

საქართველოს სტანდარტი

სსვ: 13.080.10

ნადაგის ხარისხი - გახსნა ელემენტის მთლიანი შემადგენლის
განსაზღვრისათვის -ნაწილი 3: გახსნა ჰიდროფლორის, ჰიდროქლორული და
აზოტის მჟავებით, წნევითი მიკროტალღოვანი ტექნიკის გამოყენებით

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

სსტ ისო 14869-3:2017/2021

საინფორმაციო მონაცემები

1 მიღებულია და დაშვებულია სამოქმედოდ: სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს გენერალური დირექტორის 16/04/2021 წლის № 20 განკარგულებით

2 მიღებულია „თავფურცლის“ თარგმნის მეთოდით: სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის (ისო) სტანდარტი ისო 14869-3:2017 „ნადაგის ხარისხი - გახსნა ელემენტის მთლიანი შემადგენლის განსაზღვრისათვის -ნაწილი 3: გახსნა ჰიდროფლორის, ჰიდროქლორული და აზოტის მჟავებით, წნევითი მიკროტალღოვანი ტექნიკის გამოყენებით“

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია: სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 16/04/2021 წლის №268-1.3-019806

წინამდებარე სტანდარტის ნებისმიერი ფორმით გავრცელება სააგენტოს ნებართვის გარეშე აკრძალულია

**Soil quality — Dissolution for the
determination of total element
content —**

**Part 3:
Dissolution with hydrofluoric,
hydrochloric and nitric acids using
pressurised microwave technique**

*Qualité du sol — Mise en solution pour la détermination des teneurs
élémentaires totales —*

*Partie 3: Mise en solution par l'acide fluorhydrique, l'acide
chlorhydrique et l'acide nitrique à l'aide de la technique de micro-
ondes pressurisées*





COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT

© ISO 2017, Published in Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized otherwise in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, or posting on the internet or an intranet, without prior written permission. Permission can be requested from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Contents

	Page
Foreword	iv
Introduction	v
1 Scope	1
2 Normative references	1
3 Terms and definitions	1
4 Safety remarks	2
5 Principle	2
6 Interferences and sources of errors	2
7 Reagents	3
8 Apparatus	3
9 Sampling and sample pre-treatment	4
9.1 Sample pre-treatment	4
9.2 Pre-treatment of test portion	4
10 Procedure	4
10.1 Blank test	4
10.2 Test portion	5
10.3 Dissolution	5
11 Quality control	6
12 Test report	6
13 Performance characteristics	6
Annex A (informative) Validation data	7
Bibliography	9

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.

The procedures used to develop this document and those intended for its further maintenance are described in the ISO/IEC Directives, Part 1. In particular the different approval criteria needed for the different types of ISO documents should be noted. This document was drafted in accordance with the editorial rules of the ISO/IEC Directives, Part 2 (see www.iso.org/directives).

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. Details of any patent rights identified during the development of the document will be in the Introduction and/or on the ISO list of patent declarations received (see www.iso.org/patents).

Any trade name used in this document is information given for the convenience of users and does not constitute an endorsement.

For an explanation on the meaning of ISO specific terms and expressions related to conformity assessment, as well as information about ISO's adherence to the World Trade Organization (WTO) principles in the Technical Barriers to Trade (TBT) see the following URL: www.iso.org/iso/foreword.html.

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

A list of all parts in the ISO 14869 series can be found on the ISO website.

Introduction

This document is a module for analysis of inorganic parameters in soil and soil material. This document concerns the complete dissolution for the subsequent analysis of elements.

An acid mixture based on nitric acid, hydrofluoric acid and hydrochloric acid will be used to totally dissolve most soils and similar materials. The resulting solutions can be determined separately or after combination with atomic absorption spectrometry (AAS) techniques, inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES) or inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) determination methods.