

**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 Kiểm tra vệ sinh thú y Trung ương II, ngày 5/6/2015;

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

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Chỉ định lại và chỉ định mở rộng Trung tâm Kiểm tra vệ sinh thú y Trung ương II là phòng thử nghiệm ngành Nông nghiệp và Phát triển nông thôn với mã số phòng thử nghiệm là **LAS-NN 13**.

**Điều 2.** Phòng thử nghiệm nêu tại Điều 1 được tham gia thực hiện các phép thử trong lĩnh vực thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản, an toàn thực phẩm, vệ sinh thú y 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 Kiểm tra vệ sinh thú y trung ương II 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.

**KT. BỘ TRƯỞNG  
THỨ TRƯỞNG**

**(đã ký)**

**Lê Quốc Doanh**

## DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ

(Kèm theo Quyết định số /QĐ-BNN-KHCN, ngày tháng 01 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn)

TT	Tên phép thử	Đối tượng phép thử	Giới hạn phát hiện (nếu có) /Phạm vi đo	Phương pháp thử
<b>I</b>	<b>Lĩnh vực thực phẩm</b>			
<b>A.</b>	<b>Phép thử sinh học</b>			
<b>1</b>	Định lượng vi sinh vật hiếu khí trên đĩa thạch.	Thịt và sản phẩm từ thịt, thủy sản và sản phẩm thủy sản, sữa tươi nguyên liệu	10 cfu/g	TCVN 4884:2005 (ISO 4833: 2003)
<b>2</b>	Phát hiện và định lượng <i>Coliforms</i> – Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất	Thịt và sản phẩm từ thịt, thủy sản và sản phẩm thủy sản, sữa tươi nguyên liệu	3 MPN/g 1 MPN/ml	TCVN 4882: 2007 ISO 4831: 2006
		Mẫu bề mặt	1 MPN/cm <sup>2</sup>	VS2HD/VS/05.02
<b>3</b>	Định lượng <i>Coliforms</i> – Kỹ thuật đếm khuẩn lạc	Thịt và sản phẩm từ thịt, thủy sản và sản phẩm thủy sản, sữa tươi nguyên liệu	10 cfu/g 1 cfu/ml	TCVN 6848: 2007 ISO 4832: 2007
		Mẫu bề mặt	1 cfu/cm <sup>2</sup>	VS2HD/VS/05.01
<b>4</b>	Phát hiện và định lượng <i>E. coli</i> giả định – Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất	Sản phẩm động vật	3 MPN/g 1 MPN/ml	TCVN 6846: 2007 ISO 7251: 2005
		Mẫu bề mặt	1 MPN/cm <sup>2</sup>	VS2HD/VS/06.02
<b>5</b>	Định lượng <i>E.coli</i> có phản ứng dương tính với B-glucuronidase.	Thịt và sản phẩm từ thịt, thủy sản và sản phẩm thủy sản, sữa tươi nguyên liệu	10 cfu/g 1 cfu/ml	TCVN 7924-2: 2008 ISO 16649-2: 2001
<b>6</b>	Phát hiện và định lượng <i>Enterobacteriaceae</i>	Thịt và sản phẩm từ thịt, thủy sản và sản phẩm thủy sản, sữa tươi nguyên liệu	10 cfu/g	TCVN 5518-2: 2007 ISO 21528-2: 2004
		Mẫu bề mặt	1 cfu/cm <sup>2</sup>	VS2HD/VS/03.01
<b>7</b>	Phát hiện <i>Salmonella</i> trên đĩa thạch	Sản phẩm động vật	7 cfu/25g 7 cfu/25ml	TCVN 4829:2005 ISO 6579: 2002
		Mẫu bề mặt	7 cfu/25cm <sup>2</sup>	VS2HD/VS/02.01
<b>8</b>	Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> trên đĩa thạch	Thịt và sản phẩm từ thịt, thủy sản và sản phẩm thủy sản, sữa tươi nguyên liệu	10 cfu/g	TCVN 4991: 2005 ISO 7937: 2004

