

BỘ CÔNG THƯƠNG

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: **1497** /QĐ-BCT

Hà Nội, ngày **21** tháng 6 năm 2023

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc chỉ định cơ sở kiểm nghiệm kiểm chứng thực phẩm
phục vụ quản lý nhà nước về an toàn thực phẩm**

BỘ TRƯỞNG BỘ CÔNG THƯƠNG

Căn cứ Luật an toàn thực phẩm;

Căn cứ Nghị định số 15/2018/NĐ-CP ngày 02 tháng 02 năm 2018 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật an toàn thực phẩm;

Căn cứ Nghị định số 96/2022/NĐ-CP ngày 29 tháng 11 năm 2022 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Công Thương;

Căn cứ Nghị định số 77/2016/NĐ-CP ngày 01 tháng 7 năm 2016 của Chính phủ; Nghị định số 08/2018/NĐ-CP ngày 15 tháng 01 năm 2018 của Chính phủ sửa đổi một số Nghị định liên quan đến điều kiện đầu tư kinh doanh thuộc phạm vi quản lý nhà nước của Bộ Công Thương;

Căn cứ Thông tư liên tịch số 20/TTLT-BYT-BCT-BNNPTNT ngày 01 tháng 8 năm 2013 của Bộ Y tế - Bộ Công Thương - Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn quy định điều kiện, trình tự thủ tục chỉ định cơ sở kiểm nghiệm thực phẩm phục vụ quản lý nhà nước;

Căn cứ Thông tư số 43/TT-BCT ngày 15 tháng 11 năm 2018 quy định về quản lý an toàn thực phẩm thuộc trách nhiệm của Bộ Công Thương;

Xét đề nghị của Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3 tại Đơn đăng ký số 1815/KT3-KH ngày 23 tháng 9 năm 2022 về việc đăng ký chỉ định cơ sở kiểm nghiệm kiểm chứng về an toàn thực phẩm và công văn bổ sung hồ sơ số 2278/KT3-KH ngày 14 tháng 11 năm 2022;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3 (địa chỉ cơ sở kiểm nghiệm: Số 7, đường số 1, Khu công nghiệp Biên Hòa 1, TP. Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai) thực hiện kiểm nghiệm kiểm chứng thực phẩm phục vụ quản lý nhà nước về an toàn thực phẩm đối với các chỉ tiêu trong Danh mục chỉ tiêu được chỉ định kèm theo Quyết định này (*Phụ lục*).

Mã số cơ sở kiểm nghiệm kiểm chứng: **02/2023/BCT-KNTP**

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực (03) năm, kể từ ngày ký.

Điều 3. Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3 có trách nhiệm thực hiện công tác kiểm nghiệm kiểm chứng thực phẩm phục vụ quản lý nhà nước khi có yêu cầu và phải tuân thủ các quy định, hướng dẫn của cơ quan quản lý nhà nước có thẩm quyền.

Điều 4. Chánh Văn phòng Bộ, Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ, Giám đốc Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3 và Thủ trưởng các cơ quan, tổ chức liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 4;
- Bộ trưởng (để b/c);
- Bộ Y tế; Bộ NN&PTNT (để biết);
- Công thông tin điện tử Bộ Công Thương (để đăng tải);
- Lưu: VT, KHCN, sonpt.



**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**

Nguyễn Sinh Nhật Tân

Phụ lục 1

DANH MỤC CHỈ TIÊU ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH

(Kèm theo quyết định số: 1497/QĐ-BCT ngày 21 tháng 6 năm 2023)

TT	Phạm vi áp dụng	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phương pháp thử	Giới hạn phát hiện/ Giới hạn định lượng/ Phạm vi đo
1	LĨNH VỰC SINH			
1.	Bia; Rượu, còn và đồ uống có cồn; Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Định lượng tổng số vi sinh vật	TCVN 4884-1:2015 ISO 4833-1:2013-Amd 1:2022	10 CFU/g 1 CFU/mL
2.	Bia; Rượu, còn và đồ uống có cồn; Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Định lượng tổng số vi sinh vật	TCVN 12659:2019 AOAC 2015.13 (2019)	10 CFU/g 1 CFU/mL
3.	Bia; Rượu, còn và đồ uống có cồn; Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Định lượng <i>Coliform</i>	TCVN 6848:2007 ISO 4832:2006	10 CFU/g 1 CFU/mL
4.	Bia; Rượu, còn và đồ uống có cồn; Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Định lượng <i>Coliform</i>	TCVN 4882:2007 ISO 4831:2006	0 MPN/g (mL) 2 CFU/10g
5.	Bia; Rượu, còn và đồ uống có cồn; Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i>	AOAC 975.55 (2019)	10 CFU/g 1 CFU/mL
6.	Bia; Rượu, còn và đồ uống có cồn; Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Định lượng <i>Staphylococci</i> có coagulase dương tính	TCVN 4830-1:2005 ISO 6888-1:2021	10 CFU/g 1 CFU/mL
7.	Bia; Rượu, còn và đồ uống có cồn; Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Định lượng <i>Clostridium perfringens</i>	TCVN 4991:2005 ISO 7937:2004	10 CFU/g 1 CFU/mL
8.	Bia; Rượu, còn và đồ uống có cồn;	Định lượng	TCVN 7924-2:2008	10 CFU/g

