

ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ ODDZIAŁU BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

1. Badania fizykochemiczne i organoleptyczne wody

Kierownik Pracowni Badań Fizykochemicznych Wody – mgr inż. Anna Jędrusiak
tel. 32 351 23 00 wew. 129; e-mail: dl-kw.wsse.katowice@sanepid.gov.pl

Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej – mgr Dorota Dylewska
tel. 32 444 17 08; e-mail: DL-SC.wsse.katowice@sanepid.gov.pl

Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej – mgr inż. Iwona Tustanowska
tel. 32 444 17 05 lub 32 444 17 06; e-mail: DL-SG.wsse.katowice@sanepid.gov.pl

Kierownik Pracowni Absorpcyjnej Spektrometrii Atomowej – mgr Magdalena Czerkaska
tel. 32 351 23 00 wew. 127; e-mail: dl-sa.wsse.katowice@sanepid.gov.pl

Badania fizykochemiczne wody akredytowane	
Rodzaj badania	Metoda badawcza
Barwa	metoda spektrofotometryczna
Mętność	metoda nefelometryczna
pH	metoda potencjometryczna
Przewodność elektryczna właściwa	metoda konduktometryczna
Indeks nadmanganianowy	metoda miareczkowa
Sumaryczna zawartość magnezu i wapnia (twardość ogólna)	metoda miareczkowa
Potencjał utleniająco-redukcyjny (redoks) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl	metoda potencjometryczna
Zawiesiny ogólne	metoda wagowa
Stężenie azotanów	metoda spektrofotometryczna
	metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)
Stężenie azotynów	metoda spektrofotometryczna
	metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)
Stężenie jonu amonowego	metoda spektrofotometryczna
Stężenie antymonu	metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Stężenie arsenu	
Stężenie baru	
Stężenie boru	
Stężenie chromu	
Stężenie cynku	
Stężenie glinu	
Stężenie kadmu	
Stężenie manganu	
Stężenie miedzi	
Stężenie niklu	
Stężenie ołowiu	
Stężenie rtęci	
Stężenie srebra	
Stężenie selenu	
Stężenie strontu	
Stężenie uranu	
Stężenie wanadu	
Stężenie żelaza	
Stężenie bromianów	metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)
Stężenie fluorków	
Stężenie siarczanów	
Stężenie chloranów	
Stężenie chlorynów	
Σ chlorynów i chloranów	z obliczeń
Stężenie chloru ogólnego	metoda spektrofotometryczna
Stężenie chloru wolnego	metoda spektrofotometryczna
Stężenie chloru związanego	z obliczeń
Stężenie chlorków	metoda miareczkowa
	metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)
Stężenie magnezu	z obliczeń
Stężenie wapnia	metoda miareczkowa

Stężenie ogólnego węgla organicznego	metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR
Stężenie sodu	metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)
Stężenie potasu	
Stężenie 1,2-dichloroetanu	Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrii mas (HS-GC-MS)
Stężenie bromodichlorometanu	
Stężenie bromoformu	
Stężenie chloroformu	
Stężenie dibromochlorometanu	
Stężenie tetrachlorometanu	
Σ THM (Σ chloroform, bromodichlorometan, bromoform, dibromochlorometan)	z obliczeń

Badania fizykochemiczne wody akredytowane	
Rodzaj badania	Metoda badawcza
Stężenie trichloroetenu	metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrii mas (HS-GC-MS)
Stężenie tetrachloroetenu	
Σ trichloroeten i tetrachloroeten	
Stężenie benzenu	Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrii mas (HS-GC-MS)
Stężenie toluenu	
Stężeniem o-ksylenu	
Stężenie m-, p-ksylenu	
Stężenie 1,3,5-trichlorobenzenu	
Stężenie 1,2,4-trichlorobenzenu	
Stężenie 1,2,3-trichlorobenzenu	z obliczeń
Σ trichlorobenzenów (1,3,5-trichlorobenzenu, 1,2,4-trichlorobenzenu, 1,2,3-trichlorobenzenu)	
Stężenie wapnia	metoda miareczkowa
Stężenie benzo-a-pirenu	metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)
Stężenie benzo-b-fluorantenu	
Stężenie benzo-k-fluorantenu	
Stężenie benzo-g,h,i-perylenu	
Stężenie indeno-1,2,3-c,d-pirenu	
Zawartość sumy WWA	z obliczeń

Badania fizykochemiczne i organoleptyczne wody nieakredytowane, dla których niespełnione są wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025	
Rodzaj badania	Metoda badawcza
Azot Kjeldahla	metoda miareczkowa
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	metoda miareczkowa
Indeks fenolowy	metoda spektrofotometryczna
Tlen rozpuszczony	metoda miareczkowa
Procent nasycenia tlenem	z obliczeń
Sucha pozostałość po odparowaniu w 110°C	metoda wagowa
Smak / Liczba progowa	metoda organoleptyczna
Zapach / Liczba progowa	
Stężenie rtęci	metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej na analizatorze AMA 254 (technika amalgamacji)

Badania migracji substancji chemicznych do wody nieakredytowane, dla których niespełnione są wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025
Badania migracji substancji chemicznych 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 organoleptycznych 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 organoleptycznych wody możliwy jest od poniedziałku do piątku w godz. 8⁰⁰ ÷ 14³⁰.

2. Badania mikrobiologiczne wody

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

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

Badania mikrobiologiczne wody - akredytowane	
Rodzaj badania	Metoda badawcza
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C i 36°C	Metoda płytkowa (posiew wgłębny)
Liczba bakterii grupy coli	Metoda filtracji membranowej
Liczba <i>Escherichia coli</i>	Metoda filtracji membranowej
Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Metoda filtracji membranowej
Liczba paciorkowców kałowych (enterokoków)	Metoda filtracji membranowej
Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (<i>clostridia</i>)	Metoda filtracji membranowej
Liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)	Metoda filtracji membranowej
Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich	Metoda filtracji membranowej
Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> Matryca A Procedura 5 (BCYE) Procedura 7 (GVPC)	Metoda filtracji membranowej

Badania mikrobiologiczne wody nieakredytowane, dla których niespełnione są wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025	
Rodzaj badania	Metoda badawcza
Liczba drobnoustrojów tlenowych w temperaturze 30-35°C	Metoda filtracji membranowej
Endotoksyny bakteryjne	Metoda żelowa

Przyjmowanie próbek do badań mikrobiologicznych wody po wcześniejszym uzgodnieniu:

- od poniedziałku do środy w godz. 8⁰⁰ - 13⁰⁰
- wody w kierunku oznaczania liczby bakterii z rodzaju *Legionella* w poniedziałki i wtorki w godz. 8⁰⁰ - 13⁰⁰ oraz w piątki w godz. 8⁰⁰ - 12⁰⁰

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