

Số: ~~7104~~ /QĐ-UBND

Hà Nội, ngày ~~26~~ tháng ~~12~~ năm 2016

QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành định mức kinh tế kỹ thuật phòng hóa, sinh, hợp chuẩn, hợp quy cho hoạt động phân tích và chứng nhận sản phẩm nông nghiệp



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương số 77/2015/QH13 ngày 19 tháng 6 năm 2015;

Căn cứ Luật Tiêu chuẩn và quy chuẩn kỹ thuật số 68/2006/QH11 ngày 29/6/2006;

Căn cứ Nghị định số 16/2015/NĐ-CP ngày 14/02/2015 của Chính phủ về việc quy định cơ chế tự chủ của đơn vị sự nghiệp công lập;

Xét đề nghị của Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tại Tờ trình số 266/TTr-SNN ngày 17 tháng 11 năm 2016 về việc ban hành Định mức kinh tế kỹ thuật phòng hóa, sinh, hợp chuẩn, hợp quy cho hoạt động phân tích và chứng nhận sản phẩm nông nghiệp;

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này định mức kinh tế kỹ thuật phòng hóa, sinh, hợp chuẩn, hợp quy cho hoạt động phân tích và chứng nhận sản phẩm nông nghiệp, bao gồm các nhóm định mức kinh tế kỹ thuật:

1. Định mức kinh tế kỹ thuật phòng hóa.
2. Định mức kinh tế kỹ thuật phòng sinh.
3. Định mức kinh tế kỹ thuật chứng nhận hợp chuẩn, hợp quy.

Điều 2. Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn có trách nhiệm thường xuyên cập nhật các quy định có liên quan của Nhà nước và Thành phố để báo cáo UBND Thành phố xem xét, bổ sung, điều chỉnh Định mức kinh tế kỹ thuật này cho phù hợp.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký. Đối với hoạt động phân tích lĩnh vực hóa học, sinh học, chứng nhận hợp chuẩn, hợp quy trước ngày Quyết định này có hiệu lực thi hành mà các bên đã ký kết hợp đồng thì thực hiện theo hợp đồng, đảm bảo phù hợp với quy định của pháp luật.

Điều 4. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân Thành phố; Giám đốc các Sở, Thủ trưởng các ban, ngành Thành phố; Chủ tịch Ủy ban nhân dân các quận, huyện, thị xã và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /.

Nơi nhận:

- Như Điều 4;
 - Các Bộ: Tài chính, NN&PTNT; (để báo cáo)
 - TTTU, TT HĐND TP;
 - Chủ tịch UBND TP;
 - Các PCT UBND TP;
 - Các Sở: NN&PTNT, TC;
 - UBND các quận, huyện, thị xã;
 - Các báo: HNM, KT&ĐT;
 - CVP, PCVP N.N.Sơn, T.V.Dũng; TH, TKBT, KT;
 - Lưu: VT, KT (Ngân) *Bo*
- (46577) 1/2

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN

KT. CHỦ TỊCH

CHỦ TỊCH



Nguyễn Văn Sửu

**ĐỊNH MỨC KINH TẾ KỸ THUẬT PHÒNG HOÁ, SINH, HỢP CHUẨN,
HỢP QUY CHO HOẠT ĐỘNG PHÂN TÍCH VÀ CHỨNG NHẬN
CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM NÔNG NGHIỆP**

(Ban hành kèm theo Quyết định số ~~104~~¹⁰⁴/QĐ-UBND ngày 16/12/2016 của
UBND thành phố Hà Nội)

PHẦN 1. QUY ĐỊNH CHUNG

1. Phạm vi điều chỉnh

Định mức kinh tế kỹ thuật phòng hóa, sinh, hợp chuẩn, hợp quy cho hoạt động phân tích và chứng nhận chất lượng sản phẩm nông nghiệp được áp dụng thực hiện:

1.1. Hoạt động phân tích các chỉ tiêu hóa học trong mẫu sản phẩm nông nghiệp và vật tư nông nghiệp.

1.2. Hoạt động phân tích các chỉ sinh học trong mẫu sản phẩm nông nghiệp và vật tư nông nghiệp.

1.3. Hoạt động chứng nhận hợp chuẩn, hợp quy cho sản phẩm nông nghiệp và vật tư nông nghiệp.

2. Đối tượng áp dụng

Định mức này áp dụng cho các đơn vị sự nghiệp công lập trực thuộc Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn có liên quan thực hiện các công việc về phân tích hóa học, sinh học và chứng nhận hợp chuẩn, hợp quy cho sản phẩm nông nghiệp và vật tư nông nghiệp.

3. Cơ sở pháp lý xây dựng định mức

3.1. Cơ sở pháp lý chung

- Căn cứ Luật Tiêu chuẩn và quy chuẩn kỹ thuật số 68/2006/QH11 ngày 29/6/2006;

- Nghị định số 16/2015/NĐ-CP ngày 14/02/2015 của Chính phủ về việc quy định cơ chế tự chủ của đơn vị sự nghiệp công lập;

- Quyết định số 2930/QĐ-UBND của UBND Thành phố ngày 28/5/2014 về việc thành lập Trung tâm Phân tích và Chứng nhận chất lượng sản phẩm nông nghiệp;

- Kế hoạch số 97/KH-UBND ngày 20/5/2016 của UBND Thành phố về ban hành kế hoạch triển khai thực hiện Nghị định 16/2015/NĐ-CP ngày 14/2/2015 của Chính phủ về quy định cơ chế tự chủ của đơn vị sự nghiệp công lập thuộc Thành phố quản lý.

3.2. Hoạt động phân tích

- Quyết định số 24/QĐ-BNN-KHCN ngày 06/01/2016 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn về việc chỉ định phòng thử nghiệm ngành nông nghiệp;

- Quyết định số 373.2016/QĐ-VPCNCL ngày 16/8/2016 của Văn phòng công nhận chất lượng (Bộ Khoa học và Công nghệ) công nhận Phòng thử nghiệm đạt chuẩn Vilas;

- Các TCVN tham chiếu cho các quy trình kỹ thuật để xây dựng định mức tiêu hao vật tư và hóa chất; các văn bản quy định mức thu, nộp, quản lý và sử dụng phí, lệ phí trong hoạt động kiểm nghiệm đã được quy định tại các thông tư, quyết định của Bộ tài chính và các cơ quan có thẩm quyền ban hành.

3.3. Hoạt động chứng nhận

- Nghị định số 107/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ về việc quy định về điều kiện kinh doanh dịch vụ đánh giá sự phù hợp;

- Thông tư số 08/2009/TT-BKHCN ngày 08/4/2009 của Bộ Khoa học và Công nghệ về việc hướng dẫn về yêu cầu, trình tự, thủ tục đăng ký lĩnh vực hoạt động đánh giá sự phù hợp; Thông tư số 10/2011/TT-BKHCN ngày 30/6/2011 sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 08/2009/TT-BKHCN ngày 08/4/2009;

- Thông tư số 28/2012/TT-BKHCN ngày 12/12/2012 của Bộ Khoa học và Công nghệ về việc quy định về công bố hợp chuẩn, công bố hợp quy và phương thức đánh giá sự phù hợp với tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật;

- Thông tư số 48/2012/TT-BNNPTNT ngày 26/9/2012 của Bộ Nông nghiệp & PTNT quy định về chứng nhận sản phẩm thủy sản, trồng trọt, chăn nuôi được sản xuất, sơ chế phù hợp với quy trình thực hành nông nghiệp tốt;

- Thông tư số 55/2012/TT-BNNPTNT ngày 31/10/2012 của Bộ Nông nghiệp & PTNT về việc hướng dẫn thủ tục chỉ định tổ chức chứng nhận hợp quy và công bố hợp quy thuộc phạm vi quản lý của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn;

- Thông tư số 41/2014/TT-BNNPTNT ngày 13/11/2014 của Bộ Nông nghiệp & PTNT về việc hướng dẫn một số điều của Nghị định số 202/2013/NĐ-CP về quản lý phân bón thuộc trách nhiệm QLNN của Bộ Nông nghiệp & PTNT;

- Thông tư số 45/2014/TT-BNNPTNT ngày 03/12/2014 của Bộ Nông nghiệp & PTNT về việc quy định việc kiểm tra cơ sở sản xuất, kinh doanh vật tư nông nghiệp và kiểm tra, chứng nhận cơ sở sản xuất, kinh doanh nông lâm thủy sản đủ điều kiện an toàn thực phẩm;

- Quyết định số 379/QĐ-BNN-KHCN ngày 28/01/2008 của Bộ Nông nghiệp & PTNT về việc ban hành quy trình thực hành sản xuất nông nghiệp tốt cho rau quả tươi an toàn tại Việt Nam;

- Quyết định số 1504/QĐ-BNN-KHCN ngày 15/5/2008 của Bộ Nông nghiệp & PTNT về việc ban hành Quy trình thực hành chăn nuôi tốt cho chăn nuôi gia cầm an toàn tại Việt Nam.

- Quyết định số 1506/QĐ-BNN-KHCN ngày 15/5/2008 của Bộ Nông nghiệp & PTNT về việc ban hành Quy trình thực hành chăn nuôi tốt cho chăn nuôi lợn an toàn tại Việt Nam.

- Quyết định số 1579/QĐ-BNN-KHCN ngày 26/5/2008 của Bộ Nông nghiệp & PTNT về việc ban hành Quy trình thực hành chăn nuôi tốt cho chăn nuôi bò sữa an toàn tại Việt Nam.

- Quyết định số 4653/QĐ-BNN-CN ngày 11/10/2015 của Bộ Nông nghiệp & PTNT về việc ban hành quy trình thực hành chăn nuôi tốt (VietGAHP);

- Quyết định số 187/QĐ-TT-QLCL ngày 04/6/2015 của Cục Trồng trọt - Bộ Nông nghiệp & PTNT về việc chỉ định là Tổ chức chứng nhận VietGAP trồng trọt;

- Quyết định số 205/QĐ-CN-TTPC ngày 05/5/2015 và Quyết định số 420/QĐ-CN-TTPC ngày 24 tháng 6 năm 2016 của Cục Chăn nuôi - Bộ Nông nghiệp & PTNT về việc chỉ định là Tổ chức chứng nhận VietGAP trong chăn nuôi;

- Quyết định số 291/2016/QĐ-VPCNCL ngày 28/6/2016 của Bộ Khoa học và Công nghệ về việc công nhận là Tổ chức chứng nhận sản phẩm;

- Tiêu chuẩn quốc gia TCVN IEC/ISO 17065:2013 Đánh giá sự phù hợp – Yêu cầu đối với Tổ chức chứng nhận sản phẩm, quá trình và dịch vụ;

- IAF Mandatory Document: Determination of Audit Time of Quality and Environmental Management Systems (Mô tả thời gian đánh giá của các hệ thống quản lý chất lượng và quản lý môi trường). Phiên bản: IAF-MD5 (2015);

- IAF Mandatory Document for the Certification of Multiple Sites Based on Sampling - Tài liệu có tính bắt buộc cho việc chứng nhận của nhiều địa điểm trên cơ sở lấy mẫu. Phiên bản: IAF MD1:2007.

4. Giải thích từ ngữ, khái niệm sử dụng trong định mức kinh tế kỹ thuật

4.1. *Định mức lao động* là thời gian lao động cần thiết để thực hiện một bước công việc cho hoạt động phân tích hoặc chứng nhận.

4.2. Định mức vật tư

- Định mức công cụ, dụng cụ và hóa chất tiêu hao cần thiết để thực hiện một bước công việc cho hoạt động phân tích từng chỉ tiêu.

- Định mức công cụ, dụng cụ và hóa chất cần phải trang bị để duy trì hoạt động của phòng kiểm nghiệm, tiêu hao theo định kỳ.

- Định mức công cụ, dụng cụ để thực hiện hoạt động lấy mẫu.

PHẦN 2. ĐỊNH MỨC KINH TẾ KỸ THUẬT PHÒNG HOÁ, SINH, HỢP CHUẨN, HỢP QUY

CHƯƠNG 1

ĐỊNH MỨC KINH TẾ KỸ THUẬT PHÒNG HÓA

A. Định mức vật tư tiêu hao định kỳ, thời gian lao động chung

A.1. Định mức vật tư tiêu hao định kỳ

TT	Tên công cụ dụng cụ, hóa chất	ĐVT	Số lượng	Hạn sử dụng (Năm)	Ghi chú
I. Hoá chất					
1	1,10 phenaltroline monohydrate	Lọ	1	5	
2	Axetanilit 500g	Lọ	1	3	
3	Bromocresol green	Lọ	1	1	
4	Bromothymol blue 25g	Lọ	1	5	
5	Cồn công nghiệp (200L)	Phi	5	1	
6	Chất chuẩn Abamectin	Lọ	1	2	
7	Chất chuẩn Acephate	Lọ	1	2	
8	Chất chuẩn Acetamiprid	Lọ	1	2	
9	Chất chuẩn Acetochlor	Lọ	1	2	
10	Chất chuẩn Acrylic acid butyl ester	Lọ	1	1	
11	Chất chuẩn ADH	Lọ	1	1	
12	Chất chuẩn Aflatoxin B1 100mg	Lọ	1	2	
13	Chất chuẩn Aflatoxin B2 100mg	Lọ	1	2	
14	Chất chuẩn Aflatoxin G1 100mg	Lọ	1	2	
15	Chất chuẩn Aflatoxin G2 100mg	Lọ	1	2	
16	Chất chuẩn Aflatoxin M1 100mg	Lọ	1	2	
17	Chất chuẩn Aldrin	Lọ	1	2	
18	Chất chuẩn Alpha-cypermethrin	Lọ	1	2	
19	Chất chuẩn Amisulbrom	Lọ	1	1	
20	Chất chuẩn AMOZ 100mg	Lọ	1	2	
21	Chất chuẩn Anilofos	Lọ	1	2	
22	Chất chuẩn AOZ	Lọ	1	2	
23	Chất chuẩn API CALIBRATION SOLUTION	Lọ	1	1	
24	Chất chuẩn API SETUP SOLUTION	Lọ	1	1	
25	Chất chuẩn As 1000 ppm	Lọ	1	1	
26	Chất chuẩn Auramin O	Lọ	1	2	
27	Chất chuẩn Azoxystrobin	Lọ	1	3	
28	Chất chuẩn Benomyl	Lọ	1	3	
29	Chất chuẩn benzoic acid 250 mg	Lọ	1	2	
30	Chất chuẩn Beta Cyfluthrin	Lọ	1	1	
31	Chất chuẩn Bifenthrin	Lọ	1	2	

32	Chất chuẩn Bromuconazole	Lọ	1	1	
33	Chất chuẩn Buprofezin	Lọ	1	1	
34	Chất chuẩn Ca 1000ppm	Lọ	1	1	
35	Chất chuẩn Carbaryl 250mg	Lọ	1	1	
36	Chất chuẩn Carbendazin	Lọ	1	3	
37	Chất chuẩn Carbendazine	Lọ	1	1	
38	Chất chuẩn Carbofuran	Lọ	1	1	
39	Chất chuẩn Carbosulfan	Lọ	1	1	
40	Chất chuẩn Carvacrol	Lọ	1	1	
41	Chất chuẩn Cd	Lọ	1	1	
42	Chất chuẩn Ciprofloxacin hydrochloride	Lọ	1	1	
43	Chất chuẩn Clenbuterol	Lọ	1	3	
44	Chất chuẩn Crystalviolet (CV)	Lọ	1	1	
45	Chất chuẩn Cyfluthrin	Lọ	1	2	
46	Chất chuẩn Cyhalothrin	Lọ	1	1	
47	Chất chuẩn Cypermethrin	Lọ	1	1	
48	Chất chuẩn Chloramphenicol 100mg	Lọ	1	2	
49	Chất chuẩn Chloramphenicol-d5	Lọ	1	1	
50	Chất chuẩn Chlorantraniliprole	Lọ	1	1	
51	Chất chuẩn Chlorothalonil	Lọ	1	3	
52	Chất chuẩn Chlorpyrifos	Lọ	1	1	
53	Chất chuẩn Chlorpyrifos metyl	Lọ	1	1	
54	Chất chuẩn Chlotetracycline (CTC)	Lọ	1	2	
55	Chất chuẩn cho máy Autospec	Lọ	1	1	
56	Chất chuẩn Danofloxacin	Lọ	1	1	
57	Chất chuẩn Deltamethrin	Lọ	1	1	
58	Chất chuẩn Diazinon	Lọ	1	1	
59	Chất chuẩn Dicofol	Lọ	1	1	
60	Chất chuẩn Difenconazole 250mg	Lọ	1	1	
61	Chất chuẩn Difloxacin hydrochloride	Lọ	1	1	
62	Chất chuẩn Dimethoate	Lọ	1	2	
63	Chất chuẩn Diniconazole	Lọ	1	1	
64	Chất chuẩn Dinotefuran	Lọ	1	1	
65	Chất chuẩn Doxycycline (DTC)	Lọ	1	2	
66	Chất chuẩn Emamectin Benzoate	Lọ	1	1	
67	Chất chuẩn Endosulfan	Lọ	1	2	
68	Chất chuẩn Endrin	Lọ	1	2	
69	Chất chuẩn Enrofloxacin	Lọ	1	1	
70	Chất chuẩn Erythromycin (250 mg)	Lọ	1	1	
71	Chất chuẩn Etofenprox	Lọ	1	1	
72	Chất chuẩn Ethion	Lọ	1	1	
73	Chất chuẩn Ethoprophos	Lọ	1	2	

74	Chất chuẩn Eugenol	Lọ	1	1	
75	Chất chuẩn Fe 1000ppm	Lọ	1	1	
76	Chất chuẩn Fenitrothion	Lọ	1	2	
77	Chất chuẩn Fenobucarb	Lọ	1	1	
78	Chất chuẩn Fenpropathrin 100mg	Lọ	1	1	
79	Chất chuẩn Fenvalerate	Lọ	1	3	
80	Chất chuẩn Fipronil	Lọ	1	1	
81	Chất chuẩn Florfenicol	Lọ	1	2	
82	Chất chuẩn Flumequine (60mg)	Lọ	1	1	
83	Chất chuẩn Gatifloxacin (300 mg)	Lọ	1	2	
84	Chất chuẩn Heptaclor	Lọ	1	1	
85	Chất chuẩn Hexaconazol	Lọ	1	1	
86	Chất chuẩn Hg 1000ppm	Lọ	1	1	
87	Chất chuẩn Histamin	Lọ	1	1	
88	Chất chuẩn Imibenconazole	Lọ	1	1	
89	Chất chuẩn imidacloprid	Lọ	1	1	
90	Chất chuẩn Indoxacarb	Lọ	1	2	
91	Chất chuẩn Iprobenfos	Lọ	1	4	
92	Chất chuẩn Iprodione	Lọ	1	1	
93	Chất chuẩn Lamda Cyhalothin	Lọ	1	1	
94	Chất chuẩn Levofloxacin (200 mg)	Lọ	1	1	
95	Chất chuẩn LMG 100mg	Lọ	1	2	
96	Chất chuẩn Lufenuron	Lọ	1	1	
97	Chất chuẩn Malathion	Lọ	1	2	
98	Chất chuẩn Marbofloxacin	Lọ	1	2	
99	Chất chuẩn Metacyline	Lọ	1	2	
100	Chất chuẩn Metalaxyl	Lọ	1	3	
101	Chất chuẩn Methamidophos	Lọ	1	2	
102	Chất chuẩn Methidathion	Lọ	1	1	
103	Chất chuẩn MG 100mg	Lọ	1	2	
104	Chất chuẩn Moxifloxacin Hydrochloride (100 mg)	Lọ	1	2	
105	Chất chuẩn Myclobutanil	Lọ	1	2	
106	Chất chuẩn Nalidixic acid	Lọ	1	2	
107	Chất chuẩn Nereistoxin	Lọ	1	1	
108	Chất chuẩn NO2 1000ppm	Lọ	1	1	
109	Chất chuẩn NO3 1000ppm	Lọ	1	1	
110	Chất chuẩn Norfloxacin	Lọ	1	1	
111	Chất chuẩn Ofloxacin	Lọ	1	1	
112	Chất chuẩn Orchratoxin	Lọ	1	1	
113	Chất chuẩn Oxolinic acid	Lọ	1	2	
114	Chất chuẩn Oxytetracycline (OTC)	Lọ	1	2	
115	Chất chuẩn Paraquat	Lọ	1	1	

116	Chất chuẩn Parathion methyl	Lọ	1	1	
117	Chất chuẩn Pb	Lọ	1	1	
118	Chất chuẩn Penpropathrin	Lọ	1	2	
119	Chất chuẩn Permethrin	Lọ	1	2	
120	Chất chuẩn Pretilachlor	Lọ	1	1	
121	Chất chuẩn Prochloraz	Lọ	1	2	
122	Chất chuẩn Profenofos	Lọ	1	2	
123	Chất chuẩn Propargite	Lọ	1	1	
124	Chất chuẩn Propiconazole- 100mg	Lọ	1	1	
125	Chất chuẩn Pyraclostrobin	Lọ	1	1	
126	Chất chuẩn Phosalone	Lọ	1	3	
127	Chất chuẩn Phospho 1000 mg/l	Lọ	1	1	
128	Chất chuẩn Quinalphos	Lọ	1	3	
129	Chất chuẩn Ractopamin	Lọ	1	2	
130	Chất chuẩn Roxithromycin	Lọ	1	2	
131	Chất chuẩn Salbutamol	Lọ	1	2	
132	Chất chuẩn Sarafloxacin hydrochloride	Lọ	1	1	
133	Chất chuẩn SEM	Lọ	1	1	
134	Chất chuẩn Sorbic acid 250mg	Lọ	1	2	
135	Chất chuẩn Sparfloxacin	Lọ	1	1	
136	Chất chuẩn Spinosad	Lọ	1	1	
137	Chất chuẩn Spiramycin 100mg	Lọ	1	2	
138	Chất chuẩn Streptomycin	Lọ	1	1	
139	Chất chuẩn Sulfachinoxaline	Lọ	1	1	
140	Chất chuẩn Sulfachloropyridazine	Lọ	1	1	
141	Chất chuẩn Sulfadiazine	Lọ	1	1	
142	Chất chuẩn Sulfadimethoxine	Lọ	1	1	
143	Chất chuẩn Sulfadimidine	Lọ	1	1	
144	Chất chuẩn Sulfadoxine	Lọ	1	1	
145	Chất chuẩn Sulfamerazine	Lọ	1	1	
146	Chất chuẩn Sulfamethazine	Lọ	1	1	
147	Chất chuẩn Sulfamethoxazole	Lọ	1	1	
148	Chất chuẩn Sulfamethoxypyridazine	Lọ	1	1	
149	Chất chuẩn Sulfamonomethoxine sodium	Lọ	1	1	
150	Chất chuẩn Sulfanilamide	Lọ	1	1	
151	Chất chuẩn Sulfaphenazole	Lọ	1	1	
152	Chất chuẩn Sulfathiazole	Lọ	1	1	
153	Chất chuẩn Sulfisoxazole	Lọ	1	1	
154	Chất chuẩn Tetracycline (TC)	Lọ	1	3	
155	Chất chuẩn Tylosin	Lọ	1	2	
156	Chất chuẩn Thiamethoxam	Lọ	1	1	
157	Chất chuẩn Thiamfenicol	Lọ	1	1	

