

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.030.99; 29.100.01; 31.220.01 **Prosinec 2014**

ČSN

Sběr, logistika a požadavky na zpracování OEEZ – Část 1: Obecné požadavky na zpracování **EN 50625-1**
36 9082

Collection, logistics & Treatment requirements for WEEE –
Part 1: General treatment requirements

Exigences de collecte, logistique et traitement pour les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) –
Partie 1: Exigences générales du traitement

Sammlung, Logistik und Behandlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) –
Teil 1: Allgemeine Anforderungen an die Behandlung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50625-1:2014. 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 European Standard EN 50625-1:2014. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

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

EN 50574:2012 zavedena v ČSN EN 50574:2013 (36 9082) Požadavky na sběr, logistiku a zpracování zařízení s ukončenou životností pocházející z domácností, která obsahují těkavé fluoruhlodíky nebo těkavé uhlovodíky

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 EN 50625-1

EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Březen 2014

ICS 13.030.99; 29.100.01; 31.220.01

Sběr, logistika a požadavky na zpracování OEEZ -
Část 1: Obecné požadavky na zpracování

Collection, logistics & Treatment requirements for WEEE –
Part 1: General treatment requirements

Exigences de collecte, logistique et traitement pour
les déchets d'équipements électriques
et électroniques (DEEE) –
Partie 1: Exigences générales du traitement

Sammlung, Logistik und Behandlung von Elektro-
und Elektronik-Altgeräten (WEEE) –
Teil 1: Allgemeine Anforderungen an die Behandlung

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2014-01-27. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

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

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

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, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2014 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky
jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 50625-1:2014 E

Předmluva

Tento dokument (EN 50625-1:2014) vypracovala technická komise CLC/TC 111X *Životní prostředí*.

Jsou stanovena tato data:

• nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení k přímému používání
jako normy národní

(dop) 2015-01-27

nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu

(dow) 2017-01-27

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

Tato norma je založena na souboru požadavků připravených AISBL WEEE Forum a byla přijata CENELEC po veřejné konzultaci a formálním hlasování v souladu s jednacím řádem CENELEC.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu M/518, který dostal CENELEC od Evropské Komise a od Evropského sdružení volného obchodu; dokument podporuje základní požadavky evropské směrnice 2012/19/ES (OEEZ).

Vztah tohoto dokumentu ke směrnici 2012/19/ES je popsán v informativní příloze ZZ, která je nedílnou součástí dokumentu.

Obsah

Strana

Úvod 8

1 Rozsah platnosti 9

2 Citované dokumenty 9

3 Termíny a definice 9

3.1 příjemce 9

3.1.1 příjemce 9

3.1.2 první příjemce 9

3.1.3 následný příjemce 9

3.1.4 konečný příjemce 9

3.2 podsvícení 9

3.3 dávka 10

3.4 dávkový proces 10

3.5 kategorie 10

3.6 součástka 10

3.7 CRT 10

- 3.8** CRT zařízení 10
- 3.9** sběr 10
- 3.10** sběrné zařízení 10
- 3.11** odstranění znečištění 10
- 3.12** odstranění 10
- 3.13** odpad přestává být odpadem 10
- 3.14** energetické využití 10
- 3.15** plošný panel 10
- 3.16** plošná obrazovka 11
- 3.17** zařízení s plošnou obrazovkou 11
- 3.18** frakce 11
- 3.19** nebezpečný odpad 11
- 3.20** světelný zdroj 11
- 3.21** světelný zdroj, výboj v plynu 11
- 3.22** logistické zařízení 12
- 3.23** materiálové využití 12
- 3.24** příslušný národní orgán 12
- 3.25** provozovatel 12
- 3.26** fotovoltaický panel 12
- 3.27** příprava k opětovnému použití 12
- 3.28** využití 12
- 3.29** recyklace 12
- 3.30** zbavení 12
- 3.31** opětovné použití 13
- 3.32** skladování 13
- 3.33** zařízení pro výměnu tepla 13
- 3.34** zpracování 13

3.35 zpracovatelské zařízení 13

3.36 provozovatel zpracování 13

3.37 těkavý fluoruhlovodík 13

3.38 těkavý uhlovodík 13

3.39 odpad 14

3.40 OEEZ 14

4 Administrativní a organizační požadavky 14

4.1 Principy řízení 14

4.2 Technické a infrastrukturní předpoklady 14

4.3 Školení 15

4.4 Monitorování 15

4.5 Přeprava 16

5 Technické požadavky 16

5.1 Obecně 16

5.2 Příjem OEEZ do zpracovatelského zařízení 17

5.3 Manipulace s OEEZ 17

5.4 Skladování OEEZ před zpracováním 17

5.5 Odstranění znečištění 18

5.6 Monitorování odstraňování znečištění 18

5.7 Zpracování OEEZ a frakcí, ze kterých nebylo odstraněno znečištění 19

5.8 Skladování frakcí 19

5.9 Cíle recyklace a využití 19

5.10 Využití a odstranění frakcí 20

6 Dokumentace 20

Příloha A (normativní) Odstraňování znečištění 21

A.1 Úvod 21

A.2 Kondenzátory 21

A.3 Desky s plošnými spoji 21

A.4 Výbojky a součástky obsahující rtuť 22

A.5 Baterie a akumulátory 22

A.6 Plasty 22

A.6.1 Úvod a vývojový diagram 22

A.6.2 Plastové frakce neobsahující bromované zpomalovače hoření (BFR) 22

A.6.3 Plastové frakce obsahující bromované zpomalovače hoření (BFR) 23

A.6.3.1 Obecně 23

A.6.3.2 Požadavky na zpracování plastů obsahujících bromované zpomalovače hoření 23

