

## საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

---

წყლის ხარისხი. ნაწლავის ენტეროკოკების აღმოჩენა და დათვლა.  
ნაწილი 1: მინიატურიზებული ვეთორი (ყველაზე დასაშვები ნომერი)  
გელაქირული და გამდინარე წყლებისთვის

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

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 სამოქმედოდ** საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2011 წლის 11 მაისის №32 განკარგულებით

**3 მიღებულია** გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ისო 7899-1 : 1998 “წყლის ხარისხი. “ნაწლავის ენტეროკოკების აღმოჩენა და დათვლა. ნაწილი 1: მინიატურიზებული მეთოდი (ყველაზე დასაშვები ნომერი) ზედაპირული და გამდინარე წყლებისთვის”

**4 პირველად**

**5 რეგისტრირებულია** საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2011 წლის 11 მაისი №268-1.3-5082

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

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

---

---

**Water quality — Detection and enumeration  
of intestinal enterococci in surface and  
waste water —**

**Part 1:**  
**Miniaturized method (Most Probable Number)  
by inoculation in liquid medium**

*Qualité de l'eau — Recherche et dénombrement des entérocoques  
intestinaux dans les eaux de surface et résiduaires —*

*Partie 1: Méthode miniaturisée (nombre le plus probable) par  
ensemencement en milieu liquide*



**Contents**

**1 Scope** ..... 1

**2 Normative references** ..... 1

**3 Definitions** ..... 1

**4 Principle**..... 2

**5 Apparatus** ..... 2

**6 Sampling**..... 2

**7 Culture media and diluents**..... 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 MPNs** ..... 11

**Annex C (informative) Synthetic sea salt**..... 13

**Annex D (informative) Performance characteristics of the method**..... 14

**Annex E (normative) Quality criteria for manufacturing of the medium in microtitre plates** ..... 15

**Annex F (normative) Preparation of calibration microtitre plates**..... 17

**Annex G (informative) Bibliography** ..... 19

© 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.

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 7899-1 was prepared by Technical Committee ISO/TC 147, *Water quality*, Subcommittee SC 4, *Biological methods*.

This second edition cancels and replaces the first edition (ISO 7899-1:1984), which has been technically revised.

ISO 7899 consists of the following parts, under the general title *Water quality — Detection and enumeration of intestinal enterococci in surface and waste water*.

- *Part 1: Miniaturized method (Most Probable Number) by inoculation in liquid medium*
- *Part 2: Method by membrane filtration*

Annexes E and F form an integral part of this part of ISO 7899. Annexes A, B, C, D and G are for information only.