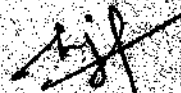


പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ  
ചരിത്രം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നം. 6772	10.07.2014- ൽ മറുപടിക്കു
---	--------------------------

കുപ്പിവെള്ളത്തിന്റെ നിലവാര നിർണ്ണയം

ചോദ്യം	ഉത്തരം
ശ്രീ. കെ. കെ. ജയചന്ദ്രൻ ശ്രീമതി. കെ. കെ. ലതീക ശ്രീ. കെ. കെ. നാരായണൻ ശ്രീമതി. കെ. എസ്. സലീഖ	ശ്രീ. വി. എസ്. ശിവകുമാർ (ആരോഗ്യവും കുടുംബശ്ശേഖരവും ഭവനവും വെട്ടു മന്ത്രി)
എ) സംസ്ഥാനത്ത് കുപ്പിയിലാക്കി കുടിവെള്ളത്തിന് ആരോഗ്യവകുപ്പിന് നിലവാര നിർണ്ണയം നടത്താറുണ്ടോ; എങ്കിൽ അതിന്റെ മാനദണ്ഡം അറിയിക്കുമോ;	എ) ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാവകുപ്പിന്റെ ലൈസൻസോ/രജിസ്ട്രേഷനോ ഉള്ളതും BIS Certificate ഉള്ളതുമായ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് മാത്രമേ കുപ്പിയിലാക്കി കുടിവെള്ളം വിതരണം നടത്തുവാൻ അനുമതി നൽകുകയുള്ളൂ. 2011 ലെ Food Safety & Standards (Food Products Standards & Food Additives) Regulation - ലെ 2.10.2 ൽ ആയത് സംബന്ധിച്ച മാനദണ്ഡങ്ങൾ നിഷ്കർഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. (അനുബന്ധം)
ബി) നിലവാര നിർണ്ണയം നടത്തിയശേഷമൊക്കെ വിപണിയിൽ കുടിവെള്ളം വിൽക്കാൻ അനുവദിക്കുന്നത്;	ബി) & സി) പൊതുവിപണിയിൽ ലഭ്യമായ എല്ലാ കുപ്പിവെള്ളത്തിന്റെയും സാമ്പിളുകൾ മുദ്രപരിച്ച് പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കുന്നു.
സി) അനുസംസ്ഥാനത്തുതന്നും കൊണ്ടുവരുന്ന കുപ്പിവെള്ളത്തിന്റെ നിലവാര നിർണ്ണയത്തിന് എന്തൊക്കെ നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്;	
ഡി) നിശ്ചിത നിലവാരമില്ലാത്ത കുപ്പിവെള്ളം വിറ്റഴിക്കുന്നതിനെ നിരോധനമന്ത്രി സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ വിശദമാക്കാമോ; ഇവയുടെ വിലനിർണ്ണയത്തിൽ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ വകുപ്പിന് എന്തെങ്കിലും അധികാരമുണ്ടോ?	ഡി) സംസ്ഥാന വ്യാപകമായി സ്കാഡുകൾ രൂപീകരിച്ച് പരിശോധന നടത്താറുണ്ട്. ഇത്തരത്തിൽ പരിശോധന നടത്തിയതിന്റെ സംസ്ഥാനത്ത് 7 സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനം നിർത്തലാക്കിയിട്ടുള്ളതും ഒരു സ്ഥാപനത്തിനെതിരെ കോമ്പൗണ്ടിംഗ് നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളതുമാണ്. വിലനിർണ്ണയത്തിന് ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ വകുപ്പിന് അധികാരമില്ല.

  
സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

(19)	Borate (as B)	Not more than 5 mg/litre
(20)	Surface active agents	Not detectable
(21)	Silver (as Ag)	Not more than 0.01 mg/litre
(22)	Chlorides (as Cl)	Not more than 200 mg/litre
(23)	Sulphate (as SO <sub>4</sub> )	Not more than 200 mg/litre
(24)	Magnesium (as Mg)	Not more than 50 mg/litre
(25)	Calcium (as Ca)	Not more than 100 mg/litre
(26)	Sodium (as Na)	Not more than 150 mg/litre
(27)	Alkalinity (as HCO <sub>3</sub> )	75-400 mg/litre
(28)	Arsenic (as As)	Not more than 0.05 mg/litre
(29)	Cadmium (as Cd)	Not more than 0.003 mg/litre
(30)	Cyanide (as CN)	Absent
(31)	Chromium (as Cr)	Not more than 0.05 mg/litre
(32)	Mercury (as Hg)	Not more than 0.001 mg/litre
(33)	Lead (as Pb)	Not more than 0.01 mg/litre
(34)	Selenium (as Se)	Not more than 0.05 mg/litre
(35)	Poly nuclear aromatic hydrocarbons	Not Detectable
(36)	Polychlorinated biphenyle (PCB)	Not detectable
(37)	Pesticide Residuc	below detectable limits
(38)	"Alpha" activity	Not more than 0.1 Bacquerel/litre (Bq)
(39)	"Beta" activity	Not more than 1 Bacquerel/litre (Bq)
(40)	Yeast and mould counts	Absent
(41)	Salmonella and Shigella	Absent
(42)	E.Coli or thermotolerant Coliforms 1 x 250 ml	Absent
(43)	Total coliform bacteria A x 250 ml	Absent
(44)	Fecal streptococci and Staphylococcus aureus 1 x 250 ml	Absent
(45)	Pseudomonas aeruginosa 1 x 250 ml	Absent
(46)	Sulphite-reducing anaerobes 1 x 50 ml	Absent
(47)	Vibrocholera 1 x 250 ml	Absent
(48)	V Parahaemolyticus 1 x 250 ml	Absent

means water derived from surface water or underground water or sea water which is subjected to hereinafter specified treatments, namely, decantation, filtration, combination of filtration, aerations, filtration with membrane filter depth filter, cartridge filter, activated carbon filtration, de-mineralisation, re-mineralisation, reverse osmosis and packed after disinfecting the water to a level that shall not lead to any harmful contamination in the drinking water by means of chemical agents or physical methods to reduce the number of micro-organisms to a level beyond scientifically accepted level for food safety or its suitability:

Provided that sea water, before being subjected to the above treatments, shall be subjected to desalination and related processes.

