	-0,66	
LC0040	12	0,15	103	1,26	
LC0041	11,64	-	100	0,11	
LC0042	11,03	-	95	-1,85	

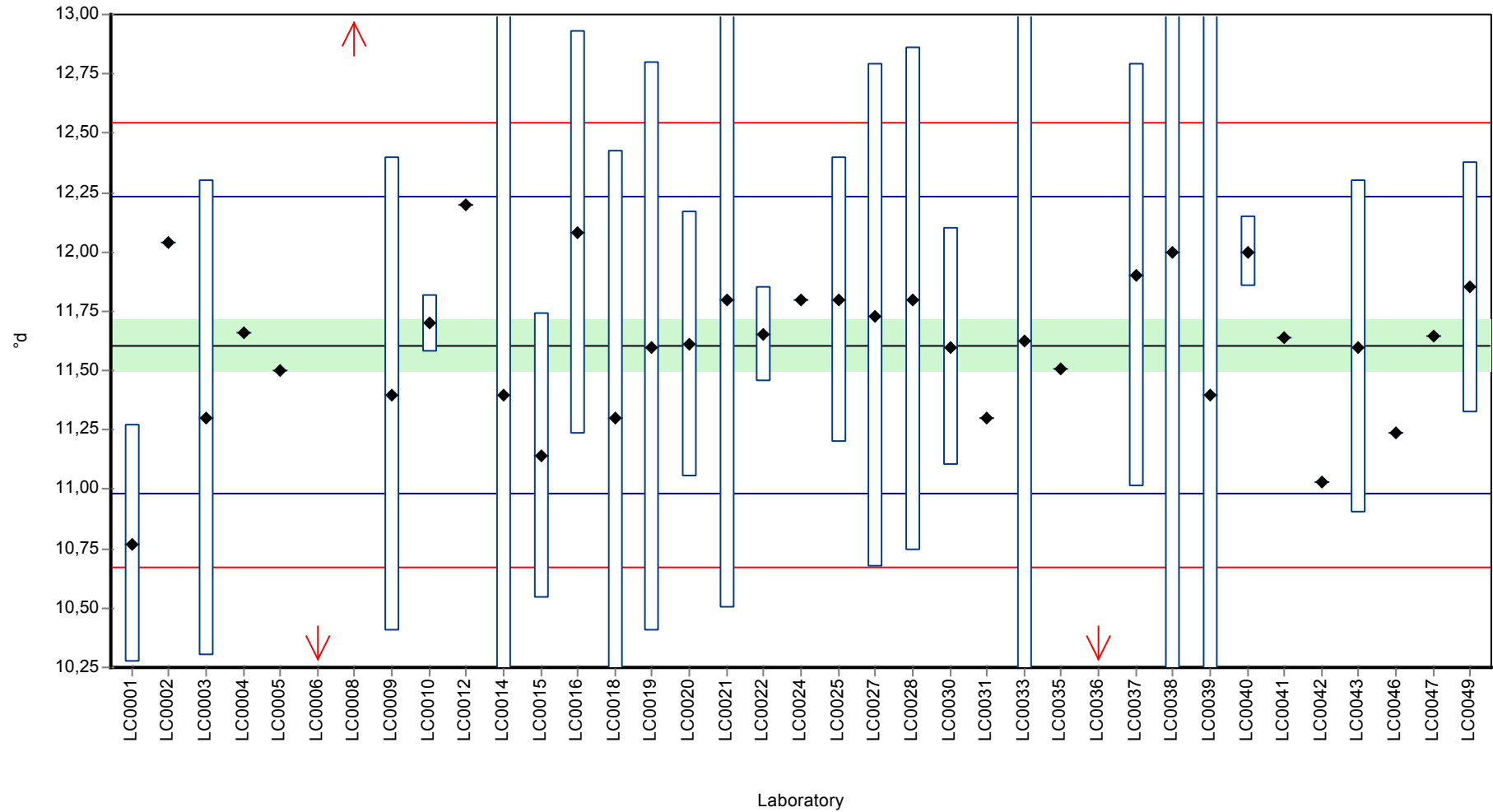
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	11,6	0,7	99,9	-0,02	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	11,24	-	96,8	-1,17	
LC0047	11,643	-	100	0,12	
LC0048	-	-	-	-	
LC0049	11,85	0,53	102	0,78	
LC0050	-	-	-	-	

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	11,5 ± 1,09	11,6 ± 0,161	°d
Minimum	2,06	10,8	°d
Maximum	20,4	12,2	°d
Standard deviation	2,21	0,312	°d
rel. Standard deviation	19,2	2,69	%
n	37	34	-

Graphical presentation of results

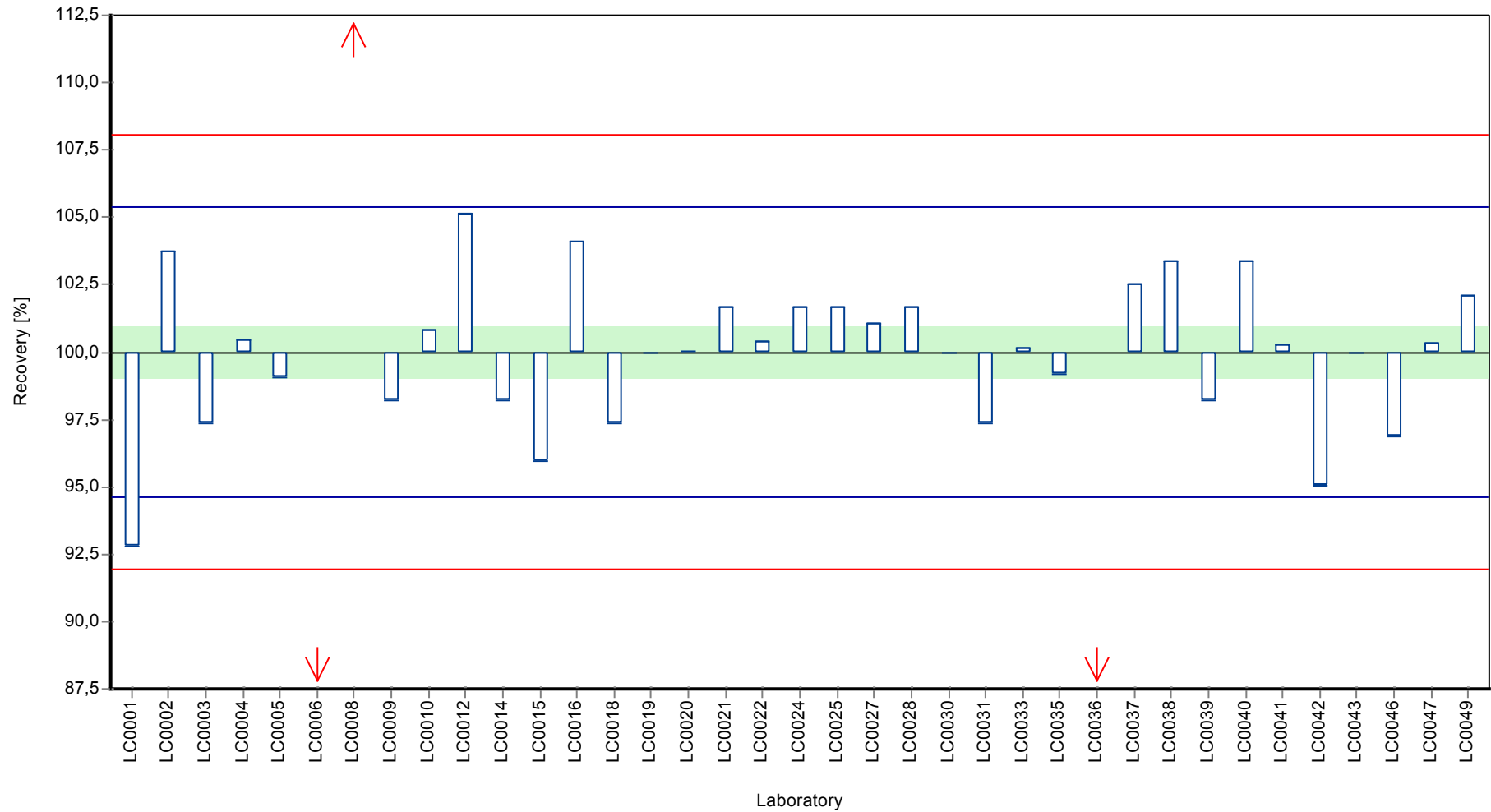
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Total hardness

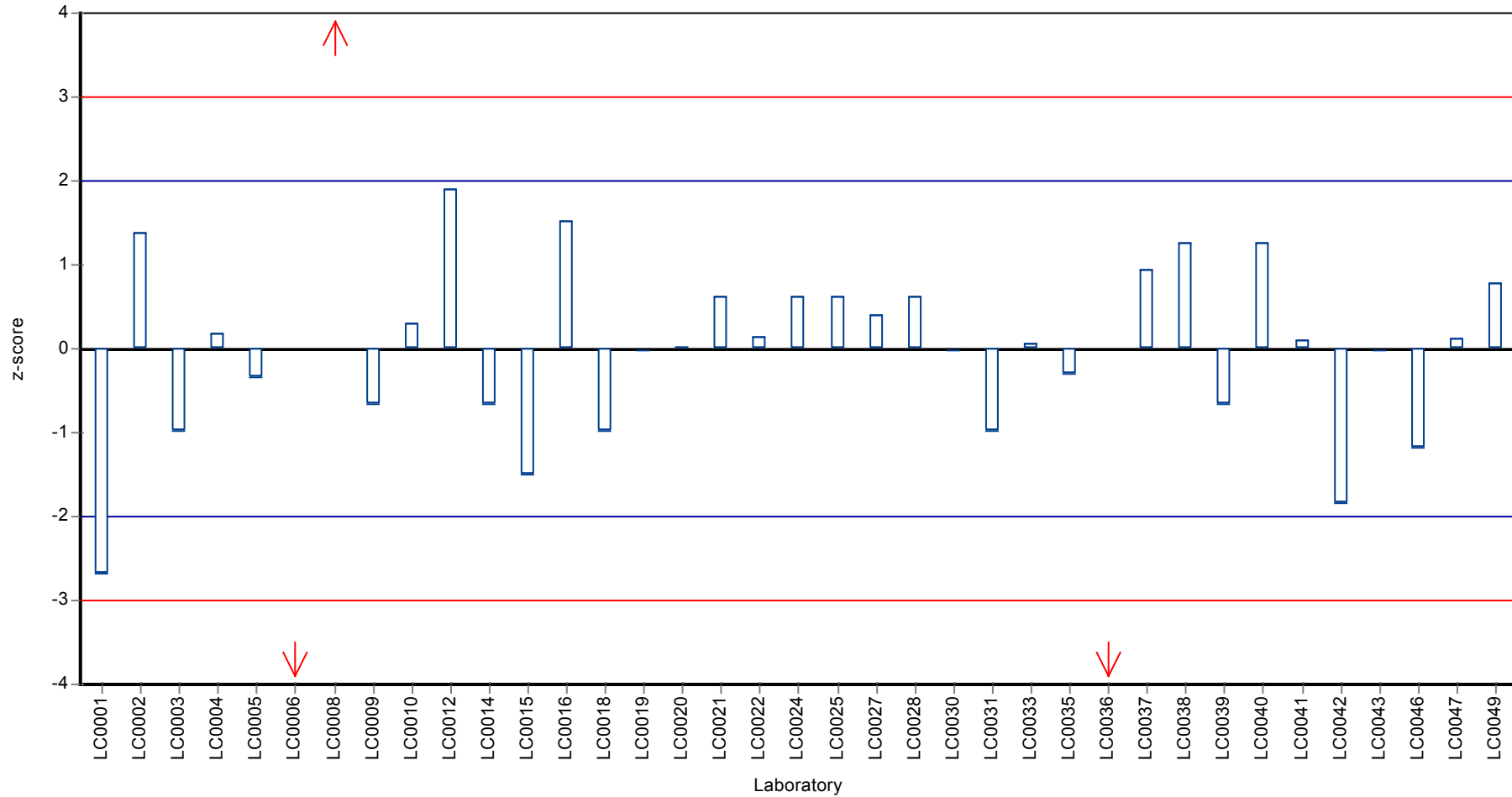
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Total hardness

Z-score



Parameter oriented report

N135 B

Total hardness

Unit	°d
Mean ± CI (99%)	24,3 ± 0,379
Minimum - Maximum	22,2 - 25,9
Control test value ± U	24,4 ± 0,254

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	22,2	1	91,4	-2,88	
LC0002	25,72	-	106	1,96	
LC0003	23,6	2	97,1	-0,96	
LC0004	24,45	-	101	0,21	
LC0005	24,2	-	99,6	-0,13	
LC0006	20,8	0,38	85,6	-4,81	H
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	43,3	2,2	178	26,2	H
LC0009	24	1,5	98,8	-0,41	
LC0010	23,7	0,38	97,6	-0,82	
LC0012	25,85	-	106	2,14	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	23,4	2,7	96,3	-1,23	
LC0015	23,35	1	96,1	-1,3	
LC0016	27,8	1,95	114	4,82	H
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	24,6	2,46	101	0,42	
LC0019	24,3	2,4	100	0,01	
LC0020	23,81	0,56	98	-0,67	
LC0021	24,8	2,7	102	0,69	
LC0022	24,48	0,4	101	0,25	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	24,7	-	102	0,56	
LC0025	24,6	1,2	101	0,42	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	24,3	2,19	100	0,01	
LC0028	24,8	2,23	102	0,69	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	24,9	1	102	0,83	
LC0031	23,9	-	98,4	-0,54	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	24,56	4,39	101	0,36	
LC0034	-	-	-	-	
LC0035	24,18	-	99,5	-0,16	
LC0036	4,33	0,27	17,8	-27,5	H
LC0037	25,1	1,883	103	1,11	
LC0038	24,5	3,7	101	0,28	
LC0039	23,9	5	98,4	-0,54	
LC0040	25,2	0,1	104	1,25	
LC0041	24,42	-	101	0,17	
LC0042	23,05	-	94,9	-1,71	

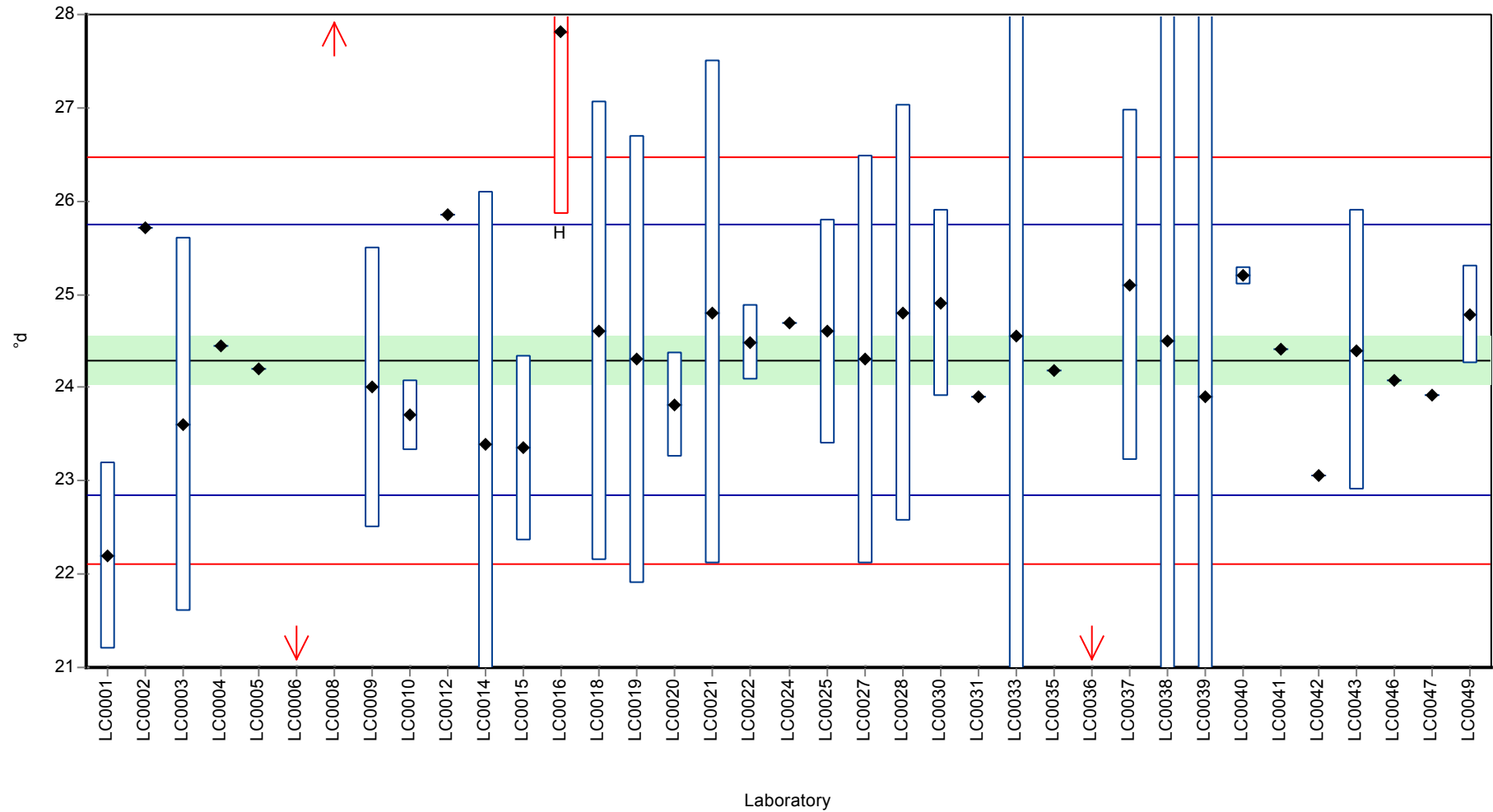
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	24,4	1,5	100	0,14	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	24,08	-	99,1	-0,3	
LC0047	23,911	-	98,4	-0,53	
LC0048	-	-	-	-	
LC0049	24,78	0,53	102	0,67	
LC0050	-	-	-	-	

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	24,3 ± 2,33	24,3 ± 0,379	°d
Minimum	4,33	22,2	°d
Maximum	43,3	25,9	°d
Standard deviation	4,72	0,727	°d
rel. Standard deviation	19,4	2,99	%
n	37	33	-

Graphical presentation of results

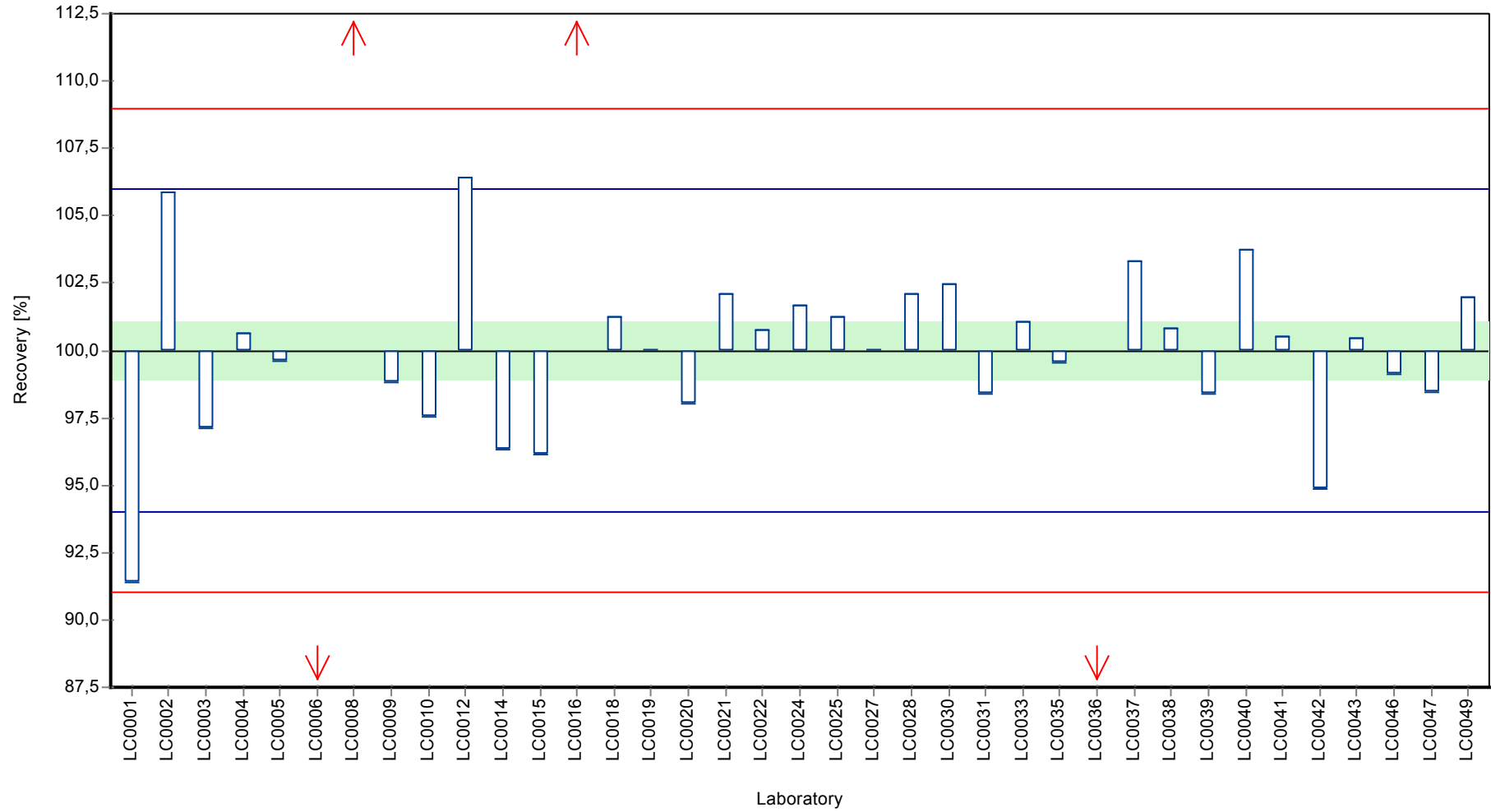
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Total hardness

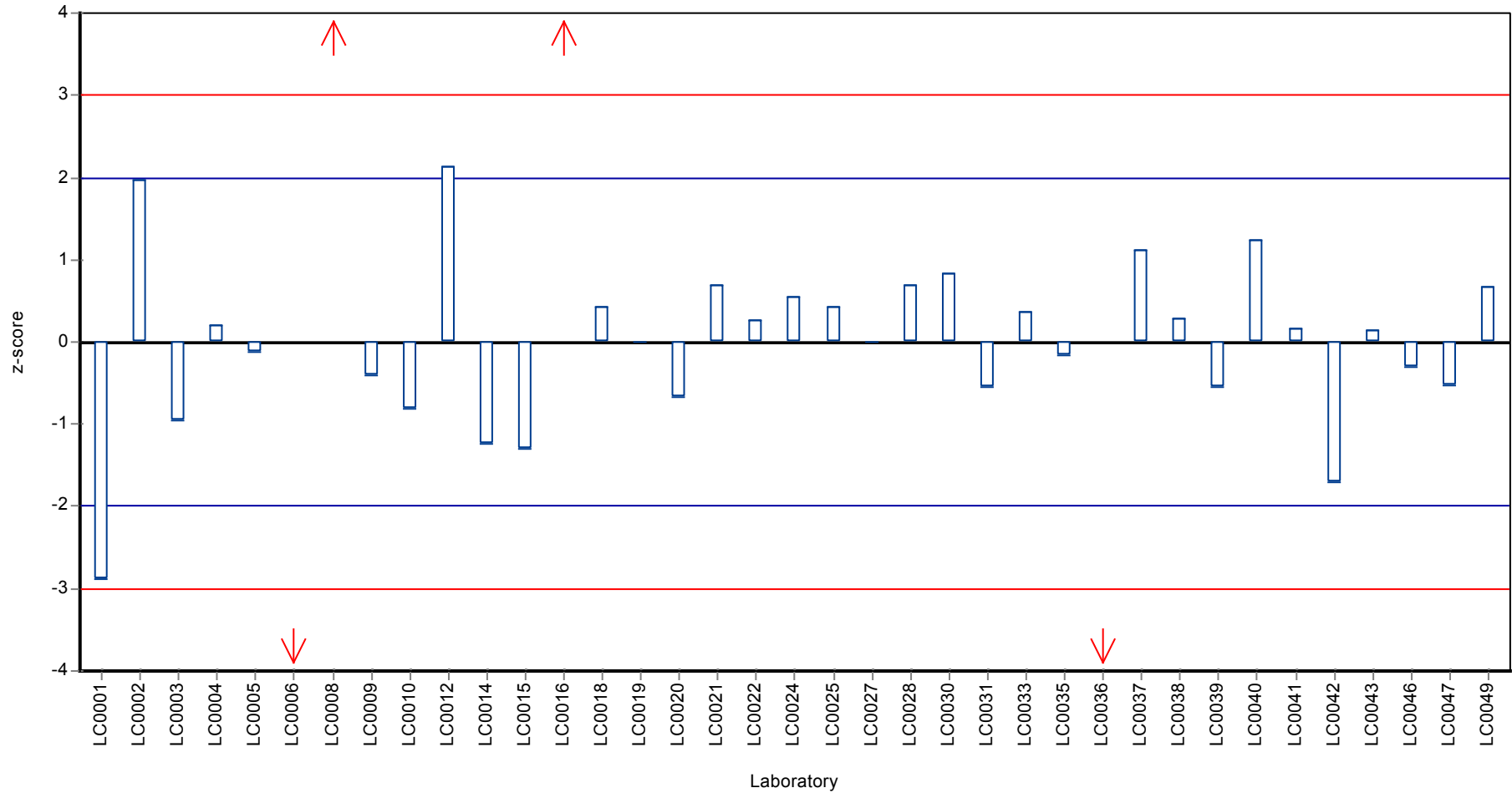
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Total hardness

Z-score



Parameter oriented report

N135 A

Hydrogen carbonate

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	211 ± 2,01
Minimum - Maximum	203 - 221
Control test value ± U	213 ± 1,9

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	215	10	102	1,06	
LC0002	209,87	-	99,5	-0,27	
LC0003	3,41	0,3	1,6	-54	H
LC0004	212,097	-	101	0,31	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	207	3,8	98,1	-1,02	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	208,5	-	98,9	-0,63	
LC0009	207	6	98,1	-1,02	
LC0010	210	0,45	99,6	-0,24	
LC0012	217	-	103	1,58	
LC0013	213,5	1,464	101	0,67	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	210,1	10	99,6	-0,21	
LC0016	221	1	105	2,62	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	204	16,32	96,7	-1,8	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	214,2	6,1	102	0,85	
LC0021	209	9	99,1	-0,5	
LC0022	-	-	-	-	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	205,7	30,85	97,5	-1,36	
LC0025	214	11	101	0,8	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	211,701	25,404	100	0,2	
LC0028	212,35	19,1	101	0,37	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	210	9	99,6	-0,24	
LC0031	207,1	-	98,2	-0,99	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	212,84	8,726	101	0,5	
LC0034	-	-	-	-	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	210,52	16,8416	99,8	-0,1	
LC0037	210	19,9	99,6	-0,24	
LC0038	214	21,4	101	0,8	
LC0039	210	21	99,6	-0,24	
LC0040	215	1,2	102	1,06	
LC0041	210,5	-	99,8	-0,11	
LC0042	205	-	97,2	-1,54	

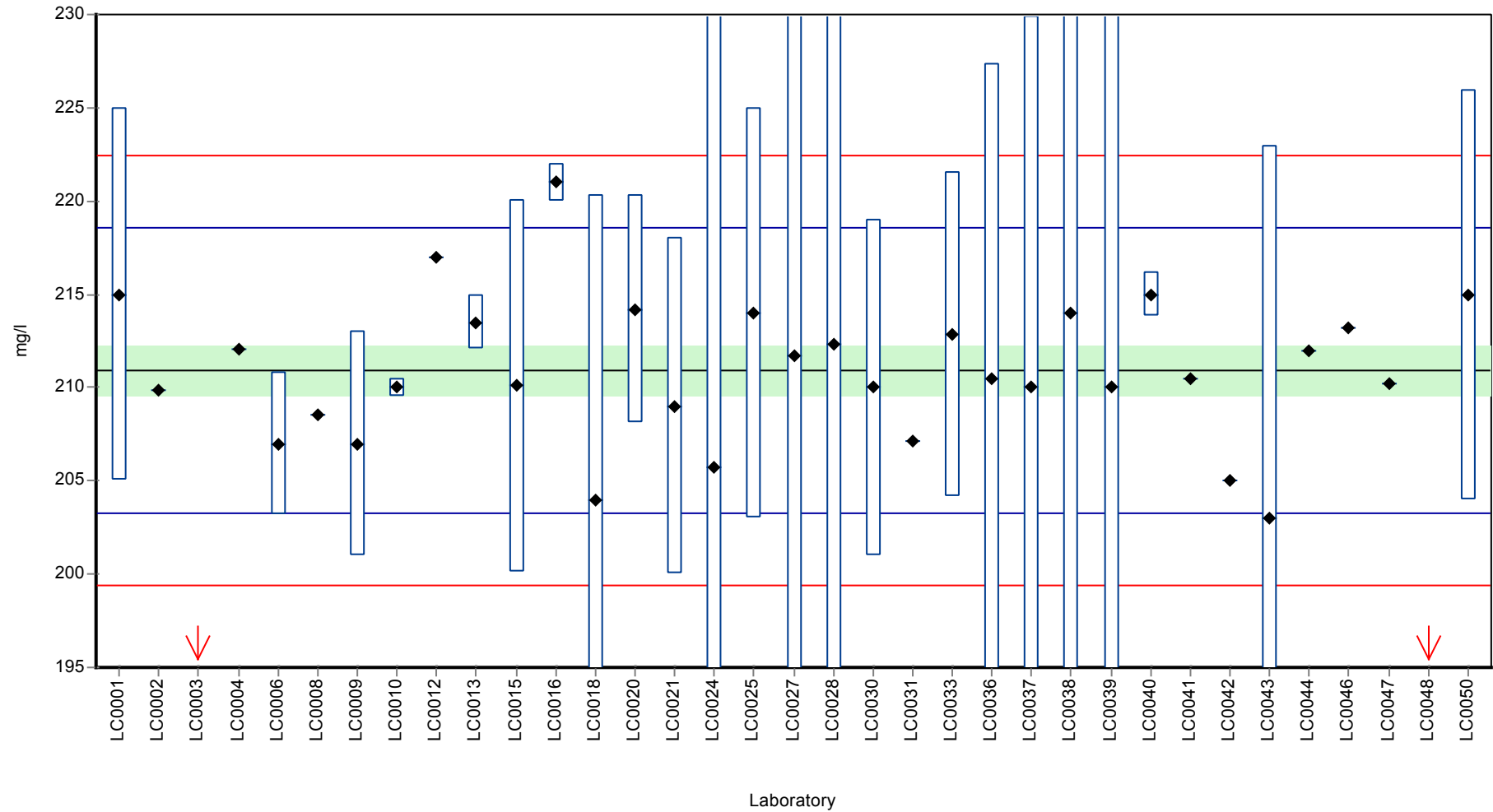
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	203	20	96,2	-2,06	
LC0044	212	-	101	0,28	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	213,19	-	101	0,59	
LC0047	210,204	-	99,7	-0,19	
LC0048	174,3	0,35	82,6	-9,53	H
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	215	11	102	1,06	

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	204 ± 18,1	211 ± 2,01	mg/l
Minimum	3,41	203	mg/l
Maximum	221	221	mg/l
Standard deviation	35,6	3,84	mg/l
rel. Standard deviation	17,5	1,82	%
n	35	33	-

Graphical presentation of results

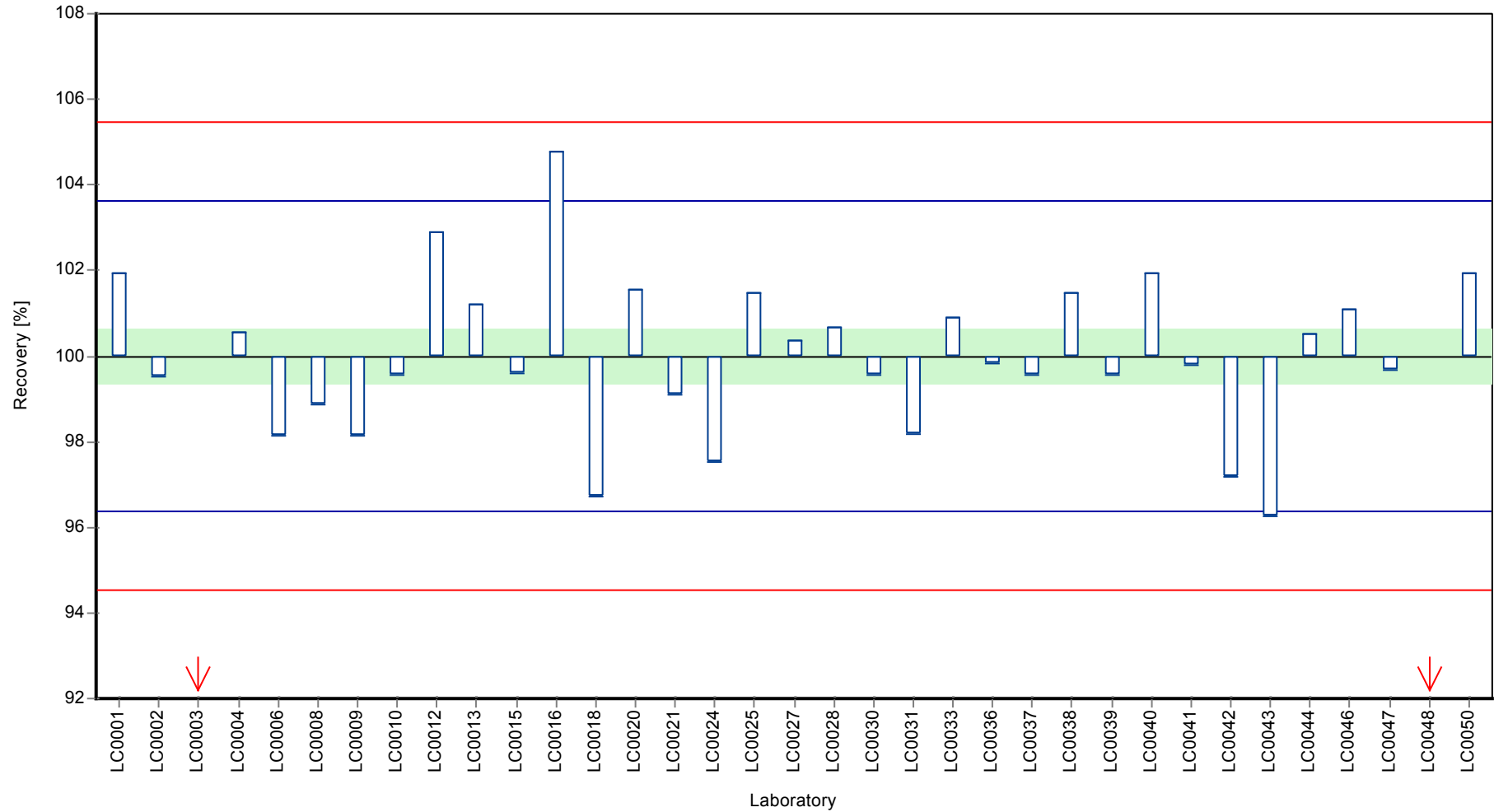
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Hydrogen carbonate

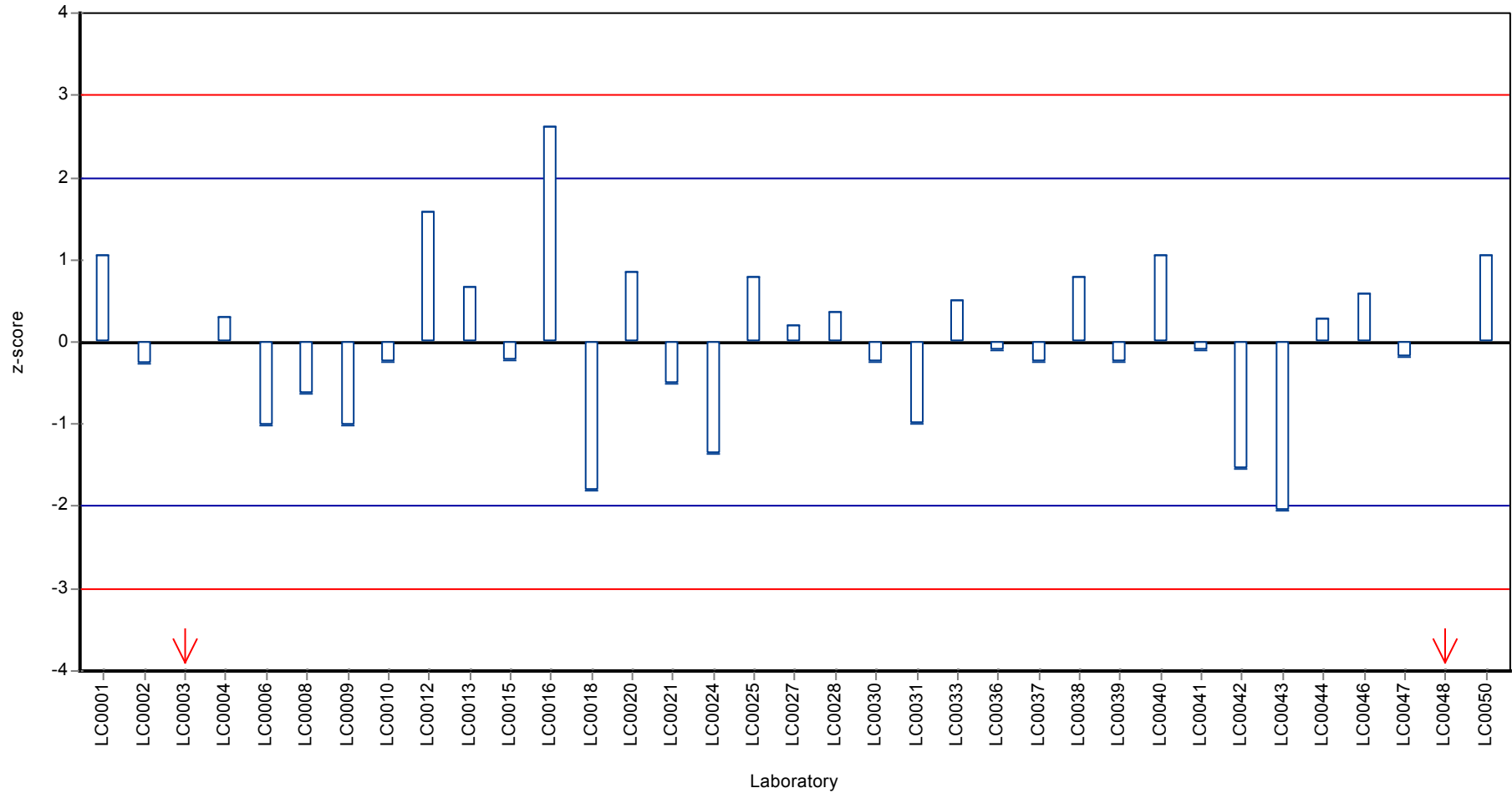
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Hydrogen carbonate

Z-score



Parameter oriented report

N135 B

Hydrogen carbonate

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	459 ± 2,94
Minimum - Maximum	446 - 469
Control test value ± U	460 ± 1,94

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	463	24	101	0,79	
LC0002	454,52	-	99,1	-0,71	
LC0003	4,47	0,4	1	-80,6	H
LC0004	460,855	-	101	0,41	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	452	8,6	98,6	-1,16	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	459	-	100	0,08	
LC0009	451	6	98,4	-1,34	
LC0010	459	0,48	100	0,08	
LC0012	464,8	-	101	1,11	
LC0013	450,66	1,525	98,3	-1,4	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	465,35	23	101	1,21	
LC0016	468	1	102	1,68	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	451	36,08	98,4	-1,34	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	456,7	6,1	99,6	-0,33	
LC0021	458	18	99,9	-0,1	
LC0022	-	-	-	-	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	454,5	68,17	99,1	-0,72	
LC0025	463	23	101	0,79	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	460,474	55,257	100	0,34	
LC0028	460,09	41,4	100	0,28	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	459	19	100	0,08	
LC0031	452	-	98,6	-1,16	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	456,8	18,729	99,6	-0,31	
LC0034	-	-	-	-	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	459,48	36,76	100	0,17	
LC0037	459	43,6	100	0,08	
LC0038	450	45	98,1	-1,51	
LC0039	459	46	100	0,08	
LC0040	468	3,5	102	1,68	
LC0041	457,5	-	99,8	-0,18	
LC0042	459	-	100	0,08	

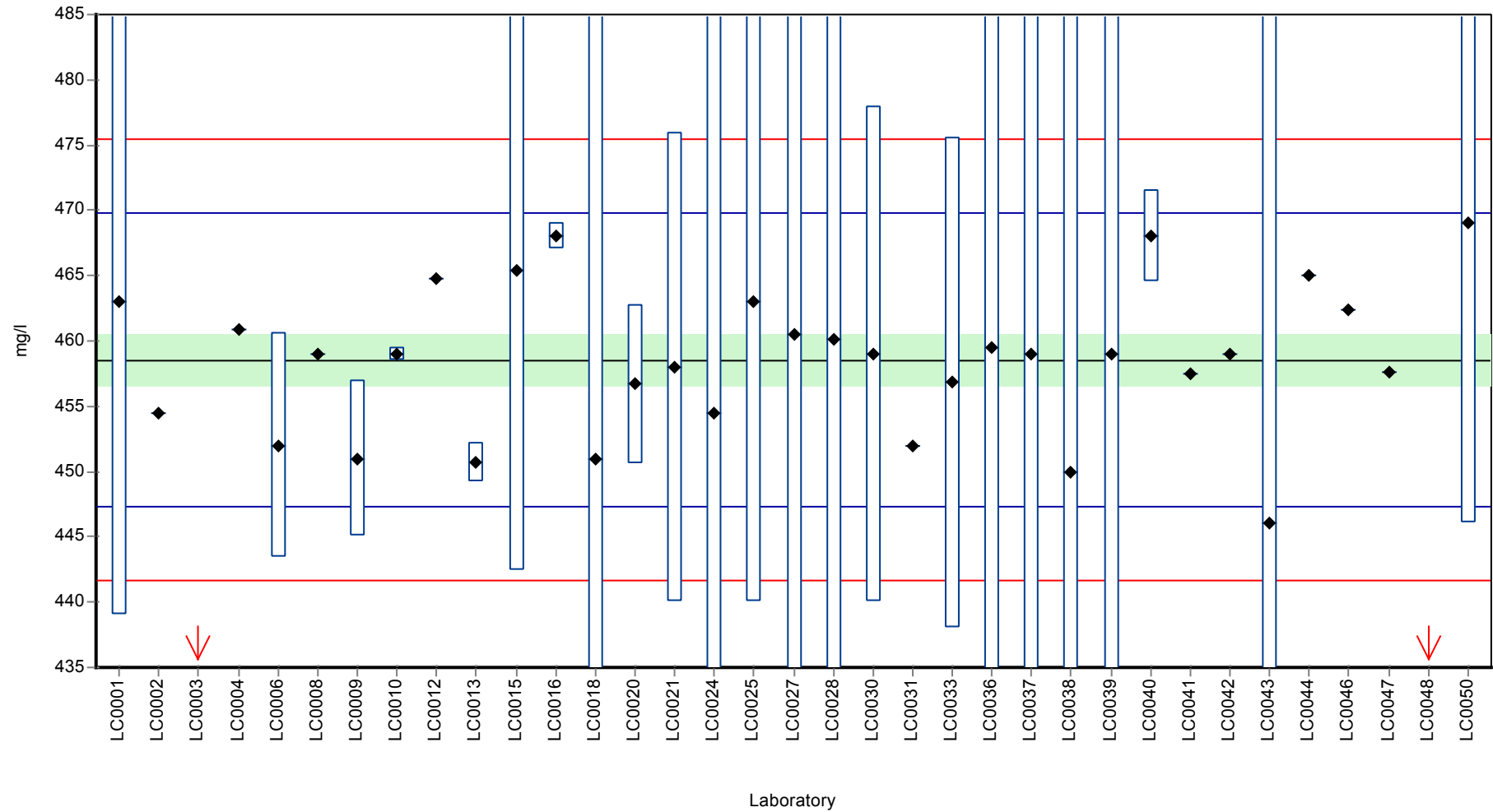
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	446	45	97,3	-2,22	
LC0044	465	-	101	1,15	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	462,38	-	101	0,68	
LC0047	457,628	-	99,8	-0,16	
LC0048	352,68	0,61	76,9	-18,8	H
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	469	23	102	1,86	

Characteristics of parameter

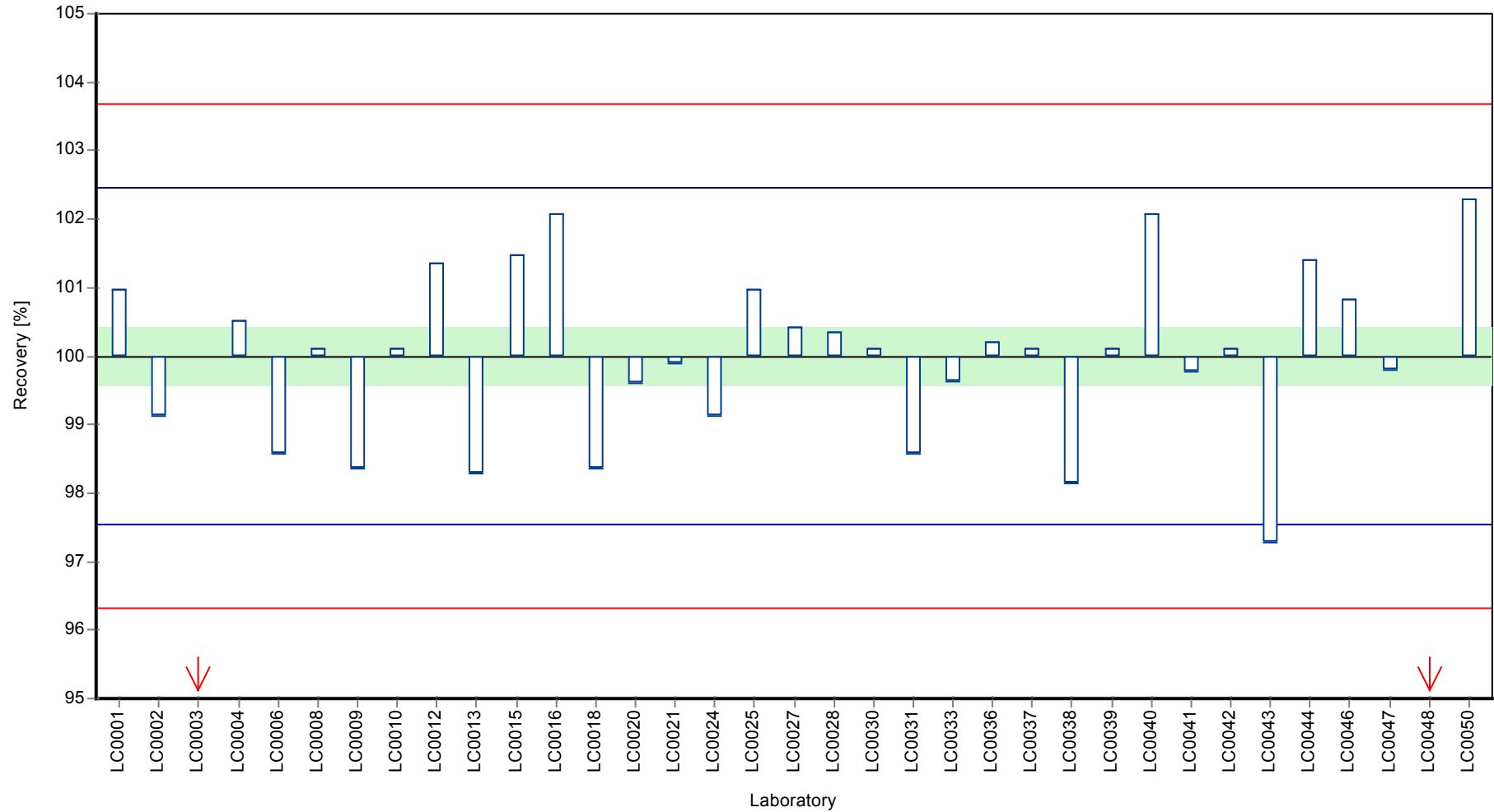
	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	443 ± 39,8	459 ± 2,94	mg/l
Minimum	4,47	446	mg/l
Maximum	469	469	mg/l
Standard deviation	78,5	5,64	mg/l
rel. Standard deviation	17,7	1,23	%
n	35	33	-

Graphical presentation of results

Results



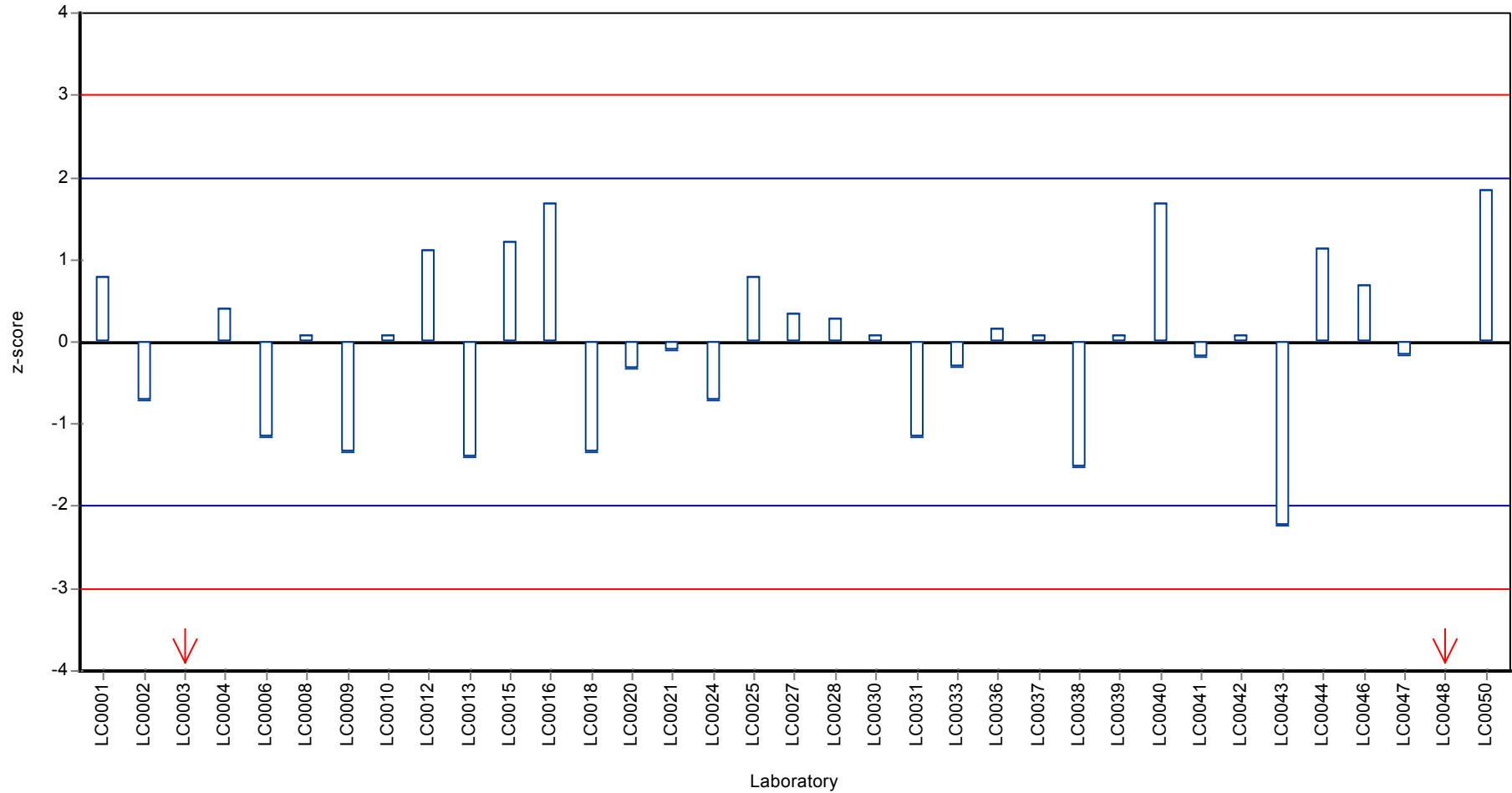
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Hydrogen carbonate

Z-score



Parameter oriented report

N135 A

Potassium

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	1,96 ± 0,0391
Minimum - Maximum	1,76 - 2,1
Control test value ± U	2,01 ± 0,0261

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	1,9	0,2	97,1	-0,81	
LC0002	1,92	0,19	98,1	-0,53	
LC0003	1,95	0,58	99,6	-0,1	
LC0004	1,91	-	97,6	-0,67	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	1,93	0,25	98,6	-0,39	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	2	0,14	102	0,61	
LC0009	2,2	0,5	112	3,46	H
LC0010	1,96	0,03	100	0,04	
LC0012	2,04	-	104	1,18	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	1,95	0,5	99,6	-0,1	
LC0016	2,08	0,145	106	1,75	
LC0017	1,99	-	102	0,47	
LC0018	1,9	0,152	97,1	-0,81	
LC0019	1,94	0,2	99,1	-0,24	
LC0020	2	0,3	102	0,61	
LC0021	2	0,15	102	0,61	
LC0022	-	-	-	-	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	2,02	0,202	103	0,9	
LC0025	2	0,2	102	0,61	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	1,67	0,167	85,3	-4,09	H
LC0028	<2,46 (LOD)	-	-	-	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	1,95	0,3	99,6	-0,1	
LC0031	2,4	0,31	123	6,31	H
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	1,975	0,174	101	0,26	
LC0034	1,93	0,03	98,6	-0,39	
LC0035	1,918	0,084	98	-0,56	
LC0036	1,95	0,1599	99,6	-0,1	
LC0037	3,2	0,32	164	17,7	H
LC0038	2,1	0,3	107	2,04	
LC0039	1,94	0,19	99,1	-0,24	
LC0040	2,01	0,081	103	0,76	
LC0041	1,5	-	76,6	-6,51	H
LC0042	1,8	0,18	92	-2,24	

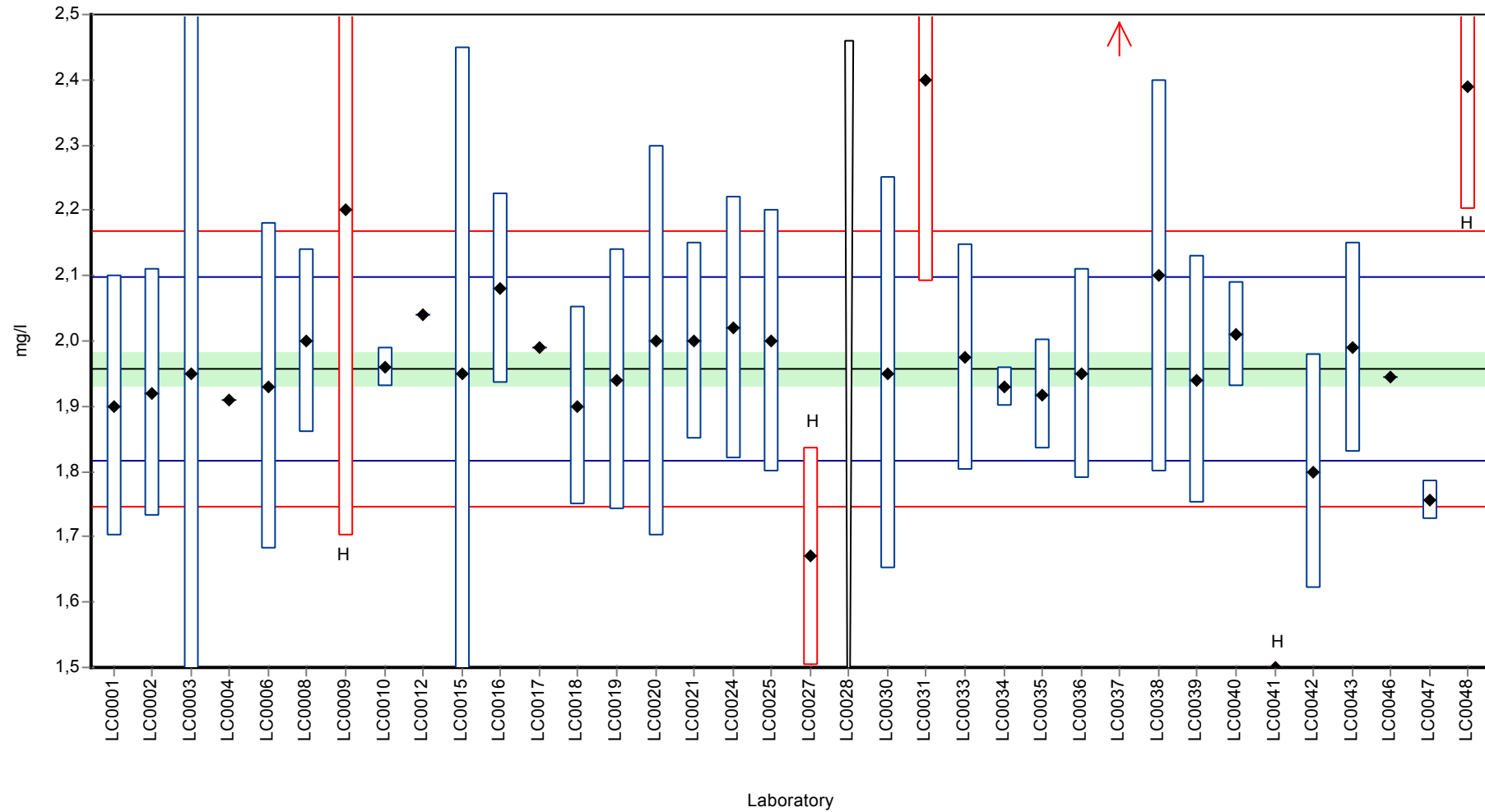
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	1,99	0,16	102	0,47	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	1,944	-	99,3	-0,18	
LC0047	1,7564	0,0309	89,7	-2,86	
LC0048	2,39	0,19	122	6,17	H
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	-	-	-	-	

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	2 ± 0,133	1,96 ± 0,0391	mg/l
Minimum	1,5	1,76	mg/l
Maximum	3,2	2,1	mg/l
Standard deviation	0,262	0,0702	mg/l
rel. Standard deviation	13,1	3,59	%
n	35	29	-

Graphical presentation of results

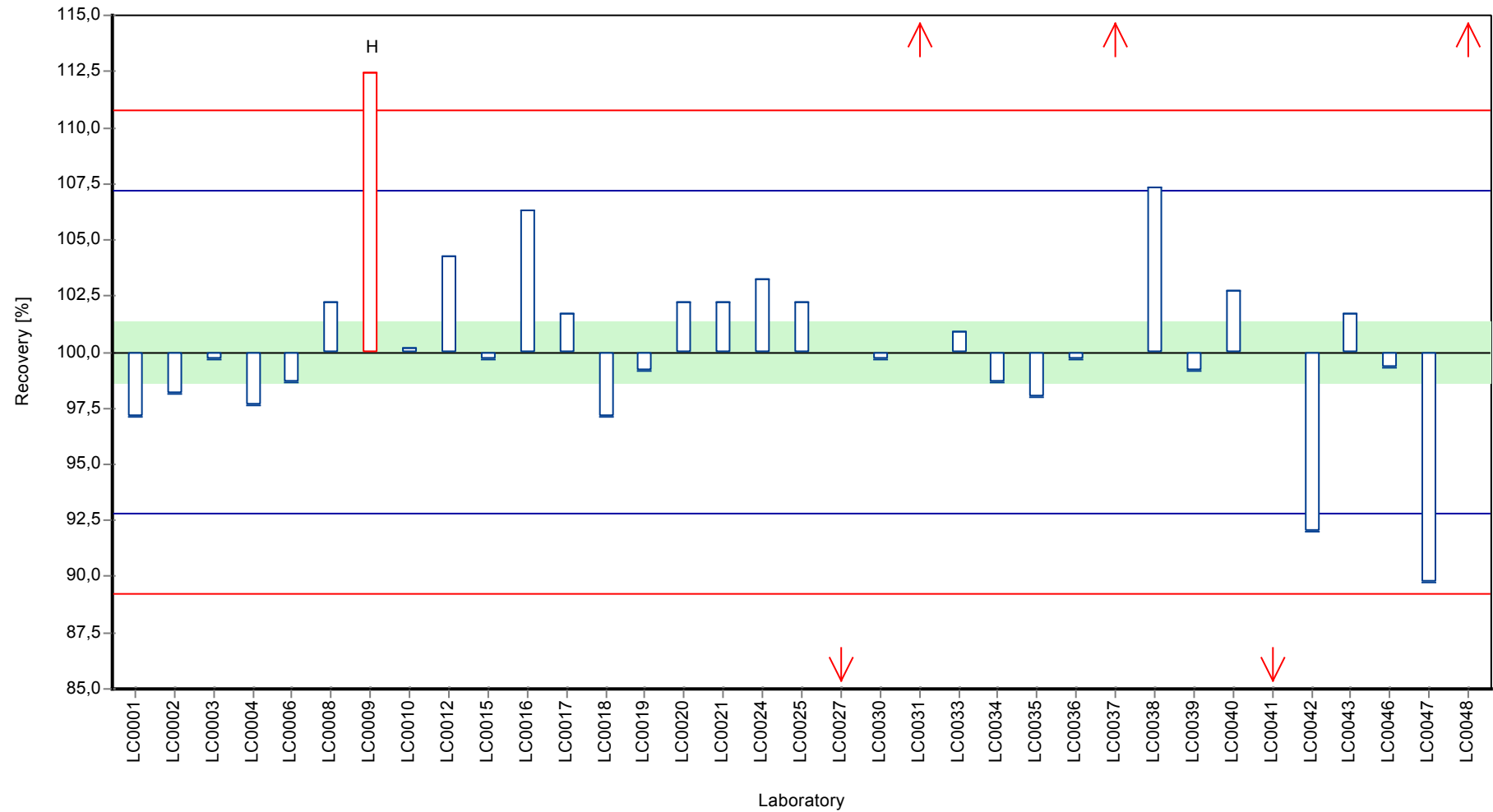
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Potassium

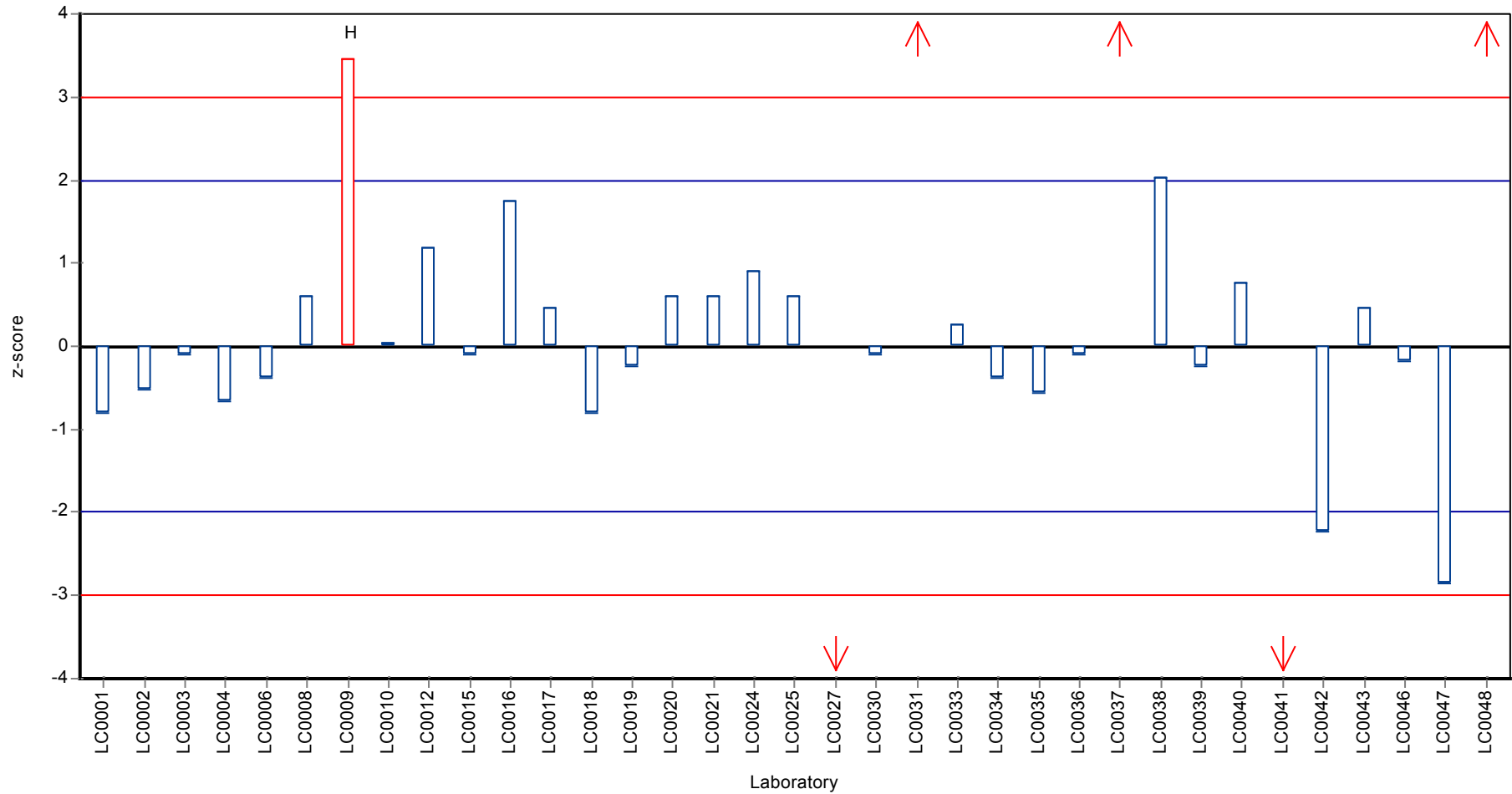
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Potassium

Z-score



Parameter oriented report

N135 B

Potassium

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	3,64 ± 0,0652
Minimum - Maximum	3,38 - 3,89
Control test value ± U	3,83 ± 0,0335

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	3,57	0,4	98,1	-0,54	
LC0002	3,71	0,37	102	0,58	
LC0003	3,4	1,02	93,5	-1,9	
LC0004	3,59	-	98,7	-0,38	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	3,72	0,55	102	0,66	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	3,7	0,25	102	0,5	
LC0009	3,6	1	99	-0,3	
LC0010	3,6	0,1	99	-0,3	
LC0012	3,89	-	107	2,02	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	3,67	0,5	101	0,26	
LC0016	4,07	0,28	112	3,47	H
LC0017	3,75	-	103	0,9	
LC0018	3,6	0,288	99	-0,3	
LC0019	3,61	0,37	99,2	-0,22	
LC0020	3,7	0,3	102	0,5	
LC0021	3,6	0,26	99	-0,3	
LC0022	-	-	-	-	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	3,77	0,377	104	1,06	
LC0025	3,7	0,4	102	0,5	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	3,4	0,34	93,5	-1,9	
LC0028	3,74	0,374	103	0,82	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	3,64	0,5	100	0,02	
LC0031	3,54	0,46	97,3	-0,78	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	3,717	0,327	102	0,64	
LC0034	3,67	0,06	101	0,26	
LC0035	3,51	0,085	96,5	-1,02	
LC0036	3,67	0,3	101	0,26	
LC0037	3,8	0,38	104	1,3	
LC0038	4,1	0,6	113	3,71	H
LC0039	3,64	0,36	100	0,02	
LC0040	3,77	0,02	104	1,06	
LC0041	3,3	-	90,7	-2,7	H
LC0042	3,38	0,34	92,9	-2,06	

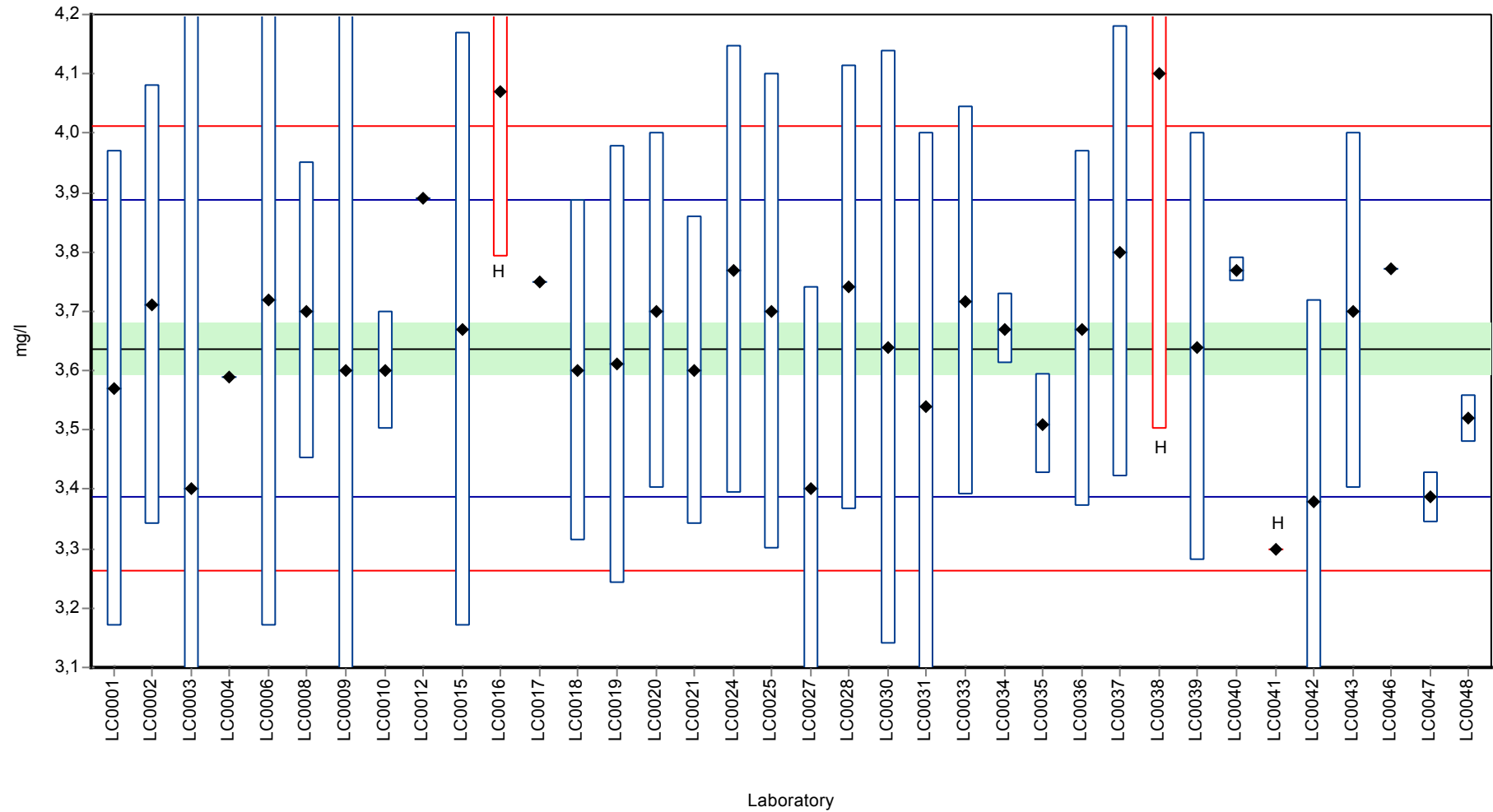
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	3,7	0,3	102	0,5	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	3,771	-	104	1,07	
LC0047	3,3864	0,0419	93,1	-2,01	
LC0048	3,52	0,04	96,8	-0,94	
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	-	-	-	-	

