

ECOMARINE memasuki tahun pelaksanaannya yang terakhir!

Kursus Latihan Teori ke-2: 12-14 Disember 2022, Oviedo, Spain

Kursus Latihan bersemuka kedua dalam rangka projek telah berjaya dianjurkan pada 12-14 Disember 2022.

Tiga wakil dari setiap Institusi Pengajian Tinggi dari Malaysia dan dua wakil dari setiap Institusi Pengajian Tinggi dari India



(10 secara keseluruhan) menghadiri latihan intensif selama 3 hari. Semua peserta adalah profesional yang akan terlibat dalam operasi Makmal Pemantauan Marin yang baru ditetapkan di institusi mereka. Sesi berlangsung di Oviedo, Sepanyol yang dihoskan oleh Universiti Oviedo. Latihan ini memberi tumpuan kepada klasifikasi mikroplastik dan kuantifikasi, pengenalan spesies invasif serta pengumpulan dan analisis data praktikal. Pengetahuan, pengalaman, dan pertukaran amalan yang baik dipupuk melalui perbincangan interaktif dan pembentangan oleh penceramah pakar. Semua peserta juga telah dimaklumkan mengenai langkah-langkah seterusnya projek yang

melibatkan operasi **Makmal Pemantauan Marin di setiap HEI serta penyampaian latihan tambahan dalam konteks kebangsaan di India dan Malaysia.**

Latihan kedua, termasuk lawatan sambil belajar di tepi pantai Asturias dengan aktiviti praktikal yang berkaitan dengan



Pemantauan dan Pemetaan Pantai menggunakan dron, telah dinilai secara positif oleh peserta dari India dan Malaysia.

Latihan seterusnya dan terakhir akan menjadi latihan yang kebanyakannya praktikal, memberi tumpuan kepada aspek praktikal pemantauan marin, yang dihoskan oleh Institut Archipelagos di Greece.

Mesyuarat Pengurusan Bersemuka Kali Ke-2 8-9 Disember 2022, Oviedo, Spain

Konsortium ECOMARINE berpeluang mengadakan mesyuarat pengurusan transnasional kedua secara peribadi pada 8-9 Disember 2022, Oviedo, Sepanyol. Mesyuarat itu dihoskan oleh Universiti Oviedo dan diadakan di premis Universiti.



12 wakil, ahli pasukan pengurusan rakan kongsi dari Cyprus, Greece, Sepanyol, Jerman, India, dan Malaysia membincangkan dan bersetuju dengan langkah seterusnya, bagi pencapaian yang akan datang serta isu pengurusan.

Perkara utama yang dibincangkan adalah kemajuan perolehan peralatan oleh universiti-universiti di India dan Malaysia, memuktamadkan semua bahan latihan untuk latihan yang akan datang, dan penyediaan laporan interim rasmi projek yang mempamerkan projek yang dibuat setakat ini.

Di bawah bimbingan pemimpin Jaminan Kualiti, Perunding BK, rakan kongsi juga terlibat dalam penglibatan menyeluruh dalam proses Jaminan Kualiti, hasilnya akan memberi makan laporan kemajuan rasmi.

Tarikh untuk mesyuarat pengurusan transnasional seterusnya serta kursus latihan praktikal pertama di Greece yang dihoskan oleh Institut Archipelagos telah ditetapkan.



Operasi 4 Makmal Pemantauan Marin baharu di India dan Malaysia

ECOMARINE memasuki pencapaian penting selepas memuktamadkan program pembinaan kapasiti antarabangsa; penubuhan praktikal dan operasi Makmal Pemantauan Marin di setiap Universiti yang mengambil bahagian di India dan Malaysia.

Selepas pemasangan peralatan yang diperolehi di empat Universiti, 12 peserta kursus Pembinaan Kapasiti transnasional ECOMARINE akan bertanggungjawab terhadap operasi berterusan makmal Pemantauan Marin supaya set data dikumpulkan berhubung dengan:

- Memantau Perubahan Iklim, Pengasidan Lautan dan Peningkatan Suhu, Karbon Biru dan Tindak Balas Ekosistem Berkaitan
- Pemantauan ekosistem produktif yang dilindungi (terumbu karang, padang rumput laut, paya bakau)
- Pemantauan Serpihan Mikroplastik dalam Ekosistem Marin

Profesional terlatih dari Malaysia dan India juga akan menganjurkan dan menyampaikan latihan kebangsaan lanjutan tambahan dalam konteks masing-masing berdasarkan bahan ECOMARINE dan pengetahuan dan kecekapan yang baru diperolehi. Sasarannya adalah untuk melatih sekurang-kurangnya 60 kakitangan tambahan (iaitu, 15 setiap universiti - 30 setiap negara).