<b>TT</b>	<b>Tên phép thử</b>	<b>Đối tượng phép thử</b>	<b>Giới hạn phát hiện (nếu có) /Phạm vi đo</b>	<b>Phương pháp thử</b>
<b>9</b>	Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định trên đĩa thạch	Thịt và sản phẩm từ thịt, thủy sản và sản phẩm thủy sản, sữa tươi nguyên liệu	100 cfu/g 10 cfu/ml	TCVN 4992: 2005 ISO 7932: 2004
		Mẫu bề mặt	10 cfu/cm <sup>2</sup>	VS2HD/VS/08.01
<b>10</b>	Định lượng <i>Staphylococci</i> có phản ứng dương tính với coagulase ( <i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) trên đĩa thạch	Thịt và sản phẩm từ thịt, thủy sản và sản phẩm thủy sản, sữa tươi nguyên liệu	100 cfu/g 10 cfu/ml	TCVN 4830-1: 2005 ISO 6888-1: 1999
<b>11</b>	Phát hiện và định lượng <i>Campylobacter spp.</i>	Thịt và sản phẩm từ thịt, thủy sản và sản phẩm thủy sản, sữa tươi nguyên liệu	9 cfu/g	TCVN 7715-1: 2007 ISO 10272-1: 2006
			100 cfu/g 10 cfu/ml	TCVN 7715-2: 2007 ISO 10272-2: 2006
<b>12</b>	Định lượng nấm men và nấm mốc	Thịt và sản phẩm từ thịt, thủy sản và sản phẩm thủy sản, sữa tươi nguyên liệu	10 cfu/g 1 cfu/ml	TCVN 7137: 2002 ISO 13681: 1995
<b>B.</b>	<b>Phép thử hóa học</b>			
<b>13</b>	Đo độ pH-Phương pháp chuẩn	Thịt	3 - 10	TCVN 4835: 2002
<b>14</b>	Xác định hàm lượng nitơ	Thịt và sản phẩm thịt	-	TCVN 8134:2009
<b>15</b>	Xác định hàm lượng chất béo tự do	Thịt và sản phẩm của thịt	≥ 0,05 g chất béo/mẫu	TCVN 8137:2009
<b>16</b>	Phát hiện hydro sulphua	Nguyên liệu thủy sản tươi, ướp đá và ướp đông	-	TCVN 3699: 1990
<b>17</b>	Xác định hàm lượng nitơ ammoniac	Nguyên liệu, bán thành phẩm và sản phẩm thủy sản	-	TCVN 3706: 1990
<b>18</b>	Xác định hàm lượng chloramphenicol	Thịt và sản phẩm thịt	0,2 ppb	VS2HD/TD/01.01 (ELISA Test Kit Manual - Bioo Scientific)
<b>19</b>	Xác định hàm lượng clenbuterol	Thịt và sản phẩm thịt	0,1 ppb	VS2HD/TD/02.01 (ELISA Test Kit Manual - Bioo Scientific)

<b>TT</b>	<b>Tên phép thử</b>	<b>Đối tượng phép thử</b>	<b>Giới hạn phát hiện (nếu có) /Phạm vi đo</b>	<b>Phương pháp thử</b>
20	Phương pháp xác định hàm lượng salbutamol	Thịt và sản phẩm thịt	0,2 ppb	VS2HD/TD/06.01 (ELISA Test Kit Manual - Bioo Scientific)
21	Xác định hàm lượng tetracycline, (nhóm oxytetracycline)	Thịt và sản phẩm thịt	2 ppb	VS2HD/TD/09.01 (ELISA Test Kit Manual - Bioo Scientific)
		Thịt và sản phẩm thịt	50 ppb	TK AOAC 995.09 (HPLC/PDA))
22	Định lượng As bằng phương pháp ICP/MS	Thịt và sản phẩm thịt	5,00 ppb	AOAC 999.10
23	Định lượng Pb bằng phương pháp ICP/MS	Thịt và sản phẩm thịt	5,00 ppb	AOAC 999.10
24	Định lượng Cd bằng phương pháp ICP/MS	Thịt và sản phẩm thịt	5,00 ppb	AOAC 999.10
25	Định lượng Hg bằng phương pháp ICP/MS	Thịt và sản phẩm thịt	5,00 ppb	AOAC 999.10
<b>II</b>	<b>Lĩnh vực thức ăn chăn nuôi</b>			
<b>A</b>	<b>Phép thử sinh học</b>			
26	Định lượng vi sinh vật hiếu khí trên đĩa thạch	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu làm thức ăn chăn nuôi	10 cfu/g	TCVN 4884:2005 (ISO 4833: 2003)
27	Phát hiện và định lượng <i>Coliforms</i> – Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu làm thức ăn chăn nuôi	3 MPN/g 1 MPN/ml	TCVN 4882: 2007 (ISO 4831: 2006)
28	Định lượng <i>Coliform</i> – Kỹ thuật đếm khuẩn lạc	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu làm thức ăn chăn nuôi	10 cfu/g 1 cfu/ml	TCVN 6848: 2007 (ISO 4832: 2007)
29	Phát hiện và định lượng <i>E. coli</i> giả định – Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu làm thức ăn chăn nuôi	3 MPN/g 1 MPN/ml	TCVN 6846: 2007 (ISO 7251: 2005)

