


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 452

wydany przez  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 18, Data wydania: 16 lipca 2018 r.

 <p style="text-align: center;">AB 452</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>INSTYTUT BIOTECHNOLOGII PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO IM. PROF. WAŁAWA DĄBROWSKIEGO</b></p> <p style="text-align: center;">ul. Rakowiecka 36 02-532 Warszawa</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/1; C/22</p>	<p>Badania chemiczne, analityka chemiczna produktów rolnych, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi - w tym żywności</p>
<p>N/1; N/22</p>	<p>Badania właściwości fizycznych produktów rolnych, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi - w tym żywności</p>
<p>K/1; K/22</p>	<p>Badania mikrobiologiczne produktów rolnych, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi - w tym żywności</p>
<p>Q/22</p>	<p>Badania sensoryczne wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywności</p>

Wersja strony: A

**DYREKTOR**

**LUCYNA OLBORSKA**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 452 z dnia 31.08.2015 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Zakład Analizy Żywności (ZA)</b> ul. Rakowiecka 36; 02 – 532 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Owoce, warzywa i przetwory</b> <b>Napoje, soki, koncentraty owocowe i warzywne</b> <b>Koncentraty spożywcze</b> <b>Zboża i produkty zbożowe</b> <b>Surowce i produkty alkoholowe</b> <b>Surowce i produkty przemysłu cukrowniczego</b> <b>Zioła i przyprawy</b> <b>Preparaty witaminowo-mineralne</b>	Zawartość wapnia, magnezu Zakres: Wapń (1-40000) mg/l lub mg/kg Magnez (1-5000) mg/l lub mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-ZA 01 wydanie 5 z dnia 15.03.2016 r.
	Zawartość sodu, potasu Zakres: Sód (1-5000) mg/l lub mg/kg Potas (5-25000) mg/l lub mg/kg Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	
	Zawartość kadmu, ołowiu Zakres: Kadm (0,001-1,00) mg/l lub mg/kg Ołów (0,001-3,00) mg/l lub mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14084:2004
	Zawartość cynku, żelaza, miedzi Zakres: Cynk (0,2-1000) mg/l lub mg/kg Żelazo (0,5-1500) mg/l lub mg/kg Miedź (0,2-100) mg/l lub mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość rtęci Zakres: (0,001-0,200) mg/l lub mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-ZA 04 wydanie 5 z dnia 15.03.2016 r.
	Zawartość arsenu Zakres: (0,02-1,00) mg/l lub mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	PB-ZA 05 wydanie 5 z dnia 15.03.2016 r.
	Zawartość fosforu Zakres: (10-2000) mg/l lub mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB-ZA 15 wydanie 4 z dnia 15.03.2016 r.
<b>Soki i napoje jabłkowe, przecier jabłkowy</b>	Zawartość patuliny Zakres: (5-100) µg/l lub µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-DAD)	PN-EN 14177:2005
<b>Soki, napoje i przetwory owocowe</b> <b>Cukier, produkty uboczne przemysłu cukrowniczego</b>	Zawartość patuliny Zakres: Soki owocowe (5-100) µg/l Przetwory i cukier (10-100) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-DAD)	PB-ZA 31 wydanie 8 z dnia 26.06.2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p><b>Żywność o niskiej zawartości tłuszczu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Owoce, warzywa i ich przetwory</b></li> <li>- <b>Zboża i produkty zbożowe</b></li> <li>- <b>Cukier i produkty uboczne przemysłu cukrowniczego</b></li> </ul>	<p>Zawartość pozostałości pestycydów Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aldryna (0,005-0,08) mg/kg</li> <li>Atrazyna (0,01-0,20) mg/kg</li> <li>Azoksystrobina (0,01-1) mg/kg</li> <li>Bifentryna (0,02-1) mg/kg</li> <li>Bitertanol (0,01-1) mg/kg</li> <li>Boskalid (0,01-1) mg/kg</li> <li>Bromopropylat (0,01-1) mg/kg</li> <li>Bupirynt (0,01-1) mg/kg</li> <li>Chinoksyfen (0,01-1) mg/kg</li> <li>Chizalofop-p etylu (0,01-1) mg/kg</li> <li>Chlorfenwinfos (0,01-1) mg/kg</li> <li>cis-chlordan (0,005-0,08) mg/kg</li> <li>trans-chlordan (0,005-0,08) mg/kg</li> <li>Chloropiryfos (0,01-1) mg/kg</li> <li>Chloropiryfos metylowy (0,01-1) mg/kg</li> <li>Chlorotalonil (0,01-1) mg/kg</li> <li>Lambda-cyhalotryna (0,02-1) mg/kg</li> <li>Cyflutryna (0,02-1) mg/kg</li> <li>Cypermetyryna (0,02-1) mg/kg</li> <li>Cyprodynil (0,01-1) mg/kg</li> <li>p,p'-DDD (0,01-0,20) mg/kg</li> <li>p,p'-DDE (0,01-0,20) mg/kg</li> <li>o,p'-DDT (0,01-0,20) mg/kg</li> <li>p,p'-DDT (0,01-0,20) mg/kg</li> <li>DDVP (0,01-1) mg/kg</li> <li>Deltametryna (0,02-1) mg/kg</li> <li>Diazynon (0,01-1) mg/kg</li> <li>Dichlofluanid (0,01-1) mg/kg</li> <li>Dieldryna (0,005-0,080)mg/kg</li> <li>Difenyloamina (0,01-1) mg/kg</li> <li>Dimetoat (0,01-1) mg/kg</li> <li>α-Endosulfan (0,01-1) mg/kg</li> <li>β-Endosulfan (0,01-1) mg/kg</li> <li>Endryna (0,01-0,08) mg/kg</li> <li>Epoksyd heptachloru (0,005-0,08) mg/kg</li> <li>Esfenwalerat (0,02-1) mg/kg</li> <li>Etion (0,01-1) mg/kg</li> <li>Etofumesat (0,01-1) mg/kg</li> <li>Etrimfos (0,01-1) mg/kg</li> <li>Metoda chromatografii gazowej z detekcją ze spektrometrią mas (GC-MS)</li> </ul>	<p>PN-EN 15662:2008</p>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia																																																																								
<p><b>Żywność o niskiej zawartości tłuszczu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Owoce, warzywa i ich przetwory</b></li> <li>- <b>Zboża i produkty zbożowe</b></li> <li>- <b>Cukier i produkty uboczne przemysłu cukrowniczego</b></li> </ul>	<p>Zawartość pozostałości pestycydów Zakres:</p> <table border="0"> <tr><td>Fenamidon</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Fenarimol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Fenheksamid</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Fenitrotion</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Fenpropimorf</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Fenwalerat</td><td>(0,02-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Fosfamidon</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Fluazyfop-p-butylu</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Fludioksonil</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Flusilazol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Folpet</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Fosmet</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Fozalon</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>HCB</td><td>(0,0025-0,04)mg/kg</td></tr> <tr><td>α-HCH</td><td>(0,0025-0,04)mg/kg</td></tr> <tr><td>β-HCH</td><td>(0,005-0,08) mg/kg</td></tr> <tr><td>γ-HCH</td><td>(0,005-0,08) mg/kg</td></tr> <tr><td>δ-HCH</td><td>(0,0025-0,04)mg/kg</td></tr> <tr><td>Heptachlor</td><td>(0,005-0,08) mg/kg</td></tr> <tr><td>Iprodion</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Kaptan</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Krezoksym