158	Chất chuẩn Thiamphenicol 250mg	Lọ	1	2	
159	Chất chuẩn Thiophanate M	Lọ	1	2	
160	Chất chuẩn Triazophos	Lọ	1	1	
161	Chất chuẩn Trichlorfon	Lọ	1	1	
162	Chất chuẩn Trifluralin d14	Lọ	1	1	
163	Chất chuẩn Triphenyl phosphate	Lọ	1	2	
164	Chất chuẩn Validamycin	Lọ	1	2	
165	Chất chuẩn Validamycin A	Lọ	1	2	
166	Chất chuẩn Waters Quattro Micro (QMGC) Chemical Kit	Lọ	1	1	
167	Chất chuẩn Zineb	Lọ	1	2	
168	Chất chuẩn Zn	Lọ	1	1	
169	Chuẩn <0.1 NTU	Lọ	1	1	
170	Chuẩn 1000 NTU	Lọ	1	1	
171	Chuẩn 20 NTU	Lọ	1	1	
172	Chuẩn 200 NTU	Lọ	1	1	
173	Chuẩn 4000 NTU	Lọ	1	1	
174	Chuẩn hỗn hợp Aflatoxin (B1,B2,G1,G2) (LCMS/MS)	Lọ	1	1	
175	Chuẩn hỗn hợp BVTB 204 chất	Lọ	1	1	
176	Chuẩn kim loại 1000ppm (Co, Mn, Ca, Na.....)	Lọ	1	1	
177	Chuẩn Kháng sinh, BVTB (chưa rõ dạng bột)	Lọ	1	2	(số lượng cho từng loại)
178	Chất chuẩn Diafenthiuron	Lọ	1	2	
179	Dung dịch chuẩn pH 10	Lọ	1	1	
180	Dung dịch chuẩn pH 4	Lọ	1	1	
181	Dung dịch chuẩn pH 7	Lọ	1	1	
182	Erichrome Black T	Lọ	1	1	
183	Iodine	Lọ	1	5	
184	KCl 3M (Ngâm điện cực pH)	Lọ	1	1	
185	L- tryptophan 250mg	Lọ	1	3	
186	Metyl đỏ (metyl red) 25g	Lọ	1	1	
187	Metyl Xanh (Metyl Blue) 25g	Lọ	1	4	
188	Methylene Blue	Lọ	1	1	
189	Murexit	Lọ	1	5	
190	N-Allylthiourea	Lọ	1	1	
191	Nội chuẩn (Salbutamol D3)	Lọ	1	1	
192	Nội chuẩn CAP d5	Lọ	1	1	
193	Nội chuẩn Clen D6	Lọ	1	1	
194	Nội chuẩn Enrofloxacin D5 hydrochloride	Lọ	1	1	
195	Nội chuẩn Furaltadone d5 HCl	Lọ	1	1	

196	Nội chuẩn Kháng sinh, BVTV	Lọ	1	1	
197	Nội chuẩn LCV d6	Lọ	1	1	
198	Nội chuẩn LMG d6	Lọ	1	1	
199	Nội chuẩn Norfloxacin D5	Lọ	1	1	
200	Nội chuẩn Trifluralin D14 10mg	Lọ	1	1	
201	NH ₄ Cl 1Kg	Lọ	1	2	
202	Phenol red	Lọ	2	5	
203	Phenolphthalein	Lọ	1	5	
204	Tinh bột	Lọ	1	3	

II. Dụng cụ

1	Ăm điện siêu tốc	Cái	1	5	
2	Băng dán ghi mã mẫu (lốc 15 cuộn)	Lốc	2	1	
3	Bát sứ 250ml	Cái	2	5	
4	Bi thủy tinh	kg	1	25	
5	Bình cầu 3 cổ	Cái	1	5	
6	Bình cầu cô quay	Cái	1	5	
7	Bình định mức 1000 ml	Cái	1	5	Số lượng đăng ký bổ sung thêm có thể nhiều hơn khi phòng thí nghiệm bổ sung chỉ tiêu mới
8	Bình định mức 100ml	Cái	3	5	
9	Bình định mức 10ml	Cái	5	5	
10	Bình định mức 250ml	Cái	2	5	
11	Bình định mức 25ml	Cái	5	5	
12	Bình định mức 5 mL	Cái	5	5	
13	Bình định mức 500ml	Cái	1	5	
14	Bình định mức 50ml	Cái	5	5	
15	Bình hút âm silicagel	Cái	1	50	
16	Bình nhựa đựng mẫu 2ml	Cái	500	1	
17	Bình quả nhót cô quay	Cái	1	5	
18	Bình tam giác 100ml (class A)	Cái	5	5	
19	Bình tam giác 250ml	Cái	5	5	
20	Bình tam giác 250ml (class A)	Cái	5	5	
21	Bình tam giác 500ml (class A)		5	5	
22	Bình thủy tinh đựng hoá chất 250ml	Cái	5	5	
23	Bình tia cổ ngắn 500ml	Cái	2	5	
24	Bình tia ống dài	Cái	2	5	
25	Buret 10ml	Cái	1	5	
26	Buret thủy tinh 25 ml (Nâu, Trắng)	Cái	1	5	
27	Buret thủy tinh 50 ml (Nâu)	Cái	1	5	
28	Buret thủy tinh 25 ml (Trắng)	Cái	1	5	
29	Bút viết kính	Hộp	4	1	
30	Cây lấy cá từ	Cái	1	25	
31	Chai BOD 300ml	Cái	4	5	

32	Chai đựng chỉ thị màu nâu 100ml	Cái	5	5	
33	Chai đựng chuẩn nâu nắp vặn 20ml	Cái	10	5	
34	Chai đựng chuẩn nâu nắp vặn 30ml	Cái	10	5	
35	Chai đựng hoá chất nâu 1l	Cái	2	5	
36	Chai nhỏ giọt màu nâu	Cái	2	5	
37	Chai short 1 lít	Cái	4	5	
38	Chai thủy tinh nút nhám 1 lít	Cái	1	5	
39	Chai thủy tinh nút nhám 250ml	Cái	2	5	
40	Chai thủy tinh nút nhám 500ml	Cái	2	5	
41	Chén nung bằng sứ	Cái	2	5	
42	Cốc chiết béo	Cái	2	5	
43	Cốc thủy tinh có mỏ 1000ml	Cái	1	5	
44	Cốc thủy tinh có mỏ 100ml	Cái	5	5	
45	Cốc thủy tinh có mỏ 2000ml	Cái	1	5	
46	Cốc thủy tinh có mỏ 250ml	Cái	3	5	
47	Cốc thủy tinh có mỏ 25ml	Cái	5	5	
48	Cốc thủy tinh có mỏ 500ml	Cái	1	5	
49	Cốc thủy tinh có mỏ 50ml	Cái	5	5	
50	Cối đá loại nhỏ	Cái	1	5	
51	Con từ cỡ trung	con	2	5	
52	Cuvet máy UV- VIS	Cái	1	5	
53	Dầu chân không	Chai	4	1	
54	Đầu tip 5000 μ l	Túi	1	6	
55	Dây chun	Kg	1	1	
56	Đĩa nung	Cái	5	5	
57	Dispenser 20ml	Cái	2	5	
58	Đũa thủy tinh	Cái	2	5	
59	Dụng cụ phân phối dung môi 25mL	Cái	2	5	
60	Dụng cụ phân phối dung môi với chai thủy tinh nâu	Cái	2	5	
61	Foreline Trap	Túi	1	1	
62	Giá để micropipet	Cái	1	10	
63	Giá để ống nghiệm 15ml (nhựa)	Cái	4	5	
64	Giá để ống nghiệm 50ml (nhựa)	Cái	4	5	
65	Giá để phễu ống nghiệm Φ 10	Cái	2	5	
66	Giá để pipet	Cái	1	25	
67	Giá đỡ + kẹp buret	Cái	1	5	
68	Giá inox 10x4 falcon 15	Cái	2	5	
69	Giá inox 10x4 falcon 50	Cái	2	5	
70	Giấy bạc	Cuộn	2	1	
71	Giấy lụa	Hộp	20	1	
72	Handystep	Cái	1	10	
73	Kẹp gấp bình tam giác	Cái	1	25	

74	Kẹp gấp chén nung	Cái	1	25	
75	Kẹp gấp ống Kendajl	Cái	1	10	
76	Khay inox	Cái	1	10	
77	Kim thổi khí Nito	Cái	50	2	
78	Kit ACQUITY Col.In Line Filter	Cái	1	1	
79	Lọ đựng mẫu 2ml KLN	Bịch	1	3	
80	Máng hóa chất elisa	Cái	4	3	
81	Màng lọc cellulose acetate filter 0,45 Satorius Đức -1110647-N	Cái	1	1	
82	Màng lọc máy sinh khí nito	Cái	2	1	Cho 1 máy
83	Microburet 2ml	Cái	1	2	
84	Nắp kính thủy tinh	Cái	1	5	
85	Nhãn có lớp keo tự dán loại nhỏ (109)	Túi	5	1	
86	Ống COD thủy tinh có nắp 15ml	Cái	10	5	
87	Ống đong 100 ml	Cái	2	5	
88	Ống đong 1000 ml	Cái	2	5	
89	Ống đong 250 ml	Cái	2	5	
90	Ống đong 500 ml	Cái	2	5	
91	Ống Kendajl	Cái	12	5	
92	Ống nghiệm $\Phi 9$	Cái	20	3	
93	Ống nghiệm $\Phi 10 \times 100 \text{mm}$	Cái	50	3	
94	Ống nhựa ly tâm 15ml	Cái	200	3	
95	Ống nhựa ly tâm 50ml	Cái	200	3	
96	Ống teflon máy Marc 6	Cái	24	5	
97	Ống thủy tinh 10ml $\Phi 10$	Cái	30	3	
98	Parafin giấy cuộn	cuộn	4	1	
99	Phễu chiết 250 ml	Cái	2	5	
100	Phễu chiết 500 ml	Cái	2	5	
101	Phễu thủy tinh phi 10	Cái	2	5	
102	Phễu thủy tinh phi 15	Cái	2	5	
103	Pipet chia độ 1 ml	Cái	1	5	
104	Pipet bầu 1 ml	Cái	1	5	
105	Pipet chia độ 2 ml	Cái	1	5	
106	Pipet bầu 2 ml	Cái	1	5	
107	Pipet chia độ 5 ml	Cái	1	5	
108	Pipet bầu 5 ml	Cái	1	5	
109	Pipet chia độ 10 ml	Cái	1	5	
110	Pipet bầu 10 ml	Cái	1	5	
111	Pipet chia độ 20 ml	Cái	1	5	
112	Pipet bầu 20 ml	Cái	1	5	
113	Pipet chia độ 25 ml	Cái	1	5	
114	Pipet bầu 25 ml	Cái	1	5	

115	Pipet chia độ 50 ml	Cái	1	5	
116	Pipet bầu 50 ml	Cái	1	5	
117	Pippete pasteur 150 mm 250cái/túi thủy tinh	Cái	200	1	
118	Quả bóp 1 van	Quả	3	2	
119	Quả bóp 3 van	Quả	3	2	
120	Quả bóp cho ống hút chỉ thị	Quả	5	2	
121	Sentry guard holder univesal	Cái	2	2	
122	Sinh hàn thẳng	Cái	1	5	
123	Spare part cho bộ bơm mẫu tự động	hộp	1	5	
124	Thìa cân	Cái	10	5	
125	Thùng bảo ôn	Cái	1	50	
126	Túi nilon đựng mẫu đã đông nhất có khóa size 25x20 cm (100 chiếc/túi)	Kg	3	1	
127	Túi nilon trắng (5kg)	Kg	5	1	
128	Túi nylon đen loại lớn không lõi đựng rác	Kg	3	1	
129	Vial 2ml có nắp (12x32mm) cho LCMSMS water (hộp 100cái)	hộp	2	3	
130	Silicagel 500g	lọ	1	5	
131	Bộ Kit cho đầu dò, bơm, lò, autosampler của máy GC và GC/MS	Bộ	1	1	Số lượng cho từng bộ phận và từng thiết bị
132	Bộ Kit cho bơm, đầu dò và autosampler LC/MSMS	Bộ	1	1	
133	Bộ Kit cho bơm, đầu dò và autosampler HP, và 600E	Bộ	1	1	

III. Bảo hộ lao động

1	Áo blue cộc tay	Cái	14	1	
2	Áo blue dài tay	Cái	14	1	
3	Cây lau sàn nhà	Cái	4	1	
4	Chổi vệ sinh máy to	Cái	2	1	
5	Chổi vệ sinh nhỏ	Cái	4	1	
6	Chổi vệ sinh vừa	Cái	4	1	
7	Găng tay nilon	Hộp	20	1	
8	Găng tay rửa dụng cụ	Đôi	16	1	
9	Găng tay vô trùng	Hộp	75	1	
10	Gia để đồ thải	Cái	2	1	
12	Khăn mặt	Cái	40	1	
13	Khẩu trang hoạt tính	Hộp	75	1	
15	Nước rửa dụng cụ (can 5L)	Can	8	1	
16	Nước sát khuẩn tay	Chai	24	1	
17	Thùng rác	Cái	1	1	
18	Túi nylon đen đựng rác	Kg	18	1	

19	Xà phòng bột	Kg	5	1	
20	Xô chậu rửa dụng cụ	Cái	2	1	

A.2. Định mức thời gian lao động chung

STT	Nhóm chỉ tiêu/ Tên chỉ tiêu	Hệ số k1	1. Đồng nhất mẫu và cân mẫu	2. Xử lý mẫu	3. Thao tác trên máy	4. Xử lý dụng cụ sau chạy máy	5. Quản trị thiết bị, tiện nghị môi trường	6. Xem xét và ban hành	Tổng thời gian cho 1 mẫu trong điều kiện k1
			Phút	Phút	Phút	Phút	Phút	Phút	Giờ
1	Kiểm tra dư lượng Chloramphenicol bằng phương pháp Elisa trong Thịt, Thủy sản, TACN	20	32,2	24,5	3,25	5,5	2	3	1,17
2	Kiểm tra dư lượng Clenbuterol, Salbutamol, Ractopamin bằng phương pháp Elisa trong Thịt	20	32,2	30,5	3,25	5,5	2	3	1,27
3	Kiểm tra dư lượng Clenbuterol, Salbutamol, Ractopamin bằng phương pháp Elisa trong TACN	20	32,2	21,5	3,25	5,5	2	3	1,12
4	Kiểm tra dư lượng Ractopamin bằng phương pháp Elisa trong Nước tiểu	20	17,2	21,5	3,25	5,5	2	3	0,87
5	Dư lượng thuốc kháng sinh bằng ELISA: AOZ, AMOZ	20	32,2	36,5	3,25	5,5	2	3	1,37
6	Dư lượng thuốc kháng sinh bằng ELISA: Malachite Green/Leucomalachite Green	20	32,2	27,5	3,25	5,5	2	3	1,22
7	Kiểm tra Aflatoxin B1 trong thức ăn chăn nuôi bằng phương pháp ELISA	20	32,2	32	3,25	5,5	2	3	1,30

8	Kim loại nặng cho chỉ tiêu Chì (Pb), Cadimi (Cd) trong thực phẩm	5	34,8	50	55	288	2	4,8	7,24
9	Xác định hàm lượng asen trong thực phẩm bằng VGA-AAS	5	34,8	151	51,2	288	2	4,8	8,86
10	Xác định hàm lượng thủy ngân trong thực phẩm bằng VGA-AAS	5	34,8	50	49,2	288	2	4,8	7,15
11	Kim loại nặng Thủy ngân trong đất, phân bón bằng VGA-AAS	5	64,8	614	54	288	2	4,8	17,13
12	Phân tích Asen (As) trong đất, phân bón bằng VGA-AAS	5	64,8	727	49,2	288	2	4,8	18,93
13	Phân tích đồng (Cu), sắt (Fe), kẽm (Zn), mangan (Mn) trong đất, phân bón bằng phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa	5	64,8	614	46,8	288	2	4,8	17,01
14	Phân tích Chì (Pb), Cadimi (Cd) trong đất, phân bón bằng phương pháp phổ hấp thụ	5	64,8	614	54	288	2	4,8	17,13
15	Hàm lượng Clenbuterol, Salbutamol, Ractopamin trong thịt, thủy sản. TACN bằng phương pháp LC/MS/MS	5	37,22	242	67,5	24	3	7,2	6,35
16	Hàm lượng Chloramphenicol trong mật ong, thủy sản, thịt bằng phương pháp LC/MS/MS	5	37,22	146	55,6	24	3	7,2	4,55
17	Hàm lượng Oxytetracycline, Doxycycline, Chlortetracycline, Tetracycline trong thủy sản, thịt bằng phương pháp LC-MS/MS	5	37,22	122	69,2	24	3	7,2	4,38

18	Dư lượng thuốc kháng sinh Leucomalachite Green, Malachite Green, Leucocrytal violet, Crytal violet trong thủy sản, thịt bằng phương pháp LC-MS/MS	5	37,22	23	55,6	24	3	7,2	2,50
19	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật bằng phương pháp LC/MS/MS	5	37,22	23	71,2	24	3	7,2	2,76
20	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật nhóm cúc tổng hợp Pyrethoid bằng phương pháp HPLC: Cypermethrin, Permethrin	5	34	26	149	24	3	7,2	4,05
21	Xác định dư lượng Hexaconazole trên rau quả chè bằng hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao HPLC	5	37,22	23	164	24	3	7,2	4,31
22	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong rau, quả, chè bằng GC/MS/MS: Chlopyryfos, Trifluralin	5	35,22	17	126	24	3	7,2	3,54
23	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật nhóm cúc tổng hợp Pyrethoid: Cypermethrin, Difenoconazole	5	34	26	110	24	3	7,2	3,40
24	Hàm lượng Nitơ tổng, Protein	5	32,8	74	26	6	1	2	2,36
25	Hàm lượng Nitơ amoniac trong Thủy sản	5	32,8	26	26	6	1	2	1,56
26	Hàm lượng Canxi trong Nước	10	32,4	21	12,5	5,5	1	2	1,24
27	Hàm lượng Canxi trong TACN	10	32	144	18,5	5,5	1	2	3,38
28	Hàm lượng axit tổng	1	32	45	40	10	1	2	2,17
29	Hàm lượng Lipit	2	32	245	247,5	15	1	2	9,04



30	Hàm lượng xơ, ADF, NDF, Lignin	5	32	372	153	1	1	2	9,35
31	Độ ẩm	5	32	37	584	2	1	2	10,97
32	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD5, 20 độ C)	5	0	108	2885	12	1	2	50,13
33	Độ Oxy hòa tan (DO)	5	0	42	292	12	1	2	5,82
34	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	5	0	110	264	9	1	2	6,43
35	Hàm lượng clorua natri (NaCl)	5	32,4	48	40	6	1	2	2,16
36	Độ pH	10	0	1,5	12	1	1	2	0,29
37	Hàm lượng đường tổng, đường khử tổng, Gluxit	5	32	48	246	12	1	2	5,68
38	Độ cứng toàn phần	1	0	110	50	30	1	2	3,22
39	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	1	0	560	15	10	1	2	9,80
40	Hàm lượng Nitrit (NO ₂ -) trong nước thải, nước sinh hoạt	10	5	8,5	10,5	5,5	2	3	0,58
41	Hàm lượng kim loại bằng test nhanh trong nước (Sắt tổng, Crom, Đồng)	1	0	5	35	5	1	2	0,80
42	Độ đục	10	0	0,5	7	0,5	1	2	0,18
43	Hàm lượng Clorua (Cl ⁻)	5	0	32	40	6	0	2	1,33
44	Chỉ số Permanganat	1	0	140	50	30	1	2	3,72
45	Chỉ số Peroxyt	10	32	55	312	2	1	2	6,73
46	Hàm lượng Nitrat (NO ₃ -) trong nước	10	8	31	9,5	2	1	3	0,91
47	Hàm lượng tro tổng	1	32	840	15	5	1	2	14,92

48	Hàm lượng Clo dư, Clo tổng trong nước	10	0	7	14,5	5,5	1	2	0,50
49	Hàm lượng Nitrit (NO ₂ -) trong thịt và sản phẩm thịt	5	32	108	16	6	1	3	2,77
50	Phân tích Amoni (NH ₄ ⁺) trong nước	10	30	12,5	11	5,5	1	3	1,05
51	Hàm lượng Sulfat (SO ₄ ²⁻) trong nước	10	30	9,5	18	5,5	1	3	1,12
52	Hàm lượng phospho trong thực phẩm, TACN	2	20	260	24,5	15	3	13,5	5,60

B. Định mức vật tư tiêu hao từng chỉ tiêu

STT	Tên chỉ tiêu/ Tên vật tư tiêu hao	Hệ số kết hợp (k1)	Phương pháp phân tích	ĐVT	Định mức tiêu hao
1	Kiểm tra dư lượng Chloramphenicol bằng phương pháp ELISA trong thịt	k1 = 20	HD/PP/HH 01 ELISA		
	Ethyl Acetate 2.5L			ml	12,320
	Khí Nitơ			binh	0,006
	N-Hexan 2.5L			ml	2,640
	Test kit Chloramphenicol Elisa			giếng	2,828
	Đầu típ 200ul			Cái	1,700
	Đầu típ 1000ul			Cái	1,200
	Túi đựng mẫu			cái	1,100
	Đèn elisa (halogen)			cái	0,0000125
2	Dư lượng thuốc kháng sinh bằng ELISA: Chloramphenicol trong Thủy sản	k1 = 20	HD/PP/HH 01 ELISA		
	Ethyl Acetate 2.5L			ml	12,320
	Khí Nitơ			binh	0,006
	N-Hexan 2.5L			ml	2,640
	Test kit Chloramphenicol Elisa			giếng	2,828
	Đầu típ 200ul			Cái	1,700
	Đầu típ 1000ul			Cái	1,200
	Túi đựng mẫu			cái	1,100
	Đèn elisa (halogen)			cái	0,0000125
3	Kiểm tra dư lượng Chloramphenicol bằng phương pháp ELISA trong TACN	k1 = 20	HD/PP/HH 01 ELISA		
	Ethyl Acetate 2.5L			ml	12,320
	Khí Nitơ			binh	0,006
	N-Hexan 2.5L			ml	2,640
	Test kit Chloramphenicol Elisa			giếng	2,828
	Đầu típ 200ul			Cái	1,700
	Đầu típ 1000ul			Cái	1,200
	Túi đựng mẫu			cái	1,100
	Đèn elisa (halogen)			cái	0,0000125
4	Kiểm tra dư lượng Clenbuterol bằng phương pháp ELISA trong Thịt	k1 = 20	HD/PP/HH 02 ELISA		
	Methanol 2.5L			ml	12,320
	Khí Nitơ			binh	0,006
	N-Hexan 2.5L			ml	2,640
	Test kit Clenbuterol Elisa			giếng	2,828

