ecomarine newsletter

ISSUE 2 — FEBRUARY 2022

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

ECOMARINE प्रगति कर रहा है!

619158-EPP-I-2020-1-CY-EPPKA2-CBHE-JP

ECOMARINE परियोजना के पहले चरण को अंतिम रूप दे दिया गया है। कंसोर्टियम ने एक सामान्य अनुसंधान प्रोटोकॉल का पालन करते हुए मलेशिया और भारत में समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र की निगरानी पर विशिष्ट आवश्यकताओं की पहचान करने के लिए व्यापक शोध कार्य किए हैं। के प्रकाशन में शोध चरण के परिणामों को विस्तार से बताया गया है मलेशिया और भारत में समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र की निगरानी सुपुर्दगी योग्य। उपरोक्त परिणामों के आधार पर, यूरोपीय संघ के भागीदारों ने आर्किपेलागोस और साइप्रस विश्वविद्यालय के मार्गदर्शन में उपकरण खरीद पर एक विस्तृत प्रस्ताव विकसित किया है ताकि भागीदार देशों में संस्थान चार इकोमरीन स्थापित करने की दिशा में अपनी आवश्यकताओं के अनुसार कुशलता से सुसज्जित हो सकें। निगरानी प्रयोगशालाएं। इसके अलावा, चार एशियाई विश्वविद्यालयों ने ओविएडो विश्वविद्यालय के समर्थन से, इस पर एक व्यापक रिपोर्ट विकसित की है समुद्री पर्यावरण के संरक्षण के लिए राष्ट्रीय और यूरोपीय संघ का विधान।

D1.1 मलेशिया और भारत में समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र की निगरानी

रिपोर्ट मलेशिया और भारत में समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र की निगरानी की विशिष्ट आवश्यकताओं पर डेस्क और क्षेत्र अनुसंधान दोनों के परिणामों की रूपरेखा तैयार करती है।

निगरानी को पूर्वनिर्धारित स्थानिक और लौकिक अनुसूची के साथ समुद्री पर्यावरण के जैविक और अजैविक मापदंडों के व्यवस्थित माप के रूप में परिभाषित किया जा सकता है, जिसका उद्देश्य डेटा सेट तैयार करना है जिसका उपयोग मूल्यांकन विधियों के आवेदन के लिए किया जा सकता है और वांछित स्थिति पर विश्वसनीय निष्कर्ष प्राप्त कर सकता है। हासिल किया गया है या नहीं और संबंधित समुद्री क्षेत्र के लिए परिवर्तन की प्रवृत्ति पर। 1: जैव विविधता; 2: गैर-स्वदेशी प्रजातियां; 3: वाणिज्यिक प्रजातियां; 4: समुद्री खाद्य जाले; 5: मानव-प्रेरित यूट्रोफिकेशन; 6: समुद्र तल की अखंडता; 7: हाइड्रोग्राफिकल स्थितियां; 8: संदूषक; 9: मछली और समुद्री भोजन का संदूषण; 10: समुद्री कूड़े; 11: ऊर्जा और शोर

- मलेशियाई समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र दुनिया के सबसे विविध आवासों में से एक है और तटीय क्षेत्र के 42,330 किमी ^ 2 की विस्तृत श्रृंखला है
- मलेशियाई सरकार के पर्यावरण विभाग (डीओई) के पास 368 निगरानी स्टेशन हैं जो 29 विभिन्न जल गुणवत्ता मानकों को मापते हैं
- भारत की तटरेखा 7500 किमी से अधिक लंबी है, और इसके समुद्री संसाधन हिंद महासागर, अरब सागर और बंगाल की खाड़ी में फैले हुए हैं
- जलवायु परिवर्तन और मानव प्रेरित गतिविधियाँ स्पष्ट रूप से दोनों पारिस्थितिक तंत्रों को प्रभावित करती हैं और अद्यतित समुद्री निगरानी दृष्टिकोणों की आवश्यकता है

इस परियोजना को यूरोपीय आयोग के समर्थन से वित्त पोषित किया गया है। यह दस्तावेज़ केवल लेखक के विचारों को दर्शाता है, और इसमें निहित जानकारी के किसी भी उपयोग के लिए आयोग को जिम्मेदार नहीं ठहराया जा सकता है।.

जलवायु परिवर्तन, ब्लू कार्बन, समुद्री कूड़े और संरक्षित समुद्री पारिस्थितिक तंत्र से संबंधित समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र पर पड़ने वाले प्रभावों को संबोधित करने के लिए यूरोपीय रणनीति को संबोधित किया गया था। एशियाई समुद्री पारिस्थितिक तंत्र की निगरानी करते समय वर्तमान अध्ययनों, रणनीतियों और निष्कर्षों को संशोधित करने के बाद मलेशिया और भारत के लिए एक ही उद्देश्य का पीछा किया जाता है। समुद्री निगरानी में शामिल हैं और मापने के लिए तत्वों को परिभाषित करता है, नमूना स्थलों का स्थान, नमूने की आवधिकता, क्षेत्र के नमूने और डेटा का संग्रह, प्रयोगशाला में नमूनों का प्रसंस्करण और डेटा का संकलन और प्रबंधन।

आप इस पर रिपोर्ट पढ़ सकते हैं
ECOMARINE WEBSITE.