TT	Phạm vi áp dụng	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phương pháp thử	Giới hạn phát hiện/ Giới hạn định lượng/ Phạm vi đo
	Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	<i>Escherichia coli</i>	ISO 16649-2:2001	1 CFU/mL
9.	Bia; Rượu, còn và đồ uống có cồn; Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Định lượng <i>Escherichia coli</i>	ISO 16649-3:2015	0 MPN/g (mL) eLOD ₅₀ : 2 CFU/10g
10.	Bia; Rượu, còn và đồ uống có cồn; Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định	TCVN 6846:2007 ISO 7251:2005	0 MPN/g (mL)
11.	Bia; Rượu, còn và đồ uống có cồn; Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Định lượng nấm men và mốc	TCVN 8275-1:2010 ISO 21527-1:2008	10 CFU/g 1 CFU/mL
12.	Bia; Rượu, còn và đồ uống có cồn; Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Định lượng nấm men và mốc	TCVN 8275-2:2010 ISO 21527-2:2008	10 CFU/g 1 CFU/mL
13.	Bia; Rượu, còn và đồ uống có cồn; Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Định lượng nấm men và mốc	AOAC 2014.05 (2019)	10 CFU/g 1 CFU/mL
14.	Bia; Rượu, còn và đồ uống có cồn; Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Định lượng tổng số vi sinh vật	TCVN 4884-2:2015 ISO 4833-2:2013-Amd 1:2022	10 CFU/g 1 CFU/mL
15.	Bia; Rượu, còn và đồ uống có cồn; Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Định lượng và phát hiện Enterobacteriaceae	ISO 21528-1:2017	0 MPN/g 3 CFU/10g
16.	Bia; Rượu, còn và đồ uống có cồn; Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Định lượng Enterobacteriaceae	ISO 21528-2:2017	10 CFU/g 1 CFU/mL
17.	Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Phát hiện <i>Salmonella</i> spp.	TCVN 10780-1:2017 ISO 6579-1:2017-Amd 1:2020	eLOD ₅₀ : (2-3) CFU/25g

TT	Phạm vi áp dụng	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phương pháp thử	Giới hạn phát hiện/ Giới hạn định lượng/ Phạm vi đo
18.	Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Phát hiện <i>Salmonella</i> spp.	<i>Salmonella</i> Precip method - Thermo Fisher Scientific (Oxoid) No.UNI 03/06-12/07	eLOD ₅₀ : (1-2) CFU/25g
19.	Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Phát hiện và định lượng <i>Staphylococci</i> có coagulase dương tính	TCVN 4830-3:2005 ISO 6888-3:2003	0 MPN/g (mL)
20.	Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Phát hiện <i>Shigella</i> spp.	TCVN 8131:2009 ISO 21567:2004	eLOD ₅₀ : (1-2) CFU/25g
21.	Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i>	AOAC 987.09 (2019)	3 MPN/ g 0.3 MPN/ mL
22.	Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Định lượng nhóm <i>Bacillus cereus</i>	AOAC 980.31 (2019)	10 CFU/g 1 CFU/mL 3 MPN/g 0.3 MPN/mL
23.	Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định	TCVN 4992:2005 ISO 7932:2004-Amd 1:2020	10 CFU/g 1 CFU/mL
24.	Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1:2017	10 CFU/g 1 CFU/mL
25.	Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Định lượng <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-2:2017	eLOD ₅₀ : (1-2) CFU/25g
26.	Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Định lượng vi khuẩn kỵ khí khử sulfite	TCVN 7902:2008 ISO 15213:2003	10 CFU/g 1 CFU/mL
27.	Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Định lượng vi khuẩn chịu nhiệt kỵ khí khử sulfite	TCVN 7902:2008 ISO 15213:2003	10 CFU/g 1 CFU/mL
28.	Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Định lượng bảo tử vi khuẩn kỵ khí khử sulfite	TCVN 7902:2008 ISO 15213:2003	10 CFU/g 1 CFU/mL

TT	Phạm vi áp dụng	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phương pháp thử	Giới hạn phát hiện/ Giới hạn định lượng/ Phạm vi đo
29.	Bia; Rượu, còn và đồ uống có cồn; Nước giải khát	Định lượng Enterococci	TCVN 6189-2:2009 ISO 7899-2:2000	1 CFU/mL
30.	Rượu, còn và đồ uống có cồn; Nước giải khát; Sữa chế biến	Định lượng vi khuẩn sinh acid lactic	TCVN 7906:2008 ISO 15214:1998	10 CFU/g 1 CFU/mL
31.	Rượu, còn và đồ uống có cồn; Nước giải khát; Sữa chế biến	Định lượng <i>Lactobacillus</i> spp.	TCVN 5522:1991	10 CFU/g 1 CFU/mL
32.	Sữa chế biến; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Định lượng vi khuẩn kỵ khí	NMKL No.189:2017	10 CFU/g 1 CFU/mL
33.	Bia; Nước giải khát	Định lượng <i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i>	TCVN 8881:2011 ISO 16266:2006	1 CFU/mL
LĨNH VỰC HÓA				
1.	Nước giải khát; Sữa chế biến; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Độ âm	TCVN 4069:2009; AOAC (925.10); TCVN 8081:2013 (ISO 6734:2010); TCVN 8082:2013 (ISO 6731:2010); TCVN 9046:2012 (ISO 3728:2004); TCVN 5932:1995; AOAC (934.06); ISO 712:2009	0,1 g/100g
2.	Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng chất béo	TCVN 4072:2009; TCVN 7084:2010 (ISO 1736:2008); TCVN 8109:2009 (ISO 1737:2008); TCVN 9047:2012	0,1 g/100g

TT	Phạm vi áp dụng	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phương pháp thử	Giới hạn phát hiện/ Giới hạn định lượng/ Phạm vi đo
			(ISO 7328:2008); TCVN 8181:2009 (ISO 1735:2004); TCVN 5932:1995 TCVN 8125:2015 (ISO 20483:2013); TCVN 8099-1:2015 (ISO 8968-1:2014); AOAC (992.23) TCVN 8133 - 1:2009 (ISO 16634 - 1:2008); TCVN 8133 - 2:2011 (ISO 16634 - 2:2009); TCVN 8100:2009 (ISO 14891:2002)	0,1 g/100g
3.	Bia; Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng Protein và Nito tổng (Phương pháp Kjeldahl)		
4.	Sữa chế biến; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng Protein và Nito tổng (Phương pháp Dumas)		0,1 g/100g
5.	Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng đường tổng	TCVN 4074:2009; TCVN 4594:1988; TCVN 4075:2009; TCVN 4594:1988;	0,3 g/100 g
6.	Nước giải khát; Sữa chế biến; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng đường khử		0,3 g/100 g
7.	Nước giải khát; Sữa chế biến; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng Sacarosa	TCVN 4074:2009; TCVN 4594:1988; TCVN 5536:2007;	0,3 g/100 g
8.	Bia; Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo;	Hàm lượng carbohydrat	AOAC 979.06; AOAC (986.25);	0,3 g/100 g
9.	Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng tinh bột	TCVN 4594:1988; AOAC (920.44);	0,3 g/100 g
10.	Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng tro tổng	TCVN 4070:2009;	0,1 g/100g

