

Số: **2820** /QĐ-BNN-KHCN

Hà Nội, ngày **28** tháng 11 năm 2013

## **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 số 01/2008/NĐ-CP ngày 3 tháng 01 năm 2008 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; Nghị định số 75/2009/NĐ-CP ngày 10 tháng 9 năm 2009 của Chính phủ sửa đổi Điều 3 Nghị định số 01/2008/NĐ-CP ngày 3 tháng 01 năm 2008;

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;

Căn cứ Biên bản đánh giá Phòng thử nghiệm thực phẩm, vi sinh, hóa sinh môi trường - Trung tâm kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 1 của Đoàn đánh giá ngày 22/10/2013;

Căn cứ vào việc khắc phục lỗi của Phòng thử nghiệm thực phẩm, vi sinh, hóa sinh môi trường - Trung tâm kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 1;

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

### **QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Chỉ định các phòng: Thử nghiệm Thực phẩm, Thử nghiệm Vi sinh, Thử nghiệm Hóa Môi trường - Trung tâm kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 1 là phòng thử nghiệm ngành Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

Mã số phòng thử nghiệm: **LAS-NN 83**

**Điều 2.** Phòng thử nghiệm nêu tại Điều 1 được tham gia phân tích các chỉ tiêu lĩnh vực Sinh học và Hoá học tại Danh mục các phép thử đính kèm.

**Điều 3.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

**Điều 4.** 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 5.** 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 Giám đốc Trung tâm kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 1 chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

**Nơi nhận:**

- Như Điều 5;
- Bộ trưởng (để b/c)
- Các Tổng cục/Cục thuộc Bộ (để p/h);
- Lưu: VT, KHCN.

**KT. BỘ TRƯỞNG  
THỨ TRƯỞNG**



**Lê Quốc Doanh**

# DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ

(Ban hành kèm theo Quyết định số **2820** /QĐ-BNN-KHCN ngày **28** tháng **12** năm **2010** của Bộ trưởng Nông Nghiệp và PTNT)



| TT | Phương pháp thử nghiệm   | Giới hạn phát hiện | Đối tượng phép thử                            |   |
|----|--|--------------------|---|---|
| 1  | Xác định hàm lượng canxi   | TCVN 1526: 86      | 0.1%  | Thức ăn chăn nuôi   |
| 2  | Xác định hàm lượng nitơ và tính hàm lượng protein thô  | TCVN 4328: 1/2007  | 0.1%  |   |
| 3  | Xác định hàm lượng chất béo trong thức ăn chăn nuôi  | TCVN 4331: 2001    | 0.05%   |   |
| 4  | Xác định tro thô   | TCVN 4327: 2007    | 0.05%   |   |
| 5  | Xác định độ ẩm và hàm lượng chất bay hơi khác  | TCVN 4326: 2007    | 0.01%   |   |
| 6  | Xác định hàm lượng cát sạn (tính theo tro không tan trong axit Hcl)  | ISO 5985: 2002     | 0.01%   |   |
| 7  | Xác định hàm lượng Asen (As)   | AOAC 986.15/2002   | 0.005 ppm                                     |   |
| 8  | Xác định hàm lượng Kẽm (Zn)  | AOAC 999.10:2002   | 0.1 ppm                                       |   |
| 9  | Định lượng <i>Escherichia Coli</i> dương tính $\beta$ -Glucuronidaza.<br>Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44 <sup>0</sup> C (CFU) sử dụng 5-Bromo-4-Clo-3-indolyl $\beta$ -D-Glucuronid.   | TCVN 7924 - 2:2008 | 1CFU/ml<br>10CFU/g                            | Thức ăn chăn nuôi, sữa và các sản phẩm sữa, thịt và các sản phẩm thịt, rau, củ, quả |
| 10 | Phát hiện <i>Salmonella</i> spp.<br><i>Horizontal method for the detection of Salmnella spp.</i>   | ISO 6579: 2002     | Phát hiện hoặc không phát hiện/25g<br>LOD = 2 | Thức ăn chăn nuôi, sữa và các sản phẩm sữa, thịt và các sản phẩm thịt, rau, củ, quả |
| 11 | Phương pháp định lượng nấm men và nấm mốc<br><i>Phần 1: Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước lớn hơn 0,95</i><br><i>Horizontal method for the enumeration of yeast and mould - Colony count technique</i><br><i>Part1: Colony count technique in products with water activity greater than 0,95</i> | TCVN 8275- 1:2010  | 10 CFU/g<br>1 CFU/ml                          | Trứng và các sản phẩm trứng, thịt và các sản phẩm thịt, sữa và các sản phẩm sữa     |
| 12 | Phương pháp định lượng nấm men và nấm mốc<br><i>Phần 2: Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước nhỏ hơn hoặc bằng 0,95</i><br><i>Horizontal method for the enumeration of yeast and mould - Colony count technique</i><br><i>Part1: Colony count technique in products with water activity less</i>    | TCVN 8275- 2:2010  | 10 CFU/g<br>1 CFU/ml                          | Trứng và các sản phẩm trứng, thịt và các sản phẩm thịt, sữa và các sản phẩm sữa     |