	Đầu típ 200ul			Cái	1,700
	Đầu típ 1000ul			Cái	1,200
	Túi đựng mẫu			cái	1,100
	Đèn Elisa (halogen)			cái	0,0000125
5	Kiểm tra dư lượng Clenbuterol bằng phương pháp ELISA trong TACN	k1 = 20	HD/PP/HH 02ELISA		
	HCl đặc 1L			ml	0,308
	NaOH khan 1kg			g	0,1155
	Test kit Clenbuterol Elisa			giếng	2,808
	Đầu típ 200ul			Cái	1,85
	Đầu típ 1000ul			Cái	2,3
	Túi đựng mẫu			cái	1,1
	Đèn elisa (halogen)			cái	0,0000125
6	Kiểm tra dư lượng Salbutamol bằng phương pháp ELISA trong Thịt	k1 = 20	HD/PP/HH 03 ELISA		
	Methanol 2.5L (HPLC)			ml	12,320
	Khí Nito			bình	0,006
	N-Hexan 2.5L			ml	2,640
	Test kit Salbutamol Elisa			giếng	2,808
	Đầu típ 200ul			Cái	1,700
	Đầu típ 1000ul			Cái	1,200
	Túi đựng mẫu			cái	1,100
	Đèn elisa (halogen)			cái	0,0000125
7	Kiểm tra dư lượng Salbutamol bằng phương pháp ELISA trong TACN	k1 = 20	HD/PP/HH 03 ELISA		
	HCl đặc 1L			ml	0,308
	NaOH khan 1kg			g	0,117
	Test kit Salbutamol Elisa			giếng	2,808
	Đầu típ 200ul			Cái	1,85
	Đầu típ 1000ul			Cái	3,4
	Túi đựng mẫu			cái	1,1
	Đèn elisa (halogen)			cái	0,0000125
8	Hàm lượng Nito amoniac trong Thủy sản	k1 = 5	TCVN 3706:1990		
	NaOH 0.1N 1L			ml	78
	MgO 100g			g	1,155
	NH4Cl 1000g			g	0,084
	H2SO4 0.1N 1L			ml	62,4
	Giấy lọc Whatman phi 11			Tờ	2
	Túi đựng mẫu			cái	1,4

9	Hàm lượng Nitơ tổng	k1 = 5	TCVN 1764:2008 TCVN 8134:2009 TCVN 3705:1990 TCVN 8125:2009 TCVN 4328- 1:2007 TCVN 8099-1:2009		
	H ₂ SO ₄ đặc 1L			ml	66
	CuSO ₄ .5H ₂ O 250g			g	1,26
	K ₂ SO ₄ khan 500g			g	12,6
	NaOH khan 1Kg			g	88,2
	H ₃ BO ₃ khan 500g			g	5,04
	Etanol 1L			ml	0,72
	HCl 0.1N 1L			ml	78
	Saccaroza 250g			g	0,1743
	Axetanilit (hay L- tryptophan) 500g			g	0,044
	Đá sỏi			g	0,0125
	Giấy cân mẫu			Tờ	0,5
	Găng tay y tế			đôi	0,2
	Khẩu trang			cái	0,2
	Túi đựng mẫu			cái	1
10	Hàm lượng Protein	k1 = 5	TCVN 8134:2009 TCVN 3705:1990 TCVN 8125:2009 TCVN 4328- 1:2007 TCVN 8099-1:2009		
	H ₂ SO ₄ đặc 1L			ml	66
	CuSO ₄ .5H ₂ O 250g			g	1,26
	K ₂ SO ₄ khan 500g			g	12,6
	NaOH khan 1Kg			g	88,2
	H ₃ BO ₃ khan 500g			g	5,04
	Etanol 1L			ml	0,72
	HCl 0.1N 1L			ml	78
	Saccaroza 250g			g	0,1743

	Axetanilit (hay L- tryptophan) 500g			g	0,044
	Đá sỏi			g	0,0125
	Giấy cân mẫu			Tờ	0,5
	Găng tay y tế			đôi	0,2
	Khẩu trang			cái	0,2
	Túi đựng mẫu			cái	1
11	Kiểm tra dư lượng Ractopamin bằng phương pháp ELISA trong Thịt	k1 = 20	HD/PP/HH 06 ELISA		
	Methanol (HPLC) 2.5L			ml	12,320
	Khí Nitơ			bình	0,006
	N-Hexan 2.5L			ml	2,640
	Test kit Ractopamine Elisa			giếng	2,808
	Đầu tip 200ul			Cái	1,700
	Đầu tip 1000ul			Cái	1,200
	Túi đựng mẫu			cái	1,100
	Đèn Elisa (halogen)			cái	0,0000125
12	Kiểm tra dư lượng Ractopamin bằng phương pháp ELISA trong TACN	k1 = 20	HD/PP/HH 06 ELISA		
	HCl đặc 1L			ml	0,308
	NaOH khan 1kg			g	0,117
	Test kit Ractopamine Elisa			giếng	2,808
	Đầu tip 200ul			Cái	1,85
	Đầu tip 1000ul			Cái	3,4
	Túi đựng mẫu			cái	1,1
	Đèn elisa (halogen)			cái	0,0000125
13	Kiểm tra dư lượng Ractopamin bằng phương pháp ELISA trong Nước tiểu	k1 = 20	HD/PP/HH 06 ELISA		
	HCl đặc 1L			ml	0,308
	B-Glucuronidase (Sigma G0876)			Đơn vị	5775
	Na2B4O7.10H2O (Sigma B3545)			g	0,02541
	Tert butylmethyl ether (TBME) 1000ml			ml	6,05
	Test kit Ractopamine Elisa			giếng	2,808
	Đầu tip 200ul			Cái	1,75
	Đầu tip 1000ul			Cái	3,65
	Túi đựng mẫu			cái	1,1
	Đèn elisa (halogen)			cái	0,0000125

14	Hàm lượng axit tổng	$k1 = 1$	TCVN 4589-1988		
	NaOH 0.1N fixanal			ml	48,00
	Etanol 1L			ml	4,80
	Giấy lọc phi 11			Tờ	2
	Túi đựng mẫu			Cái	1
15	Hàm lượng Canxi trong Nước	$k1 = 10$	TCVN 1526-1:2007		
	HNO3 đặc 1L			ml	5,04
	HCl đặc 1L			ml	103,32
	Axit citric 500g			g	0,76
	NH4Cl 500g			g	0,63
	(NH4)2C2O4 1kg			g	3,78
	NH4OH 1L			ml	50,40
	H2SO4 đặc 1L			ml	41,20
	KMnO4 250g			g	0,06
	Etanol 1L			ml	2,52
	Giấy lọc phi 11			tờ	4,20
	Túi đựng mẫu			Cái	1,00
16	Hàm lượng Canxi trong TACN	$k1 = 10$	TCVN 1526-1:2007		
	HNO3 đặc 1L			ml	5,04
	HCl đặc 1L			ml	103,32
	Axit citric 500g			g	0,76
	NH4Cl 500g			g	0,63
	(NH4)2C2O4 1kg			g	3,78
	NH4OH 1L			ml	50,40
	H2SO4 đặc 1L			ml	41,20
	KMnO4 250g			g	0,06
	Etanol 1L			ml	2,52
	Giấy lọc phi 11			tờ	4,20
	Túi đựng mẫu			Cái	1,00
17	Hàm lượng Lipit	$k1 = 2$	TCVN 4331:2001, TCVN 8136:2009, TCVN 6508:2011, TCVN 7084:2010, TCVN 3703:2009		
	HCl đặc 1L			ml	112
	Petroleum Ether 1L			ml	140

	Giấy lọc Φ15 băng xanh			Cái	2
	Giấy đo pH			Cái	2
	Túi đựng mẫu			cái	1
18	Hàm lượng kim loại bằng test nhanh trong nước (sắt tổng)	k1 = 1	Hach DR2800		
	FerroVer Iron Reagent			Túi	2
	Giấy lụa thấm water			Tờ	4
	Đèn Halogen (hach)			Cái	0,00108
	Túi đựng mẫu			cái	1
19	Hàm lượng kim loại bằng test nhanh trong nước (Crom)	k1 = 1	Hach DR2800		
	Chromium			Túi	2
	Giấy lụa thấm water			Tờ	4
	Đèn Halogen (hach)			Cái	0,00108
	Túi đựng mẫu			cái	1
20	Hàm lượng kim loại bằng test nhanh trong nước (Đồng)	k1 = 1	Hach DR2800		
	Copper			Túi	2
	Giấy lụa thấm water			Tờ	4
	Đèn Halogen (hach)			Cái	0,00108
	Túi đựng mẫu			cái	1
21	Hàm lượng xơ	k1 = 5	TCVN 4329:2007		
	H2SO4 đặc 1L			ml	4,4
	NaOH khan 1Kg			g	7,403
	Petroleum Ether 1L			ml	16,8
	Aceton 2.5L			ml	16,8
	Túi lọc Ankom			cái	2,2
	Túi đựng mẫu			cái	1
22	Độ âm	k1 = 5	HD/PP/HH 12 (TCVN 9706:2003 TCVN 8135:2009)		
	Axit HCl đặc 1L			ml	36,00
	Cát vàng			g	30,60
	Túi đựng mẫu			cái	1,00
23	Độ Oxy hòa tan (DO)	k1 = 5	TCVN 7324:2004 (phương pháp Iod)		
	H2SO4 đặc 1L			ml	3,38
	NaOH 1kg			g	2,87
	KI 250g			g	3,86

	NaN ₃ 100g			g	0,06
	MnSO ₄ .H ₂ O 1kg			g	1,40
	KIO ₃ 100g			g	0,00
	Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O 500g			g	0,22
	Ethanol 1L			ml	1,20
	Iot 100g			g	0,02
24	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅ , 20 độ C)	k ₁ = 5	TCVN 6001-1:2008		
	KH ₂ PO ₄ 250g			g	0,04
	K ₂ HPO ₄ 1kg			g	0,07
	Na ₂ HPO ₄ .7H ₂ O 100g			g	0,08
	NH ₄ Cl 500g			g	0,07
	MgSO ₄ .7H ₂ O 1kg			g	0,07
	CaCl ₂ 100g			g	0,08
	FeCl ₃ .6H ₂ O 100g			g	0,003
	D-glucose khan 500g			g	0,76
	axit glutamic 500g			g	0,76
	allylthiourea (ATU) 250g			g	0,01
	H ₂ SO ₄ đặc 1L			ml	8,58
	NaOH 1kg			g	5,94
	KI 250g			g	4,92
	HCl đặc 1L			ml	0,98
	MnSO ₄ .H ₂ O 1kg			g	5,54
	KIO ₃ 100g			g	0,00
	Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O 500g			g	0,48
25	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	k ₁ = 5	TCVN 6491:1999		
	K ₂ Cr ₂ O ₇ 500g			g	0,04
	HgSO ₄ 250g			g	0,25
	H ₂ SO ₄ đặc 1L			ml	64,68
	Ag ₂ SO ₄ 100g			g	0,16
	1,1 phenanthroline monohydrate 10g			g	0,04
	FeSO ₄ .7H ₂ O 500g			g	0,04
	Fe(NH ₄) ₂ (SO ₄) ₂ .6H ₂ O 500g			g	4,82
	Kalidrophtalate 250g			g	0,003
26	Hàm lượng clorua natri (NaCl)	k ₁ = 5	HD/PP/HH 16 (TCVN 3701:2009)		
	K ₂ CrO ₄ 250g			g	0,31
	AgNO ₃ 100g			g	1,43
	NaCl 1kg			g	0,64

	NaOH 0.1N fixanal			ml	23,76
	H2SO4 0.1N fixanal			ml	23,76
	Túi đựng mẫu			Cái	1
	Giấy lọc phi 11			Tờ	2
	Giấy đo pH			Tờ	2
27	Độ pH	k1 = 10	TCVN 4835:2002, TCVN 6492:2011, TCVN 5979:2007		
	Giấy lụa thấm water			Tờ	2,1
	Túi đựng mẫu			cái	1
28	Hàm lượng đường tổng	k1 = 5	TCVN 10376:2014/ ISO 5377:1981		
	CuSO4.5H2O 250g			g	1,01
	Kali natri tartat (KNaC4H4O6.4H2O) 1kg			g	16,88
	NaOH 1kg			g	10,10
	Chuẩn D_glucose 0,5kg			g	0,05
	K4Fe(CN)6.3H2O 500g			g	0,81
	(CH3COOH)2Zn.2H2O 250g			g	3,03
	CH3COOH 1L			ml	0,39
	HCl đặc 1L			ml	17,29
	Giấy lọc phi 11			Tờ	8,00
	Giấy đo pH			Tờ	4,00
	Túi đựng mẫu			cái	1,00
29	Hàm lượng đường khử tổng	k1 = 5	TCVN 10376:2014/ ISO 5377:1981		
	CuSO4.5H2O 250g			g	1,01
	Kali natri tartat (KNaC4H4O6.4H2O) 1kg			g	16,88
	NaOH 1kg			g	10,10
	Chuẩn D_glucose 0,5kg			g	0,12
	K4Fe(CN)6.3H2O 500g			g	0,81
	(CH3COOH)2Zn.2H2O 250g			g	3,03
	CH3COOH 1L			ml	0,39
	Axit HCl đặc 1L			ml	17,29
	Giấy lọc phi 11			Tờ	4,00
	Giấy đo pH			Tờ	4,00
	Túi đựng mẫu			cái	1,00



30	Hàm lượng Gluxit	k1 = 5	TCVN 10376:2014/ ISO 5377:1981		
	CuSO ₄ .5H ₂ O 250g			g	1,01
	Kali natri tartat (KNaC ₄ H ₄ O ₆ .4H ₂ O) 1kg			g	16,88
	NaOH 1kg			g	10,10
	Chuẩn D glucose 0,5kg			g	0,05
	K ₄ Fe(CN) ₆ .3H ₂ O 500g			g	0,81
	(CH ₃ COOH) ₂ Zn.2H ₂ O 250g			g	3,03
	CH ₃ COOH 1L			ml	0,39
	Axit HCl đặc 1L			ml	17,29
	Giấy lọc phi 11			Tờ	4,00
	Giấy đo pH			Tờ	4,00
	Túi đựng mẫu			cái	1,00
31	Độ cứng toàn phần	k1 = 1	TCVN 6224:1996		
	NH ₄ Cl 1kg			g	0,69
	NH ₄ OH 1L			ml	7,44
	Na ₂ MgEDTA 100g			g	0,05
	Etanol 1L			ml	3,25
	EDTA 1kg			g	0,56
	Giấy lọc phi 11			Tờ	2,00
32	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	k1 = 1	TCVN 4560:1988		
	HCl đặc 1L			ml	13,00
	NaOH đặc 1kg			g	4,80
	Giấy lọc băng xanh			Tờ	2,000
33	Hàm lượng Nitrat (NO ₃ -) trong nước	k1 = 10	TCVN 6180:1996		
	H ₂ SO ₄ đặc 1L			ml	2,97
	Acetic băng 1L			ml	0,648
	NaOH khan 1Kg			g	5,67
	EDTA khan 1kg			g	1,4175
	NaN ₃ khan 100g			g	0,00070875
	Natri salixylat 250g			g	0,02835
	Túi đựng mẫu			cái	1,1
	Đèn UV-Vis			cái	0,00018
	Giấy lụa thấm Water			Tờ	3,4
34	Hàm lượng Nitrit (NO ₂ -) trong nước thải	k1 = 10	TCVN 6178:1996		
	H ₃ PO ₄ đặc 1L			ml	0,616

	4-aminobenzen sulfonamid (NH ₂ C ₆ H ₄ SO ₂ NH ₂) 100g			g	0,0728
	N- (1 naphthyl) 1.2 ethylenediamine hydrochloride 10g			g	0,00728
	Túi đựng mẫu			cái	1,1
	Đèn UV-Vis			cái	0,00018
	Giấy lụa thấm Water			Tờ	3,6
35	Hàm lượng Nitrit (NO ₂ -) trong nước sinh hoạt	k ₁ = 10	TCVN 6178:1996		
	H ₃ PO ₄ đặc 1L			ml	0,616
	4-aminobenzen sulfonamid (NH ₂ C ₆ H ₄ SO ₂ NH ₂) 100g			g	0,0728
	N- (1 naphthyl) 1.2 ethylenediamine hydrochloride 10g			g	0,00728
	Túi đựng mẫu			cái	1,1
	Đèn UV-Vis			cái	0,00018
	Giấy lụa thấm Water			Tờ	3,6
36	Dư lượng thuốc kháng sinh bằng ELISA: AOZ	k ₁ = 20	HD/PP/HH 23 ELISA		
	K ₂ HPO ₄ khan 1kg			g	0,104
	HCl đặc 1L			ml	0,058
	NaOH khan 1kg			g	0,019
	Ethyl Acetate 2.5L			ml	12,320
	N-hexan 2.5L			ml	1,540
	Test kit AOZ Elisa			giếng	2,800
	Đầu tip 200ul			Cái	1,700
	Đầu tip 1000ul			Cái	1,300
	Túi đựng mẫu			cái	1,100
	Đèn elisa (halogen)			cái	0,0000125
37	Dư lượng thuốc kháng sinh bằng ELISA: AMOZ	k ₁ = 20	HD/PP/HH 24 ELISA		
	K ₂ HPO ₄ khan 1kg			g	0,104
	HCl đặc 1L			ml	0,058
	NaOH khan 1kg			g	0,019
	Ethyl Acetate 2.5L			ml	12,320
	N-hexan 2.5L			ml	1,540
	Test kit AMOZ Elisa			giếng	2,800
	Đầu tip 200ul			Cái	1,700
	Đầu tip 1000ul			Cái	1,300
	Túi đựng mẫu.			cái	1,100
	Đèn elisa (halogen)			cái	0,0000125

38	Dư lượng thuốc kháng sinh bằng ELISA: Malachite Green	k1 = 20	HD/PP/HH 25 ELISA		
	Ethyl Acetate 2.5L			ml	11,396
	Methanol (HPLC) 2.5L			ml	0,924
	H2SO4 đặc 1L			ml	0,004
	N-hexan 2.5L			ml	0,154
	Test kit LMG/MG Elisa			giếng	2,800
	Đầu típ 200ul			Cái	3,200
	Đầu típ 1000ul			Cái	1,500
	Túi đựng mẫu			cái	1,100
	Đèn elisa (halogen)			cái	0,0000125
39	Dư lượng thuốc kháng sinh bằng ELISA: Leucomalachite Green	k1 = 20	HD/PP/HH 25 ELISA		
	Ethyl Acetate 2.5L			ml	11,396
	Methanol (HPLC) 2.5L			ml	0,924
	H2SO4 đặc 1L			ml	0,004
	N-hexan 2.5L			ml	0,154
	Test kit LMG/MG Elisa			giếng	2,800
	Đầu típ 200ul			Cái	3,200
	Đầu típ 1000ul			Cái	1,500
	Túi đựng mẫu			cái	1,100
	Đèn elisa (halogen)			cái	0,0000125
40	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số và protein thô trên thủy sản	k1 = 5	TCVN 3705:1990		
	H2SO4 đặc 1L			ml	66
	CuSO4.5H2O 250g			g	1,26
	K2SO4 khan 500g			g	12,6
	NaOH khan 1Kg			g	88,2
	Etanol 1L			ml	0,72
	HCl 0.1N 1L			ml	78
	Saccaroza 250g			g	0,1743
	Axetanilit (hay L- tryptophan) 500g			g	0,044
	Giấy cân mẫu			Tờ	0,7
	Túi đựng mẫu			cái	1
41	Kiểm tra Aflatoxin B1 trong thức ăn chăn nuôi bằng phương pháp ELISA	k1 = 20	HD/PP/HH 27 ELISA		
	Methanol (HPLC) 2.5L			ml	13,860
	Test kit Aflatoxin B1 Elisa			giếng	2,808
	Đầu típ 200ul			Cái	3,200
	Đầu típ 1000ul			Cái	2,600
	Túi đựng mẫu			cái	1,100

	Đèn Elisa (halogen)			cái	0,0000125
42	Hàm lượng tro tổng	k1 = 1	HD/PP/HH 28 (TCVN 4327:2007 TCVN 5105:2009 TCVN 7142:2002)		
	Túi đựng mẫu			cái	1
43	Hàm lượng Nitrit (NO ₂ ⁻) trong thịt và sản phẩm thịt	k1 = 5	TCVN 7992:2009 UV-Vis		
	Na ₂ B ₄ O ₇ .10H ₂ O 500g			g	0,90
	K ₄ Fe(CN) ₆ .3H ₂ O 500g			g	0,54
	Zn(CH ₃ COO) ₂ .2H ₂ O 250g			g	1,62
	CH ₃ COOH 1L			ml	0,39
	HCl đặc 1L			ml	21,84
	Sulfanilamide (NH ₂ C ₆ H ₄ SO ₂ NH ₂) 100g			g	0,11
	N- (1 naphthyl) 1.2 ethylenediamine hydrochloride 10g			g	0,01
	Giấy lọc phi 11			Tờ	2,00
	Đầu tip 300µl			Cái	2,00
44	Kim loại nặng cho chỉ tiêu Chì (Pb) trong thực phẩm	k1 = 5	AOAC 986.15		
	HNO ₃ đặc 65%			ml	60,000
	H ₂ O ₂			ml	2,520
	Khí Argon			bình	0,0065
	NH ₄ H ₂ PO ₄			g	5,252
	Cuvet than chì			cái	0,020
	Giấy cân			cái	2,000
	Giấy lọc			cái	2,000
	Túi đựng mẫu			cái	1,000
	Ống đựng mẫu 2ml			cái	3,200
	Đèn Pb			cái	0,001
	Ống teflon			cái	0,024
	Đầu tip 1000ul			cái	1,600
45	Kim loại nặng cho chỉ tiêu Cadimi (Cd) trong thực phẩm	k1 = 5	AOAC 986.15		
	HNO ₃ đặc 65%			ml	60,000
	H ₂ O ₂			ml	2,520
	Khí Argon			bình	0,0065
	NH ₄ H ₂ PO ₄			g	5,252

	cuvet than chì			cái	0,020
	Giấy cân			cái	2,000
	Giấy lọc			cái	2,000
	Túi đựng mẫu			cái	1,000
	Ống đựng mẫu 2ml			cái	3,200
	Đèn Cd			cái	0,001
	Ống teflon			cái	0,024
	Đầu tip 1000ul			cái	1,600
46	Kim loại nặng cho chỉ tiêu Asen (As) trong thực phẩm	k1 = 5	AOAC 986.15		
	HNO3 đặc 65%			ml	60,000
	HCl 37%			ml	81,600
	KI			g	2,010
	Axit arscobic			g	0,202
	NaBH4			g	0,646
	NaOH			g	0,646
	H2O2			ml	2,520
	Khí Acetylen			bình	0,024
	Khí Agon			bình	0,009
	Giấy cân			cái	2,000
	Giấy lọc			cái	2,000
	Túi đựng mẫu			cái	1,000
	Đèn As			cái	0,0004
	Ống teflon			cái	0,024
	Cell thủy tinh Asen			cái	0,002
	Đầu tip 1000ul			cái	1,600
47	Kim loại nặng thủy ngân (Hg) trong thực phẩm	k1 = 5	AOAC 971.21		
	HNO3 đặc 65%			ml	62,400
	HCl 37%			ml	23,040
	NaBH4			g	0,646
	NaOH			g	0,646
	H2O2			ml	2,520
	Khí Agon			bình	0,0092
	Giấy cân			cái	2,000
	Giấy lọc			cái	2,000
	Túi đựng mẫu			cái	1,000
	Đèn Hg			cái	0,00038
	Ống teflon			cái	0,024
	Cell thủy ngân			cái	0,001
	Đầu tip 1000ul			cái	1,600

