



SỐ THÁNG 11/2025

# Bản tin

## HÀNG RÀO KỸ THUẬT TRONG THƯƠNG MẠI TỈNH HÀ TĨNH

### SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ HÀ TĨNH

Điện thoại: 02393.856638; Fax: 02393.855874; Cổng TTĐT: skhcn.hatinh.gov.vn; Email: sokhoahoc@hatinh.gov.vn

**Đ**iểm Thông báo và Hỏi đáp về Hàng rào kỹ thuật trong thương mại tỉnh Hà Tĩnh (viết tắt TBT Hà Tĩnh) thuộc Sở Khoa học và Công nghệ Hà Tĩnh, có nhiệm vụ phổ biến kiến thức về hàng rào kỹ thuật trong thương mại; thông báo văn bản pháp quy kỹ thuật của các nước thành viên WTO đến các cơ quan, tổ chức, cá nhân trên địa bàn tỉnh và Thông báo các văn bản liên quan đến hàng rào kỹ thuật trong thương mại do tỉnh Hà Tĩnh ban hành tới Văn phòng TBT Việt Nam. Trả lời các câu hỏi về văn bản pháp quy kỹ thuật, tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật, quy trình đánh giá sự phù hợp và các vấn đề khác liên quan đến hàng rào kỹ thuật trong thương mại và các nước thành viên WTO.

#### Chịu trách nhiệm xuất bản:

Ông Lê Thành Đông

Giám đốc Sở

#### Trưởng Ban biên tập:

Ông Bùi Khắc Bằng

Phó Giám đốc Sở

#### Thư ký:

Ông Lương Đình Thành

Trưởng phòng QL TCĐLCL

#### Biên tập viên:

Ông Phan Công Cử

Phó Trưởng phòng QL TCĐLCL

Bà Nguyễn Thị Mai Hoa

Chuyên viên phòng QL TCĐLCL

In 1.000 cuốn, khổ 19 x 26,5cm, tại Công ty CP in Hà An, số 09, ngõ 422 Đ. Nguyễn Công Trứ, P. Thành Sen, tỉnh Hà Tĩnh. Giấy phép xuất bản số 66/SVHTTDL-BCXB do Sở Văn hóa Thông tin Du lịch Hà Tĩnh cấp ngày 27/3/2025.

### Để truy xuất nguồn gốc thực sự thành 'lá chắn' chống hàng giả, bảo vệ người tiêu dùng Thách thức triển khai

**D**ù mang lại nhiều giá trị nhưng việc triển khai truy xuất nguồn gốc còn gặp không ít rào cản. Nhiều doanh nghiệp nhỏ lẻ chưa nắm rõ quy định, thiếu vốn và công nghệ để thực hiện đầy đủ. Một số cơ sở chỉ dùng QR tự chế, dữ liệu không liên thông, khiến truy xuất hiệu quả thấp.

Thực tế cho thấy nhiều vi phạm nghiêm trọng: có những trường hợp gần 2 tấn đường và hơn 1 tấn kẹo dẻo kinh doanh qua mạng xã hội không hóa đơn, chứng từ; thực phẩm nhập khẩu không nhãn phụ tiếng Việt, thiếu ngày sản xuất, hạn dùng... Các cơ sở vi phạm bị tạm giữ, xử phạt hành chính lên đến gần 1,5 tỷ đồng trong 6 tháng.

Nguy cơ không chỉ từ thực phẩm. Lĩnh vực dược phẩm và mỹ phẩm cũng có nhiều lỗ hổng. Tỷ lệ thuốc giả vẫn tồn tại, sản phẩm bảo vệ sức khỏe giả diễn biến phức tạp. Đây là lời cảnh báo nghiêm túc về hậu quả nếu truy xuất nguồn gốc không được triển khai đồng bộ và kiểm soát chặt.

Trước thực trạng trên, các địa phương bắt đầu siết chặt quản lý nông sản và thực phẩm: thăm định cơ sở đủ điều kiện an toàn thực phẩm, buộc công bố chất lượng, hậu kiểm thường xuyên. Đây là bước đi quan trọng để biến truy xuất nguồn gốc thành "lá chắn" thực sự, không chỉ phòng ngừa rủi ro mà còn nâng cao uy tín thương hiệu Việt.

Theo đánh giá của các chuyên gia, truy xuất nguồn gốc không chỉ là giải pháp kỹ thuật mà còn là trách nhiệm xã hội. Khi cả cơ quan quản lý, doanh nghiệp và người tiêu dùng cùng phối hợp, hệ thống này sẽ giúp ngăn chặn hàng giả, hàng kém chất lượng một cách hiệu quả. Đồng thời, bảo vệ sức khỏe và quyền lợi người tiêu dùng; nâng cao uy tín thương hiệu Việt, tạo lợi thế cạnh tranh trên thị trường quốc tế.

Công nghệ truy xuất - minh bạch từ sản xuất đến bàn ăn

Hệ thống truy xuất nguồn gốc đang trở thành công cụ quan trọng giúp doanh nghiệp minh bạch hóa sản phẩm, đồng thời tạo niềm tin cho người tiêu dùng. Các công nghệ như QR code, blockchain hay phần mềm quản lý hiện đại giúp giám sát toàn bộ chuỗi sản xuất - lưu thông - tiêu dùng. Người tiêu dùng chỉ cần quét mã QR trên sản phẩm là có thể kiểm tra thông tin về xuất xứ, tiêu chuẩn kỹ thuật, hạn sử dụng và quá trình vận chuyển.

Các chuyên gia cho rằng truy xuất nguồn gốc không chỉ là "hộ chiếu số" cho sản phẩm, mà còn là cơ sở pháp lý, giúp cơ quan quản lý dễ dàng xử lý vi phạm. Khi dữ liệu được liên thông giữa doanh nghiệp, địa phương và bộ ngành, hiệu quả giám sát được nâng cao, giảm rủi ro hàng giả và gian lận thương mại.

Do đó, cần thực hiện đồng bộ áp dụng công nghệ chuẩn, xây dựng cơ sở dữ liệu liên thông, tăng cường hậu kiểm, nâng cao ý thức doanh nghiệp cũng như người tiêu dùng. Chỉ khi đó, truy xuất nguồn gốc mới thực sự trở thành "lá chắn" bảo vệ thị trường và sức khỏe cộng đồng.

Phòng quản lý TCĐLCL

## Các thành viên WTO đẩy mạnh rà soát tiêu chuẩn công nghệ mới và xem xét để giải quyết 70 quan ngại thương mại

Từ ngày 11 đến ngày 14/11/2025, các Thành viên của Ủy ban Hàng rào Kỹ thuật trong Thương mại (TBT) thuộc Tổ chức Thương mại thế giới (WTO) đã nhóm họp để thảo luận về một chương trình nghị sự sâu rộng. Trọng tâm của kỳ họp bao gồm việc xem xét các tiêu chuẩn quốc tế cho các công nghệ mới nổi như trí tuệ nhân tạo (AI), chất bán dẫn, thực hành quy định tốt và vai trò của đo lường học trong xúc tiến thương mại. Đáng chú ý, các Thành viên WTO đã thông qua hướng dẫn minh bạch sửa đổi và thảo luận về 70 quan ngại thương mại cụ thể (STC), trong đó có 12 quan ngại được nêu ra lần đầu tiên.

1- Tiêu chuẩn quốc tế cho các công nghệ then chốt và mới nổi (CETs)

Trong bối cảnh đổi mới công nghệ diễn ra nhanh chóng, các diễn giả tại phiên họp nhấn mạnh vai trò thiết yếu của các tiêu chuẩn quốc tế đối với sự phát triển của AI, chất bán dẫn và công nghệ GPS. Các tiêu chuẩn này không chỉ thúc đẩy sự đổi mới sáng tạo mà còn đảm bảo sự tin cậy của công nghệ.

Nhiều Thành viên WTO đã tham chiếu các tiêu chuẩn quốc tế về CETs khi xây dựng các biện pháp TBT của mình nhằm thúc đẩy sự gắn kết về quy định, tránh phân mảnh và giảm chi phí tuân thủ cho khu vực tư nhân. Các đại biểu cũng kêu gọi mở rộng quy trình phát triển tiêu chuẩn với sự tham gia đa dạng của các bên liên quan và tăng cường hợp tác khu vực để hỗ trợ các nước đang phát triển.

### 2- Giải quyết các quan ngại thương mại cụ thể

Tại cuộc họp, các Thành viên WTO đã thảo luận về 70 quan ngại thương mại liên quan đến các quy định TBT đã đề xuất hoặc đã ban hành. (i) Các quan ngại thương mại mới

Có 12 quan ngại mới được đưa ra thảo luận, bao gồm các vấn đề pháp lý đa dạng từ an ninh mạng, thép, thiếc, giấy, đến mỹ phẩm và thiết bị điện tử. Dựa trên tài liệu phụ lục, một số quan ngại đáng chú ý bao gồm:

Việt Nam: Nhật Bản đã nêu quan ngại về Sửa đổi Luật An ninh mạng 2018 (ID 877). Bên cạnh đó, Trung Quốc cũng nêu vấn đề về Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn và bảo vệ môi trường đối với xe ô tô (ID 886), và Liên minh châu Âu (EU) quan ngại về Dự thảo Nghị định quản lý mỹ phẩm (ID 888).

Ấn Độ: Đối mặt với nhiều quan ngại mới từ các đối tác như Hàn Quốc, Indonesia, Trung Quốc liên quan đến các Lệnh kiểm soát chất lượng (QCO) đối với giấy in và giấy viết, vòng bi, thép và sản phẩm thép, cũng như thời thiếc.

