

DZIAŁ LABORATORYJNY WSSE W ŁODZI
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
BADANIA ŻYWNOŚCI I PRODUKTÓW KOSMETYCZNYCH

Oferta badań laboratoryjnych na rok 2020

PRACOWNIA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Przedmiot badań	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia	A
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe - piwo, cydr Owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Lody bez udziału mleka Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne i kulinarne Dodatki do żywności Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania Jaja i produkty jajeczne	Obecność Salmonella spp. Obecność Salmonella enteritidis Obecność Salmonella typhimurium Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04	A
Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Wyroby garmażeryjne i kulinarne Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich w 37°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1:2001	A
Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Wyroby garmażeryjne i kulinarne Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich w 37°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6888-2:2001	A
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe - piwo, cydr Owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne i kulinarne Dodatki do żywności Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania	Ogólna liczba drobnoustrojów w 30 °C. Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013	A
Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Dodatki do żywności Suplementy diety i ich półprodukty, Gotowe dania	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus w 30 °C (Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy))	PN-EN ISO 7932:2005	A
Koncentraty spożywcze Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Wyroby garmażeryjne i kulinarne Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania	Liczba bakterii z grupy coli w 37°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 4832:2007	A
Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Wyroby garmażeryjne i kulinarne Dodatki do żywności Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli w 44°C. Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 16649-2:2004	A

Koncentraty spożywcze Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Lody bez udziału mleka Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne i kulinarne Dodatki do żywności Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017- 07	A
Koncentraty spożywcze Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Lody bez udziału mleka Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne i kulinarne Dodatki do żywności Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania	Liczba Listeria monocytogenes w 37°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017- 07	A
Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne Lody bez udziału mleka Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Wyroby garmażeryjne i kulinarne Dodatki do żywności Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania	Liczba Enterobacteriaceae w 37°C Metoda płytkowa (posiew wglębny)	PN-EN ISO 21528- 2:2017-08	A
Żywność o aktywności wody Wyższej niż 0,95	Liczba drożdży i pleśni w 25°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009	A
Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95	Liczba drożdży i pleśni w 25°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009	A
Mleko i przetwory mleczne Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie	Obecność enterotoksyny gronkowcowej Metoda immunoenzymatyczna ELFA	PN-EN ISO 19020:2017-08 z wył. pkt.11	A
Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie	Obecność Campylobacter spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 10272-1:2017- 08	A
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności , w tym rąk - wymazy	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa (posiew wglębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12	A
	Obecność gronkowców koagulazo- dodatnich Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 6888-3:2004	A
	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04	A
	Obecność bakterii z grupy coli Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN ISO 4831:2007	A
Badanie wykonywane tylko w ramach działalności nadzorczej			
Warzywa świeże, mięso	Obecność specyficznego DNA Escherichia coli oraz obecność Escherichia coli, wytwarzających toksynę Shiga (STEC) 0103, 0157, O111, 026, 0145, 0121, 045, 0104:H4 Metoda real time PCR	ISO/TS 13136:2012 Instrukcja IU/L/HŻ-23 wyd. 1 z dnia 04.04.2017r.	A

Preparaty dla niemowląt na bazie mleka	Wykrywanie Cronobacter sakazakii Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22964:2017-06	A
--	---	-------------------------	----------

UWAGA!

Istnieje możliwość wykonania innych badań, nie wymienionych w ofercie, po uzgodnieniu ze zleceniobiorcą.

A – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ujęte w Zakresie Akredytacji Nr AB 538 (wydanie nr 25 z dnia 08 maja 2019r.), będącym załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 538 z dnia 28 lipca 2016r.

