

Số: /GCN-QLCL

Hà Nội, ngày tháng năm

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐĂNG KÝ HOẠT ĐỘNG THỬ NGHIỆM**

Căn cứ Nghị định số 107/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ quy định về điều kiện kinh doanh dịch vụ đánh giá sự phù hợp và Nghị định số 154/2018/NĐ-CP ngày 09/11/2018 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung, bãi bỏ một số quy định về điều kiện đầu tư, kinh doanh trong lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Khoa học và Công nghệ và một số quy định về kiểm tra chuyên ngành;

Căn cứ Quyết định số 1120/QĐ-BNN-TCCB ngày 31/3/2017 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Cục Quản lý chất lượng nông lâm sản và thủy sản; Căn cứ Quyết định số 2937/QĐ-BNN-TCCB ngày 03/8/2020 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn sửa đổi Điều 3 Quyết định số 1120/QĐ-BNN-TCCB ngày 31/3/2017;

Xét Đơn đăng ký bổ sung hoạt động thử nghiệm ngày 11/6/2021 và hồ sơ kèm theo của Trung tâm Chất lượng nông lâm thủy sản vùng 1;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Thanh tra, Pháp chế và Đánh giá sự phù hợp, Cục Quản lý chất lượng nông lâm sản và thủy sản chứng nhận:

1. Trung tâm Chất lượng nông lâm thủy sản vùng 1

Địa chỉ: 51 Lê Lai, Ngô Quyền, Hải Phòng

Điện thoại: 0225.3759726 Fax: 0225.3837507

Email: branch1.nafi@mard.gov.vn

Đã đăng ký hoạt động thử nghiệm đối với ngành nông nghiệp và phát triển nông thôn trong lĩnh vực thử nghiệm **Hóa học, sinh học** đối với sản phẩm: thực phẩm; nước vùng nuôi thủy sản, nước chăn nuôi, nước trồng trọt, nước chế biến; bề mặt môi trường khu sản xuất, chế biến thực phẩm, dụng cụ, vật liệu bao gói thực phẩm; thức ăn chăn nuôi, đất muối thuộc phạm vi quản lý của Bộ NNPTNT (Danh mục tên sản phẩm, tên phép thử, phương pháp thử tương ứng theo Phụ lục kèm theo Giấy chứng nhận này)

2. Số đăng ký: TN 23 - 18 BNN

3. Giấy chứng nhận này được cấp lần 2 và có hiệu lực đến hết ngày 11/3/2023 (theo thời hạn giấy chứng nhận đăng ký hoạt động thử nghiệm số 07/GCN-QLCL ngày 12/3/2018)/.

Nơi nhận:

- Như mục 1;
- Cục trưởng (để b/c);
- Bộ Khoa học và Công nghệ (để b/c);
- Vụ KH,CN&MT;
- Cục Chăn nuôi (để biết);
- Trung tâm Thông kê tin học;
- Lưu: VT, TTPC.

**KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG**

Ngô Hồng Phong

Phụ lục
DANH MỤC CÁC SẢN PHẨM, HÀNG HÓA VÀ PHÉP THỬ
ĐĂNG KÝ HOẠT ĐỘNG THỬ NGHIỆM

(Ban hành kèm theo Giấy chứng nhận số: /GCN-QLCL ngày tháng 6 năm 2021)