metylowy</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Kwintocen</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Malation</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Mekarbam</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Mepanipyrym</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Metalaksyl</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Metiokarb</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Metamidofos</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>o,p'-Metoksychlor (o,p'-DMDT)</td><td>(0,01-0,40) mg/kg</td></tr> <tr><td>p,p'-Metoksychlor (p,p'-DMDT)</td><td>(0,01-0,40) mg/kg</td></tr> <tr><td>Metrybuzyna</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Metydation</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Mychlobutanil</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Nitrofen</td><td>(0,01-0,10) mg/kg</td></tr> <tr><td>Oksadiksy</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> </table> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją ze spektrometrią mas (GC-MS)</p>	Fenamidon	(0,01-1) mg/kg	Fenarimol	(0,01-1) mg/kg	Fenheksamid	(0,01-1) mg/kg	Fenitrotion	(0,01-1) mg/kg	Fenpropimorf	(0,01-1) mg/kg	Fenwalerat	(0,02-1) mg/kg	Fosfamidon	(0,01-1) mg/kg	Fluazyfop-p-butylu	(0,01-1) mg/kg	Fludioksonil	(0,01-1) mg/kg	Flusilazol	(0,01-1) mg/kg	Folpet	(0,01-1) mg/kg	Fosmet	(0,01-1) mg/kg	Fozalon	(0,01-1) mg/kg	HCB	(0,0025-0,04)mg/kg	α-HCH	(0,0025-0,04)mg/kg	β-HCH	(0,005-0,08) mg/kg	γ-HCH	(0,005-0,08) mg/kg	δ-HCH	(0,0025-0,04)mg/kg	Heptachlor	(0,005-0,08) mg/kg	Iprodion	(0,01-1) mg/kg	Kaptan	(0,01-1) mg/kg	Krezoksym metylowy	(0,01-1) mg/kg	Kwintocen	(0,01-1) mg/kg	Malation	(0,01-1) mg/kg	Mekarbam	(0,01-1) mg/kg	Mepanipyrym	(0,01-1) mg/kg	Metalaksyl	(0,01-1) mg/kg	Metiokarb	(0,01-1) mg/kg	Metamidofos	(0,01-1) mg/kg	o,p'-Metoksychlor (o,p'-DMDT)	(0,01-0,40) mg/kg	p,p'-Metoksychlor (p,p'-DMDT)	(0,01-0,40) mg/kg	Metrybuzyna	(0,01-1) mg/kg	Metydation	(0,01-1) mg/kg	Mychlobutanil	(0,01-1) mg/kg	Nitrofen	(0,01-0,10) mg/kg	Oksadiksy	(0,01-1) mg/kg	<p>PN-EN 15662:2008</p>
Fenamidon	(0,01-1) mg/kg																																																																									
Fenarimol	(0,01-1) mg/kg																																																																									
Fenheksamid	(0,01-1) mg/kg																																																																									
Fenitrotion	(0,01-1) mg/kg																																																																									
Fenpropimorf	(0,01-1) mg/kg																																																																									
Fenwalerat	(0,02-1) mg/kg																																																																									
Fosfamidon	(0,01-1) mg/kg																																																																									
Fluazyfop-p-butylu	(0,01-1) mg/kg																																																																									
Fludioksonil	(0,01-1) mg/kg																																																																									
Flusilazol	(0,01-1) mg/kg																																																																									
Folpet	(0,01-1) mg/kg																																																																									
Fosmet	(0,01-1) mg/kg																																																																									
Fozalon	(0,01-1) mg/kg																																																																									
HCB	(0,0025-0,04)mg/kg																																																																									
α-HCH	(0,0025-0,04)mg/kg																																																																									
β-HCH	(0,005-0,08) mg/kg																																																																									
γ-HCH	(0,005-0,08) mg/kg																																																																									
δ-HCH	(0,0025-0,04)mg/kg																																																																									
Heptachlor	(0,005-0,08) mg/kg																																																																									
Iprodion	(0,01-1) mg/kg																																																																									
Kaptan	(0,01-1) mg/kg																																																																									
Krezoksym metylowy	(0,01-1) mg/kg																																																																									
Kwintocen	(0,01-1) mg/kg																																																																									
Malation	(0,01-1) mg/kg																																																																									
Mekarbam	(0,01-1) mg/kg																																																																									
Mepanipyrym	(0,01-1) mg/kg																																																																									
Metalaksyl	(0,01-1) mg/kg																																																																									
Metiokarb	(0,01-1) mg/kg																																																																									
Metamidofos	(0,01-1) mg/kg																																																																									
o,p'-Metoksychlor (o,p'-DMDT)	(0,01-0,40) mg/kg																																																																									
p,p'-Metoksychlor (p,p'-DMDT)	(0,01-0,40) mg/kg																																																																									
Metrybuzyna	(0,01-1) mg/kg																																																																									
Metydation	(0,01-1) mg/kg																																																																									
Mychlobutanil	(0,01-1) mg/kg																																																																									
Nitrofen	(0,01-0,10) mg/kg																																																																									
Oksadiksy	(0,01-1) mg/kg																																																																									