Thổ Nhĩ Kỳ: Hoa Kỳ đã nêu quan ngại về Quy định sử dụng nhựa tái chế trong vật liệu tiếp xúc với thực phẩm.

Indonesia: Đối mặt với các quan ngại về yêu cầu chứng nhận mới đối với nhập khẩu phân bón và việc áp dụng bắt buộc Tiêu chuẩn quốc gia đối với thiết bị âm thanh và hình ảnh.

EU: Hoa Kỳ nêu quan ngại về Quyết định thực thi liên quan đến phổ tần vô tuyến cho các thiết bị tầm ngắn.

### (ii) Các quan ngại đã từng được nêu trước đây

Phần lớn các thảo luận tập trung vào các vấn đề tồn tại lâu dài, bao gồm:

Quy định của EU: Các Thành viên WTO tiếp tục tranh luận về Quy định chống phá rừng (EUDR) (ID 807), các quy định về pin xe điện (ID 838), thiết kế sinh thái cho sản phẩm bền vững (ID 854), và các quy định về hóa chất như việc phân loại lại tinh dầu trầm trà hay hạn chế BPA trong vật liệu tiếp xúc thực phẩm.

Quy định của Ấn Độ: Một số lượng lớn các quan ngại liên quan đến Lệnh kiểm soát chất lượng (QCO) của Ấn Độ đối với hóa chất, dệt may, và quy trình đánh giá sự phù hợp của Cục Tiêu chuẩn Ấn Độ (BIS).

Quy định của Trung Quốc: Các vấn đề về Luật An ninh mạng, Luật Mã hóa, và các quy định giám sát thiết bị y tế và mỹ phẩm vẫn tiếp tục là chủ đề nóng được Hoa Kỳ, Nhật Bản và EU quan tâm.

### (iii) Kết quả tích cực

Một điểm sáng tại cuộc họp là việc Hoa Kỳ báo cáo đã giải quyết xong quan ngại về Quy định sửa đổi Tiêu chuẩn và An toàn Thực phẩm của Ấn Độ đối với đồ uống có cồn. Tương tự, Vương quốc Anh cũng thông báo đã giải quyết được quan ngại về sửa đổi quy định thực phẩm liên quan đến đồ uống có cồn của Malaysia.

3- Thông qua hướng dẫn minh bạch mới và thực hành quy định tốt

Ủy ban đã thông qua hướng dẫn minh bạch sửa đổi nhằm hỗ trợ các Thành viên WTO trong việc cập nhật thông tin trong suốt vòng đời của các biện pháp TBT. Hướng dẫn này nhấn mạnh tầm quan trọng của việc thông báo khi gia hạn thời hạn góp ý để đảm bảo mọi Thành viên đều được hưởng lợi công bằng từ thời gian bổ sung này.

Về thực hành quy định tốt, các Thành viên nhấn mạnh vai trò của Đánh giá tác động quy định (RIA). Việc thực hiện RIA sớm, cùng với tham vấn công chúng, được cho là sẽ giúp thiết kế các biện pháp hiệu quả và ít hạn chế thương mại nhất.

### 4- Đo lường học và Hỗ trợ kỹ thuật

Nhân kỷ niệm 150 năm Công ước Mét (Metre Convention) vào năm 2025, phiên họp đã thảo luận về vai trò của đo lường học trong việc đảm bảo chất lượng hàng hóa và tạo thuận lợi cho thương mại. Các đại biểu cũng chỉ ra những thách thức mà các nước đang phát triển phải đối mặt như thiếu hụt nguồn lực tài chính, kỹ thuật và nhân lực trong lĩnh vực này.

Bên cạnh đó, một sự kiện bên lề do Vương quốc Anh, Barbados, Costa Rica và Canada đồng tổ chức đã thảo luận về các tiêu chuẩn an toàn đối với sản phẩm vệ sinh phụ nữ, nhấn mạnh sự cần thiết phải có tiêu chuẩn toàn cầu để giải quyết các rủi ro về sức khỏe và độc tính.

Cuộc họp tiếp theo của Ủy ban TBT dự kiến sẽ diễn ra từ ngày 4 đến ngày 6/3/2026.

(Theo <https://tbt.gov.vn>)

## Xây dựng nền kinh tế trí tuệ nhân tạo (AI) bao trùm và bền vững

Trí tuệ nhân tạo (AI) đang tái định hình các nền kinh tế toàn cầu với tốc độ đáng kinh ngạc, với giá trị thị trường ước tính hiện tại đạt 750 tỷ USD, vượt qua tổng sản phẩm quốc nội (GDP) của hầu hết các quốc gia. Tuy nhiên, lịch sử đã chứng minh rằng việc nắm giữ thị phần lớn không đồng nghĩa với việc lợi ích được chia sẻ công bằng. Nếu không có sự đối thoại và định hướng kỹ lưỡng, tiềm năng của AI có nguy cơ bỏ lại phía sau nhiều cộng đồng trên thế giới.

### 1- BA TRỤ CỘT CHÍNH CỦA QUẢN TRỊ AI TOÀN CẦU

Để chào lái sự phát triển của AI theo hướng tích cực, Liên minh Viễn thông Quốc tế (ITU) đã xác định ba ưu tiên then chốt:

(i) Tính bao trùm: Mọi quốc gia cần có tiếng nói trong việc định hình tương lai kỹ thuật số, không chỉ riêng những nước có năng lực tính toán mạnh nhất. Thực tế cho thấy khoảng cách vẫn còn rất lớn khi chi phí băng thông rộng di động tại một số nơi cao gấp 14 lần so với châu Âu, và hơn 150 quốc gia (chủ yếu ở Nam bán cầu) chưa có trung tâm dữ liệu sẵn sàng cho AI.

(ii) Năng lực thực thi: Cơ sở hạ tầng phải đi đôi với năng lực sử dụng AI hiệu quả. Các chương trình giáo dục và kỹ năng là yếu tố thiết yếu để cộng đồng có thể điều chỉnh AI phù hợp với nhu cầu địa phương.

(iii) Tiêu chuẩn kỹ thuật: Đây là yếu tố then chốt để chuyển các cam kết quản trị thành các biện pháp bảo vệ vận hành. Các tiêu chuẩn giúp giải quyết rủi ro về môi trường và thông tin sai lệch, đồng thời tạo ra quy mô kinh tế và sân chơi bình đẳng cho các doanh nghiệp. Đặc biệt, các tiêu chuẩn giúp đảm bảo tính tương tác của hệ thống AI và tích hợp tính bền vững trong toàn bộ chuỗi giá trị.

### 2- VAI TRÒ CỦA ITU VÀ CÁC SÁNG KIẾN HỖ TRỢ

Với tư cách là cơ quan chuyên trách của Liên hợp quốc về

công nghệ số, ITU đang triển khai nhiều sáng kiến quan trọng:

(i) Tổ chức “Đối thoại Quản trị AI” tạo ra một nền tảng trung lập nơi tất cả các quốc gia, bất kể quy mô GDP, có thể thảo luận chính sách một cách bình đẳng.

(ii) Hợp tác với ISO và các đối tác tư nhân để xây dựng nền tảng kỹ thuật cho AI bền vững, bao gồm việc ra mắt “Sân giao dịch Tiêu chuẩn AI” tập hợp 700 tiêu chuẩn nhằm hỗ trợ các nhà hoạch định chính sách.

### 3- KHUYẾN NGHỊ ĐỐI VỚI NHÓM CÁC NỀN KINH TẾ LỚN (G20)

Các thành viên G20, đại diện cho 85% GDP toàn cầu, có trách nhiệm dẫn dắt nỗ lực này. Tại hội nghị ở Johannesburg, G20 cần tập trung vào việc thu hẹp khoảng cách số thông qua đầu tư vào kết nối giá rẻ và phát triển kỹ năng AI. Đồng thời, các nước cần đóng góp chuyên môn vào quy trình xây dựng tiêu chuẩn AI quốc tế và sử dụng các cột mốc quan trọng như đợt rà soát 20 năm của Hội nghị Thượng đỉnh Thế giới về Xã hội Thông tin để làm mới các cam kết toàn cầu

(Theo <https://tbt.gov.vn>)

### VNCERT khuyến cáo chủ động đáp ứng theo tiêu chuẩn TCVN 14423:2025 về an ninh mạng

Sự cố an ninh mạng tại Trung tâm Thông tin tin dụng quốc gia (CIC) vừa được VNCERT xác nhận ngày với kết quả ban đầu cho thấy dấu hiệu tội phạm mạng tấn công, chiếm đoạt dữ liệu cá nhân.



Trung tâm Ứng cứu khẩn cấp không gian mạng Việt Nam (VNCERT) cho biết đã tiếp nhận báo cáo về sự cố an ninh mạng xảy ra tại CIC (Trung tâm Thông tin tin dụng quốc gia). Báo cáo ban đầu cho thấy có dấu hiệu vi phạm dữ liệu cá nhân.

Ngay sau khi tiếp nhận thông tin, Cục An ninh mạng và phòng, chống tội phạm sử dụng công nghệ cao đã chỉ đạo VNCERT chủ trì, phối hợp cùng các doanh nghiệp cung cấp dịch vụ an toàn thông tin mạng gồm Viettel, VNPT, Công ty Cổ phần Công nghệ An ninh mạng Quốc gia Việt Nam (NCS), cùng CIC và các đơn vị chức năng của Ngân hàng Nhà nước để xử lý.

Các bên đã triển khai đồng bộ những biện pháp kỹ thuật, nghiệp vụ để ứng phó, xác minh và bảo đảm an ninh mạng. Đồng thời, dữ liệu và chứng cứ liên quan cũng được thu thập để xử lý theo quy định của pháp luật.

