

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE ŻYWNOŚCI

Kierownik Pracowni Badań Fizykochemicznych Żywności – mgr Anna Bednarska

tel. (32) 351 23 43; e-mail: dl-zc.wsse.katowice@sanepid.gov.pl

Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej – mgr Dorota Dylewska

tel. 32 351 23 36; 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

Fizykochemiczne badania żywności - AKREDYTOWANE	
Rodzaj badania	Metoda badania
METALE	
<p>Ołów, kadm, miedź, cynk*</p> <p>Kawa i herbata, koncentraty spożywcze, mięso i produkty mięsne, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.), napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe, owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywno-mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza i przetwory owoców morza, słodczyce i wyroby cukiernicze, surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, żywność dla określonych grup, oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, orzechy, w tym arachidy, grzyby, ziarna nasion oleistych, kakao, herbatki owocowe i ziołowe, suplementy diety, dodatki do żywności</p>	metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)
<p>Ołów*</p> <p>Miód i produkty pszczelarskie</p>	metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)
<p>Rtęć*</p> <p>Kawa i herbata, koncentraty spożywcze, mięso i produkty mięsne, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.), napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe, owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywno-mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza i przetwory owoców morza, słodczyce i wyroby cukiernicze, surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, żywność dla określonych grup, oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, orzechy, w tym arachidy, grzyby, ziarna nasion oleistych, kakao, herbatki owocowe i ziołowe, suplementy diety, dodatki do żywności, miód</p>	metoda bezpłomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z wykorzystaniem techniki zimnych par (CV-AAS)
<p>Rtęć*</p> <p>Kawa herbata, mięso i produkty mięsne, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.), owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywno-mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza i przetwory owoców morza, surowce i przetwory zielarskie, suplementy diety, żywność dla określonych grup, sól, algi i prokaryoty (wodorosty morskie), ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne</p>	absorpcyjnej spektrometrii atomowej na analizatorze rtęci AMA 254
<p>Arsen*</p> <p>Kawa i herbata, koncentraty spożywcze, mięso i produkty mięsne, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.), napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe, owoce i warzywa i przetwory owoców i warzywno-mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza i przetwory owoców morza, słodczyce i wyroby cukiernicze, surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, żywność dla określonych grup, oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, orzechy, w tym arachidy, grzyby, ziarna nasion oleistych, kakao, herbatki owocowe i ziołowe, suplementy diety, dodatki do żywności, sól, algi i prokaryoty (wodorosty morskie)</p>	metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z wykorzystaniem generacji wodorków (HGAAS)

<p>Arsen nieorganiczny* Ryby i przetwory rybne, algi morskie, sery dojrzewające i ich analogi, ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne, kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe, orzechy, w tym arachidy, owoce morza i ich przetwory, bezalkoholowe napoje na bazie ryżu, preparaty do początkowego żywienia niemowląt, preparaty do dalszego żywienia niemowląt, żywność specjalnego przeznaczenia medycznego przeznaczona dla niemowląt i małych dzieci, żywność dla niemowląt, soki owocowe, koncentraty soków oraz nektary owocowe</p>	<p>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z wykorzystaniem generacji wodorków (HGAAS)</p>
<p>Cyna* Konserwy (owocowe, warzywne, rybne, mięsne, owoców morza), mleko zagęszczone, kakao (czekolada do picia)</p>	<p>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p>
<p>Żelazo* Koncentraty spożywcze, mleko i produkty mleczne, zboża i przetwory zbożowe, oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, suplementy diety, kakao</p>	<p>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p>
SKŁADNIKI MINERALNE, WITAMINY I INNE SKŁADNIKI ŻYWIENIOWE	
<p>Magnez* Koncentraty spożywcze, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.), słodczyce i wyroby cukiernicze, suplementy diety</p>	<p>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p>
<p>Wapń* Koncentraty spożywcze, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy itp.), zboża i przetwory zbożowe, słodczyce i wyroby cukiernicze, suplementy diety, produkty zbożowe dla niemowląt i małych dzieci</p>	<p>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p>
<p>Witamina C Koncentraty spożywcze, napoje bezalkoholowe gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.), słodczyce i wyroby cukiernicze, herbata, przetwory zbożowe, żywność dla określonych grup, suplementy diety</p>	<p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)</p>
<p>Kofeina Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane), słodczyce i wyroby cukiernicze, żywność dla określonych grup, suplementy diety</p>	<p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)</p>
MYKOTOKSYNY	
<p>Toksyny: T-2 i HT-2* Zboża i przetwory zbożowe, żywność dla określonych grup</p>	<p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p>
<p>Aflatoksyna B1 i suma aflatoksyn B1, B2, G1, G2* owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, zboża i przetwory zbożowe, ziarna roślin oleistych, orzechy</p>	<p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p>
<p>Aflatoksyna B1* żywność dla określonych grup</p>	<p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p>
<p>Aflatoksyna M1* mleko i produkty mleczne, żywność dla określonych grup</p>	<p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p>
<p>Ochratoksyna A* Kawa i herbata, zboża i przetwory zbożowe, batony zbożowe, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.), napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe, owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, syrop daktylowy, żywność dla określonych grup, kakao i produkty kakaowe, orzechy, ziarna roślin oleistych i ich produkty, mięsa wieprzowe i produkty z nich uzyskane</p>	<p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p>
<p>Zearalenon (ZEA)* Zboża i przetwory zbożowe, żywność dla określonych grup</p>	<p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p>
<p>Fumonizyny FB1 i FB2* Zboża i przetwory zbożowe (kukurydza i jej produkty), żywność dla określonych grup</p>	<p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p>

