

Số: *4541*/QĐ-BNN-KHCN

Hà Nội, ngày *05* tháng *11* năm 2015

**QUYẾT ĐỊNH**

**Chỉ định Phòng thử nghiệm ngành nông nghiệp và phát triển nông thôn**

**BỘ TRƯỞNG BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN**

Căn cứ Nghị định 199/2013/NĐ-CP ngày 26 tháng 11 năm 2013 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn;

Căn cứ Thông tư số 16/2011/TT-BNNPTNT ngày 01 tháng 4 năm 2011 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn quy định về đánh giá, chỉ định và quản lý phòng thử nghiệm ngành Nông nghiệp và Phát triển nông thôn;

Căn cứ Thông tư số 54/2011/TT-BNNPTNT ngày 03 tháng 8 năm 2011 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn yêu cầu năng lực phòng thử nghiệm về chất lượng, an toàn thực phẩm Nông lâm thủy sản và muối;

Xét Biên bản đánh giá phòng thử nghiệm của Trung tâm kỹ thuật thí nghiệm và ứng dụng khoa học công nghệ Đồng Tháp ngày 3/4/2015;

Theo nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường,

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Chỉ định lại và chỉ định mở rộng Phòng thử nghiệm của Trung tâm kỹ thuật thí nghiệm và ứng dụng khoa học công nghệ Đồng Tháp là phòng thử nghiệm ngành Nông nghiệp và Phát triển nông thôn với mã số phòng thử nghiệm là **LAS – NN 58**.

**Điều 2.** Phòng thử nghiệm nêu tại Điều 1 được tham gia thực hiện các phép thử trong lĩnh vực xét nghiệm bệnh động vật, thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản, an toàn thực phẩm, nước dùng trong nông nghiệp chi tiết tại Danh mục các phép thử đính kèm.

**Điều 3.** Phòng thử nghiệm nêu tại Điều 1 có trách nhiệm thực hiện đầy đủ các quy định nêu tại Điều 24, Thông tư số 16/2011/TT-BNNPTNT ngày 01 tháng 4 năm 2011 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Quy định về đánh giá, chỉ định và quản lý phòng thử nghiệm ngành nông nghiệp và phát triển nông thôn.

**Điều 4.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký, Chánh Văn phòng Bộ, Vụ trưởng Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường, Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị có

liên quan và Trung tâm kỹ thuật thí nghiệm và ứng dụng khoa học công nghệ  
Đồng Tháp chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

**Nơi nhận:**

- Như Điều 4;
- Bộ trưởng (để b/c)
- Các Tổng cục/Cục thuộc Bộ.(để p/h);
- Lưu: VT, KHCN. [ 1 1 1 (2 bản)]

**KT. BỘ TRƯỞNG  
THỨ TRƯỞNG**



**Lê Quốc Doanh**



## DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ

(Kèm theo Quyết định số 41541/QĐ-BNN-KHCN, ngày 05 tháng 11 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn)

TT	Tên chỉ tiêu	Phạm vi áp dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo	Phương pháp thử
<b>I. Thức ăn chăn nuôi (bao gồm cho cả động vật trên cạn và thủy sản)</b>				
a)	<b>Phép thử hóa học</b>			
1	Xác định Độ ẩm và Chất bay hơi	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu thức ăn chăn nuôi	-	TCVN 4326:2001
2	Xác định hàm lượng Nitơ và tính hàm lượng Protein thô – Phương pháp Kjeldahl.	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu thức ăn chăn nuôi	-	TCVN 4328-1: 2007
3	Xác định hàm lượng Béo.	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu thức ăn chăn nuôi	-	DOM.FF.1301 ref. ANKOM XT151 Extractor
4	Xác định hàm lượng Xơ thô	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu thức ăn chăn nuôi	-	DOM.FF.1302.ref. ANKOM 2000I Fiber Analyzer
5	Xác định hàm lượng Tro thô	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu thức ăn chăn nuôi	-	TCVN 4327:2007
6	Xác định hàm lượng Clorua hòa tan. Phương pháp chuẩn độ	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu thức ăn chăn nuôi	-	TCVN 4806:2007
7	Xác định hàm lượng Photpho. Phương pháp quang phổ.	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu thức ăn chăn nuôi	LOD: 0.012g/kg	TCVN 1525:2001
8	Xác định hàm lượng Canxi, Magie. Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu thức ăn chăn nuôi	-	TCVN 1537 : 2007
b)	<b>Phép thử sinh học</b>			
9	Định lượng E. Coli giả định Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu thức ăn chăn nuôi	3 MPN/g	TCVN 6846:2007
10	Xác định tổng bào tử nấm men, nấm mốc	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu thức ăn chăn nuôi	10 CFU/g	TCVN 8275-1:2010 TCVN 8275-2:2010
11	Xác định tổng số vi khuẩn hiếu khí	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu thức ăn chăn nuôi	10 CFU/g	TCVN 4884:2005
12	Phát hiện <i>Salmonella</i>	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu thức ăn	PH/KPH/25g	TCVN 4829:2005

