

Chất lượng nước

FSKN 4

Trình độ cơ bản GFSI

- Cơ sở phải đảm bảo chất lượng của nước, nước đá hay hơi nước tiếp xúc với thực phẩm phù hợp với nhu cầu sử dụng của cơ sở đó. Tất cả nước tiếp xúc thực phẩm, nước trong công thức chế biến và nước sử dụng để vệ sinh và khử trùng đều phải được lấy từ nguồn nước uống được



Nội dung

- Sự quan trọng của chất lượng nước
- Các quy định và đề nghị của Codex
- Các điều kiện hợp lý để xây dựng giếng nước và hệ thống ống nước
- Quản lý



Tầm quan trọng của chất lượng nước

- Nước ô nhiễm là nguồn gốc chính của bệnh đường ruột và các bệnh khác
- Mầm bệnh trong nước ô nhiễm có thể có tiềm năng gây ô nhiễm và phát triển trong thực phẩm
- Các ô nhiễm hóa học trong các nguồn nước có thể là mối nguy cho sức khỏe cộng đồng (ví dụ ô nhiễm Arsenic trong nước giếng).



Các yêu cầu pháp lý

- Luật lệ và quy định về chất lượng nước ở các nước. Ví dụ Tiêu chuẩn nước của Ai cập
- Việc cho phép sử dụng nước không uống được có thể thay đổi tùy theo thẩm quyền, phụ thuộc vào các quy định địa phương
- Tổ chức Y tế Thế giới (WHO) ban hành bản hướng dẫn cho chất lượng nước uống và các hướng dẫn khác. Những hướng dẫn này có thể được chấp nhận như bộ tiêu chuẩn quốc gia.



Quy phạm Codex về vệ sinh tốt – Cơ sở vật chất

- Phải có nguồn cung cấp nước uống đầy đủ với các thiết bị thích hợp cho việc tồn trữ, phân phối, kiểm soát nhiệt độ để đảm bảo tính an toàn và thích hợp cho thực phẩm
- Tiêu chuẩn Nước uống phải được quy định cụ thể ở ấn bản mới nhất của Hướng dẫn về chất lượng nước uống, hay nước chất lượng cao của Tổ chức Y tế Thế giới.



Quy phạm Codex về vệ sinh tốt – Cơ sở vật chất

- Cần phải có một hệ thống tách biệt cho nước không uống được (ví dụ nước để chữa cháy, sản xuất hơi nước, làm lạnh hay cho các mục đích tương tự ở nơi không có khả năng làm ô nhiễm thực phẩm). Hệ thống nước không uống được cần được xác định và không được kết nối hay bị chảy ngược vào hệ thống nước uống được.



Quy phạm Codex về vệ sinh tốt – Nước tiếp xúc với thực phẩm

- Chỉ có nước uống được mới được sử dụng cho việc chế biến thực phẩm, trừ các ngoại lệ sau:
 - Sử dụng để tạo hơi nước, chữa cháy và các mục đích tương tự mà không tiếp xúc với thực phẩm
 - Trong một số các quá trình chế biến thực phẩm, ví dụ như làm lạnh hoặc trong các khu vực sản xuất thực phẩm, miễn là nó không chứa đựng mối nguy về an toàn và sự khả dụng của thực phẩm. (ví dụ việc sử dụng nước biển sạch).



Quy phạm Codex về vệ sinh tốt – Nước tiếp xúc với thực phẩm

- Nước được tuân hoàn để tái sử dụng cần được xử lý và bảo quản ở điều kiện đảm bảo không có mối nguy về an toàn và sự khả dụng của thực phẩm. Quá trình xử lý phải được kiểm soát chặt chẽ.
- Nước tuân hoàn sau khi xử lý hay nước thu hồi từ việc chế biến thực phẩm bằng việc bốc hơi hay sấy có thể được sử dụng, miễn là nó không chứa đựng mối nguy đến an toàn và tính khả dụng của thực phẩm.



