

## PHIẾU ĐÁNH GIÁ RỦI RO (4)

*(Yêu cầu đối với dự án sử dụng hóa chất, hoạt động hoặc thiết bị nguy hiểm, vi sinh vật được miễn phê duyệt trước. Phiếu này phải được hoàn thành trước khi thí nghiệm)*

Họ và tên học sinh: NGUYỄN QUỐC BẢO

Tên dự án: **NGÔI NHÀ THÔNG MINH**

**Kê khai bởi học sinh cùng với sự hợp tác của người hướng dẫn nghiên cứu:**

1. Liệt kê/xác định các vi sinh vật được miễn phê duyệt trước (xem quy định về các tác nhân sinh học nguy hiểm), tất cả hóa chất, hoạt động hay thiết bị nguy hiểm sẽ sử dụng.

Thiết bị phát tia laze.

2. Xác định và đánh giá những rủi ro trong dự án này:

Rủi ro: tia laze có thể ảnh hưởng tới mắt người nếu bị chiếu vào

Đánh giá: tia laze được sử dụng là loại 3B với công suất 125mW, có thể gây hại cho mắt nếu chiếu trực tiếp vào mắt trong thời gian dài. Tuy nhiên 125mW là công suất tối đa của thiết bị phát tia laze, công suất này có thể được giảm xuống bằng biến trở để tia laze có thể đạt được độ an toàn loại 2.

3. Mô tả cảnh báo an toàn và các thủ tục sẽ được sử dụng để giảm thiểu rủi ro:

Sử dụng biển cảnh báo và các vật liệu che chắn tia laze, đảm bảo chắc chắn tia laze không thể lọt ra ngoài.

4. Mô tả thủ tục tiêu hủy sẽ được sử dụng (nếu có):

Tháo bỏ thiết bị phát tia laze khỏi sản phẩm.

5. Liệt kê các nguồn thông tin an toàn:

Tài liệu chuyên ngành vật lý có liên quan đến tia laze.

**Xác nhận của người hướng dẫn nghiên cứu:**

Tôi đồng ý với sự đánh giá rủi ro và cảnh báo an toàn và các thủ tục mô tả trên đây. Tôi xác nhận rằng tôi đã xem xét kế hoạch nghiên cứu và sẽ hướng dẫn trực tiếp học sinh.

Tên người hướng dẫn: NGUYỄN HỮU PHƯỚC

Chức vụ: Giáo viên Cơ quan công tác: trường THPT Nguyễn Huệ, TP Tuy Hòa, tỉnh Phú Yên

Điện thoại/Email: 091.3420.442 / nhphuoc.thpt.nh@phuyen.edu.vn

Kinh nghiệm/sự đào tạo liên quan đến lĩnh vực nghiên cứu của học sinh: Điện tử - cơ khí

TP Tuy Hòa, Ngày 18 tháng 06 năm 2013

Người hướng dẫn nghiên cứu

Họ và tên: NGUYỄN HỮU PHƯỚC