Characteristics of parameter

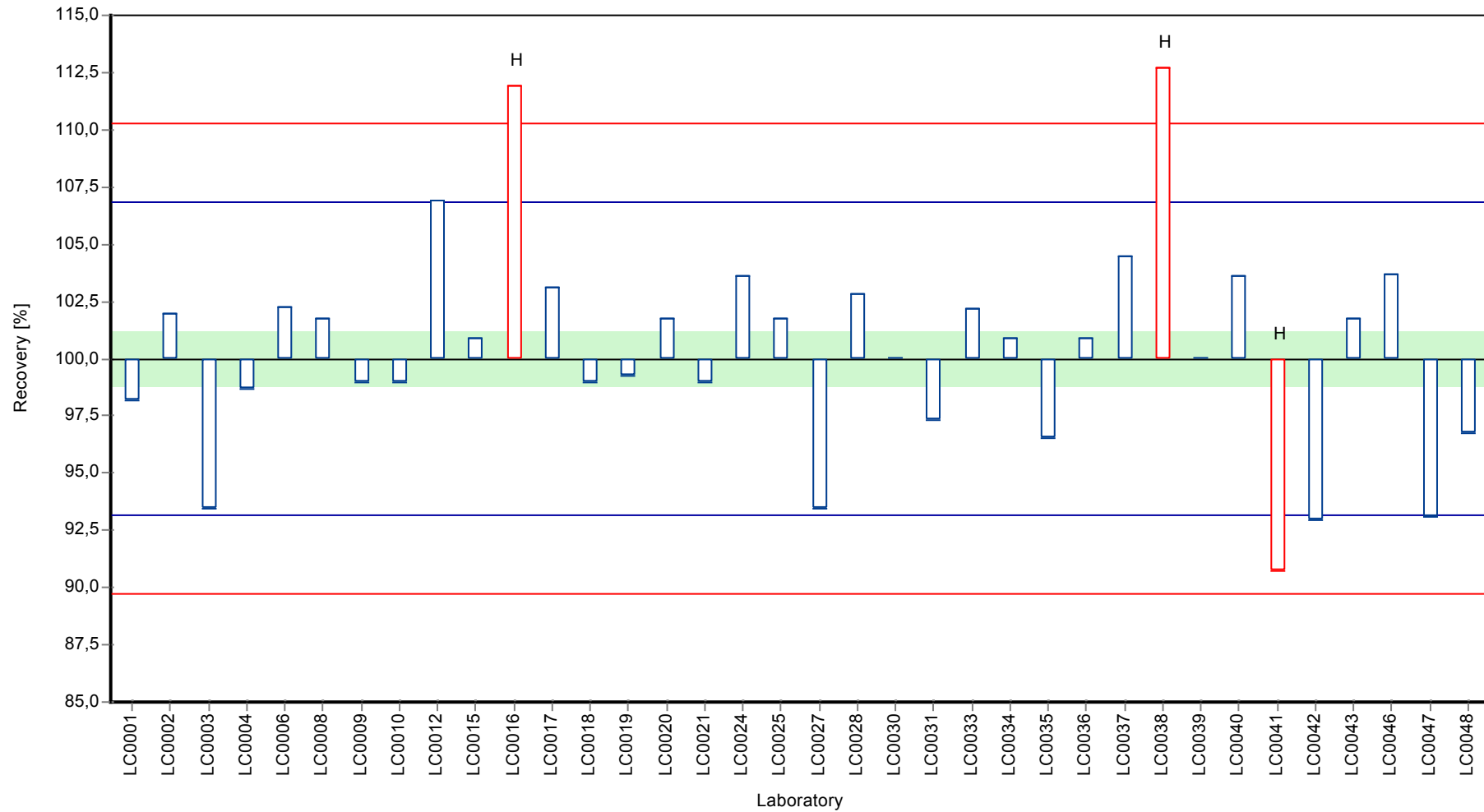
	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	3,65 ± 0,0847	3,64 ± 0,0652	mg/l
Minimum	3,3	3,38	mg/l
Maximum	4,1	3,89	mg/l
Standard deviation	0,169	0,125	mg/l
rel. Standard deviation	4,64	3,43	%
n	36	33	-

Graphical presentation of results

Results



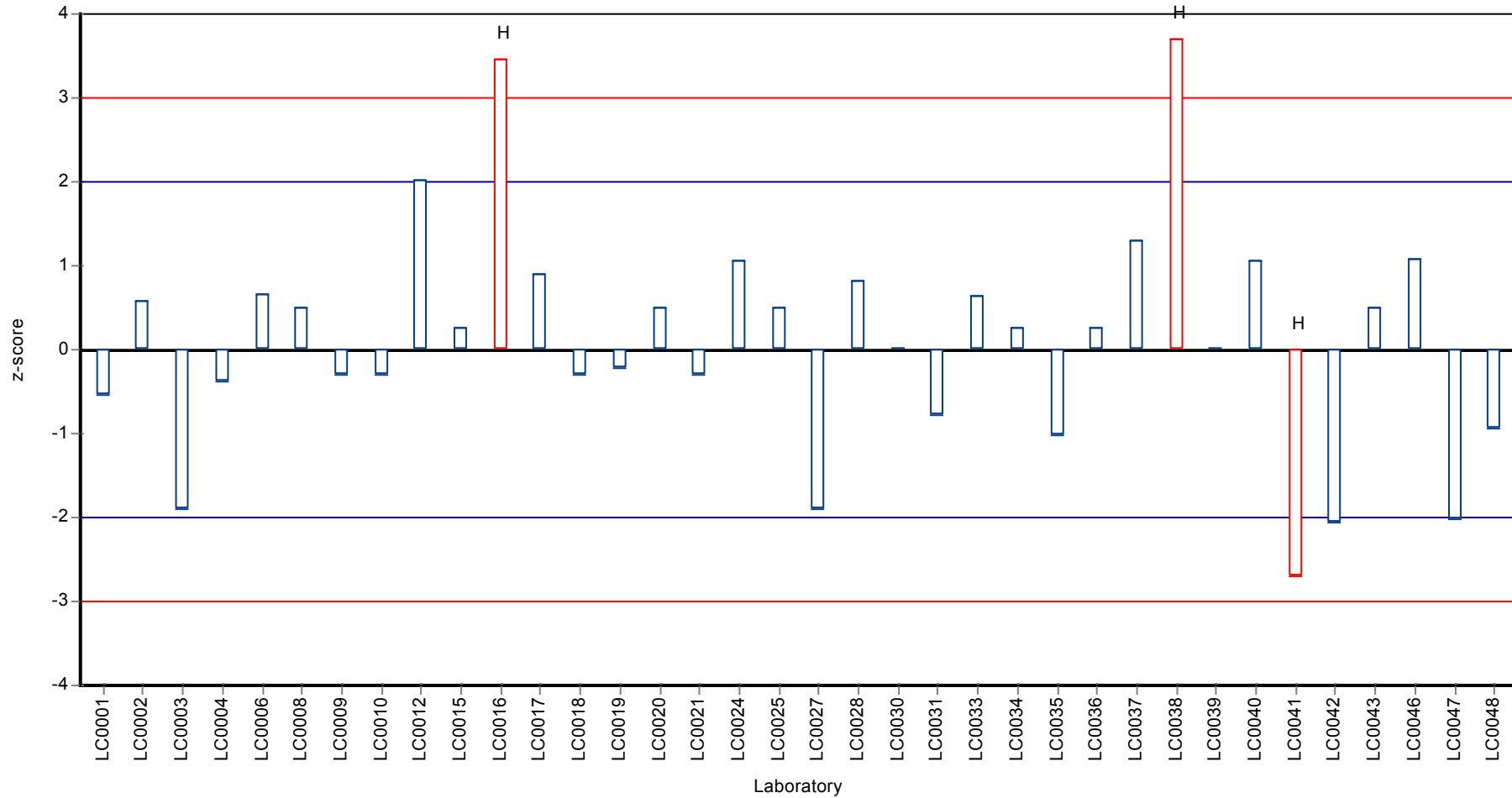
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Potassium

Z-score



Parameter oriented report

N135 A

El. conductivity (25°C)

Unit	µS/cm
Mean ± CI (99%)	469 ± 2,72
Minimum - Maximum	455 - 484
Control test value ± U	473 ± 1,41

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	456	25	97,2	-2,38	
LC0002	473	4,51	101	0,71	
LC0003	472	9,4	101	0,53	
LC0004	473	-	101	0,71	
LC0005	461	-	98,3	-1,47	
LC0006	522	35	111	9,61	H
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	484	-	103	2,71	
LC0009	466	3	99,3	-0,56	
LC0010	465	-	99,1	-0,74	
LC0012	453	-	96,6	-2,92	H
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	467	24	99,6	-0,38	
LC0015	474	5	101	0,89	
LC0016	471	1	100	0,35	
LC0017	468	-	99,8	-0,2	
LC0018	466	9,32	99,3	-0,56	
LC0019	472	10	101	0,53	
LC0020	472,2	2	101	0,56	
LC0021	471	14	100	0,35	
LC0022	473	2	101	0,71	
LC0023	477	-	102	1,44	
LC0024	466	18,6	99,3	-0,56	
LC0025	466	10	99,3	-0,56	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	469,25	9,385	100	0,03	
LC0028	471	-	100	0,35	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	471	19	100	0,35	
LC0031	467	4,7	99,6	-0,38	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	460,24	18,41	98,1	-1,61	
LC0034	491	13,7	105	3,98	H
LC0035	470	-	100	0,17	
LC0036	338	13,52	72,1	-23,8	H
LC0037	467	28	99,6	-0,38	
LC0038	476	14,3	101	1,26	
LC0039	471	9	100	0,35	
LC0040	455	3,1	97	-2,56	
LC0041	468,3	-	99,8	-0,14	
LC0042	464	13,5	98,9	-0,92	

Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: El. conductivity (25°C)

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	469	9	100	-0,02	
LC0044	468	-	99,8	-0,2	
LC0045	504	25	107	6,34	H
LC0046	470,75	-	100	0,3	
LC0047	491	-	105	3,98	H
LC0048	471,5	2,12	101	0,44	
LC0049	419,75	2	89,5	-8,96	H
LC0050	474	9	101	0,89	

Characteristics of parameter

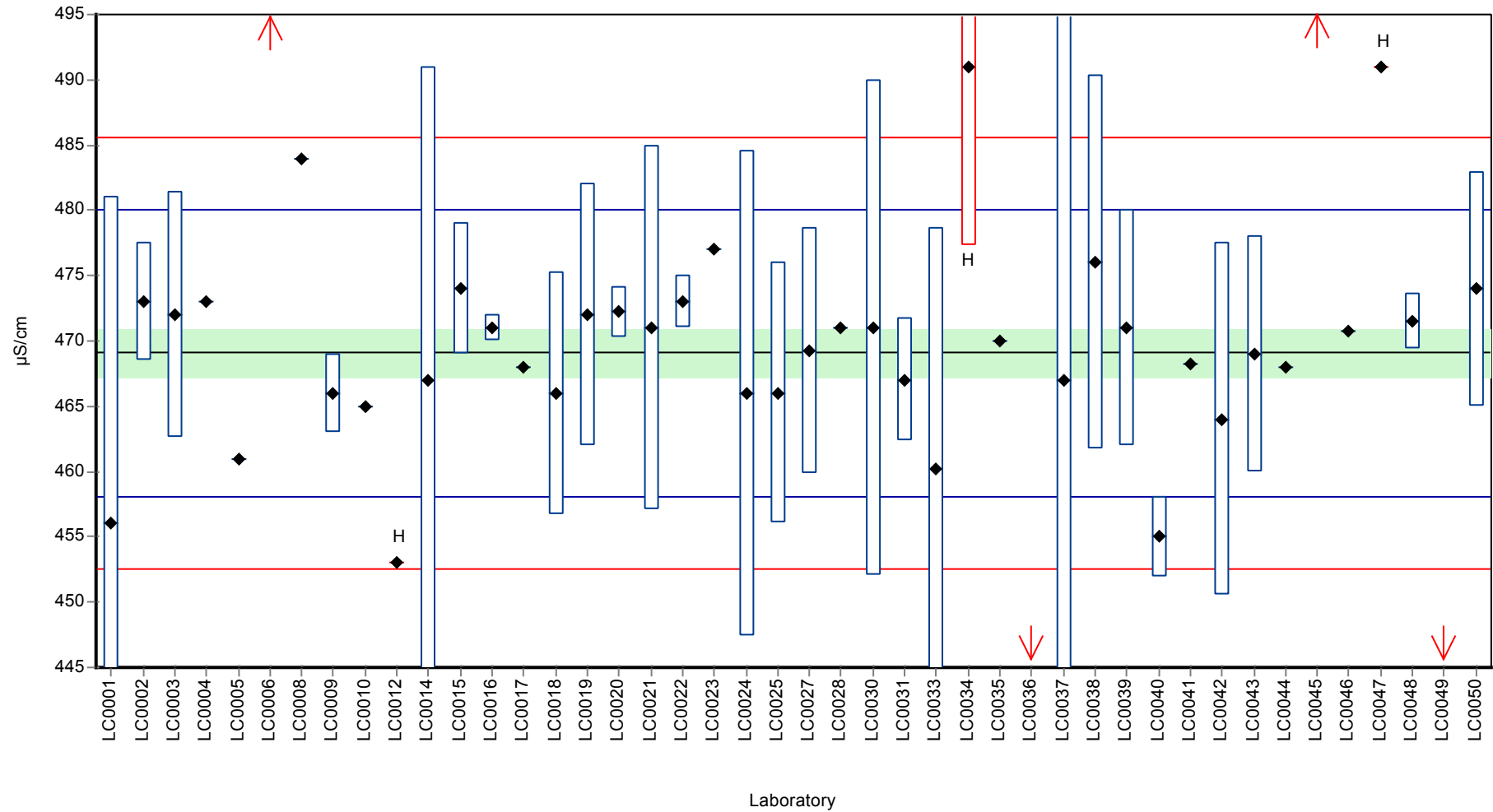
	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	468 ± 11,1	469 ± 2,72	µS/cm
Minimum	338	455	µS/cm
Maximum	522	484	µS/cm
Standard deviation	24,5	5,51	µS/cm
rel. Standard deviation	5,24	1,17	%
n	44	37	-

Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: El. conductivity (25°C)

Graphical presentation of results

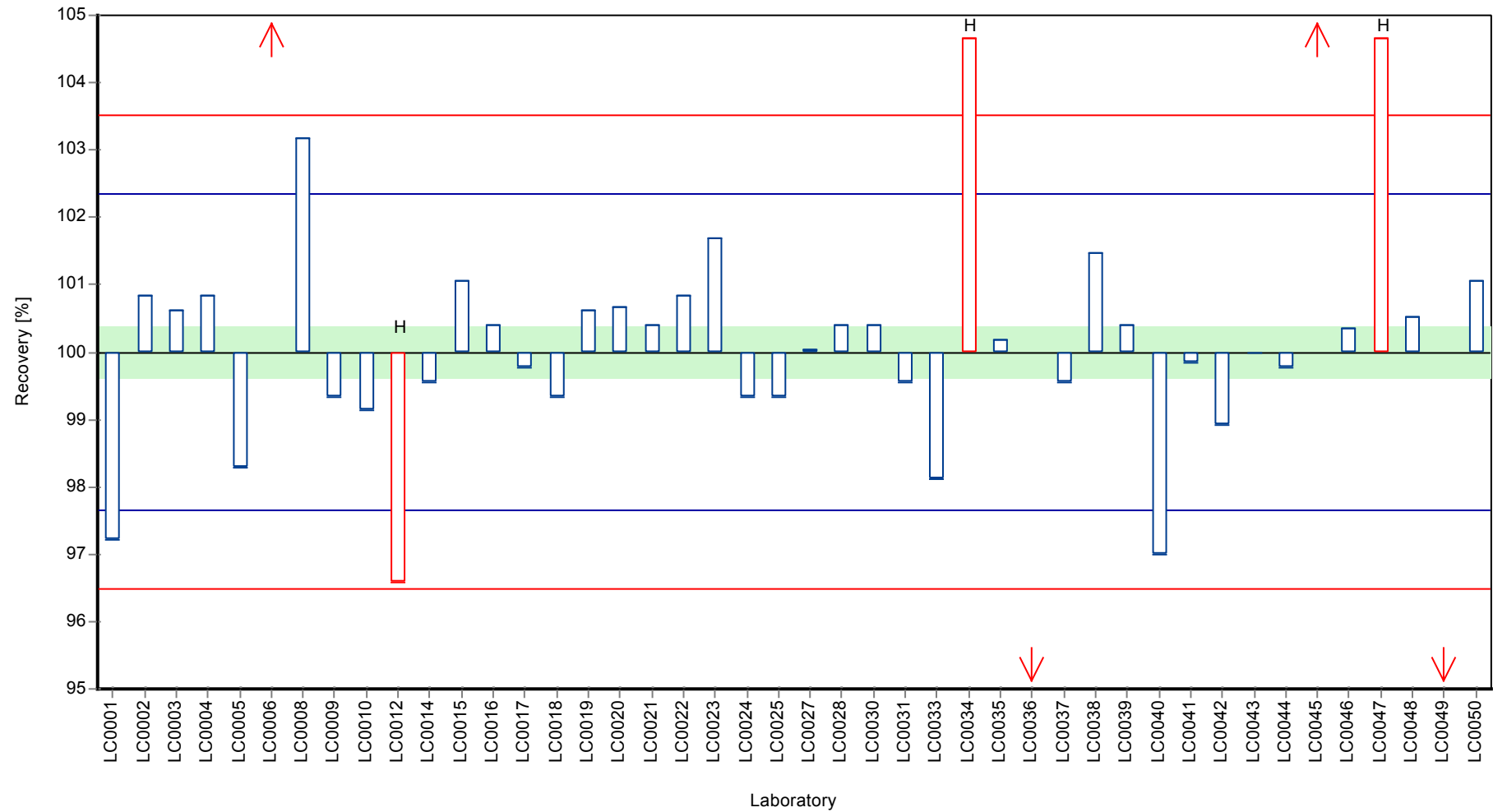
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: El. conductivity (25°C)

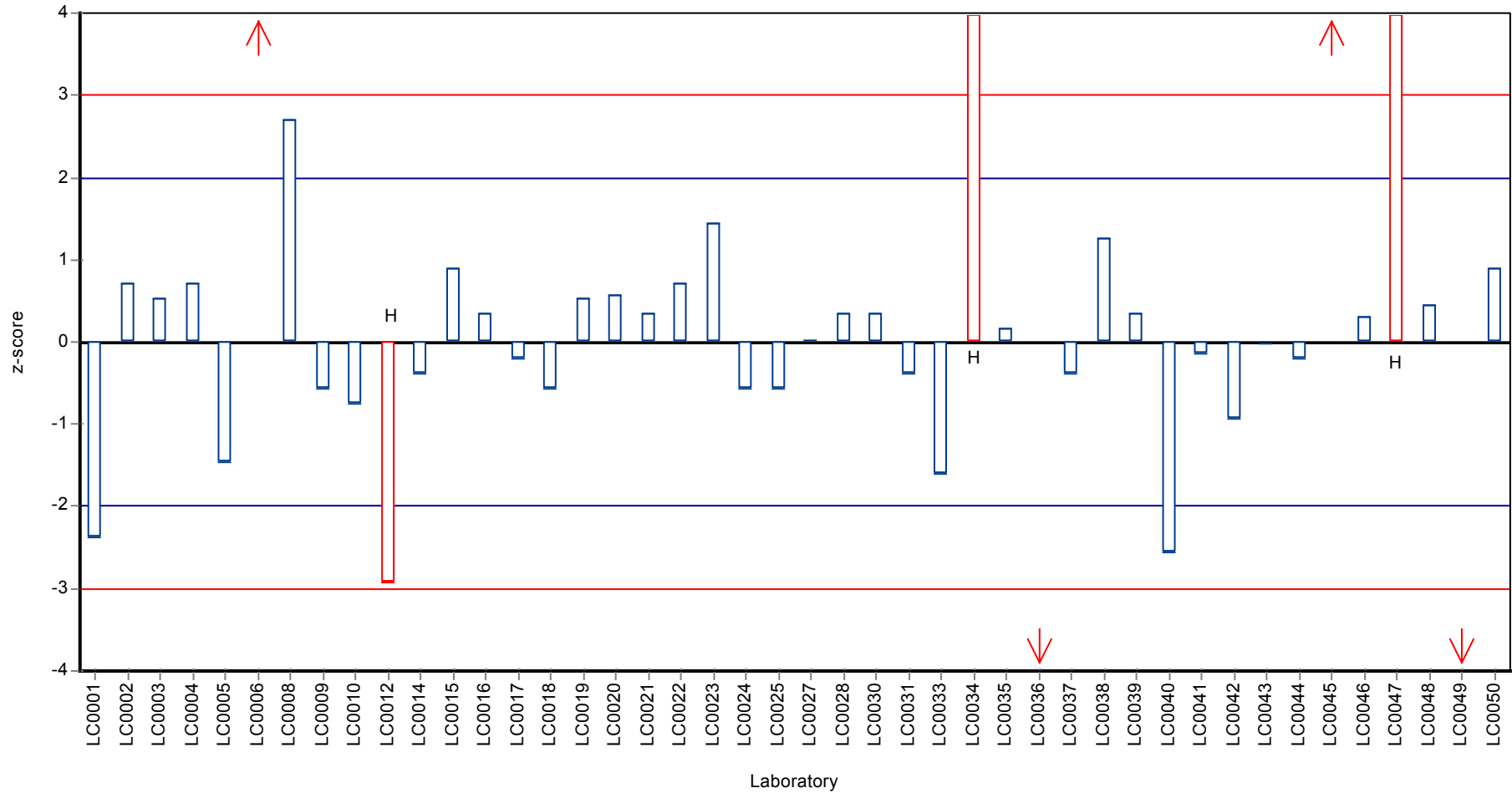
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: El. conductivity (25°C)

Z-score



Parameter oriented report

N135 B

El. conductivity (25°C)

Unit	µS/cm
Mean ± CI (99%)	854 ± 2,79
Minimum - Maximum	840 - 866
Control test value ± U	859 ± 4,47

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	840	42	98,3	-2,56	
LC0002	859	4,51	101	0,84	
LC0003	855	17	100	0,13	
LC0004	855	-	100	0,13	
LC0005	833	-	97,5	-3,81	H
LC0006	829	56	97	-4,53	H
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	885	-	104	5,5	H
LC0009	850	4	99,5	-0,77	
LC0010	846	-	99	-1,48	
LC0012	828	-	96,9	-4,71	H
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	848	20	99,3	-1,13	
LC0015	863	5	101	1,56	
LC0016	854	1	100	-0,05	
LC0017	856	-	100	0,31	
LC0018	844	16,88	98,8	-1,84	
LC0019	853	10	99,9	-0,23	
LC0020	858,9	2	101	0,83	
LC0021	857	26	100	0,49	
LC0022	854	4	100	-0,05	
LC0023	855	-	100	0,13	
LC0024	854	34,2	100	-0,05	
LC0025	853	17	99,9	-0,23	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	853,75	17,075	99,9	-0,1	
LC0028	856	-	100	0,31	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	859	35	101	0,84	
LC0031	856	8,6	100	0,31	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	850,23	34,01	99,5	-0,73	
LC0034	887	24,8	104	5,86	H
LC0035	856	-	100	0,31	
LC0036	650	26	76,1	-36,6	H
LC0037	852	51,1	99,7	-0,41	
LC0038	860	25,8	101	1,02	
LC0039	858	17	100	0,67	
LC0040	840	2,5	98,3	-2,56	
LC0041	853	-	99,9	-0,23	
LC0042	834	40,9	97,6	-3,63	H

Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: El. conductivity (25°C)

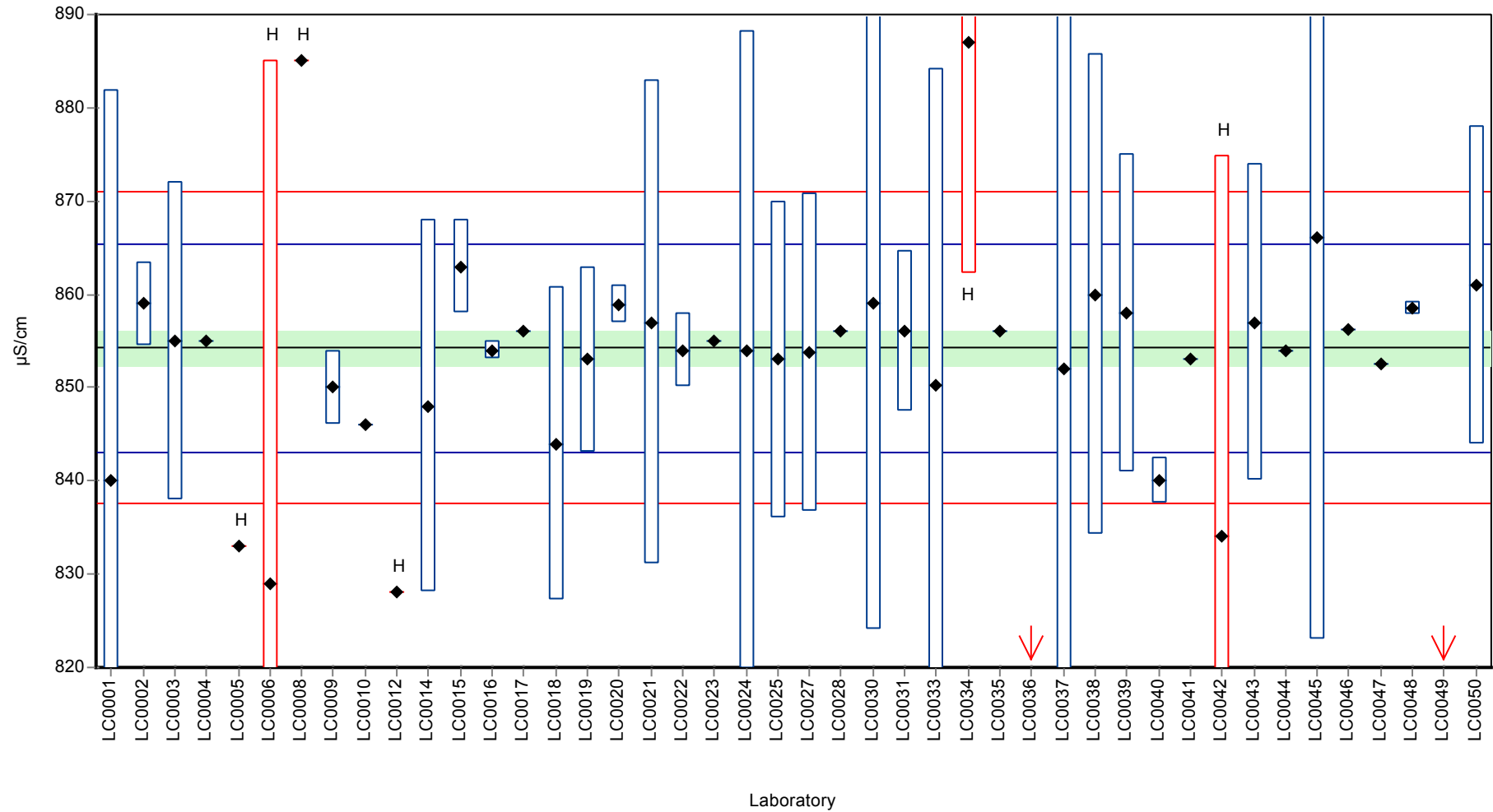
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	857	17	100	0,49	
LC0044	854	-	100	-0,05	
LC0045	866	43	101	2,1	
LC0046	856,25	-	100	0,35	
LC0047	852,5	0,0049	99,8	-0,32	
LC0048	858,5	0,71	100	0,76	
LC0049	781,5	4	91,5	-13	H
LC0050	861	17	101	1,2	

Characteristics of parameter

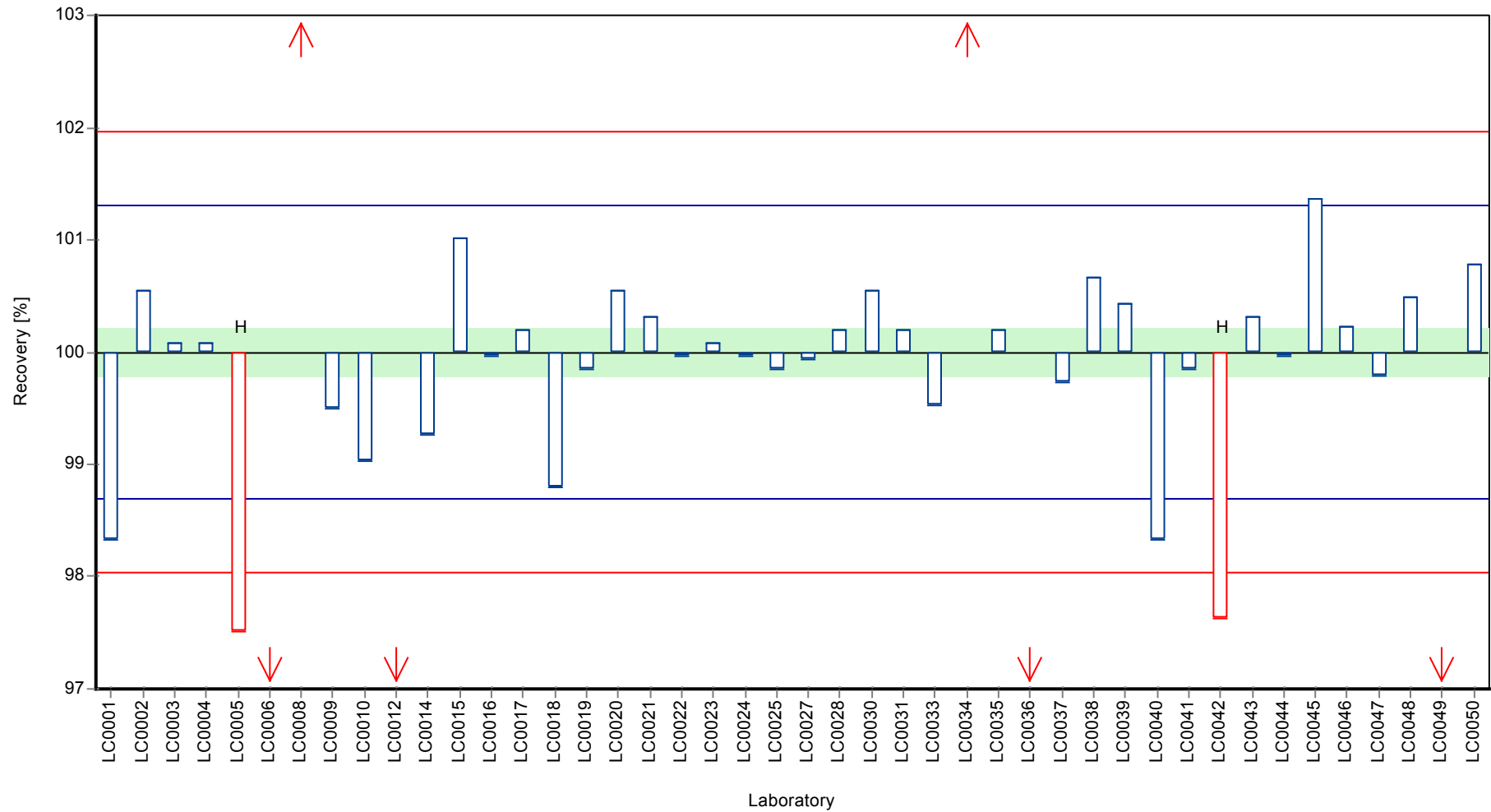
	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	847 ± 15,5	854 ± 2,79	µS/cm
Minimum	650	840	µS/cm
Maximum	887	866	µS/cm
Standard deviation	34,2	5,58	µS/cm
rel. Standard deviation	4,03	0,654	%
n	44	36	-

Graphical presentation of results

Results



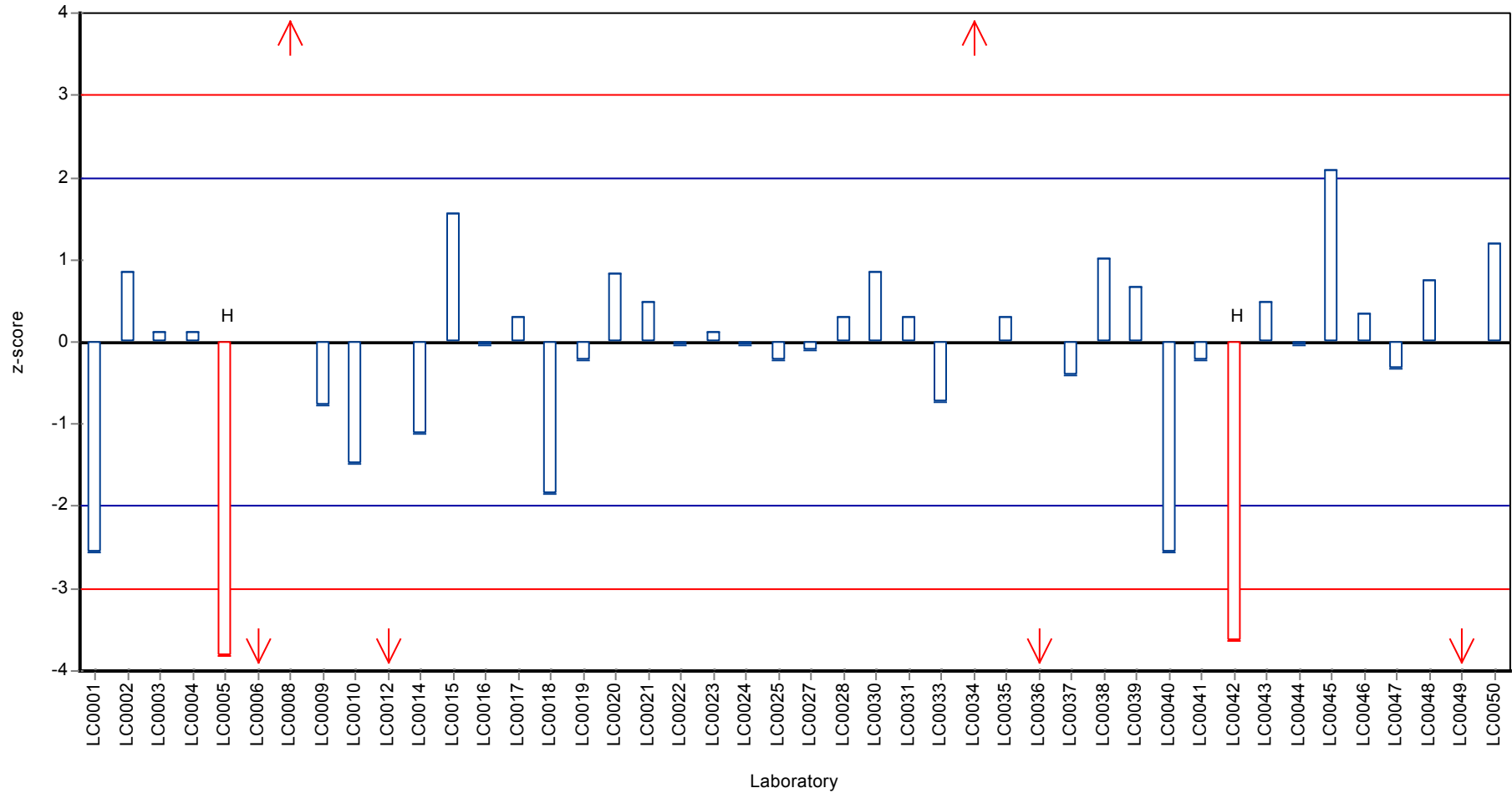
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: El. conductivity (25°C)

Z-score



Parameter oriented report

N135 A

Magnesium

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	14,5 ± 0,243
Minimum - Maximum	13,7 - 15,7
Control test value ± U	14,5 ± 0,193

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	14,6	2	101	0,15	
LC0002	14,64	1,4	101	0,23	
LC0003	14,38	1,8	99	-0,29	
LC0004	14,59	-	100	0,13	
LC0005	14,3	-	98,4	-0,46	
LC0006	13,7	0,62	94,3	-1,66	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	14,5	0,5	99,8	-0,05	
LC0009	14	1	96,4	-1,06	
LC0010	14,4	0,45	99,1	-0,25	
LC0012	14,91	-	103	0,77	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	13,8	1	95	-1,46	
LC0016	15,48	1,08	107	1,91	
LC0017	15,7	-	108	2,35	
LC0018	14,2	0,852	97,7	-0,66	
LC0019	14,9	1,5	103	0,75	
LC0020	14,4	0,8	99,1	-0,25	
LC0021	14,3	1,3	98,4	-0,46	
LC0022	0,595	0,02	4,1	-27,9	H
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	14,86	0,892	102	0,67	
LC0025	15,3	0,8	105	1,55	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	13,71	1,37	94,4	-1,64	
LC0028	14,5	1,45	99,8	-0,05	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	14,6	1,8	101	0,15	
LC0031	14,23	1,4	98	-0,59	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	14,397	1,483	99,1	-0,26	
LC0034	14,7	0,09	101	0,35	
LC0035	14,514	0,757	99,9	-0,03	
LC0036	14,43	0,89466	99,3	-0,19	
LC0037	15	1,8	103	0,95	
LC0038	15	2,3	103	0,95	
LC0039	14,3	1,7	98,4	-0,46	
LC0040	14,9	0,3	103	0,75	
LC0041	15	-	103	0,95	
LC0042	13,8	1,1	95	-1,46	

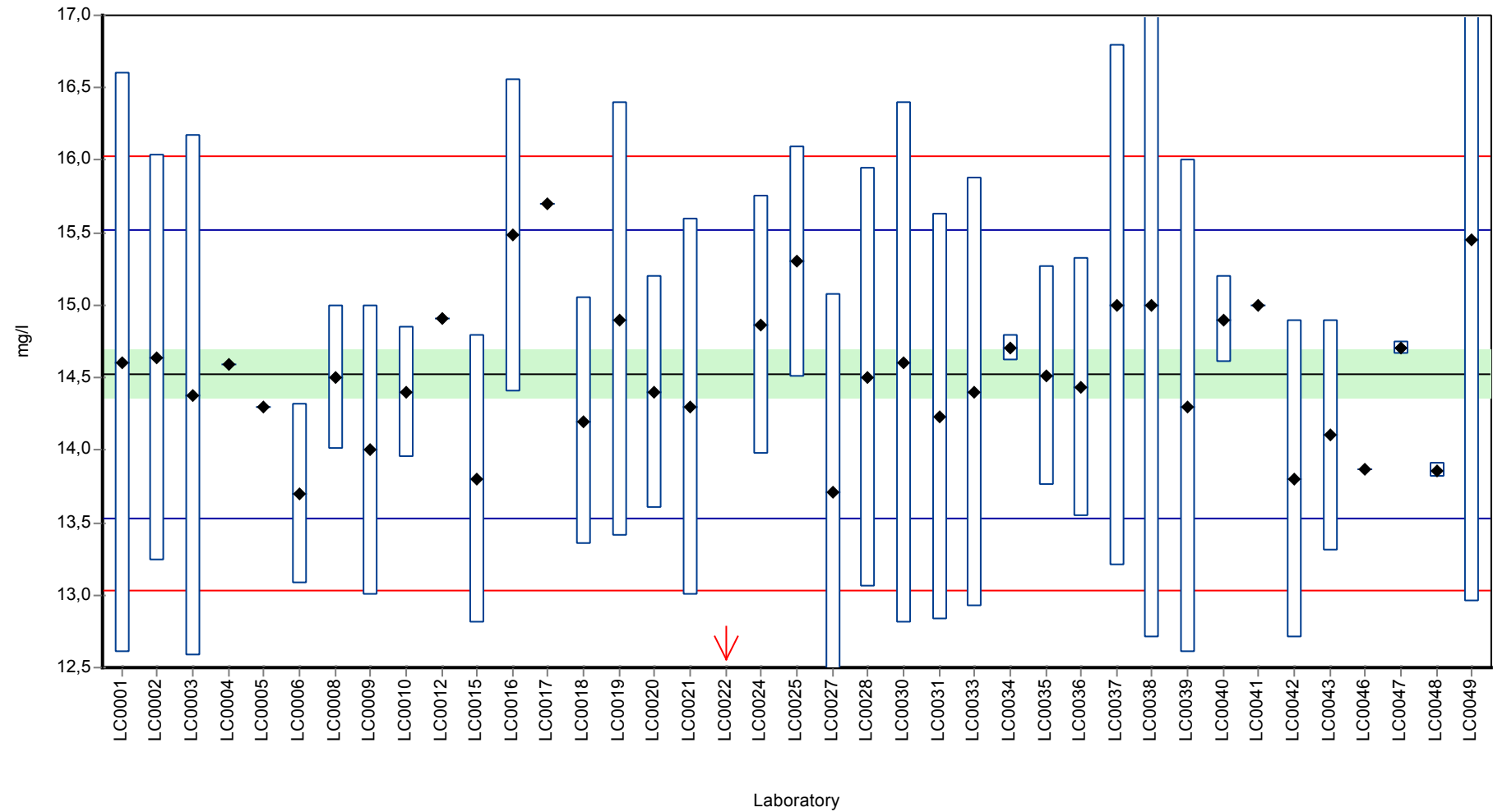
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	14,1	0,8	97,1	-0,86	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	13,87	-	95,5	-1,32	
LC0047	14,6998	0,0449	101	0,35	
LC0048	13,86	0,05	95,4	-1,34	
LC0049	15,45	2,5	106	1,85	
LC0050	-	-	-	-	

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	14,2 ± 1,1	14,5 ± 0,243	mg/l
Minimum	0,595	13,7	mg/l
Maximum	15,7	15,7	mg/l
Standard deviation	2,28	0,499	mg/l
rel. Standard deviation	16,1	3,43	%
n	39	38	-

Graphical presentation of results

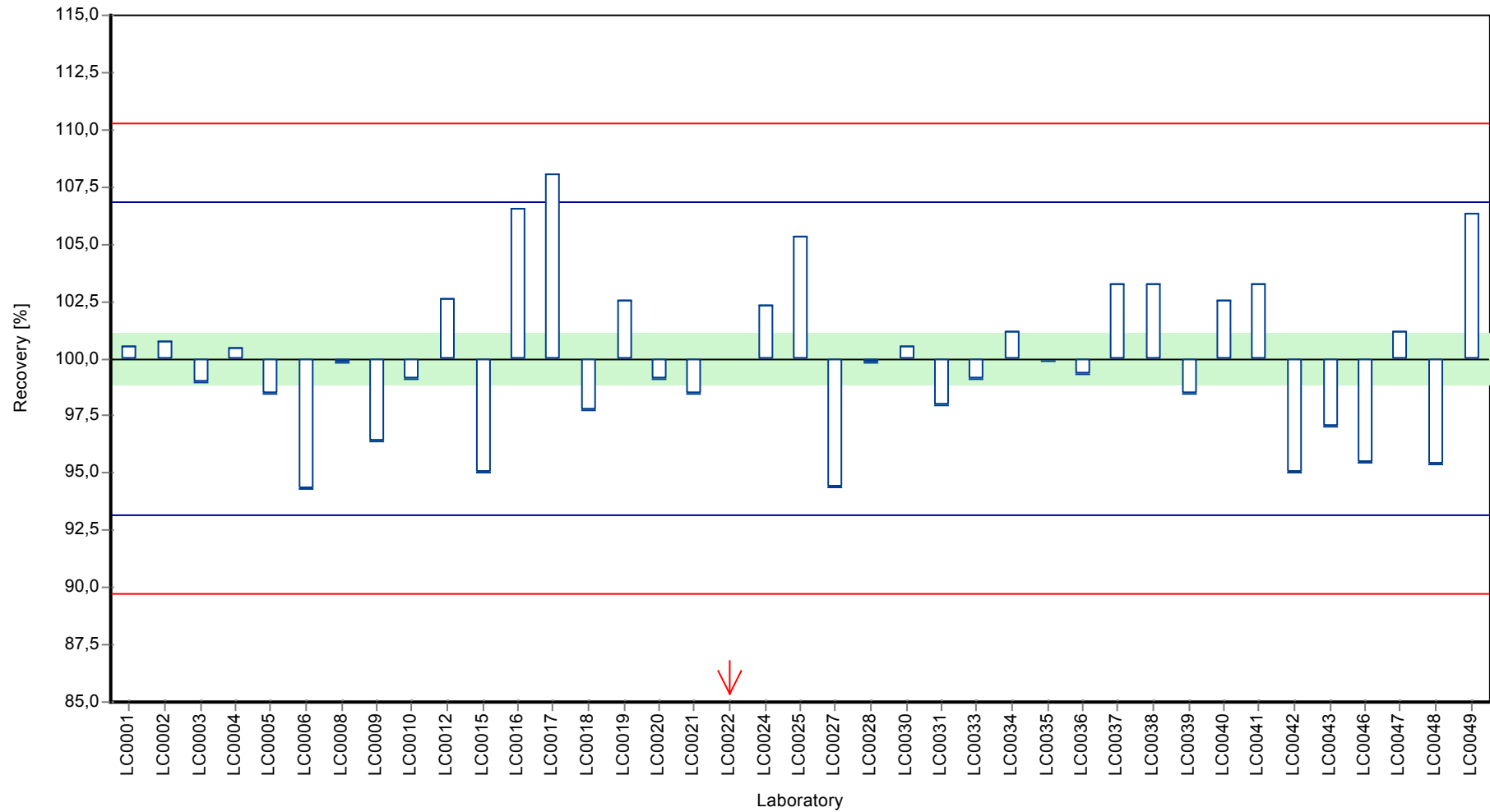
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Magnesium

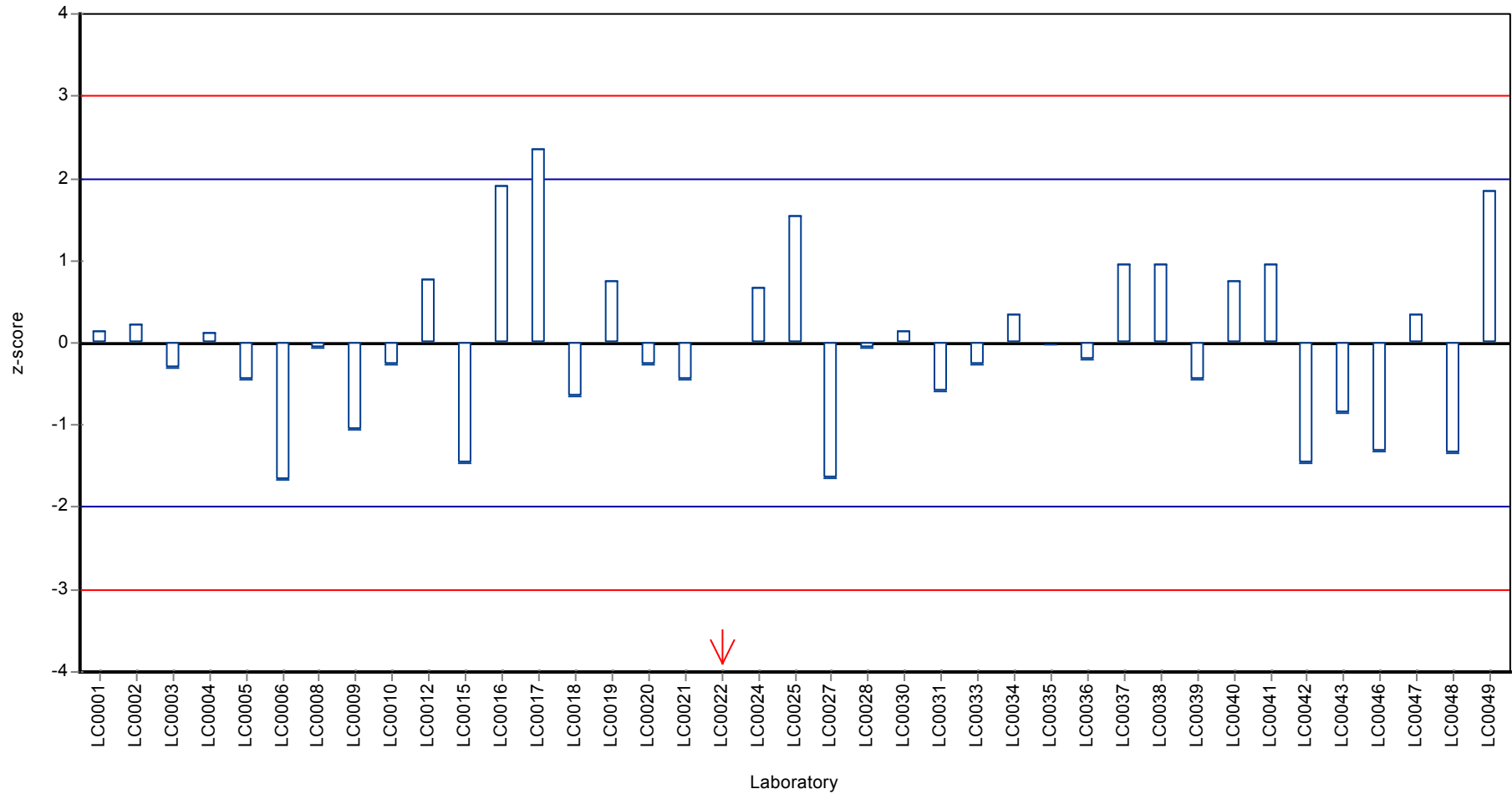
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Magnesium

Z-score



Parameter oriented report

N135 B

Magnesium

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	29,9 ± 0,427
Minimum - Maximum	27,9 - 31,8
Control test value ± U	29,9 ± 0,397

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	29,5	3	98,7	-0,46	
LC0002	30,6	3	102	0,84	
LC0003	29,8	3,72	99,7	-0,1	
LC0004	29,58	-	99	-0,36	
LC0005	29,9	-	100	0,01	
LC0006	29,1	2,7	97,4	-0,93	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	30	1,1	100	0,13	
LC0009	30	2	100	0,13	
LC0010	27,9	1,23	93,3	-2,36	
LC0012	34,47	-	115	5,44	H
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	28,1	1	94	-2,12	
LC0016	31,84	2,23	107	2,32	
LC0017	15,7	-	52,5	-16,8	H
LC0018	30,2	1,208	101	0,37	
LC0019	30,9	3,1	103	1,2	
LC0020	30	0,8	100	0,13	
LC0021	29,4	2,7	98,4	-0,58	
LC0022	1,225	0,04	4,1	-34	H
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	30,32	1,819	101	0,51	
LC0025	31,1	1,6	104	1,44	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	28,41	2,84	95,1	-1,75	
LC0028	30,4	0,304	102	0,61	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	30,3	4	101	0,49	
LC0031	29,77	3	99,6	-0,14	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	30,36	3,127	102	0,56	
LC0034	30	0,18	100	0,13	
LC0035	29,456	0,762	98,6	-0,51	
LC0036	29,94	1,86	100	0,06	
LC0037	31	3,7	104	1,32	
LC0038	29,5	4,4	98,7	-0,46	
LC0039	29,5	3,5	98,7	-0,46	
LC0040	31	0,17	104	1,32	
LC0041	30,9	-	103	1,2	
LC0042	28,6	0,08	95,7	-1,53	

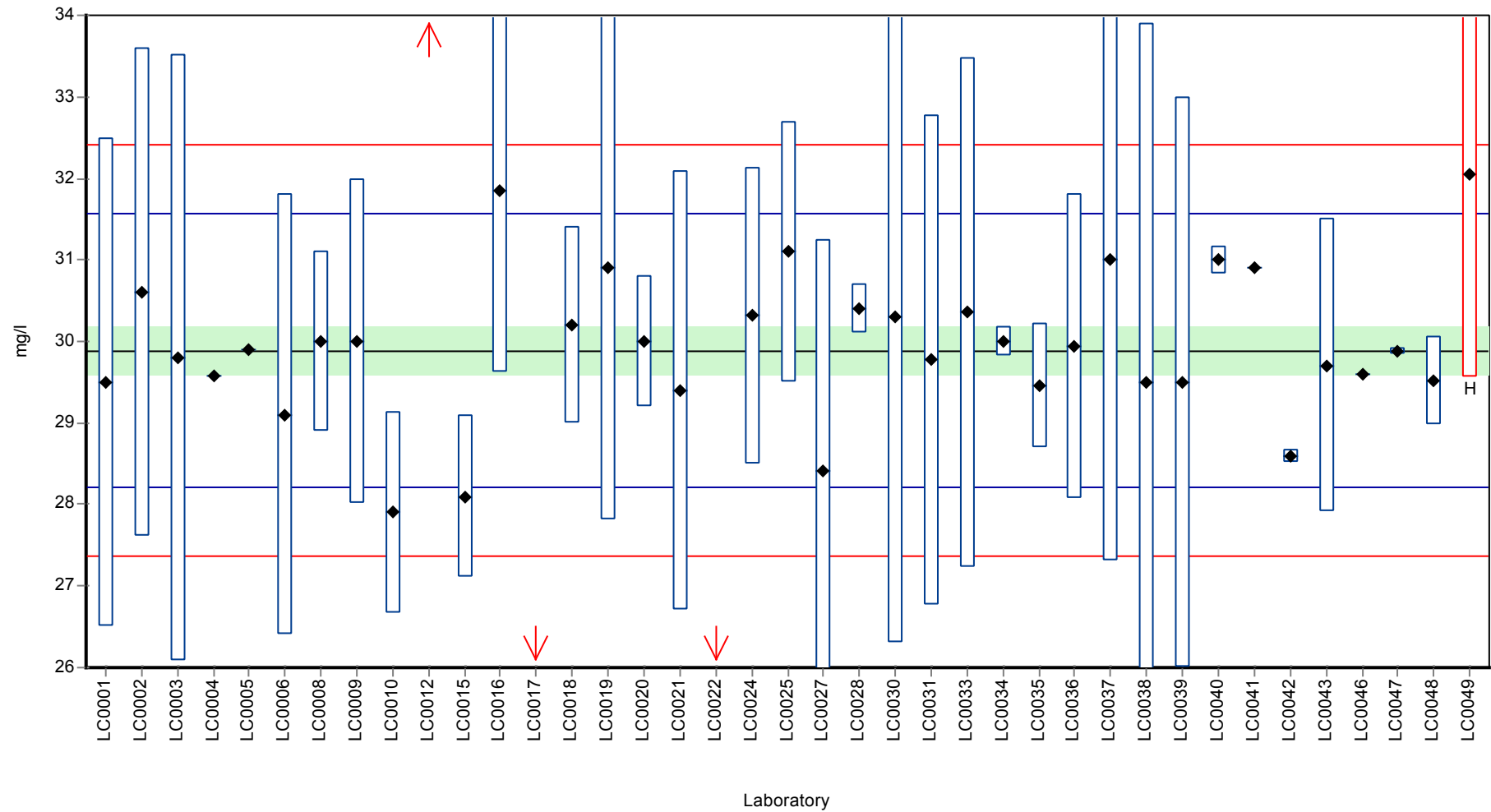
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	29,7	1,8	99,4	-0,22	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	29,6	-	99	-0,34	
LC0047	29,8762	0,0422	100	-0,01	
LC0048	29,52	0,54	98,8	-0,44	
LC0049	32,05	2,5	107	2,56	H
LC0050	-	-	-	-	

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	29 ± 2,51	29,9 ± 0,427	mg/l
Minimum	1,23	27,9	mg/l
Maximum	34,5	31,8	mg/l
Standard deviation	5,23	0,843	mg/l
rel. Standard deviation	18,1	2,82	%
n	39	35	-

Graphical presentation of results

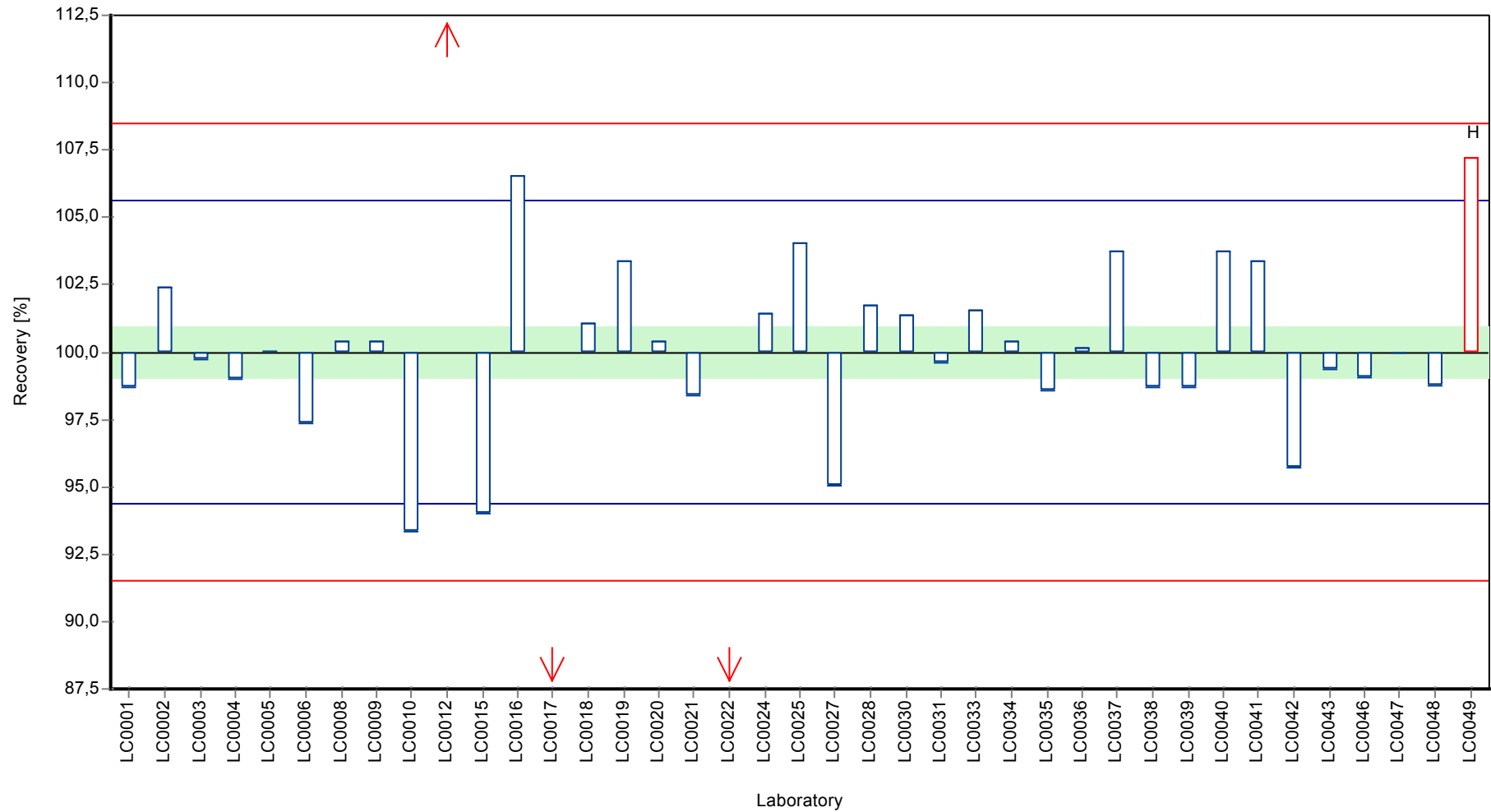
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Magnesium

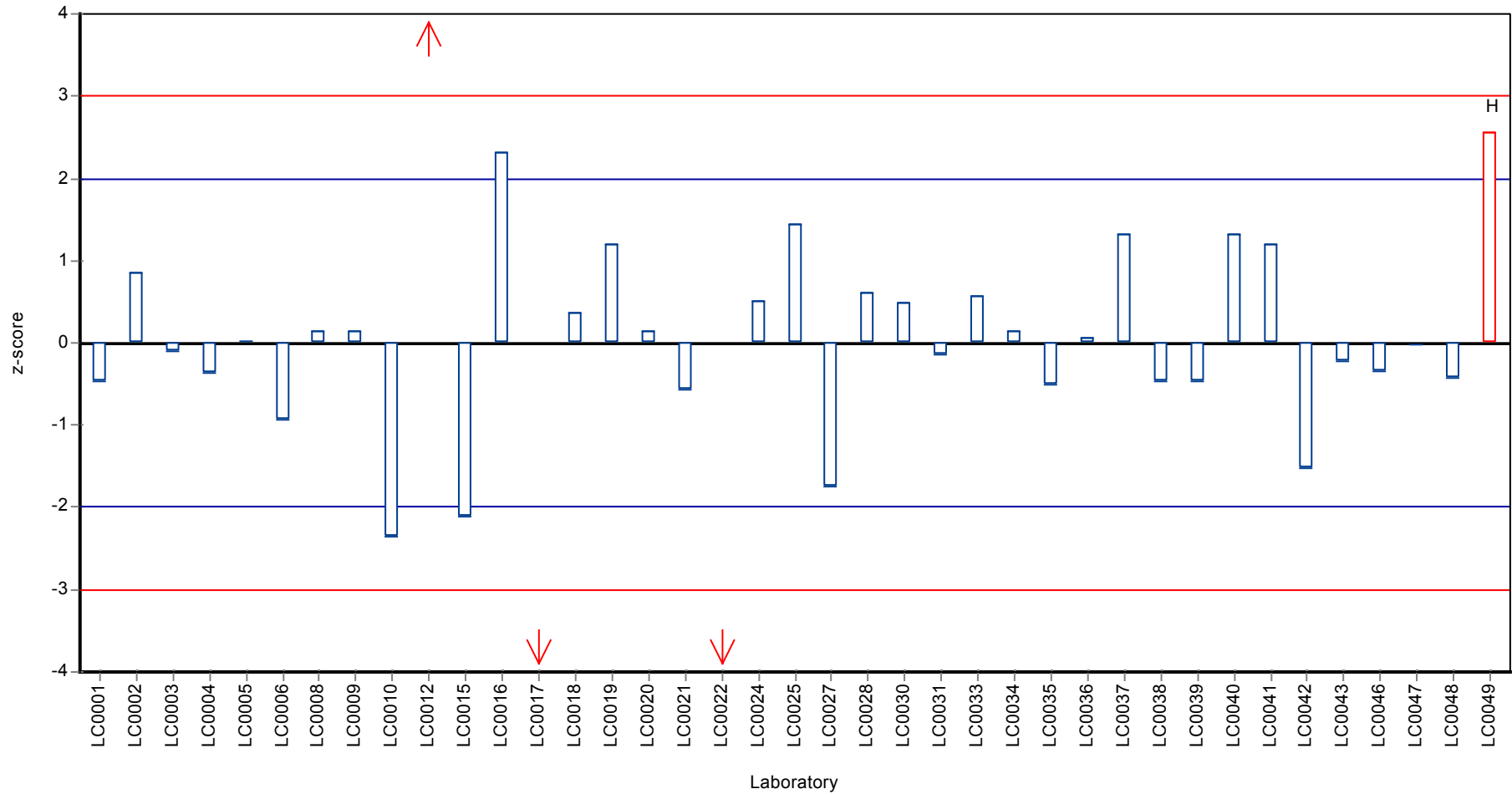
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Magnesium

Z-score



Parameter oriented report

N135 A

Sodium

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	16,3 ± 0,202
Minimum - Maximum	15,4 - 17,1
Control test value ± U	16,5 ± 0,345

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	16,3	2	100	0,11	
LC0002	16,01	1,6	98,5	-0,67	
LC0003	16,2	1,6	99,6	-0,16	
LC0004	16,74	-	103	1,3	
LC0005	15,9	-	97,8	-0,97	
LC0006	17,8	3,36	109	4,17	H
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	16,4	0,7	101	0,38	
LC0009	16	1	98,4	-0,7	
LC0010	16,2	0,3	99,6	-0,16	
LC0012	16,09	-	99	-0,46	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	16,45	1	101	0,52	
LC0016	17,62	1,23	108	3,68	H
LC0017	17,2	-	106	2,55	H
LC0018	16,3	0,489	100	0,11	
LC0019	16,7	1,7	103	1,19	
LC0020	16,1	0,8	99	-0,43	
LC0021	16,6	1,4	102	0,92	
LC0022	-	-	-	-	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	16,4	0,984	101	0,38	
LC0025	16,1	0,8	99	-0,43	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	15,44	1,54	95	-2,21	
LC0028	16,3	1,96	100	0,11	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	16,1	2,5	99	-0,43	
LC0031	16,38	1,5	101	0,33	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	15,201	1,246	93,5	-2,86	H
LC0034	16,9	0,39	104	1,74	
LC0035	16,25	0,76	99,9	-0,02	
LC0036	16,19	1,35996	99,6	-0,19	
LC0037	16	1	98,4	-0,7	
LC0038	15,4	2,3	94,7	-2,32	
LC0039	16,2	1,5	99,6	-0,16	
LC0040	17,1	0,27	105	2,28	
LC0041	15,2	-	93,5	-2,86	H
LC0042	15,1	2,4	92,9	-3,13	H

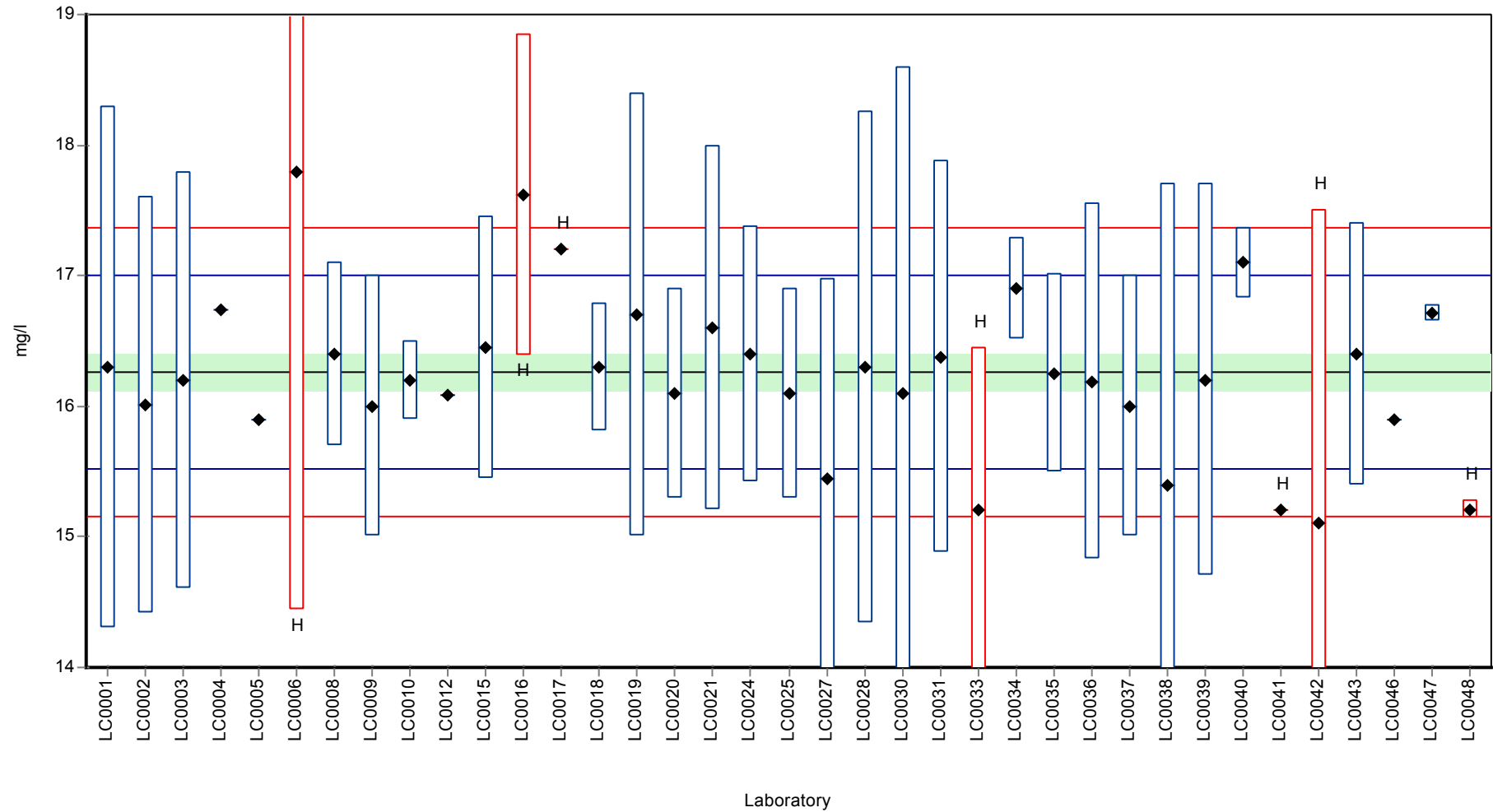
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	16,4	1	101	0,38	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	15,9	-	97,8	-0,97	
LC0047	16,709	0,0635	103	1,22	
LC0048	15,21	0,07	93,6	-2,84	H
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	-	-	-	-	

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	16,2 ± 0,305	16,3 ± 0,202	mg/l
Minimum	15,1	15,4	mg/l
Maximum	17,8	17,1	mg/l
Standard deviation	0,618	0,37	mg/l
rel. Standard deviation	3,8	2,27	%
n	37	30	-

Graphical presentation of results

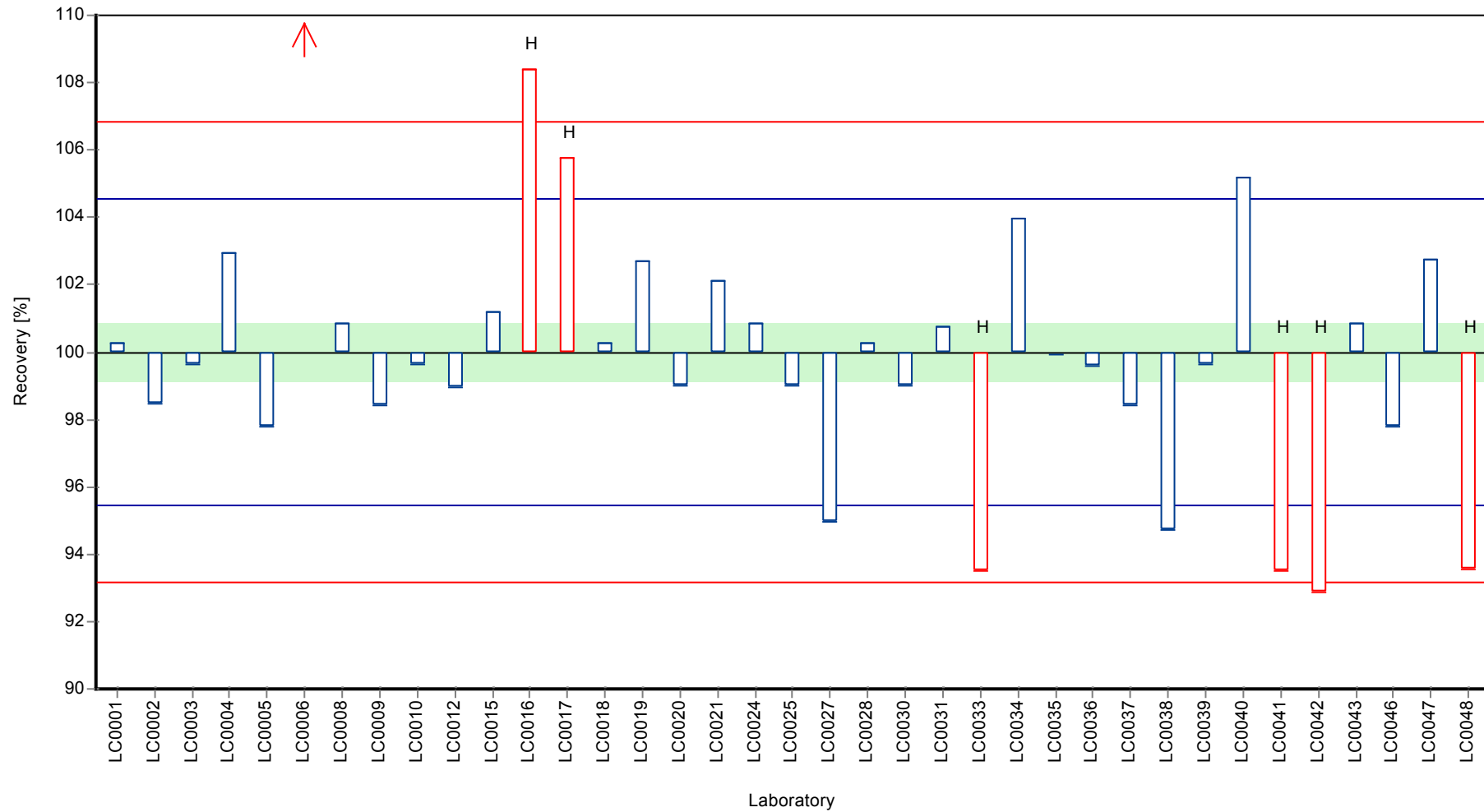
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Sodium