TT	Phạm vi áp dụng	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phương pháp thử	Giới hạn phát hiện/ Giới hạn định lượng/ Phạm vi đo
11.	Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng tro không tan trong axit clohydric	TCVN 4071:2009;	0,1 g/100g
12.	Nước giải khát; Sữa chế biến; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng xơ thực phẩm (xơ tiêu hóa) tổng, xơ thực phẩm (xơ tiêu hóa), xơ thực phẩm (xơ tiêu hóa) tan (xơ tiêu hóa) không tan (xơ không tan)	AOAC 991.43	Dạng rắn: 0,50 g/100g Dạng lỏng: 0,30 g/100mL
13.	Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Xác định thành phần axit béo, hàm lượng axit béo, hàm lượng transfat, hàm lượng axit béo mạch trung bình (MCT), hàm lượng axit béo bão hòa, hàm lượng axit béo không bão hòa đơn, hàm lượng axit béo không bão hòa đa, hàm lượng omega 3, hàm lượng omega 6, hàm lượng omega 9: Phụ lục 2 Phương pháp GC – FID	AOAC (996.06)	Rắn: 30 mg/kg Lỏng: 3 mg/L
14.	Nước giải khát; Sữa chế biến; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng muối ăn (NaCl)	TCVN 5932:1995 TCVN 8148:2009	0,1 g/100g

TT	Phạm vi áp dụng	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phương pháp thử	Giới hạn phát hiện/ Giới hạn định lượng/ Phạm vi đo
15.	Bia; Nước giải khát; Sữa chế biến; Bột, tinh bột	Độ pH	(ISO 1738:2004); TCVN 8156:2009 (ISO 15648:2004) AOAC 983.14 TCVN 10383:2014 (EN 12133:1997) TCVN 9942:2013 (ISO 5810:1982) AOAC (945.10) AOAC (943.02); AOAC (981.12); TCVN 12348 2018	0 ~ 12
16.	Bia; Nước giải khát; Sữa chế biến; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Độ axit	TCVN 4073:2009; TCVN 8079:2013 (ISO 6091:2010); TCVN 8080:2009; TCVN 6509:2013 (ISO 11869:2012); TCVN 5860:2019; TCVN 5483:2007; TCVN 5564:2009; AOAC (947.05)	-
17.	Bột, tinh bột	Hàm lượng acid hydrocyanic	AOAC (915.03)	5 mg/kg
18.	Rượu, cồn và đồ uống có cồn; Nước giải khát; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng SO ₂	AOAC (990.28); TCVN 6641:2000 (ISO 5522:1981)	6 mg/kg (mg/L)
19.	Bia; Nước giải khát	Hàm lượng Carbon dioxide (CO ₂)	TCVN 5563:2009	-

TT	Phạm vi áp dụng	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phương pháp thử	Giới hạn phát hiện/ Giới hạn định lượng/ Phạm vi đo
20.	Nước giải khát	Tỷ trọng Hàm lượng chất khô hoà tan (độ Brix) Phương pháp khúc xạ kế	TCVN 8907:2011; TCVN 4414:1987; BS EN 12143:1997	- -
22.	Bột, tinh bột	Thử định tính và bán định lượng borax	TCVN 8895:2012	-
23.	Dầu thực vật	Chỉ số iốt	TCVN 6122:2015 (ISO 3961:2013)	-
24.	Dầu thực vật	Độ ẩm và hàm lượng chất bay hơi, hàm lượng nước	TCVN 6118:1996 (ISO 934:1980); TCVN 6120:2018 (ISO 662:2016) TCVN 10109:2013 (ISO 8534:2008)	0,01 g/100g
25.	Dầu thực vật	Trị số Peroxit	TCVN 6121:2018 (ISO 3960:2017) TCVN 9532:2012 (ISO 27107:2008)	-
26.	Dầu thực vật	Hàm lượng tạp chất	TCVN 6125:2020 (ISO 663:2017)	0,01 g/100g
27.	Dầu thực vật	Chỉ số xà phòng hóa	TCVN 6126:2015 (ISO 3657:2013)	0,5
28.	Dầu thực vật	Hàm lượng axit béo tự do	TCVN 6127:2010 (ISO 660 : 2009)	0,01 g/100g
29.	Dầu thực vật	Trị số axit và độ axit	TCVN 6127:2010 (ISO 660:2009)	-
30.	Dầu thực vật	Hàm lượng chất không xà phòng hóa	TCVN 10480:2014 (ISO 18609:2000)	-

