

Số: 01 /BBTT

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 15 tháng 11 năm 2022

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN

Số: .....

Giờ..... Ngày..... tháng.....

Chuyên: .....

**BIÊN BẢN THỎA THUẬN**  
**HỢP TÁC TRAO ĐỔI THÔNG TIN, ĐỊNH HƯỚNG PHỐI HỢP NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG KINH TẾ TUẦN HOÀN, KINH TẾ XANH TRONG LĨNH VỰC NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN GIỮA SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN VÀ VIỆN MÔI TRƯỜNG VÀ TÀI NGUYÊN TRONG NĂM 2022, GIAI ĐOẠN NĂM 2022 - 2025**

Căn cứ Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương;

Căn cứ nhu cầu, tiềm năng và thế mạnh của hai đơn vị cũng như việc tăng cường đẩy mạnh hợp tác nhằm đáp ứng yêu cầu hội nhập;

Hôm nay, ngày 15 tháng 11 năm 2022, Giám đốc Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn và Viện trưởng Viện Môi trường và Tài nguyên thống nhất thỏa thuận hợp tác trao đổi thông tin, định hướng phối hợp nghiên cứu ứng dụng kinh tế tuần hoàn, kinh tế xanh trong lĩnh vực nông nghiệp và phát triển nông thôn giữa hai đơn vị trong năm 2022, giai đoạn năm 2022 - 2025 với nội dung cụ thể như sau:

### I. MỤC TIÊU HỢP TÁC

- Phát huy lợi thế, khai thác hiệu quả tiềm năng, thế mạnh của mỗi đơn vị, góp phần phát triển kinh tế - xã hội thông qua hợp tác toàn diện trong lĩnh vực nông nghiệp và phát triển nông thôn.

- Tăng cường phối hợp học tập, trao đổi kinh nghiệm trong lĩnh vực quản lý nhà nước và lĩnh vực nghiên cứu có liên quan đến công nghệ môi trường; quản lý môi trường nông thôn; quản lý tài nguyên và biến đổi khí hậu; công nghệ sinh học môi trường; kỹ thuật và quản lý tài nguyên nước nhằm phát triển bền vững ngành nông nghiệp của Thành phố.

- Nghiên cứu, chuyển giao, ứng dụng tiến bộ khoa học công nghệ trong lĩnh vực xử lý chất thải, rác thải, khí thải, nước thải... từ hoạt động sản xuất nông nghiệp nhằm bảo vệ môi trường và phát triển bền vững nông nghiệp.

- Đánh giá hiện trạng, đề xuất các giải pháp kỹ thuật và quản lý nhằm giảm thiểu phát thải khí thải nhà kính từ hoạt động nông nghiệp.



- Nghiên cứu, đánh giá tiềm năng áp dụng kinh tế tuần hoàn, kinh tế xanh và đề xuất các giải pháp kỹ thuật, quản lý theo định hướng phát triển kinh tế tuần hoàn, kinh tế xanh tại các khu vực nông thôn Thành phố.

- Phối hợp đề xuất đề tài nghiên cứu, đề án khoa học liên quan đến ngành nông nghiệp và phát triển nông thôn đặt hàng với Sở Khoa học và Công nghệ.

- Tạo điều kiện thuận lợi, giới thiệu và hỗ trợ các đơn vị trực thuộc 02 đơn vị được tiếp cận, nghiên cứu, trao đổi thông tin, ứng dụng khoa học công nghệ trong các lĩnh vực hợp tác có liên quan giữa 02 đơn vị.

## **II. NGUYÊN TẮC HỢP TÁC**

- Hợp tác trên nguyên tắc tự nguyện, bình đẳng cùng có lợi vì sự phát triển của 02 đơn vị phù hợp yêu cầu phát triển nông nghiệp - nông dân - nông thôn trong thời kỳ hội nhập.

- Lãnh đạo Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn và Lãnh đạo Viện Môi trường và Tài nguyên thống nhất định hướng các nội dung chính để các đơn vị trực thuộc 02 đơn vị xác định cụ thể những nội dung hợp tác và tổ chức thực hiện.

## **III. NỘI DUNG HỢP TÁC**

### **1. Trong năm 2022**

Phát huy lợi thế của 02 đơn vị, trong năm 2022, chương trình hợp tác giữa Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn và Viện Môi trường và Tài nguyên, thực hiện các nội dung cụ thể như sau:

#### ***Lĩnh vực Phát triển nông thôn***

- Nội dung 1 (đề xuất Sở Khoa học và Công nghệ đặt hàng): Thực hiện Đề án khoa học “Chương trình bảo vệ môi trường trong xây dựng nông thôn mới đến năm 2025” theo Quyết định số 925/QĐ-TTg ngày 02 tháng 8 năm 2022 của Thủ tướng Chính phủ về phê duyệt Chương trình tăng cường bảo vệ môi trường, an toàn thực phẩm và cấp nước sạch nông thôn trong xây dựng nông thôn mới giai đoạn 2021 - 2025.