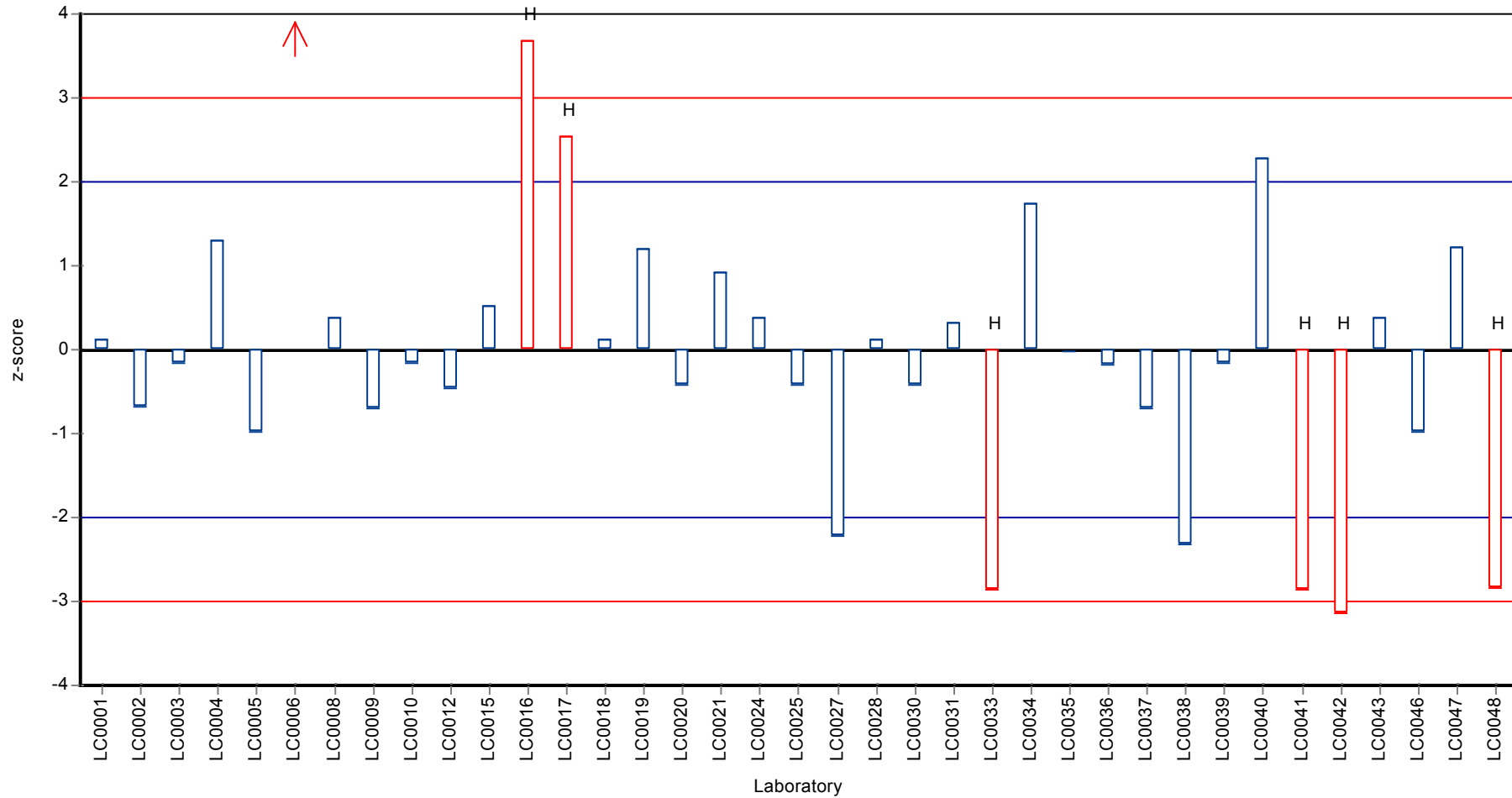
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Sodium

Z-score



Parameter oriented report

N135 B

Sodium

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	17,2 ± 0,282
Minimum - Maximum	16 - 18,5
Control test value ± U	17,7 ± 0,139

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	17,3	2	101	0,2	
LC0002	17,27	1,7	100	0,14	
LC0003	17,07	1,7	99,3	-0,21	
LC0004	17,33	-	101	0,25	
LC0005	16,2	-	94,2	-1,75	
LC0006	18,5	2	108	2,32	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	17,4	0,8	101	0,37	
LC0009	17	1	98,9	-0,34	
LC0010	17,2	0,78	100	0,02	
LC0012	17,6	-	102	0,73	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	17,38	1	101	0,34	
LC0016	18,44	1,29	107	2,21	
LC0017	18,1	-	105	1,61	
LC0018	17,3	0,519	101	0,2	
LC0019	17,8	1,8	104	1,08	
LC0020	17	0,8	98,9	-0,34	
LC0021	17,2	1,4	100	0,02	
LC0022	-	-	-	-	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	17,17	1,03	99,9	-0,04	
LC0025	16,8	0,8	97,7	-0,69	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	16,34	1,63	95,1	-1,51	
LC0028	17,6	2,11	102	0,73	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	16,9	2,6	98,3	-0,51	
LC0031	17,46	1,57	102	0,48	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	16,385	1,344	95,3	-1,43	
LC0034	18	0,41	105	1,44	
LC0035	16,827	0,76	97,9	-0,64	
LC0036	17,16	1,44	99,8	-0,05	
LC0037	17	1,1	98,9	-0,34	
LC0038	16,8	2,5	97,7	-0,69	
LC0039	17,07	1,54	99,3	-0,21	
LC0040	18,6	0,15	108	2,5	H
LC0041	16,7	-	97,2	-0,87	
LC0042	16,02	2,56	93,2	-2,07	

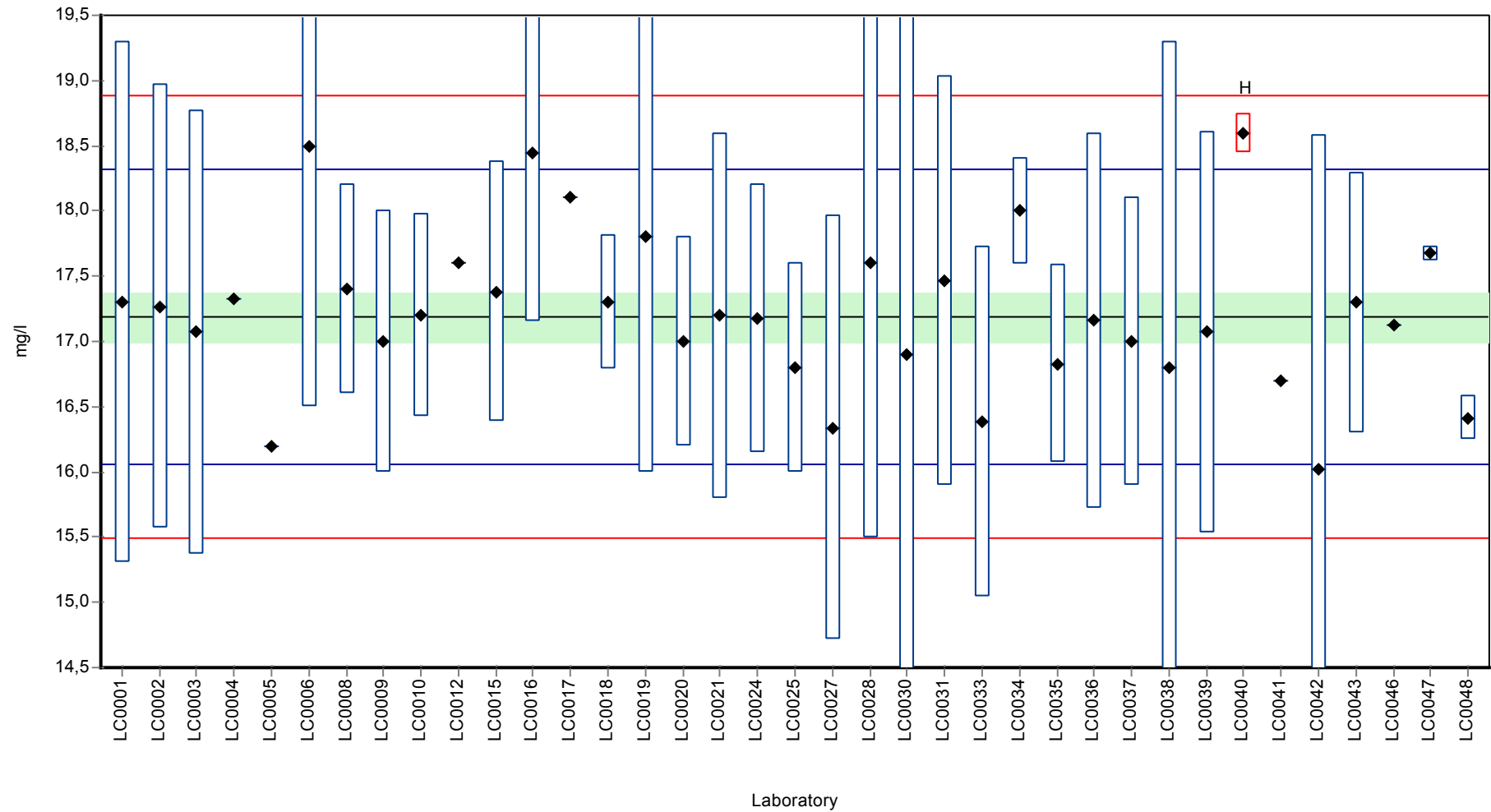
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	17,3	1	101	0,2	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	17,13	-	99,7	-0,11	
LC0047	17,6728	0,0604	103	0,86	
LC0048	16,41	0,17	95,5	-1,38	
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	-	-	-	-	

Characteristics of parameter

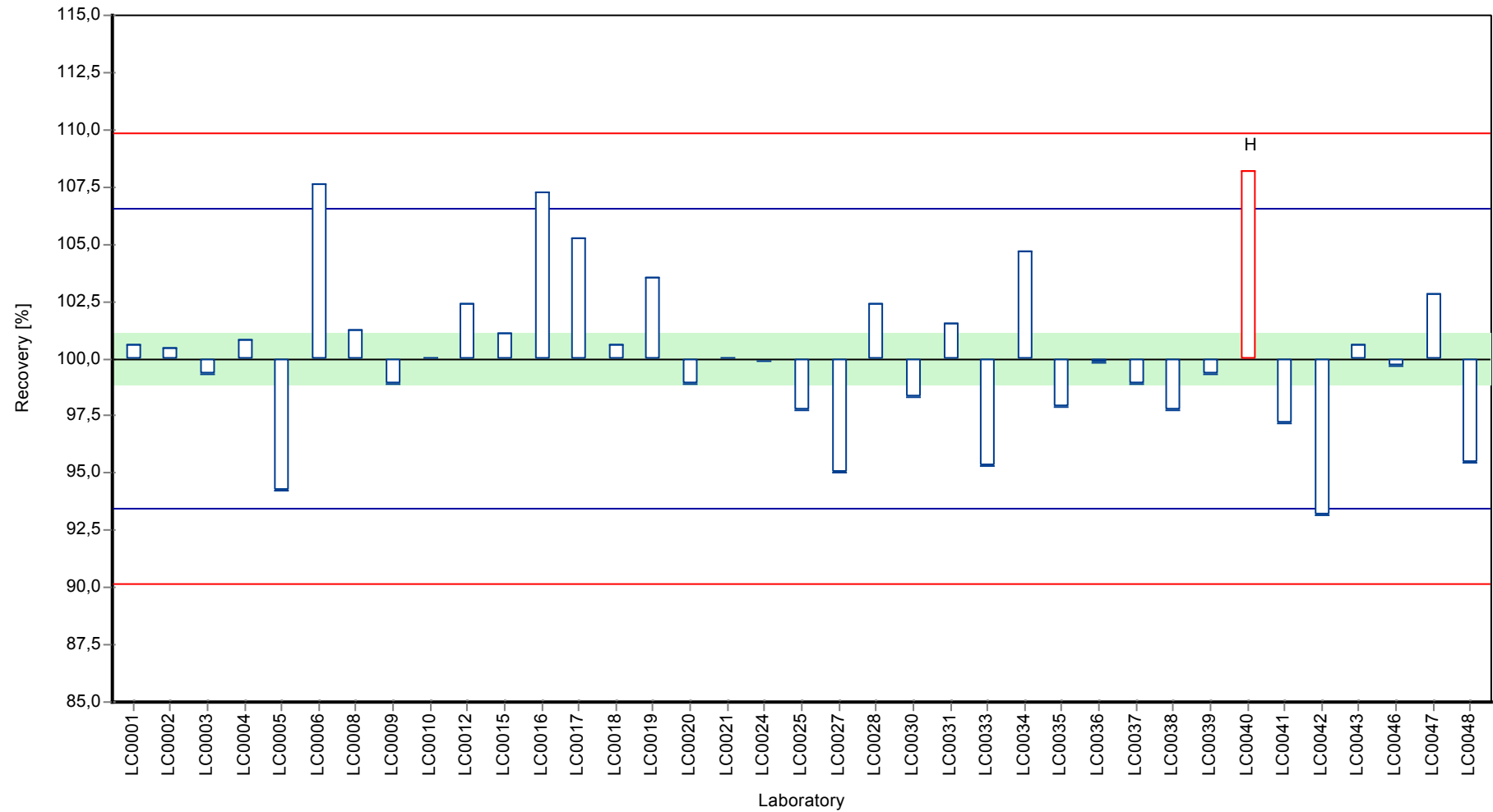
	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	17,2 ± 0,297	17,2 ± 0,282	mg/l
Minimum	16	16	mg/l
Maximum	18,6	18,5	mg/l
Standard deviation	0,603	0,564	mg/l
rel. Standard deviation	3,5	3,28	%
n	37	36	-

Graphical presentation of results

Results



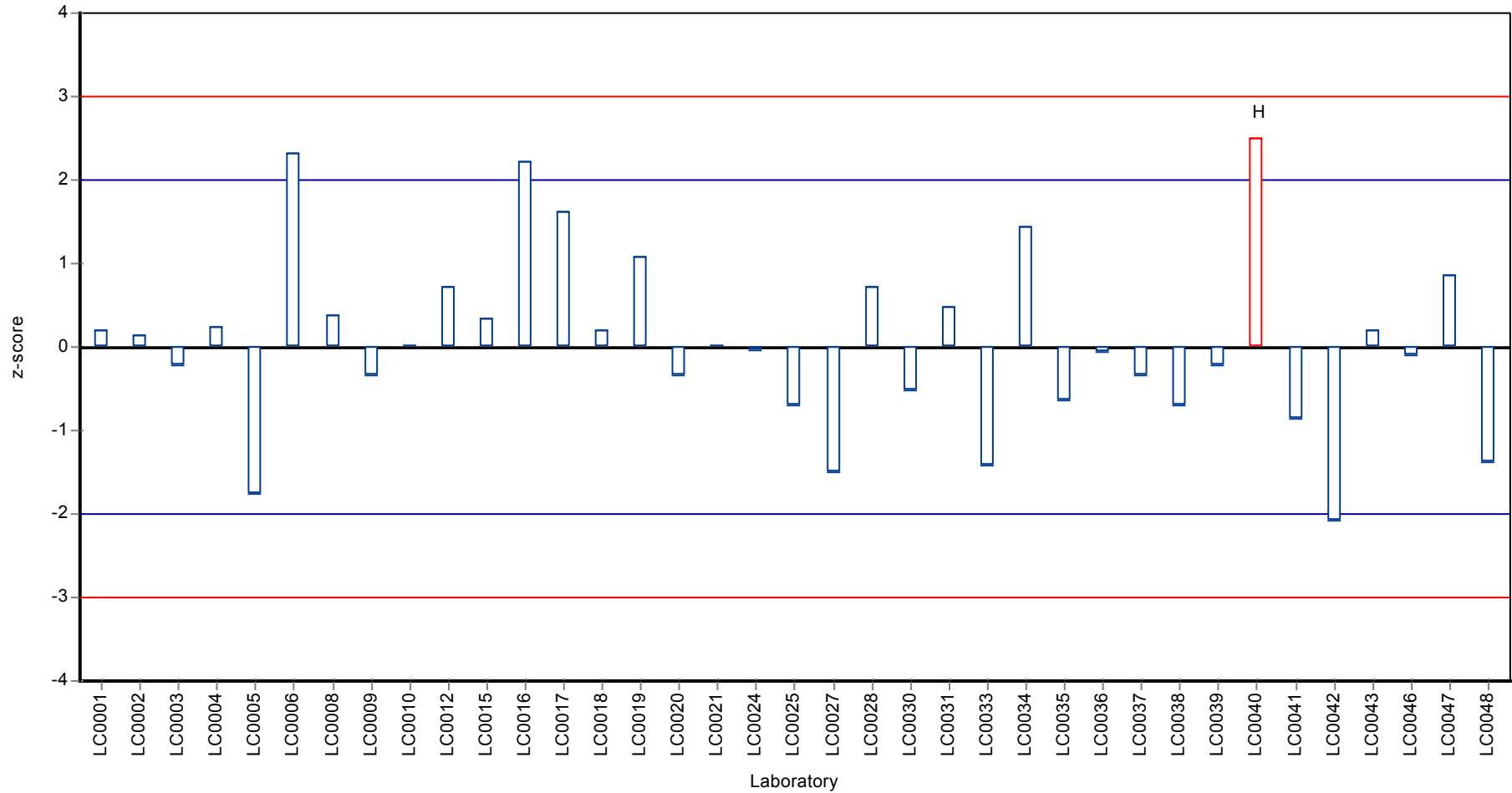
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Sodium

Z-score



Parameter oriented report

N135 A

Ammonium (as NH₄)

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	0,198 ± 0,0106
Minimum - Maximum	0,153 - 0,24
Control test value ± U	0,190 ± 0,00434

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	0,185	0,02	93,6	-0,57	
LC0002	0,193	0,02	97,6	-0,21	
LC0003	0,17	0,02	86	-1,24	
LC0004	0,204	-	103	0,28	
LC0005	0,2	-	101	0,1	
LC0006	0,22	0,012	111	1	
LC0007	0,073	0,002	36,9	-5,59	H
LC0008	0,21	0,02	106	0,55	
LC0009	0,24	0,02	121	1,9	
LC0010	0,214	0,0025	108	0,73	
LC0012	0,22	-	111	1	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	0,172	0,02	87	-1,15	
LC0016	0,157	0,005	79,4	-1,83	
LC0017	0,195	-	98,6	-0,12	
LC0018	0,22	0,068	111	1	
LC0019	0,209	0,02	106	0,51	
LC0020	0,223	0,003	113	1,13	
LC0021	0,21	0,031	106	0,55	
LC0022	0,2	0,004	101	0,1	
LC0023	0,178	-	90	-0,88	
LC0024	0,19	0,019	96,1	-0,35	
LC0025	0,19	0,02	96,1	-0,35	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	0,2	0,042	101	0,1	
LC0028	0,235	0,049	119	1,67	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	0,08	0,008	40,5	-5,28	H
LC0031	0,186	0,02	94,1	-0,53	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	0,172	0,045	87	-1,15	
LC0034	0,196	0,022	99,1	-0,08	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	0,188	0,0282	95,1	-0,44	
LC0037	0,218	0,0218	110	0,91	
LC0038	0,209	0,031	106	0,51	
LC0039	0,23	0,037	116	1,45	
LC0040	0,17	0,0007	86	-1,24	
LC0041	0,175	-	88,5	-1,02	
LC0042	0,166	0,0166	84	-1,42	

Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Ammonium (as NH₄)

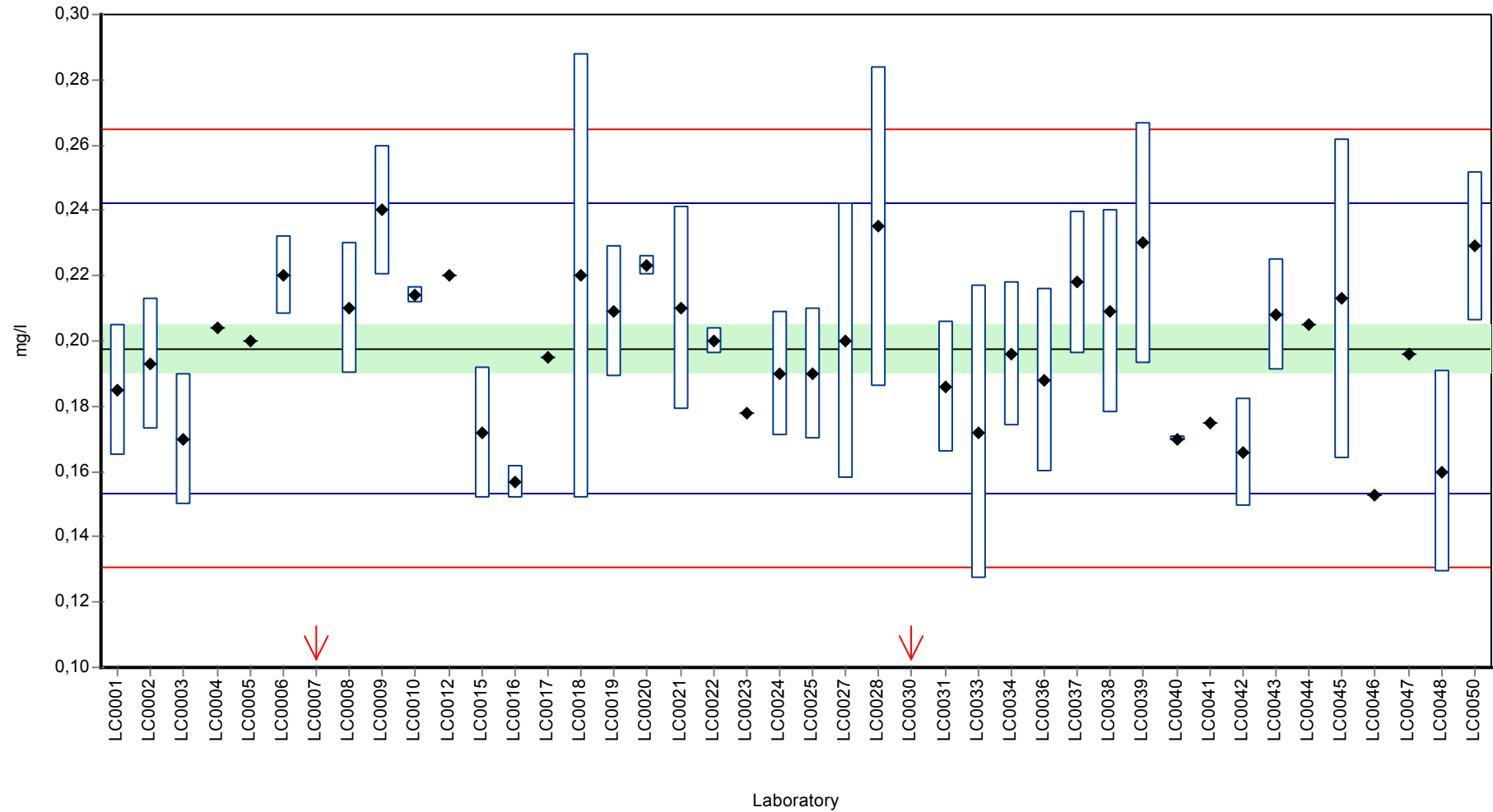
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	0,208	0,017	105	0,46	
LC0044	0,205	-	104	0,33	
LC0045	0,213	0,049	108	0,69	
LC0046	0,153	-	77,4	-2	
LC0047	0,196	-	99,1	-0,08	
LC0048	0,16	0,031	80,9	-1,69	
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	0,229	0,023	116	1,4	

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	0,192 ± 0,0157	0,198 ± 0,0106	mg/l
Minimum	0,073	0,153	mg/l
Maximum	0,24	0,24	mg/l
Standard deviation	0,034	0,0223	mg/l
rel. Standard deviation	17,7	11,3	%
n	42	40	-

Graphical presentation of results

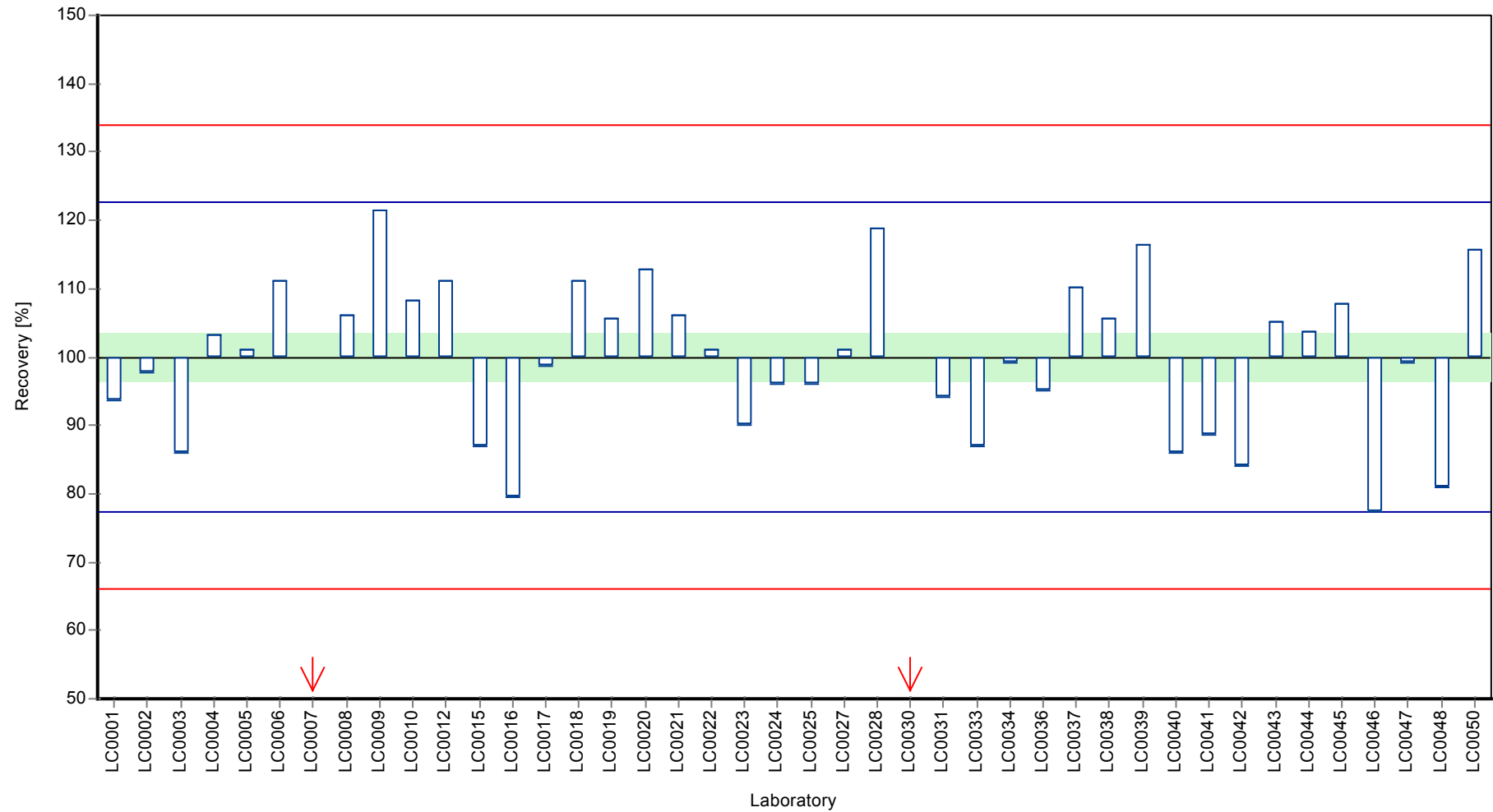
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Ammonium (as NH₄)

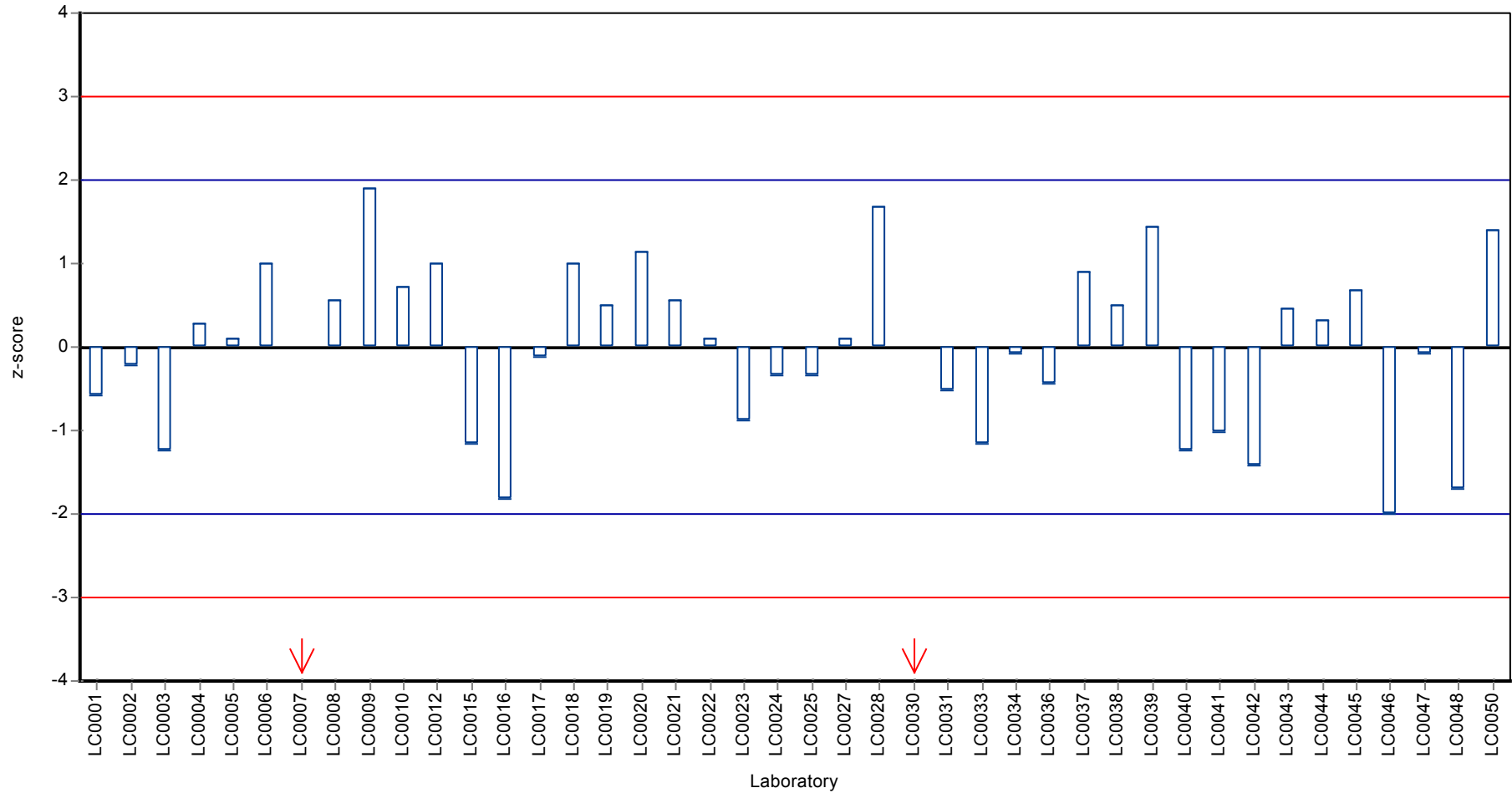
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Ammonium (as NH₄)

Z-score



Parameter oriented report

N135 B

Ammonium (as NH₄)

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	0,0796 ± 0,00466
Minimum - Maximum	0,059 - 0,1
Control test value ± U	0,0807 ± 0,00426

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	0,083	0,01	104	0,36	
LC0002	0,078	0,008	98	-0,16	
LC0003	0,07	0,009	88	-1,01	
LC0004	0,08	-	101	0,05	
LC0005	0,08	-	101	0,05	
LC0006	0,148	0,19	186	7,25	H
LC0007	0,172	0,002	216	9,79	H
LC0008	0,088	0,01	111	0,9	
LC0009	0,09	0,02	113	1,11	
LC0010	0,0914	0,0021	115	1,26	
LC0012	0,1	-	126	2,17	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	0,067	0,007	84,2	-1,33	
LC0016	0,075	0,002	94,3	-0,48	
LC0017	0,079	-	99,3	-0,06	
LC0018	0,077	0,024	96,8	-0,27	
LC0019	0,079	0,008	99,3	-0,06	
LC0020	0,081	0,003	102	0,15	
LC0021	0,08	0,012	101	0,05	
LC0022	0,085	0,02	107	0,58	
LC0023	0,074	-	93	-0,59	
LC0024	0,068	0,0068	85,5	-1,22	
LC0025	0,08	0,02	101	0,05	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	0,086	0,018	108	0,68	
LC0028	0,099	0,021	124	2,06	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	0,199	0,02	250	12,7	H
LC0031	0,079	0,009	99,3	-0,06	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	0,066	0,017	83	-1,44	
LC0034	0,06	0,007	75,4	-2,07	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	0,079	0,012	99,3	-0,06	
LC0037	0,088	0,0088	111	0,9	
LC0038	0,085	0,013	107	0,58	
LC0039	0,083	0,026	104	0,36	
LC0040	0,067	0,0008	84,2	-1,33	
LC0041	0,089	-	112	1	
LC0042	0,0491	0,005	61,7	-3,23	H

Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Ammonium (as NH₄)

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	0,083	0,007	104	0,36	
LC0044	0,077	-	96,8	-0,27	
LC0045	0,086	0,02	108	0,68	
LC0046	0,059	-	74,2	-2,18	
LC0047	0,084	-	106	0,47	
LC0048	0,032	0,003	40,2	-5,04	H
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	0,068	0,01	85,5	-1,22	

Characteristics of parameter

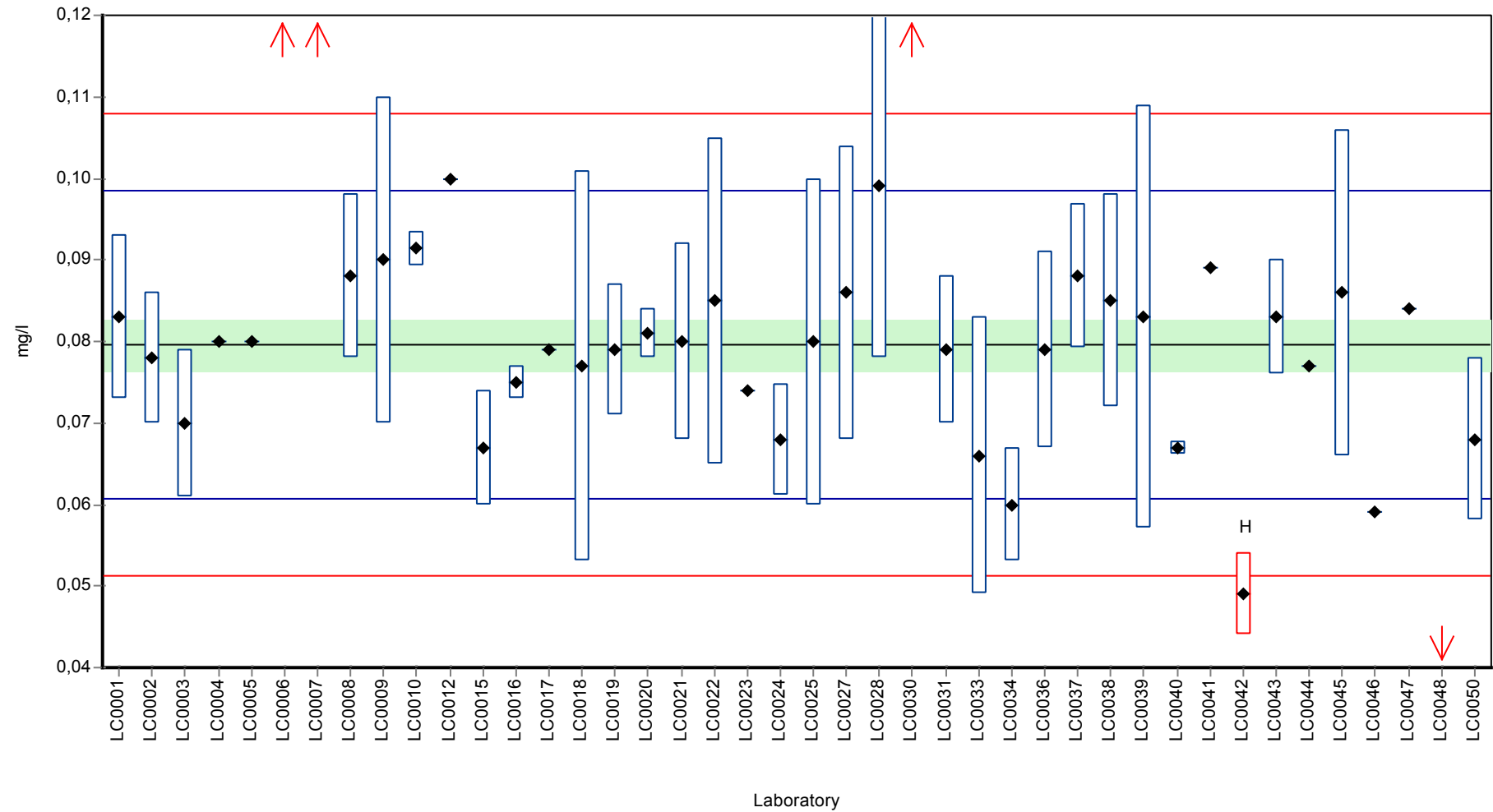
	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	0,0844 ± 0,0131	0,0796 ± 0,00466	mg/l
Minimum	0,032	0,059	mg/l
Maximum	0,199	0,1	mg/l
Standard deviation	0,0283	0,00944	mg/l
rel. Standard deviation	33,6	11,9	%
n	42	37	-

Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Ammonium (as NH₄)

Graphical presentation of results

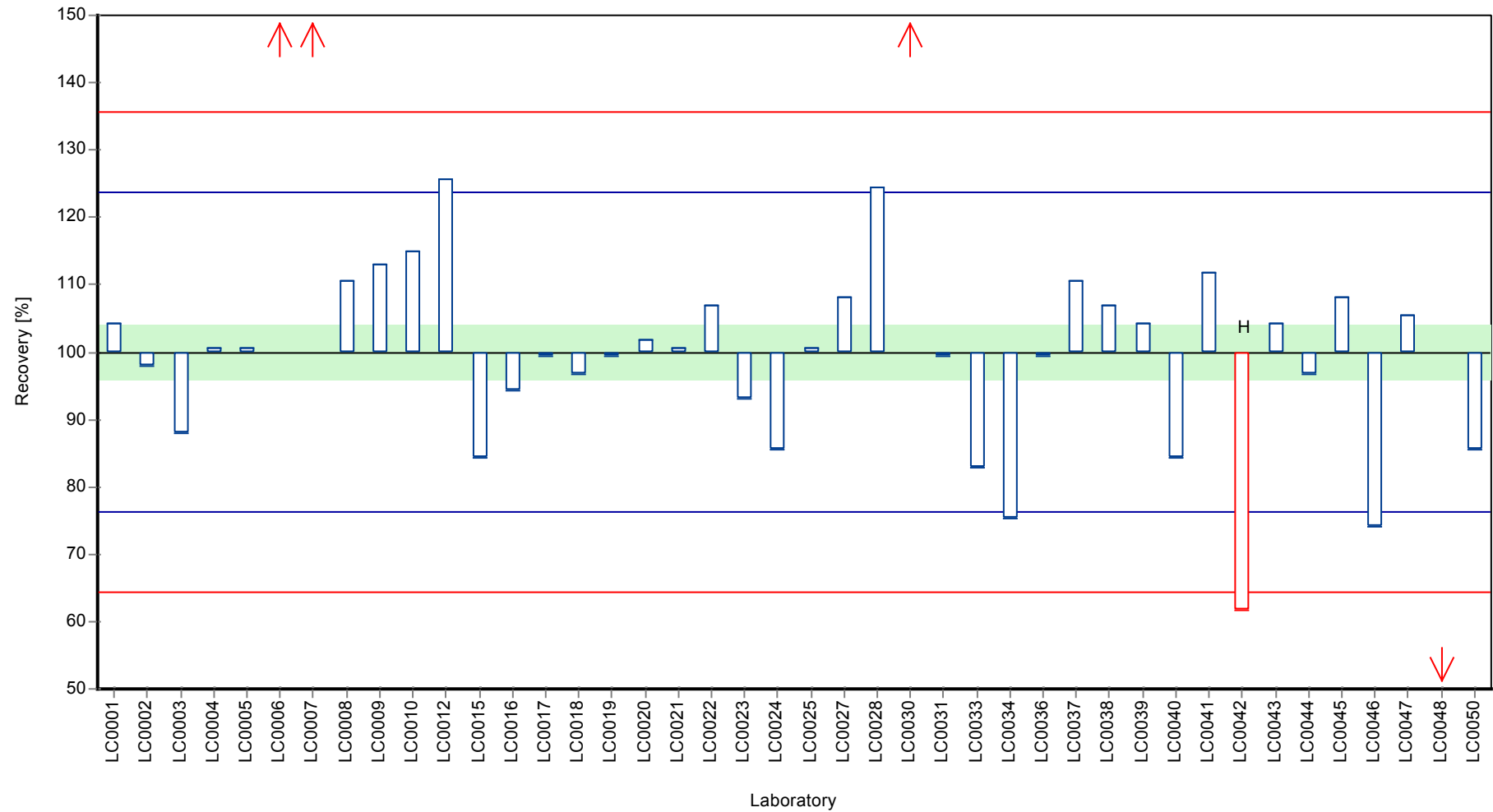
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Ammonium (as NH₄)

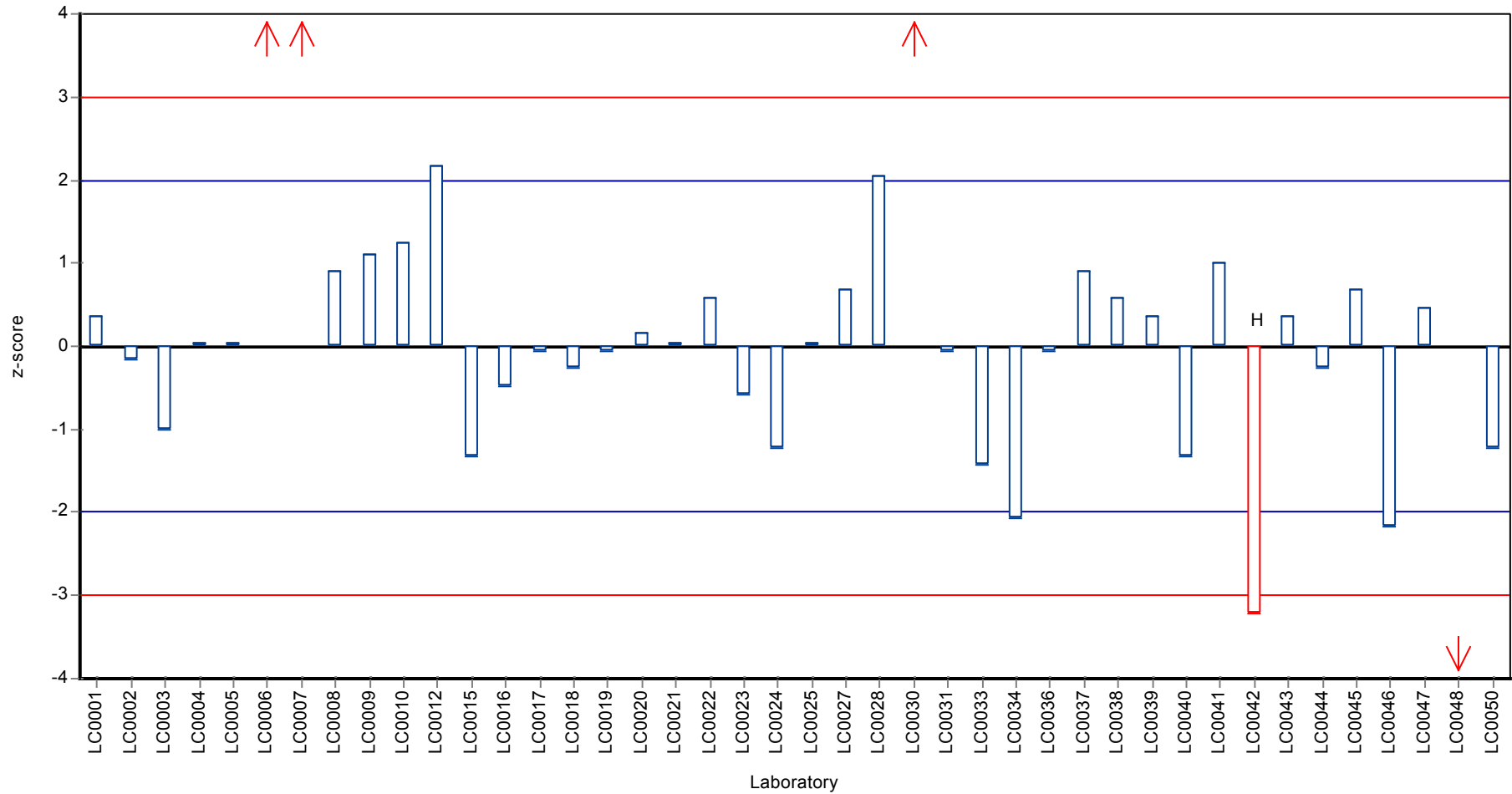
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Ammonium (as NH₄)

Z-score



Parameter oriented report

N135 A

Nitrite (as NO₂)

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	0,0477 ± 0,00153
Minimum - Maximum	0,04 - 0,054
Control test value ± U	0,0466 ± 0,00217

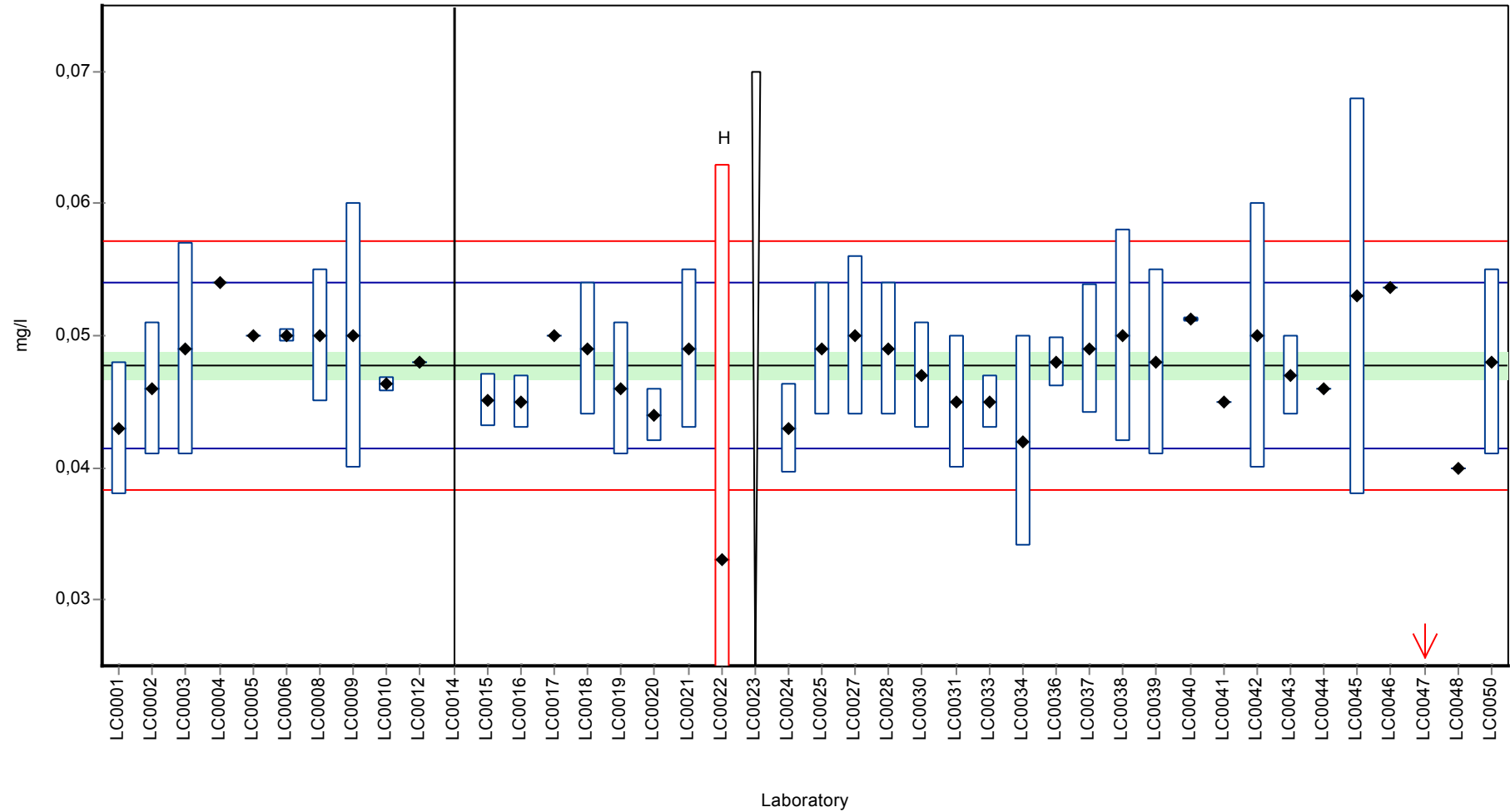
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	0,043	0,005	90,1	-1,5	
LC0002	0,046	0,005	96,4	-0,55	
LC0003	0,049	0,008	103	0,41	
LC0004	0,054	-	113	2	
LC0005	0,05	-	105	0,73	
LC0006	0,05	0,0005	105	0,73	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	0,05	0,005	105	0,73	
LC0009	0,05	0,01	105	0,73	
LC0010	0,0463	0,0006	97	-0,45	
LC0012	0,048	-	101	0,09	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	<0,5 (LOD)	-	-	-	
LC0015	0,04506	0,002	94,4	-0,84	
LC0016	0,045	0,002	94,3	-0,86	
LC0017	0,05	-	105	0,73	
LC0018	0,049	0,005	103	0,41	
LC0019	0,046	0,005	96,4	-0,55	
LC0020	0,044	0,002	92,2	-1,18	
LC0021	0,049	0,006	103	0,41	
LC0022	0,033	0,03	69,2	-4,68	H
LC0023	< 0,07 (LOQ)	-	-	-	
LC0024	0,043	0,0034	90,1	-1,5	
LC0025	0,049	0,005	103	0,41	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	0,05	0,006	105	0,73	
LC0028	0,049	0,005	103	0,41	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	0,047	0,004	98,5	-0,23	
LC0031	0,045	0,005	94,3	-0,86	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	0,045	0,002	94,3	-0,86	
LC0034	0,042	0,008	88	-1,82	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	0,048	0,00192	101	0,09	
LC0037	0,049	0,0049	103	0,41	
LC0038	0,05	0,008	105	0,73	
LC0039	0,048	0,007	101	0,09	
LC0040	0,0512	0,0002	107	1,11	
LC0041	0,045	-	94,3	-0,86	
LC0042	0,05	0,01	105	0,73	

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	0,047	0,003	98,5	-0,23	
LC0044	0,046	-	96,4	-0,55	
LC0045	0,053	0,015	111	1,68	
LC0046	0,0537	-	113	1,9	
LC0047	0,005	-	10,5	-13,6	H
LC0048	0,04	-	83,8	-2,45	
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	0,048	0,007	101	0,09	

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	0,0463 ± 0,00366	0,0477 ± 0,00153	mg/l
Minimum	0,005	0,04	mg/l
Maximum	0,054	0,054	mg/l
Standard deviation	0,00772	0,00315	mg/l
rel. Standard deviation	16,7	6,59	%
n	40	38	-

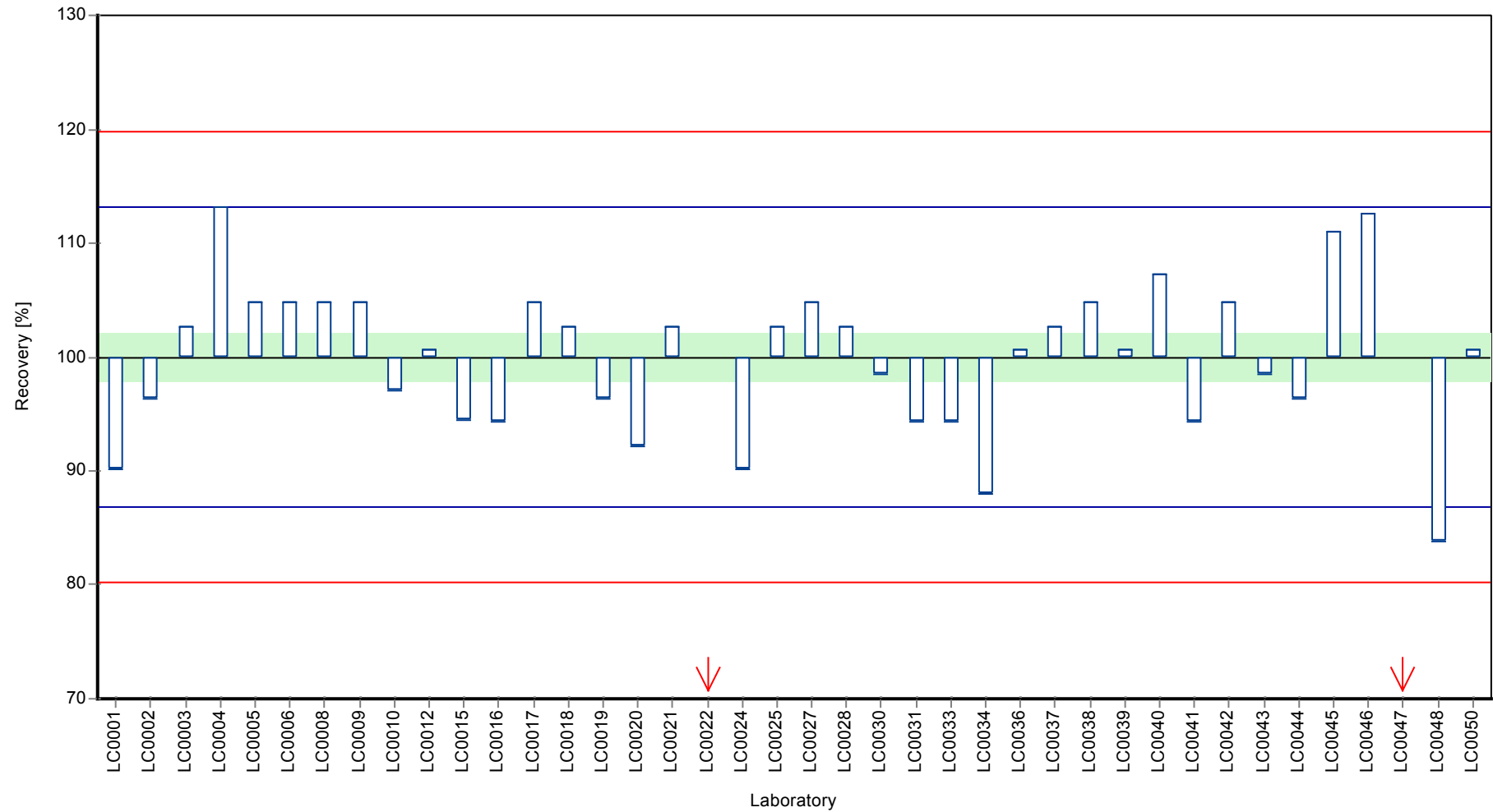
Graphical presentation of results
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Nitrite (as NO₂)

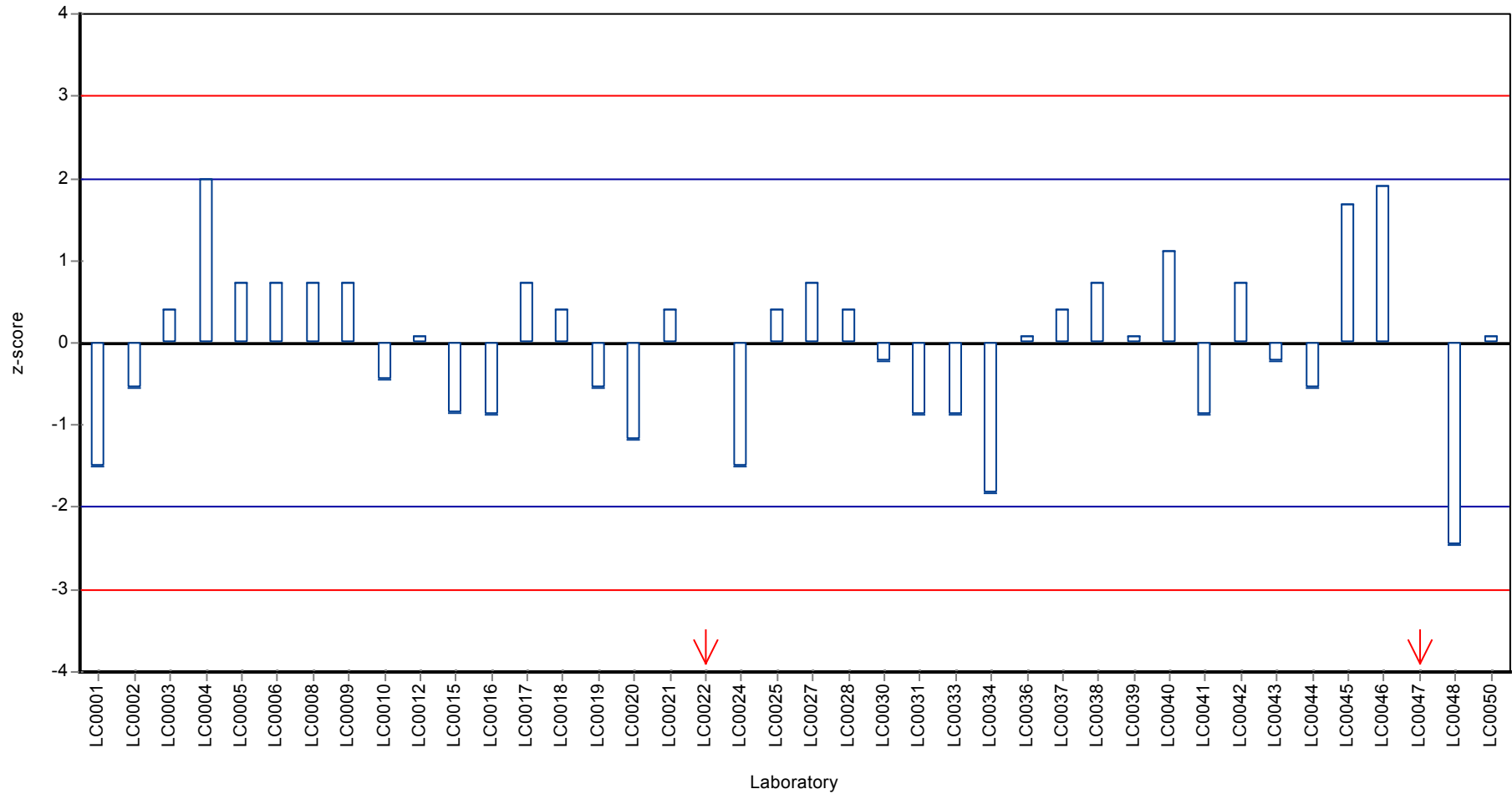
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Nitrite (as NO₂)

Z-score



Parameter oriented report

N135 B

Nitrite (as NO₂)

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	0,427 ± 0,00774
Minimum - Maximum	0,391 - 0,457
Control test value ± U	0,431 ± 0,00876

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	0,396	0,02	92,7	-2,02	
LC0002	0,427	0,004	99,9	-0,02	
LC0003	0,457	0,078	107	1,92	
LC0004	0,414	-	96,9	-0,85	
LC0005	0,42	-	98,3	-0,47	
LC0006	0,43	0,65	101	0,18	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	0,43	0,04	101	0,18	
LC0009	0,43	0,02	101	0,18	
LC0010	0,425	0,0062	99,5	-0,14	
LC0012	0,42	-	98,3	-0,47	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	<0,5 (LOD)	-	-	-	
LC0015	0,0225	0,001	5,3	-26,1	H
LC0016	0,344	0,007	80,5	-5,38	H
LC0017	0,445	-	104	1,15	
LC0018	0,441	0,044	103	0,89	
LC0019	0,423	0,04	99	-0,27	
LC0020	0,425	0,002	99,5	-0,14	
LC0021	0,43	0,043	101	0,18	
LC0022	0,328	0,015	76,8	-6,41	H
LC0023	0,434	-	102	0,44	
LC0024	0,391	0,0313	91,5	-2,34	
LC0025	0,453	0,045	106	1,66	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	0,454	0,05	106	1,73	
LC0028	0,427	0,047	99,9	-0,02	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	0,418	0,03	97,8	-0,6	
LC0031	0,41	0,04	96	-1,11	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	0,422	0,021	98,8	-0,34	
LC0034	0,366	0,077	85,7	-3,96	H
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	0,45	0,018	105	1,47	
LC0037	0,441	0,0441	103	0,89	
LC0038	0,406	0,061	95	-1,37	
LC0039	0,445	0,062	104	1,15	
LC0040	0,423	0,001	99	-0,27	
LC0041	0,412	-	96,4	-0,98	
LC0042	0,418	0,08	97,8	-0,6	

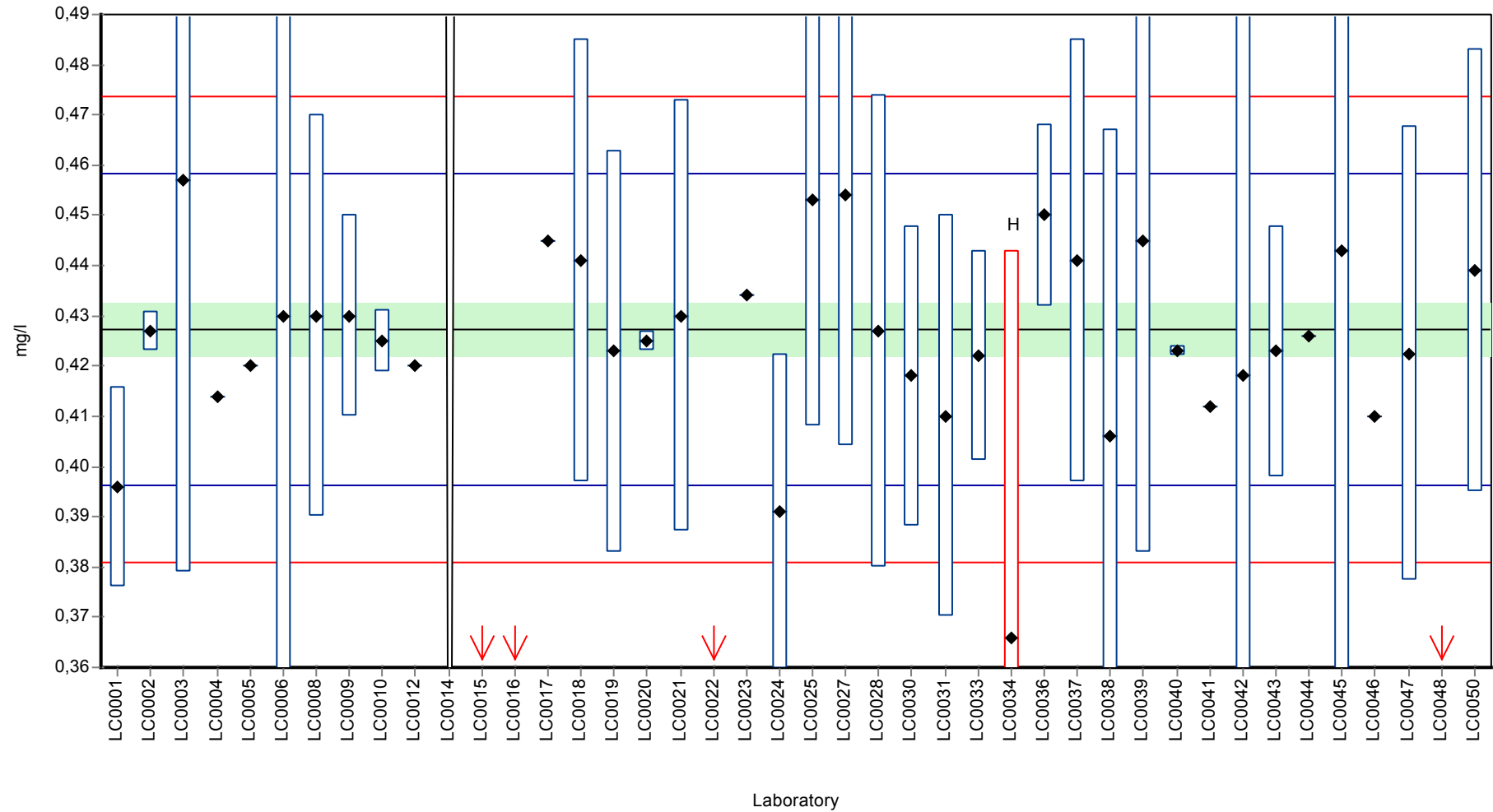
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	0,423	0,025	99	-0,27	
LC0044	0,426	-	99,7	-0,08	
LC0045	0,443	0,124	104	1,02	
LC0046	0,41	-	96	-1,11	
LC0047	0,4225	0,0453	98,9	-0,31	
LC0048	0,12	0,01	28,1	-19,8	H
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	0,439	0,044	103	0,76	

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	0,404 ± 0,0381	0,427 ± 0,00774	mg/l
Minimum	0,0225	0,391	mg/l
Maximum	0,457	0,457	mg/l
Standard deviation	0,0814	0,0155	mg/l
rel. Standard deviation	20,1	3,62	%
n	41	36	-

Graphical presentation of results

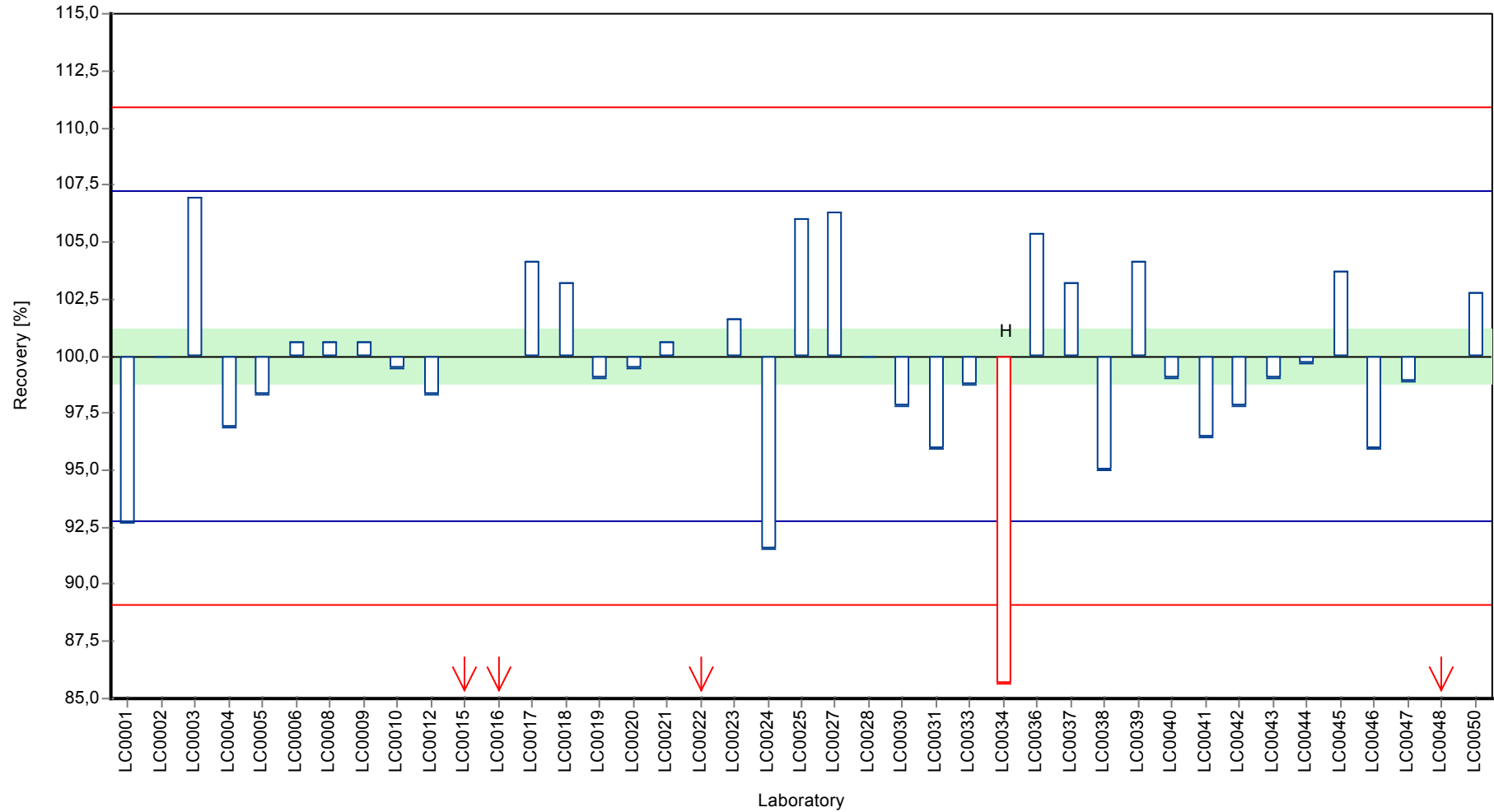
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Nitrite (as NO₂)

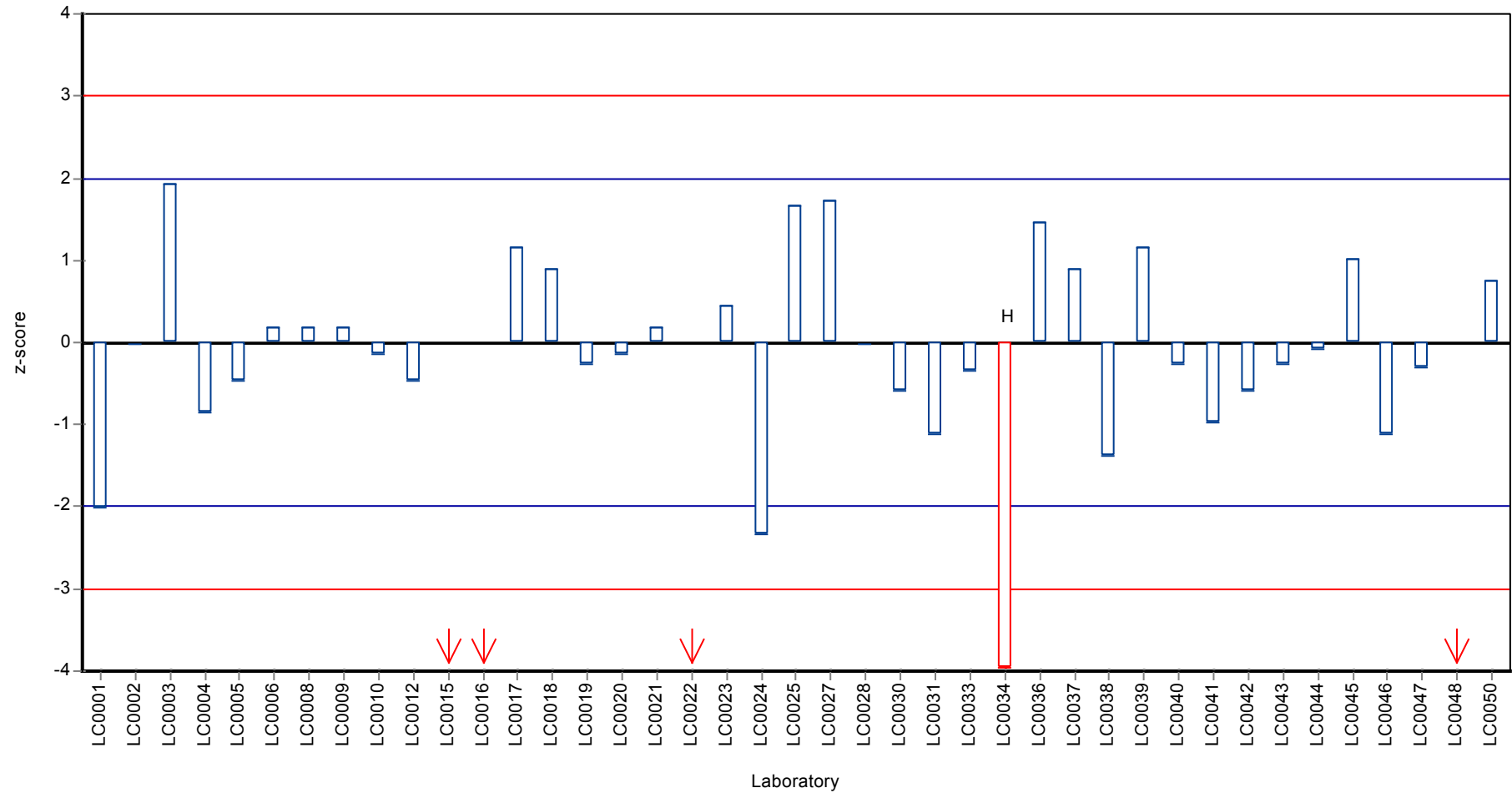
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Nitrite (as NO₂)

Z-score



Parameter oriented report

N135 A

Nitrate (as NO₃)

