# ZAKRES WYKONYWANYCH BADAŃ WODY

# Badania fizykochemiczne i sensoryczne wody

# Kierownik Pracowni Badań Fizykochemicznych Wody - mgr Zbigniew Pikul

tel. 32 351 23 00 wew. 129; e-mail: dl-kw.wsse.katowice@sanepid.gov.pl

|  |
| --- |
| **Badania fizykochemiczne i sensoryczne wody - akredytowane** |
| **Rodzaj badania** | **Metoda badania** |
| Amonowy jon (azot amonowy) | metoda spektrofotometryczna |
| Antymon | metoda spektrometrii mas z jonizacją w plaźmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) |
| Arsen |
| Azotany (azot azotanowy) | metoda spektrofotometryczna lub metoda chromatografii jonowej (IC) |
| Azotyny (azot azotynowy) |
| Bar  | metoda spektrometrii mas z jonizacją w plaźmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) |
| Barwa  | metoda wizualna lub metoda spektrofotometryczna |
| Benzen  | metoda chromatografii gazowej (HS-GC-FID) |
| Bor | metoda spektrometrii mas z jonizacją w plaźmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) |
| Bromiany  | metoda chromatografii jonowej (IC) |
| Chlor ogólny | metoda spektrofotometryczna |
| Chlor wolny | metoda spektrofotometryczna |
| Chlor związany | metoda obliczeniowa |
| Chlorki | metoda miareczkowa lub metoda chromatografii jonowej (IC) |
| Chlorany  | metoda chromatografii jonowej (IC) |
| Chloryny |
| ∑ chloranów i chlorynów | metoda obliczeniowa |
| Chrom  | metoda spektrometrii mas z jonizacją w plaźmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) |
| Cynk  |
| 1,2-dichloroetan | metoda chromatografii gazowej (GC-ECD) |
| Fluorki | metoda chromatografii jonowej (IC) |
| Glin  | metoda spektrometrii mas z jonizacją w plaźmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) |
| Indeks nadmanganianowy (utlenialność, CHZT z KMnO4)  | metoda miareczkowa |
| Liczba progowa smaku (TFN) | metoda sensoryczna, parzysta, wyboru niewymuszonego |
| Liczba progowa zapachu (TON) |
| Kadm | metoda spektrometrii mas z jonizacją w plaźmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) |
| Magnez  | metoda miareczkowa (z obliczeń)  |
| Mangan | metoda spektrometrii mas z jonizacją w plaźmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) |
| Mętność  | metoda nefelometryczna |
| Nikiel | metoda spektrometrii mas z jonizacją w plaźmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) |
| Ołów  | metoda spektrometrii mas z jonizacją w plaźmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) |
| Odczyn pH (stężenie jonów wodorowych)  | metoda potencjometryczna |
| Ogólny węgiel organiczny (OWO, TOC)  | metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR |
| Potas  | metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) |
| Potencjał utleniająco-redukcyjny (redox), względem elektrody Ag/AgCl w 3,5 mol KCl | metoda potencjometryczna |
| Przewodność elektryczna właściwa  | metoda konduktometryczna |
| Rtęć | metoda spektrometrii mas z jonizacją w plaźmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) |
| Selen |
| Siarczany | metoda chromatografii jonowej (IC) |
| Sód  | metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) |
| Srebro | metoda spektrometrii mas z jonizacją w plaźmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) |
| Stront |
| THM: bromoform, bromodichlorometan, chloroform, dibromochlorometan  | metoda chromatografii gazowej (GC-ECD) |
| ∑THM | metoda obliczeniowa |
| Tetrachloroeten  | metoda chromatografii gazowej (GC-ECD) |
| Trichloroeten |
| ∑ tetrachloroetenu i trichloroetenu | metoda obliczeniowa |
| Tetrachlorometan (czterochlorek węgla) | metoda chromatografii gazowej (GC-ECD) |
| 1,2,3-trichlorobenzen,  | metoda chromatografii gazowej (HS-GC-FID) |
| 1,2,4-trichlorobenzen, |
| 1,3,5-trichlorobenzen  |
| ∑ trichlorobenzenów  | metoda obliczeniowa |
| Twardość ogólna (sumaryczna zawartość magnezu i wapnia)  | metoda miareczkowa |
| Uran | metoda spektrometrii mas z jonizacją w plaźmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) |
| Wanad |
| Wapń | metoda miareczkowa |
| ∑ WWA  | metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) z obliczeń |
| Zawiesiny ogólne | metoda wagowa |
| Żelazo | metoda spektrometrii mas z jonizacją w plaźmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) |