TT	Phạm vi áp dụng	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phương pháp thử	Giới hạn phát hiện/ Giới hạn định lượng/ Phạm vi đo
31.	Bia	Hàm lượng axit	TCVN 5564:2009	0,1 mL NaOH 0,1M/100mL
32.	Bia	Hàm lượng chất hòa tan nguyên thủy	TCVN 5565:1991	0,1 g/100mL
33.	Bia	Hàm lượng Diacetyl	TCVN 6058:1995	0,1 g/100mL
34.	Bia	Độ đắng của bia	AOAC (970.16); TCVN 6059:2009	0,5 BU
35.	Bia	Hàm lượng Etanol	TCVN 5562:2009	0,1 % (v/v)
36.	Rượu, còn và đồ uống có cồn	Hàm lượng Etanol (độ cồn)	AOAC (945.07)	0,1 % (v/v)
37.	Rượu, còn và đồ uống có cồn	Hàm lượng Methanol	AOAC (972.11); TCVN 8010:2009	1 mg/L
38.	Rượu, còn và đồ uống có cồn	Hàm lượng Andehyt	AOAC (972.08); TCVN 8009:2009	1 mg/L
39.	Rượu, còn và đồ uống có cồn	Hàm lượng Este	TCVN 1051:2009; AOAC (950.05)	1 mg/L
40.	Rượu, còn và đồ uống có cồn	Hàm lượng rượu bậc cao	AOAC (968.09); AOAC (972.10) TCVN 8011:2009; TCVN 8898:2012	-
41.	Rượu, còn và đồ uống có cồn	Hàm lượng axit tổng	TCVN 1051:2009; AOAC (945.08); TCVN 8012:2009	-
42.	Rượu, còn và đồ uống có cồn	Hàm lượng axit có định	AOAC (945.08); TCVN 8012:2009	-
43.	Rượu, còn và đồ uống có cồn	Hàm lượng axit bay hơi	AOAC (945.08); TCVN 8012:2009	-
44.	Rượu, còn và đồ uống có cồn	Hàm lượng chất khô	AOAC (920.47)	--
45.	Rượu, còn và đồ uống có cồn	Hàm lượng chất chiết	TCVN 3663:1981	

TT	Phạm vi áp dụng	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phương pháp thử	Giới hạn phát hiện/ Giới hạn định lượng/ Phạm vi đo
46.	Rượu, còn và đồ uống có cồn	Hàm lượng este (ethyl acetat)	AOAC (972.10); TCVN 8898:2012; TCVN 8011:2009	1 mg/L
47.	Rượu, còn và đồ uống có cồn	Hàm lượng Andehyt (acetaldehyde)	TCVN 8898:2012	1 mg/L
48.	Nước giải khát	Hàm lượng polyphenols tổng số	TCVN 9745-1:2013	0,02 g/100mL
49.	Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng Cholesterol Phương pháp GC - FID	AOAC (994.10)	2 mg/kg (mg/L)
50.	Nước giải khát; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng axit benzoic (Natri benzoate) và axit sorbic (kali sorbate) Phương pháp HPLC – UV	TCVN 8471:2010 (EN 12856:1999); AOAC (979.08); ISO 22855:2008	10 mg/kg (mg/L) Mỗi chất
51.	Nước giải khát; Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng Acesulfam K Phương pháp HPLC – UV	TCVN 8471:2010 (EN 12856:1999)	10 mg/kg (mg/L)
52.	Nước giải khát; Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng Saccharin (natri saccharin) Phương pháp HPLC – UV	TCVN 8471:2010 (EN 12856:1999)	10 mg/kg (mg/L)
53.	Nước giải khát; Bánh, mứt, kẹo	Xác định hàm lượng cyclamate Phương pháp HPLC – UV	TCVN 8472:2010 (EN 12857:1999)	10 mg/kg (mg/L)
54.	Nước giải khát; Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng Aspartame Phương pháp HPLC –	TCVN 8471:2010 (EN 12856:1999)	10 mg/kg (mg/L)

TT	Phạm vi áp dụng	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phương pháp thử	Giới hạn phát hiện/ Giới hạn định lượng/ Phạm vi đo
		UV		
55.	Nước giải khát; Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng Sucralose Phương pháp HPLC - RI	TCVN 12381:2018; EN 16155:2012	10 mg/kg (mg/L)
56.	Dầu thực vật	Hàm lượng BHT, BHA, TBHQ Phương pháp HPLC - UV và GC - MS	AOAC (983.15)	0,5 mg/kg (mg/L) Mỗi chất
57.	Nước giải khát	Hàm lượng Cafein	TCVN 8471:2010 (EN 12856:1999); TCVN 9723:2013 (ISO 20481:2008); AOAC (979.08)	5 mg/kg (mg/L)
58.	Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng Theobromin Phương pháp HPLC - UV	AOAC (980.14)	10 mg/kg
59.	Sữa chế biến	Hàm lượng Melamin, axit xyanuric, ammelide, dicyandiamide Phương pháp LC- MS/MS	TCVN 9048:2012;	Melamin: 0,1 mg/kg (mg/L) Axit xyanuric, Ammelide, Dicyandiamide: 0,5 mg/kg (mg/L)
60.	Bia; Rượu, còn và đồ uống có cồn; Nước giải khát; Sữa chế biến; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo Bia; Rượu, còn và đồ uống có cồn; Nước giải khát; Sữa chế biến; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng Aflatoxin (B1, B2, G1, G2) Phương pháp HPLC - FD	AOAC (991.31) TCVN 7407:2004; TCVN 7596:2007 (ISO 16050:2003);	Thực phẩm cho trẻ em: B1, G1, B2, G2: 0,30 µg/kg (µg/L) Thực phẩm: B1, G1, B2, G2: 0,75

TT	Phạm vi áp dụng	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phương pháp thử	Giới hạn phát hiện/ Giới hạn định lượng/ Phạm vi đo
		Hàm lượng Ochratoxin A Phương pháp HPLC - FD	TCVN 8426:2010	μg/kg (μg/L) 0,3 μg/kg (μg/L)
62.	Nước giải khát	Hàm lượng Patulin Phương pháp HPLC - UV	TCVN 8161:2009	3 μg/kg (μg/L)
63.	Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng Vitamin A Phương pháp HPLC - UV	AOAC (2001.13); TCVN 8972-1:2011;	0,06 mg/kg (mg/L) 10 IU/100g (IU/100mL)
64.	Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng vitamin E Phương pháp HPLC - UV	AOAC (992.03); EN 12822 : 2000	0,6 mg/kg (mg/L)
65.	Bia; Rượu, còn và đồ uống có cồn; Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng Asen (As) tổng Phương pháp HG - AAS	AOAC (986.15); TCVN 8427:2010 (EN 14546:2005)	0,01 mg/kg (mg/L)
66.	Bia; Rượu, còn và đồ uống có cồn; Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng Asen tổng (As), thủy ngân (Hg) và Cadimi (Cd) Phương pháp ICP-MS	AOAC (2013.06)	0,01 mg/kg (mg/L) Mỗi chất
67.	Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bột, tinh bột; Bánh, mứt, kẹo	Hàm lượng Selen (Se) Phương pháp HG - AAS	AOAC (986.15)	Dạng lỏng: 3 μg/L Dạng rắn: 20 μg/kg
68.	Sữa chế biến; Bột, tinh bột.	Dư lượng thuốc trừ cỏ (2,4-D; 2,4,5-T; 2,4-DB; 2,4-DP; MCPA);	EN 15662 :2018	0,01 mg/kg (mg/L) Riêng 2-phenyl phenol 0,05 mg/kg (mg/L)

