

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.100.01; 31.220.01; 13.030.99 **Únor 2016**

Požadavky na sběr, logistiku a zpracování odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) -  
Část 3-1: Specifikace k odstraňování znečištění - Obecně

ČSN  
CLC/TS 50625-3-1  
36 9082

Collection, logistics & treatment requirements for WEEE -  
Part 3-1: Specification for de-pollution - General

Exigences de collecte, logistique et traitement pour les DEEE -  
Partie 3-1: Spécifications relatives a la dépollution - Généralités

Anforderungen an die Behandlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) -  
Teil 3-1: Spezifikation zur Schadstoffentfrachtung - Allgemeines

Tato norma je českou verzí technické specifikace CLC/TS 50625-3-1:2015. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the Technical specification CLC/TS 50625-3-1:2015. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

## Národní předmluva

### Upozornění na používání této normy

Tato norma přejímá technickou specifikaci CLC/TS 50625-3-1:2014 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

EN 13656 zavedena v ČSN EN 13656 (83 8014) Mikrovlnný rozklad směsí kyselin fluorovodíkové (HF), dusičné (HNO<sub>3</sub>) a chlorovodíkové (HCl) k následnému stanovení prvků

EN 14582 zavedena v ČSN EN 14582 (83 8023) Charakterizace odpadů - Obsah halogenu a síry - Spalování v kyslíku v uzavřených systémech a metody stanovení

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

EN 15308 zavedena v ČSN EN 15308 (83 8028) Charakterizace odpadů - Stanovení vybraných polychlorovaných bifenyly (PCB) v pevných odpadech kapilární plynovou chromatografií s detektorem elektronového záchyty nebo detekcí hmotnostní spektrometrie

EN 50574 zavedena v ČSN EN 50574-1 (36 9082) Požadavky na sběr, logistiku a zpracování zařízení s ukončenou životností, pocházející z domácností, která obsahují těkavé fluoruhlovodíky nebo těkavé uhlovodíky

EN 50625-1:2014 zavedena v ČSN EN 50625-1:2014 (36 9082) Sběr, logistika a požadavky na zpracování OEEZ - Část 1: Obecné požadavky na zpracování

EN 62321-5 zavedena v ČSN EN 62321-5 (36 9080) Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích - Část 5: Kadmium, olovo a chrom v polymerech a elektronice a kadmium a olovo v kovech metodami AAS, AFS, ICP-OES a ICP-MS

EN ISO 11885 zavedena v ČSN EN ISO 11885 (75 7387) Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (IPC-OES)

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

EN ISO 17294 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN ISO 17294 (75 7388) Jakost vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) (Část 2: Stanovení 62 prvků)

US EPA 8082A/2007 nezavedena

Souvisící ČSN a TNI

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

TNI CEN/TR 15310-1 (83 8040) Charakterizace odpadů - Vzorkování odpadů - Část 1: Pokyny pro výběr a použití kritérií pro odběr vzorků v různých podmínkách

TNI CEN/TR 15310-2 (83 8040) Charakterizace odpadů - Vzorkování odpadů - Část 2: Pokyny pro výběr způsobu vzorkování

TNI CEN/TR 15310-3 (83 8040) Charakterizace odpadů - Vzorkování odpadů - Část 3: Pokyny pro získávání podvzorku v terénu

TNI CEN/TR 15310-4 (83 8040) Charakterizace odpadů - Vzorkování odpadů - Část 4: Pokyny pro balení vzorku, jeho skladování, konzervaci, dopravu a doručování

TNI CEN/TR 15310-5 (83 8040) Charakterizace odpadů - Vzorkování odpadů - Část 5: Pokyny pro přípravu plánu vzorkování

ČSN ISO 3534-1:2010 (01 0216) Statistika - Slovníky a značky - Část 1: Obecné statistické termíny a termíny používané v pravděpodobnosti

ČSN ISO 11074:2007 (83 6150) Kvalita půdy - Slovník

Vysvětlivky k textu této 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).

V českém textu normy je v souladu s originálním textem převzaté technické specifikace CLC/TS 50625-3-1 používána zkratka ppm; je však vhodné upozornit, že tato zkratka je v rozporu s ISO 80000-1 i vnitřními předpisy CEN/CLC, část 3.

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Anna Christianová, IČ 11226609

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika a ekodesign

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Libor Válek

EVROPSKÁ NORMA CLC/TS 50625-3-1  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM Leden 2015

ICS 29.100.01; 13.030.99; 31.220.01

**Požadavky na sběr, logistiku a zpracování odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) -**

**Část 3-1: Specifikace k odstraňování znečištění - Obecně**

Collection, logistics & treatment requirements for WEEE -  
Part 3-1: Specification for de-pollution - General

Exigences de collecte, logistique et traitement  
pour les DEEE -  
Partie 3-1: Spécifications relatives à la dépollution -  
Généralités

Anforderungen an die Behandlung von Elektro-  
und Elektronik-Altgeräten (WEEE) -  
Teil 3-1: Spezifikation zur Schadstoffentfrachtung -  
Allgemeines

Tato technická specifikace byla schválena CENELEC dne 2014-10-20.