Sản phẩm Đề án: (1) Chương trình tăng cường bảo vệ môi trường trong xây dựng nông thôn mới đến năm 2025; (2) Chính sách hỗ trợ tăng cường bảo vệ môi trường trong xây dựng nông thôn mới; (3) Định mức kinh tế kỹ thuật là cơ sở để triển khai chính sách.

Thời gian hoàn thành: tháng 6 năm 2023.

Đơn vị thực hiện:

+ Đơn vị chủ trì: Phòng Quản lý Môi trường - Viện Môi trường và Tài nguyên.

+ Đơn vị phối hợp: Chi cục Phát triển nông thôn - Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

- Nội dung 2: Khảo sát, nghiên cứu các xã nông thôn mới trên địa bàn Thành phố, đề xuất mỗi xã nông thôn mới có một mô hình kinh tế tuần hoàn, kinh tế xanh phù hợp với điều kiện thực tế tại từng xã.

Đơn vị thực hiện:

+ Đơn vị chủ trì: Phòng Quản lý Môi trường - Viện Môi trường và Tài nguyên.

+ Đơn vị phối hợp: Văn phòng Điều phối Chương trình xây dựng nông thôn mới - Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

## **2. Giai đoạn năm 2022 - 2025**

### **a) Lĩnh vực Phát triển nông thôn**

Nội dung: Khảo sát, nghiên cứu các xã nông thôn mới trên địa bàn Thành phố, đề xuất mỗi xã nông thôn mới có một mô hình kinh tế tuần hoàn, kinh tế xanh phù hợp với điều kiện thực tế tại từng xã.

Đơn vị thực hiện:

+ Đơn vị chủ trì: Phòng Quản lý Môi trường - Viện Môi trường và Tài nguyên.

+ Đơn vị phối hợp: Văn phòng Điều phối Chương trình xây dựng nông thôn mới - Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

### **b) Lĩnh vực công nghệ sinh học**

- Nội dung 1 (đề xuất Sở Khoa học và Công nghệ đặt hàng): Thực hiện Đề tài “Nghiên cứu ảnh hưởng độc tính vi nhựa quan trắc từ các lưu vực nước tại Thành phố Hồ Chí Minh trên mô hình cá ngựa vằn”.

Đơn vị thực hiện:

+ Đơn vị chủ trì: Trung tâm Công nghệ sinh học - Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

+ Đơn vị phối hợp: Phòng Độc học Môi trường - Viện Môi trường và Tài nguyên

- Nội dung 2: Khảo sát tình hình kháng kháng sinh của hệ vi sinh vật trong môi trường nuôi thủy sản trên các sông rạch ở Đồng bằng sông Cửu Long.

Đơn vị thực hiện:

+ Đơn vị chủ trì: Trung tâm Công nghệ sinh học - Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

+ Đơn vị phối hợp: Phòng Độc học Môi trường phối hợp với Trung tâm Quản lý nước và Biến đổi Khí hậu - Viện Môi trường và Tài nguyên.

- Nội dung 3 (đề xuất Sở Khoa học và Công nghệ đặt hàng): Thực hiện Đề tài “Nghiên cứu ứng dụng vi tảo *Chlorella sp.* trong xử lý nước thải chăn nuôi heo và nghiên cứu ứng dụng sản xuất năng lượng sinh học”.

Đơn vị thực hiện:

+ Đơn vị chủ trì: Trung tâm Công nghệ sinh học - Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

VI  
TÀI  
TÀI

+ Đơn vị phối hợp: Phòng Độc học Môi trường phối hợp với Trung tâm Quản lý nước và Biến đổi Khí hậu - Viện Môi trường và Tài nguyên.

- Nội dung 4 (đề xuất Sở Khoa học và Công nghệ đặt hàng): Thực hiện Đề tài “Nghiên cứu chế phẩm vi sinh trong xử lý phế phụ phẩm trong nông nghiệp, cải tạo đất trồng (bao gồm đạm sinh học, cải tạo đất phèn, phân giải dư lượng thuốc trừ sâu trong đất)”.

Đơn vị thực hiện:

+ Đơn vị chủ trì: Trung tâm Công nghệ sinh học - Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

+ Đơn vị phối hợp: Phòng Công nghệ Môi trường - Viện Môi trường và Tài nguyên.

