

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

Laboratorium HAMILTON UO-TECHNOLOGIA SP. Z O.O. SŁOMCZYN 80

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
PRODUKCJA EKOLOGICZNA DAB-13		
Reprezentanci grup z SANTE PRODUKTY ROLNE: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg (XMC) 3,5-Xylyl methylcarb 0,005-5,0 1-Naphthylacetamide 0,005-3,0 1-Naphthylacetic acid 0,005-3,0 2,4,5-T 0,005-5,0 2,4-D 0,01-5,0 2,4-DB 0,01-5,0 2,6-Dichlorbenzamide 0,005-5,0 3,4,5-Trimethacarb 0,005-5,0 3,5- Dichloroaniline 0,005-5,0 3-Hydroxy Carbofuran 0,001-5,0 4-CPA (4-Chlorophenoxyace) 0,005-5,0 5-Nitroguaiacol sodium salt 0,005-5,0 Abamectin (suma Avermectin B1a I B1b) 0,005-5,0 Acephate 0,005-3,0 Acetamiprid 0,005-5,0 Acetochlor 0,005-5,0 Acibenzolar acid 0,005-5,0 Acifluorfen 0,005-5,0 Alanycarb 0,005-5,0 Aldicarb 0,005-3,0 Aldicarb sulfone 0,005-3,0 Aldicarb sulfoxide 0,005-3,0 Ametoctradin 0,005-5,0 Amidosulfuron 0,005-3,0 Aminocarb 0,005-3,0 Aminopyralid 0,01-5,0 Amisulbrom 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

THE LIST OF ACTIVITIES CARRIED OUT WITHIN THE FLEXIBLE SCOPE OF ACCREDITATION

Laboratory HAMILTON UO-TECHNOLOGIA SP. Z O.O. SŁOMCZYN 80

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUURL-SRM QuPPe-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
ECOLOGICAL PRODUCTION DAB-13		
Representatives of groups from SANTE <u>Agriculture products:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg (XMC) 3,5-Xylyl methylcarb 0,005-5,0 1-Naphthylacetamide 0,005-3,0 1-Naphthylacetic acid 0,005-3,0 2,4,5-T 0,005-5,0 2,4-D 0,01-5,0 2,4-DB 0,01-5,0 2,6-Dichlorbenzamide 0,005-5,0 3,4,5-Trimethacarb 0,005-5,0 3,5- Dichloroaniline 0,005-5,0 3-Hydroxy Carbofuran 0,001-5,0 4-CPA (4-Chlorophenoxyace) 0,005-5,0 5-Nitroguaiacol sodium salt 0,005-5,0 Abamectin (suma Avermectin B1a I B1b) 0,005-5,0 Acephate 0,005-3,0 Acetamiprid 0,005-5,0 Acetochlor 0,005-5,0 Acibenzolar acid 0,005-5,0 Acifluorfen 0,005-5,0 Alanycarb 0,005-5,0 Aldicarb 0,005-3,0 Aldicarb sulfone 0,005-3,0 Aldicarb sulfoxide 0,005-3,0 Ametoctradin 0,005-5,0 Amidosulfuron 0,005-3,0 Aminocarb 0,005-3,0 Aminopyralid 0,01-5,0 Amisulbrom 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE PRODUKTY ROLNE: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Amitraz 0,005-5,0 Anilazine 0,005-5,0 Anilofos 0,005-5,0 Aramite 0,005-3,0 Atrazine 0,005-5,0 Atrazine-desethyl 0,005-5,0 Atrazine-desisopropyl 0,005-5,0 Azadirachtin 0,005-5,0 Azimsulfuron 0,005-5,0 Azinphos-ethyl 0,005-3,0 Azinphos-methyl 0,005-3,0 Aziprotryne 0,005-3,0 Azoxystrobin 0,005-3,0 Barban 0,005-5,0 Bflubutamid 0,005-5,0 Bendiocarb 0,005-5,0 Benfuracarb 0,001-5,0 Benodanil 0,005-5,0 Benomyl 0,005-3,0 Benoxacor 0,005-5,0 Bensulfuron-methyl 0,005-3,0 Bensulide 0,005-5,0 Bentazon 0,01-5,0 Bentazone-8-hydroxy 0,01-5,0 Bentiavalicarb-isopropyl 0,005-5,0 Benzimidazole 0,005-5,0 Benzoximate 0,005-3,0 Bifenazate (D 2341) 0,005-5,0 Bifenazate-diazene 0,005-1,0 Bioallethrin 0,005-5,0 Bixafen 0,005-5,0 Boscalid 0,005-3,0 Bromacil 0,005-3,0 Bromoxynil 0,01-5,0 Bromuconazole 0,005-3,0 Butocarboxim 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>Agriculture products:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Amitraz 0,005-5,0 Anilazine 0,005-5,0 Anilofos 0,005-5,0 Aramite 0,005-3,0 Atrazine 0,005-5,0 Atrazine-desethyl 0,005-5,0 Atrazine-desisopropyl 0,005-5,0 Azadirachtin 0,005-5,0 Azimsulfuron 0,005-5,0 Azinphos-ethyl 0,005-3,0 Azinphos-methyl 0,005-3,0 Aziprotryne 0,005-3,0 Azoxystrobin 0,005-3,0 Barban 0,005-5,0 Bflubutamid 0,005-5,0 Bendiocarb 0,005-5,0 Benfuracarb 0,001-5,0 Benodanil 0,005-5,0 Benomyl 0,005-3,0 Benoxacor 0,005-5,0 Bensulfuron-methyl 0,005-3,0 Bensulide 0,005-5,0 Bentazon 0,01-5,0 Bentazone-8-hydroxy 0,01-5,0 Bentiavalicarb-isopropyl 0,005-5,0 Benzimidazole 0,005-5,0 Benzoximate 0,005-3,0 Bifenazate (D 2341) 0,005-5,0 Bifenazate-diazene 0,005-1,0 Bioallethrin 0,005-5,0 Bixafen 0,005-5,0 Boscalid 0,005-3,0 Bromacil 0,005-3,0 Bromoxynil 0,01-5,0 Bromuconazole 0,005-3,0 Butocarboxim 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE <u>PRODUKTY ROLNE:</u> 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Butocarboxim sulfoxide 0,005-3,0 Buturon 0,005-3,0 Carbendazim 0,005-3,0 Carbetamide 0,005-3,0 Carbofuran 0,001-5,0 Carbophenothion (ethyl) 0,005-5,0 Carbosulfan 0,001-5,0 Carfentrazone-ethyl 0,005-5,0 Carpropamid 0,005-5,0 Chlorantraniliprole 0,005-5,0 Chlorbromuron 0,005-1,0 Chlordimeform 0,005-5,0 Chlorotoluron 0,005-3,0 Chloroxuron 0,005-3,0 Chlorsulfuron 0,005-3,0 Chlorthiamid 0,005-5,0 Chromafenozide 0,005-5,0 Cinosulfuron 0,005-1,0 Clethodim 0,005-5,0 Climbazole 0,005-3,0 Clodinafop free acid 0,005-5,0 Clofentezine 0,005-5,0 Cloprop 0,01-5,0 Clopyralid 0,01-5,0 Cloquintocet (free acid) 0,005-5,0 Clothianidin 0,005-3,0 Coumaphos 0,005-3,0 Coumoxystybin 0,005-5,0 Crotoxyphos 0,005-1,0 Cyanazine (Fortrol) 0,005-5,0 Cyantraniliprole 0,005-5,0 Cyazofamid 0,005-3,0 Cycilanilide 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapała, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>Agriculture products:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Butocarboxim sulfoxide 0,005-3,0 Buturon 0,005-3,0 Carbendazim 0,005-3,0 Carbetamide 0,005-3,0 Carbofuran 0,001-5,0 Carbophenothion (ethyl) 0,005-5,0 Carbosulfan 0,001-5,0 Carfentrazone-ethyl 0,005-5,0 Carpropamid 0,005-5,0 Chlorantraniliprole 0,005-5,0 Chlorbromuron 0,005-1,0 Chlordimeform 0,005-5,0 Chlorfluazuron 0,005-1,0 Chloridazon 0,005-3,0 Chlorotoluron 0,005-3,0 Chloroxuron 0,005-3,0 Chlorsulfuron 0,005-3,0 Chlorthiamid 0,005-5,0 Chromafenozide 0,005-5,0 Cinosulfuron 0,005-1,0 Clethodim 0,005-5,0 Climbazole 0,005-3,0 Clodinafop free acid 0,005-5,0 Clofentezine 0,005-5,0 Cloprop 0,01-5,0 Clopyralid 0,01-5,0 Cloquintocet (free acid) 0,005-5,0 Clothianidin 0,005-3,0 Coumaphos 0,005-3,0 Coumoxystribin 0,005-5,0 Crotoxyphos 0,005-1,0 Cyanazine (Fortrol) 0,005-5,0 Cyantraniliprole 0,005-5,0 Cyazofamid 0,005-3,0 Cycilanilide 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE <u>PRODUKTY ROLNE:</u> 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Cycloate 0,005-5,0 Cycloxydim 0,005-5,0 Cyflumetofen 0,005-5,0 Cymoxanil 0,005-3,0 Cyproconazole 0,005-3,0 DEET 0,005-5,0 Demethon 0,005-3,0 Demeton-S-methyl 0,005-3,0 Demeton-S-methyl sulfoxide 0,005-3,0 Demeton-S-methyl sulphone 0,005-3,0 Desmedipham 0,005-3,0 Di-allate 0,005-5,0 Dicamba 0,01-5,0 Dichlofluanid 0,005-5,0 Dichloroprop 0,005-5,0 Diclofop 0,005-5,0 Diclofop-methyl 0,005-5,0 Dicrotophos 0,005-3,0 Diethofencarb 0,005-3,0 Difenconazole 0,005-3,0 Difenoxuron 0,005-5,0 Diflubenzuron 0,005-1,0 Diflufenican 0,005-3,0 Dimefox 0,005-3,0 Dimefuron 0,005-3,0 Dimepiperate 0,005-5,0 Dimethachlor 0,005-5,0 Dimethenamid-p 0,005-3,0 Dimethoate 0,005-3,0 Dinocap (suma izomerów) 0,005-5,0 Dinotefuran 0,005-5,0 Dipropetryn 0,005-5,0 Dithianon 0,01-5,0 Diuron 0,005-1,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapała, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>Agriculture products:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Cycloate 0,005-5,0 Cycloxydim 0,005-5,0 Cyflumetofen 0,005-5,0 Cymoxanil 0,005-3,0 Cyproconazole 0,005-3,0 DEET 0,005-5,0 Demethon 0,005-3,0 Demeton-S-methyl 0,005-3,0 Demeton-S-methyl sulfoxide 0,005-3,0 Demeton-S-methyl sulphone 0,005-3,0 Desmedipham 0,005-3,0 Di-allate 0,005-5,0 Dicamba 0,01-5,0 Dichlofluanid 0,005-5,0 Dichloroprop 0,005-5,0 Diclofop 0,005-5,0 Diclofop-methyl 0,005-5,0 Dicrotophos 0,005-3,0 Diethofencarb 0,005-3,0 Difenconazole 0,005-3,0 Difenoconazole 0,005-3,0 Difenoconazole 0,005-5,0 Diflubenzuron 0,005-1,0 Diflufenican 0,005-3,0 Dimefox 0,005-3,0 Dimefuron 0,005-3,0 Dimepiperate 0,005-5,0 Dimethachlor 0,005-5,0 Dimethenamid-p 0,005-3,0 Dimethoate 0,005-3,0 Dinocap (suma izomerów) 0,005-5,0 Dinotefuran 0,005-5,0 Dipropetryn 0,005-5,0 Dithianon 0,01-5,0 Diuron 0,005-1,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
PRODUKTY ROLNE:	Zakres: mg/kg	
1) Wysoka zawartość wody	DMPF 0,005-5,0	
2) Kwaśne z dużą zawartością wody	DMST 0,005-5,0	
3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody	DNOC 0,005-5,0	
4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody	Dodine 0,01-5,0	
4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody	Emamectin (suma Emamectin B1a I B1b) 0,005-5,0	
5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu	Ethametsulfuron – methyl 0,005-5,0	
Soki	Ethiofencarb 0,005-5,0	
Części roślin	Ethiofencarb sulfoxide 0,005-5,0	
	Ethiofencarb sulfoxide 0,005-3,0	
	Ethiprole 0,005-5,0	
	Ethirimol 0,005-3,0	
	Ethofumesate 0,005-5,0	
	Etiozazole 0,005-5,0	
	Famoxadone 0,005-5,0	
	Famphur (Famophos) 0,005-3,0	
	Fenamidone 0,005-3,0	
	Fenamiphos 0,005-3,0	
	Fenamiphos-Sulfone 0,005-3,0	
	Fenamiphos-Sulfoxide 0,005-3,0	
	Fenbuconazole 0,005-3,0	
	Fenchlorazol-ethyl 0,005-5,0	
	Fenfuram 0,005-3,0	
	Fenobucarb 0,005-3,0	
	Fenoprop (2,4,5-TP) 0,005-5,0	
	Fenoxaprop-ethyl 0,005-3,0	
	Fenoxycarb 0,005-3,0	
	Fenpyrazamine 0,005-5,0	
	Fenpyroximate 0,005-3,0	
	Fensulfothion 0,0025-5,0	
	Fensulfothion-oxone 0,0025-5,0	
	Fensulfothion-sulfone 0,0025-5,0	
	Fenthion 0,005-5,0	

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUROL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>Agriculture products:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg DMPF 0,005-5,0 DMST 0,005-5,0 DNOC 0,005-5,0 Dodine 0,01-5,0 Enamectin (suma Enamectin B1a I B1b) 0,005-5,0 Ethametsulfuron – methyl 0,005-5,0 Ethiofencarb 0,005-5,0 Ethiofencarb sulfoxide 0,005-5,0 Ethiofencarb sulfoxide 0,005-3,0 Ethiprole 0,005-5,0 Ethirimol 0,005-3,0 Ethofumesate 0,005-5,0 Etoxazole 0,005-5,0 Famoxadone 0,005-5,0 Famphur (Famophos) 0,005-3,0 Fenamidone 0,005-3,0 Fenamiphos 0,005-3,0 Fenamiphos-Sulfone 0,005-3,0 Fenamiphos-Sulfoxide 0,005-3,0 Fenbuconazole 0,005-3,0 Fenchlorazol-ethyl 0,005-5,0 Fenfuram 0,005-3,0 Fenobucarb 0,005-3,0 Fenoprop (2,4,5-TP) 0,005-5,0 Fenoxaprop-ethyl 0,005-3,0 Fenoxycarb 0,005-3,0 Fenpyrazamine 0,005-5,0 Fenpyroximate 0,005-3,0 Fensulfothion 0,0025-5,0 Fensulfothion-oxone 0,0025-5,0 Fensulfothion-sulfone 0,0025-5,0 Fenthion 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE PRODUKTY ROLNE: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Fenthion oxon 0,005-5,0 Fenthion oxon sulfone 0,005-5,0 Fenthion-sulfoxide 0,005-5,0 Flamprop-isopropyl 0,005-3,0 Flazasulfuron 0,005-1,0 Flonicamid 0,01-1,0 Florasulam 0,005-5,0 Fluazifop-P 0,005-3,0 Fluazifop-P-methyl 0,005-5,0 Fluazinam 0,005-3,0 Fluazuron 0,005-3,0 Flubendiamide 0,005-5,0 Flufenacet 0,005-3,0 Flufenoxuron 0,005-3,0 Fluometuron 0,005-3,0 Fluopicolide 0,005-3,0 Fluopyram 0,005-5,0 Fluorochloridone 0,005-5,0 Fluoroglycofen-ethyl 0,005-5,0 Fluoxsastrobin 0,005-5,0 Flupyradifurone 0,005-5,0 Fluroxypyr 0,01-5,0 Fluroxypyr-meptyl (Fluroxypyr-1-methylheptyl ester) 0,01-5,0 Flurtamone 0,005-3,0 Fluthiacet-methyl 0,005-3,0 Flutianil 0,005-5,0 Fluxapyroxad 0,005-5,0 Fomesafen 0,005-5,0 Foramsulfuron 0,005-5,0 Forchlorfenuron 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapała, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUROL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>Agriculture products:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Fenthion oxon 0,005-5,0 Fenthion oxon sulfone 0,005-5,0 Fenthion-sulfoxide 0,005-5,0 Flamprop-isopropyl 0,005-3,0 Flazasulfuron 0,005-1,0 Flonicamid 0,01-1,0 Florasulam 0,005-5,0 Fluazifop-P 0,005-3,0 Fluazifop-P-methyl 0,005-5,0 Fluazinam 0,005-3,0 Fluazuron 0,005-3,0 Flubendiamide 0,005-5,0 Flufenacet 0,005-3,0 Flufenoxuron 0,005-3,0 Fluometuron 0,005-3,0 Fluopicolide 0,005-3,0 Fluopyram 0,005-5,0 Fluorochloridone 0,005-5,0 Fluoroglycofen-ethyl 0,005-5,0 Fluoxsastobin 0,005-5,0 Flupyradifurone 0,005-5,0 Fluroxypyr 0,01-5,0 Fluroxypyr-meptyl (Fluroxypyr-1-methylheptyl ester) 0,01-5,0 Flurtamone 0,005-3,0 Fluthiacet-methyl 0,005-3,0 Flutianil 0,005-5,0 Fluxapyroxad 0,005-5,0 Fomesafen 0,005-5,0 Foramsulfuron 0,005-5,0 Forchlorfenuron 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE <u>PRODUKTY ROLNE:</u> 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Formetanate hydrochloride 0,005-5,0 Formothion 0,01-5,0 Fosthiazate 0,005-3,0 Fuberidazole 0,005-3,0 Furalaxyl 0,005-3,0 Furametpyr 0,005-5,0 Furathiocarb 0,001-5,0 Halofenozide 0,005-3,0 Halosulfuron-methyl 0,005-5,0 Haloxyfop 0,0025-5,0 Haloxyfop-2-ethoxyethyl 0,0025-5,0 Haloxyfop-methyl 0,0025-5,0 Hexaflumuron 0,005-5,0 Hexazinone 0,005-3,0 Hexythiazox 0,005-3,0 Icaridin (Picaridin) 0,005-5,0 Imazalil 0,005-3,0 Imazamox 0,005-5,0 Imazapyr 0,005-5,0 Imazaquin 0,005-5,0 Imazethapyr 0,005-5,0 Imazosulfuron 0,005-5,0 Imibenconazole 0,005-5,0 Imidacloprid 0,005-3,0 Indaziflam 0,005-5,0 Indoxacarb 0,005-3,0 Iodofenphos 0,005-5,0 Iodosulfuron-methyl 0,005-1,0 Ioxynil 0,005-3,0 Ipconazole 0,005-5,0 Iprovalicarb 0,005-3,0 Isofenphos 0,005-5,0 Isofenphos-methyl 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>Agriculture products:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Formetanate hydrochloride 0,005-5,0 Formothion 0,01-5,0 Fosthiazate 0,005-3,0 Fuberidazole 0,005-3,0 Furalaxyl 0,005-3,0 Furametpyr 0,005-5,0 Furathiocarb 0,001-5,0 Halofenozide 0,005-3,0 Halosulfuron-methyl 0,005-5,0 Haloxyfop 0,0025-5,0 Haloxyfop-2-ethoxyethyl 0,0025-5,0 Haloxyfop-methyl 0,0025-5,0 Hexaflumuron 0,005-5,0 Hexazinone 0,005-3,0 Hexythiazox 0,005-3,0 Icaridin (Picaridin) 0,005-5,0 Imazalil 0,005-3,0 Imazamox 0,005-5,0 Imazapyr 0,005-5,0 Imazaquin 0,005-5,0 Imazethapyr 0,005-5,0 Imazosulfuron 0,005-5,0 Imibenconazole 0,005-5,0 Imidacloprid 0,005-3,0 Indaziflam 0,005-5,0 Indoxacarb 0,005-3,0 Iodofenphos 0,005-5,0 Iodosulfuron-methyl 0,005-1,0 Ioxynil 0,005-3,0 Ipconazole 0,005-5,0 Iprovalicarb 0,005-3,0 Isofenphos 0,005-5,0 Isofenphos-methyl 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE PRODUKTY ROLNE: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Isoprocab 0,005-5,0 Isoprothiolane 0,005-5,0 Isoproturon 0,005-5,0 Isopyrazam 0,005-5,0 Isoxaben 0,005-3,0 Isoxaflutole 0,005-5,0 Isoxathion 0,005-3,0 Lactofen 0,005-5,0 Linuron 0,005-5,0 Lufenuron 0,005-5,0 Malaoxon 0,005-3,0 Malathion 0,005-3,0 Mandipropamid 0,005-5,0 MCPA 0,01-5,0 MCPB 0,01-5,0 Mefenpyr-diethyl 0,005-3,0 Mekoprop 0,01-5,0 Meptyldinocap 0,005-5,0 Mesosulfuron-methyl 0,005-5,0 Mesotrione 0,005-5,0 Metaflumizole 0,005-5,0 Metalaxyl 0,005-5,0 Metalaxyl M 0,005-3,0 Metamitron 0,005-3,0 Metazachlor 0,005-5,0 Methabenzthiazuron 0,005-3,0 Methamidophos 0,005-1,0 Methfuroxam 0,005-5,0 Methiocarb sulfoxide 0,005-5,0 Methomyl 0,005-3,0 Methoxyfenozide 0,005-3,0 Metobromuron 0,005-5,0 Metolcarb 0,005-3,0 Metosulam 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapała, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>Agriculture products:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Isoprocab 0,005-5,0 Isoprothiolane 0,005-5,0 Isoproturon 0,005-5,0 Isopyrazam 0,005-5,0 Isoxaben 0,005-3,0 Isoxaflutole 0,005-5,0 Isoxathion 0,005-3,0 Lactofen 0,005-5,0 Linuron 0,005-5,0 Lufenuron 0,005-5,0 Malaoxon 0,005-3,0 Malathion 0,005-3,0 Mandipropamid 0,005-5,0 MCPA 0,01-5,0 MCPB 0,01-5,0 Mefenpyr-diethyl 0,005-3,0 Mekoprop 0,01-5,0 Meptyldinocap 0,005-5,0 Mesosulfuron-methyl 0,005-5,0 Mesotrione 0,005-5,0 Metaflumizole 0,005-5,0 Metalaxyl 0,005-5,0 Metalaxyl M 0,005-3,0 Metamitron 0,005-3,0 Metazachlor 0,005-5,0 Methabenzthiazuron 0,005-3,0 Methamidophos 0,005-1,0 Methfuroxam 0,005-5,0 Methiocarb sulfoxide 0,005-5,0 Methomyl 0,005-3,0 Methoxyfenozide 0,005-3,0 Metobromuron 0,005-5,0 Metolcarb 0,005-3,0 Metosulam 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii ciekłowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE <u>PRODUKTY ROLNE:</u> 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Metoxuron 0,005-3,0 Metrafenone 0,005-3,0 Metsulfuron-methyl 0,005-1,0 Meztionon 0,01-5,0 Milbemectin A3 0,005-5,0 Monocrotophos 0,005-5,0 Monolinuron 0,005-5,0 Monuron 0,005-5,0 N-(2,4-Dimethylphenyl) formamide 0,005-5,0 N,N-Dimethylsulfamide 0,005-5,0 Napropamide 0,005-3,0 Neburon (Phosphoramidothi) 0,005-5,0 Nicosulfuron 0,005-3,0 Nitenpyram 0,005-5,0 Novaluron 0,01-5,0 Nuarimol 0,005-5,0 Omethoate 0,005-3,0 Oryzalin 0,005-5,0 Oxadixyl 0,005-5,0 Oxamyl 0,005-5,0 Oxamyl-oxim 0,005-5,0 Oxasulfuron 0,005-5,0 Oxathiapiprolin 0,005-3,0 Oxaziclonerfone 0,005-5,0 Oxfendazole 0,005-5,0 Paclobutrazol 0,005-3,0 Paraoxon methyl 0,005-3,0 Paraoxon-ethyl 0,005-3,0 Penflufen 0,005-5,0 Penoxsulam 0,005-5,0 Penthiopyrad 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapała, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>Agriculture products:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Metoxuron 0,005-3,0 Metrafenone 0,005-3,0 Metsulfuron-methyl 0,005-1,0 Meztion 0,01-5,0 Milbemectin A3 0,005-5,0 Monocrotophos 0,005-5,0 Monolinuron 0,005-5,0 Monuron 0,005-5,0 N-(2,4-Dimethylphenyl) formamide 0,005-5,0 N,N-Dimethylsulfamide 0,005-5,0 Napropamide 0,005-3,0 Neburon (Phosphoramidothi) 0,005-5,0 Nicosulfuron 0,005-3,0 Nitenpyram 0,005-5,0 Novaluron 0,01-5,0 Nuaimol 0,005-5,0 Omethoate 0,005-3,0 Oryzalin 0,005-5,0 Oxadixyl 0,005-5,0 Oxamyl 0,005-5,0 Oxamyl-oxim 0,005-5,0 Oxasulfuron 0,005-5,0 Oxathiapiprolin 0,005-3,0 Oxaziclonerfone 0,005-5,0 Oxfendazole 0,005-5,0 Paclobutrazol 0,005-3,0 Paraoxon methyl 0,005-3,0 Paraoxon-ethyl 0,005-3,0 Penflufen 0,005-5,0 Penoxsulam 0,005-5,0 Penthiopyrad 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE PRODUKTY ROLNE: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Pethoxamid 0,005-5,0 Phenmedipham 0,005-5,0 Phenthiopyrad 0,005-5,0 Phenthoate (Fenthoate) 0,005-5,0 Phorate sulfone 0,005-5,0 Phorate Sulfoxide 0,005-5,0 Phosmet 0,005-5,0 Phosmet oxone 0,005-5,0 Phosphamidon 0,005-3,0 Phoxim 0,005-5,0 Picloram 0,01-5,0 Picolinafen 0,005-5,0 Pinoxadem 0,005-5,0 Pirimicarb-desmethyl-formamido 0,005-5,0 Primisulfuron-methyl 0,005-3,0 Prochloraz 0,005-3,0 Prochloraz metabolite BTS40348 0,005-5,0 Prochloraz metabolite BTS44595 0,005-5,0 Prochloraz metabolite BTS44596 0,005-5,0 Promecarb 0,005-3,0 Propachlor OA 0,005-5,0 Propamocarb 0,005-5,0 Propanil 0,005-5,0 Propaquizafop 0,005-5,0 Propargite 0,005-3,0 Propoxur 0,005-5,0 Propoxycarbazon sodium 0,005-5,0 Propyzamide 0,005-3,0 Proquinazid 0,005-3,0 Prosulfocarb 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapała, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>Agriculture products:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Pethoxamid 0,005-5,0 Phenmedipham 0,005-5,0 Phenthiopyrad 0,005-5,0 Phenthoate (Fenthoate) 0,005-5,0 Phorate sulfone 0,005-5,0 Phorate Sulfoxide 0,005-5,0 Phosmet 0,005-5,0 Phosmet oxone 0,005-5,0 Phosphamidon 0,005-3,0 Phoxim 0,005-5,0 Picloram 0,01-5,0 Picolinafen 0,005-5,0 Pinoxadem 0,005-5,0 Pirimicarb-desmethyl-formamido 0,005-5,0 Primisulfuron-methyl 0,005-3,0 Prochloraz 0,005-3,0 Prochloraz metabolite BTS40348 0,005-5,0 Prochloraz metabolite BTS44595 0,005-5,0 Prochloraz metabolite BTS44596 0,005-5,0 Promecarb 0,005-3,0 Propachlor OA 0,005-5,0 Propamocarb 0,005-5,0 Propanil 0,005-5,0 Propaquizafop 0,005-5,0 Propargite 0,005-3,0 Propoxur 0,005-5,0 Propoxycarbazone sodium 0,005-5,0 Propyzamide 0,005-3,0 Proquinazid 0,005-3,0 Prosulfocarb 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE <u>PRODUKTY ROLNE:</u> 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Prosulfuron 0,005-1,0 Pymetrozine 0,005-5,0 Pyraclofos 0,005-3,0 Pyraclostrobin 0,005-3,0 Pyraflufen ethyl 0,005-5,0 Pyrasulfotole 0,005-5,0 Pyrethrins 0,005-5,0 Pyridaben 0,005-5,0 Pyridaphenthion 0,005-3,0 Pyridate 0,005-5,0 Pyroxsulam 0,005-5,0 Quinclorac 0,005-5,0 Quinmerac 0,005-5,0 Quinoclamine 0,005-5,0 Quizalofop 0,005-5,0 Quizalofop-P 0,005-5,0 Quizalofop-P-ethyl 0,005-5,0 Quizalofop-P-tefuryl 0,005-5,0 Rimsulfuron 0,005-5,0 Rotenone 0,005-3,0 Saflufenacil 0,005-5,0 Secbumeton 0,005-3,0 Sethoxydim 0,005-5,0 Silthiofam 0,005-3,0 Simazine 0,005-5,0 Simeconazole 0,005-5,0 Simetryn 0,005-3,0 Spinetoram 0,005-5,0 Spinosad 0,005-3,0 Spirodiclofen 0,005-3,0 Spirotetramat 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>Agriculture products:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Prosulfuron 0,005-1,0 Pymetrozine 0,005-5,0 Pyraclofos 0,005-3,0 Pyraclostrobin 0,005-3,0 Pyraflufen ethyl 0,005-5,0 Pyrasulfotole 0,005-5,0 Pyrethrins 0,005-5,0 Pyridaben 0,005-5,0 Pyridaphenthion 0,005-3,0 Pyridate 0,005-5,0 Pyroxsulam 0,005-5,0 Quinclorac 0,005-5,0 Quinmerac 0,005-5,0 Quinoclamine 0,005-5,0 Quizalofop 0,005-5,0 Quizalofop-P 0,005-5,0 Quizalofop-P-ethyl 0,005-5,0 Quizalofop-P-tefuryl 0,005-5,0 Rimsulfuron 0,005-5,0 Rotenone 0,005-3,0 Saflufenacil 0,005-5,0 Secbumeton 0,005-3,0 Sethoxydim 0,005-5,0 Silthiofam 0,005-3,0 Simazine 0,005-5,0 Simeconazole 0,005-5,0 Simetryn 0,005-3,0 Spinetoram 0,005-5,0 Spinosad 0,005-3,0 Spirodiclofen 0,005-3,0 Spirotetramat 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE PRODUKTY ROLNE: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Spirotetramat BYI-Enol 0,005-5,0 Glucoside Spirotetramat BYI-Keto-Hydroxy 0,005-5,0 Spirotetramat BYI-Mono-Hydroxy 0,005-5,0 Sulcotrione 0,01-5,0 Sulfallate 0,005-5,0 Sulfosulfuron 0,005-1,0 Sulfotep 0,005-3,0 Sulfoxafloor 0,005-5,0 Sulprofos 0,005-5,0 Tebufenozide 0,005-5,0 Teflubenzuron 0,005-1,0 Tembotrion 0,005-5,0 Temephos 0,005-3,0 Tepraloxymid 0,005-3,0 Terbufos sulfoxide 0,0025-5,0 Terbumeton 0,005-3,0 Terbuthylazine 0,005-3,0 Tetramethrin 0,005-5,0 TFNA 0,01-3,0 TFNG 0,01-3,0 Thiabendazole 0,005-3,0 Thiacloprid 0,005-3,0 Thiamethoxam 0,005-5,0 Thifensulfuron-methyl 0,005-1,0 Thiocyclam Hydrogen oxalate 0,005-5,0 Thiodicarb 0,005-3,0 Thiofanox 0,005-1,0 Thiofanox sulfoxide 0,005-3,0 Thiofanox-sulfone 0,005-5,0 Thiophanate-methyl 0,01-3,0 Thiophanate-ethyl (Thiophanate) 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>Agriculture products:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Spirotetramat BYI-Enol Glucoside 0,005-5,0 Spirotetramat BYI-Keto-Hydroxy 0,005-5,0 Spirotetramat BYI-Mono-Hydroxy 0,005-5,0 Sulcotrione 0,01-5,0 Sulfallate 0,005-5,0 Sulfosulfuron 0,005-1,0 Sulfotep 0,005-3,0 Sulfoxafloz 0,005-5,0 Sulprofos 0,005-5,0 Tebufenozide 0,005-5,0 Teflubenzuron 0,005-1,0 Tembotrion 0,005-5,0 Temephos 0,005-3,0 Tepraloxymid 0,005-3,0 Terbufos sulfoxide 0,0025-5,0 Terbumeton 0,005-3,0 Terbutylazine 0,005-3,0 Tetramethrin 0,005-5,0 TFNA 0,01-3,0 TFNG 0,01-3,0 Thiabendazole 0,005-3,0 Thiacloprid 0,005-3,0 Thiamethoxam 0,005-5,0 Thifensulfuron-methyl 0,005-1,0 Thiocyclam Hydrogen oxalate 0,005-5,0 Thiodicarb 0,005-3,0 Thiofanox 0,005-1,0 Thiofanox sulfoxide 0,005-3,0 Thiofanox-sulfone 0,005-5,0 Thiophanate-methyl 0,01-3,0 Thiophanate-ethyl (Thiophanate) 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE <u>PRODUKTY ROLNE:</u> 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Tolfenpyrad 0,005-5,0 Topramezone 0,01-5,0 Tralkoxydim 0,005-5,0 Triasulfuron 0,005-1,0 Tribenuron-methyl (technical) 0,005-5,0 Tribufos (DEF) 0,005-5,0 Trichlorfon 0,005-5,0 Triclopyr 0,005-5,0 Tridemorph 0,005-5,0 Trietazine 0,005-5,0 Trifloxysulfuron sodium 0,005-5,0 Triflumizole 0,005-5,0 Triflumizole - amino 0,005-5,0 Triflumuron 0,005-5,0 Triflusulfuron-methyl 0,005-5,0 Triforine 0,005-3,0 Trinexapac-ethyl 0,005-5,0 Triticonazole 0,005-3,0 Tritosulfuron 0,01-5,0 Valifenalate 0,005-5,0 Vamidothion 0,005-3,0 Vamidothion sulfon 0,005-5,0 Vamidothion sulfoxide 0,005-5,0 Xylcarb 0,005-5,0 Zoxamide 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>Agriculture products:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Tolfenpyrad 0,005-5,0 Topramezone 0,01-5,0 Tralkoxydim 0,005-5,0 Triasulfuron 0,005-1,0 Tribenuron-methyl (technical) 0,005-5,0 Tribufos (DEF) 0,005-5,0 Trichlorfon 0,005-5,0 Triclopyr 0,005-5,0 Tridemorph 0,005-5,0 Trietazine 0,005-5,0 Trifloxysulfuron sodium 0,005-5,0 Triflumizole 0,005-5,0 Triflumizole - amino 0,005-5,0 Triflumuron 0,005-5,0 Triflusulfuron-methyl 0,005-5,0 Triforine 0,005-3,0 Trinexapac-ethyl 0,005-5,0 Triticonazole 0,005-3,0 Tritosulfuron 0,01-5,0 Valifenalate 0,005-5,0 Vamidothion 0,005-3,0 Vamidothion sulfon 0,005-5,0 Vamidothion sulfoxide 0,005-5,0 Xylcarb 0,005-5,0 Zoxamide 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
PRODUKCJA EKOLOGICZNA DAB-13		
Reprezentanci grup z SANTE PRODUKTY ROLNE: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka, niska zawartość wody i tłuszczu	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Fenbutatin oxide 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
PRODUKCJA EKOLOGICZNA DAB-13		
Reprezentanci grup z SANTE: Warzywa, owoce o wysokiej zawartości wody 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Mepiquat 0,005-5,0 Trimethylsulfonium 0,01-10,0 Glyphosate 0,05-5,0 Chlormequat 0,005-5,0 Diquat 0,01-10,0 Ethephon 0,01-100,0 Fosetyl-Al. 0,01-10,0 Phosphonic acid 0,01-10,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
ECOLOGICAL PRODUCTION DAB-13		
Representatives of groups from SANTE <u>AGRICULTURE PRODUCTS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content	Pesticides residues content Range: mg/kg Fenbutatin oxide 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
ECOLOGICAL PRODUCTION DAB-13		
Representatives of groups from SANTE Vegetables, fruits with high water content 1) with high water content 2) with high acid content and water content	Pesticides residues content Range: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Mepiquat 0,005-5,0 Trimethylsulfonium 0,01-10,0 Glyphosate 0,05-5,0 Chlormequat 0,005-5,0 Diquat 0,01-10,0 Ethephon 0,01-100,0 Fosetyl-Al. 0,01-10,0 Phosphonic acid 0,01-10,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)

Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
PRODUKCJA EKOLOGICZNA DAB-13		
Reprezentanci grup z SANTE: 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Ethephon 0,01-100,0 AMPA 0,05-5,0 Glyphosate 0,05-5,0 Mepiquat 0,005-5,0 Chlormequat 0,005-5,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
PRODUKCJA EKOLOGICZNA DAB-13		
Reprezentanci grup z SANTE: 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Zboża	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Trimethylsulfonium 0,01-10,0 Diquat 0,01-10,0 Chlormequat 0,005-5,0 Ethephon 0,01-100,0 Mepiquat 0,005-5,0 Glyphosate 0,05-5,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021) Instrukcja IST-10
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
PRODUKCJA EKOLOGICZNA DAB-13		
Reprezentanci grup z SANTE: 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Mepiquat 0,005-5,0 Chlormequat 0,005-5,0 Ethephon 0,01-100,0 Glyphosate 0,05-5,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
ECOLOGICAL PRODUCTION DAB-13		
Representatives of groups from SANTE 3) with high sugar, low water content	Pesticides residues content Range: mg/kg Ethephon 0,01-100,0 AMPA 0,05-5,0 Glyphosate 0,05-5,0 Mepiquat 0,005-5,0 Chlormequat 0,005-5,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)
Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
ECOLOGICAL PRODUCTION DAB-13		
Representatives of groups from SANTE 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Cereals	Pesticides residues content Range: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Trimethylsulfonium 0,01-10,0 Diquat 0,01-10,0 Chlormequat 0,005-5,0 Ethephon 0,01-100,0 Mepiquat 0,005-5,0 Glyphosate 0,05-5,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021) Instruction IST-10
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
PRODUKCJA EKOLOGICZNA DAB-13		
Representatives of groups from SANTE 4a) with high fat content and low water content	Pesticides residues content Range: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Mepiquat 0,005-5,0 Chlormequat 0,005-5,0 Ethephon 0,01-100,0 Glyphosate 0,05-5,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
PRODUKCJA EKOLOGICZNA DAB-13		
Reprezentanci grup z SANTE: 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Mepiquat 0,005-5,0 Chlormequat 0,005-5,0 Ethephon 0,01-100,0 Glyphosate 0,05-5,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021) Instrukcja IST-10
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
PRODUKCJA EKOLOGICZNA DAB-13		
Reprezentanci grup z SANTE: 6) Matryce trudne: przyprawy, zioła kawa, herbata	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Chlormequat 0,005-5,0 Mepiquat 0,005-5,0 Glyphosate 0,05-5,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
PRODUKCJA EKOLOGICZNA DAB-13		
Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Mepiquat 0,005-5,0 Glyphosate 0,05-5,0 Chlormequat 0,005-5,0 Ethephon 0,01-100,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
PRODUKCJA EKOLOGICZNA DAB-13		
Representatives of groups from SANTE 4b) with high fat content and medium water content	Pesticides residues content Range: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Mepiquat 0,005-5,0 Chlormequat 0,005-5,0 Ethephon 0,01-100,0 Glyphosate 0,05-5,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021) Instruction IST-10
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
PRODUKCJA EKOLOGICZNA DAB-13		
Representatives of groups from SANTE 6) Difficult dies: spices, herbs, coffee, tea	Pesticides residues content Range: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Chlormequat 0,005-5,0 Mepiquat 0,005-5,0 Glyphosate 0,05-5,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
PRODUKCJA EKOLOGICZNA DAB-13		
Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Mepiquat 0,005-5,0 Glyphosate 0,05-5,0 Chlormequat 0,005-5,0 Ethephon 0,01-100,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
Reprezentanci grup z SANTE WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 9) Jaja Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg (XMC) 3,5-Xylyl methylcarb 0,005-5,0 1-Naphthylacetamide 0,005-3,0 1-Naphthylacetic acid 0,005-3,0 2,4,5-T 0,005-5,0 2,4-D 0,01-5,0 2,4-DB 0,01-5,0 2,6-Dichlorbenzamide 0,005-5,0 3,4,5-Trimethacarb 0,005-5,0 3,5- Dichloroaniline 0,005-5,0 3-Hydroxy Carbofuran 0,001-5,0 4-CPA (4-Chlorophenoxyace) 0,005-5,0 5-Nitroguaiacol sodium salt 0,005-5,0 Abamectin (suma Avermectin B1a I B1b) 0,005-5,0 Acephate 0,005-3,0 Acetamiprid 0,005- 5,0 Acetochlor 0,005-5,0 Acibenzolar acid 0,005-5,0 Acifluorfen 0,005-5,0 Alanycarb 0,005-5,0 Aldicarb 0,005-3,0 Aldicarb sulfone 0,005-3,0 Aldicarb sulfoxide 0,005-3,0 Ametoctradin 0,005-5,0 Amidosulfuron 0,005-3,0 Aminocarb 0,005-3,0 Aminopyralid 0,01-5,0 Amisulbrom 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
Representatives of groups from SANTE VEGETABLES, FRUIT, CEREALS: 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg (XMC) 3,5-Xylyl methylcarb 0,005-5,0 1-Naphthylacetamide 0,005-3,0 1-Naphthylacetic acid 0,005-3,0 2,4,5-T 0,005-5,0 2,4-D 0,01-5,0 2,4-DB 0,01-5,0 2,6-Dichlorbenzamide 0,005-5,0 3,4,5-Trimethacarb 0,005-5,0 3,5- Dichloroaniline 0,005-5,0 3-Hydroxy Carbofuran 0,001-5,0 4-CPA (4-Chlorophenoxyace) 0,005-5,0 5-Nitroguaiacol sodium salt 0,005-5,0 Abamectin (suma Avermectin B1a I B1b) 0,005-5,0 Acephate 0,005-3,0 Acetamiprid 0,005- 5,0 Acetochlor 0,005-5,0 Acibenzolar acid 0,005-5,0 Acifluorfen 0,005-5,0 Alanycarb 0,005-5,0 Aldicarb 0,005-3,0 Aldicarb sulfone 0,005-3,0 Aldicarb sulfoxide 0,005-3,0 Ametoctradin 0,005-5,0 Amidosulfuron 0,005-3,0 Aminocarb 0,005-3,0 Aminopyralid 0,01-5,0 Amisulbrom 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE <u>WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA:</u> 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 9) Jaja Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Amitraz 0,005-5,0 Anilazine 0,005-5,0 Anilofos 0,005-5,0 Aramite 0,005-3,0 Atrazine 0,005-5,0 Atrazine-desethyl 0,005-5,0 Atrazine-desisopropyl 0,005-5,0 Azadirachtin 0,005-5,0 Azimsulfuron 0,005-5,0 Azinphos-ethyl 0,005-3,0 Azinphos-methyl 0,005-3,0 Aziprotryne 0,005-3,0 Azoxystrobin 0,005-3,0 Barban 0,005-3,0 Bflubutamid 0,005-5,0 Bendiocarb 0,005-5,0 Benfuracarb 0,001-5,0 Benodanil 0,005-5,0 Benomyl 0,005-5,0 Benoxacor 0,005-5,0 Bensulfuron-methyl 0,005-5,0 Bensulide 0,005-5,0 Bentazon 0,01-5,0 Bentazone-8-hydroxy 0,01-5,0 Bentiavalicarb-isopropyl 0,005-5,0 Benzimidazole 0,005-5,0 Benzoximate 0,005-5,0 Bifenazate (D 2341) 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapała, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE VEGETABLES, FRUIT, CEREALS: 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Amitraz 0,005-5,0 Anilazine 0,005-5,0 Anilofos 0,005-5,0 Aramite 0,005-3,0 Atrazine 0,005-5,0 Atrazine-desethyl 0,005-5,0 Atrazine-desisopropyl 0,005-5,0 Azadirachtin 0,005-5,0 Azimsulfuron 0,005-5,0 Azinphos-ethyl 0,005-3,0 Azinphos-methyl 0,005-3,0 Aziprotryne 0,005-3,0 Azoxystrobin 0,005-3,0 Barban 0,005-3,0 Beflubutamid 0,005-5,0 Bendiocarb 0,005-5,0 Benfuracarb 0,001-5,0 Benodanil 0,005-5,0 Benomyl 0,005-5,0 Benoxacor 0,005-5,0 Bensulfuron-methyl 0,005-5,0 Bensulide 0,005-5,0 Bentazon 0,01-5,0 Bentazone-8-hydroxy 0,01-5,0 Bentiavalicarb-isopropyl 0,005-5,0 Benzimidazole 0,005-5,0 Benzoximate 0,005-5,0 Bifenazate (D 2341) 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA:	Zakres: mg/kg	
1) Wysoka zawartość wody	Bifenazate-diazene 0,005-5,0	
2) Kwaśne z dużą zawartością wody	Bioallethrin 0,005-5,0	
3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody	Bixafen 0,005-5,0	
4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody	Boscalid 0,005-5,0	
4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody	Bromacil 0,005-5,0	
5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu	Bromoxynil 0,01-5,0	
9) Jaja	Bromuconazole 0,005-5,0	
Soki	Butocarboxim 0,005-5,0	
Części roślin	Butocarboxim sulfoxide 0,005-5,0	
	Buturon 0,005-5,0	
	Carbendazim 0,005-5,0	
	Carbetamide 0,005-5,0	
	Carbofuran 0,001-5,0	
	Carbophenothion (ethyl) 0,005-5,0	
	Carbosulfan 0,001-5,0	
	Carfentrazone-ethyl 0,005-5,0	
	Carpropamid 0,005-5,0	
	Chlorantraniliprole 0,005-5,0	
	Chlorbromuron 0,005-5,0	
	Chlordimeform 0,005-5,0	
	Chlorfluazuron 0,005-5,0	
	Chloridazon 0,005-5,0	
	Chlorotoluron 0,005-5,0	
	Chloroxuron 0,005-5,0	
	Chlorsulfuron 0,005-5,0	
	Chlorthiamid 0,005-5,0	

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE VEGETABLES, FRUIT, CEREALS: 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Bifenazate-diazene 0,005-5,0 Bioallethrin 0,005-5,0 Bixafen 0,005-5,0 Boscalid 0,005-5,0 Bromacil 0,005-5,0 Bromoxynil 0,01-5,0 Bromuconazole 0,005-5,0 Butocarboxim 0,005-5,0 Butocarboxim sulfoxide 0,005-5,0 Buturon 0,005-5,0 Carbendazim 0,005-5,0 Carbetamide 0,005-5,0 Carbofuran 0,001-5,0 Carbophenothion (ethyl) 0,005-5,0 Carbosulfan 0,001-5,0 Carfentrazone-ethyl 0,005-5,0 Carpropamid 0,005-5,0 Chlorantraniliprole 0,005-5,0 Chlorbromuron 0,005-5,0 Chlordimeform 0,005-5,0 Chlorfluazuron 0,005-5,0 Chloridazon 0,005-5,0 Chlorotoluron 0,005-5,0 Chloroxuron 0,005-5,0 Chlorsulfuron 0,005-5,0 Chlorthiamid 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 9) Jaja Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Chromafenozide 0,005-5,0 Cinosulfuron 0,005-5,0 Clethodim 0,005-5,0 Climbazole 0,005-5,0 Clodinafop free acid 0,005-5,0 Clofentezine 0,005-5,0 Cloprop 0,01-5,0 Clopyralid 0,01-5,0 Cloquintocet (free acid) 0,005-5,0 Clothianidin 0,005-5,0 Coumaphos 0,005-5,0 Coumoxystribin 0,005-5,0 Crotoxypfos 0,005-5,0 Cyanazine (Fortrol) 0,005-5,0 Cyantraniliprole 0,005-5,0 Cyazofamid 0,005-5,0 Cyclanilide 0,005-5,0 Cycloate 0,005-5,0 Cycloxydim 0,005-5,0 Cyflumetofen 0,005-5,0 Cymoxanil 0,005-5,0 Cyproconazole 0,005-5,0 DEET 0,005-5,0 Demethon 0,005-5,0 Demeton-S-methyl 0,005-5,0 Demeton-S-methyl sulfoxide 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE VEGETABLES, FRUIT, CEREALS: 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Chromafenozide 0,005-5,0 Cinosulfuron 0,005-5,0 Clethodim 0,005-5,0 Climbazole 0,005-5,0 Clodinafop free acid 0,005-5,0 Clofentezine 0,005-5,0 Cloprop 0,01-5,0 Clopyralid 0,01-5,0 Cloquintocet (free acid) 0,005-5,0 Clothianidin 0,005-5,0 Coumaphos 0,005-5,0 Coumoxystribin 0,005-5,0 Crotoxypfos 0,005-5,0 Cyanazine (Fortrol) 0,005-5,0 Cyantraniliprole 0,005-5,0 Cyazofamid 0,005-5,0 Cyclanilide 0,005-5,0 Cycloate 0,005-5,0 Cycloxydim 0,005-5,0 Cyflumetofen 0,005-5,0 Cymoxanil 0,005-5,0 Cyproconazole 0,005-5,0 DEET 0,005-5,0 Demethon 0,005-5,0 Demeton-S-methyl 0,005-5,0 Demeton-S-methyl sulfoxide 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
<u>WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA:</u>	Zakres: mg/kg	
1) Wysoka zawartość wody	Demeton-S-methyl sulphone 0,005-5,0	
2) Kwaśne z dużą zawartością wody	Desmedipham 0,005-5,0	
3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody	Di-allate 0,005-5,0	
4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody	Dicamba 0,01-5,0	
4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody	Dichlofluanid 0,005-5,0	
5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu	Dichloroprop 0,005-5,0	
9) Jaja	Diclofop 0,005-5,0	
Soki	Diclofop-methyl 0,005-5,0	
Części roślin	Dicrotophos 0,005-5,0	
	Diethofencarb 0,005-5,0	
	Difenoconazole 0,005-5,0	
	Difenoconazole 0,005-5,0	
	Diflubenuron 0,005-5,0	
	Diflufenican 0,005-5,0	
	Dimefox 0,005-5,0	
	Dimefuron 0,005-5,0	
	Dimepiperate 0,005-5,0	
	Dimethachlor 0,005-5,0	
	Dimethenamid-p 0,005-5,0	
	Dimethoate 0,005-5,0	
	Dinocap (suma izomerów) 0,005-5,0	
	Dinotefuran 0,005-5,0	
	Dipropetryn 0,005-5,0	
	Dithianon 0,01-5,0	
	Diuron 0,005-5,0	
	DMPF 0,005-5,0	
	DMST 0,005-5,0	
	DNOC 0,005-5,0	
	Dodine 0,01-5,0	

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>VEGETABLES, FRUIT, CEREALS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Demeton-S-methyl sulphone 0,005-5,0 Desmedipham 0,005-5,0 Di-allate 0,005-5,0 Dicamba 0,01-5,0 Dichlofluanid 0,005-5,0 Dichloroprop 0,005-5,0 Diclofop 0,005-5,0 Diclofop-methyl 0,005-5,0 Dicrotophos 0,005-5,0 Diethofencarb 0,005-5,0 Difenoconazole 0,005-5,0 Difenoxuron 0,005-5,0 Diflubenzuron 0,005-5,0 Diflufenican 0,005-5,0 Dimefox 0,005-5,0 Dimefuron 0,005-5,0 Dimepiperate 0,005-5,0 Dimethachlor 0,005-5,0 Dimethenamid-p 0,005-5,0 Dimethoate 0,005-5,0 Dinocap (suma izomerów) 0,005-5,0 Dinotefuran 0,005-5,0 Dipropetryn 0,005-5,0 Dithianon 0,01-5,0 Diuron 0,005-5,0 DMPF 0,005-5,0 DMST 0,005-5,0 DNOC 0,005-5,0 Dodine 0,01-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA:	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg	PN-EN 15662:2018 – 06
1) Wysoka zawartość wody	Eamectin (suma Eamectin B1a I B1b) 0,005-5,0	
2) Kwaśne z dużą zawartością wody	Ethametsulfuron – methyl 0,005-5,0 Ethiofencarb 0,005-5,0	
3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody	Ethiofencarb sulfoxide 0,005-5,0	
4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody	Ethiofencarb sulfoxide 0,005-5,0	
4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody	Ethiprole 0,005-5,0	
5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu	Ethirimol 0,005-3,0	
9) Jaja	Ethofumesate 0,005-5,0	
Soki	Etoxazole 0,005-5,0	
Części roślin	Famoxadone 0,005-5,0 Famphur (Famophos) 0,005-3,0 Fenamidone 0,005-3,0 Fenamiphos 0,005-3,0 Fenamiphos-Sulfone 0,005-3,0 Fenamiphos-Sulfoxide 0,005-3,0 Fenbuconazole 0,005-3,0 Fenchlorazol-ethyl 0,005-5,0 Fenfuram 0,005-3,0 Fenobucarb 0,005-3,0 Fenoprop (2,4,5-TP) 0,005-5,0 Fenoxaprop-ethyl 0,005-3,0 Fenoxycarb 0,005-3,0 Fenpyrazamine 0,005-5,0 Fenpyroximate 0,005-3,0 Fensulfothion 0,0025-5,0 Fensulfothion-oxone 0,0025-5,0 Fensulfothion-sulfone 0,0025-5,0 Fenthion 0,005-5,0 Fenthion oxon 0,005-5,0 Fenthion oxon sulfone 0,005-5,0	

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapała, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE VEGETABLES, FRUIT, CEREALS:	Pesticides residues content Range: mg/kg	PN-EN 15662:2018 – 06
1) with high water content	Emamectin (suma Emamectin B1a I B1b) 0,005-5,0	
2) with high acid content and water content	Ethametsulfuron – methyl 0,005-5,0 Ethiofencarb 0,005-5,0	
3) with high sugar content and low water content	Ethiofencarb sulfoxide 0,005-5,0	
4a) with high fat content and low water content	Ethiofencarb sulfoxide 0,005-5,0	
4b) with high fat content and medium water content	Ethiprole 0,005-5,0	
5) with high starch and/or protein content and low water and fat content	Ethirimol 0,005-3,0	
9) Eggs	Ethofumesate 0,005-5,0	
Juices	Etoxazole 0,005-5,0	
Plant parts	Famoxadone 0,005-5,0	
	Famphur (Famophos) 0,005-3,0	
	Fenamidone 0,005-3,0	
	Fenamiphos 0,005-3,0	
	Fenamiphos-Sulfone 0,005-3,0	
	Fenamiphos-Sulfoxide 0,005-3,0	
	Fenbuconazole 0,005-3,0	
	Fenchlorazol-ethyl 0,005-5,0	
	Fenfuram 0,005-3,0	
	Fenobucarb 0,005-3,0	
	Fenoprop (2,4,5-TP) 0,005-5,0	
	Fenoxaprop-ethyl 0,005-3,0	
	Fenoxycarb 0,005-3,0	
	Fenpyrazamine 0,005-5,0	
	Fenpyroximate 0,005-3,0	
	Fensulfothion 0,0025-5,0	
	Fensulfothion-oxone 0,0025-5,0	
	Fensulfothion-sulfone 0,0025-5,0	
	Fenthion 0,005-5,0	
	Fenthion oxon 0,005-5,0	
	Fenthion oxon sulfone 0,005-5,0	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE <u>WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA:</u> 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 9) Jaja Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Fenthion-sulfoxide 0,005-5,0 Flamprop-isopropyl 0,005-3,0 Flazasulfuron 0,005-1,0 Flonicamid 0,01-1,0 Florasulam 0,005-5, Fluazifop-P 0,005-3,0 Fluazifop-P-methyl 0,005-5,0 Fluazinam 0,005-3,0 Fluazuron 0,005-3,0 Flubendiamide 0,005-5,0 Flufenacet 0,005-3,0 Flufenoxuron 0,005-3,0 Fluometuron 0,005-3,0 Fluopicolide 0,005-3,0 Fluopyram 0,005-5,0 Fluorochloridone 0,005-5,0 Fluoroglycofen-ethyl 0,005-5,0 Fluoxsastobin 0,005-5,0 Flupyradifurone 0,005-5,0 Fluroxypyr 0,01-5,0 Fluroxypyr-meptyl (Fluroxypyr-1-methylheptyl ester) 0,01-5,0 Flurtamone 0,005-3,0 Fluthiacet-methyl 0,005-3,0 Flutianil 0,005-5,0 Fluxapyroxad 0,005-5,0 Fomesafen 0,005-5,0 Foramsulfuron 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE VEGETABLES, FRUIT, CEREALS: 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Fenthion-sulfoxide 0,005-5,0 Flamprop-isopropyl 0,005-3,0 Flazasulfuron 0,005-1,0 Flonicamid 0,01-1,0 Florasulam 0,005-5, Fluazifop-P 0,005-3,0 Fluazifop-P-methyl 0,005-5,0 Fluazinam 0,005-3,0 Fluazuron 0,005-3,0 Flubendiamide 0,005-5,0 Flufenacet 0,005-3,0 Flufenoxuron 0,005-3,0 Fluometuron 0,005-3,0 Fluopicolide 0,005-3,0 Fluopyram 0,005-5,0 Fluorochloridone 0,005-5,0 Fluoroglycofen-ethyl 0,005-5,0 Fluoxsastobin 0,005-5,0 Flupyradifurone 0,005-5,0 Fluroxypyr 0,01-5,0 Fluroxypyr-meptyl (Fluroxypyr-1-methylheptyl ester) 0,01-5,0 Flurtamone 0,005-3,0 Fluthiacet-methyl 0,005-3,0 Flutianil 0,005-5,0 Fluxapyroxad 0,005-5,0 Fomesafen 0,005-5,0 Foramsulfuron 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE <u>WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA:</u> 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 9) Jaja Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Forchlorfenuron 0,005-3,0 Formetanate hydrochloride 0,005-5,0 Formothion 0,01-5,0 Fosthiazate 0,005-3,0 Fuberidazole 0,005-3,0 Furalaxyl 0,005-3,0 Furametpyr 0,005-5,0 Furathiocarb 0,001-5,0 Halofenozide 0,005-5,0 Halosulfuron-methyl 0,005-5,0 Haloxyfop 0,0025-5,0 Haloxyfop-2-ethoxyethyl 0,0025-5,0 Haloxyfop-methyl 0,0025-5,0 Hexaflumuron 0,005-5,0 Hexazinone 0,005-3,0 Hexythiazox 0,005-3,0 Icaridin (Picaridin) 0,005-5,0 Imazalil 0,005-3,0 Imazamox 0,005-5,0 Imazapyr 0,005-5,0 Imazaquin 0,005-5,0 Imazethapyr 0,005-5,0 Imazosulfuron 0,005-5,0 Imibenconazole 0,005-5,0 Imidacloprid 0,005-3,0 Indaziflam 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE VEGETABLES, FRUIT, CEREALS: 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Forchlorfenuron 0,005-3,0 Formetanate hydrochloride 0,005-5,0 Formothion 0,01-5,0 Fosthiazate 0,005-3,0 Fuberidazole 0,005-3,0 Furalaxyl 0,005-3,0 Furametpyr 0,005-5,0 Furathiocarb 0,001-5,0 Halofenozide 0,005-5,0 Halosulfuron-methyl 0,005-5,0 Haloxyfop 0,0025-5,0 Haloxyfop-2-ethoxyethyl 0,0025-5,0 Haloxyfop-methyl 0,0025-5,0 Hexaflumuron 0,005-5,0 Hexazinone 0,005-3,0 Hexythiazox 0,005-3,0 Icaridin (Picaridin) 0,005-5,0 Imazalil 0,005-3,0 Imazamox 0,005-5,0 Imazapyr 0,005-5,0 Imazaquin 0,005-5,0 Imazethapyr 0,005-5,0 Imazosulfuron 0,005-5,0 Imibenconazole 0,005-5,0 Imidacloprid 0,005-3,0 Indaziflam 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 9) Jaja Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Indoxacarb 0,005-3,0 Iodofenphos 0,005-5,0 Iodosulfuron-methyl 0,005-1,0 Ioxynil 0,005-3,0 Ipconazole 0,005-5,0 Iprovalicarb 0,005-3,0 Isofenphos 0,005-5,0 Isofenphos-methyl 0,005-5,0 Isoprocab 0,005-5,0 Isoprothiolane 0,005-5,0 Isoproturon 0,005-5,0 Isopyrazam 0,005-5,0 Isoxaben 0,005-3,0 Isoxaflutole 0,005-5,0 Isoxathion 0,005-3,0 Lactofen 0,005-5,0 Linuron 0,005-5,0 Lufenuron 0,005-5,0 Malaoxon 0,005-3,0 Malathion 0,005-3,0 Mandipropamid 0,005-5,0 MCPA 0,01-5,0 MCPB 0,01-5,0 Mefenpyr-diethyl 0,005-3,0 Mekoprop 0,01-5,0 Meptyldinocap 0,005-5,0 Mesosulfuron-methyl 0,005-5,0 Mesotrione 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapała, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE VEGETABLES, FRUIT, CEREALS: 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Indoxacarb 0,005-3,0 Iodofenphos 0,005-5,0 Iodosulfuron-methyl 0,005-1,0 Ioxynil 0,005-3,0 Ipconazole 0,005-5,0 Iprovalicarb 0,005-3,0 Isofenphos 0,005-5,0 Isofenphos-methyl 0,005-5,0 Isoprocab 0,005-5,0 Isoprothiolane 0,005-5,0 Isoproturon 0,005-5,0 Isoprazam 0,005-5,0 Isoxaben 0,005-3,0 Isoxaflutole 0,005-5,0 Isoxathion 0,005-3,0 Lactofen 0,005-5,0 Linuron 0,005-5,0 Lufenuron 0,005-5,0 Malaoxon 0,005-3,0 Malathion 0,005-3,0 Mandipropamid 0,005-5,0 MCPA 0,01-5,0 MCPB 0,01-5,0 Mefenpyr-diethyl 0,005-3,0 Mekoprop 0,01-5,0 Meptyldinocap 0,005-5,0 Mesosulfuron-methyl 0,005-5,0 Mesotrione 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 9) Jaja Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Metaflumizole 0,005-5,0 Metalaxyl 0,005-5,0 Metalaxyl M 0,005-3,0 Metamitron 0,005-3,0 Metazachlor 0,005-5,0 Methabenzthiazuron 0,005-3,0 Methamidophos 0,005-1,0 Methfuroxam 0,005-5,0 Methiocarb sulfoxide 0,005-5,0 Methomyl 0,005-3,0 Methoxyfenozide 0,005-3,0 Metobromuron 0,005-5,0 Metolcarb 0,005-3,0 Metosulam 0,005-3,0 Metoxuron 0,005-3,0 Metrafenone 0,005-3,0 Metsulfuron-methyl 0,005-1,0 Mezotrion 0,01-5,0 Milbemectin A3 0,005-5,0 Milbemectin A3 0,005-5,0 Monocrotophos 0,005-5,0 Monolinuron 0,005-5,0 Monuron 0,005-5,0 N-(2,4-Dimethylphenyl) formamide 0,005-5,0 N,N-Dimethylsulfamide 0,005-5,0 Napropamide 0,005-3,0 Neburon (Phosphoramidothi) 0,005-5,0 Nicosulfuron 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapała, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE VEGETABLES, FRUIT, CEREALS: 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Metaflumizole 0,005-5,0 Metalaxyl 0,005-5,0 Metalaxyl M 0,005-3,0 Metamitron 0,005-3,0 Metazachlor 0,005-5,0 Methabenzthiazuron 0,005-3,0 Methamidophos 0,005-1,0 Methfuroxam 0,005-5,0 Methiocarb sulfoxide 0,005-5,0 Methomyl 0,005-3,0 Methoxyfenozide 0,005-3,0 Metobromuron 0,005-5,0 Metolcarb 0,005-3,0 Metosulam 0,005-3,0 Metoxuron 0,005-3,0 Metrafenone 0,005-3,0 Metsulfuron-methyl 0,005-1,0 Meztion 0,01-5,0 Milbemectin A3 0,005-5,0 Milbemectin A3 0,005-5,0 Monocrotophos 0,005-5,0 Monolinuron 0,005-5,0 Monuron 0,005-5,0 N-(2,4-Dimethylphenyl) formamide 0,005-5,0 N,N-Dimethylsulfamide 0,005-5,0 Napropamide 0,005-3,0 Neburon (Phosphoramidothi) 0,005-5,0 Nicosulfuron 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA:	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg	PN-EN 15662:2018 – 06
1) Wysoka zawartość wody	Nitenpyram 0,005-5,0	
2) Kwaśne z dużą zawartością wody	Novaluron 0,01-5,0	
3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody	Nuarimol 0,005-5,0	
4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody	Omethoate 0,005-3,0	
4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody	Oryzalin 0,005-5,0	
5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu	Oxadixyl 0,005-5,0	
9) Jaja	Oxamyl 0,005-5,0	
Soki	Oxamyl-oxim 0,005-5,0	
Części roślin	Oxasulfuron 0,005-5,0 Oxathiapiprolin 0,005-3,0 Oxaziclonerfone 0,005-5,0 Oxfendazole 0,005-5,0 Paclobutrazol 0,005-3,0 Paraoxon methyl 0,005-3,0 Paraoxon-ethyl 0,005-3,0 Penflufen 0,005-5,0 Penoxsulam 0,005-5,0 Penthiopyrad 0,005-5,0 Pethoxamid 0,005-5,0 Phenmedipham 0,005-5,0 Phenthiopyrad 0,005-5,0 Phenthoate (Fenthoate) 0,005-5,0 Phorate sulfone 0,005-5,0 Phorate Sulfoxide 0,005-5,0 Phosmet 0,005-5,0 Phosmet oxone 0,005-5,0 Phosphamidon 0,005-3,0 Phoxim 0,005-5,0 Picloram 0,01-5,0	

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE VEGETABLES, FRUIT, CEREALS: 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Nitenpyram 0,005-5,0 Novaluron 0,01-5,0 Nuarimol 0,005-5,0 Omethoate 0,005-3,0 Oryzalin 0,005-5,0 Oxadixyl 0,005-5,0 Oxamyl 0,005-5,0 Oxamyl-oxim 0,005-5,0 Oxasulfuron 0,005-5,0 Oxathiapiprolin 0,005-3,0 Oxaziclonerfone 0,005-5,0 Oxfendazole 0,005-5,0 Paclobutrazol 0,005-3,0 Paraoxon methyl 0,005-3,0 Paraoxon-ethyl 0,005-3,0 Penflufen 0,005-5,0 Penoxsulam 0,005-5,0 Penthioapyrad 0,005-5,0 Pethoxamid 0,005-5,0 Phenmedipham 0,005-5,0 Phenthiopyrad 0,005-5,0 Phenthoate (Fenthoate) 0,005-5,0 Phorate sulfone 0,005-5,0 Phorate Sulfoxide 0,005-5,0 Phosmet 0,005-5,0 Phosmet oxone 0,005-5,0 Phosphamidon 0,005-3,0 Phoxim 0,005-5,0 Picloram 0,01-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE <u>WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA:</u> 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 9) Jaja Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Picolinafen 0,005-5,0 Pinoxadem 0,005-5,0 Pirimicarb-desmethyl-formamido 0,005-5,0 Primisulfuron-methyl 0,005-3,0 Prochloraz 0,005-3,0 Prochloraz metabolite BTS40348 0,005-5,0 Prochloraz metabolite BTS44595 0,005-5,0 Prochloraz metabolite BTS44596 0,005-5,0 Promecarb 0,005-3,0 Propachlor OA 0,005-5,0 Propamocarb 0,005-5,0 Propanil 0,005-5,0 Propaquizafop 0,005-5,0 Propargite 0,005-3,0 Propoxur 0,005-5,0 Propoxycarbazone sodium 0,005-5,0 Propyzamide 0,005-3,0 Proquinazid 0,005-3,0 Prosulfocarb 0,005-3,0 Prosulfuron 0,005-1,0 Pymetrozine 0,005-5,0 Pyraclofos 0,005-3,0 Pyraclostrobin 0,005-3,0 Pyraflufen ethyl 0,005-5,0 Pyrasulfotole 0,005-5,0 Pyrethrins 0,005-5,0 Pyridaben 0,005-5,0 Pyridaphenthion 0,005-3,0 Pyridate 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE VEGETABLES, FRUIT, CEREALS: 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Picolinafen 0,005-5,0 Pinoxadem 0,005-5,0 Pirimicarb-desmethyl-formamido 0,005-5,0 Primisulfuron-methyl 0,005-3,0 Prochloraz 0,005-3,0 Prochloraz metabolite BTS40348 0,005-5,0 Prochloraz metabolite BTS44595 0,005-5,0 Prochloraz metabolite BTS44596 0,005-5,0 Promecarb 0,005-3,0 Propachlor OA 0,005-5,0 Propamocarb 0,005-5,0 Propanil 0,005-5,0 Propaquizafop 0,005-5,0 Propargite 0,005-3,0 Propoxur 0,005-5,0 Propoxycarbazone sodium 0,005-5,0 Propyzamide 0,005-3,0 Proquinazid 0,005-3,0 Prosulfocarb 0,005-3,0 Prosulfuron 0,005-1,0 Pymetrozine 0,005-5,0 Pyraclofos 0,005-3,0 Pyraclostrobin 0,005-3,0 Pyraflufen ethyl 0,005-5,0 Pyrasulfotole 0,005-5,0 Pyrethrins 0,005-5,0 Pyridaben 0,005-5,0 Pyridaphenthion 0,005-3,0 Pyridate 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE <u>WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA:</u> 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 9) Jaja Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Pyroxsulam 0,005-5,0 Quinclorac 0,005-5,0 Quinmerac 0,005-5,0 Quinoclamine 0,005-5,0 Quizalofop 0,005-5,0 Quizalofop-P 0,005-5,0 Quizalofop-P-ehtyl 0,005-5,0 Quizalofop-P-tefuryl 0,005-5,0 Rimsulfuron 0,005-5,0 Rotenone 0,005-3,0 Saflufenacil 0,005-5,0 Secbumeton 0,005-3,0 Sethoxydim 0,005-5,0 Silthiofam 0,005-3,0 Simazine 0,005-5,0 Simeconazole 0,005-5,0 Simetryn 0,005-3,0 Spinetoram 0,005-5,0 Spinosad 0,005-3,0 Spirodiclofen 0,005-3,0 Spirotetramat 0,005-5,0 Spirotetramat BYI-enol 0,005-5,0 Spirotetramat BYI-Enol Glucoside 0,005-5,0 Spirotetramat BYI-Keto-Hydroxy 0,005-5,0 Spirotetramat BYI-Mono-Hydroxy 0,005-5,0 Sulcotrione 0,01-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapała, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE VEGETABLES, FRUIT, CEREALS: 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Pyroxsulam 0,005-5,0 Quinclorac 0,005-5,0 Quinmerac 0,005-5,0 Quinoclamine 0,005-5,0 Quizalofop 0,005-5,0 Quizalofop-P 0,005-5,0 Quizalofop-P-ehtyl 0,005-5,0 Quizalofop-P-tefuryl 0,005-5,0 Rimsulfuron 0,005-5,0 Rotenone 0,005-3,0 Saflufenacil 0,005-5,0 Secbumeton 0,005-3,0 Sethoxydim 0,005-5,0 Silthiofam 0,005-3,0 Simazine 0,005-5,0 Simeconazole 0,005-5,0 Simetryn 0,005-3,0 Spinetoram 0,005-5,0 Spinosad 0,005-3,0 Spirodiclofen 0,005-3,0 Spirotetramat 0,005-5,0 Spirotetramat BYI-enol 0,005-5,0 Spirotetramat BYI-Enol Glucoside 0,005-5,0 Spirotetramat BYI-Keto-Hydroxy 0,005-5,0 Spirotetramat BYI-Mono-Hydroxy 0,005-5,0 Sulcotrione 0,01-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 9) Jaja Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Sulfallate 0,005-5,0 Sulfosulfuron 0,005-1,0 Sulfotep 0,005-3,0 Sulfoxaflor 0,005-5,0 Sulprofos 0,005-5,0 Tebufenozide 0,005-5,0 Teflubenzuron 0,005-1,0 Tembotrion 0,005-5,0 Temephos 0,005-3,0 Tepraloxymid 0,005-3,0 Terbufos sulfoxide 0,0025-5,0 Terbumeton 0,005-3,0 Terbuthylazine 0,005-3,0 Tetramethrin 0,005-5,0 TFNA 0,01-3,0 TFNG 0,01-3,0 Thiabendazole 0,005-3,0 Thiacloprid 0,005-3,0 Thiamethoxam 0,005- 5,0 Thifensulfuron-methyl 0,005-1,0 Thiocyclam Hydrogen oxalate 0,005-5,0 Thiodicarb 0,005-3,0 Thiofanox 0,005-1,0 Thiofanox sulfoxide 0,005-3,0 Thiofanox-sulfone 0,005-5,0 Thiophanate-methyl 0,01-3,0 Thiophanat-ethyl (Thiophanat) 0,005-5,0 Tolfenpyrad 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE VEGETABLES, FRUIT, CEREALS: 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Sulfallate 0,005-5,0 Sulfosulfuron 0,005-1,0 Sulfotep 0,005-3,0 Sulfoxaflor 0,005-5,0 Sulprofos 0,005-5,0 Tebufenozide 0,005-5,0 Teflubenzuron 0,005-1,0 Tembotrion 0,005-5,0 Temephos 0,005-3,0 Tepraloxymid 0,005-3,0 Terbufos sulfoxide 0,0025-5,0 Terbumeton 0,005-3,0 Terbutylazine 0,005-3,0 Tetramethrin 0,005-5,0 TFNA 0,01-3,0 TFNG 0,01-3,0 Thiabendazole 0,005-3,0 Thiacloprid 0,005-3,0 Thiamethoxam 0,005- 5,0 Thifensulfuron-methyl 0,005-1,0 Thiocyclam Hydrogen oxalate 0,005-5,0 Thiodicarb 0,005-3,0 Thiofanox 0,005-1,0 Thiofanox sulfoxide 0,005-3,0 Thiofanox-sulfone 0,005-5,0 Thiophanate-methyl 0,01-3,0 Thiophanat-ethyl (Thiophanat) 0,005-5,0 Tolfenpyrad 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE <u>WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA:</u> 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 9) Jaja Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Topramezone 0,01-5,0 Tralkoxydim 0,005-5,0 Triasulfuron 0,005-1 Tribenuron-methyl (technical) 0,005-5,0 Tribufos (DEF) 0,005-5,0 Trichlorfon 0,005-5,0 Triclopyr 0,005-5,0 Tridemorph 0,005-5,0 Trietazine 0,005-5,0 Trifloxysulfuron sodium 0,005-5,0 Triflumizole 0,005-5,0 Triflumizole - amino 0,005-5,0 Triflumuron 0,005-5,0 Triflusulfuron-methyl 0,005-5,0 Triforine 0,005-3,0 Trinexapac-ethyl 0,005-5,0 Triticonazole 0,005-3,0 Tritosulfuron 0,01-5,0 Valifenalate 0,005-5,0 Vamidothion 0,005-3,0 Vamidothion sulfon 0,005-5,0 Vamidothion sulfoxide 0,005-5,0 Xylcarb 0,005-5,0 Zoxamide 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE VEGETABLES, FRUIT, CEREALS: 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Topramezone 0,01-5,0 Tralkoxydim 0,005-5,0 Triasulfuron 0,005-1 Tribenuron-methyl (technical) 0,005-5,0 Tribufos (DEF) 0,005-5,0 Trichlorfon 0,005-5,0 Triclopyr 0,005-5,0 Tridemorph 0,005-5,0 Trietazine 0,005-5,0 Trifloxysulfuron sodium 0,005-5,0 Triflumizole 0,005-5,0 Triflumizole - amino 0,005-5,0 Triflumuron 0,005-5,0 Triflusulfuron-methyl 0,005-5,0 Triforine 0,005-3,0 Trinexapac-ethyl 0,005-5,0 Triticonazole 0,005-3,0 Tritosulfuron 0,01-5,0 Valifenalate 0,005-5,0 Vamidothion 0,005-3,0 Vamidothion sulfon 0,005-5,0 Vamidothion sulfoxide 0,005-5,0 Xylcarb 0,005-5,0 Zoxamide 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii ciekłowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka, niska zawartość wody i tłuszczu	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg BAC C10 0,01-3,0 BAC C12 0,01-3,0 BAC C14 0,01-3,0 BAC C16 0,01-3,0 BAC C18 0,01-3,0 BAC C8 0,01-3,0 DDAC C10 0,01-3,0 DDAC C12 0,01-3,0 DDAC C8 0,01-3,0 Azocyclotin 0,005-5,0 Cyhexatin 0,005-5,0 Fentin 0,0025-5,0 Fenbutatin oxide 0,005-5,0 Pyridalyl 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
<u>VEGETABLES, FRUIT, CEREALS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content	Pesticides residues content Range: mg/kg BAC C10 0,01-3,0 BAC C12 0,01-3,0 BAC C14 0,01-3,0 BAC C16 0,01-3,0 BAC C18 0,01-3,0 BAC C8 0,01-3,0 DDAC C10 0,01-3,0 DDAC C12 0,01-3,0 DDAC C8 0,01-3,0 Azocyclotin 0,005-5,0 Cyhexatin 0,005-5,0 Fentin 0,0025-5,0 Fenbutatin oxide 0,005-5,0 Pyridalyl 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Bentazone-6-hydroxy 0,005-1,0 Carboxim sulfoxide 0,005-3,0 Fenthion sulfone 0,005-5,0 Fluazifop-P 0,005-3,0 Fenthion oxon sulfoxide 0,005-1,0 Matrine 0,005-3,0 Oxymatrine 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Azamethiphos 0,005-5,0 Butoxycarboxim 0,005-5,0 Chlorophacinone 0,005-5,0 Coumatetralyl 0,005-5,0 Diafenturion 0,005-5,0 Diphacinone 0,005-5,0 Imiprothrin 0,005-5,0 Potasan 0,005-5,0 Pyrazoxon 0,005-5,0 TCMTB 0,005-5,0 Tebupirimphos 0,005-5,0 Warfarin 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
<u>VEGETABLES, FRUIT, CEREALS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content	Pesticides residues content Range: mg/kg Bentazone-6-hydroxy 0,005-1,0 Carboxim sulfoxide 0,005-3,0 Fenthion sulfone 0,005-5,0 Fluazifop-P 0,005-3,0 Fenthion oxon sulfoxide 0,005-1,0 Matrine 0,005-3,0 Oxymatrine 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
<u>VEGETABLES, FRUIT, CEREALS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content	Pesticides residues content Range: mg/kg Azamethiphos 0,005-5,0 Butoxycarboxim 0,005-5,0 Chlorophacinone 0,005-5,0 Coumatetralyl 0,005-5,0 Diafenturion 0,005-5,0 Diphacinone 0,005-5,0 Imiprothrin 0,005-5,0 Potasan 0,005-5,0 Pyrazoxon 0,005-5,0 TCMTB 0,005-5,0 Tebupirimphos 0,005-5,0 Warfarin 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
<u>PRODUKTY ROLNE</u>	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Chmiel	Zakres: mg/kg	
Tytoń	2,4-D 0,01-5,0	
Matryce trudne, zioła suche, przyprawy	2,4-DB 0,05-5,0	
Herbata	Abamectin (suma Avermectin B1a i B1b) 0,01-5,0	
Produkty pszczele: pyłek pszczeli, węża pszczela (wosk pszczeli)	Acephate 0,01-3,0	
Napoje bezalkoholowe	Acetamiprid 0,01-3,0	
	Aldicarb 0,01-3,0	
	Aldicarb sulfone 0,01-3,0	
	Aldicarb sulfoxide 0,01-3,0	
	Amidosulfuron 0,01-3,0	
	Aminocarb 0,01-3,0	
	Aminopyralid 0,01-5,0	
	Amitraz 0,01-5,0	
	Aramite 0,01-3,0	
	Atrazine-desethyl 0,01-5,0	
	Atrazine-desipropyl 0,01-5,0	
	Azinphos-ethyl 0,01-3,0	
	Azinphos-methyl 0,01-3,0	
	Aziprotryne 0,01-3,0	
	Azoxystrobin 0,01-3,0	
	Benfuracarb 0,01-5,0	
	Benomyl 0,01-3,0	
	Bensulfuron-methyl 0,01-3,0	
	Bentazon 0,05-5,0	
	Benthiavalicarb-isopropyl 0,01-5,0	
	Benzoximate 0,01-3,0	
	Boscalid 0,01-3,0	
	Bromacil 0,01-3,0	
	Bromoxynil 0,01-5,0	
	Bromuconazole 0,01-3,0	