I. Lĩnh vực thử nghiệm Sinh học

TT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
1.	Thực phẩm thuộc phạm vi quản lý của Bộ Nông nghiệp và PTNT	Định lượng tổng vi sinh vật	ISO 4833-1,2:2013 TCVN 4884-1,2:2015 AOAC 990.12
2.		Định lượng Coliforms	ISO 4832:2006 TCVN 6848:2007 AOAC 991.14
3.		Phát hiện, Định lượng Coliforms	ISO 4831:2006 TCVN 4882:2007
4.		Định lượng <i>Enterobacteriaceae</i>	ISO 21528-1,2:2017 TCVN 5518-1,2:2007
5.		Phát hiện, Định lượng <i>E.coli</i>	ISO 7251:2005 TCVN 6846:2007
6.		Phát hiện, Định lượng <i>E.coli</i> dương tính với β - glucuronidase	ISO 16649-3:2015 TCVN 7924-3:2008
7.		Thức ăn chăn nuôi	Định lượng <i>E.coli</i> dương tính với β - glucuronidase
8.	Thực phẩm thuộc phạm vi quản lý của Bộ Nông nghiệp và PTNT	Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i>	NMKL 66:2003 AOAC 2003.11
9.		Định lượng coagulase-positive staphylococci	ISO 6888-1,2:2018 TCVN 4830-1,2:2005
10.	Bề mặt môi trường trong khu vực sản xuất và chế biến thực phẩm; bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu) thuộc phạm vi quản lý của Bộ Nông	Phát hiện, Định lượng coagulase-positive staphylococci	ISO 6888-3:2003 TCVN 4830-3:2005
11.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579:2017 10780-1:2017
12.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp.	04.2-CL1/ST.02.40 (2021) (Ref: AOAC 2013.02)

TT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
13.	nghiệp và PTNT Thức ăn chăn nuôi	Phát hiện <i>Vibrio cholerae</i> (bao gồm nhóm huyết thanh O1 và O139)	ISO 21872-1:2017 TCVN 7905-1:2008
14.		Phát hiện <i>Vibrio cholerae</i> , <i>Vibrio parahaemolyticus</i> Kỹ thuật Realtime PCR	04.2-CL1/ST.02.41 (2021) (Ref: AOAC 0509.02)
15.		Phát hiện <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	ISO 21872-1:2017 TCVN 7905-1:2008
16.	Thủy sản, sản phẩm thủy sản, nước vùng nuôi thủy sản	Phát hiện, định lượng <i>Norovirus</i> GI, GII, HAV Kỹ thuật Realtime PCR	04.2-CL1/ST.02.33(2021) (Ref: Foodproof® R30238.1 Cefas 2018)
17.	Thực phẩm thuộc phạm vi quản lý của Bộ Nông nghiệp và PTNT	Định lượng <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	NMKL No. 156:1997
18.	Bề mặt môi trường trong khu vực sản xuất và chế biến thực phẩm; bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm	Phát hiện và Định lượng <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1,2:2017 TCVN 7700-1,2:2007
19.	(không bao gồm lấy mẫu) thuộc phạm vi quản lý của Bộ Nông nghiệp và PTNT Thức ăn chăn nuôi	Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> Kỹ thuật Realtime PCR	04.2-CL1/ST. 02.44 (2021) (Ref: AOAC 1214.02)
20.	Thực phẩm thuộc phạm vi quản lý của Bộ Nông nghiệp và PTNT	Định lượng <i>Clostridium perfringens</i>	ISO 7937:2004 TCVN 4991:2005
21.		Định lượng <i>Bacillus cereus</i>	ISO 7932:2004 TCVN 4992:2005
22.	Bề mặt môi trường	Phát hiện <i>Shigella</i> spp.	ISO 21567:2004 TCVN 8131:2009