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	9,25 ± 0,201
Minimum - Maximum	8,08 - 10,1
Control test value ± U	9,26 ± 0,0377

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	8,9	0,9	96,2	-0,84	
LC0002	9,65	0,97	104	0,96	
LC0003	9,32	0,58	101	0,17	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	7	-	75,7	-5,38	H
LC0006	7,15	0,33	77,3	-5,03	H
LC0007	8,65	0,08	93,5	-1,43	
LC0008	8,4	0,84	90,8	-2,03	
LC0009	8,8	1	95,1	-1,08	
LC0010	9,25	0,13	100	0,00	
LC0012	9,41	-	102	0,39	
LC0013	8,8	0,181	95,1	-1,08	
LC0014	6,5	-	70,3	-6,58	H
LC0015	8,862	0,5	95,8	-0,93	
LC0016	9,64	0,9	104	0,94	
LC0017	9,08	-	98,2	-0,41	
LC0018	9	0,36	97,3	-0,6	
LC0019	9,4	0,9	102	0,36	
LC0020	9,37	0,4	101	0,29	
LC0021	9,3	0,93	101	0,12	
LC0022	9,163	0,4	99,1	-0,21	
LC0023	9,44	-	102	0,46	
LC0024	9,248	0,3699	100	0,00	
LC0025	9,4	0,5	102	0,36	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	9,35	0,94	101	0,24	
LC0028	7,94	0,794	85,8	-3,13	H
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	9,35	0,7	101	0,24	
LC0031	9,28	0,56	100	0,07	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	9,402	0,376	102	0,37	
LC0034	8,79	0,56	95	-1,1	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	9,05	0,724	97,8	-0,48	
LC0037	10	1,1	108	1,8	
LC0038	9,8	1,5	106	1,32	
LC0039	9,7	1,2	105	1,08	
LC0040	8,08	0,04	87,4	-2,8	
LC0041	9,6	-	104	0,84	
LC0042	8,73	0,35	94,4	-1,24	

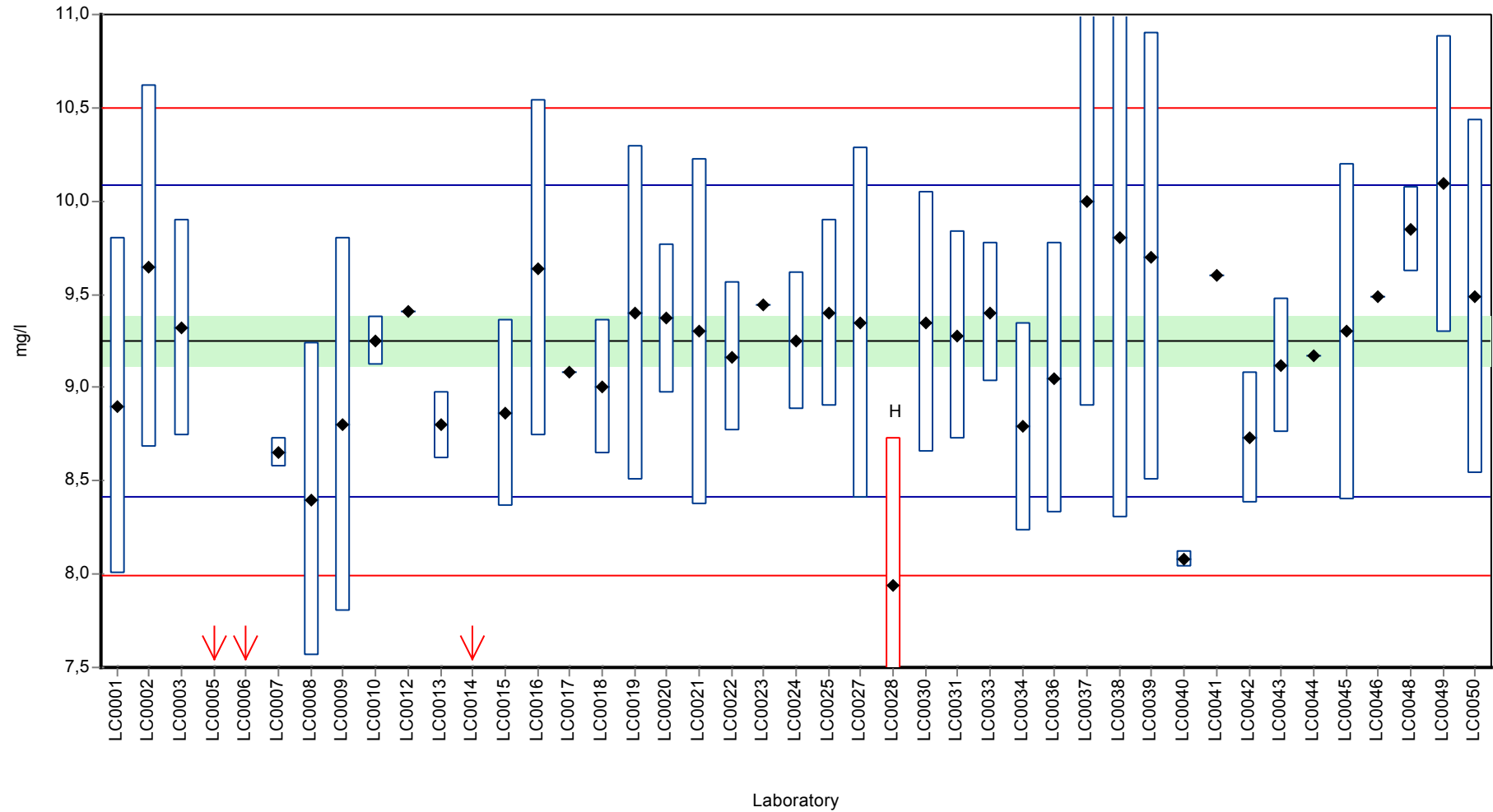
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	9,12	0,36	98,6	-0,31	
LC0044	9,17	-	99,1	-0,19	
LC0045	9,3	0,9	101	0,12	
LC0046	9,487	-	103	0,57	
LC0047	-	-	-	-	
LC0048	9,85	0,23	106	1,44	
LC0049	10,09	0,8	109	2,01	
LC0050	9,49	0,95	103	0,58	

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	9,05 ± 0,344	9,25 ± 0,201	mg/l
Minimum	6,5	8,08	mg/l
Maximum	10,1	10,1	mg/l
Standard deviation	0,752	0,418	mg/l
rel. Standard deviation	8,3	4,52	%
n	43	39	-

Graphical presentation of results

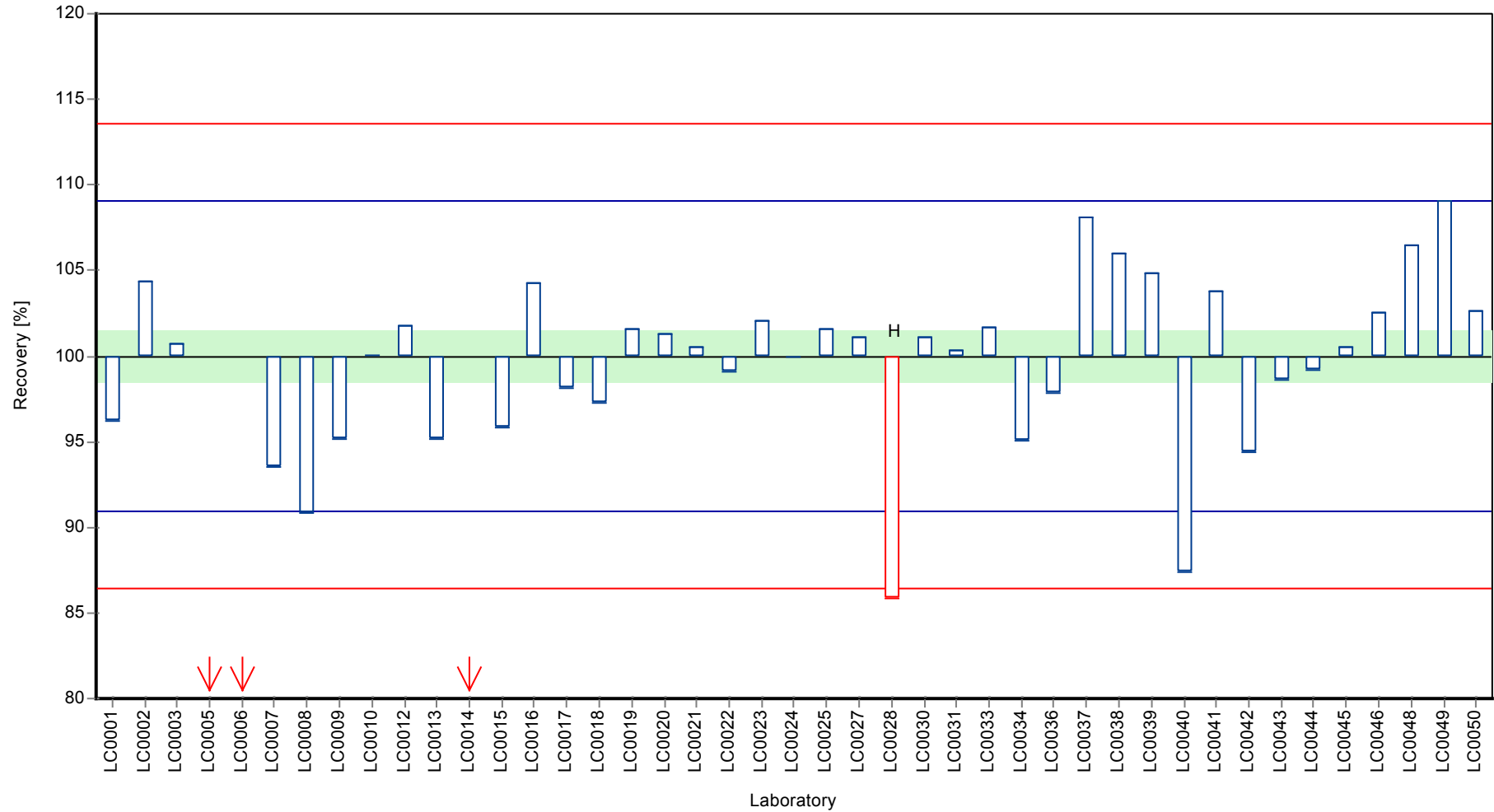
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Nitrate (as NO₃)

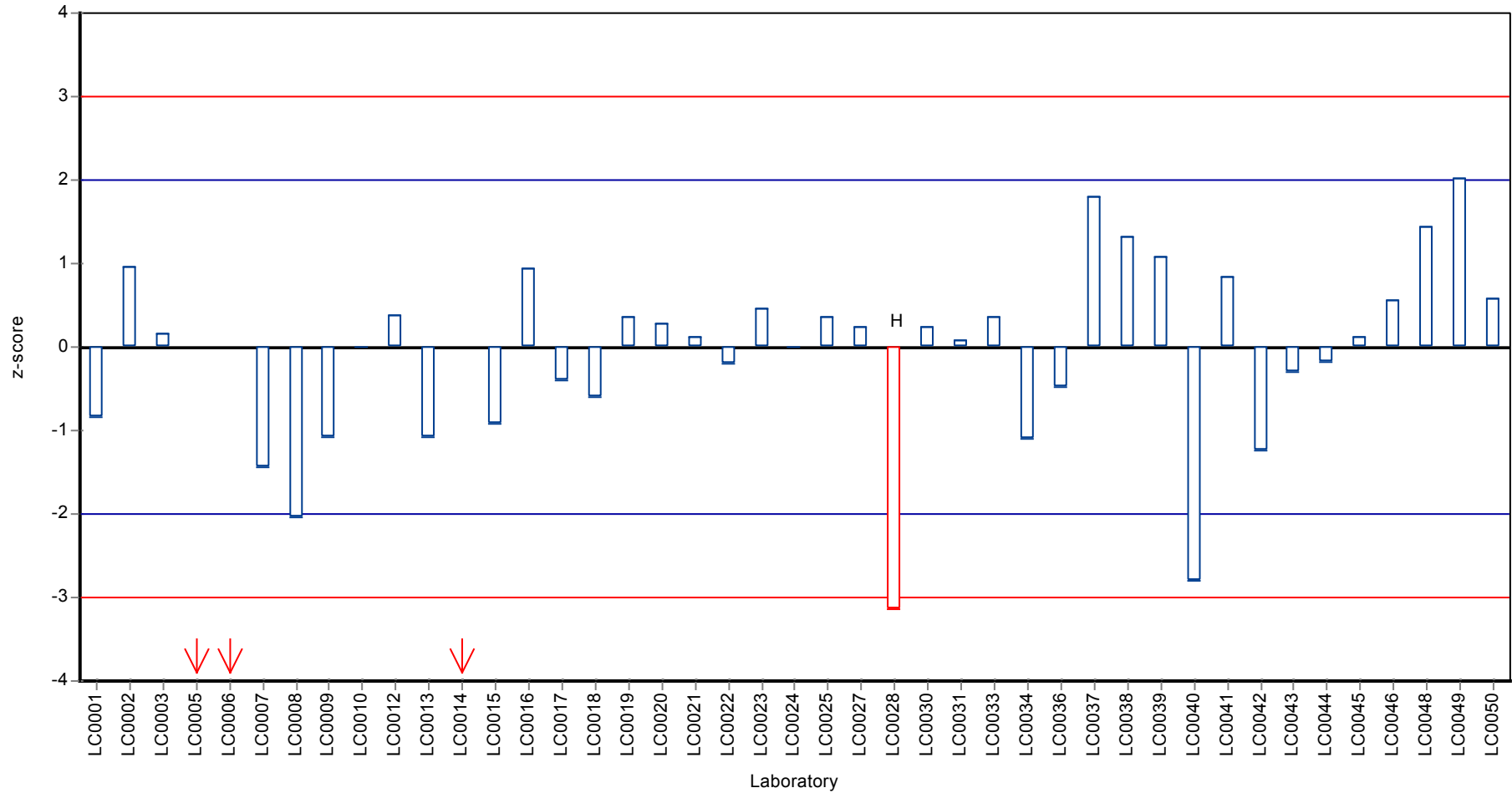
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Nitrate (as NO3)

Z-score



Parameter oriented report

N135 B

Nitrate (as NO₃)

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	8,91 ± 0,215
Minimum - Maximum	8 - 9,8
Control test value ± U	8,89 ± 0,124

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	8,7	0,9	97,6	-0,49	
LC0002	10,06	1	113	2,59	H
LC0003	8,95	0,55	100	0,08	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	8	-	89,7	-2,07	
LC0006	8,25	1,23	92,5	-1,5	
LC0007	9,06	0,05	102	0,33	
LC0008	8,1	0,81	90,9	-1,84	
LC0009	8,6	1	96,5	-0,71	
LC0010	8,93	0,13	100	0,03	
LC0012	9,6	-	108	1,55	
LC0013	8,43	0,07	94,6	-1,1	
LC0014	8	-	89,7	-2,07	
LC0015	8,448	0,5	94,8	-1,06	
LC0016	8,92	0,86	100	0,01	
LC0017	8,86	-	99,4	-0,12	
LC0018	8,9	0,356	99,8	-0,03	
LC0019	9	0,9	101	0,19	
LC0020	9,11	0,4	102	0,44	
LC0021	8,86	0,8	99,4	-0,12	
LC0022	8,853	0,4	99,3	-0,14	
LC0023	9,8	-	110	2	
LC0024	8,864	0,3546	99,4	-0,12	
LC0025	9,1	0,5	102	0,42	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	9,16	0,92	103	0,55	
LC0028	6,49	0,649	72,8	-5,48	H
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	9	0,7	101	0,19	
LC0031	8,88	0,53	99,6	-0,08	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	8,935	0,357	100	0,05	
LC0034	8,4	0,54	94,2	-1,16	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	8,51	0,68	95,5	-0,92	
LC0037	9,6	1,01	108	1,55	
LC0038	10,1	1,5	113	2,68	H
LC0039	9,3	1,1	104	0,87	
LC0040	7,27	0,112	81,5	-3,72	H
LC0041	9,4	-	105	1,1	
LC0042	7,67	0,31	86	-2,82	H

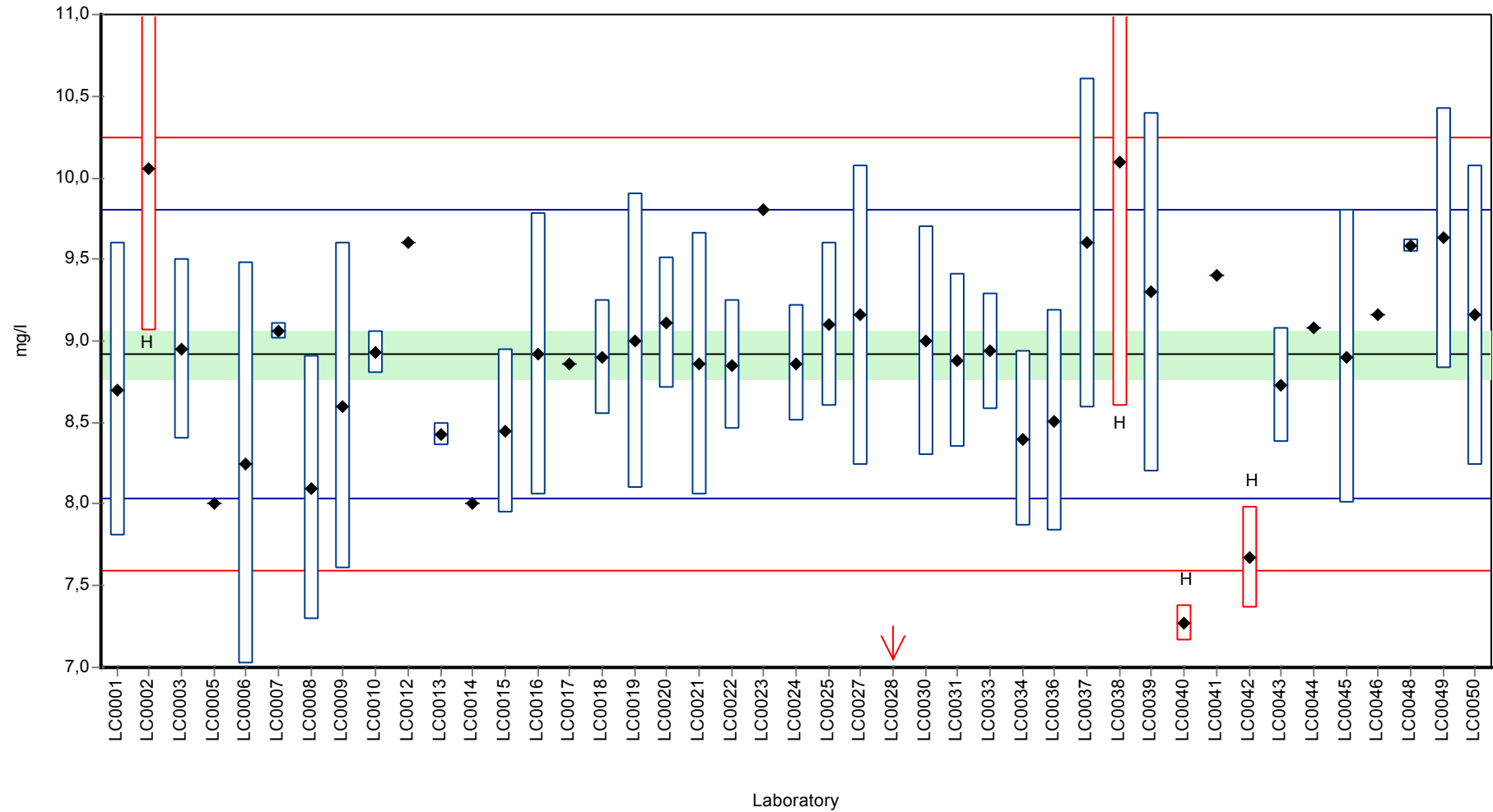
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	8,73	0,35	97,9	-0,42	
LC0044	9,08	-	102	0,37	
LC0045	8,9	0,9	99,8	-0,03	
LC0046	9,163	-	103	0,56	
LC0047	-	-	-	-	
LC0048	9,58	0,04	107	1,5	
LC0049	9,63	0,8	108	1,62	
LC0050	9,16	0,92	103	0,55	

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	8,85 ± 0,315	8,91 ± 0,215	mg/l
Minimum	6,49	8	mg/l
Maximum	10,1	9,8	mg/l
Standard deviation	0,688	0,442	mg/l
rel. Standard deviation	7,78	4,96	%
n	43	38	-

Graphical presentation of results

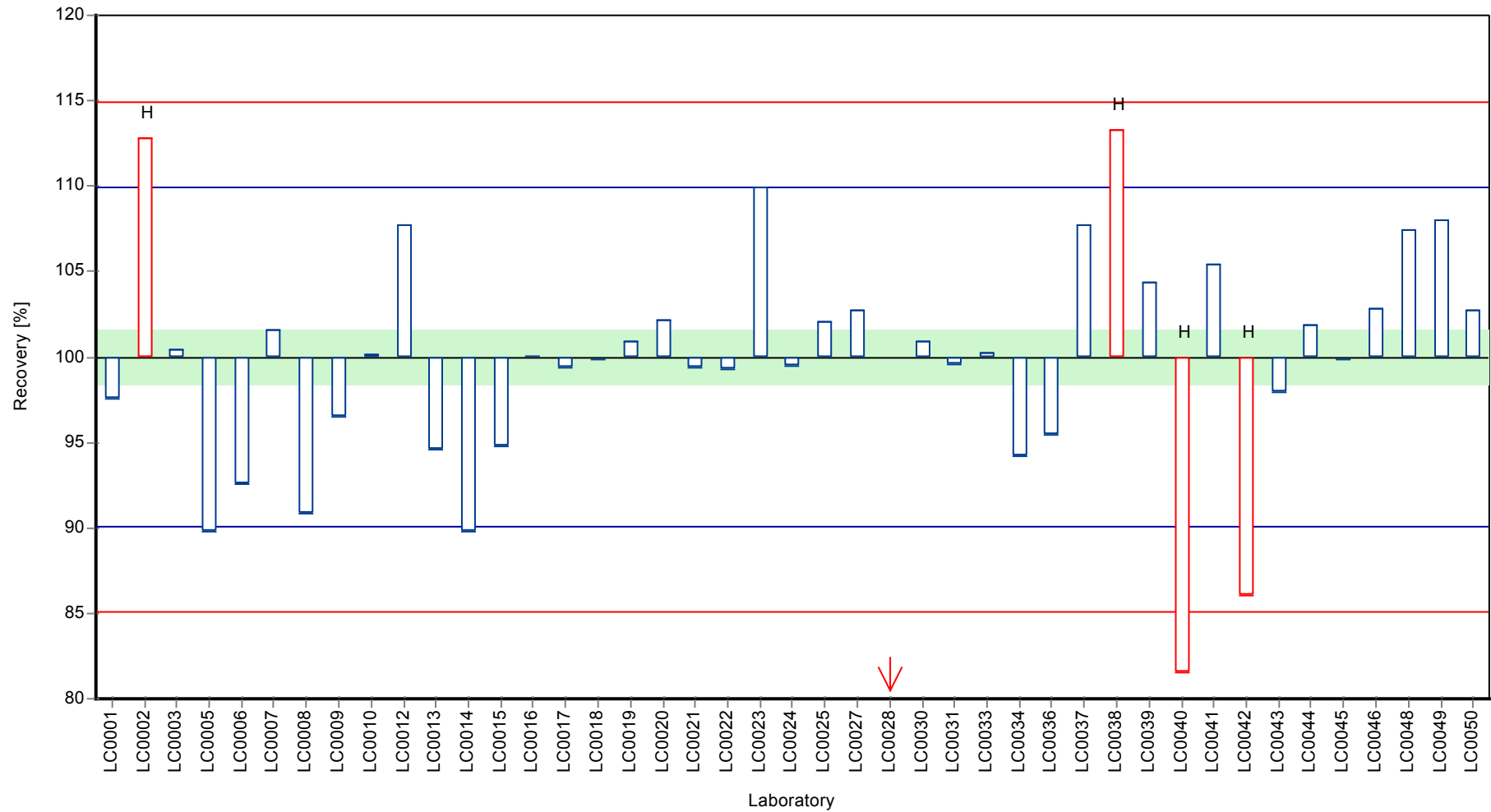
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Nitrate (as NO3)

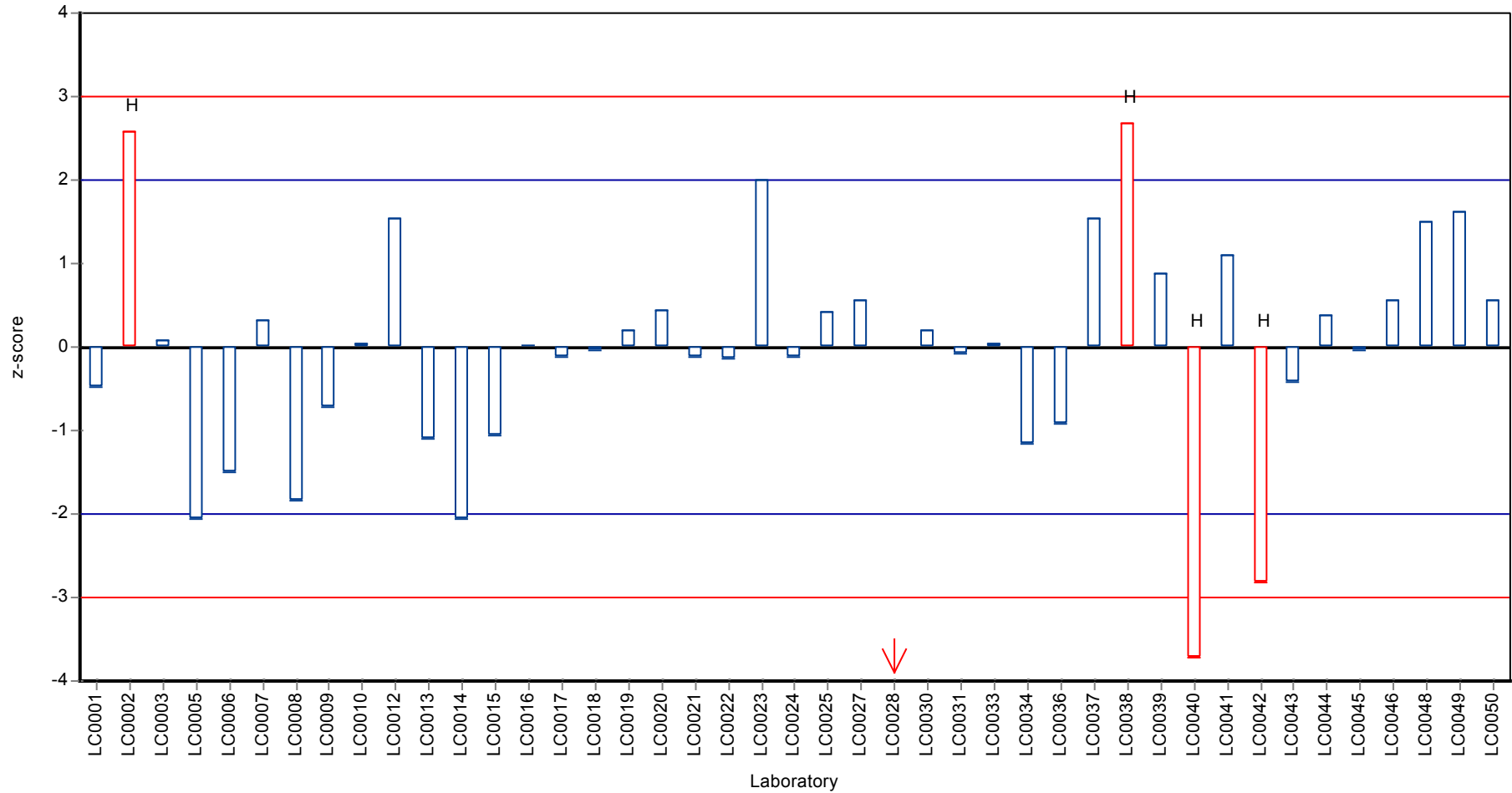
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Nitrate (as NO3)

Z-score



Parameter oriented report

N135 A

Orthophosphate (as PO4)

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	0,15 ± 0,00924
Minimum - Maximum	0,11 - 0,17
Control test value ± U	0,175 ± 0,026

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	< 0,1 (LOQ)	-	-	-	
LC0002	0,142	0,014	94,6	-0,46	
LC0003	< 0,1 (LOQ)	-	-	-	
LC0004	0,166	-	111	0,9	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	0,03	0,0013	20	-6,79	H
LC0007	0,161	0,009	107	0,62	
LC0008	0,16	0,02	107	0,56	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	0,1693	0,0017	113	1,09	
LC0012	0,15	-	100	0,00	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	0,131	0,01	87,3	-1,08	
LC0016	0,15	0,005	100	0,00	
LC0017	0,136	-	90,6	-0,8	
LC0018	0,166	0,025	111	0,9	
LC0019	0,159	0,016	106	0,51	
LC0020	0,17	0,002	113	1,13	
LC0021	0,17	0,017	113	1,13	
LC0022	0,166	0,002	111	0,9	
LC0023	0,126	-	84	-1,36	
LC0024	0,15	0,018	100	0,00	
LC0025	0,168	0,017	112	1,01	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	0,156	0,036	104	0,34	
LC0028	0,166	0,018	111	0,9	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	0,164	0,02	109	0,79	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	0,14	0,006	93,3	-0,57	
LC0034	0,11	0,011	73,3	-2,27	
LC0035	0,13	-	86,6	-1,13	
LC0036	-	-	-	-	
LC0037	0,154	0,0154	103	0,22	
LC0038	0,123	0,018	82	-1,53	
LC0039	0,16	0,018	107	0,56	
LC0040	0,113	0,001	75,3	-2,1	
LC0041	-	-	-	-	
LC0042	0,123	0,007	82	-1,53	

Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Orthophosphate (as PO4)

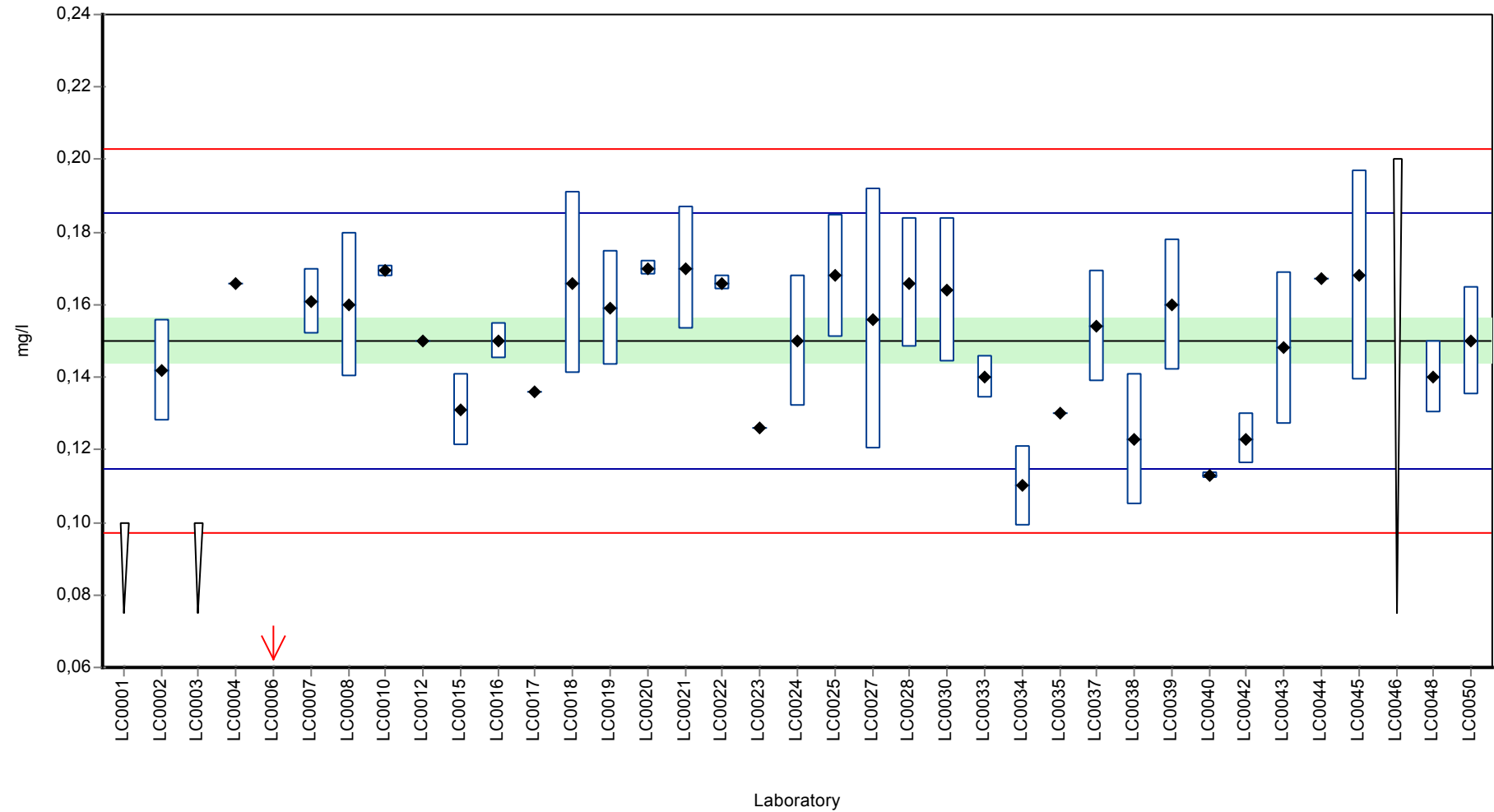
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	0,148	0,021	98,6	-0,12	
LC0044	0,167	-	111	0,96	
LC0045	0,168	0,029	112	1,01	
LC0046	< 0,2 (LOQ)	-	-	-	
LC0047	-	-	-	-	
LC0048	0,14	0,01	93,3	-0,57	
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	0,15	0,015	100	0,00	

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	0,147 ± 0,0139	0,15 ± 0,00924	mg/l
Minimum	0,03	0,11	mg/l
Maximum	0,17	0,17	mg/l
Standard deviation	0,027	0,0177	mg/l
rel. Standard deviation	18,4	11,8	%
n	34	33	-

Graphical presentation of results

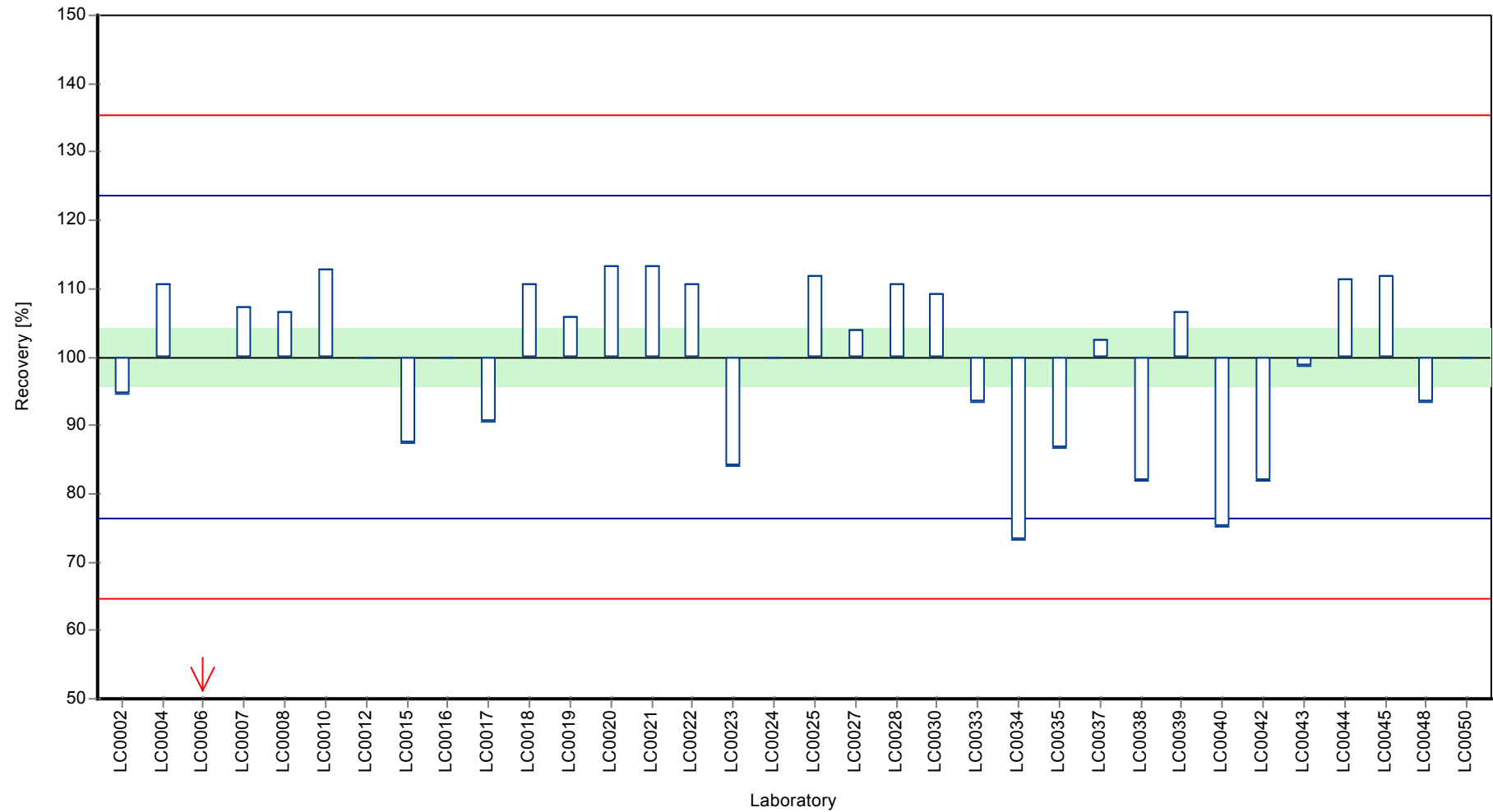
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Orthophosphate (as PO4)

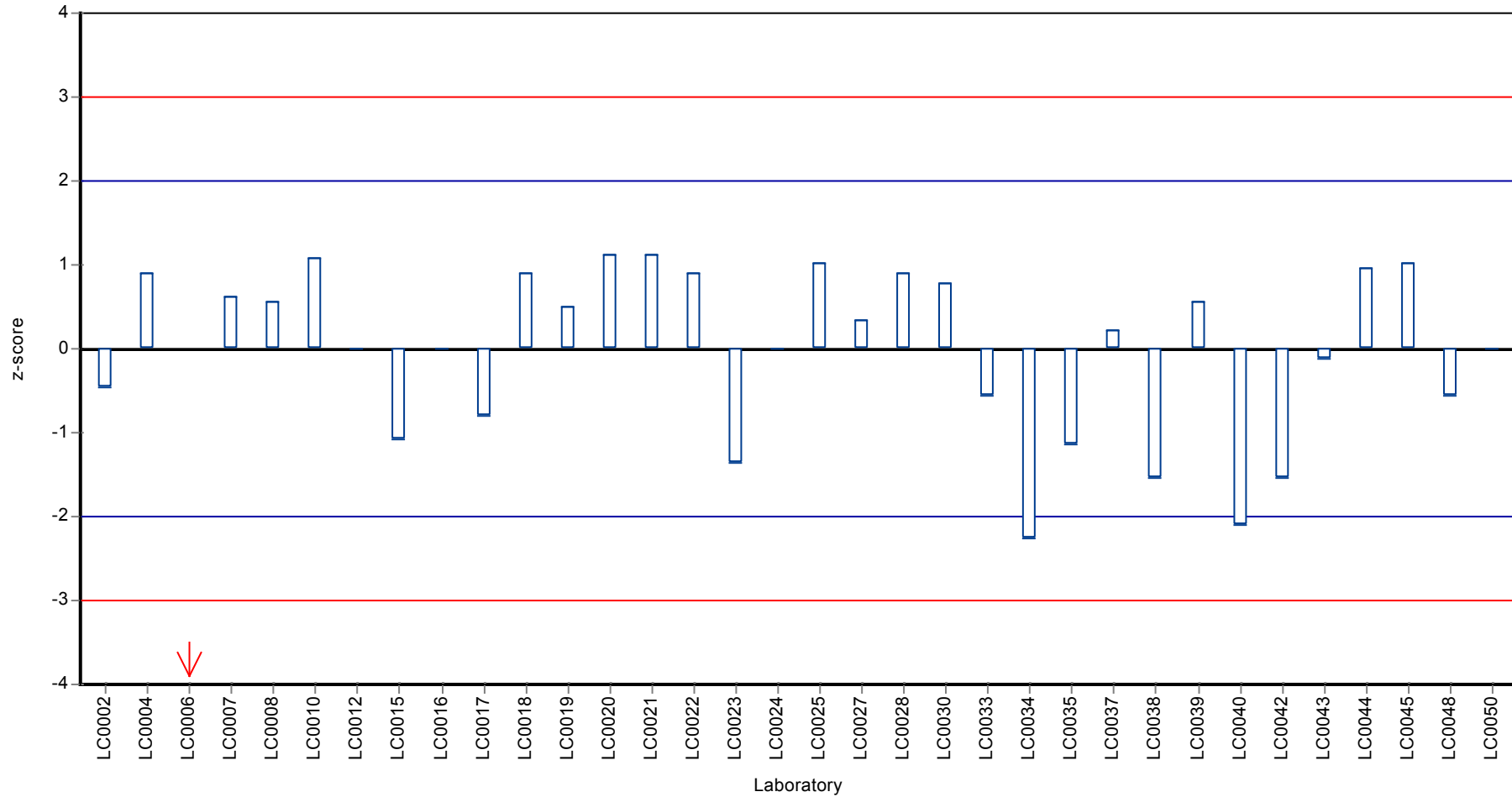
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Orthophosphate (as PO₄)

Z-score



Parameter oriented report

N135 B

Orthophosphate (as PO₄)

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	0,062 ± 0,00284
Minimum - Maximum	0,05 - 0,0714
Control test value ± U	0,0596 ± 0,00657

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	< 0,1 (LOQ)	-	-	-	
LC0002	0,067	0,007	108	1	
LC0003	< 0,1 (LOQ)	-	-	-	
LC0004	0,064	-	103	0,4	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	< 0,015 (LOQ)	-	-	-	FN
LC0007	0,068	0,006	110	1,2	
LC0008	0,06	0,008	96,8	-0,4	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	0,0714	0,0017	115	1,87	
LC0012	0,062	-	100	0,00	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	0,0598	0,006	96,4	-0,44	
LC0016	0,058	0,003	93,5	-0,8	
LC0017	0,063	-	102	0,2	
LC0018	0,064	0,0096	103	0,4	
LC0019	0,071	0,007	115	1,79	
LC0020	0,068	0,002	110	1,2	
LC0021	0,064	0,007	103	0,4	
LC0022	0,064	0,002	103	0,4	
LC0023	0,058	-	93,5	-0,8	
LC0024	0,062	0,0075	100	0,00	
LC0025	0,083	0,008	134	4,19	H
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	0,054	0,012	87,1	-1,6	
LC0028	0,064	0,007	103	0,4	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	0,059	0,007	95,2	-0,6	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	0,14	0,006	226	15,6	H
LC0034	0,05	0,005	80,6	-2,4	
LC0035	0,04	-	64,5	-4,39	H
LC0036	-	-	-	-	
LC0037	< 0,061 (LOQ)	-	-	-	
LC0038	0,061	0,009	98,4	-0,2	
LC0039	0,057	0,007	91,9	-1	
LC0040	0,054	0,0003	87,1	-1,6	
LC0041	-	-	-	-	
LC0042	0,06	0,004	96,8	-0,4	

Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Orthophosphate (as PO₄)

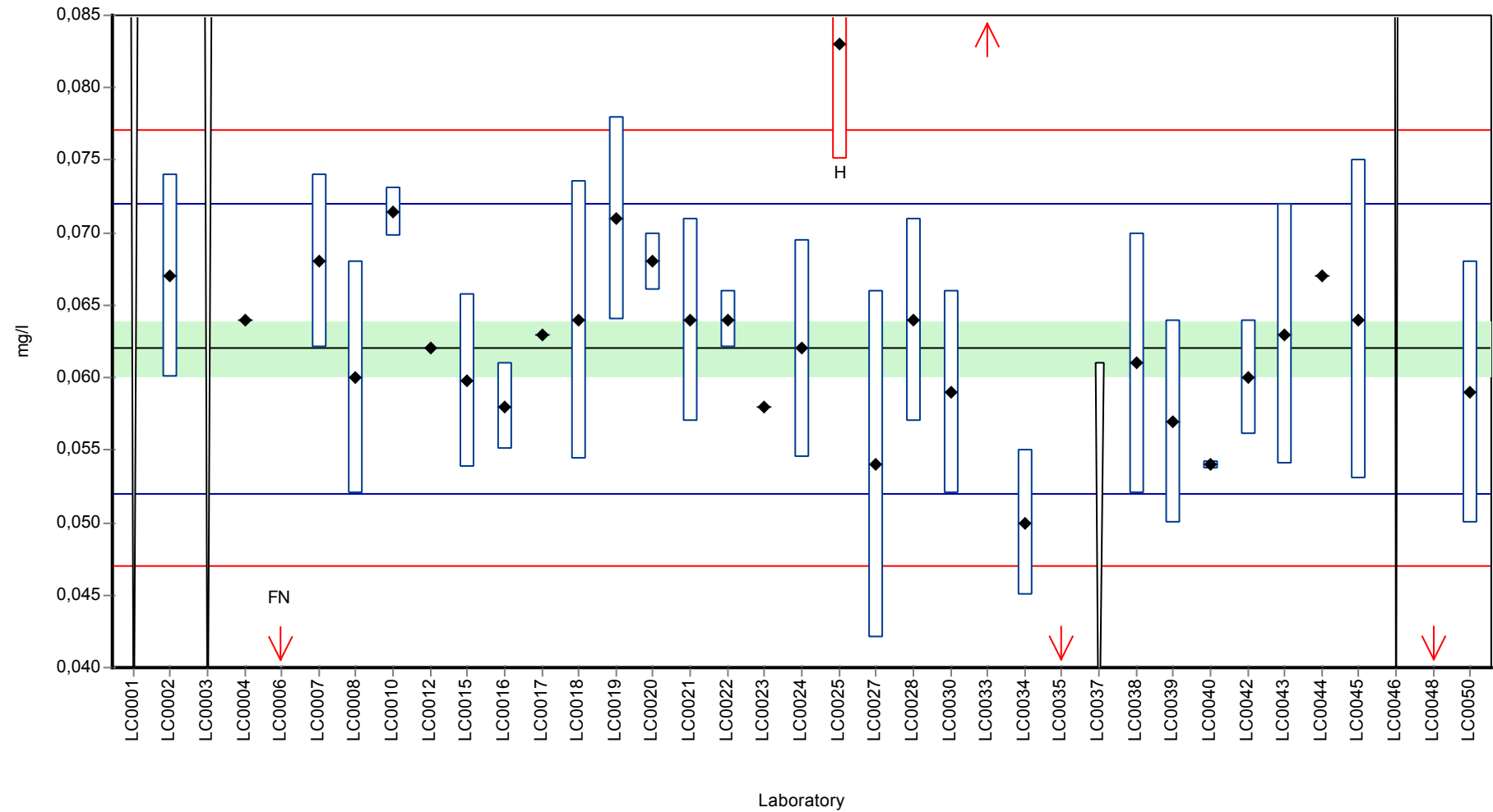
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	0,063	0,009	102	0,2	
LC0044	0,067	-	108	1	
LC0045	0,064	0,011	103	0,4	
LC0046	< 0,2 (LOQ)	-	-	-	
LC0047	-	-	-	-	
LC0048	0,03	-	48,4	-6,39	H
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	0,059	0,009	95,2	-0,6	

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	0,0634 ± 0,00886	0,062 ± 0,00284	mg/l
Minimum	0,03	0,05	mg/l
Maximum	0,14	0,0714	mg/l
Standard deviation	0,0167	0,00501	mg/l
rel. Standard deviation	26,3	8,08	%
n	32	28	-

Graphical presentation of results

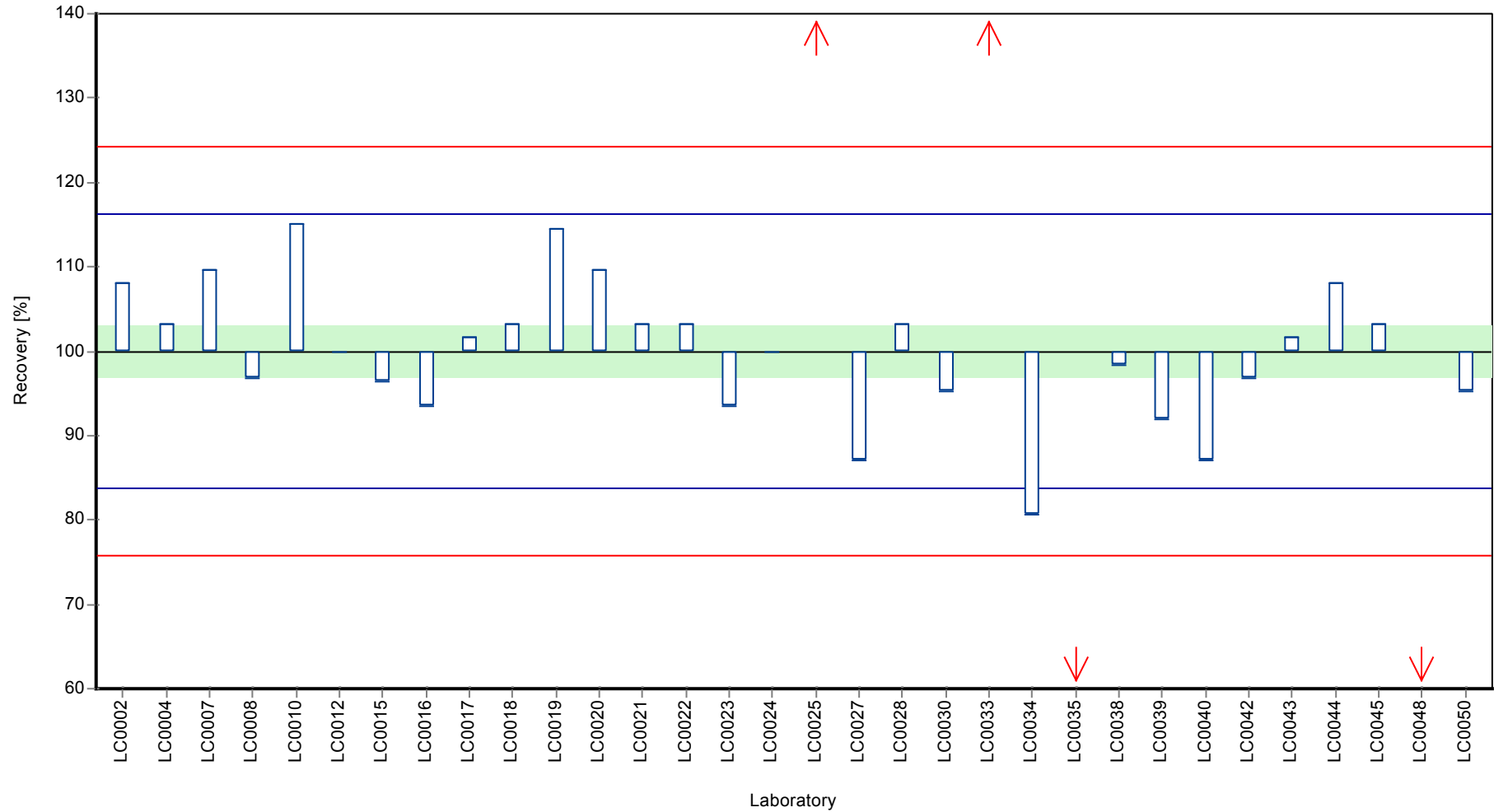
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Orthophosphate (as PO4)

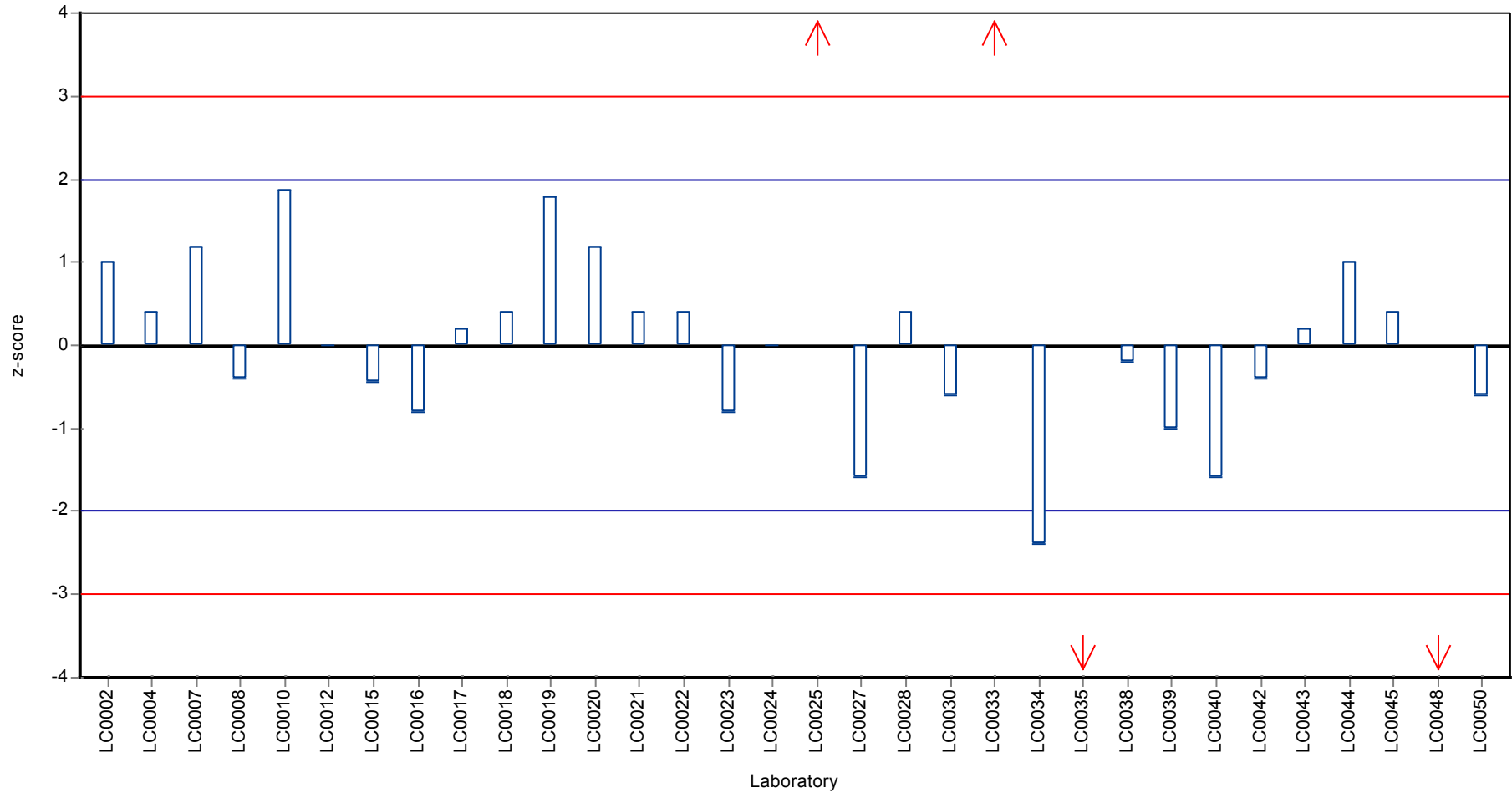
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Orthophosphate (as PO4)

Z-score



Parameter oriented report

N135 A

Sulfate (as SO₄)

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	28,6 ± 0,522
Minimum - Maximum	26,2 - 31
Control test value ± U	28,9 ± 0,29

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	29	3	101	0,38	
LC0002	28,7	2,9	100	0,1	
LC0003	27	1,45	94,4	-1,53	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	35	-	122	6,13	H
LC0006	28,8	0,03	101	0,19	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	28	2,8	97,9	-0,57	
LC0009	28	2	97,9	-0,57	
LC0010	28,9	0,34	101	0,29	
LC0012	30,48	-	107	1,8	
LC0013	29,43	0,548	103	0,8	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	28,05	1	98,1	-0,53	
LC0016	19,8	1	69,2	-8,43	H
LC0017	27,5	-	96,2	-1,05	
LC0018	27,7	1,66	96,9	-0,86	
LC0019	28,1	2,8	98,3	-0,48	
LC0020	27,8	2	97,2	-0,77	
LC0021	29,9	1,2	105	1,25	
LC0022	28,67	0,2	100	0,07	
LC0023	29	-	101	0,38	
LC0024	27,74	1,665	97	-0,82	
LC0025	27,5	1,4	96,2	-1,05	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	30,3	4,55	106	1,63	
LC0028	28	4,2	97,9	-0,57	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	29	2	101	0,38	
LC0031	28,66	1,4	100	0,06	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	28,574	1,257	99,9	-0,02	
LC0034	29,2	0,91	102	0,58	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	28,78	1,7268	101	0,17	
LC0037	31	2,8	108	2,3	
LC0038	26,2	3,9	91,6	-2,3	
LC0039	30	1,8	105	1,34	
LC0040	27,6	0,25	96,5	-0,96	
LC0041	28,7	-	100	0,1	
LC0042	27,2	1,63	95,1	-1,34	

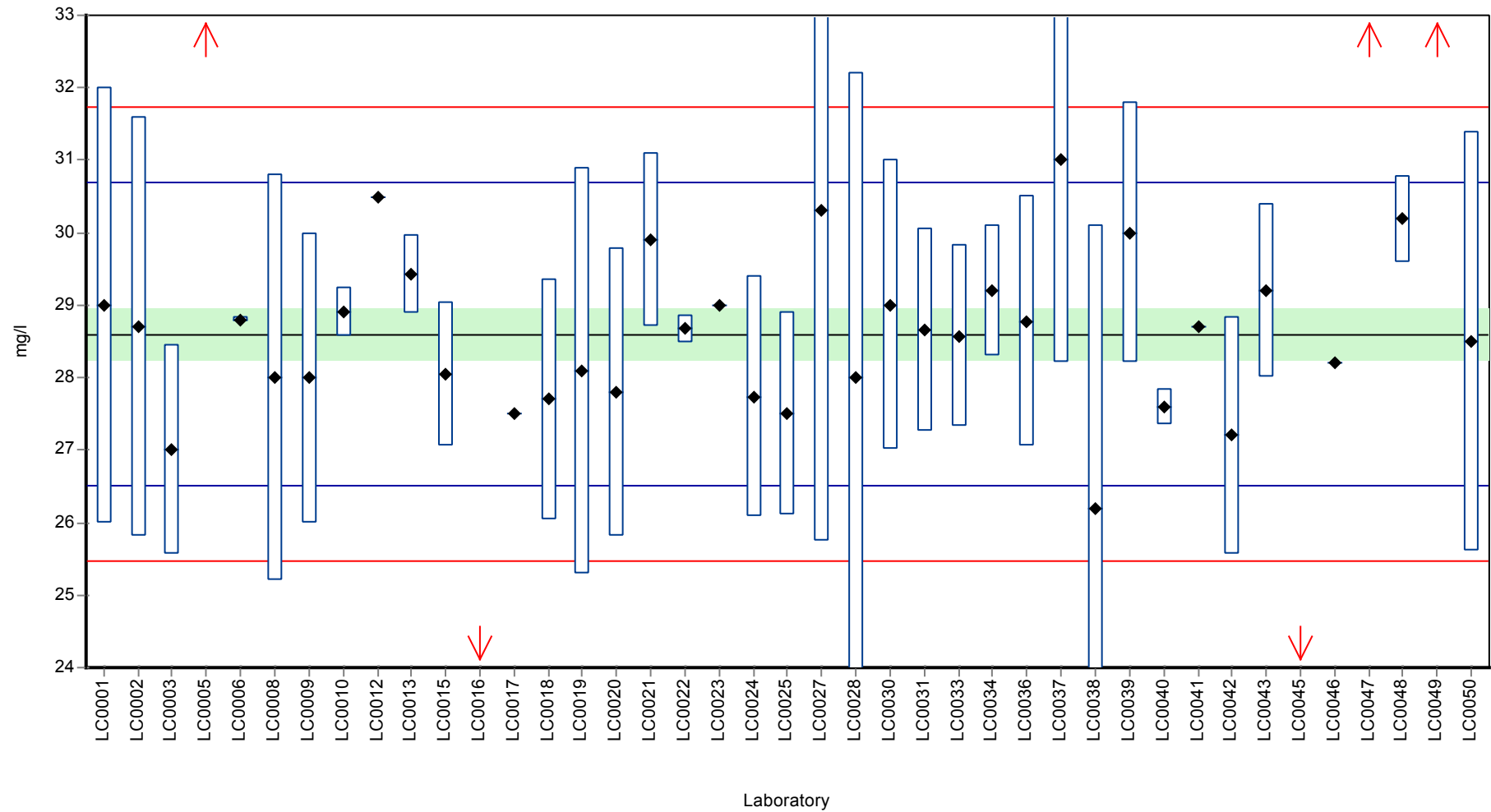
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	29,2	1,2	102	0,58	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	22	2,2	76,9	-6,32	H
LC0046	28,2	-	98,6	-0,38	
LC0047	45,0948	0,0038	158	15,8	H
LC0048	30,19	0,6	106	1,52	
LC0049	37,65	5	132	8,67	H
LC0050	28,5	2,9	99,7	-0,1	

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	29 ± 1,73	28,6 ± 0,522	mg/l
Minimum	19,8	26,2	mg/l
Maximum	45,1	31	mg/l
Standard deviation	3,7	1,04	mg/l
rel. Standard deviation	12,8	3,65	%
n	41	36	-

Graphical presentation of results

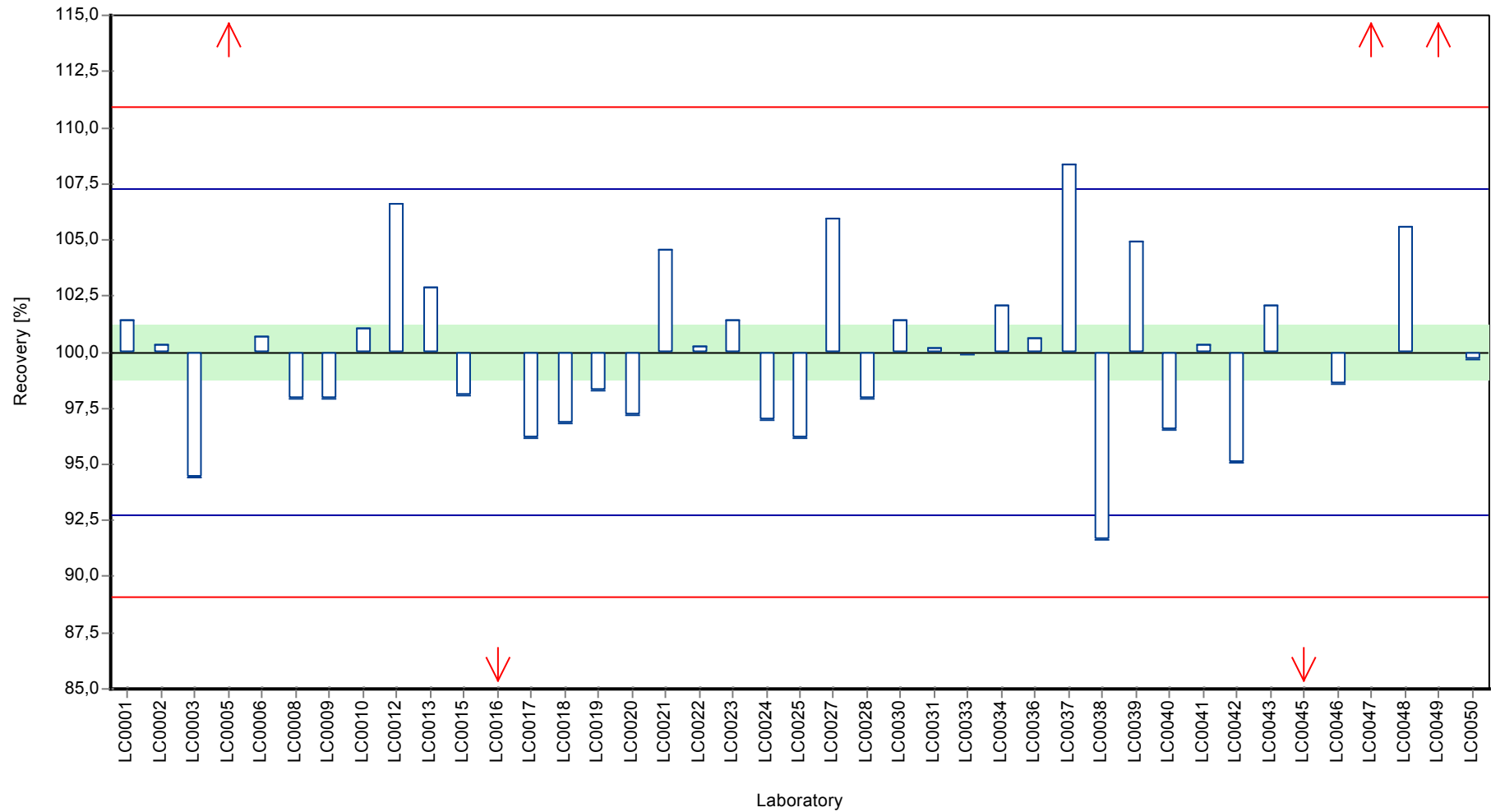
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Sulfate (as SO₄)

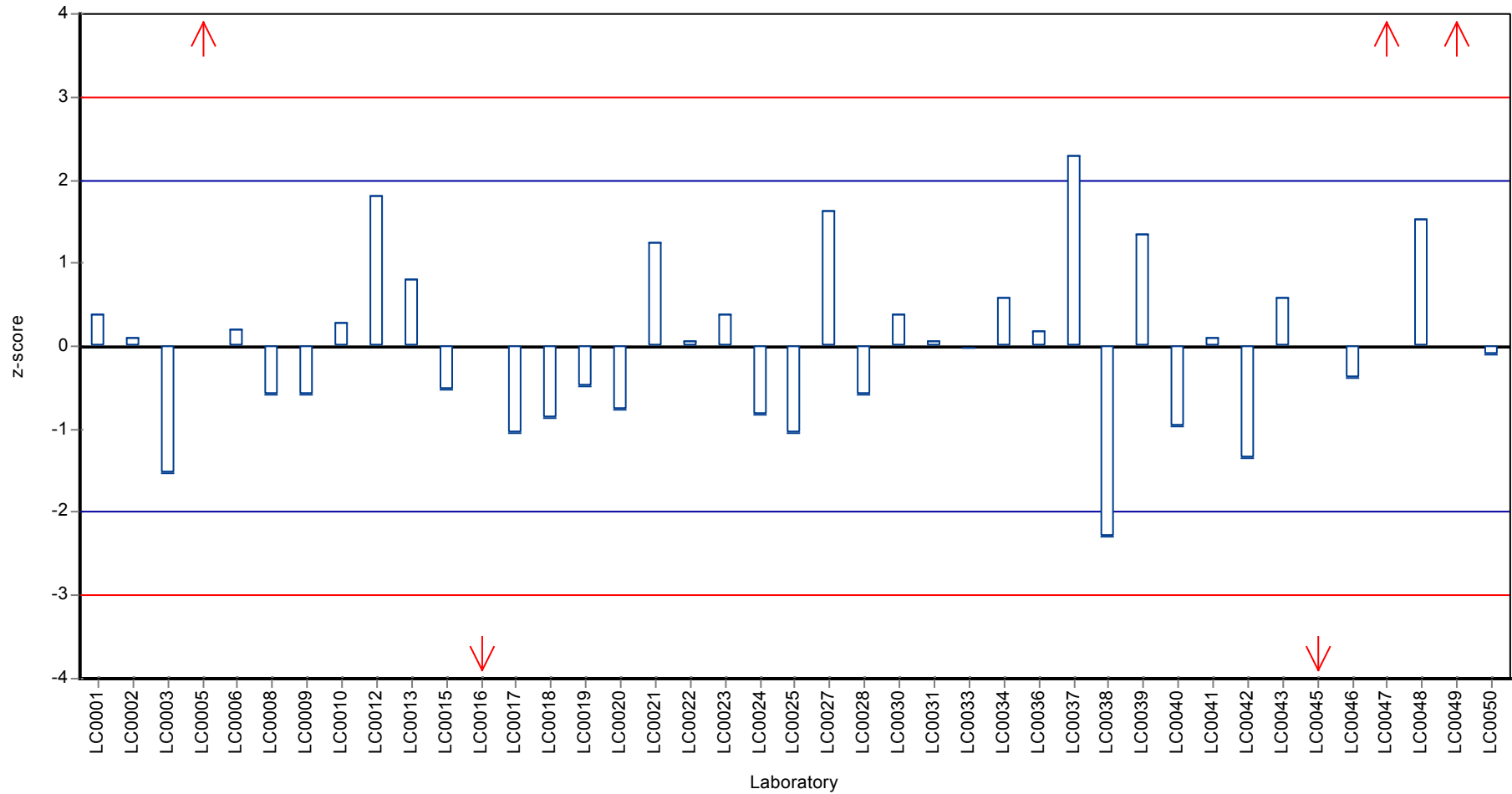
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Sulfate (as SO₄)

Z-score



Parameter oriented report

N135 B

Sulfate (as SO₄)

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	44,6 ± 0,809
Minimum - Maximum	40,9 - 48,2
Control test value ± U	44,6 ± 0,244

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	45	5	101	0,27	
LC0002	46,07	4,6	103	0,91	
LC0003	40,9	2,2	91,8	-2,2	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	56	-	126	6,88	H
LC0006	45,2	0,13	101	0,39	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	44	4,4	98,7	-0,34	
LC0009	43	3	96,5	-0,94	
LC0010	45	0,32	101	0,27	
LC0012	46,5	-	104	1,17	
LC0013	46,86	0,407	105	1,38	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	43,92	1	98,6	-0,38	
LC0016	35,3	1	79,2	-5,57	H
LC0017	42,6	-	95,6	-1,18	
LC0018	46,5	2,79	104	1,17	
LC0019	44,1	4,4	99	-0,28	
LC0020	43,7	2	98,1	-0,52	
LC0021	45,1	1,8	101	0,33	
LC0022	44,91	0,4	101	0,21	
LC0023	44,2	-	99,2	-0,21	
LC0024	42,66	2,56	95,7	-1,14	
LC0025	42,3	2,1	94,9	-1,36	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	48,2	7,23	108	2,19	
LC0028	42	6,3	94,3	-1,54	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	45,1	3	101	0,33	
LC0031	43,91	2,2	98,5	-0,39	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	44,154	1,943	99,1	-0,24	
LC0034	44,9	1,39	101	0,21	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	44,7	2,68	100	0,09	
LC0037	48	4,3	108	2,07	
LC0038	42,2	6,3	94,7	-1,42	
LC0039	46,4	2,8	104	1,11	
LC0040	42,8	0,59	96,1	-1,06	
LC0041	44,5	-	99,9	-0,03	
LC0042	43	1,72	96,5	-0,94	

