

BƯỚC ĐẦU XÂY DỰNG QUY TRÌNH LẤY MẪU VÀ PHÂN TÍCH THỦY NGÂN TRONG KHÍ

*Lê Thị Huỳnh Mai¹, Nguyễn Thị Mỹ¹, Thái Huỳnh Thực¹, Nguyễn Quang Thiện¹,
Bùi Ánh Thùy¹, Nguyễn Thành Nho¹, Nguyễn Văn Đông¹*

¹ Khoa Hóa học, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên, ĐHQG-HCM

winternguyenvan@gmail.com, lthmai@hcmus.edu.vn, ntnho@hcmus.edu.vn

Tóm tắt

Thủy ngân được phát thải vào môi trường khí thông qua con đường tự nhiên và nhân tạo. Các hợp chất của thủy ngân được chuyển hóa qua lại thông qua nhiều quá trình và có ảnh hưởng không nhỏ tới sức khỏe của con người thông qua đường hô hấp. Vì hàm lượng thủy ngân trong không khí rất thấp và có nhiều biến động nên vấn đề được quan tâm hiện nay là xây dựng một hệ thống - quy trình lấy mẫu và phân tích thủy ngân trong khí có ổn định, độ tin cậy cao. Từ những nghiên cứu trước đó tại phòng thí nghiệm về hệ thống CV-Amalgam-AAS dùng hai bể vàng phân tích thủy ngân ở hàm lượng thấp, bước đầu tiến hành xây dựng một hệ thống - quy trình lấy mẫu và phân tích để xác định thủy ngân trong không khí.

Từ khóa: Thủy ngân, không khí, CV-Amalgam-AAS, hai bể vàng

INITIAL INVESTIGATION ON SAMPLING AND ANALYSIS OF ATMOSPHERIC MERCURY

Huynh Mai Le Thi¹, My Nguyen Thi¹, Thuc Thai Huynh¹, Thien Nguyen Quang¹,
Thuy Bui Anh¹, Nho Nguyen Thanh¹, Dong Nguyen Van¹

¹ Faculty of Chemistry, University of Science, VNU-HCM

winternguyenvan@gmail.com, lthmai@hcmus.edu.vn, ntnho@hcmus.edu.vn

Abstract

Mercury a persistent pollutant of increasing global concern, is dispersed worldwide mainly via long range atmospheric transport. Mercury is released into the atmosphere through both natural and anthropogenic sources. Because the concentrations of mercury are very low, and these species are chemically unstable, leading to high uncertainty in the sampling and measurements. Since previous studies at the CV-Amalgam-AAS used two - gold traps to analyze mercury at low levels, we develop a system for sampling and analysis mercury in the atmosphere.

Key words: mercury, atmospheric, CV-Amalgam-AAS, two – gold traps

