

Potwierdzenie kompetencji

Bardzo ważnym elementem pracy laboratorium badawczego jest systematyczny udział w porównaniach międzylaboratoryjnych/ badaniach biegłości, prowadzonych przez niezależnych organizatorów.

Uzyskiwanie zadowalających wyników w takich porównaniach/ badaniach biegłości pozwala na wykazanie kompetencji personelu laboratorium w zakresie prowadzonych badań oraz umożliwia zapewnienie spójności pomiarowej. Potwierdzenie tego, że laboratorium otrzymuje wiarygodne wyniki, jest dużym atutem dla jego klientów.

Laboratorium nasze systematycznie bierze udział w takich porównaniach międzylaboratoryjnych uzyskując wyniki zadowalające.

Badania mikrobiologiczne

W marcu 2012r. Laboratorium brało udział w Programie Międzylaboratoryjnych badań porównawczych w zakresie mikrobiologii wody AQUA 2012, I Runda. Zakres porównania obejmował parametry:

- Bakterie grupy coli,
- Escherichia coli,
- Enterokoki (paciorkowce kałowe),
- Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w 36°C,
- Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w 22°C.

We wrześniu 2012r. laboratorium brało udział w Programie Międzylaboratoryjnych badań porównawczych w zakresie mikrobiologii wody AQUA 2012, II Runda, w zakresie:

- Gronkowce koagulazododatnie.

W obu przypadkach laboratorium osiągnęło wyniki zadowalające.

We wrześniu 2013r. Laboratorium brało udział w Programie Międzylaboratoryjnych badań porównawczych w zakresie mikrobiologii wody AQUA 2013, II Runda. Zakres porównania obejmował:

- Bakterie grupy coli,
- Escherichia coli.

Laboratorium uzyskało wyniki zadowalające.

W listopadzie 2014r. Laboratorium brało udział w Programie Międzylaboratoryjnych badań porównawczych w zakresie mikrobiologii wody AQUA 2014, III Runda. Zakres porównania obejmował:

- Bakterie grupy coli,
- Escherichia coli.
- Gronkowce koagulazododatnie,
- Enterokoki (paciorkowce kałowe),
- Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w 36°C,
- Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w 22°C.
- Pseudomonas aeruginosa.

Laboratorium uzyskało wyniki zadowalające.

W kwietniu 2015r. Laboratorium brało udział w Programie Międzylaboratoryjnych badań porównawczych w zakresie mikrobiologii wody AQUA 2015, I Runda.

Zakres porównania obejmował:

- Bakterie grupy coli,
- Escherichia coli.

Laboratorium uzyskało wyniki zadowalające i potwierdziło kompetencje w tym zakresie.

W lutym 2018r. Laboratorium brało udział w Programie Międzylaboratoryjnych badań porównawczych w zakresie mikrobiologii wody AQUA 2018, I Runda.

Zakres porównania obejmował:

- Bakterie grupy coli,
- Escherichia coli,
- Gronkowce koagulazododatnie,
- Enterokoki (paciorkowce kałowe),
- Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w 36°C,
- Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w 22°C,
- Pseudomonas aeruginosa.

Laboratorium uzyskało wyniki zadowalające.

W kwietniu 2018r. Laboratorium brało udział w Programie Międzylaboratoryjnych badań porównawczych w zakresie mikrobiologii wody AQUA 2018, II Runda.

Zakres porównania obejmował:

- Escherichia coli, metoda zminiaturyzowana (NPL),
- Enterokoki (paciorkowce kałowe).

Laboratorium również uzyskało wyniki zadowalające i potwierdziło kompetencje w tym zakresie.

W lutym 2019r. Laboratorium brało udział w Programie Międzylaboratoryjnych badań porównawczych w zakresie mikrobiologii wody AQUA 2019, I Runda.

Zakres porównania obejmował:

- Bakterie grupy coli,
- Escherichia coli,
- Gronkowce koagulazododatnie,
- Enterokoki (paciorkowce kałowe),
- Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w 36°C,
- Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w 22°C,
- Pseudomonas aeruginosa.

Laboratorium uzyskało wyniki zadowalające.

W maju 2019r. Laboratorium brało udział w Programie Międzylaboratoryjnych badań porównawczych w zakresie mikrobiologii wody AQUA 2019, II Runda.

Zakres porównania obejmował:

- Escherichia coli, metoda zminiaturyzowana (NPL),
- Enterokoki (paciorkowce kałowe).

Laboratorium również uzyskało wyniki zadowalające i potwierdziło kompetencje w tym zakresie.

W maju 2022r. Laboratorium brało udział w badaniach biegłości w zakresie mikrobiologii wody do spożycia, program QWAS 2022, organizowanych przez LGS Standards Sp. z o.o.

Zakres badań obejmował następujące parametry:

- Liczba bakterie grupy coli,
- Liczba Escherichia coli,
- Liczba enterokoków kałowych,
- Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C.

Laboratorium uzyskało wyniki zadowalające i potwierdziło kompetencje w tym zakresie.

