

STN P	Akustika Hodnotenie rušivosti hluku prostredníctvom sociálnych a sociálno-akustických prieskumov	STN P ISO/TS 15666 73 0517
------------------	---	--

Acoustics

Assessment of noise annoyance by means of social and socio-acoustic surveys

Acoustique

Évaluation de la gêne causée par le bruit au moyen d'enquêtes sociales et d'enquêtes socio-acoustiques

Táto predbežná slovenská technická norma je slovenskou verziou ISO/TS 15666: 2021.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
STN P ISO/TS 15666 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This prestandard is the Slovak version of ISO/TS 15666: 2021.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
STN P ISO/TS 15666 has the same status as the official versions.

141781

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2026
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii
v znení neskorších predpisov.

Národný predhovor

Obrázky a matematické výrazy v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z ISO, © 2021 ISO, ref. č. ISO/TS 15666: 2021 E.

Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

ISO 1996-1 prijatá ako STN ISO 1996-1 Akustika. Opis, meranie a posudzovanie hluku vo vonkajšom prostredí. Časť 1: Základné veličiny a postupy posudzovania (01 1621)

ISO 1996-2 prijatá ako STN ISO 1996-2 Akustika. Opis, meranie a posudzovanie hluku vo vonkajšom prostredí. Časť 2: Určovanie hladín akustického tlaku (01 1621)

Vypracovanie

Spracovateľ: EKO FON, s.r.o., Piešťany, Ing. Mgr. Ladislav Mihalčík, PhD.

Technická komisia: TK 21 Akustika a mechanické kmitanie

Akustika
Hodnotenie rušivosti hluku prostredníctvom sociálnych
a sociálno-akustických prieskumov

ISO/TS 15666
 Druhé vydanie
 2021-05

ICS 13.140

Obsah

	strana
Predhovor	4
Úvod	4
1 Predmet.....	5
2 Normatívne odkazy.....	5
3 Termíny a definície	5
4 Špecifikácie pre stupnice a formuláciu otázok týkajúcich sa rušenia (obťažovania) hlukom	6
5 Dodatočné špecifikácie na vykonávanie sociálnych a sociálno-akustických prieskumov pri hodnotení rušenia (obťažovania) hlukom	6
6 Špecifikácie na posudzovanie miery obťažovania.....	8
7 Špecifikácie pre správu o základných informáciách zo sociálnych a sociálno-akustických prieskumov	9
Príloha A (informatívna) – Zdôvodnenie (výklad) pre stupnice a formuláciu otázok týkajúcich sa rušenia (obťažovania) hlukom.....	11
Príloha B (informatívna) – Znenie otázok týkajúcich sa obťažovania v sedemnástich jazykoch.....	18
Literatúra	23

Predhovor

ISO (Medzinárodná organizácia pre normalizáciu) je celosvetová federácia národných normalizačných organizácií (členov ISO). Na medzinárodných normách zvyčajne pracujú technické komisie ISO. Každý člen ISO, ktorý sa zaujíma o predmet, pre ktorý sa vytvorila technická komisia, má právo byť zastúpený v tejto technickej komisii. Na práci sa zúčastňujú aj medzinárodné vládne alebo mimovládne organizácie, s ktorými ISO nadviazala pracovný styk. ISO úzko spolupracuje s Medzinárodnou elektrotechnickou komisiou (IEC) vo všetkých záležitostiach normalizácie v elektrotechnike.

Postupy použité pri tvorbe tohto dokumentu, ako aj tie, ktoré sú určené na jeho ďalšie udržiavanie, sú opísané v smernici ISO/IEC, časť 1. Do úvahy sa majú vziať najmä rozdielne kritériá schvaľovania pri rôznych typoch dokumentov ISO. Tento dokument bol vypracovaný podľa edičných pravidiel smernice ISO/IEC, časť 2 (pozri www.iso.org/directives).

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. ISO nezodpovedá za identifikáciu akýchkoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv. Podrobnosti o akýchkoľvek patentových právach identifikovaných počas tvorby dokumentu sú uvedené v úvode dokumentu a/alebo v zozname patentových deklarácií ISO (pozri www.iso.org/patents).

Akákoľvek obchodná značka použitá v tomto dokumente slúži len na informáciu pre používateľa a neznamená jej schválenie organizáciou ISO.

Vysvetlenie dobrovoľného charakteru noriem, významu špecifických termínov a výrazov týkajúcich sa posudzovania zhody, ako aj informácií o väzbe ISO na princípy Svetovej obchodnej organizácie (WTO) uplatňované pri odstraňovaní technických prekážok obchodu (TBT) pozri na www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komisia ISO/TC 43 *Akustika*, subkomisia SC 1 *Hluk*.

Toto druhé vydanie ruší a nahrádza prvé vydanie (ISO/TS 15666: 2003), ktoré bolo technicky revidované.

