

**1. Lĩnh vực vi sinh**

TT	Mã chương trình	Nền mẫu	Tên chỉ tiêu	Ghi chú
1.	QPT 01/23	Ngũ cốc	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí, Coliforms, <i>Escherichia coli</i>	
2.	QPT 02/23	Ngũ cốc	Định lượng Staphylococci dương tính với coagulase	
3.	QPT 03/23	Ngũ cốc	Định lượng tổng số nấm men và nấm mốc	
4.	QPT 04/23	Ngũ cốc	Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định	
5.	QPT 05/23	Bánh kẹo	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí, Coliforms, <i>Escherichia coli</i>	
6.	QPT 06/23	Bánh kẹo	Định lượng Staphylococci dương tính với coagulase	
7.	QPT 07/23	Bánh kẹo	Định tính <i>Salmonella</i> spp.	
8.	QPT 11/23	Nước sinh hoạt	Định lượng Coliforms, Fecal Coliforms, <i>Escherichia coli</i>	
9.	QPT 12/23	Nước uống	Định lượng Enterococci (Fecal Streptococci)	
10.	QPT 13/23	Nước uống	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí, Coliforms, Fecal Coliforms, <i>Escherichia coli</i>	
11.	QPT 14/23	Nước uống	Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i>	
12.	QPT 15/23	Nước uống	Định lượng bào tử vi khuẩn kỵ khí khử sulfite	
13.	QPT 16/23	Nước uống	Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
14.	QPT 18/23	Sữa bột	Định lượng Enterobacteriaceae	
15.	QPT 19/23	Sữa bột	Định tính <i>Salmonella</i> spp.	
16.	QPT 20/23	Sữa bột	Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định	
17.	QPT 21/23	Sữa bột	Định tính <i>Listeria monocytogenes</i>	
18.	QPT 22/23	Sữa bột	Định lượng Staphylococci dương tính với coagulase	
19.	QPT 23/23	Sữa bột	Định lượng tổng số nấm men và nấm mốc	
20.	QPT 24/23	Sữa nước	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí, Coliforms, <i>Escherichia coli</i>	
21.	QPT 25/23	Thịt và sản phẩm thịt	Định lượng <i>Clostridium perfringens</i>	
22.	QPT 26/23	Thịt và sản phẩm thịt	Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i>	
23.	QPT 27/23	Thịt và sản phẩm thịt	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí, Coliforms, <i>Escherichia coli</i>	
24.	QPT 28/23	Thịt và sản phẩm thịt	Định tính <i>Salmonella</i> spp.	

TT	Mã chương trình	Nền mẫu	Tên chỉ tiêu	Ghi chú
25.	QPT 29/23	Thức ăn chăn nuôi	Định tính <i>Salmonella</i> spp.	
26.	QPT 30/23	Thức ăn chăn nuôi	Định lượng tổng số nấm men và nấm mốc	
27.	QPT 31/23	Thức ăn chăn nuôi	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí, Coliforms, <i>Escherichia coli</i>	
28.	QPT 33/23	Thức ăn chăn nuôi	Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định	
29.	QPT 34/23	Thức ăn chăn nuôi	Định lượng <i>Clostridium perfringens</i>	
30.	QPT 35/23	Thức ăn chăn nuôi	Định lượng <i>Lactobacillus</i> spp.	
31.	QPT 36/23	Thủy hải sản	Định tính <i>Listeria monocytogenes</i>	
32.	QPT 37/23	Thủy hải sản	Định lượng Staphylococci dương tính với coagulase	
33.	QPT 38/23	Thủy hải sản	Định tính <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	
34.	QPT 39/23	Thủy hải sản	Định tính <i>Salmonella</i> spp.	
35.	QPT 40/23	Thủy hải sản	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí, Coliforms, <i>Escherichia coli</i>	
36.	QPT 41/23	Thủy hải sản	Định tính <i>Vibrio cholerae</i>	
37.	QPT 42/23	Thủy hải sản	Định lượng <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	
38.	QPT 44/23	Thực phẩm chức năng	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí, Coliforms, <i>Escherichia coli</i>	
39.	QPT 47/23	Phân bón	Định lượng <i>Escherichia coli</i>	
40.	QPT 48/23	Phân bón	Định tính <i>Salmonella</i> spp.	