TT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử	
23.	trong khu vực sản xuất và chế biến thực phẩm; bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu) thuộc phạm vi quản lý của Bộ Nông nghiệp và PTNT	Phát hiện và định lượng <i>Campylobacter</i> spp.	ISO 10272-1,2:2017 TCVN 7715-1,2:2007	
24.		Phát hiện <i>Campylobacter</i> spp. Kỹ thuật Realtime PCR	04.2-CL1/ST. 02.48 (2021) (Ref: AOAC 0407.02)	
25.		Định lượng nấm men, mốc	ISO 21527-1,2:2008 TCVN 8275-1,2:2010	
26.		Thức ăn chăn nuôi	Phát hiện <i>Clostridium botulinum</i>	AOAC 997.26 TCVN 9042:2012 ISO/TS 17919 TCVN 11395:2016
27.		Phát hiện <i>E.coli</i> O157:H7 Kỹ thuật Real time PCR BAX System	04.2 CL1/ST 2.43 (2021) (Ref: AOAC 0310.02)	
28.	Sữa tươi nguyên liệu	Phát hiện <i>Enterobacter sakazakii</i> (<i>Cronobacter.spp</i>)	ISO 22964:2017	
29.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản	Định lượng nấm men và nấm mốc	AOAC 2014.05	
30.	Nước phục vụ sản xuất, chế biến, đá dùng liền, nước đá dùng để chế biến thực phẩm thuộc phạm vi quản lý của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn	Định lượng <i>Enterococci</i> (Định lượng <i>Faecal streptococci</i>) Kỹ thuật màng lọc	ISO 7899-2:2000	
31.		Định lượng <i>Coliforms</i> Kỹ thuật màng lọc	ISO 9308-1: 2014	
32.		Định lượng <i>E. coli</i> Kỹ thuật màng lọc	ISO 9308-1:2014	
33.		Định lượng tổng số vi khuẩn ở 22°C; 37°C	ISO 6222:1999	
34.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. Kỹ thuật màng lọc	ISO 19250:2010	
35.		Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Kỹ thuật màng lọc	ISO 16266:2006	
36.		Định lượng <i>Clostridia</i> khử sulphite Kỹ thuật màng lọc	ISO 6461-2:2015 TCVN 6191-2:1996	

TT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
37.	dùng để chế biến thực phẩm thuộc phạm vi quản lý của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn	Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> Kỹ thuật màng lọc	ISO 14189:2013
38.	Nước vùng nuôi	Phát hiện và định lượng tảo có khả năng sinh độc tố ASP: <i>Pseudo-nitzschia spp.</i> Kỹ thuật soi kính hiển vi huỳnh quang	4.2-CL1/ST 02.51 2019
39.		Phát hiện và định lượng tảo có khả năng sinh độc tố NSP: <i>Gymnodinium breve</i> Kỹ thuật soi kính hiển vi huỳnh quang	4.2-CL1/ST 02.53 (2019)
40.	Nước vùng nuôi	Phát hiện và định lượng một số loài tảo có khả năng sinh độc tố DSP: <i>Dinophysis spp., D.acuminata, D.acuta, D.norvegica, D.rotundata, D.dens, D.fortii, D.caudata, Prorocentrum spp, P.concavum, P.lima, P.minimum, Chattonella antiqua, Ch.globosa, Ch.marina, Ch.minima, Ch.ovata, Ch.verruculosa, Protoceratium reticulatum, Protoperidinium crassipes, Fibrocapsa japonica, Heterosigma akashiwo</i> Kỹ thuật soi kính hiển vi huỳnh quang	4.2-CL1/ST 02.52 (2019)

II. Lĩnh vực thử nghiệm Hóa học

TT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
1.	Thực phẩm thuộc phạm vi quản lý của Bộ Nông nghiệp và PTNT	Xác định hàm lượng Hân the/Borate tính theo hàm lượng Bo tổng số Phương pháp ICP-MS	05.2/CL1/ST 03.92 (2020)

TT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
2.		Định tính Axit boric và muối borate/ hàn the Phương pháp so màu	TCVN 8895:2012
3.		Xác định hàm lượng Rhodamin B Phương pháp LC-MS/MS	05.2/CL1/ST 03.93 (2020)
4.		Xác định hàm lượng Benzoic axit, Sorbic axit và muối benzoate, sorbate Phương pháp HPLC-PDA	05.2/CL1/ST 03.94 (2020)
5.		Xác định hàm lượng nhóm Tetracycline: Tetracycline, Oxytetracycline, Chlortetracycline, Doxycycline Phương pháp LC-MS/MS	05.2/CL1/ST 03.82 (2020)
6.		Xác định hàm lượng nhóm Sulfonamide: Sulfadiazine, Sulfamethazine (Sulfadimidin), Sulfachloropyridazine, Sulfamethoxazole, Sulfadimethoxine Phương pháp LC-MS/MS	05.2/CL1/ST 03.70 (2020)
7.	Thực phẩm thuộc phạm vi quản lý của Bộ Nông nghiệp và PTNT	Xác định hàm lượng nhóm Quinolones (Flumequine, Ciprofloxacin, Enrofloxacin, Sarafloxacin, Norfloxacin, Oxonilic acid) Phương pháp LC-MS/MS	05.2/CL1/ST 03.71 (2020)
8.		Xác định hàm lượng AOZ, AMOZ, SEM, AHD Phương pháp LC-MS/MS	05.2/CL1/ST 03.69 (2020)
9.		Xác định hàm lượng kim loại: As tổng, Cd, Pb, Hg, Zn, Ni, Cu, Fe, Sn, Sb Phương pháp ICP-MS	05.2/CL1/ST 03.67 (2020)
10.	Thực phẩm thuộc phạm vi quản lý của Bộ Nông nghiệp và PTNT	Xác định hàm lượng Azadirachtin và Fenbendazole Phương pháp LC-MSMS	05.2/CL1/ST 03.98 (2020)
11.		Xác định hàm lượng kháng sinh bằng sắc ký lỏng khối phổ (phụ lục 1) Phương pháp LC-MS/MS	05.2-CL1/ST 03.99 (2021)
12.	Thủy sản và	Xác định hàm lượng Sulphite (SO ₂); Na ₂ S ₂ O ₅	NMKL No 132. 1989