Bên cạnh đó, VNCERT đề nghị các cơ quan, doanh nghiệp, đặc biệt là tổ chức tài chính và ngân hàng, chủ động rà soát, triển khai đáp ứng theo tiêu chuẩn TCVN 14423:2025 về an ninh mạng đối với hệ thống thông tin quan trọng.

Người dân cũng được khuyến cáo nâng cao cảnh giác, phòng tránh nguy cơ bị lợi dụng thông tin cá nhân để phát tán mã độc, lừa đảo và chiếm đoạt tài sản. VNCERT yêu cầu các tổ chức, cá nhân không tự ý tải, chia sẻ, khai thác, sử dụng các dữ liệu kể trên, trường hợp có tình vi phạm sẽ bị xử lý theo quy định của pháp luật.

Trước đó, ngày 9/9, trên một diễn đàn nước ngoài, một nhóm tin tặc (hacker) quốc tế đăng tin rao bán dữ liệu thông tin tin dụng của CIC thuộc Ngân hàng Nhà nước Việt Nam. Sau khi tiếp nhận thông tin, CIC đã khẩn trương tổ chức triển khai rà soát, kiểm tra, xác định nguyên nhân và thực hiện các biện pháp xử lý.

CIC cho biết hiện tại, sự cố chưa gây ảnh hưởng hoặc phát sinh thiệt hại. Hệ thống cung cấp dịch vụ thông tin tin dụng của CIC vẫn đang hoạt động bình thường.

Qua thông tin thu thập được, hệ thống cơ sở dữ liệu thông tin tin dụng nhiều khả năng đã bị nhóm hacker quốc tế Shiny Hunters tấn công có chủ đích nhằm đánh cắp dữ liệu để rao bán trái phép. Đây là nhóm tội phạm chuyên nghiệp đã từng tấn công đánh cắp dữ liệu của Google (4/2025), Microsoft (5/2020), Australian Airline Qantas (7/2025) và nhiều tổ chức quốc tế lớn khác.

CIC có nhiệm vụ thu thập, lưu trữ và xử lý cơ sở dữ liệu tin dụng quốc gia, được cập nhật liên tục từ 100% đầu mỗi tổ chức tín dụng và chi nhánh ngân hàng nước ngoài, 1.159 quỹ tín dụng nhân dân, 4 đơn vị tài chính vi mô chính thức và 62 tổ chức tự nguyện tham gia hoạt động thông tin tin dụng. Hệ thống lưu giữ dữ liệu của 52 triệu khách hàng thể nhân và 1,2 triệu khách hàng doanh nghiệp, được thu thập từ 100% tổ chức tín dụng, chi nhánh ngân hàng nước ngoài, quỹ tín dụng nhân dân, các tổ chức tài chính vi mô và Công ty Quản lý tài sản của các tổ chức tín dụng Việt Nam (VAMC).

(Nguồn: [tcvn.gov.vn](http://tcvn.gov.vn))

### Công nghệ số – Giải pháp nâng cao năng suất cho sản xuất xanh Việt Nam



Trong bối cảnh tiêu chuẩn xanh trở thành “giấy thông hành” tại chuỗi cung ứng toàn cầu, chuyển đổi số đang mở ra hướng đi giúp doanh nghiệp Việt vừa cải thiện năng suất, vừa xanh hóa sản xuất. Từ IoT, AI đến mô hình nhà máy số, hiệu

suất được nâng lên rõ rệt, tạo lợi thế cạnh tranh bền vững.

Chuyển đổi số đang chứng minh vai trò trung tâm trong việc nâng cao năng suất của doanh nghiệp sản xuất. Việc áp dụng công nghệ số không chỉ tối ưu quy trình mà còn hỗ trợ doanh nghiệp thực thi các tiêu chuẩn ESG, qua đó cải thiện hiệu quả vận hành và đáp ứng nhu cầu ngày càng khắt khe của thị trường quốc tế.

Điển hình cho sự thay đổi này là Tập đoàn Minh Phú. Nhờ ứng dụng IoT để truy xuất nguồn gốc, dùng AI phân tích dữ liệu, triển khai robot và hệ thống kiểm soát tự động, doanh nghiệp đã giảm khoảng 50% chi phí sản xuất và tăng mạnh năng suất. Tương tự, Công ty Cổ phần Công nghệ Thế hệ mới Hanel PT triển khai đồng bộ ERP, WMS, MES cùng hệ thống IoT cho phép giám sát toàn bộ chuỗi sản xuất, tối ưu phân bổ nguồn lực, giảm thất thoát và hạn chế lãng phí năng lượng. Những kết quả này cho thấy chuyển đổi số đang tạo ra bước ngoặt lớn trong năng suất của doanh nghiệp.

Sự kết hợp giữa số hóa và xanh hóa sản xuất cũng hình thành mô hình “nhà máy thông minh”, nơi dữ liệu được kiểm soát liên tục, giúp doanh nghiệp giảm phụ thuộc vào lao động thủ công và cải thiện hiệu suất theo thời gian thực. Nhiều doanh nghiệp đặt mục tiêu sử dụng điện mặt trời trên 50%, hướng tới phát thải ròng bằng 0 vào năm 2030 và đồng thời xây dựng đội ngũ nhân sự có năng lực vận hành hệ thống số hóa để đảm bảo quá trình thực thi ESG được nhất quán.

Dù vậy, quá trình chuyển đổi này không tránh khỏi thách thức. Việc tích hợp công nghệ số với mục tiêu xanh hóa đòi hỏi sự thay đổi nhận thức trong cả hệ thống doanh nghiệp, đặc biệt là từ người đứng đầu đến từng bộ phận vận hành. Mặt khác, chi phí đầu tư ban đầu cho các hệ thống tự động hóa, giám sát năng lượng hay giảm phát thải vẫn còn lớn, khiến nhiều doanh nghiệp nhỏ và vừa gặp khó trong triển khai. Tuy nhiên khi đã vượt qua được, doanh nghiệp sẽ thu được lợi ích dài hạn về năng suất, chất lượng sản phẩm và khả năng cạnh tranh.

Có thể thấy, số hóa quy trình sản xuất từ giám sát, điều khiển đến quản trị dữ liệu đang trở thành nền tảng giúp doanh nghiệp nâng năng suất một cách thực chất. Khi kết hợp với định hướng xanh hóa, doanh nghiệp không chỉ đáp ứng những tiêu chuẩn quốc tế ngày càng nghiêm ngặt mà còn mở ra cơ hội phát triển bền vững, ổn định và sâu rộng hơn trên thị trường toàn cầu.

(Nguồn: [tcvn.gov.vn](http://tcvn.gov.vn))

### Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành Quyết định số 2904/QĐ-BKHCN công bố Tiêu chuẩn quốc gia.

Theo đó, công bố 15 Tiêu chuẩn quốc gia (TCVN) sau đây:

1. TCVN 14499-1:2025 IEC 62933-1:2024 Hệ thống lưu trữ điện năng – Phần 1: Từ vệt

2. TCVN 14499-2-1:2025 IEC 62933-2-1:2017 Hệ thống lưu trữ điện năng – Phần 2-1: Thông số kỹ thuật và phương pháp thử – Quy định kỹ thuật chung
3. TCVN 14499-2-2:2025 IEC/TS 62933-2-2:2022 Hệ thống lưu trữ điện năng – Phần 2-2: Thông số kỹ thuật và phương pháp thử – Ứng dụng và thử nghiệm tính năng
4. TCVN 14499-2-200:2025 IEC/TR 62933-2-200:2021 Hệ thống lưu trữ điện năng – Phần 2- 200: Thông số kỹ thuật và phương pháp thử - Nghiên cứu các trường hợp điển hình của hệ thống lưu trữ điện năng đặt trong trạm sạc EV sử dụng PV
5. TCVN 14499-3-1:2025 IEC/TS 62933-3-1:2018 Hệ thống lưu trữ điện năng – Phần 3-1: Hoạch định và đánh giá tính năng của hệ thống lưu trữ điện năng – Quy định kỹ thuật chung
6. TCVN 14499-3-2:2025 IEC/TS 62933-3-2:2023 Hệ thống lưu trữ điện năng – Phần 3-2: Hoạch định và đánh giá tính năng của hệ thống lưu trữ điện năng – Yêu cầu bổ sung đối với các ứng dụng liên quan đến nguồn công suất biến động lớn và tích hợp nguồn năng lượng tái tạo
7. TCVN 14499-3-3:2025 IEC/TS 62933-3-3:2022 Hệ thống lưu trữ điện năng – Phần 3-3: Hoạch định và đánh giá tính năng của hệ thống lưu trữ điện năng – Yêu cầu bổ sung đối với các ứng dụng tiêu thụ nhiều năng lượng và nguồn điện dự phòng
8. TCVN 14499-4-1:2025 IEC 62933-4-1:2017 Hệ thống lưu trữ điện năng – Phần 4-1: Hướng dẫn các vấn đề về môi trường - Quy định kỹ thuật chung
9. TCVN 14499-4-2:2025 IEC 62933-4-2:2025 Hệ thống lưu trữ điện năng - Phần 4-2: Hướng dẫn các vấn đề về môi trường - Đánh giá tác động môi trường của hồng học pin trong hệ thống lưu trữ điện hóa
10. TCVN 14499-4-3:2025 Hệ thống lưu trữ điện năng - Phần 4-3: Các yêu cầu bảo vệ đối với hệ thống pin lưu trữ năng lượng theo các điều kiện môi trường
11. TCVN 14499-4-4:2025 IEC 62933-4-4:2023 Hệ thống lưu trữ điện năng - Phần 4-4: Yêu cầu về môi trường đối với hệ thống pin lưu trữ năng lượng (BESS) với pin tái sử dụng
12. TCVN 14499-5-1:2025 IEC 62933-5-1:2024 Hệ thống lưu trữ điện năng - Phần 5-1: Xem xét về an toàn đối với hệ thống EES tích hợp lưới điện - Quy định kỹ thuật chung 3
13. TCVN 14499-5-2:2025 IEC 62933-5-2:2020 Hệ thống lưu trữ điện năng - Phần 5-2: Yêu cầu an toàn đối với hệ thống EES tích hợp lưới điện - Hệ thống dựa trên nguyên lý điện hóa
14. TCVN 14499-5-3:2025 IEC 62933-5-3:2023 Hệ thống lưu trữ điện năng - Phần 5-3: Yêu cầu an toàn đối với hệ thống EES tích hợp lưới điện – Thực hiện sửa đổi ngoài kế hoạch hệ thống dựa trên nguyên lý điện hóa
15. TCVN 14499-5-4:2025 Hệ thống lưu trữ điện năng - Phần 5-4: Phương pháp và quy trình thử nghiệm an toàn đối với hệ thống EES tích hợp lưới điện – Hệ thống dựa trên pin lithium ion.

(Nguồn: [tcvn.gov.vn](http://tcvn.gov.vn))

**Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành Quyết định số 3370/QĐ-BKHCN công bố Tiêu chuẩn quốc gia.**

Theo đó, công bố 37 Tiêu chuẩn quốc gia (TCVN) sau đây:

1. TCVN 14552-1:2025 ISO 22480-1:2022 Ứng dụng đường sắt - Tà vẹt và tấm đỡ bằng bê tông cho đường ray - Phần 1: Yêu cầu chung
2. TCVN 14552-2:2025 ISO 22480-2:2022 Ứng dụng đường sắt - Tà vẹt và tấm đỡ bằng bê tông cho đường ray - Phần 2: Tà vẹt dự ứng lực một khối
3. TCVN 14553-1:2025 ISO 12856-1:2022 Ứng dụng đường sắt – Tà vẹt, tấm đỡ và tà vẹt trên mặt cầu hờ bằng composite polyme - Phần 1: Đặc tính vật liệu
4. TCVN 14553-2:2025 ISO 12856-2:2020 Ứng dụng đường sắt - Tà vẹt, tấm đỡ và tà vẹt trên mặt cầu hờ bằng composite polyme - Phần 2: Thử nghiệm sản phẩm
5. TCVN 14553-3:2025 ISO 12856-3:2022 Ứng dụng

- đường sắt - Tà vẹt, tấm đỡ và tà vẹt trên mặt cầu hờ bằng composite polyme - Phần 3: Yêu cầu chung
6. TCVN 14558-1:2025 ISO 22074-1:2020 Kết cấu hạ tầng đường sắt - Bộ phụ kiện liên
7. TCVN 14558-2:2025 ISO 22074-2:2021 Kết cấu hạ tầng đường sắt - Bộ phụ kiện liên kết ray – Phần 2: Phương pháp thử lực cản dọc ray
8. TCVN 14558-3:2025 ISO 22074-3:2021 Kết cấu hạ tầng đường sắt - Bộ phụ kiện liên kết ray - Phần 3: Phương pháp thử lực chống nhỏ lỗi
9. TCVN 14558-4:2025 ISO 22074-4:2022 Kết cấu hạ tầng đường sắt - Bộ phụ kiện liên kết ray – Phần 4: Phương pháp thử khả năng chịu tải trong lắp
10. TCVN 14558-5:2025 ISO 22074-5:2021 Kết cấu hạ tầng đường sắt - Bộ phụ kiện liên kết ray – Phần 5: Phương pháp thử điện trở
11. TCVN 14558-6:2025 ISO 22074-6:2021 Kết cấu hạ tầng đường sắt – Bộ phụ kiện liên kết ray – Phần 6: Phương pháp thử khả năng chống chịu trong điều kiện môi trường khắc nghiệt
12. TCVN 14558-7:2025 ISO 22074-7:2021 Kết cấu hạ tầng đường sắt - Bộ phụ kiện liên kết ray - Phần 7: Phương pháp thử lực kẹp và độ cứng chống nhỏ
13. TCVN 14558-8:2025 ISO 22074-8:2022 Kết cấu hạ tầng đường sắt – Bộ phụ kiện liên kết ray – Phần 8: Phương pháp thử độ cứng theo phương thẳng đứng
14. TCVN 14559-1:2025 ISO 23300-1:2021 Kết cấu hạ tầng đường sắt - Hàn ray - Phần 1: Yêu cầu chung và phương pháp thử
15. TCVN 14560-1:2025 ISO 5735-1:2024 Kết cấu hạ tầng đường sắt – Kiểm tra ray trên đường bằng phương pháp không phá hủy - Phần 1: Yêu cầu đối với kiểm tra bằng siêu âm và các nguyên tắc đánh giá
16. TCVN 14561-1:2025 ISO 23054-1:2022 Ứng dụng đường sắt - Chất lượng hình học đường ray – Phần 1: Đặc trưng hình học đường ray và chất lượng hình học đường ra
17. TCVN 14562:2025 ISO 4975:2022 Ứng dụng đường sắt - Hệ thống hãm - Chất lượng khí nén cho các thiết bị và hệ thống khí nén
18. TCVN 14563:2025 ISO 24221:2024 Ứng dụng đường sắt - Hệ thống hãm - Yêu cầu chung
19. TCVN 14564:2025 ISO 24478:2023 Ứng dụng đường sắt - Hệ thống hãm - Từ vừng chung
20. TCVN 14565-1:2025 ISO 20138-1:2018 Ứng dụng đường sắt - Tính toán hiệu năng hãm (hãm dừng, hãm giảm tốc và hãm khi đứng yên) - Phần 1: Thuật toán tổng quát sử dụng phương pháp tính giá trị trung bình
21. TCVN 14565-2:2025 ISO 20138-2:2019 Ứng dụng đường sắt - Tính toán hiệu năng hãm (hãm dừng, hãm giảm tốc và hãm khi đứng yên) - Phần 2: Các thuật toán tổng quát sử dụng phương pháp tính toán từng bước
22. TCVN 14566:2025 ISO 25711:2025 Ứng dụng đường sắt - Từ vừng về an toàn cháy cho phương tiện giao thông đường sắt
23. TCVN 14567:2025 ISO 22163:2023 WITH AMENDMENT 1:2024 Ứng dụng đường sắt - Hệ thống quản lý chất lượng đường sắt - TCVN ISO 9001:2015 và các yêu cầu cụ thể để áp dụng trong lĩnh vực đường sắt
24. TCVN 14568:2025 ISO 22888:2020 Ứng dụng đường sắt - Khái niệm và yêu cầu cơ bản đối với việc lập kế hoạch vận hành đường sắt trong trường hợp động đất
25. TCVN 14569:2025 ISO 9879:2024 Ứng dụng đường sắt - Bảo dưỡng phương tiện giao thông đường sắt - Từ vừng
26. TCVN 14570-1:2025 ISO 9828-1:2025 Ứng dụng đường sắt - Phòng cháy chữa cháy trên phương tiện đường sắt - Phần 1: Quy định chung
27. TCVN 14571-1:2025 ISO 19659-1:2017 Ứng dụng

đường sắt p Hệ thống sưởi, thông gió và điều hòa không khí cho phương tiện giao thông đường sắt – Phần 1: Thuật ngữ và định nghĩa

28. TCVN 14571-2:2025 ISO 19659-2:2020 Ứng dụng đường sắt – Hệ thống sưởi, thông gió và điều hòa không khí cho phương tiện giao thông đường sắt – Phần 2: Tận dụng nhiệt

29. TCVN 14571-3:2025 ISO 19659-3:2022 Ứng dụng đường sắt – Hệ thống sưởi, thông gió và điều hòa không khí cho phương tiện giao thông đường sắt – Phần 3: Hiệu suất năng lượng

30. TCVN 14572-1:2025 ISO 22749-1:2021 Ứng dụng đường sắt – Hệ thống treo – Phần 1: Đặc tính và phương pháp thử đối với các chi tiết cơ khí – đàn hồi

31. TCVN 14572-2:2025 ISO 22749-2:2021 Ứng dụng đường sắt – Hệ thống treo – Phần 2: Quy trình phê duyệt và giám sát chất lượng đối với các chi tiết cơ khí – đàn hồi

32. TCVN 14573:2025 ISO 10516:2025 Ứng dụng đường sắt – Khối lượng tham chiếu của phương tiện

33. TCVN 14574:2025 ISO 21106:2019 Ứng dụng đường sắt – Phương pháp tính toán khả năng tải chế và thu hồi đối với phương tiện giao thông đường sắt

34. TCVN 14575:2025 ISO 22752:2021 Ứng dụng đường sắt – Cửa sổ bên thân xe cho phương tiện giao thông đường sắt

35. TCVN 14576:2025 ISO 9466:2025 Ứng dụng đường sắt – Lớp phủ cho các phương tiện giao thông đường sắt chở khách

36. TCVN 14577:2025 ISO 23019:2022 Ứng dụng đường sắt – Thiết bị mô phỏng đào tạo lái tàu

37. TCVN 14578-1:2025 ISO 24675-1:2022 Ứng dụng đường sắt – Tính toán thời gian chạy tàu để lập biểu đồ chạy tàu – Phần 1: Các yêu cầu

(Nguồn: tcvn.gov.vn)

### Thúc đẩy hợp tác chiến lược Việt Nam – Hàn Quốc trong lĩnh vực tiêu chuẩn và truy xuất nguồn gốc



Ngày 20/11, Ủy ban Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Quốc gia đã có buổi làm việc với đoàn công tác phía Hàn Quốc bao gồm: Trưởng Đại học Khoa học và Công nghệ Hàn Quốc (UST), Viện Máy và Vật liệu Hàn Quốc (KIMM) và Viện Công nghệ Công nghiệp Hàn Quốc (KITECH).