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.



**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**

© 2015 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.  
Ref. č. CLC/TS 50625-3-1:2015 E

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

## Předmluva

Tento dokument (CLC/TS 50625-3-1:2015) vypracovala technická komise CLC/TC 111X *Environmentální aspekty elektrických a elektronických produktů a systémů*.

EN 50625 se v současné době skládá z těchto částí:

- EN 50625-1 Sběr, logistika a požadavky na zpracování OEEZ – Část 1: Obecné požadavky na zpracování
- EN 50625-2-1 Požadavky na sběr, logistiku a zpracování odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) – Část 2-1: Požadavky na zpracování světelných zdrojů
- CLC/TS 50625-3-1 Požadavky na sběr, logistiku a zpracování odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) – Část 3-1: Specifikace k odstraňování znečištění – Obecně (tento dokument)

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

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC [a/nebo CEN] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

## Obsah

Strana

### Úvod 9

**1** Rozsah platnosti 10

**2** Citované dokumenty 10

**3** Termíny a definice 10

**4** Monitorování odstranění znečištění 11

**4.1** Úvod 11

**4.2** Metodika cílové hodnoty 11

<b>4.3</b>	Metodika hmotnostní bilance	12
<b>4.4</b>	Metodika analýzy	12
<b>5</b>	Přehled použitelných metodik – Použitelné metodiky	13
<b>6</b>	Velké spotřebiče	13
<b>6.1</b>	Úvod	13
<b>6.2</b>	Metodika cílové hodnoty	13
<b>6.3</b>	Metodika analýzy	14
<b>7</b>	Chladicí a mrazicí zařízení	14
<b>7.1</b>	Úvod	14
<b>7.2</b>	Metodika cílové hodnoty	14
<b>7.3</b>	Metodika hmotnostní bilance	15
<b>7.4</b>	Metodika analýzy	15
<b>8</b>	Zařízení s CRT obrazovkou/zařízení s FPD	15
<b>8.1</b>	Úvod	15
<b>8.2</b>	Zařízení s CRT obrazovkou – Metodika cílové hodnoty	15
<b>8.3</b>	Zařízení s CRT obrazovkou – Metodika analýzy	16
<b>8.4</b>	Zařízení s FPD – Metodika hmotnostní bilance	16
<b>8.5</b>	Zařízení s FPD – Metodika analýzy	16
<b>9</b>	Světelné zdroje – Úvod a metodika analýzy	16
<b>10</b>	Malé spotřebiče	16
<b>10.1</b>	Úvod	16
<b>10.2</b>	Metodika cílové hodnoty	17
<b>10.3</b>	Metodika analýzy	17
<b>11</b>	Protokol k součástkám odstraněným v průběhu zpracování	18
<b>11.1</b>	Obecný postup	18
<b>11.2</b>	Kondenzátory	18
<b>11.3</b>	Baterie	18
<b>Příloha A</b>	(normativní) Protokol k vzorkování fyzicky nejmenší nekovové frakce	

z mechanického zpracování 19

**A.1** Úvod 19

**A.2** Vzorkování 19

**A.2.1** Identifikace fyzicky nejmenší nekovové frakce z mechanického zpracování 19

**A.2.2** Základní soubor 19

**A.2.3** Počet vzorků 19

**A.2.4** Velikost vzorku 19

Strana

**A.2.5** Principy vzorkování 20

**A.2.5.1** Vzorkování při procesu zpracování 20

**A.2.5.2** Vzorkování po ukončení zpracování 20

**A.2.6** Příprava směsného vzorku 21

**A.2.7** Zmenšení směsného vzorku 21

**A.2.8** Přesívání vzorku 21

**A.2.9** Balení vzorků 21

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

**B.1** Úvod 22

**B.2** Vzorkování 22

**B.2.1** Základní soubor 22

**B.2.2** Počet vzorků 22

**B.2.3** Velikost vzorků 22

**B.2.4** Princip odběru vzorků 22

**B.2.4.1** Vzorkování při procesu zpracování 22

**B.2.4.2** Vzorkování po ukončení zpracování 23

**B.2.5** Příprava směsného vzorku 24

**B.2.6** Zmenšení směsného vzorku 24

**B.2.7** Balení a odesílání vzorku 24

**Příloha C** (normativní) Cíle 25

## **Příloha D** (informativní) Příklad výpočtu cíle - Příklad výpočtu pro velké spotřebiče 26

### Bibliografie 27

#### Úvod

K podpoře evropské normy EN 50625-1, která se týká zpracování OEEZ a tím splňuje požadavky mandátu

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

Tato technická specifikace se má používat u většiny druhů OEEZ společně s normou EN 50625-1 ke zpracování OEEZ (budou vytvořeny další dokumenty, které budou definovat požadavky pro konkrétní OEEZ, vyžadující odbornější zpracování).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.