A.7 Těkavé fluoruhlovodíky a těkavé uhlovodíky 23

A.8 Asbest 23

A.9 Součástky obsahující radioaktivní látky 23

Příloha B (normativní) Monitorování odstraňování znečištění 24

B.1 Úvod 24

B.2 Kondenzátory a baterie 24

B.3 Analýza frakcí 24

B.4 Plasty 24

Strana

Příloha C (normativní) Stanovení míry recyklace a míry využití 25

C.1 Úvod 25

C.2 Principy 25

C.3 Výpočet 26

C.4 Dokumentace 27

C.5 Klasifikace konečného použití frakcí 28

Příloha D (normativní) Požadavky na zpracování dávky 29

D.1 Úvod 29

D.2 Vstupní materiál 29

D.3 Zpracování 30

D.4 Výstupní frakce 31

D.5 Dokumentace a ověřování 31

Příloha E (prázdná) 32

Příloha F (informativní) Materiály a součástky OEEZ, které vyžadují selektivní zpracování 33

Příloha G (informativní) Dokumentace k monitorování následných kroků a ke stanovení míry recyklace a míry využití 34

G.1 Požadavky na informace 34

Příloha ZZ (informativní) Pokrytí požadavků směrnice Rady 2012/19/ES 35

Bibliografie 36

Úvod

Cílem této evropské normy je pomáhat organizacím, aby

- dosahovaly účinného a efektivního zpracování a odstranění odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ), aby se předcházelo znečištění a byly minimalizovány emise;
- podporovaly zvýšení recyklace materiálu;
- podporovaly technologie využití na vysoké úrovni;
- předcházely nevhodnému odstraňování OEEZ a jejich frakcí;
- zajišťovaly bezpečnost a ochranu lidského zdraví a ochranu životního prostředí;
- předcházely předávání OEEZ provozovatelům, jejichž činnosti nejsou v souladu s tímto normativním dokumentem nebo se srovnatelným souborem požadavků.

Tato evropská norma podporuje stanovené cíle politiky životního prostředí Společenství. Snaží se zachovat, chránit a zlepšovat kvalitu životního prostředí, chránit zdraví lidí a využívat přírodní zdroje obezřetně a racionálně. Tato politika je založena na zásadě předběžné opatrnosti a na zásadách, že preventivní opatření k minimalizaci škod na životním prostředí by měla být pokud možno aplikována u zdroje a že znečišťovatel by měl platit.

Tato evropská norma obsahuje požadavky, kladené na zpracování všech druhů OEEZ. V budoucnu bude podpořena dalšími normami, které budou zahrnovat zvláštní požadavky na zpracování výbojek, plochých obrazovek, katodových trubec (CRT), fotovoltaických panelů a dalších zařízení, která obsahují těkavé fluoruhlovodíky nebo těkavé uhlovodíky, a další způsoby sběru a logistiky, včetně opětovného použití. Kromě toho bude tato norma podpořena technickou zprávou, která poskytne podrobnější porovnání normativních požadavků na zpracování, odvozených přímo z úředního textu směrnice 2012/19/ES, zejména z Přílohy VII, s dobrovolnými požadavky na zpracování, které jdou nad rámec přísných požadavků směrnice 2012/19/ES.

Tato evropská norma byla vypracována, aby podpořila evropskou legislativu, proto používá některé termíny definované v evropském právu. Aby bylo zajištěno, že definice používané v této normě jsou shodné s definicemi v zákoně, jsou tyto termíny označeny jako „nedefinované“, což znamená, že tato norma definici neobsahuje, a „Poznámka k heslu“ uvádí, který zákon obsahuje zákonnou definici a termín, jak je definován tímto zákonem.

1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma je použitelná na zpracování odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ). Tato norma bude doplněna například normami, které se týkají konkrétních zařízení.

POZNÁMKA Tato evropská norma je určena k tomu, aby zahrnula OEEZ, která vznikají z elektrických a elektronických zařízení, uvedených v příloze I a příloze III směrnice 2012/19/ES.

Tato norma se použije na zpracování OEEZ dokud není dosaženo stavu, kdy přestává být odpadem nebo dokud není OEEZ připraveno k opětovnému použití, je recyklováno, využito nebo odstraněno.

Tato norma se vztahuje na všechny subjekty, které se podílejí na zpracování, včetně manipulace, třídění a skladování OEEZ.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.