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
<u>AGRICULTURE PRODUCTS</u>	Pesticides residues content	PN-EN 15662:2018 – 06
Hop	Range: mg/kg	
Tabacco	2,4-D 0,01-5,0	
Difficult dies, dry herbs, spices	2,4-DB 0,05-5,0	
Tea	Abamectin (suma Avermectin B1a I B1b) 0,01-5,0	
Bee Products: Bee Pollen, Bee Snake (Beeswax)	Acephate 0,01-3,0	
Alkohol free drinks	Acetamiprid 0,01-3,0	
	Aldicarb 0,01-3,0	
	Aldicarb sulfone 0,01-3,0	
	Aldicarb sulfoxide 0,01-3,0	
	Amidosulfuron 0,01-3,0	
	Aminocarb 0,01-3,0	
	Aminopyralid 0,01-5,0	
	Amitraz 0,01-5,0	
	Aramite 0,01-3,0	
	Atrazine-desethyl 0,01-5,0	
	Atrazine-desipropyl 0,01-5,0	
	Azinphos-ethyl 0,01-3,0	
	Azinphos-methyl 0,01-3,0	
	Aziprotryne 0,01-3,0	
	Azoxystrobin 0,01-3,0	
	Benfuracarb 0,01-5,0	
	Benomyl 0,01-3,0	
	Bensulfuron-methyl 0,01-3,0	
	Bentazon 0,05-5,0	
	Benthiavalicarb-isopropyl 0,01-5,0	
	Benzoximate 0,01-3,0	
	Boscalid 0,01-3,0	
	Bromacil 0,01-3,0	
	Bromoxynil 0,01-5,0	
	Bromuconazole 0,01-3,0	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
<u>PRODUKTY ROLNE</u>	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Chmiel	Zakres: mg/kg	
Tytoń	Butocarboxim 0,01-3,0	
Matryce trudne, zioła suche, przyprawy	Butocarboxim sulfoxide 0,01-3,0	
Herbata	Buturon 0,01-3,0	
Produkty pszczele: pyłek pszczeli, węża pszczela (wosk pszczeli)	BYI-enol 0,01-5,0	
Napoje bezalkoholowe	BYI-Enol Glucoside 0,01-5,0	
	BYI-Keto-Hydroxy 0,01-5,0	
	BYI-Mono-Hydroxy 0,01-5,0	
	Carbendazim 0,01-3,0	
	Carbetamide 0,01-3,0	
	Carbofuran 0,01-5,0	
	Carbosulfan 0,01-5,0	
	Carfentrazone-ethyl 0,01-5,0	
	Chlorantraniliprole 0,01-5,0	
	Chlorbromuron 0,01-1,0	
	Chlorfluazuron 0,01-1,0	
	Chloridazon 0,01-3,0	
	Chlorotoluron 0,01-3,0	
	Chloroxuron 0,01-3,0	
	Chlorsulfuron 0,01-3,0	
	Cinosulfuron 0,01-1,0	
	Clethodim 0,01-5,0	
	Climbazole 0,01-3,0	
	Clofentezine 0,01-5,0	
	Clopyralid 0,01-5,0	
	Clothianidin 0,01-3,0	
	Coumaphos 0,01-3,0	
	Crotoxypfos 0,01-1,0	
	Cyazofamid 0,01-3,0	
	Cymoxanil 0,01-3,0	
	Cyproconazole 0,01-3,0	
	Demethon 0,01-3,0	

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
<u>AGRICULTURE PRODUCTS</u>	Pesticides residues content	PN-EN 15662:2018 – 06
Hop	Range: mg/kg	
Tabacco	Butocarboxim 0,01-3,0	
Difficult dies, dry herbs, spices	Butocarboxim sulfoxide 0,01-3,0	
Tea	Buturon 0,01-3,0	
Bee Products: Bee Pollen, Bee Snake (Beeswax)	BYI-enol 0,01-5,0	
Alkohol free drinks	BYI-Enol Glucoside 0,01-5,0	
	BYI-Keto-Hydroxy 0,01-5,0	
	BYI-Mono-Hydroxy 0,01-5,0	
	Carbendazim 0,01-3,0	
	Carbetamide 0,01-3,0	
	Carbofuran 0,01-5,0	
	Carbosulfan 0,01-5,0	
	Carfentrazone-ethyl 0,01-5,0	
	Chlorantraniliprole 0,01-5,0	
	Chlorbromuron 0,01-1,0	
	Chlorfluazuron 0,01-1,0	
	Chloridazon 0,01-3,0	
	Chlorotoluron 0,01-3,0	
	Chloroxuron 0,01-3,0	
	Chlorsulfuron 0,01-3,0	
	Cinosulfuron 0,01-1,0	
	Clethodim 0,01-5,0	
	Climbazole 0,01-3,0	
	Clofentezine 0,01-5,0	
	Clopyralid 0,01-5,0	
	Clothianidin 0,01-3,0	
	Coumaphos 0,01-3,0	
	Crotoxypfos 0,01-1,0	
	Cyazofamid 0,01-3,0	
	Cymoxanil 0,01-3,0	
	Cyproconazole 0,01-3,0	
	Demethon 0,01-3,0	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii ciekłowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
<u>PRODUKTY ROLNE</u>	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Chmiel	Zakres: mg/kg	
Tytoń	Demeton-S-methyl 0,01-3,0	
Matryce trudne, zioła suche, przyprawy	Demeton-S-methyl sulfoxide 0,01-3,0	
Herbata	Demeton-S-methyl sulphone 0,01-3,0	
Produkty pszczele: pyłek pszczeli, węża pszczela (wosk pszczeli)	Desmedipham 0,01-3,0	
Napoje bezalkoholowe	Di-allate 0,01-5,0	
	Dicamba 0,05-5,0	
	Dichloroprop 0,01-5,0	
	Dicrotophos 0,01-3,0	
	Diethofencarb 0,01-3,0	
	Diethyltoluamide (DEET) 0,01-5,0	
	Difenoconazole 0,01-3,0	
	Difenoxyuron 0,01-5,0	
	Diflubenzuron 0,01-1,0	
	Diflufenican 0,01-3,0	
	Dimefox 0,01-3,0	
	Dimefuron 0,01-3,0	
	Dimethenamid-p 0,01-3,0	
	Dimethoate 0,01-3,0	
	Dithianon 0,01-5,0	
	Diuron 0,01-1,0	
	DMPF 0,01-5,0	
	Dodine 0,01-5,0	
	Eamectin (suma Eamectin B1a I B1b) 0,01-5,0	
	Ethametsulfuron – methyl 0,01-5,0	
	Ethiofencarb sulfoxide 0,01-3,0	
	Ethirimol 0,01-3,0	
	Famoxadone 0,01-5,0	
	Famphur (Famophos) 0,01-3,0	
	Fenamidone 0,01-3,0	
	Fenamiphos 0,01-3,0	
	Fenamiphos-Sulfone 0,01-3,0	

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
<u>AGRICULTURE PRODUCTS</u>	Pesticides residues content	PN-EN 15662:2018 – 06
Hop	Range: mg/kg	
Tabacco	Demeton-S-methyl 0,01-3,0	
Difficult dies, dry herbs, spices	Demeton-S-methyl sulfoxide 0,01-3,0	
Tea	Demeton-S-methyl sulphone 0,01-3,0	
Bee Products: Bee Pollen, Bee Snake (Beeswax)	Desmedipham 0,01-3,0	
Alkohol free drinks	Di-allate 0,01-5,0	
	Dicamba 0,05-5,0	
	Dichloroprop 0,01-5,0	
	Dicrotophos 0,01-3,0	
	Diethofencarb 0,01-3,0	
	Diethyltoluamide (DEET) 0,01-5,0	
	Difenoconazole 0,01-3,0	
	Difenoxyuron 0,01-5,0	
	Diflubenzuron 0,01-1,0	
	Diflufenican 0,01-3,0	
	Dimefox 0,01-3,0	
	Dimefuron 0,01-3,0	
	Dimethenamid-p 0,01-3,0	
	Dimethoate 0,01-3,0	
	Dithianon 0,01-5,0	
	Diuron 0,01-1,0	
	DMPF 0,01-5,0	
	Dodine 0,01-5,0	
	Eamectin (suma Eamectin B1a I B1b) 0,01-5,0	
	Ethametsulfuron – methyl 0,01-5,0	
	Ethiofencarb sulfoxide 0,01-3,0	
	Ethirimol 0,01-3,0	
	Famoxadone 0,01-5,0	
	Famphur (Famophos) 0,01-3,0	
	Fenamidone 0,01-3,0	
	Fenamiphos 0,01-3,0	
	Fenamiphos-Sulfone 0,01-3,0	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
<u>PRODUKTY ROLNE</u>	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Chmiel	Zakres: mg/kg	
Tytoń	Fenamiphos-Sulfoxide 0,01-3,0	
Matryce trudne, zioła suche, przyprawy	Fenbuconazole 0,01-3,0	
Herbata	Fenchlorazol-ethyl 0,01-5,0	
Produkty pszczele: pyłek pszczeli, węża pszczela (wosk pszczeli)	Fenfuram 0,01-3,0	
Napoje bezalkoholowe	Fenobucarb 0,01-3,0	
	Fenoxaprop-ethyl 0,01-3,0	
	Fenoxycarb 0,01-3,0	
	Fenpyroximate 0,01-3,0	
	Fensulfothion 0,01-5,0	
	Fensulfothion-oxone 0,01-5,0	
	Fensulfothion-sulfone 0,01-5,0	
	Fenthion-sulfoxide 0,01-5,0	
	Fentin 0,01-5,0	
	Flamprop-isopropyl 0,01-3,0	
	Flazasulfuron 0,01-1,0	
	Flonicamid 0,01-1,0	
	Florasulam 0,01-5,0	
	Fluazinam 0,01-3,0	
	Fluazuron 0,01-3,0	
	Flufenacet 0,01-3,0	
	Flufenoxuron 0,01-3,0	
	Fluoksastobin 0,01-5,0	
	Fluometuron 0,01-3,0	
	Fluopicolide 0,01-3,0	
	Fluroxypyr 0,05-5,0	
	Flurtamone 0,01-3,0	
	Fluthiacet-methyl 0,01-3,0	
	Foramsulfuron 0,01-5,0	
	Forchlorfenuron 0,01-3,0	
	Formetanate hydrochloride 0,01-5,0	
	Formothion 0,01-5,0	

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
<u>AGRICULTURE PRODUCTS</u>	Pesticides residues content	PN-EN 15662:2018 – 06
Hop	Range: mg/kg	
Tabacco	Fenamiphos-Sulfoxide 0,01-3,0	
Difficult dies, dry herbs, spices	Fenbuconazole 0,01-3,0	
Tea	Fenchlorazol-ethyl 0,01-5,0	
Bee Products: Bee Pollen, Bee Snake (Beeswax)	Fenfuram 0,01-3,0	
Alcohol free drinks	Fenobucarb 0,01-3,0	
	Fenoxaprop-ethyl 0,01-3,0	
	Fenoxycarb 0,01-3,0	
	Fenpyroximate 0,01-3,0	
	Fensulfothion 0,01-5,0	
	Fensulfothion-oxone 0,01-5,0	
	Fensulfothion-sulfone 0,01-5,0	
	Fenthion-sulfoxide 0,01-5,0	
	Fentin 0,01-5,0	
	Flamprop-isopropyl 0,01-3,0	
	Flazasulfuron 0,01-1,0	
	Flonicamid 0,01-1,0	
	Florasulam 0,01-5,0	
	Fluazinam 0,01-3,0	
	Fluazuron 0,01-3,0	
	Flufenacet 0,01-3,0	
	Flufenoxuron 0,01-3,0	
	Fluoksastobin 0,01-5,0	
	Fluometuron 0,01-3,0	
	Fluopicolide 0,01-3,0	
	Fluroxypyr 0,05-5,0	
	Flurtamone 0,01-3,0	
	Fluthiacet-methyl 0,01-3,0	
	Foramsulfuron 0,01-5,0	
	Forchlorfenuron 0,01-3,0	
	Formetanate hydrochloride 0,01-5,0	
	Formothion 0,01-5,0	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EUURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
<u>PRODUKTY ROLNE</u>	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Chmiel	Zakres: mg/kg	
Tytoń	Fosthiazate 0,01-3,0	
Matryce trudne, zioła suche, przyprawy	Fuberidazole 0,01-3,0	
Herbata	Furalaxyl 0,01-3,0	
Produkty pszczele: pyłek pszczeli, węża pszczela (wosk pszczeli)	Furathiocarb 0,01-5,0	
Napoje bezalkoholowe	Halofenozide 0,01-3,0	
	Haloxyfop 0,05-5,0	
	Hexazinone 0,01-3,0	
	Hexythiazox 0,01-3,0	
	Imazalil 0,01-3,0	
	Imazamox 0,01-5,0	
	Imidacloprid 0,01-3,0	
	Indoxacarb 0,01-3,0	
	Iodosulfuron-methyl 0,01-1,0	
	Ioxynil 0,01-3,0	
	Iprovalicarb 0,01-3,0	
	Isopirazam 0,01-5,0	
	Isoxaben 0,01-3,0	
	Isoxathion 0,01-3,0	
	Izoproturon 0,01-5,0	
	Linuron 0,01-5,0	
	Malaoxon 0,01-3,0	
	Malathion 0,01-3,0	
	MCPA 0,01-5,0	
	MCPB 0,01-5,0	
	Mefenpyr-diethyl 0,01-3,0	
	Mekoprop 0,01-5,0	
	Metalaxyl 0,01-5,0	
	Metalaxyl M 0,01-3,0	
	Metamitron 0,01-3,0	
	Methabenzthiazuron 0,01-3,0	
	Methamidophos 0,01-1,0	

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUURL-SRM QuPPe-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
<u>AGRICULTURE PRODUCTS</u>	Pesticides residues content	PN-EN 15662:2018 – 06
Hop	Range: mg/kg	
Tabacco	Fosthiazate 0,01-3,0	
Difficult dies, dry herbs, spices	Fuberidazole 0,01-3,0	
Tea	Furalaxyl 0,01-3,0	
Bee Products: Bee Pollen, Bee Snake (Beeswax)	Furathiocarb 0,01-5,0	
Alkohol free drinks	Halofenozide 0,01-3,0	
	Haloxypop 0,05-5,0	
	Hexazinone 0,01-3,0	
	Hexythiazox 0,01-3,0	
	Imazalil 0,01-3,0	
	Imazamox 0,01-5,0	
	Imidacloprid 0,01-3,0	
	Indoxacarb 0,01-3,0	
	Iodosulfuron-methyl 0,01-1,0	
	Ioxynil 0,01-3,0	
	Iprovalicarb 0,01-3,0	
	Isopirazam 0,01-5,0	
	Isoxaben 0,01-3,0	
	Isoxathion 0,01-3,0	
	Izoproturon 0,01-5,0	
	Linuron 0,01-5,0	
	Malaoxon 0,01-3,0	
	Malathion 0,01-3,0	
	MCPA 0,01-5,0	
	MCPB 0,01-5,0	
	Mefenpyr-diethyl 0,01-3,0	
	Mekoprop 0,01-5,0	
	Metalaxyl 0,01-5,0	
	Metalaxyl M 0,01-3,0	
	Metamitron 0,01-3,0	
	Methabenzthiazuron 0,01-3,0	
	Methamidophos 0,01-1,0	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
<u>PRODUKTY ROLNE</u>	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Chmiel	Zakres: mg/kg	
Tytoń	Methfuroxam 0,01-5,0	
Matryce trudne, zioła suche, przyprawy	Methomyl 0,01-3,0	
Herbata	Methoxyfenozide 0,01-3,0	
Produkty pszczele: pyłek pszczeli, węża pszczela (wosk pszczeli)	Metolcarb 0,01-3,0	
Napoje bezalkoholowe	Metosulam 0,01-3,0	
	Metoxuron 0,01-3,0	
	Metrafenone 0,01-3,0	
	Metsulfuron-methyl 0,01-1,0	
	Mezotrion 0,01-5,0	
	Napropamide 0,01-3,0	
	Nicosulfuron 0,01-3,0	
	Novaluron 0,01-5,0	
	Omethoate 0,01-3,0	
	Oxamyl 0,01-5,0	
	Paclobutrazol 0,01-3,0	
	Paraoxon methyl 0,01-3,0	
	Paraoxon-ethyl 0,01-3,0	
	Phenmedipham 0,01-5,0	
	Phenthiopyrad 0,01-5,0	
	Phosphamidon 0,01-3,0	
	Phoxim 0,01-5,0	
	Picloram 0,01-5,0	
	Pinoxadem 0,01-5,0	
	Primisulfuron-methyl 0,01-3,0	
	Prochloraz 0,01-3,0	
	Promecarb 0,01-3,0	
	Propamocarb 0,01-5,0	
	Propaquizafop 0,01-5,0	
	Propargite 0,01-3,0	
	Propoxycarbazone sodium 0,01-5,0	
	Propyzamide 0,01-3,0	

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
<u>AGRICULTURE PRODUCTS</u>	Pesticides residues content	PN-EN 15662:2018 – 06
Hop	Range: mg/kg	
Tabacco	Methfuroxam 0,01-5,0	
Difficult dies, dry herbs, spices	Methomyl 0,01-3,0	
Tea	Methoxyfenozide 0,01-3,0	
Bee Products: Bee Pollen, Bee Snake (Beeswax)	Metolcarb 0,01-3,0	
Alcohol free drinks	Metosulam 0,01-3,0	
	Metoxuron 0,01-3,0	
	Metrafenone 0,01-3,0	
	Metsulfuron-methyl 0,01-1,0	
	Mezotrion 0,01-5,0	
	Napropamide 0,01-3,0	
	Nicosulfuron 0,01-3,0	
	Novaluron 0,01-5,0	
	Omethoate 0,01-3,0	
	Oxamyl 0,01-5,0	
	Paclobutrazol 0,01-3,0	
	Paraoxon methyl 0,01-3,0	
	Paraoxon-ethyl 0,01-3,0	
	Phenmedipham 0,01-5,0	
	Phenthiopyrad 0,01-5,0	
	Phosphamidon 0,01-3,0	
	Phoxim 0,01-5,0	
	Picloram 0,01-5,0	
	Pinoxadem 0,01-5,0	
	Primisulfuron-methyl 0,01-3,0	
	Prochloraz 0,01-3,0	
	Promecarb 0,01-3,0	
	Propamocarb 0,01-5,0	
	Propaquizafop 0,01-5,0	
	Propargite 0,01-3,0	
	Propoxycarbazone sodium 0,01-5,0	
	Propyzamide 0,01-3,0	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
<u>PRODUKTY ROLNE</u>	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Chmiel	Zakres: mg/kg	
Tytoń	Proquinazid 0,01-3,0	
Matryce trudne, zioła suche, przyprawy	Prosulfocarb 0,01-3,0	
Herbata	Prosulfuron 0,01-1,0	
Produkty pszczele: pyłek pszczeli, węża pszczela (wosk pszczeli)	Pyraclufos 0,01-3,0	
Napoje bezalkoholowe	Pyraclostrobin 0,01-3,0	
	Pyrethrins 0,01-5,0	
	Pyridaben 0,01-3,0	
	Pyridaphenthion 0,01-3,0	
	Pyroxsulam 0,01-5,0	
	Quinmerac 0,01-5,0	
	Rotenone 0,01-3,0	
	Secbumeton 0,01-3,0	
	Silthiofam 0,01-3,0	
	Simetryn 0,01-3,0	
	Spinosad 0,01-3,0	
	Spiroclufen 0,01-3,0	
	Spirotetramat 0,01-5,0	
	Sulcotrione 0,01-5,0	
	Sulfosulfuron 0,01-1,0	
	Sulfotep 0,01-3,0	
	Tebufenozide 0,01-5,0	
	Teflubenzuron 0,01-1,0	
	Tembotrion 0,01-5,0	
	Temephos 0,01-3,0	
	Tepaloxymid 0,01-3,0	
	Terbumeton 0,01-3,0	
	Terbutylazine 0,01-3,0	
	Thiabendazole 0,01-3,0	
	Thiacloprid 0,01-3,0	
	Thiamethoxam 0,01-1,0	
	Thifensulfuron-methyl 0,01-1,0	

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
<u>AGRICULTURE PRODUCTS</u>	Pesticides residues content	PN-EN 15662:2018 – 06
Hop	Range: mg/kg	
Tabacco	Proquinazid 0,01-3,0	
Difficult dies, dry herbs, spices	Prosulfocarb 0,01-3,0	
Tea	Prosulfuron 0,01-1,0	
Bee Products: Bee Pollen, Bee Snake (Beeswax)	Pyraclufos 0,01-3,0	
Alkohol free drinks	Pyraclostrobin 0,01-3,0	
	Pyrethrins 0,01-5,0	
	Pyridaben 0,01-3,0	
	Pyridaphenthion 0,01-3,0	
	Pyroxsulam 0,01-5,0	
	Quinmerac 0,01-5,0	
	Rotenone 0,01-3,0	
	Sebumeton 0,01-3,0	
	Silthiofam 0,01-3,0	
	Simetryn 0,01-3,0	
	Spinosad 0,01-3,0	
	Spiroclufen 0,01-3,0	
	Spirotetramat 0,01-5,0	
	Sulcotrione 0,01-5,0	
	Sulfosulfuron 0,01-1,0	
	Sulfotep 0,01-3,0	
	Tebufenozide 0,01-5,0	
	Teflubenzuron 0,01-1,0	
	Tembotrion 0,01-5,0	
	Temephos 0,01-3,0	
	Tepaloxymid 0,01-3,0	
	Terbumeton 0,01-3,0	
	Terbutylazine 0,01-3,0	
	Thiabendazole 0,01-3,0	
	Thiacloprid 0,01-3,0	
	Thiamethoxam 0,01-1,0	
	Thifensulfuron-methyl 0,01-1,0	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
<u>PRODUKTY ROLNE</u>	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Chmiel	Zakres: mg/kg	
Tytoń	Thiodicarb 0,01-3,0	
Matryce trudne, zioła suche, przyprawy	Thiofanox 0,01-1,0	
Herbata	Thiofanox sulfoxide 0,01-3,0	
Produkty pszczele: pyłek pszczeli, węża pszczela (wosk pszczeli)	Thiophanate-methyl 0,01-3,0	
Napoje bezalkoholowe	Topramezone 0,01-5,0	
	Triasulfuron 0,01-1,0	
	Triforine 0,01-3,0	
	Triticonazole 0,01-3,0	
	Tritosulfuron 0,01-5,0	
	Vamidothion 0,01-3,0	
	Zoxamide 0,01-3,0	

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
<u>AGRICULTURE PRODUCTS</u> Hop Tobacco Difficult dies, dry herbs, spices Tea Bee Products: Bee Pollen, Bee Snake (Beeswax) Alcohol free drinks	Pesticides residues content Range: mg/kg Thiodicarb 0,01-3,0 Thiofanox 0,01-1,0 Thiofanox sulfoxide 0,01-3,0 Thiophanate-methyl 0,01-3,0 Topramezone 0,01-5,0 Triasulfuron 0,01-1,0 Triforine 0,01-3,0 Triticonazole 0,01-3,0 Tritosulfuron 0,01-5,0 Vamidothion 0,01-3,0 Zoxamide 0,01-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
SINGLE METHODS		
Reprezentanci grup z SANTE: Warzywa, owoce o wysokiej zawartości wody: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Bromate 0,05-100 Bromide 0,05-100 Chlorate 0,01-100 Chlormequat 0,005-5,0 Cyromazine 0,01-5,0 Daminozide 0,01-10,0 Diethanolamine 0,01-1,0 Diquat 0,01-10,0 Ethephon 0,01-100 Fosetyl-Al. 0,01-100 Glyphosate 0,05-5,0 Maleic hydrazine 0,05-5,0 Melamine 0,01-5,0 Mepiquat 0,005-5,0 Morpholine 0,01-3,0 Nicotine 0,01-5,0 Paraquat 0,01-10,0 PerChlorate 0,01-100 Phosphonic acid 0,05-100 Triethanolamine 0,01-1,0 Trimethylsulfonium 0,01-10,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPe-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
SINGLE METHODS		
Representatives of groups from SANTE Vegetables, fruits with high water content: 1) with high water content 2) with high acid content and water content	Pesticides residues content Range: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Bromate 0,05-100 Bromide 0,05-100 Chlorate 0,01-100 Chlormequat 0,005-5,0 Cyromazine 0,01-5,0 Daminozide 0,01-10,0 Diethanolamine 0,01-1,0 Diquat 0,01-10,0 Ethephon 0,01-100 Fosetyl-Al. 0,01-100 Glyphosate 0,05-5,0 Maleic hydrazine 0,05-5,0 Melamine 0,01-5,0 Mepiquat 0,005-5,0 Morpholine 0,01-3,0 Nicotine 0,01-5,0 Paraquat 0,01-10,0 PerChlorate 0,01-100 Phosphonic acid 0,05-100 Triethanolamine 0,01-1,0 Trimethylsulfonium 0,01-10,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE: 3) Wysoka zawartość cukru, niska zawartość wody	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Ethephon 0,01-100 AMPA 0,05-5,0 Bromate 0,05-100 Bromide 0,05-100 Chlorate 0,01-100 Chlormequat 0,005-5,0 Fosetyl-Al. 0,01-100 Glyphosate 0,05-5 Mepiquat 0,005-5,0 PerChlorate 0,01-100 Phosphonic acid 0,05-100 Maleic hydrazine 0,05-5,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUROL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE 3) with high sugar, low water content	Pesticides residues content Range: mg/kg Ethephon 0,01-100 AMPA 0,05-5,0 Bromate 0,05-100 Bromide 0,05-100 Chlorate 0,01-100 Chlormequat 0,005-5,0 Fosetyl-Al. 0,01-100 Glyphosate 0,05-5 Mepiquat 0,005-5,0 PerChlorate 0,01-100 Phosphonic acid 0,05-100 Maleic hydrazine 0,05-5,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EUURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE: 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Zboża	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Bromate 0,05-100 Bromide 0,05-100 Chlormequat 0,005-5,0 Ethephon 0,01-100 Fosetyl-Al. 0,01-100 Glyphosate 0,05-5,0 Mepiquat 0,005-5,0 Phosphonic acid 0,05-100 Diquat 0,01-10,0 Paraquat 0,01-10,0 Trimethylsulfonium 0,01-10,0 Daminozide 0,01-10,0 Maleic hydrazine 0,05-5,0 Chlorate 0,01-100 PerChlorate 0,01-100	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EUURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE: 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Chlormequat 0,005-5,0 Glyphosate 0,05-5,0 Mepiquat 0,005-5,0 Chlorate 0,01-2,0 PerChlorate 0,01-2,0 Paraquat 0,01-10,0 Diquat 0,01-10,0 Fosetyl-Al. 0,01-100,0 Phosphonic acid 0,05-100,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapała, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Cereals	Pesticides residues content Range: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Bromate 0,05-100 Bromide 0,05-100 Chlormequat 0,005-5,0 Ethephon 0,01-100 Fosetyl-Al. 0,01-100 Glyphosate 0,05-5,0 Mepiquat 0,005-5,0 Phosphonic acid 0,05-100 Diquat 0,01-10,0 Paraquat 0,01-10,0 Trimethylsulfonium 0,01-10,0 Daminozide 0,01-10,0 Maleic hydrazine 0,05-5,0 Chlorate 0,01-100 PerChlorate 0,01-100	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE 4a) with high fat content and low water content	Pesticides residues content Range: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Chlormequat 0,005-5,0 Glyphosate 0,05-5,0 Mepiquat 0,005-5,0 Chlorate 0,01-2,0 PerChlorate 0,01-2,0 Paraquat 0,01-10,0 Diquat 0,01-10,0 Fosetyl-Al. 0,01-100,0 Phosphonic acid 0,05-100,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE: 4b) Wysoka zawartość tłuszczu, średnia zawartość wody	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Bromate 0,05-100 Bromide 0,05-100 Ethephon 0,01-100 Fosetyl-Al. 0,01-100 Glyphosate 0,05-5,0 Chlormequat 0,005-5,0 Chlorate 0,01-2,0 Mepiquat 0,005-5,0 Phosphonic acid 0,05-100 PerChlorate 0,01-2,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE: 6) Matryce trudne: przyprawy, zioła kawa, herbata	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Chlormequat 0,005-5,0 Chlorate 0,01-2,0 Glyphosate 0,05-5,0 Fosetyl-Al. 0,05-100 Mepiquat 0,005-5,0 PerChlorate 0,01-2,0 Phosphonic acid 0,1-100	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE 4b) with high fat content and medium water content	Pesticides residues content Range: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Bromate 0,05-100 Bromide 0,05-100 Ethephon 0,01-100 Fosetyl-Al. 0,01-100 Glyphosate 0,05-5,0 Chlormequat 0,005-5,0 Chlorate 0,01-2,0 Mepiquat 0,005-5,0 Phosphonic acid 0,05-100 PerChlorate 0,01-2,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE 6) Difficult dies: spices, herbs, coffee, tea	Pesticides residues content Range: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Chlormequat 0,005-5,0 Chlorate 0,01-2,0 Glyphosate 0,05-5,0 Fosetyl-Al. 0,05-100 Mepiquat 0,005-5,0 PerChlorate 0,01-2,0 Phosphonic acid 0,1-100	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Bromate 0,05-100 Bromide 0,05-100 Chlormequat 0,005-5,0 Ethephon 0,01-100 Fosetyl-Al. 0,01-100 Glyphosate 0,05-5,0 Mepiquat 0,005-5,0 Phosphonic acid 0,05-100 Chlorate 0,01-2,0 PerChlorate 0,01-2,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Nereistoxine 0,01-10,0 Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Prallethrin 0,005-5,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021) PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg AMPA 0,05-5,0 Bromate 0,05-100 Bromide 0,05-100 Chlormequat 0,005-5,0 Ethephon 0,01-100 Fosetyl-Al. 0,01-100 Glyphosate 0,05-5,0 Mepiquat 0,005-5,0 Phosphonic acid 0,05-100 Chlorate 0,01-2,0 PerChlorate 0,01-2,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE 1) with high water content 2) with high acid content and water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content	Pesticides residues content Range: mg/kg Nereistoxine 0,01-10,0 Pesticides residues content Range: mg/kg Prallethrin 0,005-5,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021) PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Owoce w czekoladzie: truskawka w czekoladzie	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Melamine 0,01-1,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPe-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE: 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Glifosat 0,1-20,0 Glufosynat 0,1-20,0 AMPA 0,1-20,0	PB-17 wyd.2 z dn. 28.06.2022
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Glifosat 0,1-2,0 Glufosynat 0,1-2,0 AMPA 0,1-2,0	PB-17 wyd. 2 z dn. 28.06.2022

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Fruit in chocolate: strawberry in chocolate	Pesticides residues content Range: mg/kg Melamine 0,01-1,0	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method) Version 12 (22.07.2021)
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE 4a) with high fat content and low water content	Pesticides residues content Range: mg/kg Glifosat 0,1-20,0 Glufosynat 0,1-20,0 AMPA 0,1-20,0	PB-17 wyd.2 z dn. 28.06.2022
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE 1) with high water content 2) with high acid content and water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content	Pesticides residues content Range: mg/kg Glifosat 0,1-2,0 Glufosynat 0,1-2,0 AMPA 0,1-2,0	PB-17 ed 2 of 28.06.2022

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
Podłoża hodowlane	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Podłoża ogrodnicze	Zakres: mg/kg 2,6-Dichlorobenzamide (BAM) 0,01-3,0 3-hydroxycarbofuran 0,01-3,0 4-CPA (4-chlorophenoxy) acetic acid 0,01-3,0 5-Nitroguaiacol 0,01-3,0 Acephate 0,01-3,0 Acetamiprid 0,01-3,0 Acetolachlor 0,01-3,0 Acifluorfen 0,01-3,0 Aldicarb sulfone 0,01-3,0 Aldicarb sulfoxide 0,01-3,0 Ametoctradin 0,01-3,0 Amidosulfuron 0,01-3,0 Aminocarb 0,01-3,0 Amitraz 0,01-3,0 Aramite 0,01-3,0 Atrazine 0,01-3,0 Atrazine-desethyl 0,01-3,0 Atrazine-desipropyl 0,01-3,0 Azimsulfuron 0,01-3,0 Azinphos-ethyl 0,01-3,0 Azinphos-methyl 0,01-3,0 Aziprotryne 0,01-3,0 Azoxystrobin 0,01-3,0 Bendiocarb 0,01-3,0 Benodanil 0,01-3,0 Bensulfuron-methyl 0,01-3,0 Bensulide 0,01-3,0 Benthiavalicarb-isopropyl 0,01-3,0 Benzimidazole 0,01-3,0 Benzoximate 0,01-3,0	

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
Culture media	Pesticides residues content	PN-EN 15662:2018 – 06
Gardening substrates	Range: mg/kg	
	2,6-Dichlorobenzamide (BAM)	
	3-hydroxycarbofuran	
	4-CPA (4-chlorophenoxy) acetic acid	
	5-Nitroguaiacol	
	Acephate	
	Acetamiprid	
	Acetolachlor	
	Acifluorfen	
	Aldicarb sulfone	
	Aldicarb sulfoxide	
	Ametoctradin	
	Amidosulfuron	
	Aminocarb	
	Amitraz	
	Aramite	
	Atrazine	
	Atrazine-desethyl	
	Atrazine-desipropyl	
	Azimsulfuron	
	Azinphos-ethyl	
	Azinphos-methyl	
	Aziprotryne	
	Azoxystrobin	
	Bendiocarb	
	Benodanil	
	Bensulfuron-methyl	
	Bensulide	
	Benthiavdicarb-isopropyl	
	Benzimidazole	
	Benzoximate	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii ciekłowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
Podłoża hodowlane	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Podłoża ogrodnicze	Zakres: mg/kg	
	Bioallethrin 0,01-3,0	
	Bixafen 0,01-3,0	
	Boscalid 0,01-3,0	
	Bromacil 0,01-3,0	
	Bromuconazole 0,01-3,0	
	Butocarboxim 0,01-3,0	
	Butocarboxim sulfoxide 0,01-3,0	
	Buturon 0,01-3,0	
	Carbendazim 0,01-3,0	
	Carbetamide 0,01-3,0	
	Carbofuran 0,01-3,0	
	Carfentrazone-ethyl 0,01-3,0	
	Chlorantraniliprole 0,01-3,0	
	Chlorbromuron 0,01-3,0	
	Chloridazon 0,01-3,0	
	Chlorotoluron 0,01-3,0	
	Chloroxuron 0,01-3,0	
	Chlorsulfuron 0,01-3,0	
	Chromafenozide 0,01-3,0	
	Cinosulfuron 0,01-3,0	
	Climbazole 0,01-3,0	
	Clofentezine 0,01-3,0	
	Clothianidin 0,01-3,0	
	Coumaphos 0,01-3,0	
	Cyanazine (Fortrol) 0,01-3,0	
	Cyantraniliprole 0,01-3,0	
	Cyazofamid 0,01-3,0	
	Cymoxanil 0,01-3,0	
	DEET 0,01-3,0	
	Demeton O+S 0,01-3,0	
	Demeton-S-methyl 0,01-3,0	