TT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
13.	sản phẩm thủy sản	Xác định hàm lượng Ure Phương pháp HPLC-FLD	05.2/CL1/ST 03.40 (2020)
14.		Xác định hàm lượng Malachite Green, Leucomalachite Green, Crystal violet and Leucocrystal violet Phương pháp LC-MS/MS	05.2/CL1/ST 03.73 (2020)
15.		Xác định hàm lượng Trimethoprim Phương pháp HPLC-PDA	05.2/CL1/ST 03.42 (2020)
16.		Xác định hàm lượng Trifluralin Phương pháp GC-MS và GC-MS/MS	05.2/CL1/ST 03.53 (2020)
17.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản	Xác định dư lượng nhóm Chlo hữu cơ: Hexachlorobenzen (HCB), Lindane (gamma-HCH), Heptachlor, Aldrin, Trans-Chlordane, Cis-Chlordane, Dieldrin, Endrin, 4,4'-DDT Phương pháp GC-MS và GC-MSMS	05.2/CL1/ST 03.54 (2020)
18.		Xác định hàm lượng Praziquantel Phương pháp HPLC-PDA	05.2/CL1/ST 03.59 (2020)
19.		Xác định hàm lượng Histamine Phương pháp HPLC-FLD	05.2/CL1/ST 03.17 (2020)
20.		Xác định hàm lượng Nalidixic acid Phương pháp LC-MS/MS	05.2/CL1/ST 03.79 (2020)
21.	Tôm	Định tính Agar	05.2/CL1/ST 03.56 (2020)
22.		Phát hiện nhanh Carboxy Methyl Cellulose (CMC)	05.2/CL1/ST 03.64 (2020)
23.		Phát hiện nhanh PolyVinyl Alcohol (PVA)	05.2/CL1/ST 03.65 (2020)

TT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
24.	Tôm	Định tính Gelatin	05.2/CL1/ST 03.96 (2020)
25.		Định tính tinh bột	05.2/CL1/ST 03.97 (2020)
26.	Nước mắm	Xác định hàm lượng Nitơ-axit amin Phương pháp chuẩn độ	TCVN 3708:1990
27.		Xác định hàm lượng axit Phương pháp chuẩn độ	TCVN 3702:2009
28.	Nhuyễn thể hai mảnh vỏ	Xác định hàm lượng Domoic acid (ASP) Phương pháp HPLC-PDA	05.2/CL1/ST 03.20 (2020) (EU-Harmonised-SOP-ASP-HPLC-UV_Version 1-Jun 2008)
29.		Xác định hàm lượng Lipophilic nhóm AZA (AZA1, AZA2, AZA3) nhóm YTX (45 OH-Homo YTX, 45 OH- YTX, Homo YTX, YTX) nhóm OA (DTX2, DTX1, OA) nhóm PTX (PTX1, PTX2) Phương pháp LC-MS/MS	05.2/CL1/ST 03.83 (2020) (EU – Harmonized SOP for determination of Lipophilic marine toxin in molluses by LC-MS/MS– V.05-1/2015)
30.	Nông sản (rau, củ, quả)	Xác định hàm lượng lưu huỳnh (S) Phương pháp UV-Vis	05.2/CL1/ST 03.81 (2020)
31.	Nông sản (rau, củ, quả, chè)	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật: Methamidophos; Acephate; Imidacloprid Phương pháp LC-MS/MS	05.2/CL1/ST 03.76 (2020)
32.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật: Abamectin, Emamectin benzoate Phương pháp LC-MS/MS	05.2/CL1/ST 03.85 (2020)
33.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật: Aldicarb, Carbendazime, Thiabendazole, Fenbuconazole, Imidacloprid, Trichlorfon, Kreroxim- methyl, Acetamiprid, Carbaryl, Pirimicarb Phương pháp LC-MS/MS	05.2/CL1/ST 03.72 (2020)