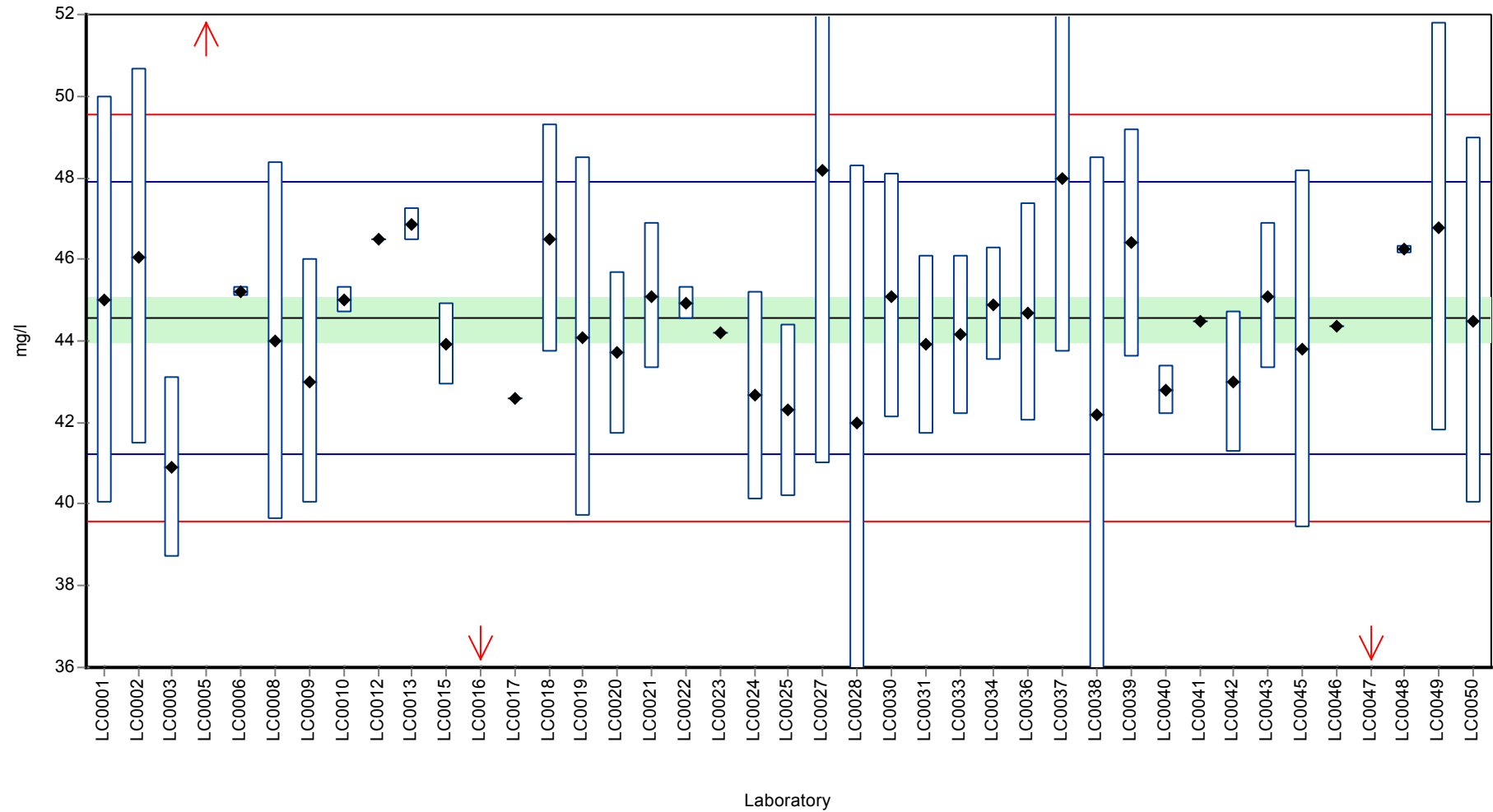
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	45,1	1,8	101	0,33	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	43,8	4,4	98,3	-0,46	
LC0046	44,37	-	99,6	-0,11	
LC0047	30,9997	0,0041	69,6	-8,15	H
LC0048	46,24	0,09	104	1,01	
LC0049	46,78	5	105	1,34	
LC0050	44,5	4,5	99,9	-0,03	

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	44,3 ± 1,66	44,6 ± 0,809	mg/l
Minimum	31	40,9	mg/l
Maximum	56	48,2	mg/l
Standard deviation	3,53	1,66	mg/l
rel. Standard deviation	7,98	3,73	%
n	41	38	-

Graphical presentation of results

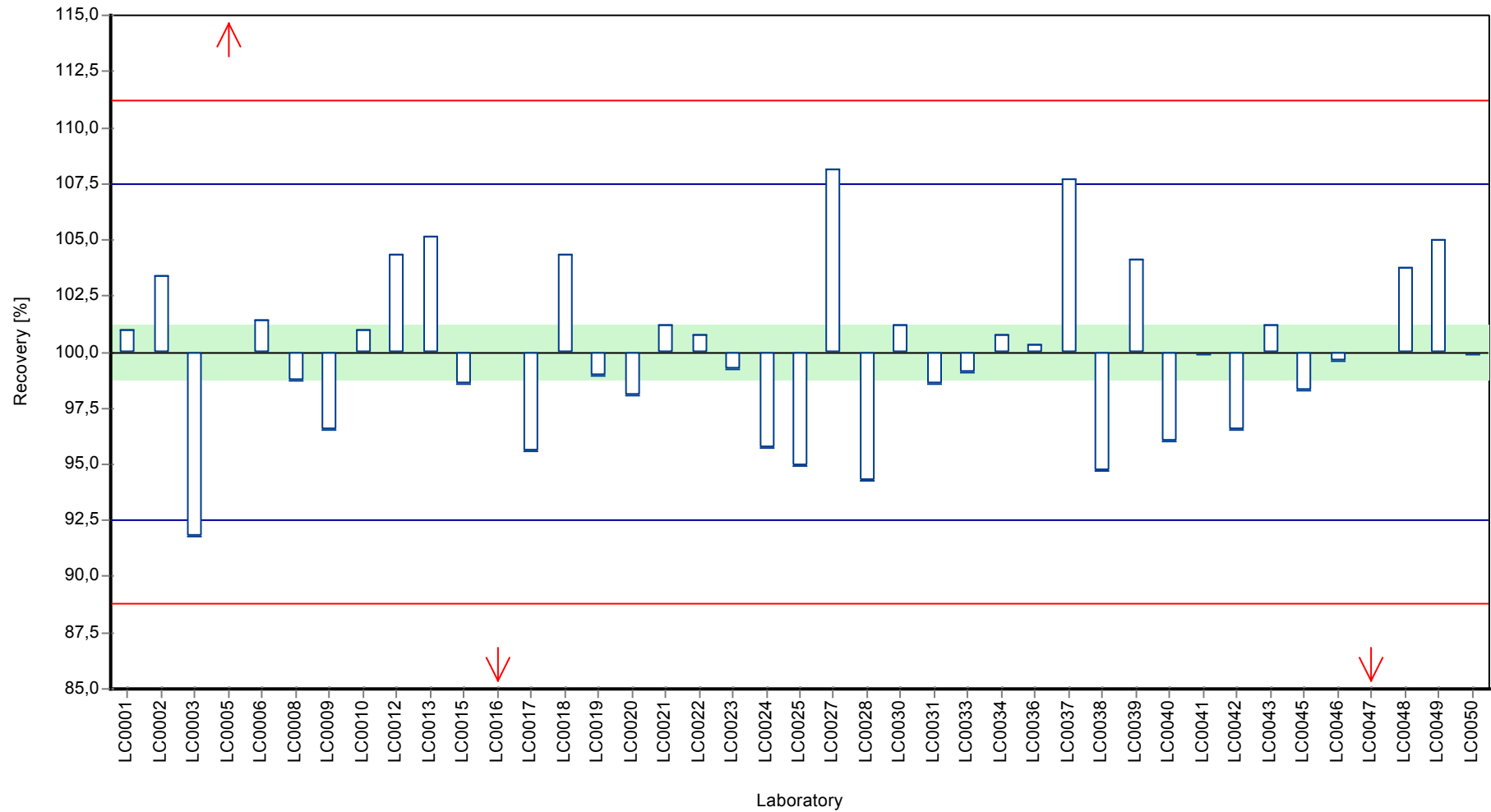
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Sulfate (as SO₄)

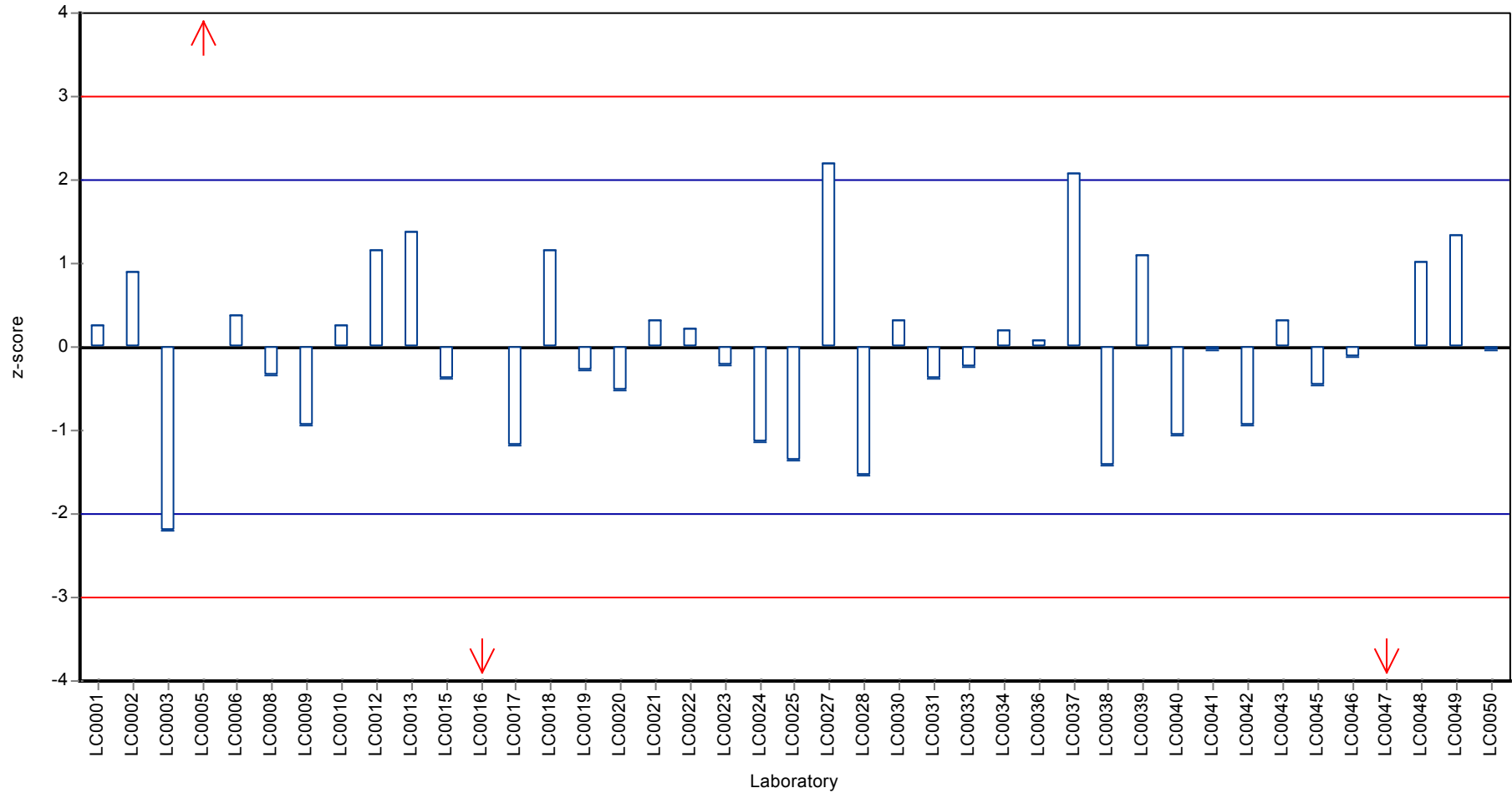
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Sulfate (as SO₄)

Z-score



Parameter oriented report

N135 A

Total nitrogen

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	2,39 ± 0,177
Minimum - Maximum	1,96 - 2,82
Control test value ± U	2,31 ± 0,0457

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	2,354	0,23	98,7	-0,14	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	10,4	0,45	436	36,2	H
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	2,29	-	96	-0,43	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	2,31	0,1	96,8	-0,34	
LC0016	2,31	0,07	96,8	-0,34	
LC0017	2,39	-	100	0,02	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	2,4	0,2	101	0,07	
LC0021	2,32	0,24	97,3	-0,29	
LC0022	2,82	0,14	118	1,96	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	2,6	0,23	109	0,97	
LC0025	2,7	0,3	113	1,42	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	-	-	-	-	
LC0028	-	-	-	-	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	2,54	0,2	106	0,7	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	-	-	-	-	
LC0034	-	-	-	-	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	-	-	-	-	
LC0037	-	-	-	-	
LC0038	-	-	-	-	
LC0039	-	-	-	-	
LC0040	1,96	0,009	82,2	-1,92	
LC0041	3,2	-	134	3,68	H
LC0042	2,16	0,13	90,6	-1,02	

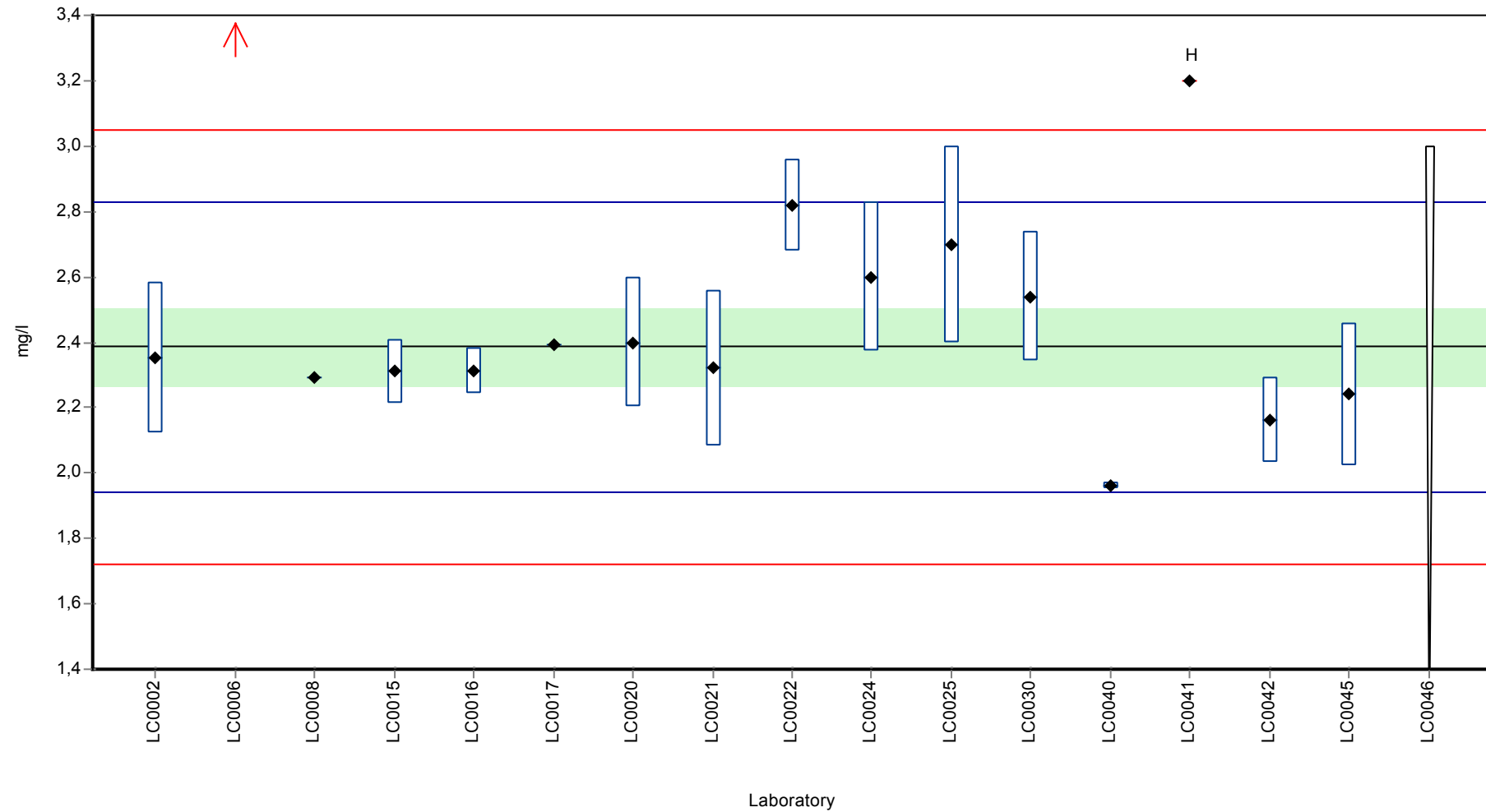
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	-	-	-	-	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	2,24	0,22	93,9	-0,66	
LC0046	< 3 (LOQ)	-	-	-	
LC0047	-	-	-	-	
LC0048	-	-	-	-	
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	-	-	-	-	

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	2,94 ± 1,51	2,39 ± 0,177	mg/l
Minimum	1,96	1,96	mg/l
Maximum	10,4	2,82	mg/l
Standard deviation	2,01	0,221	mg/l
rel. Standard deviation	68,5	9,28	%
n	16	14	-

Graphical presentation of results

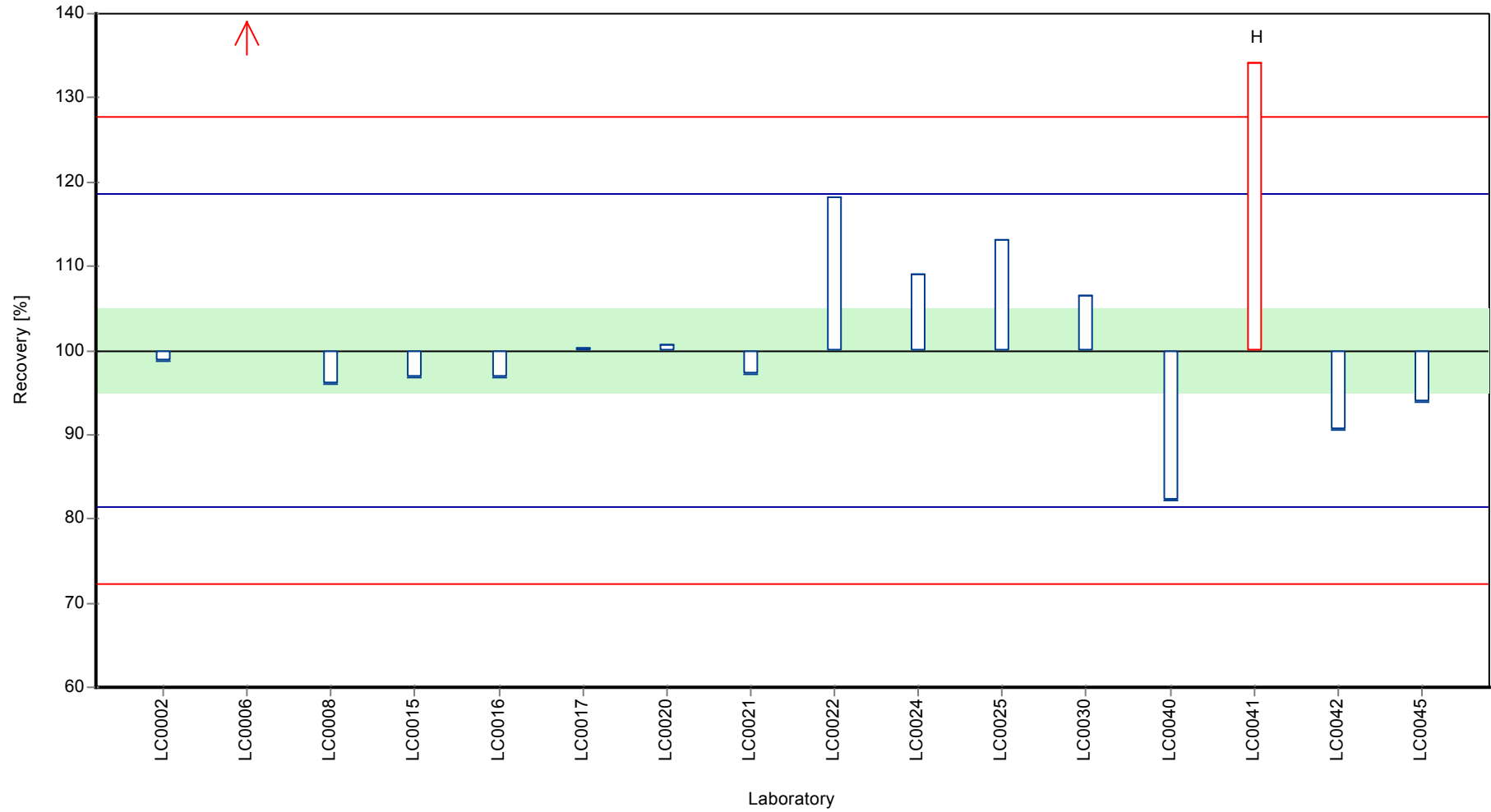
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Total nitrogen

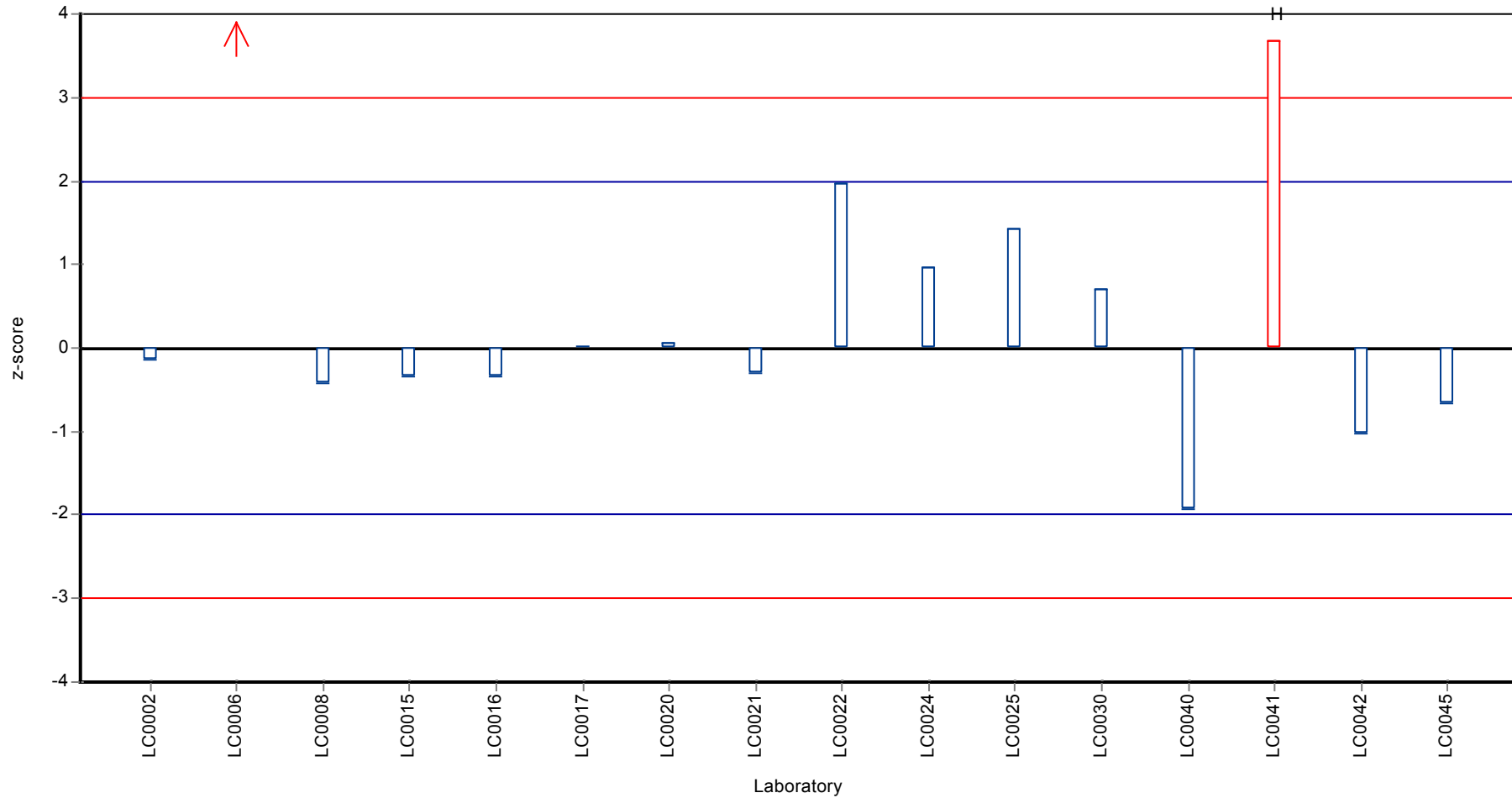
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135A, Parameter: Total nitrogen

Z-score



Parameter oriented report

N135 B

Total nitrogen

Unit	mg/l
Mean ± CI (99%)	2,23 ± 0,186
Minimum - Maximum	1,69 - 2,61
Control test value ± U	2,22 ± 0,0315

Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	2,186	0,23	98	-0,19	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	10,3	0,24	462	34,8	H
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	2,21	-	99,1	-0,09	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	2,26	0,1	101	0,13	
LC0016	2,18	0,07	97,7	-0,22	
LC0017	2,23	-	100	0,00	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	2,3	0,2	103	0,3	
LC0021	2,18	0,22	97,7	-0,22	
LC0022	2,61	0,13	117	1,64	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	2,5	0,23	112	1,16	
LC0025	2,5	0,3	112	1,16	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	-	-	-	-	
LC0028	-	-	-	-	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	2,34	0,2	105	0,47	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	-	-	-	-	
LC0034	-	-	-	-	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	-	-	-	-	
LC0037	-	-	-	-	
LC0038	-	-	-	-	
LC0039	-	-	-	-	
LC0040	1,69	0,025	75,8	-2,33	
LC0041	0,4	-	17,9	-7,9	H
LC0042	1,99	0,12	89,2	-1,04	

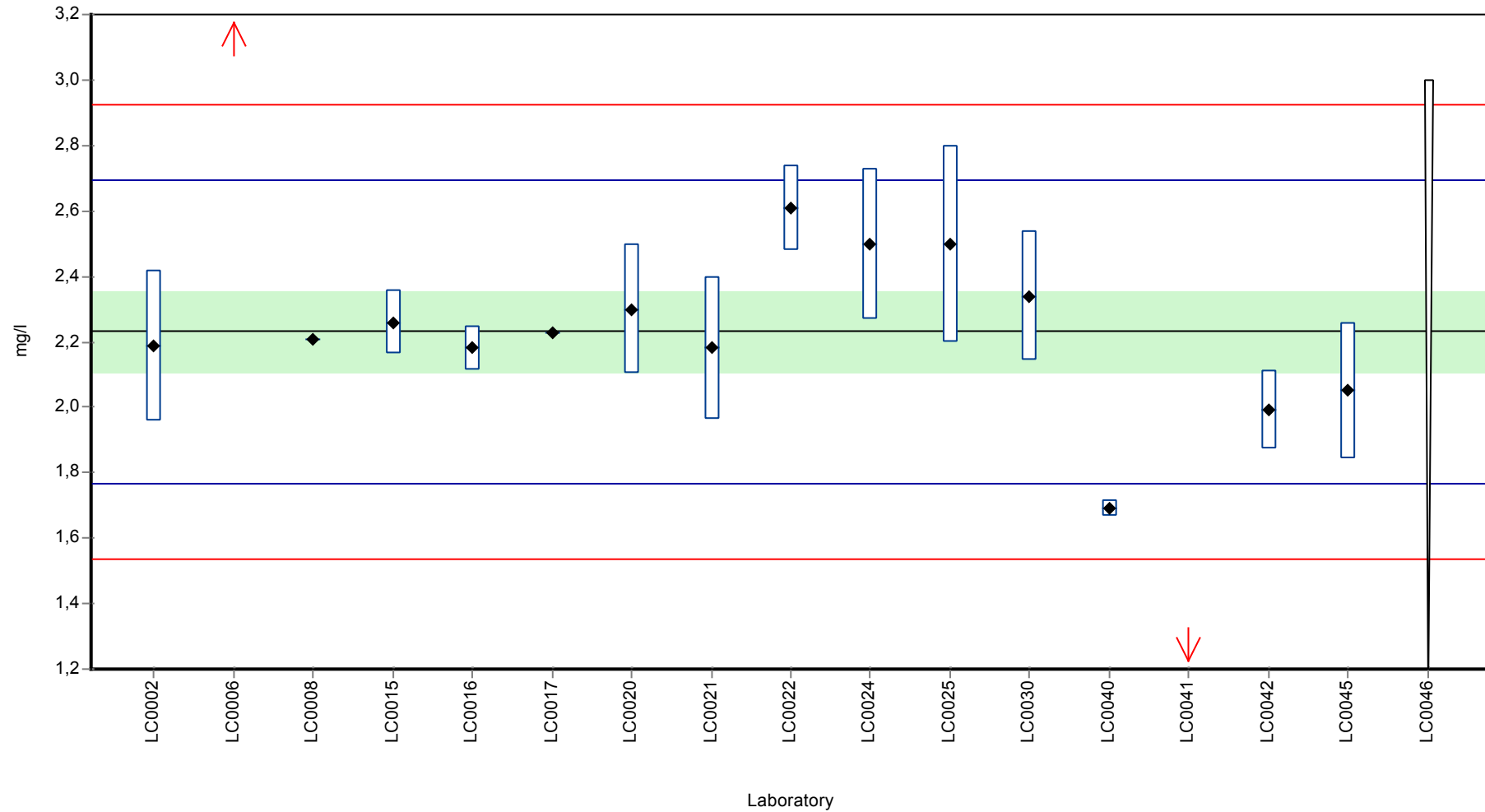
Labcode	Result	± U	Recovery [%]	z-score	Comments
LC0043	-	-	-	-	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	2,05	0,21	91,9	-0,78	
LC0046	< 3 (LOQ)	-	-	-	
LC0047	-	-	-	-	
LC0048	-	-	-	-	
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	-	-	-	-	

Characteristics of parameter

	all results	without outliers	Unit
Mean ± CI (99%)	2,62 ± 1,58	2,23 ± 0,186	mg/l
Minimum	0,4	1,69	mg/l
Maximum	10,3	2,61	mg/l
Standard deviation	2,11	0,232	mg/l
rel. Standard deviation	80,5	10,4	%
n	16	14	-

Graphical presentation of results

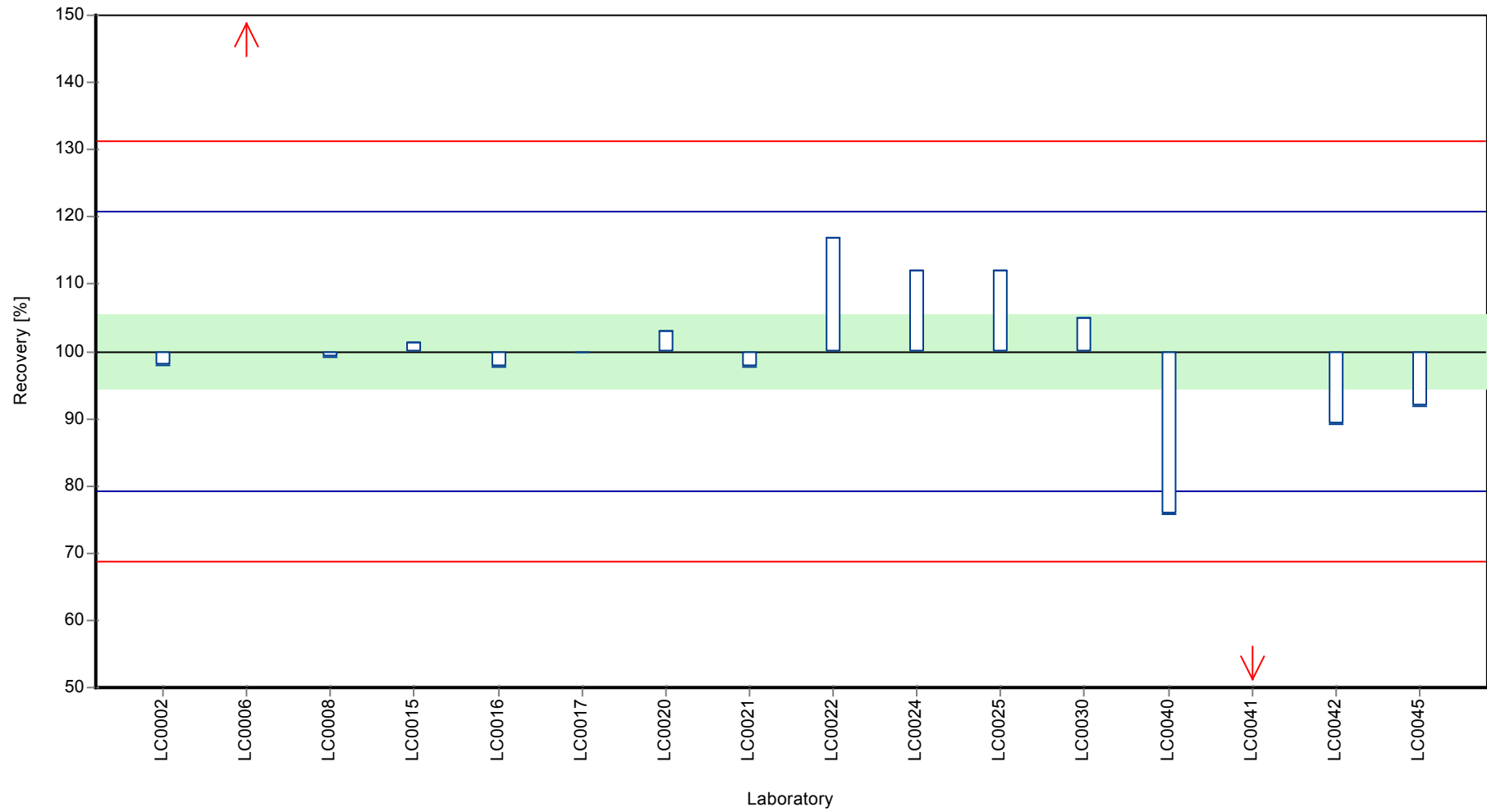
Results



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Total nitrogen

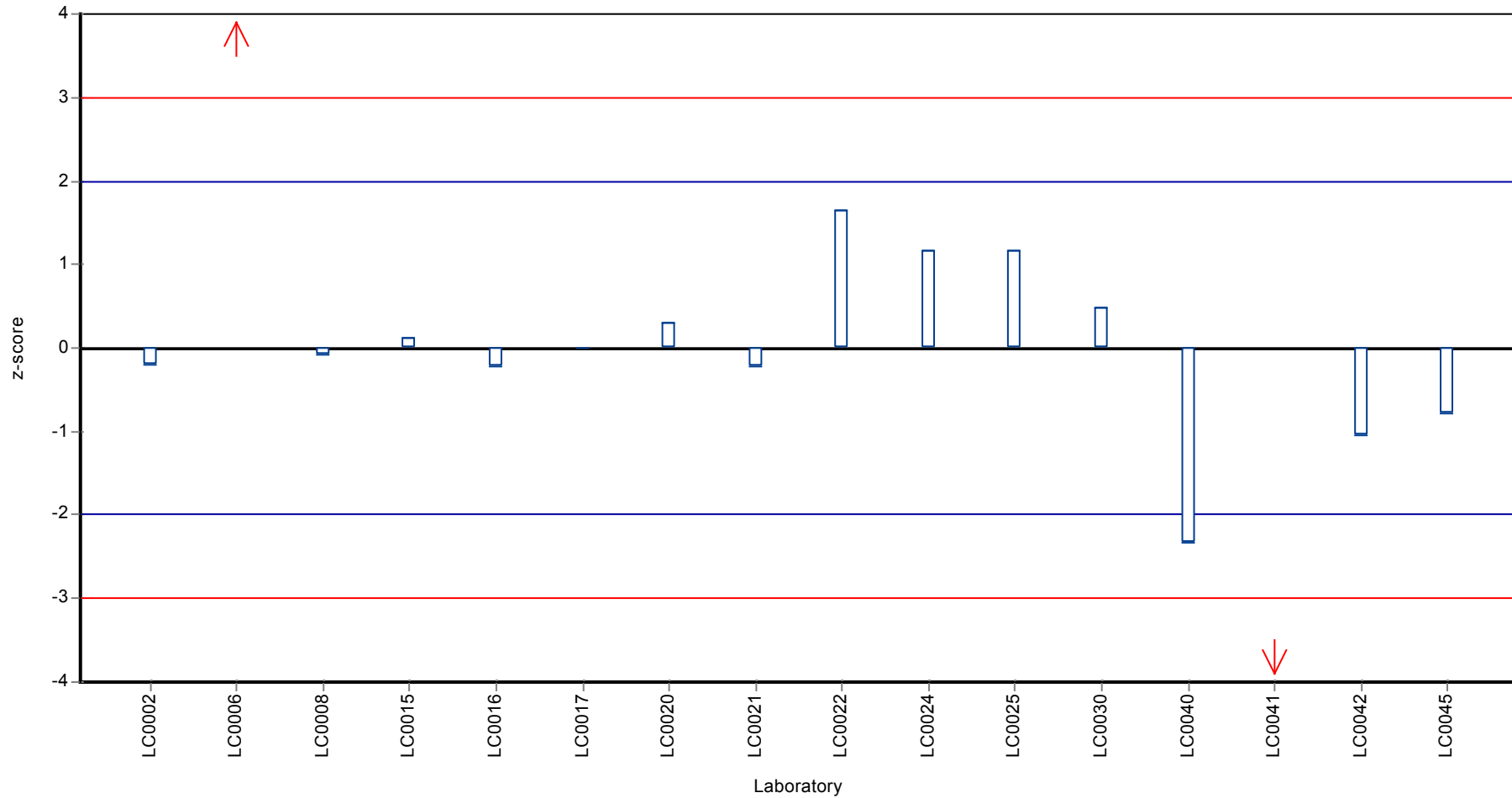
Recovery rate



Parameter oriented report Major ions N135

Sample: N135B, Parameter: Total nitrogen

Z-score



8 Laboratory oriented report

The laboratory oriented report is sorted by laboratory code.

The following results were achieved:

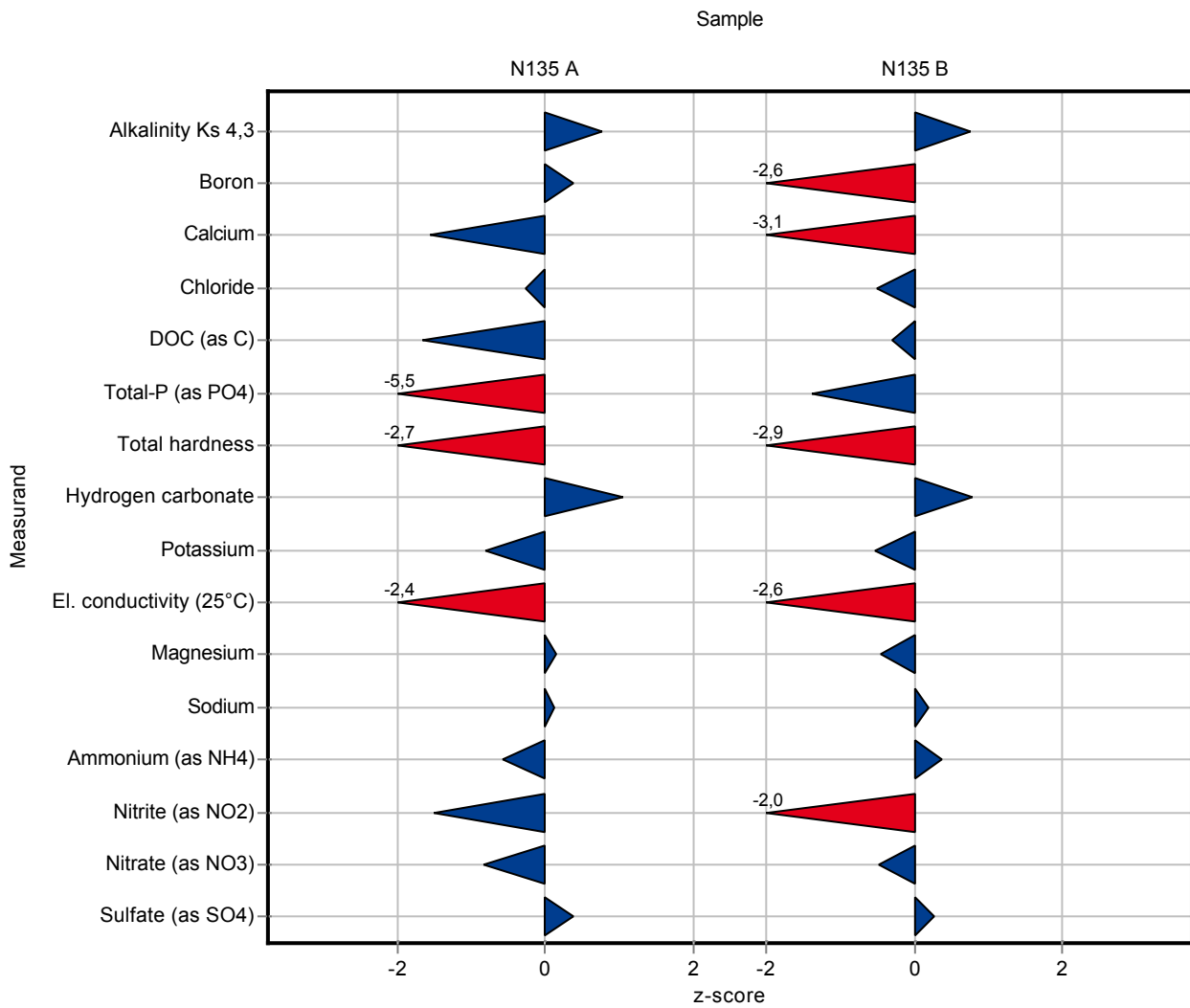
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,52	0,2	0,062	101	0,76
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,016	0,002	0,00112	103	0,37
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	56	6	1,97	94,8	-1,55
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	24	3	0,843	99,1	-0,27
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,36	0,2	0,274	74,8	-1,67
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,134	0,02	0,00761	76,2	-5,49
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	10,77	0,5	0,312	92,8	-2,68
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	215	10	3,84	102	1,06
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,9	0,2	0,0702	97,1	-0,81
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	456	25	5,51	97,2	-2,38
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,6	2	0,499	101	0,15
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,3	2	0,37	100	0,11
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,185	0,02	0,0223	93,6	-0,57
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,043	0,005	0,00315	90,1	-1,5
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	8,9	0,9	0,418	96,2	-0,84
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	<0,1 (LOQ)	-	0,0177	-	-
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	29	3	1,04	101	0,38
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,6	0,4	0,0875	101	0,77
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,045	0,005	0,0043	80,1	-2,6
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	114	12	3,42	91,5	-3,11
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	32	4	1,27	98	-0,5
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,2	0,2	0,0904	97,8	-0,29
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,115	0,02	0,0124	87	-1,39
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	22,2	1	0,727	91,4	-2,88
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	463	24	5,64	101	0,79
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,57	0,4	0,125	98,1	-0,54
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	840	42	5,58	98,3	-2,56
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,5	3	0,843	98,7	-0,46
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,3	2	0,564	101	0,2
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,083	0,01	0,00944	104	0,36
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,396	0,02	0,0155	92,7	-2,02

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	8,7	0,9	0,442	97,6	-0,49
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	<0,1 (LOQ)	-	0,00501	-	-
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	45	5	1,66	101	0,27
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

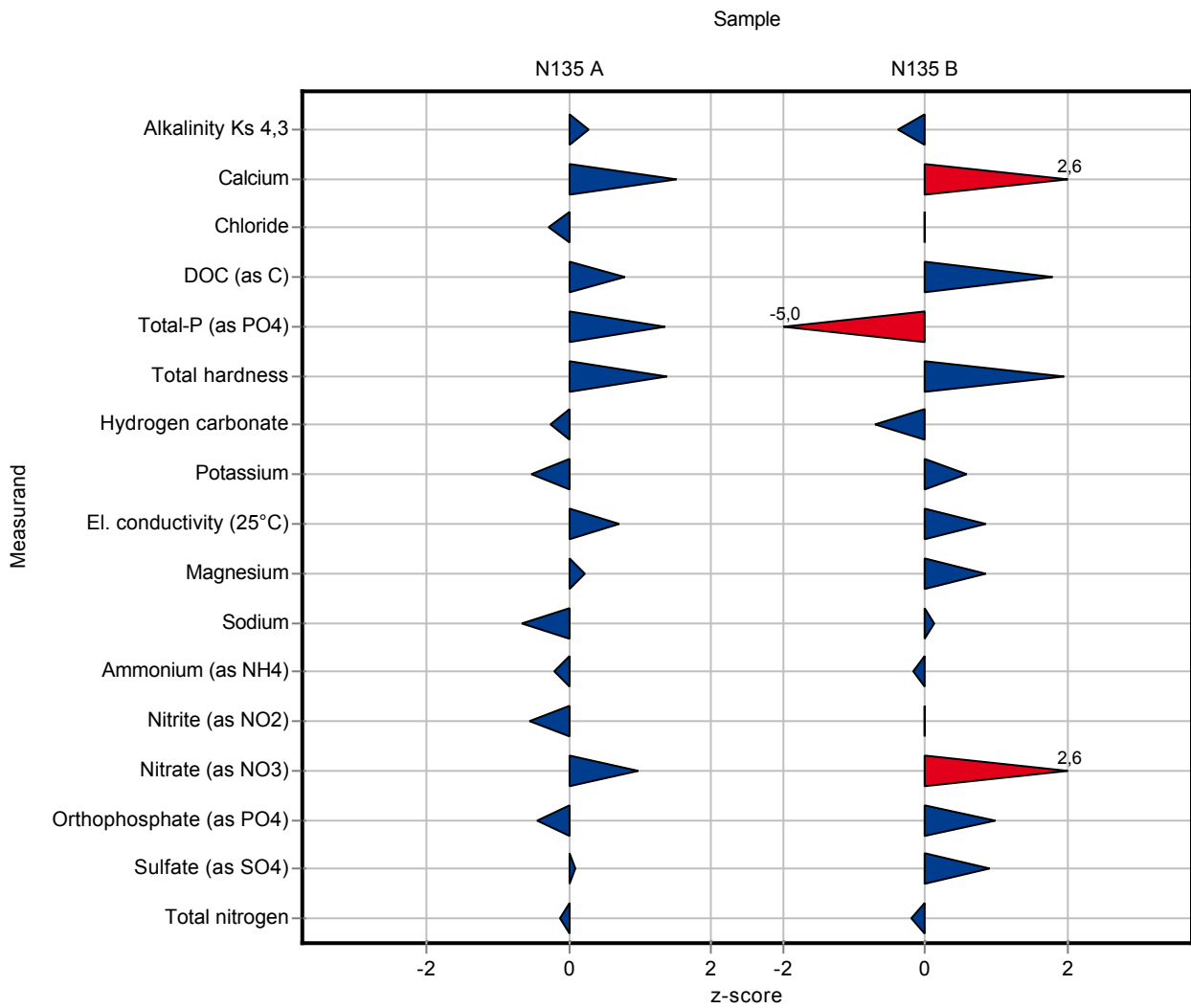
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,49	0,35	0,062	100	0,28
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	62,01	6,2	1,97	105	1,5
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	23,99	2,4	0,843	99	-0,28
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	2,036	0,2	0,274	112	0,8
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,186	0,018	0,00761	106	1,34
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	12,037	-	0,312	104	1,38
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	209,87	-	3,84	99,5	-0,27
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,92	0,19	0,0702	98,1	-0,53
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	473	4,51	5,51	101	0,71
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,64	1,4	0,499	101	0,23
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,01	1,6	0,37	98,5	-0,67
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,193	0,02	0,0223	97,6	-0,21
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,046	0,005	0,00315	96,4	-0,55
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,65	0,97	0,418	104	0,96
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,142	0,014	0,0177	94,6	-0,46
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,7	2,9	1,04	100	0,1
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	2,354	0,23	0,221	98,7	-0,14

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,5	0,76	0,0875	99,6	-0,38
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	133,62	13,3	3,42	107	2,62
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	32,62	3,3	1,27	99,9	-0,02
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,388	0,14	0,0904	113	1,79
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,07	0,007	0,0124	53	-5,01
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	25,72	-	0,727	106	1,96
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	454,52	-	5,64	99,1	-0,71
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,71	0,37	0,125	102	0,58
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	859	4,51	5,58	101	0,84
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30,6	3	0,843	102	0,84
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,27	1,7	0,564	100	0,14
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,078	0,008	0,00944	98	-0,16
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,427	0,004	0,0155	99,9	-0,02

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	10,06	1	0,442	113	2,59
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,067	0,007	0,00501	108	1
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	46,07	4,6	1,66	103	0,91
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	2,186	0,23	0,232	98	-0,19



The following results were achieved:

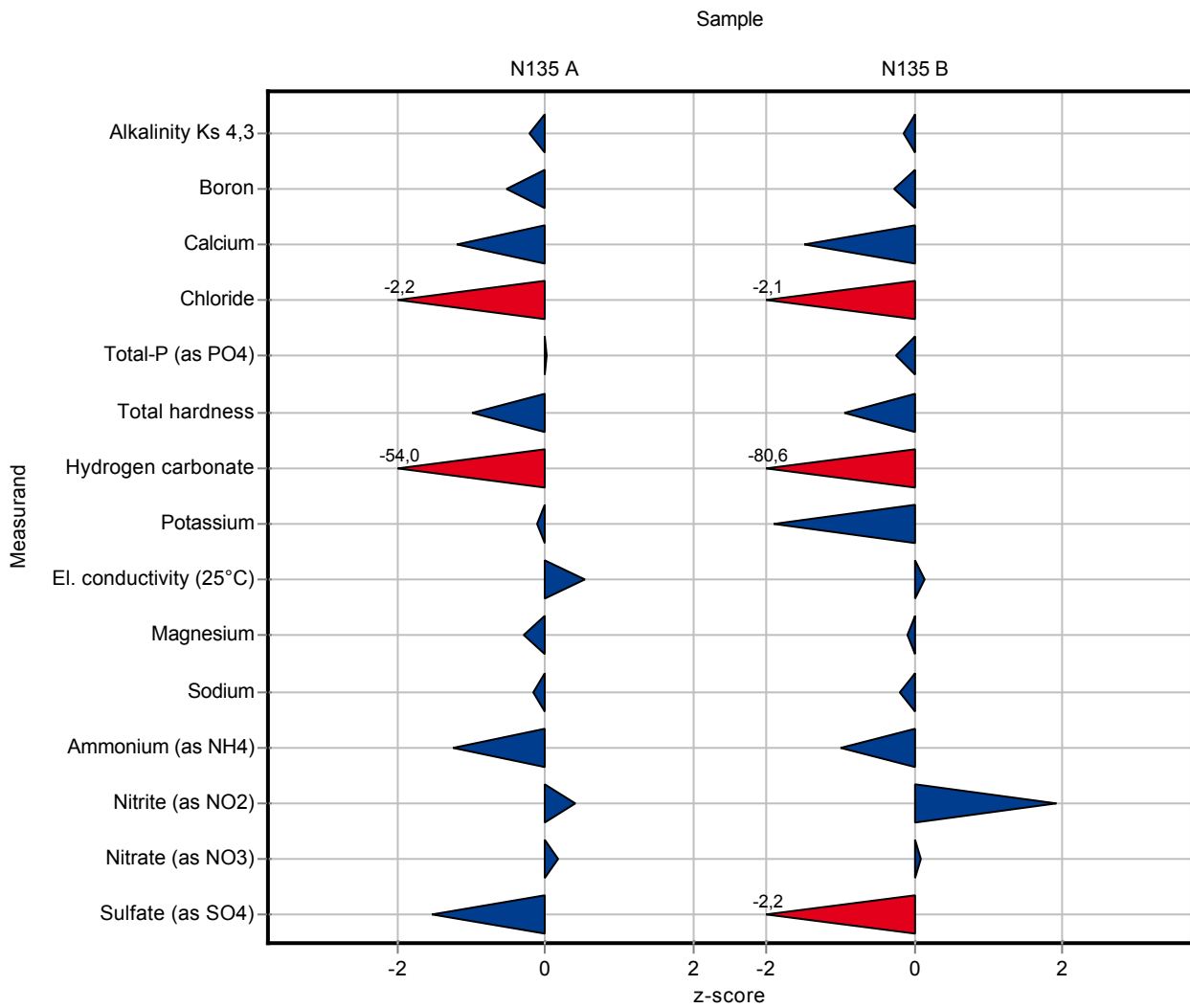
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,46	0,35	0,062	99,6	-0,21
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,015	0,002	0,00112	96,3	-0,52
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	56,7	4,54	1,97	96	-1,19
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	22,35	2	0,843	92,3	-2,22
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	-	-	0,274	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,176	0,025	0,00761	100	0,03
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,3	1	0,312	97,4	-0,98
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	3,41	0,3	3,84	1,6	-54
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,95	0,58	0,0702	99,6	-0,1
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	472	9,4	5,51	101	0,53
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,38	1,8	0,499	99	-0,29
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,2	1,6	0,37	99,6	-0,16
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,17	0,02	0,0223	86	-1,24
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,049	0,008	0,00315	103	0,41
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,32	0,58	0,418	101	0,17
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	<0,1 (LOQ)	-	0,0177	-	-
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	27	1,45	1,04	94,4	-1,53
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,52	0,75	0,0875	99,8	-0,15
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,055	0,005	0,0043	97,9	-0,27
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	119,5	9,56	3,42	95,9	-1,5
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	29,97	2,7	1,27	91,8	-2,1
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	-	-	0,0904	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,129	0,018	0,0124	97,6	-0,26
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	23,6	2	0,727	97,1	-0,96
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	4,47	0,4	5,64	1	-80,6
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,4	1,02	0,125	93,5	-1,9
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	855	17	5,58	100	0,13
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,8	3,72	0,843	99,7	-0,1
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,07	1,7	0,564	99,3	-0,21
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,07	0,009	0,00944	88	-1,01
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,457	0,078	0,0155	107	1,92

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	8,95	0,55	0,442	100	0,08
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	<0,1 (LOQ)	-	0,00501	-	-
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	40,9	2,2	1,66	91,8	-2,2
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

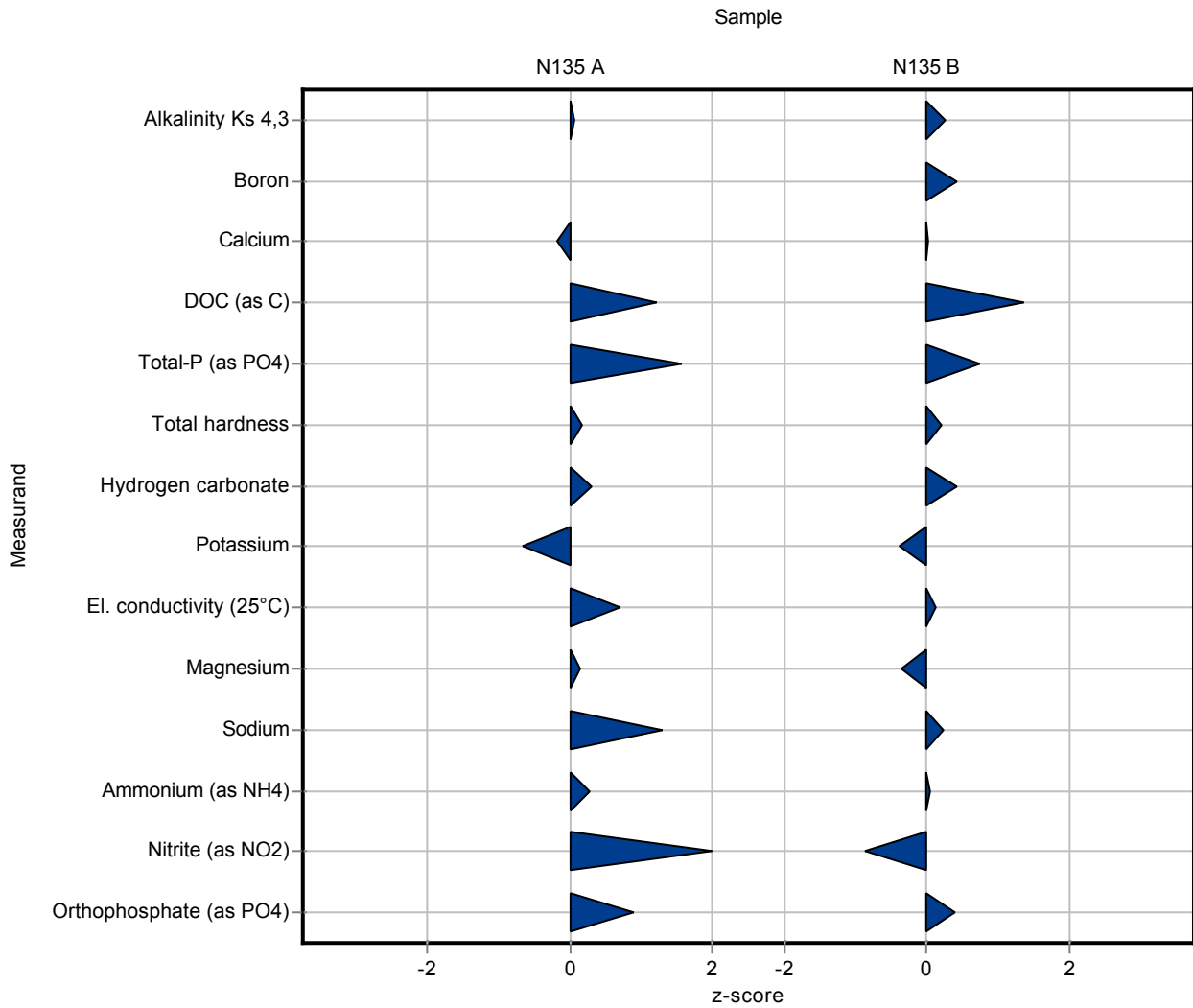
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,477	-	0,062	100	0,07
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	<0,02 (LOQ)	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	58,72	-	1,97	99,4	-0,17
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	-	-	0,843	-	-
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	2,15	-	0,274	118	1,21
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,1877	-	0,00761	107	1,56
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,66	-	0,312	100	0,17
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	212,097	-	3,84	101	0,31
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,91	-	0,0702	97,6	-0,67
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	473	-	5,51	101	0,71
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,59	-	0,499	100	0,13
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,74	-	0,37	103	1,3
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,204	-	0,0223	103	0,28
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,054	-	0,00315	113	2
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	-	-	0,418	-	-
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,166	-	0,0177	111	0,9
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	-	-	1,04	-	-
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,555	-	0,0875	100	0,25
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,058	-	0,0043	103	0,42
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	124,73	-	3,42	100	0,02
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	-	-	1,27	-	-
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,35	-	0,0904	110	1,37
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,1416	-	0,0124	107	0,76
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	24,45	-	0,727	101	0,21
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	460,855	-	5,64	101	0,41
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,59	-	0,125	98,7	-0,38
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	855	-	5,58	100	0,13
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,58	-	0,843	99	-0,36
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,33	-	0,564	101	0,25
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,08	-	0,00944	101	0,05
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,414	-	0,0155	96,9	-0,85

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	-	-	0,442	-	-
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,064	-	0,00501	103	0,4
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	-	-	1,66	-	-
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

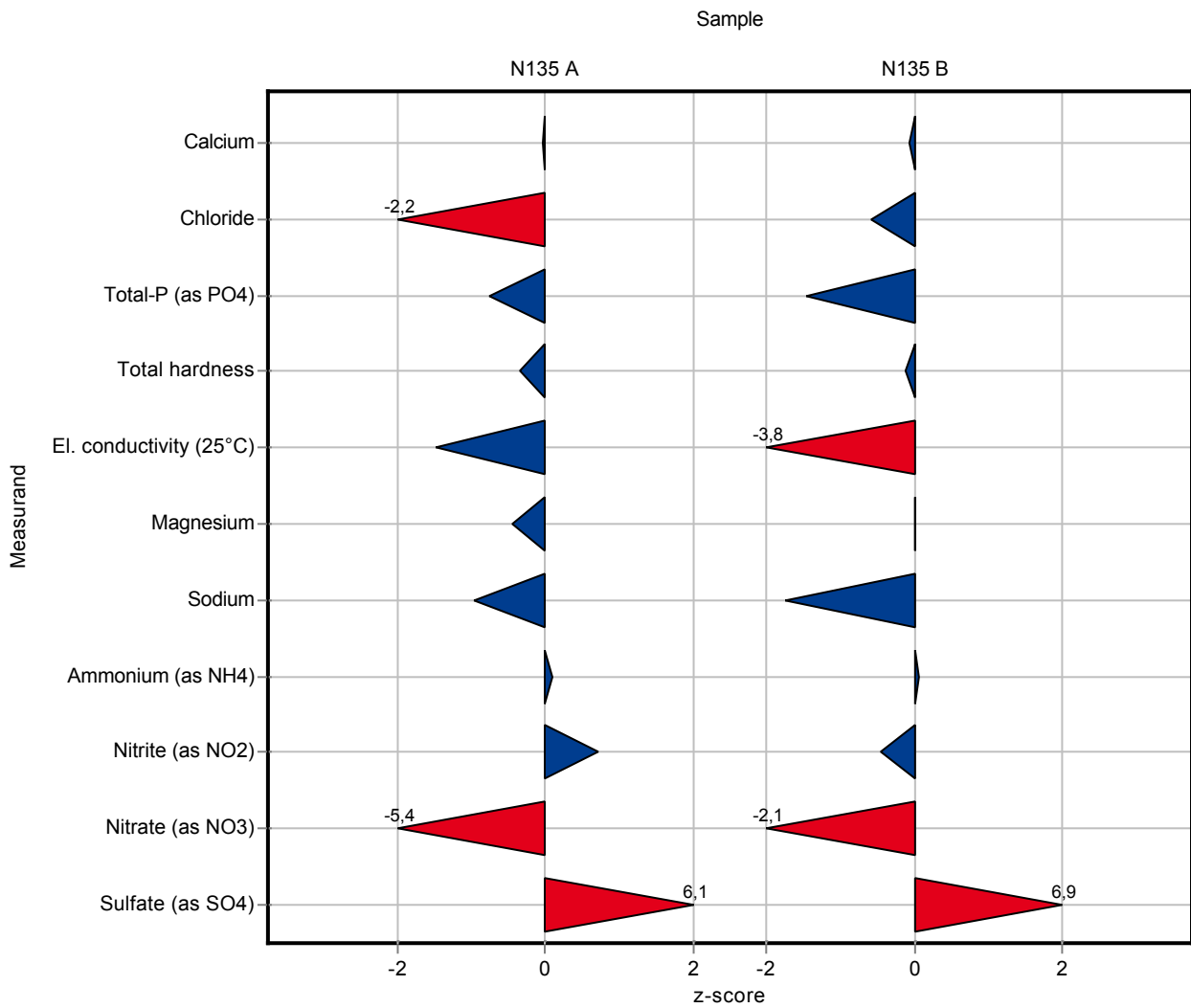
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	-	-	0,062	-	-
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	59	-	1,97	99,9	-0,03
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	22,4	-	0,843	92,5	-2,16
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	-	-	0,274	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,17	-	0,00761	96,7	-0,76
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,5	-	0,312	99,1	-0,34
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	-	-	3,84	-	-
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	-	-	0,0702	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	461	-	5,51	98,3	-1,47
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,3	-	0,499	98,4	-0,46
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	15,9	-	0,37	97,8	-0,97
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,2	-	0,0223	101	0,1
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,05	-	0,00315	105	0,73
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	7	-	0,418	75,7	-5,38
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	-	-	0,0177	-	-
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	35	-	1,04	122	6,13
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	-	-	0,0875	-	-
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	124,4	-	3,42	99,8	-0,07
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	31,9	-	1,27	97,7	-0,58
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	-	-	0,0904	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,114	-	0,0124	86,2	-1,47
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	24,2	-	0,727	99,6	-0,13
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	-	-	5,64	-	-
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	-	-	0,125	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	833	-	5,58	97,5	-3,81
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,9	-	0,843	100	0,01
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	16,2	-	0,564	94,2	-1,75
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,08	-	0,00944	101	0,05
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,42	-	0,0155	98,3	-0,47

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	8	-	0,442	89,7	-2,07
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	56	-	1,66	126	6,88
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

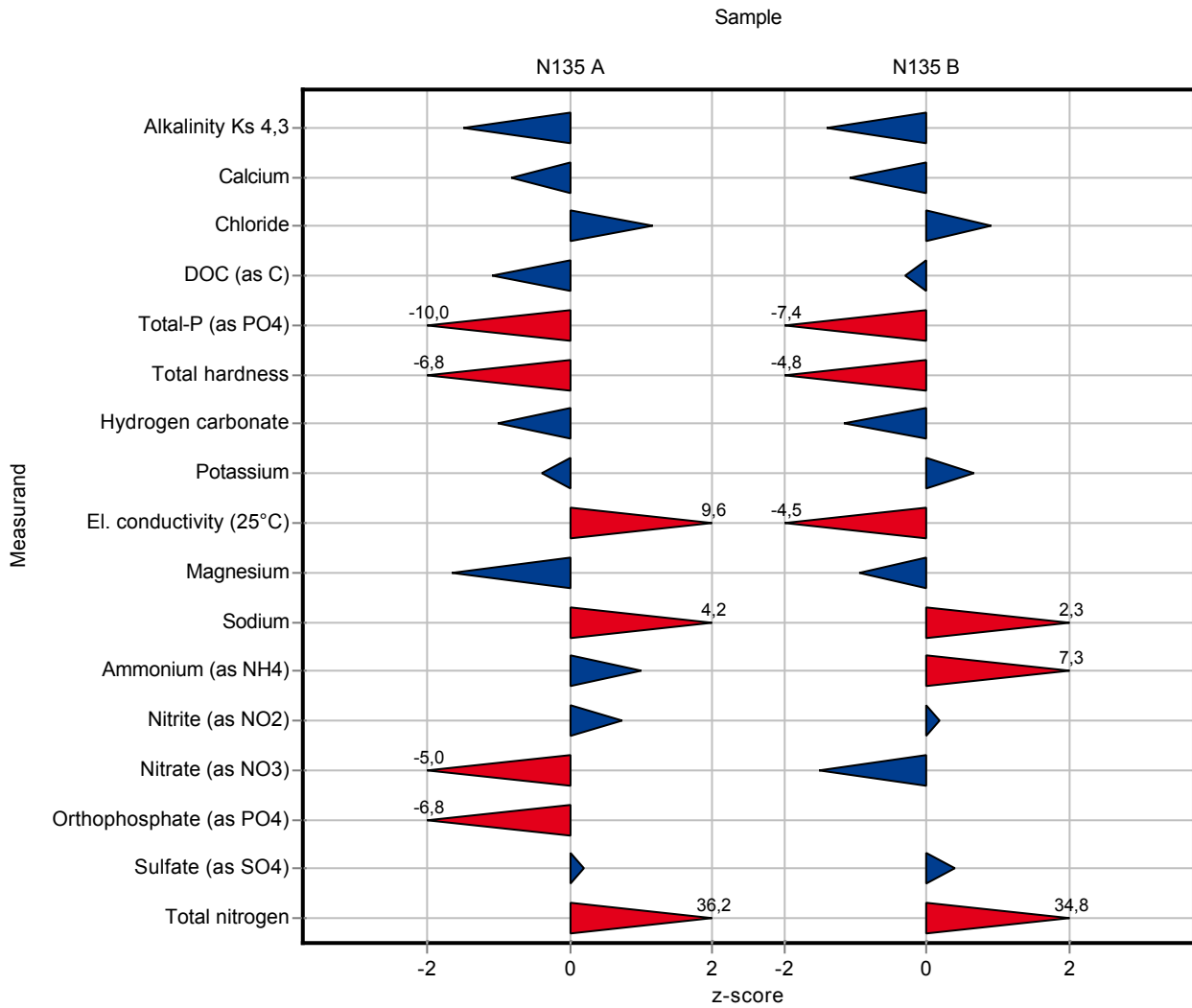
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,38	0,06	0,062	97,3	-1,5
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	57,4	2,9	1,97	97,2	-0,84
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	25,2	0,048	0,843	104	1,16
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,52	0,15	0,274	83,6	-1,09
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,1	0,016	0,00761	56,9	-9,96
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	9,48	0,18	0,312	81,7	-6,81
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	207	3,8	3,84	98,1	-1,02
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,93	0,25	0,0702	98,6	-0,39
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	522	35	5,51	111	9,61
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	13,7	0,62	0,499	94,3	-1,66
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	17,8	3,36	0,37	109	4,17
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,22	0,012	0,0223	111	1
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,05	0,0005	0,00315	105	0,73
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	7,15	0,33	0,418	77,3	-5,03
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,03	0,0013	0,0177	20	-6,79
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,8	0,03	1,04	101	0,19
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	10,4	0,45	0,221	436	36,2

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,41	0,14	0,0875	98,4	-1,41
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	121	6,6	3,42	97,1	-1,07
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	33,8	0,12	1,27	104	0,91
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,2	0,23	0,0904	97,8	-0,29
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,04	0,0058	0,0124	30,3	-7,43
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	20,8	0,38	0,727	85,6	-4,81
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	452	8,6	5,64	98,6	-1,16
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,72	0,55	0,125	102	0,66
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	829	56	5,58	97	-4,53
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,1	2,7	0,843	97,4	-0,93
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	18,5	2	0,564	108	2,32
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,148	0,19	0,00944	186	7,25
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,43	0,65	0,0155	101	0,18

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	8,25	1,23	0,442	92,5	-1,5
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	<0,015 (LOQ)	-	0,00501	-	-
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	45,2	0,13	1,66	101	0,39
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	10,3	0,24	0,232	462	34,8



The following results were achieved:

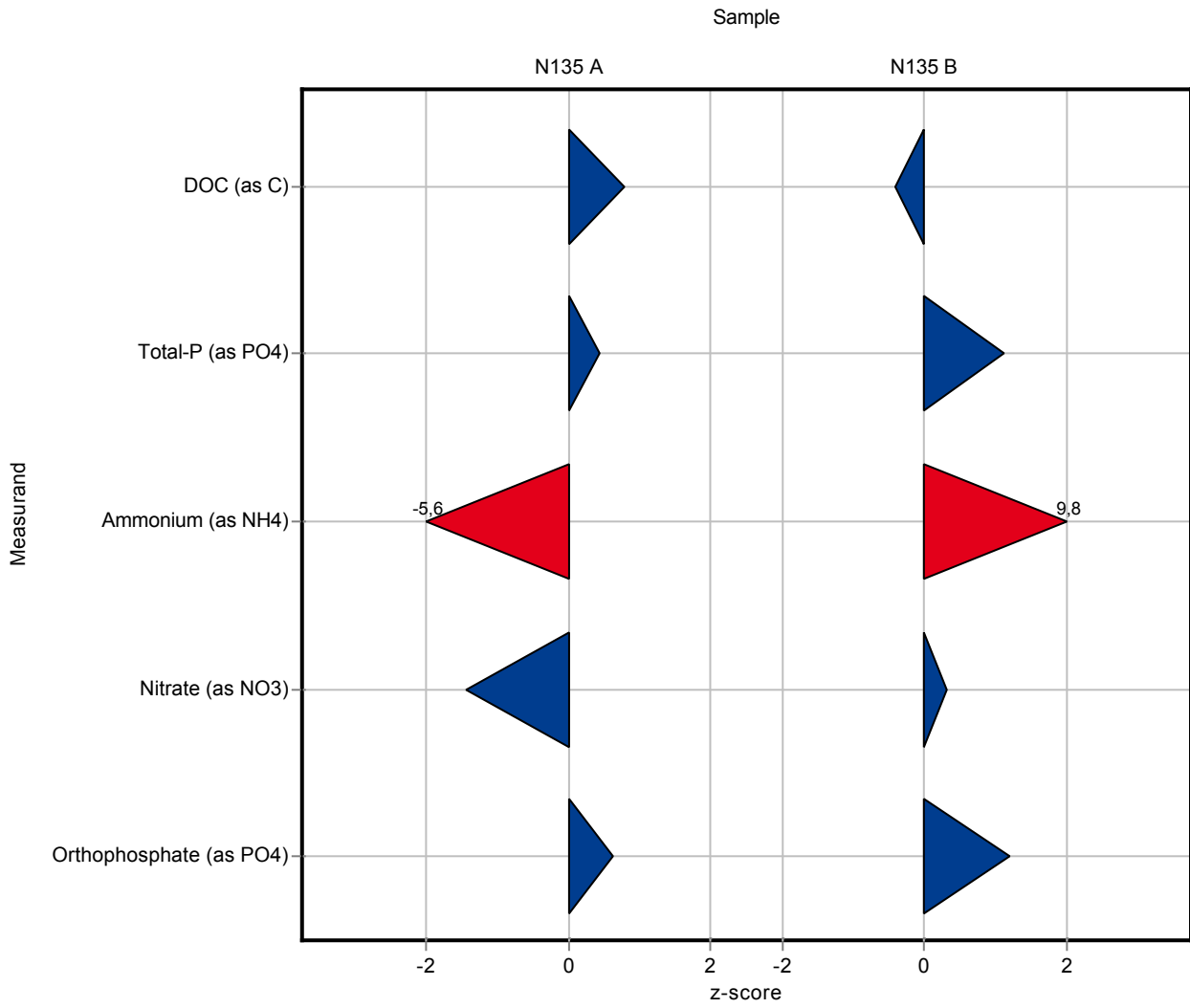
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	-	-	0,062	-	-
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	-	-	1,97	-	-
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	-	-	0,843	-	-
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	2,03	0,01	0,274	112	0,77
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,179	0,004	0,00761	102	0,42
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	-	-	0,312	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	-	-	3,84	-	-
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	-	-	0,0702	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	-	-	5,51	-	-
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	-	-	0,499	-	-
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	-	-	0,37	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,073	0,002	0,0223	36,9	-5,59
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	-	-	0,00315	-	-
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	8,65	0,08	0,418	93,5	-1,43
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,161	0,009	0,0177	107	0,62
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	-	-	1,04	-	-
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	-	-	0,0875	-	-
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	-	-	3,42	-	-
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	-	-	1,27	-	-
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,19	0,01	0,0904	97	-0,4
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,146	0,004	0,0124	110	1,11
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	-	-	0,727	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	-	-	5,64	-	-
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	-	-	0,125	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	-	-	5,58	-	-
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	-	-	0,843	-	-
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	-	-	0,564	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,172	0,002	0,00944	216	9,79
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	-	-	0,0155	-	-

