

## საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

---

წყლის ხარისხი. ქრომის შემცველობის განსაზღვრა. ატომური აბსორბციის  
სპექტრომეტრული მეთოდები

საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების  
და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტო  
თბილისი

# სსტ ისო 9174 : 2007

## 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 2007 წლის 26 დეკემბრის #64 განკარგულებით

**3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით** სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ისო 9174 : 1998 “წყლის ხარისხი. ქრომის შემცველობის განსაზღვრა. ატომური აბსორბციის სპექტრომეტრული მეთოდები”

### 4 პირველად

**5 რეგისტრირებულია** საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2007 წლის 26 დეკემბერი #268-1.3-0635

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

# INTERNATIONAL STANDARD

**ISO  
9174**

Second edition  
1998-07-15

---

---

## **Water quality — Determination of chromium — Atomic absorption spectrometric methods**

*Qualité de l'eau — Dosage du chrome — Méthodes par spectrométrie  
d'absorption atomique*



Reference number  
ISO 9174:1998(E)

<b>Contents</b>	Page
1 Scope .....	1
2 Normative references .....	1
3 Determination of chromium by flame atomic absorption spectrometry .....	1
4 Determination of chromium by electrothermal atomization atomic absorption spectrometry .....	5
<b>Annex A (informative) Pretreatment and digestion of sludge and sediment samples</b> .....	<b>8</b>
<b>Annex B (informative) Precision data</b> .....	<b>9</b>

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

International Standard ISO 9174 was prepared by Technical Committee ISO/TC 147, *Water quality*, Subcommittee SC 2, *Physical, chemical, biochemical methods*.

This second edition cancels and replaces the first edition (ISO 9174:1990), which has been technically revised.

Annexes A and B of this International Standard are for information only.

## Introduction

Chromium occurs in water in the oxidation states III and VI. The two methods described in this International Standard determine chromium in both oxidation states, either as acid-soluble chromium or as water-soluble chromium, depending on the sample pretreatment. The method chosen depends on the concentration of chromium in the water to be examined.

Annex A provides information on pretreatment and digestion of chromium from sludges and sediments.