TT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
34.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật (phụ lục 2) Phương pháp GC-MS	05.2/CL1/ST 03.58 (2020)
35.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật (phụ lục 3) Phương pháp GC-MS/MS	05.2/CL1/ST 03.89 (2020)
36.		Xác định hàm lượng thuốc bảo vệ thực vật bằng sắc ký lỏng khối phổ (phụ lục 4) Phương pháp LC-MSMS	05.2-CL1/ST 03.103 (2020)
37.	Nông sản (rau, củ, quả, chè)	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật: Dichloran, Chlorpyrifos Methyl, Malathion, Tetraconazole, Cyproconazole, Triazophos, Bifenthrin, Fenpropathrin, λ-Cyhalothrin, Deltamethrin Phương pháp GC-MS	05.2/CL1/ST 03.66 (2020) (Ref: AOAC 2007.01)
38.	Nông sản (hạt, ngũ cốc, cà phê)	Xác định hàm lượng Ochratoxin A Phương pháp HPLC-FLD	05.2/CL1/ST 03.95 (2020)
39.	Thực phẩm thuộc phạm vi quản lý của Bộ Nông nghiệp và PTNT	Xác định hàm lượng Auramine/ Auramine O/ Vàng O Phương pháp LC-MSMS	05.2/CL1/ST 03.87 (2020)
40.	thức ăn chăn nuôi	Xác định hàm lượng Aflatoxin G1; G2, B1, B2, Aflatoxin tổng Phương pháp HPLC-FLD	05.2/CL1/ST 03.44 (2020) (Ref: AOAC 994.08 & AOAC 991.31)
41.		Xác định hàm lượng Ethoxyquin Phương pháp GC-MSMS	05.2/CL1/ST 03.63 (2020)
42.	Thực phẩm thuộc phạm vi quản lý của Bộ Nông nghiệp và PTNT	Xác định hàm lượng ẩm, tro Phương pháp khối lượng	05.2/CL1/ST 03.5 (2020) (Ref: NMKL No.23.1991)
43.	thức ăn chăn nuôi	Xác định hàm lượng muối chloride Phương pháp chuẩn độ	05.2/CL1/ST 03.1 (2020)
44.		Xác định hàm lượng Canxi Phương pháp chuẩn độ	AOAC 927.02