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
Culture media	Pesticides residues content	PN-EN 15662:2018 – 06
Gardening substrates	Range: mg/kg	
	Bioallethrin 0,01-3,0	
	Bixafen 0,01-3,0	
	Boscalid 0,01-3,0	
	Bromacil 0,01-3,0	
	Bromuconazole 0,01-3,0	
	Butocarboxim 0,01-3,0	
	Butocarboxim sulfoxide 0,01-3,0	
	Buturon 0,01-3,0	
	Carbendazim 0,01-3,0	
	Carbetamide 0,01-3,0	
	Carbofuran 0,01-3,0	
	Carfentrazone-ethyl 0,01-3,0	
	Chlorantraniliprole 0,01-3,0	
	Chlorbromuron 0,01-3,0	
	Chloridazon 0,01-3,0	
	Chlorotoluron 0,01-3,0	
	Chloroxuron 0,01-3,0	
	Chlorsulfuron 0,01-3,0	
	Chromafenozide 0,01-3,0	
	Cinosulfuron 0,01-3,0	
	Climbazole 0,01-3,0	
	Clofentezine 0,01-3,0	
	Clothianidin 0,01-3,0	
	Coumaphos 0,01-3,0	
	Cyanazine (Fortrol) 0,01-3,0	
	Cyantraniliprole 0,01-3,0	
	Cyazofamid 0,01-3,0	
	Cymoxanil 0,01-3,0	
	DEET 0,01-3,0	
	Demeton O+S 0,01-3,0	
	Demeton-S-methyl 0,01-3,0	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾ Części roślin ¹⁾ Podłoża uprawowe ¹⁾ Produkty rolne ^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów ^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy ⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method ⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium ⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
Podłoża hodowlane	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Podłoża ogrodnicze	Zakres: mg/kg Demeton-S-methyl sulfoxide 0,01-3,0 Demeton-S-methyl sulphone 0,01-3,0 Desmedipham 0,01-3,0 Dichlofluanid 0,01-3,0 Diclofop 0,01-3,0 Diclofop-methyl 0,01-3,0 Dicrotophos 0,01-3,0 Diethofencarb 0,01-3,0 Difenoconazole 0,01-3,0 Difenoxuron 0,01-3,0 Diflubenzuron 0,01-3,0 Dimefox 0,01-3,0 Dimefuron 0,01-3,0 Dimethoate 0,01-3,0 Dimethylphenylformamide 0,01-3,0 Dipropetryn 0,01-3,0 Dimepiperate 0,01-3,0 Diuron 0,01-3,0 DMST (dimethyl[(4-methylphenyl)sulfamoyl]amine) e) 0,01-3,0 Ethametsulfuron – methyl 0,01-3,0 Ethiprole 0,01-3,0 Ethirimol 0,01-3,0 Famphur (Famophos) 0,01-3,0 Fenamidone 0,01-3,0 Fenamiphos 0,01-3,0 Fenamiphos-Sulfone 0,01-3,0	

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
Culture media	Pesticides residues content	PN-EN 15662:2018 – 06
Gardening substrates	Range: mg/kg Demeton-S-methyl sulfoxide 0,01-3,0 Demeton-S-methyl sulphone 0,01-3,0 Desmedipham 0,01-3,0 Dichlofluanid 0,01-3,0 Diclofop 0,01-3,0 Diclofop-methyl 0,01-3,0 Dicrotophos 0,01-3,0 Diethofencarb 0,01-3,0 Difenconazole 0,01-3,0 Difenoxuron 0,01-3,0 Diflubenzuron 0,01-3,0 Dimefox 0,01-3,0 Dimefuron 0,01-3,0 Dimethoate 0,01-3,0 Dimethylphenylformamide 0,01-3,0 Dipropetryn 0,01-3,0 Dimepiperate 0,01-3,0 Diuron 0,01-3,0 DMST (dimethyl[(4-methylphenyl)sulfamoyl]amine) Ethametsulfuron – methyl 0,01-3,0 Ethiprole 0,01-3,0 Ethirimol 0,01-3,0 Famphur (Famophos) 0,01-3,0 Fenamidone 0,01-3,0 Fenamiphos 0,01-3,0 Fenamiphos-Sulfone 0,01-3,0	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii ciekłowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Podłoża hodowlane	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Podłoża ogrodnicze	Zakres: mg/kg	
	Fenamiphos-Sulfoxide 0,01-3,0	
	Fenchlorazol-ethyl 0,01-3,0	
	Fenfuram 0,01-3,0	
	Fenobucarb 0,01-3,0	
	Fenoxycarb 0,01-3,0	
	Fensulfothion-oxone 0,01-3,0	
	Fensulfothion-sulfone 0,01-3,0	
	Fenthion-sulfoxide 0,01-3,0	
	Flazasulfuron 0,01-3,0	
	Flonicamid 0,01-3,0	
	Florasulam 0,01-3,0	
	Fluazifop-P-methyl 0,01-3,0	
	Flufenacet 0,01-3,0	
	Fluoksastobin 0,01-3,0	
	Fluometuron 0,01-3,0	
	Fluopicolide 0,01-3,0	
	Fluopyram 0,01-3,0	
	Flupyradifurone 0,01-3,0	
	Fluthiacet-methyl 0,01-3,0	
	Fluxapyroxad 0,01-3,0	
	Foramsulfuron 0,01-3,0	
	Formothion 0,01-3,0	
	Fosthiazate 0,01-3,0	
	Furalaxyl 0,01-3,0	
	Halofenozide 0,01-3,0	
	Halosulfuron-methyl 0,01-3,0	
	Imazamox 0,01-3,0	
	Imazaquin 0,01-3,0	
	Imazethapyr 0,01-3,0	
	Imazosulfuron 0,01-3,0	
	Imidacloprid 0,01-3,0	

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Culture media Gardening substrates	Pesticides residues content Range: mg/kg Fenamiphos-Sulfoxide 0,01-3,0 Fenchlorazol-ethyl 0,01-3,0 Fenfuram 0,01-3,0 Fenobucarb 0,01-3,0 Fenoxycarb 0,01-3,0 Fensulfothion-oxone 0,01-3,0 Fensulfothion-sulfone 0,01-3,0 Fenthion-sulfoxide 0,01-3,0 Flazasulfuron 0,01-3,0 Flonicamid 0,01-3,0 Florasulam 0,01-3,0 Fluazifop-P-methyl 0,01-3,0 Flufenacet 0,01-3,0 Fluoksastobin 0,01-3,0 Fluometuron 0,01-3,0 Fluopicolide 0,01-3,0 Fluopyram 0,01-3,0 Flupyradifurone 0,01-3,0 Fluthiacet-methyl 0,01-3,0 Fluxapyroxad 0,01-3,0 Foramsulfuron 0,01-3,0 Formothion 0,01-3,0 Fosthiazate 0,01-3,0 Furalaxyl 0,01-3,0 Halofenozide 0,01-3,0 Halosulfuron-methyl 0,01-3,0 Imazamox 0,01-3,0 Imazaquin 0,01-3,0 Imazethapyr 0,01-3,0 Imazosulfuron 0,01-3,0 Imidacloprid 0,01-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EUURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Podłoża hodowlane	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Podłoża ogrodnicze	Zakres: mg/kg	
	Indaziflam 0,01-3,0	
	Ioxynil 0,01-3,0	
	Iprovalicarb 0,01-3,0	
	Isoprocab 0,01-3,0	
	Isoprothiolane 0,01-3,0	
	Isoproturon 0,01-3,0	
	Isopyrasam 0,01-3,0	
	Isoxaben 0,01-3,0	
	Isoxaflutole 0,01-3,0	
	Linuron 0,01-3,0	
	Malaoxon 0,01-3,0	
	Malathion 0,01-3,0	
	Mandipropamid 0,01-3,0	
	Mefenpyr-diethyl 0,01-3,0	
	Mesosulfuron-methyl 0,01-3,0	
	Metalaxyl 0,01-3,0	
	Metamitron 0,01-3,0	
	Methabenzthiazuron 0,01-3,0	
	Methiocarb sulfoxide 0,01-3,0	
	Methomyl 0,01-3,0	
	Methoxyfenozide 0,01-3,0	
	Metobromuron 0,01-3,0	
	Metolcarb 0,01-3,0	
	Metosulam 0,01-3,0	
	Metoxuron 0,01-3,0	
	Metrafenone 0,01-3,0	
	Metsulfuron-methyl 0,01-3,0	
	Mezotrion 0,01-3,0	
	Monocrotophos 0,01-3,0	
	Monolinuron 0,01-3,0	

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Culture media Gardening substrates	Pesticides residues content Range: mg/kg Indaziflam 0,01-3,0 Ioxynil 0,01-3,0 Iprovalicarb 0,01-3,0 Isoprocab 0,01-3,0 Isoprothiolane 0,01-3,0 Isoproturon 0,01-3,0 Isopyrazam 0,01-3,0 Isoxaben 0,01-3,0 Isoxaflutole 0,01-3,0 Linuron 0,01-3,0 Malaoxon 0,01-3,0 Malathion 0,01-3,0 Mandipropamid 0,01-3,0 Mefenpyr-diethyl 0,01-3,0 Mesosulfuron-methyl 0,01-3,0 Metalaxyl 0,01-3,0 Metamitron 0,01-3,0 Methabenzthiazuron 0,01-3,0 Methiocarb sulfoxide 0,01-3,0 Methomyl 0,01-3,0 Methoxyfenozide 0,01-3,0 Metobromuron 0,01-3,0 Metolcarb 0,01-3,0 Metosulam 0,01-3,0 Metoxuron 0,01-3,0 Metrafenone 0,01-3,0 Metsulfuron-methyl 0,01-3,0 Mezotrion 0,01-3,0 Monocrotophos 0,01-3,0 Monolinuron 0,01-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii ciekłowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EUURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Podłoża hodowlane	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Podłoża ogrodnicze	Zakres: mg/kg	
	Monuron 0,01-3,0	
	N-(2,4-Dimethylphenyl) formamide 0,01-3,0	
	Napropamide 0,01-3,0	
	Neburon 0,01-3,0	
	Nicosulfuron 0,01-3,0	
	Nitenpyram 0,01-3,0	
	Oryzalin 0,01-3,0	
	Oxamyl 0,01-3,0	
	Oxasulfuron 0,01-3,0	
	Paclobutrazol 0,01-3,0	
	Paraoxon methyl 0,01-3,0	
	Paraoxon-ethyl 0,01-3,0	
	Penoxsulam 0,01-3,0	
	Penthiopyrad 0,01-3,0	
	Pethoxamid 0,01-3,0	
	Phorate sulfoxide 0,01-3,0	
	Phosmet 0,01-3,0	
	Phosmet oxon 0,01-3,0	
	Phosphamidon 0,01-3,0	
	Phoxim 0,01-3,0	
	Pinoxaden 0,01-3,0	
	Pirimicarb-desmethyl- formamido 0,01-3,0	
	Prochloraz 0,01-3,0	
	Promecarb 0,01-3,0	
	Propachlor 0,01-3,0	
	Propamocarb 0,01-3,0	
	Propanil 0,01-3,0	
	Propoxur 0,01-3,0	
	Propoxycarbazone 0,01-3,0	
	Propyzamide 0,01-3,0	

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Culture media	Pesticides residues content	PN-EN 15662:2018 – 06
Gardening substrates	Range: mg/kg	
	Monuron 0,01-3,0	
	N-(2,4-Dimethylphenyl) formamide 0,01-3,0	
	Napropamide 0,01-3,0	
	Neburon 0,01-3,0	
	Nicosulfuron 0,01-3,0	
	Nitenpyram 0,01-3,0	
	Oryzalin 0,01-3,0	
	Oxamyl 0,01-3,0	
	Oxasulfuron 0,01-3,0	
	Paclobutrazol 0,01-3,0	
	Paraoxon methyl 0,01-3,0	
	Paraoxon-ethyl 0,01-3,0	
	Penoxsulam 0,01-3,0	
	Penthiopyrad 0,01-3,0	
	Pethoxamid 0,01-3,0	
	Phorate sulfoxide 0,01-3,0	
	Phosmet 0,01-3,0	
	Phosmet oxon 0,01-3,0	
	Phosphamidon 0,01-3,0	
	Phoxim 0,01-3,0	
	Pinoxaden 0,01-3,0	
	Pirimicarb-desmethyl-formamido 0,01-3,0	
	Prochloraz 0,01-3,0	
	Promecarb 0,01-3,0	
	Propachlor 0,01-3,0	
	Propamocarb 0,01-3,0	
	Propanil 0,01-3,0	
	Propoxur 0,01-3,0	
	Propoxycarbazone 0,01-3,0	
	Propyzamide 0,01-3,0	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Podłoża hodowlane	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Podłoża ogrodnicze	Zakres: mg/kg	
	Prosulfocarb 0,01-3,0	
	Prosulfuron 0,01-3,0	
	Pyraclofos 0,01-3,0	
	Pyraclostrobin 0,01-3,0	
	Pyraflufen-ethyl 0,01-3,0	
	Pyrasulfotole 0,01-3,0	
	Pyridaphenthion 0,01-3,0	
	Pyroxsulam 0,01-3,0	
	Quinoclamine 0,01-3,0	
	Secbumeton 0,01-3,0	
	Silthiofam 0,01-3,0	
	Simazine 0,01-3,0	
	Simetryn 0,01-3,0	
	Spirotetramat 0,01-3,0	
	Tebufenozide 0,01-3,0	
	Teflubenzuron 0,01-3,0	
	Tembotrione 0,01-3,0	
	Tepraloxymid 0,01-3,0	
	Terbumeton 0,01-3,0	
	Terbuthylazine 0,01-3,0	
	Thiacloprid 0,01-3,0	
	Thiamethoxam 0,01-3,0	
	Thifensulfuron-methyl 0,01-3,0	
	Thiodicarb 0,01-3,0	
	Thiofanox-sulfone 0,01-3,0	
	Thiofanox-sulfoxide 0,01-3,0	
	Triasulfuron 0,01-3,0	
	Triclopyr 0,01-3,0	
	Trifloxysulfuron 0,01-3,0	
	Triflumizole 0,01-3,0	
	Triflumizole-amino 0,01-3,0	

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Culture media Gardening substrates	Pesticides residues content Range: mg/kg Prosulfocarb 0,01-3,0 Prosulfuron 0,01-3,0 Pyraclofos 0,01-3,0 Pyraclostrobin 0,01-3,0 Pyraflufen-ethyl 0,01-3,0 Pyrasulfotole 0,01-3,0 Pyridaphenthion 0,01-3,0 Pyroxsulam 0,01-3,0 Quinoclamine 0,01-3,0 Secbumeton 0,01-3,0 Silthiofam 0,01-3,0 Simazine 0,01-3,0 Simetryn 0,01-3,0 Spirotetramat 0,01-3,0 Tebufenozide 0,01-3,0 Teflubenzuron 0,01-3,0 Tembotrione 0,01-3,0 Tepraloxydim 0,01-3,0 Terbumeton 0,01-3,0 Terbutylazine 0,01-3,0 Thiacloprid 0,01-3,0 Thiamethoxam 0,01-3,0 Thifensulfuron-methyl 0,01-3,0 Thiodicarb 0,01-3,0 Thiofanox-sulfone 0,01-3,0 Thiofanox-sulfoxide 0,01-3,0 Triasulfuron 0,01-3,0 Triclopyr 0,01-3,0 Trifloxysulfuron 0,01-3,0 Triflumizole 0,01-3,0 Triflumizole-amino 0,01-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Podłoża hodowlane	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Podłoża ogrodnicze	Zakres: mg/kg	
	Triflurosulfuron-methyl 0,01-3,0	
	Trinexapac-ethyl 0,01-3,0	
	Triticonazole 0,01-3,0	
	Tritosulfuron 0,01-3,0	
	Vamidothion 0,01-3,0	
	Vamidothion-sulfoxide 0,01-3,0	
	Vamidothion-sulfone 0,01-3,0	
	XMC (3,5-dimethylphenyl methylcarbamate) 0,01-3,0	
	Zoxamide 0,01-3,0	

