

საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

წყლის ხარისხი. ნაწლავური ჩხირების *Escherichia coli* და ნაწლავური
ბაქტერიების გამოვლენა და გაანგარიშება გელაქირულ და ჩამრეცხ
წყლებში. ნაწილი 3. მინიატურიზებული მეთოდი (რისხვი მუტი
ალბათობით)

საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების
და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტო
თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტებისა და ტექნიკური რეგლამენტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედო საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2008 წლის 17 მარტის №8 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ისო 9308-3 : 1998 “წყლის ხარისხი. ნაწლავური ჩხირების *Escherichia coli* და ნაწლავური ბაქტერიების გამოვლენა და გაანგარიშება ზედაპირულ და ჩამრეცხ წყლებში. ნაწილი 3. მინიატურიზებული მეთოდი (რიცხვი მეტი ალბათობით)”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2008 წლის 18 მარტი №268-1.3-0910

წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი აღწარმოება, გირაჟირება და გავრცელება საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე არ დაიშვება

**Water quality — Detection and enumeration
of *Escherichia coli* and coliform bacteria
in surface and waste water —**

Part 3:

Miniaturized method (Most Probable Number)
by inoculation in liquid medium

*Qualité de l'eau — Recherche et dénombrement des Escherichia coli
et des bactéries coliformes dans les eaux de surface et résiduelles —*

*Partie 3: Méthode miniaturisée (nombre le plus probable) pour
ensemencement en milieu liquide*



Contents	Page
1 Scope	1
2 Normative references	1
3 Terms and definitions	2
4 Principle	2
5 Apparatus	2
6 Sampling	3
7 Culture media and diluent	3
8 Procedure	4
9 Expression of results	6
10 Test report	7
11 Performance data	7
Annex A (informative) Example of software for statistical analysis of MPNs	8
Annex B (informative) Example of software for computation of MPN	12
Annex C (informative) Synthetic sea salt	14
Annex D (informative) Performance characteristics of the method	16
Annex E (normative) Quality criteria for manufacturing of the medium in microtitre plates	17
Annex F (normative) Preparation of calibration microtitre plates	18
Bibliography	20

© ISO 1998

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Organization for Standardization
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Switzerland
Internet iso@iso.ch

Printed in Switzerland

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.

International Standards are drafted in accordance with the rules given in the ISO/IEC Directives, Part 3.

Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for voting. Publication as an International Standard requires approval by at least 75 % of the member bodies casting a vote.

International Standard ISO 9308-3 was prepared by Technical Committee ISO/TC 147, *Water quality*, Subcommittee SC 4, *Microbiological methods*.

ISO 9308 consists of the following parts, under the general title *Water quality — Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria in surface and waste water*:

- *Part 1: Membrane filtration method*
- *Part 2: Liquid enrichment method*
- *Part 3: Miniaturized method (Most Probable Number) by inoculation in liquid media*

Annexes E and F form a normative part of this part of ISO 9308. Annexes A to D are for information only.