

1. Lĩnh vực vi sinh

TT	Mã chương trình	Nền mẫu	Tên chỉ tiêu	Ghi chú
1.	QPT 01/21	Ngũ cốc	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí, Coliforms, <i>Escherichia coli</i>	
2.	QPT 02/21	Ngũ cốc	Định lượng Staphylococci dương tính với coagulase	
3.	QPT 03/21	Ngũ cốc	Định lượng tổng số nấm men và nấm mốc	
4.	QPT 04/21	Ngũ cốc	Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định	
5.	QPT 05/21	Nước chấm	Định tính <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	
6.	QPT 06/21	Nước chấm	Định lượng <i>Clostridium perfringens</i>	
7.	QPT 07/21	Nước giải khát	Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
8.	QPT 08/21	Nước giải khát	Định lượng Enterococci (Fecal Streptococci)	
9.	QPT 09/21	Nước sinh hoạt	Định lượng Coliforms, Fecal Coliforms, <i>Escherichia coli</i>	
10.	QPT 10/21	Nước thải	Định lượng Coliforms	
11.	QPT 11/21	Nước uống	Định lượng Enterococci (Fecal Streptococci)	
12.	QPT 12/21	Nước uống	Định lượng tổng số vi sinh vật, Coliforms, Fecal Coliforms, <i>Escherichia coli</i>	
13.	QPT 13/21	Nước uống	Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i>	
14.	QPT 14/21	Nước uống	Định lượng bào tử vi khuẩn kỵ khí khử sulfite	
15.	QPT 15/21	Nước uống	Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
16.	QPT 16/21	Sữa bột	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí, Coliforms, <i>Escherichia coli</i>	
17.	QPT 17/21	Sữa bột	Định lượng Enterobacteriaceae	
18.	QPT 18/21	Sữa bột	Định tính <i>Salmonella</i> spp.	
19.	QPT 19/21	Sữa bột	Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định	
20.	QPT 20/21	Sữa bột	Định tính <i>Listeria monocytogenes</i>	
21.	QPT 21/21	Sữa bột	Định lượng Staphylococci dương tính với coagulase	
22.	QPT 22/21	Sữa bột	Định lượng tổng số nấm men và nấm mốc	
23.	QPT 23/21	Sữa nước	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí, Coliforms, <i>Escherichia coli</i>	
24.	QPT 24/21	Thịt	Định lượng tổng số vi khuẩn kỵ khí khử sulfite, <i>Clostridium perfringens</i>	

TT	Mã chương trình	Nền mẫu	Tên chỉ tiêu	Ghi chú
25.	QPT 25/21	Thịt	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí, Coliforms, <i>Escherichia coli</i>	
26.	QPT 26/21	Thịt	Định tính <i>Salmonella</i> spp.	
27.	QPT 27/21	Thức ăn chăn nuôi	Định tính <i>Salmonella</i> spp.	
28.	QPT 28/21	Thức ăn chăn nuôi	Định lượng tổng số nấm men và nấm mốc	
29.	QPT 29/21	Thức ăn chăn nuôi	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí, Coliforms, <i>Escherichia coli</i>	
30.	QPT 30/21	Thủy hải sản	Định tính <i>Listeria monocytogenes</i>	
31.	QPT 31/21	Thủy hải sản	Định tính <i>Escherichia coli</i>	
32.	QPT 32/21	Thủy hải sản	Định lượng Staphylococci dương tính với coagulase	
33.	QPT 33/21	Thủy hải sản	Định tính <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	
34.	QPT 34/21	Thủy hải sản	Định tính <i>Salmonella</i> spp.	
35.	QPT 35/21	Thủy hải sản	Định lượng Enterobacteriaceae	
36.	QPT 36/21	Thủy hải sản	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí, Coliforms, <i>Escherichia coli</i>	
37.	QPT 110/21	Thủy hải sản	Định tính <i>Vibrio cholerae</i>	Tổ chức chương trình bổ sung
38.	QPT 112/21	Rau củ quả	Định tính <i>Salmonella</i> spp.	Tổ chức chương trình bổ sung

2. Lĩnh vực hóa

TT	Mã chương trình	Nền mẫu	Tên chỉ tiêu	Ghi chú
1.	QPT 37/21	Ngũ cốc ăn liền	Năng lượng, Carbonhydrate tổng, Protein, Béo tổng, Na, Tro tổng, Xơ thô	
2.	QPT 38/21	Gạo	Pb, Cd, As, Hg	
3.	QPT 39/21	Mì ăn liền	Hàm lượng béo (không thủy phân)	
4.	QPT 40/21	Rau quả	Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Nhóm chỉ tiêu 1: Chlopyrifos methyl, Chlopyrifos ethyl, Malathion, Ethyl parathion, Methyl parathion, Fenitrothion, Dianizon, Endosulfan sulfate, Heptachlor Nhóm chỉ tiêu 2: Aldicarb, Carbofuran, Indoxacarb, Carbaryl, Imidacloprid, Thiamethoxam, Dimethoate	
5.	QPT 41/21	Dầu thực vật	Chỉ số iốt, Chỉ số peroxit, Axit béo tự do, Chỉ số xà phòng hóa	
6.	QPT 42/21	Dầu mỡ động vật	Tạp chất không tan, Chỉ số peroxit	
7.	QPT 43/21	Nước mắm	Nitơ tổng số, Nitơ amoniac, Nitơ axit amin, NaCl, As tổng, pH	

