

Project Title: Viet Nam Climate Smart Coastal Communities

Project Number: 01000784

Implementing Partner: UNDP

Start Date: 03 June 2023

End Date: 31 March 2030

PAC Meeting date: 17 October 2023
and 20 June 2024

Brief Description

The project intervention comes at a time when ongoing climate change and progressive socio-economic development, driven by agriculture, fisheries and industrial development, population growth and urbanization, cause increasing threats to coastal and marine ecosystems, and their attendant biodiversity, negatively affecting the livelihoods and resilience of vulnerable coastal communities (VCC) in Viet Nam, exacerbated by the poverty-driven unsustainable livelihood practices.

The proposed project on "Viet Nam Climate Smart Coastal Communities" (VN-CSCC) will contribute to the improved resilience to climate change of VCC and enriched marine and coastal biodiversity in Viet Nam by empowering nature-dependent communities (NDC), particularly women (PW), to scale up nature-based climate solutions (NBCS) to enhance their resilience, strengthen the sustainable use of coastal natural resources, and protect biodiversity of mangrove and coral reef ecosystems.

The project will reach 20,000 direct and 200,000 indirect beneficiaries among poor and near poor households in VCC in three target coastal provinces of Viet Nam: Thua Thien Hue (TTH) and Binh Dinh (BD) in the North-Central Coastal Region, and Soc Trang (ST) in the Mekong Delta Region. Communities in the target provinces are highly vulnerable to climate change impacts, specifically disasters caused by extreme weather events, including floods, storm surges, saltwater intrusion, droughts and high tides. Also key risks to biodiversity are identified, as land transformation (habitat loss), overexploitation, climate change and pollution. The target provinces have rather high rates of poor and near poor households, i.e. 6.7% (TTH), 7.4% (BD) and 8.4% (ST). Also there are persistent gender gaps, including social discrimination against women, expressed as lower employment rates, lower levels of education and training, and relatively large wage gaps, of 23.2% (TTH), 29.2% (BD) and 37.5% (ST). To address the disadvantaged position of women to equally benefit from socio-economic and political opportunities, priority project beneficiaries will be women, female-headed households (FHH), women-led organizations (WLO) and cooperatives, as well as informal waste workers (IWW). In ST, special attention will be paid to engaging ethnic minority households.

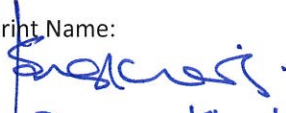
The project also aims to strengthen about 50,000 hectares of marine and coastal areas for effective biodiversity conservation and rehabilitation of coral reefs and mangroves and their ecosystem services, and the sustainable use of these natural resources by VCC.

Contributing Outcome (UNSDCF, CPD, RPD):
Outcome 2 – UNSDCF; Outcome 2 - CPD

Indicative Output(s) with gender marker¹: GEN-2

Total resources required:	20,224,213 CAD	
Total resources allocated:	UNDP TRAC:	
	Donor:	20,000,000 CAD
	Government:	
	In-Kind:	224,213 CAD
Unfunded:		

Agreed by (signatures)²:

UNDP
Print Name:  Ramla Thalidi
Date: 21/6/2024

¹ The Gender Marker measures how much a project invests in gender equality and women's empowerment. Select one for each output: GEN3 (Gender equality as a principle objective); GEN2 (Gender equality as a significant objective); GEN1 (Limited contribution to gender equality); GEN0 (No contribution to gender quality)

² Note: Adjust signatures as needed

Viet Nam is among the countries most vulnerable to the effects of climate change. The Global Climate Risk Index 2021 ranks Viet Nam 13th on the list of countries most affected by disasters and extreme weather events³. Communities in coastal regions are increasing vulnerable to climate and disaster-related impacts, from fast-paced impacts like typhoons, storm surges, and floods, as well as slow, compounding impacts like increasing temperatures, droughts, riverbank and shoreline erosion, salinity intrusion as well as sea level rise. Viet Nam's coastlines experiences five to six typhoons each year during the southwest monsoon from June to November which cause major socio-economic impact, damaging infrastructure and affecting economic competitiveness, livelihoods and lives. Over the past 50 years, the increase of annual average temperature measured 0.5 – 0.7 °C, and the sea level has risen by 20 cm on average⁴. From 2010 to 2020, disasters caused by natural hazards resulted in 2,532 deaths and missing persons and annual damages of about 0.5% of the GDP⁵. In 2020, Viet Nam recorded 356 fatalities, the complete destruction of 3,427 and the partial damage of 333,048 houses. Over the last three decades, climate-related disasters have caused an average estimated annual loss of 1–1.5% of GDP⁶. About 71% of the population and 59% of the land area is vulnerable to natural hazards, with floods and storms causing the highest number of fatalities and economic damage⁷.

With the majority of the population living in low-lying river basins and coastal areas, it is estimated that more than 70% of the population will be severely exposed to climate and disaster risks, threatening their livelihoods and resilience. Risks include changing seasonal weather patterns, rising temperatures, increasing frequency and intensity of floods and droughts, salinity intrusion, and rising sea level. Fisheries and coastal resources are also highly vulnerable to climate change because of temperature changes, increased inundations, and salinity intrusion⁸. Climate change impacts will be exacerbated by the loss of the protective functions of coastal ecosystems.

While today other human drivers, such as overfishing and intensification of aquaculture, represent the most significant threats to the sustainability of the sector, climate change may have relevant impacts. Drivers such as raised sea-surface temperatures and acidification are expected to change the maximum catch potential in ocean fisheries in the range of -6% to -11% by 2050, with the variation influenced by the different potential emissions pathway⁹. Increases in sea temperature and changes in salinity also will have pronounced adverse impacts on aquaculture depending on the intake of sea water for its production processes, from lower yield to greater vulnerability to disease.

Climate change is also negatively impacting the extent and quality of coastal and marine ecosystems, from the direct destructive impacts of typhoons and storm surges, the slow-paced sea level rise as well as from changes in water temperatures, salinity, and acidification of sea water, all of which can affect shallow nearshore aquatic ecosystems like coral reef and mangrove/estuarine ecosystems, including the growth, development, reproductive capacity, and distribution of marine species¹⁰. Especially coastal ecosystems already weakened by fragmentation, degradation and destruction are less resilient to the impacts of climate change and more vulnerable to mass species loss. Specifically, in coral reefs extreme increases in water temperature cause huge stress, making corals susceptible to disease and, ultimately, death. Coral reefs are also impacted by ocean acidification. Rising levels of carbon dioxide, which reduces the pH levels in the ocean, cause hard corals to build their shells and endoskeletons. In some cases, severe acidification dissolves their calcium carbonate structures. Large disturbances caused by storms and sea-level rise also threaten the reproduction and development of seagrass ecosystems, while sea-level rise will speed up mangrove-fringed shoreline and estuarine erosion and wash away mangrove swamps.

³ Global climate risk index 2021. At: <https://germanwatch.org/en/19777>

⁴ UNDRR, 2020. *Disaster Risk Reduction in Viet Nam: Status Report 2020*. Bangkok, Thailand, United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR), Regional Office for Asia and the Pacific

⁵ ADB, 2022. *Agriculture, Natural Resources and Rural Development Sector Assessment, Strategy and Road Map - Viet Nam 2021–2025*; Asian Development Bank, January 2022, 45 pp. Available at <https://www.adb.org/documents/viet-nam-2021-2025-agriculture-sector-assessment-strategy-road-map>

⁶ UNDRR and Asian Disaster Preparedness Center, January 2021, *Disaster risk reduction in Viet Nam: status report 2020*. See: <https://www.undrr.org/publication/disaster-risk-reduction-viet-nam-status-report-2020>

⁷ Viet Nam Disaster Management Reference Handbook, December 2018

⁸ ADB, 2022. *Agriculture, Natural Resources and Rural Development Sector Assessment, Strategy and Road Map - Viet Nam 2021–2025*; ADB, January 2022, 45 pp. Available at <https://www.adb.org/documents/viet-nam-2021-2025-agriculture-sector-assessment-strategy-road-map>

⁹ World Bank – Asian Development Bank, 2020. *Climate Risk Country Profile Vietnam (2020)*.

¹⁰ Nhung Tran et al., 2022. *Foresighting future climate change impacts on fisheries and aquaculture in Vietnam*. *Front. Sustain. Food Syst.* 6:829157; <https://doi.org/10.3389/fsufs.2022.829157>

Despite the increased recognition and action by the Government of Viet Nam (GOVN) to focus socio-economic development towards green growth, climate change responses, and strengthening of ecosystem and biodiversity conservation of natural coastal and marine ecosystems, and their attendant biodiversity, of special importance for the livelihoods of vulnerable nature-dependent coastal communities, continue to be negatively affected by the combined impacts from several socio-economic development trends, while increasing impacts from climate change in the coming years and decades will put many more people living in coastal areas at risk, threatening their livelihoods and resilience.

The key threats to the natural coastal and marine ecosystems and their biodiversity and the resilience of vulnerable coastal communities in Viet Nam's coastal zone relate to the transformation of coastal ecosystems, the overexploitation of coastal resources from unsustainable and destructive natural resources use practices, as well as pollution and climate change.

Root causes to these threats include population growth and rapid urbanization, commercial developments in industry, agriculture and fisheries, as well as the unsustainable illegal and over-exploitation of coastal and marine natural resources.

In Viet Nam's coastal zone, many communities, especially the poor disadvantaged local communities living in rural areas as well as ethnic minority groups, depend on coastal and marine resources for their livelihood and food security. Economic development, population growth, changes in consumption patterns and improved transportation networks have increased demand for timber, medicinal plants, wildlife and marine products, resulting in overexploitation of terrestrial, coastal and marine resources. As a result, the natural resources of the coastal zones have been degraded, fish spawning sites lost, and the income of local communities reduced.

Capture fisheries production is an important economic sector, generating large export revenues and contributing to food security, job creation, income generation, poverty reduction and economic development of the country. Over the recent decades, the sector showed a significant increase in production, from around 0.5 million metric tons per year in the 1990s to 3.5 million metric tons in 2021, of which 95% from marine capture¹¹. Over the last 15 years, the fisheries sector has been in a rapid transformation to become a commodity industry, from domestic market-oriented production, to processing and exports of aquatic products¹².

However, over the past decades, the consistent over-exploitation of fisheries resources has resulted in a 14% reduction of the average annual biomass of marine fish resources (of fish, crustaceans and cephalopods, in both coastal and offshore areas), from 5.1 million tons in the period 2000-2005 to 4.4 million tons in the period 2011-2016, or 1.4% annually¹³. Total fisheries biomass in the coastal areas is estimated at 407,000 tons, accounting for about 10% of total marine fisheries biomass. Despite this decrease in fish stocks, the volume of fish annually harvested continued to increasingly exceed the established annual maximum sustainable fishing volume, by more than 30% in 2019, and even by 45% in 2021 (data D-FISH). Especially in the nearshore and middle shore areas, the capture fisheries productivity seems to have decreased, as evidenced by a reduction in small fishing boats (under 90 hp) operating in less than 50m deep waters, from 92,391 boats in 2013 to 66,135 boats vessels in 2019. During the same period number of offshore vessels increased, from 26,398 boats in 2013 to 30,474 boats in 2019¹⁴, while also the capacity of the capture fleet increased, indicating that boats are moving more offshore to find new fishing grounds¹⁵.

The increasing pressures on marine resources and decreasing economic performance is also observed in the fisheries production efficiency measured by the catch per unit of effort (CPUE), which for the Vietnamese fleet decreased from 0.9 tons per hp in 1990 to 0.29 tons/hp in 2010¹⁶, to 0.26 tons/hp in 2019¹⁷, equal to an annual decrease of 4.13% in

¹¹ World Bank Open Data, accessed on 6 June 2023, at <https://data.worldbank.org/>

¹² World Bank, 2019. Concept Project Information Document Sustainable Fisheries Project Viet Nam.

¹³ RIMF, 2018. Report on marine fisheries stock assessment in Vietnam sea in the period of 2011-2016 (submitted to MARD). Research for Marine Fisheries (RIMF), Hai Phong. This study identified 1 207 marine species subject to harvest, including 945 fish, 135 crustaceans, 48 cephalopods and 50 other species.

¹⁴ MONRE Directorate of Fisheries (D-FISH), 2019. Annual report of fisheries sector achievement in 2019 and action plans for 2020

¹⁵ World Bank, 2019. Concept Project Information Document Sustainable Fisheries Project Viet Nam

¹⁶ VIFEP, 2013. Offshore capture capacity survey project, Viet Nam Institute of Fisheries Economics and Planning

¹⁷ MONRE Directorate of Fisheries (D-FISH), 2019. Annual report of fisheries sector achievement in 2019 and action plans for 2020

the period of 1990-2010, and an annual decrease of 1.14% for the period of 2010 to 2019. This decrease in economic performance has especially affected small-scale fishers, and has led to increased vulnerability of coastal communities.