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Culture media Gardening substrates	Pesticides residues content Range: mg/kg Triflurosulfuron-methyl 0,01-3,0 Trinexapac-ethyl 0,01-3,0 Triticonazole 0,01-3,0 Tritosulfuron 0,01-3,0 Vamidothion 0,01-3,0 Vamidothion-sulfoxide 0,01-3,0 Vamidothion-sulfone 0,01-3,0 XMC (3,5-dimethylphenyl methylcarbamate) 0,01-3,0 Zoxamide 0,01-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
PRODUKCJA EKOLOGICZNA DAB-13		
Reprezentanci grup z SANTE PRODUKTY ROLNE: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg 1,4-Dimethylnaphthalene 0,005-5,0 2,3,5,6-Tetrachloroaniline 0,005-5,0 2,3,5-trimethacarb (landrin) 0,005-5,0 2,4,5-T methyl ester 0,005-5,0 2,4,6-Trichlorophenol 0,005-5,0 4-Bromo-2-chlorophenol 0,005-5,0 Acibenzolar-S-methyl 0,005-5,0 Aclonifen 0,005-5,0 Acrinathrin 0,005-5,0 Alachlor 0,005-5,0 Aldrin (HHDN) 0,001-5,0 Allethrin 0,005-5,0 Ametryn 0,005-5,0 Amisulbrom 0,005-5,0 Anthraquinone 0,005-5,0 Azaconazole 0,005-5,0 Azoxystrobin 0,005-5,0 Beflubutamid 0,005-5,0 Benalaxyl 0,005-5,0 Bendiocarb 0,005-5,0 Benfluralin 0,005-5,0 Benfuresate 0,005-5,0 Benoxacor 0,005-5,0 Benzoylprop-ethyl 0,005-5,0 Bifenazate 0,005-5,0 Bifenox 0,005-5,0 Bifenthrin 0,005-5,0 Bioallethrin 0,005-5,0 Bisphenyl 0,005-5,0 Bitertanol 0,005-5,0 Boscalid 0,005-5,0 Bromfenvinfos 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
ECOLOGICAL PRODUCTION DAB-13		
Representatives of groups from SANTE <u>AGRICULTURE PRODUCTS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg 1,4-Dimethylnaphthalene 0,005-5,0 2,3,5,6-Tetrachloroaniline 0,005-5,0 2,3,5-trimethacarb (landrin) 0,005-5,0 2,4,5-T methyl ester 0,005-5,0 2,4,6-Trichlorophenol 0,005-5,0 4-Bromo-2-chlorophenol 0,005-5,0 Acibenzolar-S-methyl 0,005-5,0 Aclonifen 0,005-5,0 Acrinathrin 0,005-5,0 Alachlor 0,005-5,0 Aldrin (HHDN) 0,001-5,0 Allethrin 0,005-5,0 Ametryn 0,005-5,0 Amisulbrom 0,005-5,0 Anthraquinone 0,005-5,0 Azaconazole 0,005-5,0 Azoxystrobin 0,005-5,0 Beflubutamid 0,005-5,0 Benalaxyl 0,005-5,0 Bendiocarb 0,005-5,0 Benfluralin 0,005-5,0 Benfuresate 0,005-5,0 Benoxacor 0,005-5,0 Benzoylprop-ethyl 0,005-5,0 Bifenazate 0,005-5,0 Bifenox 0,005-5,0 Bifenthrin 0,005-5,0 Bioallethrin 0,005-5,0 Bisphenyl 0,005-5,0 Bitertanol 0,005-5,0 Boscalid 0,005-5,0 Bromfenvinfos 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EUURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE <u>PRODUKTY ROLNE:</u> 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Bromocyclen 0,005-5,0 Bromophos-ethyl 0,005-5,0 Bromophos-methyl 0,005-5,0 Bromopropylate 0,005-5,0 Bupirimate 0,005-5,0 Buprofezin 0,005-5,0 Butachlor 0,005-5,0 Butafenacil 0,005-5,0 Butralin 0,005-5,0 Butylate 0,005-5,0 Cadusafos 0,005-5,0 Captan 0,005-5,0 Carbaryl 0,005-5,0 Carbophenothion (ethyl) 0,005-5,0 Carbophenothion-methyl 0,005-5,0 Carboxin 0,005-5,0 Chinomethionate 0,005-5,0 Chlorbenside 0,005-5,0 Chlorbufam 0,005-5,0 Chlordane 0,005-5,0 Chlordecone 0,005-5,0 Chlordimeform 0,005-5,0 Chlorfenapyr 0,005-5,0 Chlorfenprop-methyl 0,005-5,0 Chlorfenson 0,005-5,0 Chlorfenvinphos 0,005-5,0 Chlormephos 0,005-5,0 Chlorobenzilate 0,005-5,0 Chloroneb 0,005-5,0 Chloropropylate 0,005-5,0 Chlorothalonil 0,01-5,0 Chlorpropham 0,005-5,0 Chlorpyrifos 0,005-5,0 Chlorpyrifos-methyl 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUROL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE AGRICULTURE PRODUCTS: 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Bromocyclen 0,005-5,0 Bromophos-ethyl 0,005-5,0 Bromophos-methyl 0,005-5,0 Bromopropylate 0,005-5,0 Bupirimate 0,005-5,0 Buprofezin 0,005-5,0 Butachlor 0,005-5,0 Butafenacil 0,005-5,0 Butralin 0,005-5,0 Butylate 0,005-5,0 Cadusafos 0,005-5,0 Captan 0,005-5,0 Carbaryl 0,005-5,0 Carbophenothion (ethyl) 0,005-5,0 Carbophenothion-methyl 0,005-5,0 Carboxin 0,005-5,0 Chinomethionate 0,005-5,0 Chlorbenside 0,005-5,0 Chlorbufam 0,005-5,0 Chlordane 0,005-5,0 Chlordecone 0,005-5,0 Chlordimeform 0,005-5,0 Chlorfenapyr 0,005-5,0 Chlorfenprop-methyl 0,005-5,0 Chlorfenson 0,005-5,0 Chlorfenvinphos 0,005-5,0 Chlormephos 0,005-5,0 Chlorobenzilate 0,005-5,0 Chloroneb 0,005-5,0 Chloropropylate 0,005-5,0 Chlorothalonil 0,01-5,0 Chlorpropham 0,005-5,0 Chlorpyrifos 0,005-5,0 Chlorpyrifos-methyl 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE PRODUKTY ROLNE: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Chlorthal-dimethyl 0,005-5,0 Chlorthion 0,005-5,0 Chlorthiophos 0,005-5,0 Chlozolate 0,005-5,0 Cinidon-ethyl 0,005-5,0 Clodinafop-propargyl 0,005-5,0 Clomazone 0,005-5,0 Clomeprop 0,005-5,0 Cloquintocet mexyl 0,005-5,0 Crimidine 0,005-5,0 Crufomate 0,005-5,0 Cyanofenphos 0,005-5,0 Cyanophos 0,005-5,0 Cyflufenamid 0,005-5,0 Cyfluthrin 0,005-5,0 Cyhalofop-butyl 0,005-5,0 Cyhalothrin Gamma 0,005-5,0 Cyhalothrin-lambda 0,005-5,0 Cypermethrin 0,005-5,0 Cyphenothrin I 0,005-5,0 Cyproconazole 0,005-5,0 Cyprodinil 0,005-5,0 Dazomet 0,005-5,0 DDD-o,p 0,005-5,0 DDD-p,p 0,005-5,0 DDE-o,p 0,005-5,0 DDE-p,p 0,005-5,0 DDT-o,p 0,005-5,0 DDT-p,p 0,005-5,0 Deltamethrin 0,005-5,0 Desmetryn 0,005-5,0 Dialifos 0,005-5,0 Di-allate (suma izomerów) 0,005-5,0 Diazinon 0,005-5,0 Dibromobenzophenon-4,4 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE AGRICULTURE PRODUCTS: 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Chlorthal-dimethyl 0,005-5,0 Chlorthion 0,005-5,0 Chlorthiophos 0,005-5,0 Chlozolate 0,005-5,0 Cinidon-ethyl 0,005-5,0 Clodinafop-propargyl 0,005-5,0 Clomazone 0,005-5,0 Clomeprop 0,005-5,0 Cloquintocet mexyl 0,005-5,0 Crimidine 0,005-5,0 Crufomate 0,005-5,0 Cyanofenphos 0,005-5,0 Cyanophos 0,005-5,0 Cyflufenamid 0,005-5,0 Cyfluthrin 0,005-5,0 Cyhalofop-butyl 0,005-5,0 Cyhalothrin Gamma 0,005-5,0 Cyhalothrin-lambda 0,005-5,0 Cypermethrin 0,005-5,0 Cyphenothrin I 0,005-5,0 Cyproconazole 0,005-5,0 Cyprodinil 0,005-5,0 Dazomet 0,005-5,0 DDD-o,p 0,005-5,0 DDD-p,p 0,005-5,0 DDE-o,p 0,005-5,0 DDE-p,p 0,005-5,0 DDT-o,p 0,005-5,0 DDT-p,p 0,005-5,0 Deltamethrin 0,005-5,0 Desmetryn 0,005-5,0 Dialifos 0,005-5,0 Di-allate (suma izomerów) 0,005-5,0 Diazinon 0,005-5,0 Dibromobenzophenon-4,4 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE PRODUKTY ROLNE: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Dichlobenil 0,005-5,0 Dichlofenthion 0,005-5,0 Dichlormid 0,005-5,0 Dichlorobenzamide-2,6 0,005-5,0 Dichlorobenzophenone-4,4 0,005-5,0 Dichlorvos 0,005-5,0 Diclobutrazol 0,005-5,0 Diclofop-methyl 0,005-5,0 Dicloran 0,005-5,0 Dicofol 0,005-5,0 Dieldrin 0,001-5,0 Diethofencarb 0,005-5,0 Difenconazole 0,005-5,0 Dimethachlor 0,005-5,0 Dimethenamid (suma izomerów) 0,005-5,0 Dimethipin 0,005-5,0 Dimethomorph 0,005-5,0 Dimetilan 0,005-5,0 Dimoxystrobin 0,005-5,0 Diniconazole 0,005-5,0 Dinitramine 0,005-5,0 Dinoseb 0,005-5,0 Dinoterb 0,005-5,0 Dioxacarb 0,005-5,0 Dioxathion 0,005-5,0 Diphenamid 0,005-5,0 Diphenylamine 0,005-5,0 Dipropetryn 0,005-5,0 Disulfoton 0,001-5,0 Disulfoton sulfone 0,001-5,0 Disulfoton sulfoxide 0,001-5,0 Ditalimfos 0,005-5,0 Dodemorph 0,005-5,0 Edifenphos 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE AGRICULTURE PRODUCTS: 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Dichlobenil 0,005-5,0 Dichlofenthion 0,005-5,0 Dichlormid 0,005-5,0 Dichlorobenzamide-2,6 0,005-5,0 Dichlorobenzophenone-4,4 0,005-5,0 Dichlorvos 0,005-5,0 Diclobutrazol 0,005-5,0 Diclofop-methyl 0,005-5,0 Dicloran 0,005-5,0 Dicofol 0,005-5,0 Dieldrin 0,001-5,0 Diethofencarb 0,005-5,0 Difenconazole 0,005-5,0 Dimethachlor 0,005-5,0 Dimethenamid (suma izomerów) 0,005-5,0 Dimethipin 0,005-5,0 Dimethomorph 0,005-5,0 Dimetilan 0,005-5,0 Dimoxystrobin 0,005-5,0 Diniconazole 0,005-5,0 Dinitramine 0,005-5,0 Dinoseb 0,005-5,0 Dinoterb 0,005-5,0 Dioxacarb 0,005-5,0 Dioxathion 0,005-5,0 Diphenamid 0,005-5,0 Diphenylamine 0,005-5,0 Dipropetryn 0,005-5,0 Disulfoton 0,001-5,0 Disulfoton sulfone 0,001-5,0 Disulfoton sulfoxide 0,001-5,0 Ditalimfos 0,005-5,0 Dodemorph 0,005-5,0 Edifenphos 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE PRODUKTY ROLNE: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Endosulfan alph 0,005-5,0 Endosulfan beta 0,005-5,0 Endosulfan sulfate 0,005-5,0 Endrin 0,001-5,0 Endrin ketone 0,005-5,0 EPN 0,005-5,0 Epoxiconazole 0,005-5,0 EPTC 0,005-5,0 Esfenvalerate 0,005-5,0 Etaconazole 0,005-5,0 Ethalfluralin 0,005-5,0 Ethiolate 0,005-5,0 Ethion 0,005-5,0 Ethofumesate 0,005-5,0 Ethoprophos 0,005-5,0 Ethoxyquin 0,005-5,0 Ethychlozate 0,005-5,0 Etofenprox 0,005-5,0 Etoxazole 0,005-5,0 Etridiazole 0,005-5,0 Etrimfos 0,005-5,0 Fenarimol 0,005-5,0 Fenazaquin 0,005-5,0 Fenbuconazole 0,005-5,0 Fenchlorphos 0,005-5,0 Fenchlorphos oxon 0,005-5,0 Fenchlorphos oxon 0,005-5,0 Fenfluthrin 0,005-5,0 Fenhexamid 0,005-5,0 Fenitrothion 0,005-5,0 Fenobucarb 0,005-5,0 Fenpiclonil 0,005-5,0 Fenpropathrin 0,005-5,0 Fenpropidin 0,005-5,0 Fenpropimorph 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>AGRICULTURE PRODUCTS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Endosulfan alph 0,005-5,0 Endosulfan beta 0,005-5,0 Endosulfan sulfate 0,005-5,0 Endrin 0,001-5,0 Endrin ketone 0,005-5,0 EPN 0,005-5,0 Epoxiconazole 0,005-5,0 EPTC 0,005-5,0 Esfenvalerat 0,005-5,0 Etaconazole 0,005-5,0 Ethalfluralin 0,005-5,0 Ethiolate 0,005-5,0 Ethion 0,005-5,0 Ethofumesate 0,005-5,0 Ethoprophos 0,005-5,0 Ethoxyquin 0,005-5,0 Ethychlozate 0,005-5,0 Etofenprox 0,005-5,0 Etoxazole 0,005-5,0 Etridiazole 0,005-5,0 Etrimfos 0,005-5,0 Fenarimol 0,005-5,0 Fenazaquin 0,005-5,0 Fenbuconazole 0,005-5,0 Fenchlorphos 0,005-5,0 Fenchlorphos oxon 0,005-5,0 Fenchlorphos oxon 0,005-5,0 Fenfluthrin 0,005-5,0 Fenhexamid 0,005-5,0 Fenitrothion 0,005-5,0 Fenobucarb 0,005-5,0 Fenpiclonil 0,005-5,0 Fenpropathrin 0,005-5,0 Fenpropidin 0,005-5,0 Fenpropimorph 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EUURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE <u>PRODUKTY ROLNE:</u> 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Fenson 0,005-5,0 Fenthion 0,005-5,0 Fenthion sulfone 0,005-5,0 Fenuron 0,005-5,0 Fenvalerate 0,005-5,0 Fipronil 0,001-5,0 Fipronil disulfenyl 0,001-5,0 Fipronil sulfide 0,005-5,0 Fipronil sulfone 0,001-5,0 Flamprop methyl 0,005-5,0 Flamprop-isopropyl 0,001-5,0 Fluazifop-P-butyl 0,005-5,0 Fluchloralin 0,005-5,0 Flucythrinate 0,005-5,0 Fludioxonil 0,005-5,0 Flumetralin 0,005-5,0 Flumioxazin 0,005-5,0 Fluorochloridone I (Fluorochl) 0,005-5,0 Fluorodifen 0,005-5,0 Fluotrimazole 0,005-5,0 Fluquinconazole 0,005-5,0 flurenol butyl 0,005-5,0 Flurprimidol 0,005-5,0 Flusilazole 0,005-5,0 Flutolanil 0,005-5,0 Flutriafol 0,005-5,0 Fluvalinate-tau I 0,005-5,0 Folpet 0,005-5,0 Fonofos 0,005-5,0 Furametpyr 0,005-5,0 Halfenprox 0,005-5,0 HCH-alpha 0,005-5,0 HCH-beta 0,005-5,0 HCH-delta+epsilon 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUROL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>AGRICULTURE PRODUCTS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Fenson 0,005-5,0 Fenthion 0,005-5,0 Fenthion sulfone 0,005-5,0 Fenuron 0,005-5,0 Fenvalerate 0,005-5,0 Fipronil 0,001-5,0 Fipronil disulfenyl 0,001-5,0 Fipronil sulfide 0,005-5,0 Fipronil sulfone 0,001-5,0 Flamprop methyl 0,005-5,0 Flamprop-isopropyl 0,001-5,0 Fluzafop-P-butyl 0,005-5,0 Fluchloralin 0,005-5,0 Flucythrinate 0,005-5,0 Fludioxonil 0,005-5,0 Flumetralin 0,005-5,0 Flumioxazin 0,005-5,0 Fluorochloridone I (Fluorochl) 0,005-5,0 Fluorodifen 0,005-5,0 Fluotrimazole 0,005-5,0 Fluquinconazole 0,005-5,0 flurenol butyl 0,005-5,0 Flurprimidol 0,005-5,0 Flusilazole 0,005-5,0 Flutolanil 0,005-5,0 Flutriafol 0,005-5,0 Fluvalinate-tau I 0,005-5,0 Folpet 0,005-5,0 Fonofos 0,005-5,0 Furametpyr 0,005-5,0 Halfenprox 0,005-5,0 HCH-alpha 0,005-5,0 HCH-beta 0,005-5,0 HCH-delta+epsilon 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE PRODUKTY ROLNE: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg HCH-gamma 0,005-5,0 Heptachlor 0,0025-5,0 Heptachlor cis 0,001-5,0 Heptachlor trans 0,001-5,0 Heptenophos 0,005-5,0 Hexachlorobenzene 0,001-5,0 Hexaconazole 0,005-5,0 Hexazinone 0,005-5,0 Imazalil 0,005-5,0 Iodofenphos 0,005-5,0 Ioxynil-octanoate 0,005-5,0 Ipconazole 0,005-5,0 Iprobenfos 0,005-5,0 Iprodione 0,005-5,0 Isazofos (Miral, Isazophos) 0,005-5,0 Isocarbofos 0,005-5,0 Isodrin 0,005-5,0 Isofenphos 0,005-5,0 Isofetamid 0,005-5,0 Isopropalin 0,005-5,0 Isoxadifen-ethyl 0,005-5,0 Kresoxim-methyl 0,005-5,0 Lenacil 0,005-5,0 Leptophos 0,005-5,0 Mecarbam 0,005-5,0 Mepanipyrim 0,005-5,0 Mepanipyrim-2-hydroxypropyl 0,005-5,0 Mepronil 0,005-5,0 Metazachlor 0,005-5,0 Metconazole 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>AGRICULTURE PRODUCTS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg HCH-gamma 0,005-5,0 Heptachlor 0,0025-5,0 Heptachlor cis 0,001-5,0 Heptachlor trans 0,001-5,0 Heptenophos 0,005-5,0 Hexachlorobenzene 0,001-5,0 Hexaconazole 0,005-5,0 Hexazinone 0,005-5,0 Imazalil 0,005-5,0 Iodofenphos 0,005-5,0 Ioxynil-octanoate 0,005-5,0 Ipconazole 0,005-5,0 Iprobenfos 0,005-5,0 Iprodione 0,005-5,0 Isazofos (Miral, Isazophos) 0,005-5,0 Isocarbofos 0,005-5,0 Isodrin 0,005-5,0 Isofenphos 0,005-5,0 Isofetamid 0,005-5,0 Isopropalin 0,005-5,0 Isoxadifen-ethyl 0,005-5,0 Kresoxim-methyl 0,005-5,0 Lenacil 0,005-5,0 Leptophos 0,005-5,0 Mecarbam 0,005-5,0 Mepanipyrim 0,005-5,0 Mepanipyrim-2-hydroxypropyl 0,005-5,0 Mepronil 0,005-5,0 Metazachlor 0,005-5,0 Metconazole 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE PRODUKTY ROLNE: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Methacrifos 0,005-5,0 Methidathion 0,005-5,0 Methiocarb (Mercaptodimethur) 0,005-5,0 Methiocarb sulfone 0,005-5,0 Methoprotetryne 0,005-5,0 Metolachlor 0,005-5,0 Metribuzin 0,005-5,0 Mevinphos 0,005-5,0 Mirex 0,005-5,0 Molinate 0,005-5,0 Monalide 0,005-5,0 Myclobutanil 0,005-5,0 Naled 0,005-5,0 Naphtalene 0,005-5,0 Nitalin 0,005-5,0 Nitrapyrin 0,005-5,0 Nitrofen 0,001-5,0 Nitrothal-isopropyl 0,005-5,0 Norflurazon 0,005-5,0 Nuarimol 0,005-5,0 Ofurace 0,005-5,0 op-Methoxychlor 0,005-5,0 Oxadiazon 0,005-5,0 Oxadixyl 0,005-5,0 Oxyacboxin 0,005-5,0 Oxychlorane (Octachlorepoxyde) 0,005-5,0 Oxyfluorfen 0,005-5,0 Parathion methyl 0,005-5,0 Parathion-ethyl 0,005-5,0 Pebulate 0,005-5,0 Penconazole 0,005-5,0 Pencycuron 0,005-5,0 Pendimethalin 0,005-5,0 Pentachloroaniline 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapała, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUROL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>AGRICULTURE PRODUCTS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Methacrifos 0,005-5,0 Methidathion 0,005-5,0 Methiocarb (Mercaptodimethur) 0,005-5,0 Methiocarb sulfone 0,005-5,0 Methoprotetryne 0,005-5,0 Metolachlor 0,005-5,0 Metribuzin 0,005-5,0 Mevinphos 0,005-5,0 Mirex 0,005-5,0 Molinate 0,005-5,0 Monalide 0,005-5,0 Myclobutanil 0,005-5,0 Naled 0,005-5,0 Naphtalene 0,005-5,0 Nitalin 0,005-5,0 Nitrapyrin 0,005-5,0 Nitrofen 0,001-5,0 Nitrothal-isopropyl 0,005-5,0 Norflurazon 0,005-5,0 Nuarimol 0,005-5,0 Ofurace 0,005-5,0 op-Methoxychlor 0,005-5,0 Oxadiazon 0,005-5,0 Oxadixyl 0,005-5,0 Oxycarboxin 0,005-5,0 Oxychlorthane (Octachlorepoxyde) 0,005-5,0 Oxyfluorfen 0,005-5,0 Parathion methyl 0,005-5,0 Parathion-ethyl 0,005-5,0 Pebulate 0,005-5,0 Penconazole 0,005-5,0 Pencycuron 0,005-5,0 Pendimethalin 0,005-5,0 Pentachloroaniline 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE <u>PRODUKTY ROLNE:</u> 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Pentachloroanisole 0,005-5,0 Pentachlorobenzene 0,005-5,0 Pentanochlor (Solan, CMMP) 0,005-5,0 Permethrin 0,005-5,0 Perthane 0,005-5,0 Pethoxamid 0,005-5,0 Phenkapton 0,005-5,0 Phenothrin 0,005-5,0 Phenthoate 0,005-5,0 Phenylphenol 0,005-5,0 Phorate 0,005-5,0 Phorate oxon sulfone 0,005-5,0 Phorate oxone 0,005-5,0 Phorate sulfone 0,005-5,0 Phosalone 0,005-5,0 Phosmet 0,005-5,0 Phthalimide 0,005-5,0 Picolinafen 0,005-5,0 Picoxystrobin 0,005-5,0 Piperonyl butoxide 0,005-5,0 Pirimicarb 0,005-5,0 Pirimicarb-desmethyl 0,005-5,0 Pirimiphos-ethyl 0,005-5,0 Pirimiphos-methyl 0,005-5,0 Pirimiphos-methyl-N-desethyl 0,005-5,0 pp-Methoxychlor 0,005-5,0 Procymidone 0,005-5,0 Profenofos 0,005-5,0 Profluralin 0,005-5,0 Prometon 0,005-5,0 Prometryn 0,005-5,0 Propachlor 0,005-5,0 Propazine 0,005-5,0 Propetamphos 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>AGRICULTURE PRODUCTS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Pentachloroanisole 0,005-5,0 Pentachlorobenzene 0,005-5,0 Pentanochlor (Solan, CMMP) 0,005-5,0 Permethrin 0,005-5,0 Perthane 0,005-5,0 Pethoxamid 0,005-5,0 Phenkapton 0,005-5,0 Phenothrin 0,005-5,0 Phenthoate 0,005-5,0 Phenylphenol 0,005-5,0 Phorate 0,005-5,0 Phorate oxon sulfone 0,005-5,0 Phorate oxone 0,005-5,0 Phorate sulfone 0,005-5,0 Phosalone 0,005-5,0 Phosmet 0,005-5,0 Phthalimide 0,005-5,0 Picolinafen 0,005-5,0 Picoxystrobin 0,005-5,0 Piperonyl butoxide 0,005-5,0 Pirimicarb 0,005-5,0 Pirimicarb-desmethyl 0,005-5,0 Pirimiphos-ethyl 0,005-5,0 Pirimiphos-methyl 0,005-5,0 Pirimiphos-methyl-N-desethyl 0,005-5,0 pp-Methoxychlor 0,005-5,0 Procymidone 0,005-5,0 Profenofos 0,005-5,0 Profluralin 0,005-5,0 Prometon 0,005-5,0 Prometryn 0,005-5,0 Propachlor 0,005-5,0 Propazine 0,005-5,0 Propetamphos 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE PRODUKTY ROLNE: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Protham 0,005-5,0 Propiconazole 0,005-5,0 Prothiofos 0,005-5,0 Protioconazole 0,005-5,0 (protioconazole desthio) Pyraclostrobin 0,005-5,0 Pyraflufen-ethyl 0,005-5,0 Pyrazophos 0,005-5,0 Pyridaben 0,005-5,0 Pyrifenox 0,005-5,0 Pyrfluquinazon 0,005-5,0 Pyrimethanil 0,005-5,0 Pyrimidifen 0,005-5,0 Pyriproxyfen 0,005-5,0 Quinalphos 0,005-5,0 Quinoxifen 0,005-5,0 Quintozene 0,005-5,0 Resmethrin 0,005-5,0 S421 0,005-5,0 Sebutylazine 0,005-5,0 Secbumeton 0,005-5,0 Silafluofen 0,005-5,0 Simeconazole 0,005-5,0 Spiromesifen 0,005-5,0 Spiroxamine 0,005-5,0 Sulfallate 0,005-5,0 Sulfentrazone 0,005-5,0 Sulfotep 0,005-5,0 Sulprofos 0,005-5,0 Tebuconazole 0,005-5,0 Tebufenpyrad 0,005-5,0 Tecnazene 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUROL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>AGRICULTURE PRODUCTS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Protham 0,005-5,0 Propiconazole 0,005-5,0 Prothiofos 0,005-5,0 Protioconazole 0,005-5,0 (protioconazole desthio) Pyraclostrobin 0,005-5,0 Pyraflufen-ethyl 0,005-5,0 Pyrazophos 0,005-5,0 Pyridaben 0,005-5,0 Pyrifeno 0,005-5,0 Pyrifluquinazon 0,005-5,0 Pyrimethanil 0,005-5,0 Pyrimidifen 0,005-5,0 Pyriproxyfen 0,005-5,0 Quinalphos 0,005-5,0 Quinoxifen 0,005-5,0 Quintozene 0,005-5,0 Resmethrin 0,005-5,0 S421 0,005-5,0 Sebutylazine 0,005-5,0 Secbumeton 0,005-5,0 Silafluofen 0,005-5,0 Simeconazole 0,005-5,0 Spiromesifen 0,005-5,0 Spiroxamine 0,005-5,0 Sulfallate 0,005-5,0 Sulfentrazone 0,005-5,0 Sulfotep 0,005-5,0 Sulprofos 0,005-5,0 Tebuconazole 0,005-5,0 Tebufenpyrad 0,005-5,0 Tecnazene 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE <u>PRODUKTY ROLNE:</u> 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Tefluthrin 0,005-5,0 TEPP 0,005-5,0 Terbacil 0,005-5,0 Terbufos 0,001-5,0 Terbufos sulfone 0,0025-5,0 Terbumeton 0,005-5,0 Terbutylazine-desethyl 0,005-5,0 Terbutryn 0,005-5,0 Tetrachlorvinphos 0,005-5,0 Tetraconazole 0,005-5,0 Tetradifon 0,005-5,0 Tetrahydrophthalimide 0,005-5,0 Tetramethrin (suma izomerów) 0,005-5,0 Tetrasul 0,005-5,0 Thiobencarb (Benthiocarb) 0,005-5,0 Thiometon 0,005-5,0 Thionazin 0,005-5,0 Tolclofos-methyl 0,005-5,0 Tolyfluanid 0,005-5,0 Transfluthrin 0,005-5,0 Triadimefon 0,005-5,0 Triadimenol 0,005-5,0 Tri-allate 0,005-5,0 Triazamate 0,005-5,0 Triazophos 0,005-5,0 Trichloronat 0,005-5,0 Tricyclazole 0,005-5,0 Trietazine 0,005-5,0 Trifloxystrobin 0,005-5,0 Trifluralin 0,005-5,0 Uniconazole 0,005-5,0 Vinclozolin 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapała, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>AGRICULTURE PRODUCTS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Tefluthrin 0,005-5,0 TEPP 0,005-5,0 Terbacil 0,005-5,0 Terbufos 0,001-5,0 Terbufos sulfone 0,0025-5,0 Terbumeton 0,005-5,0 Terbutylazine-desethyl 0,005-5,0 Terbutryn 0,005-5,0 Tetrachlorvinphos 0,005-5,0 Tetraconazole 0,005-5,0 Tetradifon 0,005-5,0 Tetrahydrophthalimide 0,005-5,0 Tetramethrin (suma izomerów) 0,005-5,0 Tetrasul 0,005-5,0 Thiobencarb (Benthiocarb) 0,005-5,0 Thiometon 0,005-5,0 Thionazin 0,005-5,0 Tolclofos-methyl 0,005-5,0 Tolyfluanid 0,005-5,0 Transfluthrin 0,005-5,0 Triadimefon 0,005-5,0 Triadimenol 0,005-5,0 Tri-allate 0,005-5,0 Triazamate 0,005-5,0 Triazophos 0,005-5,0 Trichloronat 0,005-5,0 Tricyclazole 0,005-5,0 Trietazine 0,005-5,0 Trifloxystrobin 0,005-5,0 Trifluralin 0,005-5,0 Uniconazole 0,005-5,0 Vinclozolin 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
PRODUKTY ROLNE: Warzywa, owoce o wysokiej zawartości wody 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Chlorothalonil 0,01-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
Reprezentanci grup z SANTE WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 9) Jaja Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg 1,4-Dimethylnaphthalene 0,005-5,0 2,3,5,6-Tetrachloroaniline 0,005-5,0 2,3,5-trimethacarb (landrin) 0,005-5,0 2,4,5-T methyl ester 0,005-5,0 2,4,6-Trichlorophenol 0,005-5,0 4-Bromo-2-chlorophenol 0,005-5,0 Acibenzolar-S-methyl 0,005-5,0 Acionifen 0,005-5,0 Acrinathrin 0,005-5,0 Alachlor 0,005-5,0 Aldrin (HHDN) 0,001-5,0 Allethrin 0,005-5,0 Ametryn 0,005-5,0 Amisulbrom 0,005-5,0 Anthraquinone 0,005-5,0 Azaconazole 0,005-5,0 Azoxystrobin 0,005-5,0 Beflubutamid 0,005-5,0 Benalaxyl 0,005-5,0 Bendiocarb 0,005-5,0 Benfluralin 0,005-5,0 Benfuresate 0,005-5,0 Benoxacor 0,005-5,0 Benzoylprop-ethyl 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Agriculture products: Vegetables, fruits with high water content 1) with high water content 2) with high acid content and water content 4a) with high fat content and low water content	Pesticides residues content Range: mg/kg Chlorothalonil 0,01-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
Representatives of groups from SANTE <u>VEGETABLES, FRUIT, CEREALS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg 1,4-Dimethylnaphthalene 0,005-5,0 2,3,5,6-Tetrachloroaniline 0,005-5,0 2,3,5-trimethacarb (landrin) 0,005-5,0 2,4,5-T methyl ester 0,005-5,0 2,4,6-Trichlorophenol 0,005-5,0 4-Bromo-2-chlorophenol 0,005-5,0 Acibenzolar-S-methyl 0,005-5,0 Aclonifen 0,005-5,0 Acrinathrin 0,005-5,0 Alachlor 0,005-5,0 Aldrin (HHDN) 0,001-5,0 Allethrin 0,005-5,0 Ametryn 0,005-5,0 Amisulbrom 0,005-5,0 Anthraquinone 0,005-5,0 Azaconazole 0,005-5,0 Azoxystrobin 0,005-5,0 Beflubutamid 0,005-5,0 Benalaxyl 0,005-5,0 Bendiocarb 0,005-5,0 Benfluralin 0,005-5,0 Benfuresate 0,005-5,0 Benoxacor 0,005-5,0 Benzoylprop-ethyl 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 9) Jaja Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Bifenazate 0,005-5,0 Bifenox 0,005-5,0 Bifenthrin 0,005-5,0 Bioallethrin 0,005-5,0 Bisphenyl 0,005-5,0 Bitertanol 0,005-5,0 Boscalid 0,005-5,0 Bromfenvinfos 0,005-5,0 Bromocyclen 0,005-5,0 Bromophos-ethyl 0,005-5,0 Bromophos-methyl 0,005-5,0 Bromopropylate 0,005-5,0 Bupirimate 0,005-5,0 Buprofezin 0,005-5,0 Butachlor 0,005-5,0 Butafenacil 0,005-5,0 Butralin 0,005-5,0 Butylate 0,005-5,0 Cadusafos 0,005-5,0 Captan 0,005-5,0 Carbaryl 0,005-5,0 Carbophenothion (ethyl) 0,005-5,0 Carbophenothion-methyl 0,005-5,0 Carboxin 0,005-5,0 Chinomethionate 0,005-5,0 Chlorbenside 0,005-5,0 Chlorbupam 0,005-5,0 Chlordane 0,005-5,0 Chlordacone 0,005-5,0 Chlordimeform 0,005-5,0 Chlorfenapyr 0,005-5,0 Chlorfenprop-methyl 0,005-5,0 Chlorfenson 0,005-5,0 Chlorfenvinphos 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUROL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>VEGETABLES, FRUIT, CEREALS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Bifenazate 0,005-5,0 Bifenox 0,005-5,0 Bifenthrin 0,005-5,0 Bioallethrin 0,005-5,0 Bisphenyl 0,005-5,0 Bitertanol 0,005-5,0 Boscalid 0,005-5,0 Bromfeninfos 0,005-5,0 Bromocyclen 0,005-5,0 Bromophos-ethyl 0,005-5,0 Bromophos-methyl 0,005-5,0 Bromopropylate 0,005-5,0 Bupirimate 0,005-5,0 Buprofezin 0,005-5,0 Butachlor 0,005-5,0 Butafenacil 0,005-5,0 Butralin 0,005-5,0 Butylate 0,005-5,0 Cadusafos 0,005-5,0 Captan 0,005-5,0 Carbaryl 0,005-5,0 Carbophenothion (ethyl) 0,005-5,0 Carbophenothion-methyl 0,005-5,0 Carboxin 0,005-5,0 Chinomethionate 0,005-5,0 Chlorbenside 0,005-5,0 Chlorbufam 0,005-5,0 Chlordane 0,005-5,0 Chlordecone 0,005-5,0 Chlordimeform 0,005-5,0 Chlorfenapyr 0,005-5,0 Chlorfenprop-methyl 0,005-5,0 Chlorfenson 0,005-5,0 Chlorfenvinphos 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 9) Jaja Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Chlormephos 0,005-5,0 Chlorobenzilate 0,005-5,0 Chloroneb 0,005-5,0 Chloropropylate 0,005-5,0 Chlorothalonil 0,01-5,0 Chlorpropham 0,005-5,0 Chlorpyrifos 0,005-5,0 Chlorpyrifos-methyl 0,005-5,0 Chlorthal-dimethyl 0,005-5,0 Chlorthion 0,005-5,0 Chlorthiophos 0,005-5,0 Chlozolate 0,005-5,0 Cinidon-ethyl 0,005-5,0 Clodinafop-propargyl 0,005-5,0 Clomazone 0,005-5,0 Clomeprop 0,005-5,0 Cloquintocet mexyl 0,005-5,0 Crimidine 0,005-5,0 Crufomate 0,005-5,0 Cyanofenphos 0,005-5,0 Cyanophos 0,005-5,0 Cyflufenamid 0,005-5,0 Cyfluthrin 0,005-5,0 Cyhalofop-butyl 0,005-5,0 Cyhalothrin Gamma 0,005-5,0 Cyhalothrin-lambda 0,005-5,0 Cypermethrin 0,005-5,0 Cyphenothrin I 0,005-5,0 Cyproconazole 0,005-5,0 Cyprodinil 0,005-5,0 Dazomet 0,005-5,0 DDD-o,p 0,005-5,0 DDD-p,p 0,005-5,0 DDE-o,p 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>VEGETABLES, FRUIT, CEREALS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Chlormephos 0,005-5,0 Chlorobenzilate 0,005-5,0 Chloroneb 0,005-5,0 Chloropropylate 0,005-5,0 Chlorothalonil 0,01-5,0 Chlorpropham 0,005-5,0 Chlorpyrifos 0,005-5,0 Chlorpyrifos-methyl 0,005-5,0 Chlorthal-dimethyl 0,005-5,0 Chlorthion 0,005-5,0 Chlorthiophos 0,005-5,0 Chlozolate 0,005-5,0 Cinidon-ethyl 0,005-5,0 Clodinafop-propargyl 0,005-5,0 Clomazone 0,005-5,0 Clomeprop 0,005-5,0 Cloquintocet mexyl 0,005-5,0 Crimidine 0,005-5,0 Crufomate 0,005-5,0 Cyanofenphos 0,005-5,0 Cyanophos 0,005-5,0 Cyflufenamid 0,005-5,0 Cyfluthrin 0,005-5,0 Cyhalofop-butyl 0,005-5,0 Cyhalothrin Gamma 0,005-5,0 Cyhalothrin-lambda 0,005-5,0 Cypermethrin 0,005-5,0 Cyphenothrin I 0,005-5,0 Cyproconazole 0,005-5,0 Cyprodinil 0,005-5,0 Dazomet 0,005-5,0 DDD-o,p 0,005-5,0 DDD-p,p 0,005-5,0 DDE-o,p 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 9) Jaja Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg DDE-p,p 0,005-5,0 DDT-o,p 0,005-5,0 DDT-p,p 0,005-5,0 Deltamethrin 0,005-5,0 Desmetryn 0,005-5,0 Dialifos 0,005-5,0 Di-allate (suma izomerów) 0,005-5,0 Diazinon 0,005-5,0 Dibromobenzophenon-4,4 0,005-5,0 Dichlobenil 0,005-5,0 Dichlofenthion 0,005-5,0 Dichlormid 0,005-5,0 Dichlorobenzamide-2,6 0,005-5,0 Dichlorobenzophenone-4,4 0,005-5,0 Dichlorvos 0,005-5,0 Diclobutrazol 0,005-5,0 Diclofop-methyl 0,005-5,0 Dicloran 0,005-5,0 Dicofol 0,005-5,0 Dieltrin 0,001-5,0 Diethofencarb 0,005-5,0 Difenconazole 0,005-5,0 Dimethachlor 0,005-5,0 Dimethenamid (suma izomerów) 0,005-5,0 Dimethipin 0,005-5,0 Dimethomorph 0,005-5,0 Dimetilan 0,005-5,0 Dimoxystrobin 0,005-5,0 Diniconazole 0,005-5,0 Dinitramine 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>VEGETABLES, FRUIT, CEREALS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg DDE-p,p 0,005-5,0 DDT-o,p 0,005-5,0 DDT-p,p 0,005-5,0 Deltamethrin 0,005-5,0 Desmetryn 0,005-5,0 Dialifos 0,005-5,0 Di-allate (suma izomerów) 0,005-5,0 Diazinon 0,005-5,0 Dibromobenzophenon-4,4 0,005-5,0 Dichlobenil 0,005-5,0 Dichlofenthion 0,005-5,0 Dichlormid 0,005-5,0 Dichlorobenzamide-2,6 0,005-5,0 Dichlorobenzophenone-4,4 0,005-5,0 Dichlorvos 0,005-5,0 Diclobutrazol 0,005-5,0 Diclofop-methyl 0,005-5,0 Dicloran 0,005-5,0 Dicofol 0,005-5,0 Dieldrin 0,001-5,0 Diethofencarb 0,005-5,0 Difenconazole 0,005-5,0 Dimethachlor 0,005-5,0 Dimethenamid (suma izomerów) 0,005-5,0 Dimethipin 0,005-5,0 Dimethomorph 0,005-5,0 Dimetilan 0,005-5,0 Dimoxystrobin 0,005-5,0 Diniconazole 0,005-5,0 Dinitramine 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE <u>WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA:</u> 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 9) Jaja Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Dinoseb 0,005-5,0 Dinoterb 0,005-5,0 Dioxacarb 0,005-5,0 Dioxathion 0,005-5,0 Diphenamid 0,005-5,0 Diphenylamine 0,005-5,0 Dipropetryn 0,005-5,0 Disulfoton 0,001-5,0 Disulfoton sulfone 0,001-5,0 Disulfoton sulfoxide 0,001-5,0 Ditalimfos 0,005-5,0 Dodemorph 0,005-5,0 Edifenphos 0,005-5,0 Endosulfan alph 0,005-5,0 Endosulfan beta 0,005-5,0 Endosulfan sulfate 0,005-5,0 Endrin 0,001-5,0 Endrin ketone 0,005-5,0 EPN 0,005-5,0 Epoxiconazole 0,005-5,0 EPTC 0,005-5,0 Esfenvalerat 0,005-5,0 Etaconazole 0,005-5,0 Ethalfluralin 0,005-5,0 Ethiolate 0,005-5,0 Ethion 0,005-5,0 Ethofumesate 0,005-5,0 Ethoprophos 0,005-5,0 Ethoxyquin 0,005-5,0 Ethychlozate 0,005-5,0 Etofenprox 0,005-5,0 Etiozazole 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUROL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>VEGETABLES, FRUIT, CEREALS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Dinoseb 0,005-5,0 Dinoterb 0,005-5,0 Dioxacarb 0,005-5,0 Dioxathion 0,005-5,0 Diphenamid 0,005-5,0 Diphenylamine 0,005-5,0 Dipropetryn 0,005-5,0 Disulfoton 0,001-5,0 Disulfoton sulfone 0,001-5,0 Disulfoton sulfoxide 0,001-5,0 Ditalimfos 0,005-5,0 Dodemorph 0,005-5,0 Edifenphos 0,005-5,0 Endosulfan alph 0,005-5,0 Endosulfan beta 0,005-5,0 Endosulfan sulfate 0,005-5,0 Endrin 0,001-5,0 Endrin ketone 0,005-5,0 EPN 0,005-5,0 Epoxiconazole 0,005-5,0 EPTC 0,005-5,0 Esfenvalerathe 0,005-5,0 Etaconazole 0,005-5,0 Ethalfluralin 0,005-5,0 Ethiolate 0,005-5,0 Ethion 0,005-5,0 Ethofumesate 0,005-5,0 Ethoprophos 0,005-5,0 Ethoxyquin 0,005-5,0 Ethychlozate 0,005-5,0 Etofenprox 0,005-5,0 Etoxazole 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE <u>WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA:</u> 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 9) Jaja Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Etridiazole 0,005-5,0 Etrimfos 0,005-5,0 Fenarimol 0,005-5,0 Fenazaquin 0,005-5,0 Fenbuconazole 0,005-5,0 Fenchlorphos 0,005-5,0 Fenchlorphos oxon 0,005-5,0 Fenfluthrin 0,005-5,0 Fenhexamid 0,005-5,0 Fenitrothion 0,005-5,0 Fenobucarb 0,005-5,0 Fenpiclonil 0,005-5,0 Fenpropathrin 0,005-5,0 Fenpropidin 0,005-5,0 Fenpropimorph 0,005-5,0 Fenson 0,005-5,0 Fenthion 0,005-5,0 Fenthion sulfone 0,005-5,0 Fenuron 0,005-5,0 Fenvalerate 0,005-5,0 Fipronil 0,001-5,0 Fipronil disulfinyl 0,001-5,0 Fipronil sulfide 0,005-5,0 Fipronil sulfone 0,001-5,0 Flamprop methyl 0,005-5,0 Flamprop-isopropyl 0,001-5,0 Fluazifop-P-butyl 0,005-5,0 Fluchloralin 0,005-5,0 Flucythrinate 0,005-5,0 Fludioxonil 0,005-5,0 Flumetralin 0,005-5,0 Flumioxazin 0,005-5,0 Fluorochloridone I (Fluorochl) 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapała, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>VEGETABLES, FRUIT, CEREALS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Etridiazole 0,005-5,0 Etrimfos 0,005-5,0 Fenarimol 0,005-5,0 Fenazaquin 0,005-5,0 Fenbuconazole 0,005-5,0 Fenchlorphos 0,005-5,0 Fenchlorphos oxon 0,005-5,0 Fenfluthrin 0,005-5,0 Fenhexamid 0,005-5,0 Fenitrothion 0,005-5,0 Fenobucarb 0,005-5,0 Fenpiclonil 0,005-5,0 Fenpropathrin 0,005-5,0 Fenpropidin 0,005-5,0 Fenpropimorph 0,005-5,0 Fenson 0,005-5,0 Fenthion 0,005-5,0 Fenthion sulfone 0,005-5,0 Fenuron 0,005-5,0 Fenvalerate 0,005-5,0 Fipronil 0,001-5,0 Fipronil disulfinyl 0,001-5,0 Fipronil sulfide 0,005-5,0 Fipronil sulfone 0,001-5,0 Flamprop methyl 0,005-5,0 Flamprop-isopropyl 0,001-5,0 Fluazifop-P-butyl 0,005-5,0 Fluchloralin 0,005-5,0 Flucythrinate 0,005-5,0 Fludioxonil 0,005-5,0 Flumetralin 0,005-5,0 Flumioxazin 0,005-5,0 Fluorochloridone I (Fluorochl) 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE <u>WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA:</u> 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 9) Jaja Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Fluorodifen 0,005-5,0 Fluotrimazole 0,005-5,0 Fluquinconazole 0,005-5,0 flurenol butyl 0,005-5,0 Flurprimidol 0,005-5,0 Flusilazole 0,005-5,0 Flutolanil 0,005-5,0 Flutriafol 0,005-5,0 Fluvalinate-tau I 0,005-5,0 Folpet 0,005-5,0 Fonofos 0,005-5,0 Furametpyr 0,005-5,0 Halfenprox 0,005-5,0 HCH-alpha 0,005-5,0 HCH-beta 0,005-5,0 HCH-delta+epsilon 0,005-5,0 HCH-gamma 0,005-5,0 Heptachlor 0,0025-5,0 Heptachlor cis 0,001-5,0 Heptachlor trans 0,001-5,0 Heptenophos 0,005-5,0 Hexachlorobenzene 0,001-5,0 Hexaconazole 0,005-5,0 Hexazinone 0,005-5,0 Imazalil 0,005-5,0 Iodofenphos 0,005-5,0 Ioxynil-octanoate 0,005-5,0 Ipconazole 0,005-5,0 Iprobenfos 0,005-5,0 Iprodione 0,005-5,0 Isazofos (Miral, Isazophos) 0,005-5,0 Isocarbofos 0,005-5,0 Isodrin 0,005-5,0 Isofenphos 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUROL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>VEGETABLES, FRUIT, CEREALS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Fluorodifen 0,005-5,0 Fluotrimazole 0,005-5,0 Fluquinconazole 0,005-5,0 flurenol butyl 0,005-5,0 Flurprimidol 0,005-5,0 Flusilazole 0,005-5,0 Flutolanil 0,005-5,0 Flutriafol 0,005-5,0 Fluvalinate-tau I 0,005-5,0 Folpet 0,005-5,0 Fonofos 0,005-5,0 Furametpyr 0,005-5,0 Halfenprox 0,005-5,0 HCH-alpha 0,005-5,0 HCH-beta 0,005-5,0 HCH-delta+epsilon 0,005-5,0 HCH-gamma 0,005-5,0 Heptachlor 0,0025-5,0 Heptachlor cis 0,001-5,0 Heptachlor trans 0,001-5,0 Heptenophos 0,005-5,0 Hexachlorobenzene 0,001-5,0 Hexaconazole 0,005-5,0 Hexazinone 0,005-5,0 Imazalil 0,005-5,0 Iodofenphos 0,005-5,0 Ioxynil-octanoate 0,005-5,0 Ipconazole 0,005-5,0 Iprobenfos 0,005-5,0 Iprodione 0,005-5,0 Isazofos (Miral, Isazophos) 0,005-5,0 Isocarbofos 0,005-5,0 Isodrin 0,005-5,0 Isufenphos 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 9) Jaja Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Isofetamid 0,005-5,0 Isopropalin 0,005-5,0 Isoxadifen-ethyl 0,005-5,0 Kresoxim-methyl 0,005-5,0 Lenacil 0,005-5,0 Leptophos 0,005-5,0 Mecarbam 0,005-5,0 Mepanipyrim 0,005-5,0 Mepanipyrim-2-hydroxypropyl 0,005-5,0 Mepronil 0,005-5,0 Metazachlor 0,005-5,0 Metconazole 0,005-5,0 Methacrifos 0,005-5,0 Methidathion 0,005-5,0 Methiocarb (Mercaptodimethur) 0,005-5,0 Methiocarb sulfone 0,005-5,0 Methoprotetryne 0,005-5,0 Metolachlor 0,005-5,0 Metribuzin 0,005-5,0 Mevinphos 0,005-5,0 Mirex 0,005-5,0 Molinate 0,005-5,0 Monalide 0,005-5,0 Myclobutanil 0,005-5,0 Naled 0,005-5,0 Naphtalene 0,005-5,0 Nitalin 0,005-5,0 Nitrapyrin 0,005-5,0 Nitrofen 0,001-5,0 Nitrothal-isopropyl 0,005-5,0 Norflurazon 0,005-5,0 Nuarimol 0,005-5,0 Ofurace 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUROL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE VEGETABLES, FRUIT, CEREALS: 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Isofetamid 0,005-5,0 Isopropalin 0,005-5,0 Isoxadifen-ethyl 0,005-5,0 Kresoxim-methyl 0,005-5,0 Lenacil 0,005-5,0 Leptophos 0,005-5,0 Mecarbam 0,005-5,0 Mepanipyrim 0,005-5,0 Mepanipyrim-2-hydroxypropyl 0,005-5,0 Mepronil 0,005-5,0 Metazachlor 0,005-5,0 Metconazole 0,005-5,0 Methacrifos 0,005-5,0 Methidathion 0,005-5,0 Methiocarb (Mercaptodimethur) 0,005-5,0 Methiocarb sulfone 0,005-5,0 Methoprotetryne 0,005-5,0 Metolachlor 0,005-5,0 Metribuzin 0,005-5,0 Mevinphos 0,005-5,0 Mirex 0,005-5,0 Molinate 0,005-5,0 Monalide 0,005-5,0 Myclobutanil 0,005-5,0 Naled 0,005-5,0 Naphtalene 0,005-5,0 Nitralin 0,005-5,0 Nitrapiyin 0,005-5,0 Nitrofen 0,001-5,0 Nitrothal-isopropyl 0,005-5,0 Norflurazon 0,005-5,0 Nuarimol 0,005-5,0 Ofurace 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EUURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE <u>WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA:</u> 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 9) Jaja Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg op-Methoxychlor 0,005-5,0 Oxadiazon 0,005-5,0 Oxadixyl 0,005-5,0 Oxycarboxin 0,005-5,0 Oxychlordane (Octachlorepoxyde) 0,005-5,0 Oxyfluorfen 0,005-5,0 Parathion methyl 0,005-5,0 Parathion-ethyl 0,005-5,0 Pebulate 0,005-5,0 Penconazole 0,005-5,0 Pencycuron 0,005-5,0 Pendimethalin 0,005-5,0 Pentachloroaniline 0,005-5,0 Pentachloroanisole 0,005-5,0 Pentachlorobenzene 0,005-5,0 Pentanochlor (Solan, CMMP) 0,005-5,0 Permethrin 0,005-5,0 Perthane 0,005-5,0 Pethoxamid 0,005-5,0 Phenkapton 0,005-5,0 Phenothrin 0,005-5,0 Phenthoate 0,005-5,0 Phenylphenol 0,005-5,0 Phorate 0,005-5,0 Phorate oxon sulfone 0,005-5,0 Phorate oxone 0,005-5,0 Phorate sulfone 0,005-5,0 Phosalone 0,005-5,0 Phosmet 0,005-5,0 Phthalimide 0,005-5,0 Picolinafen 0,005-5,0 Picoxystrobin 0,005-5,0 Piperonyl butoxide 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapała, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUROL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>VEGETABLES, FRUIT, CEREALS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg op-Methoxychlor 0,005-5,0 Oxadiazon 0,005-5,0 Oxadixyl 0,005-5,0 Oxycarboxin 0,005-5,0 Oxychlorane (Octachlorepoxyde) 0,005-5,0 Oxyfluorfen 0,005-5,0 Parathion methyl 0,005-5,0 Parathion-ethyl 0,005-5,0 Pebulate 0,005-5,0 Penconazole 0,005-5,0 Pencycuron 0,005-5,0 Pendimethalin 0,005-5,0 Pentachloroaniline 0,005-5,0 Pentachloroanisole 0,005-5,0 Pentachlorobenzene 0,005-5,0 Pentanochlor (Solan, CMMP) 0,005-5,0 Permethrin 0,005-5,0 Perthane 0,005-5,0 Pethoxamid 0,005-5,0 Phenkapton 0,005-5,0 Phenothrin 0,005-5,0 Phenthoate 0,005-5,0 Phenylphenol 0,005-5,0 Phorate 0,005-5,0 Phorate oxon sulfone 0,005-5,0 Phorate oxone 0,005-5,0 Phorate sulfone 0,005-5,0 Phosalone 0,005-5,0 Phosmet 0,005-5,0 Phthalimide 0,005-5,0 Picolinafen 0,005-5,0 Picoxystrobin 0,005-5,0 Piperonyl butoxide 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE <u>WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA:</u> 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 9) Jaja Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Pirimicarb 0,005-5,0 Pirimicarb-desmethyl 0,005-5,0 Pirimiphos-ethyl 0,005-5,0 Pirimiphos-methyl 0,005-5,0 Pirimiphos-methyl-N-desethyl 0,005-5,0 pp-Methoxychlor 0,005-5,0 Procymidone 0,005-5,0 Profenofos 0,005-5,0 Profluralin 0,005-5,0 Prometon 0,005-5,0 Prometryn 0,005-5,0 Propachlor 0,005-5,0 Propazine 0,005-5,0 Propetamphos 0,005-5,0 Propham 0,005-5,0 Propiconazole 0,005-5,0 Prothiofos 0,005-5,0 Prothioconazole (prothioconazole desthio) 0,005-5,0 Pyraclostrobin 0,005-5,0 Pyraflufen-ethyl 0,005-5,0 Pyrazophos 0,005-5,0 Pyridaben 0,005-5,0 Pyrifenox 0,005-5,0 Pyrifluquinazon 0,005-5,0 Pyrimethanil 0,005-5,0 Pyrimidifen 0,005-5,0 Pyriproxyfen 0,005-5,0 Quinalphos 0,005-5,0 Quinoxifen 0,005-5,0 Quintozene 0,005-5,0 Resmethrin 0,005-5,0 S421 0,005-5,0 Sebuthylazine 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapała, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>VEGETABLES, FRUIT, CEREALS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Pirimicarb 0,005-5,0 Pirimicarb-desmethyl 0,005-5,0 Pirimiphos-ethyl 0,005-5,0 Pirimiphos-methyl 0,005-5,0 Pirimiphos-methyl-N-desethyl 0,005-5,0 pp-Methoxychlor 0,005-5,0 Procymidone 0,005-5,0 Profenofos 0,005-5,0 Profluralin 0,005-5,0 Prometon 0,005-5,0 Prometryn 0,005-5,0 Propachlor 0,005-5,0 Propazine 0,005-5,0 Propetamphos 0,005-5,0 Propham 0,005-5,0 Propiconazole 0,005-5,0 Prothiofos 0,005-5,0 Protioconazole (protioconazole desthio) 0,005-5,0 Pyraclostrobin 0,005-5,0 Pyraflufen-ethyl 0,005-5,0 Pyrazophos 0,005-5,0 Pyridaben 0,005-5,0 Pyrifenox 0,005-5,0 Pyrfluquinazon 0,005-5,0 Pyrimethanil 0,005-5,0 Pyrimidifen 0,005-5,0 Pyriproxyfen 0,005-5,0 Quinalphos 0,005-5,0 Quinoxifen 0,005-5,0 Quintozene 0,005-5,0 Resmethrin 0,005-5,0 S421 0,005-5,0 Sebuthylazine 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 9) Jaja Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Secbumeton 0,005-5,0 Silafluofen 0,005-5,0 Simeconazole 0,005-5,0 Spiromesifen 0,005-5,0 Spiroxamine 0,005-5,0 Sulfallate 0,005-5,0 Sulfentrazone 0,005-5,0 Sulfotep 0,005-5,0 Sulprofos 0,005-5,0 Tebuconazole 0,005-5,0 Tebufenpyrad 0,005-5,0 Tecnazene 0,005-5,0 Tefluthrin 0,005-5,0 TEPP 0,005-5,0 Terbacil 0,005-5,0 Terbufos 0,001-5,0 Terbufos sulfone 0,0025-5,0 Terbumeton 0,005-5,0 Terbutylazine-desethyl 0,005-5,0 Terbutryn 0,005-5,0 Tetrachlorvinphos 0,005-5,0 Tetraconazole 0,005-5,0 Tetradifon 0,005-5,0 Tetrahydrophthalimide 0,005-5,0 Tetramethrin (suma izomerów) 0,005-5,0 Tetrasul 0,005-5,0 Thiobencarb (Benthiocarb) 0,005-5,0 Thiometon 0,005-5,0 Thionazin 0,005-5,0 Tolclofos-methyl 0,005-5,0 Tolyfluanid 0,005-5,0 Transfluthrin 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE VEGETABLES, FRUIT, CEREALS: 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Sebumeton 0,005-5,0 Silafluofen 0,005-5,0 Simeconazole 0,005-5,0 Spiromesifen 0,005-5,0 Spiroxamine 0,005-5,0 Sulfallate 0,005-5,0 Sulfentrazone 0,005-5,0 Sulfotep 0,005-5,0 Sulprofos 0,005-5,0 Tebuconazole 0,005-5,0 Tebufenpyrad 0,005-5,0 Tecnazene 0,005-5,0 Tefluthrin 0,005-5,0 TEPP 0,005-5,0 Terbacil 0,005-5,0 Terbufos 0,001-5,0 Terbufos sulfone 0,0025-5,0 Terbumeton 0,005-5,0 Terbutylazine-desethyl 0,005-5,0 Terbutryn 0,005-5,0 Tetrachlorvinphos 0,005-5,0 Tetraconazole 0,005-5,0 Tetradifon 0,005-5,0 Tetrahydrophthalimide 0,005-5,0 Tetramethrin (suma izomerów) 0,005-5,0 Tetrasul 0,005-5,0 Thiobencarb (Benthiocarb) 0,005-5,0 Thiometon 0,005-5,0 Thionazin 0,005-5,0 Tolclofos-methyl 0,005-5,0 Tolyfluanid 0,005-5,0 Transfluthrin 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Reprezentanci grup z SANTE WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 3) Wysoka zawartość cukru i mała zawartość wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 9) Jaja Soki Części roślin	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Triadimefon 0,005-5,0 Triadimenol 0,005-5,0 Tri-allate 0,005-5,0 Triazamate 0,005-5,0 Triazophos 0,005-5,0 Trichloronat 0,005-5,0 Tricyclazole 0,005-5,0 Trietazine 0,005-5,0 Trifloxystrobin 0,005-5,0 Trifluralin 0,005-5,0 Uniconazole 0,005-5,0 Vinclozolin 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06
WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Captafol 0,005-5,0 Binapacryl 0,005-5,0 Pentachlorofenol 0,005-5,0 Triamiphos 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06
WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 4b) Wysoka zawartość tłuszczu i średnia zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Chlorethoxyphos 0,005-5,0 Hexachlorobutadiene 0,005-5,0 Imiprothrin 0,005-5,0 Tebupirimifos 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06
WARZYWA, OWOCE, ZBOŻA: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Chlorothalonil 0,01-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Representatives of groups from SANTE <u>VEGETABLES, FRUIT, CEREALS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 3) with high sugar content and low water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 9) Eggs Juices Plant parts	Pesticides residues content Range: mg/kg Triadimefon 0,005-5,0 Triadimenol 0,005-5,0 Tri-allate 0,005-5,0 Triazamate 0,005-5,0 Triazophos 0,005-5,0 Trichloronat 0,005-5,0 Tricyclazole 0,005-5,0 Trietazine 0,005-5,0 Trifloxystrobin 0,005-5,0 Trifluralin 0,005-5,0 Uniconazole 0,005-5,0 Vinclozolin 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06
<u>VEGETABLES, FRUIT, CEREALS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content	Pesticides residues content Range: mg/kg Captafol 0,005-5,0 Binapacryl 0,005-5,0 Pentachlorofenol 0,005-5,0 Triamiphos 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06
<u>VEGETABLES, FRUIT, CEREALS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 4a) with high fat content and low water content 4b) with high fat content and medium water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content	Pesticides residues content Range: mg/kg Chlorethoxyphos 0,005-5,0 Hexachlorobutadiene 0,005-5,0 Imiprothrin 0,005-5,0 Tebupirimifos 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06
<u>VEGETABLES, FRUITS, CEREALS</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 4a) with high fat content and low water content	Pesticides residues content Range: mg/kg Chlorothalonil 0,01-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Suplementy diety Reprezentanci grup z SANTE: 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i mała zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 6) Matryce trudne: przyprawy, zioła kawa, herbata, surowce zielarskie, warzywa suszone 8) Mleko i produkty mleczne	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Tlenek etylenu (suma tlenku etylenu i 2- chloroetanolu wyrażona jako tlenek etylenu) 0,01-1,0	PB-18 wyd. 1 z dn. 09.05.2023
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
PRODUKTY ROLNE	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018-06
Chmiel	Zakres: mg/kg	
Tytoń	Acibenzolar-S-methyl 0,01-5,0	
Matryce trudne, zioła suche, przyprawy	Aclonifen 0,01-5,0	
Herbata	Acrinathrin 0,01-5,0	
Produkty pszczele: pyłek pszczeli, węża pszczela (wosk pszczeli)	Alachlor 0,01-5,0	
Napoje bezalkoholowe	Aldrin (HHDN) 0,01-5,0	
	Allethrin 0,01-5,0	
	Ametryn 0,01-5,0	
	Anthraquinone 0,01-5,0	
	Antraquinone 0,01-5,0	
	Azaconazole 0,01-5,0	
	Azoxystrobin 0,01-5,0	
	Benalaxyl 0,01-5,0	
	Benfluralin 0,01-5,0	
	Benzoylprop-ethyl 0,01-5,0	
	Bifenazate 0,01-5,0	
	Bifenox 0,01-5,0	
	Bifenthrin 0,01-5,0	
	Biphenyl 0,01-5,0	
	Bitertanol 0,01-5,0	
	Boscalid 0,01-5,0	
	Bromfenvinfos 0,01-5,0	
	Bromocyclen 0,01-5,0	
	Bromophos-ethyl 0,01-5,0	
	Bromopropylate 0,01-5,0	
	Bupirimate 0,01-5,0	

