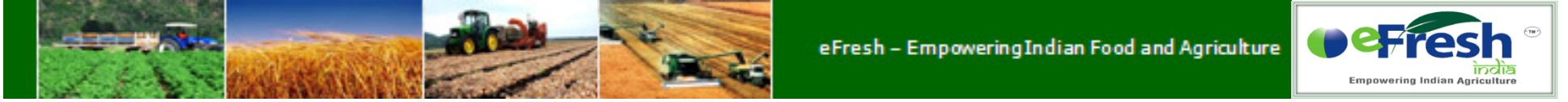




MICHIGAN STATE  
UNIVERSITY

# నీటి నాణ్యత

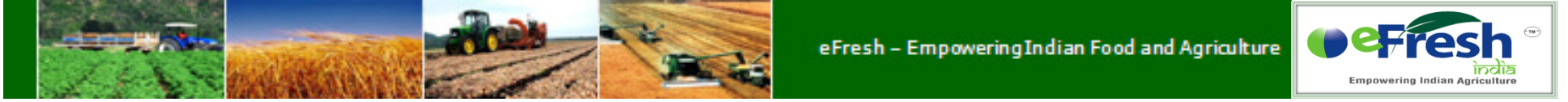
FSKN 4



# GFS1 బేసిక్ స్టాయి

- ఘడ్ ప్రాసెసింగ్ సందర్భంగా వినియోగించే నీరు, ఐస్, ఆవిరి ఏదైనా కూడా నాణ్యంగా, ఏపని కోసమైతే వినియోగిస్తున్నామో దానికి అనువుగా ఉండాలి. ఈ విషయాలను గుర్తుంచుకోవాల్సిన బాధ్యత ఆయా సంస్థలపై ఉంది. అనేక పనులకు నీటిని వినియోగించటం వీలుంది. అందుకు గాను నీటి వనరులను బట్టి ఏ నీటిని ఎందుకు వాడాలో నిర్ణయించాలి.

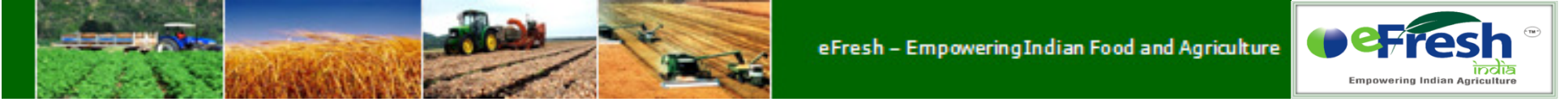




# నీటి నాణ్యత ప్రాముఖ్యత

- కోడెక్స్ సూచనలు—రెగ్యులేషన్స్
- సరైన రీతిలో బావుల నిర్మాణం—ప్లంబింగ్ వ్యవస్థ
- యాజమాన్యం

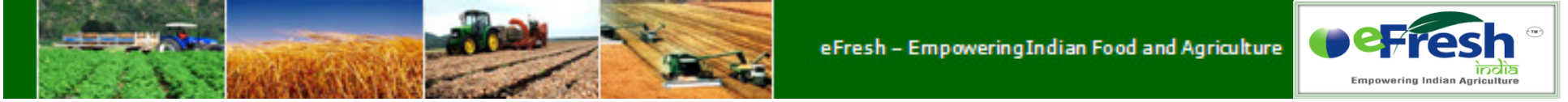




# నీటి నాణ్యత ప్రాముఖ్యత

- ఉదరసంబంధ మరియు ఉదజని వ్యాధులకు, ప్రపంచంలో అతి పెద్ద మూలం కలుషితమైన నీరు. అంతర్జాతీయంగా ప్రధాన సమస్య ఇది. నీటి ద్వారా వచ్చే పలు సూక్ష్మకారకాలు ఆహారాన్ని కలుషితం చేస్తాయి. ప్రజారోగ్యానికి రసాయనాలతో కలుషితమైన నీరు నష్టంచేస్తాయి. ఉదాహరణకు బావి నీటిలో ఆర్సనిక్ రసాయనం ఉంటుంది ఇది పలు అనారోగ్య పరిస్థితులకు హేతువుగా పనిచేస్తుంది.