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	9,06	0,05	0,442	102	0,33
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,068	0,006	0,00501	110	1,2
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	-	-	1,66	-	-
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

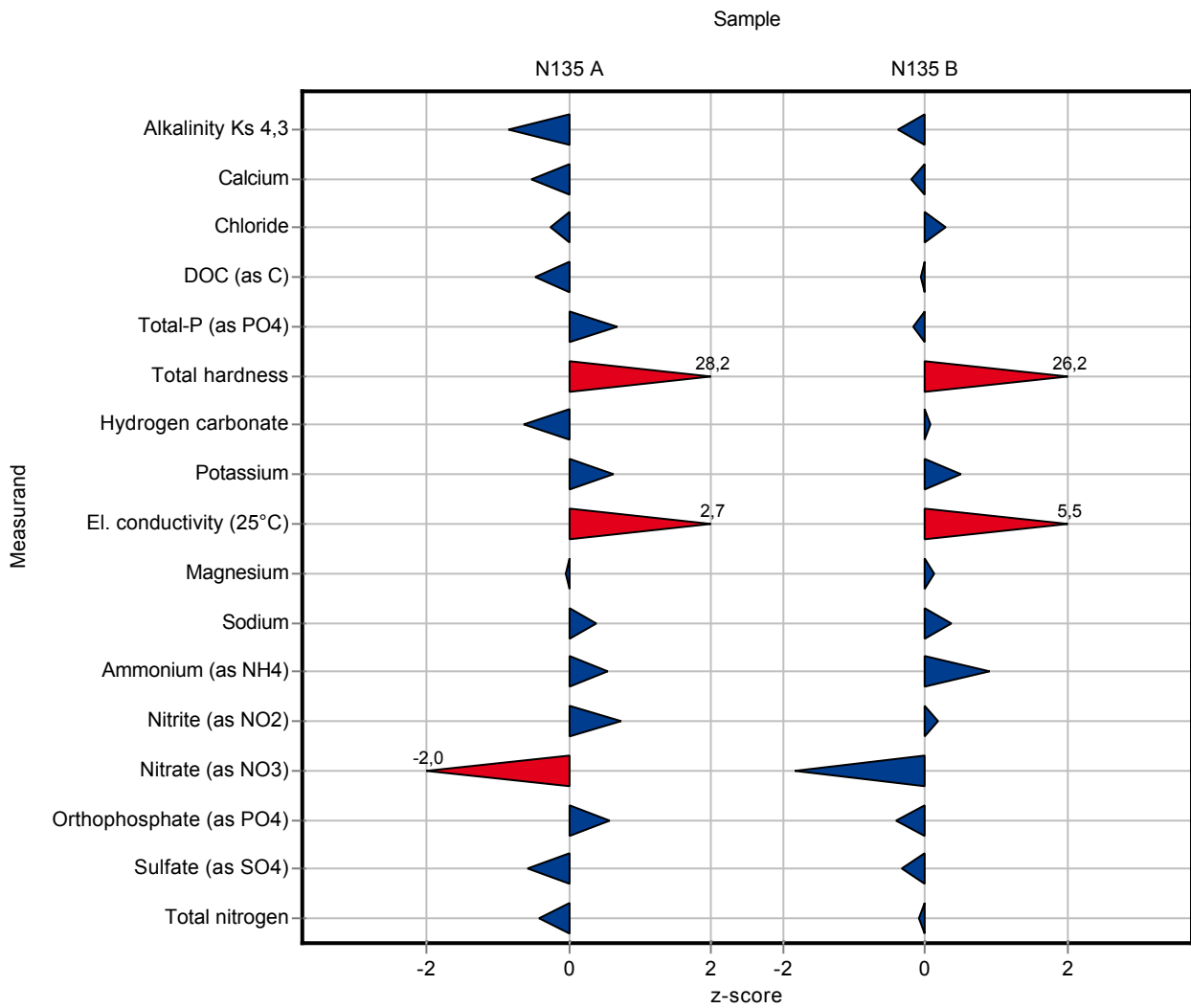
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,42	-	0,062	98,5	-0,85
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	58	2,4	1,97	98,2	-0,53
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	24	2,4	0,843	99,1	-0,27
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,69	0,17	0,274	93	-0,47
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,181	0,03	0,00761	103	0,68
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	20,4	1,1	0,312	176	28,2
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	208,5	-	3,84	98,9	-0,63
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2	0,14	0,0702	102	0,61
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	484	-	5,51	103	2,71
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,5	0,5	0,499	99,8	-0,05
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,4	0,7	0,37	101	0,38
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,21	0,02	0,0223	106	0,55
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,05	0,005	0,00315	105	0,73
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	8,4	0,84	0,418	90,8	-2,03
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,16	0,02	0,0177	107	0,56
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28	2,8	1,04	97,9	-0,57
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	2,29	-	0,221	96	-0,43

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,5	-	0,0875	99,6	-0,38
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	124	5,1	3,42	99,5	-0,19
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	33	3,3	1,27	101	0,28
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,22	0,12	0,0904	99,5	-0,07
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,13	0,02	0,0124	98,3	-0,18
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	43,3	2,2	0,727	178	26,2
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	459	-	5,64	100	0,08
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,7	0,25	0,125	102	0,5
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	885	-	5,58	104	5,5
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30	1,1	0,843	100	0,13
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,4	0,8	0,564	101	0,37
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,088	0,01	0,00944	111	0,9
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,43	0,04	0,0155	101	0,18

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	8,1	0,81	0,442	90,9	-1,84
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,06	0,008	0,00501	96,8	-0,4
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	44	4,4	1,66	98,7	-0,34
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	2,21	-	0,232	99,1	-0,09



The following results were achieved:

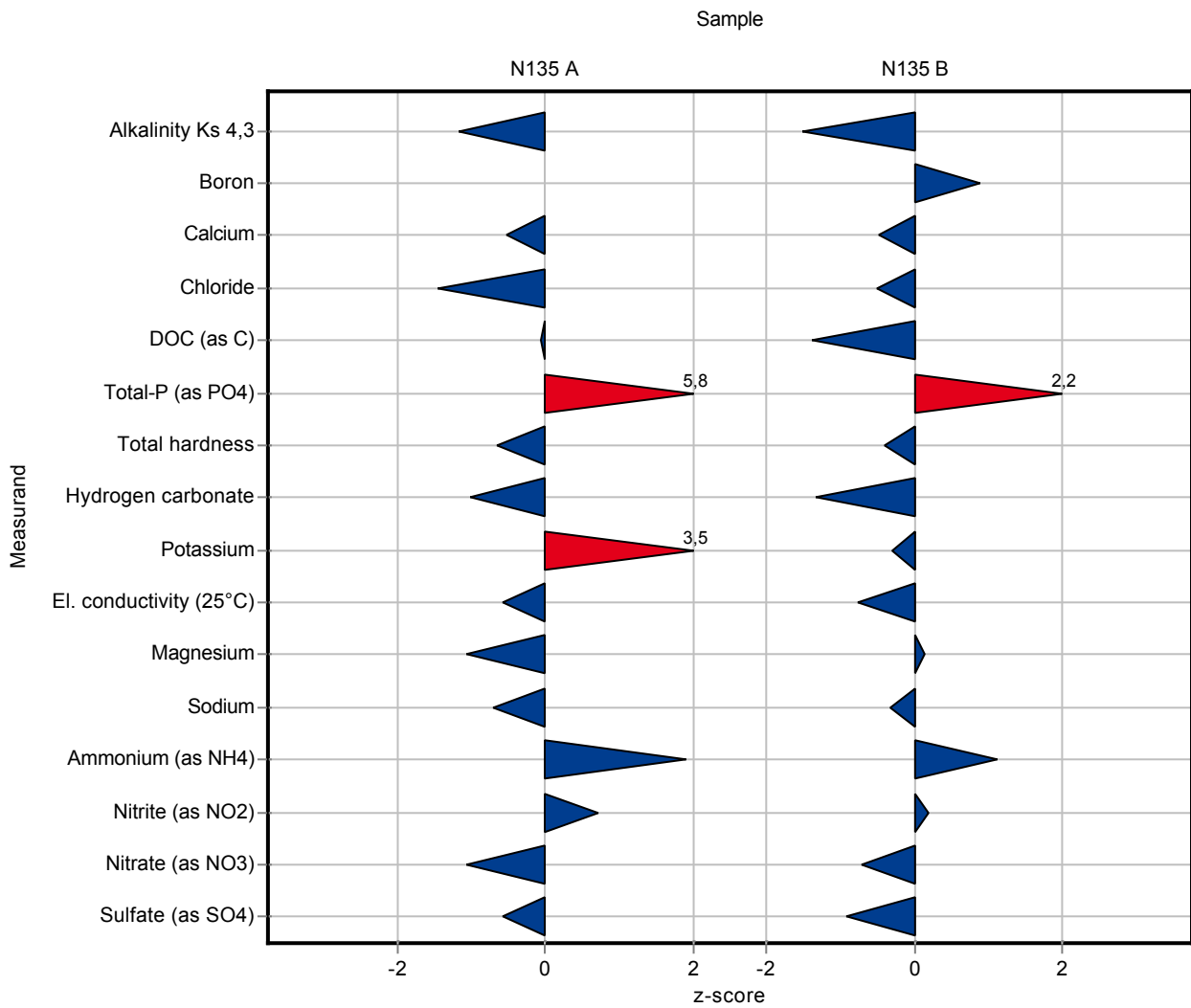
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,4	0,1	0,062	97,9	-1,18
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	<0,05 (LOQ)	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	58	2	1,97	98,2	-0,53
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	23	2	0,843	95	-1,45
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,8	0,5	0,274	99	-0,07
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,22	0,02	0,00761	125	5,81
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,4	1	0,312	98,2	-0,66
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	207	6	3,84	98,1	-1,02
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2,2	0,5	0,0702	112	3,46
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	466	3	5,51	99,3	-0,56
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14	1	0,499	96,4	-1,06
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16	1	0,37	98,4	-0,7
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,24	0,02	0,0223	121	1,9
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,05	0,01	0,00315	105	0,73
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	8,8	1	0,418	95,1	-1,08
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	-	-	0,0177	-	-
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28	2	1,04	97,9	-0,57
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,4	0,2	0,0875	98,2	-1,52
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,06	0,01	0,0043	107	0,89
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	123	2	3,42	98,7	-0,48
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	32	2	1,27	98	-0,5
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,1	0,3	0,0904	89,7	-1,4
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,16	0,02	0,0124	121	2,24
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	24	1,5	0,727	98,8	-0,41
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	451	6	5,64	98,4	-1,34
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,6	1	0,125	99	-0,3
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	850	4	5,58	99,5	-0,77
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30	2	0,843	100	0,13
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	17	1	0,564	98,9	-0,34
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,09	0,02	0,00944	113	1,11
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,43	0,02	0,0155	101	0,18

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	8,6	1	0,442	96,5	-0,71
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	43	3	1,66	96,5	-0,94
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

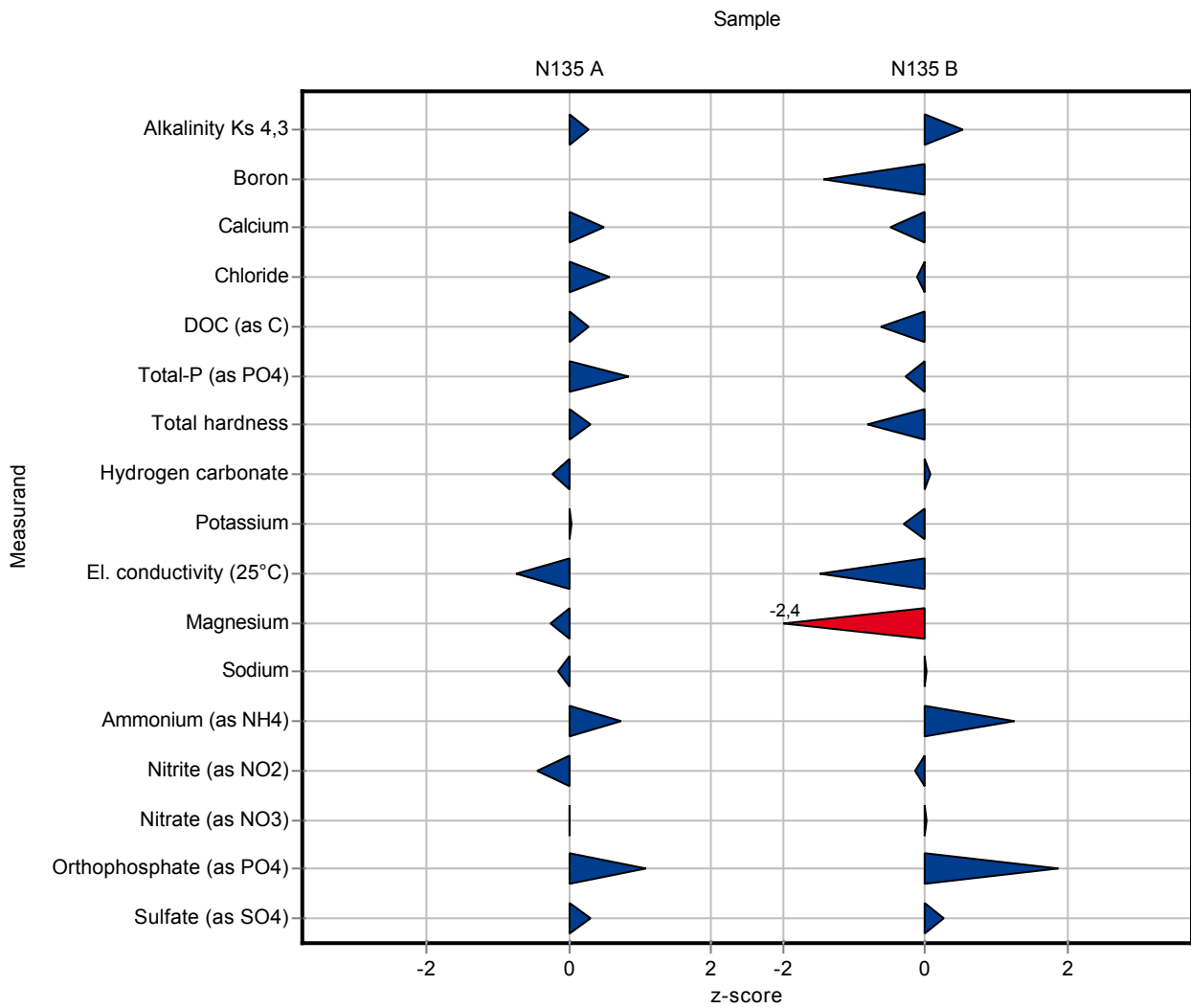
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,49	0,01	0,062	100	0,28
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	<0,02 (LOQ)	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	60	0,46	1,97	102	0,48
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	24,7	0,58	0,843	102	0,56
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,89	0,07	0,274	104	0,26
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,1822	0,0021	0,00761	104	0,84
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,7	0,12	0,312	101	0,3
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	210	0,45	3,84	99,6	-0,24
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,96	0,03	0,0702	100	0,04
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	465	-	5,51	99,1	-0,74
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,4	0,45	0,499	99,1	-0,25
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,2	0,3	0,37	99,6	-0,16
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,214	0,0025	0,0223	108	0,73
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,0463	0,0006	0,00315	97	-0,45
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,25	0,13	0,418	100	0,00
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,1693	0,0017	0,0177	113	1,09
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,9	0,34	1,04	101	0,29
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,58	0,01	0,0875	101	0,54
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,05	0,003	0,0043	89	-1,44
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	123	1,82	3,42	98,7	-0,48
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	32,5	0,2	1,27	99,6	-0,11
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,17	0,07	0,0904	95,4	-0,63
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,1287	0,002	0,0124	97,4	-0,28
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	23,7	0,38	0,727	97,6	-0,82
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	459	0,48	5,64	100	0,08
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,6	0,1	0,125	99	-0,3
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	846	-	5,58	99	-1,48
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	27,9	1,23	0,843	93,3	-2,36
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,2	0,78	0,564	100	0,02
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,0914	0,0021	0,00944	115	1,26
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,425	0,0062	0,0155	99,5	-0,14

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	8,93	0,13	0,442	100	0,03
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,0714	0,0017	0,00501	115	1,87
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	45	0,32	1,66	101	0,27
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

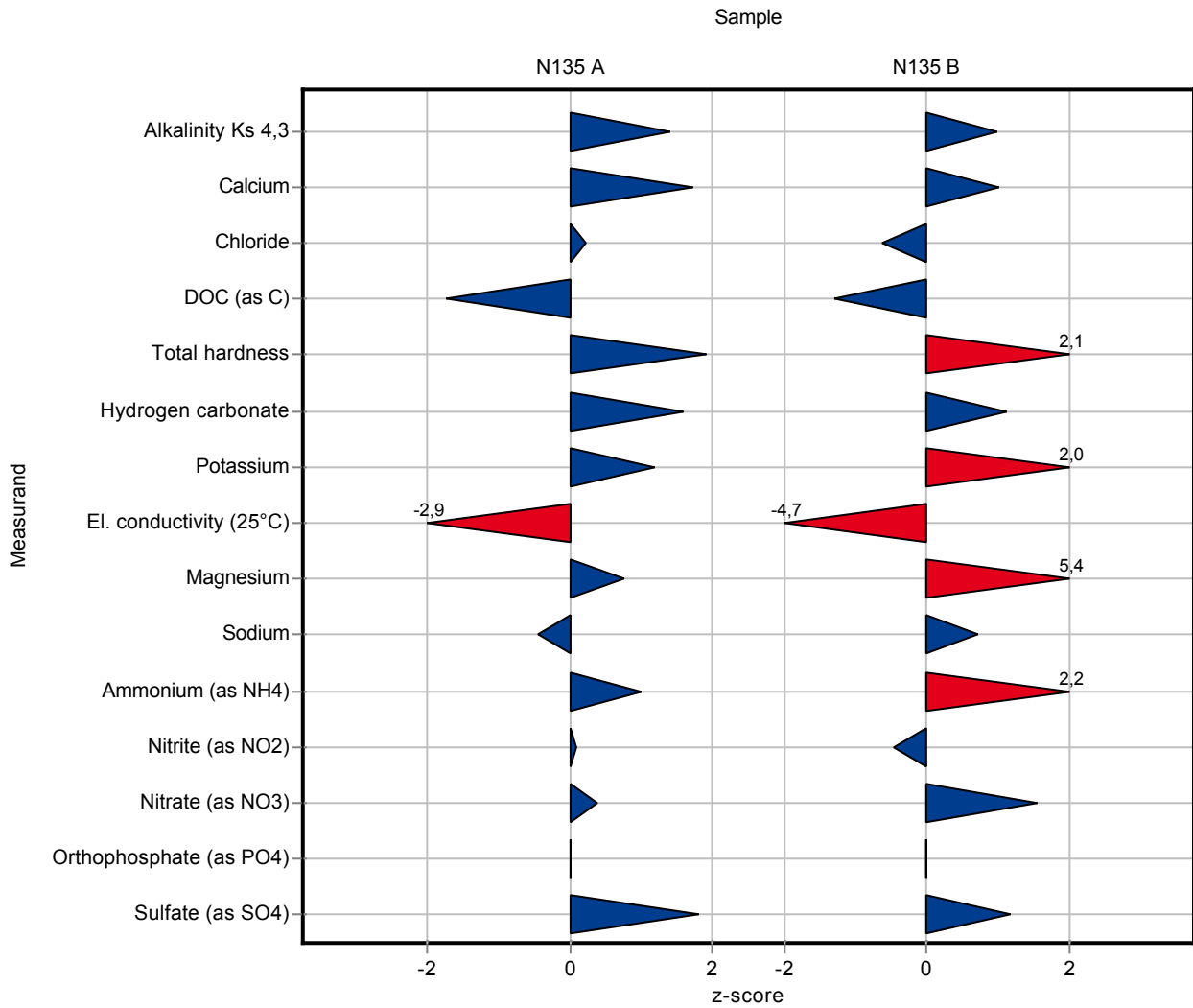
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,56	-	0,062	103	1,4
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	62,43	-	1,97	106	1,71
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	24,42	-	0,843	101	0,23
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,34	-	0,274	73,7	-1,74
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	-	-	0,00761	-	-
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	12,2	-	0,312	105	1,9
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	217	-	3,84	103	1,58
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2,04	-	0,0702	104	1,18
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	453	-	5,51	96,6	-2,92
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,91	-	0,499	103	0,77
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,09	-	0,37	99	-0,46
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,22	-	0,0223	111	1
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,048	-	0,00315	101	0,09
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,41	-	0,418	102	0,39
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,15	-	0,0177	100	0,00
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	30,48	-	1,04	107	1,8
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,62	-	0,0875	101	0,99
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	128,08	-	3,42	103	1
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	31,84	-	1,27	97,5	-0,63
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,11	-	0,0904	90,5	-1,29
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	-	-	0,0124	-	-
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	25,85	-	0,727	106	2,14
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	464,8	-	5,64	101	1,11
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,89	-	0,125	107	2,02
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	828	-	5,58	96,9	-4,71
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	34,47	-	0,843	115	5,44
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,6	-	0,564	102	0,73
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,1	-	0,00944	126	2,17
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,42	-	0,0155	98,3	-0,47

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	9,6	-	0,442	108	1,55
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,062	-	0,00501	100	0,00
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	46,5	-	1,66	104	1,17
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

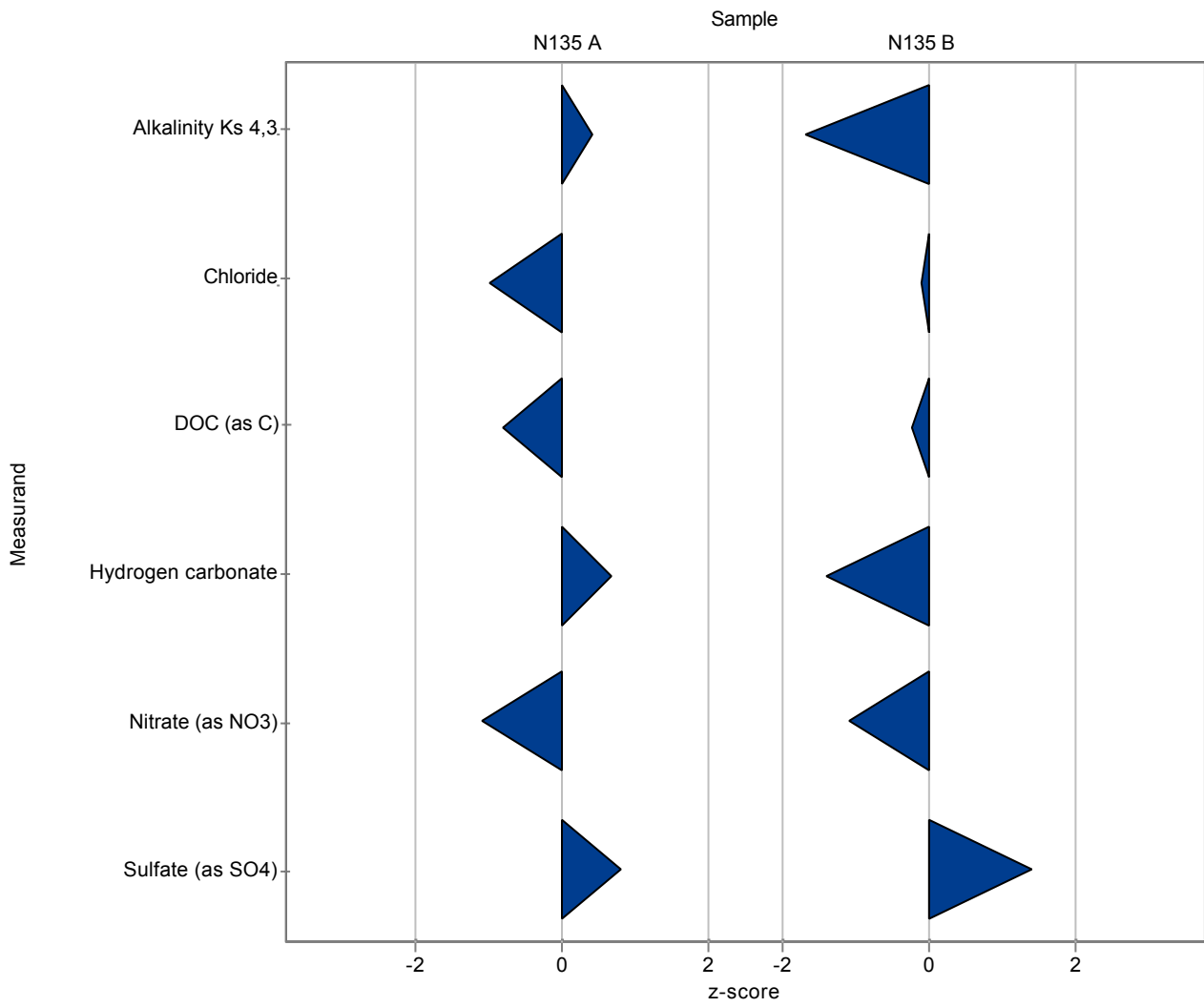
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,498	0,024	0,062	101	0,4
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	-	-	1,97	-	-
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	23,39	0,413	0,843	96,6	-0,99
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,597	0,041	0,274	87,8	-0,81
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	-	-	0,00761	-	-
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	-	-	0,312	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	213,5	1,464	3,84	101	0,67
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	-	-	0,0702	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	-	-	5,51	-	-
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	-	-	0,499	-	-
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	-	-	0,37	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	-	-	0,0223	-	-
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	-	-	0,00315	-	-
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	8,8	0,181	0,418	95,1	-1,08
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	-	-	0,0177	-	-
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	29,43	0,548	1,04	103	0,8
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,386	0,025	0,0875	98	-1,68
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	-	-	3,42	-	-
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	32,5	0,17	1,27	99,6	-0,11
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,206	0,023	0,0904	98,3	-0,23
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	-	-	0,0124	-	-
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	-	-	0,727	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	450,66	1,525	5,64	98,3	-1,4
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	-	-	0,125	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	-	-	5,58	-	-
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	-	-	0,843	-	-
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	-	-	0,564	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	-	-	0,00944	-	-
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	-	-	0,0155	-	-

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	8,43	0,07	0,442	94,6	-1,1
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	46,86	0,407	1,66	105	1,38
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

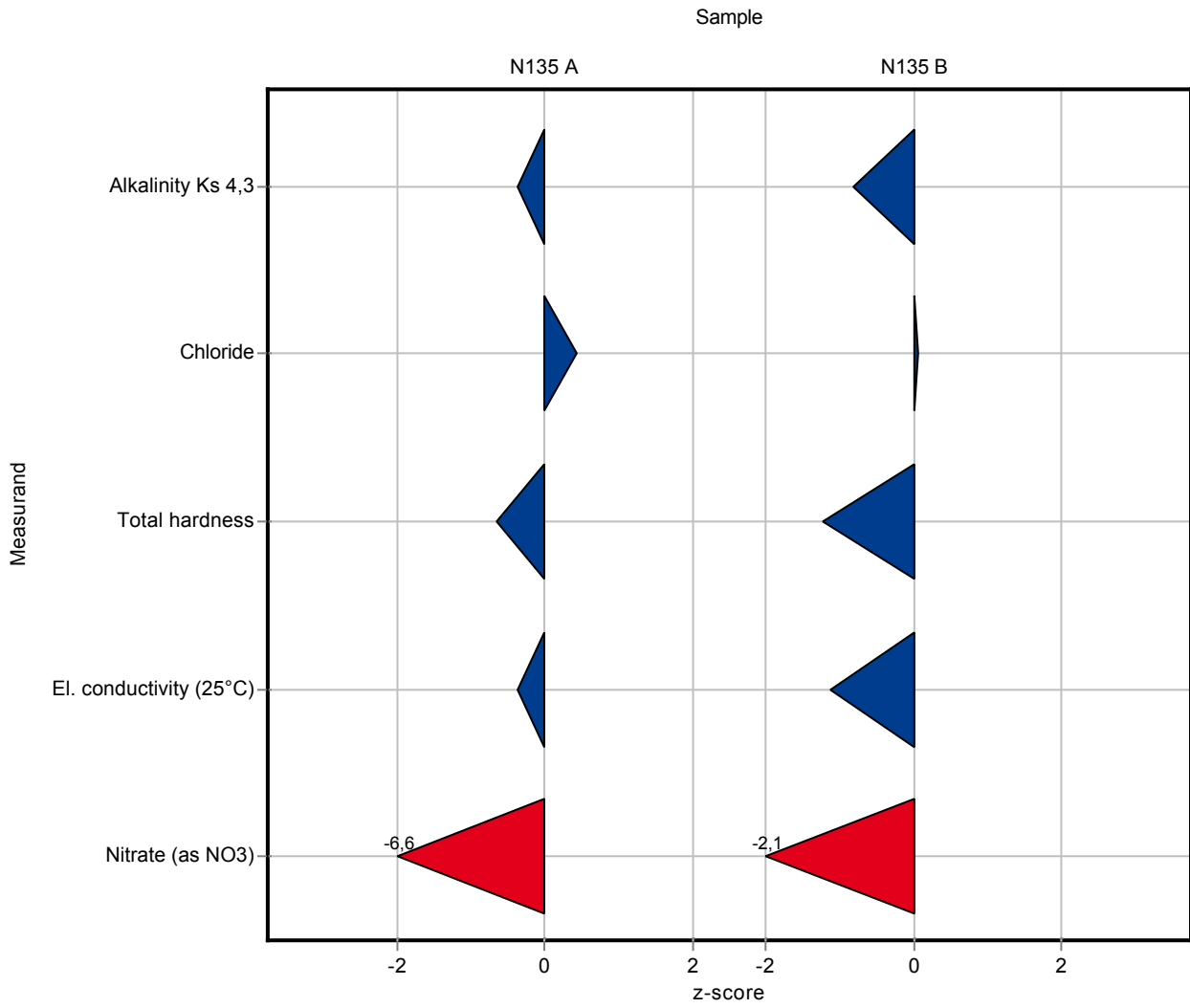
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,45	0,05	0,062	99,3	-0,37
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	-	-	1,97	-	-
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	24,6	1,7	0,843	102	0,45
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	-	-	0,274	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	-	-	0,00761	-	-
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,4	2,7	0,312	98,2	-0,66
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	-	-	3,84	-	-
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	-	-	0,0702	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	467	24	5,51	99,6	-0,38
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	-	-	0,499	-	-
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	-	-	0,37	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	-	-	0,0223	-	-
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	<0,5 (LOD)	-	0,00315	-	-
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	6,5	-	0,418	70,3	-6,58
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	-	-	0,0177	-	-
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	-	-	1,04	-	-
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,46	0,09	0,0875	99	-0,83
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	-	-	3,42	-	-
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	32,7	1,7	1,27	100	0,05
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	-	-	0,0904	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	-	-	0,0124	-	-
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	23,4	2,7	0,727	96,3	-1,23
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	-	-	5,64	-	-
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	-	-	0,125	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	848	20	5,58	99,3	-1,13
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	-	-	0,843	-	-
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	-	-	0,564	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	-	-	0,00944	-	-
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	<0,5 (LOD)	-	0,0155	-	-

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	8	-	0,442	89,7	-2,07
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	-	-	1,66	-	-
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

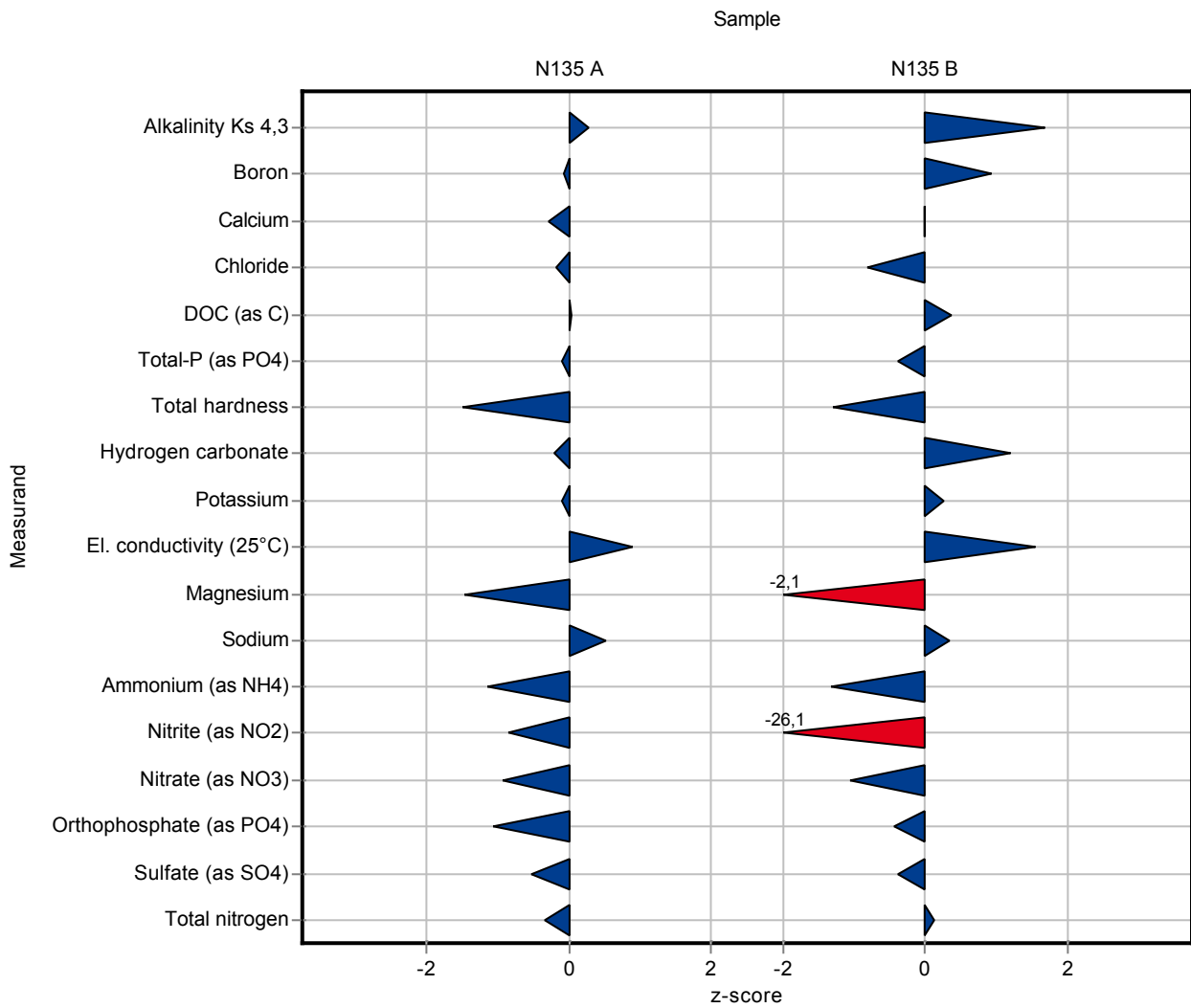
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,49	0,2	0,062	100	0,28
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,0155	0,005	0,00112	99,5	-0,07
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	58,5	1	1,97	99,1	-0,28
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	24,06	1	0,843	99,3	-0,19
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,83	0,09	0,274	101	0,04
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,1751	0,005	0,00761	99,6	-0,09
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,14	0,6	0,312	96	-1,49
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	210,1	10	3,84	99,6	-0,21
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,95	0,5	0,0702	99,6	-0,1
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	474	5	5,51	101	0,89
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	13,8	1	0,499	95	-1,46
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,45	1	0,37	101	0,52
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,172	0,02	0,0223	87	-1,15
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,04506	0,002	0,00315	94,4	-0,84
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	8,862	0,5	0,418	95,8	-0,93
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,131	0,01	0,0177	87,3	-1,08
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,05	1	1,04	98,1	-0,53
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	2,31	0,1	0,221	96,8	-0,34

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,68	0,4	0,0875	102	1,68
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,0602	0,005	0,0043	107	0,93
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	124,6	1	3,42	100	-0,01
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	31,62	1	1,27	96,9	-0,8
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,26	0,06	0,0904	103	0,37
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,1276	0,005	0,0124	96,5	-0,37
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	23,35	1	0,727	96,1	-1,3
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	465,35	23	5,64	101	1,21
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,67	0,5	0,125	101	0,26
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	863	5	5,58	101	1,56
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	28,1	1	0,843	94	-2,12
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,38	1	0,564	101	0,34
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,067	0,007	0,00944	84,2	-1,33
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,0225	0,001	0,0155	5,3	-26,1

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	8,448	0,5	0,442	94,8	-1,06
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,0598	0,006	0,00501	96,4	-0,44
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	43,92	1	1,66	98,6	-0,38
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	2,26	0,1	0,232	101	0,13



The following results were achieved:

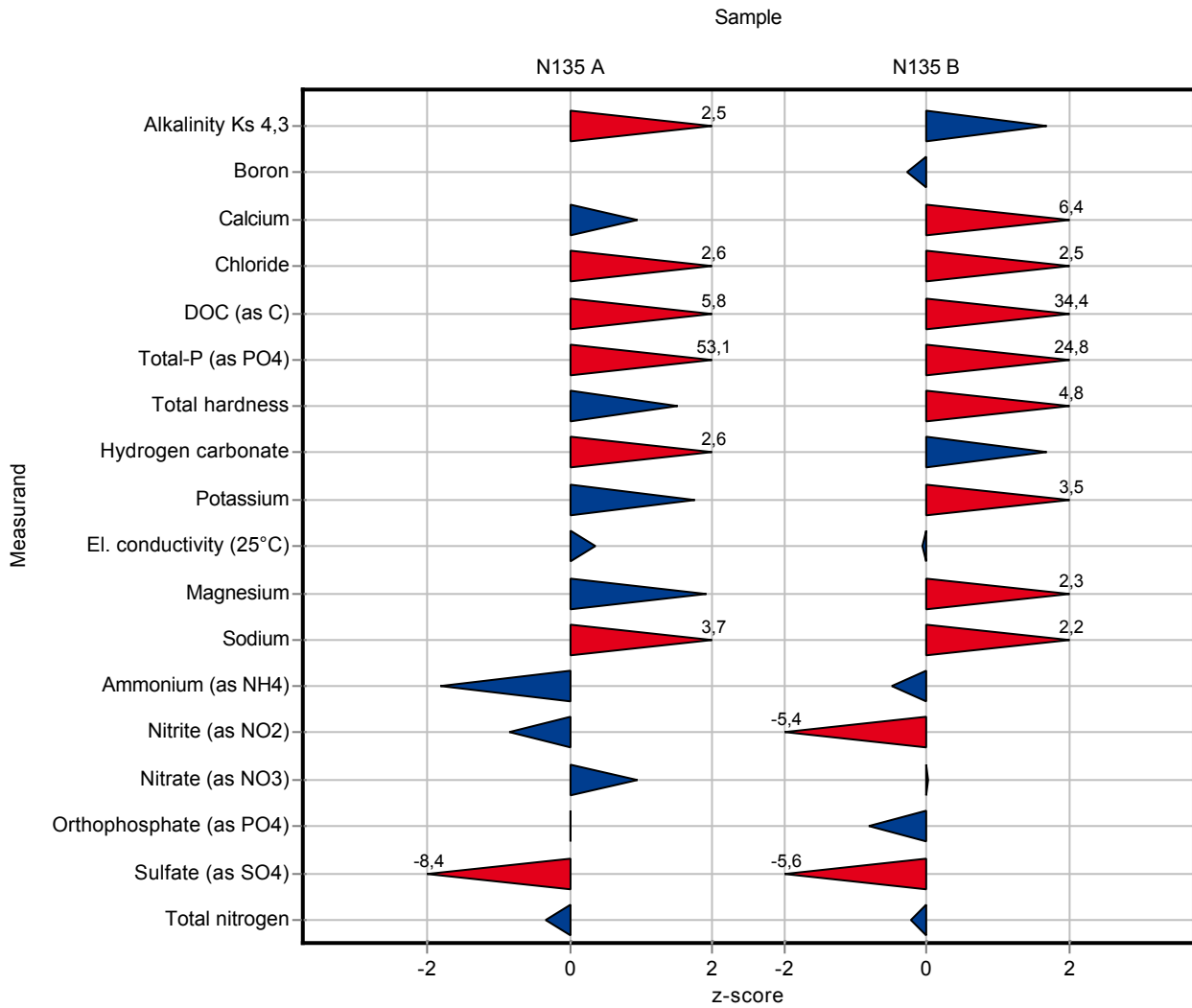
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,63	0,03	0,062	105	2,53
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	<0,02 (LOQ)	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	60,93	4,27	1,97	103	0,95
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	26,4	0,2	0,843	109	2,58
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	3,42	0,24	0,274	188	5,84
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,58	0,041	0,00761	330	53,1
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	12,08	0,85	0,312	104	1,52
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	221	1	3,84	105	2,62
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2,08	0,145	0,0702	106	1,75
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	471	1	5,51	100	0,35
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	15,48	1,08	0,499	107	1,91
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	17,62	1,23	0,37	108	3,68
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,157	0,005	0,0223	79,4	-1,83
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,045	0,002	0,00315	94,3	-0,86
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,64	0,9	0,418	104	0,94
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,15	0,005	0,0177	100	0,00
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	19,8	1	1,04	69,2	-8,43
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	2,31	0,07	0,221	96,8	-0,34

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,68	0,03	0,0875	102	1,68
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,055	0,0038	0,0043	97,9	-0,27
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	146,5	10,26	3,42	118	6,39
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	35,8	0,3	1,27	110	2,48
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	4,34	0,3	0,0904	354	34,4
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,44	0,031	0,0124	333	24,8
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	27,8	1,95	0,727	114	4,82
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	468	1	5,64	102	1,68
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	4,07	0,28	0,125	112	3,47
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	854	1	5,58	100	-0,05
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	31,84	2,23	0,843	107	2,32
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	18,44	1,29	0,564	107	2,21
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,075	0,002	0,00944	94,3	-0,48
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,344	0,007	0,0155	80,5	-5,38

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	8,92	0,86	0,442	100	0,01
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,058	0,003	0,00501	93,5	-0,8
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	35,3	1	1,66	79,2	-5,57
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	2,18	0,07	0,232	97,7	-0,22



The following results were achieved:

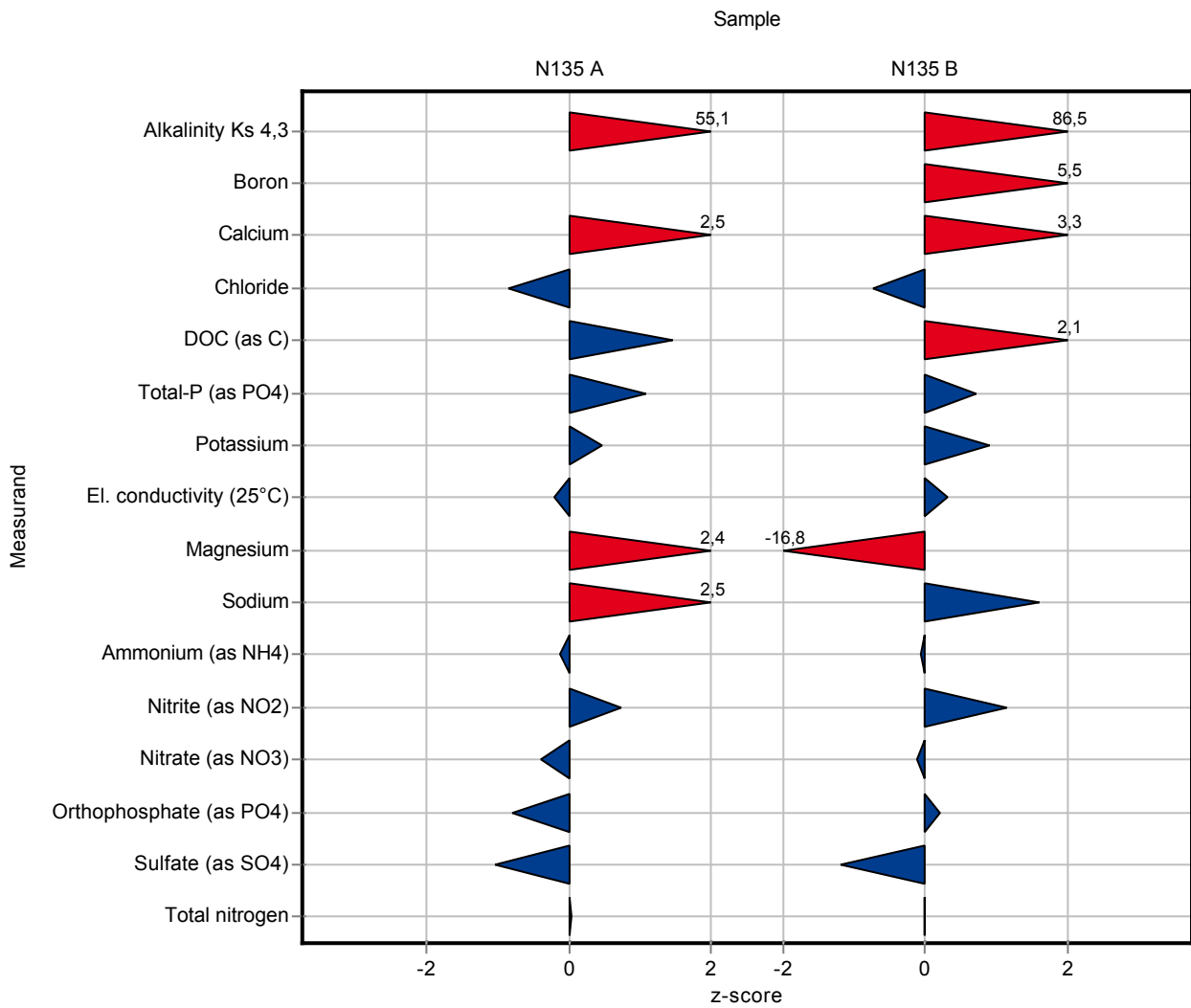
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	6,89	-	0,062	198	55,1
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	<0,05 (LOQ)	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	63,9	-	1,97	108	2,46
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	23,5	-	0,843	97	-0,86
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	2,22	-	0,274	122	1,47
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,184	-	0,00761	105	1,08
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	-	-	0,312	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	-	-	3,84	-	-
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,99	-	0,0702	102	0,47
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	468	-	5,51	99,8	-0,2
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	15,7	-	0,499	108	2,35
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	17,2	-	0,37	106	2,55
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,195	-	0,0223	98,6	-0,12
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,05	-	0,00315	105	0,73
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,08	-	0,418	98,2	-0,41
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,136	-	0,0177	90,6	-0,8
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	27,5	-	1,04	96,2	-1,05
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	2,39	-	0,221	100	0,02

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	15,1	-	0,0875	200	86,5
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,08	-	0,0043	142	5,53
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	136	-	3,42	109	3,32
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	31,7	-	1,27	97,1	-0,74
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,42	-	0,0904	116	2,14
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,141	-	0,0124	107	0,71
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	-	-	0,727	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	-	-	5,64	-	-
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,75	-	0,125	103	0,9
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	856	-	5,58	100	0,31
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	15,7	-	0,843	52,5	-16,8
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	18,1	-	0,564	105	1,61
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,079	-	0,00944	99,3	-0,06
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,445	-	0,0155	104	1,15

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	8,86	-	0,442	99,4	-0,12
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,063	-	0,00501	102	0,2
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	42,6	-	1,66	95,6	-1,18
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	2,23	-	0,232	100	0,00



The following results were achieved:

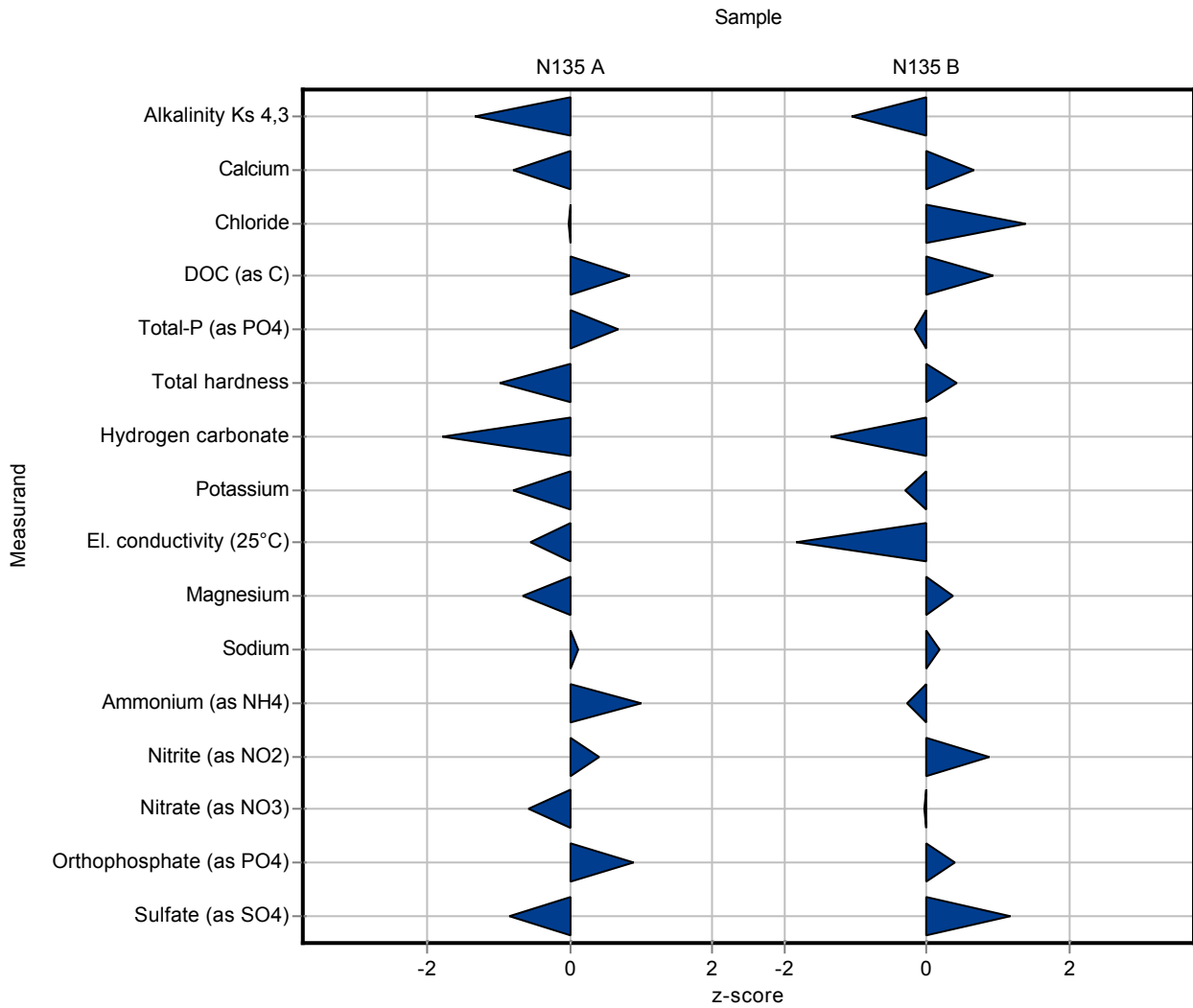
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,39	0,237	0,062	97,6	-1,34
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	57,5	2,3	1,97	97,4	-0,79
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	24,2	1,936	0,843	99,9	-0,03
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	2,05	0,328	0,274	113	0,85
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,181	0,032	0,00761	103	0,68
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,3	1,13	0,312	97,4	-0,98
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	204	16,32	3,84	96,7	-1,8
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,9	0,152	0,0702	97,1	-0,81
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	466	9,32	5,51	99,3	-0,56
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,2	0,852	0,499	97,7	-0,66
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,3	0,489	0,37	100	0,11
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,22	0,068	0,0223	111	1
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,049	0,005	0,00315	103	0,41
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9	0,36	0,418	97,3	-0,6
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,166	0,025	0,0177	111	0,9
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	27,7	1,66	1,04	96,9	-0,86
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,44	0,521	0,0875	98,8	-1,06
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	126,9	5,076	3,42	102	0,66
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	34,4	2,752	1,27	105	1,38
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,31	0,21	0,0904	107	0,92
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,13	0,023	0,0124	98,3	-0,18
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	24,6	2,46	0,727	101	0,42
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	451	36,08	5,64	98,4	-1,34
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,6	0,288	0,125	99	-0,3
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	844	16,88	5,58	98,8	-1,84
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30,2	1,208	0,843	101	0,37
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,3	0,519	0,564	101	0,2
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,077	0,024	0,00944	96,8	-0,27
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,441	0,044	0,0155	103	0,89

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	8,9	0,356	0,442	99,8	-0,03
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,064	0,0096	0,00501	103	0,4
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	46,5	2,79	1,66	104	1,17
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

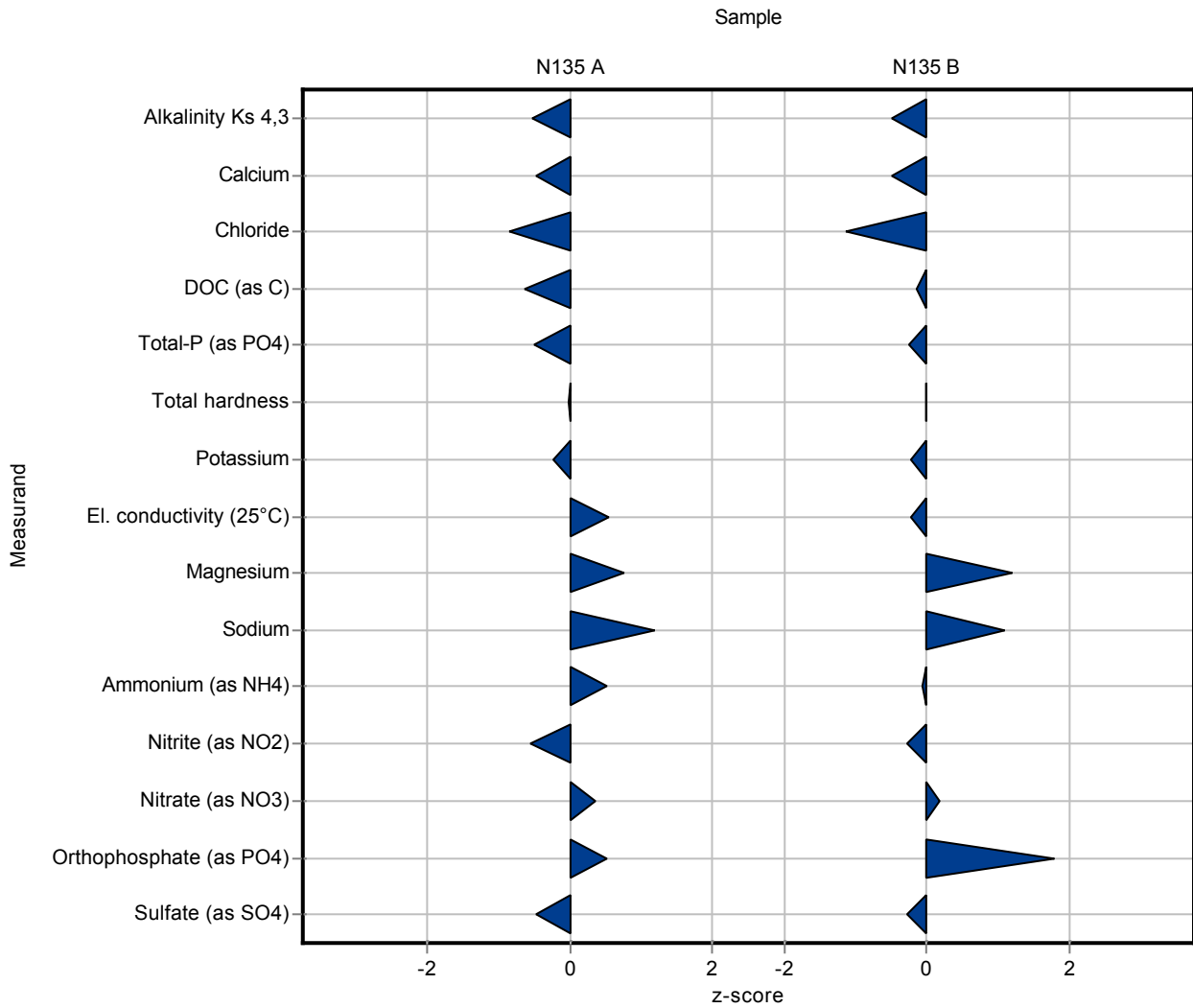
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,44	0,4	0,062	99,1	-0,53
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	58,1	5,9	1,97	98,4	-0,48
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	23,5	2,4	0,843	97	-0,86
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,642	0,16	0,274	90,3	-0,64
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,172	0,02	0,00761	97,8	-0,5
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,6	1,2	0,312	99,9	-0,02
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	-	-	3,84	-	-
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,94	0,2	0,0702	99,1	-0,24
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	472	10	5,51	101	0,53
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,9	1,5	0,499	103	0,75
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,7	1,7	0,37	103	1,19
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,209	0,02	0,0223	106	0,51
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,046	0,005	0,00315	96,4	-0,55
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,4	0,9	0,418	102	0,36
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,159	0,016	0,0177	106	0,51
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,1	2,8	1,04	98,3	-0,48
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,49	0,8	0,0875	99,4	-0,49
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	123	13	3,42	98,7	-0,48
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	31,2	3,1	1,27	95,6	-1,13
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,214	0,12	0,0904	99	-0,14
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,129	0,013	0,0124	97,6	-0,26
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	24,3	2,4	0,727	100	0,01
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	-	-	5,64	-	-
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,61	0,37	0,125	99,2	-0,22
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	853	10	5,58	99,9	-0,23
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30,9	3,1	0,843	103	1,2
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,8	1,8	0,564	104	1,08
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,079	0,008	0,00944	99,3	-0,06
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,423	0,04	0,0155	99	-0,27

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	9	0,9	0,442	101	0,19
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,071	0,007	0,00501	115	1,79
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	44,1	4,4	1,66	99	-0,28
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

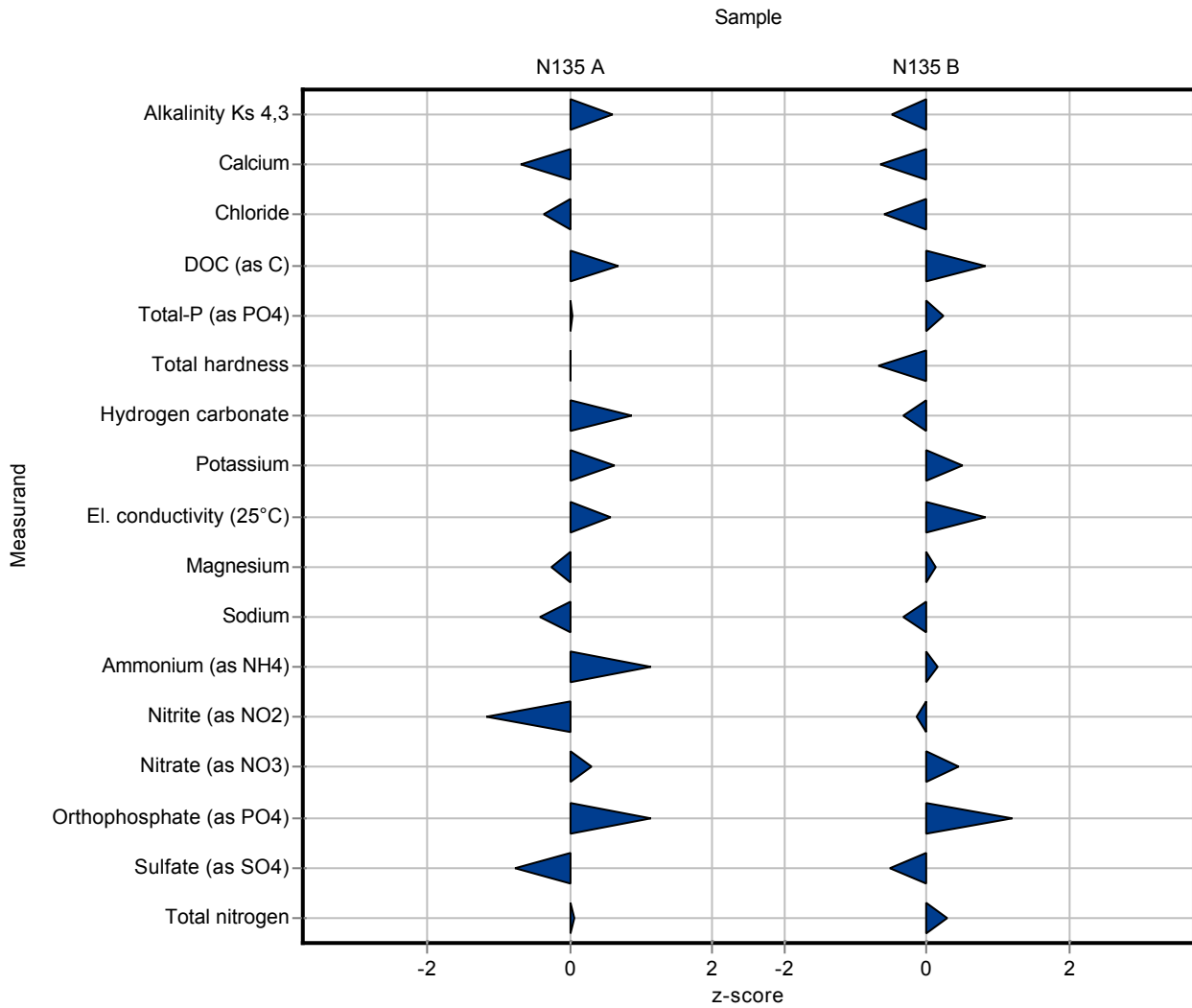
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,51	0,1	0,062	101	0,6
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	57,7	1,7	1,97	97,7	-0,69
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	23,9	0,2	0,843	98,7	-0,38
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	2	0,2	0,274	110	0,66
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,176	0,005	0,00761	100	0,03
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,61	0,56	0,312	100	0,01
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	214,2	6,1	3,84	102	0,85
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2	0,3	0,0702	102	0,61
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	472,2	2	5,51	101	0,56
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,4	0,8	0,499	99,1	-0,25
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,1	0,8	0,37	99	-0,43
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,223	0,003	0,0223	113	1,13
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,044	0,002	0,00315	92,2	-1,18
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,37	0,4	0,418	101	0,29
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,17	0,002	0,0177	113	1,13
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	27,8	2	1,04	97,2	-0,77
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	2,4	0,2	0,221	101	0,07

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,49	0,1	0,0875	99,4	-0,49
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	122,4	1,7	3,42	98,2	-0,66
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	31,9	0,2	1,27	97,7	-0,58
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,3	0,2	0,0904	106	0,81
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,135	0,005	0,0124	102	0,23
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	23,81	0,56	0,727	98	-0,67
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	456,7	6,1	5,64	99,6	-0,33
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,7	0,3	0,125	102	0,5
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	858,9	2	5,58	101	0,83
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30	0,8	0,843	100	0,13
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	17	0,8	0,564	98,9	-0,34
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,081	0,003	0,00944	102	0,15
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,425	0,002	0,0155	99,5	-0,14

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	9,11	0,4	0,442	102	0,44
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,068	0,002	0,00501	110	1,2
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	43,7	2	1,66	98,1	-0,52
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	2,3	0,2	0,232	103	0,3



The following results were achieved:

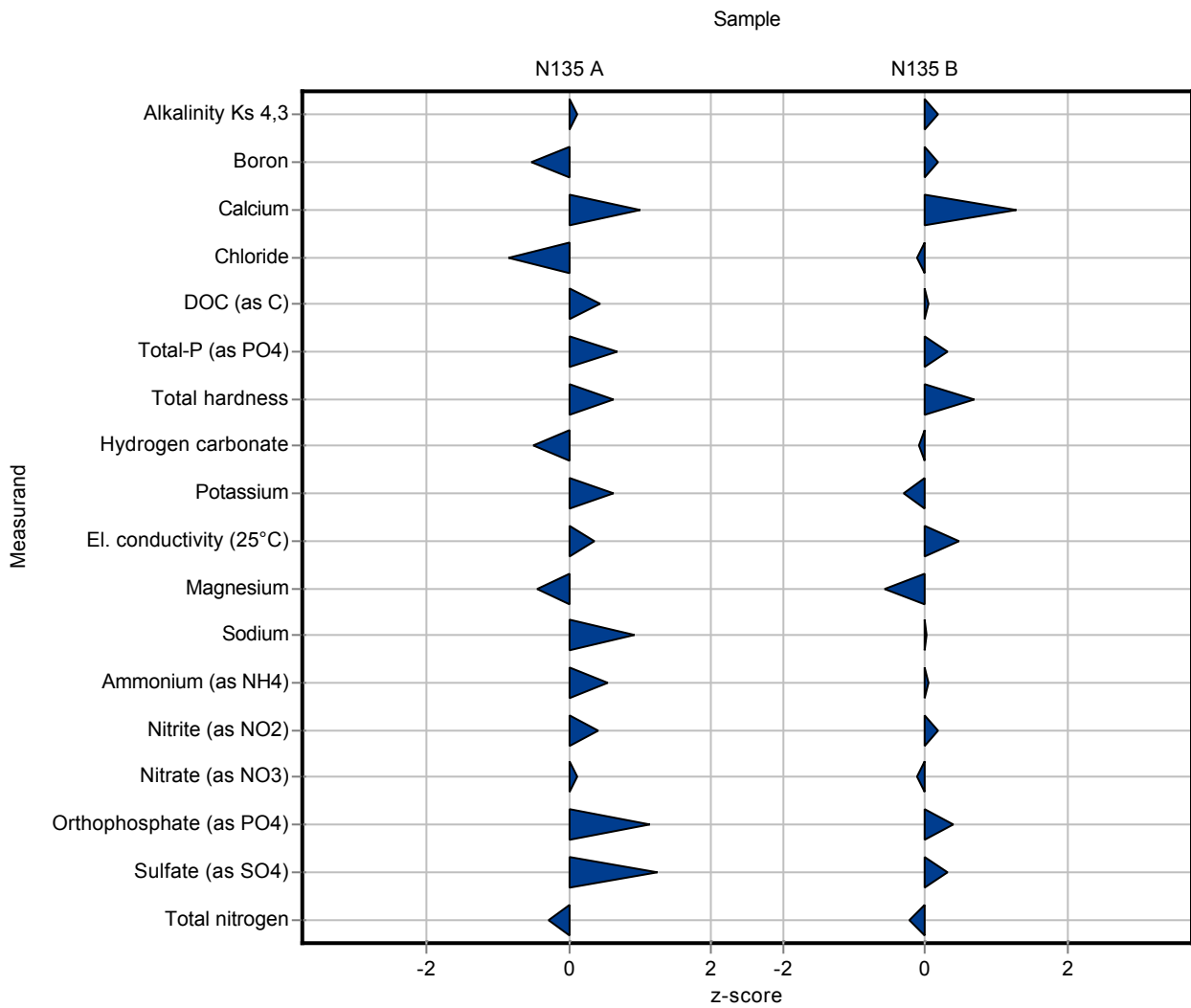
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,48	0,12	0,062	100	0,11
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,015	0,002	0,00112	96,3	-0,52
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	61	5,5	1,97	103	0,99
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	23,5	1	0,843	97	-0,86
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,94	0,18	0,274	107	0,44
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,181	0,018	0,00761	103	0,68
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,8	1,3	0,312	102	0,62
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	209	9	3,84	99,1	-0,5
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2	0,15	0,0702	102	0,61
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	471	14	5,51	100	0,35
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,3	1,3	0,499	98,4	-0,46
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,6	1,4	0,37	102	0,92
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,21	0,031	0,0223	106	0,55
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,049	0,006	0,00315	103	0,41
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,3	0,93	0,418	101	0,12
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,17	0,017	0,0177	113	1,13
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	29,9	1,2	1,04	105	1,25
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	2,32	0,24	0,221	97,3	-0,29

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,55	0,3	0,0875	100	0,2
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,057	0,006	0,0043	101	0,19
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	129	12	3,42	103	1,27
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	32,5	1,3	1,27	99,6	-0,11
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,23	0,12	0,0904	100	0,04
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,136	0,014	0,0124	103	0,31
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	24,8	2,7	0,727	102	0,69
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	458	18	5,64	99,9	-0,1
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,6	0,26	0,125	99	-0,3
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	857	26	5,58	100	0,49
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,4	2,7	0,843	98,4	-0,58
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,2	1,4	0,564	100	0,02
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,08	0,012	0,00944	101	0,05
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,43	0,043	0,0155	101	0,18

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	8,86	0,8	0,442	99,4	-0,12
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,064	0,007	0,00501	103	0,4
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	45,1	1,8	1,66	101	0,33
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	2,18	0,22	0,232	97,7	-0,22



The following results were achieved:

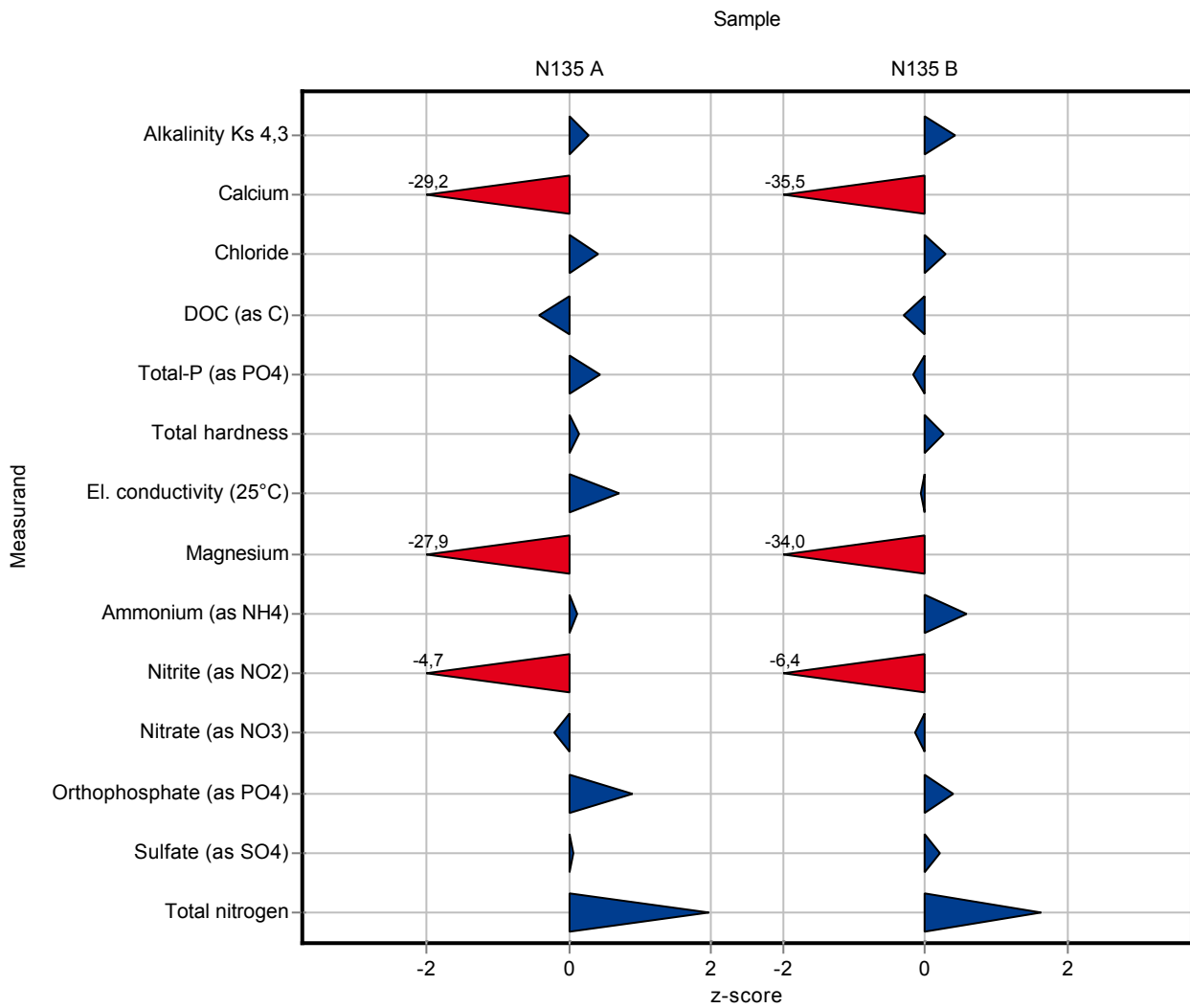
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,49	0,07	0,062	100	0,28
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	1,48	0,03	1,97	2,5	-29,2
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	24,57	0,2	0,843	101	0,41
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,7	0,03	0,274	93,5	-0,43
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,179	0,002	0,00761	102	0,42
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,65	0,2	0,312	100	0,14
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	-	-	3,84	-	-
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	-	-	0,0702	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	473	2	5,51	101	0,71
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	0,595	0,02	0,499	4,1	-27,9
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	-	-	0,37	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,2	0,004	0,0223	101	0,1
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,033	0,03	0,00315	69,2	-4,68
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,163	0,4	0,418	99,1	-0,21
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,166	0,002	0,0177	111	0,9
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,67	0,2	1,04	100	0,07
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	2,82	0,14	0,221	118	1,96