Unsustainable fisheries management is closely linked to continued poverty and increasing vulnerability of coastal communities. At the same time, coastal and marine tourism infrastructure development has been rampant, uncontrolled, and unplanned, with no regard for environmental protection or marine biodiversity conservation. The increase in marine and coastal tourism is driving a great demand for souvenirs, including for marine turtles, principally Green and Hawksbill Turtles, mollusks, sea stars and urchins. Also corals, particularly staghorn varieties of *Acropora*, are in demand for the tourist and aquaria trade.

The variety of development pressures cause coastal and marine ecosystem impacts, including the direct or indirect depletion of biodiversity and marine aquatic resources¹⁸. Over the past two decades, about 50% of the seagrass areas present in 1999 have disappeared, while the average annual rate of decrease in the whole country is 4.4%¹⁹. Seagrass degradation and destruction is related to human activities such as destructive fishing techniques (using explosives, poisons, electrical shock, fine mesh nets, sluice traps, gill nets etc.), boat mooring, pollution from aquaculture and domestic waste water discharges, the development of ports and tourist facilities, as well as increased storms and sea level rise related to climate change²⁰. Also the coral cover in coastal areas is decreasing in area and quality, in some places up to over 30% in the past 10 years. Currently only about 1% of Viet Nam's reefs are in 'very good' condition (with coverage of live corals above 75%), while 31% of the reefs are in 'bad' condition, i.e. the coverage of live corals is less than 25%²¹. Identified threats to coral reefs include overexploitation, destructive fishing, sedimentation, pollution, pest outbreaks, and impacts from natural disasters, including flooding impacts and changes in salinity and temperature. The poor state of coral reefs in coastal areas of Viet Nam is also reflected in the poor diversity of aquatic organisms, such as fish, mollusks, Echinodermata, crustaceans²².

Overall, the illegal and overexploitation of natural coastal and marine ecosystems has significant economic impacts. If natural asset depletion were to be fully taken into account, gross national savings as a percentage of GDP should be adjusted downward from 35.5% to 15.2%²³.

Barriers that needs to be addressed

The combined impacts from socio-economic development threats to coastal ecosystem and increased occurrence and severity of climate-related natural hazards negatively affect the security, livelihood and resilience of coastal communities. Especially poor and marginalized groups, including women and ethnic minorities, are among the most vulnerable groups, living more frequently in the most exposed areas and being the most dependent on local natural resources to provide for their livelihood. Women in particular play an important role in food production, natural resources use as well as fulfilling social roles in education and upbringing, and in taking care of children and elderly. At the same time, persistent gender gaps and vulnerabilities remain, in terms of social discrimination against women and the disadvantaged position of women to equally benefit from economic, social and political opportunities, from their poor access to resources and training as well as their limited participation in decision making.

The long-term solution in dealing with the above-mentioned threats from socio-economic development and climate change to natural coastal and marine ecosystems and the livelihoods of vulnerable coastal communities is to improve the resilience to climate change of vulnerable coastal communities, particularly women, and enrich marine and coastal biodiversity, from enhancing the performance and leadership of government and VCC, PW and women-led organizations (WLO) to apply gender-responsive climate information services and risk-informed planning, to empower NDC, PW to initiate NBCS for nature-based co-management initiatives and nature positive business

¹⁸ MONRE D-FISH, 2021. *Results of Activities Relating to The Management of Vietnam's Marine Protected Areas System from 2010 to 2020, As Well as Tasks for The Years 2021-2030*; available at <https://tongcucthuysan.gov.vn/en-us/vietnam-fisheries/doc-tin/015771/2021-04-19/results-of-activities-relating-to-the-management-of-vietnams-marine-protected-areas-system-from-2010-to-2020-as-well-as-tasks-for-the-years-2021-2030>

¹⁹ UNDP-VASI, 2022. *Blue economy scenarios for Viet Nam*

²⁰ MONRE, 2019. *Sixth National Report to the CBD*

²¹ UNDP-VASI, 2022. *Blue economy scenarios for Viet Nam*

²² MONRE, 2019. *Sixth National Report to the CBD*

²³ ADB, 2013. *Viet Nam Environment and Climate Change Assessment*. Asian Development Bank, Mandaluyong City, Philippines, 68 pp.

development, and to improve the sustainable protection and co-management of biodiversity, ecosystem services and natural resources.

In order to achieve the long-term solution of increased resilience of VCC and enriched coastal and marine biodiversity, a number of systemic barriers need to be addressed:

Inadequate climate risk information preventing effective adaptation planning and resources mobilization: Although high-level attention to developing climate forecast and risk reduction planning is available across national government agencies, the same agencies have been unable to provide sufficient, integrated and localized climate and weather information to help smallholders with climate-resilient planning and adaptation investments. Across the country, projects aimed at providing climate information have invested primarily in building capacity and information systems at the national level but have done limited work to build the respective capacity of provincial, district and commune meteorological, agricultural, aquaculture, fisheries and conservation staff to generate and disseminate localized, actionable climatic-resilient advisories. While climate and weather information is provided through television, and technical advice is distributed through extension services, typically this information is developed in a top-down manner without involvement of end-users, without attention to their level of knowledge and experience, resulting in a mismatch between available information and user requirements, particularly of the most marginalized i.e. women, ethnic minorities, and the poor. Also information provided is not timely, too general, too difficult to interpret, and not downscaled enough to be useful for effective decision making at the local level on how to mitigate or prevent impact, and what adaptation solutions are available. To design sustainable, risk-informed and economically-efficient and location-specific adaptation measures it is necessary to develop technical and managerial capacities to (a) collect more, and provide access to, localized high-quality hydro-meteorological data to characterize present weather, (b) develop localized spatial and temporal climate change scenarios to inform decision-making, (c) collect historical, and develop projected, loss and damage data (d) develop impact assessments based on loss and damage data and (e) complete cost-benefit economic appraisals of adaptation options for the relevant local sectors.

Limited awareness, technical capacities and finance to develop co-management or nature-supportive enterprise development for resilient nature-based livelihoods and improved biodiversity conservation, among communities as well as managers and decision makers at all levels: While in recent years the increasing emphasis being placed by state actors on the importance of mangroves for climate change mitigation and addressing environmental issues such as coastal erosion has led to greater investment in mangrove protection, still across Viet Nam coastal protection predominantly is limited to hard protective structures such as sea dykes that incur high capital investment and maintenance cost, as well as cause significant ecological consequences that are counter-productive to their purpose. Although necessary in certain strategic locations, evidence has shown that hard structures interfere with natural biological and physical processes, including natural erosion and sedimentation, leading to land loss, coastal ecosystem degradation, biodiversity loss, loss of livelihood and income-generating activities, and greater exposure. In recent years, businesses and governments are increasingly acknowledging the enormous potential for natural infrastructure in the form of wetlands and forests, watersheds and coastal habitats to perform many of the same tasks as grey infrastructure, sometimes better and more cheaply. In Viet Nam's coastal zone, in recent decades, a large number of nature-based co-management models have been piloted in the capture fisheries, aquaculture and biodiversity conservation sectors in the framework of a multitude of projects financed by state and international actors. Also the legal framework and regulations for co-management establishment and operations was adopted as part of the revised Fisheries Law adopted in 2017. However, while most initiatives operated successfully during the project implementation period, review learned that most of these initiatives stopped functioning after the project's ending. The reasons include a lack of investment capital and financial mechanism to sustain operations after EOP; lacks of motivation of local community participation after sponsoring ending; poor coordination mechanism between relevant state as well as civil society stakeholders; conflicts between tourism companies, industrial companies, fishermen, conservation groups and local communities with regards to natural resource uses; gaps, overlaps and insufficient clarity in legal and organizational mandates of government agencies and communities at all levels; continuation of illegal natural resources activities, including from poor law enforcement; lack of alternative livelihood opportunities; and continued low awareness, education level, and management skills of local communities. Also typically many policies and projects focus on establishing new initiatives, while less attention is given to ensuring their sustainable operations without outside support over a longer timeframe. For example, the GOVN is providing higher payments -

VND 30,000,000 per hectare to support mangrove planting and pays local people VND 200,000 a day to plant new mangroves – for local communities to plant new mangroves, while under annual mangrove forest protection contracts that local people sign with government agencies only provide around VND 300,000 per hectare²⁴. At the same time, knowledge and understanding of innovative state-of-the-art NBCS piloted in other countries in Southeast Asia and globally remains at best fragmentary.

Ineffective collaboration between government agencies, communities: A key barrier to coastal resilience in Viet Nam is uninformed planning, due to lack of collaboration. As a result, available assessments of land use planning and development, climate and disaster risks, data on loss and damage, and monitoring of environmental impacts from development are not properly factored into government and community planning at various levels. For example, a lack of collaboration may cause data generated and used community based climate and disaster risk management (CBDRM) planning and the development of community-based risk reduction plans not being linked with storm surge maps generated by the Disaster Management Center, not with neighboring communities or other land use planning agencies. As a result, e.g. planning of mangrove restoration may be haphazard, and not resulting in the most effective solution being applied to strengthen community resilience in the coastal zone. Similarly, the lack of the exchange of results, best practices and lessons learned from pilot projects on co-management or nature-based business initiatives may cause communities and private sector miss out on new innovative solutions to strengthen coastal nature-based livelihoods and enrich biodiversity.

Gender: Major barriers preventing women from adopting or influencing household and community climate resiliency strategies are factors such as: women’s heavy workloads in terms of domestic and caring work, as well as production; lower recognition of women’s work; an imbalance towards lower-valued farming work, with women, poor and marginalized farmers of majority Kinh and ethnic minorities proportionally over-represented on the production side of the value chain; limited decision-making power in the community and at governance levels, with men and the Kinh majority in dominant roles; significant difference between men and women, ethnic minorities and other marginalized groups in terms of education and literacy; lower participation of women compared to men in community meetings or in extension service trainings; and unequal access to and control over resources such as market and climate information, technical support, production inputs, productive land, climate-smart technologies, flexible finance, means of transport and communication, etc. In addition, specific barriers to ethnic minority participation (particularly indigenous groups) include unsustainable traditional farming practices and non-fluency in Vietnamese, and low literacy in general as well as particularly regarding technical information.

Limited awareness among the sector agencies and communities on integrated landscape and seascape planning; and risks posed by biodiversity and ecosystem losses

While the awareness among sectors of the need to adopt integrated planning is improving, the awareness and capacity among the key sector institutions on how to conduct integrated planning and management of landscape, coastal, seascape and marine areas, specifically incorporating biodiversity, natural resources and environmental factors, including climate change insecurities, that underpin sustainable management, remains limited. And while the national government increasingly strengthens integrated planning on natural resources use, including through Prime Minister (PM) Decision No. 1658/QĐ-TTg on National Green Growth Strategy for the 2021-2030 period, vision towards 2050, adopted on 19 October 2021, major sector agencies, including agriculture, aquaculture, fisheries as well as urban and industrial development continue to plan and manage the use of resources within their individual sectoral interests and operations, but with little cross-sector integration, and little attention to addressing sectoral drivers of environmental degradation. For example, contradictory national sectoral policies can encourage mangrove conservation on the one hand, and aquaculture expansion in mangrove areas on the other, thus making it difficult to address mangrove deforestation and degradation effectively²⁵. Vietnam has already conducted a participatory process for identifying biodiversity priorities, which are reflected in the country’s National Strategy on Biodiversity to 2030, vision to 2050, adopted by PM Decision 149/QĐ-TTg on 28 January 2022, it lacks critical baseline data on the extent, location, condition, threats and drivers of loss, including climate change, for many important ecosystems and species, including mangroves and coral reefs. And while it presents quantified strategic monitoring and assessment indicators, it lacks sufficiently clear approaches for acquiring and distributing data, and building the institutional,

²⁴ Pham Thu Thuy and Nguyen Van Dien, 2021. A decade of mangrove conservation achievements and challenges in Vietnam, CIFOR Info-brief No. 337, July 2021, <https://doi.org/10.17528/cifor/007857>

²⁵ Thu Thuy Pham et al., 2022. The Effectiveness of Financial Incentives for Addressing Mangrove Loss in Northern Vietnam. *Frontiers in Forests and Global Change*, www.frontiersin.org, January 2022, Volume 4, Article 709073

technical, human, and infrastructural capacity needed to support biodiversity decision-making on strengthening efforts for the conservation and expanded restoration of critical ecosystems. In continuation of past (lack of) actions, the country's knowledge base on biodiversity and natural resources, and capacity for stewardship, remain weak. Among local communities there is limited understanding of the importance of biodiversity and natural systems in providing critical ecosystem services in support of nature-based livelihoods and the impact that socio-economic development and unsustainable natural resources use practices could have on provisioning of such services, and to the impacts that environmental degradation, including mangrove and coral degradation, can bring to the local, regional and national economies.