<b>TT</b>	<b>Tên phép thử</b>	<b>Đối tượng phép thử</b>	<b>Giới hạn phát hiện (nếu có) /Phạm vi đo</b>	<b>Phương pháp thử</b>
<b>30</b>	Định lượng <i>E.coli</i> có phản ứng dương tính với B-glucuronidase. Phần 2 – Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44°C sử dụng 5 Bromo-4- clo - 3- indolyl β-Dglucuronid	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu làm thức ăn chăn nuôi	10 cfu/g 1 cfu/ml	TCVN 7924-2: 2008 (ISO 16649-2: 2001)
<b>31</b>	Phát hiện và định lượng <i>Enterobacteriaceae</i> - Phần 2 : kỹ thuật đếm khuẩn lạc	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu làm thức ăn chăn nuôi	10 cfu/g 1 cfu/cm <sup>2</sup>	TCVN 5518-2: 2007 (ISO 21528-2: 2004)
<b>32</b>	Phát hiện <i>Salmonella</i> trên đĩa thạch	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu làm thức ăn chăn nuôi	7 cfu/25g 7 cfu/25ml	TCVN 4829:2005 (ISO 6579: 2002)
<b>33</b>	Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> trên đĩa thạch	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu làm thức ăn chăn nuôi	10 cfu/g	TCVN 4991: 2005 (ISO 7937: 2004)
<b>34</b>	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.	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu làm thức ăn chăn nuôi	100 cfu/g 10 cfu/ml	TCVN 4830-1: 2005 (ISO 6888-1: 1999)
<b>35</b>	Định lượng nấm men và nấm mốc – Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước nhỏ hơn hoặc bằng 0,95	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu làm thức ăn chăn nuôi	10 cfu/g	TCVN 8275-2: 2010
<b>36</b>	Định lượng nấm men và nấm mốc	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu làm thức ăn chăn nuôi	10 cfu/g 1 cfu/ml	TCVN 5750: 1993
<b>B</b>	<b>Phép thử hóa học</b>			
<b>37</b>	Xác định ẩm độ và các chất bay hơi khác	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu làm thức ăn chăn nuôi	-	TCVN 4326:2001
<b>38</b>	Xác định hàm lượng chất béo	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu làm thức ăn chăn nuôi	-	TCVN 4331:2001
<b>39</b>	Xác định hàm lượng canxi	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu làm thức ăn chăn nuôi	1 g/kg	TCVN 1526-1:2007