TT	Mã chương trình	Nền mẫu	Tên chỉ tiêu	Ghi chú
8.	QPT 45/21	Thủy hải sản	Pb, Cd, As, Hg	
9.	QPT 46/21	Thủy hải sản	Dư lượng kháng sinh Chloramphenicol	
10.	QPT 47/21	Thịt và sản phẩm thịt	Ăm, Protein, Béo, Tro tổng	
11.	QPT 48/21	Sữa nước	Protein, Béo, Chất khô	
12.	QPT 49/21	Sữa bột	Protein, Béo, Tro tổng	
13.	QPT 50/21	Sữa chua	Protein, Béo, Chất khô	
14.	QPT 51/21	Cà phê bột	Ăm, Tro tổng, Tro không tan trong HCl, Cafein, Chất tan trong nước	
15.	QPT 52/21	Nước	Fe, Cu, Zn, Mn, Ca, Mg, K, Na, Độ cứng tổng	
16.	QPT 54/21	Nước	As, Sb, Se, Hg	
17.	QPT 55/21	Nước	NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , NH ₄ ⁺	
18.	QPT 56/21	Nước	pH, TDS, Độ dẫn điện, TSS, Chỉ số permanganate	
19.	QPT 59/21	Thức ăn chăn nuôi	Ăm, Protein, Béo, Tro tổng, Canxi, Phốt pho, Xơ thô, Tro không tan trong HCl	
20.	QPT 60/21	Thức ăn chăn nuôi	Cu, Zn, Fe, Mn	
21.	QPT 62/21	Thức ăn chăn nuôi	Pb, Cd, As, Hg	
22.	QPT 63/21	Thức ăn chăn nuôi	Aflatoxins (B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ và tổng số)	
23.	QPT 64/21	Thức ăn chăn nuôi	Ethoxyquin	
24.	QPT 65/21	Thức ăn chăn nuôi	Axit xyanhydric	
25.	QPT 68/21	Phân bón NPK (hàm lượng cao)	Nitơ tổng số, P ₂ O ₅ hữu hiệu, P ₂ O ₅ hòa tan, K ₂ O hữu hiệu, Biuret (AOAC)	
26.	QPT 69/21	Phân bón hữu cơ (hàm lượng thấp)	Nitơ tổng số, P ₂ O ₅ hữu hiệu, P ₂ O ₅ hòa tan, K ₂ O hữu hiệu	
27.	QPT 70/21	Phân bón	Ca, Mg, S, Fe, Zn, Cu, Mn, Co, Mo, SiO ₂ hữu hiệu	
28.	QPT 71/21	Phân bón	Pb, Cd, As, Hg, Cr, Ni	
29.	QPT 72/21	Phân bón	Chất hữu cơ tổng số, Axit humic (quy về C), Axit fulvic (quy về C)	
30.	QPT 73/21	Phân bón (urê)	Nitơ tổng, Biuret, Ăm (phương pháp sấy)	
31.	QPT 74/21	Phân bón (dạng lỏng)	pH dung dịch nguyên, Khối lượng riêng ở 20 °C, Bo (B) tan trong nước	
32.	QPT 75/21	Phân bón (dạng rắn)	pH, Bo (B) tan trong axit	