II. STRATEGY

Project objective and ToC

The project intervention comes at a time when ongoing climate change and progressive socio-economic development, driven by agriculture, fisheries and industrial development, population growth and urbanization, cause increasing threats to coastal and marine ecosystems, and their attendant biodiversity, negatively affecting the livelihoods and resilience of VCC in Viet Nam, exacerbated by poverty-driven unsustainable livelihood practices.

The Theory of Change for the project is that the enhanced performance and leadership of the government and VCC, PW and WLO to apply climate information services and participatory risk-informed planning, to initiate NBCS²⁶ for co-management²⁷, business development and promotion of coastal resources management, and to protect coastal and marine biodiversity and ecosystem services will support in addressing integrally the threats to biodiversity, ecosystem services and livelihoods of VCC, with priority given to women and marginalized groups, and improve their resilience to the negative impact of climate change and unsustainable socio-economic development.

The long-term objective of the project is “improved resilience to climate change of vulnerable coastal communities, particularly women, and enriched marine and coastal biodiversity in Viet Nam”.

Evidence from coastal adaptation practices in Viet Nam and globally suggests that NBCS - locally appropriate actions that effectively and adaptively address societal climate challenges by protecting, sustainably managing and restoring natural and modified ecosystems²⁸ - can deliver many benefits both for people and nature²⁹, including climate change adaptation and mitigation, disaster risk reduction, reversing ecosystem degradation and biodiversity loss, improvement of human and animal health and reduction of disease risk, and promoting sustainable socio-economic development, food and water security, aspects that determine the livelihoods of vulnerable coastal communities in Viet Nam.

To achieve its long-term objective, the project will enhance the performance and leadership of the government and VCC, PW and WLO from implementing activities under three inter-related and mutually reinforcing Intermediate Outcomes: (1) apply gender-responsive climate information services and risk-informed planning for climate change adaptation with environment co-benefits; (2) initiate NBCS for sustainable ocean economy and livelihoods, with co-benefits for adaptation and biodiversity conservation; and (3) improve the sustainable protection and co-management of biodiversity, ecosystem services and natural resources, demonstrated in 3 provinces in Viet Nam³⁰.

Under Intermediate Outcome 1, the equitable access and capacities of VCC, PW and WLO will be increased to develop gender-sensitive climate and disaster information services, and to engage in risk-informed and inclusive marine and

²⁶ *Nature-Based Climate Solutions for climate change adaptation and mitigation are actions that protect, sustainably manage and/or restore natural and modified ecosystems in order to support climate action, while addressing societal challenges by simultaneously providing human wellbeing and biodiversity co-benefits;*

²⁷ *Co-management refers to the management of the conservation and sustainable use of natural resources jointly by the designated government authorities and community groups, with conservation tasks, rules for the use of natural resources, responsibilities and financing formally agreed between the partners.*

²⁸ *IUCN, 2020. Guidance for using the IUCN Global Standard for Nature-based Solutions. A user-friendly framework for the verification, design and scaling up of Nature-based Solutions. First edition. Gland, Switzerland*

²⁹ *Narayan S, Beck MW, Reguero BG, Losada JJ, van Wesenbeeck B, Pontee N, et al., 2016 The Effectiveness, Costs and Coastal Protection Benefits of Natural and Nature-Based Defences. PLoS ONE 11(5): e0154735. doi:10.1371/journal.pone.0154735*

³⁰ *The target provinces include Thue Thien Hue (TTH; North Central Region), Binh Dinh (BD; South Central Region) and Soc Trang (ST; Mekong Delta Region)*

coastal resources planning. Localized climate and disaster risk information services and systems helps Climate Information Groups (CIGs) to develop and disseminate tailored climate advisory information, including actionable early warning messages on extreme events and potential impacts, collected in cooperation between the private sector and the government. VCC will apply local traditional/indigenous knowledge and good practice, new knowledge and skills, as well as reliable climate information, accessible from comprehensive integrated information systems, to prepare community-based risk reduction action plans. Strengthened capacities allow VCC, PW and WLO to participate in formulating provincial policies/plans for risk-informed and inclusive coastal zone management and co-management.

Under Intermediate Outcome 2, the project will create mechanisms and an enabling environment for designing and rolling-out of finance schemes for nature-dependent VCC, PW and WLO, for implementing NBCS to support nature-based co-management models and nature-positive business development³¹, including fisheries plastic waste collection, that help strengthening livelihoods and improve income with co-benefits for adaptation and biodiversity conservation. The project will also strengthen the regulations and operations of cross-sectoral coordination platforms to promote dialogues between authorities and communities, particularly WLO, in support of increased equitable management frameworks that allow for informed decision-making on promoting NBCS in inclusive coastal and marine management.

Under Intermediate Outcome 3, the project focuses on enhancing the performance of government, women and WLO from NDC to establish and effectively manage biodiversity conservation areas - two marine protected areas (MPAs) and one mangrove coastal nature reserve - and restore and rehabilitate coral reefs. Mangrove forests will be expanded and enriched by new, supplementary and scattered planting, and their management will be improved to ensure livelihood co-benefits and improve the natural barrier function of mangroves against storm surges and other extreme events.

To achieve improved resilience to climate change of VCC, PW, and biodiversity, project design is built on a number of principles. First, VCC adopt a holistic, multi-sectoral and integrated approach to achieve community resilience from informed planning, from more sustainable natural resources-based livelihoods and nature-positive economic development, and from improved biodiversity conservation in biologically rich coastal landscapes. Second, forecasted climate change and impacts on biodiversity, natural resources and coastal livelihood is uncertain, hence decision-making and investments should build on relevant up-to-date localized information feeding into a participatory, gender-inclusive bottom-up planning and decision-making approach. This should build on local traditional/indigenous knowledge and good practice, identified priorities and needs to achieve integrated biodiversity and ecosystem services conservation, sustainable coastal and marine resources use from co-management and nature-positive business development, climate risk management and livelihood-positive outcomes. Third, gender is mainstreamed throughout the project; women are the key project beneficiaries of gender-responsive interventions, including climate and disaster information services, marine and coastal resource co-management and nature-positive livelihood/income generation, mangrove and coral planting/rehabilitation, training, awareness-raising and skills development. By prioritizing the meaningful engagement of women, female-headed households (FHH), WLO, women-focused organizations (WFO), the project maximizes its contribution to achieving gender equality in support of addressing persistent gender gaps.

For the project to be successful and effective with impact, the GOVN and relevant authorities from the national to the commune level in the target provinces will provide pro-active support throughout the project's implementation period. The active support of all stakeholders at the commune and district level is critical to engage in participatory gender-balanced inventory and planning that underlies the implementation of all tangible project activities and achievement of envisioned results and impacts.

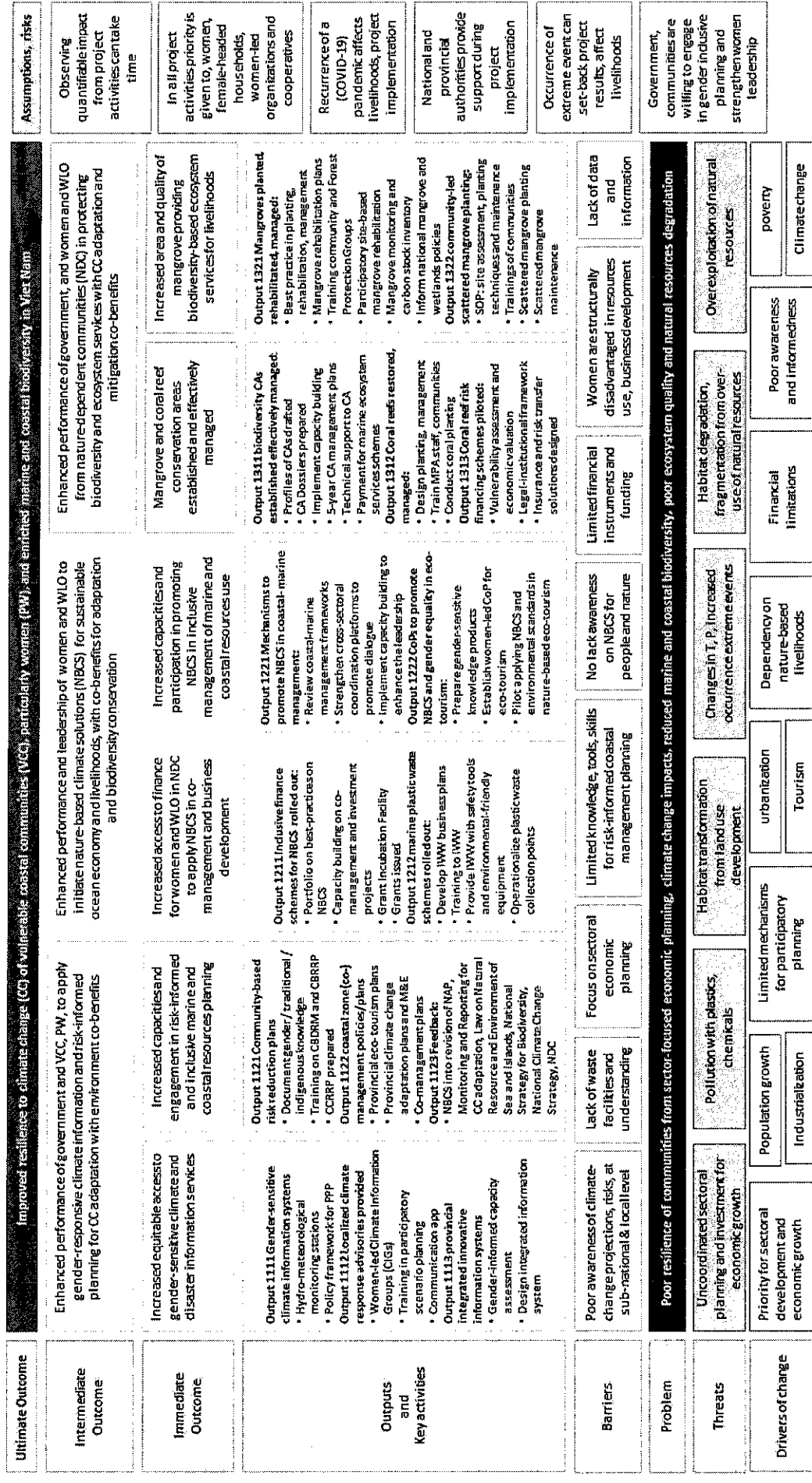
Project area

³¹ Innovative nature-based co-management and economic solutions can cover a wide range of activities: e.g. agriculture-, organic aquaculture, scattered mangrove-shrimp aquaculture, fisheries, eco-tourism, coral reef restoration and rehabilitation, traditional seafood processing and OCOP certification, environmentally friendly nearshore fishing; mollusk farming, hand collection seafood, plastic waste and marine debris collection, others

Project activities will be implemented in 3 target provinces in Viet Nam - Thue Thien Hue (TTH; North Central Region), Binh Dinh (BD; South Central Region) and Soc Trang (ST; Mekong Delta Region).

The coastal provinces are selected for their vulnerability to natural and socio-economic features including exposure to typhoons, floods and storm surges, sea level rise, coastal erosion, property damage, etc. The target provinces are also rich in natural ecosystems and biodiversity, including mangroves and coral reefs, which are of significant importance to nature-based livelihoods of poor coastal communities. Third, the target provinces have a high gender equality gap, while there are active women-led organizations that support improving livelihoods, community-based co-management and nature-based business development by community groups, enterprises and cooperatives, especially women, FHH and WLO, based on proven successful models such as ecotourism for replications. Especially ST also has significant ethnic minority groups that are vulnerable to climate change and natural disasters.

The Project Theory of Change



PROJECT DOCUMENT

[Viet Nam Project]

III. RESULTS AND PARTNERSHIPS

Expected Results

The overall Ultimate Outcome of improved resilience to climate change of VCC, PW, and enriched marine and coastal biodiversity in Viet Nam is achieved from the successful attainment of the transformational performance and leadership of VCC, PW, and the government under three interconnected and reinforced Intermediate Outcomes (IntO).

INTERMEDIATE OUTCOME 1100: Enhanced performance of government and VCC, PW, to apply gender-responsive climate information and risk-informed planning for climate change (CC) adaptation with environment co-benefits

The attainment of enhanced performance of government and VCC, PW, to apply gender-responsive climate information and risk-informed, including climate and disaster information services, that will enable VCCs with support from the government to make timely and informed decisions to prepare for, respond to, and recover swiftly from impacts of extreme weather events, supported by risk-informed and inclusive marine and coastal resources planning will be achieved from two Immediate Outcomes (ImmOs).

IMMEDIATE OUTCOME 1110: Increased equitable access to gender-sensitive climate and disaster information services by VCC, PW, WFO and governments

ImmO 1110 will be achieved through the implementation of 3 Outputs, related to the installation of automatic hydro-meteorological monitoring and early warning systems, the development of localized climate response advisories that meets the needs and priorities of both women and men to enhance timely adaptive response to extreme events, and strengthened provincial integrated innovative information systems.