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p><b>Żywność o niskiej zawartości tłuszczu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Owoce, warzywa i ich przetwory</b></li> <li>- <b>Zboża i produkty zbożowe</b></li> <li>- <b>Cukier i produkty uboczne przemysłu cukrowniczego</b></li> </ul>	<p>Zawartość pozostałości pestycydów Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Paration (0,01-1) mg/kg</li> <li>Paration metylowy (0,01-1) mg/kg</li> <li>Pencykuron (0,01-1) mg/kg</li> <li>Pendimetalina (0,01-1) mg/kg</li> <li>Permetryna (0,02-1) mg/kg</li> <li>Pikoksystrobina (0,01-1) mg/kg</li> <li>Pirymetanil (0,01-1) mg/kg</li> <li>Pirimifos metylowy (0,01-1) mg/kg</li> <li>Pirimikarb (0,01-1) mg/kg</li> <li>Procymidon (0,01-1) mg/kg</li> <li>Propachlor (0,01-1) mg/kg</li> <li>Propargit (0,01-1) mg/kg</li> <li>Propikonazol (0,01-1) mg/kg</li> <li>Propoksur (0,01-1) mg/kg</li> <li>Propyzamid (0,01-1) mg/kg</li> <li>Pyraklostrobina (0,01-1) mg/kg</li> <li>Pyriproksyfen (0,01-1) mg/kg</li> <li>Siarczan endosulfanu (0,01-1) mg/kg</li> <li>Symazyna (0,01-1) mg/kg</li> <li>Tebukonazol (0,01-1) mg/kg</li> <li>Teflutryna (0,01-1) mg/kg</li> <li>Tetradifon (0,01-1) mg/kg</li> <li>Tiametoksam (0,01-1) mg/kg</li> <li>Tolilofluanid (0,01-1) mg/kg</li> <li>Tradimenol (0,01-1) mg/kg</li> <li>Triazofos (0,01-1) mg/kg</li> <li>Trifloksystrobina (0,01-1) mg/kg</li> <li>Trifluralina (0,01-1) mg/kg</li> <li>Trisulfuron metylowy (0,01-1) mg/kg</li> <li>Winklozolina (0,01-1) mg/kg</li> </ul> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją ze spektrometrią mas (GC-MS)</p>	<p>PN-EN 15662:2008</p>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia																																																														
<p><b>Żywność o niskiej zawartości tłuszczu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Owoce, warzywa i ich przetwory</li> <li>- Zboża i produkty zbożowe</li> <li>- Cukier i produkty uboczne przemysłu cukrowniczego</li> </ul>	<p>Zawartość pozostałości pestycydów Zakres:</p> <table border="0"> <tr><td>Bitertanol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Bromukonazol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Chinoksyfen</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Chinomerak</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Chizalofop-p-tefurylu</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Chlortraniiprol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Chlorydazon</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Cymoksanil</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Cyprokonazol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Desmedifam</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Diklobutrazol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Difenokonazol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Dinikonazol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Epoksykonazol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Etakonazol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Etoksazol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Etirimol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Fenamidon</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Fenarimol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Fenheksamid</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Fenbukonazol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Fenmedifam</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Fipronil</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Flusilazol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Flutriafol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Fuberidazol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Heksakonazol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Imazalil</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Imidaklopid</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Ipkonazol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Isoproturon</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> </table> <p>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją ze spektrometrią mas (LC-MS)</p>	Bitertanol	(0,01-1) mg/kg	Bromukonazol	(0,01-1) mg/kg	Chinoksyfen	(0,01-1) mg/kg	Chinomerak	(0,01-1) mg/kg	Chizalofop-p-tefurylu	(0,01-1) mg/kg	Chlortraniiprol	(0,01-1) mg/kg	Chlorydazon	(0,01-1) mg/kg	Cymoksanil	(0,01-1) mg/kg	Cyprokonazol	(0,01-1) mg/kg	Desmedifam	(0,01-1) mg/kg	Diklobutrazol	(0,01-1) mg/kg	Difenokonazol	(0,01-1) mg/kg	Dinikonazol	(0,01-1) mg/kg	Epoksykonazol	(0,01-1) mg/kg	Etakonazol	(0,01-1) mg/kg	Etoksazol	(0,01-1) mg/kg	Etirimol	(0,01-1) mg/kg	Fenamidon	(0,01-1) mg/kg	Fenarimol	(0,01-1) mg/kg	Fenheksamid	(0,01-1) mg/kg	Fenbukonazol	(0,01-1) mg/kg	Fenmedifam	(0,01-1) mg/kg	Fipronil	(0,01-1) mg/kg	Flusilazol	(0,01-1) mg/kg	Flutriafol	(0,01-1) mg/kg	Fuberidazol	(0,01-1) mg/kg	Heksakonazol	(0,01-1) mg/kg	Imazalil	(0,01-1) mg/kg	Imidaklopid	(0,01-1) mg/kg	Ipkonazol	(0,01-1) mg/kg	Isoproturon	(0,01-1) mg/kg	<p>PN-EN 15662:2008</p>
Bitertanol	(0,01-1) mg/kg																																																															
Bromukonazol	(0,01-1) mg/kg																																																															
Chinoksyfen	(0,01-1) mg/kg																																																															
Chinomerak	(0,01-1) mg/kg																																																															
Chizalofop-p-tefurylu	(0,01-1) mg/kg																																																															
Chlortraniiprol	(0,01-1) mg/kg																																																															
Chlorydazon	(0,01-1) mg/kg																																																															
Cymoksanil	(0,01-1) mg/kg																																																															
Cyprokonazol	(0,01-1) mg/kg																																																															
Desmedifam	(0,01-1) mg/kg																																																															
Diklobutrazol	(0,01-1) mg/kg																																																															
Difenokonazol	(0,01-1) mg/kg																																																															
Dinikonazol	(0,01-1) mg/kg																																																															
Epoksykonazol	(0,01-1) mg/kg																																																															
Etakonazol	(0,01-1) mg/kg																																																															
Etoksazol	(0,01-1) mg/kg																																																															
Etirimol	(0,01-1) mg/kg																																																															
Fenamidon	(0,01-1) mg/kg																																																															
Fenarimol	(0,01-1) mg/kg																																																															
Fenheksamid	(0,01-1) mg/kg																																																															
Fenbukonazol	(0,01-1) mg/kg																																																															
Fenmedifam	(0,01-1) mg/kg																																																															
Fipronil	(0,01-1) mg/kg																																																															
Flusilazol	(0,01-1) mg/kg																																																															
Flutriafol	(0,01-1) mg/kg																																																															
Fuberidazol	(0,01-1) mg/kg																																																															
Heksakonazol	(0,01-1) mg/kg																																																															
Imazalil	(0,01-1) mg/kg																																																															
Imidaklopid	(0,01-1) mg/kg																																																															
Ipkonazol	(0,01-1) mg/kg																																																															
Isoproturon	(0,01-1) mg/kg																																																															