DZIAŁ LABORATORYJNY WSSE W ŁODZI

ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADANIA ŻYWNOŚCI I PRODUKTÓW KOSMETYCZNYCH

Oferta badań laboratoryjnych na rok 2020

PRACOWNIA BADAŃ CHEMICZNYCH

Przedmiot badań	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia	
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja globalna do wodnych płynów modelowych - metoda przez całkowite zanurzenie Zakres: woda (1,0 -150) mg/dm ² 3% kw. octowy (1,0 -150) mg/dm ² 10% etanol (1,0 -150) mg/dm ² 20% etanol (1,0 -150) mg/dm ² 50% etanol (1,0 -150) mg/dm ² Metoda wagowa	PN-EN 1186-3:2005	A
	Migracja globalna do wodnych płynów modelowych - metoda z zastosowaniem komory pomiarowej Zakres: woda (1,0 -150) mg/dm ² 3% kw. octowy (1,0 -150) mg/dm ² 10% etanol (1,0 -150) mg/dm ² 20% etanol (1,0 -150) mg/dm ² 50% etanol (1,0 -150) mg/dm ² Metoda wagowa	PN-EN 1186-5:2005	A
	Migracja globalna do wodnych płynów modelowych - metoda z zastosowaniem torebki Zakres: woda (1,0 -150) mg/dm ² 3% kw. octowy (1,0 -150) mg/dm ² 10% etanol (1,0 -150) mg/dm ² 20% etanol (1,0 -150) mg/dm ² 50% etanol (1,0 -150) mg/dm ² Metoda wagowa	PN-EN 1186-7:2005	A
	Migracja globalna do wodnych płynów modelowych - metoda przez napełnienie wyrobu Zakres: woda (1,0 -150) mg/dm ² (6,0 -500) mg/kg 3% kw. octowy (1,0 -150) mg/dm ² (6,0 -500) mg/kg 10% etanol (1,0 -150) mg/dm ² (6,0 -500) mg/kg 20% etanol (1,0 -150) mg/dm ² (6,0 -500) mg/kg 50% etanol (1,0 -150) mg/dm ² (6,0 -500) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 1186-9:2005	A
	Migracja globalna do mediów substytucyjnych Zakres: izooktan (1,0 -150,0) mg/dm ² (6,0 -500,0) mg/kg 95% etanol (1,0 -150,0) mg/dm ² (6,0 -500,0) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 1186-14:2005	A

Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja formaldehydu do płynów modelowych Zakres: 3% kw. octowy (1,5 -30,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	CEN/TS 13130-23: 2005	A
	Migracja pierwszorzędowych amin aromatycznych (PAA) do płynów modelowych – 3% kw. octowy Zakres: 2,4-TDA (0,002 – 0,02) mg/kg 2,6-TDA (0,002 – 0,02) mg/kg Anilina (0,002 – 0,02) mg/kg 4,4-MDA (0,002 – 0,02) mg/kg Suma migracji PAA (z obliczeń) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC – DAD)	PB/L-84 wyd. 2 z dnia 08.01.2015r	A
Papier i tektura przeznaczone do kontaktu z żywnością	Zawartość formaldehydu w wyciągu wodnym Zakres: (1 – 25) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1541:2003	A
	Zawartość niezwiązanego fenolu w wyciągu wodnym Zakres: (0,25 – 25) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-P-50430:1998 załącznik D	A
Produkty kosmetyczne	Zawartość wolnego formaldehydu Zakres: (0,002 - 0,05) % Metoda spektrofotometryczna	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002r. (Dz. U. Nr 9 poz. 107) Zał. Nr 2 pkt I) z późn. zm.	A W
	Zawartość azotanów (III) Zakres: (0,04 - 0,20)% Metoda spektrofotometryczna	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. (Dz. U. Nr 9 poz. 107) Zał. Nr 2 pkt VIII, z późn. zm.	A W
	Zawartość amoniaku Zakres: (0,14 – 10)% Metoda miareczkowa	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. (Dz. U. Nr 9 poz. 107), z późn. zm.	A W

UWAGA!

Istnieje możliwość wykonania innych badań, nie wymienionych w ofercie, po uzgodnieniu ze zleceniobiorcą.

A – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ujęte w Zakresie Akredytacji Nr AB 538 (wydanie nr 25 z dnia 08 maja 2019r.), będącym załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 538 z dnia 28 lipca 2016r.

W – rozporządzenie wycofane, metoda badawcza w nim zawarta potwierdzona w laboratorium jako właściwa do oznaczania parametru

DZIAŁ LABORATORYJNY WSSE W ŁODZI

ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADANIA ŻYWNOŚCI I PRODUKTÓW KOSMETYCZNYCH

Oferta badań laboratoryjnych na rok 2020

PRACOWNIA BADAŃ CHEMICZNYCH

Przedmiot badań	Rodzaj działalności/ badane dechy/ metoda	Dokumenty odniesienia	
Kawa herbata, koncentraty spożywcze, mięso i produkty mięsne, drób i produkty drobiowe, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe, napoje alkoholowe, owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne, ryby i przetwory rybne, słodycze i wyroby cukiernicze, surowce, przetwory zielarskie, przyprawy, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, tłuszcze roślinne i zwierzęce, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, wyroby garmażeryjne, grzyby, sól, suplementy diety substancje dodatkowe miód, orzechy i ziarna roślin oleistych, ocet, sosy	Zawartość ołowiu Zakres: (0,008 – 20,00) mg/kg Zawartość kadmu Zakres: (0,002 – 3,000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Metodyczne Państwowego Zakładu Higieny Warszawa 1996	A
Kawa herbata, koncentraty spożywcze, mięso i produkty mięsne, drób i produkty drobiowe, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe, napoje alkoholowe, owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne, ryby i przetwory rybne, słodycze i wyroby cukiernicze, surowce, przetwory zielarskie, przyprawy, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, tłuszcze roślinne i zwierzęce, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, wyroby garmażeryjne, grzyby, sól, suplementy diety substancje dodatkowe miód, orzechy i ziarna roślin oleistych, ocet, sosy, cukier, drożdże	Zawartość rtęci Zakres: (0,0005-33,0000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	Procedura badawcza PB/L-01 wydanie 4 z dnia 07.02.2019r.	A
Kawa herbata, koncentraty spożywcze, mięso i produkty mięsne, drób i produkty drobiowe, mleko i produkty mleczne, owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne, ryby i przetwory rybne, słodycze i wyroby cukiernicze, surowce, przetwory zielarskie, przyprawy, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, wyroby garmażeryjne, grzyby, sól, suplementy diety substancje dodatkowe miód, orzechy i ziarna roślin oleistych, ocet, sosy, cukier, drożdże	Zawartość arsenu Zakres:(0,01 – 25,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	Wydawnictwo Metodyczne Państwowego Zakładu Higieny Warszawa 2005	A
Substancje dodatkowe Suplementy diety Kawa herbata, koncentraty spożywcze, mięso i produkty mięsne, drób i produkty drobiowe, mleko i produkty mleczne, owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne, ryby i przetwory rybne, słodycze i wyroby cukiernicze, surowce, przetwory zielarskie, przyprawy, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, wyroby garmażeryjne, grzyby, sól, miód, orzechy i ziarna roślin oleistych, ocet, sosy, cukier, drożdże	Zawartość ołowiu Zakres: (0,01 – 20,0) mg/kg Zawartość kadmu Zakres:(0,002 – 20,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14083:2004	A