Output 1111: Gender-sensitive climate and disaster risk information services and systems in place

Under this Output, the capacity for risk-informed development planning will be enhanced by the installation of automatic weather monitoring stations and early warning systems in selected communes, supporting improved commune-level weather data collection, from in-situ observations. Software will be developed to convert data into early warning information that is easily understandable for local communities. Information collected by the weather monitoring stations will be transferred and linked to higher level information systems.

Further, the project will support formulation of a strategic approach for establishing PPP in climate information services (CIS) and early warning systems (EWS), including elaboration of the roles of the National Meteorological and Hydrological Services (NMHS) and the private sector in data collection, data sharing policies, and agreements on free access to basic CIS and sales of specialized, tailored services. The project will identify priority needs for tailored CIS especially for VCC, assess capacity and technological needs, select innovative solutions and best practices on data collection and information delivery mechanisms, with attention to gender-responsive climate services, as well as review legal-institutional arrangements.

The project will support the following activities:

- 1111.1: Installation of automatic hydro-meteorological monitoring and early warning systems in selected communes linked to higher level information systems
- 1111.2: Review and design policy framework to enhance PPP for private sector engagement, particularly WLO, in climate information services

Output 1112: Established localized climate response advisories that meets the needs and priorities of both women and men to enhance timely adaptive citizens' response to extreme events

In order to meet the high demand for more localized and actionable climate and weather information that meets the needs and priorities of both women and men in the agriculture, aquaculture and fisheries sectors, as well as biodiversity conservation stakeholders in Viet Nam's coastal zone, the project will strengthen the more general and high-level forecasting system towards a more localized needs-driven CIS. For this, the project will establish local multi-stakeholder CIGs in selected communes/districts to develop tailored seasonal and localized ten-to-fifteen-day climate advisories.

Advisories are based on information and data provided by the network of existing and newly installed local weather monitoring stations, augmented by information from district/provincial hydro-meteorological organizations, as well as local gender-disaggregated traditional/indigenous knowledge and feedback. Advisories incorporate actual information on climate and weather forecasts, extreme events, early warning recommendations on anticipated impacts, appropriate responses and actions that supports the local natural resources users in decision making and planning for a better adaptation to climate change. The approach of participatory advisory development builds on prior experience in Viet Nam³². Membership of the CIGs will include commune, district, and provinces representatives from key natural resources use and conservation sectors, with specific focus on women, WLO and WLC. The project will provide trainings on participatory scenario planning and the formulation of localized climate advisories tailored to local language and knowledge levels, as well as on the timely and effective dissemination of advisories, through traditional and modern, digital information channels.

The project will support the following activities:

- 1112.1: Formation of women-led multi-stakeholder CIGs at commune/district level to co-develop localized climate advisory messages
- 1112.2: Organize training for CIG members in participatory scenario planning to develop localized, gender-sensitive actionable early warning messages
- 1112.3: Develop and pilot innovative mobile communication app to timely disseminate up-to-date advisories on climate forecasts, extreme events, impacts and appropriate responses

Output 1113: Strengthened provincial integrated innovative information systems³³ with increased usage by women, men and private sector

Establishing systematic CIS, involving collating, analyzing, packaging and distributing climate data, allow end-users – government decision makers, private sector, as well as smallholder farmers, fishermen and other users of natural resources – make evidence-based climate smart decisions³⁴. As recent initiatives on CIS in Viet Nam have invested primarily in building capacity and information systems at the national level, under this Output, the project will provide support to enhance provincial/local integrated gender-sensitive and inclusive CIS with increased usage by local community.

Activities include strengthening the human and technical capacity at provincial, district and commune level to collect, analyse and convert localized data and information into actionable climatic advisories, including on early warnings for localized hazards, that enables timely gender-responsive planning to climate-related extreme events by VCC, including poor/near-poor, ethnic minority and women beneficiaries. Based on an assessment of software, hardware, and data capacity and users' demands and needs, CIS will be designed that are user-friendly, suitable to the local contexts in terms of land and natural resources use, environmental and socio-economic conditions. CIS will include

³² Simelton E. et al., 2018. *Developing Participatory Agro-Climate Advisories for Integrated and Agroforestry Systems*. In R. Mulia & E. Simelton (Eds.), *Towards Low-Emissions Landscapes in Viet Nam* (pp. 129–144). ICRAF. Available at <https://gender.cgiar.org/publications/developing-participatory-agro-climate-advisories-integrated-and-agroforestry-systems>

³³ Information systems/platforms include data and information of all subjects supported under immediate Outcomes 1110, 1210 and 1310

³⁴ Usher J. et al., 2019. *Climate Information Services Market Assessment and Business Model Review*. USAID, 91 pp.; <https://www.climatelinks.org/resources/climate-information-services-market-assessment-and-business-model-review>

appropriate communication channels to reach the last miles in coastal communities, both physical (e.g. loudspeakers or commune-level meetings) and digital (SMS, social media, mobile phone application), using appropriate languages and comprehensiveness of information offered.

In parallel, capacities of VCC, PW and WFO, will be strengthened to access, interpret and apply climate information, allowing them to comprehensively plan and make more informed decisions on climate and disaster risks for daily household, farming and fishing activities. Also initiatives to strengthen interactions among local residents as well as between them and service providers will be encouraged. Specific considerations will be given to the demands and accessibility to information of the poor, ethnic minorities and women.

The project will support the following activities:

- 1113.1: Conduct gender-informed capacity assessment to develop, maintain and update the climate information system
- 1113.2: Support the update and design of integrated information systems on climate & disaster risks, biodiversity & environment information services with a user-friendly interface

IMMEDIATE OUTCOME 1120: Increased capacities and engagement of NDC, PW,WLO and the government in risk-informed and inclusive marine and coastal resources planning

ImmO 1120 will be achieved through the implementation of 3 Outputs, related to the preparation of community-based risk reduction plans, the strengthening of provincial inclusive coastal zone management and co-management policies/plans, and the provision of feedback/lessons learnt from provincial policy development and practices to incorporate NBCS and gender equality for climate resilience into national policies, strategies, and legal provisions.

Output 1121: Community-based risk reduction plans prepared from consultations with NDC, PW, and based on gender disaggregated data, traditional/indigenous knowledge

To promote risk-informed planning and decision making and strengthen community preparedness, in selected communes in the target provinces the project will implement gender-inclusive participatory CBDRM³⁵ planning and vulnerability mapping based on gender disaggregated traditional/indigenous knowledge and good practice, local insights on historical and potential future disasters and losses. CBDRM planning will specifically incorporate gender aspects in order to develop the commune specific context of women dependencies, vulnerabilities and limitation to meaningfully engage in socio-economic activities and improve their livelihoods. CBDRM planning will also incorporate the mapping of ecosystems (mangrove, coral reefs, coastal wetlands), and related nature-based livelihood practices. Results will be used to develop Community-Based Risk Reduction Plans (CBRRPs), including ranked priorities for community-based risk reduction solutions for investments that will be budgeted into the local commune and provincial budgets. CBRRPs will focus on the needs required to close the gender gaps, the major barriers that need to be removed, the social norms that need to change, the power structures that need to shift to make women and marginalized groups an integral part of the community. CBRRPs will also define priorities to support the conservation and sustainable use of natural ecosystems, as well as to improve current or propose alternative livelihoods. The CBDRM approach will expand on training and guidelines developed³⁶, and use data collection tools, technical guidelines, software and M&E systems already developed through the national CBDRM program³⁷. The project will contribute to achieving the targets set by the GOVN to enhance public awareness and community-based natural disaster risk management and resilience to reduce damage caused by natural disasters and ensure the safety of people's lives³⁸.

³⁵ CBDRM is a process in which at-risk communities are actively engaged in the identification, analysis, planning, implementation, monitoring and evaluation of disaster risk reduction interventions. This means that people are at the heart of decision-making of disaster risk management (DRM) activities, take responsibility and are accountable at all stages from risk assessment to implementation

³⁶ Developed by the GCF-UNDP-GOVN project "Improving the resilience of vulnerable coastal communities to climate change-related impacts in Vietnam"

³⁷ PM Decision 1002/QDTTg dated 13 July 2009 on "Community awareness raising and community-based disaster risk mapping (CBDRM)" and the Government's Community-based Disaster Risk Management Programme, CBDRM 2020

³⁸ PM Decision 379/QD-TTg dated 17 March 2021 on "National Strategy for Natural Disaster Prevention and Control to 2030 with a Vision to

The project will support the following activities:

- 1121.1: Document gender disaggregated traditional/indigenous knowledge and good practice on climate change, disasters, risks and gender-sensitive needs of communities
- 1121.2: Conduct training on climate change, disaster risk management and risk planning for local communities, that is based on gender disaggregated data, traditional knowledge and good practice, and modern technology
- 1121.3: Support participatory preparation of community-based risk reduction solutions and action plans that meet the needs and priorities of both women and men for implementation

Output 1122: Provincial inclusive coastal zone management and co-management policies/plans strengthened, with roles and participation of VCC, PW and WLO

Under this output, the project will support the target provinces to review and revise policies for gender-sensitive and inclusive coastal zone management and co-management, with roles and participation of VCC, PW and WLO, integrating all relevant policy areas, sectors, and levels of administration as well as terrestrial and marine components. Building on the evaluation results of integrated coastal zone management (ICZM) implementation^{39,40}, the project's participatory gender-responsive planning approach will contribute to establishing cross-sectoral mechanisms for marine and coastal zone strategic planning. In these, proper attention is given to integrated multisector decision making, harmonized target setting, resolving of inter-sectoral conflicts, and the equal participation of women and men.

Specifically, the project will support the development of a number of provincial gender-transformative and inclusive marine spatial planning strategies that promote achieving resilient growth, sustaining of ecosystem services, the equitable sharing of benefits and the balancing of short term development goals and long-term sustainability. These strategies include integrated coastal zone management including coastal protection corridors⁴¹, eco-coastal tourism plans⁴², coastal fisheries development⁴³, and downscaling the national Monitoring and Evaluation System of climate change adaptation⁴⁴

The work of the project will help operationalizing the GOVN Resolution No. 36-NQ/TW, dated 22 October 2018 on the "Strategy for sustainable development of Viet Nam's marine economy to 2030, with a vision to 2045" which envisions to develop the marine economy sustainably on the basis of green growth, by strengthening the integrated and unified management of natural resources and protection of the marine environment, conservation of biodiversity and natural marine ecosystems; by actively responding to climate change and sea level rise; by promoting investment in the conservation and development of biodiversity values and restoration of marine ecosystems; by protecting the integrity of the ecosystems from the shore to the sea; and by linking marine environmental protection with prevention and deterrence of environmental pollution and incidents, among others.

The project will support the following activities:

- 1122.1: Support preparation of provincial eco-coastal tourism plans

2050", and PM Decision 533/QĐ-TTg dated 6 April 2021 on "10-year National Programme on CBDRM".

³⁹ World Bank, 2019. *Situation assessment of integrated coastal zone management in Viet Nam*

⁴⁰ Nguyen Van Cong, Tran Duc Thanh, Dang Hoai Nhon, 2020. *Integrated coastal zone management in Vietnam -status and emerging problems. Vietnam Journal of Marine Science and Technology*; Vol. 20, No. 4; 2020: 369–381, DOI: <https://doi.org/10.15625/1859-3097/15316>

⁴¹ In line with PM Decision 914/QĐ-TTg on the Action Plan for implementing PM Decision 2295/QĐ-TTg dated 17 December 2014 on the strategy for ICZM to 2020 and vision toward 2030

⁴² Regulating the use of improved environmental standards in the design and operations of infrastructure, in line with Resolution No. 26/NQ-CP dated March 05, 2020 promulgating the "Overall plan and 5-year plan to implement Resolution No. 36-NQ/TW of October 22, 2018"

⁴³ Regulating the implementation of a ban on destructive fishing techniques to reduce fisheries impact and strengthen aquatic ecosystem health, in line with the Law on Fisheries No. 18/2017/QH14, adopted on 24 November 2017, and Decree No. 26/2019/NĐCP on "Guidelines for implementation of the Law on Fisheries", adopted 08 March 2019.

⁴⁴ In line with PM Decision No. 148/QĐ-TTg dated 28 January 2022 "On the promulgation of the Monitoring and Evaluation System of climate change adaptation at the national level"

1122.2: Support preparation of provincial climate change adaptation plans and M&E actions

1122.3: Support drafting of provincial marine and coastal resources co-management plans

Output 1123: Feedback/lessons learnt from provincial policy development and practices incorporate NBCS and gender equality for climate resilience into national policies, strategies, and legal provisions

To support Policymakers in Viet Nam with feedback on the actual impact and lessons learned from policy implementation at the provincial level, on what needs to be discontinued or scaled-up, the project will gather feedback/lessons learnt from project-supported provincial policy development and practices. Among others, these include NBCS for co-management and nature-positive business development, provincial inclusive coastal zone management, PPPs for private sector engagement in CIS, CBDRM and CBRP, and mangrove planting and rehabilitation. From leveraging rapid feedback loops as well as bilateral and multilateral cooperation channels between policy making entities at the central and provincial levels, the project will help identifying the most effective approaches for scaling up and facilitate the revision of national policies, strategies, legal provisions. This will contribute to strengthening the sustainability of project results after end-of project (EOP).