Selain itu, ECOMARINE telah membangunkan kurikulum asas yang ditujukan kepada orang ramai dengan lebih meluas (mensasarkan saintis, pelajar universiti, penyelidik, dan pada tahap yang lebih asas menyasarkan pelajar sekolah dan guru, peminat laut, nelayan, pelayar dan kumpulan pihak berkepentingan lain), di peringkat kebangsaan (di Negara-negara dari Asia) dengan sasaran 200 pihak berkepentingan setiap HEI.

Sepanjang bulan-bulan berikutnya, Makmal Pemantauan Marin yang baru ditubuhkan, telah dilengkapi sepenuhnya dengan mengikuti keperluan yang diperlukan, akan beroperasi di bawah bimbingan pakar rakan kongsi EU. Matlamat mereka adalah untuk memodenkan dan meningkatkan proses Pemantauan Marin dalam konteks Pendidikan Tinggi India dan Malaysia dan menyumbang kepada pengambilan inisiatif yang sama di kalangan pihak berkepentingan yang berkaitan di lapangan.

Simpan tarikh!

- 09 - 15 Mei 2023, Samos, Greece
Kursus Latihan Praktikal
- 8 Mei 2023, Samos, Greece
Mesyuarat Rakan Secara Bersemuka kali ke-3
- Summer 2023
Latihan peringkat kebangsaan di India dan Malaysia

Pada akhir projek, laporan terperinci mengenai operasi mereka, termasuk pelajaran yang dipelajari dan peluang eksploitasi / kelestarian akan dibangunkan.

Aktiviti Jangkauan ECOMARINE

Salah satu matlamat utama projek ini adalah untuk memberi kesedaran kepada profesional, pihak berkepentingan dan orang awam yang relevan mengenai kesan perubahan iklim dan isu-isu yang berkaitan dengan pemuliharaan marin. Untuk tujuan ini, konsortium ECOMARINE telah menjalankan usaha yang signifikan ke arah menyebarkan hasil projek. Laman web ECOMARINE, serta halaman Facebook dan Twitter ECOMARINE telah aktif dalam mempromosikan maklumat yang relevan. Selain itu, rakan individu telah mengambil inisiatif ke arah mempromosikan projek itu dalam acara yang berkaitan, sekali gus memastikan jangkauan kepada kumpulan sasaran yang sudah berminat. Sebagai contoh:

ECOMARINE DI PROGRAM "PERUBAHAN IKLIM DAN DESERTIFICATION", CYPRUS

Pusat Oseanografi Universiti Cyprus mengambil bahagian dalam program pendidikan bertajuk 'Perubahan Iklim dan Pengurusan' yang dianjurkan oleh Pusat Pendidikan Alam Sekitar (EEC) Athalassa dari Unit Pendidikan untuk Alam Sekitar dan Pembangunan Lestari (EPEA) Kementerian Pendidikan, Sukan dan Belia (MESY).

Pada 6 Disember 2022, Pusat Oseanografi mengalu-alukan ahli-ahli pasukan Alam Sekitar Sekolah Tinggi Serantau Kokkinotrimithia. Semasa lawatan itu, di mana projek Ecomarine telah dibentangkan, di antara projek-projek lain, para pelajar berpeluang mempelajari



aktiviti-aktiviti Pusat mengenai oseanografi biologi, kimia dan fizikal. Mereka, juga, berpeluang untuk terlibat dalam prosedur eksperimen yang berkaitan dengan kenaikan paras laut dan pengcairan ais.

PROGRAM PEMBERSIHAN PANTAI (05-04-2023), INDIA

Makmal Pemantauan Marin, dari Jabatan Sumber Hidup Marin (MPM) Universiti Andhra, Visakhapatnam, di India, telah menganjurkan program pembersihan pantai berhampiran Pantai Rishikonda, Visakhapatnam pada 5 April 2023 dari jam 6:00 pagi hingga 10:00 pagi. Rishikonda (Bukit Rishi) adalah tempat pelancongan penting 10 km dari bandar Visakhapatnam yang terkenal dengan keindahan panorama dan air cetek untuk berenang.

Di bawah Dasar Laut, program pembersihan telah dianjurkan dari pesisir pantai hingga kedalaman 10m. di kawasan sepanjang 10m² hingga kedalaman 5m hingga 10m. Sekumpulan penyelam yang diketuai oleh Encik Subhash, Platypus Escapes Pvt Ltd. telah terlibat dalam operasi air secara penyumberan luar. Sekumpulan 12 orang ahli dari Platypus, 30 orang dari Tenaga Pengajar, felo Penyelidik, pelajar dan 10 orang pengunjung pantai telah mengambil bahagian dalam acara tersebut.

Satu tan metrik sampah dikumpulkan dari dasar laut di mana 0.2 tan metrik plastik dan bahan fabrik 0.8 tan metrik. Sampah yang dikutip telah diserahkan kepada Majlis Perbandaran untuk dikitar semula.





UNTUK SEMUA KEMAS KINI MENGENAI PROJEK BOLEH MENGIKUTI KAMI: [ECOMARINE-PROJECT.EU](https://ecomarine-project.eu)

