# தண்ணீர்த் தரம்

FSKN 4

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

# GFSI அடிப்படை நிலை

- உணவுப்பொருளுடன் (நீர், நீராவி (அ) பனிக்கட்டி வடிவத்தில்) பயன்படுத்தக்கூடிய அளவில் உள்ளதா என்பதை நிறுவனம் அறிந்து உறுதி செய்து கொள்ள வேண்டும். உணவுடன் சேரும் நீர், உணவின் ஒரு அங்கமாய் இருப்பின் மற்றும் சுத்தம் செய்வதற்கு உபயோகிக்கும் நீர், குடிநீர் தரத்திற்கு ஏற்ற ஆதாரத்திலிருந்து எடுக்கப்பட்டதா என்பதையும் உறுதி செய்ய வேண்டும்.

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

# விளக்க விவரங்கள் சுரக்கம்

- நீரின் தர முக்கியத்துவம்
- ஒழுங்கு விதிமுறைகள் மற்றும் கோடெக்ஸ் பரிந்துரைகள்
- சரியான முறையில் அமைக்கப்பட்ட கிணறுகள் மற்றும் நீர்வழங்கும் அமைப்புகள்.
- நிர்வாகம்

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

# நீரின் தர முக்கியத்துவம்

- மாசுபட்ட நீர், உலக அளவில் வயிற்றுப் போக்கு மற்றும் இதர நோய்களுக்கான முக்கிய ஆதாரமாக உள்ளது
- மாசுப்பட்ட நீரில் உள்ள நோய்க்கிருமிகள் உணவை மாசுப்படுத்துவதற்கு வாய்ப்பாகவும், அதில் வளர்ந்து பெருகி உணவுகளைப் பாழ்படுத்தும் சாத்தியங்களுடன் உள்ளன.
- நீர் ஆதாரங்களிலுள்ள வேதியியல் சம்பந்தபட்ட மாசுக்களும் பொது சுகாதாரப் பிரச்சினையாக மாறலாம்
- (உ-ம் ஆர்சனிக் கலந்த கிணற்று நீர்)

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

# சட்டத்தேவைகள்

- சட்டம் மற்றும் ஒழுங்கு விதிமுறைகள் மூலமாகப் பல நாடுகளும் மற்றும் வியாபார குழுமங்களும் நீரின தரத்தை ஒரு இன்றியமையாத தேவையாகக் கருதுகின்றன. "உ-ம் எகிப்திய நாட்டின் நீர்த்தரங்கள்"
- குடிநீர் அல்லாத மற்ற நீர் (Non potable Water) ஒவ்வொரு பகுதிகளுக்கும் வேறுபடும். அப்பகுதி சட்ட ஒழுங்கு விதிகளை பார்க்கவும்
- உலக சுகாதார நிறுவனம் (WHO) குடிநீரத் தரத்திற்கான வழிக்காட்டி ஆவணங்களையும் மற்றும் பல வழிக்காட்டி ஆவணங்களையும் வெளியிட்டுள்ளது. இதனைத் தேசிய நீர்த் தரமாக ஏற்றுக்கொள்ளலாம்

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

# (கோடெக்ஸ்) தேவைகள் - இடவசதிகள்

- உணவின் தேவைக்கும் பாதுகாப்பிற்கும் ஏற்ற வகையில் தேவையான அளவில் தேவைப்படும் பொழுது கிடைக்கக் கூடிய வகையில் குடிநீர் ஆதாரம், அதைச் சேர்த்துவைக்க, பகிர்ந்தளிக்க, வெப்பநிலையைக் கட்டுபாடு செய்வதற்கான வசதிகள் இருத்தல் அவசியம்
- உலக சுகாதார நிறுவனத்தின் (WHO) குடிநீருக்கான தற்பொழுதுள்ள தரமோ (அ) அதற்கு மேலான குடி நீர் தரமோ குறிக்கப்பட வேண்டும்.

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

# கோடெக்ஸ் தேவைகள் - இட வசதிகள்

- குடிநீர் அல்லாத நீர் (உ-ம் நெருப்பனைக்க, நீராவி உற்பத்தி, குளிர்விக்க மற்றும் இவை போன்ற செயல்களில் பயன்படும்) (உணவை மாசுபடுத்தா வண்ணம்) தனியான அமைப்பாக இருக்க வேண்டும். குடிநீர் அல்லாத நீர் குடிநீர் அமைப்புடன் தொடர்பற்றதாகவும், சேராததாகவும் எளிதில் கண்டு கொள்ளப்படும் நிலையில் அமைதல் அவசியம்

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

# கோடெக்ஸ் தேவைகள் - உணவுடன் தொடர்புள்ள நீர்

- உணவு கையாளும் நிலையில் (அ) பதனப்டுத்தும் நிலைகளில் குடிநீர் மட்டுமே பயன்படுத்த வேண்டும் கீழ்க்காணும் விலக்குகளைத் தவிர:
- நீராவி உற்பத்தி, நெருப்பனைக்க மற்றும் உணவு சாரா மற்ற பயன்பாடுகள்
- சில உணவுப் பதப்படுத்தும் தொழில்களில் உணவுப் பாதுகாப்புத் தேவைக்கு இடர் வராத நிலையில் - உ-ம் குளிர்வூட்டுதல், கடல் நீர் சுத்தமான உபயோகம்

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

# கோடெக்ஸ் தேவைகள் உணவுடன் தொடர்புடைய நீர்

- மறு உபயோகத்திற்குச் சுழற்றப்படும் நீர் உணவுப்பொருட்களின் தரத்திற்கும் பாதுகாப்பிற்கும் ஊறு விளைவிக்கா வண்ணம், சுத்திகரிக்கப்பட்டுப் பேணப்படுதல் வேண்டும். நீர் சுத்திகரிப்பு திறனையான முறையில் கண்காணிக்கப்பட வேண்டும்
- சுழற்ச்சி முறையில் நீர் எத்தகைய சுத்திகரிப்புமின்றியோ (அ) உலர் நிலைக்கலன்களிலிருந்து மற்றும் நீர் வற்ற வைக்கும் இயந்திரங்களிலிருந்து பெறப்படும் நீர் ஆகியவற்றை உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் தரத்திற்கு எந்தவித பங்கம் இல்லாத நிலையில் இருந்தால் உபயோகிக்கலாம்.