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Dietary supplements Representatives of groups from SANTE 4a) with high fat content and low water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 6) Difficult dies: spices, herbs, coffee, tea, herbal raw materials, dried vegetables 8) Milk and dairy products	Pesticides residues content Range: mg/kg Ethylene oxide (sum of ethylene oxide and 2-chloro-ethanol expressed as ethylene oxide) 0,01-1,0	PB-18 ed 1 of 09.05.2023
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
<u>AGRICULTURE PRODUCTS</u> Hop Tobacco Difficult dies, dry herbs, spices Tea Bee Products: Bee Pollen, Bee Snake (Beeswax) Alcohol free drinks	Pesticides residues content Range: mg/kg Acibenzolar-S-methyl 0,01-5,0 Aclonifen 0,01-5,0 Acrinathrin 0,01-5,0 Alachlor 0,01-5,0 Aldrin (HHDN) 0,01-5,0 Allethrin 0,01-5,0 Ametryn 0,01-5,0 Anthraquinone 0,01-5,0 Antraquinone 0,01-5,0 Azaconazole 0,01-5,0 Azoxystrobin 0,01-5,0 Benalaxyl 0,01-5,0 Benfluralin 0,01-5,0 Benzoylprop-ethyl 0,01-5,0 Bifenazate 0,01-5,0 Bifenox 0,01-5,0 Bifenthrin 0,01-5,0 Biphenyl 0,01-5,0 Bitertanol 0,01-5,0 Boscalid 0,01-5,0 Bromfenvinfos 0,01-5,0 Bromocyclen 0,01-5,0 Bromophos-ethyl 0,01-5,0 Bromopropylate 0,01-5,0 Bupirimate 0,01-5,0	PN-EN 15662:2018-06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EUURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
PRODUKTY ROLNE	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018-06
Chmiel	Zakres: mg/kg	
Tytoń	Buprofezin 0,01-5,0	
Matryce trudne, zioła suche, przyprawy	Butachlor 0,01-5,0	
Herbata	Butafenacil 0,01-5,0	
Produkty pszczele: pyłek pszczeli, węża pszczela (wosk pszczeli)	Butralin 0,01-5,0	
Napoje bezalkoholowe	Cadusafos 0,01-5,0	
	Captan 0,01-5,0	
	Carbaryl 0,01-5,0	
	Carboxin 0,01-5,0	
	Chinomethionate 0,01-5,0	
	Chlorbenside 0,01-5,0	
	Chlorbufam 0,01-5,0	
	Chlordane 0,01-5,0	
	Chlorfenapyr 0,01-5,0	
	Chlorfenprop-methyl 0,01-5,0	
	Chlorfenson 0,01-5,0	
	Chlorfenvinphos 0,01-5,0	
	Chlormephos 0,01-5,0	
	Chlorobenzilate 0,01-5,0	
	Chloroneb 0,01-5,0	
	Chloropropylate 0,01-5,0	
	Chlorpropham 0,01-5,0	
	Chlorpyrifos 0,01-5,0	
	Chlorpyrifos-methyl 0,01-5,0	
	Chlorthal-dimethyl 0,01-5,0	
	Chlorthiophos 0,01-5,0	
	Chlozolate 0,01-5,0	
	Cinidon-ethyl 0,01-5,0	
	Clomazone 0,01-5,0	
	Crimidine 0,01-5,0	
	Crufomate 0,01-5,0	
	Cyanofenphos 0,01-5,0	
	Cyflufenamid 0,01-5,0	
	Cyfluthrin 0,01-5,0	
	Cyhalothrin-lambda 0,01-5,0	
	Cypermethrin 0,01-5,0	
	Cyproconazole 0,01-5,0	
	Cyprodinil 0,01-5,0	

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUROL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
<u>AGRICULTURE PRODUCTS</u>	Pesticides residues content	PN-EN 15662:2018-06
Hop	Range: mg/kg	
Tabacco	Buprofezin 0,01-5,0	
Difficult dies, dry herbs, spices	Butachlor 0,01-5,0	
Tea	Butafenacil 0,01-5,0	
Bee Products: Bee Pollen, Bee Snake (Beeswax)	Butralin 0,01-5,0	
Alkohol free drinks	Cadusafos 0,01-5,0	
	Captan 0,01-5,0	
	Carbaryl 0,01-5,0	
	Carboxin 0,01-5,0	
	Chinomethionate 0,01-5,0	
	Chlorbenside 0,01-5,0	
	Chlorbufam 0,01-5,0	
	Chlordane 0,01-5,0	
	Chlorfenapyr 0,01-5,0	
	Chlorfenprop-methyl 0,01-5,0	
	Chlorfenson 0,01-5,0	
	Chlorfenvinphos 0,01-5,0	
	Chlormephos 0,01-5,0	
	Chlorobenzilate 0,01-5,0	
	Chloroneb 0,01-5,0	
	Chloropropylate 0,01-5,0	
	Chlorpropham 0,01-5,0	
	Chlorpyrifos 0,01-5,0	
	Chlorpyrifos-methyl 0,01-5,0	
	Chlorthal-dimethyl 0,01-5,0	
	Chlorthiophos 0,01-5,0	
	Chlozolate 0,01-5,0	
	Cinidon-ethyl 0,01-5,0	
	Clomazone 0,01-5,0	
	Crimidine 0,01-5,0	
	Crufomate 0,01-5,0	
	Cyanofenphos 0,01-5,0	
	Cyflufenamid 0,01-5,0	
	Cyfluthrin 0,01-5,0	
	Cyhalothrin-lambda 0,01-5,0	
	Cypermethrin 0,01-5,0	
	Cyproconazole 0,01-5,0	
	Cyprodinil 0,01-5,0	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
PRODUKTY ROLNE	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018-06
Chmiel	Zakres: mg/kg	
Tytoń	Dazomet 0,01-5,0	
Matryce trudne, zioła suche, przyprawy	DDD-o,p 0,01-5,0	
Herbata	DDD-p,p 0,01-5,0	
Produkty pszczele: pyłek pszczeli, węża pszczela (wosk pszczeli)	DDE-o,p 0,01-5,0	
Napoje bezalkoholowe	DDE-p,p 0,01-5,0	
	DDT-o,p 0,01-5,0	
	DDT-p,p 0,01-5,0	
	Deltamethrin 0,01-5,0	
	Desmetryn 0,01-5,0	
	Dialifos 0,01-5,0	
	Diazinon 0,01-5,0	
	Dibromobenzophenon-4,4 0,01-5,0	
	Dichlobenil 0,01-5,0	
	Dichlofenthion 0,01-5,0	
	Dichlorobenzophenone-4,4 0,01-5,0	
	Dichlorvos 0,01-5,0	
	Diclobutrazol 0,01-5,0	
	Dicloran 0,01-5,0	
	Dicofol 0,01-5,0	
	Dieldrin 0,01-5,0	
	Diethofencarb 0,01-5,0	
	Difenoconazole 0,01-5,0	
	Dimethachlor 0,01-5,0	
	Dimethipin 0,01-5,0	
	Dimethomorph 0,01-5,0	
	Dimoxystrobin 0,01-5,0	
	Diniconazole 0,01-5,0	
	Dinitramine 0,01-5,0	
	Dinoseb 0,01-5,0	
	Dioxacarb 0,01-5,0	
	Dioxathion 0,01-5,0	
	Diphenamid 0,01-5,0	
	Diphenylamine 0,01-5,0	
	Disulfoton 0,01-5,0	
	Disulfoton sulfone 0,01-5,0	
	Disulfoton sulfoxide 0,01-5,0	
	Ditalimfos 0,01-5,0	

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUROL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
<u>AGRICULTURE PRODUCTS</u>	Pesticides residues content	PN-EN 15662:2018-06
Hop	Range: mg/kg	
Tabacco	Dazomet 0,01-5,0	
Difficult dies, dry herbs, spices	DDD-o,p 0,01-5,0	
Tea	DDD-p,p 0,01-5,0	
Bee Products: Bee Pollen, Bee Snake (Beeswax)	DDE-o,p 0,01-5,0	
Alkohol free drinks	DDE-p,p 0,01-5,0	
	DDT-o,p 0,01-5,0	
	DDT-p,p 0,01-5,0	
	Deltamethrin 0,01-5,0	
	Desmetryn 0,01-5,0	
	Dialifos 0,01-5,0	
	Diazinon 0,01-5,0	
	Dibromobenzophenon-4,4 0,01-5,0	
	Dichlobenil 0,01-5,0	
	Dichlofenthion 0,01-5,0	
	Dichlorobenzophenone-4,4 0,01-5,0	
	Dichlorvos 0,01-5,0	
	Diclobutrazol 0,01-5,0	
	Dicloran 0,01-5,0	
	Dicofol 0,01-5,0	
	Dieldrin 0,01-5,0	
	Diethofencarb 0,01-5,0	
	Difenoconazole 0,01-5,0	
	Dimethachlor 0,01-5,0	
	Dimethipin 0,01-5,0	
	Dimethomorph 0,01-5,0	
	Dimoxystrobin 0,01-5,0	
	Diniconazole 0,01-5,0	
	Dinitramine 0,01-5,0	
	Dinoseb 0,01-5,0	
	Dioxacarb 0,01-5,0	
	Dioxathion 0,01-5,0	
	Diphenamid 0,01-5,0	
	Diphenylamine 0,01-5,0	
	Disulfoton 0,01-5,0	
	Disulfoton sulfone 0,01-5,0	
	Disulfoton sulfoxide 0,01-5,0	
	Ditalimfos 0,01-5,0	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
PRODUKTY ROLNE	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018-06
Chmiel	Zakres: mg/kg	
Tytoń	Dodemorph 0,01-5,0	
Matryce trudne, zioła suche, przyprawy	Edifenphos 0,01-5,0	
Herbata	Endosulfan alph 0,01-5,0	
Produkty pszczele: pyłek pszczeli, węża pszczela (wosk pszczeli)	Endosulfan beta 0,01-5,0	
Napoje bezalkoholowe	Endosulfan sulfate 0,01-5,0	
	Endrin 0,01-5,0	
	EPN 0,01-5,0	
	Epoxiconazole 0,01-5,0	
	EPTC 0,01-5,0	
	Esfenvalerat 0,01-5,0	
	Etaconazole 0,01-5,0	
	Ethion 0,01-5,0	
	Ethofumesate 0,01-5,0	
	Ethoprophos 0,01-5,0	
	Ethoxyquin 0,01-5,0	
	Etofenprox 0,01-5,0	
	Etoxazole 0,01-5,0	
	Etrimfos 0,01-5,0	
	Fenarimol 0,01-5,0	
	Fenazaquin 0,01-5,0	
	Fenbuconazole 0,01-5,0	
	Fenchlorphos 0,01-5,0	
	Fenhexamid 0,01-5,0	
	Fenitrothion 0,01-5,0	
	Fenpiclonil 0,01-5,0	
	Fenpropathrin 0,01-5,0	
	Fenpropidin 0,01-5,0	
	Fenpropimorph 0,01-5,0	
	Fenson 0,01-5,0	
	Fenthion 0,01-5,0	
	Fenuron 0,01-5,0	
	Fenvalerate 0,01-5,0	
	Fipronil 0,01-5,0	
	Fipronil disulfenyl 0,01-5,0	
	Fluazifop-P-butyl 0,01-5,0	
	Flucythrinate 0,01-5,0	
	Fludioxonil 0,01-5,0	

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
<u>AGRICULTURE PRODUCTS</u>	Pesticides residues content	PN-EN 15662:2018-06
Hop	Range: mg/kg	
Tabacco	Dodemorph 0,01-5,0	
Difficult dies, dry herbs, spices	Edifenphos 0,01-5,0	
Tea	Endosulfan alph 0,01-5,0	
Bee Products: Bee Pollen, Bee Snake (Beeswax)	Endosulfan beta 0,01-5,0	
Alkohol free drinks	Endosulfan sulfate 0,01-5,0	
	Endrin 0,01-5,0	
	EPN 0,01-5,0	
	Epoxiconazole 0,01-5,0	
	EPTC 0,01-5,0	
	Esfenvalerate 0,01-5,0	
	Etaconazole 0,01-5,0	
	Ethion 0,01-5,0	
	Ethofumesate 0,01-5,0	
	Ethoprophos 0,01-5,0	
	Ethoxyquin 0,01-5,0	
	Etofenprox 0,01-5,0	
	Etoxazole 0,01-5,0	
	Etrimfos 0,01-5,0	
	Fenarimol 0,01-5,0	
	Fenazaquin 0,01-5,0	
	Fenbuconazole 0,01-5,0	
	Fenchlorphos 0,01-5,0	
	Fenhexamid 0,01-5,0	
	Fenitrothion 0,01-5,0	
	Fenpiclonil 0,01-5,0	
	Fenpropathrin 0,01-5,0	
	Fenpropidin 0,01-5,0	
	Fenpropimorph 0,01-5,0	
	Fenson 0,01-5,0	
	Fenthion 0,01-5,0	
	Fenuron 0,01-5,0	
	Fenvalerate 0,01-5,0	
	Fipronil 0,01-5,0	
	Fipronil disulfinyl 0,01-5,0	
	Fluazifop-P-butyl 0,01-5,0	
	Flucythrinate 0,01-5,0	
	Fludioxonil 0,01-5,0	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
PRODUKTY ROLNE	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018-06
Chmiel	Zakres: mg/kg	
Tytoń	Flumioxazin 0,01-5,0	
Matryce trudne, zioła suche, przyprawy	Fluorodifen 0,01-5,0	
Herbata	Fluotrimazole 0,01-5,0	
Produkty pszczele: pyłek pszczeli, węża pszczela (wosk pszczeli)	Fluquinconazole 0,01-5,0	
Napoje bezalkoholowe	Flusilazole 0,01-5,0	
	Flutolanil 0,01-5,0	
	Flutriafol 0,01-5,0	
	Folpet 0,01-5,0	
	Fonofos 0,01-5,0	
	Halfenprox 0,01-5,0	
	HCH-alpha 0,01-5,0	
	HCH-beta 0,01-5,0	
	HCH-delta+epsilon 0,01-5,0	
	HCH-gamma 0,01-5,0	
	Heptachlor 0,01-5,0	
	Heptachlor cis 0,01-5,0	
	Heptachlor trans 0,01-5,0	
	Hexachlorobenzene 0,01-5,0	
	Hexaconazole 0,01-5,0	
	Imazalil 0,01-5,0	
	Iprobenfos 0,01-5,0	
	Iprodione 0,01-5,0	
	Isocarbofos 0,01-5,0	
	Isofenphos 0,01-5,0	
	Isoxadifen-ethyl 0,01-5,0	
	Kresoxim-methyl 0,01-5,0	
	Lenacil 0,01-5,0	
	Leptophos 0,01-5,0	
	Mecarbam 0,01-5,0	
	Mepanipyrim 0,01-5,0	
	Mepronil 0,01-5,0	
	Metazachlor 0,01-5,0	
	Metconazole 0,01-5,0	
	Methacrifos 0,01-5,0	
	Methidathion 0,01-5,0	
	Methiocarb (Mercaptodimethur) 0,01-5,0	

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
<u>AGRICULTURE PRODUCTS</u>	Pesticides residues content	PN-EN 15662:2018-06
Hop	Range: mg/kg	
Tabacco	Flumioxazin 0,01-5,0	
Difficult dies, dry herbs, spices	Fluorodifen 0,01-5,0	
Tea	Fluotrimazole 0,01-5,0	
Bee Products: Bee Pollen, Bee Snake (Beeswax)	Fluquinconazole 0,01-5,0	
Alkohol free drinks	Flusilazole 0,01-5,0	
	Flutolanil 0,01-5,0	
	Flutriafol 0,01-5,0	
	Folpet 0,01-5,0	
	Fonofos 0,01-5,0	
	Halfenprox 0,01-5,0	
	HCH-alpha 0,01-5,0	
	HCH-beta 0,01-5,0	
	HCH-delta+epsilon 0,01-5,0	
	HCH-gamma 0,01-5,0	
	Heptachlor 0,01-5,0	
	Heptachlor cis 0,01-5,0	
	Heptachlor trans 0,01-5,0	
	Hexachlorobenzene 0,01-5,0	
	Hexaconazole 0,01-5,0	
	Imazalil 0,01-5,0	
	Iprobenfos 0,01-5,0	
	Iprodione 0,01-5,0	
	Isocarbofos 0,01-5,0	
	Isofenphos 0,01-5,0	
	Isoxadifen-ethyl 0,01-5,0	
	Kresoxim-methyl 0,01-5,0	
	Lenacil 0,01-5,0	
	Leptophos 0,01-5,0	
	Mecarbam 0,01-5,0	
	Mepanipirim 0,01-5,0	
	Mepronil 0,01-5,0	
	Metazachlor 0,01-5,0	
	Metconazole 0,01-5,0	
	Methacrifos 0,01-5,0	
	Methidathion 0,01-5,0	
	Methiocarb 0,01-5,0	
	(Mercaptodimethur)	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
PRODUKTY ROLNE	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018-06
Chmiel	Zakres: mg/kg	
Tytoń	Methoprotryne 0,01-5,0	
Matryce trudne, zioła suche, przyprawy	Metolachlor 0,01-5,0	
Herbata	Metribuzin 0,01-5,0	
Produkty pszczele: pyłek pszczeli, węża pszczela (wosk pszczeli)	Mevinphos 0,01-5,0	
Napoje bezalkoholowe	Myclobutanil 0,01-5,0	
	Nitrofen 0,01-5,0	
	Nitrothal-isopropyl 0,01-5,0	
	Norflurazon 0,01-5,0	
	Oxadiazon 0,01-5,0	
	Oxycarboxin 0,01-5,0	
	Oxyfluorfen 0,01-5,0	
	Parathion methyl 0,01-5,0	
	Parathion-ethyl 0,01-5,0	
	Penconazole 0,01-5,0	
	Pencycuron 0,01-5,0	
	Pendimethalin 0,01-5,0	
	Permethrin 0,01-5,0	
	Perthane 0,01-5,0	
	Pethoxamid 0,01-5,0	
	Phenothrin 0,01-5,0	
	Phenthoate 0,01-5,0	
	Phenylphenol 0,01-5,0	
	Phorate 0,01-5,0	
	Phosalone 0,01-5,0	
	Phosmet 0,01-5,0	
	Phthalimide 0,01-5,0	
	Picoxystrobin 0,01-5,0	
	Piperonyl butoxide 0,01-5,0	
	Pirimicarb 0,01-5,0	
	Pirimicarb-desmethyl 0,01-5,0	
	Pirimiphos-ethyl 0,01-5,0	
	Pirimiphos-methyl 0,01-5,0	
	Procymidone 0,01-5,0	
	Profenofos 0,01-5,0	
	Prometon 0,01-5,0	
	Prometryn 0,01-5,0	
	Propachlor 0,01-5,0	

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
<u>AGRICULTURE PRODUCTS</u>	Pesticides residues content	PN-EN 15662:2018-06
Hop	Range: mg/kg	
Tabacco	Methoprotryne 0,01-5,0	
Difficult dies, dry herbs, spices	Metolachlor 0,01-5,0	
Tea	Metribuzin 0,01-5,0	
Bee Products: Bee Pollen, Bee Snake (Beeswax)	Mevinphos 0,01-5,0	
Alkohol free drinks	Myclobutanil 0,01-5,0	
	Nitrofen 0,01-5,0	
	Nitrothal-isopropyl 0,01-5,0	
	Norflurazon 0,01-5,0	
	Oxadiazon 0,01-5,0	
	Oxycarboxin 0,01-5,0	
	Oxyfluorfen 0,01-5,0	
	Parathion methyl 0,01-5,0	
	Parathion-ethyl 0,01-5,0	
	Penconazole 0,01-5,0	
	Pencycuron 0,01-5,0	
	Pendimethalin 0,01-5,0	
	Permethrin 0,01-5,0	
	Perthane 0,01-5,0	
	Pethoxamid 0,01-5,0	
	Phenothrin 0,01-5,0	
	Phenthoate 0,01-5,0	
	Phenylphenol 0,01-5,0	
	Phorate 0,01-5,0	
	Phosalone 0,01-5,0	
	Phosmet 0,01-5,0	
	Phthalimide 0,01-5,0	
	Picoxystrobin 0,01-5,0	
	Piperonyl butoxide 0,01-5,0	
	Pirimicarb 0,01-5,0	
	Pirimicarb-desmethyl 0,01-5,0	
	Pirimiphos-ethyl 0,01-5,0	
	Pirimiphos-methyl 0,01-5,0	
	Procymidone 0,01-5,0	
	Profenofos 0,01-5,0	
	Prometon 0,01-5,0	
	Prometryn 0,01-5,0	
	Propachlor 0,01-5,0	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
PRODUKTY ROLNE	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018-06
Chmiel	Zakres: mg/kg	
Tytoń	Propazine 0,01-5,0	
Matryce trudne, zioła suche, przyprawy	Propetamphos 0,01-5,0	
Herbata	Propham 0,01-5,0	
Produkty pszczele: pyłek pszczeli, węża pszczela (wosk pszczeli)	Propiconazole 0,01-5,0	
Napoje bezalkoholowe	Protioconazole (protioconazole desthio) 0,01-5,0	
	Pyraclostrobin 0,01-5,0	
	Pyrazophos 0,01-5,0	
	Pyridaben 0,01-5,0	
	Pyrifenoxy 0,01-5,0	
	Pyrimethanil 0,01-5,0	
	Pyriproxyfen 0,01-5,0	
	Quinalphos 0,01-5,0	
	Quinoxifen 0,01-5,0	
	Quintozene 0,01-5,0	
	S421 0,01-5,0	
	Spiromesifen 0,01-5,0	
	Spiroxamine 0,01-5,0	
	Sulfentrazone 0,01-5,0	
	Tebuconazole 0,01-5,0	
	Tebufenpyrad 0,01-5,0	
	Tecnazene 0,01-5,0	
	Tefluthrin 0,01-5,0	
	TEPP 0,01-5,0	
	Terbacil 0,01-5,0	
	Terbufos 0,01-5,0	
	Terbutryn 0,01-5,0	
	Tetrachlorvinphos 0,01-5,0	
	Tetraconazole 0,01-5,0	
	Tetradifon 0,01-5,0	
	Tetrahydrophthalimide 0,01-5,0	
	Tetrasul 0,01-5,0	
	Thionazin 0,01-5,0	
	Tolclofos-methyl 0,01-5,0	
	Triadimefon 0,01-5,0	
	Triadimenol 0,01-5,0	
	Tri-allate 0,01-5,0	

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUROL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
<u>AGRICULTURE PRODUCTS</u>	Pesticides residues content	PN-EN 15662:2018-06
Hop	Range: mg/kg	
Tabacco	Propazine 0,01-5,0	
Difficult dies, dry herbs, spices	Propetamphos 0,01-5,0	
Tea	Propham 0,01-5,0	
Bee Products: Bee Pollen, Bee Snake (Beeswax)	Propiconazole 0,01-5,0	
Alkohol free drinks	Prothioconazole 0,01-5,0	
	(prothioconazole desthio)	
	Pyraclostrobin 0,01-5,0	
	Pyrazophos 0,01-5,0	
	Pyridaben 0,01-5,0	
	Pyrifenoxy 0,01-5,0	
	Pyrimethanil 0,01-5,0	
	Pyriproxyfen 0,01-5,0	
	Quinalphos 0,01-5,0	
	Quinoxifen 0,01-5,0	
	Quintozene 0,01-5,0	
	S421 0,01-5,0	
	Spiromesifen 0,01-5,0	
	Spiroxamine 0,01-5,0	
	Sulfentrazone 0,01-5,0	
	Tebuconazole 0,01-5,0	
	Tebufenpyrad 0,01-5,0	
	Tecnazene 0,01-5,0	
	Tefluthrin 0,01-5,0	
	TEPP 0,01-5,0	
	Terbacil 0,01-5,0	
	Terbufos 0,01-5,0	
	Terbutryn 0,01-5,0	
	Tetrachlorvinphos 0,01-5,0	
	Tetraconazole 0,01-5,0	
	Tetradifon 0,01-5,0	
	Tetrahydrophthalimide 0,01-5,0	
	Tetrasul 0,01-5,0	
	Thionazin 0,01-5,0	
	Tolclofos-methyl 0,01-5,0	
	Triadimefon 0,01-5,0	
	Triadimenol 0,01-5,0	
	Tri-allate 0,01-5,0	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
PRODUKTY ROLNE	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018-06
Chmiel	Zakres: mg/kg	
Tytoń	Triazophos 0,01-5,0	
Matryce trudne, zioła suche, przyprawy	Tricyclazole 0,01-5,0	
Herbata	Trifloxystrobin 0,01-5,0	
Produkty pszczele: pyłek pszczeli, węża pszczela (wosk pszczeli)	Trifluralin 0,01-5,0	
Napoje bezalkoholowe	Uniconazole 0,01-5,0	
	Vinclozolin 0,01-5,0	
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
Podłoża hodowlane	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Podłoża ogrodnicze	Zakres: mg/kg	
	2,3,5,6 - Tetrachloroaniline 0,005-5,0	
	2,4,5-T methyl ester 0,005-5,0	
	4-bromo-2-chlorophenol 0,005-5,0	
	Aclonifen 0,005-5,0	
	Acrinathrin 0,005-5,0	
	Alachlor 0,005-5,0	
	Ametryn 0,005-5,0	
	Amisulbrom 0,005-5,0	
	Azaconazole 0,005-5,0	
	Beflubutamid 0,005-5,0	
	Benalaxyl 0,005-5,0	
	Benfluralin 0,005-5,0	
	Benfuresate 0,005-5,0	
	Benoxacor 0,005-5,0	
	BHC, epsilon- 0,005-5,0	
	Bifenthrin 0,005-5,0	
	Biphenyl 0,005-5,0	
	Bitertanol I 0,005-5,0	
	Bromfenvinfos-ethyl 0,005-5,0	
	Bromocyclen 0,005-5,0	
	Bromophos-ethyl 0,005-5,0	
	Bromophos-methyl 0,005-5,0	
	Bromopropylate 0,005-5,0	
	Bupirimate 0,005-5,0	

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
AGRICULTURE PRODUCTS	Pesticides residues content	PN-EN 15662:2018-06
Hop	Range: mg/kg	
Tabacco	Triazophos 0,01-5,0	
Difficult dies, dry herbs, spices	Tricyclazole 0,01-5,0	
Tea	Trifloxystrobin 0,01-5,0	
Bee Products: Bee Pollen, Bee Snake (Beeswax)	Trifluralin 0,01-5,0	
Alkohol free drinks	Uniconazole 0,01-5,0	
	Vinclozolin 0,01-5,0	
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
Culture media	Pesticides residues content	PN-EN 15662:2018 – 06
Gardening substrates	Range: mg/kg	
	2,3,5,6 - Tetrachloroaniline 0,005-5,0	
	2,4,5-T methyl ester 0,005-5,0	
	4-bromo-2-chlorophenol 0,005-5,0	
	Aclonifen 0,005-5,0	
	Acrinathrin 0,005-5,0	
	Alachlor 0,005-5,0	
	Ametryn 0,005-5,0	
	Amisulbrom 0,005-5,0	
	Azaconazole 0,005-5,0	
	Beflubutamid 0,005-5,0	
	Benalaxyl 0,005-5,0	
	Benfluralin 0,005-5,0	
	Benfuresate 0,005-5,0	
	Benoxacor 0,005-5,0	
	BHC, epsilon- 0,005-5,0	
	Bifenthrin 0,005-5,0	
	Biphenyl 0,005-5,0	
	Bitertanol I 0,005-5,0	
	Bromfenvinfos-ethyl 0,005-5,0	
	Bromocyclen 0,005-5,0	
	Bromophos-ethyl 0,005-5,0	
	Bromophos-methyl 0,005-5,0	
	Bromopropylate 0,005-5,0	
	Bupirimate 0,005-5,0	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Podłoża hodowlane	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Podłoża ogrodnicze	Zakres: mg/kg	
	Buprofezin 0,005-5,0	
	Butachlor 0,005-5,0	
	Butafenacil 0,005-5,0	
	Butralin 0,005-5,0	
	Butylate 0,005-5,0	
	Cadusafos 0,005-5,0	
	Captan 0,005-5,0	
	Carbaryl 0,005-5,0	
	Carbophenothion 0,005-5,0	
	Carbophenothion-methyl 0,005-5,0	
	Carboxin 0,005-5,0	
	Chlorbenside 0,005-5,0	
	Chlordane, cis- (alpha) 0,005-5,0	
	Chlordane, trans- (gamma) 0,005-5,0	
	Chlordimeform 0,005-5,0	
	Chlorfenapyr 0,005-5,0	
	Chlorfenprop-methyl 0,005-5,0	
	Chlorfenson 0,005-5,0	
	Chlorfenvinphos 0,005-5,0	
	Chlormephos 0,005-5,0	
	Chlorobenzilate 0,005-5,0	
	Chloroneb 0,005-5,0	
	Chloropropylate 0,005-5,0	
	Chlorpropham 0,005-5,0	
	Chlorpyrifos 0,005-5,0	
	Chlorpyrifos-methyl 0,005-5,0	
	Chlorthion 0,005-5,0	
	Chlorthiophos 0,005-5,0	
	Chlozolate 0,005-5,0	
	Clodinafop-propargyl 0,005-5,0	
	Clomazone 0,005-5,0	
	Clomeprop 0,005-5,0	
	Cloquintocet-mexyl 0,005-5,0	
	Crimidine 0,005-5,0	
	Cyanofenphos 0,005-5,0	
	Cyanophos 0,005-5,0	
	Cyflufenamid 0,005-5,0	
	Cyhalofop-butyl 0,005-5,0	

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUROL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Culture media	Pesticides residues content	PN-EN 15662:2018 – 06
Gardening substrates	Range: mg/kg	
	Buprofezin 0,005-5,0	
	Butachlor 0,005-5,0	
	Butafenacil 0,005-5,0	
	Butralin 0,005-5,0	
	Butylate 0,005-5,0	
	Cadusafos 0,005-5,0	
	Captan 0,005-5,0	
	Carbaryl 0,005-5,0	
	Carbophenothion 0,005-5,0	
	Carbophenothion-methyl 0,005-5,0	
	Carboxin 0,005-5,0	
	Chlorbenside 0,005-5,0	
	Chlordane, cis- (alpha) 0,005-5,0	
	Chlordane, trans- (gamma) 0,005-5,0	
	Chlordimeform 0,005-5,0	
	Chlorfenapyr 0,005-5,0	
	Chlorfenprop-methyl 0,005-5,0	
	Chlorfenson 0,005-5,0	
	Chlorfenvinphos 0,005-5,0	
	Chlormephos 0,005-5,0	
	Chlorobenzilate 0,005-5,0	
	Chloroneb 0,005-5,0	
	Chloropropylate 0,005-5,0	
	Chlorpropham 0,005-5,0	
	Chlorpyrifos 0,005-5,0	
	Chlorpyrifos-methyl 0,005-5,0	
	Chlorthion 0,005-5,0	
	Chlorthiophos 0,005-5,0	
	Chlozolate 0,005-5,0	
	Clodinafop-propargyl 0,005-5,0	
	Clomazone 0,005-5,0	
	Clomeprop 0,005-5,0	
	Cloquintocet-mexyl 0,005-5,0	
	Crimidine 0,005-5,0	
	Cyanofenphos 0,005-5,0	
	Cyanophos 0,005-5,0	
	Cyflufenamid 0,005-5,0	
	Cyhalofop-butyl 0,005-5,0	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EUURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Podłoża hodowlane	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Podłoża ogrodnicze	Zakres: mg/kg Cyhalothrin, lambda- 0,005-5,0 Cypermethrin, zeta- 0,005-5,0 Cyprodinil 0,005-5,0 Dazomet 0,005-5,0 DCPA (Dacthal, Chlorthal- dimethyl) 0,005-5,0 DDD-o,p 0,005-5,0 DDD-p,p 0,005-5,0 DDE-o,p 0,005-5,0 DDE-p,p 0,005-5,0 DDT-o,p 0,005-5,0 DDT-p,p 0,005-5,0 Desmetryn 0,005-5,0 Diallate 0,005-5,0 Diazinon 0,005-5,0 Dibromobenzophenone-4,4 0,005-5,0 Dichlofenthion 0,005-5,0 Dichlormid 0,005-5,0 Dichlorobenzonitrile, 2,6- 0,005-5,0 Dichlorobenzophenone-4,4 0,005-5,0 Dichlorvos 0,005-5,0 Diclobutrazol 0,005-5,0 Dicloran 0,005-5,0 Dicofol 0,005-5,0 Dieldrin 0,005-5,0 Dimethachlor 0,005-5,0 Dimethipin 0,005-5,0 Dimethenamid 0,005-5,0 Dimethomorph 0,005-5,0 Dimetilan 0,005-5,0 Dimoxystrobin 0,005-5,0 Diniconazole 0,005-5,0 Dinitramine 0,005-5,0 Dinoseb 0,005-5,0 Dinoterb 0,005-5,0 Dioxacarb 0,005-5,0 Diphenamid 0,005-5,0	

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUROL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Culture media	Pesticides residues content	PN-EN 15662:2018 – 06
Gardening substrates	Range: mg/kg	
	Cyhalothrin, lambda-	
	Cypermethrin, zeta-	
	Cyprodinil	
	Dazomet	
	DCPA (Dacthal, Chlorthal-dimethyl)	
	DDD-o,p	
	DDD-p,p	
	DDE-o,p	
	DDE-p,p	
	DDT-o,p	
	DDT-p,p	
	Desmetryn	
	Diallate	
	Diazinon	
	Dibromobenzophenone-4,4	
	Dichlofenthion	
	Dichlormid	
	Dichlorobenzonitrile, 2,6-	
	Dichlorobenzophenone-4,4	
	Dichlorvos	
	Diclobutrazol	
	Dicloran	
	Dicofol	
	Dieldrin	
	Dimethachlor	
	Dimethipin	
	Dimethenamid	
	Dimethomorph	
	Dimetilan	
	Dimoxystrobin	
	Diniconazole	
	Dinitramine	
	Dinoseb	
	Dinoterb	
	Dioxacarb	
	Diphenamid	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EUURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Podłoża hodowlane	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Podłoża ogrodnicze	Zakres: mg/kg	
	Disulfoton-sulfone 0,005-5,0	
	Disulfoton-sulfoxide 0,005-5,0	
	Ditalimfos 0,005-5,0	
	Dodemorph 0,005-5,0	
	Edifenphos 0,005-5,0	
	Endosulfan, alpha- 0,005-5,0	
	Endosulfan, beta- 0,005-5,0	
	Endosulfansulfate 0,005-5,0	
	Endrin 0,005-5,0	
	Endrin ketone 0,005-5,0	
	EPN 0,005-5,0	
	Epoxiconazole 0,005-5,0	
	EPTC 0,005-5,0	
	Etaconazole 0,005-5,0	
	Ethalfuralin 0,005-5,0	
	Ethiolate 0,005-5,0	
	Ethion 0,005-5,0	
	Ethofumesate 0,005-5,0	
	Ethoprophos 0,005-5,0	
	Ethylan (p,p'-Ethyl-DDD, Perthane) 0,005-5,0	
	Etofenprox 0,005-5,0	
	Etridiazole 0,005-5,0	
	Fenarimol 0,005-5,0	
	Fenazaquin 0,005-5,0	
	Fenbuconazole 0,005-5,0	
	Fenchlorphos (Ronnell) 0,005-5,0	
	Fenchlorphos oxon 0,005-5,0	
	Fenfluthrin 0,005-5,0	
	Fenhexamid 0,005-5,0	
	Fenitrothion 0,005-5,0	
	Fenpropathrin 0,005-5,0	
	Fenpropimorph 0,005-5,0	
	Fenson 0,005-5,0	
	Fenvalerate 0,005-5,0	
	Fipronil 0,005-5,0	
	Fipronil-sulfide 0,005-5,0	
	Fipronil-sulfone 0,005-5,0	

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Culture media Gardening substrates	Pesticides residues content Range: mg/kg Disulfoton-sulfone 0,005-5,0 Disulfoton-sulfoxide 0,005-5,0 Ditalimfos 0,005-5,0 Dodemorph 0,005-5,0 Edifenphos 0,005-5,0 Endosulfan, alpha- 0,005-5,0 Endosulfan, beta- 0,005-5,0 Endosulfansulfate 0,005-5,0 Endrin 0,005-5,0 Endrin ketone 0,005-5,0 EPN 0,005-5,0 Epoxiconazole 0,005-5,0 EPTC 0,005-5,0 Etaconazole 0,005-5,0 Ethalfluralin 0,005-5,0 Ethiolate 0,005-5,0 Ethion 0,005-5,0 Ethofumesate 0,005-5,0 Ethoprophos 0,005-5,0 Ethylan (p,p'-Ethyl-DDD, Perthane) 0,005-5,0 Etofenprox 0,005-5,0 Etridiazole 0,005-5,0 Fenarimol 0,005-5,0 Fenazaquin 0,005-5,0 Fenbuconazole 0,005-5,0 Fenchlorphos (Ronnell) 0,005-5,0 Fenchlorphos oxon 0,005-5,0 Fenfluthrin 0,005-5,0 Fenhexamid 0,005-5,0 Fenitrothion 0,005-5,0 Fenpropathrin 0,005-5,0 Fenpropimorph 0,005-5,0 Fenson 0,005-5,0 Fenvalerate 0,005-5,0 Fipronil 0,005-5,0 Fipronil-sulfide 0,005-5,0 Fipronil-sulfone 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Podłoża hodowlane	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Podłoża ogrodnicze	Zakres: mg/kg	
	Flamprop-methyl 0,005-5,0	
	Flamprop-isopropyl 0,005-5,0	
	Fluazifop-P-butyl 0,005-5,0	
	Fluchloralin 0,005-5,0	
	Flucythrinate 0,005-5,0	
	Fludioxonil 0,005-5,0	
	Flumetralin 0,005-5,0	
	Flumioxazin 0,005-5,0	
	Fluotrimazole 0,005-5,0	
	Fluquinconazole 0,005-5,0	
	Flurenol-butyl 0,005-5,0	
	Flurprimidol 0,005-5,0	
	Flusilazole 0,005-5,0	
	Flutolanil 0,005-5,0	
	Flutriafol 0,005-5,0	
	Folpet 0,005-5,0	
	Fonofos 0,005-5,0	
	Halfenprox 0,005-5,0	
	Heptachlor 0,005-5,0	
	Heptenophos 0,005-5,0	
	Hexaconazole 0,005-5,0	
	Hexazinone 0,005-5,0	
	Iodofenphos 0,005-5,0	
	Ioxynil octanoate 0,005-5,0	
	Ipconazole 0,005-5,0	
	Iprobenfos 0,005-5,0	
	Iprodione 0,005-5,0	
	Isazofos (miral, Isazophos) 0,005-5,0	
	Isodrin 0,005-5,0	
	Isofenphos 0,005-5,0	
	Isopropalin 0,005-5,0	
	Isoxadifen-ethyl 0,005-5,0	
	Kresoxim-methyl 0,005-5,0	
	Leptophos 0,005-5,0	
	Mecarbam 0,005-5,0	
	Mepanipyrim 0,005-5,0	
	Mepanipyrim-2-hydroxypropyl 0,005-5,0	