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia																																																				
<p><b>Żywność o niskiej zawartości tłuszczu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Owoce, warzywa i ich przetwory</li> <li>- Zboża i produkty zbożowe</li> <li>- Cukier i produkty uboczne przemysłu cukrowniczego</li> </ul>	<p>Zawartość pozostałości pestycydów Zakres:</p> <table border="0"> <tr><td>Karbendazym</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Kletodym</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Klopyralid</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Lenacyl</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Linuron</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Metamidofos</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Metamitron</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Metiokarb</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Metkonazol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Metsulfuron</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>metylowy</td><td></td></tr> <tr><td>Napropamid</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Naurimol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Paklobutrazol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Pencykuron</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Penkonazol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Prometryna</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Propikonazol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Tebukonazol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Tetrakonazol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Tiabendazol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Tiametoksam</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Tiofanat metylu</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Tioklaprid</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Triadimenol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> <tr><td>Tritikonazol</td><td>(0,01-1) mg/kg</td></tr> </table> <p>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją ze spektrometrią mas (LC-MS)</p>	Karbendazym	(0,01-1) mg/kg	Kletodym	(0,01-1) mg/kg	Klopyralid	(0,01-1) mg/kg	Lenacyl	(0,01-1) mg/kg	Linuron	(0,01-1) mg/kg	Metamidofos	(0,01-1) mg/kg	Metamitron	(0,01-1) mg/kg	Metiokarb	(0,01-1) mg/kg	Metkonazol	(0,01-1) mg/kg	Metsulfuron	(0,01-1) mg/kg	metylowy		Napropamid	(0,01-1) mg/kg	Naurimol	(0,01-1) mg/kg	Paklobutrazol	(0,01-1) mg/kg	Pencykuron	(0,01-1) mg/kg	Penkonazol	(0,01-1) mg/kg	Prometryna	(0,01-1) mg/kg	Propikonazol	(0,01-1) mg/kg	Tebukonazol	(0,01-1) mg/kg	Tetrakonazol	(0,01-1) mg/kg	Tiabendazol	(0,01-1) mg/kg	Tiametoksam	(0,01-1) mg/kg	Tiofanat metylu	(0,01-1) mg/kg	Tioklaprid	(0,01-1) mg/kg	Triadimenol	(0,01-1) mg/kg	Tritikonazol	(0,01-1) mg/kg	<p>PN-EN 15662:2008</p>
Karbendazym	(0,01-1) mg/kg																																																					
Kletodym	(0,01-1) mg/kg																																																					
Klopyralid	(0,01-1) mg/kg																																																					
Lenacyl	(0,01-1) mg/kg																																																					
Linuron	(0,01-1) mg/kg																																																					
Metamidofos	(0,01-1) mg/kg																																																					
Metamitron	(0,01-1) mg/kg																																																					
Metiokarb	(0,01-1) mg/kg																																																					
Metkonazol	(0,01-1) mg/kg																																																					
Metsulfuron	(0,01-1) mg/kg																																																					
metylowy																																																						
Napropamid	(0,01-1) mg/kg																																																					
Naurimol	(0,01-1) mg/kg																																																					
Paklobutrazol	(0,01-1) mg/kg																																																					
Pencykuron	(0,01-1) mg/kg																																																					
Penkonazol	(0,01-1) mg/kg																																																					
Prometryna	(0,01-1) mg/kg																																																					
Propikonazol	(0,01-1) mg/kg																																																					
Tebukonazol	(0,01-1) mg/kg																																																					
Tetrakonazol	(0,01-1) mg/kg																																																					
Tiabendazol	(0,01-1) mg/kg																																																					
Tiametoksam	(0,01-1) mg/kg																																																					
Tiofanat metylu	(0,01-1) mg/kg																																																					
Tioklaprid	(0,01-1) mg/kg																																																					
Triadimenol	(0,01-1) mg/kg																																																					
Tritikonazol	(0,01-1) mg/kg																																																					