TT	Phạm vi áp dụng	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phương pháp thử	Giới hạn phát hiện/ Giới hạn định lượng/ Phạm vi đo
69.	Sữa chế biến; Bột, tinh bột.	MCCP (Mecoprop); 2,4,5-TP (Fenoprop); 2,4,5-T, Fipronil, 2-phenyl phenol) Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật: Bifenthrin, Cyfluthrin, Cypermethrin, Deltamethrin, Fenvalerate, Lamdacyhalothrin, Permethrin <i>Phương pháp GC/ECD</i>	EN 15662:2018	Sữa và sản phẩm sữa: 0,01 mg/kg (mg/L) Thực phẩm khác: 0,05 mg/kg (mg/L)
70.	Sữa chế biến; Bột, tinh bột.	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật: Phụ lục 3 <i>Phương pháp GC/ECD, GC/MS/MS</i>	EN 15662:2018;	Phụ lục 2
71.	Sữa chế biến; Bột, tinh bột.	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật: Phụ lục 4 <i>Phương pháp GC/MS/MS</i>	EN 15662 :2018	Phụ lục 2
72.	Sữa chế biến; Bột, tinh bột.	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật: Phụ lục 5 <i>Phương pháp LC/MS/MS</i>	EN 15662 : 2018	Phụ lục 2
73.	Dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm	Xác định kim loại nặng (qui ra chì)	JETRO 2009(*) QCVN 12-1: 2011/BYT QCVN 12-2: 2011/BYT	1 µg/mL
74.	Dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng	Xác định hàm lượng	JETRO 2009(*)	5,0 µg/g

TT	Phạm vi áp dụng	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phương pháp thử	Giới hạn phát hiện/ Giới hạn định lượng/ Phạm vi đo
	thực phẩm	chì, cadimi	QCVN 12-1: 2011/BYT QCVN 12-2: 2011/BYT	
75.	Dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm	Xác định hàm lượng bari (trong vật liệu nhựa)	JETRO 2009(*) QCVN 12-1: 2011/BYT QCVN 12-2: 2011/BYT	5,0 µg /g
76.	Dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm	Xác định hàm lượng cặn khô (tiếp xúc dung dịch ethanol 20 %)	JETRO 2009(*) QCVN 12-1: 2011/BYT QCVN 12-2: 2011/BYT QCVN 12-3:2011/BYT	5,0 µg /mL
77.	Dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm	Xác định hàm lượng cặn khô (tiếp xúc với dung dịch axit axetic 4%)	JETRO 2009(*) QCVN 12-1: 2011/BYT QCVN 12-2: 2011/BYT QCVN 12-3:2011/BYT	5,0 µg /mL
78.	Dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm	Xác định hàm lượng cặn khô (tiếp xúc với n-heptan)	JETRO 2009(*) QCVN 12-1: 2011/BYT QCVN 12-2: 2011/BYT QCVN 12-3:2011/BYT	5,0 µg /mL
79.	Dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm	Xác định hàm lượng cặn khô (tiếp xúc với nước cất)	JETRO 2009(*) QCVN 12-1: 2011/BYT QCVN 12-2: 2011/BYT QCVN 12-3:2011/BYT	5,0 µg /mL
80.	Dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm	Xác định lượng KMnO ₄ tiêu thụ (tiếp xúc với nước cất)	JETRO 2009(*) QCVN 12-1: 2011/BYT QCVN 12-2: 2011/BYT QCVN 12-3:2011/BYT	1,0 µg /mL
81.	Dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm	Xác định hàm lượng antimon, germani (chiết trong dung dịch axit axetic 4%)	JETRO 2009(*) QCVN 12-1: 2011/BYT	0,02 µg /mL
82.	Dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm	Xác định hàm lượng	JETRO 2009(*)	0,02

TT	Phạm vi áp dụng	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phương pháp thử	Giới hạn phát hiện/ Giới hạn định lượng/ Phạm vi đo
	thực phẩm	chì, asen, cadimi (chiết trong nước/ acid citric 0,5 %)	QCVN 12-3: 2011/BYT	µg /mL
83.	Dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm	Xác định hàm lượng chất hữu cơ bay hơi (VOC) của Polystyrene	JETRO 2009(*) QCVN 12-1: 2011/BYT	1 mg/g
84.	Dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm	Xác định hàm lượng Pb, Cd (chiết trong acid acetic 4 %)	TCVN 7146-1:2002 ISO 6486-1: 1999 TCVN 7147-1:2002 ISO 7086-1:2000 TCVN 7542-1:2005 ISO 4531-1:1998	0,02 mg /L

Phụ lục 2

DANH SÁCH THÀNH PHẦN AXIT BÉO
(PHƯƠNG PHÁP GC-FID)