Specific focus of the project will be on informing planned revision processes of the National Adaptation Plan revision and national Monitoring and Reporting for climate change adaptation to incorporate NBCS, the Law on Natural Resource and Environment of Sea and Islands; the National Strategy for Biodiversity until 2030 and vision to 2050; the National Climate Change Strategy to 2050; and the Nationally Determined Contribution.

The project will support the following activities:

1123.1: Inform National Adaptation Plan revision and National Monitoring and Reporting for climate change adaptation to incorporate NBCS solutions

1123.2: Inform revision of the Law on Natural Resource and Environment of Sea and Islands

1123.3: Inform implementation of the National Strategy for Biodiversity until 2030 and vision to 2050 incorporating NBCS approaches

1123.4: Inform formulation of a new National Climate Change Strategy to 2050

1123.5: Inform revision of Nationally Determined Contribution incorporating NBCS solutions

INTERMEDIATE OUTCOME 1200: Enhanced performance and leadership of women and WLO to initiate NBCS⁴⁵ for sustainable ocean economy and livelihoods, with co-benefits for adaptation and biodiversity conservation

The attainment of enhanced performance and leadership of women and WLO to initiate and manage targeted financing for women and WLO for NBCS that supports nature-based co-management initiatives and nature-positive bankable projects for sustainable ocean economy, increased income and better livelihoods, supported by strengthened mechanism to enable their effective participation in promoting the adoption of NBCS in the inclusive management of coastal and marine resources use will be achieved from two Immediate Outcomes (ImmOs).

IMMEDIATE OUTCOME 1210: Increased access to finance for women and WLO in NDC to apply NBCS in co-management and business development

ImmO 1210 will be achieved through the implementation of a set of 2 Outputs, related to inclusive finance schemes for NBCS rolled out by WLO to support nature-based co-management and business initiatives by women and WLO, including innovative marine plastic waste collection schemes.

⁴⁵ *Nature-Based Climate Solutions for climate change adaptation and mitigation are actions that protect, sustainably manage and/or restore natural and modified ecosystems in order to support climate action, while addressing societal challenges by simultaneously providing human wellbeing and biodiversity co-benefits*

Output 1211: Inclusive finance schemes for NBCS rolled out by WLO to support co-management and business initiatives by women and WLO

Under this output, the project will develop and roll out gender-responsive inclusive grant-finance schemes to develop and implement location-suitable nature-based co-management opportunities^{46,47} and bankable nature-supportive enterprise initiatives⁴⁸ that promote the conservation and sustainable use of natural resources development.

The project's, grant-making activities, from proposal formulation, to implementation, issuing of installment payments and impact monitoring, will be guided by the Nature Supportive Grant Incubation Facility (NS-GIF), to ensure appropriate and effective use of grant funds provided. The NS-GIF will provide technical assistance and a mix of financial instruments, particularly early-stage finance, to unearth, incubate and grow sustainable nature-supportive co-management and enterprises from concept to realization. The NS-GIF will support communities, candidate grant applicants and recipients with the preparation of gender-supportive Community Co-Management Plans (CCPs) in selected communes, the formulation of co-management applications and nature-supportive business plans, and providing technical and business management advice. Further, the NS-GIF will support awareness raising, develop technical guidelines and manuals, provide training on technical skills, business development and management, develop a Grant Manual, and disseminate lessons learned and materials developed. The grant-making approach will build on the model of the UNDP-GEF SGP which has an established mechanism to provide grants directly to local communities. The project will also pursue cooperation and engagement with UNDP's Women's Green Business Initiative⁴⁹.

The NS-GIF will also develop a portfolio of location-suitable nature supportive co-management and enterprise opportunities, building on pilots successfully conducted since the 1990s, paying specific attention to successes, failures, challenges and barriers, including on coordination of management responsibilities between government and communities, the active participation of VCC, benefit sharing mechanisms, identification and promotion of alternative livelihoods, and design of sustainable financing mechanisms.

The project's nature-supportive grant development activities specifically focus on FHH, WLO, WLC and/or women-led micro, small or medium (family) enterprises in vulnerable communities affected by climate change and unsustainable development, in acknowledgement of women commonly remaining marginalized in the business and labor markets. From capacity building, initiating co-management plans and business start-ups, implementing co-management initiatives and running businesses, women will gain skills that help to obtain a better position to negotiate in the market, to have better access to capitals/knowledge and other resources.

For co-management initiatives, priority is given to initiatives demonstrating a gender-balanced approach, are led by WLC or engage FHH, building partnerships between fishers/farmers/natural resources users and management authorities, engaging CBOs/NGOs, or mass organization such as the Viet Nam Women's Union, as relevant. For enterprise development, the project will focus on women-led, highly inclusive social enterprises and social impact businesses (both profit and not-for-profit), that combine commercial business models with generating positive social and environmental impacts, and commit to realizing their potential as a partner to achieving project objectives. The

⁴⁶ An indicative list of co-management initiatives to be supported by the project include mangrove-aquaculture, mangrove-fisheries, integrated capture fisheries and reef protection in formally established and locally managed aquatic resources protection areas managed by fisher community based organizations (FCBOs), organic shrimp farming, community-based fisheries refugia and capture-closed areas, etc.

⁴⁷ Project activities will contribute to the implementation of Viet Nam's legal framework and regulations for co-management establishment and operation as defined in Article 10, 22 of Law on Fisheries No. 18/2017/QH14, adopted on November 24, 2017 and Decree No. 26/2019/ND-CP on "Guidelines for implementation of the Law on Fisheries", adopted March 08, 2019.

⁴⁸ A nature supportive enterprise is a commercial enterprise of which the economic profitability depends directly on the health of ecosystems, like eco-tourism, or on ecosystem productivity, like coastal fisheries. The nature-supportive enterprise generates profits via activities that contribute to the conservation of biodiversity, use biological resources sustainably from minimizing adverse impacts, and shares the benefits arising from this use equitably. Some common synonyms are "conservation-first enterprise", "biodiversity business".

⁴⁹ The Women's Green Business Initiative is an innovative program that addresses existing structural barriers to women's economic advancement and facilitates equal opportunities for women to participate in the green economy.

project envisions applying a flexible approach to requiring matching funds to be made available by the grantee, depending on the type of organization, type of activity, outlook for profitability, etc.

Under Output 1211, the project will support the following activities:

- 1211.1: Prepare portfolio on best-practices on NBCS relevant to nature-based co-management, nature-positive business initiatives and finance schemes
- 1211.2: Conduct capacity building to enhance knowledge, skills of women, WLO, to prepare co-management proposals and bankable nature-positive investment projects based on NBCS
- 1211.3: Design women-led grant schemes for NBCS, including Nature-Supportive Grant Incubation Facility
- 1211.4: Issue grants, particularly to FHH, women-led SME, cooperatives, for NBCS in co-management and nature-positive business development

Output 1212: Innovative marine plastic waste schemes designed and rolled out by IWW, PW to reduce plastic pollution from fisheries

As specific case, the NS-GIF will support the development and implementation of bottom-up innovative solutions to empower IWW, with focus on women, to strengthen their resilience and social inclusion. The project will support IWW with the collection of plastic generated in the fisheries and aquaculture sector, which both key contributors to plastic waste pollution in the coastal zone, largely due to fisher/farmer behavior and rough weather, the dominant use of single-used plastic products as well as inadequate collection facilities⁵⁰.

Supported by scaling up support for inclusive waste management models⁵¹ and leveraging the capacity of the UNDP's Accelerator Lab to identify and support promising innovations in the informal sector, the project focuses on strengthening and empowering⁵² IWW cooperatives/groups to develop and implement fisheries/aquaculture plastic waste collection plans in selected communes in cooperation with relevant fisheries stakeholders. The project will also support gender-responsive local innovation challenges to source, support, scale up new solution to tackle marine plastic pollution.

As a result, IWW as a vulnerable societal group will be equipped with capacities, skills, safety tools and environmental-friendly equipment to operate innovative solutions for the collection of plastic waste in the fisheries sector. The IWW as such will achieve a quantifiable reduction of marine plastic waste from fisheries, which will contribute to reducing damages to coral reefs and mangroves and their aquatic resources, while enhancing the livelihoods of IWW from better income and better knowledge on occupational health & safety and workers' rights.

Under Output 1212, the project will support the following activities:

- 1212.1: Support women, WLO to develop IWW business plans and operational schemes to collect plastics from fishery sector
- 1212.2: Provide training to IWW, PW to enhance awareness on occupational health & safety and workers' rights
- 1212.3: Provide IWW, PW, and fishermen with safety tools and environmental-friendly equipment (e.g. electric trolleys, and plastic compressors)
- 1212.4: Operationalize plastic waste collection points, implemented by women-led IWW cooperatives/ groups

IMMEDIATE OUTCOME 1220: Increased capacities and participation of NDC, PW and WLO, in promoting NBCS in inclusive management of marine and coastal resources use

⁵⁰ The project supports implementation of the PM Decision No. 1746/QĐ-TTg dated December 04, 2019 on "National Action Plan for Management of Marine Plastic Litter" and PM Directive No. 33/CT-TTg dated August 20, 2020 on "Strengthening the management, reuse, recycling, treatment and reduction of plastic waste", as well as MARD Decision 687/QĐ-BNN-TCTS dated 5 February 2021 to approve the "Action plan on marine plastic waste management in the fisheries sector 2020 – 2030".

⁵¹ UNDP project "Scaling-up Integrated and Inclusive Waste Management Models through Empowering the Informal Sector and Fostering the Circular Economy (Phase 2)"

⁵² Empowering IWW could include their formal registration to benefit from state social protection funding support, enabling them to participate in the social system and receive basic health and social protection, give them access to morale and financial support mechanisms.

ImmO 1220 will be achieved through the implementation of a set of 2 Outputs, related to mechanisms designed and rolled out to empower nature-dependent communities, PW, and WLO, to effectively participate in promoting NBCS in inclusive coastal and marine management, and the development of Community of Practice (CoP) partnerships between government, private sector and communities to promote NBCS and gender equality in eco-tourism.

Output 1221: Mechanisms designed and rolled out to empower NDC, PW, and WLO to effectively participate in promoting NBCS in inclusive coastal and marine management

Under this Output, the project will conduct gender-sensitive baseline studies, stakeholder mapping and participatory consultations to collect gender-disaggregated data and context-specific information on gender relations, gaps and barriers, to design a gender mainstreaming and empowerment approach. Awareness raising, training, and capacity building will be conducted to strengthen leadership capacities and direct engagement of women, WLO and WFO. Multi-stakeholder consultations will be conducted to strengthen cross-sectoral coordination platforms, with regulations and operations in place to promote dialogues between institutions and communities, particularly women and WLO. Specific attention will also be paid to designing a approach on how to measure and monitor whether coastal resource management is gender responsive.

As a result, women are better aware of risks and better equipped with knowledge and skill to secure their position, participation and leadership in more equitable cross-sectoral platforms and management frameworks for gender-inclusive planning and decision making processes on promoting NBCS in inclusive coastal and marine management. Through this, gender sensitive and gender responsive policies and plans can be developed in which their roles and potential benefits are defined clearly and transparently described, and people can learn and fulfil their responsibilities⁵³.

Under Output 1221, the project will support the following activities:

- 1221.1: Conduct gender-informed review of coastal and marine management frameworks, with a focus on NBCS
- 1221.2: Strengthen cross-sectoral coordination platforms to promote dialogue between institutions, communities, WLO, with a focus on NBCS
- 1221.3: Implement a capacity building program to enhance the leadership capacities of women, WLO to participate at-par in promoting NBCS in coastal and marine management

Output 1222: Community of Practice partnerships developed between government, private sector and communities to promote NBCS and gender equality in eco-tourism development

Under this output, the project will support the development of nature-based eco-tourism (NBET), a responsible travel option that supports conservation and biodiversity and improves the wellbeing of local communities, through the preparation of gender-sensitive knowledge products on incorporating environmental standards, social and gender norms and NBCS into the design of NBET solutions suitable for the target provinces.

A targeted Community of Practice (CoP)⁵⁴ on NBET will be designed to engage relevant stakeholders, particularly women and WLO, as well as NDC and the government, in a comprehensive consultation and collaboration mechanism to promote NBET. The CoP on NBET will create and improve tools, resources and partnerships that support the sustainable management of ocean and coastal ecosystems, including coral reefs and mangroves, through piloting NBSC and environmental standards for green or hybrid green-gray infrastructure solutions in NBET, as well as strengthened social and gender norms.