Tham dự buổi làm việc, về phía Ủy ban TCVN Quốc gia có ông Nguyễn Nam Hải – Chủ tịch Ủy ban TCVN Quốc gia; bà Nguyễn Thị Mai Hương – Trưởng Ban Ban Quản lý chất lượng và đánh giá sự phù hợp; bà Vũ Thị Thu Phương – Quyền Trưởng ban Ban Hợp tác quốc tế; ông Bùi Bá Chính – Quyền Giám đốc Trung tâm Mã số, mã vạch quốc gia.

Về phía đoàn Hàn Quốc, đại diện Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hàn Quốc (UST) có ông Dae Im Kang – Chủ tịch; ông Seung-Yoon Oh - Phó Chủ tịch phụ trách Đối ngoại UST; bà Eun Chong Lee - Trưởng phòng Hợp tác Toàn cầu thuộc UST; bà Anna Kim - Chuyên viên Phòng Hợp tác Toàn cầu thuộc UST.

Đại diện Viện Máy và Vật liệu Hàn Quốc (KIMM) có ông Seog Hyeon Ryu - Chủ tịch KIMM; bà Su Jin Lee - Hiệu trưởng trường KIMM; bà Eun Hee Soh - Trưởng nhóm Phòng Quan hệ Đối ngoại; Giáo sư Seung Kook Ro - Trưởng khoa Máy móc và Hệ thống siêu chính xác; Giáo sư Jong Won Park - Nghiên cứu chính, Trung tâm nghiên cứu độ tin cậy.

Về Viện Công nghệ Công nghiệp Hàn Quốc (KITECH) có bà Jeong Suk Kwon - Hiệu trưởng trường KITECH; Giáo sư Jin Hyuk Kim - Nghiên cứu chính, Phòng Nghiên cứu và Phát triển Năng lượng Công nghiệp.

Với mục tiêu mà hai bên hướng tới là thúc đẩy hợp tác trong lĩnh vực tiêu chuẩn hóa và đánh giá độ tin cậy liên quan đến công nghệ nhận dạng sản phẩm và truy xuất nguồn gốc. Chia sẻ nghiên cứu và các sáng kiến thí điểm áp dụng tiêu chuẩn nhận dạng kỹ thuật số và trao đổi dữ liệu theo tiêu chuẩn GS1 và Hệ chiếu số sản phẩm. Bên cạnh đó, trao đổi về cơ hội hợp tác trong học thuật và kỹ thuật, bao gồm các chương trình đào tạo, trao đổi chuyên gia và tổ chức các hội thảo chung.

Tại buổi làm việc, hai bên đã cùng tìm hiểu về thế mạnh, năng lực của nhau để đề xuất những lĩnh vực hợp tác. Phía Hàn Quốc chia sẻ những kinh nghiệm trong việc triển khai nghiên cứu từ các trường Đại học, Viện nghiên cứu đến sản xuất thực tế, đặc biệt trong các lĩnh vực như vật liệu mới, robot, chuyển đổi số trong các nhà máy.

Qua cuộc trao đổi phía Việt Nam học hỏi được cách hỗ trợ trong khâu nghiên cứu của Hàn Quốc là cơ sở có thể đề xuất sửa đổi, chính sách hỗ trợ phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo...

Phát biểu tại buổi làm việc, ông Nguyễn Nam Hải – Chủ tịch Ủy ban TCVN Quốc gia nhấn mạnh: “Chúng tôi đánh giá cao năng lực, kinh nghiệm của UST, KIMM và KITECH trong đào tạo, nghiên cứu và chuyên gia công nghệ – nhất là mô hình phối hợp hiệu quả từ trường đại học, viện nghiên cứu đến thử nghiệm, đánh giá và sản xuất đại trà. Qua trao đổi hôm nay, chúng tôi cũng hiểu biết thêm về chính sách hỗ trợ khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo của Hàn Quốc – những chính sách này có thể áp dụng được tại Việt Nam trong giai đoạn đang ưu tiên thúc đẩy phát triển khoa học và công nghệ. Với tinh thần cởi mở và hiệu quả của buổi làm việc, chúng tôi sẽ xem xét, đề xuất các chương trình hợp tác cụ thể giữa các đơn vị thuộc Ủy ban với UST, KIMM và KITECH trong thời gian sớm nhất.”

(Theo <https://tbt.gov.vn>)

### Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành Quyết định số 1935/QĐ-BKHCN công bố Tiêu chuẩn quốc gia.

Theo đó, công bố 08 Tiêu chuẩn quốc gia (TCVN) sau đây:

1. TCVN 14475-1:2025 ISO 18435-1:2009 Hệ thống tự động hóa công nghiệp và tích hợp - Tích hợp các ứng dụng chẩn đoán, đánh giá năng lực và bảo trì - Phần 1: Tổng quan và yêu cầu chung

2. TCVN 14475-2:2025 ISO 18435-2:2012 Hệ thống tự động hóa công nghiệp và tích hợp - Tích hợp các ứng dụng chẩn đoán, đánh giá năng lực và bảo trì - Phần 2: Mô tả và định nghĩa các phần tử ma trận miền ứng dụng 2

3. TCVN 14475-3:2025 ISO 18435-3:2015 Hệ thống tự động hóa công nghiệp và tích hợp - Tích hợp các ứng dụng chẩn đoán, đánh giá năng lực và bảo trì - Phần 3: Phương pháp mô tả tích hợp ứng dụng

4. TCVN 14476-1:2025 ISO/TR 18828-1:2018 Hệ thống tự động hóa công nghiệp và tích hợp - Quy trình chuẩn hóa cho kỹ thuật hệ thống sản xuất – Phần 1: Tổng quan

5. TCVN 14476-2:2025 ISO 18828-2:2016 Hệ thống tự động hóa công nghiệp và tích hợp - Quy trình chuẩn hóa cho kỹ thuật hệ thống sản xuất – Phần 2: Quá trình tham chiếu cho lập kế hoạch sản xuất liên mạch

6. TCVN 14476-3:2025 ISO 18828-3:2017 Hệ thống tự động hóa công nghiệp và tích hợp - Quy trình chuẩn hóa cho kỹ thuật hệ thống sản xuất - Phần 3: Luồng thông tin trong quá trình lập kế hoạch sản xuất

7. TCVN 14476-4:2025 ISO 18828-4:2018 Hệ thống tự động hóa công nghiệp và tích hợp - Quy trình chuẩn hóa cho kỹ thuật hệ thống sản xuất - Phần 4: Chỉ số hiệu quả trọng yếu (KPI) trong quá trình lập kế hoạch sản xuất

8. TCVN 14476-5:2025 ISO 18828-5:2019 Hệ thống tự động hóa công nghiệp và tích hợp - Quy trình chuẩn hóa cho kỹ thuật hệ thống sản xuất - Phần 5: Quản lý thay đổi sản xuất

(Nguồn: tcvn.gov.vn)

**Cần xây dựng tiêu chuẩn dinh dưỡng, kiểm soát chặt chẽ thực phẩm siêu chế biến để bảo vệ trẻ em**



Thực phẩm siêu chế biến thường chứa nhiều đường, muối, chất béo và phụ gia độc hại, ảnh hưởng nghiêm trọng đến sức khỏe trẻ em. Do đó, cần tiêu chuẩn dinh dưỡng, kiểm tra chặt chẽ và môi trường học đường lành mạnh.

Thực phẩm siêu chế

biến ảnh hưởng lớn tới sức khỏe trẻ nhỏ

Theo Tổ chức Lương thực và Nông nghiệp Liên hợp quốc (FAO), thực phẩm siêu chế biến là những loại thực phẩm chứa những thành phần "không bao giờ hoặc hiếm khi được sử dụng trong nhà bếp hoặc chứa những loại phụ gia giúp sản phẩm cuối cùng ngon miệng hoặc trở nên hấp dẫn hơn". Những thành phần như vậy thường có trong các loại thực phẩm như nước ngọt, khoai tây chiên, súp đóng gói, thịt gà viên và kem. Những loại phụ gia trong các sản phẩm nói trên có thể bao gồm cả chất bảo quản chống nấm mốc và vi khuẩn, chất tạo màu nhân tạo và bổ sung hoặc thay đổi lượng đường, muối và chất béo để thực phẩm hấp dẫn hơn.

Thực tế những thức ăn chứa nhiều đường, muối, chất béo và hương liệu công nghiệp được gọi là "siêu hấp dẫn" vì chúng dễ gây nghiện vị giác. Nghiên cứu quốc tế chỉ ra thực phẩm siêu chế biến kích thích hệ phần thưởng của não tương tự chất gây nghiện: tăng tiết dopamine, tạo cảm giác hưng phấn và thôi thúc ăn tiếp dù đã no.

Ở trẻ nhỏ, não bộ còn đang phát triển, rất nhạy với "liều" đường, muối và hương liệu, nên chỉ cần ăn ngọt sớm là khẩu vị bị "lập trình", càng lớn càng cần ngọt hơn. WHO khuyến cáo mỗi người chỉ nên nạp dưới 25g đường tự do mỗi ngày, tương đương 6 thìa cà phê để giảm nguy cơ béo phì, tiểu đường và sâu răng. Tuy nhiên, nhiều sản phẩm phổ biến từ nước ép, sữa chua đến snack đều vượt xa mức này mà không có cảnh báo.