48	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật nhóm cúc tổng hợp Pyrethroid: Cypermethrin	k1 = 5	HD/PP/HH 33 AOAC 2007.10		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	61,6118
	Methanol 2.5L (HPLC)			ml	86,8400
	N- hexan 2.5L			ml	10,3400
	Acetone 2.5L			ml	17,7310
	Toluen 2.5L			ml	8,5920
	Cột Sep-Pak Vac 6cc (500mg)			cột	4,7060
	Natri clorua khan 1kg			g	8,2820
	Magie sulfat khan 1kg			g	34,8652
	Khí He			binh	0,0017
	Đầu tip 20-200ul			cái	2,600
	Đầu tip 1000ul			cái	5,400
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm)			cái	2,400
	Xy lanh tiêm 3ml			cái	2,400
	Insert vial			cái	2,400
	Cột DB-5ms UI 30x0.25mm, 0.25 μ m			cái	0,001
49	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật nhóm Chlo: Difenconazole	k1 = 5	HD/PP/HH 33 AOAC 2007.10		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	61,6118
	Methanol 2.5L (HPLC)			ml	86,8400
	N- hexan 2.5L			ml	10,3400
	Acetone 2.5L			ml	17,7310
	Toluen 2.5L			ml	8,5920
	Cột Sep-Pak Vac 6cc (500mg)			cột	4,7060
	Natri clorua khan 1kg			g	8,2820
	Magie sulfat khan 1kg			g	34,8652
	Khí He			binh	0.0017
	Đầu tip 20-200ul			cái	2,600
	Đầu tip 1000ul			cái	5,400
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm)			cái	2,400
	Xy lanh tiêm 3ml			cái	2,400
	Insert vial			cái	2,400
	Cột DB-5ms UI 30x0.25mm, 0.25 μ m			cái	0,001
50	Hàm lượng Clo dư trong nước	k1 = 10	TCVN 6225-3:2011		
	NaOH khan 1Kg			g	0.0105
	KI tinh thể 250g			g	2,205

	H ₃ PO ₄ đặc 1L			ml	0,462
	KIO ₃ khan 100g			g	0,030996
	Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O 500g			g	0,0882
	Tinh bột 250g			g	0,011025
51	Hàm lượng Clo tổng trong nước	k ₁ = 10	TCVN 6225-3:2011		
	AlK(SO ₄) ₂ .H ₂ O			g	1,249875
	NH ₄ OH			ml	0,67145
	NaOH 1N			ml	18
	H ₂ SO ₄ 1N			ml	18
	K ₂ CrO ₄			g	0,2015
	AgNO ₃			g	1,309
	NaCl			g	0,010201
	Nước cất 2 lần			ml	360
	NaOH khan 1Kg			g	0,0105
	KI tinh thể 250g			g	2,205
	H ₃ PO ₄ đặc 1L			ml	0,462
	KIO ₃ khan 100g			g	0,030996
	Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O 500g			g	0,0882
	Tinh bột 250g			g	0,011025
52	Phân tích đồng (Cu) trong đất bằng phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa	k ₁ = 5	TCVN 8246:2009 TCVN 6496:2009		
	HNO ₃ đặc 65%			ml	45,120
	HCl 37%			ml	44,160
	LaCl ₃			g	1,717
	H ₂ O ₂			ml	2,520
	Khí Acetylen			binh	0,024
	Giấy cân			cái	2,000
	Giấy lọc			cái	2,000
	Túi đựng mẫu			cái	1,000
	Đèn Cu			cái	0,00027
	Nắp nhôm ống teflon -Berghof SW4 (5014616) (hộp 25 cái)			cái	0,240
	Ống teflon -Berghof SW4 (5303603)			cái	0,012
	Nắp ống teflon -Berghof SW4 (5014617)			cái	0,012
	Đầu tip 1000ul			cái	1,600
53	Phân tích Sắt (Fe) trong đất bằng phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa	k ₁ = 5	TCVN 8246:2009 TCVN 6496:2009		

	HNO3 đặc 65%			ml	45,120
	HCl 37%			ml	44,160
	LaCl3			g	1,717
	H2O2			ml	2,520
	Khí Acetylen			bình	0,024
	Giấy cân			cái	2,000
	Giấy lọc			cái	2,000
	Túi đựng mẫu			cái	1,000
	Đèn catot			cái	0,00027
	Nắp nhôm ống teflon -Berghof SW4 (5014616) (hộp 25 cái)			cái	0,240
	Ống teflon -Berghof SW4 (5303603)			cái	0,012
	Nắp ống teflon -Berghof SW4 (5014617)			cái	0,012
	Đầu tip 1000ul			cái	1,600
54	Phân tích kẽm (Zn) trong đất bằng phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa	k1 = 5	TCVN 8246:2009 TCVN 6496:2009		
	HNO3 đặc 65%			ml	45,120
	HCl 37%			ml	44,160
	LaCl3			g	1,717
	H2O2			ml	2,520
	Khí Acetylen			bình	0,024
	Giấy cân			cái	2,000
	Giấy lọc			cái	2,000
	Túi đựng mẫu			cái	1,000
	Đèn Zn			cái	0,00027
	Nắp nhôm ống teflon -Berghof SW4 (5014616) (hộp 25 cái)			cái	0,240
	Ống teflon -Berghof SW4 (5303603)			cái	0,012
	Nắp ống teflon -Berghof SW4 (5014617)			cái	0,012
	Đầu tip 1000ul			cái	1,600
55	Phân tích Mangan (Mn) trong đất bằng phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa	k1 = 5	TCVN 8246:2009 TCVN 6496:2009		
	HNO3 đặc 65%			ml	45,120
	HCl 37%			ml	44,160
	LaCl3			g	1,717
	H2O2			ml	2,520

	Khí Acetylen			bình	0,024
	Giấy cân			cái	2,000
	Giấy lọc			cái	2,000
	Túi đựng mẫu			cái	1,000
	Đèn Mn			cái	0,00027
	Nắp nhôm ống teflon -Berghof SW4 (5014616) (hộp 25 cái)			cái	0,240
	Ống teflon -Berghof SW4 (5303603)			cái	0,012
	Nắp ống teflon -Berghof SW4 (5014617)			cái	0,012
	Đầu típ 1000ul			cái	1,600
56	Phân tích đồng (Cu) trong phân bón bằng phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa	k1 = 5	TCVN 9286:2012		
	HNO3 đặc 65%			ml	45,120
	HCl 37%			ml	44,160
	H2O2			ml	2,520
	Khí Acetylen			bình	0,024
	Giấy cân			cái	2,000
	Giấy lọc			cái	2,000
	Túi đựng mẫu			cái	1,000
	Đèn Cu			cái	0,00027
	Nắp nhôm ống teflon -Berghof SW4 (5014616) (hộp 25 cái)			cái	0,240
	Ống teflon -Berghof SW4 (5303603)			cái	0,012
	Nắp ống teflon -Berghof SW4 (5014617)			cái	0,012
	Đầu típ 1000ul			cái	1,600
57	Phân tích sắt (Fe) trong phân bón bằng phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa	k1 = 5	TCVN 9283:2012		
	HNO3 đặc 65%			ml	45,120
	HCl 37%			ml	44,160
	H2O2			ml	2,520
	Khí Acetylen			bình	0,024
	Giấy cân			cái	2,000
	Giấy lọc			cái	2,000
	Túi đựng mẫu			cái	1,000
	Đèn Fe			cái	0,00027
	Nắp nhôm ống teflon -Berghof SW4 (5014616) (hộp 25 cái)			cái	0,240

	Ống teflon -Berghof SW4 (5303603)			cái	0,012
	Nắp ống teflon -Berghof SW4 (5014617)			cái	0,012
	Đầu tip 1000ul			cái	1,600
58	Phân tích Kẽm (Zn) trong phân bón bằng phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa	k1 = 5	TCVN 9289:2012		
	HNO3 đặc 65%			ml	45,120
	HCl 37%			ml	44,160
	H2O2			ml	2,520
	Khí Acetylen			bình	0,024
	Giấy cân			cái	2,000
	Giấy lọc			cái	2,000
	Túi đựng mẫu			cái	1,000
	Đèn Zn			cái	0,00027
	Nắp nhôm ống teflon -Berghof SW4 (5014616) (hộp 25 cái)			cái	0,240
	Ống teflon -Berghof SW4 (5303603)			cái	0,012
	Nắp ống teflon -Berghof SW4 (5014617)			cái	0,012
	Đầu tip 1000ul			cái	1,600
59	Phân tích Mangan (Mn) trong phân bón bằng phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa	k1 = 5	TCVN 9288:2012		
	HNO3 đặc 65%			ml	45,120
	HCl 37%			ml	44,160
	H2O2			ml	2,520
	Khí Acetylen			bình	0,024
	Giấy cân			cái	2,000
	Giấy lọc			cái	2,000
	Túi đựng mẫu			cái	1,000
	Đèn Mn			cái	0,00027
	Nắp nhôm ống teflon -Berghof SW4 (5014616) (hộp 25 cái)			cái	0,240
	Ống teflon -Berghof SW4 (5303603)			cái	0,012
	Nắp ống teflon -Berghof SW4 (5014617)			cái	0,012
	Đầu tip 1000ul			cái	1,600
60	Phân tích Chì (Pb) trong đất bằng phương pháp phổ hấp thụ	k1 = 5	TCVN 6496:2009		

	HNO3 đặc 65%			ml	42,720
	HCl đặc 37%			ml	34,560
	H2O2			ml	2,520
	Khí Agon			binh	0,0065
	NH4H2PO4			g	5,252
	cuvet than chì			cái	0,020
	Giấy cân			cái	2,000
	Giấy lọc			cái	2,000
	Túi đựng mẫu			cái	1,000
	Ống đựng mẫu 2ml			cái	3,200
	Đèn Pb			cái	0,0007
	Nắp nhôm ống teflon -Berghof SW4 (5014616) (hộp 25 cái)			cái	0,240
	Ống teflon -Berghof SW4 (5303603)			cái	0,012
	Nắp ống teflon -Berghof SW4 (5014617)			cái	0,012
	Đầu tip 1000ul			cái	1,200
61	Phân tích Cacdimi (Cd) trong đất bằng phương pháp phổ hấp thụ	k1 = 5	TCVN 6496:2009		
	HNO3 đặc 65%			ml	42,720
	HCl đặc 37%			ml	34,560
	H2O2			ml	2,520
	Khí Agon			binh	0,0065
	NH4H2PO4			g	5,252
	cuvet than chì			cái	0,020
	Giấy cân			cái	2,000
	Giấy lọc			cái	2,000
	Túi đựng mẫu			cái	1,000
	Ống đựng mẫu 2ml			cái	3,200
	Đèn Cd			cái	0,0007
	Nắp nhôm ống teflon -Berghof SW4 (5014616) (hộp 25 cái)			cái	0,240
	Ống teflon -Berghof SW4 (5303603)			cái	0,012
	Nắp ống teflon -Berghof SW4 (5014617)			cái	0,012
	Đầu tip 1000ul			cái	1,600
62	Phân tích Chì (Pb) trong phân bón bằng phương pháp phổ hấp thụ	k1 = 5	TCVN 9290:2012		
	HNO3 đặc 65%			ml	42,720
	HCl đặc 37%			ml	34,560

	H ₂ O ₂			ml	2,520
	Khí Agon			bình	0,0065
	NH ₄ H ₂ PO ₄			g	5,252
	cuvet than chì			cái	0,020
	Giấy cân			cái	2,000
	Giấy lọc			cái	2,000
	Túi đựng mẫu			cái	1,000
	Ống đựng mẫu 2ml			cái	3,200
	Đèn Pb			cái	0,0007
	Nắp nhôm ống teflon -Berghof SW4 (5014616) (hộp 25 cái)			cái	0,240
	Ống teflon -Berghof SW4 (5303603)			cái	0,012
	Nắp ống teflon -Berghof SW4 (5014617)			cái	0,012
	Đầu tip 1000ul			cái	1,600
63	Phân tích Cacdimi (Cd) trong phân bón bằng phương pháp phổ hấp thụ	k _l = 5	TCVN 9291:2012		
	HNO ₃ đặc 65%			ml	42,720
	HCl đặc 37%			ml	34,560
	H ₂ O ₂			ml	2,520
	Khí Agon			bình	0,0065
	NH ₄ H ₂ PO ₄			g	5,252
	cuvet than chì			cái	0,020
	Giấy cân			cái	2,000
	Giấy lọc			cái	2,000
	Túi đựng mẫu			cái	1,000
	Ống đựng mẫu 2ml			cái	3,200
	Đèn Cd			cái	0,0007
	Nắp nhôm ống teflon -Berghof SW4 (5014616) (hộp 25 cái)			cái	0,240
	Ống teflon -Berghof SW4 (5303603)			cái	0,012
	Nắp ống teflon -Berghof SW4 (5014617)			cái	0,012
	Đầu tip 1000ul			cái	1,600
64	Kim loại nặng Thủy ngân (Hg) trong đất bằng VGA-AAS	k _l = 5	TCVN 8882:2011		
	HNO ₃ đặc 65%			ml	46,080
	HCl 37%			ml	57,600
	NaBH ₄			g	0,646
	NaOH			g	0,646
	H ₂ O ₂			ml	2,520

	Khí Agon			bình	0,0092
	Giấy cân			cái	2,000
	Giấy lọc			cái	2,000
	Túi đựng mẫu			cái	1,000
	Đèn Hg			cái	0,0004
	Nắp nhôm ống teflon -Berghof SW4 (5014616) (hộp 25 cái)			cái	0,240
	Ống teflon -Berghof SW4 (5303603)			cái	0,012
	Nắp ống teflon -Berghof SW4 (5014617)			cái	0,012
	Cell thủy ngân			cái	0,001
	Đầu tip 1000ul			cái	1,600
65	Kim loại nặng Thủy ngân (Hg) trong phân bón bằng VGA-AAS	k1 = 5	TCVN 10676:2015		
	HNO3 đặc 65%			ml	46,080
	HCl 37%			ml	57,600
	NaBH4			g	0,646
	NaOH			g	0,646
	H2O2			ml	2,520
	Khí Agon			bình	0,0092
	Giấy cân			cái	2,000
	Giấy lọc			cái	2,000
	Túi đựng mẫu			cái	1,000
	Đèn Hg			cái	0,0004
	Nắp nhôm ống teflon -Berghof SW4 (5014616) (hộp 25 cái)			cái	0,240
	Ống teflon -Berghof SW4 (5303603)			cái	0,012
	Nắp ống teflon -Berghof SW4 (5014617)			cái	0,012
	Cell thủy ngân			cái	0,001
	Đầu tip 1000ul			cái	1,600
66	Phân tích Asen (As) trong đất bằng VGA-AAS	k1 = 5	TCVN 8467:2010		
	HNO3 đặc 65%			ml	42,720
	HCl 37%			ml	116,160
	KI			g	3,000
	Axit arscobic			g	0,300
	NaBH4			g	0,646
	NaOH			g	0,646
	H2O2			ml	2,520
	Khi Acetylen			bình	0,024

	Khí Agon			bình	0,009
	Giấy cân			cái	2,000
	Giấy lọc			cái	2,000
	Túi đựng mẫu			cái	1,000
	Đèn As			cái	0,00038
	Nắp nhôm ống teflon -Berghof SW4 (5014616) (hộp 25 cái)			cái	0,240
	Ống teflon -Berghof SW4 (5303603)			cái	0,012
	Nắp ống teflon -Berghof SW4 (5014617)			cái	0,012
	Cell thủy tinh Asen			cái	0,002
	Đầu tip 1000ul			cái	1,600
67	Phân tích Asen (As) trong phân bón bằng VGA-AAS	k1 = 5	TCVN 8467:2010 AOAC 965.09		
	HNO3 đặc 65%			ml	42,720
	HCl 37%			ml	116,160
	KI			g	3,000
	Axit arscobic			g	0,300
	NaBH4			g	0,646
	NaOH			g	0,646
	H2O2			ml	2,520
	Khí Acetylen			bình	0,024
	Khí Agon			bình	0,009
	Giấy cân			cái	2,000
	Giấy lọc			cái	2,000
	Túi đựng mẫu			cái	1,000
	Đèn As			cái	0,00038
	Nắp nhôm ống teflon -Berghof SW4 (5014616) (hộp 25 cái)			cái	0,240
	Ống teflon -Berghof SW4 (5303603)			cái	0,012
	Nắp ống teflon -Berghof SW4 (5014617)			cái	0,012
	Cell thủy tinh Asen			cái	0,002
	Đầu tip 1000ul			cái	1,600
68	Hàm lượng Nito tổng trong phân bón (phân khoáng)	k1 = 5	TCVN 8557:2010		
	H2SO4 đặc 1L			ml	12,1
	NaOH khan 1kg			g	80,85
	H3BO3 khan 500g			g	5,775
	Etanol 1L			ml	2,64
	HCl 0.1N 1L			ml	71,5

	Axetanilit (hay L- tryptophan) 500g			g	0,022
	Giấy cân mẫu			Tờ	1,1
	Túi đựng mẫu			cái	1
69	Hàm lượng Nito tổng trong phân bón (phân dạng hữu cơ, phân khoáng)	$k1 = 5$	TCVN 8557:2010		
	K ₂ SO ₄ khan 500g			g	1,155
	H ₂ SO ₄ đặc 1L			ml	30,25
	Selen			g	0,01155
	NaOH khan 1kg			g	80,85
	H ₃ BO ₃ khan 500g			g	5,775
	Etanol 1L			ml	2,64
	HCl 0.1N 1L			ml	71,5
	Axetanilit (hay L- tryptophan) 500g			g	0,022
	Giấy cân mẫu			Tờ	1,1
	Túi đựng mẫu			cái	1,1
70	Hàm lượng Nito tổng trong đất	$k1 = 5$	TCVN 6498:1999		
	H ₂ SO ₄ đặc 1L			ml	30,25
	Axit salixilic			g	0,721875
	CuSO ₄ .5H ₂ O 250g			g	0,03465
	K ₂ SO ₄ khan 500g			g	1,09725
	Titan dioxit			g	0,03465
	NaOH khan 1kg			g	80,85
	H ₃ BO ₃ khan 500g			g	5,775
	Etanol 1L			ml	2,64
	HCl 0.1N 1L			ml	71,5
	Axetanilit (hay L- tryptophan) 500g			g	0,022
	Giấy cân mẫu			Tờ	1,1
	Túi đựng mẫu			cái	1
71	Phân tích Amoni (NH ₄ ⁺) trong nước	$k1 = 10$	TCVN 6179- 1:1996		
	NaOH khan 1Kg			g	0,17745
	Natri salixylat 250g			g	0,7436
	Trinatri xytrat C ₆ H ₅ O ₇ Na ₃ .2H ₂ O 500g			g	0,7436
	Natri nitrosopentaxyano sắt (III) {Fe(CN) ₅ NO}Na ₂ .2H ₂ O} 25g			g	0,00728
	Natri diclorosoxyanurat C ₂ N ₃ O ₃ Cl ₂ Na.2H ₂ O 100g			g	0,01456

	Túi đựng mẫu			cái	1,1
	Đèn UV-Vis			cái	0,00018
	Giấy lụa thấm Water			Tờ	3,2
72	Hàm lượng Sulfat (SO_4^{2-}) trong nước	$k1 = 10$	SMEWW 4500 SO_4^{2-} -2012		
	$\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 250g			g	1,575
	$\text{CH}_3\text{COONa} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ 500g			g	0,2625
	KNO_3 khan 1kg			g	0,0525
	Na_2SO_4 khan 1kg			g	0,01365
	Acid acetic băng 1L			ml	1,2
	BaCl_2 khan 500g			g	0,7875
	Túi đựng mẫu			cái	1
	Đèn UV-Vis			cái	0,00018
	Giấy lụa thấm Water			Tờ	3
73	Hàm lượng phospho trong thực phẩm	$k1 = 2$	TCVN 1525:2001 UV-Vis		
	CaCO_3 khan 250g			g	3,15
	HCl đặc 1L			ml	63
	HNO_3 đặc 65% 1L			ml	33
	amoni heptamolipdat $[(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}]$ 250g			g	1,54
	NH_4OH 1L			ml	0,132
	NH_4VO_3 (100g)			g	0,033
	Túi đựng mẫu			cái	1
	Giấy lọc Whatman phi 15			tờ	1
	Đèn UV-Vis			cái	0,00058
	Giấy lụa thấm Water			Tờ	9
74	Hàm lượng phospho trong TACN	$k1 = 2$	TCVN 1525:2001 UV-Vis		
	CaCO_3 khan 250g			g	3,15
	HCl đặc 1L			ml	63
	HNO_3 đặc 65% 1L			ml	33
	amoni heptamolipdat $[(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}]$ 250g			g	1,54
	NH_4OH 1L			ml	0,132
	NH_4VO_3 (100g)			g	0,033
	Túi đựng mẫu			cái	1
	Giấy lọc Whatman phi 15			tờ	1
	Đèn UV-Vis			cái	0,00058
	Giấy lụa thấm Water			Tờ	9

75	Độ đục	k1 = 10	Hach 2100N TCVN 6184:2008		
76	Hàm lượng Clorua (Cl-)	k1 = 5	TCVN 6194:1996		
	AlK(SO4)2.H2O 1kg			g	1,29
	NH4OH 1L			ml	0,69
	NaOH 1N			ml	18,00
	H2SO4 1N			ml	18,00
	K2CrO4 250g			g	0,21
	AgNO3 100g			g	1,43
	NaCl 1kg			g	0,01
	Giấy lọc phi 11			Đôi	2,00
77	Chỉ số Permanganat	k1 = 1	TCVN 6186:1996		
	H2SO4 đặc 1L			ml	6,24
	KMnO4 250g			g	0,28
	Na2C2O4 250g			g	0,56
	Giấy lọc phi 11			Đôi	2,00
78	Dư lượng thuốc kháng sinh Leucocrystal violet trong thủy sản bằng phương pháp LC- MS/MS	k1 = 5	HD/PP/HH 47 LC-MS/MS		
	Methanol 2.5L (HPLC)			ml	22,1000
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	42,8400
	Hydroxyl amine 25g			g	2,0400
	Cột SCX 6cc			cột	3,4340
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	7,8400
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	7,2800
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	4,4200
	Đầu tip 20-200ul			cái	4,6000
	Đầu tip 1000ul			cái	6,8000
	Pipette pasteur 150 mm			cái	3,4000
	Màng lọc PTFE(0.22 μ , d = 13mm			cái	3,4000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	3,4000
	Insert vial			cái	3,4000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x10mm			cái	0,0017
	Tiền cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0034