<b>TT</b>	<b>Tên phép thử</b>	<b>Đối tượng phép thử</b>	<b>Giới hạn phát hiện (nếu có) /Phạm vi đo</b>	<b>Phương pháp thử</b>
<b>40</b>	Xác định hàm lượng nitơ và tính hàm lượng protein thô	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu làm thức ăn chăn nuôi	-	TCVN 4328-1:2007
<b>41</b>	Xác định hàm lượng clorua hòa tan trong nước	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu làm thức ăn chăn nuôi	-	TCVN 4806:2007
<b>42</b>	Xác định hàm lượng phospho	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu làm thức ăn chăn nuôi	< 50 g/kg	TCVN 1525:2001
<b>43</b>	Xác định tro thô	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu làm thức ăn chăn nuôi	-	TCVN 4327:2007
<b>44</b>	Xác định hàm lượng xơ thô	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu làm thức ăn chăn nuôi	> 10 g/kg	TCVN 4329:2007
<b>45</b>	Xác định hàm lượng tetracycline, (nhóm oxytetracycline)	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu làm thức ăn chăn nuôi	50 ppb	TK AOAC 995.09 (HPLC/PDA)
<b>III</b>	<b>Lĩnh vực vệ sinh thú y: không khí, nước dùng, nước thải trong nông nghiệp</b>			
<b>A.</b>	<b>Phép thử sinh học</b>			
<b>46</b>	Phát hiện và đếm vi khuẩn <i>coliforms</i> , vi khuẩn <i>coliforms</i> chịu nhiệt và <i>Escherichia coli</i> giả định - Phương pháp số có xác suất cao nhất	Nước dùng, nước thải trong nông nghiệp	3 MPN/100 ml	TCVN 6187-2: 1996 ISO 9308-2: 1990
<b>47</b>	Phát hiện và đếm vi khuẩn <i>coliforms</i> , vi khuẩn <i>coliforms</i> chịu nhiệt và <i>Escherichia coli</i> giả định -Phần 1. Phương pháp màng lọc	Nước dùng Nước cất Nước RO Nước biển đã xử lý	1 cfu/100 ml	TCVN 6187-1: 2009 ISO 9308-1: 2000
<b>48</b>	Phát hiện <i>Salmonella</i> spp.	Nước dùng Nước thải	7 cfu/100 ml	SMEWW 9260b: 1995
<b>B</b>	<b>Phép thử hóa học</b>			
<b>49</b>	Xác định nhiệt không khí bằng máy TESTO 625, SATO 110	Môi trường sản xuất, kinh doanh thuốc thú y; kho bảo quản nguyên liệu, thành phẩm thuốc thú y; khu cách ly kiểm dịch động vật, sản phẩm động vật	(-) 20 – 100°C	VS2HD/MT/01.01 (Thiết bị Testo 625, Sato 110)

<b>TT</b>	<b>Tên phép thử</b>	<b>Đối tượng phép thử</b>	<b>Giới hạn phát hiện (nếu có) /Phạm vi đo</b>	<b>Phương pháp thử</b>
	Xác định nhiệt độ không khí bằng máy SATO SK 250 WP11-N (nhiệt độ âm), TESTO 105	Môi trường sản xuất, kinh doanh thuốc thú y; kho bảo quản nguyên liệu, thành phẩm thuốc thú y, khu cách ly sản phẩm động vật	(-) 40 – 100°C	VS2HD/MT/01.02 (Thiết bị Sato SK 250 WP11-N, Testo 105)
<b>50</b>	Xác định độ ẩm không khí	Môi trường sản xuất, kinh doanh thuốc thú y; kho bảo quản nguyên liệu, thành phẩm thuốc thú y, khu cách ly sản phẩm động vật	0 – 100%	VS2HD/MT/02.01 (Thiết bị Testo 625, Sato 110)
<b>51</b>	Xác định độ chuyển động của không khí	Không khí khu cách ly kiểm dịch động vật, sản phẩm động vật	0 – 10 m/s	VS2HD/MT/03.01 (Thiết bị TSI, Testo 425, Veloucale 9515)
<b>52</b>	Xác định cường độ ánh sáng	Kho bảo quản nguyên liệu, thành phẩm thuốc thú y, khu cách ly kiểm dịch sản phẩm động vật, cơ sở ấp trứng gia cầm, cơ sở sản xuất bột cá	0 – 100.000 lux	VS2HD/MT/04.01 (Thiết bị Testo 545)
<b>53</b>	Xác định độ ồn	Không khí khu cách ly kiểm dịch động vật, cơ sở ấp trứng gia cầm	30 – 130 dB	VS2HD/MT/05.01 (Thiết bị Rion NL-20, Testo 816 )
<b>54</b>	Xác định mật độ bụi	Không khí khu cách ly kiểm dịch động vật, cơ sở ấp trứng gia cầm	0,01 – 10 mg/m <sup>3</sup>	VS2HD/MT/06.01 (Thiết bị Sibata model LD-1)
<b>55</b>	Xác định hàm lượng ammoniac (NH <sub>3</sub> )	Không khí chuồng nuôi	0,1 mg/m <sup>3</sup>	TCVN 5293:1995
<b>56</b>	Xác định độ đục của nước	Nước ao, hồ nuôi trồng thủy sản	0 – 1000 FTU	VS2HD/MT/09.01 (Thiết bị đo HANNA HI 93703)
<b>57</b>	Xác định độ mặn của nước bằng khúc xạ kế	Nước nuôi trồng thủy sản	0 – 100%	VS2HD/MT/10.01 (Khúc xạ kế 201/211/201bp)
<b>58</b>	Xác định pH	Nước dùng trong sản xuất thuốc thú y và nước thải có pH từ 3 đến 10	3 - 10	TCVN 6492: 2011