*Ch*

| TT | Tên phép thử  | Phương pháp thử nghiệm | Giới hạn phát hiện    | Đối tượng phép thử   |
|----|---|------------------------|-----------------------|--|
|    | <i>than or equal to 0,95</i>  |                        |                       |  |
| 13 | Phương pháp định lượng <i>Coliform</i> -<br>Kỹ thuật đếm khuẩn lạc<br><i>Horizontal method for the enumeration of Coliform-Colony count technique</i>   | TCVN 6848: 2007        | 1 CFU/ml<br>10 CFU/g  | Thức ăn chăn nuôi, sữa và các sản phẩm sữa, thịt và các sản phẩm thịt, rau, củ, quả                |
| 14 | Phương pháp định lượng <i>Staphylococci</i> có phản ứng dương tính với Coagulase ( <i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) trên đĩa thạch.<br><i>Phần 1: Kỹ thuật sử dụng môi trường thạch Baird-Parker</i>  | TCVN 4830 - 1:2005     | 1 CFU/ml<br>10 CFU/g  | Thức ăn chăn nuôi, thịt và các sản phẩm thịt, sữa và các sản phẩm sữa                              |
| 15 | Phương pháp định lượng <i>Clostridium perfringens</i> trên đĩa thạch<br><i>Horizontal method for the enumeration of Clostridium perfringens-Colony count technique</i>  | TCVN 4991:2005         | 1 CFU/ml<br>10 CFU/g  | Thức ăn chăn nuôi, thịt và các sản phẩm thịt, sữa và các sản phẩm sữa, trứng và các sản phẩm trứng |
| 16 | Vi sinh vật cố định nitơ<br><i>Microbial nitrogen-fixing fertilizer</i>   | TCVN 6166 : 2002       | 1 CFU/ml<br>10 CFU/g  | Phân hữu cơ vi sinh, phân vi sinh vật  |
| 17 | Phân bón vi sinh vật phân giải hợp chất photpho khó tan<br><i>Phosphat-solubilising microbial fertilizer</i>  | TCVN 6167 : 1996       | 1 CFU/ml<br>10 CFU/g  | Phân hữu cơ vi sinh, phân vi sinh vật  |
| 18 | Chế phẩm vi sinh vật phân giải xenluloze<br><i>Microbial preparation for cellulose degradation</i>  | TCVN 6168 : 2002       | 1 CFU/ml<br>10 CFU/g  | Phân hữu cơ vi sinh, phân vi sinh vật  |
| 19 | Phương pháp định lượng vi sinh vật trên đĩa thạch – Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30 <sup>0</sup> C<br><i>Microbiology of food and animal feeding stuffs-Horizontal method for the enumeration of microorganisms – Colony count technique at 30<sup>0</sup>C</i> | TCVN 4884:2005         | 1CFU/ml<br>10CFU/g    | Thức ăn chăn nuôi, thịt và các sản phẩm thịt, sữa và các sản phẩm sữa                              |
| 20 | Phát hiện và định lượng <i>Coliforms</i> -<br>Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất<br><i>Detection and enumeration of Coliforms- Most probable number technique (MPN)</i>   | TCVN 4882-2007         | 0,3 MPN/ml<br>3 MPN/g | Thức ăn chăn nuôi, thịt và các sản phẩm thịt, sữa và các sản phẩm sữa                              |

