საქართველოს სტანდარტი

წყლის ხარისხი-ნაწლავური ჩხირის კოლიფორმ ბაქტერიების ჩამონათვალი - ნაწილი1: მემბრანული ფილტრაციის მეთოდი დაბალი ბაქტერიული ფლორის ფონის წყლისათვის

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტო თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

- 1 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2014 წლის 19 დეკემბრის № 105 განკარგულებით
- 2 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ისო 9308-1:2014 " წყლის ხარისხი-ნაწლავური ჩხირის კოლიფორმ ბაქტერიების ჩამონათვალი ნაწილი1: მემბრანული ფილტრაციის მეთოდი დაბალი ბაქტერიული ფლორის ფონის წყლისათვის"

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2014 წლის 19 დეკემბერი №268-1.3-6546

წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი აღწარმოება, ტირაჟირება და გავრცელება საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე არ დაიშვება

INTERNATIONAL STANDARD

ISO 9308-1

Third edition 2014-09-15

Water quality — Enumeration of *Escherichia coli* and coliform bacteria —

Part 1:

Membrane filtration method for waters with low bacterial background flora

Qualité de l'eau — Dénombrement des Escherichia coli et des bactéries coliformes —

Partie 1: Méthode par filtration sur membrane pour les eaux à faible teneur en bactéries





COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT

© ISO 2014

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized otherwise in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, or posting on the internet or an intranet, without prior written permission. Permission can be requested from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

ISO copyright office Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20 Tel. + 41 22 749 01 11 Fax + 41 22 749 09 47 E-mail copyright@iso.org Web www.iso.org

Published in Switzerland

Contents		Page
Fore	eword	iv
Introduction		v
1	Scope	1
2	Normative references	1
3	Terms and definitions	1
4	Principle	2
5	Apparatus and glassware	
6	Culture media and reagents	2
7	Sampling	3
8	Procedure	3
	8.1 Preparation of the sample	3
	8.2 Filtration 8.3 Incubation and differentiation	
9	Expression of results	
10	Test report	
_		
11	Quality assurance 11.1 General	
	11.2 Performance testing of Chromogenic Coliform Agar (CCA)	4
	11.3 Performance testing of oxidase test	5
Ann	nex A (informative) Further microbiological information on coliform bacteria	6
Ann	nex B (normative) Composition and preparation of culture media and reagents	7
Ann	nex C (informative) Performance characteristics	9
	liography	
	~ · ·	

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

The procedures used to develop this document and those intended for its further maintenance are described in the ISO/IEC Directives, Part 1. In particular the different approval criteria needed for the different types of ISO documents should be noted. This document was drafted in accordance with the editorial rules of the ISO/IEC Directives, Part 2 (see www.iso.org/directives).

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. ISO shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights. Details of any patent rights identified during the development of the document will be in the Introduction and/or on the ISO list of patent declarations received (see www.iso.org/patents).

Any trade name used in this document is information given for the convenience of users and does not constitute an endorsement.

For an explanation on the meaning of ISO specific terms and expressions related to conformity assessment, as well as information about ISO's adherence to the WTO principles in the Technical Barriers to Trade (TBT) see the following URL: Foreword - Supplementary information

The committee responsible for this document is ISO/TC 147, *Water quality*, Subcommittee SC 4, *Microbiological methods*.

This third edition cancels and replaces the second edition (ISO 9308-1:2000), which has been technically revised.

It also incorporates the Corrigendum ISO 9308-1:2000/Cor.1:2007.

ISO 9308 consists of the following parts, under the general title *Water quality — Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria*:

- Part 1: Membrane filtration method for waters with low bacterial background flora
- Part 2: Most probable number method
- Part 3: Miniaturized method (Most Probable Number) for the detection and enumeration of E. coli in surface and waste water

Introduction

The presence and extent of faecal pollution is an important factor in assessing the quality of water and the risk to human health from infection. Examination of water samples for the presence of *Escherichia coli (E. coli*), which normally inhabits the bowel of man and other warm-blooded animals, provides an indication of such pollution. Examination for coliform bacteria can be more difficult to interpret because some coliform bacteria live in soil and surface fresh water and are not always intestinal. Therefore, the presence of coliform bacteria, although not a proof of faecal contamination, may indicate failure in treatment, storage, or distribution.