

2007

Charakterizace odpadů - Stanovení ztráty žíháním
v odpadech, kalech a sedimentech

ČSN
EN 15169

83 8026

Characterization of waste - Determination of loss on ignition in waste, sludge and sediments

Caractérisation des déchets - Détermination de la perte au feu des déchets, des boues et sédiments

Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15169:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15169:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2007

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

79397

podílu sušiny nebo obsahu vody

Související normy

ČSN EN 12879 (75 8005) Charakterizace kalů - Stanovení ztráty žíháním

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

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článku 9.2 a tabulce A.1 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Oldřich Čermák, IČ 71952934

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Gabriela Čímonová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 15169
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Únor 2007

ICS 13.030.40

Charakterizace odpadů -

Stanovení ztráty žíháním v odpadech, kalech a sedimentech

Characterization of waste -

Determination of loss on ignition in waste, sludge and sediments

Caractérisation des déchets -

Détermination de la perte au feu dans les
déchets,
boues et sédiments

Charakterisierung von Abfall -

Bestimmung des Glühverlustes in Abfall,
Schlamm und Sedimenten

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-01-13.

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, 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

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

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

Ref. č. EN 15169:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tato evropská norma (EN 14346:2006) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 292 „Charakterizace odpadů“, jejíž sekretariát zajišťuje NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2007 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do srpna 2007.

Metoda popsaná v této normě je odvozena z EN 12879, která byla připravena CEN/TC 308.

Ten kdo provádí analýzy odpadu a kalů si musí být vědom typických rizik materiálu bez ohledu na stanovované ukazatele. Vzorky odpadů a kalů mohou obsahovat nebezpečné látky (např. toxické, reaktivní, hořlavé, infekční), které mohou být náchylné k biologickým a/nebo chemickým reakcím. V důsledku toho je třeba s těmito vzorky zacházet se speciální opatrností. Plyny, které mohou vznikat během mikrobiologické a chemické aktivity jsou potenciálně hořlavé a mohou natlakovat utěsněné nádoby. Výsledkem roztržení nádob mohou být nebezpečné střepiny, prach a/nebo aerosoly. S ohledem na všechna nebezpečí spojená s touto metodou, by měly být zpracovány národní předpisy.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou následující země povinny převzít tuto evropskou normu: Belgie, Bulharsko, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 5

Obsah

Strana

Předmluva

..... 4

1	Předmět normy	6
2	Citované normativní dokumenty	6
3	Termíny a definice	6
4	Princip	6
5	Rušivé vlivy	7
6	Nebezpečí	7
7	Konzervace a příprava vzorku	7
8	Přístroje	7
9	Postup	8
10	Vyjadřování výsledků	9
11	Charakteristiky	10
12	Protokol o zkoušce	10

Příloha A (informativní) Souhrn všeobecných požadavků a doporučení.....	11
Příloha B (informativní) Validace - Doplnková data.....	12
B.1 Všeobecně	12
B.2 Druhy vzorků a příprava vzorku.....	12
B.3 Homogenita a stabilita.....	12
B.4 Validační data pro kaly podle EN 12879.....	13
Bibliografie	14

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metodu stanovení ztráty žíháním.

Tento postup je použitelný pro všechny druhy odpadů, kalů a sedimentů.

Ztráta žíháním je často používána k odhadu obsahu netěkavých organických látek v odpadech, kalech nebo sedimentech. Mělo by se poznamenat, že jakýkoliv obsah elementárního uhlíku a těkání organických materiálů nebo chemické reakce s anorganickými sloučeninami budou zahrnuty do ztráty žíháním.

-- Vynechaný text --