<b>TT</b>	<b>Tên phép thử</b>	<b>Đối tượng phép thử</b>	<b>Giới hạn phát hiện (nếu có) /Phạm vi đo</b>	<b>Phương pháp thử</b>
<b>59</b>	Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD)	Nước dùng trong sản xuất thuốc thú y và nước thải. Nước có hàm lượng clorua không vượt quá 1000mg/l	30 - 700 mg/l	TCVN 6491: 1999
<b>60</b>	Xác định nhu cầu oxy sinh hóa sau n ngày (BOD <sub>n</sub> )	Nước dùng trong sản xuất thuốc thú y, cơ sở sản xuất bột cá và nước thải từ cơ sở sản xuất	-	VS2HD/MT/13.01 (Oxidirect – BOD)
<b>61</b>	Xác định chỉ số permanganat	Nước cơ sở ấp trứng gia cầm có nồng độ ion clorua nhỏ hơn 300mg/l	0,5 – 10 mg/l	TCVN 6186: 1996
<b>62</b>	Xác định hàm lượng clorua (Cl <sup>-</sup> ) -Phương pháp MO	Nước dùng trong sản xuất thuốc thú y, khu cách ly kiểm dịch động vật. Không áp dụng đối với các loại nước ô nhiễm có hàm lượng clorua thấp	5 - 150 mg/l	TCVN 6194: 1996
<b>63</b>	Xác định hàm lượng sắt (Fe) bằng phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1,10-phenantrolin	Nước dùng trong sản xuất thuốc thú y, khu cách ly kiểm dịch động vật	Phạm vi đo: 0,01 – 5 mg/l	TCVN 6177 – 1996
<b>64</b>	Xác định độ cứng (tổng canxi và magiê) - Phương pháp chuẩn độ EDTA	Nước dùng trong sản xuất thuốc thú y, khu cách ly kiểm dịch động vật	5 mg CaCO <sub>3</sub> /l	TCVN 6224: 1996
<b>65</b>	Xác định hàm lượng nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) -Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử	Nước dùng trong sản xuất thuốc thú y, khu cách ly kiểm dịch động vật	0,01 – 0,25 mg/l	TCVN 6178: 1996
<b>66</b>	Xác định hàm lượng nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) -Phương pháp trắc phổ axit sunfosalixylic	Nước dùng trong sản xuất thuốc thú y, khu cách ly kiểm dịch động vật	0,003 mg/l	TCVN 6180: 1996
<b>67</b>	Xác định hàm lượng amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) - Phương pháp chung cất	Nước thải từ cơ sở sản xuất thuốc thú y, khu cách ly kiểm dịch động vật	0,2 – 1000 mg/l	TCVN 5988: 1995
<b>68</b>	Xác định chất rắn lơ lửng (TSS) bằng cách lọc qua lọc sợi thủy tinh	Nước thải dùng trong sản xuất thuốc thú y, khu cách ly kiểm dịch động vật	2 mg/l	TCVN 6625: 2000