STT	Ký hiệu	Tên gọi	Nhóm
1	C6:0	Caproic acid	SFA-MCT
2	C8:0	Caprylic acid	SFA-MCT
3	C10:0	Capric acid	SFA-MCT
4	C12:0	Lauric acid	SFA-MCT
5	C13:0	Tridecanoic acid	SFA
6	C14:0	Myristic acid	SFA
7	C14:1	Myristoleic acid	MUFA
8	C15:0	Pentadecanoic acid	SFA
9	C15:1	cis-10-pentadecanoic acid	MUFA
10	C16:0	Palmitic acid	SFA
11	C16:1	Palmitoleic acid	MUFA
12	C17:0	Heptadecanoic acid	SFA
13	C17:1	cis-10-heptadecenoic acid	MUFA
14	C18:0	Stearic acid	SFA
15	C18:1	trans-Elaidic acid	TFA
16	C18:1	Oleic acid	Ω9-MUFA
17	C18:2	trans-Linolelaidic acid	TFA
18	C18:2	trans 9-Linolelaidic acid	TFA
19	C18:2	trans 12-Linolelaidic acid	TFA
20	C18:2	Linoleic acid (LA)	Ω6-PUFA
21	C20:0	Arachidic acid	SFA

STT	Ký hiệu	Tên gọi	Nhóm
22	C18:3	γ-Linolenic acid (GLA)	Ω6-PUFA
23	C18:3	α-Linolenic acid (ALA)	Ω3-PUFA
24	C20:1	cis-11-eicosenoic acid	Ω9-MUFA
25	C21:0	Heneicosanoic acid	SFA
26	C20:2	cis-11,14-eicosadienoic acid	Ω6-PUFA
27	C22:0	Behenic acid	SFA
28	C20:3	cis-8,11,14-eicosatrienoic acid	Ω6-PUFA
29	C22:1	Erucic acid	Ω9-MUFA
30	C20:3	cis-11,14,17-eicosatrienoic acid	Ω3-PUFA
31	C20:4	Arachidonic acid	Ω6-PUFA
32	C23:0	tricosanoic acid	SFA
33	C22:2	cis-13,16-docosadienoic acid	Ω6-PUFA
34	C20:5	cis-5,8,11,14,17-Eicosapentaenoic acid (EPA)	Ω3-PUFA
35	C24:0	Lignoceric acid	SFA
36	C24:1	Nervonic acid	Ω9-MUFA
37	C22:6	cis-4,7,10,13,16,19-Docosahexaenoic acid (DHA)	Ω3-PUFA

Phụ lục 3
DANH SÁCH DƯ LƯỢNG THUỐC BẢO VỆ THỰC VẬT
(PHƯƠNG PHÁP GC-ECD, GC/MS/MS)

TT	Tên hoạt chất	LOD (mg/kg)	TT	Tên hoạt chất	LOD (mg/kg)
1	Aldrin	0,01	12	Endrin	0,01
2	Alpha Chlordane	0,01	13	Endrin keton	0,01
3	Gama Chlordane	0,01	14	Anpha HCH	0,01
4	Dieldrin	0,01	15	Beta HCH	0,01
5	4, 4'-DDD	0,01	16	Deta HCH	0,01
6	4, 4'-DDE	0,01	17	Gama HCH	0,01
7	4, 4'-DDT	0,01	18	Heptachlor	0,01
8	Dieldrin	0,01	19	Heptachlor epoxide	0,01
9	Alpha Endosulfan	0,01	20	Methoxychlor	0,01
10	Beta Endosulfan	0,01	21	Trifluraline	0,01
11	Endosulfan sunfate	0,01			

**Phụ lục 4 - Danh mục thuốc BVTV, phương pháp GC-MS/MS
DANH SÁCH DƯ LƯỢNG THUỐC BẢO VỆ THỰC VẬT**

STT No.	Tên chất Name's compound	LOD (mg/kg, mg/L)	Phương pháp Method
1	Acetochlor	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
2	Ametryn	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
3	Atrazine	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
4	Azinphos_methyl	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
5	Benalaxyl	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
6	Benzovindiflupyr	0,005	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
7	Bioresmethrin	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (GC-MS/MS)
8	Boscalid	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
9	Bromophos ethyl	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
10	Bromophos methyl	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
11	Bromopropylate	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
12	Buprofezin	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
13	Butachlor	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
14	Cadusafos	0,005	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
15	Carbophenothion	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
16	Carbosulfan	0,005	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
17	Chinomethionate	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (GC-MS/MS)
18	Chlofenvinphos	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
19	Chlorfenapyr	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
20	Chlorobenzilate	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
21	Chlorpropham (Clorpropham)	0,005	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
22	Chlorpyrifos (chlorpyrifos ethyl, Clorpyrifos –ethyl)	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)

STT No.	Tên chất Name's compound	LOD (mg/kg, mg/L)	Phương pháp Method
23	Chlorpyrifos-methyl (Clorpyrifos-methyl)	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
24	Chlorthal-dimethyl	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
25	Cyflumetofen	0,005	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
26	Cyprodinil	0,0025	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
27	Diazinon	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
28	Dichlobenil	0,005	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
29	Dichlofluanid	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (GC-MS/MS)
30	Dichloran (Dicloran)	0,05	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
31	Dicofol	0,005	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
32	Dimefluthrin	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
33	Dimethenamid-p	0,005	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
34	Disulfoton	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (GC-MS/MS)
35	Esfenvalerate (Esfenvalerat)	0,005	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
36	Ethion	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
37	Ethoprophos	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
38	Etofenprox	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
39	Etrimfos	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
40	Famoxadone	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (GC-MS/MS)
41	Fenamiphos	0,0025	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
42	Fenarimol	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
43	Fenchlorphos	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
44	Fenclorim	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
45	Fenitrothion	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
46	Fenoxanil	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)

STT No.	Tên chất Name's compound	LOD (mg/kg, mg/L)	Phương pháp Method
47	Fenoxaprop-p-ethyl	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
48	Fenpropathrin	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
49	Fenpropimorph	0,005	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
50	Fensulfotion	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
51	Fenthion	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
52	Fluazifop-p-butyl	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
53	Flucythrinate	0,005	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
54	Fluensulfone	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (GC-MS/MS)
55	Flusilazole (Flusilazol)	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
56	Formothion	0,005	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
57	Isodrin	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
58	Isoprothiolane	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
59	Kresoxim-methyl	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
60	Malathion	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
61	Matrine	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
62	Mecarbam	0,005	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
63	Methidathion	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
64	Metolachlor	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
65	Metominostrobin (E)	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
66	Metominostrobin (Z)	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
67	Mirex	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
68	Myclobutanil	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
69	o,p DDT	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
70	Oxadiazon	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
71	Paclobutrazol	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
72	Parathion (parathion-ethyl)	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)

