

**BIÊN BẢN ĐÁNH GIÁ
KẾT QUẢ NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP TỈNH**

I. Những thông tin chung

1. Tên nhiệm vụ: *“Ứng dụng phương pháp mô hình hóa trong công tác quản lý, đánh giá tác động môi trường và kế hoạch bảo vệ môi trường nước ngầm, nước mặt các khu công nghiệp trên địa bàn tỉnh Ninh Bình”*

- Chủ nhiệm nhiệm vụ: Ths, Trần Văn Đức

- Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Trung tâm Triển khai Công nghệ khoáng chất

2. Quyết định thành lập Hội đồng và Tổ chuyên gia

- Quyết định thành lập số: 83/QĐ-SKHCN ngày 19/5/2020 của Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Ninh Bình.

- Quyết định thành lập Tổ chuyên gia số 85/QĐ-SKHCN ngày 19/5/2020 của Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Ninh Bình.

3. Thời gian và địa điểm họp Hội đồng:

- Thời gian: 8^h00 ngày 30/5/2020

- Địa điểm: Phòng họp Sở Khoa học và Công nghệ Ninh Bình

4. Số thành viên Hội đồng có mặt trên tổng số thành viên: 09/09

5. Khách mời tham dự họp Hội đồng:

+ Sở Khoa học và Công nghệ:

- Các Ông (bà) trưởng phòng và chuyên viên có liên quan trực thuộc Sở.

+ Trung tâm Triển khai Công nghệ khoáng chất

- Ông Lê Tiến Dũng, Giám đốc

- Ông Trần Văn Đức, Chủ nhiệm đề tài

- Và các đồng chí trong Ban chủ nhiệm đề tài.

II. Nội dung làm việc của Hội đồng

Thư ký Hội đồng công bố quyết định thành lập hội đồng đánh giá, nghiệm thu, danh sách các thành viên hội đồng và giới thiệu các đại biểu tham dự phiên họp.

1. Chủ tịch hội đồng điều khiển phiên họp hội đồng:

- Thông qua chương trình làm việc của hội đồng;

- Bầu Ban kiểm phiếu với các thành viên sau:

+ Trưởng ban: Ông Bùi Ngọc Dũng

+ Hai uỷ viên: - Ông Đinh Xuân Trường

- Bà Đinh Thị Huyền Nhung

2. Hội đồng đã nghe Chủ nhiệm nhiệm vụ trình bày báo cáo tóm tắt quá trình tổ chức thực hiện, báo cáo các sản phẩm khoa học và tự đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ.

3. Hội đồng đã trao đổi nêu câu hỏi đối với chủ nhiệm nhiệm vụ.

4. Chủ nhiệm nhiệm vụ trả lời các câu hỏi của các thành viên Hội đồng; cung cấp thông tin, giải trình và bảo vệ kết quả tự đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ.

5. Hội đồng họp riêng:

5.1. Hội đồng đã nghe:

- Báo cáo thẩm định của Tổ chuyên gia;

- Phiếu nhận xét của uỷ viên phản biện và cá thành viên trong hội đồng.

5.2. Hội đồng đã trao đổi, thảo luận:

- Hội đồng đã nêu câu hỏi đối với các uỷ viên phản biện và thành viên tổ chuyên gia về từng chỉ tiêu đánh giá đã được quy định.

- Trên cơ sở đã xem xét, nghiên cứu toàn bộ hồ sơ đánh giá và các tài liệu, văn bản liên quan; Hội đồng đã tham khảo Báo cáo thẩm định của Tổ chuyên gia và các Phiếu nhận xét đánh giá của các uỷ viên phản biện; trao đổi thảo luận, nhận định về các kết quả của nhiệm vụ theo từng nội dung theo quy định; Hội đồng đã thực hiện đánh giá kết quả của nhiệm vụ theo mẫu.