Khảo sát UNICEF năm 2025 cho thấy nhiều căng-tin trường học bày bán trà sữa, nước dừa trân châu, đồ uống đóng chai nhiều hương liệu, thu hút học sinh vì "ngon và nhiều vị". Đây là biểu hiện điển hình của "siêu hấp dẫn", chỉ cần một ít đường và hương liệu đã đủ kích thích vị giác, tạo thói quen tiêu dùng khó bỏ. Chính vì vậy, việc kiểm soát tiêu chuẩn dinh dưỡng, dán nhãn cảnh báo, hạn chế quảng cáo và bán hàng quanh trường cần được luật hóa, đi kèm với biện pháp kinh tế như "thuế sức khỏe" đối với sản phẩm chứa nhiều đường, chất béo.

Tình trạng này đã rất rõ. Số liệu mới nhất của UNICEF (tháng 9/2025) cho thấy khu vực Đông Á - Thái Bình Dương đã trở thành điểm nóng béo phì trẻ em, cứ 4 trẻ thừa cân trên toàn cầu thì một sống tại đây. Ở Việt Nam, tỷ lệ thừa cân - béo phì ở trẻ 5-19 tuổi tăng từ 8,5% năm 2010 lên 19% năm 2020, gần gấp đôi trong một thập kỷ. Trong khi suy dinh dưỡng giảm thì béo phì lại tăng, thể hiện sự chuyển dịch sang suy dinh dưỡng kiểu mới.

Trẻ thừa cân, béo phì dễ mắc tiểu đường tuýp 2, tăng huyết áp, rối loạn chuyển hóa từ sớm. UNICEF cảnh báo trẻ thừa cân có nguy cơ cao mắc bệnh mạn tính và bị kỳ thị xã hội, ảnh hưởng đến sức khỏe tinh thần. Nếu không can thiệp, chi phí y tế liên quan đến béo phì có thể chiếm tới 2% GDP khu vực vào năm 2030. Điều này đồng nghĩa gánh nặng bệnh tật sẽ kéo dài suốt đời và ảnh hưởng năng suất lao động quốc gia. Đây là cảnh báo nghiêm túc, đòi hỏi hành động ngay để bảo vệ thể lực dân tộc và phát triển bền vững.

Kiểm soát thực phẩm tại trường học thành "khu vực thực phẩm lành mạnh"

Góp ý dự thảo Luật Phòng bệnh tại Quốc hội mới đây, đề nghị cần kiểm soát đồ ăn "siêu ngon khó cưỡng" để bảo vệ trẻ em. Vùng an toàn dinh dưỡng học đường là một "vòng tròn an toàn" bảo vệ trẻ em khỏi thực phẩm gây hại. Môi trường dinh dưỡng trường học cần được quản lý toàn diện: trong trường, nhà

ăn và căng-tin chỉ được bán thực phẩm ít đường, muối, chất béo chuyển hóa và phụ gia độc hại; ngoài cổng trường, không cho phép hàng quán và quảng cáo hướng tới trẻ em các loại nước ngọt, snack, thức ăn nhanh; trên bao bì sản phẩm, cần dán nhãn cảnh báo dễ hiểu về tác hại sức khỏe, theo phong cách "đèn hiệu cảnh báo" như Argentina.

Đây là mô hình "Healthy School Food Environment" - môi trường ăn uống lành mạnh cho trẻ với quy chuẩn dinh dưỡng nghiêm ngặt, cấm quảng cáo không lành mạnh, điều chỉnh giá và khuyến khích thực phẩm bổ dưỡng. UNICEF đề xuất biến trường học thành "khu vực thực phẩm lành mạnh", nơi học sinh chỉ tiếp cận thức ăn bổ dưỡng và nước uống sạch miễn phí. WHO thì nhấn mạnh vai trò của trường học trong phòng béo phì: chính sách dinh dưỡng học đường cần hạn chế tối đa đồ ăn nhiều đường, muối, chất béo để hình thành thói quen tốt.

"Vùng an toàn dinh dưỡng" vì thế không chỉ là việc cấm bán bánh kẹo ở cổng trường, mà là một hệ sinh thái từ nhà trường đến gia đình và cộng đồng. Chỉ khi có sự phối hợp giữa Bộ Y tế, Bộ Giáo dục và chính quyền địa phương, ý tưởng này mới đi vào thực tế. Việc này đòi hỏi cơ chế phối hợp liên ngành. UNICEF và WHO đều khuyến nghị áp dụng cách tiếp cận toàn Chính phủ, toàn trường học, tức mọi quyết định chính sách đều phải tính đến sức khỏe cộng đồng.

Bộ Y tế xây dựng tiêu chuẩn dinh dưỡng và kiểm tra; Bộ Giáo dục giám sát việc tuân thủ trong trường; cơ quan quản lý thị trường kiểm soát quảng cáo và bán hàng quanh trường; chính quyền địa phương kết nối phụ huynh, doanh nghiệp và cộng đồng cùng thực hiện.

Ở Việt Nam, biện pháp như cấm bán đồ uống nhiều đường trong bán kính 200 m quanh trường gần như không tốn chi phí nhưng mang lại lợi ích lớn, giảm bệnh tật và tăng năng suất tương lai. Nói cách khác, đầu tư cho dinh dưỡng học đường là tiết kiệm cho y tế và phát triển. Chính sách này không đòi hỏi nhiều tiền, mà đòi hỏi quyết tâm và phối hợp hành động để "luật không chết trên giấy", giúp trẻ em được bảo vệ đúng mức.

(Theo VietQ.vn)

**Đề xuất xử phạt nếu lắp điện mặt trời mái nhà không thông báo**



Bộ Công Thương đề xuất với các dự án phát triển nguồn điện tự sản xuất - tự tiêu thụ có đầu nối với hệ thống điện quốc gia và công suất dưới 100 kW nếu không gửi thông báo theo quy định; hoặc không thực hiện, thực hiện không đúng sẽ bị phạt cảnh cáo.

Trường hợp nếu tiếp tục tái phạm sau 10 ngày kể từ ngày bị xử phạt, người dân, tổ chức lắp đặt sẽ bị phạt từ 500.000 - 1 triệu đồng đối với hệ thống dưới 20 kW; 2-3 triệu đồng đối với hệ thống trên 20 kW đến dưới 100 kW.

Đặc biệt, với dự án có công suất từ 100 kW trở lên, chế tài nghiêm khắc hơn với mức phạt từ 10-20 triệu đồng. Cụ thể, các hành vi bao gồm không thực hiện việc gửi thông báo phát triển nguồn điện theo quy định; vận hành khi chưa có Giấy chứng nhận đăng ký phát triển nguồn điện; không phối hợp với đơn vị điện lực về đầu nối kỹ thuật; không thực hiện điều chỉnh, bổ sung hồ sơ theo yêu cầu cơ quan có thẩm quyền; mua bán điện với đối tượng không đúng đối tượng hoặc vượt tỷ lệ cho phép; không tuân thủ lệnh điều độ, gây nguy cơ mất an toàn người và thiết bị.

Đáng chú ý, trong trường hợp không thực hiện tháo dỡ hoặc cố tình kéo dài thời gian hoàn thành tháo dỡ nhà máy điện gió, điện mặt trời khi cơ quan chức năng yêu cầu, mức phạt lên tới 80-100 triệu đồng.

Ngoài phạt tiền, Bộ Công Thương đề xuất áp dụng biện pháp khác phục hậu quả mang tính "rán đe tối đa"; buộc tháo dỡ nhà máy điện gió, điện mặt trời mái nhà nếu vi phạm ở mức nghiêm trọng; buộc thực hiện đúng các cam kết điều kiện đầu tư theo

thời hạn đã phê duyệt.

Trước đó, trong dự thảo Nghị định sửa đổi Nghị định 57/2025 quy định cơ chế mua bán điện trực tiếp giữa đơn vị phát điện năng lượng tái tạo và khách hàng sử dụng điện lớn và Nghị định 58/2025 về phát triển điện năng lượng tái tạo, năng lượng mới, Bộ Công Thương đề xuất điều chỉnh quy trình thủ tục khi người dân lắp điện mặt trời mái nhà.

Trường hợp không đấu nối với hệ thống điện quốc gia, các cá nhân, tổ chức chỉ cần thông báo tới UBND cấp xã để địa phương ghi nhận. Trường hợp có đấu nối với hệ thống điện quốc gia (kể cả chỉ tự tiêu, không bán điện dư) vẫn phải gửi thông báo qua UBND cấp xã, sau đó UBND xã sẽ chuyển tiếp cho đơn vị điện lực để phối hợp theo dõi, điều độ khi cần.

Tại Việt Nam, hệ thống điện mặt trời mái nhà phải tuân thủ nhiều tiêu chuẩn và quy chuẩn kỹ thuật nhằm bảo đảm an toàn, chất lượng và khả năng hòa lưới ổn định. Trong đó, QCVN QTD 8:2022/BCT là quy chuẩn quan trọng nhất, quy định các yêu cầu kỹ thuật đối với thiết kế, lắp đặt và vận hành hệ thống PV áp mái. Về tiêu chuẩn, TCVN 6396:2018 đưa ra các yêu cầu chung về thiết kế và lắp đặt tấm pin, trong khi TCVN 7447-7-712:2015 quy định chi tiết các yêu cầu đối với hệ thống điện quang năng, từ dây dẫn, bộ hòa lưới đến thiết bị bảo vệ. Ngoài ra, hệ thống còn phải tuân thủ QCVN 01:2020/BCT về an toàn điện và các quy định phòng cháy chữa cháy đối với công trình có lắp đặt tấm pin trên mái. Việc áp dụng đồng bộ các tiêu chuẩn này giúp giảm thiểu rủi ro cháy nổ, đảm bảo hiệu suất vận hành và là cơ sở để cơ quan quản lý kiểm tra, đánh giá khi nghiệm thu hoặc xử phạt vi phạm.