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUROL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Culture media Gardening substrates	Pesticides residues content Range: mg/kg Flamprop-methyl 0,005-5,0 Flamprop-isopropyl 0,005-5,0 Fluazifop-P-butyl 0,005-5,0 Fluchloralin 0,005-5,0 Flucythrinate 0,005-5,0 Fludioxonil 0,005-5,0 Flumetralin 0,005-5,0 Flumioxazin 0,005-5,0 Fluotrimazole 0,005-5,0 Fluquinconazole 0,005-5,0 Flurenol-butyl 0,005-5,0 Flurprimidol 0,005-5,0 Flusilazole 0,005-5,0 Flutolanil 0,005-5,0 Flutriafol 0,005-5,0 Folpet 0,005-5,0 Fonofos 0,005-5,0 Halfenprox 0,005-5,0 Heptachlor 0,005-5,0 Heptenophos 0,005-5,0 Hexaconazole 0,005-5,0 Hexazinone 0,005-5,0 Iodofenphos 0,005-5,0 Ioxynil octanoate 0,005-5,0 Ipconazole 0,005-5,0 Iprobenfos 0,005-5,0 Iprodione 0,005-5,0 Isazofos (miral, Isazophos) 0,005-5,0 Isodrin 0,005-5,0 Isofenphos 0,005-5,0 Isopropalin 0,005-5,0 Isoxadifen-ethyl 0,005-5,0 Kresoxim-methyl 0,005-5,0 Leptophos 0,005-5,0 Mecarbam 0,005-5,0 Mepanipyrim 0,005-5,0 Mepanipyrim-2-hydroxypropyl 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EUURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Podłoża hodowlane	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Podłoża ogrodnicze	Zakres: mg/kg	
	Mepronil 0,005-5,0	
	Metazachlor 0,005-5,0	
	Metconazole 0,005-5,0	
	Methacrifos 0,005-5,0	
	Methidathion 0,005-5,0	
	Methiocarb 0,005-5,0	
	(Mercaptodimethur)	
	Methoprotetryne 0,005-5,0	
	Metribuzin 0,005-5,0	
	Mevinphos 0,005-5,0	
	Mirex 0,005-5,0	
	Monalide -	
	Myclobutanil 0,005-5,0	
	Nitralin 0,005-5,0	
	Nitrapyrin 0,005-5,0	
	Nitrofen 0,001-5,0	
	Nitrothal-isopropyl 0,005-5,0	
	Norflurazon 0,005-5,0	
	Nuarimol 0,005-5,0	
	Ofurace 0,005-5,0	
	Oxadiazon 0,005-5,0	
	Oxadixyl 0,005-5,0	
	Oxycarboxin 0,005-5,0	
	Oxyfluorfen 0,005-5,0	
	Parathion 0,005-5,0	
	Pebulate 0,005-5,0	
	Penconazole 0,005-5,0	
	Pencycuron 0,005-5,0	
	Pendimethalin 0,005-5,0	
	Pentachloroaniline 0,005-5,0	
	Pentachloroanisole 0,005-5,0	
	Pentachlorobenzene 0,005-5,0	
	Pentanochlor 0,005-5,0	
	Permethrin 0,005-5,0	
	Phenylphenol, 2- 0,005-5,0	
	Phorate 0,005-5,0	
	Phorate oxon 0,005-5,0	
	Phorate sulfone 0,005-5,0	

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Culture media Gardening substrates	Pesticides residues content Range: mg/kg Mepronil 0,005-5,0 Metazachlor 0,005-5,0 Metconazole 0,005-5,0 Methacrifos 0,005-5,0 Methidathion 0,005-5,0 Methiocarb 0,005-5,0 (Mercaptodimethur) Methoprotetryne 0,005-5,0 Metribuzin 0,005-5,0 Mevinphos 0,005-5,0 Mirex 0,005-5,0 Monalide - Myclobutanil 0,005-5,0 Nitalin 0,005-5,0 Nitrapyrin 0,005-5,0 Nitrofen 0,001-5,0 Nitrothal-isopropyl 0,005-5,0 Norflurazon 0,005-5,0 Nuarimol 0,005-5,0 Ofurace 0,005-5,0 Oxadiazon 0,005-5,0 Oxadixyl 0,005-5,0 Oxycarboxin 0,005-5,0 Oxyfluorfen 0,005-5,0 Parathion 0,005-5,0 Pebulate 0,005-5,0 Penconazole 0,005-5,0 Pencycuron 0,005-5,0 Pendimethalin 0,005-5,0 Pentachloroaniline 0,005-5,0 Pentachloroanisole 0,005-5,0 Pentachlorobenzene 0,005-5,0 Pentanochlor 0,005-5,0 Permethrin 0,005-5,0 Phenylphenol, 2- 0,005-5,0 Phorate 0,005-5,0 Phorate oxon 0,005-5,0 Phorate sulfone 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EUURL-SRM QuPPE-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Podłoża hodowlane	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Podłoża ogrodnicze	Zakres: mg/kg	
	Phosalone 0,005-5,0	
	Phthalimide 0,005-5,0	
	Picoxystrobin 0,005-5,0	
	Piperonyl butoxide 0,005-5,0	
	Pirimicarb 0,005-5,0	
	Pirimicarb-desmethyl 0,005-5,0	
	Pirimiphos-ethyl 0,005-5,0	
	Pirimiphos-methyl 0,005-5,0	
	Pirimiphos-methyl-N-desethyl 0,005-5,0	
	Procymidone 0,005-5,0	
	Profenofos 0,005-5,0	
	Profluralin 0,005-5,0	
	Prometon 0,005-5,0	
	Prometryn 0,005-5,0	
	Propachlor 0,005-5,0	
	Propazine 0,005-5,0	
	Propetamphos 0,005-5,0	
	Propham 0,005-5,0	
	Propiconazole 0,005-5,0	
	Prothiofos 0,005-5,0	
	Protioconazole 0,005-5,0	
	(protioconazole desthio)	
	Pyrazophos 0,005-5,0	
	Pyridaben 0,005-5,0	
	Pyrifenox 0,005-5,0	
	Pyrimethanil 0,005-5,0	
	Pyrimidifen 0,005-5,0	
	Pyriproxyfen 0,005-5,0	
	Quinalphos 0,005-5,0	
	Quinoxifen 0,005-5,0	
	Quintozene 0,005-5,0	
	Resmethrin 0,005-5,0	
	Sebuthylazine 0,005-5,0	
	Silafluofen 0,005-5,0	
	Simeconazole 0,005-5,0	
	Spiromesifen 0,005-5,0	
	Spiroxamine 0,005-5,0	

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUROL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Culture media Gardening substrates	Pesticides residues content Range: mg/kg Phosalone 0,005-5,0 Phthalimide 0,005-5,0 Picoxystrobin 0,005-5,0 Piperonyl butoxide 0,005-5,0 Pirimicarb 0,005-5,0 Pirimicarb-desmethyl 0,005-5,0 Pirimiphos-ethyl 0,005-5,0 Pirimiphos-methyl 0,005-5,0 Pirimiphos-methyl-N-desethyl 0,005-5,0 Procymidone 0,005-5,0 Profenofos 0,005-5,0 Profluralin 0,005-5,0 Prometon 0,005-5,0 Prometryn 0,005-5,0 Propachlor 0,005-5,0 Propazine 0,005-5,0 Propetamphos 0,005-5,0 Propham 0,005-5,0 Propiconazole 0,005-5,0 Prothiofos 0,005-5,0 Protioconazole (protioconazole desthio) 0,005-5,0 Pyrazophos 0,005-5,0 Pyridaben 0,005-5,0 Pyrifenox 0,005-5,0 Pyrimethanil 0,005-5,0 Pyrimidifen 0,005-5,0 Pyriproxyfen 0,005-5,0 Quinalphos 0,005-5,0 Quinoxifen 0,005-5,0 Quintozene 0,005-5,0 Resmethrin 0,005-5,0 Sebutylazine 0,005-5,0 Silafluofen 0,005-5,0 Simeconazole 0,005-5,0 Spiromesifen 0,005-5,0 Spiroxamine 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Podłoża hodowlane	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018 – 06
Podłoża ogrodnicze	Zakres: mg/kg	
	Sulfallate 0,005-5,0	
	Sulfentrazone 0,005-5,0	
	Sulfotep 0,005-5,0	
	Tebuconazole 0,005-5,0	
	Tebufenpyrad 0,005-5,0	
	Tecnazene 0,005-5,0	
	Terbacil 0,005-5,0	
	Terbufos 0,005-5,0	
	Terbufos sulfone 0,005-5,0	
	Terbuthylazine-desethyl 0,005-5,0	
	Terbutryn 0,005-5,0	
	Tetrachlorvinphos 0,005-5,0	
	Tetraconazole 0,005-5,0	
	Tetradifon 0,005-5,0	
	Tetraethylpyrophosphate 0,005-5,0	
	Tetrahydrophthalimide 0,005-5,0	
	Tetrasul 0,005-5,0	
	Thiobencarb 0,005-5,0	
	Thiometon 0,005-5,0	
	Thionazin 0,005-5,0	
	Tolclofos-methyl 0,005-5,0	
	Tolyfluanid 0,005-5,0	
	Transfluthrin 0,005-5,0	
	Triadimefon 0,005-5,0	
	Triadimenol 0,005-5,0	
	Tri-allate 0,005-5,0	
	Triazamate 0,005-5,0	
	Triazophos 0,005-5,0	
	Trichloronate 0,005-5,0	
	Trietazine 0,005-5,0	
	Trifloxystrobin 0,005-5,0	
	Trifluralin 0,005-5,0	
	Uniconazole 0,005-5,0	
	Vinclozolin 0,005-5,0	

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Culture media Gardening substrates	Pesticides residues content Range: mg/kg Sulfallate 0,005-5,0 Sulfentrazone 0,005-5,0 Sulfotep 0,005-5,0 Tebuconazole 0,005-5,0 Tebufenpyrad 0,005-5,0 Tecnazene 0,005-5,0 Terbacil 0,005-5,0 Terbufos 0,005-5,0 Terbufos sulfone 0,005-5,0 Terbutylazine-desethyl 0,005-5,0 Terbutryn 0,005-5,0 Tetrachlorvinphos 0,005-5,0 Tetraconazole 0,005-5,0 Tetradifon 0,005-5,0 Tetraethylpyrophosphate 0,005-5,0 Tetrahydrophthalimide 0,005-5,0 Tetrasul 0,005-5,0 Thiobencarb 0,005-5,0 Thiometon 0,005-5,0 Thionazin 0,005-5,0 Tolclofos-methyl 0,005-5,0 Tolyfluanid 0,005-5,0 Transfluthrin 0,005-5,0 Triadimefon 0,005-5,0 Triadimenol 0,005-5,0 Tri-allate 0,005-5,0 Triazamate 0,005-5,0 Triazophos 0,005-5,0 Trichloronate 0,005-5,0 Trietazine 0,005-5,0 Trifloxystrobin 0,005-5,0 Trifluralin 0,005-5,0 Uniconazole 0,005-5,0 Vinclozolin 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾ Części roślin ¹⁾ Podłoża uprawowe ¹⁾ Produkty rolne ^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium ⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
Produkty odzwierzęce np. mięso, ryby, śmietana, słonina, kielbasa	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Aldrin (HHDN) 0,01-5,0 Bromfenvinfos 0,01-5,0 Bromocyclen 0,01-5,0 Cadusafos 0,01-5,0 Chlordane 0,01-5,0 Chlordan-oxy 0,01-5,0 Chlorfenvinphos 0,01-5,0 Chlormephos 0,01-5,0 Chlorobenzilate 0,01-5,0 Chloropropylate 0,01-5,0 Chlorpyrifos 0,01-5,0 Chlorpyrifos-methyl 0,01-5,0 Chlorthiophos 0,01-5,0 Cyanofenphos 0,01-5,0 DDD - o,p 0,01-5,0 DDD -p,p 0,01-5,0 DDE - o,p 0,01-5,0 DDE -p,p 0,01-5,0 DDT - p,p 0,01-5,0 DDT- o,p 0,01-5,0 Dialifos 0,01-5,0 Diazinon 0,01-5,0 Dichlorvos 0,01-5,0 Dicofol 0,01-5,0 Dieldrin 0,01-5,0 Dimethoate 0,01-5,0 Dioxathion 0,01-5,0 Disulfoton 0,01-5,0 Disulfoton sulfone 0,01-5,0 Disulfoton sulfoxide 0,01-5,0 Ditalimfos 0,01-5,0 Endosulfan alph 0,01-5,0 Endosulfan beta 0,01-5,0 Endosulfan sulfate 0,01-5,0 Endrin 0,01-5,0 EPN 0,01-5,0	PB-05 wyd. 3 z dn. 28.06.2022

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EURL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
Animal products, e.g. meat, fish, cream, lard, sausage	Pesticides residues content Range: mg/kg Aldrin (HHDN) 0,01-5,0 Bromfenvinfos 0,01-5,0 Bromocyclen 0,01-5,0 Cadusafos 0,01-5,0 Chlordane 0,01-5,0 Chlordan-oxy 0,01-5,0 Chlorfenvinphos 0,01-5,0 Chlormephos 0,01-5,0 Chlorobenzilate 0,01-5,0 Chloropropylate 0,01-5,0 Chlorpyrifos 0,01-5,0 Chlorpyrifos-methyl 0,01-5,0 Chlorthiophos 0,01-5,0 Cyanofenphos 0,01-5,0 DDD - o,p 0,01-5,0 DDD -p,p 0,01-5,0 DDE - o,p 0,01-5,0 DDE -p,p 0,01-5,0 DDT - p,p 0,01-5,0 DDT- o,p 0,01-5,0 Dialifos 0,01-5,0 Diazinon 0,01-5,0 Dichlorvos 0,01-5,0 Dicofol 0,01-5,0 Dieldrin 0,01-5,0 Dimethoate 0,01-5,0 Dioxathion 0,01-5,0 Disulfoton 0,01-5,0 Disulfoton sulfone 0,01-5,0 Disulfoton sulfoxide 0,01-5,0 Ditalimfos 0,01-5,0 Endosulfan alph 0,01-5,0 Endosulfan beta 0,01-5,0 Endosulfan sulfate 0,01-5,0 Endrin 0,01-5,0 EPN 0,01-5,0	PB-05 ed 3 of 28.06.2022

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Produkty odzwierzęce np. mięso, ryby, śmietana, słonina, kielbasa	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Ethion 0,01-5,0 Ethoprophos 0,01-5,0 Etrimfos 0,01-5,0 Fenchlorphos 0,01-5,0 Fenitrothion 0,01-5,0 Fenthion 0,01-5,0 Fonofos 0,01-5,0 HCH-alpha 0,01-5,0 HCH-beta 0,01-5,0 HCH-delta+epsilon 0,01-5,0 HCH-gamma 0,01-5,0 Heptachlor 0,01-5,0 Heptachlor cis (Heptachlor exo epoxide) 0,01-5,0 Heptachlor trans (Heptachlor endo epoxide) 0,01-5,0 Hexachlorobenzene 0,01-5,0 Isocarbofos 0,01-5,0 Isofenphos 0,01-5,0 Mecarbam 0,01-5,0 Methacrifos 0,01-5,0 Methidathion 0,01-5,0 Methoxychlor (op-DMDT) 0,01-5,0 Methoxychlor (pp-DMDT) 0,01-5,0 Mevinphos 0,01-5,0 Nitrofen 0,01-5,0 Omethoate 0,01-5,0 Parathion methyl 0,01-5,0 Parathion-ethyl 0,01-5,0 Perthane 0,01-5,0 Phenthoate 0,01-5,0 Phorate 0,01-5,0 Phosalone 0,01-5,0 Phosmet 0,01-5,0 Pirimiphos-ethyl 0,01-5,0	PB-05 wyd. 3 z dn. 28.06.2022

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUROL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Animal products, e.g. meat, fish, cream, lard, sausage	Pesticides residues content Range: mg/kg Ethion 0,01-5,0 Ethoprophos 0,01-5,0 Etrimfos 0,01-5,0 Fenclorophos 0,01-5,0 Fenitrothion 0,01-5,0 Fenthion 0,01-5,0 Fonofos 0,01-5,0 HCH-alpha 0,01-5,0 HCH-beta 0,01-5,0 HCH-delta+epsilon 0,01-5,0 HCH-gamma 0,01-5,0 Heptachlor 0,01-5,0 Heptachlor cis (Heptachlor exo epoxide) 0,01-5,0 Heptachlor trans (Heptachlor endo epoxide) 0,01-5,0 Hexachlorobenzene 0,01-5,0 Isocarbofos 0,01-5,0 Isofenphos 0,01-5,0 Mecarbam 0,01-5,0 Methacrifos 0,01-5,0 Methidathion 0,01-5,0 Methoxychlor (op-DMDT) 0,01-5,0 Methoxychlor (pp-DMDT) 0,01-5,0 Mevinphos 0,01-5,0 Nitrofen 0,01-5,0 Omethoate 0,01-5,0 Parathion methyl 0,01-5,0 Parathion-ethyl 0,01-5,0 Perthane 0,01-5,0 Phenthoate 0,01-5,0 Phorate 0,01-5,0 Phosalone 0,01-5,0 Phosmet 0,01-5,0 Pirimiphos-ethyl 0,01-5,0	PB-05 ed 3 of 28.06.2022

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Części roślin¹⁾ Podłoża uprawowe¹⁾ Produkty rolne^{1), RE)}	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾ EUURL-SRM QuPPe-Method⁴⁾ Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
Produkty odzwierzęce np. mięso, ryby, śmietana, słonina, kielbasa	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Pirimiphos-methyl 0,01-5,0 Profenofos 0,01-5,0 Propetamphos 0,01-5,0 Quinalphos 0,01-5,0 Quintozene 0,01-5,0 Terbufos 0,01-5,0 Tetrachlorvinphos 0,01-5,0 Thionazin 0,01-5,0 Trichlorfon 0,01-5,0	PB-05 wyd. 3 z dn. 28.06.2022
Gleba¹⁾	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
Gleba	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg 3,5- Dichloroaniline 0,005-5,0 Abamectin 0,005-5,0 Acephate 0,005-3,0 Acetamiprid 0,005-3,0 Acetolachlor 0,005-5,0 Aldicarb 0,005-3,0 Aldicarb sulfone 0,005-3,0 Aldicarb sulfoxide 0,005-3,0 Ametoctradin 0,005-5,0 Amidosulfuron 0,005-3,0 Aminocarb 0,005-3,0 Amisulbrom 0,005-5,0 Amitraz 0,005-5,0 Anilazine 0,005-5,0 Aramite 0,005-3,0 Atrazine 0,005-5,0 Atrazine-desethyl 0,005-5,0 Atrazine-desipropyl 0,005-5,0 Azinphos-ethyl 0,005-3,0 Azinphos-methyl 0,005-3,0 Aziprotryne 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Plant parts ¹⁾ Growing media ¹⁾ Agriculture products ^{1), RE)}	Pesticides residues content ^{2),3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾ EUROL-SRM QuPPE-Method ⁴⁾ In house test procedures ⁴⁾
Animal products, e.g. meat, fish, cream, lard, sausage	Pesticides residues content Range: mg/kg Pirimiphos-methyl 0,01-5,0 Profenofos 0,01-5,0 Propetamphos 0,01-5,0 Quinalphos 0,01-5,0 Quintozene 0,01-5,0 Terbufos 0,01-5,0 Tetrachlorvinphos 0,01-5,0 Thionazin 0,01-5,0 Trichlorfon 0,01-5,0	PB-05 ed 3 of 28.06.2022
Soil ¹⁾	Pesticides residues content ^{2),3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
Soil	Pesticides residues content Range: mg/kg 3,5- Dichloroaniline 0,005-5,0 Abamectin 0,005-5,0 Acephate 0,005-3,0 Acetamiprid 0,005-3,0 Acetolachlor 0,005-5,0 Aldicarb 0,005-3,0 Aldicarb sulfone 0,005-3,0 Aldicarb sulfoxide 0,005-3,0 Ametotradin 0,005-5,0 Amidosulfuron 0,005-3,0 Aminocarb 0,005-3,0 Amisulbrom 0,005-5,0 Amitraz 0,005-5,0 Anilazine 0,005-5,0 Aramite 0,005-3,0 Atrazine 0,005-5,0 Atrazine-desethyl 0,005-5,0 Atrazine-desipropyl 0,005-5,0 Azinphos-ethyl 0,005-3,0 Azinphos-methyl 0,005-3,0 Aziprotryne 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba ¹⁾	Zawartość pozostałości pestycydów ^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy ⁴⁾
Gleba	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Azoxystrobin 0,005-3,0 Benfuracarb 0,005-5,0 Benomyl 0,005-3,0 Benoxacor 0,005-5,0 Bensulfuron-methyl 0,005-3,0 Bensulide 0,005-5,0 Bentazon 0,05-5,0 Bentiavalicarb-isopropyl 0,005-5,0 Benzimidazole 0,005-5,0 Benzoximate 0,005-3,0 Boscalid 0,005-3,0 Bromacil 0,005-3,0 Bromoxynil 0,01-5,0 Bromuconazole 0,005-3,0 Butocarboxim 0,005-3,0 Butocarboxim sulfoxide 0,005-3,0 Buturon 0,005-3,0 BYI-enol 0,005-5,0 BYI-Enol Glucoside 0,005-5,0 BYI-Keto-Hydroxy 0,005-5,0 BYI-Mono-Hydroxy 0,005-5,0 Carbendazim 0,005-3,0 Carbetamide 0,005-3,0 Carbofuran 0,005-5,0 Carbophenothion (ethyl) 0,005-5,0 Carbosulfan 0,005-5,0 Carfentrazone-ethyl 0,005-5,0 Chlorantraniliprole 0,005-5,0 Chlorbromuron 0,005-1,0 Chlordimeform HCl 0,005-5,0 Chlorfluazuron 0,005-1,0 Chloridazon 0,005-3,0 Chlorotoluron 0,005-3,0 Chloroxuron 0,005-3,0 Chlorsulfuron 0,005-3,0 Chlorthiamid 0,005-5,0 Chromafenozide 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Soil ¹⁾	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾
Soil	Pesticides residues content Range: mg/kg Azoxystrobin 0,005-3,0 Benfuracarb 0,005-5,0 Benomyl 0,005-3,0 Benoxacor 0,005-5,0 Bensulfuron-methyl 0,005-3,0 Bensulide 0,005-5,0 Bentazon 0,05-5,0 Bentiavalicarb-isopropyl 0,005-5,0 Benzimidazole 0,005-5,0 Benzoximate 0,005-3,0 Boscalid 0,005-3,0 Bromacil 0,005-3,0 Bromoxynil 0,01-5,0 Bromuconazole 0,005-3,0 Butocarboxim 0,005-3,0 Butocarboxim sulfoxide 0,005-3,0 Buturon 0,005-3,0 BYI-enol 0,005-5,0 BYI-Enol Glucoside 0,005-5,0 BYI-Keto-Hydroxy 0,005-5,0 BYI-Mono-Hydroxy 0,005-5,0 Carbendazim 0,005-3,0 Carbetamide 0,005-3,0 Carbofuran 0,005-5,0 Carbophenothion (ethyl) 0,005-5,0 Carbosulfan 0,005-5,0 Carfentrazone-ethyl 0,005-5,0 Chlorantraniliprole 0,005-5,0 Chlorbromuron 0,005-1,0 Chlordimeform HCl 0,005-5,0 Chlorfluazuron 0,005-1,0 Chloridazon 0,005-3,0 Chlorotoluron 0,005-3,0 Chloroxuron 0,005-3,0 Chlorsulfuron 0,005-3,0 Chlorthiamid 0,005-5,0 Chromafenozide 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba ¹⁾	Zawartość pozostałości pestycydów ^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy ⁴⁾
Gleba	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Cinosulfuron 0,005-1,0 Clethodim 0,005-5,0 Climbazole 0,005-3,0 Clodinafop free acid 0,005-5,0 Clofentezine 0,005-5,0 Clopyralid 0,01-5,0 Cloquintocet (free acid) 0,005-5,0 Clothianidin 0,005-3,0 Coumaphos 0,005-3,0 Coumoxystribin 0,005-5,0 Crotoxypfos 0,005-1,0 Cyanazine (Fortrol) 0,005-5,0 Cyantraniliprole 0,005-5,0 Cyazofamid 0,005-3,0 Cyclanilide 0,005-5,0 Cycloate 0,005-5,0 Cycloxydim 0,005-5,0 Cyflumetofen 0,005-5,0 Cymoxanil 0,005-3,0 Cyproconazole 0,005-3,0 DEET 0,005-5,0 Demethon 0,005-3,0 Demeton-S-methyl 0,01-3,0 Demeton-S-methyl sulfoxide 0,005-3,0 Demeton-S-methyl sulphone 0,005-3,0 Desmedipham 0,005-3,0 Di-allate 0,005-5,0 Dicamba 0,05-5,0 Dichlofluanid 0,005-5,0 Dichloroprop 0,005-5,0 Diclofop 0,005-5,0 Diclofop-methyl 0,005-5,0 Dicrotophos 0,005-3,0 Diethofencarb 0,005-3,0 Difenoconazole 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Soil ¹⁾	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾
Soil	Pesticides residues content Range: mg/kg Cinosulfuron 0,005-1,0 Clethodim 0,005-5,0 Climbazole 0,005-3,0 Clodinafop free acid 0,005-5,0 Clofentezine 0,005-5,0 Clopyralid 0,01-5,0 Cloquintocet (free acid) 0,005-5,0 Clothianidin 0,005-3,0 Coumaphos 0,005-3,0 Coumoxystribin 0,005-5,0 Crotoxypfos 0,005-1,0 Cyanazine (Fortrol) 0,005-5,0 Cyantraniliprole 0,005-5,0 Cyazofamid 0,005-3,0 Cyclanilide 0,005-5,0 Cycloate 0,005-5,0 Cycloxydim 0,005-5,0 Cyflumetofen 0,005-5,0 Cymoxanil 0,005-3,0 Cyproconazole 0,005-3,0 DEET 0,005-5,0 Demethon 0,005-3,0 Demeton-S-methyl 0,01-3,0 Demeton-S-methyl sulfoxide 0,005-3,0 Demeton-S-methyl sulphone 0,005-3,0 Desmedipham 0,005-3,0 Di-allate 0,005-5,0 Dicamba 0,05-5,0 Dichlofluanid 0,005-5,0 Dichloroprop 0,005-5,0 Diclofop 0,005-5,0 Diclofop-methyl 0,005-5,0 Dicrotophos 0,005-3,0 Diethofencarb 0,005-3,0 Difenconazole 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba ¹⁾	Zawartość pozostałości pestycydów ^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy ⁴⁾
Gleba	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Difenoxuron 0,005-5,0 Diflubenzuron 0,005-1,0 Diflufenican 0,005-3,0 Dimefox 0,005-3,0 Dimefuron 0,005-3,0 Dimethenamid-p 0,005-3,0 Dimethoate 0,005-3,0 Dinotefuran 0,005-5,0 Dipropetryn 0,005-5,0 Dithianon 0,01-5,0 Diuron 0,005-1,0 DMPF 0,005-5,0 Dodine 0,01-5,0 Enamectin (suma Enamectin B1a I B1b) 0,005-5,0 Ethametsulfuron – methyl 0,005-5,0 Ethiofencarb sulfoxide 0,005-5,0 Ethiofencarb sulfoxide 0,005-3,0 Ethirimol 0,005-3,0 Famoxadone 0,005-5,0 Famphur (Famophos) 0,005-3,0 Fenamidone 0,005-3,0 Fenamiphos 0,005-3,0 Fenamiphos-Sulfone 0,005-3,0 Fenamiphos-Sulfoxide 0,005-3,0 Fenbuconazole 0,005-3,0 Fenchlorazol-ethyl 0,005-5,0 Fenfuram 0,005-3,0 Fenobucarb 0,005-3,0 Fenoxaprop-ethyl 0,005-3,0 Fenoxycarb 0,005-3,0 Fenpyroximate 0,005-3,0 Fensulfothion 0,003-5,0 Fensulfothion-oxone 0,003-5,0 Fensulfothion-sulfone 0,005-5,0 Fenthion-sulfoxide 0,005-5,0 Fentin 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Soil ¹⁾	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾
Soil	Pesticides residues content Range: mg/kg Difenoxuron 0,005-5,0 Diflubenzuron 0,005-1,0 Diflufenican 0,005-3,0 Dimefox 0,005-3,0 Dimefuron 0,005-3,0 Dimethenamid-p 0,005-3,0 Dimethoate 0,005-3,0 Dinotefuran 0,005-5,0 Dipropetryn 0,005-5,0 Dithianon 0,01-5,0 Diuron 0,005-1,0 DMPF 0,005-5,0 Dodine 0,01-5,0 Enamectin (suma Enamectin B1a I B1b) 0,005-5,0 Ethametsulfuron – methyl 0,005-5,0 Ethiofencarb sulfoxide 0,005-5,0 Ethiofencarb sulfoxide 0,005-3,0 Ethirimol 0,005-3,0 Famoxadone 0,005-5,0 Famphur (Famophos) 0,005-3,0 Fenamidone 0,005-3,0 Fenamiphos 0,005-3,0 Fenamiphos-Sulfone 0,005-3,0 Fenamiphos-Sulfoxide 0,005-3,0 Fenbuconazole 0,005-3,0 Fenchlorazol-ethyl 0,005-5,0 Fenfuram 0,005-3,0 Fenobucarb 0,005-3,0 Fenoxaprop-ethyl 0,005-3,0 Fenoxycarb 0,005-3,0 Fenpyroximate 0,005-3,0 Fensulfothion 0,003-5,0 Fensulfothion-oxone 0,003-5,0 Fensulfothion-sulfone 0,005-5,0 Fenthion-sulfoxide 0,005-5,0 Fentin 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba ¹⁾	Zawartość pozostałości pestycydów ^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy ⁴⁾
Gleba	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Flamprop-isopropyl 0,005-3,0 Flazasulfuron 0,005-1,0 Flonicamid 0,01-1,0 Florasulam 0,005-5,0 Fluazinam 0,005-3,0 Fluazuron 0,005-3,0 Flubendiamide 0,005-5,0 Flufenacet 0,005-3,0 Flufenoxuron 0,005-3,0 Fluoksastrobina 0,005-5,0 Fluometuron 0,005-3,0 Fluopicolide 0,005-3,0 Fluopyram 0,005-5,0 Fluoroglycofen-ethyl 0,005-5,0 Flupyradifurone 0,005-5,0 Fluroxypyr 0,05-5,0 Flurtamone 0,005-3,0 Fluthiacet-methyl 0,005-3,0 Fluxapyroxad 0,005-5,0 Fomesafen 0,005-5,0 Foramsulfuron 0,005-5,0 Forchlorfenuron 0,005-3,0 Formetanate hydrochloride 0,005-5,0 Formothion 0,01-5,0 Fosthiazate 0,005-3,0 Fuberidazole 0,005-3,0 Furalaxyl 0,005-3,0 Furathiocarb 0,005-5,0 Halofenozide 0,005-3,0 Halosulfuron-methyl 0,005-5,0 Haloxyfop 0,01-5,0 Haloxyfop-2-ethoxyethyl 0,005-5,0 Haloxyfop-methyl 0,005-5,0 Hexaflumuron 0,005-5,0 Hexazinone 0,005-3,0 Hexythiazox 0,005-3,0 Imazalil 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Soil ¹⁾	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾
Soil	Pesticides residues content Range: mg/kg Flamprop-isopropyl 0,005-3,0 Flazasulfuron 0,005-1,0 Flonicamid 0,01-1,0 Florasulam 0,005-5,0 Fluazinam 0,005-3,0 Fluazuron 0,005-3,0 Flubendiamide 0,005-5,0 Flufenacet 0,005-3,0 Flufenoxuron 0,005-3,0 Fluoksastobin 0,005-5,0 Fluometuron 0,005-3,0 Fluopicolide 0,005-3,0 Fluopyram 0,005-5,0 Fluoroglycofen-ethyl 0,005-5,0 Flupyradifurone 0,005-5,0 Fluroxypyr 0,05-5,0 Flurtamone 0,005-3,0 Fluthiacet-methyl 0,005-3,0 Fluxapyroxad 0,005-5,0 Fomesafen 0,005-5,0 Foramsulfuron 0,005-5,0 Forchlorfenuron 0,005-3,0 Formetanate hydrochloride 0,005-5,0 Formothion 0,01-5,0 Fosthiazate 0,005-3,0 Fuberidazole 0,005-3,0 Furalaxyl 0,005-3,0 Furathiocarb 0,005-5,0 Halofenozide 0,005-3,0 Halosulfuron-methyl 0,005-5,0 Haloxyfop 0,01-5,0 Haloxyfop-2-ethoxyethyl 0,005-5,0 Haloxyfop-methyl 0,005-5,0 Hexaflumuron 0,005-5,0 Hexazinone 0,005-3,0 Hexythiazox 0,005-3,0 Imazalil 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba ¹⁾	Zawartość pozostałości pestycydów ^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy ⁴⁾
Gleba	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Imazamox 0,005-5,0 Imazethapyr 0,005-5,0 Imazosulfuron 0,005-5,0 Imibenconazole 0,005-5,0 Imidacloprid 0,005-3,0 Indaziflam 0,005-5,0 Indoxacarb 0,005-3,0 Iodofenphos 0,005-5,0 Iodosulfuron-methyl 0,005-1,0 Ioxynil 0,005-3,0 Iprovalicarb 0,005-3,0 Isofenphos 0,005-5,0 Isofenphos-methyl 0,005-5,0 Isoprocab 0,005-5,0 Isoprothiolane 0,005-5,0 Isopirazam 0,005-5,0 Isoxaben 0,005-3,0 Isoxaflutole 0,005-5,0 Isoxathion 0,005-3,0 Izoproturon 0,005-5,0 Lactofen 0,005-5,0 Linuron 0,005-5,0 Lufenuron 0,005-5,0 Malaoxon 0,005-3,0 Malathion 0,005-3,0 Mandipropamid 0,005-5,0 MCPA 0,005-5,0 MCPB 0,01-5,0 Mefenpyr-diethyl 0,005-3,0 Mekoprop 0,01-5,0 Meptyldinocap 0,005-5,0 Metaflumizole 0,005-5,0 Metalaxyl 0,005-5,0 Metalaxyl M 0,005-3,0 Metamitron 0,005-3,0 Methabenzthiazuron 0,005-3,0 Methamidophos 0,005-1,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Soil ¹⁾	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾
Soil	Pesticides residues content Range: mg/kg Imazamox 0,005-5,0 Imazethapyr 0,005-5,0 Imazosulfuron 0,005-5,0 Imibenconazole 0,005-5,0 Imidacloprid 0,005-3,0 Indaziflam 0,005-5,0 Indoxacarb 0,005-3,0 Iodofenphos 0,005-5,0 Iodosulfuron-methyl 0,005-1,0 Ioxynil 0,005-3,0 Iprovalicarb 0,005-3,0 Isofenphos 0,005-5,0 Isofenphos-methyl 0,005-5,0 Isoprocab 0,005-5,0 Isoprothiolane 0,005-5,0 Isoprazam 0,005-5,0 Isoxaben 0,005-3,0 Isoxaflutole 0,005-5,0 Isoxathion 0,005-3,0 Izoproturon 0,005-5,0 Lactofen 0,005-5,0 Linuron 0,005-5,0 Lufenuron 0,005-5,0 Malaoxon 0,005-3,0 Malathion 0,005-3,0 Mandipropamid 0,005-5,0 MCPA 0,005-5,0 MCPB 0,01-5,0 Mefenpyr-diethyl 0,005-3,0 Mekoprop 0,01-5,0 Meptyldinocap 0,005-5,0 Metaflumizole 0,005-5,0 Metalaxyl 0,005-5,0 Metalaxyl M 0,005-3,0 Metamitron 0,005-3,0 Methabenzthiazuron 0,005-3,0 Methamidophos 0,005-1,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba ¹⁾	Zawartość pozostałości pestycydów ^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy ⁴⁾
Gleba	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Methfuroxam 0,005-5,0 Methiocarb sulfoxide 0,005-5,0 Methomyl 0,005-3,0 Methoxyfenozide 0,005-3,0 Metolcarb 0,005-3,0 Metosulam 0,005-3,0 Metoxuron 0,005-3,0 Metrafenone 0,005-3,0 Metsulfuron-methyl 0,005-1,0 Mezotrion 0,01-5,0 Milbemectin A3 0,005-5,0 Milbemectin A3 0,005-5,0 Monocrotophos 0,005-5,0 Monuron 0,005-5,0 N-(2,4-Dimethylphenyl) formamide 0,005-5,0 N,N-Dimethylsulfamide 0,005-5,0 Napropamide 0,005-3,0 Nicosulfuron 0,005-3,0 Nitenpyram 0,005-5,0 Novaluron 0,01-5,0 Nuarimol 0,005-5,0 Omethoate 0,003-3,0 Oryzalin 0,005-5,0 Oxadixyl 0,005-5,0 Oxamyl 0,005-5,0 Paclobutrazol 0,005-3,0 Paraoxon methyl 0,005-3,0 Paraoxon-ethyl 0,005-3,0 Penoxsulam 0,005-5,0 Phenmedipham 0,005-5,0 Phenthiopyrad 0,005-5,0 Phenthoate (Fenthoate) 0,005-5,0 Phosphamidon 0,005-3,0 Phoxim 0,005-5,0 Picloram 0,01-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Soil ¹⁾	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾
Soil	Pesticides residues content Range: mg/kg Methfuroxam 0,005-5,0 Methiocarb sulfoxide 0,005-5,0 Methomyl 0,005-3,0 Methoxyfenozide 0,005-3,0 Metolcarb 0,005-3,0 Metosulam 0,005-3,0 Metoxuron 0,005-3,0 Metrafenone 0,005-3,0 Metsulfuron-methyl 0,005-1,0 Mezotrion 0,01-5,0 Milbemectin A3 0,005-5,0 Milbemectin A3 0,005-5,0 Monocrotophos 0,005-5,0 Monuron 0,005-5,0 N-(2,4-Dimethylphenyl) formai 0,005-5,0 N,N-Dimethylsulfamide 0,005-5,0 Napropamide 0,005-3,0 Nicosulfuron 0,005-3,0 Nitenpyram 0,005-5,0 Novaluron 0,01-5,0 Nuarimol 0,005-5,0 Omethoate 0,003-3,0 Oryzalin 0,005-5,0 Oxadixyl 0,005-5,0 Oxamyl 0,005-5,0 Paclobutrazol 0,005-3,0 Paraoxon methyl 0,005-3,0 Paraoxon-ethyl 0,005-3,0 Penoxsulam 0,005-5,0 Phenmedipham 0,005-5,0 Phenthiopyrad 0,005-5,0 Phenthoate (Fenthoate) 0,005-5,0 Phosphamidon 0,005-3,0 Phoxim 0,005-5,0 Picloram 0,01-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba ¹⁾	Zawartość pozostałości pestycydów ^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy ⁴⁾
Gleba	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Pinoxaden 0,005-5,0 Pirimicarb-desmethyl- formamido 0,005-5,0 Primisulfuron-methyl 0,005-3,0 Prochloraz 0,005-3,0 Promecarb 0,005-3,0 Propamocarb 0,005-5,0 Propanil 0,005-5,0 Propaquizafop 0,005-5,0 Propargite 0,005-3,0 Propoxur 0,005-5,0 Propoxycarbazone sodium 0,005-5,0 Propyzamide 0,005-3,0 Proquinazid 0,005-3,0 Prosulfocarb 0,005-3,0 Prosulfuron 0,005-1,0 Pymetrozine 0,005-5,0 Pyraclofos 0,005-3,0 Pyraclostrobin 0,005-3,0 Pyraflufen-ethyl 0,005-5,0 Pyrethrins 0,005-5,0 Pyridaben 0,005-3,0 Pyridaphenthion 0,005-3,0 Pyroxsulam 0,005-5,0 Quinmerac 0,005-5,0 Quinoclamine 0,005-5,0 Quizalofop 0,005-5,0 Quizalofop-P 0,005-5,0 Quizalofop-P-ethyl 0,005-5,0 Rimsulfuron 0,005-5,0 Rotenone 0,005-3,0 Saflufenacil 0,005-5,0 Secbumeton 0,005-3,0 Sethoxydim 0,005-5,0 Silthiofam 0,005-3,0 Simazine 0,005-5,0 Simetryn 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Soil ¹⁾	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾
Soil	Pesticides residues content Range: mg/kg Pinoxaden 0,005-5,0 Pirimicarb-desmethyl-formamido 0,005-5,0 Primisulfuron-methyl 0,005-3,0 Prochloraz 0,005-3,0 Promecarb 0,005-3,0 Propamocarb 0,005-5,0 Propanil 0,005-5,0 Propaquizafop 0,005-5,0 Propargite 0,005-3,0 Propoxur 0,005-5,0 Propoxycarbazone sodium 0,005-5,0 Propyzamide 0,005-3,0 Proquinazid 0,005-3,0 Prosulfocarb 0,005-3,0 Prosulfuron 0,005-1,0 Pymetrozine 0,005-5,0 Pyraclofos 0,005-3,0 Pyraclostrobin 0,005-3,0 Pyraflufen-ethyl 0,005-5,0 Pyrethrins 0,005-5,0 Pyridaben 0,005-3,0 Pyridaphenthion 0,005-3,0 Pyroxsulam 0,005-5,0 Quinmerac 0,005-5,0 Quinoclamine 0,005-5,0 Quizalofop 0,005-5,0 Quizalofop-P 0,005-5,0 Quizalofop-P-ethyl 0,005-5,0 Rimsulfuron 0,005-5,0 Rotenone 0,005-3,0 Saflufenacil 0,005-5,0 Secbumeton 0,005-3,0 Sethoxydim 0,005-5,0 Silthiofam 0,005-3,0 Simazine 0,005-5,0 Simetryn 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba ¹⁾	Zawartość pozostałości pestycydów ^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy ⁴⁾
Gleba	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Spinetoram 0,005-5,0 Spinosad 0,005-3,0 Spiroclufen 0,005-3,0 Spirotetramat 0,005-5,0 Sulcotrione 0,01-5,0 Sulfosulfuron 0,005-1,0 Sulfotep 0,005-3,0 Sulfoxaflor 0,005-5,0 Sulprofos 0,005-5,0 Tebufenozide 0,005-5,0 Teflubenzuron 0,005-1,0 Tembotrione 0,005-5,0 Temephos 0,005-3,0 Tepraloxymid 0,005-3,0 Terbumeton 0,005-3,0 Terbutylazine 0,005-3,0 Tetramethrin 0,005-5,0 Thiabendazole 0,005-3,0 Thiacloprid 0,005-3,0 Thiamethoxam 0,005-1,0 Thifensulfuron-methyl 0,005-1,0 Thiodicarb 0,005-3,0 Thiofanox 0,005-1,0 Thiofanox-sulfoxide 0,005-3,0 Thiophanate-methyl 0,01-3,0 Thiophanate-ethyl (Thiophanate) 0,005-5,0 Topramezone 0,01-5,0 Tralkoxydim 0,005-5,0 Triasulfuron 0,005-1,0 Tribenuron-methyl (technical) 0,005-5,0 Tribufos (DEF) 0,005-5,0 Trifloxysulfuron sodium 0,005-5,0 Triflumizole 0,005-5,0 Triflumuron 0,005-5,0 Triflurosulfuron-methyl 0,005-5,0 Triforine 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Soil ¹⁾	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾
Soil	Pesticides residues content Range: mg/kg Spinetoram 0,005-5,0 Spinosad 0,005-3,0 Spiroclufen 0,005-3,0 Spirotetramat 0,005-5,0 Sulcotrione 0,01-5,0 Sulfosulfuron 0,005-1,0 Sulfotep 0,005-3,0 Sulfoxaflor 0,005-5,0 Sulprofos 0,005-5,0 Tebufenozide 0,005-5,0 Teflubenzuron 0,005-1,0 Tembotrione 0,005-5,0 Temephos 0,005-3,0 Tepraloxymid 0,005-3,0 Terbumeton 0,005-3,0 Terbutylazine 0,005-3,0 Tetramethrin 0,005-5,0 Thiabendazole 0,005-3,0 Thiacloprid 0,005-3,0 Thiamethoxam 0,005-1,0 Thifensulfuron-methyl 0,005-1,0 Thiodicarb 0,005-3,0 Thiofanox 0,005-1,0 Thiofanox-sulfoxide 0,005-3,0 Thiophanate-methyl 0,01-3,0 Thiophanate-ethyl (Thiophanate) 0,005-5,0 Topramezone 0,01-5,0 Tralkoxydim 0,005-5,0 Triasulfuron 0,005-1,0 Tribenuron-methyl (technical) 0,005-5,0 Tribufos (DEF) 0,005-5,0 Trifloxysulfuron sodium 0,005-5,0 Triflumizole 0,005-5,0 Triflumuron 0,005-5,0 Triflusulfuron-methyl 0,005-5,0 Triforine 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba ¹⁾	Zawartość pozostałości pestycydów ^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy ⁴⁾
Gleba	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Triticonazole 0,005-3,0 Tritosulfuron 0,01-5,0 Vamidothion 0,005-3,0 Zoxamide 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06
Gleba ¹⁾	Zawartość pozostałości pestycydów ^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy ⁴⁾
SINGLE METHODS		
Gleba	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg AMPA 0,05- 4,0 Glifosat 0,05- 4,0 Chlormequat 0,005- 5,0 Mepiquat 0,005- 5,0 Fosetyl-Al. 0,01- 5,0 Phosphonic acid 0,05- 5,0	PB-20 wyd. 1 z dn 31.10.2023