5.3. Hội đồng đã bỏ phiếu đánh giá. Kết quả kiểm phiếu đánh giá được trình bày trong biên bản kiểm phiếu gửi kèm theo.

6. Kết luận của Hội đồng về các nội dung đánh giá:

6.1. Về mức độ đáp ứng được yêu cầu số lượng, khối lượng, chủng loại sản phẩm theo đặt hàng và hợp đồng nghiên cứu khoa học của các kết quả thực hiện nhiệm vụ:

a) Về chủng loại sản phẩm so với đặt hàng:

Đề tài đã hoàn thành đầy đủ các sản phẩm so với đặt hàng. Cụ thể:

- Sơ đồ mô hình hóa phân bố các khu vực môi trường nước mặt và các khu vực môi trường nước ngầm tỷ lệ 1:25.000 và thuyết minh

- Mô hình dịch chuyển chất ô nhiễm trong môi trường nước mặt, nước ngầm tỉnh Ninh Bình

- Mô hình dịch chuyển chất ô nhiễm trong môi trường nước mặt, nước ngầm khu Công nghiệp Gián Khẩu

- Mô hình dịch chuyển chất ô nhiễm trong môi trường nước mặt, nước ngầm khu Công nghiệp Khánh Phú

- Mô hình dịch chuyển chất ô nhiễm trong môi trường nước mặt, nước ngầm khu Công nghiệp Tam Điệp 1

- Báo cáo chuyên đề 1: Ứng dụng phương pháp mô hình hóa để xây dựng các kịch bản ô nhiễm ô nhiễm nước mặt tại khu công nghiệp Gián Khẩu, làm căn cứ xây dựng mô hình các khu công nghiệp khác trên địa bàn tỉnh Ninh Bình

- Báo cáo chuyên đề 2: Ứng dụng phương pháp mô hình hóa để xây dựng các kịch bản ô nhiễm ô nhiễm nước ngầm tại khu công nghiệp Gián Khẩu, làm căn cứ xây dựng mô hình các khu công nghiệp khác trên địa bàn tỉnh Ninh Bình

- Bộ phần mềm chạy các mô hình trên

- Báo cáo tóm tắt

- Báo cáo khoa học kết quả thực hiện đề tài

b) Về số lượng, khối lượng sản phẩm so với đặt hàng:

- Số lượng, khối lượng sản phẩm đạt yêu cầu so với đặt hàng.

c) Về sản phẩm khoa học đạt vượt hợp đồng; những đóng góp khoa học mới của nhiệm vụ:

- Đề tài đã làm sáng tỏ được các đặc điểm địa chất, địa chất thủy văn của các khu công nghiệp trên địa bàn tỉnh Ninh Bình.

- Căn cứ vào các số liệu thu thập, khảo sát, quan trắc và phân tích, đề tài đã ứng dụng thành công phần mềm Ground water vista để xây dựng mô hình theo các kịch bản ô nhiễm khác nhau trong nước dưới đất.

- Sử dụng phần mềm MIKE 11 để xây dựng kịch bản lan truyền ô nhiễm nước mặt. Đã xác định được thời gian và nồng độ các chất ô nhiễm trên các dòng sông Đáy và sông Hoàng Long.

6.2. Về chất lượng sản phẩm và giá trị khoa học, giá trị thực tiễn của các kết quả thực hiện nhiệm vụ.

- Đề tài đã làm sáng tỏ được các đặc điểm địa chất, địa chất thủy văn của các khu công nghiệp trên địa bàn tỉnh Ninh Bình.

- Đề tài đã làm sáng tỏ được hiện trạng chất lượng môi trường nước, các đặc điểm ô nhiễm nước mặt và nước dưới đất tại các khu công nghiệp Gián Khẩu và khu công nghiệp Khánh Phú.

- Các kết quả của đề tài cho phép dự báo sự dịch chuyển ô nhiễm nước dưới đất, nước mặt tại các khu công nghiệp Gián Khẩu và khu công nghiệp Khánh Phú.

- Kiến nghị các giải pháp xử lý ô nhiễm môi trường nước từ các mô hình.

