

Hà Nội, ngày 4 tháng 12 năm 2019

BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG ĐÁNH GIÁ, NGHIỆM THU
ĐỀ TÀI NCKH CẤP CƠ SỞ

1. Tên đề tài: Nghiên cứu đánh giá khả năng xử lý Fe, Mn trong nước thải mỏ than của một số loại thực vật thủy sinh

mã số: T18 27

2. Chủ nhiệm đề tài: TS. Đỗ Phú Hải

3. Đơn vị chủ trì đề tài (tên bộ môn): Địa sinh thực vật CNMT

4. Quyết định thành lập hội đồng số: 1600 /QĐ. MĐC

5. Ngày họp: 4/12/2019

6. Địa điểm: Văn phòng Bộ môn Địa sinh thực vật CNMT

7. Thành viên của hội đồng: Tổng số: 05 có mặt: 05 vắng mặt: 0

8. Khách mời tham dự: 04

9. Kết luận và kiến nghị của Hội đồng

1) Mức độ thực hiện mục tiêu và nội dung nghiên cứu

Nghiên cứu đã đánh giá được chất lượng nước thải mỏ than, đồng thời đã đề ra được các phương pháp dùng để xử lý nước thải mỏ than đồng thời đánh giá được khả năng xử lý Fe, Mn trong nước thải mỏ than bằng 1 số loại thực vật thủy sinh gồm: mướp đắng, thủy trúc, cỏ lan chi, phát lộc, sậy. Xây dựng mô hình pilot để triển khai nghiên cứu. Mục tiêu và nội dung nghiên cứu đáp ứng yêu cầu, phù hợp với quyết định đề tài.

2) Phương pháp nghiên cứu

Phương pháp nghiên cứu thực hiện trong đề tài gồm các phương pháp: lấy mẫu, chọn lọc và tổng hợp tài liệu; phương pháp điều tra khảo sát tại một số mỏ than, lấy mẫu đánh giá chất lượng nước thải; phương pháp bố trí thí nghiệm và phương pháp chuyên gia là những phương pháp phù hợp, đảm bảo yêu cầu nội dung nghiên cứu. Đề tài có kết quả thực hiện.



- Mức độ hoàn chỉnh của báo cáo tổng kết
- Các sản phẩm khoa học (số bài báo, báo cáo HNKH, bản vẽ, ... (nếu có))
- Các sản phẩm đào tạo (sau đại học, đại học, NCKH sinh viên, ...)
- Những đóng góp mới của đề tài phục vụ cho định hướng chuyên môn của đơn vị.

Liên thành các sản phẩm theo đề cương và có thể viết thêm về bài báo, giải trình, ... để an kết nghiệp
Sản phẩm mô hình giúp hỗ trợ đầu tư học cho ngành kỹ thuật mô hình

4) Kiến nghị của Hội đồng Đề tài hay có ý nghĩa khoa học và thực tiễn đáng kể song cần bổ sung:

- Các nội dung cần sửa chữa, bổ sung, hoàn thiện (nếu có):

+ Bổ sung tỷ lệ đồng, cây hay KT XL.

+ Bổ sung trích dẫn tài liệu tham khảo

+ Chỉnh sửa lỗi chính tả, kỹ thuật, bổ sung thêm kết quả

+ Chuyển giao sản phẩm và Tầm nhìn đầu tư Mô hình chất

10. Kết quả đánh giá: Tổng số điểm: 438 điểm trung bình: 87.6

11. Xếp loại: Tốt

Biên bản họp Hội đồng được thông qua với sự thống nhất của các thành viên Hội đồng dự họp vào 15h00 ngày 4 tháng 12 năm 2019

Ghi chú:

* Xếp loại (theo điểm trung bình cuối cùng): Tốt: $\geq 85 \div 100$ điểm;

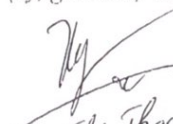
Khá: $\geq 70 \div < 85$ điểm; Đạt: $\geq 50 \div < 70$ điểm; Không đạt: < 50 điểm.