- Nội dung 5 (đề xuất Sở Khoa học và Công nghệ đặt hàng): Thực hiện Đề tài “Nghiên cứu ứng dụng màng graphene oxit để khử muối trong nước biển phục vụ sinh hoạt và nông nghiệp”.

Đơn vị thực hiện:

+ Đơn vị chủ trì: Trung tâm Công nghệ sinh học - Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

+ Đơn vị phối hợp: Phòng Công nghệ Môi trường - Viện Môi trường và Tài nguyên.

### ***c) Lĩnh vực trồng trọt và bảo vệ thực vật***

- Nội dung 1: Chuyển giao kết quả nghiên cứu các đề tài, đề án khoa học thuộc lĩnh vực trồng trọt và bảo vệ thực vật, phối hợp triển khai thực hiện chương trình quản lý dịch hại cây trồng tổng hợp (IPM); quản lý sức khỏe cây trồng tổng hợp (IPHM) và các mô hình kinh tế tuần hoàn tại các hợp tác xã, hộ sản xuất trên địa bàn Thành phố.

Đơn vị thực hiện:

+ Đơn vị chủ trì: Phòng Quản lý Môi trường - Viện Môi trường và Tài nguyên.

+ Đơn vị phối hợp: Chi cục Trồng trọt và Bảo vệ thực vật - Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

- Nội dung 2: Xử lý phế phụ phẩm cây trồng (thân, lá, vỏ, cùi hạt, phần sản phẩm thừa trong chế biến) hoặc giá thể (trồng dưa lưới, nấm...) để làm đất sạch, phân hữu cơ vi sinh, than sinh học...

Đơn vị thực hiện:

+ Đơn vị chủ trì: Phòng Quản lý Môi trường - Viện Môi trường và Tài nguyên.

+ Đơn vị phối hợp: Chi cục Trồng trọt và Bảo vệ thực vật - Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

**d) Lĩnh vực lâm nghiệp**

Nội dung thực hiện (đề xuất Sở Khoa học và Công nghệ đặt hàng): Thực hiện Đề án khoa học “Lượng giá giá trị kinh tế của hệ sinh thái rừng phòng hộ, rừng đặc dụng huyện Bình Chánh và huyện Củ chi; đề ra giải pháp quản lý, sử dụng rừng bền vững”.

Đơn vị thực hiện:

+ Đơn vị chủ trì: Phòng Quản lý Tài nguyên - Viện Môi trường và Tài nguyên.

+ Đơn vị phối hợp: Ban Quản lý Rừng phòng hộ Bình Chánh - Củ Chi - Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

**e) Lĩnh vực chăn nuôi và thú y**

Nội dung thực hiện: Cung cấp, chuyển giao kết quả nghiên cứu đề tài, đề án khoa học, giải pháp xử lý chất thải trong chăn nuôi để nghiên cứu, vận dụng các giải pháp kỹ thuật và quản lý trong việc triển khai thực hiện mô hình kinh tế tuần hoàn, kinh tế xanh tại các hộ chăn nuôi nhỏ lẻ trên địa bàn Thành phố.

Đơn vị thực hiện:

+ Đơn vị chủ trì: Phòng Quản lý Môi trường - Viện Môi trường và Tài nguyên.

+ Đơn vị phối hợp: Chi cục Chăn nuôi và Thú y - Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

**f) Lĩnh vực thủy sản**

Nội dung thực hiện (đề xuất Sở Khoa học và Công nghệ đặt hàng): Cung cấp, chuyển giao kết quả nghiên cứu đề tài, đề án khoa học, giải pháp xử lý chất thải trong nuôi trồng thủy sản để nghiên cứu, vận dụng các giải pháp kỹ thuật và quản lý trong việc triển khai thực hiện mô hình kinh tế tuần hoàn, kinh tế xanh tại các hộ nuôi trồng thủy sản trên địa bàn Thành phố

Đơn vị thực hiện:

+ Đơn vị chủ trì: Phòng Quản lý Môi trường - Viện Môi trường và Tài nguyên.

+ Đơn vị phối hợp: Chi cục Thủy sản - Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

**g) Lĩnh vực khuyến nông**

- Nội dung 1 (đề xuất Sở Khoa học và Công nghệ đặt hàng): Thực hiện Đề án khoa học “Điều tra, khảo sát nguồn thải từ hoạt động trồng trọt, chăn nuôi, nuôi trồng thủy sản; các giải pháp xử lý nguồn chất thải hiện có; xây dựng các giải pháp nông nghiệp để tuần hoàn, tái sử dụng nguồn thải làm phân bón cho sản xuất nông nghiệp”.

Đơn vị thực hiện:

+ Đơn vị chủ trì: Phòng Quản lý Môi trường - Viện Môi trường và Tài nguyên.

