

2018

Požadavky na sběr, logistiku a zpracování OEEZ -
Část 5: Specifikace pro finální zpracování
frakcí OEEZ - měď a ušlechtilé kovy

ČSN
CLC/TS 50625-5

36 9082

Collection, logistics & Treatment requirements for WEEE -
Part 5: Specification for the final treatment of WEEE fractions - Copper and precious metals

Exigences de collecte, logistique et traitement pour les déchets d'équipements électriques et
électroniques (DEEE) -

Partie 5: Spécification pour le traitement final des fractions de DEEE - Cuivre et métaux précieux

Anforderungen an die Sammlung, Logistik und Behandlung von Elektro- und Elektronikaltgeräten
(WEEE) -

Teil 5: Spezifikation für die Endbehandlung der Fraktionen von Elektro- und Elektronik-Altgeräten -
Kupfer und Edelmetalle

Tato norma je českou verzí technické specifikace CLC/TS 50625-5:2017. 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 50625-5:2017. 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 50625-5:2017 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

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

Související ČSN

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

ČSN EN 50625-2-2 (36 9082) Požadavky na sběr, logistiku a zpracování odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) - Část 2-2: Požadavky na zpracování OEEZ, obsahující obrazovky (CRT) a ploché displeje

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

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.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)

Vysvětlivky k textu převzaté normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člácích „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 byly k článkům 4.3, do přílohy B a přílohy C doplněny národní poznámky.

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.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
TECHNICAL SPECIFICATION
SPÉCIFICATION TECHNIQUE
TECHNISCHE SPEZIFIKATION

CLC/TS 50625-5

Srpen 2017

ICS 13.030.99

Požadavky na sběr, logistiku a zpracování OEEZ -

Část 5: Specifikace pro finální zpracování frakcí OEEZ - měď a ušlechtilé kovy

Collection, logistics & Treatment requirements for WEEE -
Part 5: Specification for the final treatment of WEEE fractions - Copper and
precious metals

Exigences de collecte, logistique et traitement
pour les déchets d'équipements électriques
et électroniques (DEEE) -
Partie 5: Spécification pour le traitement final
des fractions de DEEE - Cuivre et métaux
précieux

Anforderungen an die Sammlung, Logistik
und Behandlung von Elektro- und
Elektronikaltgeräten
(WEEE) -
Teil 5: Spezifikation für die Endbehandlung
der Fraktionen von Elektro- und Elektronik-
Altgeräten -
Kupfer und Edelmetalle

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2017-05-29.

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 jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. CLC/TS

50625-5:2017 E

Evropská předmluva.....	5
Úvod.....	6
1..... Rozsah platnosti.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
4..... Administrativní a organizační požadavky.....	10
4.1..... Obecně.....	10
4.2..... Principy managementu.....	10
4.3..... Životní prostředí, zdraví a bezpečnost - požadavky EHS.....	11
4.4..... Smlouva o příjmu materiálů.....	12
5..... Technické požadavky.....	12
5.1..... Obecně.....	12
5.2..... Příjem.....	12

5.3..... Vzorkování a zkoušení.....	13
5.4..... Podmínky pro zařízení a postupy.....	13
5.5..... Odpady na výstupu z finálního zpracování.....	14
6..... Monitorování a ohlašování.....	14
6.1..... Obecně.....	14
6.2..... Míra recyklace a míra využití.....	14
6.3..... Klasifikace.....	15
6.4..... Výpočet.....	16
6.5..... Výtěžnost kovu.....	16
7..... Dokumentace.....	17
Příloha A (informativní) Generický postupový diagram.....	18
Příloha B (normativní) Mezní hodnoty pro tok odpadní vody v bodě vypouštění do životního prostředí, mezní hodnoty pro ovzduší na komíně a mezní hodnoty pro hluk.....	19
Příloha C (normativní) Mezní hodnoty monitorování zdraví při práci.....	20
Příloha D (informativní) Pokyn k dosažení teoretické míry recyklace a míry využití.....	21

Bibliografie.....	
.....	22

Evropská předmluva

Text dokumentu (CLC/TS 50625-5) vypracovala technická komise IEC/TC 111X *Životní prostředí*.

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.

Úvod

K podpoře evropské normy EN 50625-1 *Sběr, logistika a požadavky na zpracování OEEZ - Část 1: Obecné požadavky na zpracování*, která se zabývá zpracováním OEEZ, je nezbytné zahrnout normativní požadavky, jakými jsou management a technické požadavky a cílové a mezní hodnoty 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 zabývá procesy recyklace mědi a/nebo ušlechtilých kovů, které jsou obsaženy v OEEZ nebo jejich frakcích.

POZNÁMKA 1 Pro zpracování OEEZ platí norma EN 50625-1.

Tato technická specifikace se vztahuje na chemické a metalurgické procesy používané k recyklaci mědi a/nebo ušlechtilých kovů obsažených v OEEZ a jejich frakcích; tím se liší od ručního/mechanického zpracování (viz příloha A).

Jsou zahrnuty všechny chemické a metalurgické procesy, které se provádějí, dokud výstupní materiály nebudou použity ke svému původnímu účelu nebo k jiným účelům nebo dokud nejsou trvale odstraněny.

POZNÁMKA 2 Ušlechtilými kovy, na které se především zaměřuje pozornost, jsou zlato, stříbro a palladium.

POZNÁMKA 3 Převážné množství OEEZ, které zpracovávají provozovatelé finálního zpracování, tvoří frakce OEEZ, které obsahují měď a/nebo ušlechtilé kovy (např. desky s plošnými spoji), ale mohou existovat malá množství OEEZ, která jdou přímo na finální zpracování (např. USB disky).

POZNÁMKA 4 Při chemických a metalurgických procesech probíhají chemické reakce, např. pyrolýza, tavení, rafinace, extrakce rozpouštědlem, iontová výměna, vyluhování/rozpouštění ve vodných kyselinách nebo zásadách, srážení, cementace, nebo vyluhování pod tlakem. Liší se od mechanických/fyzikálních procesů, jako je třídění a separace, založená na fyzikálních vlastnostech (např. hustotě, magnetismu, barvě) a zmenšování velikosti, jako je drcení a mletí.

POZNÁMKA 5 Zařízení pro finální zpracování, např. hutě a rafinérie mědi, obecně spadají pod účinnost směrnice 2010/75/EU (IED).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.