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,57	0,15	0,0875	100	0,42
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	3,14	0,06	3,42	2,5	-35,5
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	33,01	0,3	1,27	101	0,29
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,2	0,02	0,0904	97,8	-0,29
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,13	0,002	0,0124	98,3	-0,18
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	24,48	0,4	0,727	101	0,25
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	-	-	5,64	-	-
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	-	-	0,125	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	854	4	5,58	100	-0,05
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	1,225	0,04	0,843	4,1	-34
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	-	-	0,564	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,085	0,02	0,00944	107	0,58
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,328	0,015	0,0155	76,8	-6,41

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	8,853	0,4	0,442	99,3	-0,14
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,064	0,002	0,00501	103	0,4
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	44,91	0,4	1,66	101	0,21
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	2,61	0,13	0,232	117	1,64



The following results were achieved:

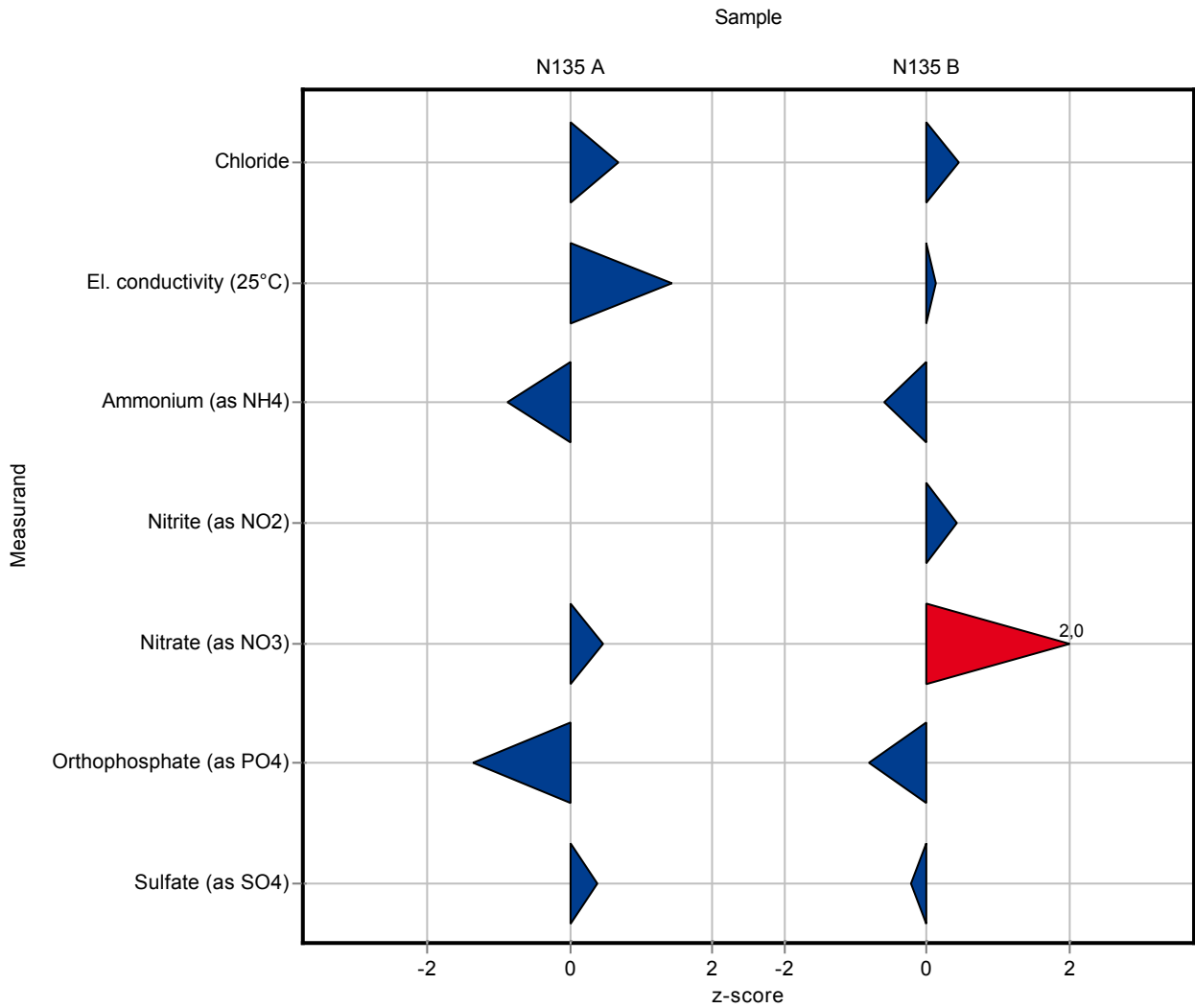
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	-	-	0,062	-	-
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	-	-	1,97	-	-
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	24,8	-	0,843	102	0,68
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	-	-	0,274	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	-	-	0,00761	-	-
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	-	-	0,312	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	-	-	3,84	-	-
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	-	-	0,0702	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	477	-	5,51	102	1,44
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	-	-	0,499	-	-
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	-	-	0,37	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,178	-	0,0223	90	-0,88
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	<0,07 (LOQ)	-	0,00315	-	-
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,44	-	0,418	102	0,46
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,126	-	0,0177	84	-1,36
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	29	-	1,04	101	0,38
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	-	-	0,0875	-	-
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	-	-	3,42	-	-
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	33,2	-	1,27	102	0,44
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	-	-	0,0904	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	-	-	0,0124	-	-
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	-	-	0,727	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	-	-	5,64	-	-
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	-	-	0,125	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	855	-	5,58	100	0,13
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	-	-	0,843	-	-
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	-	-	0,564	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,074	-	0,00944	93	-0,59
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,434	-	0,0155	102	0,44

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	9,8	-	0,442	110	2
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,058	-	0,00501	93,5	-0,8
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	44,2	-	1,66	99,2	-0,21
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

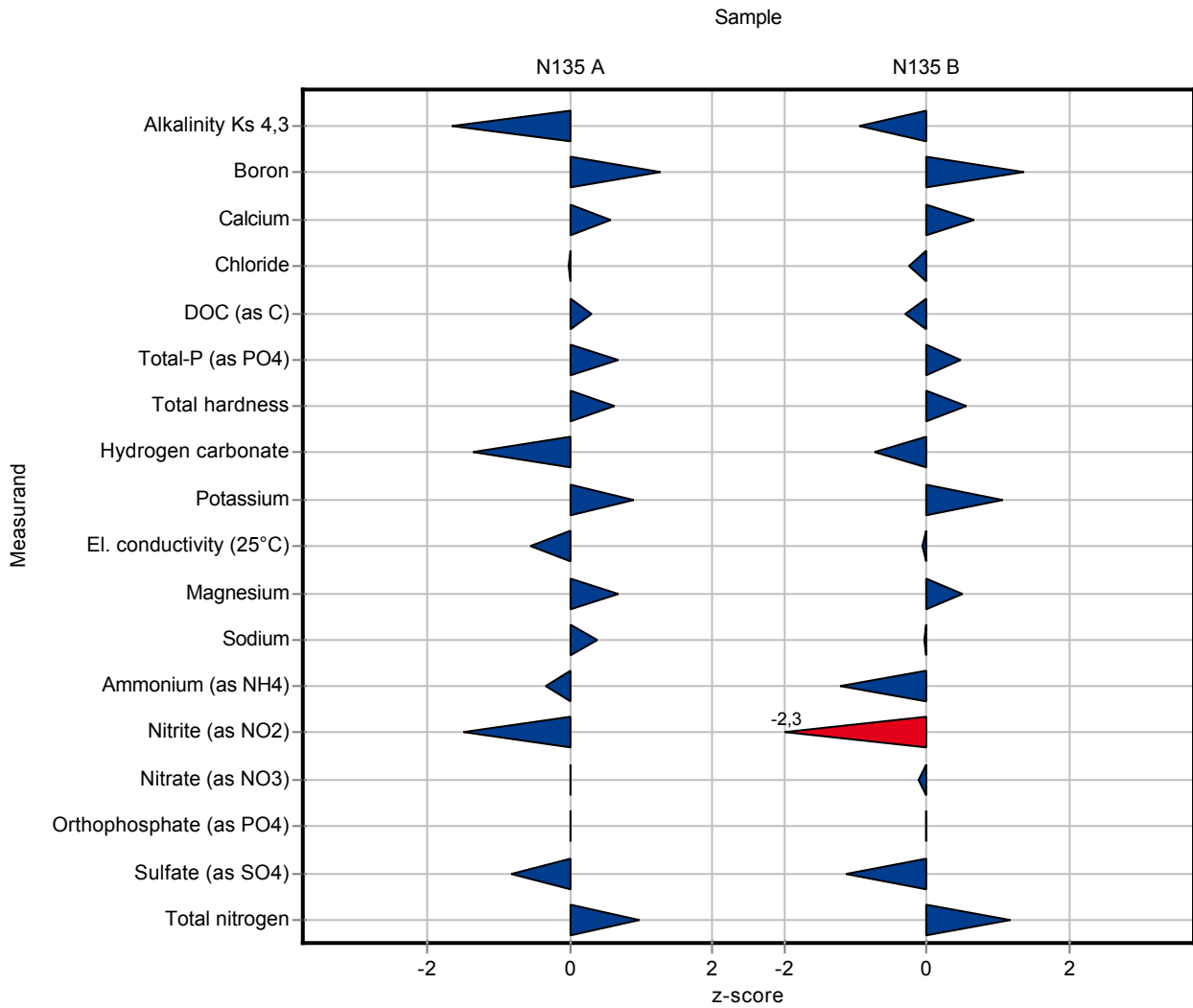
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,37	0,506	0,062	97	-1,66
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,017	0,002	0,00112	109	1,26
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	60,15	2,406	1,97	102	0,56
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	24,21	0,968	0,843	99,9	-0,02
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,9	0,16	0,274	105	0,3
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,181	0,025	0,00761	103	0,68
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,8	-	0,312	102	0,62
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	205,7	30,85	3,84	97,5	-1,36
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2,02	0,202	0,0702	103	0,9
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	466	18,6	5,51	99,3	-0,56
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,86	0,892	0,499	102	0,67
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,4	0,984	0,37	101	0,38
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,19	0,019	0,0223	96,1	-0,35
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,043	0,0034	0,00315	90,1	-1,5
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,248	0,3699	0,418	100	0,00
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,15	0,018	0,0177	100	0,00
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	27,74	1,665	1,04	97	-0,82
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	2,6	0,23	0,221	109	0,97

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,45	1,117	0,0875	98,9	-0,95
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,062	0,0074	0,0043	110	1,35
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	126,88	5,075	3,42	102	0,65
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	32,32	1,293	1,27	99	-0,25
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,2	0,09	0,0904	97,8	-0,29
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,138	0,0208	0,0124	104	0,47
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	24,7	-	0,727	102	0,56
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	454,5	68,17	5,64	99,1	-0,72
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,77	0,377	0,125	104	1,06
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	854	34,2	5,58	100	-0,05
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30,32	1,819	0,843	101	0,51
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,17	1,03	0,564	99,9	-0,04
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,068	0,0068	0,00944	85,5	-1,22
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,391	0,0313	0,0155	91,5	-2,34

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result ± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	8,864 0,3546	0,442	99,4	-0,12
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,062 0,0075	0,00501	100	0,00
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	42,66 2,56	1,66	95,7	-1,14
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	2,5 0,23	0,232	112	1,16



The following results were achieved:

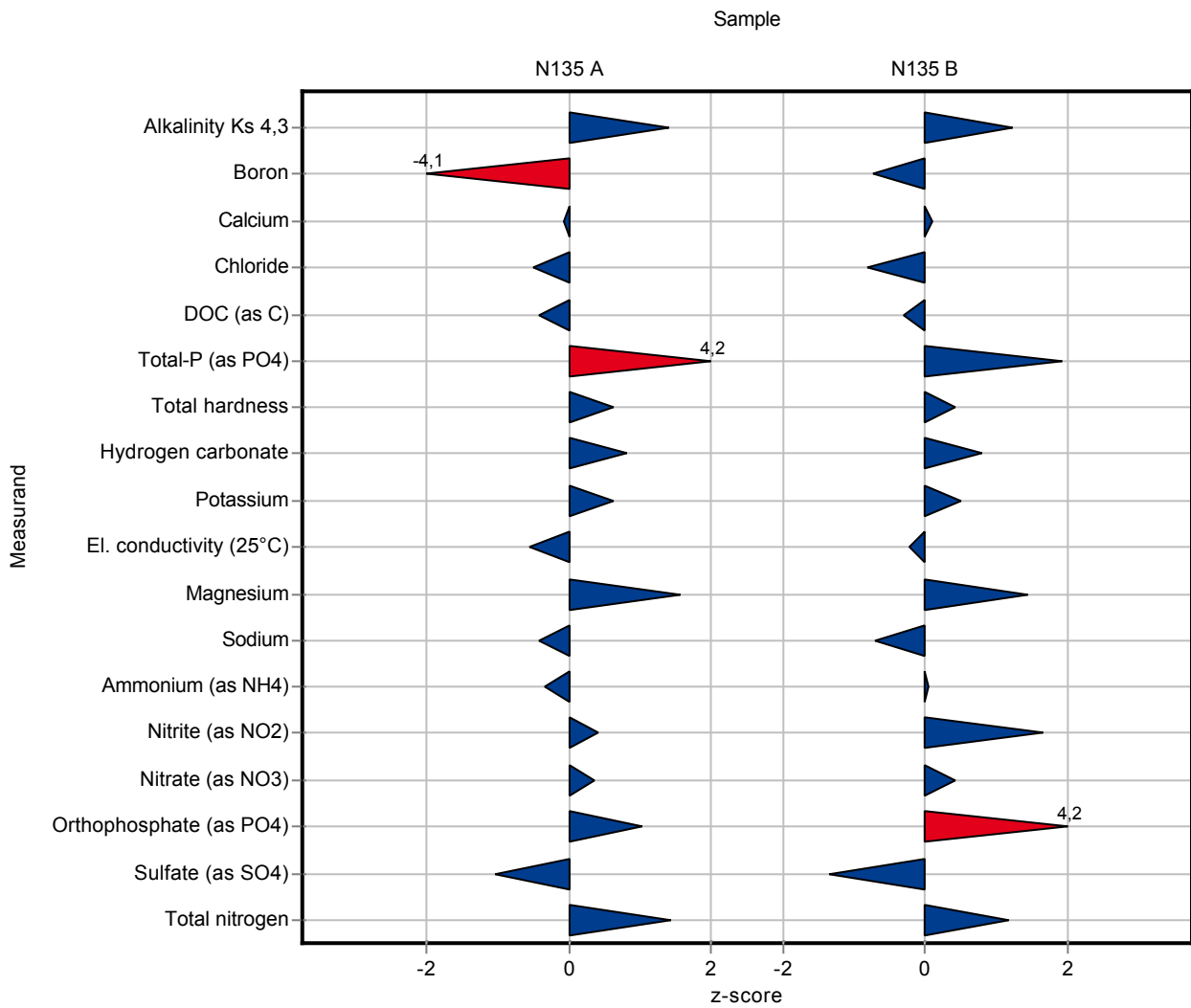
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,56	0,18	0,062	103	1,4
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,011	0,002	0,00112	70,6	-4,08
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	58,9	2,9	1,97	99,7	-0,08
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	23,8	1,2	0,843	98,3	-0,5
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,7	0,2	0,274	93,5	-0,43
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,208	0,021	0,00761	118	4,23
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,8	0,6	0,312	102	0,62
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	214	11	3,84	101	0,8
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2	0,2	0,0702	102	0,61
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	466	10	5,51	99,3	-0,56
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	15,3	0,8	0,499	105	1,55
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,1	0,8	0,37	99	-0,43
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,19	0,02	0,0223	96,1	-0,35
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,049	0,005	0,00315	103	0,41
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,4	0,5	0,418	102	0,36
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,168	0,017	0,0177	112	1,01
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	27,5	1,4	1,04	96,2	-1,05
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	2,7	0,3	0,221	113	1,42

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,64	0,38	0,0875	101	1,22
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,053	0,005	0,0043	94,3	-0,74
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	125	6,3	3,42	100	0,1
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	31,6	1,6	1,27	96,8	-0,82
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,2	0,2	0,0904	97,8	-0,29
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,156	0,016	0,0124	118	1,92
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	24,6	1,2	0,727	101	0,42
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	463	23	5,64	101	0,79
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,7	0,4	0,125	102	0,5
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	853	17	5,58	99,9	-0,23
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	31,1	1,6	0,843	104	1,44
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	16,8	0,8	0,564	97,7	-0,69
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,08	0,02	0,00944	101	0,05
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,453	0,045	0,0155	106	1,66

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	9,1	0,5	0,442	102	0,42
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,083	0,008	0,00501	134	4,19
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	42,3	2,1	1,66	94,9	-1,36
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	2,5	0,3	0,232	112	1,16



The following results were achieved:

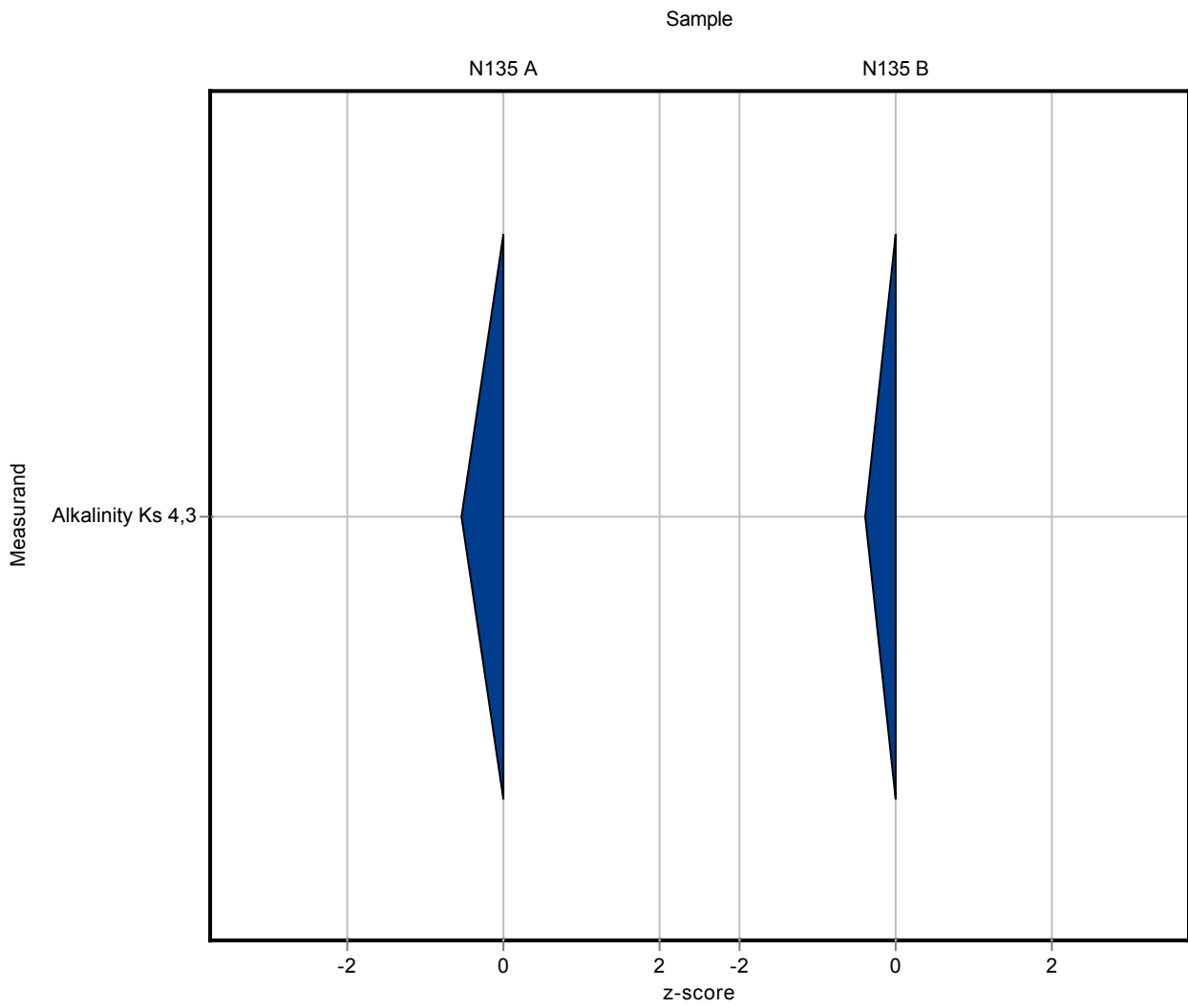
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,44	-	0,062	99,1	-0,53
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	-	-	1,97	-	-
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	-	-	0,843	-	-
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	-	-	0,274	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	-	-	0,00761	-	-
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	-	-	0,312	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	-	-	3,84	-	-
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	-	-	0,0702	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	-	-	5,51	-	-
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	-	-	0,499	-	-
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	-	-	0,37	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	-	-	0,0223	-	-
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	-	-	0,00315	-	-
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	-	-	0,418	-	-
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	-	-	0,0177	-	-
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	-	-	1,04	-	-
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,5	-	0,0875	99,6	-0,38
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	-	-	3,42	-	-
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	-	-	1,27	-	-
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	-	-	0,0904	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	-	-	0,0124	-	-
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	-	-	0,727	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	-	-	5,64	-	-
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	-	-	0,125	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	-	-	5,58	-	-
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	-	-	0,843	-	-
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	-	-	0,564	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	-	-	0,00944	-	-
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	-	-	0,0155	-	-

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	-	-	0,442	-	-
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	-	-	1,66	-	-
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

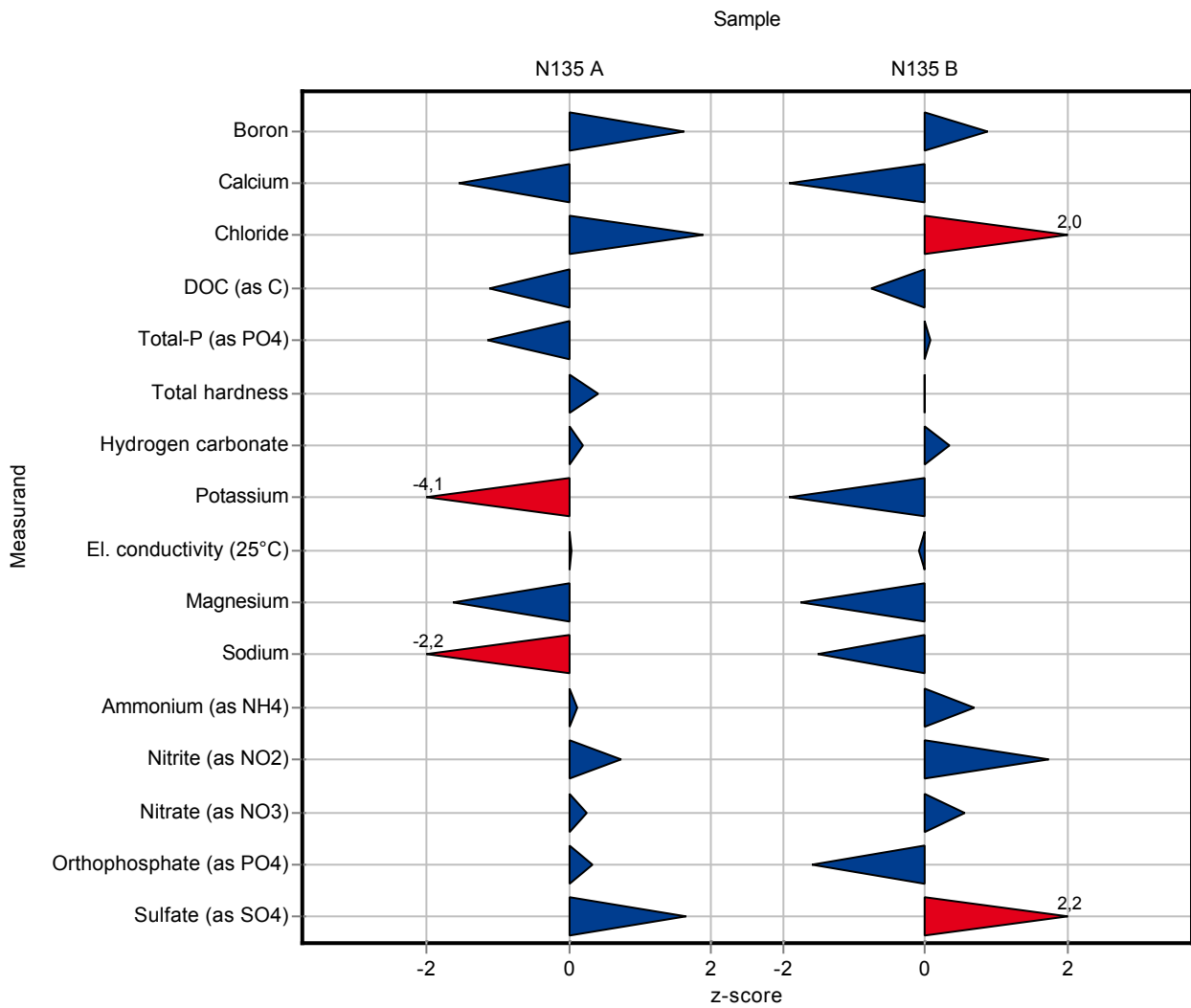
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	-	-	0,062	-	-
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,0174	0,0017	0,00112	112	1,62
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	56	5,6	1,97	94,8	-1,55
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	25,8	3,87	0,843	107	1,87
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,512	0,302	0,274	83,2	-1,12
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,167	0,013	0,00761	95	-1,16
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,73	1,06	0,312	101	0,4
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	211,701	25,404	3,84	100	0,2
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,67	0,167	0,0702	85,3	-4,09
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	469,25	9,385	5,51	100	0,03
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	13,71	1,37	0,499	94,4	-1,64
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	15,44	1,54	0,37	95	-2,21
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,2	0,042	0,0223	101	0,1
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,05	0,006	0,00315	105	0,73
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,35	0,94	0,418	101	0,24
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,156	0,036	0,0177	104	0,34
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	30,3	4,55	1,04	106	1,63
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	-	-	0,0875	-	-
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,06	0,006	0,0043	107	0,89
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	118,1	11,8	3,42	94,7	-1,91
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	35,2	5,28	1,27	108	2,01
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,158	0,232	0,0904	94,4	-0,76
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,133	0,011	0,0124	101	0,06
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	24,3	2,19	0,727	100	0,01
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	460,474	55,257	5,64	100	0,34
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,4	0,34	0,125	93,5	-1,9
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	853,75	17,075	5,58	99,9	-0,1
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	28,41	2,84	0,843	95,1	-1,75
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	16,34	1,63	0,564	95,1	-1,51
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,086	0,018	0,00944	108	0,68
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,454	0,05	0,0155	106	1,73

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	9,16	0,92	0,442	103	0,55
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,054	0,012	0,00501	87,1	-1,6
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	48,2	7,23	1,66	108	2,19
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

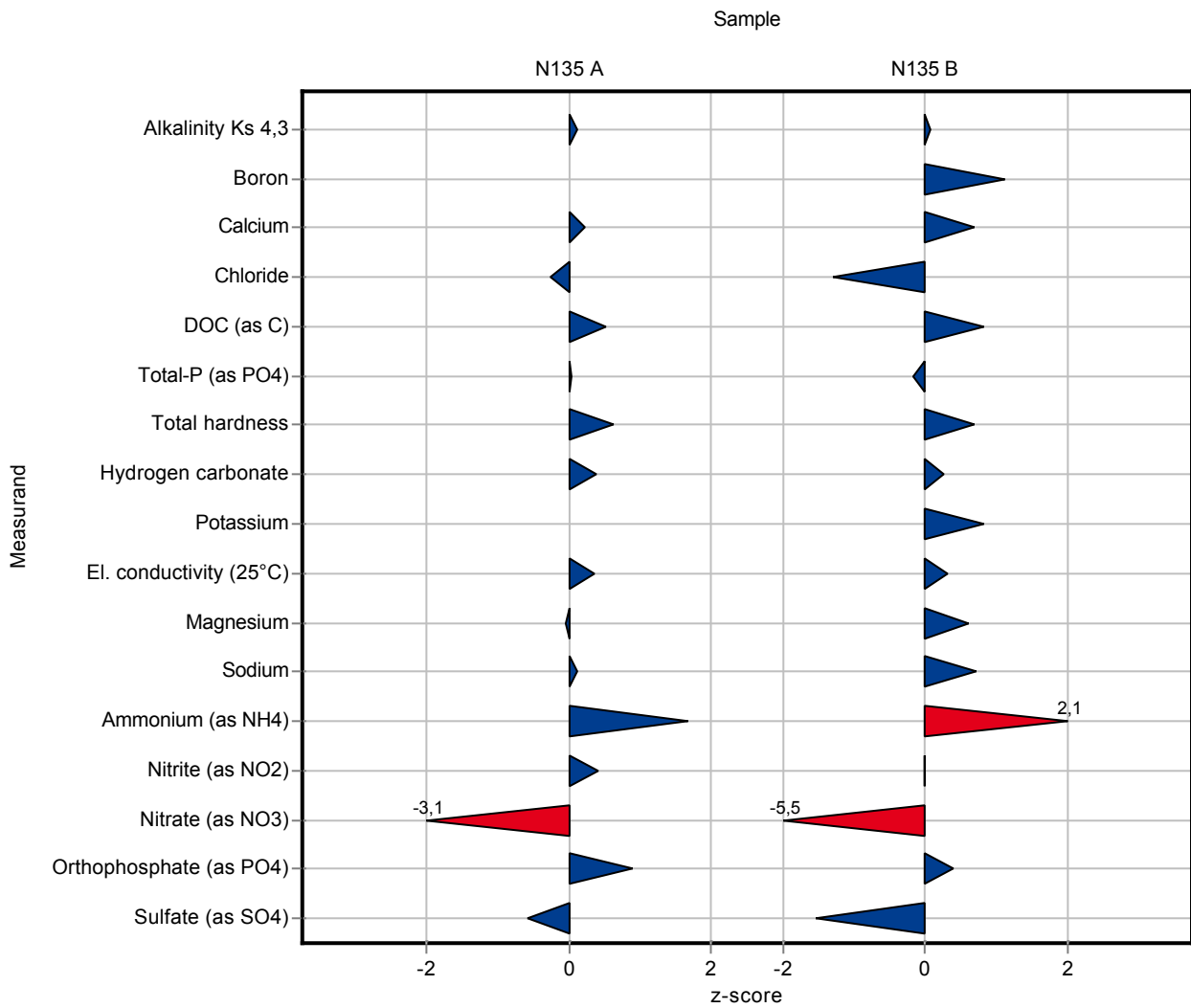
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,48	0,313	0,062	100	0,11
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	<0,047 (LOD)	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	59,5	4,76	1,97	101	0,23
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	24	2,4	0,843	99,1	-0,27
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,96	0,568	0,274	108	0,52
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,176	0,035	0,00761	100	0,03
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,8	1,06	0,312	102	0,62
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	212,35	19,1	3,84	101	0,37
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	<2,46 (LOD)	-	0,0702	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	471	-	5,51	100	0,35
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,5	1,45	0,499	99,8	-0,05
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,3	1,96	0,37	100	0,11
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,235	0,049	0,0223	119	1,67
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,049	0,005	0,00315	103	0,41
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	7,94	0,794	0,418	85,8	-3,13
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,166	0,018	0,0177	111	0,9
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28	4,2	1,04	97,9	-0,57
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,54	0,679	0,0875	100	0,08
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,061	0,004	0,0043	109	1,12
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	127	10,16	3,42	102	0,69
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	31	3,1	1,27	95	-1,29
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,3	0,377	0,0904	106	0,81
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,13	0,026	0,0124	98,3	-0,18
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	24,8	2,23	0,727	102	0,69
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	460,09	41,4	5,64	100	0,28
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,74	0,374	0,125	103	0,82
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	856	-	5,58	100	0,31
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30,4	0,304	0,843	102	0,61
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,6	2,11	0,564	102	0,73
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,099	0,021	0,00944	124	2,06
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,427	0,047	0,0155	99,9	-0,02

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	6,49	0,649	0,442	72,8	-5,48
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,064	0,007	0,00501	103	0,4
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	42	6,3	1,66	94,3	-1,54
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

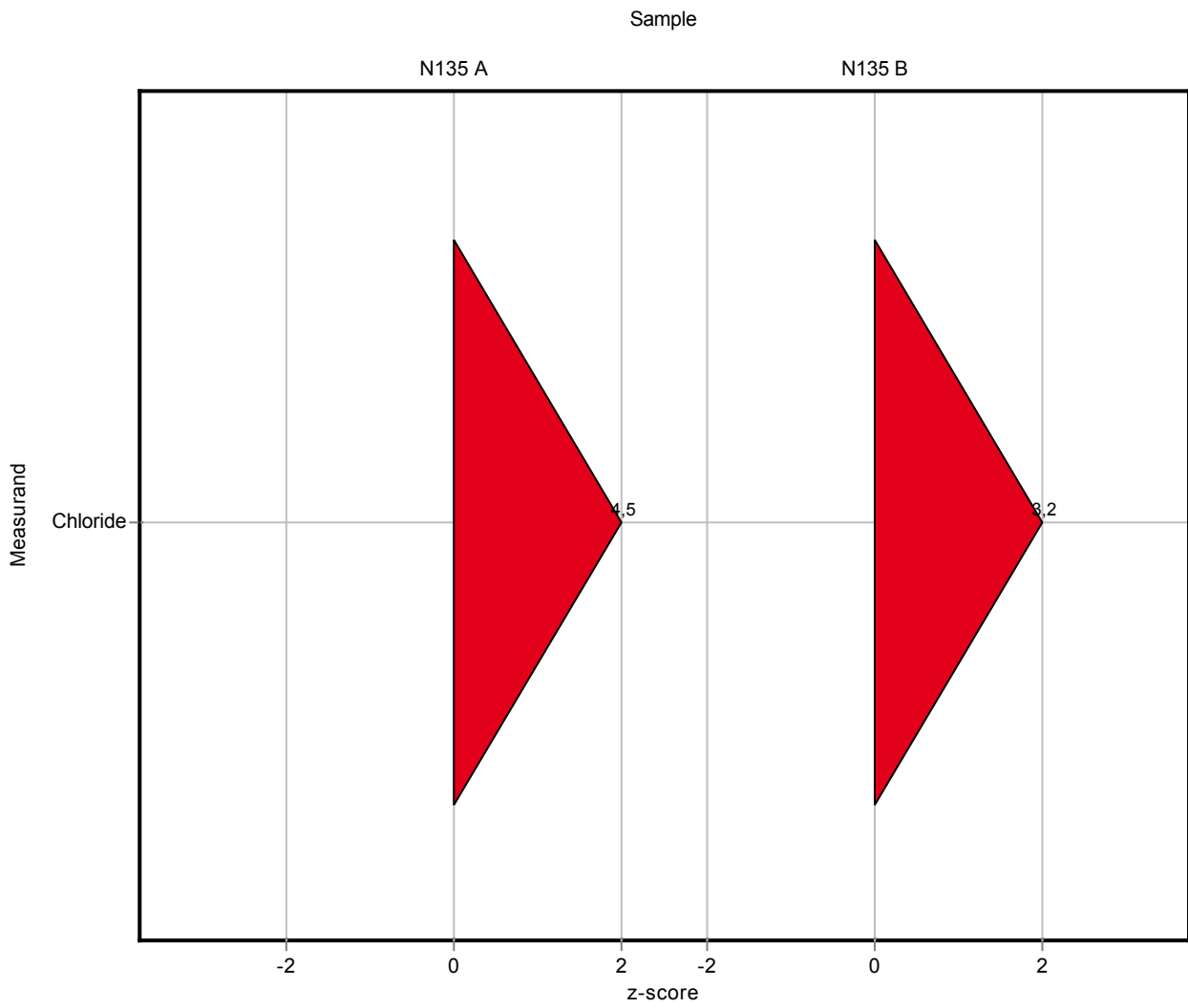
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	-	-	0,062	-	-
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	-	-	1,97	-	-
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	28,005	3,741	0,843	116	4,48
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	-	-	0,274	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	-	-	0,00761	-	-
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	-	-	0,312	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	-	-	3,84	-	-
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	-	-	0,0702	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	-	-	5,51	-	-
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	-	-	0,499	-	-
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	-	-	0,37	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	-	-	0,0223	-	-
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	-	-	0,00315	-	-
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	-	-	0,418	-	-
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	-	-	0,0177	-	-
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	-	-	1,04	-	-
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	-	-	0,0875	-	-
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	-	-	3,42	-	-
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	36,695	3,741	1,27	112	3,18
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	-	-	0,0904	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	-	-	0,0124	-	-
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	-	-	0,727	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	-	-	5,64	-	-
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	-	-	0,125	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	-	-	5,58	-	-
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	-	-	0,843	-	-
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	-	-	0,564	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	-	-	0,00944	-	-
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	-	-	0,0155	-	-

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	-	-	0,442	-	-
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	-	-	1,66	-	-
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

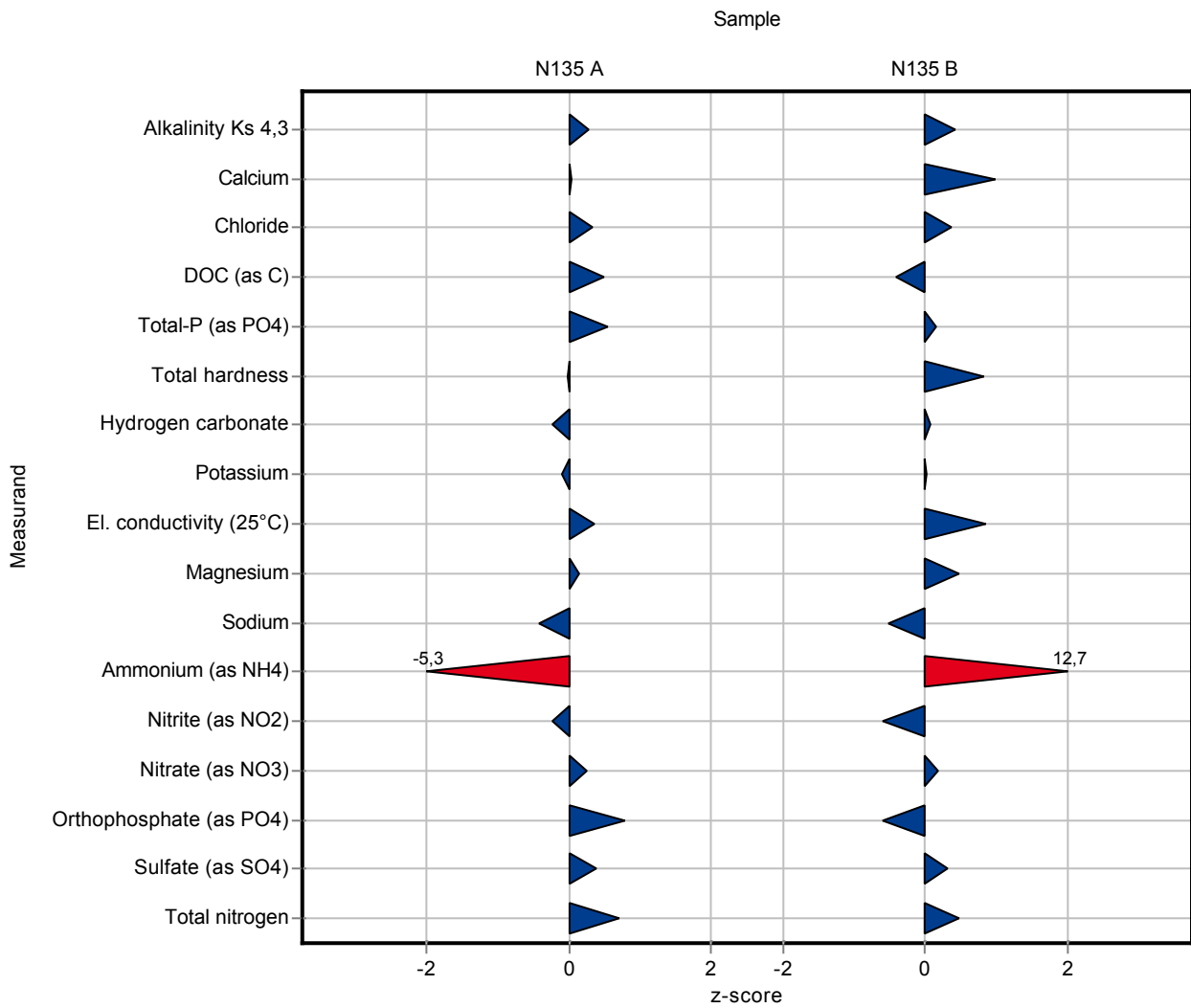
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,49	0,2	0,062	100	0,28
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	59,1	5	1,97	100	0,02
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	24,5	2	0,843	101	0,33
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,95	0,3	0,274	107	0,48
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,18	0,02	0,00761	102	0,55
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,6	0,5	0,312	99,9	-0,02
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	210	9	3,84	99,6	-0,24
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,95	0,3	0,0702	99,6	-0,1
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	471	19	5,51	100	0,35
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,6	1,8	0,499	101	0,15
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,1	2,5	0,37	99	-0,43
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,08	0,008	0,0223	40,5	-5,28
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,047	0,004	0,00315	98,5	-0,23
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,35	0,7	0,418	101	0,24
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,164	0,02	0,0177	109	0,79
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	29	2	1,04	101	0,38
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	2,54	0,2	0,221	106	0,7

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,57	0,4	0,0875	100	0,42
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	128	11	3,42	103	0,98
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	33,1	3	1,27	101	0,36
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,19	0,2	0,0904	97	-0,4
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,134	0,02	0,0124	101	0,14
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	24,9	1	0,727	102	0,83
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	459	19	5,64	100	0,08
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,64	0,5	0,125	100	0,02
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	859	35	5,58	101	0,84
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30,3	4	0,843	101	0,49
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	16,9	2,6	0,564	98,3	-0,51
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,199	0,02	0,00944	250	12,7
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,418	0,03	0,0155	97,8	-0,6

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	9	0,7	0,442	101	0,19
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,059	0,007	0,00501	95,2	-0,6
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	45,1	3	1,66	101	0,33
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	2,34	0,2	0,232	105	0,47



The following results were achieved:

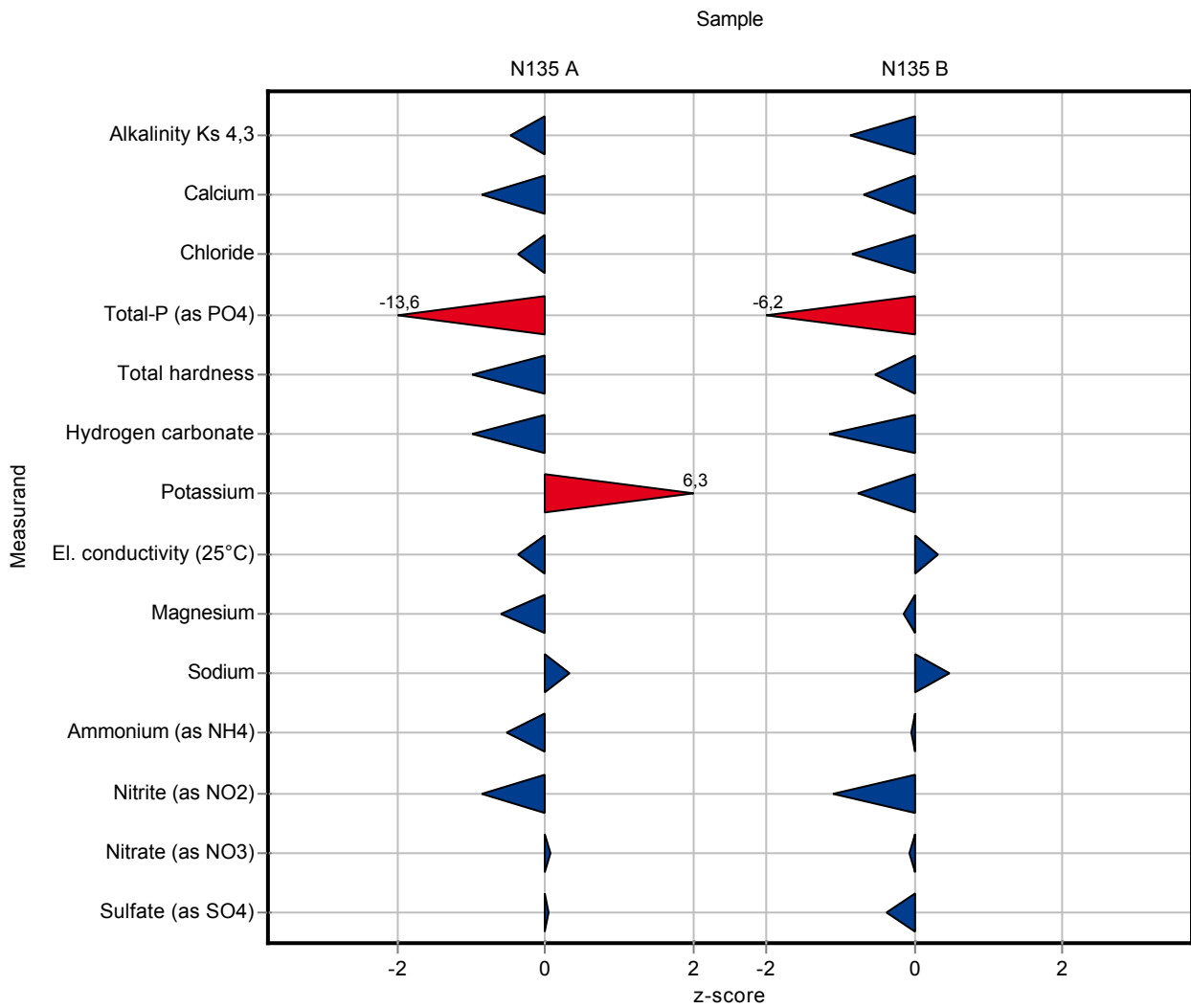
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,444	-	0,062	99,2	-0,47
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	57,37	8,03	1,97	97,1	-0,85
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	23,92	1,2	0,843	98,7	-0,36
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	-	-	0,274	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,072	0,007	0,00761	41	-13,6
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,3	-	0,312	97,4	-0,98
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	207,1	-	3,84	98,2	-0,99
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2,4	0,31	0,0702	123	6,31
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	467	4,7	5,51	99,6	-0,38
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,23	1,4	0,499	98	-0,59
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,38	1,5	0,37	101	0,33
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,186	0,02	0,0223	94,1	-0,53
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,045	0,005	0,00315	94,3	-0,86
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,28	0,56	0,418	100	0,07
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	-	-	0,0177	-	-
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,66	1,4	1,04	100	0,06
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,457	-	0,0875	99	-0,87
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	122,25	17,1	3,42	98,1	-0,7
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	31,57	1,58	1,27	96,7	-0,84
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	-	-	0,0904	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,055	0,006	0,0124	41,6	-6,22
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	23,9	-	0,727	98,4	-0,54
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	452	-	5,64	98,6	-1,16
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,54	0,46	0,125	97,3	-0,78
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	856	8,6	5,58	100	0,31
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,77	3	0,843	99,6	-0,14
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,46	1,57	0,564	102	0,48
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,079	0,009	0,00944	99,3	-0,06
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,41	0,04	0,0155	96	-1,11

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	8,88	0,53	0,442	99,6	-0,08
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	43,91	2,2	1,66	98,5	-0,39
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

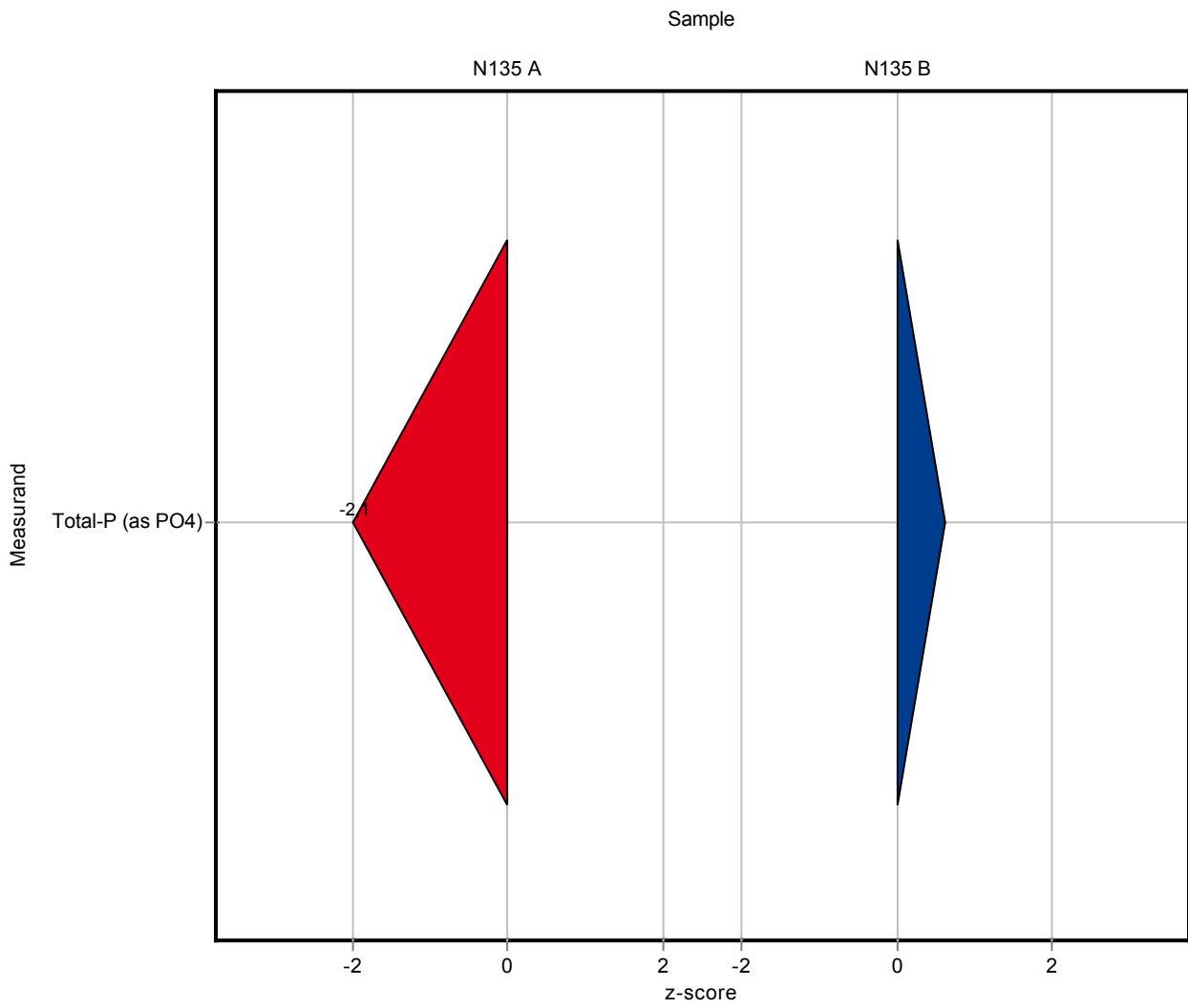
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	-	-	0,062	-	-
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	-	-	1,97	-	-
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	-	-	0,843	-	-
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	-	-	0,274	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,16	0,05	0,00761	91	-2,08
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	-	-	0,312	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	-	-	3,84	-	-
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	-	-	0,0702	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	-	-	5,51	-	-
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	-	-	0,499	-	-
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	-	-	0,37	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	-	-	0,0223	-	-
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	-	-	0,00315	-	-
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	-	-	0,418	-	-
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	-	-	0,0177	-	-
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	-	-	1,04	-	-
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	-	-	0,0875	-	-
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	-	-	3,42	-	-
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	-	-	1,27	-	-
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	-	-	0,0904	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,14	0,05	0,0124	106	0,63
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	-	-	0,727	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	-	-	5,64	-	-
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	-	-	0,125	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	-	-	5,58	-	-
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	-	-	0,843	-	-
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	-	-	0,564	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	-	-	0,00944	-	-
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	-	-	0,0155	-	-

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	-	-	0,442	-	-
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	-	-	1,66	-	-
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

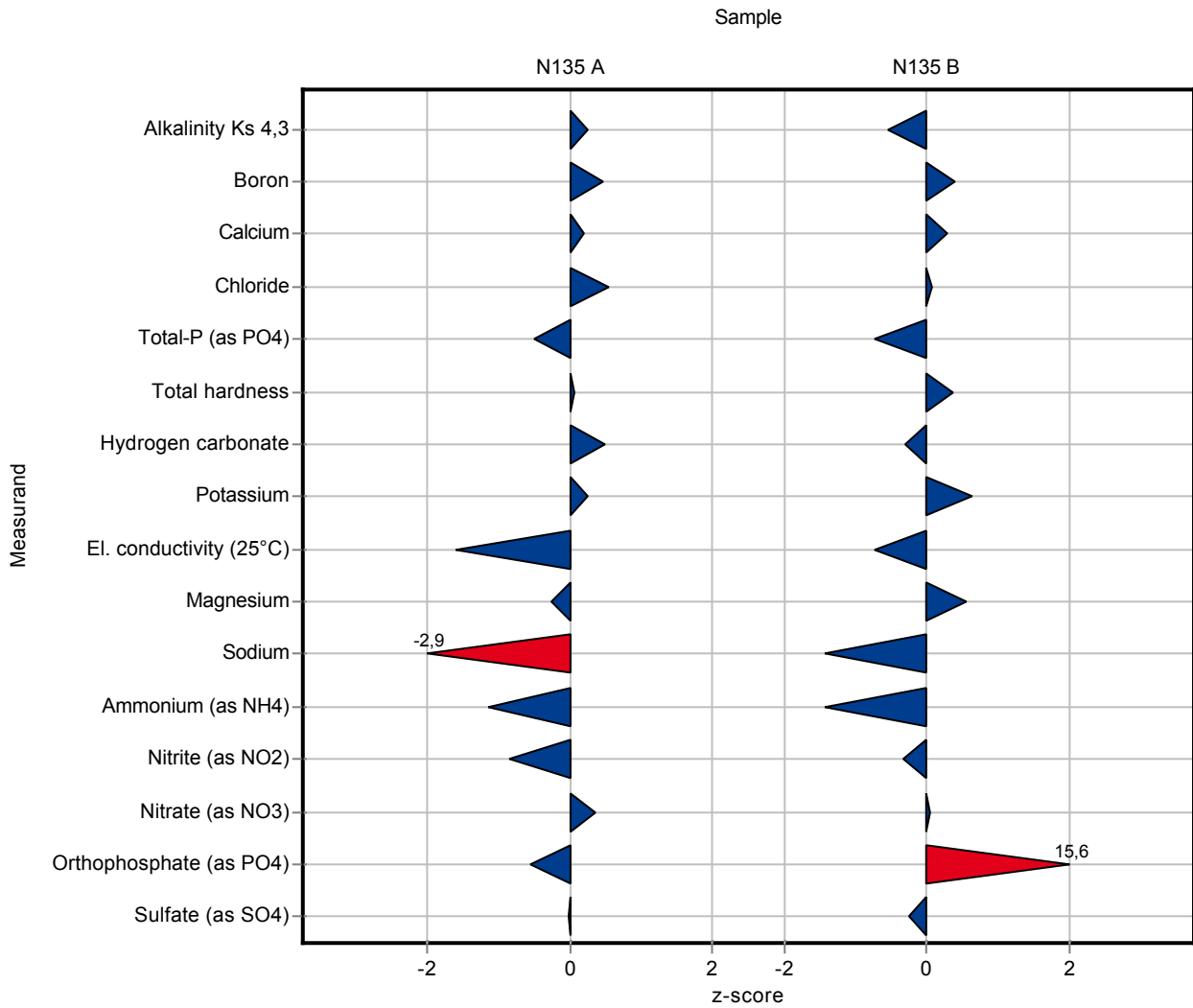
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,488	0,143	0,062	100	0,24
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,0161	0,002	0,00112	103	0,46
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	59,415	5,05	1,97	101	0,18
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	24,677	1,209	0,843	102	0,54
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	-	-	0,274	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,172	0,017	0,00761	97,8	-0,5
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,623	2,076	0,312	100	0,05
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	212,84	8,726	3,84	101	0,5
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,975	0,174	0,0702	101	0,26
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	460,24	18,41	5,51	98,1	-1,61
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,397	1,483	0,499	99,1	-0,26
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	15,201	1,246	0,37	93,5	-2,86
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,172	0,045	0,0223	87	-1,15
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,045	0,002	0,00315	94,3	-0,86
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,402	0,376	0,418	102	0,37
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,14	0,006	0,0177	93,3	-0,57
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,574	1,257	1,04	99,9	-0,02
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,486	0,307	0,0875	99,4	-0,54
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,0579	0,005	0,0043	103	0,4
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	125,628	10,678	3,42	101	0,29
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	32,752	1,85	1,27	100	0,09
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	-	-	0,0904	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,123	0,012	0,0124	93	-0,74
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	24,56	4,39	0,727	101	0,36
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	456,8	18,729	5,64	99,6	-0,31
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,717	0,327	0,125	102	0,64
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	850,23	34,01	5,58	99,5	-0,73
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30,36	3,127	0,843	102	0,56
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	16,385	1,344	0,564	95,3	-1,43
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,066	0,017	0,00944	83	-1,44
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,422	0,021	0,0155	98,8	-0,34

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	8,935	0,357	0,442	100	0,05
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,14	0,006	0,00501	226	15,6
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	44,154	1,943	1,66	99,1	-0,24
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

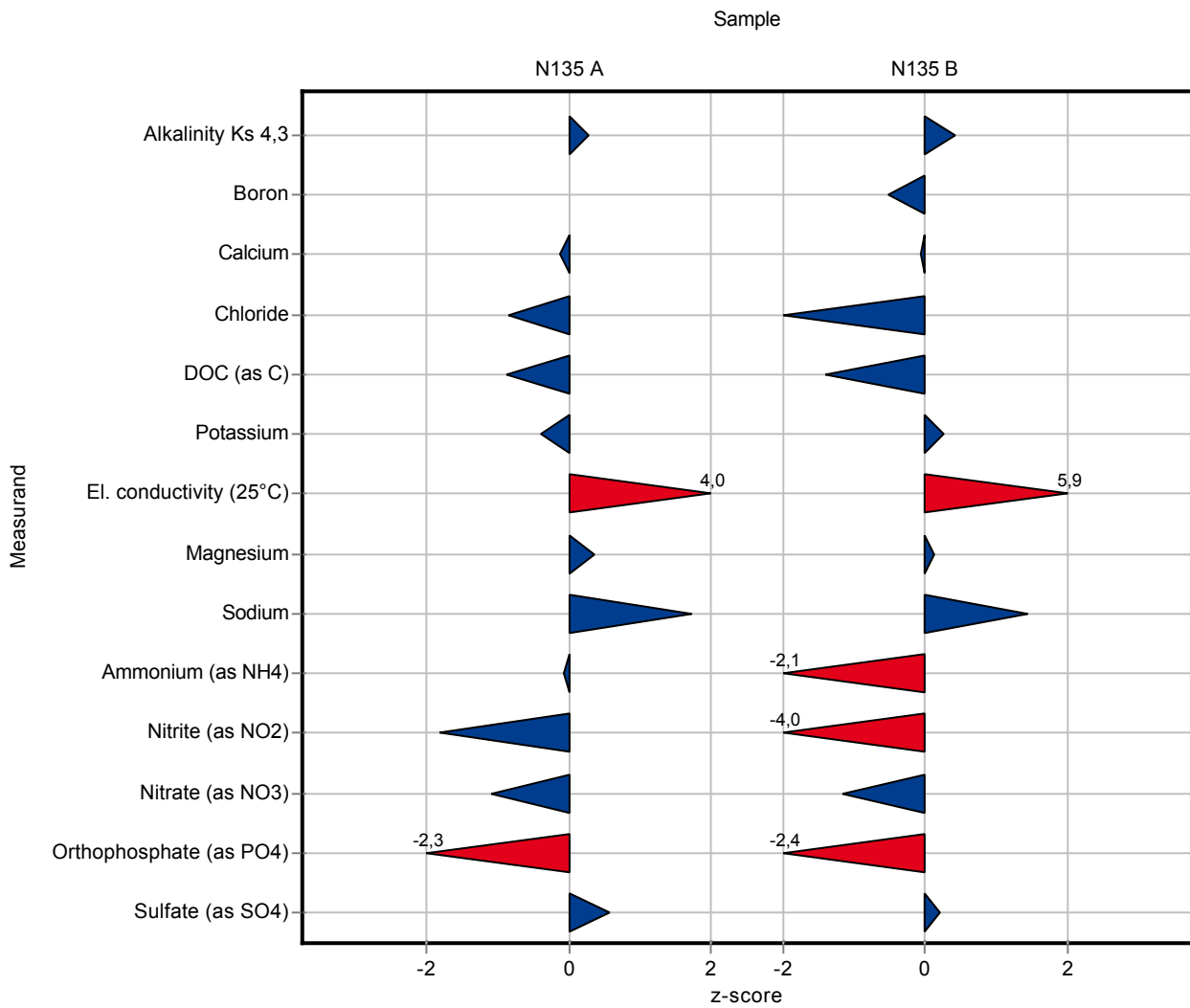
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,49	0,02	0,062	100	0,28
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	<0,02 (LOQ)	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	58,8	0,24	1,97	99,6	-0,13
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	23,5	1,01	0,843	97	-0,86
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,58	0,24	0,274	86,9	-0,87
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	-	-	0,00761	-	-
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	-	-	0,312	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	-	-	3,84	-	-
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,93	0,03	0,0702	98,6	-0,39
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	491	13,7	5,51	105	3,98
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,7	0,09	0,499	101	0,35
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,9	0,39	0,37	104	1,74
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,196	0,022	0,0223	99,1	-0,08
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,042	0,008	0,00315	88	-1,82
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	8,79	0,56	0,418	95	-1,1
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,11	0,011	0,0177	73,3	-2,27
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	29,2	0,91	1,04	102	0,58
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,57	0,04	0,0875	100	0,42
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,054	0,015	0,0043	96,1	-0,51
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	124,4	0,5	3,42	99,8	-0,07
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	30,1	1,29	1,27	92,2	-2
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,1	0,17	0,0904	89,7	-1,4
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	-	-	0,0124	-	-
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	-	-	0,727	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	-	-	5,64	-	-
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,67	0,06	0,125	101	0,26
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	887	24,8	5,58	104	5,86
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30	0,18	0,843	100	0,13
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	18	0,41	0,564	105	1,44
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,06	0,007	0,00944	75,4	-2,07
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,366	0,077	0,0155	85,7	-3,96

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	8,4	0,54	0,442	94,2	-1,16
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,05	0,005	0,00501	80,6	-2,4
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	44,9	1,39	1,66	101	0,21
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

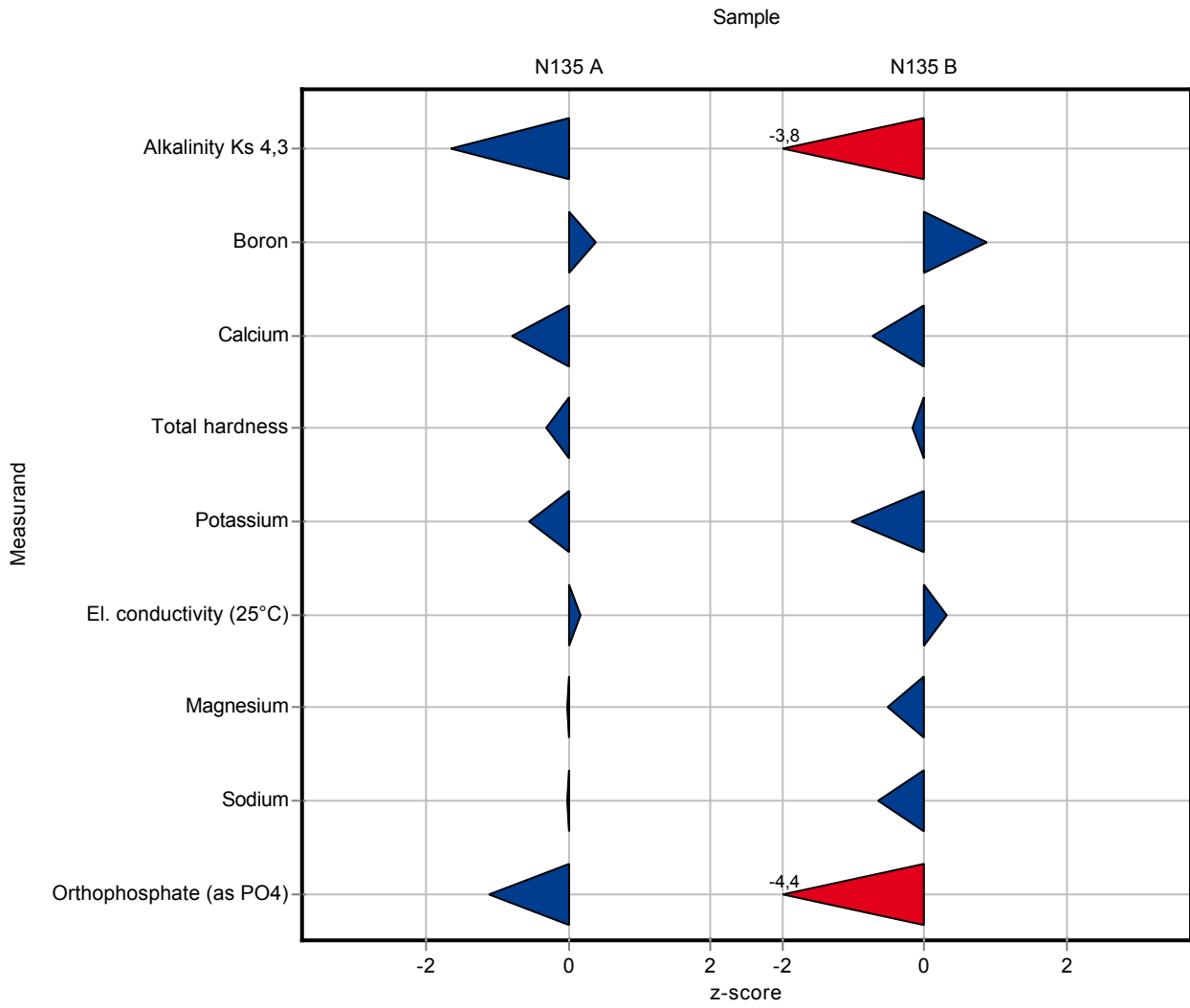
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,37	-	0,062	97	-1,66
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,016	0,001	0,00112	103	0,37
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	57,459	1,068	1,97	97,3	-0,81
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	-	-	0,843	-	-
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	-	-	0,274	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	-	-	0,00761	-	-
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,51	-	0,312	99,2	-0,31
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	-	-	3,84	-	-
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,918	0,084	0,0702	98	-0,56
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	470	-	5,51	100	0,17
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,514	0,757	0,499	99,9	-0,03
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,25	0,76	0,37	99,9	-0,02
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	-	-	0,0223	-	-
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	-	-	0,00315	-	-
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	-	-	0,418	-	-
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,13	-	0,0177	86,6	-1,13
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	-	-	1,04	-	-
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,2	-	0,0875	95,6	-3,81
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,06	0,008	0,0043	107	0,89
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	122,156	2,593	3,42	98	-0,73
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	-	-	1,27	-	-
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	-	-	0,0904	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	-	-	0,0124	-	-
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	24,18	-	0,727	99,5	-0,16
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	-	-	5,64	-	-
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,51	0,085	0,125	96,5	-1,02
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	856	-	5,58	100	0,31
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,456	0,762	0,843	98,6	-0,51
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	16,827	0,76	0,564	97,9	-0,64
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	-	-	0,00944	-	-
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	-	-	0,0155	-	-

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	-	-	0,442	-	-
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,04	-	0,00501	64,5	-4,39
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	-	-	1,66	-	-
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

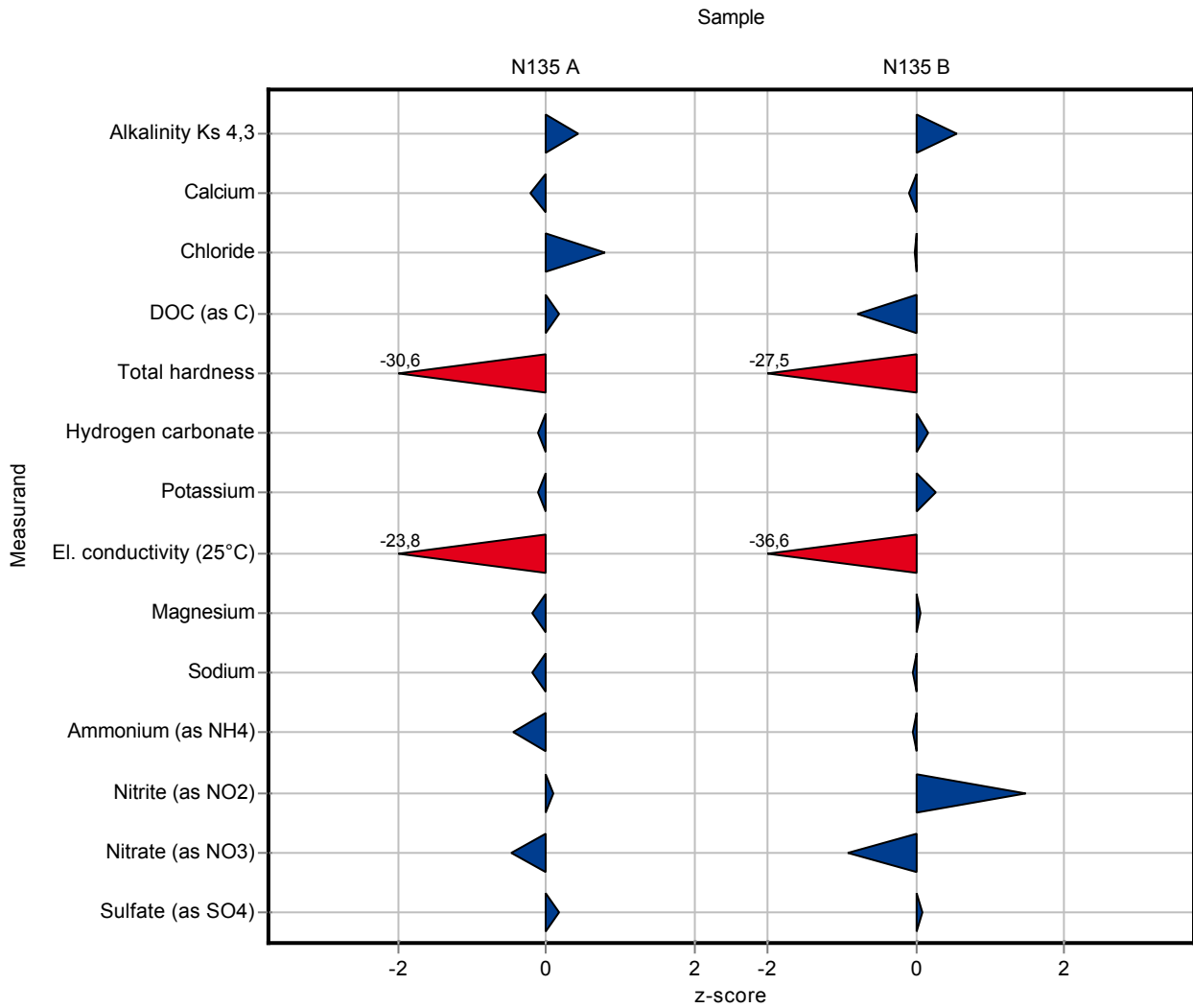
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,5	0,28	0,062	101	0,44
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	58,63	3,63506	1,97	99,3	-0,21
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	24,9	2,49	0,843	103	0,8
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,869	0,13083	0,274	103	0,19
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	-	-	0,00761	-	-
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	2,06	0,12772	0,312	17,7	-30,6
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	210,52	16,8416	3,84	99,8	-0,1
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,95	0,1599	0,0702	99,6	-0,1
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	338	13,52	5,51	72,1	-23,8
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,43	0,89466	0,499	99,3	-0,19
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,19	1,35996	0,37	99,6	-0,19
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,188	0,0282	0,0223	95,1	-0,44
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,048	0,00192	0,00315	101	0,09
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,05	0,724	0,418	97,8	-0,48
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	-	-	0,0177	-	-
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,78	1,7268	1,04	101	0,17
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,58	0,61	0,0875	101	0,54
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	124,35	7,71	3,42	99,8	-0,09
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	32,6	3,26	1,27	99,9	-0,03
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,155	0,08	0,0904	94,2	-0,79
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	-	-	0,0124	-	-
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	4,33	0,27	0,727	17,8	-27,5
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	459,48	36,76	5,64	100	0,17
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,67	0,3	0,125	101	0,26
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	650	26	5,58	76,1	-36,6
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,94	1,86	0,843	100	0,06
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,16	1,44	0,564	99,8	-0,05
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,079	0,012	0,00944	99,3	-0,06
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,45	0,018	0,0155	105	1,47