|  |
| --- |
| **Badania fizykochemiczne wody - nieakredytowane** |
| **Rodzaj badania** | **Metoda badania** |
| Azot Kjeldahla | metoda miareczkowa |
| Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) | metoda miareczkowa |
| Etylobenzen | metoda chromatografii gazowej (HS-GC-FID) |
| Indeks fenolowy | metoda spektrofotometryczna |
| o-ksylen, m-ksylen, p-ksylen  | metoda chromatografii gazowej (HS-GC-FID) |
| ∑ksylenów | metoda obliczeniowa |
| Pestycydy fosforoorganiczne: azinofos etylowy, azinofos metylowy, chlorpiryfos, chlorpiryfos metylowy, diazynon, etion, fosalon, heksakonazol, malation, mekarbam, metidation, paraokson metylowy, paration metylowy, paration etylowy, pirymifos metylowy, profenofos, terbufos, tolclofos metylowy)  | metoda chromatografii gazowej (GC-NPD) |
| ∑pestycydów | metoda obliczeniowa |
| Rtęć | metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej na analizatorze AMA 254 |
| Sucha pozostałość w 110°C | metoda wagowa |
| Toluen | metoda chromatografii gazowej (HS-GC-FID) |
| Tlen rozpuszczony | metoda miareczkowa |

**Przyjmowanie próbek do badań fizykochemicznych i sensorycznych po wcześniejszym uzgodnieniu:**

* wody od poniedziałku do czwartku w godz. 800 ÷ 1300
* materiałów i wyrobów do badań migracji substancji chemicznych do wody od poniedziałku do piątku w godz. 800 ÷ 1300

**Osobisty odbiór wyników badań fizykochemicznych i sensorycznych wody możliwy jest od poniedziałku do piątku w godz. 800 ÷ 1430.**

# Badania mikrobiologiczne wody

Kierownik Pracowni Badań Mikrobiologicznych Wody - dr n. med. Hubert Okła

tel. 32 351 23 04 lub 32 351 23 00 wew. 208; e-mail: dl-kb.wsse.katowice@sanepid.gov.pl

|  |
| --- |
| **Badania mikrobiologiczne wody - akredytowane** |
| **Rodzaj badania** | **Metoda badania** |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C±2°C i w 22°C±2°C | metoda płytkowa (posiew wgłębny) |
| Liczba bakterii grupy coli | metoda filtrów membranowych |
| Liczba bakterii *Escherichia coli* | metoda filtrów membranowych |
| Liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa* | metoda filtrów membranowych |
| Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) | metoda filtrów membranowych |
| Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) | metoda filtrów membranowych |
| Liczba *Clostridium perfringens* (łącznie z przetrwalnikami) | metoda filtrów membranowych |
| Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich | metoda filtrów membranowych |
| Liczba bakterii *Legionella* | metoda filtrów membranowych |

|  |
| --- |
| **Badania mikrobiologiczne wody nieakredytowane** |
| **Rodzaj badania** | **Metoda badania** |
| Liczba drobnoustrojów tlenowych w temperaturze 30-35oC | metoda filtrów membranowych |
| Endotoksyny bakteryjne | test LAL |

**Przyjmowanie próbek do badań mikrobiologicznych wody po wcześniejszym uzgodnieniu:**

* od poniedziałku do środy w godz. 800 - 1300
* wody w kierunku oznaczania bakterii *Legionella* od poniedziałku do czwartku w godz. 800 - 1300

**Osobisty odbiór wyników badań mikrobiologicznych wody możliwy jest od poniedziałku do piątku w godz. 800 - 1430.**

# Badania migracji substancji chemicznych do wody z materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia - nieakredytowane

# Kierownik Pracowni Badań Fizykochemicznych Wody - mgr Zbigniew Pikul

tel. 32 351 23 00 wew. 129; e-mail: dl-kw.wsse.katowice@sanepid.gov.pl

Badania migracji substancji chemicznych w temperaturach 23°C i 60°C z materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z wodą, w celu uzyskania atestu higienicznego, wykonywane są po wcześniejszym uzgodnieniu.