डी 1.2. मलेशिया और भारत में समुद्री निगरानी प्रयोगशालाओं के लिए उपकरण खरीद प्रस्ताव

चार लक्षित भागीदार HEI, जैसा कि उनकी राष्ट्रीय प्राथमिकताओं में स्पष्ट है, समान चुनौतियों का सामना करते हैं। उन्होंने सुसंगत समुद्री अनुसंधान कार्यक्रम विकसित नहीं किए हैं और पानी की निगरानी के क्षेत्रों में अद्वितीय दृष्टिकोण प्रदान करने की स्थिति में नहीं हैं, जबकि पर्यावरण के अनुकूल कम लागत वाले उपकरणों के उपयोग के माध्यम से अनुसंधान गतिविधियों का विकास क्षेत्र में मौजूद नहीं है।

परियोजना निगरानी प्रयोगशालाओं के सकारात्मक प्रभावों को प्रदर्शित करने जा रही है, जिसके परिणामस्वरूप राष्ट्रीय और क्षेत्रीय स्तर पर अन्य सहयोगी एचईआई में समान गतिविधियों की शुरूआत के लिए उच्च स्तर की लामबंदी हुई है। इसलिए, यूरोपीय संघ के फंड बड़े हस्तक्षेपों के लिए "प्रारंभिक पूंजी" होने जा रहे हैं जो समुद्री निगरानी प्रयोगशालाओं के संचालन से परिणामों के शोषण के बाद शुरू (और राष्ट्रीय स्तर पर वित्त पोषित) होने जा रहे हैं। खरीद प्रक्रिया को यूरोपीय संघ के भागीदारों द्वारा प्रासंगिक विशेषज्ञता के साथ विकसित, निगरानी और मान्य किया जा रहा है, अर्थात् द्वीपसमूह।

प्रस्तावित परियोजना 4 समुद्री निगरानी प्रयोगशालाओं (एमएमएल) के निर्माण के इर्द-गिर्द घूमेगी - 2 भारत में और 2 मलेशिया में - जो दीर्घकालिक क्षमता निर्माण और पारिस्थितिकी तंत्र की निगरानी दोनों का आधार बनेगी। एमएमएल जलवायु परिवर्तन, महासागरीय अम्लीकरण और ब्लू कार्बन, उत्पादक संरक्षित पारिस्थितिक तंत्र के मानवजनित विनाश और माइक्रोप्लास्टिक और माइक्रोप्लास्टिक मलबे द्वारा प्रदूषण के पारिस्थितिकी तंत्र प्रभावों पर ध्यान देने के साथ, भागीदार देशों में समुद्री पारिस्थितिक तंत्र की मौजूदा स्थिति और चुनौतियों की मात्रा निर्धारित करेगा। .
चार एमएमएल के लिए आवश्यक उपकरण में ए) फील्ड उपकरण शामिल हैं जो डेटा संग्रह के लिए समुद्र में तैनात किए जाएंगे और बी) उपकरण जो एकत्र किए गए डेटा और नमूनों के प्रसंस्करण के लिए विश्वविद्यालय प्रयोगशाला में उपयोग किए जाएंगे। प्रत्येक एमएमएल के लिए उपकरण को निम्नलिखित श्रेणियों में बांटा गया है: जलवायु परिवर्तन और नीला कार्बन, समुद्री घास मानचित्रण, समुद्री जल में माइक्रोप्लास्टिक और तलछट में माइक्रोप्लास्टिक।

डी 1.3। समुद्री पर्यावरण के संरक्षण के लिए राष्ट्रीय और यूरोपीय संघ विधान

यह रिपोर्ट यूरोपीय संघ में समुद्री पारिस्थितिक तंत्र की सुरक्षा के लिए मौजूदा कानून के बारे में विस्तृत जानकारी प्रदान करती है और भागीदार देश (मलेशिया और भारत)। यह समुद्री पारिस्थितिक तंत्र संरक्षण (संरक्षित प्रजातियों, संरक्षित आवास, प्रबंधन उपायों और संरक्षण योजनाओं), मत्स्य पालन और मछली स्टॉक प्रबंधन के साथ-साथ समुद्र में प्लास्टिक मलबे के प्रबंधन और रोकथाम से संबंधित उपायों पर ध्यान केंद्रित करता है। कानून विश्लेषण से पता चलता है कि संरक्षण निकाय और कानून यूरोपीय संघ के देशों, भारत और मलेशिया में समान हैं क्योंकि ये सभी अंतरराष्ट्रीय के साथ संरेखित हैं

सम्मेलन इस संबंध में, कई संरक्षण लक्ष्य और दृष्टिकोण सभी देशों द्वारा साझा किए जाते हैं, विशेष रूप से एजेंडा 21 का पालन करते हुए संरक्षण, पारिस्थितिकी, अर्थव्यवस्था और समाज में सामंजस्य स्थापित करने की आवश्यकता।