Các yêu cầu của Codex

- Nước được sử dụng như nguyên liệu chế biến
 - Nước uống nên được sử dụng khi cần thiết để ngăn ngừa sự nhiễm bẩn thực phẩm
- Nước được sử dụng để làm nước đá và hơi nước
 - Nước đá cần được sản xuất từ nước uống được. Nước đá và hơi nước phải được sản xuất, vận chuyển và bảo quản đúng cách để ngăn ngừa sự nhiễm bẩn.
 - Hơi nước tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm hay bề mặt tiếp xúc thực phẩm không được chứa đựng các mối nguy cho sự an toàn và tính khả dụng của thực phẩm.



XÂY DỰNG ĐÚNG CÁCH GIÈNG VÀ HỆ THỐNG CẤP NƯỚC



Yêu cầu về cơ sở vật chất

- Nước uống được phải lấy từ một nguồn đạt chuẩn, cho dù là từ nhà máy nước hay giếng nước cá nhân.
- Hệ thống cung cấp nước phải được xây dựng bảo trì và kiểm tra thường xuyên để đảm bảo an toàn.
- Nói chung, các giếng đào phải được kiểm tra ít nhất 1 lần một năm. Tần số kiểm tra phải dựa trên việc kiểm soát mối nguy



Xử lý nước tại chỗ

- Đảm bảo một hệ thống cung ứng nước uống sẵn có là điều cần thiết
- Có nhiều biện pháp để tinh lọc nước, thường được sử dụng như:
 - Lọc cát
 - Lọc màng
 - Lọc than
 - Thẩm thấu ngược
 - Trao đổi ion



Yêu cầu về cơ sở vật chất

- Nước uống được nóng hay lạnh phải có sẵn ở khu vực sản xuất
- Cần phải đảm bảo thể tích và áp suất nước đủ lớn để đánh bật các mảng bụi bám trên bề mặt trái cây. Cần sử dụng một thiết bị rửa áp suất cao.
- Hệ thống ống nước cần được lắp đặt và bảo trì tuân theo luật lệ.



Nối chéo và sự chảy ngược

- Sự nối chéo được định nghĩa là một sự kết nối hay sắp xếp giữa hệ thống nước uống được và không uống được, và tại đó có thể xảy ra hiện tượng chảy ngược.
- Hiện tượng chảy ngược được định nghĩa là dòng nước hay các chất lỏng khác chảy vào hệ thống nước uống được từ các nguồn khác nhau, không phải là nguồn nước có chủ ý.



Quản lý

- Phát triển một hệ thống kiểm soát định kỳ để đảm bảo chất lượng nước cho các mục đích sử dụng khác nhau trong nhà máy sản xuất thực phẩm
- Kiểm tra định kỳ các hệ thống cấp nước ở các điểm nổi chèo
- Tiến trình chấp thuận cho việc xây dựng và lắp đặt các thiết bị mới
- Lưu trữ các kết quả kiểm chất lượng nước hay các biên bản kiểm tra.



CÂU HỎI?



Giấy phép sử dụng



- Bản quyền thuộc về trường Đại Học Bang Michigan và trường Đại học Cần Thơ, 2012. Giấy phép sử dụng đăng kí tại Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported (CC-BY-SA).
- Nguồn: Bản quyền thuộc về Sáng kiến An Toàn Thực Phẩm Toàn Cầu và trường Đại Học Bang Michigan, 2009. Bản gốc xem tại <http://www.fskntraining.org>, Giấy phép sử dụng đăng kí tại Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported.
- Xem giấy phép tại <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/> hoặc gửi thư tới Creative Commons, 559 Nathan Abbott Way, Stanford, California 94305, USA.



License to Reuse



- © 2012 Michigan State University and Can Tho University, licensed using Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported (CC-BY-SA).
- Source: © 2009 Global Food Safety Initiative and Michigan State University, original at <http://www.fskntraining.org>, licensed using Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported.
- To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/> or send a letter to Creative Commons, 559 Nathan Abbott Way, Stanford, California 94305, USA.