## 2. Lĩnh vực hóa

TT	Mã chương trình	Nền mẫu	Tên chỉ tiêu	Ghi chú
1.	QPT 56/23	Mì ăn liền	Hàm lượng béo (không thủy phân)	
2.	QPT 57/23	Ngũ cốc ăn liền	Ẩm, Tro tổng, Tro không tan trong HCl, Tro sulfat, Protein, Béo thủy phân, Năng lượng, Carbohydrate tổng	
3.	QPT 58/23	Ngũ cốc ăn liền	Na, P, Xơ thô, Đường tổng số	
4.	QPT 59/23	Ngũ cốc	Aflatoxins (B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> , G <sub>2</sub> và tổng số)	
5.	QPT 63/23	Ngũ cốc	Fumonisin (B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , tổng số)	
6.	QPT 65/23	Rau quả	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật: Chlorpyrifos ethyl, Chlorpyrifos methyl, Malathion, Ethyl parathion, Methyl parathion, Fenitrothion, Dianizon, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Heptachlor, Thiamethoxam, Dimethoate, Aldicarb, Carbofuran, Indoxacarb, Carbaryl, Imidacloprid	

TT	Mã chương trình	Nền mẫu	Tên chỉ tiêu	Ghi chú
7.	QPT 67/23	Dầu thực vật	Chỉ số iốt, Chỉ số peroxit, Axit béo tự do, Chỉ số xà phòng hóa, Ẩm và chất bay hơi	
8.	QPT 69/23	Nước mắm	Nitơ tổng số, Nitơ amoniac, Nitơ axit amin, NaCl, As tổng, pH	
9.	QPT 70/23	Nước tương	Phụ gia bảo quản: Natri benzoate, Kali sorbate	
10.	QPT 74/23	Thủy hải sản	Pb, Cd, As, Hg	
11.	QPT 75/23	Thủy hải sản	Dư lượng kháng sinh Chloramphenicol	
12.	QPT 76/23	Sữa nước	Protein, Béo, Chất khô, Độ axit, Tỷ trọng	
13.	QPT 77/23	Sữa bột	Protein, Béo, Tro tổng	
14.	QPT 81/23	Sữa chua	Protein, Béo, Chất khô	
15.	QPT 82/23	Cà phê bột	Ẩm, Tro tổng, Tro không tan trong HCl, Cafein, Chất tan trong nước	
16.	QPT 83/23	Nước giải khát	pH, Đường, Brix, Độ axit	
17.	QPT 89/23	Nước	Pb, Cd, Fe, Cu, Zn, Mn, Ca, Mg, K, Na, Độ cứng tổng	
18.	QPT 90/23	Nước	As, Sb, Se, Hg	
19.	QPT 93/23	Nước	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup>	
20.	QPT 94/23	Nước	pH, TDS, Độ dẫn điện, TSS, Chỉ số permanganate	
21.	QPT 96/23	Thức ăn chăn nuôi	Ẩm, Protein, Protein tiêu hóa, Béo, Tro tổng, Tro không tan trong HCl, Xơ thô, NaCl, N-NH <sub>3</sub>	
22.	QPT 97/23	Thức ăn chăn nuôi	Cu, Zn, Fe, Mn, Se, Ca, Na, P	
23.	QPT 98/23	Thức ăn chăn nuôi	Pb, Cd, As, Hg	
24.	QPT 101/23	Phân bón NPK (hàm lượng cao)	Ẩm, Nitơ tổng số, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hữu hiệu, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hòa tan, K <sub>2</sub> O hữu hiệu, Biuret (AOAC)	
25.	QPT 102/23	Phân bón hữu cơ (hàm lượng thấp)	Nitơ tổng số, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hữu hiệu, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hòa tan, K <sub>2</sub> O hữu hiệu	
26.	QPT 103/23	Phân bón (urê)	Nitơ tổng, Biuret, Ẩm (phương pháp sấy)	
27.	QPT 104/23	Phân bón (DAP)	Ẩm, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hữu hiệu	
28.	QPT 105/23	Phân bón (phân lân nung chảy)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hữu hiệu, Ca, Mg	
29.	QPT 106/23	Phân bón (supe phosphat)	Ẩm, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hữu hiệu, Axit tự do (quy ra P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	
30.	QPT 107/23	Phân bón	SiO <sub>2</sub> hữu hiệu, Ca, Mg, S, Fe, Zn, Cu, Mn, Co, Mo	