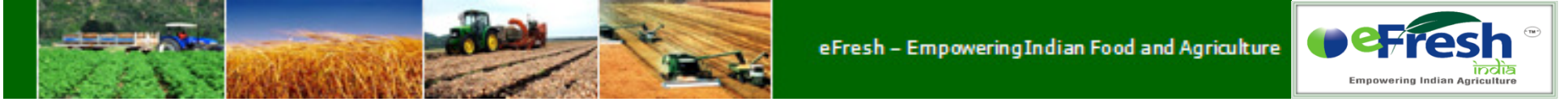




# చట్టరీత్య అవసరమైన

- న్యాయ సూత్రాలు,నియమనిబంధనలు,పలు దేశాలలోని వాణిజ్యం నిర్వహించే పలు కూటములు
- నీటినాణ్యతలకు సంబంధించి ఉండాల్సిన పలు నియమనిబంధనలు పేర్కొన్నాయి.(ఉదాహరణకు ఈజిప్టు—నీటి నాణ్యతా ప్రమాణాలు)
- స్థానిక నియమనిబంధనలను సరించి నీటిని పలుపనులకు వాడుకొనే వీలుంది. తాగు నీటికి సంబంధించిన నాణ్యతాప్రమాణాలను ప్రపంచాంతరంగ సంస్థ మార్గదర్శకాలను ప్రచురించింది వీటిని జాతీయ ప్రమాణాలుగా తీసుకుంటున్నారు.

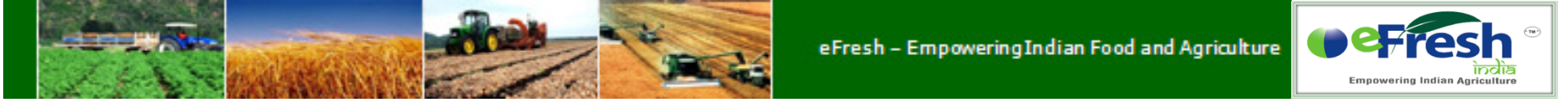




# కోడెక్స్ కు కావల్సినవి—వసతులు

- నిల్వ,పంపిణీ,ఉష్ణోగ్రత నియంత్రణ తదితర వసతులతో అవసరమైన నీరు కావల్సినపుడల్లా అందుబాటులో ఉండాలి.పైగా ఈనీరు అప్పర్ ప్రాసెసింగ్ కు అనువుగా ఉండాలి.
- ప్రపంచ ఆరోగ్యసంస్థ తాజా మార్గదర్శకాలకు లోబడి తాగునీటి నాణ్యత ఉండాలి

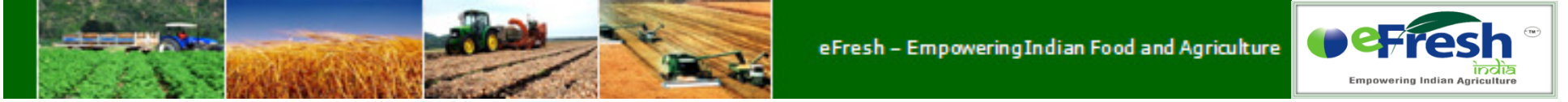




# కోడెక్స్ కు కావల్సినవి—వసతులు

- మంటలార్పటానికి ఆవిరి ఉత్పత్తికి,రిఫ్రిజిరేషన్ తదితర పనులకు వినియోగించే నీరు ఆహారప్రాసెసింగ్ ను కలుషితం చేయును. ఈ నీటి పంపిణీకి ప్రత్యేక వ్యవస్థ ఉంటుంది ఈవ్యవస్థ ఆహార ప్రాసెసింగ్ కోసం వాడేనీటితోకలువకుండా ప్రత్యేక జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి.





# కోడెక్స్ — ఆహార ప్రాసెసింగ్ కు వినియోగించే నీరు

- ప్రాసెసింగ్ కోసం మంచినీటిని వాడాలి. కొన్నిసార్లు మినహాయింపు పొందవచ్చు.
- ప్రాసెసింగ్ పనులకు సంబంధంలేని అంశాలలో కొన్నిసందర్భాలలో శుభ్రంచేసిన సముద్రపు నీటిని వాడతారు.
- వీటివల్ల కూడా ప్రాసెసింగ్ పనులకు ఎటువంటి నష్టం ఉండదు.