Cytrynina* Suplementy diety, zboża i przetwory zbożowe	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)
Deoksyniwalenol (DON)* Zboża i przetwory zbożowe, żywność dla określonych grup	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)
Patulina* Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.), napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe, żywność dla określonych grup	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)
SUBSTANCJE SŁODZĄCE	
E 950 Acesulfam K, E 954 Sacharyna, E 951 Aspartam Koncentraty spożywcze z wyjątkiem galaretek owocowych, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.), napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe, owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, ryby i przetwory rybne, słodczyce i wyroby cukiernicze, żywność dla określonych grup, oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, wyroby garmazeryjne, zboża i przetwory zbożowe, suplementy diety, majonezy, musztardy, sosy	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)
E 952 Kwas cyklaminy-cyklaminiany (w przeliczeniu na wolny kwas) Koncentraty spożywcze, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.), suplementy diety	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)
SUBSTANCJE KONSERWUJĄCE	
E 210-213 kwas benzoesowy-benzoesan (w przeliczeniu na wolny kwas), E 200-203 kwas sorbowy-sorbiniany (w przeliczeniu na wolny kwas) Koncentraty spożywcze z wyjątkiem galaretek owocowych, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.), napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe, owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, ryby i przetwory rybne, słodczyce i wyroby cukiernicze, żywność dla określonych grup, oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, wyroby garmazeryjne, zboża i przetwory zbożowe, suplementy diety, majonezy, musztardy, sosy	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)
PRZECIWIUTLENIACZE	
E 320 BHA, E 321 BHT Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)
BARWNIKI	
E102 Tartrazyna, E104 Żółcień chinolinowa, E110 Żółcień pomarańczowa, E122 Azorubina, E123 Amarant, E 124 Czerwień koszenilowa, E127 Erytrozyna, E129 Czerwień Allura, E131 Błękit patentowy, E132 Indygotyna, E133 Błękit brylantowy, E 142 Zieleń S, E151 Czern brylantowa * Koncentraty spożywcze nie zawierające tłuszczu, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.), napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe, owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne nie zawierające tłuszczu, słodczyce i wyroby cukiernicze, żywność dla określonych grup, suplementy diety, zboża i przetwory zbożowe	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)
E 160b Biksyna * Sery	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)

INNE PARAMETRY	
Fosfor ogólny i dodany w przeliczeniu na P2O5 Mięso i przetwory mięsne, mięso ryb, mieszanki wieloskładnikowe do wędlin	Metoda wagowa
Zawartość wody Mięso i przetwory mięsne	Metoda wagowa
Zawartość popiołu ogólnego Mięso i przetwory mięsne	Metoda wagowa
Tłuszcz Mięso i przetwory mięsne	Metoda wagowa (ekstrakcyjna)
Sól (chlorek sod) Mięso i przetwory mięsne	Metoda miareczkowa (Mohra)
Azot w przeliczeniu na białko Mięso i produkty mięsne, mleko i produkty mleczne, ryby i przetwory rybne, mieszanki wieloskładnikowe do wędlin	Metoda Kjeldahla
Szkodniki żywnościowe i ich pozostałości Owoce suszone, nasiona roślin strączkowych, nasiona roślin oleistych, orzechy, przetwory zbożowe, kawa, herbata, herbatki ziołowe i owocowe, zioła i przyprawy obiekty z obszaru produkcji żywności: zmiotki i wytrzepki	Metoda wizualna
Kwasy tłuszczowe Mięso i produkty mięsne, mleko i produkty mleczne, preparaty do początkowego żywienia niemowląt, preparaty do dalszego żywienia niemowląt, słodycze i wyroby cukiernicze, oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, suplementy diety, musztarda	Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)
Metanol, etanol i fuzle Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe	Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)
Etanol Napoje spirytusowe i spirytus butelkowany, Napoje alkoholowe – piwo, Napoje bezalkoholowe – piwo bezalkoholowe	Metoda oscylacyjna
Zawartość zanieczyszczeń fizycznych (mineralne, organiczne) Nasiona roślin strączkowych, nasiona roślin oleistych, orzechy, ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne, makarony, kawy	Metoda wagowa
Zawartość zanieczyszczeń fizycznych (ferromagnetyczne) Cukier, ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne, herbaty, herbatki ziołowe i owocowe, zioła i przyprawy	Metoda wagowa

* Badania objęte listą akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Przyjmowanie próbek:

- próbki do badania przyjmowane są codziennie od godz. 8⁰⁰ do godz. 14³⁰ po wcześniejszym uzgodnieniu telefonicznym.
- próbki środków spożywczych nietrwałych powinny być dostarczone w możliwie najkrótszym czasie od momentu pobrania w warunkach:

- produkty mrożone w temperaturze < - 18°C;
- inne produkty nietrwałe w temperaturze od +1°C do +8°C.