| TT | Tên phép thử   | Phương pháp thử nghiệm | Giới hạn phát hiện                              | Đối tượng phép thử  |
|----|--|------------------------|---|---|
| 21 | Phát hiện và định lượng Escherichia coli - Phương pháp tính số có xác suất lớn nhất<br><i>Horizontal method for the detection and enumeration of presumptive E.Coli - Most probable number technique (MPN)</i> | TCVN 6846-2007         | 0,3 MPN/ml<br>3 MPN/g                           | Thức ăn chăn nuôi, thịt và các sản phẩm thịt, sữa và các sản phẩm sữa, rau, củ, quả |
| 22 | Định lượng B.cereus giả định trên đĩa thạch - Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C (CFU).<br><i>Enumeration of presumptive B.cereus Colony count technique (CFU) at 30°C</i>  | TCVN 4992-2005         | 1 CFU/ml<br>10 CFU/g                            | Thịt và các sản phẩm thịt, sữa và các sản phẩm sữa                                  |
| 23 | Xác định số lượng nhỏ B.cereus giả định - Phương pháp phát hiện và tính số có xác suất lớn nhất (MPN)  | TCVN 7903: 2008        | 0,3 MPN/ml<br>3 MPN/g                           | Thịt và các sản phẩm thịt, sữa và các sản phẩm sữa                                  |
| 24 | Phương pháp phát hiện và định lượng Enterobacteriaceae.<br><i>Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae</i>  | TCVN 5518 – 1,2:2007   | 1 CFU/ml<br>10 CFU/g<br>0,3 MPN/ml<br>3 MPN/g   | Thịt và các sản phẩm thịt, sữa và các sản phẩm sữa, trứng và các sản phẩm trứng.    |
| 25 | Định lượng Listeria monocytogene<br><i>Enumeration of Listeria monocytogenes</i>   | TCVN 7700-2:2007       | 10 CFU/g  | Thịt và các sản phẩm thịt, sữa và các sản phẩm sữa                                  |
| 26 | Phát hiện Listeria monocytogenes<br><i>Detection of Listeria monocytogenes</i>   | TCVN 7700-1:2007       | Phát hiện hoặc không phát hiện /25g<br>LOD = 10 | Thịt và các sản phẩm thịt, sữa và các sản phẩm sữa                                  |
| 27 | Chất lượng nước - Xác định - Phát hiện và đếm vi khuẩn coliform- Vi khuẩn coliform chịu nhiệt và Escherichia coli giả định<br><i>Phần 2: Phương pháp nhiều ống (số có xác suất cao nhất)</i>                   | TCVN 6187-2:1996       | 1 MPN/100ml<br>1                                | Nước dùng trong nông nghiệp   |
| 28 | Xác định hàm lượng Nito tổng số  | TCVN 5815: 2001        |   | Phân NPK  |
| 29 | Xác định hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hữu hiệu  | TCVN 5815: 2001        | 0.1%  |   |
| 30 | Xác định hàm lượng K <sub>2</sub> O hòa tan  | TCVN 5815: 2001        | 0.1%  |   |
| 31 | Xác định hàm lượng Biuret  | TCVN 2620: 1994        |   | Phân urê  |
| 32 | Xác định hàm lượng âm  |                        |   |   |
| 33 | Xác định hàm lượng Nito tổng số  |                        |   |   |
| 34 | Xác định hàm lượng axit tự do  | TCVN 4440: 2004        |   | Phân bón Supe   |

gh

| TT | Tên phép thử   | Phương pháp thử nghiệm | Giới hạn phát hiện | Đối tượng phép thử          |
|----|--|------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 35 | Xác định độ ẩm   | TCVN 9297: 2012        |                    | phosphat đơn                |
| 36 | Xác định Cacbon tổng số bằng phương pháp Walkley -Black  | TCVN 9294: 2012        |                    | Các loại phân bón           |
| 37 | Xác định nhu cầu oxy sinh hóa sau 5 ngày (BOD <sub>5</sub> )   | TCVN 6001: 2008        | 3 mg/l             | Nước dùng trong nông nghiệp |
| 38 | Xác định hàm lượng dầu mỡ khoáng   | NF EN ISO 9377-2       | 0,01 mg/l          |                             |
| 39 | Xác định hàm lượng Chloride (Cl <sup>-</sup> )   | EPA 325.3              | 0,5 mg/l           |                             |
| 40 | Xác định hàm lượng Xyanua tổng số  | TCVN 6181: 1996        | 0,001 mg/l         |                             |
| 41 | Xác định hàm lượng Ammonia (N-NH <sub>3</sub> )  | EPA 350.2              | 0,05 mg/l          |                             |
| 42 | Xác định chỉ số Phenol   | TCVN 6216: 1996        | 0,001 mg/l         |                             |
| 43 | Xác định hàm lượng Canxi   | APHA 3500.Ca           | 0,2 mg/l           |                             |
| 44 | Xác định hàm lượng canxi và magie  | APHA 2340.C            | 1,0 mg/l           |                             |
| 45 | Xác định hàm lượng Natri và Kali   | TCVN 6196-3: 2000      | 0,01 mg/l          |                             |
| 46 | Xác định hàm lượng Nitơ  | TCVN 6624-2: 2000      | 0,1 mg/l           |                             |
| 47 | Xác định hàm lượng Cl <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | TCVN 6494: 2011        | 0,1 mg/l           |                             |
| 48 | Xác định hàm lượng Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup>         | TCVN 6660: 2000        | 0,1 mg/l           |                             |
| 49 | Xác định hàm lượng thuốc trừ sâu nhóm Clo hữu cơ   | EPA 508                | 10 µg/l            |                             |
| 50 | Xác định chất hoạt động bề mặt dạng anion  | TCVN 6622-1: 2009      | 0,1 mg/l           |                             |
| 51 | Xác định polychlorinated biphenyls (PCBs)  | EPA 508A               | 0,0001 mg/l        |                             |
| 52 | Xác định các kim loại Cd, Pb   | EPA 6020: 2007         | 0,001 mg/l         |                             |
| 53 | Xác định các kim loại nặng Ni, Cu, Cr, Fe, Zn, Mn  | EPA 6020: 2007         | 0,05 mg/l          |                             |
| 54 | Xác định hàm lượng Hg  | EPA 6020: 2007         | 0,001 mg/l         |                             |