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

# கோடெக்ஸ் தேவைகள்

- உணவில் ஒரு இடுபொருளாக

  - உணவில் மாசுபடுதலைத் தவிர்ப்பதற்கு, குடிநீர் மட்டுமே உபயோகப் படுத்துதல் அவசியம்.

- நீராவி மற்றும் பனிக்கட்டி உற்பத்தியில் நீர் உபயோகம்.

  - நீராவி உணவுடன் நேராக (அ) உணவுடன் தொடர்புள்ள பகுதிகளுடன் உபயோகித்தால், அத்தகைய நீராவி உணவின் பாதுகாப்பு மற்றும் தரத்திற்கு எந்த வித கேட்டையும் உருவாக்கும் நிலையில் இருக்கக் கூடாது.

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

# கீணுறுகளும் குழர்யு ஆஜமுப்புகளும் சுநீயுர்னு முஜறுயீல் ஆஜமுக்குப்புடுதுல்

eFresh – Empowering Indian Food and Agriculture

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

# வசதிகளின் தேவைகள்

- குடிநீர் ஆதாரம் - அங்கீகரிக்கபட்ட ஆதாரமாக (நகராட்சியோ (அ) தனியார் கிணறுகளாகவோ) இருத்தல் வேண்டும்
- நீர் அளிப்பு அமைப்பு சரியான முறையில் அமைக்கப்பட்டுப் பராமரிக்கப்படுதல் வேண்டும் நீரின் பாதுகாப்பு சோதனைகள் மூலம் உறுதிப்படுத்துவது வழக்கத்திலிருக்க வேண்டும்.
- பொதுவாக, வருடத்திற்கு ஒரு முறையாவது கிணற்று நீர் பரிசோதிக்கப்பட வேண்டும்.
- நீர்ப் பரிசோதனை, எத்தனை முறை என்பது நீரினால் வரக்கூடிய இடர்களை அனுசரித்து முடிவு செய்யப்பட வேண்டும்.

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

# உணவு உற்பத்தியாகும் இடத்தில் நீர் சுத்திகரிப்பு

- தேவைக்கு ஏற்றவாறு குடிநீர் வழங்குவதற்கு ஏற்ற வகையைப் பொறுத்தது
- நீர் சுத்திகரிப்பு வகைகள் - உதாரணம்
  - மணல் மூலம் வடித்தல்
  - சவ்வு மூலம் வடித்தல் (Membrane filtration)
  - எதிர் சவ்வூடு பரவல் முறையில் (Reverse osmosis)
  - அயனிகள் பரிமாற்று முறையில் (Ion exchange)

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

# வசதித் தேவைகள்

- உணவுப் பதப்படுத்தும் இடத்தில் குளிர்நீர் மற்றும் சுடுநீர் வசதிகள் இருத்தல் வேண்டும்
- நீர் தேவையான அளவு அழுத்தத்திலும் கொள்ளளவிலும் அழுக்குகள் (பழ அழுக்குகள்) மற்றும் மேற்பரப்பில் உள்ள படலங்களை நீக்கும் வண்ணம் இருத்தல் நலம். அதிக அழுத்த நீர் கழுவும் அமைப்பு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது
- சட்டவிதிகளின் படி நீர்க்குழாயமைப்பு நிறுவப்பட்டு பராமரிக்கப்படுதல் அவசியம்.

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

MICHIGAN STATE UNIVERSITY

# குறுக்குத் தொடர்புகள் மற்றும் பின்னோட்டம்

- குறுக்குத்தொடர்புகள் என்பது குடிநீர் மற்றும் குடிநீர் அல்லாத நீர் ஆதாரங்களை பின்னோட்டம் நடப்பதற்கான சாத்தியங்கள் உள்ள இணைப்பு அல்லது கட்டுமான அமைப்பாகும்.
- பின்னோட்டம் என்பது உபயோகத்திற்குக் குறிப்பிடாத நீர் (அ) திரவங்கள் (அ) கலவைகள் (அ) பொருட்கள் குடிநீர் அமைப்பில் கலத்தல்.

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

# நிர்வாகம்

- கண்காணிப்பை வழக்கமாக மேற்கொள்ளப்படும் அமைப்பை உருவாக்கி உணவுப்பொருட்கள் உற்பத்தியில் நீரின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்தல் வேண்டும்
- குறுக்குத் தொடர்புகள் மற்றும் நீர்க்குழாய்கள் கண்காணிப்பை வழக்கமாக்க வேண்டும்
- புதிய கட்டுமானம் (அ) இயந்திரங்கள் நிறுவ செயல் முறைகள்
- நீர் பரிசோதனை பதிவுகள் மற்றும் கண்காணிப்பு பதிவுகள் பராமரிக்கப்படுதல் வேண்டும்

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

# கேள்வீகள்?

© 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.