

2018

Požadavky na sběr, logistiku a zpracování OEEZ -
Část 3-4: Specifikace k odstraňování znečištění -
zařízení pro teplotní výměnu

ČSN
CLC/TS 50625-3-4

36 9082

Collection, logistics & treatment requirements for WEEE -
Part 3-4: Specification for de-pollution - temperature exchange equipment

Exigences de collecte, logistique et traitement pour les déchets d'équipements électriques et
électroniques (DEEE) -
Partie 3-4: Spécifications relatives a la dépollution - équipements d'échange thermique

Sammlung, Logistik und Behandlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) -
Teil 3-4: Spezifikation der Schadstoffentfrachtung - Wärmeüberträger

Tato norma je českou verzí technické specifikace CLC/TS 50625-3-4:2017. Překlad byl zajištěn
Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the Technical Specification CLC/TS 50625-3-4:2017. It was
translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato norma přejímá technickou specifikaci CLC/TS 50625-3-4:2017 vydanou v souladu s vnitřními
předpisy CEN/CENELEC část 2.

Převzetí TS do národních norem členů CEN/CENELEC není povinné a tato TS nemusí být na národní
úrovni převzata jako normativní dokument.

Informace o citovaných dokumentech

CLC/TS 50625-3-1 zavedena v ČSN CLC/TS 50625-3-1 (36 9082) Požadavky na sběr, logistiku
a zpracování odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) - Část 3-1: Specifikace
k odstraňování znečištění - Obecně

EN 50625-2-3:2017 zavedena v ČSN EN 50625-2-3:2018 Sběr, logistika a požadavky na zpracování
OEEZ - Část 2-3: Požadavky na zpracování zařízení pro teplotní výměnu a ostatní OEEZ obsahující
VFC a/nebo VHC

EN 15002:2015 zavedena v ČSN EN 15002:2016 (83 8003) Charakterizace odpadů - Příprava zkušebních podílů z laboratorního vzorku

ISO/IEC 17025:2005 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 (01 5253) Posuzování shody - Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří

Souvisící ČSN

ČSN EN 14899:2005 (83 8002) Charakterizace odpadů - Vzorkování odpadů - Zásady přípravy programu vzorkování a jeho použití

ČSN EN 15309:2007 (83 8046) Charakterizace odpadů a půd - Stanovení elementárního složení metodou rentgenové fluorescence

ČSN EN 50625-1 (36 9082) Sběr, logistika a požadavky na zpracování OEEZ - Část 1: Obecné požadavky na zpracování

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/19/EU ze dne 4. července 2012 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ). V České republice je tato směrnice zavedena zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Vysvětlivky k textu převzaté normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článkům HH.1 a HH.4 přílohy HH doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Anna Christianová, IČO 11226609

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika a ekodesign

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Libor Válek

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 13.030.99

Požadavky na sběr, logistiku a zpracování OEEZ -

Část 3-4: Specifikace k odstraňování znečištění - zařízení pro teplotní výměnu

Collection, logistics & treatment requirements for WEEE -

Part 3-4: Specification for de-pollution - temperature exchange equipment

Exigences de collecte, logistique et traitement
pour les déchets d'équipements électriques
et électroniques (DEEE) -
Partie 3-4: Spécifications relatives à la
dépollution -
équipements d'échange thermique

Sammlung, Logistik und Behandlung von
Elektro-
und Elektronik-Altgeräten (WEEE) -
Teil 3-4: Spezifikation der
Schadstoffentfrachtung -
Wärmeüberträger

Tato technická specifikace byla schválena CEN dne 2017-06-06.

Členové CENELEC jsou povinni oznámit existenci této TS stejným způsobem jako u EN a umožnit, aby TS byla v příslušné formě okamžitě dostupná na národní úrovni. Je dovoleno, aby zůstaly v platnosti národní normy, které jsou s TS v rozporu.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídící centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2017 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č.

CLC/TS 50625-3-4:2017 E

Evropská předmluva.....	6
Úvod.....	7
1..... Rozsah platnosti.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
4..... Monitorování odstranění znečištění.....	8
5..... Přehled použitelných metodik.....	17
6..... Velké spotřebiče.....	17
7..... Chladicí a mrazicí zařízení.....	17
8..... CRT obrazovky/FPD zařízení.....	17
9..... Světelné zdroje - Úvod a metodika analýzy.....	18
10..... Malé spotřebiče.....	18
11..... Protokol k součástkám odebraným v průběhu zpracování.....	18
12..... Vzorkování a analytické	

metody..... 18

Příloha A (normativní) Protokol k vzorkování fyzicky nejmenší nekovové frakce z mechanického zpracování..... 22

Příloha B (normativní) Protokol ke vzorkování plastů..... 22

Příloha C (normativní)

Cíle.....
..... 22

Příloha D (informativní) Příklad výpočtu cíle - Příklad výpočtu pro velké spotřebiče..... 22

Příloha AA (normativní) Seznam zemí podle zeměpisných oblastí..... 23

Příloha BB (normativní) Vyhodnocení shody pro zkoušky výkonnosti..... 25

BB.1..

