

საქართველოს მოწვევული სტანდარტი

ნიაზაგის ხარისხი. პალეომის, ქრომის, კობალტის, საილენდის, ფიცის, მანგანუმის, ნიკელის და თუთიის განსაზღვრა ნიაზაგის სამეცნ სპირტის მქსტრაჟტებში. ალური და ელექტროტერმული აზომურ-აბსორბციული სპექტრომეტრული მეთოდით

საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების
და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტო
თბილისი

საინჟორმაციო მონაცემები

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

2 ღამზისმაჟიანი და შემოწმებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2011 წლის 20 ივნისის №40 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი 0სრ 11047 : 1998 “ნიადაგის ხარისხი. კადმიუმის, ქრომის, კობალტის, სპილენძის, ფიცის, მანგანუმის, ნიკელის და თუთიის განსაზღვრა ნიადაგის სამეცნ სპირტის ექსტრაქტებში. ალური და ელექტროოთერმული ატომურ-აბსორფციული სპექტრომეტრული მეთოდით”

4 პირველები

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2011 წლის 20 ივნისი № 268-1.3-5084

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

INTERNATIONAL STANDARD

ISO
11047

First edition
1998-05-01

Soil quality — Determination of cadmium, chromium, cobalt, copper, lead, manganese, nickel and zinc in aqua regia extracts of soil — Flame and electrothermal atomic absorption spectrometric methods

*Qualité du sol — Dosage du cadmium, chrome, cobalt, cuivre, plomb,
manganèse, nickel et zinc dans les extraits de sol à l'eau régale —
Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique avec flamme et
atomisation électrothermique*



Reference number
ISO 11047:1998(E)

საინფორმაციო ნაწილი. სტანდარტი გექნილი იყო გენერაციის სამიზნებით.

Contents

	Page
1 Scope	1
2 Normative references	2
3 Method A — Determination of cadmium, chromium, cobalt, copper, lead, manganese, nickel and zinc by flame atomic absorption spectrometry	2
3.1 Principle	2
3.2 Reagents.....	3
3.3 Preparation of stock and standard solutions of individual elements.....	4
3.4 Apparatus.....	6
3.5 Procedure	6
3.6 Determination of test portion.....	9
3.7 Calculation	9
3.8 Precision	10
3.9 Expression of results.....	10
3.10 Test report.....	10
4 Method B — Determination of cadmium, chromium, cobalt, copper, lead, manganese, nickel and zinc by electrothermal atomic absorption spectrometry	10
4.1 Principle	10
4.2 Reagents.....	11
4.3 Stock and standard solutions.....	11
4.4 Apparatus.....	13
4.5 Procedure	13
4.6 Calibration and determination	15
4.7 Plotting the graph	15
4.8 Calculation	15
4.9 Expression of results.....	16
4.10 Precision	16
4.11 Test report.....	16
Annex A Results of interlaboratory tests	17

© 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 central@iso.ch
X.400 c=ch; a=400net; p=iso; o=isocs; s=central

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 11047 was prepared by Technical Committee ISO/TC 190, *Soil quality*, Subcommittee SC 3, *Chemical methods and soil characteristics*.

Annex A of this International Standard is for information only.