TT	Tên chỉ tiêu	Phạm vi áp dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo	Phương pháp thử
		chăn nuôi		ISO 6579:2002
13	Định lượng <i>Coliforms</i>	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu thức ăn chăn nuôi	10 CFU/g	TCVN 6848:2007
14	Định lượng <i>Staphylococci có coagulase</i> dương tính	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu thức ăn chăn nuôi	10 CFU/g	TCVN 4830-1:2005
15	Định lượng <i>Clostridium perfringens</i>	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu thức ăn chăn nuôi	10 CFU/g	TCVN 4991:2005
<b>II</b>	<b>Chất lượng nước dùng trong nông nghiệp</b>			
<b>a)</b>	<b>Phép thử hóa học</b>			
16	Xác định Tổng Canxi và Magiê – Phương pháp chuẩn độ EDTA	Chất lượng nước nuôi trồng thủy sản	-	TCVN 6224 : 1996
17	Xác định Clorua - Chuẩn độ Bạc Nitrat với chỉ thị Cromat (Phương pháp Mo)	Chất lượng nước nuôi trồng thủy sản	-	TCVN 6194 : 1996
18	Xác định hàm lượng Nitrit – phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử.	Chất lượng nước nuôi trồng thủy sản	-	TCVN 6178 : 1996
19	Xác định hàm lượng Amoni – Phương pháp chung cất và chuẩn độ	Chất lượng nước nuôi trồng thủy sản	-	TCVN 5988 : 1995
20	Xác định chỉ số Pemanganat.	Chất lượng nước nuôi trồng thủy sản	-	TCVN 6186 : 1996
21	Xác định hàm lượng Sắt. Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1,10 – Phenantrolin.	Chất lượng nước nuôi trồng thủy sản	LOD: 0.008 mg/L	TCVN 6177 : 1996
22	Xác định hàm lượng Mangan. Phương pháp trắc quang dùng fomaldoxim.	Chất lượng nước nuôi trồng thủy sản	LOD: 0.009 mg/L	TCVN 6002 : 1995
23	Xác định hàm lượng Asen. Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử kỹ thuật hydrua	Chất lượng nước nuôi trồng thủy sản	LOD: 0.5 µg/L	TCVN 6626 : 2000
24	Xác định hàm lượng Thủy ngân	Chất lượng nước nuôi trồng thủy sản	LOD: 0.2 µg/L	TCVN 7877 : 2008
25	Xác định hàm lượng Cadimi, Đồng, Kẽm, Niken, và Chì. Phương pháp quang phổ hấp thụ	Chất lượng nước nuôi trồng thủy sản	- LOD Cd: 0.01 mg/L Pb: 0.06 mg/L	TCVN 6193 : 1996

