



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

**ČSN
ISO 10381-6**

83 6151

Soil quality - Sampling - Part 6: Guidance on the collection, handling and storage of soil for the assessment of aerobic microbial processes in the laboratory

Qualité du sol - Echantillonnage - Partie 6: Lignes directrices pour la collecte, la manipulation et la conservation de sols destinés à une étude en laboratoire des processus microbiens aérobies

Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme, Behandlung und Lagerung von Boden für die Bestimmung aerober mikrobieller Prozesse unter Laborbedingungen

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 10381-6:1993. Mezinárodní norma ISO 10381-6:1993 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 10381-6:1993. The International Standard ISO 10381-6:1993 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1998

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány

a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

51741

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

Souvisící normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Vypracování normy

Zpracovatel: Hydroprojekt, a.s., IČO 45274576, Ing. Lenka Fremrová; České vysoké učení technické, Fakulta stavební, Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství, IČO 022683, doc. Ing. Václav Kuráž, CSc.

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Zittová

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA
Kvalita půdy - Odběr vzorků
Část 6: Pokyny pro odběr, manipulaci a uchovávání
půdních vzorků určených pro studium aerobních
mikrobiálních procesů v laboratoři

ISO 10381-6
První vydání
1993-11-15

ICS 13.080

Deskriptory: soils, quality, soil testing, biological tests, sampling, general conditions.

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 vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 10381-6 byla připravena technickou komisí ISO/TC 190 Kvalita půdy v

subkomisi SC 2 Odběr vzorků.

ISO 10381 se skládá z následujících částí s obecným názvem Kvalita půdy - Odběr vzorků:

Část 1: Pokyny pro návrh programů odběru vzorků

Část 2: Pokyny pro způsoby odběru vzorků

Část 3: Bezpečnostní pokyny pro odběr vzorků

Část 4: Pokyny pro průzkum přírodních a obdělávaných půd

Část 5: Pokyny pro průzkum znečištění půdy na městských a průmyslových stanovištích

Část 6: Pokyny pro odběr, manipulaci a uchovávání půdních vzorků určených pro studium aerobních mikrobiálních procesů v laboratoři

Příloha A této části ISO 10381 je pouze informativní.

Úvod

Půda je komplexní heterogenní systém, 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 jeho možnému ovlivnění půdní mikrobiotou. Známé faktory, ovlivňující půdní mikrobiotu, a tedy také požadované rozboru, jsou teplota, vlhkost půdy, dostupnost kyslíku a doba uchovávání.

Mikrobiálně ovlivněné procesy je možné účinně studovat v laboratoři za předpokladu, že je brán v úvahu vývoj živé mikrobioty. 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 zmenšovat vliv teplotních změn, vlhkosti a dostupnosti kyslíku na aerobní procesy, aby bylo dosaženo reprodukovatelnosti výsledků laboratorních rozborů [Anderson (1987) , Bartha^[1] a Pramer (1965)].^[2]

Strana 4

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.

-- Vynechaný text --