TT	Mã chương trình	Nền mẫu	Tên chỉ tiêu	Ghi chú
33.	QPT 76/21	Phân bón (DAP)	Ăm, Nitơ tổng số, P ₂ O ₅ hữu hiệu, Cd	
34.	QPT 77/21	Phân bón (phân lân nung chảy)	Ăm, P ₂ O ₅ hữu hiệu, Ca, Mg	
35.	QPT 78/21	Phân bón (supe phosphat)	Ăm, P ₂ O ₅ hữu hiệu, Lưu huỳnh (S), Axit tự do (quy ra P ₂ O ₅) (TCVN 9292:2019)	
36.	QPT 79/21	Phân bón SA	Nitơ tổng số (TCVN 8557:2010) Axit tự do (quy ra H ₂ SO ₄) (TCVN 9292:2019)	
37.	QPT 80/21	Phân bón NH ₄ NO ₃	Nitơ tổng số, N-NO ₃ , Axit tự do (quy ra HNO ₃) (TCVN 9292:2019)	
38.	QPT 82/21	Bao bì nhựa tiếp xúc thực phẩm	As, Ba, Cd, Cr, Hg, Pb, Zn	
39.	QPT 84/21	Dụng cụ thủy tinh tiếp xúc thực phẩm	Thử thôi nhiễm: Pb, Cd (dung dịch ngâm thử: acid acetic 4%)	
40.	QPT 85/21	Dụng cụ bằng gốm tiếp xúc thực phẩm	Thử thôi nhiễm: Pb, Cd (dung dịch ngâm thử: acid acetic 4%)	
41.	QPT 87/21	Bao bì/ dụng cụ tiếp xúc thực phẩm	Thử thôi nhiễm phenol, formaldehyde, (dung dịch ngâm thử: nước)	
42.	QPT 89/21	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	
43.	QPT 90/21	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)	
44.	QPT 91/21	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	
45.	QPT 93/21	Than đá	Ăm, Tro, Chất bốc (TCVN), Lưu huỳnh tổng (TCVN), Nhiệt lượng toàn phần, Cacbon cố định	
46.	QPT 116/21	Ống nhựa	Độ bền kéo, Ứng suất kéo tại điểm chảy, Độ giãn dài lúc đứt	Tổ chức theo yêu cầu riêng
47.	QPT 120/21	Ống nhựa	Đường kính ngoài lớn nhất, Đường kính ngoài nhỏ nhất, Chiều dày thành lớn nhất, Chiều dày thành nhỏ nhất	Tổ chức theo yêu cầu riêng

3. Lĩnh vực cơ điện và vật liệu xây dựng

TT	Mã chương trình	Nền mẫu	Tên chỉ tiêu	Ghi chú
1.	QPT 94/21	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, Khối lượng riêng, Độ mịn bề mặt riêng	

TT	Mã chương trình	Nền mẫu	Tên chỉ tiêu	Ghi chú
2.	QPT 95/21	Xi măng Thành phần hóa	Cặn không tan, SO ₃ , MgO, Na ₂ O hòa tan, K ₂ O hòa tan, CaO, Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , SiO ₂ , Mất khi nung, Cl ⁻	
3.	QPT 96/21	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, Khối lượng riêng, Độ mịn bề mặt riêng	
4.	QPT 97/21	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 98/21	Thép cốt bê tông Cơ lý	Thử uốn	
6.	QPT 99/21	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 100/21	Thép Cơ lý	Độ cứng Rockwell (HRB và HR30T)	
8.	QPT 101/21	Thép hợp kim thấp Thành phần hóa	C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, B, V	
9.	QPT 102/21	Thép không gỉ Thành phần hóa	C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, Mo, Cu	
10.	QPT 103/21	Cáp điện đồng bọc nhựa PVC	Điện trở 1 chiều của 1 km dây dẫn ở 20 °C Độ dày trung bình lớp cách điện (PVC)	
11.	QPT 104/21	Cáp điện đồng bọc nhựa PVC	Thử kéo lớp cách điện PVC: Độ bền kéo, Độ giãn dài khi đứt	
12.	QPT 108/21	Tôn mạ kẽm	Khối lượng lớp mạ (Tổng khối lượng lớp phủ cả 2 mặt)	Tổ chức theo yêu cầu riêng
13.	QPT 121/21	Bê tông	Cường độ nén	Tổ chức theo yêu cầu riêng
14.	QPT 122/21	Thép	Thử kéo: Giới hạn chảy trên, Giới hạn bền kéo, Độ giãn dài tương đối sau khi đứt (A) Thử uốn, Thử va đập C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, V, B	Tổ chức theo yêu cầu riêng

4. Lĩnh vực hiệu chuẩn

TT	Mã chương trình	Lĩnh vực	Tên chỉ tiêu	Ghi chú
1.	QPT 105/21	Máy thử nén	Hiệu chuẩn máy thử nén tại các điểm (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10) kN	Tổ chức theo yêu cầu riêng
2.	QPT 106/21	Bộ chuyển đổi áp suất	Hiệu chuẩn bộ chuyển đổi áp suất theo 2 chiều: tăng áp suất và giảm áp suất (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20) bar	Tổ chức theo yêu cầu riêng
3.	QPT 107/21	Bộ chuyển đổi đo nhiệt độ	Hiệu chuẩn bộ chuyển đổi đo nhiệt độ theo chiều tăng nhiệt độ (0, 25, 50, 75, 100) °C	Tổ chức theo yêu cầu riêng
4.	QPT 117/21	Đo lường	Hiệu chuẩn thước cuộn, thước kim loại, đồng hồ so điện tử và dụng cụ đo độ mịn	Tổ chức theo yêu cầu riêng