

ODDZIAŁ BADAŃ INSTRUMENTALNYCH

Kierownik: mgr inż. Małgorzata Matuszczyk

tel. (041) 365 54 13

e-mail: lab.obi@wsse-kielce.pl

Przedmiot badań	badane cechy/ metoda
- napoje bezalkoholowe(gazowane, niegazowane, soki, syropy)	Zawartość witaminy C Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)
<u>produkty stałe:</u> - ryby, owoce morza i ich przetwory - mleko i przetwory mleczne - ziarna zbóż i przetwory zbożowomączne - wyroby cukiernicze i ciastkarskie - owoce, warzywa, grzyby, przetwory owocowe, warzywno i grzybowe oraz warzywno-mięsne - oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne - koncentraty spożywcze - majonezy, musztardy i sosy - wyroby garmażeryjne i kulinarne - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego - suplementy diety <u>produkty płynne:</u> - napoje alkoholowe i bezalkoholowe - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego - suplementy diety	Zawartość kwasu sorbowego, kwasu benzooesowego, aspartamu, acesulfamu K, sacharyny Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)
sproszkowana papryka i produkty na bazie papryki - przyprawy curry, kurkuma oleje	Zawartość barwników: Sudan I, Sudan II, Sudan III, Sudan IV, Para-Red Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)
oleje oraz tłuszcze roślinne środki spożywcze specjalnego przeznaczenia	Zawartość kwasu erukowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)
Powierzchnie krzemianowe: - wyroby ceramiczne - wyrobów inne niż ceramiczne - obrzeża	Zawartość ołowiu i kadmu Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)
Elastyczny zakres akredytacji	
Żywność 1)	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)2) 3) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)

Żywność 1)	Zawartość sztucznych barwników 2) 3) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)
Żywność 1)	Zawartość metali i innych pierwiastków 2) 3) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS)

Dopuszcza się:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
 - 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu
 - 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
 - 4) Stosowanie zaktualizowanych metod w procedurach opracowanych przez laboratorium
 - 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach / procedurach opracowanych przez laboratorium / Wydawnictwach Metodycznych PZH
- Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Woda Woda do spożycia przez ludzi	<p>Stężenie arsenu, selenu, antymonu Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)</p> <p>Stężenie rtęci Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CVAAS)</p> <p>Stężenie miedzi, manganu, sodu, cynku Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p> <p>Stężenie metali: ołowiu, kadmu, manganu, glinu, chromu, niklu, srebra, Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)</p>
Woda Woda do spożycia przez ludzi	<p>Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów Trichlorometan, Bromodichlorometan Dibromochlorometan, Tribromometan Trichloroeten, Tetrachloroeten 1,2 dichloroetanu Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC/ECD)</p> <p>Stężenie benzenu Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo- jonizacyjną (GC-FID)</p>
Woda Woda do spożycia przez ludzi	<p>Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) benzo(a)piren benzo(b)fluoranten benzo(k)fluoranten</p>

	benzo(ghi)perylen indeno(1,2,3-c,d)piren Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)
Elastyczny zakres akredytacji	
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie pestycydów 2) 3) Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC/ECD)

Dopuszcza się:

- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu
 - 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
 - 4) Stosowanie zaktualizowanych metod w procedurach opracowanych przez laboratorium
- Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie

Środowisko pracy – powietrze	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Antracen Benzo(a)antracen Benzo(b)fluoranten Benzo(k)fluoranten Benzo(a)piren Dibenzo(ah)antracen Benzo(ghi)perylen Chryzen Indeno(123cd)piren Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)
Elastyczny zakres akredytacji	
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie substancji organicznych pobieranych na węgiel aktywny i desorbowanych disiarczkiem węgla2), 3) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie metali i ich związków 2), 3) Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)

Dopuszcza się:

- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu
 - 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
 - 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach, procedurach
- Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.