<b>TT</b>	<b>Tên phép thử</b>	<b>Đối tượng phép thử</b>	<b>Giới hạn phát hiện (nếu có) /Phạm vi đo</b>	<b>Phương pháp thử</b>
<b>69</b>	Xác định hàm lượng nitơ	Nước thải dùng trong sản xuất thuốc thú y, khu cách ly kiểm dịch động vật	1- 1000 mg/l	TCVN 5987: 1995
<b>70</b>	Xác định hàm lượng phospho ( $PO_4^{3-}$ ) - Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdat	Nước thải trong cơ sở sản xuất thuốc thú y, khu cách ly kiểm dịch động vật. Các loại nước kể cả nước biển	0,005 – 0,8 mg/l	TCVN 6202: 2008
<b>71</b>	Xác định hàm lượng sunfua ( $S^{2-}$ ) để giải phóng	Nước nuôi trồng thủy sản, nước thải từ ao nuôi	0,04 mg/l	TCVN 6659: 2000
<b>72</b>	Xác định hàm lượng florua ( $F^-$ ) -Phương pháp dò điện hóa	Nước nuôi trồng thủy sản	0,2 mg/l – 2g/l	TCVN 6195: 1996 (ISO 10359-1:1992)
<b>73</b>	Xác định hàm lượng xyanua ( $CN^-$ ) tổng số	Nước nuôi trồng thủy sản	0,002 – 0,025 mg/l	TCVN 6181: 1996 (ISO 6703-1: 1984)
<b>74</b>	Xác định độ oxy hòa tan (DO) - Phương pháp Winkler	Nước nuôi trồng thủy sản	0,3 mg/l	TCVN 5499: 1995
<b>75</b>	Xác định hàm lượng As bằng phương pháp ICP/MS	Nước dùng chăn nuôi, sản xuất thuốc thú y, sản xuất bột cá mỡ cá	0,5 ppb	EPA-200.7; 200.8
		Nước thải	1,0 ppb	EPA-200.8
		Nước biển nuôi trồng thủy sản	1,0 ppb	EPA-1640
<b>76</b>	Xác định hàm lượng Pb bằng phương pháp ICP/MS	Nước dùng chăn nuôi, sản xuất thuốc thú y, sản xuất bột cá mỡ cá	1,00 ppb	EPA-200.7; 200.8
		Nước thải	1,00 ppb	EPA-200.8
		Nước biển nuôi trồng thủy sản	1,00 ppb	EPA-1640
<b>77</b>	Xác định hàm lượng Cd bằng phương pháp ICP/MS	Nước dùng chăn nuôi, sản xuất thuốc thú y, sản xuất bột cá mỡ cá	0,5 ppb	EPA-200.7; 200.8
		Nước thải	1,00 ppb	EPA-200.8
		Nước biển nuôi trồng thủy sản	0,5 ppb	EPA-1640
<b>78</b>	Xác định hàm lượng Hg bằng phương pháp ICP/MS	Nước dùng chăn nuôi, sản xuất thuốc thú y, sản xuất bột cá mỡ cá	0,5 ppb	EPA-200.7; 200.8
		Nước thải	1,00 ppb	EPA-200.8

<b>TT</b>	<b>Tên phép thử</b>	<b>Đối tượng phép thử</b>	<b>Giới hạn phát hiện (nếu có) /Phạm vi đo</b>	<b>Phương pháp thử</b>
		Nước biển nuôi trồng thủy sản	0,1 ppb	EPA-1640
<b>79</b>	Xác định hàm lượng kẽm (Zn) trong nước biển bằng phương pháp ICP/MS	Nước biển nuôi trồng thủy sản	1,00 ppb	EPA-1640
<b>80</b>	Xác định hàm lượng đồng (Cu) trong nước biển bằng phương pháp ICP/MS	Nước biển nuôi trồng thủy sản	1,00 ppb	EPA-1640
<b>81</b>	Xác định hàm lượng mangan (Mn) trong nước biển bằng phương pháp ICP/MS	Nước biển nuôi trồng thủy sản	1,00 ppb	EPA-1640