Úvod.....
..... 25

BB.2.. Výpočty pro zkoušku výkonnosti

1. stupně..... 25

BB.3.. Výpočty pro zkoušku výkonnosti

2. stupně..... 25

Příloha CC (normativní) Analytické postupy ke stanovení zbytkového chladiva v oleji..... 27

CC.1..

Obecně.....
..... 27

CC.2.. Metoda

1.....
..... 27

CC.3.. Metoda

2.....
..... 27

Příloha DD (normativní) Analytické postupy ke stanovení chemického složení chladiv nebo nadouvadel..... 29

DD.1..

Obecně.....
..... 29

DD.2.. Stanovení chemického složení výstupních chladiv (VFC, VHC) z 1. stupně zpracování pomocí mobilního analyzátoru..... 29

DD.3.. Stanovení chemického složení výstupních chladiv (VFC, VHC) z 1. stupně zpracování..... 29

DD.4.. Stanovení chemického složení výstupních nadouvadec (VFC/VHC) z 2. stupně zpracování..... 29

Příloha EE (normativní) Analytické postupy pro frakci polyurethanu..... 30

EE.1..
Obecně..... 30

EE.2.. Stanovení zbytkového VFC a VHC v polyurethanové frakci - Metoda 1..... 30

EE.3.. Stanovení zbytkového VFC a VHC v polyurethanové frakci - Metoda 2..... 31

EE.4.. Stanovení obsahu cizích látek v polyurethanové frakci termogravimetrickou analýzou..... 31

EE.5.. Stanovení obsahu cizích látek v polyurethanové frakci metodou selektivní extrakce..... 32

Příloha FF (normativní) Analytické postupy vizuální analýzy zbytkového polyurethanu na kovových a plastových frakcích..... 33

Příloha GG (normativní) Analytické postupy pro výstupní frakce z 3. stupně zpracování.....	34
GG.1. Stanovení chemického složení shromážděných kyselin nebo jejich neutralizačních produktů ze spalování v 3. stupni zpracování.....	34
GG.2. Stanovení chemického složení alkalického roztoku z 3. stupně zpracování.....	35
Příloha HH (normativní) Stanovení koncentrace VFC a VHC v proudu plynu.....	36
HH.1. Obecně.....	36
HH.2. Nadouvadlo v surovém plynu.....	36
HH.3. Nadouvadlo v čistém plynu.....	36
HH.4. Využití nadouvadlo.....	37
Příloha II (informativní) Struktura systému monitorování a reportování o činnostech 1.stupně, 2. stupně a 3. stupně zpracování.....	38
Bibliografie.....	55

Evropská předmluva

Text dokumentu (CLC/TS 50625-3-4), vypracovala technická komise CLC/TC 111X *Životní prostředí*.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu M/518 uděleného CENELEC Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Tato technická specifikace část 3-4 má být používána společně s posledním vydáním EN 50625-2-3 a CLC/TS 50625-3-1.

Tato technická specifikace část 3-4 doplňuje nebo mění odpovídající kapitoly CLC/TS 50625-3-1 tak, aby převedla tento dokument na technickou specifikaci: *Specifikace zpracování zařízení pro teplotní výměnu*.

Jestliže konkrétní článek části 3-1 není uveden v části 3-4, tento článek se použije, pokud je to vhodné. Jestliže je v dokumentu uvedeno „doplňk“, „změna“ nebo „náhrada“, je příslušný text části 3-1 upraven odpovídajícím způsobem.

POZNÁMKA 2 Používá se tento způsob značení:

- články, tabulky a obrázky, doplněné do Části 3-1, jsou očíslovány počínaje 101;
- poznámky jsou číslovány počínaje 101, včetně poznámek v nahrazených kapitolách nebo člancích, pokud nejsou obsaženy v nových člancích a nebo neobsahují poznámky v Části 3-1;
- doplněné přílohy jsou označeny AA, BB atd.

Úvod

K podpoře evropské normy EN 50625-2-3 *Sběr, logistika a požadavky na zpracování OEEZ - Část 2-3: Zpracování zařízení pro teplotní výměnu a ostatní OEEZ obsahující VFC a/nebo VHC*, a ke splnění požadavků mandátu M/518 Evropské komise je nezbytné zahrnout normativní požadavky, jakými jsou cílové a mezní hodnoty analýz, do dokumentu, který může být revidován tak, že bude brát v úvahu jak praktické zkušenosti, tak změny technologií zpracování.

1 Rozsah platnosti

Kapitola 1 Části 3-1 se nahradí tímto textem:

Tato technická specifikace se má používat společně s normou ke zpracování OEEZ EN 50625-2-3 pro zařízení pro teplotní výměnu a s technickou specifikací pro odstraňování znečištění CLC/TS 50625-3-1.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.