Wersja strony: A

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Warzywa i przetwory z warzyw</b>	Zawartość azotanów Zakres: (10-8000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna UV/VIS	PN-92/A-75112
<b>Napoje bezalkoholowe Przetwory owocowo-warzywne Wyroby cukiernicze</b>	Zawartość aspartamu, acesulfamu K i sacharyny Zakres: Aspartam (5-2000) mg/l lub mg/kg Acesulfam K (1-1000) mg/l lub mg/kg Sacharyna (2- 600) mg/l lub mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PN-EN 12856:2002
<b>Zboża i produkty zbożowe Przyprawy</b>	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,4-30,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-ZA 52 wydanie 4 z dnia 30.03.2017
<b>Owoce suszone</b>	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,2-10) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 15829:2010
<b>Przyprawy Zboża i produkty zbożowe Owoce suszone</b>	Zawartość aflatoksyny B <sub>1</sub> i sumy aflatoksyn B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> Zakres: (0,5 – 15) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-ZA 54 wydanie 4 z dnia 30.03.2017 r.

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Zboża i produkty zbożowe Wyroby piekarskie Żywność na bazie zbóż dla dzieci	Zawartość zearalenonu (ZEA) Zakres: (10-500) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 15850:2010
	Zawartość deoksyniwalenolu (DON) Zakres: (100-2000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PN-EN 15891:2010
Soki i zagęszczone soki owocowe	Zawartość kwasu mlekowego i fumarowego Zakres: Kwas mlekowy: (0,1-1) g/l Kwas fumarowy: (0,65-9) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PB-ZA 57 wydanie 4 z dnia 26.06.2017 r.
Zboża i produkty zbożowe Wyroby piekarskie Żywność na bazie zbóż dla dzieci	Zawartość mikotoksyn Zakres: Fum B1 (50-2000) µg/kg Fum B2, B3 (25-2000) µg/kg Toksyna HT-2 (50-1000) µg/kg Toksyna T-2 (5-1000) µg/kg DON (20-2000) µg/kg ZEA (5-800) µg/kg Aflatoksyny (4-70) µg/kg Metoda chromatografii cieczowej ze spektrometrią mas (LC-MS)	PB-ZA-61 wydanie 2 z dnia 30.04.2015 r.
Ziarno zbóż Pieczywo	Zawartość alkaloidów sporyszu Zakres: Ergotamina (16-400) µg/kg Ergotaminina (4-100) µg/kg Ergokornina (16-400) µg/kg Ergokorninina (4-100) µg/kg Ergokrystyna (16-400) µg/kg Ergokrystynina (4-100) µg/kg Ergokryptyna (16-400) µg/kg Ergokryptynina (4-100) µg/kg Ergozyna (16-400) µg/kg Ergozynina (4-100) µg/kg Ergometryna (48-400) µg/kg Ergometrynina (12-100) µg/kg Metoda chromatografii cieczowej ze spektrometrią mas (LC-MS)	PB-ZA 62 wydanie 1 z dnia 18.04.2018 r.
Produkty zbożowe Chipsy warzywne i owocowe	Zawartość akryloamidu Zakres: (10-1000) µg/kg Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	PB-ZA 37 wydanie 3 z dnia 27.06.2018 r.

Osoby odpowiedzialne za opinie i interpretacje włączane do sprawozdań z badań w ZA:

dr hab. inż. Renata Jędrzejczak - prof. IBPRS i dr Krystyna Szymczyk odpowiedzialne za włączane opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami wymienionymi w kolumnie 3.

Wersja strony: A

<b>Zakład Technologii Fermentacji (ZF)</b> <b>Grupa Problemowa ds. Technologii Wyrobów Spirytusowych (GS)</b> ul. Rakowiecka 36; 02 – 532 Warszawa		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Spirytus i napoje spirytusowe</b>	Moc przy użyciu elektronicznego analizatora gęstości Zakres: (0-100) % obj. alkoholu etylowego w 20 °C Metoda oscylometryczna	PN-A-79528-3:2007
	Kwasowość Zakres: (0,012-0,5) g/l spirytusu 100 % obj. Metoda miareczkowa	PN-A-79528-7:2001 pkt. 3.2
	Sucha pozostałość po odparowaniu Zakres: (0,05-5) g/hl Metoda wagowa	PN-A-79529-19:2005
	Zawartość produktów ubocznych fermentacji Zakres: - aldehyd octowy: (0,0016-1,60) g/l spir.100% obj. - octan etylu: (0,0009-1,80) g/l spir.100% obj. - metanol: (0,0016-1,60) g/l spir. 100% obj. - n-propanol: (0,0012-2,40) g/l spir. 100% obj. - i-butanol: (0,0009-2,40) g/l spir.100% obj. - alkohol i-amyłowy: (0,0013-3,20) g/l spir. 100% obj. Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-ZF/GS-01 wydanie 8 z dnia 01.12.2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Napoje spirytusowe	Moc Zakres: (0,5-70) % obj. Metoda oscylometryczna	PN-A-79529-4:2005
	Zawartość ekstraktu Zakres: (0-500) g/l Metoda oscylometryczna	PN-A-79529-5:2005
	Zawartość cukrów redukujących po inwersji Zakres: (0,5-300,0) g/l Metoda miareczkowa	PN-A-79529-18:2005
Wyroby winiarskie	Gęstość Zakres: (0,90-1,10) g/ml Metoda oscylometryczna	Rozporządzenie MRiRW z dnia 21 maja 2013 r.(Dz.U. z 2013 r., poz.624) Załącznik 2
	Zawartość alkoholu etylowego Zakres: (0,5-20) % obj. Metoda oscylometryczna	Rozporządzenie MRiRW z dnia 21 maja 2013 r.(Dz.U. z 2013 r., poz.624) Załącznik 3
	Zawartość ekstraktu ogólnego Metoda obliczeniowa na podstawie gęstości wina w temperaturze 20 °C i gęstości mieszaniny wodno-alkoholowej o tej samej zawartości alkoholu, co badane wino	Rozporządzenie MRiRW z dnia 21 maja 2013 r.(Dz.U. z 2013 r., poz.624) Załącznik 4
	Zawartość cukrów redukujących po inwersji Zakres: (0,5-300,0) g/l Metoda miareczkowa	Rozporządzenie MRiRW z dnia 21 maja 2013 r.(Dz.U. z 2013 r., poz.624) Załącznik 5
	Kwasowość ogólna Zakres: (0,5-10,0) g kwasu winowego/l Metoda miareczkowa	Rozporządzenie MRiRW z dnia 21 maja 2013 r.(Dz.U. z 2013 r., poz.624) Załącznik 7
	Kwasowość lotna Zakres: (0,009-6,0) g kwasu octowego/l Metoda miareczkowa	Rozporządzenie MRiRW z dnia 21 maja 2013 r.(Dz.U. z 2013 r., poz.624) Załącznik 8

