

**BADANIA FIZYKOCHEMICZNE, MIKROBIOLOGICZNE I SENSORYCZNE WODY
ORAZ BADANIA MIGRACJI SUBSTANCJI CHEMICZNYCH DO WODY Z MATERIAŁÓW
I WYROBÓW PRZEZNACZONYCH DO KONTAKTU Z WODĄ PRZEZNACZONĄ
DO SPOŻYCIA**

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
Azotany (azot azotanowy)	metoda spektrofotometryczna lub metoda chromatografii jonowej (IC)
Azotyny (azot azotynowy)	
Antymon	metoda spektrometrii mas z jonizacją w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Arsen	
Barwa	metoda wizualna lub metoda spektrofotometryczna
Bar	metoda spektrometrii mas z jonizacją w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Benzen	metoda chromatografii gazowej (HS-GC-FID)
Bor	metoda spektrometrii mas z jonizacją w płazmie 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	
Σ chloranów i chlorynów	metoda obliczeniowa
Chrom	metoda spektrometrii masowej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)
Cynk	
1,2-dichloroetan	metoda chromatografii gazowej (GC-ECD)
Fluorki	metoda chromatografii jonowej (IC)
Glin	metoda spektrometrii mas z jonizacją w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Indeks nadmanganianowy (utlenialność, CHZT z KMnO_4)	metoda miareczkowa
Kadm	metoda spektrometrii mas z jonizacją w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Liczba progowa smaku (TFN)	metoda sensoryczna, parzysta, wyboru niewymuszonego
Liczba progowa zapachu (TON)	
Magnez	metoda miareczkowa (z obliczeń)
Mangan	metoda spektrometrii mas z jonizacją w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Mętność	metoda nefelometryczna
Miedź	metoda spektrometrii mas z jonizacją w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Nikiel	
Odczyn pH (stężenie jonów wodorowych)	metoda potencjometryczna
Ogólny węgiel organiczny (OWO, TOC)	metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR
Ołów	metoda spektrometrii mas z jonizacją w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
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 płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Selen	
Siarczany	metoda chromatografii jonowej (IC)
Sód	metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)
Srebro	metoda spektrometrii mas z jonizacją w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Stront	

THM: bromoform, bromodichlorometan, chloroform, dibromochlorometan	metoda chromatografii gazowej (GC-ECD)
ΣTHM	metoda obliczeniowa
Tetrachloroeten, trichloroeten	metoda chromatografii gazowej (GC-ECD)
Σ tetrachloroetenu i trichloroetenu	metoda obliczeniowa
Tetrachlorometan (czterochlorek węgla)	metoda chromatografii gazowej (GC-ECD)
Trichlorobenzeny: 1,2,3-trichlorobenzen, 1,2,4-trichlorobenzen, 1,3,5-trichlorobenzen	metoda chromatografii gazowej (HS-GC-FID)
Σ trichlorobenzenów	metoda obliczeniowa
Twardość ogólna (sumaryczna zawartość magnezu i wapnia)	metoda miareczkowa
Wanad	metoda spektrometrii mas z jonizacją w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Wapń	metoda miareczkowa
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA): benzo-a-piren, benzo-b-fluoranten, benzo-k-fluoranten, benzo-g,h,i-perylen, indeno-1,2,3-c,d-piren	metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)
Σ WWA	metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) z obliczeń
Zawiesiny	metoda wagowa
Żelazo	metoda spektrometrii mas z jonizacją w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)

Badania fizykochemiczne wody nieakredytowane

Rodzaj badania	Metoda badania
Antymon	metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)
Arsen	
Azot Kjeldahla	metoda miareczkowa
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	
Etylobenzen	metoda chromatografii gazowej (HS-GC-FID)
Indeks fenolowy	metoda spektrofotometryczna
o-ksylen, m-ksylen, p-ksylen	metoda chromatografii gazowej (HS-GC-FID)
Σksylenów	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, tolclifos metylowy)	metoda chromatografii gazowej (GC-NPD)
Σpestycydów	metoda obliczeniowa
Rtęć	metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej na analizatorze AMA 254
Smak i zapach	metoda organoleptyczna
Toluen	metoda chromatografii gazowej (HS-GC-FID)
Tlen rozpuszczony	metoda miareczkowa

Badania migracji substancji chemicznych do wody nieakredytowane

Badania migracji substancji chemicznych w temperaturach: 23°C, 60°C i 85°C z materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z wodą, w celu uzyskania atestu higienicznego, wykonywane są po wcześniejszym uzgodnieniu.

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 <i>Escherichia coli</i>	metoda filtrów membranowych
Liczba bakterii <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	metoda filtrów membranowych
Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki)	metoda filtrów membranowych
Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia)	metoda filtrów membranowych
Liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)	metoda filtrów membranowych
Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich	metoda filtrów membranowych
Liczba bakterii <i>Legionella</i>	metoda filtrów membranowych
Badania mikrobiologiczne wody nieakredytowane	
Rodzaj badania	Metoda badania
Liczba drobnoustrojów tlenowych w temperaturze 30-35°C	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.