The related packaging and labelling requirements are provided in regulation 2.1.2, 2.2.1 and 2.4.5 of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

It shall conform to the following standards namely:

Sl.No.	Characteristic	Requirements
(1)	(2)	(3)
(1)	Colour	not more than 2 Hazen Units/ True Colour Units
(2)	Odour	Agreeable
(3)	Taste	Agreeable
(4)	Turbidity	Not more than 2 nephelometric turbidity unit (NTU)
(5)	Total Dissolved Solids	Not more than 500 mg/litre
(6)	pH	6.5-8.5
(7)	Nitrates (as NO <sub>3</sub> )	Not more than 45 mg/litre
(8)	Nitrites (as NO <sub>2</sub> )	Not more than 0.02 mg/litre
(9)	Sulphide (as H <sub>2</sub> S)	Not more than 0.05 mg/litre
(10)	Mineral Oil	Absent
(11)	Phenolic compounds (as C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)	Absent
(12)	Manganese (as Mn)	Not more than 0.1 mg/litre
(13)	Copper (as Cu)	Not more than 0.05 mg/litre
(14)	Zinc (as Zn)	Not more than 5 mg/litre
(15)	Fluoride (as F)	Not more than 1.0 mg/litre
(16)	Barium (as Ba)	Not more than 1.0 mg/litre
(17)	Antimony (as Sb)	Not more than 0.005 mg/litre
(18)	Nickel (as Ni)	Not more than 0.02 mg/litre
(19)	Borate (as B)	Not more than 5 mg/litre
(20)	Anionic surface active agents (as MBAS)	Not more than 0.2 mg/litre
(21)	Silver (as Ag)	Not more than 0.01 mg/litre
(22)	Chlorides (as Cl)	Not more than 200 mg/litre
(23)	Sulphate (as SO <sub>4</sub> )	Not more than 200 mg/litre
(24)	Magnesium (as Mg)	Not more than 30 mg/litre
(25)	Calcium (as Ca)	Not more than 75 mg/litre
(26)	Sodium (as Na)	Not more than 200 mg/litre
(27)	Alkalinity (as HCO <sub>3</sub> )	Not more than 200 mg/litre
(28)	Arsenic (as As)	Not more than 0.05 mg/litre
(29)	Cadmium (as Cd)	Not more than 0.01 mg/litre
(30)	Cyanide (as CN)	Absent
(31)	Chromium (as Cr)	Not more than 0.05 mg/litre
(32)	Mercury (as Hg)	Not more than 0.001 mg/litre
(33)	Lead (as Pb)	Not more than 0.01 mg/litre

(1)	(2)	(3)
(34)	Selenium (as Se)	Not more than 0.01 mg/litre
(35)	Iron (as Fe)	Not more than 0.1 mg/litre
(36)	Poly nuclear aromatic Hydrocarbons	Not detectable
(37)	Polychlorinated biphenyl (PCB)	Not detectable
(38)	Aluminium (as Al)	Not more than 0.03 mg/litre
(39)	Residual free chlorine	Not more than 0.2 mg/litre
(40)	(i) Pesticide residues considered individually -	Not more than 0.0001 mg/litre (The analysis shall be conducted by using internationally established test methods meeting the residue limits specified herein).
	(ii) Total pesticide residue—	Not more than 0.0005 mg/litre. (The analysis shall be conducted by Using internationally established test methods meeting the residue limits specified herein).
(41)	"Alpha" activity	Not more than 0.1 picocurie/Litre (Bq)
(42)	"Beta" activity	Not more than 1 Becquerel/Litre (Bq)
(43)	Yeast and mould counts 1 x 250 ml.	Absent
(44)	Salmonella and Shigella 1 x 250 ml	Absent
(45)	E. Coli or thermotolerant bacteria 1 x 250 ml	Absent
(46)	Coliform bacteria 1 x 250 ml	Absent
(47)	Faecal streptococci and Staphylococcus aureus 1 x 250 ml	Absent
(48)	Pseudomonas aeruginosa 1 x 50 ml	Absent
(49)	Sulphite reducing anaerobes 1 x 50	Absent
(50)	Vibrio cholera and V. parahaemolyticus 1 x 250 ml	Absent
(51)	Aerobic Microbial Count	The total viable colony count shall not exceed 100 per ml at 20°C to 22°C in 72 h on agar-agar or on agar-pelatin mixture, and 20 per ml at 37°C in 24 h on agar-agar.

## 2.11 OTHER FOOD PRODUCT AND INGREDIENTS

2.11.1 BAKING POWDER: means a combination capable, under conditions of baking, of yielding carbon dioxide and consists of sodium bicarbonate, and acid-reacting material, starch or other neutral material.

The acid-reacting material of baking powder shall be:—

- tartaric acid or its salts, or both
- acid salts of phosphoric acid, or
- acid compounds of aluminium, or
- any combination of the foregoing.

*hif*  
Section Officer.