

ACOUSTICS

Attenuation of sound during propagation outdoors

Part 2: General method of calculation

(ISO 9613-2:1996, identical)

Akustika

Heli sumbumine välitingimustes leviku korral

Osa 2: Üldine arvutusmeetod

A notification about the Corrigendum has been published in the October 2020 issue of the official bulletin of the Estonian Centre for Standardisation.

The front pages added by the reprint method

Replace the existing front pages added by reprint method from the National Foreword with the following:

EESTI STANDARDI EESSÕNA

NATIONAL FOREWORD

<p>See Eesti standard EVS-ISO 9613-2:2006 „Akustika. Heli sumbumine välitingimustes leviku korral. Osa 2: Üldine arvutusmeetod“ sisaldab rahvusvahelise standardi ISO 9613-2:1996 „Acoustics. Attenuation of sound during propagation outdoors. Part 2: General method of calculation“ identset ingliskeelset teksti.</p>	<p>This Estonian Standard EVS-ISO 9613-2:2006 consists of the identical English text of the International Standard ISO 9613-2:1996 „Acoustics. Attenuation of sound during propagation outdoors. Part 2: General method of calculation“.</p>
<p>Ettepaneku rahvusvahelise standardi ümbertrüki meetodil ülevõtuks on esitanud EVS/TK 61, standardi avaldamist on korraldanud Eesti Standardikeskus.</p>	<p>Proposal to adopt the International Standard by reprint method has been presented by EVS/TK 61, the Estonian Standard has been published by the Estonian Centre for Standardisation.</p>
<p>Standard EVS-ISO 9613-2:2006 on jõustunud sellekohase teate avaldamisega EVS Teatajas.</p>	<p>Standard EVS-ISO 9613-2:2006 has been endorsed with a notification published in the official bulletin of the Estonian Centre for Standardisation.</p>
<p>Standard on kättesaadav Eesti Standardikeskusest.</p>	<p>This standard is available from the Estonian Centre for Standardisation.</p>

Käsitlusala

Standardisarja ISO 9613 see osa täpsustab tehnilist meetodit heli sumbumise arvutamiseks müra levimisel välitingimustes, et määrata keskkonnamüra taset müraallikatest eri kaugustel. Meetod võimaldab määrata samaväärse pideva A-korrigeeritud helirõhu taset (nagu on kirjeldatud standardisarja ISO 1996 osades 1 kuni 3) meteotingimustes, mis soodustavad helide levimist teadaolevatest allikatest.

Need tingimused on ette nähtud kasutamiseks heli allatuult levimisel, nagu on täpsustatud standardi ISO 1996-2:1987 jaotises 5.4.3.3, või samaväärseks levimiseks hariliku mõõduka temperatuuri inversiooni korral maapinnal, nagu tavaliselt on öösel. Inversiooni tingimused veepindade kohal ei ole kaetud ja võivad põhjustada kõrgema helirõhutase, kui on eeldatud standardisarja ISO 9613 selles osas.

Meetod võimaldab määrata ka pikaajalist keskmist A-korrigeeritud helirõhutatset, nagu on täpsustatud standardites ISO 1996-1 ja ISO 1996-2. Pikaajaline keskmine A-korrigeeritud helirõhutase hõlmab hindamise võimalusi mitmesuguste meteotingimuste jaoks.

Standardisarja ISO 9613 selles osas täpsustatud meetod koosneb konkreetset oktaavribade algoritmidest (nominaalsagedusega 63 Hz kuni 8 kHz) punktallikast või punktallikate kogumist pärit heli sumbumise arvutamiseks. Allikas (või allikad) võivad olla liikuvad või paiksed. Järgmistele füüsikalistele mõjudele kasutatakse algoritmides spetsiifilisi termineid:

- geomeetiline erinevus,
- atmosfääris neeldumine,
- maapinna mõju,
- peegeldus pindadelt,
- takistuste hindamine.

Lisateave hoonete, taimestiku ja tööstusalade kaudu levimise kohta on esitatud lisas A.

Seda meetodit saab praktikas kasutada väga paljude müraallikate ja keskkondade jaoks. See on otseselt või kaudselt rakendatav enamikus olukordades, mis on seotud maantee- või raudteeliikluse, tööstusliku müra allikate, ehitustegevuse ja paljude muude maapinnal asuvate müraallikatega. Seda ei kohaldata lennu ajal õhusõidukite tekitatava heli ega kaevanduse, militaar- või muude samalaadsete toimingute tekitatud lööklainete suhtes.

Standardisarja ISO 9613 selle osa meetodi rakendamiseks allika oktaavriba helivõimsustaseme leviku kohta olulistest suundades on vaja teada mitut parameetrit, nagu müraallika ja keskkonna geomeetria ja maapinna omadused.

MÄRKUS 1 Kui on teada ainult allikate A-korrigeeritud helivõimsustasemed, võib kasutada hindamisel sumbumise tingimustena 500 hertsile vastavat sumbumist.

Meetodi täpsust ja selle praktikas kasutamise piiranguid kirjeldatakse peatükis 9.

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 17.140.01

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardikeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardikeskusega:
Koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

The right to reproduce and distribute standards belongs to the Estonian Centre for Standardisation

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, without a written permission from the Estonian Centre for Standardisation.

If you have any questions about copyright, please contact the Estonian Centre for Standardisation:
Homepage www.evs.ee; phone +372 605 5050; e-mail info@evs.ee

ICS 17.140.01

The right to reproduce and distribute standards belongs to the Estonian Centre for Standardisation

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, without a written permission from the Estonian Centre for Standardisation.

If you have any questions about copyright, please contact the Estonian Centre for Standardisation:
Homepage www.evs.ee; phone +372 605 5050; e-mail info@evs.ee