⁵³ In support of achieving the GOVN Resolution No. 36-NQ/TW, dated 22 October 2018 on the "Strategy for sustainable development of Viet Nam's marine economy to 2030, with a vision to 2045", which envisions to develop the marine economy sustainably on the basis of green growth, by strengthening the integrated and unified management of natural resources and protection of the marine environment, conservation of biodiversity and natural marine ecosystems.

⁵⁴ A CoP is an interactive and member-driven network of people who voluntarily works together to learn from each other and external experts, and support individual and group goals.

The project will support CoP members strengthening their awareness and capacities on NBET through the organization of meetings, workshops trainings, including on NBCS and environmental standards for infrastructure development and operations in NBET as well as on aspects of running business (social media, website, digital financial tools for management and services, digital payments). Going forward, the CoP will support increasing awareness on NBET in the wider society, promoting environmental standards and design guidelines for NBET, designing innovative models to drive investment into specific NBET solutions; and disseminating information materials on tools, best practices, and investment opportunities to accelerate implementation of NBET.

To strengthen interests from the private sector in NBET, the project will support the review and revision of policies to offer incentives for NBET to both the private sector and the government. The project support to target provinces will also, as relevant, focus on supporting the participatory development of eco-coastal tourism plans regulating the use of improved environmental standards in the design and operations of infrastructure⁵⁵.

Under Output 1222, the project will support the following activities:

- 1222.1: Prepare gender-sensitive knowledge products on incorporating environmental standards, social norms and NBCS into design of nature-based eco-tourism
- 1222.2: Establish women-led CoP for the eco-tourism community for collaboration and learning
- 1222.3: Pilot applying NBCS and environmental standards in the operation of nature-based eco-tourism by women- SME and cooperatives

INTERMEDIATE OUTCOME 1300: Enhanced performance of government, and women and WLO from NDC in protecting biodiversity and ecosystem services with CC adaptation and mitigation co-benefits

The attainment of enhanced performance of government and VCC, PW and WLO, to protect, rehabilitate and effectively manage mangrove and coral reef ecosystems and their valuable ecosystem services, to ensure that healthy ecosystems can better adapt to climate change impacts, effectively provide improved protection to, and contribute to higher incomes and better livelihoods for, VCC while contributing to biodiversity conservation and carbon sequestration will be achieved from two Immediate Outcomes (ImmOs).

IMMEDIATE OUTCOME 1310: Mangrove and coral reef Conservation Areas established and effectively managed for biodiversity conservation, CC adaptation and mitigation benefiting NDC, PW

ImmO 1310 will be achieved through the implementation of a set of 3 Outputs, related to the establishment and effective management of Conservation Areas (CA), the restoration and effectively and inclusively management of coral reefs, and piloting of a climate and disaster risk financing schemes for coral reefs.

Output 1311: New biodiversity CAs established and effectively managed by government with representation of NDC, PW, WFO

To strengthen marine and coastal biodiversity conservation and ecosystem services provision in CAs, the project will support provincial authorities to establish and effectively manage biodiversity conservation areas including two MPAs announced in TTH and BD, and the announced Cu Lao Dung Mangrove Nature Reserve in ST. The project will apply participatory and inclusive processes based on the free, prior and informed consent (FPIC) approach to ensure that the rights and well-being of local communities, especially of ethnic minorities, women and other vulnerable groups, are properly accounted for. The project will develop CA biodiversity profiles, conduct baseline assessments for the proposed CAs including analysis of current financing as well as financing needs for basic and optimal management, revenue generation mechanisms, and prepare the formal Dossier with clear zoning and demarcation for CA

⁵⁵ In line with Government Resolution No. 26/NQ-CP dated March 05, 2020 promulgating the "Overall plan and 5-year plan to implement Resolution No. 36-NQ/TW of October 22, 2018"

establishing by the Government. Following formal gazettement of CAs, the project will strengthen legal-institutional, human, technical, operational and financial capacities. Also the project will apply a gender-sensitive participatory approach to prepare 5-year management plans, incl. operational plans for patrolling, biodiversity monitoring, awareness raising and community participation, revenue generation, and operational and financial management, based on which targeted technical and financial support will be provided to achieve better CA management operations on the ground. In parallel, the project will develop and pilot conservation finance solutions for (innovative) income-generating activities in CAs. Specifically, the project will implement a pilot on Payment for Marine Ecosystem Services (PMES) to increase funding from payments by ecosystem services users, building on the extensive experience in Viet Nam of Payments for Forest Ecosystem Services. As such, the project contributes to addressing noted deficiencies in the MPA network in Viet Nam⁵⁶.

Under Output 1311, the project will support the following activities:

- 1311.1: Prepare profiles of CAs, incl. needs for basic and optimal management
- 1311.2: Develop CA Dossiers, including zoning, for formal establishment by the government
- 1311.3: Implement gender-informed CA Capacity Building Plans for DONRE/DARD, MPA Management Boards
- 1311.4: Develop 5-year CA management plans, including operational plans on patrolling, monitoring, awareness raising, revenue generation
- 1311.5: Provide technical support to CA Management Boards for effective management operations
- 1311.6: Pilot PMES schemes, with payments by service users

Output 1312: Coral reefs restored and effectively and inclusively managed by NDC, PW, WLO, for biodiversity, livelihoods, increased carbon stocks

In line with global developments, coral health in Viet Nam is deteriorating, affected by an increase in fishing activities in and near coral reefs and expansive tourism development, affecting their efficacy to provide coastal protection, exacerbated by global climate change. In addition to increased protection and effective management of coral reefs, and building on global best practices^{57,58,59}, and UNDP-SGP's coral restoration experiences⁶⁰, the project will implement a coral reef restoration⁶¹ program in the planned MPA in TTH province as nature-based solution to restore, rehabilitate and effectively manage coral reefs for biodiversity conservation and the provision of coral ecosystem services to reef-dependent communities, including reducing risk from climate change impacts, and increased carbon stocks. The project will assess the state and habitat suitability of coral ecosystems, design a suitable coral reef planting program, including Standard Operating Protocols (SOP) for planting and maintenance management, conduct trainings to build technical capacity for MPA Management Boards and community on coral reef planting and maintenance, provide finance for the implementation of guided coral reef re-planting, and elaborate a community participatory management model for monitoring and conservation of coral reefs.

Under Output 1312, the project will support the following activities:

- 1312.1: Design coral planting and management program, including SOP
- 1312.2: Train MPA Management Boards and communities, PW, on coral planting and maintenance
- 1312.3: Conduct coral planting, with women, WLO

⁵⁶ Tran Thi Minh Hang, Loke Ming Chou, Bui Thi Thu Hien, 2021. *Management effectiveness evaluation of marine protected areas in Viet Nam*. Science on Natural Resources and Environment 39 (2021) 119-132; <https://tapchikhtnmt.hunre.edu.vn/index.php/tapchikhtnmt/article/view/386>

⁵⁷ Bostrom-Einarsson et al., 2020. *Coral restoration – A systematic review of current methods, successes, failures and future directions*. PLoS ONE 15(1): e0226631. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0226631> MOVE TO CORALS 1112.2

⁵⁸ Shaver E C, Courtney C A, West J M, et al, 2020. *A Manager's Guide to Coral Reef Restoration Planning and Design*. NOAA Coral Reef Conservation Program. NOAA Technical Memorandum CRCP 36, 128 pp.

⁵⁹ The Nature Conservancy, 2021. *The Blue Guide to coastal resilience. Protecting coastal communities through nature-based solutions. A handbook for practitioners of disaster risk reduction*. The Nature Conservancy. Arlington, VA

⁶⁰ UNDP-SGP, 2015. *Community-based conservation of coral reef ecosystems and sustainable tourism development*. UNDP-GEF Small Grants Program, 12 pp.; www.sgp.undp.org

⁶¹ Reef restoration comes in many forms, including coral gardening, coral larvae propagation, etc., all aiming to achieve improving wave breaking, friction and coral growth.

Output 1313: Climate and disaster risk financing schemes for coral reef piloted, including risk transfer and insurance schemes for protection and restoration of coral reef, with engagement of NDC, PW

UNDP has supported a number of studies in Viet Nam that strengthened the GOVN's understanding of developing its disaster risk finance strategy and the need to develop disaster-related insurance products⁶². To test the approach in practice, and support the implementation of the Viet Nam Disaster Risk Management Strategy for 2021-2030⁶³ which requires the increase of finance for disaster risk reduction including the effective use of disaster risk insurance, the project will pilot a disaster risk finance scheme envisioned to serve as a long-term financing mechanism for emergency response actions and coral reef restoration in target provinces. The proposed solution involves developing a mechanism for taking out insurance policies by users of coral ecosystems services, to generate pre-arranged reef risk financing that can significantly contribute to the increased resilience of VCC. By providing a timely flow of funds from a predictable source immediate emergency response, clean-up and restoration can be carried out in a post-disaster situation, speeding up the recovery of reefs in support of restoring valuable ecosystem services.

Specific activities include an economic valuation of reefs and the services they provide, a hurricane risk and vulnerability assessment as well as an estimate of the cost of emergency response actions, an analysis of the legal-regulatory and institutional framework, as well as public policy finance mechanisms, at the national and provincial level. Insurance funding will be used to train and set up emergency response brigades, including fishermen and local service providers. Insurance pay-outs, when triggered, will cover their daily fees and mobilization costs as well as the costs for emergency response actions involving clearing the reefs of debris and carrying out immediate restoration to increase the rate of coral survival and promote the rapid recovery of critical coral ecosystem services of importance to ecosystem services' users and NDC. The project will build upon the experience of UNDP's Insurance and Risk Finance Facility⁶⁴ in the field of developing risk financing and technical implementation capacity-building opportunities.

Under Output 1313, the project will support the following activities:

- 1313.1: Vulnerability assessment and economic valuation of reefs and ecosystem services, and estimate cost of emergency response actions
- 1313.2: Analyze legal-regulatory and institutional framework, and national/ provincial public finance policy mechanisms
- 1313.3: Develop insurance and risk transfer solutions for rapid financial support for coral restoration

IMMEDIATE OUTCOME 1320: Increased area and quality of mangrove providing biodiversity-based ecosystem adaptation and mitigation services, and livelihood, for NDC, PW

Under ImmO-1320, an increase in mangrove area and quality providing biodiversity-based ecosystem adaptation and mitigation services can be attained from two Outputs, related to mangroves planting, rehabilitation and management, and scattered mangrove planting.

Output 1321: Mangroves planted, rehabilitated and managed by NDC, PW to provide habitat for biodiversity, enhance adaptive capacity of ecosystems, and increase carbon sequestration, benefiting NDC, PW

Under this outcome, the project will support to community-based conservation groups, cooperatives, communes, and households with knowledge and finance for the participatory planting, assisted natural regeneration and maintenance of mangrove ecosystems in the target provinces⁶⁵. Informed by national and global best practices and lessons

⁶² Examples of these studies include: 1) 'Innovative financing for disaster and climate change impacts'; 2) 'Scoping study on climate risk models and financial losses for extreme weather events'; and 3) 'Study on disaster and climate risk financing/ insurance options in Viet Nam's coastal areas'

⁶³ Decision No. 379/QĐ-TTg, dated March 17, 2021 of the PM approving the National Strategy on Natural Disaster Prevention and Control through 2030, with a vision to 2050.

⁶⁴ <https://irff.undp.org/>

⁶⁵ In support of PM Decision No.1662/QĐ-TTg dated 4 October 2021 approving the "Master Plan for Coastal Forest Development and Protection in Response to Climate Change and Green Growth for 2021-2030".

learned^{66,67,68}, the project will strengthen community capacities to apply evidence-based nature-based approaches for mangrove planting, rehabilitation and maintenance that mimic natural regeneration. Community and Forest Protection Groups (FPGs) will be established to incentivize local communities and strengthen community benefits from mangrove-based livelihoods.

VCC and FPGs will engage in the participatory formulation of Mangrove Rehabilitation Plans (MRPs), based on site surveys, environmental and social impact assessment, hydrological assessment, and species selection for establishing diverse mangrove forests, in terms of structure and species composition.

MRPs also include arrangements for long-term maintenance and monitoring of planted and restored mangroves by local households, particularly female-headed households, FPGs and authorities, through mangrove co-management regulations that address key issues relating to access, resources use, management arrangements, benefit-sharing, and exclusion rights. Specifically, MRPs cover important issues such as the zonation of different functional mangrove areas, monitoring/patrolling mechanisms, methods to protect young mangrove seedlings, access limitations, regulating the size of fish nets, etc.⁶⁹.

Grant financing by the project will support the implementation of the site-based mangrove rehabilitation plans with engagement of VCC and FPGs, particularly women and WLO, under which the practical activities related to mangrove planting, rehabilitation and maintenance will be conducted in line with SOPs developed.

The project will further engage with national-level carbon stock-taking programs to quantify, monitor and enhance carbon sequestration benefits. Based on guidelines developed, the project will design of permanent monitoring plots, and provide training to authorities and designated community-based FPGs to conduct data collection and monitoring⁷⁰.