+ Đơn vị phối hợp: Trung tâm Khuyến nông - Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.



- Nội dung 2: Phối hợp điều tra, khảo sát và xây dựng định mức kinh tế kỹ thuật các mô hình kinh tế tuần hoàn, kinh tế xanh... tận dụng phụ phẩm nông nghiệp để làm phân bón.

Đơn vị thực hiện:

+ Đơn vị chủ trì: Phòng Quản lý Môi trường - Viện Môi trường và Tài nguyên.

+ Đơn vị phối hợp: Trung tâm Khuyến nông - Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

#### **IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

Sau khi Biên bản thỏa thuận được ký kết, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn và Viện Môi trường và Tài nguyên có trách nhiệm chỉ đạo, triển khai nhiệm vụ cho các phòng, ban, đơn vị trực thuộc 02 đơn vị để tổ chức thực hiện ở từng lĩnh vực chuyên ngành theo chương trình đã thỏa thuận.

Định kỳ hàng năm tổ chức sơ kết, đánh giá kết quả thực hiện; đề ra kế hoạch, giải pháp trong thời gian tiếp theo để thực hiện chương trình hợp tác hiệu quả hơn. Hình thức họp: tổ chức họp trực tiếp (luân phiên giữa 02 đơn vị) hoặc họp trực tuyến (tùy theo tình hình dịch bệnh COVID-19 nếu có).

Phân công đầu mối thực hiện như sau:

##### **1. Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn**

- Lãnh đạo: TS. Đinh Minh Hiệp - Giám đốc Sở.

- Giao Trưởng phòng Phòng Khoa học và Công nghệ chịu trách nhiệm làm đầu mối phối hợp với các phòng ban, đơn vị trực thuộc Sở tham mưu Ban Giám đốc Sở triển khai thực hiện các nội dung Biên bản thỏa thuận này.

- Giao Chánh Văn phòng và Lãnh đạo các phòng, ban, đơn vị trực thuộc Sở chịu trách nhiệm chủ động phối hợp với Trưởng phòng Phòng Khoa học và Công nghệ tham mưu Ban Giám đốc Sở triển khai thực hiện các nội dung Biên bản thỏa thuận này.

- Đầu mối liên hệ:

+ Phòng Khoa học và Công nghệ, địa chỉ: 176 Hai Bà Trưng, phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh.

+ Điện thoại: (028) 38.297.580

+ Email: [nongnghiep.snn@tphcm.gov.vn](mailto:nongnghiep.snn@tphcm.gov.vn)

##### **2. Viện Môi trường và Tài nguyên**

- Lãnh đạo: GS.TS. Lê Thanh Hải - Viện trưởng.

- Giao Trưởng phòng Phòng Quản lý Khoa học và Quan hệ đối ngoại chịu trách nhiệm làm đầu mối phối hợp với các phòng, đơn vị thuộc Viện tham mưu Lãnh đạo Viện triển khai thực hiện các nội dung Biên bản thỏa thuận này.

- Giao Lãnh đạo các phòng, đơn vị trực thuộc Viện chịu trách nhiệm chủ động phối hợp với Trưởng phòng Phòng Quản lý Khoa học và Quan hệ đối

ngoại tham mưu, trình Lãnh đạo Viện triển khai thực hiện các nội dung Biên bản thỏa thuận này.

- Đầu mối liên hệ:

+ Phòng Quản lý Khoa học và Quan hệ đối ngoại, địa chỉ: đường Nguyễn Du, Khu đô thị Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, phường Đông Hòa, thành phố Dĩ An, tỉnh Bình Dương.

+ Điện thoại: (028) 22.684.567.

+ Email: [qlkh.qhcn@hcmier.edu.vn](mailto:qlkh.qhcn@hcmier.edu.vn)

Trong quá trình phối hợp, những khó khăn, vướng mắc phát sinh được giải quyết thông qua trao đổi, thỏa thuận giữa hai bên và theo quy định pháp luật trong lĩnh vực, phạm vi quản lý của hai đơn vị.

Biên bản thỏa thuận hợp tác trao đổi thông tin, định hướng phối hợp nghiên cứu áp dụng kinh tế tuần hoàn, kinh tế xanh trong lĩnh vực nông nghiệp và phát triển nông thôn giữa Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn và Viện Môi trường và Tài nguyên năm 2022, giai đoạn năm 2022 - 2025 được lập thành 04 bản, mỗi bên giữ 02 bản và có giá trị như nhau./.

**VIỆN MÔI TRƯỜNG  
VÀ TÀI NGUYÊN**



**GS.TS. Lê Thanh Hải**

**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ  
PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN  
GIÁM ĐỐC**



**TS. Đinh Minh Hiệp**