TT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
45.		Xác định hàm lượng Phospho, P ₂ O ₅ Phương pháp UV-Vis	05.2/CL1/ST 03.28 (2020)
46.		Xác định hàm lượng tro không tan trong axit chlohydric Phương pháp khối lượng	05.2/CL1/ST 03.26 (2020)
47.		Xác định hàm lượng độc tố nấm bằng sắc ký lỏng khối phổ (phụ lục 5) Phương pháp LC-MS/MS	05.2/CL1/ST 03.100 (2021)
48.	Thực phẩm thuộc phạm vi quản lý của Bộ Nông nghiệp và PTNT Nước trồng trọt, Nước chăn nuôi, nước chế biến thực phẩm thuộc phạm vi quản lý của Bộ Nông nghiệp và PTNT	Xác định độ pH Phương pháp đo trên máy pH	05.2/CL1/ST 03.33 (2020)
49.	Chè, cà phê	Xác định hàm lượng Caffein Phương pháp HPLC-FLD	ISO 20481:2008
50.	Chè, thịt, trứng	Xác định hàm lượng Fipronil Phương pháp LC-MS/MS	05.2/CL1/ST 03.84 (2020)
51.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản, thịt và sản phẩm thịt	Xác định hàm lượng Aflatoxin: G1, G2, B1, B2, Aflatoxin tổng Phương pháp HPLC-FLD	05.2-CL1/ST 3.19 (2020)
52.		Xác định hàm lượng Trichlorfon Phương pháp LC-MS/MS	05.2/CL1/ST 03.91 (2020)
53.	Thịt và sản phẩm thịt, thủy sản và sản phẩm thủy sản, nước nuôi trồng thủy sản, trứng, mật ong	Xác định hàm lượng Chloramphenicol, Florfenicol Phương pháp LC-MS/MS	05.2/CL1/ST 03.68 (2020)
54.	Thịt và sản phẩm thịt, thức ăn chăn nuôi,	Xác định hàm lượng Beta-agonist: Salbutamol, Clenbuterol,	05.2/CL1/ST 03.75 (2020)

TT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
	nước tiểu động vật	Ractopamine Phương pháp LC-MS/MS	
55.	Muối	Xác định hàm lượng kim loại: As, Cd, Pb, Hg, Zn, Ni, Cu, Fe Phương pháp ICP-MS	05.2/CL1/ST 03.67 (2020)
56.	Thức ăn chăn nuôi	Xác định hàm lượng kim loại: As, Cd, Pb, Hg, Zn, Ni, Cu Phương pháp ICP-MS	05.2/CL1/ST 03.67 (2020)
57.	Dụng cụ, bao gói chứa đựng thực phẩm thuộc phạm vi quản lý của Bộ Nông nghiệp và PTNT	Xác định hàm lượng Cd, Pb, Sb, Sn, As Phương pháp ICP-MS	05.2/CL1/ST 03.77 (2020)
58.	Nước chăn nuôi, nước chế biến thực phẩm thuộc phạm vi quản lý của Bộ Nông nghiệp và PTNT	Xác định hàm lượng Cu, Ni, As, Zn, Hg, Pb, Cd, Li, B, Mo, Sn, Sb, Mg, Ag, Ba, Be, Co, Cr, Cs, Fe, Mn, Rb, Se, Sr, Tl, U, V Phương pháp ICP-MS	05.2/CL1/ST 03.67 (2020)
59.	Đất	Xác định hàm lượng kim loại As, Cd, Pb, Hg, Zn, Ni, Cu, Cr Phương pháp ICP-MS	05.2/CL1/ST 03.67 (2020)
60.	Đất	Xác định hàm lượng thuốc bảo vệ thực vật (phụ lục 6) Phương pháp GC-MS/MS	05.2-CL1/ST 03.101 (2021)
61.		Xác định hàm lượng thuốc bảo vệ thực vật bằng sắc ký lỏng khối phổ (phụ lục 7) Phương pháp LC-MSMS	05.2-CL1/ST 03.102 (2021)

Ghi chú:

- Đối với các sản phẩm, hàng hóa, chỉ tiêu/phép thử phục vụ quản lý nhà nước phải được cơ quan nhà nước có thẩm quyền chỉ định trước khi thực hiện.

PHỤ LỤC 1
(Phương pháp: 05.2-CL1/ST 03.99)

TT	Tên chất	LOQ ($\mu\text{g/kg}$)	TT	Tên chất	LOQ ($\mu\text{g/kg}$)
1.	Difloxacin	5	12.	Praziquantel	10
2.	Ofloxacin	5	13.	Sulfadimethoxine	5
3.	Oxonilic acid	5	14.	Sulfachloropyridazine	5
4.	Flumequine	5	15.	Sulfamethazine	5
5.	Sarafloxacin	5	16.	Sulfamethoxazole	5
6.	Enrofloxacin	5	17.	Sulfadiazine	5
7.	Ciprofloxacin	5	18.	Chlortetracycline	10
8.	Norfloxacin	5	19.	Oxytetracycline	10
9.	Danofloxacin	5	20.	Doxycycline	1
10.	Nalidixic acid	5	21.	Tetracycline	10
11.	Trimethoprim	10	22.		