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Soil ¹⁾	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾
Soil	Pesticides residues content Range: mg/kg Triticonazole 0,005-3,0 Tritosulfuron 0,01-5,0 Vamidothion 0,005-3,0 Zoxamide 0,005-3,0	PN-EN 15662:2018 – 06
Soil ¹⁾	Pesticides residues content ^{2, 3)} Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾
SINGLE METHODS		
Soil	Pesticides residues content Range: mg/kg AMPA 0,05- 4,0 Glifosat 0,05- 4,0 Chlormequat 0,005- 5,0 Mepiquat 0,005- 5,0 Fosetyl-Al. 0,01- 5,0 Phosphonic acid 0,05- 5,0	PB-20 ed 1 of 31.10.2023

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba ¹⁾	Zawartość pozostałości pestycydów ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy ⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
Gleba	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg 2,4,6-Trichlorophenol 0,005-5,0 Acibenzolar-S-methyl 0,005-5,0 Aclonifen 0,005-5,0 Acrinathrin 0,005-5,0 Alachlor 0,005-5,0 Aldrin (HHDN) 0,001-5,0 Ametryn 0,005-5,0 Amisulbrom 0,005-5,0 Anthraquinone 0,005-5,0 Azaconazole 0,005-5,0 Azoxystrobin 0,005-5,0 Benalaxyl 0,005-5,0 Benfluralin 0,005-5,0 Benoxacor 0,005-5,0 Benzoylprop-ethyl 0,005-5,0 Bifenazate 0,005-5,0 Bifenox 0,005-5,0 Bifenthrin 0,005-5,0 Bisphenyl 0,005-5,0 Bitertanol 0,005-5,0 Boscalid 0,005-5,0 Bromfenvinfos 0,005-5,0 Bromocyclen 0,005-5,0 Bromophos-ethyl 0,005-5,0 Bromophos-methyl 0,005-5,0 Bromopropylate 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Soil ¹⁾	Pesticides residues content ^{2, 3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾
MULTI-RESIDUE METHOD		
Soil	Pesticides residues content Range: mg/kg 2,4,6-Trichlorophenol 0,005-5,0 Acibenzolar-S-methyl 0,005-5,0 Aclonifen 0,005-5,0 Acrinathrin 0,005-5,0 Alachlor 0,005-5,0 Aldrin (HHDN) 0,001-5,0 Ametryn 0,005-5,0 Amisulbrom 0,005-5,0 Anthraquinone 0,005-5,0 Azaconazole 0,005-5,0 Azoxystrobin 0,005-5,0 Benalaxyl 0,005-5,0 Benfluralin 0,005-5,0 Benoxacor 0,005-5,0 Benzoylprop-ethyl 0,005-5,0 Bifenazate 0,005-5,0 Bifenox 0,005-5,0 Bifenthrin 0,005-5,0 Bisphenyl 0,005-5,0 Bitertanol 0,005-5,0 Boscalid 0,005-5,0 Bromfenvinfos 0,005-5,0 Bromocyclen 0,005-5,0 Bromophos-ethyl 0,005-5,0 Bromophos-methyl 0,005-5,0 Bromopropylate 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba ¹⁾	Zawartość pozostałości pestycydów ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy ⁴⁾
Gleba	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Bupirimate 0,005-5,0 Buprofezin 0,005-5,0 Butachlor 0,005-5,0 Butafenacil 0,005-5,0 Butralin 0,005-5,0 Cadusafos 0,005-5,0 Captan 0,005-5,0 Carbaryl 0,005-5,0 Carboxin 0,005-5,0 Chlorbenside 0,005-5,0 Chlorbufam 0,005-5,0 Chlordane 0,005-5,0 Chlordimeform 0,005-5,0 Chlorfenapyr 0,005-5,0 Chlorfenprop-methyl 0,005-5,0 Chlorfenson 0,005-5,0 Chlorfenvinphos 0,005-5,0 Chlormephos 0,005-5,0 Chlorobenzilate 0,005-5,0 Chloroneb 0,005-5,0 Chloropropylate 0,005-5,0 Chlorpropham 0,005-5,0 Chlorpyrifos 0,005-5,0 Chlorpyrifos-methyl 0,005-5,0 Chlorthal-dimethyl 0,005-5,0 Chlorthiophos 0,005-5,0 Chlozolate 0,005-5,0 Cinidon-ethyl 0,005-5,0 Clomazone 0,005-5,0 Crimidine 0,005-5,0 Crufomate 0,005-5,0 Cyanofenphos 0,005-5,0 Cyflufenamid 0,005-5,0 Cyfluthrin 0,005-5,0 Cyhalothrin-lambda 0,005-5,0 Cypermethrin 0,005-5,0 Cyproconazole 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Soil ¹⁾	Pesticides residues content ^{2, 3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾
Soil	Pesticides residues content Range: mg/kg Bupirimate 0,005-5,0 Buprofezin 0,005-5,0 Butachlor 0,005-5,0 Butafenacil 0,005-5,0 Butralin 0,005-5,0 Cadusafos 0,005-5,0 Captan 0,005-5,0 Carbaryl 0,005-5,0 Carboxin 0,005-5,0 Chlorbenside 0,005-5,0 Chlorbufam 0,005-5,0 Chlordane 0,005-5,0 Chlordimeform 0,005-5,0 Chlorfenapyr 0,005-5,0 Chlorfenprop-methyl 0,005-5,0 Chlorfenson 0,005-5,0 Chlorfenvinphos 0,005-5,0 Chlormephos 0,005-5,0 Chlorobenzilate 0,005-5,0 Chloroneb 0,005-5,0 Chloropropylate 0,005-5,0 Chlorpropham 0,005-5,0 Chlorpyrifos 0,005-5,0 Chlorpyrifos-methyl 0,005-5,0 Chlorthal-dimethyl 0,005-5,0 Chlorthiophos 0,005-5,0 Chlozolate 0,005-5,0 Cinidon-ethyl 0,005-5,0 Clomazone 0,005-5,0 Crimidine 0,005-5,0 Crufomate 0,005-5,0 Cyanofenphos 0,005-5,0 Cyflufenamid 0,005-5,0 Cyfluthrin 0,005-5,0 Cyhalothrin-lambda 0,005-5,0 Cypermethrin 0,005-5,0 Cyproconazole 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba ¹⁾	Zawartość pozostałości pestycydów ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy ⁴⁾
Gleba	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Cyprodinil 0,005-5,0 Dazomet 0,005-5,0 DDD-o,p 0,005-5,0 DDD-p,p 0,005-5,0 DDE-o,p 0,005-5,0 DDE-p,p 0,005-5,0 DDT-o,p 0,005-5,0 DDT-p,p 0,005-5,0 Deltamethrin 0,005-5,0 Desmetryn 0,005-5,0 Dialifos 0,005-5,0 Diazinon 0,005-5,0 Dibromobenzophenon-4,4 0,005-5,0 Dichlobenil 0,005-5,0 Dichlofenthion 0,005-5,0 Dichlorobenzophenone-4,4 0,005-5,0 Dichlorvos 0,005-5,0 Diclobutrazol 0,005-5,0 Dicloran 0,005-5,0 Dicofol 0,005-5,0 Dieldrin 0,001-5,0 Diethofencarb 0,005-5,0 Difenoconazole 0,005-5,0 Dimethachlor 0,005-5,0 Dimethipin 0,005-5,0 Dimethomorph 0,005-5,0 Dimoxystrobin 0,005-5,0 Diniconazole 0,005-5,0 Dinitramine 0,005-5,0 Dioxathion 0,005-5,0 Diphenamid 0,005-5,0 Diphenylamine 0,005-5,0 Dipropetryn 0,005-5,0 Disulfoton 0,001-5,0 Disulfoton sulfone 0,001-5,0 Disulfoton sulfoxide 0,001-5,0 Ditalimfos 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Soil ¹⁾	Pesticides residues content ^{2, 3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾
Soil	Pesticides residues content Range: mg/kg Cyprodinil 0,005-5,0 Dazomet 0,005-5,0 DDD-o,p 0,005-5,0 DDD-p,p 0,005-5,0 DDE-o,p 0,005-5,0 DDE-p,p 0,005-5,0 DDT-o,p 0,005-5,0 DDT-p,p 0,005-5,0 Deltamethrin 0,005-5,0 Desmetryn 0,005-5,0 Dialifos 0,005-5,0 Diazinon 0,005-5,0 Dibromobenzophenon-4,4 0,005-5,0 Dichlobenil 0,005-5,0 Dichlofenthion 0,005-5,0 Dichlorobenzophenone-4,4 0,005-5,0 Dichlorvos 0,005-5,0 Diclobutrazol 0,005-5,0 Dicloran 0,005-5,0 Dicofol 0,005-5,0 Dieldrin 0,001-5,0 Diethofencarb 0,005-5,0 Difenoconazole 0,005-5,0 Dimethachlor 0,005-5,0 Dimethipin 0,005-5,0 Dimethomorph 0,005-5,0 Dimoxystrobin 0,005-5,0 Diniconazole 0,005-5,0 Dinitramine 0,005-5,0 Dioxathion 0,005-5,0 Diphenamid 0,005-5,0 Diphenylamine 0,005-5,0 Dipropetryn 0,005-5,0 Disulfoton 0,001-5,0 Disulfoton sulfone 0,001-5,0 Disulfoton sulfoxide 0,001-5,0 Ditalimfos 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba ¹⁾	Zawartość pozostałości pestycydów ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy ⁴⁾
Gleba	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Dodemorph 0,005-5,0 Edifenphos 0,005-5,0 Endosulfan alph 0,005-5,0 Endosulfan beta 0,005-5,0 Endosulfan sulfate 0,005-5,0 Endrin 0,001-5,0 EPN 0,005-5,0 Epoxiconazole 0,005-5,0 EPTC 0,005-5,0 Esfenvalerat 0,005-5,0 Etaconazole 0,005-5,0 Ethiolate 0,005-5,0 Ethion 0,005-5,0 Ethofumesate 0,005-5,0 Ethoprophos 0,005-5,0 Etofenprox 0,005-5,0 Etoxazole 0,005-5,0 Etridiazole 0,005-5,0 Etrimfos 0,005-5,0 Fenarimol 0,005-5,0 Fenazaquin 0,005-5,0 Fenbuconazole 0,005-5,0 Fenchlorphos 0,005-5,0 Fenhexamid 0,005-5,0 Fenitrothion 0,005-5,0 Fenpiclonil 0,005-5,0 Fenpropathrin 0,005-5,0 Fenpropidin 0,005-5,0 Fenpropimorph 0,005-5,0 Fenson 0,005-5,0 Fenthion 0,005-5,0 Fenuron 0,005-5,0 Fenvalerate 0,005-5,0 Fipronil 0,001-5,0 Fipronil disulfenyl 0,001-5,0 Flamprop methyl 0,005-5,0 Fluazifop-P-butyl 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Soil ¹⁾	Pesticides residues content ^{2, 3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾
Soil	Pesticides residues content Range: mg/kg Dodemorph 0,005-5,0 Edifenphos 0,005-5,0 Endosulfan alph 0,005-5,0 Endosulfan beta 0,005-5,0 Endosulfan sulfate 0,005-5,0 Endrin 0,001-5,0 EPN 0,005-5,0 Epoxiconazole 0,005-5,0 EPTC 0,005-5,0 Esfenvalerathe 0,005-5,0 Etaconazole 0,005-5,0 Ethiolate 0,005-5,0 Ethion 0,005-5,0 Ethofumesate 0,005-5,0 Ethoprophos 0,005-5,0 Etofenprox 0,005-5,0 Etoxazole 0,005-5,0 Etridiazole 0,005-5,0 Etrimfos 0,005-5,0 Fenarimol 0,005-5,0 Fenazaquin 0,005-5,0 Fenbuconazole 0,005-5,0 Fenchlorphos 0,005-5,0 Fenhexamid 0,005-5,0 Fenitrothion 0,005-5,0 Fenpiclonil 0,005-5,0 Fenpropathrin 0,005-5,0 Fenpropidin 0,005-5,0 Fenpropimorph 0,005-5,0 Fenson 0,005-5,0 Fenthion 0,005-5,0 Fenuron 0,005-5,0 Fenvalerate 0,005-5,0 Fipronil 0,001-5,0 Fipronil disulfenyl 0,001-5,0 Flamprop methyl 0,005-5,0 Fluazifop-P-butyl 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba ¹⁾	Zawartość pozostałości pestycydów ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy ⁴⁾
Gleba	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Flucythrinate 0,005-5,0 Fludioxonil 0,005-5,0 Flumioxazin 0,005-5,0 Fluorodifen 0,005-5,0 Fluotrimazole 0,005-5,0 Fluquinconazole 0,005-5,0 Flusilazole 0,005-5,0 Flutolanil 0,005-5,0 Flutriafol 0,005-5,0 Folpet 0,005-5,0 Fonofos 0,005-5,0 Halfenprox 0,005-5,0 HCH-alpha 0,005-5,0 HCH-beta 0,005-5,0 HCH-delta+epsilon 0,005-5,0 HCH-gamma 0,005-5,0 Heptachlor 0,0025-5,0 Heptachlor cis 0,001-5,0 Heptachlor trans 0,001-5,0 Hexachlorobenzene 0,001-5,0 Hexaconazole 0,005-5,0 Imazalil 0,005-5,0 Iodofenphos 0,005-5,0 Iprobenfos 0,005-5,0 Iprodione 0,005-5,0 Isocarbofos 0,005-5,0 Isofenphos 0,005-5,0 Isoxadifen-ethyl 0,005-5,0 Kresoxim-methyl 0,005-5,0 Lenacil 0,005-5,0 Leptophos 0,005-5,0 Mecarbam 0,005-5,0 Mepanipyrim 0,005-5,0 Mepronil 0,005-5,0 Metazachlor 0,005-5,0 Metconazole 0,005-5,0 Methacrifos 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Soil ¹⁾	Pesticides residues content ^{2, 3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾
Soil	Pesticides residues content Range: mg/kg Flucythrinate 0,005-5,0 Fludioxonil 0,005-5,0 Flumioxazin 0,005-5,0 Fluorodifen 0,005-5,0 Fluotrimazole 0,005-5,0 Fluquinconazole 0,005-5,0 Flusilazole 0,005-5,0 Flutolanil 0,005-5,0 Flutriafol 0,005-5,0 Folpet 0,005-5,0 Fonofos 0,005-5,0 Halfenprox 0,005-5,0 HCH-alpha 0,005-5,0 HCH-beta 0,005-5,0 HCH-delta+epsilon 0,005-5,0 HCH-gamma 0,005-5,0 Heptachlor 0,0025-5,0 Heptachlor cis 0,001-5,0 Heptachlor trans 0,001-5,0 Hexachlorobenzene 0,001-5,0 Hexaconazole 0,005-5,0 Imazalil 0,005-5,0 Iodofenphos 0,005-5,0 Iprobenfos 0,005-5,0 Iprodione 0,005-5,0 Isocarbofos 0,005-5,0 Isofenphos 0,005-5,0 Isoxadifen-ethyl 0,005-5,0 Kresoxim-methyl 0,005-5,0 Lenacil 0,005-5,0 Leptophos 0,005-5,0 Mecarbam 0,005-5,0 Mepanipyrim 0,005-5,0 Mepronil 0,005-5,0 Metazachlor 0,005-5,0 Metconazole 0,005-5,0 Methacrifos 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba ¹⁾	Zawartość pozostałości pestycydów ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy ⁴⁾
Gleba	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Methidathion 0,005-5,0 Methiocarb (Mercaptodimethur) 0,005-5,0 Methoprotryne 0,005-5,0 Metolachlor 0,005-5,0 Metribuzin 0,005-5,0 Mevinphos 0,005-5,0 Myclobutanil 0,005-5,0 Naphtalene 0,005-5,0 Nitrofen 0,001-5,0 Nitrothal-isopropyl 0,005-5,0 Norflurazon 0,005-5,0 Nuarimol 0,005-5,0 op-Methoxychlor 0,005-5,0 Oxadiazon 0,005-5,0 Oxadixyl 0,005-5,0 Oxycarboxin 0,005-5,0 Oxyfluorfen 0,005-5,0 Parathion methyl 0,005-5,0 Parathion-ethyl 0,005-5,0 Penconazole 0,005-5,0 Pencycuron 0,005-5,0 Pendimethalin 0,005-5,0 Permethrin 0,005-5,0 Perthane 0,005-5,0 Pethoxamid 0,005-5,0 Phenothrin 0,005-5,0 Phenthoate 0,005-5,0 Phenylphenol 0,005-5,0 Phorate 0,005-5,0 Phosalone 0,005-5,0 Phosmet 0,005-5,0 Phthalimide 0,005-5,0 Picoxystrobin 0,005-5,0 Piperonyl butoxide 0,005-5,0 Pirimicarb 0,005-5,0 Pirimicarb-desmethyl 0,005-5,0 Pirimiphos-ethyl 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Soil ¹⁾	Pesticides residues content ^{2, 3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾
Soil	Pesticides residues content Range: mg/kg Methidathion 0,005-5,0 Methiocarb 0,005-5,0 (Mercaptodimethur) Methoprotryne 0,005-5,0 Metolachlor 0,005-5,0 Metribuzin 0,005-5,0 Mevinphos 0,005-5,0 Myclobutanil 0,005-5,0 Naphtalene 0,005-5,0 Nitrofen 0,001-5,0 Nitrothal-isopropyl 0,005-5,0 Norflurazon 0,005-5,0 Nuarimol 0,005-5,0 op-Methoxychlor 0,005-5,0 Oxadiazon 0,005-5,0 Oxadixyl 0,005-5,0 Oxycarboxin 0,005-5,0 Oxyfluorfen 0,005-5,0 Parathion methyl 0,005-5,0 Parathion-ethyl 0,005-5,0 Penconazole 0,005-5,0 Pencycuron 0,005-5,0 Pendimethalin 0,005-5,0 Permethrin 0,005-5,0 Perthane 0,005-5,0 Pethoxamid 0,005-5,0 Phenothrin 0,005-5,0 Phenthoate 0,005-5,0 Phenylphenol 0,005-5,0 Phorate 0,005-5,0 Phosalone 0,005-5,0 Phosmet 0,005-5,0 Phthalimide 0,005-5,0 Picoxystrobin 0,005-5,0 Piperonyl butoxide 0,005-5,0 Pirimicarb 0,005-5,0 Pirimicarb-desmethyl 0,005-5,0 Pirimiphos-ethyl 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba ¹⁾	Zawartość pozostałości pestycydów ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy ⁴⁾
Gleba	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Pirimiphos-methyl 0,005-5,0 pp-Methoxychlor 0,005-5,0 Procymidone 0,005-5,0 Profenofos 0,005-5,0 Prometon 0,005-5,0 Prometryn 0,005-5,0 Propachlor 0,005-5,0 Propazine 0,005-5,0 Propetamphos 0,005-5,0 Propham 0,005-5,0 Propiconazole 0,005-5,0 Prothiofos 0,005-5,0 Protioconazole (protioconazole desthio) 0,005-5,0 Pyraclostrobin 0,005-5,0 Pyraflufen-ethyl 0,005-5,0 Pyrazophos 0,005-5,0 Pyridaben 0,005-5,0 Pyrifenox 0,005-5,0 Primethanil 0,005-5,0 Pyriproxyfen 0,005-5,0 Quinalphos 0,005-5,0 Quinoxifen 0,005-5,0 Quintozene 0,005-5,0 S421 0,005-5,0 Spiromesifen 0,005-5,0 Spiroxamine 0,005-5,0 Sulfentrazone 0,005-5,0 Sulprofos 0,005-5,0 Tebuconazole 0,005-5,0 Tebufenpyrad 0,005-5,0 Tecnazene 0,005-5,0 Tefluthrin 0,005-5,0 TEPP 0,005-5,0 Terbacil 0,005-5,0 Terbufos 0,001-5,0 Terbutryn 0,005-5,0 Tetrachlorvinphos 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Soil ¹⁾	Pesticides residues content ^{2, 3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾
Soil	Pesticides residues content Range: mg/kg Pirimiphos-methyl 0,005-5,0 pp-Methoxychlor 0,005-5,0 Procymidone 0,005-5,0 Profenofos 0,005-5,0 Prometon 0,005-5,0 Prometryn 0,005-5,0 Propachlor 0,005-5,0 Propazine 0,005-5,0 Propetamphos 0,005-5,0 Propham 0,005-5,0 Propiconazole 0,005-5,0 Prothiofos 0,005-5,0 Protioconazole (protioconazole desthio) 0,005-5,0 Pyraclostrobin 0,005-5,0 Pyraflufen-ethyl 0,005-5,0 Pyrazophos 0,005-5,0 Pyridaben 0,005-5,0 Pyrifenox 0,005-5,0 Primethanil 0,005-5,0 Pyriproxyfen 0,005-5,0 Quinalphos 0,005-5,0 Quinoxifen 0,005-5,0 Quintozene 0,005-5,0 S421 0,005-5,0 Spiromesifen 0,005-5,0 Spiroxamine 0,005-5,0 Sulfentrazone 0,005-5,0 Sulprofos 0,005-5,0 Tebuconazole 0,005-5,0 Tebufenpyrad 0,005-5,0 Tecnazene 0,005-5,0 Tefluthrin 0,005-5,0 TEPP 0,005-5,0 Terbacil 0,005-5,0 Terbufos 0,001-5,0 Terbutryn 0,005-5,0 Tetrachlorvinphos 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba¹⁾	Zawartość pozostałości pestycydów^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy⁴⁾
Gleba	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Tetraconazole 0,005-5,0 Tetradifon 0,005-5,0 Tetrahydrophthalimide 0,005-5,0 Tetrasul 0,005-5,0 Thionazin 0,005-5,0 Tolclofos-methyl 0,005-5,0 Triadimefon 0,005-5,0 Triadimenol 0,005-5,0 Tri-allate 0,005-5,0 Triazophos 0,005-5,0 Tricyclazole 0,005-5,0 Trifloxystrobin 0,005-5,0 Trifluralin 0,005-5,0 Uniconazole 0,005-5,0 Vinclozolin 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06
Żywność pochodzenia roślinnego¹⁾ Produkty rolne^{1) RE)} Części roślin¹⁾	Zawartość pozostałości ditiokarbaminianów³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
PRODUKCJA EKOLOGICZNA DAB-13		
Reprezentanci grup z SANTE 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 6) Trudne matryce; Soki Części roślin Produkty rolne	Zawartość pozostałości ditiokarbaminianów Zakres: mg/kg Ditiokarbaminiany wyrażony jako disiarczki węgla 0,005-5,0	PB-12 wyd. 5 z dn. 01.08.2022

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Soil ¹⁾	Pesticides residues content ^{2, 3)} Gas chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	Standardize methods ⁴⁾
Soil	Pesticides residues content Range: mg/kg Tetraconazole 0,005-5,0 Tetradifon 0,005-5,0 Tetrahydrophthalimide 0,005-5,0 Tetrasul 0,005-5,0 Thionazin 0,005-5,0 Tolclofos-methyl 0,005-5,0 Triadimefon 0,005-5,0 Triadimenol 0,005-5,0 Tri-allate 0,005-5,0 Triazophos 0,005-5,0 Tricyclazole 0,005-5,0 Trifloxystrobin 0,005-5,0 Trifluralin 0,005-5,0 Uniconazole 0,005-5,0 Vinclozolin 0,005-5,0	PN-EN 15662:2018 – 06
Food of plant origin ¹⁾ Agriculture products ^{1) RE)} Plant parts ¹⁾	Dithiocarbamates residue content ³⁾ Gas chromatography method coupled with mass spectrometry (GC/MS)	In house test procedures ⁴⁾
ECOLOGICAL PRODUCTION DAB-13		
Representatives of groups from SANTE 1) with high water content 2) with high acid content and water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 6) difficult matrices Juices Plant parts Agricultural products	Dithiocarbamates residue content Range: mg/kg Dithiocarbamates expressed as carbon disulphide 0,005-5,0	PB-12 ed 5 of 01.08.2022

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność pochodzenia roślinnego¹⁾ Produkty rolne^{1) RE)} Części roślin¹⁾	Zawartość pozostałości ditiokarbaminianów³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
METODY POJEDYNCZE		
Reprezentanci grup z SANTE: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 6) Trudne matryce Soki Części roślin Produkty rolne	Zawartość pozostałości ditiokarbaminianów Zakres: mg/kg Ditiokarbaminiany wyrażony 0,005-5,0 jako disiarczek węgla	PB-12 wyd. 5 z dn. 01.08.2022
Żywność pochodzenia roślinnego¹⁾ Produkty rolne^{1) RE)} Części roślin¹⁾	Zawartość pozostałości ditiokarbaminianów³⁾ Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją spektrometrią mas (HS- GC/MS)	Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
PRODUKCJA EKOLOGICZNA DAB-13		
Reprezentanci grup z SANTE PRODUKTY ROLNE: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i bardzo niska zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 6) Trudne matryce;	Zawartość pozostałości ditiokarbaminianów Zakres: mg/kg Ditiokarbaminiany wyrażone 0,005-5,0 jako disiarczek węgla	PB-15 wyd. 2 z dn. 28.06.2022

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food of plant origin ¹⁾ Agriculture products ^{1) RE)} Plant parts ¹⁾	Dithiocarbamates residue content ³⁾ Gas chromatography method coupled with mass spectrometry (GC/MS)	In house test procedures ⁴⁾
SINGLE METHODS		
Representatives of groups from SANTE 1) with high water content 2) with high acid content and water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 6) difficult matrices Juices Plant parts Agricultural products	Dithiocarbamates residue content Range: mg/kg Dithiocarbamates expressed as carbon disulphide 0,005-5,0	PB-12 ed. 5 of 01.08.2022
Food of plant origin ¹⁾ Agriculture products ^{1) RE)} Plant parts ¹⁾	Dithiocarbamates residue content ³⁾ Headspace gas chromatography method coupled with mass spectrometry (HS-GC/MS)	In house test procedures ⁴⁾
ECOLOGICAL PRODUCTION DAB-13		
Representatives of groups from SANTE <u>AGRICULTURE PRODUCTS:</u> 1) with high water content 2) with high acid content and water content 4a) with high fat content and low water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 6) difficult matrices	Dithiocarbamates residue content Range: mg/kg Dithiocarbamates expressed as carbon disulphide 0,005-5,0	PB-15 ed 2 of 28.06.2022

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność pochodzenia roślinnego¹⁾ Produkty rolne^{1) RE)} Części roślin¹⁾	Zawartość pozostałości ditiokarbaminianów³⁾ Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją spektrometrią mas (HS- GC/MS)	Procedury opracowane przez laboratorium⁴⁾
SINGLE METHODS		
Reprezentanci grup z SANTE: 1) Wysoka zawartość wody 2) Kwaśne z dużą zawartością wody 4a) Wysoka zawartość tłuszczu i bardzo niska zawartość wody 5) Wysoka zawartość skrobi/białka i niska zawartość wody i tłuszczu 6) Trudne matryce	Zawartość pozostałości ditiokarbaminianów Zakres: mg/kg Ditiokarbaminiany wyrażone jako disiarczki węgla 0,005-5	PB-15 wyd. 2 z dn. 28.06.2022
Żywność¹⁾ Produkty rolne¹⁾	Zawartość metali^{2) 3)} Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	Normy⁴⁾
METALS		
Owoce, warzywa, grzyby, przetwory owocowe, przetwory warzywne, przetwory owocowo-warzywne, przetwory grzybowe, napoje bezalkoholowe, zioła, przyprawy, herbata, kawa, kakao żywność mrożona, zboża i przetwory zbożowe, mięso i przetwory mięsne, mleko i przetwory mleczne, oleje, tłuszcze pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, koncentraty spożywcze, cukier i wyroby cukiernicze, miód nasiona oleiste	Zawartość metali: Zakres: mg/kg Kadm (Cd) 0,005-5,0 Arsen (As) 0,005-5,0 Ołów (Pb) 0,005-5,0 Miedź (Cu) 0,1-5,0	PN-EN 15763:2010
Owoce, warzywa, grzyby, przetwory owocowe, przetwory warzywne, przetwory owocowo-warzywne, przetwory grzybowe, napoje bezalkoholowe, mięso i przetwory mięsne, mleko i przetwory mleczne, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, cukier i wyroby cukiernicze, rośliny ozdobne	Zawartość metali: Zakres: mg/kg Rtęć (Hg) 0,005-2,0	PN-EN 15763:2010

Sporządził: Agnieszka Narloch, Specjalista ds. Jakości

Zatwierdził: Julita Rapala, Kierownik Laboratorium Analiz Pozostałości Pestycydów

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food of plant origin ¹⁾ Agriculture products ^{1) RE)} Plant parts ¹⁾	Dithiocarbamates residue content ³⁾ Headspace gas chromatography method coupled with mass spectrometry (HS-GC/MS)	In house test procedures ⁴⁾
SINGLE METHODS		
Representatives of groups from SANTE 1) with high water content 2) with high acid content and water content 4a) with high fat content and low water content 5) with high starch and/or protein content and low water and fat content 6) difficult matrices	Dithiocarbamates residue content Range: mg/kg Dithiocarbamates expressed as 0,005-5,0 carbon disulphide	PB-15 ed 2 of 28.06.2022
Food ¹⁾ Agricultural products ¹⁾	Metal content ^{2) 3)} Mass spectrometry method with ionization in inductively coupled plasma (ICP-MS)	Standardize methods ⁴⁾
METALS		
Fruit, vegetables, mushrooms, fruit preserves, vegetable preserves, fruit and vegetable preserves, mushroom preserves, soft drinks, herbs, spices, tea, coffee, cocoa frozen food, cereals and cereal products, meat and meat products, milk and milk products, oils, fats of vegetable and animal origin, food concentrates, sugar and confectionery, honey oilseeds	Metal content: Range: mg/kg Cadmium (Cd) 0,005-5,0 Arsenic (As) 0,005-5,0 Lead (Pb) 0,005-5,0 Copper (Cu) 0,1-5,0	PN-EN 15763:2010
Fruit, vegetables, mushrooms, fruit preserves, vegetable preserves, fruit and vegetable preserves, mushroom preserves, soft drinks, meat and meat products, milk and milk products, cereals and cereal products, frozen food, sugar and confectionery, ornamental plants	Metal content: Range: mg/kg Mercury (Hg) 0,005-2,0	PN-EN 15763:2010

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾ Produkty rolne ¹⁾	Zawartość metali ^{2) 3)} Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	Normy ⁴⁾
METALS		
Owoce, warzywa, przetwory owocowe, przetwory warzywne, przetwory owocowo-warzywne	Zawartość metali: Zakres: mg/kg Miedź (Cu) 0,1 - 150,0	PB-19 wyd. 1 z dn 14.07.2023

¹⁾ Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów

²⁾ Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)

³⁾ Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

⁴⁾ Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach, procedurach opracowanych przez laboratorium

^{RE)} - Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów rozporządzenia (UE) nr 625/2017 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 marca 2017 r. w sprawie kontroli urzędowych i innych czynności urzędowych przeprowadzanych w celu zapewnienia stosowania prawa żywnościowego i paszowego oraz zasad dotyczących zdrowia i dobrostanu zwierząt, zdrowia roślin i środków ochrony roślin (Dz. U. UE L 95/1 z 07.04.2017, z późn. zm.), rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/848 z dnia 30 maja 2018 roku w sprawie produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych i uchylającego rozporządzenie Rady (WE) 834/2007 oraz dokumentu SANTE/11312/2021.

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Agricultural products ¹⁾	Metal content ^{2) 3)} Mass spectrometry method with ionization in inductively coupled plasma (ICP-MS)	Standardize methods ⁴⁾
METALS		
Fruit, vegetables, fruit preserves, vegetable preserves, fruit and vegetable preserves	Metal content: Range: mg/kg Copper (Cu) 0,1 - 150,0	PB-19 ed 1 of 14.07.2023

¹⁾ Adding the subject of research within a group of subjects.

²⁾ Adding the examined feature within the subject / group of subjects and methods (research techniques)

³⁾ Change in the measuring range of the test method.

⁴⁾ Applying updated and implemented new methods described in the standardized methods, in-house test procedures.

RE) - The competence of the laboratory has been confirmed taking into account the applicable requirements the provisions of Regulation (EU) No 625/2017 of the European Parliament and of the Council of 15 March 2017 on official controls and other official activities performed to ensure application of food and feed law, rules on animal health and welfare, plant health and plant protection products (Journal of Laws UE L 95/1 of 07.04.2017, as amended), regulations (EU) 2018/848 of the European Parliament and of the Council 30 May 2018 on organic production and labelling of organic products and repealing Council Regulation (EC) 834/2007 and the document SANTE/11312/2021.