

Vozidla pro svoz odpadu a k nim příslušející vyklápěcí zařízení - Všeobecné požadavky a bezpečnostní požadavky - Část 4: Postup zkoušení hluku vozidel pro svoz odpadu	ČSN EN 1501-4 30 0350
--	---------------------------------

Refuse collection vehicles and their associated lifting devices - General requirements and safety requirements - Part 4:

Noise test code for refuse collection vehicles

Bennes de collecte des déchets et leurs lève-conteneurs associés - Exigences générales et exigences de sécurité -

Partie 4: Code d'essai acoustique des bennes de collecte des déchets

Abfallsammelfahrzeuge und die dazugehörigen Schüttungen - Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen - Teil 4: Geräuschprüfverfahren für Abfallsammelfahrzeuge

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1501-4:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1501-4:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2008

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

80897

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 840-1 zavedena v ČSN EN 840-1 (26 9381) Pojízdny kontejnery na odpad - Část 1: Kontejnery se dvěma koly a objemem do 400 l pro vyklápečí zařízení s hřebenovou lištou - Rozměry a provedení

EN 1452-2 zavedena v ČSN EN 1452-2 (64 3185) Plastové potrubní systémy pro rozvod vody - Neměkčený polyvinylchlorid (PVC-U) - Část 2: Trubky

EN 1501-1 zavedena v ČSN EN 1501-1 (30 0350) Vozidla pro odvoz odpadu a k nim příslušející vyklápečí zařízení - Všeobecné požadavky na bezpečnost - Část 1: Automobily pro odvoz odpadu s vyklápečím zařízením vzadu

EN 1501-2 zavedena v ČSN EN 1501-2 (30 0350) Vozidla pro svoz odpadu a k nim příslušející vyklápečí zařízení - Všeobecné požadavky a bezpečnostní požadavky - Část 2: Vozidla pro svoz odpadu s vyklápečím zařízením na boku

prEN 1501-3 nezavedena

EN ISO 3744:1995 zavedena v ČSN ISO 3744:1996 (01 1604) Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustického tlaku. Technická metoda ve volném poli nad odrazivou rovinou

EN ISO 4871:1996 zavedena v ČSN EN ISO 4871:1998 (01 1609) Akustika - Deklarování a ověřování hodnot emise hluku strojů a zařízení

EN ISO 11201:1995 zavedena v ČSN EN ISO 11201:1997 (01 1618) Akustika - Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními - Měření emisních hladin akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech - Technická metoda v přibližně volném poli nad odrazivou rovinou

EN ISO 12100-1:2003 zavedena v ČSN EN ISO 12100-1:2004 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 1: Základní terminologie, metodologie

EN ISO 12100-2:2003 zavedena v ČSN EN ISO 12100-2:2004 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 2: Technické zásady

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Zita Nevečeřalová, IČ 71893741

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaroslav Zajíček

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 1501-4
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Říjen 2007

ICS 17.140.30; 43.160

Vozidla pro svoz odpadu a k nim příslušející vyklápěcí zařízení - Všeobecné požadavky a bezpečnostní požadavky -

Část 4: Postup zkoušení hluku vozidel pro svoz odpadu

Refuse collection vehicles and their associated lifting devices - General requirements and safety requirements -

Part 4: Noise test code for refuse collection vehicles

Bennes de collecte des déchets et leurs
lève-conteneurs associés - Exigences générales
et exigences de sécurité -
Partie 4: Code d'essai acoustique des bennes
de collecte des déchets

Abfallsammelfahrzeuge und die dazugehörigen
Schüttungen - Allgemeine Anforderungen
und Sicherheitsanforderungen -
Teil 4: Geräuschprüfverfahren
für Abfallsammelfahrzeuge

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-09-08.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref.

Č. EN 1501-4:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Úvod

.....
..... 7

1 **Předmět**
normy

..	8
2 Citované normativní dokumenty.....	8
3 Termíny a definice.....	9
4 Příprava RCV na měření.....	9
4.1 Zkušební prostředí.....	9
4.2 Volba RCV.....	9
4.3 Poloha RCV v průběhu zkoušky.....	9
5 Provozní podmínky (před a) v průběhu měření.....	9
5.1 Podmínky pro RCV.....	9
5.2 Nastavení otáček motoru.....	9
5.3 Otáčky ventilátoru.....	9
5.3.1 Všeobecně.....	9
5.3.2 Pohon ventilátoru přímo spojený s motorem.....	10
5.3.3 Pohon ventilátoru s několika různými rychlostmi otáček.....	10
5.3.4 Pohon ventilátoru s plynule měnitelnou rychlostí otáček.....	10

5.4	Výběr činností	
.....	...	10
5.5	Činnost podvozku	
.....		10
5.6	Činnost stlačovacího systému.....	10
5.7	Zvedání, vyklápění a spouštění kontejneru.....	10
5.7.1	Všeobecně	
.....	.....	10
5.7.2	Vyklápěcí zařízení s hřebenovou lištou.....	10
5.7.3	Jiná vyklápěcí zařízení	
.....	.....	10
5.8	Výsyp stanoveného odpadu do násypky.....	11
5.8.1	Použité materiály	
.....		11
5.8.2	RCV vybavená vyklápěcím zařízením.....	11
5.8.3	Ruční nakládání	
.....		11
6	Měření hluku	
.....	.....	11
6.1	Všeobecně	
.....	.....	11