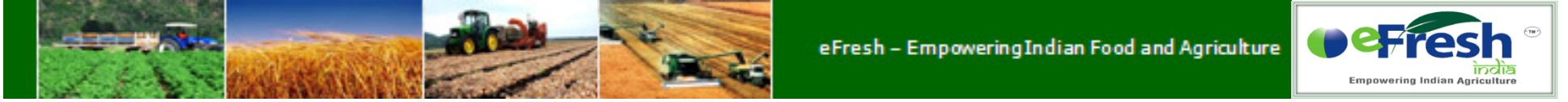
eFresh - Empowering Indian Food and Agriculture



# కోడెక్స్ — ఆహార ప్రాసెసింగ్ కు వినియోగించే నీరు

- ఒకసారి వాడిన నీటిని శుద్ధిచేసి తిరిగి వినియోగించటం వీలుంటుంది. అందువల్ల నీటిని శుద్ధిచేసే ప్రక్రియను సమర్థవంతంగా పర్యవేక్షించాలి.
- ప్రాసెసింగ్ పనులకు వాడిన నీటిని ఆవిరి ద్వారా సేకరించి మరలా శుద్ధిచేయకుండా వాడతారు. అయితే వీటిద్వారా ఎటువంటి నష్టం జరగదని నిర్ధారించినప్పుడే ఉపయోగించాలి.

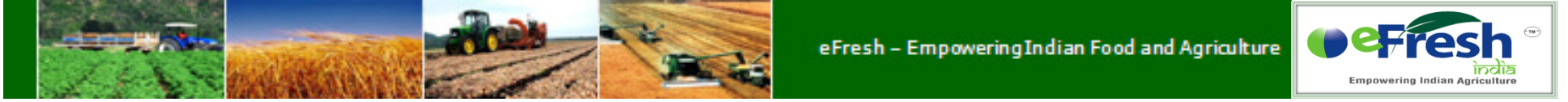




## కోడెక్స్—కావల్సినవి.

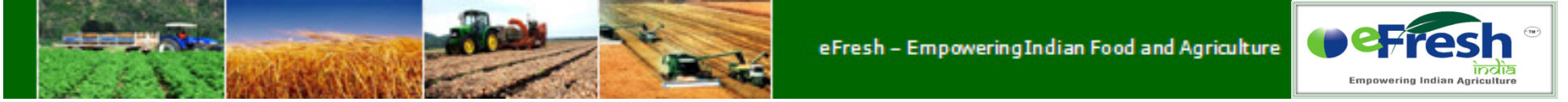
- ఆహారపదార్థాలు—ప్రాసెసింగ్ ప్రక్రియ కలుషితం కాకుండా ఉండేందుకు నాణ్యమైన నీటిని వాడాలి.
- ఐస్, ఆవిరిని కూడా నాణ్యమైన నీటితోనే చేయాలి. వీటి ఉత్పత్తి హ్యాండిలింగ్ , నిల్వలో కూడా కలుషితం కాకుండా చూడాలి.
- నేరుగా ఆవిరిని వాడే సమయంలో కూడా ఆవిరిద్వారా ప్రాసెసింగ్ విధానం కలుషితం కాకుండా జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి.





# సరైన రీతిలో బావుల ప్లంబింగ్ వ్యవస్థ నిర్మాణం





## అవసరమైన వసతులు

- మున్సిపల్ వారు ఇచ్చే నీరు లేదా ఫైవేట్ బావి నీరు ఏదైనా ఆమోద యోగ్యంగా ఉండాలి.
- నీటి పంపిణీ కోసం నిర్మాణం, దాని నిర్వహణ బాగుండాలి. నీటిని తరచుగా పరీక్షిస్తూ దాని నాణ్యత సురక్షితంగా ఉండేలా చూసుకోవాలి.
- సాధారణంగా బావులకు నీటిని సంవత్సరానికొకసారి పరీక్షిస్తారు. అవసరాన్ని బట్టి నీటి పరీక్ష తరచుగా చేస్తుండాలి.