79	Dư lượng thuốc kháng sinh Crystal violet trong thủy sản bằng phương pháp LC-MS/MS	k1 = 5	HD/PP/HH 47 LC-MS/MS		
	Methanol 2.5L (HPLC)			ml	22,1000
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	42,8400
	Hydroxyl amine 25g			g	2,0400
	Cột SCX 6cc			cột	3,4340
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	7,8400
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	7,2800
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	4,4200
	Đầu tip 20-200ul			cái	4,6000
	Đầu tip 1000ul			cái	6,8000
	Pipette pasteur 150 mm			cái	3,4000
	Màng lọc PTFE(0.22 μ , d = 13mm			cái	3,4000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	3,4000
	Insert vial			cái	3,4000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x10mm			cái	0,0017
	Tiền cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0034
80	Dư lượng thuốc kháng sinh Leucomalachite Green trong thủy sản bằng phương pháp LC-MS/MS	k1 = 5	HD/PP/HH 47 LC-MS/MS		
	Methanol 2.5L (HPLC)			ml	22,1000
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	42,8400
	Hydroxyl amine 25g			g	2,0400
	Cột SCX 6cc			cột	3,4340
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	7,8400
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	7,2800
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	4,4200
	Đầu tip 20-200ul			cái	4,6000
	Đầu tip 1000ul			cái	6,8000
	Pipette pasteur 150 mm			cái	3,4000
	Màng lọc PTFE(0.22 μ , d = 13mm			cái	3,4000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	3,4000
	Insert vial			cái	3,4000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x10mm			cái	0,0017
	Tiền cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0034

81	Dư lượng thuốc kháng sinh Malachite green trong thủy sản bằng phương pháp LC-MS/MS	k1 = 5	HD/PP/HH 47 LC-MS/MS		
	Methanol 2.5L (HPLC)			ml	22,1000
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	42,8400
	Hydroxyl amine 25g			g	2,0400
	Cột SCX 6cc			cột	3,4340
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	7,8400
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	7,2800
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	4,4200
	Đầu típ 20-200ul			cái	4,6000
	Đầu típ 1000ul			cái	6,8000
	Pipette pasteur 150 mm			cái	3,4000
	Màng lọc PTFE(0.22 μ , d = 13mm)			cái	3,4000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	3,4000
	Insert vial			cái	3,4000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x10mm			cái	0,0017
	Tiền cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0034
82	Dư lượng thuốc kháng sinh Leucocrystal violet trong thịt bằng phương pháp LC-MS/MS	k1 = 5	HD/PP/HH 47 LC-MS/MS		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	38,0800
	Hydroxyl amine 25g			g	2,0400
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	7,8400
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	7,2800
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	4,4200
	Đầu típ 20-200ul			cái	4,6000
	Đầu típ 1000ul			cái	6,8000
	Pipette pasteur 150 mm			cái	3,4000
	Màng lọc PTFE(0.22 μ , d = 13mm)			cái	3,4000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	3,4000
	Insert vial			cái	3,4000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x10mm			cái	0,0017
	Tiền cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0034
83	Dư lượng thuốc kháng sinh Crystal violet trong thịt bằng phương pháp LC-MS/MS	k1 = 5	HD/PP/HH 47 LC-MS/MS		

	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	38,0800
	Hydroxyl amine 25g			g	2,0400
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	7,8400
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	7,2800
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	4,4200
	Đầu tip 20-200ul			cái	4,6000
	Đầu tip 1000ul			cái	6,8000
	Pipette pasteur 150 mm			cái	3,4000
	Màng lọc PTFE(0.22 μ , d = 13mm)			cái	3,4000
	Xylanh tiêm 1ml			cái	3,4000
	Insert vial			cái	3,4000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x10mm			cái	0,0017
	Tiền cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0034
84	Dư lượng thuốc kháng sinh Leucomalachite green trong thịt bằng phương pháp LC-MS/MS	k1 = 5	HD/PP/HH 47LC-MS/MS		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	38,0800
	Hydroxyl amine 25g			g	2,0400
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	7,8400
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	7,2800
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	4,4200
	Đầu tip 20-200ul			cái	4,6000
	Đầu tip 1000ul			cái	6,8000
	Pipette pasteur 150 mm			cái	3,4000
	Màng lọc PTFE(0.22 μ , d = 13mm)			cái	3,4000
	Xylanh tiêm 1ml			cái	3,4000
	Insert vial			cái	3,4000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x10mm			cái	0,0017
	Tiền cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0034
85	Dư lượng thuốc kháng sinh Malachite green trong thịt bằng phương pháp LC-MS/MS	k1 = 5	HD/PP/HH 47 LC-MS/MS		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	38,0800
	Hydroxyl amine 25g			g	2,0400
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	7,8400
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	7,2800

	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	4,4200
	Đầu típ 20-200ul			cái	4,6000
	Đầu típ 1000ul			cái	6,8000
	Pipette pasteur 150 mm			cái	3,4000
	Màng lọc PTFE(0.22 μ , d = 13mm)			cái	3,4000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	3,4000
	Insert vial			cái	3,4000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x10mm			cái	0,0017
	Tiền cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0034
86	Hàm lượng Oxytetracycline trong thủy sản bằng phương pháp LC-MS/MS	k1 = 5	HD/PP/HH 48 LC-MS/MS		
	Methanol 2.5L (HPLC)			ml	26,5200
	N-Hexan 2.5L (HPLC)			ml	2,3800
	Ethylacetate 2.5L			g	71,4000
	Natri citrate 1Kg			g	0,1496
	Acid formic 1L			ml	0,0020
	Cột C18 6cc			cột	3,4340
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	7,8400
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	7,2800
	Methanol 2.5L (LC-MS)			ml	4,4200
	Đầu típ 20-200ul			cái	4,6000
	Đầu típ 1000ul			cái	10,2000
	Đầu lọc nylon (0.22 μ , d = 13mm)			cái	3,4000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	3,4000
	Insert vial			cái	3,4000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x10mm			cái	0,001
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0034
87	Hàm lượng Doxycycline trong thủy sản bằng phương pháp LC-MS/MS	k1 = 5	HD/PP/HH 48 LC-MS/MS		
	Methanol 2.5L (HPLC)			ml	26,5200
	N-Hexan 2.5L (HPLC)			ml	2,3800
	Ethylacetate 2.5L			g	71,4000
	Natri citrate 1Kg			g	0,1496
	Acid formic 1L			ml	0,0020
	Cột C18 6cc			cột	3,4340

	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	7,8400
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	7,2800
	Methanol 2.5L (LC-MS)			ml	4,4200
	Đầu tip 20-200ul			cái	4,6000
	Đầu tip 1000ul			cái	10,2000
	Đầu lọc nylon (0.22 μ , d = 13mm)			cái	3,4000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	3,4000
	Insert vial			cái	3,4000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x10mm			cái	0,001
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0034
88	Hàm lượng Chlortetracycline trong thủy sản bằng phương pháp LC-MS/MS	k1 = 5	HD/PP/HH 48 LC-MS/MS		
	Methanol 2.5L (HPLC)			ml	26,5200
	N-Hexan 2.5L (HPLC)			ml	2,3800
	Ethylacetate 2.5L			g	71,4000
	Natri citrate 1Kg			g	0,1496
	Acid formic 1L			ml	0,0020
	Cột C18 6cc			cột	3,4340
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	7,8400
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	7,2800
	Methanol 2.5L (LC-MS)			ml	4,4200
	Đầu tip 20-200ul			cái	4,6000
	Đầu tip 1000ul			cái	10,2000
	Đầu lọc nylon (0.22 μ , d = 13mm)			cái	3,4000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	3,4000
	Insert vial			cái	3,4000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x10mm			cái	0,001
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0034
89	Hàm lượng Tetracycline trong thủy sản bằng phương pháp LC-MS/MS	k1 = 5	HD/PP/HH 48 LC-MS/MS		
	Methanol 2.5L (HPLC)			ml	26,5200
	N-Hexan 2.5L (HPLC)			ml	2,3800
	Ethylacetate 2.5L			g	71,4000
	Natri citrate 1Kg			g	0,1496
	Acid formic 1L			ml	0,0020
	Cột C18 6cc			cột	3,4340

	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	7,8400
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	7,2800
	Methanol 2.5L (LC-MS)			ml	4,4200
	Đầu tip 20-200ul			cái	4,6000
	Đầu tip 1000ul			cái	10,2000
	Đầu lọc nylon (0.22 μ , d = 13mm)			cái	3,4000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	3,4000
	Insert vial			cái	3,4000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x10mm			cái	0,001
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0034
90	Hàm lượng Oxytetracycline trong thịt bằng phương pháp LC-MS/MS	k1 = 5	HD/PP/HH 48 LC-MS/MS		
	N-Hexan 2.5L (HPLC)			ml	2,3800
	Ethylacetate 2.5L			g	71,4000
	Natri citrate 1Kg			g	0,1496
	Acid formic 1L			ml	0,0020
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	7,8400
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	7,2800
	Methanol 2.5L (LC-MS)			ml	4,4200
	Đầu tip 20-200ul			cái	4,6000
	Đầu tip 1000ul			cái	10,2000
	Đầu lọc nylon (0.22 μ , d = 13mm)			cái	3,4000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	3,4000
	Insert vial			cái	3,4000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x10mm			cái	0,001
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0034
91	Hàm lượng Doxycycline trong thịt bằng phương pháp LC-MS/MS	k1 = 5	HD/PP/HH 48 LC-MS/MS		
	N-Hexan 2.5L (HPLC)			ml	2,3800
	Ethylacetate 2.5L			g	71,4000
	Natri citrate 1Kg			g	0,1496
	Acid formic 1L			ml	0,0020
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	7,8400
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	7,2800
	Methanol 2.5L (LC-MS)			ml	4,4200
	Đầu tip 20-200ul			cái	4,6000

	Đầu típ 1000ul			cái	10,2000
	Đầu lọc nylon (0.22 μ , d = 13mm)			cái	3,4000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	3,4000
	Insert vial			cái	3,4000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x10mm			cái	0,001
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0034
92	Hàm lượng Chlortetracycline trong thịt bằng phương pháp LC-MS/MS	k1 = 5	HD/PP/HH 48LC-MS/MS		
	N-Hexan 2.5L (HPLC)			ml	2,3800
	Ethylacetate 2.5L			g	71,4000
	Natri citrate 1Kg			g	0,1496
	Acid formic 1L			ml	0,0020
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	7,8400
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	7,2800
	Methanol 2.5L (LC-MS)			ml	4,4200
	Đầu típ 20-200ul			cái	4,6000
	Đầu típ 1000ul			cái	10,2000
	Đầu lọc nylon (0.22 μ , d = 13mm)			cái	3,4000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	3,4000
	Insert vial			cái	3,4000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x10mm			cái	0,001
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0034
93	Hàm lượng Tetracycline trong thịt bằng phương pháp LC-MS/MS	k1 = 5	HD/PP/HH 48 LC-MS/MS		
	N-Hexan 2.5L (HPLC)			ml	2,3800
	Ethylacetate 2.5L			g	71,4000
	Natri citrate 1Kg			g	0,1496
	Acid formic 1L			ml	0,0020
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	7,8400
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	7,2800
	Methanol 2.5L (LC-MS)			ml	4,4200
	Đầu típ 20-200ul			cái	4,6000
	Đầu típ 1000ul			cái	10,2000
	Đầu lọc nylon (0.22 μ , d = 13mm)			cái	3,4000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	3,4000

	Insert vial			cái	3,4000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x10mm			cái	0,001
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0034
94	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Hexaconazole	k1 = 5	AOAC 2007.01 (HPLC)		
	Acid acetic băng 1L			ml	0,0324
	Natri clorua khan 1kg			g	4,4550
	PSA 100g			g	0,6480
	C18 bột 100g			g	0,2592
	Cacbon hoạt tính 100g			g	0,0324
	Magie sulfat khan 1Kg			g	22,2750
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	347,2000
	Đầu tip 20-200ul			cái	3,3000
	Đầu tip 1000ul			cái	4,7000
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm			cái	2,7000
	Xy lanh tiêm 3ml			cái	2,7000
	Cột HPLC 5 μ m, 4.6x250mm			cái	0,0009
	Tiền Cột HPLC 5 μ m, 4.6x20mm			cái	0,0017
95	Hàm lượng Chloramphenicol trong mật ong bằng phương pháp LC/MS/MS	k1 = 5	HD/PP/HH 50LC/MS/MS		
	PSA 100g			g	0,0408
	Ethylacetate 2.5L			ml	33,3200
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	1,0710
	Amonium acetate khan 250g			g	0,0748
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	9,2400
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	4,4200
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	21,9505
	Đầu tip 20-200ul			cái	4,6000
	Đầu tip 1000ul			cái	10,2000
	Pipette pasteur 150 mm			cái	6,8000
	Đầu lọc PTFE(0.22 μ , d = 13mm			cái	3,4000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	3,4000
	Insert vial			cái	3,4000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0017

	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0034
96	Hàm lượng Chloramphenicol trong thủy sản bằng phương pháp LC/MS/MS	k1 = 5	HD/PP/HH 50 LC/MS/MS		
	N-Hexan 2.5L			ml	4,7600
	Ethylacetate 2.5L			ml	38,0800
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	1,0710
	MeOH 2.5L (HPLC)			ml	17,6800
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	8,5800
	Cột C18 500mg/6cc			cột	3,4340
	Amonium acetate khan 250g			g	0,1496
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	9,2400
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	4,4200
	Đầu tip 20-200ul			cái	4,6000
	Đầu tip 1000ul			cái	10,2000
	Đầu lọc PTFE(0.22 μ , d = 13mm			cái	3,4000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	3,4000
	Insert vial			cái	3,4000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0017
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0034
97	Hàm lượng Chloramphenicol trong thịt bằng phương pháp LC/MS/MS	k1 = 5	HD/PP/HH 50 LC/MS/MS		
	N-Hexan 2.5L			ml	4,7600
	Ethylacetate 2.5L			ml	38,0800
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	1,0710
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	8,5800
	Amonium acetate khan 250g			g	0,1496
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	9,2400
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	4,4200
	Đầu tip 20-200ul			cái	4,6000
	Đầu tip 1000ul			cái	10,2000
	Đầu lọc PTFE(0.22 μ , d = 13mm			cái	3,4000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	3,4000
	Insert vial			cái	3,4000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0017

	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0034
98	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Acetamiprid	k1 = 5	AOAC 2007.01		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	75,6000
	Acid acetic băng 1L			ml	0,6480
	Natri clorua khan 1kg			g	4,0905
	PSA 100g			g	0,6480
	C18 bột 100g			g	0,2592
	Cacbon hoạt tính 100g			g	0,0324
	Magie sulfat khan 1KG			g	22,2750
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	6,5100
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	6,0450
	Acid formic			ml	0,0031
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	2,2100
	Đầu tip 20-200ul			cái	3,300
	Đầu tip 1000ul			cái	2,700
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm			cái	2,700
	Xy lanh tiêm 3ml			cái	2,700
	Insert vial			cái	2,700
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,001
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,003
99	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Hexaconazole	k1 = 5	AOAC 2007.01		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	75,6000
	Acid acetic băng 1L			ml	0,6480
	Natri clorua khan 1kg			g	4,0905
	PSA 100g			g	0,6480
	C18 bột 100g			g	0,2592
	Cacbon hoạt tính 100g			g	0,0324
	Magie sulfat khan 1KG			g	22,2750
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	6,5100
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	6,0450
	Acid formic			ml	0,0031
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	2,2100
	Đầu tip 20-200ul			cái	3,300
	Đầu tip 1000ul			cái	2,700
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm			cái	2,700

	Xy lanh tiem 3ml			cái	2,700
	Insert vial			cái	2,700
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,001
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,003
100	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Difenconazole	k1 = 5	AOAC 2007.01		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	75,6000
	Acid acetic băng 1L			ml	0,6480
	Natri clorua khan 1kg			g	4,0905
	PSA 100g			g	0,6480
	C18 bột 100g			g	0,2592
	Cacbon hoạt tính 100g			g	0,0324
	Magie sulfat khan 1KG			g	22,2750
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	6,5100
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	6,0450
	Acid formic			ml	0,0031
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	2,2100
	Đầu tip 20-200ul			cái	3,300
	Đầu tip 1000ul			cái	2,700
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm)			cái	2,700
	Xy lanh tiem 3ml			cái	2,700
	Insert vial			cái	2,700
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,001
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,003
101	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Ethoprophos	k1 = 5	AOAC 2007.01		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	75,6000
	Acid acetic băng 1L			ml	0,6480
	Natri clorua khan 1kg			g	4,0905
	PSA 100g			g	0,6480
	C18 bột 100g			g	0,2592
	Cacbon hoạt tính 100g			g	0,0324
	Magie sulfat khan 1KG			g	22,2750
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	6,5100
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	6,0450
	Acid formic			ml	0,0031
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	2,2100

	Đầu típ 20-200ul			cái	3,300
	Đầu típ 1000ul			cái	2,700
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm			cái	2,700
	Xy lanh tiêm 3ml			cái	2,700
	Insert vial			cái	2,700
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,001
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,003
102	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Dimethoate	k1 = 5	AOAC 2007.01		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	75.6000
	Acid acetic băng 1L			ml	0.6480
	Natri clorua khan 1kg			g	4,0905
	PSA 100g			g	0,6480
	C18 bột 100g			g	0,2592
	Cacbon hoạt tính 100g			g	0,0324
	Magie sulfat khan 1KG			g	22,2750
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	6,5100
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	6,0450
	Acid formic			ml	0,0031
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	2,2100
	Đầu típ 20-200ul			cái	3,300
	Đầu típ 1000ul			cái	2,700
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm			cái	2,700
	Xy lanh tiêm 3ml			cái	2,700
	Insert vial			cái	2,700
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0.001
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,003
103	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Indoxacarb	k1 = 5	AOAC 2007.01		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	75,6000
	Acid acetic băng 1L			ml	0.6480
	Natri clorua khan 1kg			g	4,0905
	PSA 100g			g	0,6480
	C18 bột 100g			g	0,2592
	Cacbon hoạt tính 100g			g	0,0324
	Magie sulfat khan 1KG			g	22.2750

	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	6,5100
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	6,0450
	Acid formic			ml	0,0031
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	2,2100
	Đầu tip 20-200ul			cái	3,300
	Đầu tip 1000ul			cái	2,700
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm)			cái	2,700
	Xy lanh tiêm 3ml			cái	2,700
	Insert vial			cái	2,700
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,001
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,003
104	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Carbaryl	k1 = 5	AOAC 2007.01		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	75,6000
	Acid acetic băng 1L			ml	0,6480
	Natri clorua khan 1kg			g	4,0905
	PSA 100g			g	0,6480
	C18 bột 100g			g	0,2592
	Cacbon hoạt tính 100g			g	0,0324
	Magie sulfat khan 1KG			g	22,2750
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	6,5100
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	6,0450
	Acid formic			ml	0,0031
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	2,2100
	Đầu tip 20-200ul			cái	3,300
	Đầu tip 1000ul			cái	2,700
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm)			cái	2,700
	Xy lanh tiêm 3ml			cái	2,700
	Insert vial			cái	2,700
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,001
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,003
105	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Emamectin benzoate	k1 = 5	AOAC 2007.01		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	75,6000
	Acid acetic băng 1L			ml	0,6480
	Natri clorua khan 1kg			g	4,0905

	PSA 100g			g	0,6480
	C18 bột 100g			g	0,2592
	Cacbon hoạt tính 100g			g	0,0324
	Magie sulfat khan 1KG			g	22,2750
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	6,5100
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	6,0450
	Acid formic			ml	0,0031
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	2,2100
	Đầu tip 20-200ul			cái	3,300
	Đầu tip 1000ul			cái	2,700
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm)			cái	2,700
	Xy lanh tiêm 3ml			cái	2,700
	Insert vial			cái	2,700
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,001
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,003
106	Hàm lượng xơ NDF	k1 = 5	TCVN 9590:2013		
	Sodium dodecyl sulfate (USP) 500g			g	6,60
	Ethylenediaminetetraacetic disodium salt (dehydrate) 500g			g	4,13
	Sodium borate 500g			g	1,51
	Sodium phosphate dibasic (anhydrous) 500g			g	1,01
	Triethylene glycol 100g			g	2,20
	Alpha-amylase 500ml			ml	1,26
	Sodium sulfite—Na ₂ SO ₃ 500g			g	2,20
	Acetone 1L			ml	24,00
	Túi lọc F57			Túi	2,20
	Túi đựng mẫu			Cái	1,00
107	Hàm lượng xơ ADF	k1 = 5	TCVN 9589:2013		
	Cetyl trimethylammonium bromide (CTAB) 500g			g	4,40
	H ₂ SO ₄ đặc 1L			ml	0,28
	Acetone 1L			ml	24,00
	Túi lọc F57			Túi	2,20
	Túi đựng mẫu			Cái	1,00

108	Hàm lượng xơ Lignin	k1 = 5	TCVN 9589:2013		
	Cetyl trimethylammonium bromide (CTAB) 500g			g	4,40
	H2SO4 đặc 1L			ml	141,40
	Acetone 1L			ml	24,00
	Túi lọc F57			Túi	2,20
	Túi đựng mẫu			Cái	1,00
109	Hàm lượng Clenbuterol trong thịt, thủy sản, TACN bằng phương pháp LC/MS/MS	k1 = 5	HD/PP/HH 53 LC/MS/MS		
	Methanol 2.5L (HPLC)			ml	38,8960
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	37,8420
	K2HPO4			g	2,2814
	NH4OH 25% 1L			ml	4,8960
	Cột SPE SCX 500mg/6cc			cái	3,4340
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	9,2400
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	8,5800
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	4,4200
	Acid formic			ml	0,0082
	Đầu tip 20-200ul			cái	4,6000
	Đầu tip 1000ul			cái	10,2000
	Đầu lọc PTFE(0.22 μ , d = 13mm			cái	3,4000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	3,4000
	Insert vial			cái	3,4000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x10mm			cái	0,0017
	Tiền cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0034
110	Hàm lượng Salbutamol trong thịt, thủy sản, TACN bằng phương pháp LC/MS/MS	k1 = 5	HD/PP/HH 53 LC/MS/MS		
	Methanol 2.5L (HPLC)			ml	38,8960
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	37,8420
	K2HPO4			g	2,2814
	NH4OH 25% 1L			ml	4,8960
	Cột SPE SCX 500mg/6cc			cái	3,4340
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	9,2400
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	8,5800
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	4,4200

