



MICHIGAN STATE
UNIVERSITY

पानी की गुणवत्ता

एफ एस के एन FSKN 4



जी एफ एस आय GFSI बुनियादी स्तर

- संस्था को खाद्य उत्पाद के साथ संपर्क में आनेवाले पानी, बर्फ या वाष्प की गुणवत्ता सुविधा में इच्छित उपयोग के लिए उपयुक्त हो यह सुनिश्चित करना चाहिए. सभी खाद्य से संपर्क पानी, संघटक पानी और सफाई में इस्तेमाल किया जाने वाला पानी और स्वच्छ बनाना कार्यों में इस्तेमाल किया जाने वाला पानी पीने के पानी के स्रोत से निर्धारित किया जाना चाहिए





प्रस्तुति की रूपरेखा

- पानी की गुणवत्ता का महत्व
- विनियमों और कोडेक्स सिफारिशें
- कुओं और नलसाजी प्रणाली का उचित निर्माण
- प्रबंधन



पानी की गुणवत्ता का महत्व

- दूषित पानी जठरांत्र संबंधी और अन्य बीमारियों का एक प्रमुख वैश्विक स्रोत है
- दूषित पानी के रोगजनक संभावित रूप से खाद्य पदार्थों को दूषित कर सकते हैं और खाद्य पदार्थों में पैदा हो सकते हैं
- पानी के स्रोतों में रासायनिक संदूषक भी सार्वजनिक स्वास्थ्य चिंता का एक विषय हो सकता है (उदाहरण के लिए कुंओं के पानी का आर्सेनिक संदूषण).





कानूनी आवश्यकताएँ

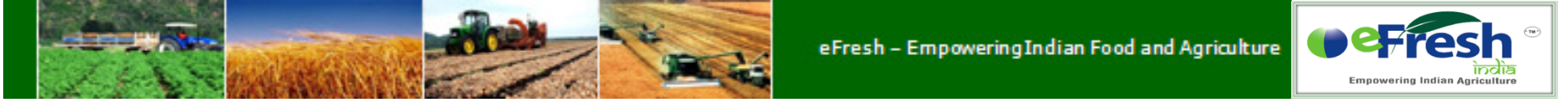
- आमतौर पर देशों में या व्यापारिक प्रखंडों में कानून और नियम पानी की गुणवत्ता की आवश्यकताओं के बारे में बताते हैं. उदाहरण के लिए मिस्र के पानी के मानक
- न पीने के पानी के लिए उपयोग की अनुमति न्यायालय/ अधिकार क्षेत्र में अलग हो सकती हैं - स्थानीय नियमों को देखें
- विश्व स्वास्थ्य संगठन पीने के पानी की गुणवत्ता के लिए दिशानिर्देश और अन्य मार्गदर्शन दस्तावेजों को प्रकाशित करती है. इनको राष्ट्रीय मानकों के रूप में अपनाया जा सकता है



कोडेक्स आवश्यकताएँ-सुविधाएँ

- खाद्य की सुरक्षा और उपयुक्तता को सुनिश्चित करने के लिए जब भी आवश्यक हो तब पीने के पानी की पर्याप्त आपूर्ति के साथ उसके भंडारण, वितरण और तापमान नियंत्रण के लिए उपयुक्त सुविधाएं उपलब्ध होनी चाहिए
- पीने योग्य पानी, विश्व स्वास्थ्य संगठन के पीने के पानी की गुणवत्ता के लिए दिशा निर्देशों के नवीनतम संस्करण में निर्दिष्ट है वैसा रहना चाहिए





कोडेक्स आवश्यकताएँ - सुविधाएँ

• न पीने योग्य पानी (उदाहरण के लिए, आग पर नियंत्रण, भाप उत्पादन, प्रशीतन और अन्य समान उद्देश्यों में उपयोग किया जाने वाला पानी जहां यह खाद्य को दूषित नहीं करता) के लिए एक अलग प्रणाली होनी चाहिए. न पीने योग्य पानी प्रणालियों की पहचान की जानी चाहिए और पीने योग्य पानी प्रणालियों के साथ जोड़ने या उतार / रीफ्लक्स की अनुमति नहीं देना चाहिए.





कोडेक्स आवश्यकताएँ- खाद्य के साथ संपर्क में पानी

केवल पीने योग्य पानी, खाद्य हैंडलिंग और प्रोसेसिंग में इस्तेमाल किया जाना चाहिए, निम्नलिखित अपवादों के साथ:

- भाप के उत्पादन, आग पर नियंत्रण और अन्य समान प्रयोजनों के लिए जो खाने के साथ जुड़े नहीं हैं.
- कुछ खाद्य प्रक्रियाओं में, जैसे द्रुतशीतन, और खाद्य हैंडलिंग के क्षेत्रों में बशर्ते यह खाद्य की सुरक्षा और खाद्य की उपयुक्तता के लिए एक खतरा गठन नहीं करता है.