STT No.	Tên chất Name's compound	LOD (mg/kg, mg/L)	Phương pháp Method
73	Parathion-methyl	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
74	Pendimethalin	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
75	Pentachloroaniline	0,005	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
76	Pentachloro-anisole	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
77	Pentachlorothioanisole	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (GC-MS/MS)
78	Perthane	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
79	Phenothrin	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
80	Phenthoate	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
81	Phorate (Phorat)	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
82	Phosalone	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
83	Phosmet	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
84	Piperonyl-butoxide (Piperonyl-butoxid)	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
85	Pirimiphos_methyl	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
86	Pirimiphos-ethyl	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
87	Pretilachlor	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
88	Prochloraz	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
89	Procymidone	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
90	Prometon	0,005	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
91	Prometon	0,005	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
92	Prometryn	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
93	Propargite (Propargit)	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
94	Propazine	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
95	Prothiophos	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
96	Pyrazophos	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
97	Pyridaben	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
98	Pyridafenthion	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)

STT No.	Tên chất Name's compound	LOD (mg/kg, mg/L)	Phương pháp Method
99	Pyriproxyfen (Pyriproxifen)	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
100	Quinalphos	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
101	Quintozene	0,005	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
102	Quizalofop-ethyl	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
103	Tau-Fluvalinate	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
104	Tecnazene	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
105	Terbufos	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
106	Terbufos-sulfone (terbufos-sulphone)	0,005	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
107	Terbutryn	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
108	Tetramethrin	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
109	Tolclofos methyl	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
110	Triadimefon	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
111	Triadimenol	0,005	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
112	Triazophos	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
113	Trichloronate	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
114	Trifloxystrobin	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
115	Trifloxystrobin metabolite	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (GC-MS/MS)
116	Trifluralin	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)
117	Vinclozolin	0,01	EN 15662:2018 (GC-MS/MS)

Phụ lục 5
Danh mục thuốc BVTV, phương pháp LC-MS/MS
DANH SÁCH DƯ LƯỢNG THUỐC BẢO VỆ THỰC VẬT

STT No.	Tên chất Name's compound	LOD (mg/kg, mg/L)	Phương pháp Method
1	2,2-difluoro-1,3-benzodioxole-4-carboxylic acid	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
2	2-anilino-4,6-dimethylpyrimidin-5-ol	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
3	2-trifluoromethyl benzamide	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
4	2-Trifluoromethylbenzoic acid (Flutolanil)	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
5	3-(2,5-dimethylphenyl)-4-hydroxy-8-methoxy-1-azaspiro [4.5]dec-3-en-2-one	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
6	3-hydroxy carbofuran	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
7	4-OH clofentezine	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
8	5-Hydroxythiabendazole	0,025	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
9	Abamectin	0,0025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
10	Acephate (Acephat)	0,005	QTTN/KT3 273:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
11	Acetamiprid	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
12	Alachlor	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
13	Aldicarb	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
14	Aldicarb sulfone (Aldicarb Sulphone)	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
15	Aldicarb sulfoxide (Aldicarb sulphoxide)	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
16	Allethrin	0,0025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
17	Ametoctradin	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
18	Ametryn	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
19	Aminopyralid	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
20	Amitraz	0,0025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
21	Amitraz metabolite	0,0025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
22	Amitrole	0,025	QTTN/KT3 274:2020

STT No.	Tên chất <i>Name's compound</i>	LOD (mg/kg, mg/L)	Phương pháp <i>Method</i>
			(Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
23	Anilazine	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
24	Atrazine	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
25	Azoxystrobin	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
26	Bendiocarb	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
27	Bentazone (Bentazon)	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
28	Bifenazate (Bifenazat)	0,005	QTTN/KT3 273:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
29	Bifenazatediazene	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
30	Bitertanol	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
31	Carbaryl	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
32	Carbendazim	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
33	Carbofuran	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
34	Chlorantraniliprole	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
35	Chlordecone	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
36	Chlormequat (Clormequat)	0,005	QTTN/KT3 273:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
37	Chlortoluron	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
38	Cinerin I	0,0025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
39	Cinerin II	0,0025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
40	Clethodim	0,005	QTTN/KT3 273:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
41	Clethodim-sulfone (clethodim-sulphone)	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
42	Clethodim-sulfoxide (clethodim-sulphoxide)	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
43	Clofentezine	0,025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
44	Clothianidin	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
45	Coumaphos	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
46	Cyantraniliprole	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
47	Cycloxydim	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
48	Cyhexatin (Azocyclothin)	0,025	QTTN/KT3 272:2020

STT No.	Tên chất Name's compound	LOD (mg/kg, mg/L)	Phương pháp Method
			(Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
49	Cymoxanil	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
50	Cyproconazole	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
51	Cyromazine (Cyromazin)	0,025	QTTN/KT3 273:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
52	DCSA (Dicamba-desmethyl)	0,025	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
53	Demeton-S-Methyl	0,025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
54	Demeton-S-Methylsulfon (demeton-S-methylsulphon)	0,025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
55	Dicamba	0,05	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
56	Dichlorvos (Diclorvos)	0,0025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
57	Dicrotophos	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
58	Difenoconazole (Difenoconazol)	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
59	Diflubenzuron	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
60	Dimethoate (Dimethoat)	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
61	Dimethomorph	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
62	Diniconazole	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
63	Dinocap	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
64	Dinotefuran	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
65	Diphenylamine (Diphenylamin)	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
66	Diquat	0,005	QTTN/KT3 274:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
67	Disulfoton-S-sulfone (disulfoton-S-sulphone)	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
68	Disulfoton-S-sulfoxide (disulfoton-S-sulphoxide)	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
69	Dithianon	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
70	Diuron	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
71	Dodine	0,025	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)