	Acid formic			ml	0,0082
	Đầu típ 20-200ul			cái	4,6000
	Đầu típ 1000ul			cái	10,2000
	Đầu lọc PTFE(0.22 μ , d = 13mm			cái	3,4000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	3,4000
	Insert vial			cái	3,4000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x10mm			cái	0,0017
	Tiền cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0034
111	Hàm lượng Ractopamine trong thịt, thủy sản, TACN bằng phương pháp LC/MS/MS	k1 = 5	HD/PP/HH 53 LC/MS/MS		
	Methanol 2.5L (HPLC)			ml	38,8960
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	37,8420
	K2HPO4			g	2,2814
	NH4OH 25% 1L			ml	4,8960
	Cột SPE SCX 500mg/6cc			cái	3,4340
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	9,2400
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	8,5800
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	4,4200
	Acid formic			ml	0,0082
	Đầu típ 20-200ul			cái	4,6000
	Đầu típ 1000ul			cái	10,2000
	Đầu lọc PTFE(0.22 μ , d = 13mm			cái	3,4000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	3,4000
	Insert vial			cái	3,4000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x10mm			cái	0,0017
	Tiền cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0034
112	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong thủy sản: Carbendazim	k1 = 5	AOAC 2007.01		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	75,6000
	Natri clorua khan 1kg			g	4,0905
	PSA bột 100g			g	1,4580
	C18 bột 100g			g	0,8100
	Magie sulfat khan 1Kg			g	22,2750
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	6,5100

	Acid formic 1L			ml	0,0031
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	3,5100
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	7,9550
	Đầu tip 20-200ul			cái	3,3000
	Đầu tip 1000ul			cái	5,4000
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm)			cái	2,7000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	2,7000
	Insert vial			cái	2,7000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,0014
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0027
113	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong mật ong: Carbendazim	k1 = 5	AOAC 2007.01		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	79,3800
	Natri clorua khan 1kg			g	4,0905
	PSA bột 100g			g	1,4580
	C18 bột 100g			g	0,9720
	Magie sulfat khan 1Kg			g	22,2750
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	6,5100
	Acid formic 1L			ml	0,0031
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	3,5100
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	7,9550
	Đầu tip 20-200ul			cái	3,3000
	Đầu tip 1000ul			cái	5,4000
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm)			cái	2,7000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	2,7000
	Insert vial			cái	2,7000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0.0014
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0027
114	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong rau: Carbendazim	k1 = 5	AOAC 2007.01		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	79,3800
	Natri clorua khan 1kg			g	4,0905
	PSA bột 100g			g	0,6480
	C18 bột 100g			g	0,6480
	Magie sulfat khan 1Kg			g	22,2750

	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	6,5100
	Acid formic 1L			ml	0,0031
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	3,5100
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	7,9550
	Đầu tip 20-200ul			cái	3,3000
	Đầu tip 1000ul			cái	5,4000
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm)			cái	2,7000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	2,7000
	Insert vial			cái	2,7000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,0014
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0027
115	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong thịt: Carbendazim	k1 = 5	AOAC 2007.01		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	75,6000
	Natri clorua khan 1kg			g	4,0905
	PSA bột 100g			g	1,4580
	C18 bột 100g			g	0,9720
	Magie sulfat khan 1Kg			g	22,2750
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	6,5100
	Acid formic 1L			ml	0,0031
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	3,5100
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	7,9550
	Đầu tip 20-200ul			cái	3,3000
	Đầu tip 1000ul			cái	5,4000
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm)			cái	2,7000
	Xy lanh tiêm 1ml			cái	2,7000
	Insert vial			cái	2,7000
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,0014
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x5mm			cái	0,0027
116	Chỉ số Peroxyt	k1 = 10	TCVN 6121:2010		
	CH3COOH đặc 1L			ml	115,92
	Isooctan 1L			ml	67,62
	KI 250g			g	1,33
	Na2S2O3.5H2O 500g			g	0,02
	KIO3 100g			g	0,00

	HCl đặc 1L			ml	0,20
	Túi đựng mẫu			Đôi	1,00
117	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong rau, quả, chè bằng GC/MS/MS: Chlopyrifos	k1 = 5	AOAC 2007.01		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	75,6000
	Iso-octan 2.5L			ml	1,1340
	Acid acetic băng 1L			ml	0,6480
	Natri clorua 1kg			g	4,0905
	PSA 100g			g	0,6480
	C18 bột 100g			g	0,2592
	Cacbon hoạt tính 100g			g	0,0324
	Magie sulfat khan 1kg			g	22,2750
	Khí He			binh	0,0015
	Đầu tip 20-200ul			cái	3,3000
	Đầu tip 1000ul			cái	5,4000
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm			cái	2,7000
	Xy lanh tiêm 3ml			cái	2,7000
	Insert vial			cái	2,7000
	Cột DB-5ms UI 30x0.25mm, 0.25 μ m			cái	0,0009
118	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong rau, quả, chè bằng GC/MS/MS: Trifluralin	k1 = 5	AOAC 2007.01		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	37,8000
	Iso-octan 2.5L			ml	1,1340
	Acid acetic băng 1L			ml	0,3240
	Natri clorua 1kg			g	4,0905
	PSA 100g			g	0,6480
	C18 bột 100g			g	0,2592
	Cacbon hoạt tính 100g			g	0,1620
	Magie sulfat khan 1kg			g	22,2750
	Khí He			binh	0,0015
	Đầu tip 20-200ul			cái	3,3000
	Đầu tip 1000ul			cái	5,4000
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm			cái	2,7000
	Xy lanh tiêm 3ml			cái	2,7000
	Insert vial			cái	2,7000

	Cột DB-5ms UI 30x0.25mm, 0.25 µm			cái	0,0009
119	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong thịt, thủy sản bằng LC/MS/MS: Prochloraz	k1 = 5	AOAC 2007.01		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	75,600
	Quechers pha 1	Hộp 50 ống, theo EN method 15662		ống	2,727
	Quechers pha 2	Hộp 100 ống, theo EN method 15662		ống	2,727
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	6,510
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	6,045
	Acid formic			ml	0,003
	Methanol 2.5L(LCMS)			ml	3,510
	Đầu tip 20-200ul			cái	3,300
	Đầu tip 1000ul			cái	2,700
	Đầu lọc PTFE (0.22 µ, d = 13mm)			cái	2,700
	Xy lanh tiêm 3ml			cái	2,700
	Insert vial			cái	2,700
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7µm; 2.1x15mm			cái	0,001
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7µm; 2.1x15mm			cái	0,003
120	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong thịt, thủy sản bằng LC/MS/MS: Methamidophos	k1 = 5	AOAC 2007.01		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	75,600
	Quechers pha 1	Hộp 50 ống, theo EN method 15662		ống	2,727

	Quechers pha 2	Hộp 100 ống, theo theo EN method 15662		ống	2,727
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	6,510
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	6,045
	Acid formic			ml	0,003
	Methanol 2.5L(LCMS)			ml	3,510
	Đầu tip 20-200ul			cái	3,300
	Đầu tip 1000ul			cái	2,700
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm			cái	2,700
	Xy lanh tiêm 3ml			cái	2,700
	Insert vial			cái	2,700
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,001
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,003
121	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong thịt, thủy sản bằng LC/MS/MS: Diazinon	kl = 5	AOAC 2007.01		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	75,600
	Quechers pha 1	Hộp 50 ống, theo EN method 15662		ống	2,727
	Quechers pha 2	Hộp 100 ống, theo theo EN method 15662		ống	2,727
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	6,510
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	6,045
	Acid formic			ml	0,003
	Methanol 2.5L(LCMS)			ml	3,510
	Đầu tip 20-200ul			cái	3,300
	Đầu tip 1000ul			cái	2,700
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm			cái	2,700
	Xy lanh tiêm 3ml			cái	2,700
	Insert vial			cái	2,700

	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,001
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,003
122	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong thịt, thủy sản bằng LC/MS/MS: Carbofuran	k1 = 5	AOAC 2007.01		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	75,600
	Quechers pha 1	Hộp 50 ống, theo EN method 15662		ống	2,727
	Quechers pha 2	Hộp 100 ống, theo EN method 15662		ống	2,727
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	6,510
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	6,045
	Acid formic			ml	0,003
	Methanol 2.5L(LCMS)			ml	3,510
	Đầu típ 20-200ul			cái	3,300
	Đầu típ 1000ul			cái	2,700
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm)			cái	2,700
	Xy lanh tiêm 3ml			cái	2,700
	Insert vial			cái	2,700
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,001
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,003
123	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong rau, quả, chè bằng LC/MS/MS: Propiconazole	k1 = 5	AOAC 2007.01		
	Acetonitrile 2.5L(HPLC)			ml	37,800
	Acid acetic băng 1L			ml	0,324
	Natri clorua khan 1kg			g	4,091
	PSA 100g			g	0,648
	C18 bột 100g			g	0,259
	Cacbon hoạt tính 100g			g	0,162
	Magie sulfat khan 1KG			g	22,2750

	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	8,6100
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	7,9950
	Acid formic			ml	0,0049
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	3,5100
	Đầu tip 20-200ul			cái	3,300
	Đầu tip 1000ul			cái	2,700
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm)			cái	2,700
	Xy lanh tiêm 3ml			cái	2,700
	Insert vial			cái	2,700
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,001
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,003
124	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong rau, quả, chè bằng LC/MS/MS: Metalaxyl	k1 = 5	AOAC 2007.01		
	Acetonitrile 2.5L(HPLC)			ml	37,800
	Acid acetic băng 1L			ml	0,324
	Natri clorua khan 1kg			g	4,091
	PSA 100g			g	0,648
	C18 bột 100g			g	0,259
	Cacbon hoạt tính 100g			g	0,162
	Magie sulfat khan 1KG			g	22,2750
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	8,6100
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	7,9950
	Acid formic			ml	0,0049
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	3,5100
	Đầu tip 20-200ul			cái	3,300
	Đầu tip 1000ul			cái	2,700
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm)			cái	2,700
	Xy lanh tiêm 3ml			cái	2,700
	Insert vial			cái	2,700
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,001
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,003
125	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong rau, quả, chè bằng LC/MS/MS: Carbosulfan	k1 = 5	AOAC 2007.01		
	Acetonitrile 2.5L(HPLC)			ml	37,800

	Acid acetic băng 1L			ml	0,324
	Natri clorua khan 1kg			g	4,091
	PSA 100g			g	0,648
	C18 bột 100g			g	0,259
	Cacbon hoạt tính 100g			g	0,162
	Magie sulfat khan 1KG			g	22,2750
	Acetonitrile 2.5L (LC-MS)			ml	8,6100
	Nước cất 4L (HPLC)			ml	7,9950
	Acid formic			ml	0,0049
	Methanol 2.5L (LCMS)			ml	3,5100
	Đầu tip 20-200ul			cái	3,300
	Đầu tip 1000ul			cái	2,700
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm)			cái	2,700
	Xy lanh tiêm 3ml			cái	2,700
	Insert vial			cái	2,700
	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,001
	Tiền cột - Cột UPLC Waters Acquity 1.7 μ m; 2.1x15mm			cái	0,003
126	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật nhóm cúc tổng hợp Pyrethroid bằng phương pháp HPLC: Cypermethrin	k1 = 5	HD/PP/HH 34 TCVN 8319: 2010, AOAC 2007.10		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	61,6118
	Methanol 2.5L (HPLC)			ml	86,8400
	N - hexan 2.5L			ml	10,3400
	Acetone 2.5L			ml	17,7310
	Toluen 2.5L			ml	8,5920
	Cột Sep-Pak Vac 6cc (500mg)			cột	4,7060
	Natri clorua khan 1kg			g	8,2820
	Magie sulfat khan 1kg			g	34,8652
	Đầu tip 20-200ul			cái	2,600
	Đầu tip 1000ul			cái	5,400
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm)			cái	2,400
	Xy lanh tiêm 3ml			cái	2,400
	Insert vial			cái	2,400
	Cột HPLC C18, 5 μ m, 4.6x250mm			cái	0,001
	Tiền cột C18, 5 μ m, 4.6x20mm			cái	0,0024

127	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật nhóm cúc tổng hợp Pyrethoid bằng phương pháp HPLC: Permethrin	$k_1 = 5$	HD/PP/HH 34 TCVN 8319: 2010, AOAC 2007.10		
	Acetonitrile 2.5L (HPLC)			ml	61,6118
	Methanol 2.5L (HPLC)			ml	86,8400
	N - hexan 2.5L			ml	10,3400
	Acetone 2.5L			ml	17,7310
	Toluen 2.5L			ml	8,5920
	Cột Sep-Pak Vac 6cc (500mg)			cột	4,7060
	Natri clorua khan 1kg			g	8,2820
	Magie sulfat khan 1kg			g	34,8652
	Đầu típ 20-200ul			cái	2,600
	Đầu típ 1000ul			cái	5,400
	Đầu lọc PTFE (0.22 μ , d = 13mm)			cái	2,400
	Xy lanh tiêm 3ml			cái	2,400
	Insert vial			cái	2,400
	Cột HPLC C18, 5 μ m, 4.6x250mm			cái	0,001
	Tiền cột C18, 5 μ m, 4.6x20mm			cái	0,0024

CHƯƠNG 2**ĐỊNH MỨC KINH TẾ KỸ THUẬT PHÒNG SINH****A. Định mức vật tư tiêu hao định kỳ, thời gian lao động chung****A.1. Định mức vật tư tiêu hao định kỳ**

TT	Tên công cụ dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Hạn sử dụng (Năm)	Ghi chú
I	HÓA CHẤT				
1	Cồn 96 ⁰	lít	12	1	
2	NaOH	Hộp 1kg	1	2	
3	HCl	Chai 1l	1	2	
4	Formandehyt	Chai 1l	1	2	
5	Chloramin B	Kg	1	2	
6	Bromothymol blue	Hộp	1	3	
7	pH chuẩn (03 mức)	Hộp	3	1	
8	Chủng vi sinh vật chuẩn	Ống	14	1	
9	Bào tử	Ống	48	1	
10	Reagent 1, crystal violest solution	Chai	1	1	
11	Reagent 2, lugol's solution stabilised	Chai	1	1	
12	Readent 3, decolorization solution	Chai	1	1	
13	Readent 4, decolorization solution	Chai	1	1	
14	Readent 5, safranine solution	Chai	1	1	
II	DỤNG CỤ				
15	Chai thủy tinh chịu nhiệt loại 50 ml	Cái	5	5	
16	Chai thủy tinh chịu nhiệt loại 100 ml	Cái	10	5	
17	Chai thủy tinh chịu nhiệt loại 250 ml	Cái	100	5	
18	Chai thủy tinh chịu nhiệt loại 500 ml	Cái	10	5	
19	Chai thủy tinh chịu nhiệt loại 1000 ml	Cái	50	6	
20	Chai thủy tinh chịu nhiệt loại 2000 ml	Cái	10	6	
21	Lọ đựng hóa chất có ống nhỏ giọt	Lọ	15	5	
22	Cốc thủy tinh có mỏ chịu nhiệt loại 50 ml	Cái	5	5	
23	Cốc thủy tinh có mỏ chịu nhiệt loại 100 ml	Cái	10	5	
24	Cốc thủy tinh có mỏ chịu nhiệt loại 250 ml	Cái	10	5	

TT	Tên công cụ dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Hạn sử dụng (Năm)	Ghi chú
25	Cốc thủy tinh có mỏ chịu nhiệt loại 500 ml	Cái	10	5	
26	Cốc thủy tinh có mỏ chịu nhiệt loại 1000 ml	Cái	5	5	
27	Ống đong thủy tinh 100ml	Ống	3	5	
28	Ống đong thủy tinh 250ml	Cái	3	5	
29	Ống đong thủy tinh 500ml	Cái	5	5	
30	Ống đong thủy tinh 1000ml	Ống	3	5	
31	Ống nghiệm có nắp nhôm phi 16	Ống	1000	7	
32	Ống nghiệm có nắp nhôm phi 18	Ống	700	7	
33	Ống nghiệm có nắp nhôm phi 20	Ống	400	7	
34	Ống nghiệm nắp nhựa phi 12	Ống	600	7	
35	Ống nghiệm nắp nhựa phi 16	Ống	300	7	
36	Bình tam giác thủy tinh chịu nhiệt loại 250 ml	Cái	3	5	
37	Bình tam giác thủy tinh chịu nhiệt loại 500 ml	Cái	6	5	
38	Đĩa petri đường kính 90 mm (thủy tinh)	Cái	2880	6	
39	Đĩa petri nhựa (Thùng 24 cốc x 20 đĩa)	Thùng	3	1	
40	Que cấy vòng	Kg	12	4	
41	Kim cấy	Cái	12	4	
42	Que cấy vòng bằng platium	Cái	1	5	
43	Que cấy nhựa	Túi	20	1	
44	Đèn cồn	Cái	6	3	
45	Bấc đèn cồn	Cái	30	1	
46	Thìa cân hóa chất	Hộp	20	5	
47	Panh inox	Cái	36	5	
48	Kéo inox	Cái	36	5	
49	Bóng ủ nhiệt HDPE	quả	100	3	
50	Con từ 5 cm	Hộp 80 ống	8	6	
51	Con từ 2 cm	Que	2	6	

TT	Tên công cụ dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Hạn sử dụng (Năm)	Ghi chú
52	Cây lấy con từ	Cây	1	5	
53	Đầu tip 100 microlit	Túi	1	1	
54	Đầu tip 1 ml(1000 chiếc/túi)	Túi	2	1	
55	Đầu tip 5 ml(500 chiếc/túi)	Túi	1	1	
56	Lam kính soi	Hộp	1	3	
57	Lamen (100 cái/hộp)	Hộp	1	3	
58	Ông Microbank (10 mẫu nắp khác nhau)	Hộp 80 ông	1	4	
59	Que trang mẫu thủy tinh	Cái	100	1.5	
60	Đũa thủy tinh	Chiếc	5	3	
61	Bình ký khí	Chiếc	5	7	
62	Giá đựng đĩa petri trong bình ký khí	Chai	5	5	
63	Pipet nhựa 2,5 ml (túi 1000 cái)	Túi	1	3	
64	Giấy lọc Æ 11	Hộp	1	1	
65	Ống nghiệm nhựa falcol 50 ml	Cái	20	2	
66	Màng lọc minicitrat 0.2	Hộp 50 chiếc	3	1	
67	Màng lọc minicitrat 0.45	Hộp 50 chiếc	3	1	
68	Ống dunrham	Kg (1000 cái)	2	1	
69	Ống effendorf	Túi 500 cái	2	1	
70	Xi lanh hút hóa chất lọc loại 5ml, 10ml	Thùng			
71	Bút viết kính	Cái	24	1	
72	Giấy parafilm (Giấy nển)	Cuộn	1	1	
73	Giá để ống nghiệm inox	Cái	20	4	
74	Giá để ống nghiệm plastic phi 18-20	Cái	10	4	
75	Giá ống effendorf	Cái	3	5	
76	Giá đỡ micopipet	Cái	2	10	
77	Giá để mẫu Bag rack	Cái	1	6	
78	Giá cân mẫu	Cái	3	6	

TT	Tên công cụ dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Hạn sử dụng (Năm)	Ghi chú
79	Khay inox đựng mẫu 20x40 hoặc 40x60	Cái	10	5	
80	Ca nhựa 2L có vạch	Cái	2	5	
81	Ca nhựa PP - 5 lít	Cái	1	5	
82	Hộp sấy đĩa petri inox	Cái	30	5	
83	Hộp inox sấy dụng cụ (pank, kéo, que trang, thìa....)	Cái	5	3	
84	Giỏ inox hấp ống nghiệm	Giỏ	15	5	
85	Bông thấm nước	Kg	3	1	
86	Băng keo trong dán mẫu	Cuộn	2	1	
87	Xe đẩy dụng cụ	Cái	2	10	
88	Bình tia	Cái	8	2	
89	Giấy bạc	Cuộn	2	1	
90	Giấy chỉ thị hấp thanh trùng	Cuộn	2	1	
91	Giấy chỉ thị sấy tiệt trùng	Cuộn	2	1	
92	Túi lylon đựng dụng cụ hấp thanh trùng	Kg	3	1	
93	Giấy thấm	Hộp	12	1	
94	Túi đựng rác	Kg	6	1	
95	Túi nylon đựng mẫu thải	Kg	3	1	
96	Cây lau nhà	Cây	1	1	
97	Chun vòng	Túi	3	1	
98	Túi PE đựng mẫu	Kg	3	1	
99	Chổi rửa dụng cụ	Hộp	24	1	
100	Xô, chậu ngâm rửa dụng cụ	Qủa	10	2	
101	Giá phơi ống nghiệm	Cái	5	10	
102	Rổ nhựa không rãnh	Chiếc	5	3	
103	Giấy A4	Hộp	1	1	
104	Bút bi	Chiếc	144	1	
105	Nước rửa tay	Chai 500ml	6	1	
106	Nước rửa dụng cụ	Chai 1000ml	6	1	

TT	Tên công cụ dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Hạn sử dụng (Năm)	Ghi chú
107	Găng tay rửa dụng cụ	Đôi	24	1	
108	Găng tay nilon	Hộp 100 cái	6	1	
109	Găng tay vô trùng	Hộp 100 đôi	72	1	
110	Khẩu trang vô trùng/than hoạt tính	Hộp 50 chiếc	144	1	
111	Áo blue cộc tay	Chiếc	12	2	
112	Áo blue dài tay	Chiếc	12	2	
113	Kính bảo vệ UV	Chiếc	12	2	
114	Găng tay bảo vệ UV	Chiếc	12	2	
115	Dép đi trong phòng thí nghiệm	Đôi	24	1	

A.2. Định mức thời gian lao động

STT	Nhóm chỉ tiêu/ Tên chỉ tiêu	Hệ số k1	Số mẫu/ l dot	1. Pha hóa chất và chuẩn bị dụng cụ	2. Hấp sấy và rửa dụng cụ	3. Phân tích mẫu	4. Nhận mẫu và trả kết quả nội bộ	Tổng thời gian cho 1 mẫu
				giờ	giờ	giờ	giờ	giờ
1	Tổng số vi sinh vật hiếu khí trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	1	4	0,77	0,71	1,34	0,27	3,09
2	Định lượng E.coli dương tính β -glucuronidaza trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	1	8	0,66	0,60	1,23	0,27	2,76
3	Định lượng Coliforms bằng phương pháp đếm đĩa trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	1	4	1,02	0,71	1,69	0,27	3,69
4	Staphylococcus aureus trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	1	4	1,02	0,71	2,00	0,27	4,00