Konserwy mięsne, drobiowe, mleko i produkty mleczne w puszkach, napoje bezalkoholowe w puszkach, owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne w puszkach, konserwy rybne, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego w puszkach suplementy diety substancje dodatkowe	Zawartość cyny Zakres: (2 – 500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 15764:2010	A
Mięso, podroby i produkty mięsne, drób, podroby drobiowe, produkty drobiarskie, jaja i produkty jajeczne, ryby i owoce morza oraz ich przetwory, mleko i przetwory mleczne, ziarno zbóż i przetwory zbożowe, wyroby cukiernicze, orzechy i ziarna roślin oleistych, zioła i przyprawy, środki spożywcze specjalnego przeznaczenia, cukier, miód, warzywa i ich przetwory, owoce i ich przetwory, grzyby, drożdże, napoje alkoholowe i bezalkoholowe, tłuszcze roślinne, ocet, herbata, herbata ziołowa i owocowa, kawa, suplementy diety	Zawartość niklu Zakres:(0,05 – 200,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/L-105 wyd. 2 z dnia 05.04.2018	A
Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce Mięso i produkty mięsne, drób i produkty drobiowe, produkty typu Fast food, ryby ,owoce morza i ich przetwory, ziarno zbóż i produkty zbożowe, kawa, herbata, herbatki ziołowe i owocowe , ziarno kakaowe i produkty pochodne, środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego, suplementy diety, miód i wyroby pszczelarskie, owoce, warzywa świeże i suszone oraz ich przetwory, ziarna roślin oleistych, zioła, przyprawy, grzyby	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych/ zakres: <u>benzo(a)piren:</u> (0,25 – 40,00) µg/kg <u>benzo(a)antracen:</u> (0,25 – 40,00) µg/kg <u>benzo(b)fluoranten:</u> (0,25 – 40,00) µg/kg <u>chryzen:</u> (0,25 – 40,00) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FL)	Procedura badawcza PB/L-61 wydanie 2 z dnia 09.01.2012r.	A
Napoje spirytusowe	Zawartość metanolu Zakres: (2,0 – 2000) g/hl alkoholu 100% objętości Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (FID)	PN-A 79529:2005	A

Badanie wykonywane tylko w ramach działalności nadzorczej

Przedmiot badań	Rodzaj działalności/ badane dechy/ metoda	Dokumenty odniesienia	
Suplementy diety Napoje energetyzujące	Zawartość kofeiny/ zakres: (15 – 100000) mg/100ml (0,15-1000) g/l (1-500) mg/porcję (0,15 – 1000) g/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją UV-Vis (HPLC-PDA)	Procedura badawcza PB/L-92 wydanie 2 z dnia 07.04.2017r.	A
Suplementy diety	Zawartość diosminy/zakres: (10-1000) g/l (0,5-500) mg/porcję (10 – 1000) g/kg	Procedura badawcza PB/L-101 wydanie 2 z dnia 07.04.2017r.	A

	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją UV-Vis (HPLC-PDA)		
Suplementy diety	Zawartość rutyny/ zakres: (10-1000) g/l (0,5-500) mg/porcję (10 – 1000) g/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją UV-Vis (HPLC-PDA)	Procedura badawcza PB/L-102 wydanie 2 z dnia 07.04.2017r.	A
Owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne, soki	Pozostałość pestycydów Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC/MS/MS) ¹	PN-EN 15662:2018	A
Produkty pochodzenia roślinnego	Pozostałość ditiokarbaminianów (0,25 – 5,00) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12396-1:2002	A
	Pozostałość ditiokarbaminianów (0,01 – 0,40) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12396-3:2002	A

UWAGA!

Istnieje możliwość wykonania innych badań, nie wymienionych w ofercie, po uzgodnieniu ze zleceniobiorcą.

A – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ujęte w Zakresie Akredytacji Nr AB 538 (wydanie nr 25 z dnia 08 maja 2019r.), będącym załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 538 z dnia 28 lipca 2016r.

