**CHƯƠNG TRÌNH TẬP HUẤN VÀ KIỂM TRA KHẢO SÁT**

**Gói Tư vấn Xây dựng ngân hàng cát trên toàn đồng bằng cho ĐBSCL**

*Dự án: “Giảm thiểu tác động của biến đổi khí hậu và phòng chống thiên tai thông qua sự tham gia của khối công tư trong khai thác cát bền vững ở Đồng bằng sông Cửu Long” (IKI SMP)*

1. **Mục tiêu đào tạo:**

Mục tiêu của khóa đào tạo là cung cấp cho Cán bộ tham gia có khái niệm cơ bản và nguyên lý quan trắc trong công tác điều tra khảo sát các yếu tố thủy động lực và bùn cát trong quá trình thực hiện Dự án cũng như kiểm tra về thiết bị và phương pháp khảo sát. Cán bộ tham gia khóa đào tạo sẽ được trang bị kiến thức và kỹ năng cần thiết về:

* Nguyên lý đo đạc và phương pháp quan trắc (i) các yếu tố thủy động lực và bùn cát; (ii) sự vận chuyển của đụn cát và trữ lượng cát đáy;
* Thực hành sử dụng thiết bị quan trắc.
1. **Thời gian và địa điểm tập huấn:** 28/03 – 29/03/2022 tại Trạm thủy văn Mỹ Thuận, Tp Vĩnh Long
2. **Đối tượng tham gia tập huấn:**
* Cán bộ phòng Phòng Tài nguyên Khoáng sản thuộc các Sở Tài Nguyên và Môi trường các tỉnh ĐBSCL;
* Cán bộ Sở NN&PTNT các tỉnh ĐBSCL;
* Cán bộ Quản lý dự án của WWF.
1. **Chương trình tập huấn:**

| **STT** | **Thời lượng** | **Thời gian** | **Nội dung tập huấn** | **Đơn vị phụ trách** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ngày 28/03/2022 : Lý thuyết đo đạc |
| 1 | 30’ | 08:00 – 08:30 | Điểm danh học viên, phát tài liệu đào tạo | CEFD |  |
| 2 | 5’ | 08:00 – 08:35 | Phát biểu chào mừng của Tổng cục phòng chống thiên tai | Đại diện lãnh đạo Tổng cục PCTT |  |
| 3 | 5’ | 08:35 – 08:40 | Phát biểu chào mừng của WWF | Ông Hà Huy Anh, Giám đốc dự án Quốc gia |  |
| 4 | 80’ | 08:40 – 10:00 | Phương pháp và kế hoạch quan trắc các yếu tố thủy động lực và bùn cát  | SRHMC |  |
|  | 15’ | 10:00 – 10:15 | Nghỉ giải lao |  |  |
| 5 | 60’ | 10:15 – 11:15 | Tiền xử lý số liệu thủy động lực và bùn cát. | SRHMC |  |
| 6 | 30’ | 11:15 – 11:45 | Giải đáp thắc mắc của học viên | CEFD & SRHMC |  |
|  | 120’ | 11:45 – 13:45 | Nghỉ trưa |  |  |
| 7 | 105’ | 13:45 – 15:30 | Phương pháp và kế hoạch quan trắc sự di chuyển của đụn cát và trữ lượng cát đáy.  | SOLID |  |
|  | 15’ | 15:30 – 15:45 | Nghỉ giải lao |  |  |
| 8 | 30’ | 15:45 – 16:15 | Giải đáp thắc mắc của học viên | CEFD & SOLID |  |
| 9 | 45’ | 16:15 – 17:00 | Chuẩn bị thiết bị cho thực hành | CEFD & SOLID |  |
| Kết thúc phần lý thuyết |
| Ngày 29/03/2022: Thử nghiệm Phương pháp quan trắc |
| 10 | 30’ | 08:00 – 08:30 | Điểm danh học viên, phát tài liệu đào tạo | CEFD |  |
| 11 | 90’ | 08:30 – 10:00 | Thực hành sử dụng thiết bị Quan trắc các yếu tố thủy động lực và bùn cát | SRHMC |  |
|  | 15’ | 10:00 – 10:15 | Nghỉ giải lao |  |  |
| 12 | 105’ | 10:15 – 12:00 | Thực hành sử dụng thiết bị đo địa hình đa tia (MBES) và địa chấn tầng nông (trữ lượng cát đáy) | SOLID |  |
| 13 | 15’ | 12:00 – 12:15 | Tổng kết và bế mạc  |  |  |