5	Clostridium perfringens trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	1	5	1,096	0,67	1,72	0,27	3,75
6	Định lượng nấm men. Định lượng nấm mốc trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	1	12	0,713	0,57	1,28	0,27	2,83
7	Bacillus cereus trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	1	5	0,830	0,67	1,67	0,27	3,43
8	Định lượng Enterobacteriaceae bằng phương pháp đếm khuẩn lạc	1	5	0,962	0,67	1,84	0,27	3,73
9	Định lượng V.parahaemolyticus trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	1	10	1,23	0,79	1,82	0,27	4,11
10	Phát hiện Salmonella/25g (ml) trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi		8	1,213	0,82	2,09	0,27	4,40
11	Phát hiện và định lượng L.monocytogens trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi		5	1,34	0,91	2,11	0,27	4,63
12	Phát hiện V.parahaemolyticus, V.cholera trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi		5	1,42	0,91	2,11	0,27	4,71
13	Phát hiện Campylobacter trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi		5	1,34	0,91	2,11	0,27	4,63
14	Kiểm tra chỉ tiêu E.coli (ISO 7951/2005) trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	1	5	0,83	0,67	1,81	0,27	3,58

15	Kiểm tra chỉ tiêu Coliforms (ISO 4831/2006) trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	1	5	0,76	0,67	1,38	0,27	3,08
16	Staphylococcus aureus theo phương pháp MPN	1	5	0,830	0,67	1,91	0,27	3,68
17	Chất lượng nước - Phát hiện và định lượng tổng số E.coli theo phương pháp màng lọc trên nước sinh hoạt	1	2	1,130	0,92	2,48	0,27	4,79
18	Chất lượng nước - Phát hiện và định lượng tổng số Coliforms theo phương pháp màng lọc trên nước sinh hoạt	1	2	1,130	0,92	2,14	0,27	4,46
19	XN Enterococci theo phương pháp màng lọc trên nước (nước uống, nước bể bơi và nước đã tẩy trùng, nước sạch...)		2	1,130	0,92	2,14	0,27	4,46
20	Chất lượng nước - Phát hiện và đếm số bào tử vi khuẩn kỵ khí khử sunphit trên nước theo phương pháp màng lọc		2	1,130	0,92	1,56	0,27	3,88
21	XN Ps. Aeruginosa theo phương pháp màng lọc trên nước đóng chai, nước sinh hoạt...		2	1,130	0,92	2,23	0,27	4,54

B. Định mức tiêu hao cho từng chỉ tiêu

TT	Tên vật tư tiêu hao	Phương pháp phân tích	Hệ số k1	Hệ số Rf	ĐVT	Định mức tiêu hao
----	---------------------	-----------------------	----------	----------	-----	-------------------

1	Tổng số vi sinh vật hiếu khí trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	TCVN 4884:2005 (ISO 4833:2003)	1	0,51		
-	PCA (Plate count agar)				gram	2,67
-	Peptone from casein				gram	0,14
-	NaCl (Sodium chloride)				gram	1,16
-	Nước cất				ml	265,42
-	Túi đập mẫu				cái	1,00
-	Túi ủ mẫu				cái	2,00
2	Định lượng E.Coli dương tính β -glucuronidaza trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	TCVN 7924-2:2008 (ISO 16649-2:2001)	1	0,26		
-	TBX (Tryptone Bile X-glucuronide)				gram	3,61
-	Peptone from casein				gram	0,14
-	NaCl (Sodium chloride)				gram	1,16
-	Nước cất				ml	260,82
-	Túi đập mẫu				cái	1,00
-	Túi ủ mẫu				cái	1,00
3	Định lượng Coliforms bằng phương pháp đếm đĩa trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2007)	1	0,51		
	VRB (Violet Red Bile Lactose)				gram	7,21
	Peptone from casein				gram	0,14
	NaCl (Sodium chloride)				gram	1,16
	BGBL				gram	8,08
	Nước cất				ml	532,5
	Túi đập mẫu				cái	1,00
	Túi ủ mẫu				chiếc	2,00
4	Staphylococcus aureus trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	TCVN 4830-1:2005 (ISO 6888-1:1999)	1	0,51		
-	BP (Baird - Parker) agar				gram	14,52
-	Peptone from casein				gram	0,14
-	NaCl (Sodium chloride)				gram	1,16
-	Nước cất				ml	550,11
-	BHI (Brain heart broth)				gram	3,74
-	Nước trứng quả				ml	12,37
-	Huyết tương thỏ				ml	6,06
-	Natri citrat 5%				gram	0,14
-	K ₂ TeO ₃ (Potassium tellurite - hydrate)				gram	2,47
-	Túi đập mẫu				cái	1,00
-	Túi ủ mẫu				cái	2,00

77 

-	Ống efendoft				ống	20,00
5	Phát hiện Salmonella/25g (ml) trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	TCVN 4829:2005 (ISO 6579:2002)		0,26		
-	BPW (pepton water)				gram	5,79
-	RVS (RAPPAPORT-VASSILIADIS-Soya)				gram	0,42
-	MKTTn (MULLER-KAUFFMANN Tetrathionate Novobiocin broth)				gram	0,90
-	I ₂ (Iodine)				gram	0,001
-	KI (Potassium iodide)				gram	0,001
-	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate) agar				gram	3,64
-	BPLS (Brilliant-green phenol-red lactose sucrose agar)				gram	3,37
-	TSA (Tryptic Soy agar)				ml	5,25
-	TSI (Triple sugar iron agar)				gram	6,57
-	Ure broth				gram	1,94
-	L-lysin monohydro.				gram	0,51
-	Yeast extract				gram	0,15
-	Glucose				gram	0,05
-	Bromocresol				gram	0,76
-	MR-VP (Methyl-red VOGES-PROSKAUER broth)				gram	0,86
-	Creatin				gram	0,01
-	Thuốc thử alpha-naphtol				gram	0,09
-	KOH (Potasium hydroxide - pellets)				gram	0,40
-	NaCl (Sodium chloride)				gram	0,02
-	ONPG (2 - Ortho Nitrophenyl beta - D - galactopyranoside)				gram	0,003
-	Na ₂ HPO ₄ .2H ₂ O (di-Sodium hydrogen phosphate dihydrat)				gram	0,261
-	Toluen				gram	0,51
-	Trypton water				ml	0,76
-	L-triptophan				gram	0,05
-	Thuốc thử Kovac				gram	10,10
-	Kháng huyết thanh (O, H, Vi)				ml	1,52
-	Nước cất				ml	983,02
-	Túi đập mẫu				cái	1,00
-	Túi ủ mẫu				Chiếc	2,27

-	Agar				gram	0,81
-	Túi dập mẫu				cái	1,00
-	Túi ủ mẫu				Chiếc	3,00
9	Phát hiện V.Cholerae trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	TCVN 7905-1:2008 (ISO 21872-1:2007)		0,4		
-	Pepton from meat				gram	4,75
-	NaCl (Sodium chloride)				gram	30,70
-	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Sucrose Agar)				gram	3,73
-	2,3,5 - Triphenyl tetrazolium chloride				gram	0,0114
-	TSA (Tryptic Soy agar)				gram	13,82
-	Saccarose				gram	0,85
-	Muối mật số 3 (Bile Salts No.3)				gram	0,02
-	Nước cất				ml	1776,60
-	Oxidaza (N,N,N,N Tetramethyl 1,4 phenylendiammonium dichloride)				gram	0,02
-	TSI (Triple sugar iron agar)				gram	13,13
-	L - Ornithine monohydro chloride				gram	0,30
-	L - lysine monohydro chloride				gram	0,30
-	L - Arginine monohydro chloride				gram	0,30
-	Yeast extract				gram	0,55
-	Glucose				gram	0,18
-	Bromocresol pupple				gram	0,0003
-	Dầu khoáng				ml	60,60
-	L-tryptophan				gram	0,10
-	Pepton casein				gram	4,04
-	BHI (Brain heart broth)				gram	7,47
-	Toluen				ml	1,01
-	ONPG (2 - Ortho Nitrophenyl beta - D - galactopyranoside)				gram	0,02
-	Na ₂ HPO ₄ .2H ₂ O (di-Sodium hydrogen phosphate dihydrat)				gram	0,17
-	Phenol red				gram	1,82
-	Lactose				gram	0,61
-	saccarose				gram	0,61
-	KOH (Potassium hydroxide)				gram	0,06
-	Kovac's				ml	20,20
-	Agar				gram	0,81

-	Túi dập mẫu				cái	1,00
-	Túi ủ mẫu				Chiếc	3,00
10	Kiểm tra chỉ tiêu E.Coli (ISO 7251:2005) trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	TCVN 6846:2007 (ISO 7251:2005)	1	0,4		
-	Pepton from casein				gram	0,59
-	NaCl (Sodium chloride)				gram	1,39
-	Nước cất				ml	444,78
-	LT (Lauryl surface broth)				gram	5,74
-	EC (Escherichia coli broth)				gram	4,71
-	Kovac's				ml	4,55
-	Túi dập mẫu				cái	1,00
11	Kiểm tra chỉ tiêu Coliforms (ISO 4831:2006) trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	TCVN 4882:2007 (ISO 4831:2006)	1	0,4		
-	Pepton from casein				gram	0,14
-	NaCl (Sodium chloride)				gram	1,16
-	Nước cất				ml	359,73
-	LT (Lauryl surface broth)				gram	5,74
-	BGBL (Brilliant green blue latose)				gram	3,64
-	Túi dập mẫu				cái	1,00
12	Staphylococcus aureus theo phương pháp MPN trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	TCVN 4830-3:2005 (ISO 6888-3:2003)	1	0,4		
-	Pepton from casein				gram	0,14
-	NaCl (Sodium chloride)				gram	1,16
-	GC (GIOLITTI-CANTONI broth)				gram	9,20
-	Teew 80				ml	0.0003
-	K ₂ TeO ₃ (Potassium tellurite - hydrate)				gram	0,02
-	BP (Baird - Parker) agar				gram	10,10
-	Nước trứng quả				ml	8,60
-	BHI (Brain heart broth)				gram	1,68
-	Huyết tương thỏ				ml	2,73
-	Natri citrat 5%				gram	0,04
-	Nước cất				ml	522,69
-	Túi ủ mẫu				cái	1,00

13	Định lượng nấm men. Định lượng nấm mốc trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	TCVN 8275-1, 2:2010 (ISO: 21527-1,2 :2008)	1	0,17		
-	DRBC (Dichloran Rose Bengal Chloramphenicol Agar)				gram	1,45
-	Peptone from casein				gram	0,136
-	NaCl (Sodium chloride)				gram	1,16
-	Nước cất				ml	173,69
-	Túi đập mẫu				cái	1,00
-	Túi ủ mẫu				chiếc	1,00
-	DG18 (Dichloran Glycerol Agar)				gram	1,46
-	Peptone from casein				gram	0,14
-	NaCl (Sodium chloride)				gram	1,16
-	Nước cất				ml	189,66
-	Glycerol				ml	8,07
-	Túi đập mẫu				cái	1,00
-	Túi ủ mẫu				chiếc	1,00
14	Bacillus Cereus trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	TCVN 4992:2005 (ISO 7932:2004)	1	0,4		
-	MYP (Mannitol egg yolk polymyxin) agar				gram	6,08
-	Peptone from casein				gram	0,14
-	NaCl (Sodium chloride)				gram	1,16
-	Nước cất				ml	267,75
-	Polymixin B				ml	1,41
-	Nước trứng quà				ml	14,70
-	Thạch máu cừu				đĩa	1,00
-	Túi đập mẫu				cái	1,00
-	Túi ủ mẫu				cái	1,00
15	Định lượng Enterobacteriaceae bằng phương pháp đếm khuẩn lạc trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	TCVN 5518-2:2007 (ISO 21528-2:2004)	1	0,4		
-	VRBG (Violet Red Bile Glucose) Agar				gram	8,38
-	Peptone from casein				gram	0,14
-	NaCl (Sodium chloride)				gram	1,16
-	Nước cất				ml	625,80
-	NA (Nutrient Agar)				gram	3,48
-	Glucose Agar				gam	4,19

-	Oxidaza (N,N,N,N Tetramethyl 1,4 phenylendiammonium dichloride)				gam	0,01
-	Túi dập mẫu				cái	1,00
-	Túi ủ mẫu				chiếc	2,00
16	Định lượng <i>V.parahaemolyticus</i> trên thực phẩm, thức ăn chăn nuôi	TCVN 8988:2012		0,2		
-	Pepton from casein				gram	14,54
-	NaCl (Sodium chloride)				gram	76,34
-	GSTB (Glucose Salt Teepol Broth)				gram	5,82
-	TCBS (Thiosulfat Citrat Bile and Succarose agar)				gram	19,20
-	Teepol				ml	0,48
-	Nước cất				ml	1643,04
-	TSA (Tryptic Soy agar)				gram	14,50
-	BHI (Brain heart broth)				gram	16,82
-	Agar				gram	1,82
-	2,3,5 - Triphenyl tetrazolium chloride				gram	0,02
-	Oxidaza (N,N,N,N Tetramethyl 1,4 phenylendiammonium dichloride)				gram	0,0045
-	TSI (Triple sugar iron agar)				gram	29,54
-	L - Ornithine monohydro chloride				gram	0,68
-	L - lysine monohydro chloride				gram	0,68
-	L - Arginine monohydro chloride				gram	0,68
-	Yeast extract				gram	1,23
-	Glucose				gram	0,41
-	Bromocresol pupple				gram	0.0006
-	VP				gram	2,32
-	KOH (Potassium hydroxide)				gram	1,82
-	Naphtol				gram	27,27
-	Wagatsuma agar				gram	8,56
-	máu thỏ				gram	3,79
-	Túi ủ mẫu				Chiếc	2,00
17	Phát hiện <i>Campylobacter</i> trên thực phẩm và thức ăn chăn nuôi	TCVN 7715-1:2007 (ISO 10272-1 : 2006)	1	0,4		

-	GranuCult™ BOLTON Broth (Base)				gram	6,27
-	Bolton Broth Selective Supplement				ml	2,27
-	mCCD (Modified charcoal cefoperazone deoxycholate) agar				gram	1,93
-	CCDA Selective Supplement				ml	0,17
-	SIM media (Sulfide, Indole, Motility) Medium				gram	1,27
-	Nước cất				ml	788,03
-	Columbia agar				gram	19,09
-	Horse blood defibrinated				ml	22,73
-	Brucella				gram	0,28
-	NNNN-tetrametyl 1,4-phenylenediamin dihydro clorua				gram	0,01
-	Túi đập mẫu				Chiếc	1,00
-	Túi ủ mẫu				Chiếc	1,00
18	Chất lượng nước - Phát hiện và định lượng tổng số Coliforms theo phương pháp màng lọc trên nước sinh hoạt	TCVN 6187-1:2009 (ISO 9308-1:2000)	1	1,02		
-	Teg 7 (Lactose TTC Agar mit Tergitol 7)				gram	1,65
-	TTC (2,3,5 - Triphenyl tetrazolium chloride)				gram	0,001
-	Oxidaza (N,N,N,N Tetramethyl 1,4 phenylendiammonium dichloride)				gam	0,003
-	Nước cất				ml	97,46
-	TSA(Tryptic soy Agar)				gram	2,63
-	Màng lọc Cellulose esters 0.45 µm				cái	2,00
-	Túi ủ mẫu				cái	3,00
19	Chất lượng nước - Phát hiện và định lượng E.coli theo phương pháp màng lọc trên nước sinh hoạt	TCVN 6187-1:2009 (ISO 9308-1:2000)	1	1,02		
-	Teg 7 (Lactose TTC Agar mit Tergitol 7)				gram	1,6495
-	TTC (2,3,5 - Triphenyl tetrazolium chloride)				gram	0.0008
-	Oxidaza (N,N,N,N Tetramethyl 1,4 phenylendiammonium dichloride)				gam	0,0025

-	Nước cất				ml	123,71
-	Trypton Water				gram	0,38
-	L- tryptophan				gram	0,03
-	TSA (Tryptic soy agar)				gram	2,63
-	Thuốc thử kovac's				ml	5,00
-	Màng lọc Cellulose esters 0.45 μ m				cái	1,00
-	Túi ủ mẫu				cái	3,00
20	XN Enterococci theo phương pháp màng lọc trên nước (nước uống, nước bể bơi và nước đã tẩy trùng, nước sạch...)	TCVN 6189-2:2009 (ISO 7899 - 2:2000)		1,02		
-	SBA (Membrane-filter enterococcus selective) agar				gram	1,69
-	TTC (2,3,5 - Triphenyl tetrazolium chloride)				gram	0,0041
-	BEA (Bile Aesculin Azide) Agar				gram	2,29
-	Nước cất				ml	85,26
-	Màng lọc Cellulose esters 0.45 μ m				cái	2,00
-	Túi ủ mẫu				cái	2,00
21	Chất lượng nước - Phát hiện và đếm số bào tử vi khuẩn kỵ khí khử Sunphit trên nước	TCVN 6191-2:1996 (ISO 6461-2: 1986)		1,02		
-	TSC (Tryptose sulfite cycloserine) agar				gram	1,43
-	Nước cất				gram	38,19
-	Màng lọc Cellulose esters 0.22 μ m				cái	2,00
-	Đầu túi ủ mẫu				cái	2,00
-	Nén				cái	2,00
22	XN Ps. Aeruginosa phương pháp màng lọc trên nước đóng chai, nước sinh hoạt	TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2010)		1,02		
-	CN (Pseudomonas selective) agar				gram	1,28
-	Glycerol				ml	0,28
-	CN selective supplement				ml	0,12
-	Nước cất				ml	295,68
-	NA (Nutrient Agar)				gram	3,48
-	Oxidaza (N,N,N,N Tetramethyl 1,4 phenylendiammonium dichloride)				gram	0,0051

-	King B agar				gram	1,69
-	Acetamic broth				gram	0,56
-	Nessler's				ml	0,51
-	Màng lọc Cellulose esters 0.45 μ m				cái	2,00
-	Túi ủ mẫu				cái	3,00

CHƯƠNG 3

ĐỊNH MỨC KINH TẾ KỸ THUẬT CHỨNG NHẬN HỢP CHUẨN, HỢP QUY

A. NHÓM ĐỊNH MỨC KINH TẾ KỸ THUẬT CHỨNG NHẬN HỢP CHUẨN

1. **Phương thức đánh giá:** Thực hiện theo Thông tư số 28/2012/TT-BKHCN, Thông tư số 48/2012/TT-BNNPTNT, 55/2012/TT-BNNPTNT, trong đó lựa chọn áp dụng các phương thức sau:

- **Phương thức 3:** Thử nghiệm mẫu điển hình và đánh giá quá trình sản xuất; giám sát thông qua thử nghiệm mẫu lấy tại nơi sản xuất kết hợp với đánh giá quá trình sản xuất;
- **Phương thức 4:** Thử nghiệm mẫu điển hình và đánh giá quá trình sản xuất; giám sát thông qua thử nghiệm mẫu lấy tại nơi sản xuất và trên thị trường kết hợp với đánh giá quá trình sản xuất;
- **Phương thức 5:** Thử nghiệm mẫu điển hình và đánh giá quá trình sản xuất; giám sát thông qua thử nghiệm mẫu lấy tại nơi sản xuất hoặc trên thị trường kết hợp với đánh giá quá trình sản xuất;
- **Phương thức 6:** Đánh giá và giám sát hệ thống quản lý;
- **Phương thức 7:** Thử nghiệm, đánh giá lô sản phẩm, hàng hóa.

2. Định mức chi tiết

TT	Công việc chính phải thực hiện	ĐVT	Định mức thời gian (giờ)				
			Sản phẩm trồng trọt (Chè túi lọc và tương đương)	Sản phẩm chăn nuôi (thịt đông lạnh và tương đương)	Sản phẩm thủy sản (thủy sản đông lạnh và tương đương)	Nông nghiệp hữu cơ	VietGAP
	Phương thức đánh giá		4, 5, 7	4, 5, 7	4, 5, 7	3, 6	3, 6
A	ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG:						
I	Giai đoạn ban đầu						

I	Xem xét hồ sơ đăng ký:						
-	Tiếp xúc ban đầu, xác định nhu cầu chứng nhận	giờ/hồ sơ	2,5	2,5	3	3	2
-	Hướng dẫn kê khai thông tin, bổ sung thông tin của cơ sở, xác nhận khả năng chứng nhận	giờ/hồ sơ	2	2	2	2	2
-	Yêu cầu bổ sung hồ sơ đăng ký	giờ/yêu cầu	1	1	1	1	1
-	Thông nhất nội dung và ký kết hợp đồng, thỏa thuận chứng nhận	giờ/hồ sơ	2	2	2	2	2
-	Cán bộ phụ trách chất lượng xem xét, thành lập đoàn chuyên gia đánh giá theo năng lực phù hợp yêu cầu chứng nhận	giờ/hồ sơ	1	1	1	1	1
2	Chuẩn bị đánh giá						
-	Lựa chọn chuyên gia đánh giá, chuyên gia kỹ thuật, ra Quyết định thành lập đoàn đánh giá.	giờ/hồ sơ	1	1	1	1	1
-	Trưởng đoàn đánh giá xem xét hồ sơ đăng ký đánh giá chứng nhận	giờ/hồ sơ	2	2	2	2	2
-	Lựa chọn phương thức đánh giá	giờ/hồ sơ	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
-	Xây dựng chương trình đánh giá, phân công nhiệm vụ chuyên gia đánh giá trong đoàn	giờ/hồ sơ	4	4	6	6	4
-	Chuyên gia đánh giá xem xét nội dung hồ sơ: Hồ sơ về quy trình sản xuất, quy trình thực hành quản lý, hệ thống quản lý chất lượng, vùng nguyên liệu,...	giờ/nội dung	2	4	2	4	2
-	Thông báo cho khách hàng và xác nhận sự đồng ý của khách hàng về chương trình đánh giá	giờ/hồ sơ	1	1	1	1	1
II	Tổ chức đánh giá tại cơ sở						
1	Thực hiện đánh giá						
1.1	Đánh giá chứng nhận theo phương thức 3,4,5						
1.1.1	Đi lại cho chuyên gia: Trung bình 50 km/h đến 01 điểm đánh giá. (Tạm tính quãng đường di chuyển là 50 km.)	giờ/cơ sở	1	1	1	1	1
1.1.2	Đánh giá tại vùng nguyên liệu (nếu có)						
-	Xem xét hồ sơ tại vùng nguyên liệu	giờ/cơ sở	8	4	6	4	4
-	Đánh giá các điều kiện thực tế tại từng vùng nguyên liệu theo các yếu tố.	giờ/ vùng nguyên liệu	4	2	3	2	2
1.1.3	Đánh giá thực địa tại cơ sở:						

