

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.080.05 Červen 2011

**Kvalita půdy - Odběr vzorků -
Část 6: Pokyny pro odběr, manipulaci a uchovávání půdních vzorků za
aerobních podmínek pro studium mikrobiálních procesů, biomasy
a diverzity v laboratoři**

ČSN
ISO 10381- 6
83 6151

Soil quality – Sampling – Part 6: Guidance on the collection, handling and storage of soil under aerobic conditions
for the assessment of microbiological processes, biomass and diversity in the laboratory

Qualité du sol – Échantillonnage – Partie 6: Lignes directrices pour la collecte, la manipulation et la conservation,
dans des conditions aérobies, de sols destinés à l'évaluation en laboratoire des processus, de la biomasse et de la diversité microbiens

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 10381- 6:2009. 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 International Standard ISO 10381- 6:2009. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 10381- 6 (83 6151) z července 1998.

Národní předmluva

Vypracování normy

Zpracovatel: HYDROPROJEKT CZ, a. s., Praha, IČ 26475081, Ing. Lenka Fremrová

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Andrea Peková

MEZINÁRODNÍ NORMA

Kvalita půdy – Odběr vzorků – ISO 10381- 6
Část 6: Pokyny pro odběr, manipulaci a uchovávání půdních Druhé vydání
vzorků za aerobních podmínek pro studium mikrobiálních 2009-03-15
procesů, biomasy a diverzity v laboratoři

ICS 13.080.05

Obsah

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Termíny a definice 7

3 Pracovní postup 7

3.1 Výběr ploch pro odběr vzorků 7

3.2 Popis stanoviště 7

3.3 Podmínky při odběru vzorků 7

3.4 Metody odběru vzorků 7

3.5 Popis vzorků 8

3.6 Podmínky pro dopravu vzorků 8

3.7 Zpracování půdních vzorků 8

3.8 Podmínky a doba uchovávání vzorků 8

3.9 Příprava vzorků před inkubací 9

4 Protokol o odběru vzorku 9

Bibliografie 11

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, na jejichž základě byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členská organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, že vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2009

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakémkoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese, nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.org

Web www.iso.org

Published in Switzerland

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Předlohy mezinárodních norem jsou zpracovávány v souladu s pravidly danými směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je příprava mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky této mezinárodní normy mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci libovolného nebo všech takových patentových práv.

Mezinárodní normu ISO 10381-6 připravila technická komise ISO/TC 190, Kvalita půdy, subkomise SC 4, Biologické metody.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 10381-6:1993), jehož články 3.6, 3.7, 3.8 a kapitola 4 byly technicky revidovány. Byla přidána tabulka 1.

ISO 10381 se společným názvem Kvalita půdy – Odběr vzorků sestává z následujících částí:

- Část 1: Pokyny pro návrh programů odběru vzorků;
- Část 2: Pokyny pro způsoby odběru vzorků;
- Část 3: Bezpečnostní pokyny;
- Část 4: Pokyny pro postup průzkumu přirozených, přírodě blízkých a obdělávaných stanovišť;
- Část 5: Pokyny pro postup průzkumu městských a průmyslových stanovišť s ohledem na kontaminaci půdy;
- Část 6: Pokyny pro odběr, manipulaci a uchovávání půdních vzorků za aerobních podmínek pro studium mikrobiálních procesů, biomasy a diverzity v laboratoři;
- Část 7: Pokyny pro odběr vzorků půdního plynu;
- Část 8: Pokyny pro odběr vzorků z deponií.

Úvod

Půda je komplexní heterogenní systém, protože je směsí živých a neživých složek, které se v půdě vyskytují v různých kombinacích. Proto hodnocení stavu půdy, od odběru vzorku až po dokončení rozboru, má být prováděno ve vztahu k účinkům na půdní mikroflóru. Známé faktory, ovlivňující půdní mikroflóru, a tedy také požadované rozboru, jsou teplota, vlhkost půdy, dostupnost kyslíku a doba uchovávání.

Mikrobiálně ovlivněné procesy je však možné účinně studovat v laboratoři za předpokladu, že je brán v úvahu vývoj živé mikroflóry. Tato část ISO 10381 se zabývá pokyny pro odběr, manipulaci

a uchovávání půdních vzorků pro laboratorní zkoušky, při kterých je hlavní částí studia aerobní mikrobiální aktivita. Popisuje, jak je možno omezit vliv teplotních změn, vlhkosti a dostupnosti kyslíku na aerobní procesy, aby bylo dosaženo reprodukovatelnosti výsledků laboratorních rozborů ^{[10], [11]}.

1 Předmět normy

Tato část ISO 10381 uvádí pokyny pro odběr, manipulaci a uchovávání vzorků půdy určených pro následné zkoušky za aerobních podmínek v laboratoři. Uvedená doporučení nejsou použitelná pro manipulaci s půdami tam, kde je nutné udržovat anaerobní podmínky.

Tato část ISO 10381 je použitelná převážně pro půdy mírného pásu (temperátní). Půdy odebrané za extrémních klimatických podmínek (např. permafrost, tropické půdy) mohou vyžadovat speciální manipulaci.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.