6.2	Rozmístění mikrofonů	11
6.2.1	Rozmístění mikrofonů pro určení emisních hladin akustického tlaku na místech pro obsahu.....	11
6.2.2	Rozmístění mikrofonů pro určení hladin akustického výkonu.....	11
6.3	Doba měření	11
6.3.1	Všeobecně	11
6.3.2	Činnost podvozku	11
6.3.3	Činnost stlačovacího systému.....	11
6.3.4	Zvedání, vyklápění a spouštění prázdného kontejneru na odpad.....	12
6.3.5	Výsyp stanoveného odpadu do násypky.....	12
6.4	Měření	12
6.4.1	Počet měření	12
6.4.2	Hladina akustického tlaku: činnost podvozku.....	12
6.4.3	Emisní hladiny akustického tlaku na místech pro obsahu.....	12

6.4.4	Stanovení hladiny akustického výkonu.....	12
7	Stanovení průměrné hladiny akustického výkonu pro kombinaci provozních činností.....	13
8	Nejistoty	
	.....	13
8.1	Nejistoty měření	
	.....	13
8.1.1	Všeobecně	
	.....	13
8.1.2	Hladina akustického tlaku na místech pro obsluhu.....	13
8.1.3	Hladina akustického výkonu.....	13
8.2	Výrobní odchylky	
	.....	13
9	Sdělované informace	
	.....	14
10	Deklarace, označení a informace pro použití.....	14
10.1	Deklarace	
	.....	14
10.2	Označení	
	.....	14
10.3	Informace	

.....	14
Příloha A (normativní) Sdělované informace.....	15
Příloha B (normativní) Rozmístění mikrofonů.....	16
Příloha C (informativní) Návrh klasifikace RCV pro účely měření hluku (Platí pro vozidla s vyklápečím zařízením vzadu/na boku/vpředu).....	18
Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky evropské směrnice 98/37/EC, ve znění 98/79/EC.....	19
Příloha ZB (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky evropské směrnice 2006/42/EC.....	20

Strana 6

Předmluva

Tento dokument (EN 1501-4:2007) byl připraven technickou komisí CEN/TC 183 „Odpadové hospodářství“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě musí být nejpozději do dubna 2008 udělen status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání a národní normy, které jsou v rozporu, musí být zrušeny nejpozději do dubna 2008.

Tento dokument byl vytvořen na základě mandátu daném CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu (EFTA) a podporuje základní požadavky směrnic EU.

Souvislost se směrnicí (směrnicemi) EU viz informativní přílohy ZA a ZB, které jsou součástí tohoto dokumentu.

Tato evropská norma je čtvrtou částí ze série norem EN 1501 „Vozidla pro svoz odpadu a k nim příslušející vyklápečí zařízení - Všeobecné požadavky a bezpečnostní požadavky -“, která dále obsahuje tyto části:

- Část 1: Vozidla pro svoz odpadu s vyklápečím zařízením vzadu

- Část 2: Vozidla pro svoz odpadu s vyklápěcím zařízením na boku
- Část 3: Vozidla pro svoz dopadu s vyklápěcím zařízením vpředu (připravuje se)
- Část 5: Vyklápěcí zařízení pro vozidla pro svoz odpadu (připravuje se).

Rozšiřuje řadu výše uvedených norem typu C.

Účelem normy je zajistit prostředky pro stanovení a deklaraci emisí hluku RCV, která spadají do předmětu norem ze série EN 1501. Stanovení hodnot emisí hluku potřebuje výrobce bezpodmínečně k vyhodnocení snížení hluku dosaženého ve fázi návrhu.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 7

Úvod

Směrnice EU 2000/14/EC „Emise hluku zařízení používaných ve venkovním prostoru“ vyžaduje po výrobcích v rámci EU a dovozcích ze zemí mimo EU značení a certifikaci RCV zaručenou hodnotou hladiny akustického výkonu.

Tato evropská norma stanovuje postup měření a výpočtu emisního akustického výkonu RCV čímž umožňuje výrobcům a dovozcům označovat a certifikovat všechny tři typy RCV v souladu s výše uvedenou směrnicí EU.

Tato norma také pokrývá požadavky na informace o hluku ze směrnice EU 98/37/EC, která se týká měření hladin akustického tlaku na místech pro obsluhu strojních zařízení.

Strojní zařízení, jichž se tato problematika týká, a pokrytá nebezpečí jsou uvedeny v předmětu tohoto dokumentu.

Tento dokument je norma typu C, jak je uvedeno v EN ISO 12100.

Pokud jsou ustanovení této normy typu C odlišná od ustanovení uvedených v normách typu A nebo B, mají ustanovení v této normě typu C přednost před ustanoveními v jiných normách, pro stroje, které byly navrženy a vyrobeny podle ustanovení této normy typu C.

Strana 8

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje způsob měření emisí hluku, které jsou významným rizikovým

faktorem vozidel pro svoz odpadu (RCV).

Jejím cílem je získat na jedné straně emisní hladinu akustického tlaku na místě(místech) pro obsluhu a na druhé straně hladinu akustického výkonu RCV v průběhu sběru odpadu. Stanovuje standardizovaný postup měření a následného porovnávání emisí hluku, které se skládají ze čtyř provozních činností: činnost podvozku, stlačování, zvedání, vyklápění a spouštění kontejneru a výsyp stanoveného odpadu do RCV.

Spolu s informacemi ohledně dalších parametrů jsou výsledky zkoušek získané v souladu s touto normou vhodné pro vyhodnocení nebezpečí způsobených hlukem RCV.

Tato norma se zaměřuje na nejistoty způsobené postupy měření.

Tato norma se zabývá podmínkami měření hluku u těch typů RCV, které jsou definovány a popsány v normách ze série EN 1501.

-- Vynechaný text --