

ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ ODDZIAŁU BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

1. Badania fizykochemiczne i organoleptyczne 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 wody akredytowane	
Rodzaj badania	Metoda badawcza
Barwa	metoda spektrofotometryczna
Mętność	metoda nefelometryczna
pH	metoda potencjometryczna
Przewodność elektryczna właściwa	metoda konduktometryczna
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	metoda miareczkowa
Sumaryczna zawartość magnezu i wapnia (twardość ogólna)	metoda miareczkowa
Potencjał utleniający-redukcyjny (redoks) wzgl. elektrody Ag/AgCl w 3,5 M KCl	metoda potencjometryczna
Zawiesiny ogólne	metoda wagowa
Stężenie azotanów	metoda spektrofotometryczna metoda chromatografii jonowej (IC)
Stężenie azotynów	metoda spektrofotometryczna metoda chromatografii jonowej (IC)
Stężenie jonu amonowego	metoda spektrofotometryczna
Stężenie antymonu	metoda spektrometrii mas z jonizacją w płazmie 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 (IC)
Stężenie fluorków	
Stężenie siarczanów	
Stężenie chloranów	
Stężenie chlorynów	z obliczeń
Σ chlorynów i chloranów	
Stężenie chloru ogólnego	
Stężenie chloru wolnego	
Stężenie chlor związanego	metoda miareczkowa metoda chromatografii jonowej (IC)
Stężenie chlorków	
Stężenie magnezu	
Stężenie ogólnego węgla organicznego	
Stężenie sodu	metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)
Stężenie potasu	
Stężenie 1,2-dichloroetanu	metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)
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 detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)
Stężenie tetrachloroetenu	
Σ trichloroeten i tetrachloroeten	z obliczeń
Stężenie benzenu	metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)
Stężenie 1,3,5-trichlorobenzenu	
Stężenie 1,2,4-trichlorobenzenu	
Stężenie 1,2,3-trichlorobenzenu	
Σ trichlorobenzenów	z obliczeń
Stężenie wapnia	metoda miareczkowa
Stężenie benzo-a-pirenu	metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)
Stężenie benzo(b)fluorantenu	
Stężenie benzo(k)fluoranteu	
Stężenie benzo(ghi)perylenu	
Stężenie indeno(1,2,3-c,d)pirenu	z obliczeń
Zawartość sumy WWA	

Badania fizykochemiczne i organoleptyczne wody nieakredytowane	
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 etylobenzenu	metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)
Stężenie toluenu	
Stężenie ksylenów (Σ o-, m-, p-ksylenu)	metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z piecem grafitowym
Stężenie arsenu	
Stężenie antymonu	metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej na analizatorze AMA 254
Stężenie rtęci	

Badania migracji substancji chemicznych do wody nieakredytowane	
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>	Metoda filtracji membranowej
Matryca A	
Procedura 5 (BCYE)	
Procedura 7 (GVPC)	

Badania mikrobiologiczne wody nieakredytowane	
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* od poniedziałku do czwartku w godz. 8⁰⁰ - 13⁰⁰

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

3. 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 z materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z wodą, w celu uzyskania atestu higienicznego, wykonywane są po wcześniejszym uzgodnieniu.