

1

STANDARD WRITING COMPETITION

Date: 23/2/2023

Name of the College: GOVERNMENT SCIENCE COLLEGE PARDI

Name of the Student: MUSKAN RAMKARAN VISHWAKARMA

Class: F.Y.B.Sc.

Document No:

Title of the Standard: Packaged drinking water

Foreword: પેકેજડ ડ્રિંકિંગ વોટર ના ઉત્પાદન દરમિયાન પાણીની ગુણવત્તા, પેકેજડ કરતી વખતે ભીષ ઉચ્ચ સલામતી રાખવી, જે માનવ જરૂરિયાત માટે છે. IS સ્ટાન્ડર્ડ્સ IS 14543. 2016 દ્વારા સંબંધિત કરવામાં આવ્યું કે કોઈ પણ પુકારના પેકેજડ ડ્રિંકિંગ વોટર એ ISI દ્વારા પ્રમાણિત હોવું જરૂરી છે. એ તે પ્રમાણિત ન હોય તો તેને રદ કરવામાં આવશે.

Scope: પીવાના પાણી માટે આ ધોરણો એ તેના ઉત્પાદન, તેમજ વેચાણ માટે જરૂરી અને પરિક્ષણની જરૂરિયાત અને પદ્ધતિઓ સૂચવે છે. આવી પેકેજડ ડ્રિંકિંગ વોટર ના ઉત્પાદન દરમિયાન કઈ-કઈ સલામતીઓ રાખવી, તેના ક્ષાપદાઓ વગેરે દર્શાવવામાં આવેલ છે.

REFERENCES: પેકેન્ડ ડ્રિંકિંગ વોટર ના ઉત્પાદન દરમિયાન ઘણી-બધી પદ્ધતિઓનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. પેકેન્ડ ડ્રિંકિંગ વોટર એ વિવિધ પુકારના એવા મળે છે. ઘણી-બધી બ્રાન્ડસના એવા મળે છે.

DEFINITIONS, TERMINOLOGIES પેકેન્ડ ડ્રિંકિંગ વોટર એટલે કે કોઈ પણ સ્ટીલ પાણીના સ્ટીલોમાંથી પાણીનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. આ પાણીના સ્ટીલોમાંથી ગાલ ચત્ત પાણી એ જેલુપુક્લ અને વિવિધ પુકારના બેક્ટેરિયા ગ્રહીત થાય છે. તેઓને વિવિધ પુકારની ફિલ્ટ્રેશન પદ્ધતિ જેવા કે ફિલ્ટ્રેશન, UV, ઓઝોન ડીસ્નેચ તેમજ RO નો ઉપયોગ કરીને માનવો સુધી પહોંચાડવામાં આવે છે.

- પેકેન્ડ ડ્રિંકિંગ વોટર એ પાણીનો એવા પુરવઠો છે, જે માનવ વપરાશ માટે ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે.

GRADES, TYPES AND CLASSES આપણા દેશમાં વિવિધ પુકારના પાણીના બોટલોની બ્રાન્ડસ એવા મળે છે. જે નીચે મુજબ દર્શાવવામાં આવેલ છે.

1. Bisleri, 2. Kinley, 3. Mizu, 4. Himalayyan, 5. Patanjali, 6. VARAH Moolmangit, 7. Pedikv etc.

- આ પાણીઓની બોટલો એ વિવિધ કદના જેવા કે 1 liter, 2 liter, 500 ml, 250 ml, પાણી કે 15-20 liter ના બોટલમાં એવા મળે છે.

- ખજીરા

**MANUFACTURE** પેકેન્ડ ડ્રિન્કિંગ વોટરમાં જે પાણી એ વિવિધ પાણીના સ્ત્રોતો માંથી એકત્રિત કરી, મીઠા રાંડીઓમાં સાબણમાં સાબું છે. આ રાંડીઓમાં જે ધારેલ ગરમ મુજબ દાખલ કરવામાં આવે છે. તેમાં સ્લેમ કોન્ટ્રોલ્મેશન માટે તેમાં ફટકડીના ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. જેથી પાણીમાંથી અશુદ્ધિઓ દૂર થાય છે. ત્યારબાદ વિશિષ્ટ પુકારના પ્લાસ્ટિકોનો ઉપયોગ કરી તેમાં ઢાલવી બમરોમાં વેચવામાં આવે છે.

**REQUIREMENTS** શીકવાયરમેન્ટ માટે ઘણી-બધી પદ્ધતિઓનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. જેમાં પાણીની pH ની માત્રા નક્કી કરવી, તેની પેકેજિંગમાં કયા પુકારના પ્લાસ્ટિકોનો ઉપયોગ કરવા, બોટલો સમાવેશ કરવામાં આવે છે.

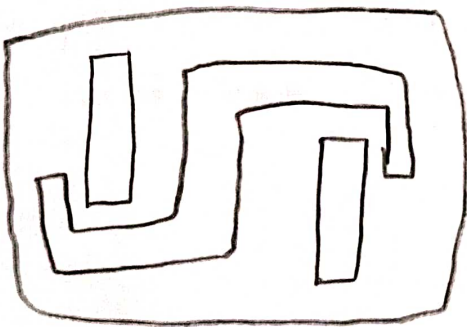
**Methods of Test** એવડ ઓઈ દેસ્ટ માં પાણીની ગુણવત્તા એ વિવિધ રીતે ચકાસવામાં આવે છે. ભૌતિક પરિસ્થિતિઓ જેમાં સ્પેઈન્ડ્રીઓ દ્વારા પાણીની વાસ, સ્વાદ, રંગ, દેખાવ વગેરેનો સમાવેશ થાય છે. રાસાયણિક પુકિયાઓ જેમાં pH, ગેનુનાશકી ચકાસણી વગેરેનો સમાવેશ થાય છે.

## PACKING AND PACKAGING

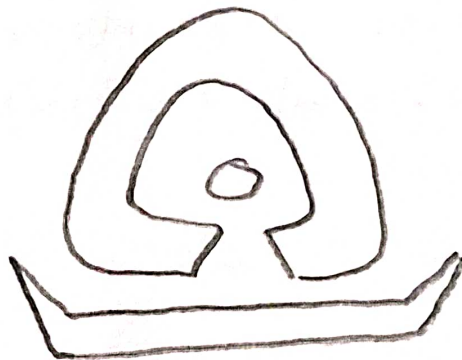
પ્લાસ્ટિક બોટલ્સ પાકાનના કનેનર એ પેટ, પીસી અને HDPE પ્લાસ્ટિકના ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. તેમાં અનુક્રમે ૧૪.૪%, ૧૨% અને ૭.૨% નાં ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. તેમાં પેટ એ સૌથી લોકપ્રિય પ્લાસ્ટિક છે. તેની ગુણવત્તા અને ક્ષમતા બીજા પ્લાસ્ટિક કરતા વધારે હોય છે.

**MARKING** પદાર્થનું નામ, મદ તેનું ઉત્પાદન સ્થળ, તેનું manufacturing date, Expired date, તેઓને પુકારા શી દૂર રાખવું, માર્ક, જોડે, બીજા અવધા કોડ નંબરો.

## BIS CERTIFICATION MARKING



ISI



BIS