PHỤ LỤC 2
(Phương pháp: 05.2-CL1/ST 03.58)

TT	Tên chất	LOQ (mg/kg)	TT	Tên chất	LOQ (mg/kg)
1.	Chlorothanonil	0,030	11.	Carbosulfan	0,030
2.	Metalaxyl	0,030	12.	Cis/trans-Permethrin	0,030
3.	Chlorpyrifos	0,030	13.	Fenvalerate	0,030
4.	Fipronil	0,030	14.	Cyfluthrin	0,15
5.	Quinalphos	0,030	15.	α,β -Cypermethrin	0,06
6.	α -Endosulfan	0,030	16.	Indoxacarb	0,30
7.	Hexaconazole	0,030	17.	Difenoconazole	0,30
8.	Profenofos	0,030	18.		
9.	β -Endosulfan	0,030	19.		

10.	Propiconazole	0,030	20.		
-----	---------------	-------	-----	--	--

PHỤ LỤC 3**(Phương pháp: 05.2-CL1/ST 03.89)**

TT	Tên chất	LOQ (mg/kg)	TT	Tên chất	LOQ (mg/kg)
1.	Carbaril	0,015	31.	Dieldrin	0,015
2.	Fenobucarb	0,015	32.	Cyproconazole	0,015
3.	Ethoprophos	0,015	33.	Endrin	0,015
4.	Trifluralin	0,015	34.	Endosulfan (b)	0,015
5.	Hexachlorobenzen	0,015	35.	DDT (4,4')	0,015
6.	Dimethoate	0,015	36.	Triazophos	0,015
7.	Dichloran	0,015	37.	PropiconazoleII	0,015
8.	Ethoxyquin	0,015	38.	PropiconazoleI	0,015
9.	Lindane	0,015	39.	Propargite	0,015
10.	Diazinon	0,015	40.	Tebuconazole	0,015
11.	Chlorothalonil	0,015	41.	Carbosulfan	0,015
12.	Chlorpyrifos Methyl	0,015	42.	Bifenthrin	0,015
13.	Metalaxyl	0,015	43.	Bromopropylate	0,015
14.	Heptachlor	0,015	44.	Bifenazate	0,015
15.	Fenitrothion	0,015	45.	Etoxazole	0,015
16.	Malathion	0,015	46.	Fenpropathrin	0,015
17.	Chlorpyrifos	0,015	47.	Cyhalothrin I (lambda)	0,015
18.	Aldrin	0,015	48.	Cyhalothrin II (gamma)	0,015
19.	Tetraconazole	0,015	49.	Permethrin	0,015
20.	Dicofol	0,015	50.	Permethrin (cis)	0,015
21.	Thiamethoxam	0,015	51.	Permethrin (trans)	0,015
22.	Fipronil	0,015	52.	Cyfluthrin	0,015
23.	Quinalphos	0,015	53.	Cypermethrin	0,015

24.	Methidathion	0,015	54.	FlucythrinateI	0,015
25.	Cis Chlordane	0,015	55.	FlucythrinateII	0,015
26.	Trans Chlordane	0,015	56.	Fenvalerate	0,015
27.	Endosulfan (a)	0,015	57.	Difenoconazole	0,015
28.	Hexaconazole	0,015	58.	Indoxacarb	0,015
29.	Profenofos	0,015	59.	Deltamethrin	0,015
30.	Buprofezin	0,015	60.	Azoxystrobin	0,015

PHỤ LỤC 4
(Phương pháp: 05.2-CL1/ST 03.103)

