

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 13097:2020

ISO 14669:1999 **AN ĐỘ LƯỜNG CHẤT LƯỢNG**

Xuất bản lần

BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**CHẤT LƯỢNG NƯỚC – XÁC ĐỊNH ĐỘ CẤP TÍNH ĐỐI VỚI
GIÁP XÁC CHÂN CHÈO BIỂN (COPEPODA, CRUSTACEA)**

Water quality – Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)

HÀ NỘI – 2020

Lời nói đầu

TCVN 13097:2020 hoàn toàn tương đương với ISO 14669:1999;

TCVN 13097:2020 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC147 *Chất lượng nước* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Chất lượng nước – Xác định độc cấp tính đối với giáp xác chân chèo biển (*Copepoda, Crustacea*)

Water quality – Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này đưa ra phương pháp xác định độc cấp tính tới một trong 3 loài copepod (giáp xác chân chèo biển) (*Copepoda, Crustacea*) của:

- a) Các chất hóa học ở dạng hòa tan, hoặc có thể được duy trì ở dạng huyền phù hoặc phân tán ổn định trong các điều kiện thử;
- b) Nước thải công nghiệp hoặc nước thải thô, đã xử lý hoặc chưa xử lý, sau khi lắng, lọc hoặc ly tâm, nếu cần;
- c) Nước biển hoặc nước cửa sông (nước lợ).

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau rất cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi, bổ sung (nếu có).

TCVN 6663-2 (ISO 5667-2), *Chất lượng nước – Lấy mẫu – Phần 2: Hướng dẫn kỹ thuật lấy mẫu*;

ISO 5667-16, *Water quality – Sampling – Part 16: Guidance on biotesting of samples* (Chất lượng nước – Lấy mẫu – Phần 16: Hướng dẫn lấy mẫu thử nghiệm sinh học).

3 Nguyên tắc

Giáp xác chân chèo được tiếp xúc với một khoảng nồng độ chất hóa học, nước thải hoặc mẫu nước trong nước biển. Tỷ lệ chết của giáp xác chân chèo được ghi lại sau 24 h và 48 h.

Nồng độ mà trong 48 h gây chết 50 % các cá thể giáp xác chân chèo được tiếp xúc trong các điều kiện thử được xác định trong tiêu chuẩn này. Nồng độ này, được coi như nồng độ gây chết trung bình, LC50 được thiết kế trong 48 h.