Wersja strony: A

<b>Zakład Technologii Przetworów Owocowych i Warzywnych (ZO)</b> <b>Pracownia Badania Jakości Fizykochemicznej i Sensorycznej (PBJFS)</b> ul. Rakowiecka 36; 02 – 532 Warszawa		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Soki, nektary, napoje, syropy, przeciery owocowe, warzywne i owocowo-warzywne</b>	Zawartość witaminy C (jako kwas L-askorbinowy) Zakres: (1-130) mg/100 g Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-A-04019:1998, pkt. 2
<b>Soki, nektary, przeciery owocowe, warzywne i owocowo-warzywne</b>	Zawartość substancji rozpuszczalnych Zakres: (1,00-80,00)% m/m Metoda refraktometryczna	PN-EN 12143:2000
	Zawartość D-glukozy i D-fruktozy Zakres: (1,0-100,0) g/l Metoda enzymatyczno-spektrometryczna z NADPH	PN-EN 1140:1999
	Zawartość sacharozy Zakres: (2,0-100,0) g/l Metoda enzymatyczno-spektrometryczna z NADP	PN-EN 12146:2001
	Kwasowość miareczkowa Zakres: (2,00-40,0) g/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 12147:2000
	Zawartość kwasu cytrynowego (cytrynianu) Zakres: (0,040-50,0) g/l Metoda enzymatyczno-spektrometryczna z NADH	PN-EN 1137:2000
	Zawartość kwasu D-izocytrynowego (izocytrynianu) Zakres: (50-300) mg/l Metoda enzymatyczno-spektrometryczna z NADPH	PN-EN 1139:2000
	Zawartość kwasu L-jabłkowego Zakres: (0,20-10,00) g/l Metoda enzymatyczno-spektrometryczna z NADH	PN-EN 1138:2001
	Zawartość kwasu D- i L-mlekowego Zakres: - kwas D-mlekowy: (0,03-1,50) g/l - kwas L-mlekowy: (0,08-1,50) g/l Metoda enzymatyczno-spektrometryczna z NAD	PN-EN 12631:2002

Osoby odpowiedzialne za opinie i interpretacje włączane do sprawozdań z badań w PBJFS:

dr inż. Sylwia Skąpska, mgr inż. Joanna Danielczuk odpowiedzialne za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami wymienionymi w kolumnie 3.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Soki, nektary, przeciery owocowe, warzywne i owocowo-warzywne</b>	Liczba formolowa Zakres: (1,0-30) ml 0,1 n NaOH/100 ml Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 1133:1999
	Wartość pH Zakres: 3,00-4,50 Metoda potencjometryczna	PN-EN 1132:1999
	Kwasowość lotna Zakres: (0,10-0,60) g/l Metoda miareczkowa (po destylacji)	PN-90/A-75101/05 pkt. 2
	Zawartość alkoholu etylowego Zakres: (0,20-4,00) g/l Metoda miareczkowa (po destylacji)	PN-90/A-75101/09 pkt. 2
<b>Soki i nektary owocowe, warzywne i owocowo-warzywne</b>	Gęstość względna Zakres: 1,0000-1,1000 Metoda oscylacyjna	IFU No 1 A (Rev. 2005) Relative Density (Method using density meter)

Osoby odpowiedzialne z a opinie i interpretacje włączane do sprawozdań z badań w PBJFS:  
dr inż. Sylwia Skąpska, mgr inż. Joanna Danielczuk odpowiedzialne za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami wymienionymi w kolumnie 3.

Wersja strony: A

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Przetwory owocowe i warzywne: soki, nektary, syropy, napoje niegazowane</b>	Barwa, zapach, smak, wygląd Zakres: 1,00-6,00 Metoda punktowa	PB-ZO/PBJFS 24, wydanie 5 z dnia 07.05.2015 r.
<b>Przetwory owocowe i warzywne: produkty w zalewie, produkty gęste i półgęste</b>	Barwa, zapach, smak, wygląd, konsystencja Zakres: 1,00-6,00 Metoda punktowa	PB-ZO/PBJFS 24, wydanie 5 z dnia 07.05.2015 r.

