

საქართველოს სტანდარტი

ატმოსფერული ჰაერის ხარისხი - სტანდარტული მეთოდი ბენზოლის
კონცენტრაციის გაზომვისათვის - ნაწილი 1: დატუმბული ნიმუშის აღება
თანმხლები თერმული დესორბციითა და გაზური ქრომატოგრაფიით

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ ენ 14662-1:2005/2020

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2020 წლის 11 ივნისის № 65 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტების ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 14662-1:2005 „ ატმოსფერული ჰაერის ხარისხი - სტანდარტული მეთოდი ბენზოლის კონცენტრაციის გაზომვისათვის - ნაწილი 1: დატუმბული ნიმუშის აღება თანმხლები თერმული დესორბციითა და გაზური ქრომატოგრაფიით”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2020 წლის 11 ივნისი №268-1.3-017504

დაუშვებელია წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი კვლავწარმოება, ტირაჟირება და გავრცელება სსიპ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

ICS 13.040.20

English version

Ambient air quality - Standard method for measurement of
benzene concentrations - Part 1 : Pumped sampling followed by
thermal desorption and gas chromatography

Qualité de l'air ambiant - Méthode pour le mesurage des
concentrations en benzène - Partie 1 : Echantillonnage par
pompage suivi d'une désorption thermique et d'une
chromatographie en phase gazeuse

Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung
von Benzolkonzentrationen - Teil 1: Probenahme mit einer
Pumpe mit anschließender Thermodesorption und
Gaschromatographie

This European Standard was approved by CEN on 21 March 2005.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

Contents

Foreword	3
1 Scope	4
2 Normative references	4
3 Terms and definitions	4
4 Method description	5
4.1 Principle.....	5
4.2 Reagents and materials.....	6
4.3 Apparatus	8
4.4 Sample tube conditioning	9
4.5 Setting of sampling flow rate	9
4.6 Sampling.....	9
4.7 Procedure	10
4.8 Calculation of mass concentration of benzene	12
4.9 Report	12
5 Determination of measurement uncertainty	13
5.1 Introduction.....	13
5.2 Parameters contributing to measurement uncertainty	13
6 Recommendations for use	15
Annex A (informative) Extrapolated retention volumes and safe sampling volumes for benzene at 20°C.....	16
Annex B (informative) Description of sorbent types.....	17
Annex C (informative) Guidance on sorbent selection.....	18
Annex D (informative) Guidance on sorbent use	19
Annex E (informative) Determination of breakthrough volume from gas standards.....	20
Annex F (informative) Determination of breakthrough volumes from extrapolated retention volumes	22
Annex G (informative) Assessment of performance indicators and uncertainty contributions.....	23
Annex H (informative) Performance characteristics	33
Bibliography.....	35

Foreword

This European Standard (EN 14662-1:2005) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 264 "Air quality", the secretariat of which is held by DIN.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by November 2005, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by November 2005.

This document has been prepared under a mandate given to CEN by the European Commission and the European Free Trade Association, and supports essential requirements of EU Directive 2000/69/EC and EU Directive 96/62 EC.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.