1. Wykaz badanych pozostałości pestycydów techniką chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC/MS/MS)

Lp.	Związek	Zakres pomiarowy (mg/kg)	
		produkty żywnościowe o wysokiej zawartości wody	produkty żywnościowe o wysokiej zawartości kwasów i wysokiej zawartości wody
1.	2-fenylfenol	0,005-5,0	0,005-5,0
2.	akrynatryna	0,01-1,0	0,01-1,0
3.	aldryna	0,005-0,50	0,005-0,50
4.	antrachinon	0,01-1,0	0,01-1,0
5.	atrazyna	0,01-1,0	0,01-1,0
6.	azakonazol	0,01-1,0	0,01-1,0
7.	azinfos etylowy	0,01-1,0	0,01-1,0
8.	azinfos metylowy	0,01-1,0	0,01-1,0
9.	azoksystrobina	0,01-1,0	0,01-1,0
10.	benalaksyl	0,01-1,0	0,01-1,0
11.	bifentryna	0,01-1,0	0,01-1,0
12.	bifenyl	0,01-1,0	0,01-1,0
13.	biksafen	0,01-1,0	0,01-1,0
14.	boskalid	0,01-5,0	0,01-5,0
15.	bromofos etylowy	0,01-1,0	0,01-1,0
16.	bromofos metylowy	0,005-5,0	0,005 -5,0
17.	bromopropylat	0,01-1,0	0,01-1,0
18.	bromukonazol	0,01-1,0	0,01-1,0
19.	bupirydat	0,01-1,0	0,01-1,0
20.	buprofezyna	0,01-1,0	0,01-1,0
21.	chinalfos	0,01-1,0	0,01-1,0
22.	chinoksyfen	0,01-1,0	0,01-1,0
23.	chlomazon	0,01-1,0	0,01-1,0
24.	chlorfenapyr	0,01-1,0	0,01-1,0
25.	chlorfenson	0,01-1,0	0,01-1,0
26.	chlorfenwinfos	0,01-1,0	0,01-1,0
27.	chlorobenzylat	0,01-1,0	0,01-1,0
28.	chloroprofam	0,01-1,0	0,01-1,0
29.	chlorotalonil	0,01-5,0	0,01-5,0
30.	chlorpyryfos	0,005-5,0	0,005-5,0
31.	cyflufenamid	0,01-1,0	0,01-1,0
32.	cyflutryna (suma izomerów)	0,01-1,0	0,01-1,0
33.	cypermetryna (suma izomerów)	0,01-5,0	0,01-5,0

34.	cyprodinil	0,01-5,0	0,01-5,0
35.	cyprokonazol	0,01-1,0	0,01-1,0
36.	deltametryna	0,01-1,0	0,01-1,0
37.	diazynon	0,01-1,0	0,01-1,0
38.	dichlofluanid	0,01-1,0	0,01-1,0
39.	dichlorwos	0,01-1,0	0,01-1,0
40.	dieldryna	0,005-0,50	0,005-0,50
41.	dietofenkarb	0,01-1,0	0,01-1,0
42.	difenokonazol	0,005-5,0	0,005-5,0
43.	difenyloamina	0,01-1,0	0,01-1,0
44.	diflufenikan	0,01-1,0	0,01-1,0
45.	dikloran	0,01-1,0	0,01-1,0
46.	dikofol-o,p'	0,01-1,0	0,01-1,0
47.	dikofol-p,p'	0,01-1,0	0,01-1,0
48.	dikrotofos	0,01-1,0	0,01-1,0
49.	dimetoat	0,01-1,0	0,01-1,0
50.	dimoksystrobina	0,01-1,0	0,01-1,0
51.	disulfoton	0,003-0,30	0,003-0,30
52.	disulfotonu sulfon	0,003-0,30	0,003-0,30
53.	disulfotonu sulfotlenek	0,003-0,30	0,003-0,30
54.	dodemorf	0,01-1,0	0,01-1,0
55.	endosulfan alfa	0,01-1,0	0,01-1,0
56.	endosulfan beta	0,01-1,0	0,01-1,0
57.	endosulfanu siarczan	0,01-1,0	0,01-1,0
58.	EPN	0,01-1,0	0,01-1,0
59.	epoksykonazol	0,01-1,0	0,01-1,0
60.	esfenwalerat	0,005-0,50	0,005-0,50
61.	etion	0,01-1,0	0,01-1,0
62.	etofenproks	0,01-1,0	0,01-1,0
63.	etoprofos	0,01-1,0	0,01-1,0
64.	etrimfos	0,01-1,0	0,01-1,0
65.	famoksadon	0,01-1,0	0,01-1,0
66.	fenamidon	0,01-1,0	0,01-1,0
67.	fenamifos	0,005-0,50	0,005-0,50
68.	fenamifosu sulfon	0,005-0,50	0,005-0,50
69.	fenamifosu sulfotlenek	0,005-0,50	0,005-0,50
70.	fenarimol	0,01-1,0	0,01-1,0
71.	fenazachina	0,01-1,0	0,01-1,0
72.	fenbukonazol	0,01-1,0	0,01-1,0
73.	fenitrotion	0,01-1,0	0,01-1,0
74.	fenoksykarb	0,01-1,0	0,01-1,0
75.	fenpropatryna	0,01-1,0	0,01-1,0
76.	fenpropidyna	0,01-1,0	0,01-1,0