Under Output 1321, the project will support the following activities:

- 1321.1: Review of best practice in mangrove planting, rehabilitation, and operation and maintenance (O&M) approaches
- 1321.2: Design site-specific mangrove rehabilitation plans with site survey, Environmental and Social Impact Assessment and hydrology assessment
- 1321.3: Conduct training of community and FPGs, PW, on mangrove rehabilitation and management
- 1321.4: Implement participatory site-based mangrove rehabilitation with engagement of women, WLO
- 1321.5: Implement mangrove monitoring, incl. carbon stock inventory
- 1321.6: Feedback/lessons learnt on mangrove planting and rehabilitation to inform national mangrove and wetlands policies

Output 1322: Innovative community-led scattered mangrove planting by NDC, PW in community-based aquaculture production sites, benefitting integrated nature-based mangrove-livelihoods of NDC, PW

Under this output, the project will support aquaculture farmers in adopting integrated mangrove-shrimp/fish aquaculture (IMA) systems that strengthen farmers' livelihoods and improve biodiversity. An IMA system is characterized by low-density shrimp/fish stocked in aquaculture ponds with mangroves maintained or scattered

⁶⁶ Hai N.T., B. Dell, V.T. Phuong & R.T. Harper, 2020. Towards a more robust approach for the restoration of mangroves in Viet Nam. *Annals of Forest Science* (2020) 77:18; <https://doi.org/10.1007/s13595-020-0921-0>

⁶⁷ Pham Thu Thuy & Nguyen Van Dien, 2021. A decade of mangrove conservation achievements and challenges in Vietnam. *CIFOR Infobrief* No.337, July 2021; DOI: 10.17528/cifor/008099

⁶⁸ GCF-UNDP-GOV project "Improving the resilience of vulnerable coastal communities to climate change-related impacts in Vietnam"

⁶⁹ Jhaveri N., Nguyen T.D., and Nguyen K.D, 2018. *Mangrove collaborative management in Vietnam and Asia*.

⁷⁰ In contribution to achieving the targets set in GOVN Resolution No. 84/NQ-CP dated 5 August 2021 approving the "Investment policy for the Program on sustainable forestry development for the 2021-2025 period".

(re)planted⁷¹. In the coastal aquaculture areas of the target provinces, community-based conservation (household) groups, cooperatives, communes, particularly women, FHH and WLO, will be established. Knowledge, capacity development and financial support will be provided for the implementation of participatory scattered mangrove planting and maintenance in/near aquaculture ponds, using evidence-based integrated nature-based mangrove-livelihood approaches⁷². Specifically, the project will strengthen awareness on the multiple environmental, social and financial benefits from IMA, prepare SOPs for site assessment, planting techniques and maintenance, including on proper pond management and allowing natural sedimentation by opening and closing sluice gates at the right moments. Further, the project will provide targeted training of planting and maintenance, through an aquaculture field school.

Further, to address the threat of a lack of financial support for the mangrove maintenance after the initial establishment phase of 1 to 4 years⁷³, and ensure sustainability, the project will contribute to developing opportunities to apply or expand Viet Nam's established PFES approach to include mangroves. The project will also analyze the feasibility to introduce a Payment for Forest Carbon Services (C-PFES) as innovative instrument⁷⁴.

Under Output 1322, the project will support the following activities:

- 1322.1: Prepare SOP for site assessment, scattered planting techniques and maintenance
- 1322.2: Conduct trainings of communities, PW, in scattered planting and maintenance techniques
- 1322.3: Conduct scattered mangrove planting with engagement of women, WLO

- 1322.4: Support scattered mangrove maintenance by communities, PW

Resources Required to Achieve the Expected Results

The resources required to implement project activities and achieve the outputs and outcomes as described in the Strategy and the Results Framework are detailed in the Multi-Year Work Plan. The costs for project management are also detailed in the Multi-Year Work Plan (MYWP).

Partnerships

UNDP will build strong partnerships with key government agencies, including the Ministry of Agriculture and Rural Development (MARD), the Ministry of Natural Resources and Environment (MONRE), municipal and provincial authorities, and provincial Women's Unions. UNDP has strong partnerships with the TTH and BD provinces through previous and on-going projects. UNDP will leverage the strong partnership between Canada and ST province through existing projects supported by Global Affairs Canada in ST on SME and cooperative development.

The proposed project will also adopt a strategy for coordination with relevant programs and projects for seeking information on outputs, best practices and lessons learned in order to generate positive results through informed designs of targeted activities as well as joint action (as appropriate).

The project builds on UNDP's experience and added value in strengthening entrepreneurship for climate-friendly businesses, and innovation to empower vulnerable groups, with a focus on women. The project uses knowledge from

⁷¹ Scattered planting is the approach of planting mangroves in/around aquaculture ponds of households, on dykes or platforms, to minimize the impact of waves, storms, floods, and reduce the cost of repairing dikes protecting aquaculture ponds. Planting scattered mangrove trees also creates green belts in/around aquaculture ponds that provide shelters and sources of food for shrimp, crabs, fish, etc., and attract birds.

⁷² Pham T.T. et al., 2022. Opportunities and challenges for mangrove restoration in the Mekong Delta: Status, policies and stakeholder outlook. Occasional Paper 233. Bogor, Indonesia: CIFOR, 59 pp.

⁷³ Nguyen et al., 2022. Assessment of the feasibility of applying payment for forest ecosystem services in Vietnamese mangrove forests. Asia-Pacific Network for Global Change Research Science Bulletin 2022, Volume 12, Issue 1, 184-189; <https://doi.org/10.30852/sb.2022.2016>

⁷⁴ In support of GOVN Decree No. 06/2022/ND-CP on Providing Regulations on Reduction of Greenhouse Gas Emissions and Protection of the Ozone Layer, dated 07 January 2022, which, among others, has detailed provisions for Article 139 "Establishment and Development of the Carbon Market" of the Law on Environmental Protection (2020).

UNDP's existing projects on environmental sustainability and climate change, including the UNDP-GCF project "Improving the resilience of VCC to climate change-related impacts in Viet Nam", on specific experiences on the planting and regeneration of coastal mangroves; the Korea-Viet Nam "Peace Village Project" on sustainable rural development; the "Ending Plastic Pollution Innovation Challenge (EPPIC)" project on innovative solutions to reduce plastic waste; the UNDP-GEF-funded project "Mainstreaming Natural Resource Management and Biodiversity Conservation Objectives into Socio-Economic Development Planning and Management of Biosphere Reserve in Viet Nam", including its approach to non-exhaustive use of high ecosystem and biodiversity value coastal and marine areas, including coral reefs, to promoting community-based diversified (alternative) livelihoods, natural resources use (e.g. eco-tourism) and ecosystem restoration, including forest enrichment planting, assisted natural regeneration, as well as its approach to strengthen the management effectiveness of protected areas; the UNDP-GCF project "Strengthening the resilience of smallholder agriculture to climate change-induced water insecurity in the Central Highlands and South-Central Coast regions of Viet Nam", on best practice approaches to strengthen the resilience of poor/near-poor smallholder livelihoods through, among others, access to and use of localized agro-climate information to apply climate resilient planning and management practices, and mitigate risks, as well as its approach of Farmer Field Schools to support the design and operation of the proposed Aquaculture Field School; the planned UNDP-GEF Project "Promote Wildlife Conservation and Responsible Nature-Based Tourism for Sustainable Development in Viet Nam".

Through this project, UNDP and Canada will strengthen the dialogue in the development sector on climate change adaptation and NBCS towards achieving the Sustainable Development Goals (SDGs) by 2030. The project will strengthen the role of Canada in empowering the local private sector, FHH, WLO, WFO. The collaboration between the Government of Canada and UNDP under this project will enhance the visibility of Canada as a committed development partner, supporting Viet Nam's resilience to climate change focusing on VCC and marine and coastal biodiversity of the country. For relevant project activities, the project envisions mobilizing Canadian expertise on coastal resource management.

Risks and Assumptions

The project will face several risks during the project implementation relating to strategic, financial, organisational, social and environmental risk categories. The project will implement different treatment measures to avoid, mitigate and minimize these risks. A risk register has been prepared for the project.

Stakeholder Engagement

During project design, a participatory consultation approach was used to verify local conditions, needs, assumptions, risks and enabling environment conditions. Meetings with government stakeholders, site visits and face-to-face discussions with households and local citizens were conducted to understand existing vulnerabilities to climate change and disaster risks, co-management models in fisheries, status of mangroves and coral reefs and potential for restoration and planting, MPA status and planning, community funds, plastic waste collection, and capacity of community organizations in managing and monitoring fisheries resources, mangroves and coral reefs.

Stakeholders meetings were held with the PPCs, and province-level sectoral departments including Agriculture and Rural Development, Construction, Health, Natural Resources and Environment, Planning and Investment, Labor, War Invalids and Social Affairs, Finance, Ethnic Minority Affairs, and the Women's Union. Meetings were also held with authorities in coastal districts, as well as with coastal communes, including marginalized and vulnerable people, and ethnic, social and women groups, to discuss commune level priorities and needs.

Project beneficiaries include VCC engaged in, and significantly depending on, natural resources provided by coastal and marine ecosystems, with particular focus on women, in the three target coastal provinces. These communities are also highly vulnerable to climate change impacts, specifically floods, storm surges, saltwater intrusion, droughts and high tides. Also key risks to biodiversity exist, from land transformation (habitat loss), overexploitation, climate change and pollution. The target provinces have rather high rates of poor and near poor households, i.e. 6.7% (TTH), 7.4% (BD) and 8.4% (ST), and persistent gender gaps, including social discrimination against women, expressed as

lower employment rates, lower levels of education and training, and relatively large wage gaps, of 23.2% (TTH), 29.2% (BD) and 37.5% (ST).

Specific beneficiaries include fishermen; shrimp, crab, clam and sea oyster collectors; small-scale processors and traders of natural products; tourism managers; aquaculture pond owners; and other groups. Poor and near poor households, especially FHH, are prioritized beneficiaries as they depend more on marine and coastal resources for their livelihoods. Such households often lack the resources for, and access to, alternative livelihoods, while they also often live in disaster-prone areas in unsafe shelters. Therefore, their livelihoods are more vulnerable from degraded coastal and marine ecosystems, and exposure to climate-induced extreme events.

In all, the project aims to support 20,000 direct and 200,000 indirect beneficiaries, of whom at least 75% are women. Across project activities, managers and decision makers from government agencies and local authorities also are project beneficiaries, to upscale the application of best practices in the wider provincial landscape and the national level.

South-South and Triangular Cooperation (SSC/TrC)

UNDP's corporate management approach will ensure that project implementation will be closely coordinated with UNDP's national, regional and global programs as well as those of relevance implemented by partners, to foster south-south partnerships and triangular cooperation in support of the exchange of information, technologies and expertise, as well as joint learning with regards to common concerns on coastal climate change vulnerabilities and impacts, and best practice solutions and opportunities for strengthening resilience of vulnerable coastal communities.

Given that many countries have similar development priorities and trajectories, the incentives for cooperation are considerable. Together, countries can boost each other's development efforts, find solutions to common challenges, and increase regional cohesion. Strengthening south-south cooperation will open an important opportunity to draw on best practices, international experience, and standards in the design, implementation, monitoring and measuring of development cooperation outcomes, including on important issues like community-based mangrove maintenance, climate risk information and transfer, as well as women empowerment in nature-based co-management and nature-positive business development. Through demand-based cooperation and two-way knowledge exchanges, projects can work with partners to ensure that the design of project activities will reflect international norms and standards. Collectively, projects can drive forward regional and global progress of strengthening resilience of people and nature in support of achieving impactful development results at scale. The project will furthermore provide opportunities for regional cooperation with countries that are implementing initiatives on strengthening coastal resilience and enrichment of coastal and marine biodiversity from NBCS in relevant geopolitical, social and environmental contexts, such as the UN South-South Galaxy knowledge-sharing platform, PANORAMA, and ASEAN.

Digital Solutions⁷⁵

The project will apply digital technologies and solutions across various outputs and activities. In particular, the project will deploy computational, communication and other digital technologies, tools and monitoring systems to strengthen information collection and processing on climate and weather conditions, and disaster risks that allows the development of localized, accurate, and actionable weather and climate information advisories. The development of an innovative communication app will allow proactive information dissemination to citizens, enhancing their timely adaptive response to extreme events. Digital solutions will also be applied for the design of integrated information system on climate & disaster risks, biodiversity & environment information services with user-friendly interface.

Further, the project will give due attention to the application of advanced digital tools to help making NBCS viable. From the development of local community-based risk reduction solutions to the inclusive coastal zone management

⁷⁵ Please see the *Guideline "Embedding Digital in Project Design"*.

planning of natural resources use, advanced technologies can facilitate faster and more informed decision making around NBCS, from a better understanding of complex landscape systems that can highlight alternative sustainable development, resilient livelihood and conservation investments that are operational, scalable, cost-effective, transparent and trustworthy, and are based on measuring the full value of blue and green approaches beyond economics alone.