STT No.	Tên chất Name's compound	LOD (mg/kg, mg/L)	Phương pháp Method
72	Edifenphos	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
73	Emamectin (emamectin benzoate)	0,0025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
74	Endothall	0,20	QTTN/KT3 274:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
75	Eprinomectin	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
76	Ethephon (ethephone)	0,025	QTTN/KT3 274:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
77	Ethiofencarb	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
78	Ethoprophos	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
79	Etoxazole	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
80	Famphur	0,0025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
81	Fenamidone	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
82	Fenamiphos sulfone (fenamiphos sulphone)	0,0025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
83	Fenamiphos sulfoxide (fenamiphos sulphoxide)	0,0025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
84	Fenbuconazole (Fenbuconazol)	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
85	Fenbutatin oxide	0,025	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
86	Fenhexamid	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
87	Fenobucarb	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
88	Fenpyroximate (Fenpyroximat)	0,0025	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
89	Fentin hydroxide	0,025	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
90	Fipronil Sulfone	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
91	Fluazifop	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
92	Flubendiamide	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
93	Fludioxonil	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
94	Flufenoxuron	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018)

STT No.	Tên chất <i>Name's compound</i>	LOD (mg/kg, mg/L)	Phương pháp <i>Method</i>
			(LC-MS/MS)
95	Flumethrin	0,025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
96	Fluopicolide	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
97	Fluopyram	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
98	Flutriafol	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
99	Fluxapyroxad	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
100	Fosetyl	0,025	QTTN/KT3 274:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
101	Gibberellin	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
102	Glufosinate (glufosinate ammonium)	0,01	QTTN/KT3 274:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
103	Glyphosate	0,005	QTTN/KT3 274:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
104	Haloxyfop	0,01	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
105	Hexaconazole	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
106	Hexythiazox	0,025	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
107	Imazalil	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
108	Imazamox	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
109	Imazapic	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
110	Imazapyr	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
111	Imidacloprid	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
112	Indoxacarb	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
113	Iprodione	0,05	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
114	Isofenphos	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)

STT No.	Tên chất Name's compound	LOD (mg/kg, mg/L)	Phương pháp Method
115	Isoprocab	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
116	Isopyrazam	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
117	Isoxaflutole	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
118	Isoxaflutole-DKN (isoxaflutole diketonitrile)	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
119	Jasmolin I	0,0025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
120	Jasmolin II	0,0025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
121	Mandipropamid	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
122	Mesotrione	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
123	Metaflumizone (E- Metaflumizone)	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
124	Metalaxyl	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
125	Methacrifos	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
126	Methamidophos	0,0025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
127	Methidathion	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
128	Methiocarb	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
129	Methiocarb sulfone	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
130	Methiocarb sulfoxide	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
131	Methomyl	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
132	Methoxylfenozone (Methoxylfenzid)	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
133	Metrafenone	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
134	Molinate	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
135	Monocrotophos	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
136	MPPA (3-(methylphosphinico) propionic acid)	0,01	QTTN/KT3 274:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
137	N-2,4-dimethyl- N'methylformamide	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
138	N-acetyl -glufosinate (glufosinate ammonium)	0,01	QTTN/KT3 274:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
139	Novaluron	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)

STT No.	Tên chất Name's compound	LOD (mg/kg, mg/L)	Phương pháp Method
140	Omethoate	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
141	Oxamyl	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
142	Oxydemeton methyl	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
143	Paraquat	0,0025	QTTN/KT3 274:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
144	Penconazole (Penconazol)	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
145	Penthiopyrad	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
146	Phosphamidon	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
147	Phoxim	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
148	Picoxystrobin	0,025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
149	Pirimicarb	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
150	Praziquantel	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
151	Prochloraz	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
152	Prochloraz Metabolite	0,0025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
153	Profenofos	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
154	Propamocarb	0,005	QTTN/KT3 273:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
155	Propanil	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
156	Propiconazole (Propiconazol)	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
157	Propoxur	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
158	Prothioconazole	0,002	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
159	Pyraclostrobin	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
160	Pyrethrin I (pyrethrins)	0,025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
161	Pyrethrin II (pyrethrins)	0,025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
162	Pyrimethanil	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
163	Pyriproxifen	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
164	Quinoxifen	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
165	Saflufenacil	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
166	Sedaxane	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
167	Spinetoram	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
168	Spinosad (Spinozad)	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
169	Spirodiclofen	0,002	QTTN/KT3 272:2020

STT No.	Tên chất Name's compound	LOD (mg/kg, mg/L)	Phương pháp Method
			(Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
170	Spirotetramate	0,0025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
171	Sulfoxaflor	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
172	Tebuconazole (Tebuconazol)	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
173	Tebufenozide (Tebufenozid)	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
174	Teflubenzuron	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
175	Terbufos-sulfoxide (terbufos-sulphoxide)	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
176	Thiabendazole (Thiabendazol)	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
177	Thiacloprid	0,0025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
178	Thiamethoxam	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
179	Thiobencarb	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
180	Thiodicarb	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
181	Thiophanate ethyl	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
182	Thiophanate-methyl	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
183	Tolfenpyrad	0,025	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
184	Tolyfluanid	0,025	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
185	trans-5-(4- chlorophenyl)-4-methyl-2- oxothiazolidine-moiety (PT-1-3)	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
186	Trichlorfon (Triclorfon)	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
187	Triclopyr	0,005	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
188	Triflumizole	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
189	Triforine	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
190	Trinexapac-ethyl	0,0025	QTTN/KT3 272:2020 (Ref: EN 15662:2018) (LC-MS/MS)
191	Vamidotion	0,01	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
192	Vinclozolin metabolite 2	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)
193	Zoxamide	0,005	EN 15662:2018 (LC-MS/MS)