Theo các chuyên gia năng lượng, việc xây dựng khung pháp lý rõ ràng là cần thiết trong bối cảnh thị trường điện mặt trời mái nhà đang phát triển mạnh. Nếu không quản lý đúng cách, nguồn điện phân tán quy mô lớn có thể tạo áp lực lên hệ thống vận hành, ảnh hưởng trực tiếp đến an toàn cung cấp điện. Đồng thời, chuẩn mực kỹ thuật rõ ràng sẽ giúp người dân lựa chọn thiết bị đạt chuẩn, tránh tình trạng lắp đặt theo phong trào hoặc sử dụng thiết bị kém chất lượng.

(Theo VietQ.vn)

### Vi nhựa siêu nhỏ trong bữa ăn và đồ uống: Hệ lụy cho sức khỏe

Vi nhựa len lỏi từ hải sản cao cấp

Nghiên cứu của Đại học Dalhousie (Canada) trên 16 con tôm hùm lấy từ bờ Đông Canada phát hiện vi nhựa trong phần thịt, tức là phần người tiêu dùng ăn trực tiếp. Trung bình mỗi gam thịt tôm chứa 6 đến 7 hạt vi nhựa có kích thước khoảng 3,65 micromet, siêu nhỏ và không thể nhìn thấy bằng mắt thường.



Các hạt nhựa được xác định gồm ethylene-vinyl acetate (EVA) thường dùng trong giày dép, ván lướt sóng, polyester trong quần áo và nội thất, và polysulfone trong thiết bị y tế. Những nguồn này có thể xuất phát từ sợi vải, keo hoặc vật liệu công nghiệp. Các nhà khoa học cảnh báo vi nhựa không chỉ ảnh hưởng tới hải sản mà còn tích tụ trong cơ thể người thông qua chuỗi thức ăn, đồng thời đã từng được tìm thấy trong máu, nhau thai và một số mô cơ thể.

Con đường xâm nhập của vi nhựa vào cơ thể người rất đa dạng. Vi nhựa có thể theo thực phẩm như hải sản, muối, nước đóng chai vào đường tiêu hóa, hít vào từ không khí chứa bụi nhựa siêu nhỏ, tiếp xúc qua da hoặc miệng từ mỹ phẩm và dụng cụ vệ sinh, hoặc tích tụ dần trong mô cơ thể theo thời gian. Nghiên cứu còn phát hiện vi nhựa trong nhau thai, cho thấy mẹ có thể truyền những hạt nhựa này cho thai nhi, đặt ra lo ngại về tác động lâu dài đối với sự phát triển của trẻ.

Đồ uống dùng một lần và nguy cơ bị “thích mê”

Đồ uống dùng một lần, đặc biệt là trà và cà phê, cũng là nguồn vi nhựa khó nhận biết. Nghiên cứu của Đại học Birming-

ham (Anh) trên 155 loại đồ uống nóng và lạnh cho thấy, ly nhựa dùng một lần đựng trà nóng hoặc cà phê nóng chứa lượng vi nhựa rất cao, trung bình 22 hạt mỗi ly, cao hơn đáng kể so với ly thủy tinh khoảng 14 hạt. Nhiệt độ cao làm tăng quá trình giải phóng các hạt nhựa từ ly nhựa, khiến người dùng vô tình hấp thụ vào cơ thể mỗi ngày. Giới trẻ Việt, vốn ưa chuộng các loại đồ uống “mang đi”, đang trở thành nhóm đối tượng tiếp xúc với nhựa nhiều nhất, trong khi đa số không nhận thức được mối nguy hiểm ẩn này.

Vi nhựa khi xâm nhập cơ thể mang theo các hóa chất độc hại như BPA, phthalates, kim loại nặng và các chất ô nhiễm khác, có thể gây viêm mãn tính, rối loạn nội tiết, ảnh hưởng tới tim mạch, sinh sản, thậm chí ung thư. Trong đường hô hấp, vi nhựa có thể gây tổn thương mô phổi, tăng nguy cơ viêm hoặc bệnh phổi mãn tính. Các hạt nhựa từ mỹ phẩm hoặc dụng cụ vệ sinh cũng lặn lẽ xâm nhập cơ thể, làm gia tăng nguy cơ sức khỏe lâu dài.

Để giảm thiểu tác động của vi nhựa, việc thay đổi thói quen hàng ngày là bước đầu tiên quan trọng. Người tiêu dùng nên hạn chế sử dụng đồ nhựa dùng một lần và ưu tiên cốc, hộp làm từ thủy tinh hoặc inox, đặc biệt khi đựng đồ nóng. Không nên hâm nóng thực phẩm trong hộp nhựa, tránh dùng ly nhựa khi uống trà hoặc cà phê, và lựa chọn đồ dùng cá nhân không chứa microbeads hoặc PFAS. Việc tái sử dụng, tái chế nhựa, giảm rác thải nhựa và ủng hộ các chính sách kiểm soát vi nhựa là những biện pháp cần thiết để bảo vệ sức khỏe cộng đồng và môi trường.

Vi nhựa không còn là vấn đề xa xôi chỉ liên quan đến môi trường. Nó đã xuất hiện trong từng bữa ăn, hơi thở và cả dòng tuần hoàn của cơ thể. Nhận thức đúng mức và hành động kịp thời là cách duy nhất để giảm tiếp xúc và bảo vệ sức khỏe lâu dài trước “mối nguy vô hình” này.

(Theo VietQ.vn)

### Bộ Y tế cảnh báo nguy cơ ngộ độc botulinum liên quan đến sữa ByHeart Whole Nutrition



Bộ Y tế cho biết, Trung tâm Kiểm soát và Phòng ngừa Bệnh tật Hoa Kỳ (CDC) đã phát đi cảnh báo khẩn cấp sau khi ghi nhận 31 trường hợp nghi ngờ và xác nhận ngộ độc botulinum ở trẻ sơ sinh có liên quan đến việc sử dụng sữa công thức ByHeart Whole Nutrition.

Điều đáng lo ngại là sản phẩm này đã được cấp phép lưu hành và xuất hiện trên một số nền tảng thương mại điện tử tại Việt Nam.

Ngộ độc botulinum là một căn bệnh ít gặp nhưng đặc biệt nghiêm trọng, có khả năng gây tử vong. Các triệu chứng ở trẻ sơ sinh có thể bao gồm: nghẹn hoặc khó bú; táo bón; bú kém hoặc lực bú yếu; sụp mí mắt, giảm biểu cảm khuôn mặt; khóc yếu; không thể nâng đầu, cơ yếu hoặc mềm nhũn (đặc biệt là nửa người trên và tay, chân); khó với hoặc cầm nắm đồ vật. Nếu không cấp cứu kịp thời, tình trạng liệt cơ hô hấp có thể dẫn đến tử vong.

Trước đó, Cục Quản lý Thực phẩm và Dược phẩm Mỹ (FDA) thông báo Công ty ByHeart Inc. thu hồi hai lô sản phẩm Whole Nutrition Infant Formula (số lô 206VABP/251261P2 và 206VABP/251131P2). FDA đang điều tra nguồn lây nhiễm khuẩn và rà soát liệu các dòng sản phẩm khác có bị ảnh hưởng hay không. Tại thị trường Mỹ, sữa ByHeart chiếm khoảng 1% doanh số, bán rộng rãi trực tuyến và tại các chuỗi bán lẻ lớn. Hiện nhà sản xuất chưa đưa ra bình luận chính thức về vụ việc.

WHO cũng khuyến cáo các phụ huynh đã mua sản phẩm này cần ngừng sử dụng lập tức. Nếu trẻ xuất hiện dấu hiệu bất thường, gia đình cần đưa bé đến cơ sở y tế gần nhất, đồng thời vệ sinh kỹ các vật dụng, bề mặt tiếp xúc với sữa bằng nước xả phòng nóng hoặc máy rửa bát.

Hệ tiêu hóa của trẻ dưới 12 tháng tuổi, nhất là 6 tháng đầu

đời chưa hoàn thiện hệ vi khuẩn có lợi dễ ức chế hại khuẩn. Nếu trẻ dùng sữa ngoài hoặc ăn dặm trong điều kiện môi trường kém vệ sinh, bào tử vi khuẩn lẫn trong bụi, chai lọ bẩn sẽ xâm nhập đường ruột, phát triển và sinh độc tố. Việt Nam từng ghi nhận trẻ nhũ nhi ngộ độc botulinum phải điều trị tại Bệnh viện Nhi Trung ương với tình trạng liệt, dễ nhầm lẫn với viêm não.

(Theo VietQ.vn)

### Hàng giả tràn lan: Người tiêu dùng đứng trước 'bẫy' tinh vi

Một phòng trưng bày giữa trung tâm Hà Nội đang gióng lên hồi chuông cảnh tỉnh mạnh mẽ: khi hơn 500 sản phẩm thật – giả được đặt cạnh nhau, người tiêu dùng phải đối diện với thực tế rằng hàng giả không còn là hiện tượng cục bộ mà là mối đe dọa hiện hữu trong mọi giao dịch hàng ngày.