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	8,51	0,68	0,442	95,5	-0,92
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	44,7	2,68	1,66	100	0,09
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

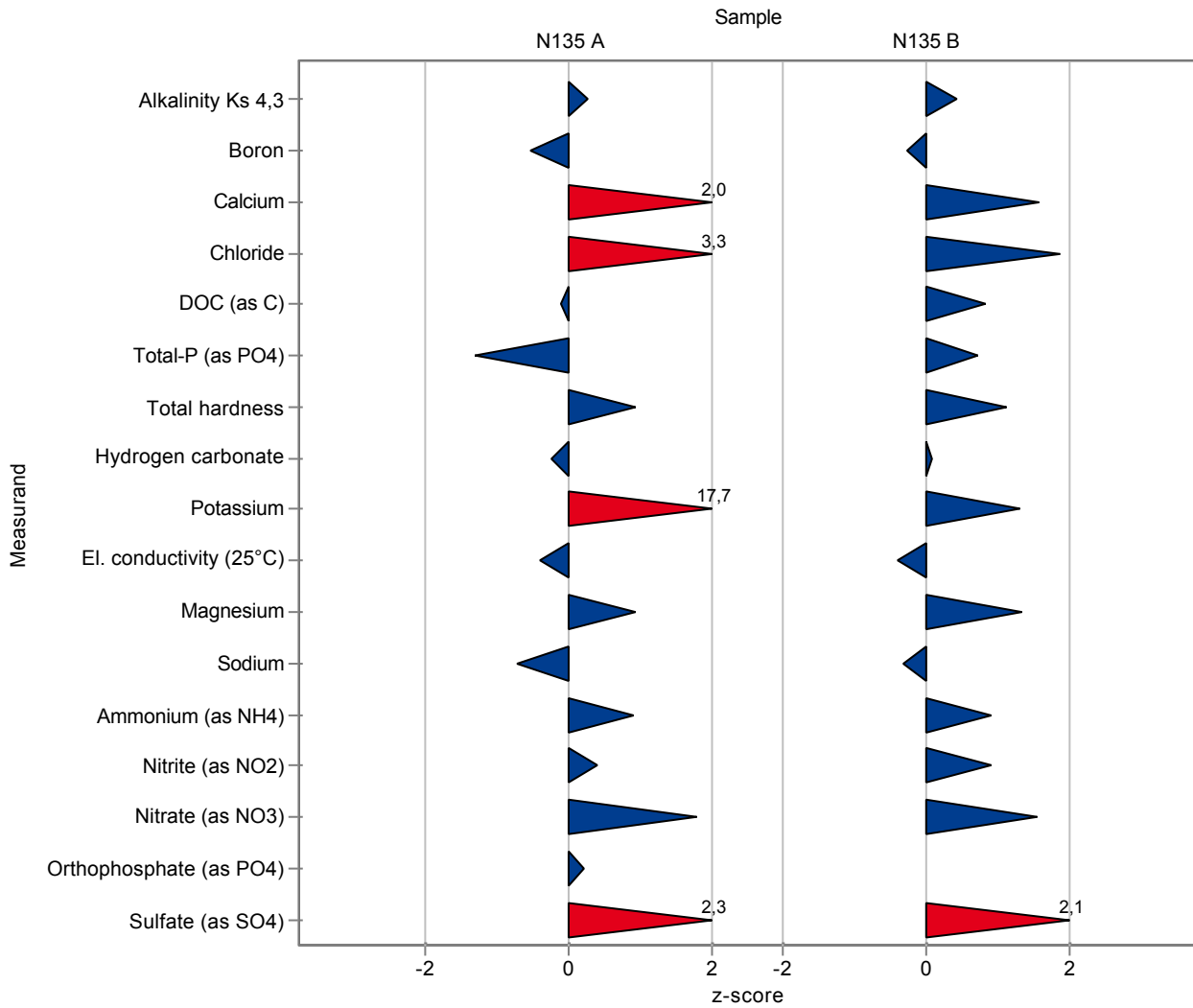
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,49	0,332	0,062	100	0,28
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,015	0,0021	0,00112	96,3	-0,52
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	63	3,8	1,97	107	2
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	27	2,4	0,843	111	3,29
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,79	0,107	0,274	98,5	-0,1
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,166	0,0166	0,00761	94,4	-1,29
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,9	0,893	0,312	103	0,94
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	210	19,9	3,84	99,6	-0,24
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	3,2	0,32	0,0702	164	17,7
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	467	28	5,51	99,6	-0,38
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	15	1,8	0,499	103	0,95
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16	1	0,37	98,4	-0,7
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,218	0,0218	0,0223	110	0,91
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,049	0,0049	0,00315	103	0,41
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	10	1,1	0,418	108	1,8
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,154	0,0154	0,0177	103	0,22
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	31	2,8	1,04	108	2,3
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,57	0,719	0,0875	100	0,42
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,055	0,0078	0,0043	97,9	-0,27
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	130	7,8	3,42	104	1,57
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	35	3,2	1,27	107	1,85
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,3	0,078	0,0904	106	0,81
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,141	0,0141	0,0124	107	0,71
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	25,1	1,883	0,727	103	1,11
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	459	43,6	5,64	100	0,08
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,8	0,38	0,125	104	1,3
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	852	51,1	5,58	99,7	-0,41
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	31	3,7	0,843	104	1,32
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	17	1,1	0,564	98,9	-0,34
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,088	0,0088	0,00944	111	0,9
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,441	0,0441	0,0155	103	0,89

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	9,6	1,01	0,442	108	1,55
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	<0,061 (LOQ)	-	0,00501	-	-
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	48	4,3	1,66	108	2,07
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

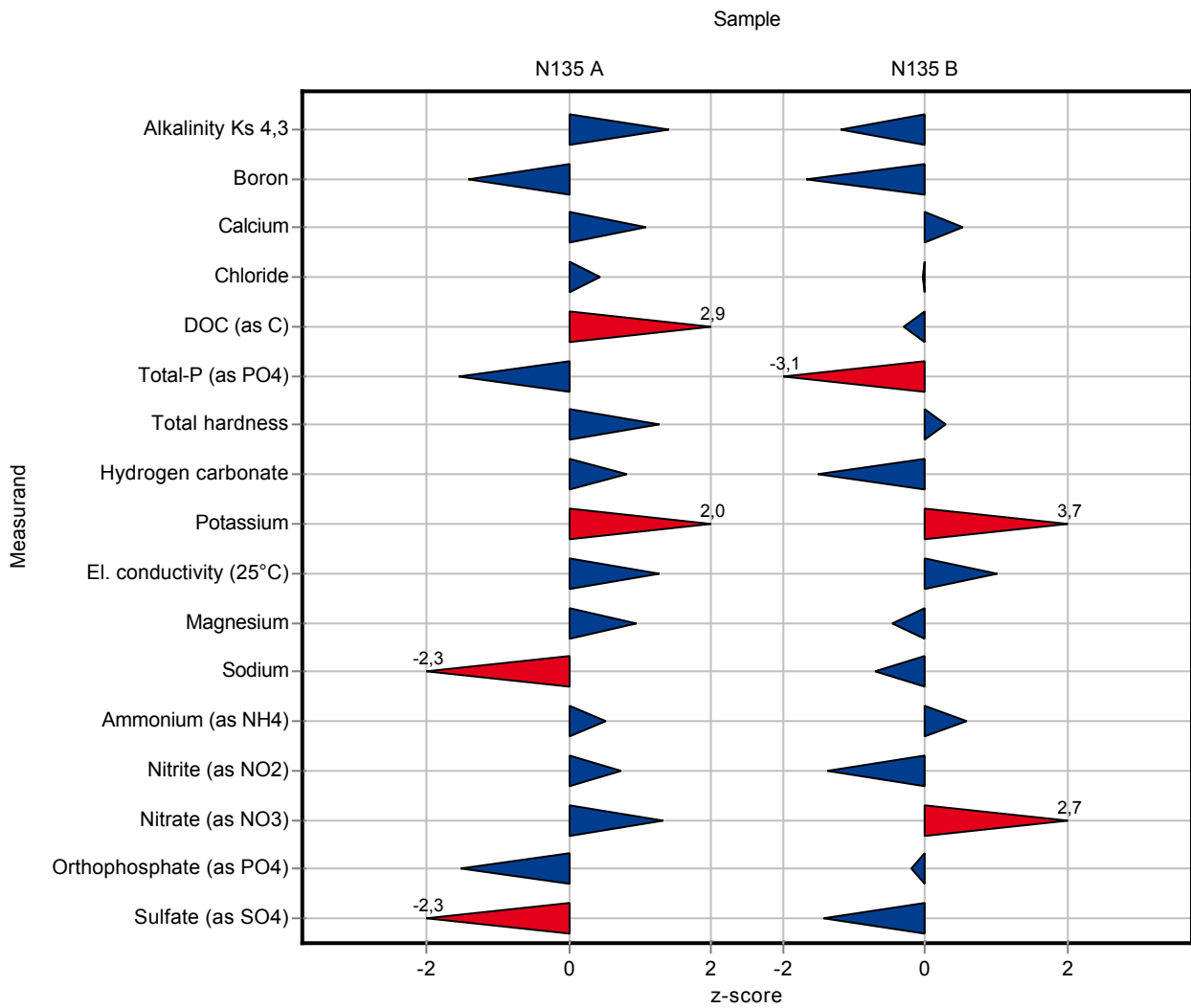
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,56	0,36	0,062	103	1,4
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,014	0,002	0,00112	89,9	-1,41
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	61,2	4	1,97	104	1,09
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	24,6	3,7	0,843	102	0,45
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	2,6	0,39	0,274	143	2,85
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,164	0,025	0,00761	93,3	-1,55
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	12	1,8	0,312	103	1,26
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	214	21,4	3,84	101	0,8
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2,1	0,3	0,0702	107	2,04
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	476	14,3	5,51	101	1,26
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	15	2,3	0,499	103	0,95
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	15,4	2,3	0,37	94,7	-2,32
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,209	0,031	0,0223	106	0,51
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,05	0,008	0,00315	105	0,73
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,8	1,5	0,418	106	1,32
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,123	0,018	0,0177	82	-1,53
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	26,2	3,9	1,04	91,6	-2,3
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,43	0,74	0,0875	98,6	-1,18
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,049	0,007	0,0043	87,2	-1,67
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	126,5	19	3,42	101	0,54
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	32,6	4,9	1,27	99,9	-0,03
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,2	0,18	0,0904	97,8	-0,29
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,094	0,014	0,0124	71,1	-3,08
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	24,5	3,7	0,727	101	0,28
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	450	45	5,64	98,1	-1,51
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	4,1	0,6	0,125	113	3,71
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	860	25,8	5,58	101	1,02
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,5	4,4	0,843	98,7	-0,46
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	16,8	2,5	0,564	97,7	-0,69
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,085	0,013	0,00944	107	0,58
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,406	0,061	0,0155	95	-1,37

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	10,1	1,5	0,442	113	2,68
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,061	0,009	0,00501	98,4	-0,2
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	42,2	6,3	1,66	94,7	-1,42
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

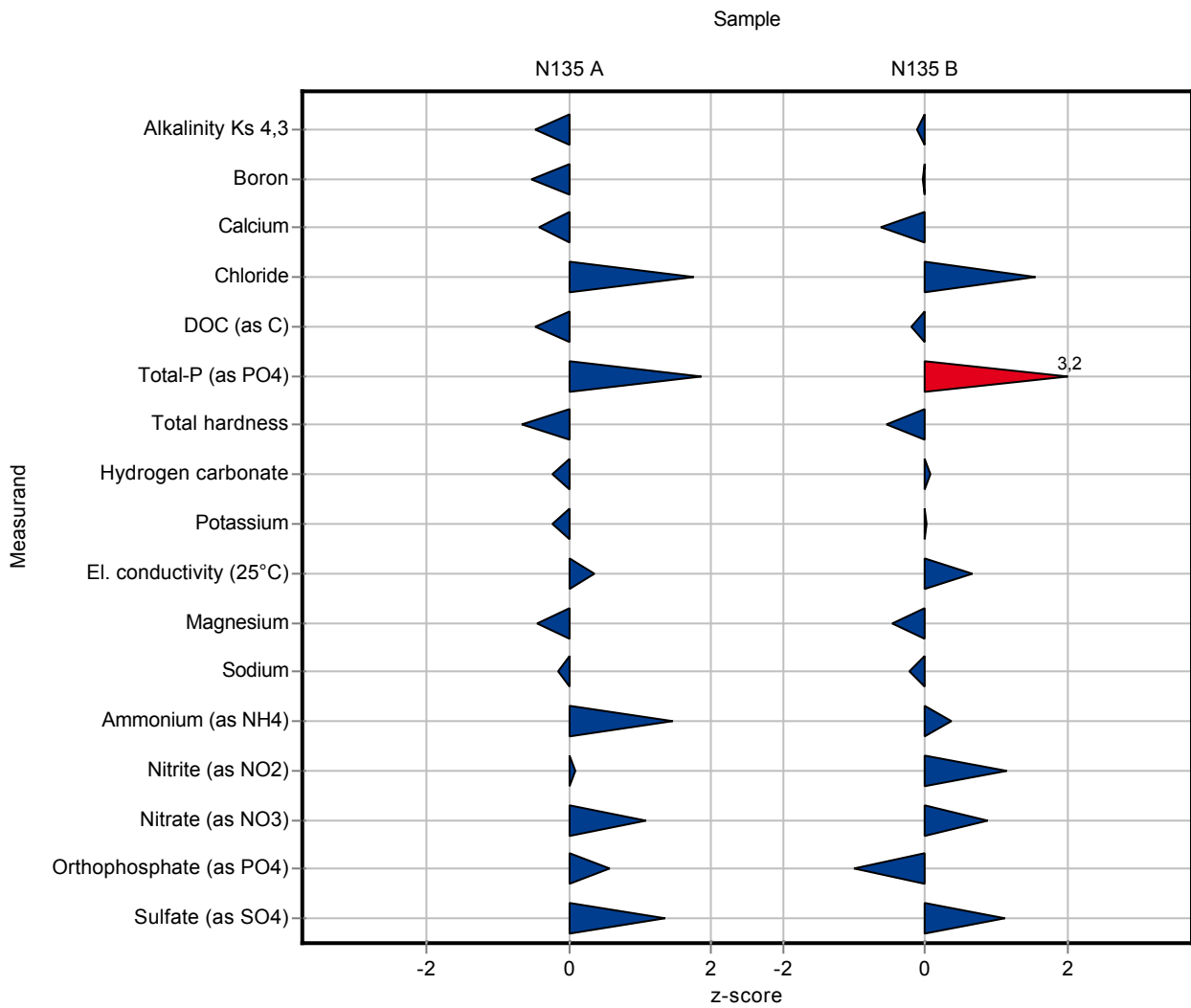
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,444	0,344	0,062	99,2	-0,47
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,015	0,003	0,00112	96,3	-0,52
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	58,2	9,9	1,97	98,6	-0,43
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	25,7	1,8	0,843	106	1,75
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,69	0,14	0,274	93	-0,47
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,19	0,051	0,00761	108	1,87
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,4	2,4	0,312	98,2	-0,66
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	210	21	3,84	99,6	-0,24
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,94	0,19	0,0702	99,1	-0,24
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	471	9	5,51	100	0,35
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,3	1,7	0,499	98,4	-0,46
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,2	1,5	0,37	99,6	-0,16
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,23	0,037	0,0223	116	1,45
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,048	0,007	0,00315	101	0,09
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,7	1,2	0,418	105	1,08
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,16	0,018	0,0177	107	0,56
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	30	1,8	1,04	105	1,34
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,524	0,752	0,0875	99,9	-0,1
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,056	0,011	0,0043	99,7	-0,04
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	122,5	20,8	3,42	98,3	-0,63
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	34,6	2,4	1,27	106	1,54
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,21	0,1	0,0904	98,7	-0,18
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,172	0,046	0,0124	130	3,21
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	23,9	5	0,727	98,4	-0,54
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	459	46	5,64	100	0,08
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,64	0,36	0,125	100	0,02
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	858	17	5,58	100	0,67
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,5	3,5	0,843	98,7	-0,46
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,07	1,54	0,564	99,3	-0,21
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,083	0,026	0,00944	104	0,36
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,445	0,062	0,0155	104	1,15

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	9,3	1,1	0,442	104	0,87
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,057	0,007	0,00501	91,9	-1
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	46,4	2,8	1,66	104	1,11
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

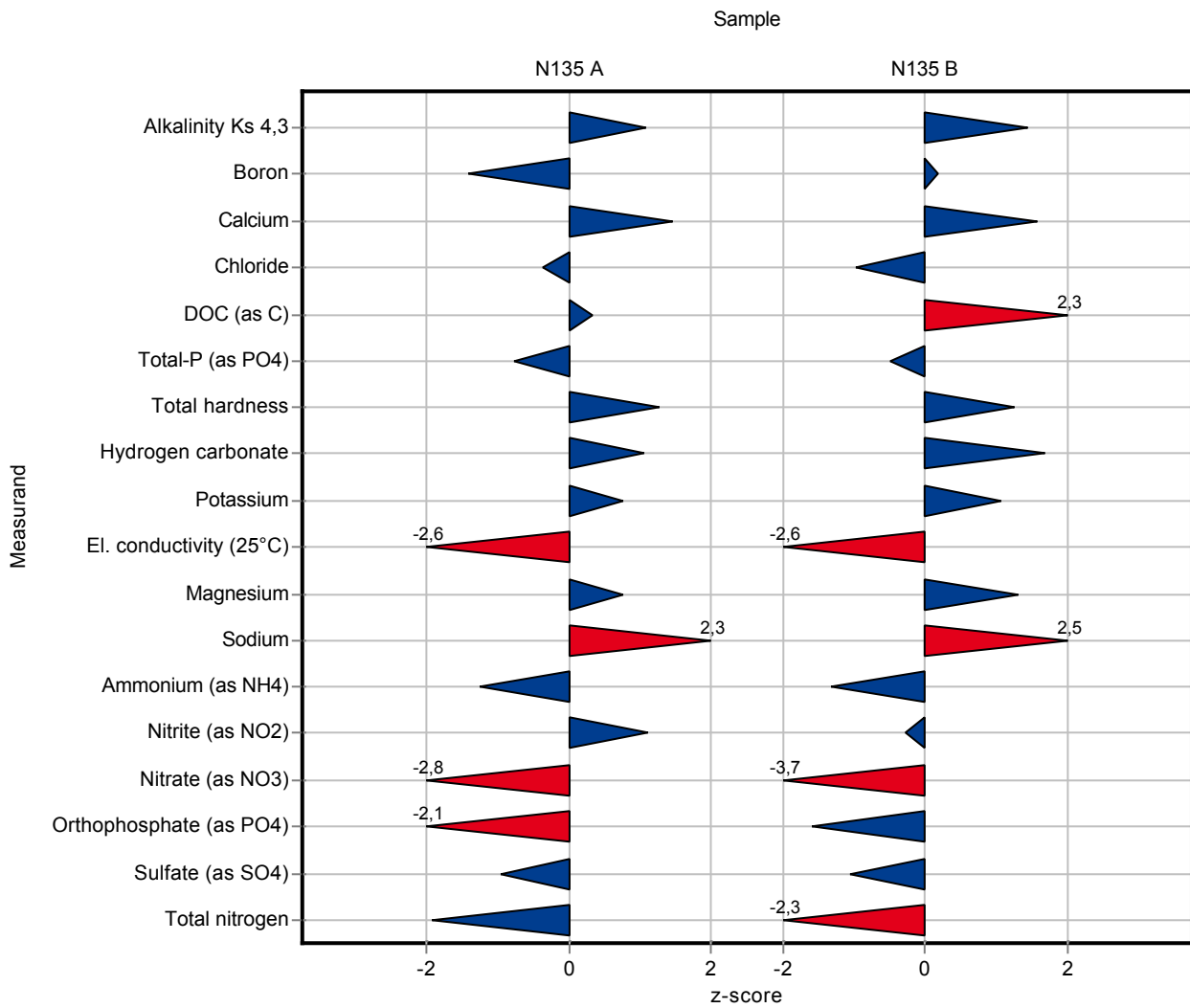
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,54	0,02	0,062	102	1,08
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,014	0,001	0,00112	89,9	-1,41
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	61,9	0,57	1,97	105	1,44
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	23,9	0,4	0,843	98,7	-0,38
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,91	0,08	0,274	105	0,34
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,17	0,002	0,00761	96,7	-0,76
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	12	0,15	0,312	103	1,26
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	215	1,2	3,84	102	1,06
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2,01	0,081	0,0702	103	0,76
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	455	3,1	5,51	97	-2,56
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,9	0,3	0,499	103	0,75
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	17,1	0,27	0,37	105	2,28
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,17	0,0007	0,0223	86	-1,24
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,0512	0,0002	0,00315	107	1,11
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	8,08	0,04	0,418	87,4	-2,8
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,113	0,001	0,0177	75,3	-2,1
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	27,6	0,25	1,04	96,5	-0,96
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	1,96	0,009	0,221	82,2	-1,92

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,66	0,015	0,0875	102	1,45
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,057	0,001	0,0043	101	0,19
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	130	0,58	3,42	104	1,57
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	31,4	0,17	1,27	96,2	-0,97
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,43	0,122	0,0904	117	2,25
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,126	0,002	0,0124	95,3	-0,5
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	25,2	0,1	0,727	104	1,25
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	468	3,5	5,64	102	1,68
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,77	0,02	0,125	104	1,06
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	840	2,5	5,58	98,3	-2,56
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	31	0,17	0,843	104	1,32
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	18,6	0,15	0,564	108	2,5
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,067	0,0008	0,00944	84,2	-1,33
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,423	0,001	0,0155	99	-0,27

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	7,27	0,112	0,442	81,5	-3,72
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,054	0,0003	0,00501	87,1	-1,6
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	42,8	0,59	1,66	96,1	-1,06
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	1,69	0,025	0,232	75,8	-2,33



The following results were achieved:

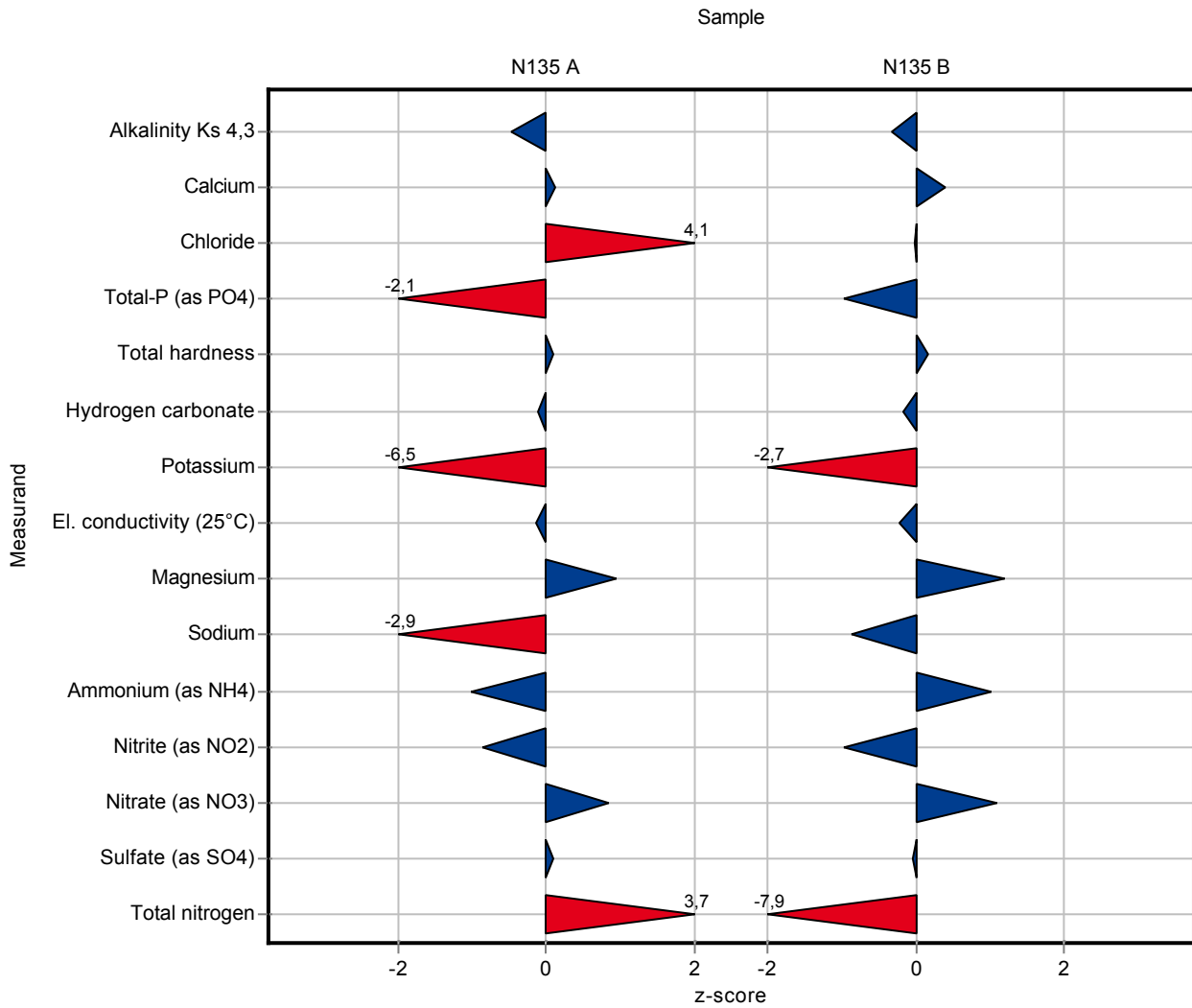
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,444	-	0,062	99,2	-0,47
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	59,3	-	1,97	100	0,13
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	27,7	-	0,843	114	4,12
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	-	-	0,274	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,16	-	0,00761	91	-2,08
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,64	-	0,312	100	0,11
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	210,5	-	3,84	99,8	-0,11
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,5	-	0,0702	76,6	-6,51
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	468,3	-	5,51	99,8	-0,14
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	15	-	0,499	103	0,95
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	15,2	-	0,37	93,5	-2,86
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,175	-	0,0223	88,5	-1,02
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,045	-	0,00315	94,3	-0,86
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,6	-	0,418	104	0,84
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	-	-	0,0177	-	-
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,7	-	1,04	100	0,1
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	3,2	-	0,221	134	3,68

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,504	-	0,0875	99,6	-0,33
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	126	-	3,42	101	0,4
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	32,6	-	1,27	99,9	-0,03
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	-	-	0,0904	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,12	-	0,0124	90,8	-0,98
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	24,42	-	0,727	101	0,17
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	457,5	-	5,64	99,8	-0,18
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,3	-	0,125	90,7	-2,7
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	853	-	5,58	99,9	-0,23
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30,9	-	0,843	103	1,2
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	16,7	-	0,564	97,2	-0,87
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,089	-	0,00944	112	1
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,412	-	0,0155	96,4	-0,98

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	9,4	-	0,442	105	1,1
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	44,5	-	1,66	99,9	-0,03
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	0,4	-	0,232	17,9	-7,9



The following results were achieved:

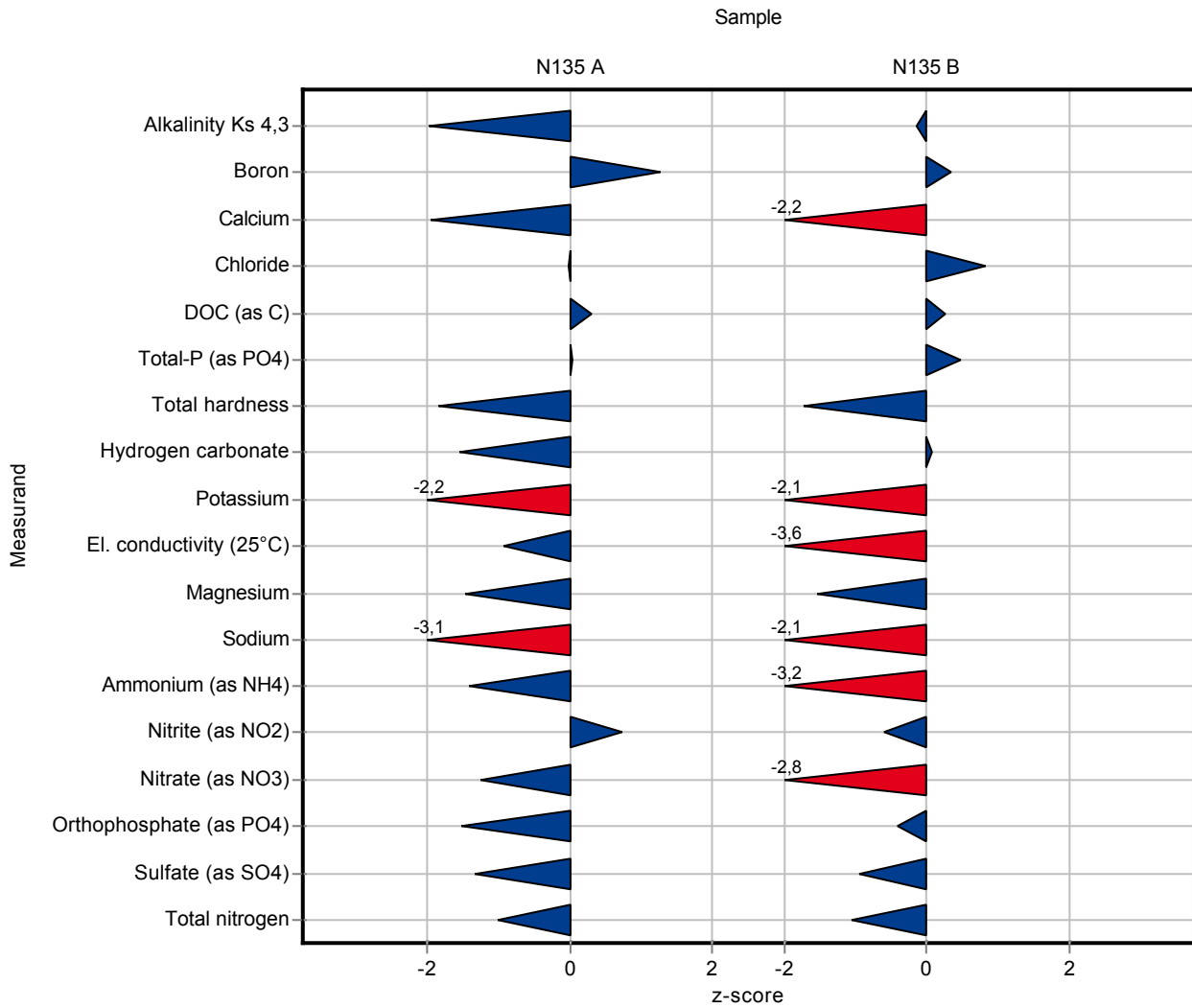
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,35	0,17	0,062	96,5	-1,98
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,017	0,0042	0,00112	109	1,26
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	55,2	7,7	1,97	93,5	-1,95
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	24,2	6,1	0,843	99,9	-0,03
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,9	0,5	0,274	105	0,3
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,176	0,01	0,00761	100	0,03
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,03	-	0,312	95	-1,85
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	205	-	3,84	97,2	-1,54
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,8	0,18	0,0702	92	-2,24
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	464	13,5	5,51	98,9	-0,92
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	13,8	1,1	0,499	95	-1,46
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	15,1	2,4	0,37	92,9	-3,13
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,166	0,0166	0,0223	84	-1,42
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,05	0,01	0,00315	105	0,73
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	8,73	0,35	0,418	94,4	-1,24
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,123	0,007	0,0177	82	-1,53
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	27,2	1,63	1,04	95,1	-1,34
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	2,16	0,13	0,221	90,6	-1,02

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,52	0,38	0,0875	99,8	-0,15
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,0576	0,0144	0,0043	103	0,33
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	117	16,38	3,42	93,9	-2,24
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	33,7	8,425	1,27	103	0,83
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,25	0,31	0,0904	102	0,26
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,138	0,008	0,0124	104	0,47
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	23,05	-	0,727	94,9	-1,71
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	459	-	5,64	100	0,08
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,38	0,34	0,125	92,9	-2,06
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	834	40,9	5,58	97,6	-3,63
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	28,6	0,08	0,843	95,7	-1,53
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	16,02	2,56	0,564	93,2	-2,07
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,0491	0,005	0,00944	61,7	-3,23
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,418	0,08	0,0155	97,8	-0,6

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	7,67	0,31	0,442	86	-2,82
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,06	0,004	0,00501	96,8	-0,4
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	43	1,72	1,66	96,5	-0,94
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	1,99	0,12	0,232	89,2	-1,04



The following results were achieved:

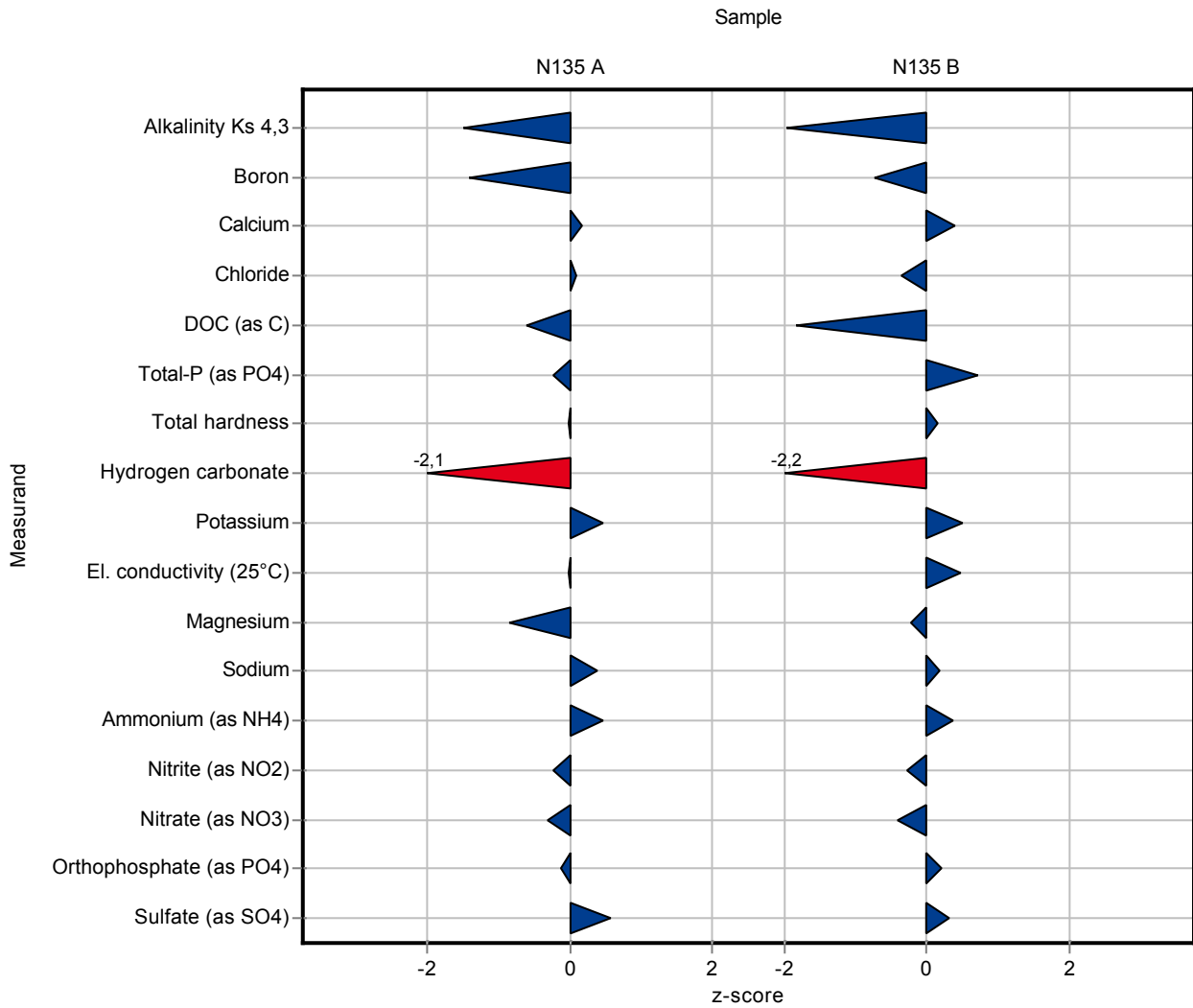
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,38	0,34	0,062	97,3	-1,5
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,014	0,002	0,00112	89,9	-1,41
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	59,4	3,6	1,97	101	0,18
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	24,3	1	0,843	100	0,09
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,65	0,17	0,274	90,8	-0,61
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,174	0,024	0,00761	99	-0,24
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,6	0,7	0,312	99,9	-0,02
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	203	20	3,84	96,2	-2,06
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,99	0,16	0,0702	102	0,47
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	469	9	5,51	100	-0,02
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,1	0,8	0,499	97,1	-0,86
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,4	1	0,37	101	0,38
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,208	0,017	0,0223	105	0,46
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,047	0,003	0,00315	98,5	-0,23
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,12	0,36	0,418	98,6	-0,31
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,148	0,021	0,0177	98,6	-0,12
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	29,2	1,2	1,04	102	0,58
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,36	0,74	0,0875	97,7	-1,98
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,053	0,005	0,0043	94,3	-0,74
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	126	8	3,42	101	0,4
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	32,2	1,3	1,27	98,6	-0,35
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,06	0,11	0,0904	86,4	-1,84
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,141	0,02	0,0124	107	0,71
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	24,4	1,5	0,727	100	0,14
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	446	45	5,64	97,3	-2,22
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,7	0,3	0,125	102	0,5
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	857	17	5,58	100	0,49
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,7	1,8	0,843	99,4	-0,22
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,3	1	0,564	101	0,2
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,083	0,007	0,00944	104	0,36
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,423	0,025	0,0155	99	-0,27

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	8,73	0,35	0,442	97,9	-0,42
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,063	0,009	0,00501	102	0,2
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	45,1	1,8	1,66	101	0,33
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

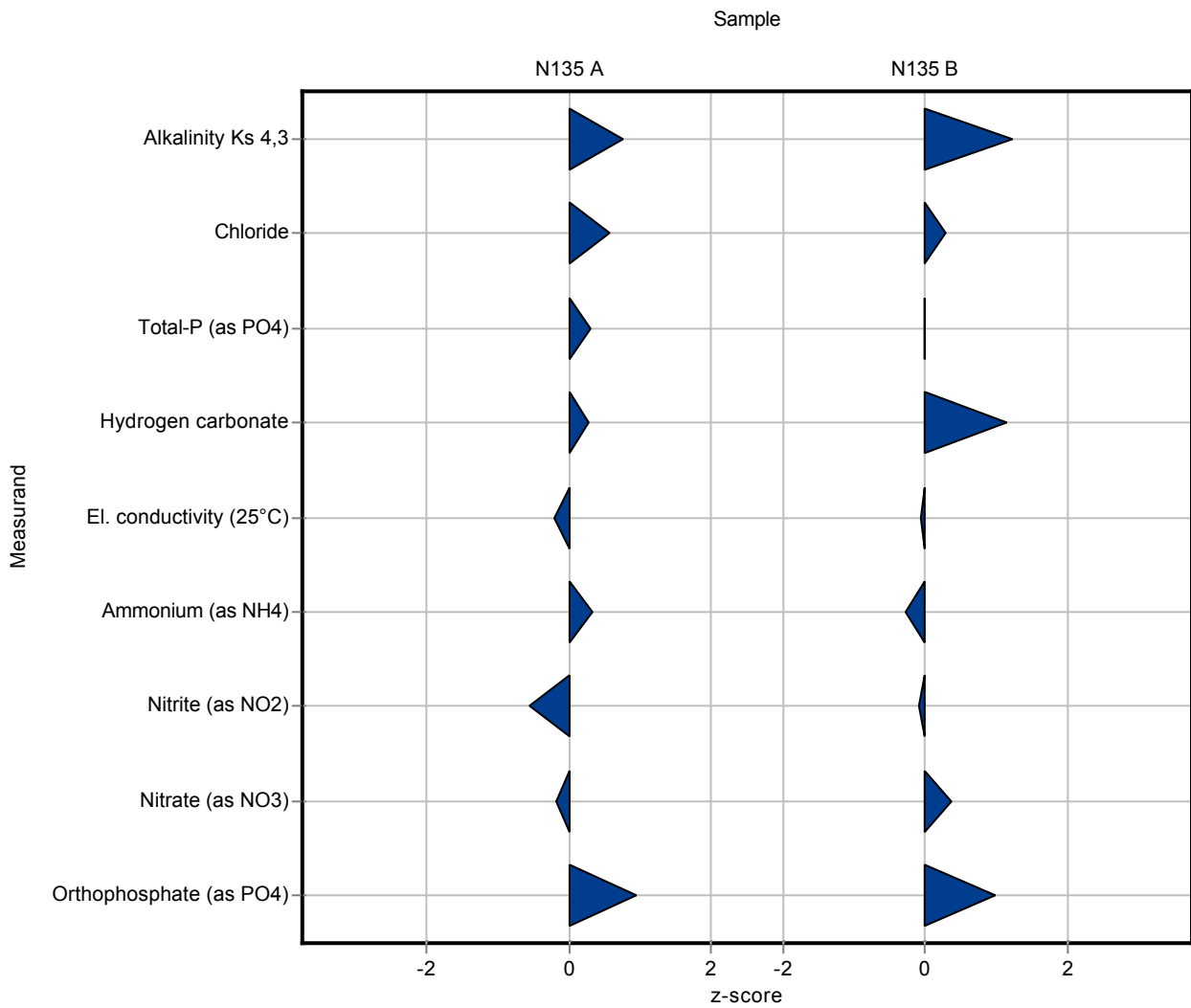
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,52	-	0,062	101	0,76
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	-	-	1,97	-	-
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	24,7	-	0,843	102	0,56
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	-	-	0,274	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,178	-	0,00761	101	0,29
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	-	-	0,312	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	212	-	3,84	101	0,28
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	-	-	0,0702	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	468	-	5,51	99,8	-0,2
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	-	-	0,499	-	-
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	-	-	0,37	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,205	-	0,0223	104	0,33
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,046	-	0,00315	96,4	-0,55
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,17	-	0,418	99,1	-0,19
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,167	-	0,0177	111	0,96
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	-	-	1,04	-	-
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,64	-	0,0875	101	1,22
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	-	-	3,42	-	-
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	33	-	1,27	101	0,28
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	-	-	0,0904	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,132	-	0,0124	99,9	-0,02
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	-	-	0,727	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	465	-	5,64	101	1,15
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	-	-	0,125	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	854	-	5,58	100	-0,05
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	-	-	0,843	-	-
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	-	-	0,564	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,077	-	0,00944	96,8	-0,27
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,426	-	0,0155	99,7	-0,08

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	9,08	-	0,442	102	0,37
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,067	-	0,00501	108	1
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	-	-	1,66	-	-
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

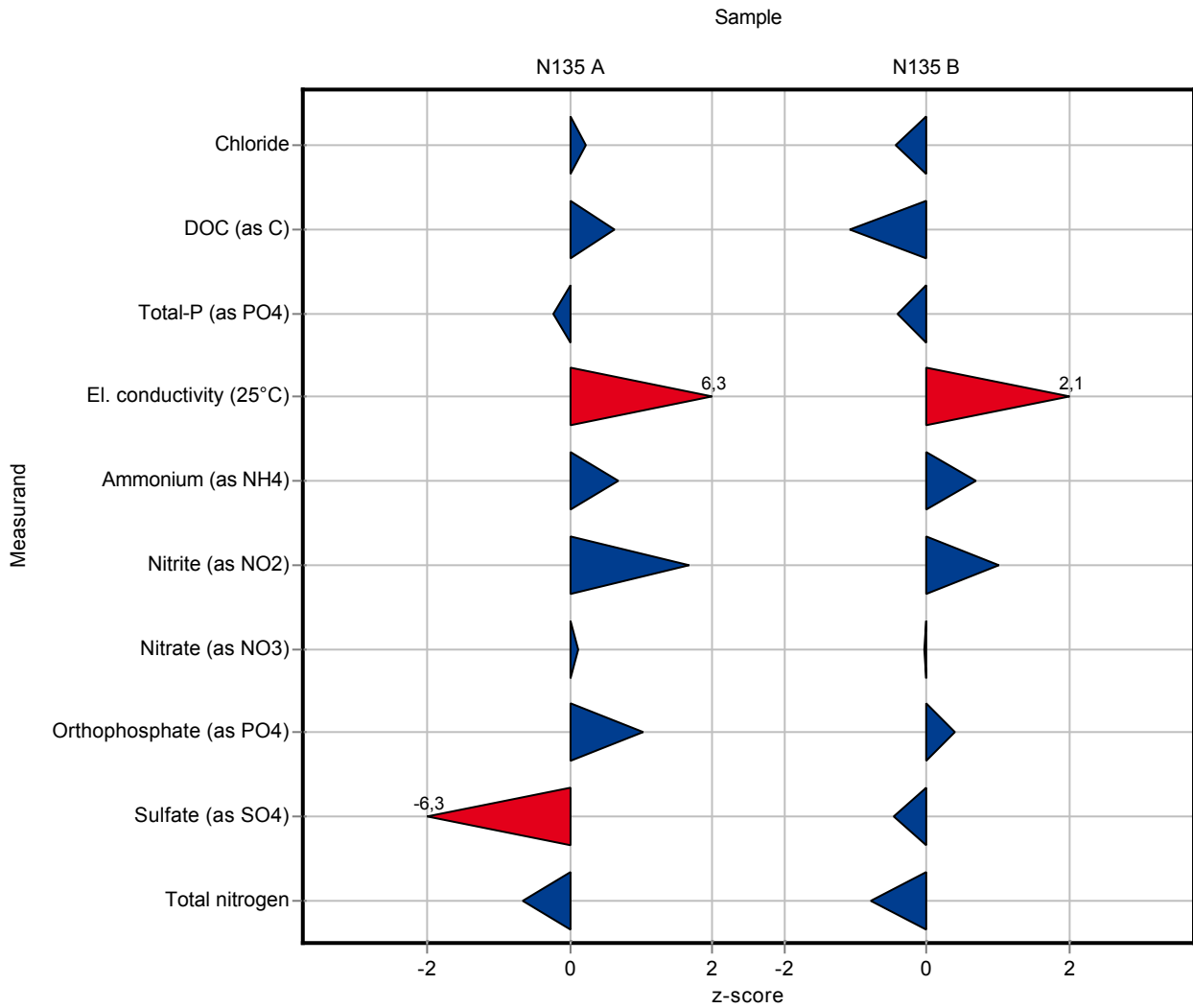
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	-	-	0,062	-	-
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	-	-	1,97	-	-
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	24,4	2,3	0,843	101	0,21
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,99	0,2	0,274	109	0,63
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,174	0,021	0,00761	99	-0,24
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	-	-	0,312	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	-	-	3,84	-	-
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	-	-	0,0702	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	504	25	5,51	107	6,34
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	-	-	0,499	-	-
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	-	-	0,37	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,213	0,049	0,0223	108	0,69
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,053	0,015	0,00315	111	1,68
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,3	0,9	0,418	101	0,12
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,168	0,029	0,0177	112	1,01
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	22	2,2	1,04	76,9	-6,32
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	2,24	0,22	0,221	93,9	-0,66

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	-	-	0,0875	-	-
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	-	-	3,42	-	-
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	32,1	3,2	1,27	98,3	-0,42
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,13	0,1	0,0904	92,1	-1,07
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,127	0,015	0,0124	96,1	-0,42
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	-	-	0,727	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	-	-	5,64	-	-
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	-	-	0,125	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	866	43	5,58	101	2,1
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	-	-	0,843	-	-
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	-	-	0,564	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,086	0,02	0,00944	108	0,68
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,443	0,124	0,0155	104	1,02

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	8,9	0,9	0,442	99,8	-0,03
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,064	0,011	0,00501	103	0,4
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	43,8	4,4	1,66	98,3	-0,46
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	2,05	0,21	0,232	91,9	-0,78



The following results were achieved:

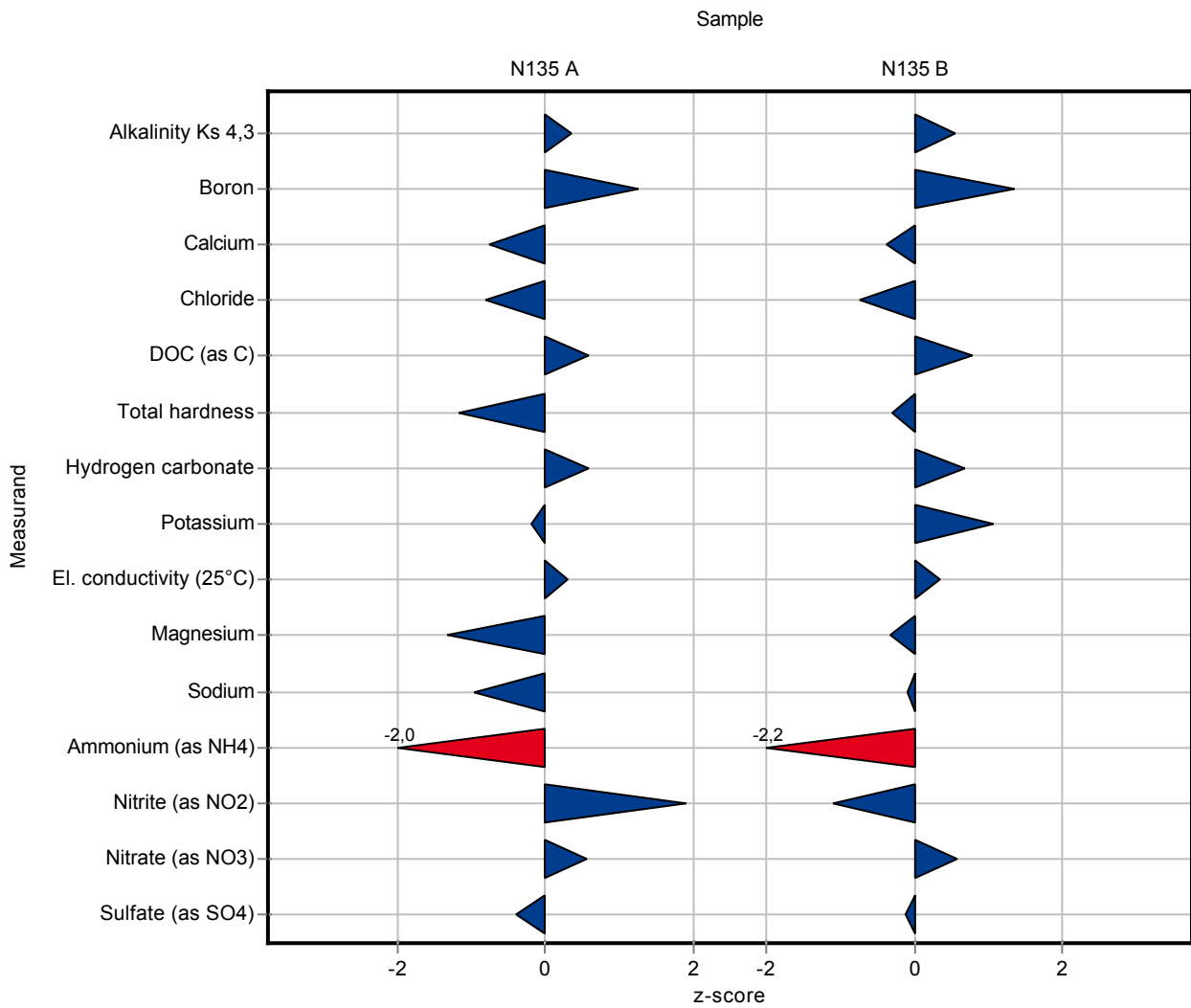
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,495	-	0,062	101	0,36
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,017	-	0,00112	109	1,26
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	57,563	-	1,97	97,5	-0,76
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	23,55	-	0,843	97,2	-0,8
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,982	-	0,274	109	0,6
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	<0,1 (LOQ)	-	0,00761	-	-
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,24	-	0,312	96,8	-1,17
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	213,19	-	3,84	101	0,59
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,944	-	0,0702	99,3	-0,18
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	470,75	-	5,51	100	0,3
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	13,87	-	0,499	95,5	-1,32
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	15,9	-	0,37	97,8	-0,97
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,153	-	0,0223	77,4	-2
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,0537	-	0,00315	113	1,9
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,487	-	0,418	103	0,57
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	<0,2 (LOQ)	-	0,0177	-	-
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,2	-	1,04	98,6	-0,38
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	<3 (LOQ)	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,58	-	0,0875	101	0,54
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,062	-	0,0043	110	1,35
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	123,34	-	3,42	99	-0,38
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	31,71	-	1,27	97,1	-0,73
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,296	-	0,0904	106	0,77
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	<0,1 (LOQ)	-	0,0124	-	-
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	24,08	-	0,727	99,1	-0,3
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	462,38	-	5,64	101	0,68
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,771	-	0,125	104	1,07
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	856,25	-	5,58	100	0,35
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,6	-	0,843	99	-0,34
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,13	-	0,564	99,7	-0,11
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,059	-	0,00944	74,2	-2,18
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,41	-	0,0155	96	-1,11

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	9,163	-	0,442	103	0,56
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	<0,2 (LOQ)	-	0,00501	-	-
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	44,37	-	1,66	99,6	-0,11
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	<3 (LOQ)	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

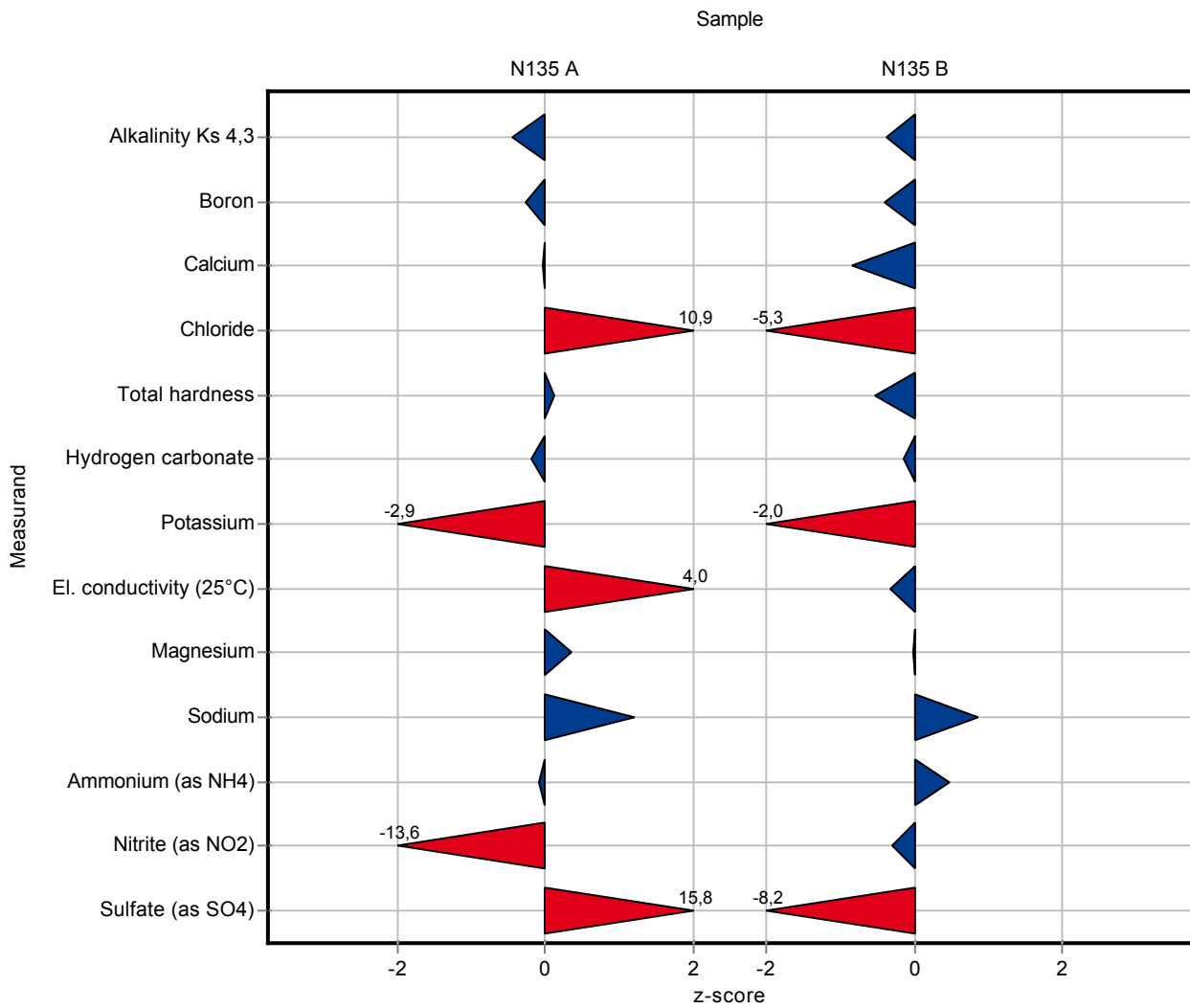
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,445	-	0,062	99,2	-0,45
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,0153	0,0674	0,00112	98,2	-0,25
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	59,0118	0,0345	1,97	99,9	-0,02
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	33,41	0,049	0,843	138	10,9
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	-	-	0,274	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	-	-	0,00761	-	-
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,643	-	0,312	100	0,12
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	210,204	-	3,84	99,7	-0,19
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,7564	0,0309	0,0702	89,7	-2,86
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	491	-	5,51	105	3,98
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,6998	0,0449	0,499	101	0,35
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,709	0,0635	0,37	103	1,22
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,196	-	0,0223	99,1	-0,08
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,005	-	0,00315	10,5	-13,6
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	-	-	0,418	-	-
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	-	-	0,0177	-	-
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	45,0948	0,0038	1,04	158	15,8
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,5	0,0166	0,0875	99,6	-0,38
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,0544	0,0309	0,0043	96,8	-0,41
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	121,7112	0,0323	3,42	97,6	-0,86
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	25,858	0,0059	1,27	79,2	-5,33
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	-	-	0,0904	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	-	-	0,0124	-	-
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	23,911	-	0,727	98,4	-0,53
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	457,628	-	5,64	99,8	-0,16
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,3864	0,0419	0,125	93,1	-2,01
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	852,5	0,0049	5,58	99,8	-0,32
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,8762	0,0422	0,843	100	-0,01
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,6728	0,0604	0,564	103	0,86
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,084	-	0,00944	106	0,47
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,4225	0,0453	0,0155	98,9	-0,31

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	-	-	0,442	-	-
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	30,9997	0,0041	1,66	69,6	-8,15
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

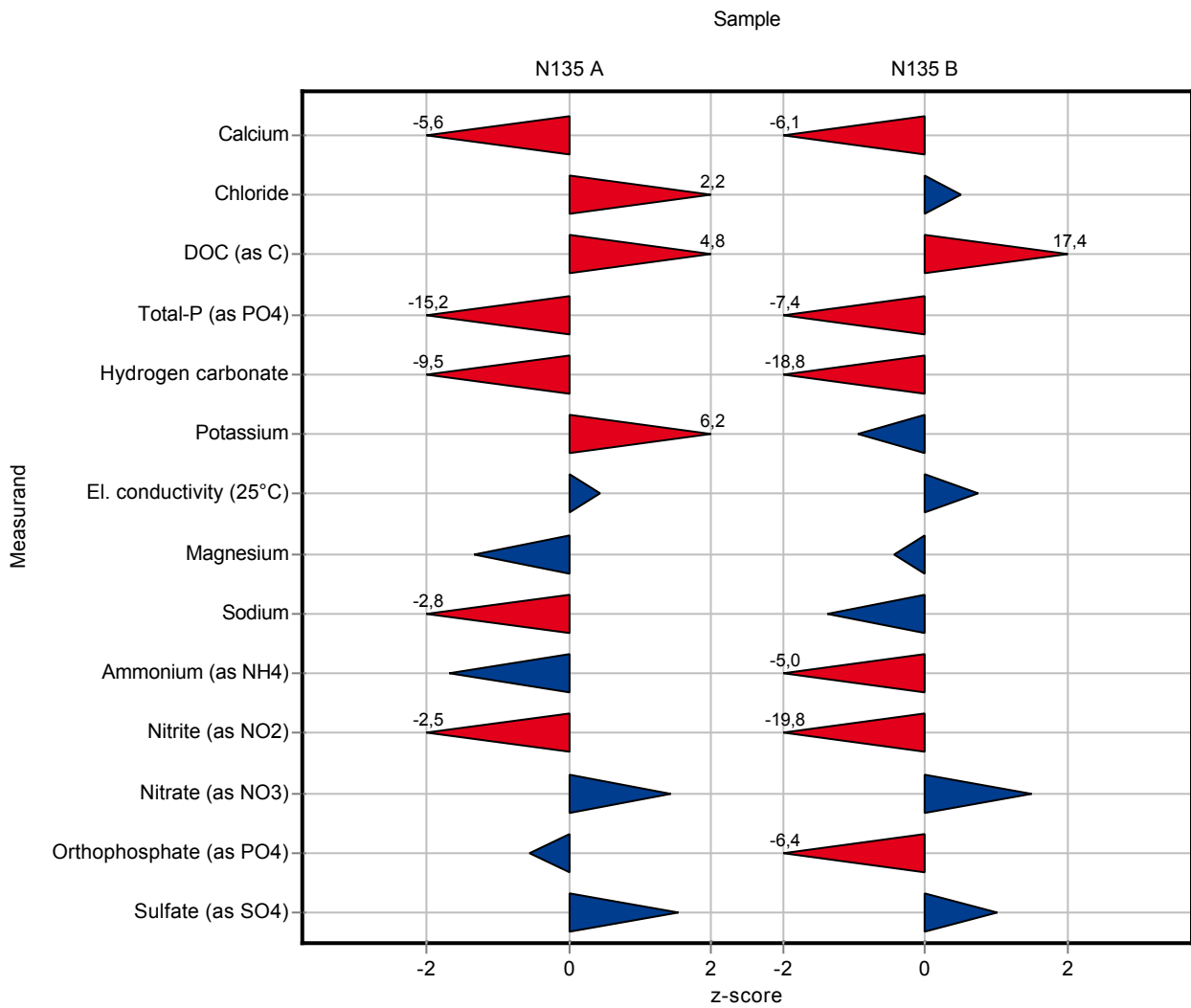
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	-	-	0,062	-	-
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	48,01	0,37	1,97	81,3	-5,6
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	26,07	0,33	0,843	108	2,19
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	3,13	0,12	0,274	172	4,78
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,06	-	0,00761	34,1	-15,2
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	-	-	0,312	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	174,3	0,35	3,84	82,6	-9,53
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2,39	0,19	0,0702	122	6,17
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	471,5	2,12	5,51	101	0,44
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	13,86	0,05	0,499	95,4	-1,34
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	15,21	0,07	0,37	93,6	-2,84
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,16	0,031	0,0223	80,9	-1,69
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,04	-	0,00315	83,8	-2,45
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,85	0,23	0,418	106	1,44
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,14	0,01	0,0177	93,3	-0,57
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	30,19	0,6	1,04	106	1,52
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	-	-	0,0875	-	-
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	103,65	1,54	3,42	83,2	-6,14
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	33,3	0,13	1,27	102	0,52
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	2,8	0,04	0,0904	228	17,4
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,04	-	0,0124	30,3	-7,43
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	-	-	0,727	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	352,68	0,61	5,64	76,9	-18,8
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,52	0,04	0,125	96,8	-0,94
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	858,5	0,71	5,58	100	0,76
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,52	0,54	0,843	98,8	-0,44
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	16,41	0,17	0,564	95,5	-1,38
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,032	0,003	0,00944	40,2	-5,04
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,12	0,01	0,0155	28,1	-19,8

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	9,58	0,04	0,442	107	1,5
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,03	-	0,00501	48,4	-6,39
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	46,24	0,09	1,66	104	1,01
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

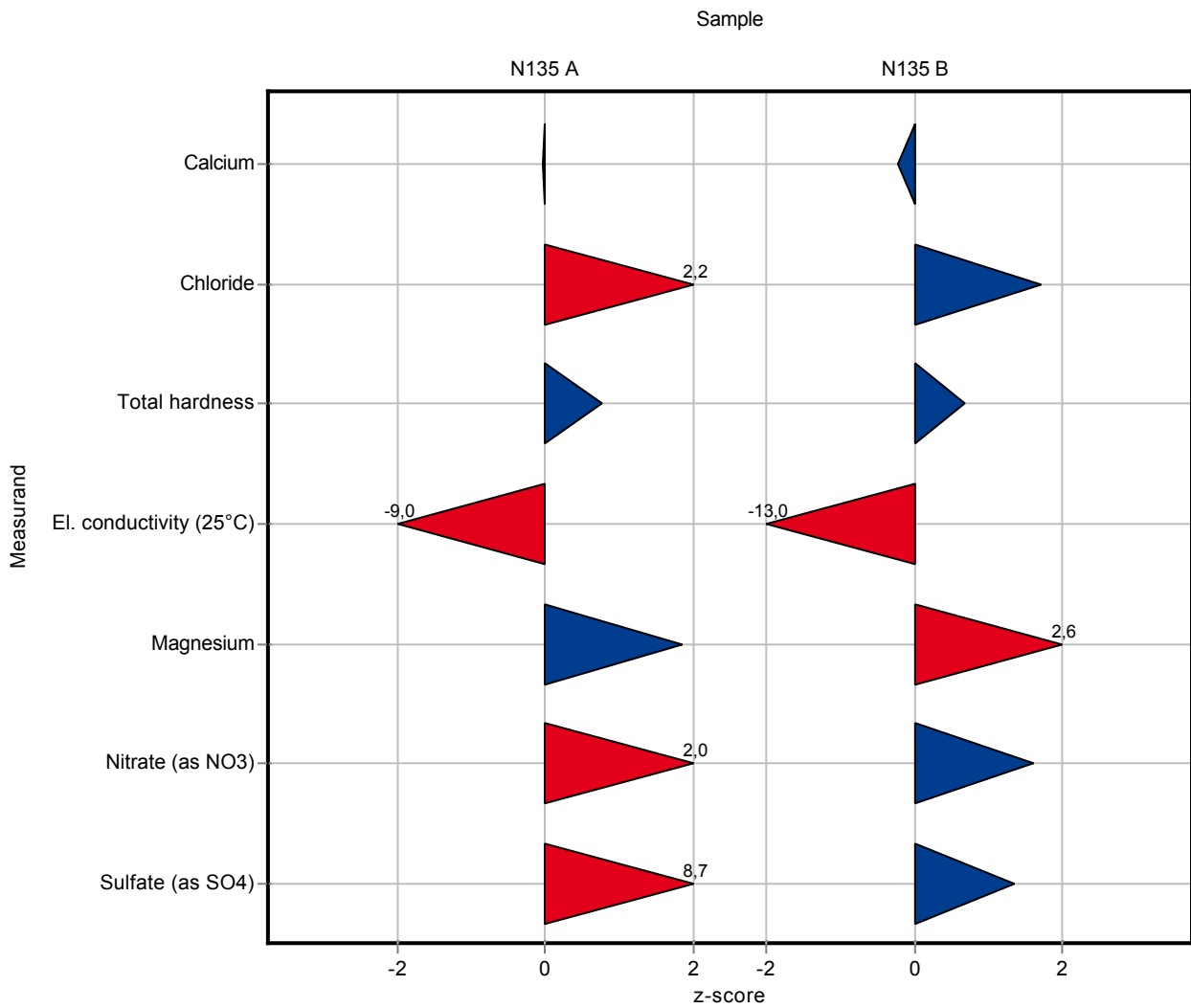
Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	-	-	0,062	-	-
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	59	5	1,97	99,9	-0,03
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	26,1	1	0,843	108	2,23
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	-	-	0,274	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	-	-	0,00761	-	-
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	11,85	0,53	0,312	102	0,78
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	-	-	3,84	-	-
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	-	-	0,0702	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	419,75	2	5,51	89,5	-8,96
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	15,45	2,5	0,499	106	1,85
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	-	-	0,37	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	-	-	0,0223	-	-
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	-	-	0,00315	-	-
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	10,09	0,8	0,418	109	2,01
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	-	-	0,0177	-	-
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	37,65	5	1,04	132	8,67
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	-	-	0,0875	-	-
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	123,9	5	3,42	99,4	-0,22
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	34,83	1	1,27	107	1,72
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	-	-	0,0904	-	-
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	-	-	0,0124	-	-
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	24,78	0,53	0,727	102	0,67
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	-	-	5,64	-	-
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	-	-	0,125	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	781,5	4	5,58	91,5	-13
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	32,05	2,5	0,843	107	2,56
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	-	-	0,564	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	-	-	0,00944	-	-
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	-	-	0,0155	-	-

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	9,63	0,8	0,442	108	1,62
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	46,78	5	1,66	105	1,34
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-



The following results were achieved:

Sample: N135A

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,57	0,18	0,062	103	1,57
Boron	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	-	-	1,97	-	-
Chloride	mg/l	24,2 ± 0,405	23,8	2,4	0,843	98,3	-0,5
DOC (as C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,22	0,12	0,274	67,1	-2,18
Total-P (as PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	-	-	0,00761	-	-
Total hardness	°d	11,6 ± 0,161	-	-	0,312	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	211 ± 2,01	215	11	3,84	102	1,06
Potassium	mg/l	1,96 ± 0,0391	-	-	0,0702	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	469 ± 2,72	474	9	5,51	101	0,89
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	-	-	0,499	-	-
Sodium	mg/l	16,3 ± 0,202	-	-	0,37	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,229	0,023	0,0223	116	1,4
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,048	0,007	0,00315	101	0,09
Nitrate (as NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,49	0,95	0,418	103	0,58
Orthophosphate (as PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,15	0,015	0,0177	100	0,00
Sulfate (as SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,5	2,9	1,04	99,7	-0,1
Total nitrogen	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Sample: N135B

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Alkalinity Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,74	0,39	0,0875	103	2,37
Boron	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	-	-	3,42	-	-
Chloride	mg/l	32,6 ± 0,59	33,5	3,4	1,27	103	0,67
DOC (as C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	0,91	0,18	0,0904	74,2	-3,5
Total-P (as PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	-	-	0,0124	-	-
Total hardness	°d	24,3 ± 0,379	-	-	0,727	-	-
Hydrogen carbonate	mg/l	459 ± 2,94	469	23	5,64	102	1,86
Potassium	mg/l	3,64 ± 0,0652	-	-	0,125	-	-
El. conductivity (25°C)	µS/c	854 ± 2,79	861	17	5,58	101	1,2
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	-	-	0,843	-	-
Sodium	mg/l	17,2 ± 0,282	-	-	0,564	-	-
Ammonium (as NH4)	mg/l	0,0796 ± 0,00466	0,068	0,01	0,00944	85,5	-1,22
Nitrite (as NO2)	mg/l	0,427 ± 0,00774	0,439	0,044	0,0155	103	0,76

Parameter	Unit	Target ± CI(99%)	Result	± U	Criteria	Recovery	z-score
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	8,91 ± 0,215	9,16	0,92	0,442	103	0,55
Orthophosphate (as PO ₄)	mg/l	0,062 ± 0,00284	0,059	0,009	0,00501	95,2	-0,6
Sulfate (as SO ₄)	mg/l	44,6 ± 0,809	44,5	4,5	1,66	99,9	-0,03
Total nitrogen	mg/l	2,23 ± 0,186	-	-	0,232	-	-