Badania fizykochemiczne

W marcu 2011r. Laboratorium uczestniczyło w Programie Międzylaboratoryjnych Badań Porównawczych w zakresie fizykochemii wody, QUALICON 2011-I runda, organizowanym przez Gdańską Fundację Wody, w zakresie oznaczania:

- azotu azotynowego,
- azotu azotanowego,
- pH.

Laboratorium uzyskało wyniki zadowalające.

We wrześniu 2012r. Laboratorium brało udział w Programie Międzylaboratoryjnych Badań Porównawczych z zakresu fizykochemii wody QUALICON 2012-II runda, organizowanym przez Gdańską Fundację Wody.

Zakres badań obejmował:

- barwę,
- przewodność elektryczną właściwą.

Laboratorium uzyskało wyniki zadowalające.

W marcu 2013r. Laboratorium brało udział w Programie Międzylaboratoryjnych Badań Porównawczych z zakresu fizykochemii wody QUALICON 2013-I runda, organizowanym przez Gdańską Fundację Wody.

Zakres badań obejmował oznaczanie:

- manganu,
- azotu amonowego,
- azotu azotanowego.

Laboratorium uzyskało wyniki zadowalające i potwierdziło kompetencje w tym zakresie.

We wrześniu 2013r. Laboratorium brało udział w badaniach biegłości przez międzylaboratoryjne porównania QUALICON 2013-II-runda, organizowanym przez Gdańską Fundację Wody, w zakresie oznaczania:

- żelaza.

Laboratorium uzyskało wyniki zadowalające.

W 2014r. Laboratorium brało również udział w Programie Międzylaboratoryjnych Badań Porównawczych z zakresu fizykochemii wody, QUALICON 2014-I Runda, organizowanym przez Gdańską Fundację Wody, w zakresie oznaczania:

- chlorków,
- twardości,
- mętności.

Laboratorium uzyskało wyniki zadowalające.

W 2015r. Laboratorium brało również udział w Programie Międzylaboratoryjnych Badań Porównawczych z zakresu fizykochemii wody, QUALICON 2015-II Runda, organizowanym przez Gdańską Fundację Wody, w zakresie oznaczania:

- barwy,
- mętności,
- odczyn pH,
- przewodności,
- chlorków,
- azotu azotynowego,
- twardości ogólnej,
- manganu,
- żelaza,
- azotu amonowego,
- azotu azotanowego.

Laboratorium uzyskało wyniki zadowalające i potwierdziło kompetencje w tym zakresie.

W 2016r. Laboratorium brało udział w badaniach biegłości poprzez porównanie międzylaboratoryjne z zakresu fizykochemii wody, SILESIALAB 2016,I Runda.

Zakres badań obejmował oznaczanie:

- barwy,
- mętności,
- odczyn pH,
- chlorków,
- twardości ogólnej,
- utlenialności z KMnO_4 (indeks nadmanganianowy),
- azotanów.

Laboratorium uzyskało wyniki zadowalające i potwierdziło kompetencje w tym zakresie.

W marcu 2018r. Laboratorium brało udział w badaniach biegłości poprzez porównanie międzylaboratoryjne z zakresu fizykochemii wody, SILESIALAB 2018, I Runda.

Zakres badań obejmował oznaczanie:

- pH,
- przewodności elektrycznej właściwej,
- barwy,
- mętności,
- azotanów,
- azotynów,
- jonu amonowego,
- manganu,
- żelaza.

Laboratorium uzyskało wyniki zadowalające i potwierdziło kompetencje w tym zakresie.

We wrześniu 2020r. Laboratorium brało udział w badaniach biegłości poprzez porównanie międzylaboratoryjne z zakresu badań fizykochemicznych wody, SILESIALAB 2020, II Runda.

Zakres badań obejmował oznaczanie:

- pH,
- przewodności elektrycznej właściwej,
- chlorków,
- mętności,
- twardości ogólnej.

Laboratorium uzyskało wyniki zadowalające i potwierdziło kompetencje w tym zakresie.

W kwietniu 2021r. Laboratorium brało udział w badaniach biegłości z zakresu badań fizykochemicznych wody do spożycia, SILESIALAB 2021, I Runda.

Zakres badań obejmował oznaczanie:

- pH,
- chlorków,
- utlenialności z KMnO_4 (indeks nadmanganianowy),
- barwy,
- mętności,
- azotanów.

Laboratorium uzyskało wyniki zadowalające i potwierdziło kompetencje w tym zakresie.

W marcu 2022r. Laboratorium brało udział w badaniach biegłości organizowanych przez QSC-PT w zakresie oznaczania metodą jakościową zapachu i smaku w wodzie. Laboratorium uzyskało wyniki zadowalające i potwierdziło kompetencje w tym zakresie.

KIEROWNIK LABORATORIUM
Badania Środowiska Komunalnego
PSSE w Inowrocławiu
Małgorzata Lewandowska
Małgorzata Lewandowska