Lễ khai mạc được tổ chức tại số 62 Tràng Tiền, Hoàn Kiếm, đánh dấu năm thứ 18 sự kiện này diễn ra nhằm hưởng ứng Ngày Phòng chống hàng giả, hàng nhái 29/11.

Điều khiến nhiều người giật mình nằm ở số lượng và sự đa dạng của hơn 500 sản phẩm thật - giả được trưng bày: từ lương thực, thực phẩm, nông sản đến mỹ phẩm, thực phẩm chức năng, thời trang, giày dép, thiết bị điện tử và phụ tùng ô tô, xe máy. Những mặt hàng giá trị cao và phổ biến như giày thể thao, vợt cầu lông, pin máy ảnh, bugi hay khóa kéo đều có phiên bản giả được làm tinh xảo đến mức nếu không được hướng dẫn chi tiết, người tiêu dùng khó lòng nhận ra.

Tại sự kiện, khách tham quan được trực tiếp so sánh mẫu thật và mẫu giả thông qua các dấu hiệu nhận diện như tem, nhãn, chất liệu, kiểu đóng gói hoặc mã QR truy xuất nguồn gốc. Không ít trường hợp, mẫu giả tinh vi đến mức chỉ khác biệt ở những chi tiết rất nhỏ về màu sắc, trọng lượng hay cách in, cho thấy hoạt động làm giả hiện nay đã chuyển từ thủ công sang quy mô công nghiệp, bài bản và có tổ chức.

Tình trạng hàng giả và hàng kém chất lượng đang diễn biến phức tạp hơn và lan rộng sang nhiều ngành hàng. Thương mại điện tử, mạng xã hội và các nền tảng bán hàng trực tuyến phát triển nhanh khiến việc kiểm soát thị trường gặp thách thức, đặc biệt khi người tiêu dùng khó có điều kiện tiếp cận sản phẩm thật để đối chiếu.

Mức độ tinh vi của hàng giả hiện nay khiến ngay cả người có kinh nghiệm cũng dễ nhầm lẫn nếu thiếu công cụ hỗ trợ. Cơ quan quản lý đang triển khai hệ thống truy xuất nguồn gốc và cơ sở dữ liệu tập trung để doanh nghiệp khai báo sản phẩm; đồng thời ứng dụng công nghệ số, trí tuệ nhân tạo và phân tích dữ liệu lớn để phát hiện dấu hiệu làm giả sớm hơn. Tuy nhiên, công nghệ chỉ là một phần. Nếu người tiêu dùng không chủ động tự bảo vệ mình, hàng giả vẫn sẽ có đất sống.

Phòng trưng bày không chỉ mang tính truyền thông mà còn là một "lớp học thực quan", nơi người dân được trang bị kỹ năng nhận diện mà lâu nay họ thiếu. Khi người tiêu dùng biết cách phân biệt và hiểu về sản phẩm, họ sẽ giảm đáng kể nguy cơ bị đánh lừa, đồng thời tạo ra áp lực buộc thị trường minh bạch hơn. Đây chính là nền tảng để bảo vệ doanh nghiệp chân chính và hạn chế hàng giả len lỏi.

Tình trạng hàng giả vẫn tiếp tục lộng hành do nhu cầu tiêu dùng lớn, tâm lý chuộng giá rẻ và sự hạn chế trong kỹ năng phân biệt của người dân. Cùng với đó, các thủ đoạn ngày càng đa dạng khiến nhiều sản phẩm giả trông giống hàng thật đến mức vượt qua mắt thường. Điều này đòi hỏi người tiêu dùng phải thay đổi thói quen: chỉ mua hàng tại địa chỉ uy tín, quan sát kỹ tem nhãn, kiểm tra mã truy xuất và không dễ dàng bị thuyết phục bởi mức giá rẻ bất thường.

Về phía doanh nghiệp, việc bảo vệ thương hiệu không thể chỉ trông chờ vào cơ quan quản lý. Tem thông minh, mã QR xác thực, hệ thống truy xuất nguồn gốc, bao bì có đặc điểm nhận diện chuyên biệt và các giải pháp số hóa chuỗi cung ứng cần được triển khai rộng rãi hơn. Khi thương hiệu bị sao chép, thiệt hại không chỉ nằm ở doanh thu mà còn là uy tín – thứ tài sản vô hình nhưng vô giá.

Cơ quan quản lý cũng cần tiếp tục tăng cường thanh tra, kiểm tra và hoàn thiện khung pháp lý, xử lý nghiêm các vụ việc để tạo sức răn đe. Tuy nhiên, điều quan trọng hơn cả là phải xây

dựng được môi trường tiêu dùng an toàn, nơi mỗi người dân hiểu rằng, nhận diện hàng thật không chỉ để bảo vệ mình mà còn để bảo vệ sự minh bạch của thị trường.

Sự kiện "Hiệu hàng thật – Tránh hàng giả" vì vậy không chỉ là hoạt động thường niên, mà là lời cảnh báo rõ ràng rằng, cuộc chiến chống hàng giả là trách nhiệm của toàn xã hội. Chỉ khi người tiêu dùng tinh táo, doanh nghiệp chủ động và cơ quan quản lý kiên quyết, thị trường mới có thể sạch hơn, an toàn hơn và công bằng hơn cho cả cộng đồng.

(Theo VietQ.vn)

### Cảnh báo đồ chơi Labubu giả có chứa chì và nguy cơ gây nghẹt thở ở trẻ nhỏ



Cơ quan bảo vệ người tiêu dùng Australia (ACCC) vừa phát đi cảnh báo khẩn về tình trạng xuất hiện tràn lan các sản phẩm búp bê Labubu giả mạo tiềm ẩn nguy cơ chứa chì độc hại mà còn có thể gây nghẹt thở cho trẻ nhỏ.

Thời gian gần đây, thị trường đồ chơi xuất hiện nhiều phiên bản giả của búp bê Labubu, sản phẩm nổi tiếng do thương hiệu POP MART sản xuất. Theo cảnh báo của ACCC, các búp bê giả này thường được rao bán rộng rãi trên mạng với mức giá rẻ bất thường, nhưng ẩn chứa hàng loạt rủi ro nghiêm trọng.

Kiểm tra cho thấy nhiều sản phẩm loại này có thể chứa chì vượt mức cho phép và có cấu tạo lỏng lẻo, khiến các bộ phận nhỏ như mắt, tay, chân dễ bị rời ra trong quá trình chơi. Những chi tiết nhỏ có thể lọt vào miệng trẻ, gây nguy cơ nghẹt thở - đặc biệt với trẻ dưới 3 tuổi.

Không chỉ nguy hiểm về mặt cơ học, những hóa chất độc hại ẩn chứa trong các búp bê giả cũng đáng báo động. Theo các chuyên gia, ngay cả mức phơi nhiễm chỉ thấp cũng có thể gây hại nghiêm trọng đến sức khỏe trẻ em, ảnh hưởng đến sự phát triển trí tuệ, hành vi và hệ thần kinh. Điều này khiến việc kiểm soát nguồn gốc và vật liệu trong đồ chơi trở nên vô cùng quan trọng.

ACCC đã đưa ra lưu ý cho người tiêu dùng về cách phân biệt hàng thật và hàng giả của Labubu. Búp bê chính hãng có đặc trưng 9 chiếc răng, phần tai nhỏ gọn và đường khâu tinh xảo, trong khi hàng giả – thường bị gập mác "Lafufus" – lại có tai to hơn, vải kém chất lượng và nhiều chi tiết sai lệch so với nguyên mẫu. Ngoài ra, bao bì và logo sản phẩm chính hãng của POP MART luôn rõ nét, có mã kiểm định và chứng nhận an toàn, điều mà hàng nhái không thể có.

Các loại đồ chơi giả đều vi phạm tiêu chuẩn về an toàn đồ chơi châu Âu, cụ thể, theo Chỉ thị An toàn Đồ chơi 2009/48/EC, mọi sản phẩm đồ chơi bán ra tại châu Âu phải đáp ứng các yêu cầu khắt khe về cơ học, vật lý, hóa học và nguy cơ cháy nổ. Riêng về hàm lượng chì, Quy định (EU) 2017/738 quy định giới hạn nghiêm ngặt: chỉ 2,0 mg/kg cho vật liệu khô, 0,5 mg/kg cho vật liệu lỏng, và 23 mg/kg cho vật liệu có thể bong tróc. Bất kỳ sản phẩm nào vượt mức này đều bị coi là không an toàn cho trẻ em.

Song song đó, bộ tiêu chuẩn EN 71, đặc biệt là phần EN 71-3, được áp dụng để đánh giá mức độ di chuyển của các nguyên tố độc hại như chì, cadmium hay thủy ngân từ vật liệu đồ chơi vào cơ thể trẻ. Ngoài ra, đồ chơi dành cho trẻ dưới 36 tháng tuổi hoặc có khả năng cho vào miệng còn phải trải qua các thử nghiệm bổ sung về kích thước chi tiết, khả năng tách rời, độ bền và tính không độc hại của vật liệu.

Có thể khẳng định, những sản phẩm búp bê giả với cấu trúc rời rạc, vật liệu không đạt chuẩn và nguy cơ nhiễm chì cao không chỉ vi phạm quy định quốc tế mà còn trực tiếp đe dọa sức khỏe và tính mạng trẻ nhỏ. Vì vậy, ACCC khuyến cáo phụ huynh nên loại bỏ ngay các sản phẩm có dấu hiệu giả mạo, không rõ nguồn gốc, đồng thời liên hệ trung tâm y tế nếu nghi ngờ trẻ đã tiếp xúc với chì.

(Theo VietQ.vn)