**Responses to Reviewers (Phản hồi ý kiến nhận xét của Phản biện)**

- Tên bài báo (Manuscript’s Title): Nồng độ khí radon trong nhà trình tường và các yếu tố ảnh hưởng,

lấy ví dụ ở khu vực Cao Nguyên Đá Đồng Văn, tỉnh Hà Giang

- Tác giả (Authors): Nguyễn Thùy Dương, Nguyễn Ánh Nguyệt, Nguyễn Văn Hướng, Jan Schimmelmann, Nguyễn Đình Thái, Arndt Schimmelmann

Tập thể tác giả xin trân trọng cảm ơn các ý kiến nhận xét của Phản biện. Tác giả xin giải trình các ý kiến nhận xét như sau:

| ***TT (No)*** | ***Ý kiến nhận xét (Reviewer’s comments)*** | ***Giải trình của tác giả (Answers/Responses)*** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Sửa lỗi chính tả và một số câu viết cho rõ ràng hơn, tránh lặp đi lặp lại một từ/cụm từ trong cùng một câu hay một đoạn để không thấy nhàm chán; | Đã tiếp thu và chỉnh sửa (chi tiết trong bài) |
| 2 | Bổ sung sơ đồ phân rã urani (238U), thori (232Th) và plutoni (239Pu) thành các đồng vị radon và sơ đồ phân rã radon thành các đồng vị phóng xạ kim loại như như poloni (Po) và bismuth (Bi), đi kèm là các hạt alpha và tia gamma; | Đã bổ sung (Hình 1 trong bài) |
| 3 | Bổ sung phần cơ sở khoa học giải thích cho sự tích tụ các nguyên tố phóng xạ cao trong đất sét (loại vật liệu chính để làm nhà trình tường); | Mục tiêu của bài viết nhằm nghiên cứu sự phân bố của khí radon trong môi trường không khí nhà trình tường, trong đó tập trung vào đặc điểm di chuyển của các đồng vị radon, và các đặc điểm nhà trình tường cũng như yếu tố nhiệt độ, độ lưu thông không khí. Sự tích tụ nồng độ của các nguyên tố phóng xạ trong đất tại chỗ xây dựng nhà trình tường sẽ được trình bày trong một nghiên cứu khác. Nhận định về việc tường và nền đất là nguồn khuyếch tán khí radon được suy luận từ số liệu đo thực tế.  |
| 4 | Bổ sung sơ đồ vị trí các khu khảo sát; và phụ lục số liệu đo cũng như bảng thống kế số lượng điểm đo; Tác giả có đo giá trị radon vào ban đêm hay không? Nếu có thì thể hiện những giá trị đó trong bài báo; | - Đối tượng nghiên cứu là môi trường không khí trong nhà trình tường trên khu vực Cao nguyên Đá Đồng Văn. Nghiên cứu đã lựa chọn 1 nhà trình tường của 1 gia đình người dân tộc Nùng tại thôn Coóc Choóng, xã Bạch Đích, huyện Yên Minh, tỉnh Hà Giang (thông tin này đã được bổ sung vào bài viết trong phần 2.1).- Hệ thống sơ đồ điểm đo trong nhà trình tường đã được trình bày chi tiết trong phần 2.2 và trong minh họa trong hình 2.- Kết quả khảo sát được thực hiện vào đúng khoảng thời gian cư dân có mặt ở nhà, từ 17:00 ngày hôm trước đến 6:00 ngày hôm sau, nghĩa là cư dân ở trong nhà khoảng 13 giờ mỗi ngày) (thông tin này được thể hiện trong phần 2.1). Các số liệu ở từng khu vực (sinh hoạt chung và ngủ) đều được thể hiện trên bảng 1, gồm số lượng giá trị đo, nhỏ nhất, lớn nhất, trung bình và sai số. Các giá trị này thể hiện đầy đủ và có tính bao quát cho từng khu vực khảo sát. |
| 5 | Tác giả có đề cập đến giải pháp xử lý tường và nền nhà để hạn chế bức xạ radon vậy cụ thể giải pháp đó là gì? | Đây chỉ là nhận xét có tính chất kiến nghị. Vấn đề xử lý tường và nền đất như thế nào để hạn chế sự khuyếch tán khí radon vào môi trường không khí trong nhà cần được tiếp tục nghiên cứu. |
| 6 | Tóm tắt tiếng Anh cần bám sát nội dung bản tiếng Việt  | Đã tiếp thu và chỉnh sửa theo góp ý của phản biện (chi tiết trong file) |