TT	Tên chỉ tiêu	Phạm vi áp dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo	Phương pháp thử
	nguyên tử		Cu: 0.01mg/L Zn: 0.002mg/L Ni: 0.05mg/L	
26	Xác định pH.	Chất lượng nước nuôi trồng thủy sản	pH : 2 – 12	TCVN 6492:2011
27	Xác định Nito Ken-Dan Phương pháp sau khi khử cơ hóa với Selen	Chất lượng nước nuôi trồng thủy sản	1 – 1000 mg/l	TCVN 5987:1995
28	Xác định hàm lượng Phospho tổng. Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdat	Chất lượng nước nuôi trồng thủy sản	0,005 – 0,8 mg/l	TCVN 6202:2008
29	Xác định Nhu cầu Oxy Hóa học – Phương pháp chuẩn độ.	Chất lượng nước nuôi trồng thủy sản	5 - 2000 mgO <sub>2</sub> /l	SMEWW 5220B SMEWW 5220C
30	Xác định Nhu cầu Oxy Sinh hóa – Phương pháp BOD Sensor	Chất lượng nước nuôi trồng thủy sản	1 – 4000 mgO <sub>2</sub> /l	DOM.W1301 Ref. BOD Sensor
31	Xác định Cặn lơ lửng	Chất lượng nước nuôi trồng thủy sản	-	TCVN 4560 : 1988
32	Xác định Cặn hòa tan	Chất lượng nước nuôi trồng thủy sản	-	TCVN 4560 : 1988
33	Xác định Cặn tổng số	Chất lượng nước nuôi trồng thủy sản	-	TCVN 4560 : 1988
<b>b) Phép thử sinh học</b>				
34	Xác định tổng số vi khuẩn hiếu khí	Chất lượng nước nuôi trồng thủy sản	1 CFU/ml	TCVN 4884:2005
35	Phát hiện và đếm vi khuẩn <i>Coliform</i> , <i>Coliform</i> chịu nhiệt, và <i>Escherichia coli</i> giả định. Phương pháp nhiều ống (số có xác suất lớn nhất)	Chất lượng nước nuôi trồng thủy sản	3 MPN/100ml	TCVN 6187-2:1996
36	Bào tử vi khuẩn kỵ khí khử Sulfit ( <i>Clostridia</i> )	Chất lượng nước nuôi trồng thủy sản	1 CFU/50ml	TCVN 6191-2:1996 ISO 6461-2:1986
37	Phát hiện và định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Chất lượng nước nuôi trồng thủy sản	1 CFU/250ml	TCVN 8881:2011 ISO 16266:2006
38	Phát hiện và đếm khuẩn liên cầu phân <i>Streptococcus fecalis</i>	Chất lượng nước nuôi trồng thủy sản	1 CFU/250ml	TCVN 6189-2:2009* ISO 7899-2:2000
<b>III. An toàn thực phẩm</b>				
a)	<b>Phép thử hóa học</b>			

TT	Tên chỉ tiêu	Phạm vi áp dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo	Phương pháp thử
1	Xác định Độ ẩm	Ngũ cốc và sản phẩm ngũ cốc	-	TCVN 5932 : 1995
2	Xác định hàm lượng Protein thô	Ngũ cốc và sản phẩm ngũ cốc	-	TCVN 5932 : 1995
3	Xác định hàm lượng Tro không tan trong HCl 10%	Ngũ cốc và sản phẩm ngũ cốc	-	TCVN 5932 : 1995
4	Xác định hàm lượng Natri clorua	Ngũ cốc và sản phẩm ngũ cốc	-	TCVN 5932 : 1995
5	Xác định hàm lượng Đường	Ngũ cốc và sản phẩm ngũ cốc	-	TCVN 4594:1988
6	Xác định hàm lượng Nitrit	Thịt và sản phẩm thịt	2-50mg/kg LOD:0.15mg/kg	TCVN 7992:2009
7	Xác định hàm lượng Béo.	Thịt và sản phẩm thịt, thủy sản và sản phẩm thủy sản	0 – 100%	DOM.FF.1301 (ANKOM XT151 Extractor)
8	Xác định hàm lượng Xơ thô	Thịt và sản phẩm thịt, thủy sản và sản phẩm thủy sản	0 – 100%	DOM.FF.1302 (ANKOM 2000I Fiber Analyzer)
9	Xác định nồng độ Axit Benzoic	Ngũ cốc và sản phẩm ngũ cốc	10-200mg/L LOD:0.5mg/kg	DOM.HPLC/UV.1406 Ref. AOAC 983.16 (2011)
10	Hàm lượng Glucid	Ngũ cốc và sản phẩm ngũ cốc	LOD:0.78%	DOM.1409 (TK. TCVN 4594:1988)
11	Xác định hàm lượng Aflatoxin B1	Ngũ cốc và sản phẩm ngũ cốc	1-100µg/L LOD:0.73 µg/kg	DOM.LC/MS.1103 (TK. TCVN 7596:2007)
12	Hàm lượng Tinopal CBS-X	Ngũ cốc và sản phẩm ngũ cốc	1-100µg/L LOD:4.70µg/kg	DOM.HPLC/RF.1405
13	Xác định hàm lượng Asen, Chì, Cadimi, Kẽm, Đồng bằng phương pháp khối phổ phát xạ Plasma (ICP/MS)	Thịt và sản phẩm thịt, thủy sản và sản phẩm thủy sản	As: 5-100µg/L LOD:1.7 µg/kg Cd: 0.5-10µg/L LOD:0.23 µg/kg Cu: 5-100µg/L LOD:15 µg/kg Zn:50-1000µg/L LOD:98 µg/kg Pb:5-100µg/L LOD:3.6 µg/kg	DOM.ICP/MS.1404
14	Xác định hàm lượng Abamectin	Rau, quả và sản phẩm rau quả	5-200µg/L LOD:2.85µg/kg	DOM.LC/MS.1407 (Ref. AOAC 2007.01)
15	Xác định hàm lượng Nitrat và/ hoặc Nitrit	Rau, quả và sản phẩm rau quả	0.05-1.0mg/L LOD:3.67mg/kg	TCVN 7767:2007

