

2005

Akustika - Návrhy postupů snižování hluku nezakrytých závodů a průmyslových provozů	ČSN ISO 15664 01 1688
---	---------------------------------


Acoustics - Noise control design procedures for open plant

Acoustique - Modes opératoires de contrôle du bruit dans les installations ouvertes

Akustik - Schallschutz - Projektplanung und -durchführung bei offenen Anlagen

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 15664:2001. Mezinárodní norma ISO 15664:2001 má status české technické normy

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 15664:2001. The International Standard ISO 15664:2001 has the status of a Czech Standard.

	© Český normalizační institut, 2005 72926 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
---	--

ISO 1996-1 zavedena v ČSN ISO 1996-1 (01 1621) Akustika - Popis a měření hluku prostředí - Část 1: Základní veličiny a postupy

ISO 1996-2 zavedena v ČSN ISO 1996-2 (01 1621) Akustika - Popis a měření hluku prostředí - Část 2: Získávání údajů souvisejících s využitím území

ISO 3864 zavedena v ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

Vypracování normy

Zpracovatel: AKKO, Ing. Jan Kozák, CSc., IČ 4368662

Technická normalizační komise: TNK č. 8 Akustika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Čížek

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA
Akustika - Návrhy postupů snižování hluku
nezakrytých závodů a průmyslových provozů

ISO 15664
První vydání
2001-05-01

ICS 17.140.20

Obsah

Strana

Úvod

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 6

3.1 Obecné
termíny

.....
. 6

3.2	Termíny specifické pro hluk.....	7
4	Obecné požadavky	8
5	Základní hlukové limity (imisi požadavky).....	9
5.1	Vnitropodnikový hluk.....	9
5.2	Hluk v prostředí	9
5.3	Mimořádné nebo havarijní provozní podmínky.....	10
5.4	Doplňující omezení pro tónový nebo impulsní hluk.....	10
6	Hlukové limity zařízení (emisní požadavky).....	10
6.1	Obecně	10
6.2	Limitní hladina akustického výkonu zařízení.....	10
6.3	Limitní hladina akustického tlaku zařízení.....	11
6.4	Seznam hlukových údajů zařízení.....	12
6.5	Výběr zařízení	12
7	Tlumičí zařízení	13
8	Kontrola	

projektu	
.....	
13	
8.1 Kontrola hlukové dokumentace.....	13
8.2 Záznamy k technické fázi.....	13
8.3 Průběh ověřování hluku.....	14
8.4 Přejímací zkouška	
.....	14
8.5 Nápravné činnosti	
.....	14
Příloha A (informativní) Schéma postupu snižování hluku.....	15
Příloha B (informativní) Souhrn činností a k nim přiřazené odpovědnosti.....	16
Příloha C (informativní) Informace zahrnuté ve specifikaci projektu.....	17
Příloha D (informativní) Hlukové vlastnosti zvláštních zařízení.....	18
Příloha E (informativní) Příklad seznamu údajů o hluku zařízení.....	19
Příloha F (informativní) Dokumenty vyhotovené pro potřeby technika snižujícího hluk.....	20
Příloha G (informativní) Příklad záznamu o rozvržení hluku.....	21
Příloha H (informativní) Příklad záznamu o snížení hluku.....	22
Příloha I (informativní) Příklad zprávy o ověřování hluku.....	23
Bibliografie	
.....	
.....	24

Předmluva

ISO (mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Práci na připravovaných mezinárodních normách obvykle provádějí technické komise ISO. Každý člen, který se zajímá o problematiku, pro kterou je založena technická komise má právo být zastoupen v této komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Mezinárodní normy se projednávají v souladu s pravidly danými v Části 2 Směrnic ISO/IEC.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ke schválení. Pro vydání mezinárodní normy je vyžadován souhlas nejméně 75 % hlasujících členů.

Je třeba věnovat pozornost možnosti, že některé části této mezinárodní normy mohou být předmětem patentových práv. ISO nemůže odpovídat za zjiš»ování některých nebo všech takových patentových práv.

Mezinárodní norma ISO 15664 byla připravena Technickou komisí ISO/TC 43 *Akustika*, subkomisí SC1 *Hluk*.

Přílohy A až I této normy jsou pouze informativní.

Úvod

Tato mezinárodní norma stanovuje návrhy postupů snižování hluku nezakrytých (z důvodů zajištění optimálního ekologického, pracovního, technického a ekonomického přínosu) závodů a průmyslových provozů, včetně rafinerií ropy, chemických provozů, plynárenských závodů, nezakrytých elektráren, oceláren, třídiček štěrku, cementáren, betonárek a jiných podobných provozů nebo závodů s přerušovaným provozem.

Tato mezinárodní norma je použitelná při navrhování nových závodů nebo provozů a při rekonstrukci/rozšiřování již existujících průmyslových provozů. Uvedené poznatky vycházejí ze zkušeností získaných při navrhování, výstavbě, provozování a údržbě takovýchto zařízení a identifikování hlavních technických a procesních problémů, na které by se měly zaměřit návrhy na snížení hluku závodů.

Uživatelé této mezinárodní normy by měly být dobře obeznámeni s typy složitostí konkrétního závodu a mít dostatečné technické znalosti a zkušenosti s návrhy na snižování hluku průmyslových provozů. Tato mezinárodní norma umožňuje pružné přizpůsobení charakteru a umístění navrhovaného závodu a přihlíží k technickým možnostem zúčastněných stran.

Pokud by někde vznikl rozpor mezi touto mezinárodní normou a místním předpisem, uplatní se požadavky místního předpisu.

Předpokládá se, že se konečný uživatel a investor dohodnou na způsobu a rozsahu práce, na zprávách o postupech a výsledcích prací a také, jaké práce která strana zajistí.

Tato mezinárodní norma není speciálně zamýšlena k použití jako smluvní dokument, ale je patrné, že příloha B a jakékoli doplňující požadavky stanovené samostatně smí mít formu dohody mezi konečným uživatelem a dodavatelem.

Tato mezinárodní norma není zvlášť vhodná pro použití v dodávkách specifikací (požadavcích) jednotlivých zařízení, jak je často pro taková zařízení prodávající používají.

Seznam norem, které se vztahují k této mezinárodní normě je uveden v bibliografii.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanovuje postupy pro snižování hluku většiny nezakrytých závodů a průmyslových provozů.

Je vhodná pro:

- stanovení postupů pro snižování hluku v průběhu technických řešení nového závodu a při rekonstrukci/rozšiřování existujících provozů (postupy pro hluk šířený konstrukcí nejsou předmětem této mezinárodní normy, ale musí se uvažovat);
- stanovení povinností zúčastněných stran, jako je „konečný uživatel“, „dodavatel technického řešení“ a „dodavatel zařízení“
- popis obecných postupů zajišťujících hlukové požadavky na jednotlivá zařízení vyplývající z celkových hlukových požadavků na průmyslový provoz.

Schéma postupu shrnující průběh snižování hluku uvádí příloha A a souhrn bodů činností je uveden v příloze B.

POZNÁMKA Pokud jde o specifické technické metody akustických návrhů a analyzování provozů použijí se jiné normy a příručky.

-- Vynechaný text --