TT	Mã chương trình	Nền mẫu	Tên chỉ tiêu	Ghi chú
31.	QPT 108/23	Phân bón	Pb, Cd, As, Hg, Cr, Ni	
32.	QPT 109/23	Phân bón	Chất hữu cơ tổng số, Axit humic (quy về C), Axit fulvic (quy về C)	
33.	QPT 110/23	Phân bón	pH (rắn, lỏng), Khối lượng riêng 20 °C, Tỷ trọng ở 20 °C	
34.	QPT 111/23	Phân bón	Bo (B) tan trong axit, Bo (B) tan trong nước	
35.	QPT 114/23	Nhựa	As, Ba, Cd, Cr, Hg, Pb, Zn	
36.	QPT 115/23	Bao bì nhựa tiếp xúc thực phẩm	Thử thời nhiễm: cặn khô (dung dịch ngâm thời: nước, ethanol 20 %, acid acetic 4 %, heptan)	
37.	QPT 116/23	Dầu diesel (DO)	Lưu huỳnh, Chỉ số xê tan, Độ nhớt động học ở 40 °C, Điểm đông đặc, Nhiệt độ chớp cháy cốc kín, Khối lượng riêng ở 15 °C, Thành phần cặn, Nước (Karl Fischer)	
38.	QPT 119/23	Dầu bôi trơn	Nhóm chỉ tiêu 1: Độ nhớt động học ở 40 °C, Độ nhớt động học ở 100 °C, Chỉ số độ nhớt, Nhiệt độ chớp cháy cốc hở, Trị số kiềm tổng (TBN), Khối lượng riêng ở 15°C Nhóm chỉ tiêu 2: Độ tạo bọt, Hàm lượng nước, Tổng hàm lượng kim loại (Ca, Mg, Zn), Ăn mòn lá đồng, Cặn cơ học (cặn pentan), Tro sulfat	
39.	QPT 120/23	Nhiên liệu đốt lò (FO)	Độ nhớt động học ở 50 °C, Nhiệt độ chớp cháy cốc kín, Khối lượng riêng ở 15 °C, Lưu huỳnh (S), Điểm đông đặc, Hàm lượng tro, Cặn cacbon Conradson, Hàm lượng nước, Hàm lượng tạp chất, Nhiệt trị	
40.	QPT 121/23	Xăng	Nhóm chỉ tiêu 1: Áp suất hơi bão hòa (Reid) ở 37,8 °C, Khối lượng riêng 15 °C, Nước, Thành phần cặn, Ăn mòn miếng đồng, Hàm lượng nhựa thực tế (đã rửa dung môi), Lưu huỳnh (S) Nhóm chỉ tiêu 2: Chì (Pb), Kim loại (Fe, Mn, tổng), Benzen, Hydrocacbon thơm, Olefin, Hàm lượng oxy, Oxygenate (Ethanol, Ete, Iso-propyl alcohol, Iso-butyl alcohol, Tert-butyl alcohol, MTBE)	
41.	QPT 124/23	Than đá	Ấm toàn phần, Tro, Chất bốc (TCVN), Lưu huỳnh tổng (TCVN), Nhiệt lượng toàn phần, Cacbon cố định	

### 3. Lĩnh vực cơ điện và vật liệu xây dựng

TT	Mã chương trình	Nền mẫu	Tên chỉ tiêu	Ghi chú
1.	QPT 125/23	Xi măng (TCVN) Cơ lý	Cường độ nén ở 3 ngày, Cường độ nén ở 28 ngày, Lượng nước tiêu chuẩn, Thời gian bắt đầu và kết thúc đông kết, Độ ổn định thể tích Le Chatelier, Phần còn lại trên sàng 0,09 mm, Phần còn lại trên sàng 0,045 mm, Khối lượng riêng, Độ mịn bề mặt riêng	
2.	QPT 126/23	Xi măng Thành phần hóa	Cặn không tan, SO <sub>3</sub> , MgO, Na <sub>2</sub> O hòa tan, K <sub>2</sub> O hòa tan, CaO, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , SiO <sub>2</sub> , Mất khi nung, Cl <sup>-</sup>	

TT	Mã chương trình	Nền mẫu	Tên chỉ tiêu	Ghi chú
3.	QPT 127/23	Xi măng (ASTM) Cơ lý	Cường độ nén ở 3 ngày, Cường độ nén ở 7 ngày, Cường độ nén ở 28 ngày, Lượng nước tiêu chuẩn, Thời gian bắt đầu và kết thúc đông kết, Độ giãn nở Autoclave, Phần còn lại trên sàng 0,045 mm, Khối lượng riêng, Độ mịn bề mặt riêng	
4.	QPT 128/23	Thép cốt bê tông Cơ lý	Thử kéo: Giới hạn chảy trên, Giới hạn bền kéo, Độ giãn dài tương đối sau khi đứt (A)	
5.	QPT 129/23	Thép cốt bê tông Cơ lý	Thử uốn	
6.	QPT 130/23	Thép tấm Cơ lý	Thử kéo: Giới hạn chảy trên, Giới hạn bền kéo, Độ giãn dài tương đối sau khi đứt (A)	
7.	QPT 131/23	Thép Cơ lý	Độ cứng Rockwell (HRB và HR30T)	
8.	QPT 132/23	Thép hợp kim thấp Thành phần hóa	C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, B, V, Cu, Al, Ti	
9.	QPT 133/23	Thép không gỉ Thành phần hóa	C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, Mo, Cu	
10.	QPT 135/23	Dây đồng bọc cách điện PVC	Điện trở 1 chiều của 1 km dây dẫn ở 20 °C Độ dày trung bình lớp cách điện (PVC)	
11.	QPT 136/23	Dây đồng bọc cách điện PVC	Điện trở cách điện ở 70 °C	
12.	QPT 137/23	Dây đồng bọc cách điện PVC	Thử kéo lớp cách điện PVC: Độ bền kéo, Độ giãn dài khi đứt	
13.	QPT 138/23	Dây đồng bọc cách điện PVC	Điện trở 1 chiều của 1 km dây dẫn ở 20 °C Độ dày trung bình lớp cách điện (PVC)	Tổ chức theo yêu cầu riêng
14.	QPT 140/23	Ống nhựa	Nhiệt độ hóa mềm Vicat, Độ bền va đập bên ngoài ở 0 °C, Độ bền áp suất bên trong ở 20 °C	Tổ chức theo yêu cầu riêng
15.	QPT 141/23	Thép tấm mạ kẽm	Khối lượng lớp mạ (Tổng khối lượng lớp mạ phủ cả 2 mặt)	Tổ chức theo yêu cầu riêng
16.	QPT 142/23	Phụ tùng ống nhựa	Độ bền áp suất bên trong ở 20 °C	Tổ chức theo yêu cầu riêng
17.	QPT 143/23	Thép cốt bê tông Cơ lý	Thử kéo: Giới hạn chảy trên, Giới hạn bền kéo, Độ giãn dài tương đối sau khi đứt (A)	Tổ chức theo yêu cầu riêng
18.	QPT 144/23	Ống nhựa	Ứng suất tại điểm chảy dẻo, Độ giãn dài lúc đứt	Tổ chức theo yêu cầu riêng
19.	QPT 145/23	An toàn đồ chơi trẻ em - Phtalat trong nhựa	Di-n-butyl phtalat (DBP), Benzyl butyl phtalat (BBP), Bis-(2-ethylhexyl) phtalat (DEHP), Di-n-octyl phtalat (DNOP), Di-iso-nonyl phtalat (DINP), Di-iso-decyl phtalat (DIDP)	
20.	QPT 149/23	Nhựa	Cd, Cr, Pb, Hg	Tổ chức theo yêu cầu riêng
21.	QPT 150/23	Dây đồng bọc cách điện PVC	Điện trở 1 chiều của 1 km dây dẫn ở 20 °C Độ dày trung bình lớp cách điện (PVC)	Tổ chức theo yêu cầu riêng

#### 4. Lĩnh vực hiệu chuẩn

TT	Mã chương trình	Lĩnh vực	Tên chỉ tiêu	Ghi chú
1.	QPT 139/23	Bộ phận giãn dài của máy thử lực	Hiệu chuẩn bộ phận đo giãn dài	<i>Tổ chức theo yêu cầu riêng</i>
2.	QPT 147/23	Thước vuông góc	Hiệu chuẩn thước vuông góc	<i>Tổ chức theo yêu cầu riêng</i>
3.	QPT 148/23	Calip vòng	Hiệu chuẩn Calip vòng	<i>Tổ chức theo yêu cầu riêng</i>