Hlavné zmeny v porovnaní s predchádzajúcim vydaním sú tieto:

- umožnenie požiadavky klásť otázky pomocou 5-bodovej verbálnej stupnice aj 11-bodovej numerickej stupnice. Obidve otázky sa môžu naďalej klásť, ale poskytnú sa usmernenia o výhodách a nevýhodách každej stupnice, aby sa uľahčil výber otázky v situáciách, keď sa bude klásť len jedna otázka;
- vyjasnenie predpokladu, že otázka sa týka 24-hodinového obdobia (deň, večer a noc) a vnútorného a vonkajšieho domáceho prostredia;
- do kapitoly 6 sa doplnili ďalšie usmernenia opisujúce bežné hraničné hodnoty na definovanie pojmu „veľmi“ obťažovaný pre 5-bodovú verbálnu stupnicu a 11-bodovú numerickú stupnicu, aby bolo možné porovnávať rôzne prieskumy a kontexty;
- aktualizované odkazy.

Akákoľvek spätná väzba alebo otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľa. Kompletný zoznam týchto orgánov nájdete na: www.iso.org/members.html.

Úvod

Mnohé krajiny už vypracovali predpisy týkajúce sa prijateľnosti expozície-vystavenia hluku v životnom prostredí (environmentálnym hlukom), zatiaľ čo iné tak pravdepodobne urobia v budúcnosti. Takéto predpisy často zohľadňujú vzťahy medzi pôsobením hluku a rušivosťou spôsobenou hlukom. Meranie hluku v životnom prostredí bolo štandardizované. Napríklad súbor ISO 1996 obsahuje podrobné špecifikácie týkajúce sa základných veličín a postupov, získavania údajov (o hluku) a uplatňovania týchto údajov na stanovenie hlukových limitov.

Cieľom tohto dokumentu je poskytnúť špecifikácie na posudzovanie rušivosti hluku prostredníctvom sociálnych a sociálno-akustických prieskumov. Ak budú tieto kritériá splnené, zvýšia sa štatisticky relevantné možnosti porovnávania a zlučovania výsledkov prieskumov, čím sa poskytne viac a kvalitnejších informácií na využitie pri tvorbe environmentálnej politiky.

1 Predmet

Tento dokument poskytuje špecifikácie pre sociálno-akustické prieskumy a sociálne prieskumy, ktoré obsahujú otázky týkajúce sa vplyvu hluku (ďalej len „sociálne prieskumy“). Zahŕňa otázky určené na zisťovanie, stupnice odpovedí, kľúčové aspekty vykonávania prieskumu a vykazovanie výsledkov.

Uznáva sa, že špecifické požiadavky a protokoly niektorých sociálnych štúdií nemusia umožňovať použitie niektorých alebo všetkých prezentovaných špecifikácií. Tento dokument v nijakom prípade neznižuje hodnotu, význam alebo platnosť takýchto výskumných štúdií.

Rozsah pôsobnosti tohto dokumentu je obmedzený na prieskumy vykonávané s cieľom získať informácie o rušení hlukom „v domácich podmienkach“. Prieskumy vykonávané s cieľom získať informácie o rušivosti hluku v iných situáciách, napríklad v rekreačných oblastiach, v pracovnom prostredí a vnútri vozidiel, nie sú tu zahrnuté.

Tento dokument sa týka iba otázok týkajúcich sa rušenia (obťažovania) hlukom, ktoré sa používajú v sociálnom prieskume, a najdôležitejších dodatočných špecifikácií potrebných na dosiahnutie vysokej úrovne porovnateľnosti s inými štúdiami. Ďalšie prvky, ktoré sú potrebné na zabezpečenie vysokej kvality sociálnych prieskumov, ale ktoré nie sú špecifické pre sociálne prieskumy týkajúce sa hluku (napríklad metódy odberu vzoriek), možno nájsť v učebniciach (pozri odkazy [1] a [2]).

Súlad s odporúčaniami tohto dokumentu nezaručuje, že sa získajú presné, správne alebo spoľahlivé informácie o výskyte rušivosti (obťažovania) vyvolanej hlukom alebo o jej vzťahu k expozícii hluku. Iné aspekty návrhu štúdie, ako aj neistoty odhadu a merania expozície hluku, môžu do veľkej miery ovplyvniť interpretovateľnosť výsledkov prieskumu.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

ISO 1996-1 *Acoustics – Description and measurement of environmental noise – Part 1: Basic quantities and procedures*. [Akustika. Opis, meranie a posudzovanie hluku vo vonkajšom prostredí. Časť 1: Základné veličiny a postupy posudzovania.]

ISO 1996-2 *Acoustics – Description and measurement of environmental noise – Part 2: Acquisition of data pertinent to land use*. [Akustika. Opis, meranie a posudzovanie hluku vo vonkajšom prostredí. Časť 2: Určovanie hladín akustického tlaku.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN