

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 65.080 **Únor 2013**

Pomocné půdní látky a substráty - Stanovení aerobní biologické aktivity - Část 1: Rychlost příjmu kyslíku (OUR)

**ČSN
EN 16087-1**
83 6168

Soil improvers and growing media - Determination of the aerobic biological activity -
Part 1: Oxygen uptake rate (OUR)

Amendements du sol et supports de culture - Détermination de l'activité biologique aérobie -
Partie 1: Cinétique d'absorption de l'oxygène (OUR)

Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der aeroben biologischen Aktivität -
Teil 1: Sauerstoffaufnahme (OUR)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16087-1:2011. 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 16087-1:2011. 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 16087-1 (83 6168) z května 2012.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 16087-1:2011 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 16087-1 z května 2012 převzala EN 16087-1:2011 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 13039 zavedena v ČSN EN 13039 (83 6638) Pomocné půdní látky a substráty - Stanovení organických látek a popela

EN 13040 zavedena v ČSN EN 13040 (83 6161) Půdní melioranty a stimulanty růstu - Příprava vzorků pro chemické a fyzikální zkoušky, stanovení obsahu sušiny, vlhkosti a objemové hmotnosti laboratorně zhutnělého vzorku

EN ISO 3696 zavedena v ČSN ISO 3696 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely - Specifikace

a zkušební metody

Vypracování normy

Zpracovatel: Sweco Hydroprojekt a.s., Praha, IČ 26475081, Ing. Lenka Fremrová

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Šuser

EVROPSKÁ NORMA EN 16087-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Listopad 2011

ICS 65.080

**Pomocné půdní látky a substráty - Stanovení aerobní biologické aktivity -
Část 1: Rychlost příjmu kyslíku (OUR)**

Soil improvers and growing media – Determination of the aerobic biological activity –
Part 1: Oxygen uptake rate (OUR)

Amendements du sol et supports de culture – Détermination de
l'activité biologique aérobie –
Partie 1: Cinétique d'absorption de l'oxygène (OUR)

Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate – Bestimmung der
aeroben biologischen Aktivität –
Teil 1: Sauerstoffaufnahme (OUR)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2011-09-17.

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 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, Chorvatska, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2011 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 16087-1:2011 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Podstata zkoušky 6

4 Přístroje a pomůcky 6

4.1 Zkušební zařízení 6

4.2 Snímač tlaku 6

4.3 Jednotka obsahující absorbent CO₂ 6

4.4 Reakční nádoba 6

4.5 Míchací zařízení 6

4.6 Váhy 6

4.7 pH metr 6

4.8 Dávkovač 6

4.9 Laboratorní sklo 7

4.10 Síto 7

5 Chemikálie a činidla 7

5.1 Voda stupně 3 7

5.2 Tlumivý roztok 7

5.3 Roztok makroživin 7

5.4 Roztok mikroživin 7

5.5 Kompletní roztok živin 7

5.6 Inhibitor nitrifikace 7

5.7 Absorbent CO₂ 7

5.8 NaOH (0,5 mol/l) 7

5.9 HCl (0,5 mol/l) 7

6 Postup zkoušky 7

6.1 Úprava vzorku 7

6.2 Stanovení vlhkosti a obsahu organických látek 7

6.3 Začátek zkoušky 8

6.4 Měření respirace 8

7 Výpočty 8

7.1 Teoretický základ 8

7.2 Výpočty 9

8 Protokol o zkoušce 9

Příloha A (informativní) Validace 10

Příloha B (informativní) Specifické informace ke zkoušce OUR 11

Bibliografie 13

Předmluva

Tento dokument (EN 16087-1:2011) vypracovala technická komise CEN/TC 223 *Pomocné půdní látky a substráty*, jejíž sekretariát zajišťuje ASI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2012 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 května 2012.

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

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ Při manipulaci s látkami žíravé povahy nebo se vzorky, které práší nebo mohou obsahovat ostré úlomky, je potřebná opatrnost.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, 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, Švédska a Švýcarska.

1 Předmět normy

Tato norma popisuje metodu pro stanovení aerobní biologické aktivity pomocných půdních látek a substrátů nebo jejich složek měřením rychlosti příjmu kyslíku (OUR). Rychlost příjmu kyslíku je ukazatelem míry rozkladu biodegradabilní (biologicky rozložitelné) organické hmoty během určitého časového období. Tato metoda není použitelná pro materiály s obsahem částic > 10 mm přesahujícím 20 %.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.