77.	fenpropimorf	0,01-1,0	0,01-1,0
78.	fensulfoton	0,01-1,0	0,01-1,0
79.	fention	0,003-0,30	0,003-0,30
80.	fentionu sulfon	0,003-0,30	0,003-0,30
81.	fentionu sulfotlenek	0,003-0,30	0,003-0,30
82.	fentoat	0,01-1,0	0,01-1,0
83.	fenwalerat	0,005-0,50	0,005-0,50
84.	fipronil	0,002-0,20	0,002-0,20
85.	fipronil sulfon	0,002-0,20	0,002-0,20
86.	fluchinkonazol	0,01-1,0	0,01-1,0
87.	fluopyram	0,01-1,0	0,01-1,0
88.	fluorodifen	0,01-1,0	0,01-1,0
89.	flurochloridon	0,01-1,0	0,01-1,0
90.	flusilazol	0,01-1,0	0,01-1,0
91.	flutriafol	0,01-1,0	0,01-1,0
92.	folpet	0,01-1,0	0,01-1,0
93.	fonofos	0,01-1,0	0,01-1,0
94.	formotion	0,01-1,0	0,01-1,0
95.	fosalon	0,01-1,0	0,01-1,0
96.	fostiazat	0,01-1,0	0,01-1,0
97.	ftalimid	0,01-1,0	0,01-1,0
98.	heksakonazol	0,01-1,0	0,01-1,0
99.	heptenofos	0,01-1,0	0,01-1,0
100.	imazalil	0,01-5,0	0,01-5,0
101.	iprodition	0,01-5,0	0,01-5,0
102.	izoprokarb	0,01-1,0	0,01-1,0
103.	izopyrazam	0,01-1,0	0,01-1,0
104.	kaptan	0,01-5,0	0,01-5,0
105.	krezoksym metylu	0,01-1,0	0,01-1,0
106.	kwintozen	0,005-5,0	0,005-5,0
107.	lambdacyhalotryna	0,01-1,0	0,01-1,0
108.	lenacil	0,01-10,0	0,01-10,0
109.	linuron	0,01-1,0	0,01-1,0
110.	malaokson	0,01-1,0	0,01-1,0
111.	malation	0,01-1,0	0,01-1,0
112.	mekarbam	0,01-1,0	0,01-1,0
113.	metakryfos	0,01-1,0	0,01-1,0
114.	metamidofos	0,01-1,0	0,01-1,0
115.	metkonazol	0,01-1,0	0,01-1,0
116.	metoksychlor	0,01-1,0	0,01-1,0
117.	metolachlor	0,01-1,0	0,01-1,0
118.	metrafenon	0,01-10,0	0,01-10,0
119.	metribuzyn	0,01-1,0	0,01-1,0