TT	Tên chỉ tiêu	Phạm vi áp dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo	Phương pháp thử
16	Xác định hàm lượng Cafein.	Chè, cà phê	10-100mg/L LOD:0.0023%	DOM.HPLC/UV.1408 (TK. TCVN 6603:2000)
17	Xác định hàm lượng Natri clorua	Thịt và các sản phẩm từ thịt, thủy sản và sản phẩm từ trứng, sữa tươi nguyên liệu	-	TCVN 3701 : 2009
18	Xác định hàm lượng Axit		-	TCVN 3702 : 2009
19	Xác định hàm lượng Mỡ		-	TCVN 3703 : 2009
20	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số và Protein thô		-	TCVN 3705 : 1990
21	Xác định hàm lượng Nitơ amoniac		-	TCVN 3706 : 1990
22	Xác định hàm lượng Nitơ amin - Amoniac		-	TCVN 3707 : 1990
23	Xác định hàm lượng Nitơ Axit Amin		-	TCVN 3708 : 1990
<b>b)</b>	<b>Phép thử sinh học</b>			
24	Định lượng <i>E. Coli</i> giả định Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất	Thịt và các sản phẩm từ thịt, thủy sản và sản phẩm từ trứng và các sản phẩm từ trứng, sữa tươi nguyên liệu, rau, củ quả, ngũ cốc và các sản phẩm từ rau củ quả, ngũ cốc	3 MPN/g 0,3 MPN/ml	TCVN 6846:2007
25	Xác định tổng bào tử nấm men, nấm mốc		10 CFU/g 1 CFU/ml	TCVN 8275-1:2010 TCVN 8275-2:2010
26	Xác định tổng số vi khuẩn hiếu khí		10 CFU/g 1 CFU/ml	TCVN 4884:2005
27	Phát hiện <i>Salmonella</i>		PH/KPH/25g	TCVN 4829:2005 ISO 6579:2002
28	Định lượng <i>Coliforms</i>		10 CFU/g 1 CFU/ml	TCVN 6848:2007
29	Định lượng Staphylococci có coagulase dương tính	Thịt và các sản phẩm từ thịt, thủy sản và sản phẩm từ trứng và các sản phẩm từ trứng, sữa tươi nguyên liệu, rau, củ quả, ngũ cốc và các sản phẩm từ rau củ quả, ngũ cốc	10 CFU/g 1 CFU/ml	TCVN 4830-1:2005
30	Định lượng <i>Clostridium perfringens</i>		10 CFU/g 1 CFU/ml	TCVN 4991:2005