6.3. Kết quả đánh giá xếp loại chung của nhiệm vụ:

Kết quả đánh giá, xếp loại của Hội đồng ở mức sau (đánh ✓ vào ô tương ứng):

☐ Xuất sắc ☒ Đạt ☐ Không đạt

Những nội dung đã thực hiện và chưa thực hiện theo hợp đồng: Không

6.4. Kiến nghị của Hội đồng:

Đề tài đã hoàn thành các nội dung nghiên cứu và đạt mục tiêu, sản phẩm của đề tài theo thuyết minh, hợp đồng KH&CN đã được phê duyệt.

a) Chủ nhiệm nhiệm vụ điều chỉnh, bổ sung và hoàn thiện Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu ở những vấn đề sau:

- Bổ cục báo cáo kết quả đề tài cần đưa phương pháp nghiên cứu lên phần 1.
- Các thông tin, tài liệu tham khảo bổ sung trích dẫn nguồn tham khảo.
- Các số liệu khảo sát bổ sung cho chính xác: Thành phố Tam Điệp không có khu xả thải tập trung.
- Tại sao đánh giá chất lượng nước ngầm chọn Asen, nước mặt chọn Amoni để đánh giá?
- Bổ sung phương pháp kế thừa các tài liệu về đánh giá ô nhiễm nguồn nước trên địa bàn tỉnh của Sở Tài nguyên và Môi trường đưa vào báo cáo từ đó có thêm tư liệu, căn cứ xây dựng kịch bản mô hình ô nhiễm.

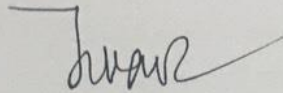
b) Sở Khoa học và Công nghệ nghiệm thu các sản phẩm dưới đây:

Danh mục sản phẩm khoa học đáp ứng được yêu cầu đặt hàng và hợp đồng:

STT	Tên sản phẩm
1	Báo cáo khoa học kết quả thực hiện đề tài
2	Báo tóm tắt
3	Sơ đồ mô hình hóa phân bố các khu vực môi trường nước mặt và các khu vực môi trường nước ngầm tỷ lệ 1:25.000 và thuyết minh
4	Mô hình dịch chuyển chất ô nhiễm trong môi trường nước mặt, nước ngầm tỉnh Ninh Bình
5	Mô hình dịch chuyển chất ô nhiễm trong môi trường nước mặt, nước ngầm khu Công nghiệp Gián Khẩu
6	Mô hình dịch chuyển chất ô nhiễm trong môi trường nước mặt, nước ngầm khu Công nghiệp Khánh Phú
7	Mô hình dịch chuyển chất ô nhiễm trong môi trường nước mặt, nước ngầm khu Công nghiệp Tam Điệp 1
8	Báo cáo chuyên đề 1: Ứng dụng phương pháp mô hình hóa để xây dựng các kịch bản ô nhiễm ô nhiễm nước mặt tại khu công nghiệp Gián Khẩu, làm căn cứ xây dựng mô hình các khu công nghiệp khác trên địa bàn tỉnh Ninh Bình
9	Báo cáo chuyên đề 2: Ứng dụng phương pháp mô hình hóa để xây dựng các kịch bản ô nhiễm ô nhiễm nước ngầm tại khu công nghiệp Gián Khẩu, làm căn cứ xây dựng mô hình các khu công nghiệp khác trên địa bàn tỉnh Ninh Bình
10	Bộ phần mềm chạy các mô hình trên

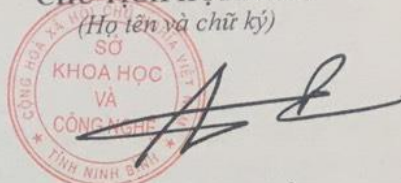
Biên bản họp Hội đồng được thông qua với sự thống nhất của các thành viên Hội đồng dự họp vào 11^h 30 ngày 30 tháng 5 năm 2020. Hội đồng đề nghị Chủ nhiệm đề tài và Đơn vị chủ trì bổ sung chỉnh sửa báo cáo theo các nội dung kết luận nêu trên và gửi xin ý kiến phản biện 1,2 kiểm tra báo cáo, sản phẩm đề tài trước khi giao nộp.

THƯ KÝ KHOA HỌC HỘI ĐỒNG
(Họ tên và chữ ký)



Đinh Xuân Trường

CHỦ TỊCH HỘI ĐỒNG
(Họ tên và chữ ký)



Nguyễn Toàn Thắng