Chỉ xếp loại chung mức đạt nếu thiếu một trong các sản phẩm (bài báo, báo cáo khoa học, sản phẩm đào tạo...) theo thuyết minh đã được phê duyệt

Chủ tịch Hội đồng
(ký, ghi rõ họ tên)


Đỗ Văn Bào

Thư ký Hội đồng
(ký, ghi rõ họ tên)


Đàn Thị Thanh Phụng

Xác nhận của Trường Đại học Mô - Địa chất
(ký tên và đóng dấu)



TRƯỞNG PHÒNG KHCN
TS Đỗ Ngọc Anh



TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT
KHOA MÔI TRƯỜNG
BỘ MÔN ĐỊA SINH THÁI & CNMT

**BẢN GIẢI TRÌNH HOÀN THIỆN HỒ SƠ ĐÁNH GIÁ,
NGHIỆM THU ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP CƠ SỞ**

1. Tên đề tài: *“Nghiên cứu đánh giá khả năng xử lý Fe, Mn trong nước thải mỏ than của một số loài thực vật thủy sinh”*
2. Mã số: T18-27
3. Chủ nhiệm đề tài: ThS. Đỗ Thị Hải
4. Tổ chức chủ trì đề tài: Trường Đại học Mỏ - Địa chất
5. Quyết định nghiệm thu: Số 1600/QĐ-MĐC ngày 26 tháng 11 năm 2019
6. Giải trình hoàn thiện hồ sơ:

Tiếp thu ý kiến của Hội đồng nghiệm thu đề tài cấp cơ sở mã số T18-27 họp ngày 04/12/2019 theo quyết định số 1600/QĐ-MĐC ngày 26 tháng 11 năm 2019, Tập thể tác giả tiến hành hoàn thiện báo cáo với các nội dung đã chỉnh sửa như sau:

- Chỉnh sửa lại mục 4 phần Kết quả nghiên cứu cho phù hợp với thuyết minh (trang VIII);
- Bổ cục lại phần phương pháp nghiên cứu cho phù hợp với Báo cáo khoa học (trang 3 và mục 2.2 trong báo cáo).
- Bổ sung thêm mật độ, tỷ lệ trồng cây trong phần thiết kế thí nghiệm hệ 1, hệ 2 (trang 41-42);
- Bổ sung thêm Quy chuẩn QCVN40: 2011/BTNMT cột B để so sánh, đánh giá các kết quả nghiên cứu trong bảng 3.3 đến 3.6. Vẽ lại biểu đồ hình 3.5 (trang 51) và 3.7 (trang 53).
- Ngoài ra tập thể tác giả đã tiếp thu và chỉnh sửa một số lỗi chính tả, câu chữ, format định dạng phông chữ để phù hợp với Báo cáo khoa học.

**Ý kiến của Chủ tịch
Hội đồng đánh giá, nghiệm thu**
(Ký và họ tên)



Đỗ Thị Hải

**Xác nhận của tổ chức
chủ trì**
(Ký, họ tên, đóng dấu)



Chủ nhiệm đề tài
(Ký và họ tên)



ThS. Đỗ THị Hải

GIẤY BIÊN NHẬN ĐỀ TÀI

Chủ nhiệm đề tài: **Đỗ Thị Hải**

Tên đề tài: **Nghiên cứu đánh giá khả năng xử lý Fe, Mn trong nước thải mỏ than của một số loài thực vật thủy sinh**

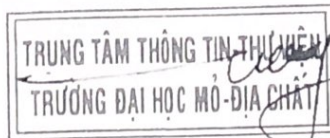
Mã số: **T18-27**

Đề tài kèm theo: **01 Quyển 01** đĩa CD - Rom **0** Tóm tắt **0** Sản phẩm

Hà Nội, ngày: **11** tháng **12** năm **2019**

NGƯỜI NHẬN

P. GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hữu Độ

Nguyễn Thị Hải Yến