

საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

წყლის ხარისხი. ნიმუშები მიკრობიოლოგიური ანალიზისთვის

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების
და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტო
თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

1 შეფუთვებზე 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 20 ივნისის №40 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ისო 19458 : 2006 “წყლის ხარისხი. ნიმუშები მიკრობიოლოგიური ანალიზისთვის”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2011 წლის 20 ივნისი №268-1.3-5087

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.

INTERNATIONAL STANDARD

ISO 19458

First edition
2006-08-01

Water quality — Sampling for microbiological analysis

Qualité de l'eau — Échantillonnage pour analyse microbiologique

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.



Reference number
ISO 19458:2006(E)

© ISO 2006

PDF disclaimer

This PDF file may contain embedded typefaces. In accordance with Adobe's licensing policy, this file may be printed or viewed but shall not be edited unless the typefaces which are embedded are licensed to and installed on the computer performing the editing. In downloading this file, parties accept therein the responsibility of not infringing Adobe's licensing policy. The ISO Central Secretariat accepts no liability in this area.

Adobe is a trademark of Adobe Systems Incorporated.

Details of the software products used to create this PDF file can be found in the General Info relative to the file; the PDF-creation parameters were optimized for printing. Every care has been taken to ensure that the file is suitable for use by ISO member bodies. In the unlikely event that a problem relating to it is found, please inform the Central Secretariat at the address given below.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

© ISO 2006

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 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

Foreword.....	iv
Introduction	v
1 Scope	1
2 Normative references	1
3 Sampling point	1
4 Sampling technique.....	2
5 Transport and storage.....	10
Annex A (informative) A priori determination of the number of samples to analyse to determine the mean concentration of microbes in water with a given confidence, for quantitative determination derived by cultivation of microorganisms	13
Annex B (informative) Recommended (R) and acceptable (A) values for maximum sample storage times including transport time and temperatures unless otherwise specified in specific standards.....	16
Bibliography	17

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 2.

The main task of technical committees is to prepare International Standards. 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.

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.

ISO 19458 was prepared by Technical Committee ISO/TC 147, *Water quality*, Subcommittee SC 4, *Microbiological methods*.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Introduction

Appropriate sampling is essential to provide representative samples to the laboratory in charge of testing. Sampling features depend on the objective of sampling, but also on the nature of the sample. Microorganisms are living organisms. In addition, when they are introduced into water, they do not form a perfect solution, but a suspension with an inherent degree of variability.

Sampling objectives may serve different purposes, which are described in the ISO 5667 series of standards (ISO 5667-1, ISO 5667-2 and ISO 5667-3):

- a) determination of the compliance of a water with a regulatory quality specification;
- b) characterization of any contamination, its level (mean) and its variations:
 - 1) what is its random variation?
 - 2) is there a trend?
 - 3) are there cycles?
- c) identification of the sources of pollution.

Regarding the number or frequency of samples, it will vary according to the aim of the sampling.

The minimum number of samples will be low if the mean concentration differs greatly from the specification (much lower or much higher), and the minimum number of samples will be higher if the mean concentration and the specification are close to one another. Similarly, in case b), when looking for a trend: the less obvious the trend, the higher the frequency of sampling (see also Annex A).