Wersja strony: A

<b>Zakład Technologii Przetworów Owocowych i Warzywnych (ZO)</b> <b>Pracownia Piwa i Słodu (PPS)</b> ul. Rakowiecka 36; 02 – 532 Warszawa		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Słód, jęczmień</b>	Zawartość azotu Zakres: (1,2-2,5) % s.m. Zawartość białka ogółem z obliczeń Metoda miareczkowa (Kjeldahla)	PB-ZO/PPS 01 wydanie 6 z dnia 03.06.2016 r.
<b>Piwo, brzeczka</b>	Zawartość azotu ogółem Zakres: (200-1500) mg/l Metoda miareczkowa (Kjeldahla)	PB-ZO/PPS 03 wydanie 6 z dnia 03.06.2016 r.
<b>Chmiel i jego produkty</b>	Zawartość alfa- i beta- kwasów oraz ich homologów Zakres: - alfa kwasy (1-50) % - beta kwasy (2-30) % Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PB-ZO/PPS 04 wydanie 6 z dnia 03.06.2016 r.
<b>Słód</b>	Wilgotność Zakres: (2,5-10) % Metoda wagowa	PN-A-79083-5:1998
	Zawartość ekstraktu Zakres dla mąki, śruty: (65,0-85,0) % s.m. Metoda oscylometryczna	PB-ZO/PPS 12 wydanie 4 z dnia 03.06.2016 r.
<b>Chmiel, granulaty</b>	Wilgotność Zakres: (6,0-15) % Metoda wagowa	PB-ZO/PPS 09 wydanie 4 z dnia 03.06.2016 r.
<b>Piwo</b>	Zawartość goryczki Zakres: (2- 80) jedn. goryczy (BU) Metoda spektrofotometryczna	PB-ZO/PPS 10 wydanie 5 z dnia 11.05.2015 r.
<b>Piwo, brzeczka</b>	Wolny azot aminowy Zakres: - piwo: (10-200) mg/l - brzeczka: (20-350) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-ZO/PPS 11 wydanie 4 z dnia 03.06.2016 r.
<b>Piwo</b>	Zawartość alkoholu, ekstraktu pozornego, ekstraktu rzeczywistego Zakres: - alkohol: (0,2-7,5) % (m/m) - alkohol: (0,3-10,0) % (v/v) - ekstrakt pozorny: (0,5-10,0) % (m/m) - ekstrakt rzeczywisty: (1,0-10,0) % (m/m) Metoda oscylometryczna (po destylacji)	PB-ZO/PPS 13 wydanie 5 z dnia 03.06.2016 r.
<b>Piwo</b>	Zawartość ekstraktu brzeczki podstawowej, stopień odfermentowania pozornego i rzeczywistego Metoda z obliczeń	PB-ZO/PPS 17 wydanie 3 z dnia 03.06.2016 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Piwo</b>	Zawartość alkoholu, ekstraktu pozornego, ekstraktu rzeczywistego, ekstraktu brzezki podstawowej, stopień odfermentowania pozornego i rzeczywistego Zakres: - alkohol: (0,3-10,0) % (v/v) - alkohol: (0,2-7,5) % (m/m) - ekstrakt pozorny: (0,5-10,0) % (m/m) - ekstrakt rzeczywisty: (1,0-10,0) % (m/m) - ekstrakt brzezki podstawowej: (5,0-23,0) % (m/m) - stopień odfermentowania pozornego: (5,0-100,0) % - stopień odfermentowania rzeczywistego: (5,0-90,0) % Metoda spektrometrii w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR)	PB-ZO/PPS 16 wydanie 4 z dnia 03.06.2016 r.
	Kwasowość ogólna Zakres: (1,0-6,0) ml 1 M NaOH/100 ml Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PB-ZO/PPS 18 wydanie 2 z dnia 11.05.2015 r.
	pH Zakres: 3,00-5,00 Metoda potencjometryczna	PN-A-79093-4:2000
	Barwa Zakres: (2-250) jedn. EBC Metoda kolorymetryczna	PN-A-79093-5:2000
	Klarowność Zakres: (0,1-20) jedn. EBC Metoda nefelometryczna	PN-A-79093-9:2000 p. 2.2
<b>Słód</b>	Zawartość białka rozpuszczalnego i liczba Kolbacha Metoda z obliczeń	PB-ZO/PPS 02 wydanie 7 z dnia 03.06.2016 r.

Osoby odpowiedzialne za opinie i interpretacje włączane do sprawozdań z badań w PPS:

mgr inż. Dorota Michałowska, mgr inż. Agnieszka Salamon odpowiedzialne za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami wymienionymi w kolumnie 3.

Wersja strony: A



<b>Zakład Mikrobiologii (ZM)</b> <b>Pracownia Badania Jakości Mikrobiologicznej (PBJM)</b> ul. Rakowiecka 36; 02 – 532 Warszawa		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Owoce, warzywa i przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Napoje bezalkoholowe</b> <b>Suplementy diety</b> <b>Przetwory jajeczne</b>	Liczba drobnoustrojów Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
<b>Owoce, warzywa i przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b>	Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 15214:2002
<b>Owoce, warzywa i przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Przetwory jajeczne</b> <b>Suplementy diety</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Gęstwa drożdżowa, wysłodziny z brzeczki</b> <b>Wyroby cukiernicze</b>	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-07
<b>Owoce, warzywa i przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Wyroby cukiernicze</b>	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
<b>Owoce, warzywa i przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Wyroby cukiernicze</b> <b>Suplementy diety</b>	Obecność gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005
<b>Owoce, warzywa i przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Gęstwa drożdżowa, wysłodziny z brzeczki</b> <b>Suplementy diety</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b>	Obecność Escherichia coli Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-ISO 7251:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95</b>	Liczba drożdży i pleśni Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
<b>Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95</b>	Liczba drożdży i pleśni Zakres od: 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009
<b>Przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne</b>	Trwałość Metoda próby termostatowej	PN-90/A-75052/03
<b>Zagęszczone soki owocowe Soki owocowe, warzywne Nektary, napoje Surowce do produkcji napojów i soków</b>	Obecność Alicyclobacillus sp. Metoda hodowlana	IFU Method No. 12, September 2004/revised march 2007
	Liczba Alicyclobacillus sp. Zakres od: 1 jtk/10 g 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	
	Obecność Alicyclobacillus przypuszczalnie powodujących zepsucie soków Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	
	Liczba Alicyclobacillus przypuszczalnie powodujących zepsucie soków Zakres od: 1 jtk/10 g 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	
<b>Zagęszczone soki owocowe, syropy, melas</b>	Liczba drożdży osmofilnych Zakres od: 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	IFU Method No. 3 II, April 1996
<b>Przetwory owocowe (soki, zagęszczone soki, przeciery o pH&lt;4,3)</b>	Całkowita liczba drobnoustrojów psujących przetwory owocowe Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	IFU Method No. 2, April 1996
<b>Przetwory mleczne Odżywki dla niemowląt Suplementy diety Kultury starterowe Soki</b>	Liczba przypuszczalnych Bifidobacterium spp. Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 29981:2012