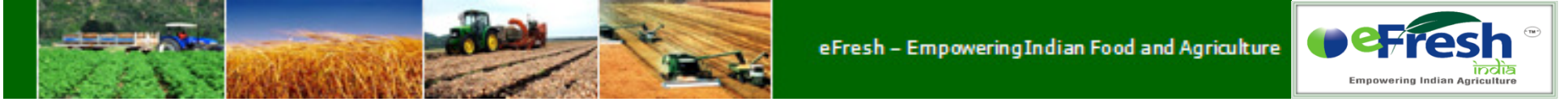
eFresh – Empowering Indian Food and Agriculture



# తావులోనే నీటిశుద్ధి

- కావల్సిన మోతాదులో నీరు నిరంతరం అందుబాటులో ఉండేలా చూసుకోవటం అవసరం.
- నీటిని శుద్ధిచేసుకోవడానికి పలురకాల పద్ధతులున్నాయి:
  - ఇసుక ద్వారా వడబోత
  - బోర్లద్వారా వడబోత
  - రివర్స్ ఆస్పాసిస్
  - అయాన్ మార్పిడి
  - మెంబరేన్ వడబోత

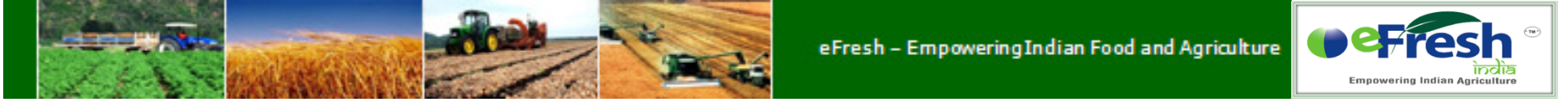




## అవసరమైన వసతులు

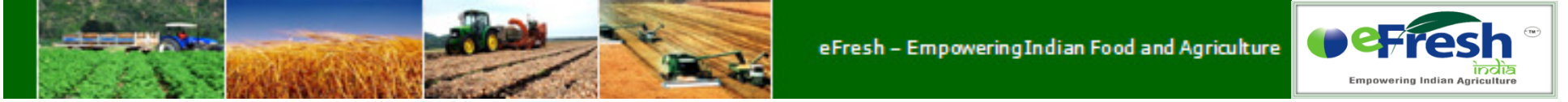
- ప్రాసెసింగ్ దగ్గర వేడినీరు, చల్లని నీరు అందుబాటులో ఉండాలి.
- సరైన పరిమాణంలో, కావల్సిన ఒత్తిడితో నీరు అందుబాటులో ఉండాలి. అధిక ఒత్తిడితో కడగటం మంచిది.
- నియమావళికి అనువుగా ఫ్లంబింగ్ వ్యవస్థను ఏర్పాటుచేయాలి. దానినే నిర్వహించాలి.





# అడ్డంగా కలుపుట వలన వెనకకు చిమ్ముట

- మంచినీటి పంపిణీవ్యవస్థ కు, వనరులకు,వేరే వ్యవస్థకు మధ్య ఉన్న నిర్మాణమే back connecting దీని ద్వారా backflow సంబవించే వీలుంది.
- అనుకున్న వనరులనుండే కాకుండా ఇతర వనరులనుండి మంచినీటివనరులోకి నీరు లేదా ఇతర ద్రవాలు,మిశ్రమాలు లేదా ఇతర ఏదేని పదార్థాలు వచ్చిచేరుటకు backflow



# నిర్వహణ

- నీటి నాణ్యతకోసం నిరంతరం పర్యవేక్షించే విధానం అభివృద్ధి చేయాలి.
- ప్లంబింగ్ వ్యవస్థను సాధారణంగా పర్యవేక్షించే వ్యవస్థ ఉండాలి.
- కొత్తనిర్మాణాలు, కొత్తపరికరాలు ఏర్పాటుకు సాధారణ అనుమతి ఉండాలి.
- నీటి పరీక్షా ఫలితాలతో పాటు ఇతర పర్యవేక్షణ రికార్డులను జాగ్రత్తగా నిర్వహించాలి.





ప్రశ్నలు ?



© 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.