यूरोपीय संघ में, समुद्री पारिस्थितिक तंत्र का प्रबंधन करने का मुख्य साधन समुद्री रणनीति ढांचा निर्देश (एमएसएफडी) है, जो अन्य निर्देशों के उद्देश्यों और दृष्टिकोणों को संरेखित करता है। MSFD उद्देश्यों-निगरानी-मूल्यांकन-उद्देश्य चक्रों पर आधारित एक सुपरनैशनल इकोसिस्टम मैनेजमेंट फ्रेमवर्क है। इसका उद्देश्य "अच्छी पर्यावरणीय स्थिति" प्राप्त करना है, जो 11 मुख्य विवरणकों के आधार पर एक स्थायी, लचीला और उत्पादक महासागर की एक उद्देश्य, परिचालन परिभाषा है। यह सुझाव दिया गया है कि मलेशिया और भारत जैसे देश "अच्छी पर्यावरणीय स्थिति" और थ्रेसहोल्ड की बेहतर, मात्रात्मक परिभाषा के लिए प्रयास करने के लिए एमएसएफडी के समान एक ढांचा अपना सकते हैं, एक अधिक प्रभावी, कम जटिल प्रबंधन, मॉडल और निगरानी से अधिक जुड़ा हुआ है। कार्यक्रम। ये एक ऐसा ढांचा सुनिश्चित करेंगे जो राष्ट्रीय और क्षेत्रीय पैमानों पर अधिक एकीकृत हो और अधिक पारदर्शी और सुलभ हो। यूरोपीय संघ में अपने पहले कार्यान्वयन चक्र के 2020 के आकलन के अनुसार, MSFD ने यूरोपीय समुद्री पारिस्थितिक तंत्र के प्रबंधन के लिए एक समग्र ढांचा हासिल किया है, खराब ज्ञात तनावों (यानी, समुद्री कूड़े और पानी के नीचे के शोर) को संबोधित करने के लिए अनुसंधान और प्रबंधन का विस्तार किया है। महासागर साक्षरता, जागरूकता और सार्वजनिक भागीदारी में वृद्धि हुई है और क्षेत्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सहयोग को बढ़ावा दिया है। इसके बावजूद, MSFD को 'अच्छी पर्यावरणीय स्थिति' के अधिक सुसंगत और महत्वाकांक्षी निर्धारण, उपायों का एक सरल, सुव्यवस्थित और प्रभावी कार्यान्वयन, एक अधिक नीति एकीकरण, एक अधिक प्रभावी क्षेत्रीय सहयोग और बेहतर डेटा सुनिश्चित करना होगा। उपलब्धता और तुलना। ECOMARINE पहल योगदान कर सकती है 1) एक सामान्य निगरानी ढांचा विकसित करने के लिए जो परीक्षण करने में मदद करेगा, और भागीदार देशों में लागू करने के लिए, "अच्छी पर्यावरण स्थिति" रणनीति और 2) एक कार्य योजना तैयार करने के लिए कि

आप इस पर पूरी रिपोर्ट पढ़ सकते हैं
ECOMARINE WEBSITE

ECOMARINE प्रसार गतिविधियाँ

ECOMARINE संघ ने परियोजना, इसके उद्देश्यों और इसके उत्पादों के प्रसार की दिशा में महत्वपूर्ण प्रयास किए हैं। ECOMARINE वेबसाइट, साथ ही ECOMARINE Facebook और Twitter प्रासंगिक जानकारी को बढ़ावा देने में सक्रिय रहे हैं। इसके अलावा, व्यक्तिगत भागीदारों ने प्रासंगिक घटनाओं में परियोजना को बढ़ावा देने की दिशा में पहल की है, इस प्रकार पहले से ही इच्छुक लक्षित समूहों तक पहुंच सुनिश्चित करना। उदाहरण के लिए:

ओविएडो विश्वविद्यालय ने 25/11/2021 को सतत मत्स्य पालन और वैश्विक परिवर्तन पर एक अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन किया है, जिसमें कुल 88 प्रतिभागियों को ECOMARINE प्रस्तुत किया गया था।

अगले चरण

ECOMARINE के अगले चरण में उपकरणों की खरीद और खरीद को अंतिम रूप देना शामिल है ताकि मलेशिया और भारत में भाग लेने वाले संस्थानों में ECOMARINE मॉनिटरिंग लैब्स की स्थापना शुरू करने की क्षमता हो। इसके अलावा, परियोजना का अगला महत्वपूर्ण मील का पत्थर व्यापक प्रशिक्षण कार्यक्रम का विकास होगा जो परियोजना के पहले चरण की जरूरतों के विश्लेषण और परिणामों पर आधारित होगा और उन पेशेवरों पर लक्षित होगा जिन्हें संचालित करने का काम सौंपा जाएगा। निगरानी प्रयोगशालाओं।

परियोजना के संबंध में सभी अपडेट के लिए US का अनुसरण करें

ecomarine-project.eu