Osoby odpowiedzialne za opinie i interpretacje włączane do sprawozdań z badań w PBJM:

dr hab. inż. Barbara Sokołowska – prof. IBPRS odpowiedzialna za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami wymienionymi w kolumnie 3.

Wersja strony: A

<b>Zakład Przetwórstwa Zbóż i Piekarstwa (ZZ)</b> ul. Rakowiecka 36; 02 – 532 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Ziarno</b> <b>Mąka</b>	Wilgotność Zakres: – ziarno pszenicy, żyta, jęczmienia (9-18) % – mąka pszenna, mąka żytnia (11-16) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 712:2012
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: – ziarno pszenicy (1,228-2,982) % s.m. – ziarno jęczmienia (1,120-2,720) % s.m. – mąka pszenna (1,053-2,632) % s.m. Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 20483:2014-02
	Zawartość białka Zakres: – ziarno pszenicy (7,0-17,0) % s.m. – ziarno jęczmienia (7,0-17,0) % s.m. – mąka pszenna (6,0-15,0) % s.m. (z obliczeń)	
<b>Ziarno pszenicy i żyta</b> <b>Mąka pszenna i żytnia</b> <b>Semolina</b>	Liczba opadania Zakres (60-500) s Metoda wiskozymetryczna	PN-EN ISO 3093:2010
<b>Ziarno pszenicy</b> <b>Mąka pszenna</b> <b>Semolina</b>	Ilość glutenu Zakres: (14-40) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 21415-2:2015-12
	Indeks glutenu (z obliczeń)	

Wersja strony: A

<b>Zakład Koncentratów Spożywczych i Produktów Skrobiowych z siedzibą w Poznaniu (ZK) Pracownia Koncentratów Spożywczych (PK) ul. Starołęcka 40, 61-361 Poznań</b>		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Produkty zbożowe, odżywki mleczne</b>	Zawartość witaminy B <sub>1</sub> (tiaminy) Zakres: (0,03-5,0) mg/100g produktu Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-ZK/PK 04 wydanie 6 z dnia 04.12.2017 r.
<b>Produkty spożywcze/ koncentraty spożywcze, herbatki owocowe</b>	Zawartość witaminy C jako suma L(+) kwasu askorbinowego i kwasu dehydro L(+) askorbinowego Zakres: (25-250) mg/100g produktu Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PB-ZK/PK 05 wydanie 4 z dnia 04.12.2017 r.
<b>Kawa i produkty kawowe</b>	Zawartość kofeiny Zakres: (0,01-5,0) g/100g produktu Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	ISO 20481:2008
<b>Herbaty (czarna, zielona, czerwona) i herbatki (owocowe, owocowo-ziółowe, zielone, Rooibos) ekspresowe</b>	Zawartość popiołu Zakres: - popiół ogólny (2,0-12,0) %, - popiół nierozpuszczalny w kwasie: (0,05-3,0)% Metoda wagowa	PB-ZK/PK 02 wydanie 5 z dnia 15.09.2014r.
<b>Koncentraty spożywcze</b>	pH Zakres: 4,0-8,5 Metoda potencjometryczna	PN-A-79011-10:1998+Az1:2001
<b>Herbata liściasta (sypka) czarna i zielona</b>	Popiół ogólny Zakres: (0,3-10,0) % Metoda wagowa	PN ISO 1575:1996
	Popiół nierozpuszczalny w kwasie Zakres: (0,05-1,00) % Metoda wagowa	PN ISO 1577:1996
<b>Herbata</b>	Oznaczenie ubytku masy Zakres: (0,1-15,0) % Metoda wagowa	PN ISO 1573:1996
<b>Kawa</b>	Oznaczenie ubytku masy Zakres: (0,2-10,0) g/100g Metoda wagowa	PN-ISO 11294:2002

Wersja strony: A

<b>Zakład Koncentratów Spożywczych i Produktów Skrobiowych z siedzibą w Poznaniu (ZK)</b> <b>Grupa Problemowa ds. Badań Sensorycznych (GBS)</b> ul. Starołęcka 40, 61-361 Poznań		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Koncentraty spożywcze</b>	Wygląd, barwa, zapach - przed przyrządzeniem Metoda opisowa  Wygląd, zapach, konsystencja, smak - po przyrządzeniu Metoda opisowa Metoda 5-punktowa	PN-A-79011-2:1998 + Az1:2000 + Az2:2008

Osoby odpowiedzialne za opinie i interpretacje włączane do sprawozdań z badań:

dr inż. Elżbieta Wojtowicz, dr inż. Małgorzata Kulczak, odpowiedzialne za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami wymienionymi w kolumnie 3.

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 452

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian  
DYREKTOR

**LUCYNA OLBORSKA**  
dnia: 16.07.2018 r.

