

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 65.080 **Listopad 2013**

## **Hnojiva a materiály k vápnění půd - Vzorkování a příprava vzorku - Část 1: Vzorkování**

**ČSN**  
**EN 1482-1**  
65 4821

Fertilizers and liming materials – Sampling and sample preparation –  
Part 1: Sampling

Engrais et amendements minéraux basiques – Echantillonnage et préparation des échantillons –  
Partie 1: Echantillonnage

Düngemittel und Calcium-/Magnesium-Bodenverbesserungsmittel – Probenahme und  
Probenvorbereitung –  
Teil 1: Probenahme

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1482-1:2007. 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 1482-1:2007. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1482-1 (65 4821) z října 2007.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 1482-1:2007 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 1482-1 z října 2007 převzala EN 1482-1:2007 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1235 zavedena v ČSN EN 1235 (65 4806) Pevná hnojiva – Zkušební prosévání

ISO 2602 zavedena v ČSN ISO 2602 (01 0231) Statistická interpretace výsledků zkoušek – Odhad průměru –  
Konfidenční interval

ISO 3310-1 zavedena v ČSN ISO 3310-1 (25 9610) Zkušební síta – Technické požadavky a zkoušení –

Část 1:

Zkušební síta z kovové tkaniny

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Šléglová, IČ 76130509

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Kristýna Jursíková, Ph.D.

**EVROPSKÁ NORMA EN 1482-1**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Leden 2007

ICS 65.080 Nahrazuje EN 1482:1996

**Hnojiva a materiály k vápnění půd - Vzorkování a příprava vzorku -**  
**Část 1: Vzorkování**

Fertilizers and liming materials - Sampling and sample preparation -  
Part 1: Sampling

Engrais et amendements minéraux basiques -  
Echantillonnage et préparation des échantillons -  
Partie 1: Echantillonnage

Düngemittel und Calcium-/  
Magnesium-Bodenverbesserungsmittel -  
Probenahme und Probenvorbereitung -  
Teil 1: Probenahme

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2006-12-15.

Členové CEN 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 biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, 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, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

**CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum: rue de Stassart, 36, B-1050 Brusel**

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

**1** Předmět normy 8

**2** Citované dokumenty 8

**3** Termíny a definice 8

**4** Vzorkovací plány a údaje o množství 9

**5** Metody odběru dílčích vzorků 11

**6** Redukce souhrnného vzorku 25

**7** Dělení na konečné vzorky 27

**8** Praktická opatření pro konečné (laboratorní) vzorky 27

**9** Protokol o odběru vzorku 27

**Příloha A** (normativní) Zkouška systematické chyby mechanických vzorkovačů 29

**Příloha B** (informativní) Příklady rotačních děličů vzorků 31

**Příloha C** (normativní) Zkouška systematické chyby rotačního děliče 33

**Příloha D** (informativní) Příklady přístrojů pro vzorkování kapalných hnojiv 34

**Příloha E** (normativní) Způsoby míchání pro kapalná hnojiva 42

Bibliografie 48

Předmluva

Tento dokument (EN 1482-1:2007) vypracovala technická komise CEN/TC 260 *Hnojiva a materiály k vápnění půd*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 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 července 2007.

Tento dokument společně s částí 2 nahrazuje EN 1482:1996.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu, aby poskytla prostředky pro splnění základních požadavků nařízení (EU) 2003/2003 Evropského parlamentu a Rady ze 13. října 2003, týkajícího se hnojiv.

EN 1482, Hnojiva a materiály k vápnění půd – Vzorkování a příprava vzorku, sestává ze dvou částí:

- Část 1: Vzorkování
- Část 2: Příprava vzorku

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

## Úvod

Tato evropská norma (EN 1482-1) pokrývá následující aspekty přípravy vzorku, které jsou odvozeny z mezinárodních norem a uvedených dokumentů, avšak prezentuje je ve zjednodušené a propojené formě. Názvy mezinárodních norem jsou uvedeny v bibliografii.

- Vzorkovací plány a údaje o množství: ISO 8634, ISO/TR 5307, ISO/TR 7553 a EEC 77/535 (nahrazeno Nařízením (ES) č. 2003/2003)
- Metody vzorkování: ISO 3963 a EEC 77/535 (nahrazeno Nařízením (ES) č. 2003/2003)
- Zmenšení a příprava vzorků pro analýzu: ISO 7410, ISO 7742, ISO 8358 a EEC 77/535 (nahrazeno nařízením (EU) 2003/2003);
- Zprávy o přípravě vzorku: ISO 5306 a EEC 77/535 (nahrazeno nařízením (EU) 2003/2003).

EN 1482-2 zahrnuje redukci a přípravu vzorků pro analýzu.

Obrázek 1 ukazuje schematický diagram procesu vzorkování a přípravy vzorku pro pevné materiály.

Základním principem reprezentativního vzorkování je, že každá částice má stejnou šanci být vybrána nebo vyřazena. Tento princip nemůže být jednoduše splněn v případě volně ložených hromad pevných hnojiv nebo velkých skladovacích nádrží kapalných hnojiv, protože většina materiálu nemůže být odebrána žádným vzorkovacím zařízením. Hnojivo má být v těchto případech vzorkováno během transportu, při naskladňování hromady, v průběhu plnění skladovací nádrže, během expedice nebo tam, kde je možný pohyb zboží pouze pro účely vzorkování.



## **Obrázek 0A1 - Schematický diagram postupu vzorkování pevných materiálů**

### 1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje vzorkovací plány a metody reprezentativního vzorkování hnojiv a materiálů k vápnění půd, vedoucí k získání vzorků pro fyzikální a chemické analýzy z hnojiv v obalech a nádobách do hmotnosti 1 000 kg včetně, kapalných výrobků a volně ložených hnojiv odebíraných v případě, že je výrobek v pohybu.

Je použitelná k vzorkování partií hnojiv nebo materiálů k vápnění půd dodávaných nebo připravených k dodání třetím stranám jako takových, nebo v menších partiích, z nichž každá by byla předmětem místní, národní či regionální legislativy. Kde to legislativa vyžaduje, vzorky jsou odebrány v souladu s touto evropskou normou.

**POZNÁMKA** Termín hnojivo je používán v celé této evropské normě a zahrnuje i materiály k vápnění půd, pokud není uvedeno jinak.

Tato evropská norma nezahrnuje kompletní statistické vzorkovací plány.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.