-	Hợp khai mạc: khẳng định lại chương trình đánh giá, phân công nhiệm vụ cho đoàn chuyên gia	giờ/cơ sở	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
-	Tham quan sơ bộ cơ sở sản xuất, nhà xưởng	giờ/cơ sở	0,5	0,5	0,5	1	1
-	Đánh giá chung về hệ thống quản lý chất lượng	giờ/cơ sở	4	4	4	8	4
-	Đánh giá hồ sơ lưu trữ của cơ sở	giờ/nội dung	3	3	3	8	2
-	Đánh giá điều kiện cơ sở vật chất và trang thiết bị tại cơ sở theo quá trình sản xuất ra sản phẩm theo từng bộ phận trong hoạt động sản xuất	giờ/bộ phận	3	4	4	3	3
-	Đánh giá quan sát đối với người lao động (hoặc công nhân), phỏng vấn người lao động khi được giao nhiệm vụ; trong đó: Số người lao động tối thiểu được xác định dựa trên tổng số hộ thành viên hoặc số lao động làm việc tại từng bộ phận được đánh giá.	giờ/người	3	2,5	2,5	4	3
1.1.4	Lập báo cáo đánh giá và họp kết thúc						
-	Họp nội bộ đoàn đánh giá và lập báo cáo đánh giá	giờ/cơ sở	2	2	2	2	2
-	Họp kết thúc thông báo kết quả đánh giá cho cơ sở	giờ/cơ sở	1	1	1	1	1
1.2	Đánh giá chứng nhận theo phương thức 6						
1.2.1	Đánh giá thực địa tại cơ sở:						
-	Hợp khai mạc: khẳng định lại chương trình đánh giá, phân công nhiệm vụ cho đoàn chuyên gia	giờ/cơ sở				0,5	0,5
-	Tham quan sơ bộ cơ sở sản xuất, nhà xưởng	giờ/cơ sở				1	1
-	Đánh giá hệ thống tài liệu, hồ sơ của cơ sở:						
+	Hệ thống tài liệu quản lý chung (các nội dung quy định quản lý cho quá trình sản xuất, sơ chế.... tại cơ sở)	giờ/nội dung				1,5	1
+	Hệ thống hồ sơ áp dụng của cơ sở trong thời gian tối thiểu 6 tháng đến 1 năm gần nhất	giờ/nội dung				3	2
-	Đánh giá điều kiện cơ sở vật chất, trang thiết bị cho quá trình sản xuất sơ chế,... theo yêu cầu của hệ thống quản lý và quy định pháp luật	giờ/bộ phận				4	4
-	Đánh giá các công đoạn của quá trình sản xuất, sơ chế	giờ/công đoạn				3	3

-	Đánh giá quan sát đối với người lao động (hoặc công nhân), phỏng vấn người lao động khi được giao nhiệm vụ; trong đó: Số người lao động tối thiểu được xác định dựa trên tổng số hộ thành viên hoặc số lao động làm việc tại từng bộ phận được đánh giá.	giờ/người				4	4
1.2.2	Lập báo cáo đánh giá và họp kết thúc						
-	Họp nội bộ đoàn đánh giá và lập báo cáo đánh giá	giờ/cơ sở				3	2
-	Họp kết thúc thông báo kết quả đánh giá cho cơ sở	giờ/cơ sở				1	1
1.3	Đánh giá chứng nhận theo phương thức 7						
-	Họp khai mạc: khẳng định lại chương trình đánh giá, phân công nhiệm vụ cho đoàn chuyên gia	giờ/cơ sở	0,5	0,5	0,5		
-	Tham quan sơ bộ, đánh giá địa điểm.	giờ/cơ sở	1	1	1		
-	Đánh giá chung về điều kiện hồ sơ, thủ tục pháp lý của cơ sở theo quy định của pháp luật	giờ/cơ sở	6	6	6		
-	Họp nội bộ đoàn đánh giá và lập báo cáo đánh giá	giờ/cuộc	2	2	2		
-	Họp kết thúc thông báo kết quả đánh giá cho cơ sở	giờ/cuộc	1	1	1		
2	Lấy mẫu điển hình trong đánh giá chứng nhận						
2.1	Cho phương thức 3,4,5						
2.1.1	Lấy mẫu tại vùng, nơi chứa nguyên liệu sản xuất						
-	Chuẩn bị và lên phương án lấy mẫu	giờ/đợt	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
-	Thực hiện lấy mẫu	giờ/mẫu	1,5	2	2,5	3	2
-	Đánh giá tại chỗ đối với mẫu thử nghiệm (nếu cần)	giờ/mẫu	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
-	Gửi mẫu phân tích: lựa chọn phòng kiểm nghiệm được chỉ định, liên hệ và làm các thủ tục bàn giao mẫu.	giờ/mẫu	0,5	1	1	1	1
2.1.2	Lấy mẫu tại địa điểm sản xuất						
-	Chuẩn bị và lên phương án lấy mẫu	giờ/đợt	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
-	Thực hiện lấy mẫu	giờ/mẫu	1,5	2	2,5	3	2
-	Đánh giá tại chỗ đối với mẫu thử nghiệm (nếu cần)	giờ/mẫu	1	1	1	1	1
-	Gửi mẫu phân tích: lựa chọn phòng kiểm nghiệm được chỉ định, liên hệ và làm các thủ tục bàn giao mẫu.	giờ/mẫu	0,5	1	1	1	1
2.1.3	Lấy mẫu trên thị trường						
-	Chuẩn bị và lên phương án lấy mẫu	giờ/đợt	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
-	Thực hiện lấy mẫu	giờ/mẫu	1	1	1	1	1

-	Đánh giá tại chỗ đối với mẫu thử nghiệm (nếu cần)	giờ/mẫu	1	1	1	1	1
-	Gửi mẫu phân tích: lựa chọn phòng kiểm nghiệm được chỉ định, liên hệ và làm các thủ tục bàn giao mẫu.	giờ/mẫu	0,5	1	1	1	1
2.2	<i>Cho phương thức 7</i>						
-	Chuẩn bị và lên phương án lấy mẫu	giờ/đợt	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
-	Thực hiện lấy mẫu	giờ/mẫu/lô	1	3	3	1	
-	Đánh giá tại chỗ đối với mẫu thử nghiệm (nếu cần)	giờ/mẫu/lô	1	1	1	1	
-	Gửi mẫu phân tích: lựa chọn phòng kiểm nghiệm được chỉ định, liên hệ và làm các thủ tục bàn giao mẫu.	giờ/mẫu/lô	0,5	1	1	1	
3	Lập hồ sơ kết quả mẫu thử nghiệm: Kiểm tra kết quả kiểm nghiệm mẫu, so sánh với giới hạn tối đa cho phép hiện hành, lập báo cáo kết quả mẫu thử nghiệm	giờ/báo cáo	2	2	2	2	2
4	Đánh giá hành động khắc phục tại cơ sở						
4.1	<i>Theo phương thức 3, 4, 5</i>						
-	Đánh giá hành động khắc phục tại cơ sở	giờ/nội dung	4	4	4	4	4
-	Lấy mẫu (nếu có) - Như mục 2.	giờ/mẫu					
4.1	<i>Theo phương thức 6</i>						
-	Đánh giá hành động khắc phục tại cơ sở	giờ/nội dung				4	4
5	Thẩm xét hồ sơ đánh giá và đề nghị chứng nhận						
-	Xem xét hồ sơ đánh giá: các tài liệu đánh giá, hồ sơ đánh giá, tính khách quan và xác thực của các bằng chứng phát hiện nêu trong hồ sơ.	giờ/hồ sơ	8	8	8	8	8
-	Lập báo cáo thẩm xét hồ sơ.	giờ/hồ sơ	4	4	4	4	4
6	Kết thúc hồ sơ đánh giá và làm các thủ tục cấp giấy chứng nhận.	giờ/hồ sơ	2	2	2	2	2
III	Đánh giá giám sát						
-	Thực hiện như đánh giá chứng nhận lần đầu, tuy nhiên số ngày công đánh giá tối thiểu bằng 1/2 số ngày công của đánh giá lần đầu với tối thiểu 01 ngày công đánh giá, trong đó:						
-	<i>Phương thức 3:</i> Thực hiện các công việc tại: I.2, II.1.1.2, II.1.1.3, II.1.1.4, II.2.1.2., II.3, II.4, II.5, II.6						
-	<i>Phương thức 4:</i> Thực hiện các công việc tại: I.2, II.1.1.2, II.1.1.3, II.1.1.4, II.2.1.2 và II.2.1.3, II.3, II.4, II.5, II.6						

-	Phương thức 5: Thực hiện các công việc tại: I.2, II.1.1.2, II.1.1.3, II.1.1.4, II.2.1.2 hoặc II.2.1.3, II.3, II.4, II.5, II.6						
-	Phương thức 6: Thực hiện các công việc tại mục II.1.2						
-	Phương thức 7: Không cần thực hiện các biện pháp giám sát.						
IV	Đánh giá chứng nhận lại						
-	Thực hiện như đánh giá chứng nhận lần đầu, tuy nhiên số ngày công đánh giá tối thiểu bằng 2/3 số ngày công của đánh giá lần đầu với tối thiểu 01 ngày công đánh giá						
V	Đánh giá chứng nhận mở rộng						
-	Thực hiện như đánh giá chứng nhận lần đầu						
B	ĐỊNH MỨC VẬT TƯ						
1	Văn phòng phẩm						
-	Bút viết	Cái/cơ sở	3	3	3	3	3
-	Bút mã hóa mẫu	Cái/cơ sở	1	1	1	1	1
-	Giấy in	Gram/cơ sở	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
-	Giấy chứng nhận	Tờ/cơ sở	1	1	1	1	1
-	Băng dính	Cuộn/cơ sở	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
2	Trang thiết bị lấy mẫu						
-	Xiên lấy mẫu hoặc thìa (môi) mức mẫu từ bao	Cái/cơ sở	1	0	0	0	0
-	Khay đựng mẫu	Cái/cơ sở	1	0	0	0	0
-	Thước chia mẫu	Cái/cơ sở	1	0	0	0	0
-	Găng tay	Đôi/ mẫu	1	1	1	1	1
-	Khẩu trang	Cái/ mẫu	1	1	1	1	1
-	Túi đựng mẫu	Cái/ mẫu	3	3	3	3	3
-	Chai đựng mẫu lỏng	Cái/ mẫu	0	0	2	2	2
-	Giấy niêm phong	Tờ/mẫu	1	1	1	1	1
-	Đá khô (đôi với mẫu cần bảo quản mát)	túi/ cơ sở	0	5	5	3	3
-	Đèn cồn	Cái/cơ sở	2	2	2	2	2
-	Kéo	Cái/cơ sở	1	1	1	1	1
-	Dao	Cái/cơ sở	1	1	1	1	1
-	Thùng bảo quản mẫu	Cái/mẫu	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
-	Cồn 70 độ	chai 500 ml/cơ sở	1	2	2	1	1

B. NHÓM ĐỊNH MỨC KINH TẾ KỸ THUẬT HỢP QUY

1. **Phương thức đánh giá:** Thực hiện theo Thông tư số 28/2012/TT-BKHCN, Thông tư số 48/2012/TT-BNNPTNT, 55/2012/TT-BNNPTNT, trong đó lựa chọn áp dụng các phương thức sau:

- **Phương thức 3:** Thử nghiệm mẫu điển hình và đánh giá quá trình sản xuất; giám sát thông qua thử nghiệm mẫu lấy tại nơi sản xuất kết hợp với đánh giá quá trình sản xuất;
- **Phương thức 4:** Thử nghiệm mẫu điển hình và đánh giá quá trình sản xuất; giám sát thông qua thử nghiệm mẫu lấy tại nơi sản xuất và trên thị trường kết hợp với đánh giá quá trình sản xuất;
- **Phương thức 5:** Thử nghiệm mẫu điển hình và đánh giá quá trình sản xuất; giám sát thông qua thử nghiệm mẫu lấy tại nơi sản xuất hặc trên thị trường kết hợp với đánh giá quá trình sản xuất;
- **Phương thức 7:** Thử nghiệm, đánh giá lô sản phẩm, hàng hóa.

2. Định mức chi tiết

TT	Công việc chính phải thực hiện	ĐVT	Định mức thời gian (giờ)				
			Cà phê nhân	Rau quả tươi	Rau quả khô	Phân bón hữu cơ và phân bón khác	Thức ăn chăn nuôi
	Phương thức đánh giá		4, 5, 7	3, 7	3, 7	5, 7	5, 7
A	ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG:						
I	Giai đoạn ban đầu						
1	Xem xét hồ sơ đăng ký:						
-	Tiếp xúc ban đầu, xác định nhu cầu chứng nhận	giờ/hồ sơ	3	2,5	3	4	4
-	Hướng dẫn kê khai thông tin, bổ sung thông tin của cơ sở, xác nhận khả năng chứng nhận	giờ/hồ sơ	2	2	2	2	2
-	Yêu cầu bổ sung hồ sơ đăng ký	giờ/yêu cầu	1	1	1	1	1
-	Thông nhất nội dung và ký kết hợp đồng, thỏa thuận chứng nhận	giờ/hồ sơ	2	2	2	2	2

-	Cán bộ phụ trách chất lượng xem xét, thành lập đoàn chuyên gia đánh giá theo năng lực phù hợp yêu cầu chứng nhận	giờ/hồ sơ	1	1	1	1	1
2	Chuẩn bị đánh giá						
-	Lựa chọn chuyên gia đánh giá, chuyên gia kỹ thuật, ra Quyết định thành lập đoàn đánh giá.	giờ/hồ sơ	1	1	1	1	1
-	Trưởng đoàn đánh giá xem xét hồ sơ đăng ký đánh giá chứng nhận	giờ/hồ sơ	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
-	Lựa chọn phương thức đánh giá	giờ/hồ sơ	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
-	Xây dựng chương trình đánh giá, phân công nhiệm vụ chuyên gia đánh giá trong đoàn	giờ/hồ sơ	4	4	4	8	8
-	Chuyên gia đánh giá xem xét nội dung hồ sơ: Hồ sơ về quy trình sản xuất, quy trình thực hành quản lý, hệ thống quản lý chất lượng, vùng nguyên liệu,...	giờ/nội dung	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
-	Thông báo cho khách hàng và xác nhận sự đồng ý của khách hàng về chương trình đánh giá	giờ/hồ sơ	1	1	1	1	1
II	Tổ chức đánh giá tại cơ sở						
1	Thực hiện đánh giá						
1.1	Đánh giá chứng nhận theo phương thức 3,4,5						
1.1.1	Đi lại cho chuyên gia: Trung bình 50 km/h đến 01 điểm đánh giá.	giờ/cơ sở (Tạm tính quãng đường di chuyển là 50 km.)	1	1	1	1	1
1.1.2	Đánh giá tại vùng nguyên liệu (nếu có)						
-	Xem xét hồ sơ tại vùng nguyên liệu	giờ/cơ sở	4	4	4	8	6
-	Đánh giá các điều kiện thực tế tại từng vùng nguyên liệu theo các yếu tố:	giờ/ vùng nguyên liệu	4	2	2	4	3
1.1.3	Đánh giá thực địa tại cơ sở:						
-	Họp khai mạc: khẳng định lại chương trình đánh giá, phân công nhiệm vụ cho đoàn chuyên gia	giờ/cơ sở	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
-	Tham quan sơ bộ cơ sở sản xuất, nhà xưởng	giờ/cơ sở	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
-	Đánh giá chung về hệ thống quản lý chất lượng	giờ/cơ sở	4	4	4	4	4
-	Đánh giá hồ sơ lưu trữ của cơ sở	giờ/nội dung	3	3	3	2	2

-	Đánh giá điều kiện cơ sở vật chất và trang thiết bị tại cơ sở theo quá trình sản xuất ra sản phẩm theo từng bộ phận trong hoạt động sản xuất	giờ/bộ phận	4	3	3	4	4
-	Đánh giá quan sát đối với người lao động (hoặc công nhân), phỏng vấn người lao động khi được giao nhiệm vụ; trong đó: Số người lao động tối thiểu được phỏng vấn bằng căn bậc hai của tổng số thành viên	giờ/người	3	4	3	3	3
1.1.4	Lập báo cáo đánh giá và họp kết thúc						
-	Họp nội bộ đoàn đánh giá và lập báo cáo đánh giá	giờ/cơ sở	2	2	2	2	2
-	Họp kết thúc thông báo kết quả đánh giá cho cơ sở	giờ/cơ sở	1	1	1	1	1
1.2	Đánh giá chứng nhận theo phương thức 7						
-	Họp khai mạc: khẳng định lại chương trình đánh giá, phân công nhiệm vụ cho đoàn chuyên gia	giờ/cơ sở	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
-	Tham quan sơ bộ, đánh giá địa điểm.	giờ/cơ sở	1	1	1	1	1
	Đánh giá chung về điều kiện hồ sơ, thủ tục pháp lý của cơ sở theo quy định của pháp luật	giờ/cơ sở	6	6	6	6	6
-	Họp nội bộ đoàn đánh giá và lập báo cáo đánh giá	giờ/cuộc	2	2	2	2	2
-	Họp kết thúc thông báo kết quả đánh giá cho cơ sở	giờ/cuộc	1	1	1	1	1
2	Lấy mẫu điển hình trong đánh giá chứng nhận						
2.1	Cho phương thức 3,4,5						
2.1.1	Lấy mẫu tại vùng, nơi chứa nguyên liệu sản xuất						
-	Chuẩn bị và lên phương án lấy mẫu	giờ/đợt	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
-	Thực hiện lấy mẫu	giờ/mẫu	2	2	2	2	2
-	Đánh giá tại chỗ đối với mẫu thử nghiệm	giờ/mẫu	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
-	Gửi mẫu phân tích: lựa chọn phòng kiểm nghiệm được chỉ định, liên hệ và làm các thủ tục bàn giao mẫu.	giờ/mẫu	0,5	1	1	1,5	1,5
2.1.2	Lấy mẫu tại địa điểm sản xuất và trên thị trường						
-	Chuẩn bị và lên phương án lấy mẫu	giờ/đợt	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
-	Thực hiện lấy mẫu	giờ/mẫu	1	2	2	2	2
-	Đánh giá thử nghiệm tại chỗ đối với mẫu	giờ/mẫu	1	1	1	1	1
-	Gửi mẫu phân tích: lựa chọn phòng kiểm nghiệm được chỉ định, liên hệ và làm các thủ tục bàn giao mẫu.	giờ/mẫu	0,5	1	1	1,5	1,5
2.2	Cho phương thức 7						

-	Chuẩn bị và lên phương án lấy mẫu	giờ/đợt	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
-	Thực hiện lấy mẫu	giờ/mẫu/lô	2	3	2	3	3
-	Đánh giá thử nghiệm tại chỗ đối với mẫu	giờ/mẫu/lô	1	1	1	1	1
-	Gửi mẫu phân tích: lựa chọn phòng kiểm nghiệm được chỉ định, liên hệ và làm các thủ tục bàn giao mẫu.	giờ/mẫu/lô	0,5	1	1	1,5	1,5
3	Lập hồ sơ kết quả mẫu thử nghiệm: Kiểm tra kết quả kiểm nghiệm mẫu, so sánh với giới hạn tối đa cho phép hiện hành, lập báo cáo kết quả mẫu thử nghiệm	giờ/báo cáo	2	2	2	2	2
4	Đánh giá hành động khắc phục tại cơ sở						
-	Đánh giá hành động khắc phục tại cơ sở	giờ/ nội dung	4	4	4	4	4
-	Lấy mẫu (nếu có)	giờ/ mẫu	1	2	2	2	2
5	Thẩm xét hồ sơ đánh giá và đề nghị chứng nhận						
-	Xem xét hồ sơ đánh giá: các tài liệu đánh giá, hồ sơ đánh giá, tính khách quan và xác thực của các bằng chứng phát hiện nêu trong hồ sơ.	giờ/hồ sơ	8	8	8	8	8
-	Lập báo cáo thẩm xét hồ sơ.	giờ/hồ sơ	4	4	4	4	4
6	Kết thúc hồ sơ đánh giá và làm các thủ tục cấp giấy chứng nhận.	giờ/hồ sơ	2	2	2	2	2
III	Đánh giá giám sát						
	Thực hiện như đánh giá chứng nhận lần đầu, tuy nhiên số ngày công đánh giá tối thiểu bằng 1/2 số ngày công của đánh giá lần đầu với tối thiểu 01 ngày công đánh giá						
	Phương thức 3: Thực hiện các công việc tại: I.2, II.1.1.2, II.1.1.3, II.1.1.4, II.2.1.2., II.3, II.4, II.5, II.6						
	Phương thức 4: Thực hiện các công việc tại: I.2, II.1.1.2, II.1.1.3, II.1.1.4, II.2.1.2 và II.2.1.3, II.3, II.4, II.5, II.6						
	Phương thức 5: Thực hiện các công việc tại: I.2, II.1.1.2, II.1.1.3, II.1.1.4, II.2.1.2 hoặc II.2.1.3, II.3, II.4, II.5, II.6						
	Phương thức 7: Không cần thực hiện các biện pháp giám sát.						
IV	Đánh giá chứng nhận lại						
	Thực hiện như đánh giá chứng nhận lần đầu, tuy nhiên số ngày công đánh giá tối thiểu bằng 2/3 số ngày công của đánh giá lần đầu với tối thiểu 01 ngày công đánh giá						
V	Đánh giá chứng nhận mở rộng						

	Thực hiện như đánh giá chứng nhận lần đầu						
B	ĐỊNH MỨC VẬT TƯ						
I	Văn phòng phẩm						
-	Bút viết	Cái/cơ sở	3	3	3	3	3
-	Bút mã hóa mẫu	Cái/cơ sở	1	1	1	1	1
-	Giấy in	Gram	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
-	Giấy chứng nhận	Tờ/cơ sở	1	1	1	1	1
-	Băng dính	Cuộn	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
II	Trang thiết bị dụng cụ lấy mẫu						
-	Găng tay	Đôi/mẫu	1	1	1	1	1
-	Xiên lấy mẫu 1 khoang	Cái/cơ sở	1				1
-	Xiên lấy mẫu 3 khoang	Cái/cơ sở	1				2
-	Khay trộn mẫu	Cái/cơ sở					1
-	Máng lấy mẫu cầm tay	Cái/cơ sở	1				1
-	Khay men trắng	Cái/cơ sở	1				1
-	Khâu trang	Cái/mẫu	1	1	1	1	1
-	Túi P.E đựng mẫu	Cái/mẫu	3	3	3	3	3
-	Chai đựng mẫu	Chai/mẫu				3	
-	Ống xăm mẫu phân bón	Cái/cơ sở				1	
-	Lọ lấy mẫu	Cái/cơ sở				1	
-	Tấm lược mẫu	Cái/cơ sở				1	1
-	Xẻng dụng cụ chia mẫu	Cái/cơ sở				1	1
-	Giấy niêm phong	Tờ/mẫu	1	1	1	1	1
-	Đèn cồn	Cái/cơ sở	2	2	2	2	2
-	Kéo	Cái/cơ sở	1	1	1	1	1
-	Dao	Cái/cơ sở	1	1	1		1
-	Thùng bảo quản mẫu	Cái/mẫu	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Đá khô	Túi/mẫu		4	4		
-	Cồn 70 độ	chai 500 ml/cơ sở	1	1	1	1	1
-	Khăn lau	Cái	1			1	1