कोडेक्स आवश्यकताएँ- खाद्य के साथ संपर्क में पानी

- पुनः उपयोग करने के लिए जल पुनःपरिसंचरण का इलाज किया जाना चाहिए और ऐसी स्थिति में बनाए रखा जाना चाहिए कि इसके उपयोग से खाद्य सुरक्षा और उपयुक्तता के लिए कोई खतरा नहीं होना चाहिए .उपचार के प्रक्रिया को प्रभावी ढंग से निगरानी की जानी चाहिए
- पुनःपरिसंचरण पानी जिसका आगे कोई उपचार नहीं हुआ है और जो पानी खाद्य प्रसंस्करण से वाष्पीकरण के द्वारा या सुखाने से पुनर्प्राप्त हुआ है उसका इस्तेमाल किया जा सकता है बशर्ते इसके उपयोग से खाद्य की सुरक्षा और खाद्य की उपयुक्तता के लिए एक खतरा गठन नहीं होना चाहिए



कोडेक्स आवश्यकताएँ

- एक घटक के रूप में पानी का उपयोग

- खाद्य संदूषण से बचने के लिए जहां भी आवश्यक हो पीने योग्य पानी का इस्तेमाल किया जाना चाहिए

- बर्फ और भाप/ वाष्प बनाने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला पानी

- बर्फ पीने योग्य पानी से बनाया जाना चाहिए. प्रदूषण से बचाने के लिए बर्फ और भाप का उत्पादन, संभाला और संग्रहीत किया जाना चाहिए.

- खाद्य या खाद्य सतहों के साथ सीधे संपर्क में प्रयोग किया जाता भाप/वाष्प से खाद्य की सुरक्षा और उपयुक्तता के लिए खतरा गठन नहीं करना चाहिए





कुओं और नलसाजी प्रणालियों का उचित निर्माण





सुविधा की आवश्यकताएँ

- पीने का पानी एक अनुमोदित स्रोत से नगरपालिका की आपूर्ति या तो निजी कुएं के माध्यम से आना चाहिए
- सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए जल आपूर्ति का निर्माण किया जाना चाहिए ठीक से रखरखाव और नियमित रूप से परीक्षण किया जाना चाहिए.
- सामान्य में, कुओं का प्रति वर्ष कम से कम एक बार परीक्षण किया जाना चाहिए. जल परीक्षण आवृत्ति एक जोखिम मूल्यांकन पर आधारित होना चाहिए.



साइट पर जल उपचार

- पीने योग्य पानी की पर्याप्त आपूर्ति की उपलब्धता सुनिश्चित करने के लिए आवश्यक हो सकता है
- विभिन्न तरीकों से पानी शुद्ध किया जाता है ,अक्सर समारोह / कॉन्सर्ट में प्रयोग किया जाता है .उदाहरण के लिए :
 - रेत छनाई
 - झिल्ली छनाई
 - लकड़ी का कोयला छनाई
 - उल्टा परासरण
 - आयन विनिमय





सुविधा की आवश्यकताएँ

- सभी प्रसंस्करण क्षेत्रों में गर्म और ठंडा पीने का पानी उपलब्ध होना चाहिए.
- सभी सतहों से फलों के और फिल्म के कणों को बाहर करने के लिए पर्याप्त मात्रा में पानी और पानी का दबाव उपलब्ध होना चाहिए. एक उच्च दबाव के वॉशर की अत्यधिक सिफारिश की जाती है.
- कानून के अनुसार नलसाजी प्रणालियों को स्थापित किया जाना चाहिए और बनाए रखा जाना चाहिए .





क्रॉस कनेक्शन और वापस प्रवाह

- कोई क्रॉस कनेक्शन का मतलब एक पीने के पानी की व्यवस्था और एक गैर पीने का स्रोत, द्रव के बीच किसी भी कनेक्शन या एक संरचनात्मक व्यवस्था या अन्यथा, जिसके माध्यम से प्रवाह वापस हो सकता है के रूप में परिभाषित किया जाता है.
- इच्छित स्रोत के अलावा किसी अन्य स्रोत से, पीने के पानी की व्यवस्था में पानी या अन्य तरल पदार्थ, मिश्रण, या पदार्थों के प्रवाह को वापस प्रवाह के रूप में परिभाषित किया जाता है



प्रबंधन

- खाद्य उत्पादन की सुविधा में विभिन्न उपयोगों के लिए पानी की सुरक्षा को सुनिश्चित करने के लिए एक नियमित निगरानी के प्रणाली का विकास करना चाहिए
- क्रॉस कनेक्शन के लिए नलसाजी प्रणालियों की नियमित निगरानी होनी चाहिए.
- नए निर्माण और नए उपकरणों की स्थापना के लिए औपचारिक अनुमोदन प्रक्रिया होनी चाहिए
- पानी के परीक्षण के परिणामों को और अन्य निगरानी के रिकॉर्ड को बनाए रखना चाहिए



सवाल ?



© 2009 Coca-Cola Company and Michigan State University, original at <http://www.fskntraining.org>, CC-BY-SA





License to Reuse

- © 2009 Coca-Cola Company and Michigan State University, licensed using Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported (CC-BY-SA).
- Source: © 2009 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.