120.	metydation	0,01-1,0	0,01-1,0
121.	metylochlorpyryfos	0,005-5,0	0,005-5,0
122.	mewinfos	0,01-1,0	0,01-1,0
123.	monokrotofos	0,01-1,0	0,01-1,0
124.	myklobutanyl	0,005-5,0	0,005-5,0
125.	napropamid	0,01-1,0	0,01-1,0
126.	nitrofen	0,01-1,0	0,01-1,0
127.	nowaluron	0,01-1,0	0,01-1,0
128.	oksadiazon	0,01-1,0	0,01-1,0
129.	oksyfluorfen	0,01-1,0	0,01-1,0
130.	paklobutrazol	0,01-1,0	0,01-1,0
131.	paraokson metylowy	0,005-0,50	0,005-0,50
132.	paration	0,01-1,0	0,01-1,0
133.	paration metylowy	0,005-0,50	0,005-0,50
134.	pendimetalin	0,01-10,0	0,01-10,0
135.	penkonazol	0,01-1,0	0,01-1,0
136.	pentachloroanilina	0,005-5,0	0,005-5,0
137.	pentiopirad	0,01-1,0	0,01-1,0
138.	permetryna	0,01-1,0	0,01-1,0
139.	pikolinafen	0,01-1,0	0,01-1,0
140.	pimetrozyna	0,01-1,0	0,01-1,0
141.	pirazofos	0,01-1,0	0,01-1,0
142.	pirimidifen	0,01-1,0	0,01-1,0
143.	pirydaben	0,01-1,0	0,01-1,0
144.	pirymetanił	0,01-5,0	0,01-5,0
145.	pirymifos metylowy	0,01-1,0	0,01-1,0
146.	pirymikarb	0,01-1,0	0,01-1,0
147.	prochloraz	0,01-1,0	0,01-1,0
148.	procymidon	0,01-1,0	0,01-1,0
149.	profam	0,01-1,0	0,01-1,0
150.	profenofos	0,01-1,0	0,01-1,0
151.	prometryna	0,01-1,0	0,01-1,0
152.	propamokarb	0,01-5,0	0,01-5,0
153.	propargit	0,01-1,0	0,01-1,0
154.	propikonazol	0,005-5,0	0,005-5,0
155.	propyzamid	0,01-1,0	0,01-1,0
156.	prosulfokarb	0,01-10,0	0,01-10,0
157.	pyraklofos	0,01-1,0	0,01-1,0
158.	pyretryny	0,05-5,0	0,05-5,0
159.	S-metolachlor	0,01-1,0	0,01-1,0
160.	spirodiklofen	0,01-1,0	0,01-1,0
161.	spiroksamina	0,01-1,0	0,01-1,0
162.	spiromesifen	0,01-1,0	0,01-1,0

163.	sulfotep	0,01-1,0	0,01-1,0
164.	tebufenpyrad	0,01-1,0	0,01-1,0
165.	tebukonazol	0,01-1,0	0,01-1,0
166.	teflutryna	0,01-1,0	0,01-1,0
167.	terbufos	0,01-1,0	0,01-1,0
168.	terbutylazyna	0,01-1,0	0,01-1,0
169.	tetradifon	0,01-1,0	0,01-1,0
170.	tetrahydroftalimid	0,01-1,0	0,01-1,0
171.	tolilfluamid	0,01-1,0	0,01-1,0
172.	tolklofos metylowy	0,01-1,0	0,01-1,0
173.	triadimefon	0,01-1,0	0,01-1,0
174.	triadimenol	0,01-1,0	0,01-1,0
175.	triazofos	0,01-1,0	0,01-1,0
176.	trichlorfon	0,01-1,0	0,01-1,0
177.	trifloksystrobina	0,01-1,0	0,01-1,0
178.	trifluralin	0,01-1,0	0,01-1,0
179.	winklozolina	0,01-1,0	0,01-1,0
180.	zoksamid	0,01-1,0	0,01-1,0