

NGHIÊN CỨU XÁC ĐỊNH TỔNG LƯỢNG PHÁT THẢI KHÍ NHÀ KÍNH TỪ HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT THẢI CHĂN NUÔI HEO TẠI ĐÀ NẴNG

DETERMINING THE TOTAL AMOUNT OF GREEN HOUSE GAS FROM THE WASTE MANAGEMENT SYSTEM OF PIG FARMING IN DA NANG CITY

Tác giả: [Đặng Thi Đoàn](#), [Trần Văn Quang](#), [Phạm Đình Long*](#)

Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Chăn nuôi gia súc là một trong các nguồn phát thải khí nhà kính (KNK) chủ yếu của ngành nông nghiệp Việt Nam. Theo dự báo đến năm 2020 ngành chăn nuôi Việt Nam phát thải khoảng 24,83 triệu tấn CO₂e [6]. Nhằm hướng tới nền nông nghiệp cacbon thấp, thân thiện môi trường, Việt Nam phấn đấu đến năm 2020 sẽ cắt giảm 25,84% lượng phát thải KNK từ lĩnh vực chăn nuôi tương đương với 6,3 triệu tấn CO₂e [1].

Bài báo này thực hiện xác định tổng lượng khí CH₄ phát thải từ hoạt động quản lý chất thải gồm hệ thống quản lý phân và hệ thống thoát nước, xử lý nước thải tại các trang trại chăn nuôi heo ở Đà Nẵng và xây dựng hệ số phát thải khí CH₄ từ hoạt động quản lý chất thải đối với điều kiện chăn nuôi của các trang trại tại Đà Nẵng là $E(CH_4) = 543277,86 \text{ KgCH}_4/\text{năm}$ nhằm góp phần số liệu kiểm kê KNK từ hoạt động chăn nuôi heo của thành phố Đà Nẵng nói riêng và Việt Nam nói chung.

Từ khóa: Chất thải chăn nuôi; Hệ số phát thải CH₄; Hệ thống quản lý phân; CO₂e; phát thải khí nhà kính;

Tóm tắt bằng tiếng Anh:

Animal husbandry is one of the major sources emitting greenhouse gas (GHG) in Vietnam's agriculture. It is estimated that by 2020 Vietnam's pig farming will have produced around 24.83 million tons of CO₂e [6]. With a view to building up a low-carbon, environment-friendly agriculture, Vietnam has strived to reduce GHG emission by 25.84% from its animal husbandry by 2020, which is equivalent to 6.3 million tons of CO₂e [1].

This paper presents a study on the determination of the total amount of CH₄ released from the waste management activity including the manure management system as well as the waste water treatment and drainage system in pig-breeding farms in Da Nang City. Also, this paper involves the formation of the CH₄ emission coefficient via the waste management activity on condition that in these farms, $E(CH_4)$ equals 543,277.86 KgCH₄ per year, which will be useful for totalling up the inventory figures of greenhouse gas amount from feed farming in Da Nang in particular and in Viet Nam in general.

Key words: manure; CH₄ emission coefficient; manure management system; CO₂e; GHG emission.