TT	Tên chất	LOQ (mg/kg)	TT	Tên chất	LOQ (mg/kg)
1.	Dimethoate	0,005	15.	Imidacloprid	0,005
2.	Metalaxyl	0,005	16.	Pirimicarb	0,005
3.	Thiamethoxam	0,005	17.	Acetamiprid	0,005
4.	Cyproconazole-II	0,005	18.	Aldicarb	0,005
5.	Cyproconazole I	0,005	19.	Thiabendazole	0,005
6.	Buprofezine	0,005	20.	Carbendazime	0,005
7.	Tebuconazole	0,005	21.	Acephate	0,005
8.	Hexaconazole	0,005	22.	Methamidophos	0,005
9.	Triazophos	0,005	23.	Abamectin	0,015
10.	Propiconazole	0,005	24.	Emamectin benzoat	0,015
11.	Etoxazole	0,005	25.	Fenbuconazole	0,005
12.	Tetraconazole	0,005	26.	Kresoxim-methyl	0,005
13.	Difenconazole	0,005	27.	Carbaryl	0,005
14.	Trichlorfon	0,015	28.		

PHỤ LỤC 5
(Phương pháp: 05.2-CL1/ST 03.100)

TT	Tên chất	LOQ (µg/kg)	TT	Tên chất	LOQ (µg/kg)
1.	Aflatoxine B2	0,5	4.	Aflatoxine G1	0,5
2.	Aflatoxine B1	0,5	5.	Ochatoxine A	0,5
3.	Aflatoxine G2	0,5	6.	Aflatoxin tổng	0,5

PHỤ LỤC 6
(Phương pháp: 05.2-CL1/ST 03.101)

TT	Tên chất	LOQ (mg/kg)	TT	Tên chất	LOQ (mg/kg)
1.	Cartap	0,010	16.	Isobenzan	0,010
2.	Fenobucarb	0,010	17.	Isodrin	0,010
3.	Monocrotophos	0,010	18.	Chlordane cis	0,010
4.	Hexachlorobenzen	0,010	19.	Chlordane trans	0,010
5.	Dimethoate	0,010	20.	Endosulfan (a)	0,010
6.	Simazine	0,010	21.	Isoprothiolane	0,010
7.	Atrazine	0,010	22.	Pretilachlor	0,010
8.	Lindane	0,010	23.	Dieldrin	0,010
9.	Diazinon	0,010	24.	Endrin	0,010
10.	Phosphamidon	0,010	25.	Endosulfan (b)	0,010
11.	Heptachlor	0,010	26.	DDT (4,4')	0,010
12.	Metolachlor	0,010	27.	Fenoxaprop ethyl	0,010
13.	Benthiocarb (Thiobencarb)	0,010	28.	Cypermethrin	0,010
14.	Aldrin	0,010	29.	Fenvalerate	0,010
15.	parathion ethyl	0,010	30.		

PHỤ LỤC 7
(Phương pháp: 05.2-CL1/ST 03.102)

TT	Tên chất	LOQ (mg/kg)	TT	Tên chất	LOQ (mg/kg)
1.	Metolachlor	0,010	5.	Simazine	0,010
2.	Trichlorfon	0,010	6.	Chlordimeform	0,010
3.	Cartap	0,010	7.	Methamidophos	0,010
4.	Monocrotophos	0,010	8.	Pentachlorophenol	0,010

PHỤ LỤC 8
(Phương pháp: 05.2-CL1/ST 03.67 cho mẫu nước)

TT	Tên chất	LOQ (µg/l)	TT	Tên chất	LOQ (µg/l)
1.	As	1,5	12.	Mn	1,5
2.	Cd	1,5	13.	Sn	1,5
3.	Pb	1,5	14.	Sb	1,5
4.	Cu	1,5	15.	V	1,5
5.	Ni	1,5	16.	Hg	0,3
6.	Cr	1,5	17.	Fe	15,0
7.	Se	1,5	18.	B	5,0
8.	Mo	1,5	19.	Ba	5,0
9.	Ag	1,5	20.	Zn	5,0
10.	Co	1,5	21.	Mg	5,0
11.	Tl	1,5	22.		

PHỤ LỤC 9
(Phương pháp: 05.2-CL1/ST 03.67 cho mẫu đất)

TT	Tên chất	LOQ (mg/kg)	TT	Tên chất	LOQ (mg/kg)
1.	Cr	0,6	5.	Cd	0,6
2.	Cu	0,6	6.	Pb	0,6
3.	Ni	0,6	7.	Hg	0,3
4.	As	0,6	8.	Zn	1,5