Also, significant advances in sensor technology, computational and data processing capacity, as well as machine-learning and artificial intelligence have the potential to transform the development and monitoring of NBCS, and unlock unprecedented transparency. For example, the project will incorporate digital solutions in the monitoring of carbon stocks in mangroves in space and time, to allow stocktaking of growth and degradation with acceptable quantified uncertainties, from applying trustworthy and credible algorithmic high-quality remote-sensing solutions augmented by site-based ground-truthing. Similarly, digital solutions will be piloted in monitoring the conditions of coral reef planted and co-managed by coastal communities, linked to insurance and risk transfer solutions to support the rapid financial support for coral restoration from damages following extreme climate events. Results from piloting digital solutions will inform the incorporation of NBCS into the development of the Monitoring and Evaluation System of climate change adaptation at the national level (PM Decision 148/ QĐ-TTg dated 28 January 2022).

Knowledge

The development and implementation of a knowledge management and communication strategy will promote meaningful awareness, understanding and participation of key stakeholders, including government, local WLO and women, in biodiversity conservation, sustainable coastal and marine natural resource use, co-management and nature-positive business development. Knowledge management processes will be used to document project results and lessons learned, disseminate and scale up successful best practices and experiences in strengthening livelihood resilience from improved information management, financing of co-management and business development, and better conservation of biodiversity resources more widely in the coastal zone of the target provinces and beyond.

In particular, implementation of the knowledge management and communication strategy will ensure that (i) the project is well understood, accepted, and implemented effectively and equitably; (ii) knowledge and lessons learned from the implementation of the project are captured, documented and used to improve current and future project practices; (iii) the understanding and use of climate and disaster information services is improved; (iv) implementation and upscaling of best practices on NBCS for the inclusive management of coastal and marine resources use and local livelihood in nature-based co-management and nature-positive business development are promoted, particularly from the engagement and empowerment of women, WLO; (v) biodiversity and ecosystem services protection of mangroves and coral reefs is more effective and supportive of climate change adaptation and mitigation, and (vi) knowledge management products are shared and used.

Public information materials developed will include press releases, human interest stories, op-ed/ blogs, leaflets and brochures, banners, promotional items, photo essays, presentations, videos, technical publications, and guidelines.

Sustainability and Scaling Up

The project is designed to build and demonstrate the enabling framework to scale up NBCS to achieve nature-based resilience. Through the piloting of NBCS in the three target provinces the project will demonstrate the way forward for adopting a multi-focal approach to strengthen the resilience of VCC to climate change that prioritizes the participation of women across project activities to achieve improved gender equality. This approach has a strong potential for broad scale replication in other coastal provinces of Viet Nam, which is achieved through ensuring that information about the activities, impacts and lessons learned from the project activities are disseminated widely, and through the proactive engagement of managers and decision makers from national and provincial government agencies and local authorities as key beneficiaries to the project.

Especially the project's grant finance component on nature-based co-management and nature-positive business development will seek to strengthen synergies among rural development actors and programs with an objective of raising additional investments that will fund and expand models of sustainable resource use and alternative livelihood activities within and outside of the target provinces.

The comprehensive engagement of the project with VCC, PW, WFOs and WLO, specifically promoting their participation in a multitude of capacity building and training activities as well as hands-on practices, throughout the duration of the project, will build a sustainable basis for the adoption by VCC, PW, of new technologies and practices demonstrated. The project focus on piloting finance instruments in nature-based co-management and nature-positive business initiatives, legally embedded for rolling out under the leadership of WLO, will provide the sustainable basis for their successful continued operations and potential replication after EOP.

The sustainability and scaling up is in particular supported by the implementation of the knowledge management and communication strategy which ensures the documentation and dissemination of best practices and lessons learned that deliver tangible improvements in the resilience of vulnerable NDC and coastal and marine biodiversity as examples for replication and scaling up.

IV. PROJECT MANAGEMENT

Cost Efficiency and Effectiveness

The project is designed to reflect the most cost-effective approach. A number of strategies were evaluated during the project formulation stage to identify those strategies and activities that demonstrate this cost-effective approach.

First, project design is build around an innovative, holistic approach of applying NBCS to achieve three elements of nature-based resilience for vulnerable coastal communities, ecosystems and biodiversity: (i) more resilient biodiversity and ecosystems; (ii) more resilient information and finance for climate change adaptation and mitigation capacities; and (iii) more resilient livelihoods from enhanced preparedness, improved protection, and better ecosystem services.

Second, strengthening the three aspects of nature-based resilience is demonstrated by the project applying an integrated coastal landscape approach in 3 selected coastal provinces, which allows to address and benefit from their various interactions to maximize opportunities for synergies, such that selected actions and interventions generate multiple benefits. These synergies are achieved by linking well-designed conservation measures for mangroves and coral reefs in conservaton and sustainable use areas for the protection and enrichment of biodiversity and ecosystem services with the design and finance of NBCS in nature-based co-management and nature-positive business development for a sustainable ocean economy and better livelihoods. Both impact pathways are intrinsically linked with, and supported by, better climate information systems and services that allow better risk informed planning of adaptation and mitigation solutions and action by vulnerable coastal communities.

Also, the project design and planning of targeted activities to the extent possible and relevant for the target provinces builds on outputs, best practices and lessons learned from past and ongoing programs and projects by UNDP and other organizations. This includes knowledge on mangrove planting and maintenance; community based climate and disaster risk planning; Community-Based Risk Reduction Plans (UNDP-GCF); marine plastic waste schemes by IWW (UNDP-GEF SGP, and UNDP & Norway Ending Plastic Pollution Innovation Challenge); approaches to non-exhaustive (alternative) livelihoods in high ecosystem and biodiversity value coastal and marine areas, including coral reefs, ecosystem restoration through enrichment planting, and improved PA management effectiveness (UNDP-GEF); access to and use of localized agro-climate information to apply climate resilient planning and risk mitigation (UNDP-GCF); fisheries co-management, biodiversity conservation in coral reefs and mangroves, and the promotion of nature-supportive business development (USAID-IUCN); tools for climate-smart planning and improved climate resilience of land and water management practices, based on monitoring, analytics, and information systems for enhanced decisions (WB); gender-sensitive guidelines and enhanced climate services for climate-resilient and environment adapted development from rehabilitating mangrove forests and PPP in aquaculture (GIZ); and coastal forest planting,

rehabilitation and management by farmers, and development of sustainable livelihoods from non-timber forest products (WB).

Project Management

UNDP is the implementing partner and has full responsibility for implementing the project according to the Agreement between Canada and UNDP. The project will be implemented through UNDP's Direct Implementation Modality (DIM), following UNDP POPP. UNDP will report on the project to Canada in line with reporting requirements set out in the Agreement.

National project owners are the MARD and the PPCs of target provinces TTH, BD and ST. MARD will assign a designated agency who will be assigned responsibility of overall project coordination from the Vietnamese side, and appoint a National Project Director (NPD).

The project will use the experience of different UNDP units, primarily the Climate Change and Environment Unit, on the conservation and sustainable use of natural resources, climate adaptation and mitigation, and green growth, with support from the Governance and Participation Unit and the Inclusive Growth team.

A project-specific management team will be formed, with key personnel recruited by UNDP. The NPMT will be located at project offices in Hanoi to support day-to-day coordination, operations, communication and quality assurance of activities. In the target provinces the project will be implemented by dedicated PPMTs, including a Technical Officer and an Accountant Officer, responsible for the coordination of project activities in each target province. All project staff will ensure achieving of the project performance and measurement framework including the requirements on gender equality, human rights, and environmental analysis.

The project will recruit part-time and full-time technical experts, on gender & livelihoods, mangrove and biodiversity, safeguards, and one ITA (part-time). For specific project activities, individual, national or international consultants, or consultancy services will be procured following UNDP's procurement rules and regulations.

More information on the project implementation arrangement is provided in Section VIII: Governance and Management Arrangements.

V. RESULTS FRAMEWORK⁷⁶

Intended Outcome as stated in the UNSDCF/Country [or Regional] Programme Results and Resource Framework: Outcome 2. Climate change response, disaster resilience and environmental sustainability: By 2026, people in Viet Nam, especially those at risk of being left behind, will benefit from and contribute to a safer and cleaner environment resulting from Viet Nam's effective mitigation and adaptation to climate change, disaster-risk reduction and resilience building, promotion of the circular economy, the provision of clean and renewable energy and the sustainable management of natural resources

Outcome indicators as stated in the Country Programme [or Regional] Results and Resources Framework, including baseline and targets: Outcome 2 -

People in Viet Nam, especially those at risk of being left behind, benefit from and contribute to a safer and cleaner environment resulting from Viet Nam's effective mitigation and adaptation to climate change; disaster risk reduction and resilience building; promotion of circular economy; provision of clean and renewable energy; and sustainable management of natural resources

Applicable Output(s) from the UNDP Strategic Plan:

Outcome 3 – Resilience built to respond to systemic uncertainty and risk

Project title and Quantum Project Number: Viet Nam Climate Smart Coastal Communities - 01000784

EXPECTED OUTPUTS	OUTPUT INDICATORS ⁷⁷	DATA SOURCE	BASELINE		TARGETS (by frequency of data collection)				DATA COLLECTION METHODS & RISKS	
			Value	Year	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4		FINAL
Ultimate Outcome										
1000 Improved resilience to CC of VCC, PW, and enriched marine and coastal biodiversity in Viet Nam	# of direct and indirect beneficiaries from project activities, disaggregated by sex, age, societal group ⁷⁸	Project reports, local authorities' reports, and media news	0	2023	n/a	n/a	10,000 direct beneficiaries and 200,000 indirect beneficiaries, of which at least 75% are women	20,000 direct beneficiaries and 200,000 indirect beneficiaries, of which at least 75% are women	Detailed questionnaires; Consultations with beneficiaries and women groups; Regular livelihood surveys	

⁷⁶ UNDP publishes its project information (indicators, baselines, targets and results) to meet the International Aid Transparency Initiative (IATI) standards. Make sure that indicators are S.M.A.R.T. (Specific, Measurable, Attainable, Relevant and Time-bound), provide accurate baselines and targets underpinned by reliable evidence and data, and avoid acronyms so that external audience clearly understand the results of the project.

⁷⁷ It is recommended that projects use output indicators from the Strategic Plan IRRE, as relevant, in addition to project-specific results indicators. Indicators should be disaggregated by sex or for other targeted groups where relevant.

⁷⁸ Societal group refers to grouping based on ethnicity, profession, marital status, province, disability, and others. The specific groups for each indicator will be defined during the formulation of the Gender Action Plan

EXPECTED OUTPUTS	OUTPUT INDICATORS ⁷⁷	DATA SOURCE	BASELINE		TARGETS (by frequency of data collection)					DATA COLLECTION METHODS & RISKS
			Value	Year	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	FINAL	
	# of hectares of strengthened biodiversity conservation	PA reports, provincial reports	0	2023	n/a	n/a	25,000 ha		50,000 ha	Review and verification of reports and plans
Intermediate Outcomes										
1100 Enhanced performance of government and VCC, PW, to apply gender-responsive climate information and risk-informed planning for CC adaptation with environment co-benefits	1100.1 %/# of policies and plans formulated with consideration for strengthening gender equality and climate change readiness	Provincial policies, building codes and local plans	n/a	2023	n/a	n/a	20%		60%	Review and verification of reports, policies, plans, codes
	1100.2 Extent (1-5) to which community applied	Surveys, interviews	1	2023	n/a	n/a	2		4	Analysis of surveys
	1200.1 Extent (1-5) to which women and WLO have increased leadership and decision-making to initiate NBCS for sustainable ocean economy and livelihoods	Surveys, interviews	1	2023	n/a	n/a	2		4	Analysis of surveys
1300 Enhanced performance of government, and women and WLO from NDC in protecting biodiversity and ecosystem services with CC adaptation and mitigation co-benefits	1200.2 %/value of increased income of female headed households and women-led organization from implementing NBCS	Surveys, interviews	n/a	2023	n/a	n/a	5%		15%	Review and verification of reports
	1300.1 Increased investments by government allocated for biodiversity conservation	Provincial reports/PA reports/DOF	Investments in 2022	2023	n/a	n/a	10%		An increase by 20%	Review and verification of reports
	1300.2 # of tons CO2eq sequestered by mangrove forest and coral reef supported by the project, during project lifetime, and CO2e expected to capture over a 20- year period	Independent assessment	million tons CO2 eq. at project inception	2023	n/a	n/a	+10%		million tons CO2 eq. at EOP	FAO EX-ACT calculation for GHG emissions avoided and sequestered
Immediate Outcomes										
1110 Increased equitable access to gender-sensitive climate and disaster information services by VCC, PW and WFO, and governments	1110.1 # of people who accessed the mobile communication app for up-to-date information on climate forecasts, extreme events, early warning advisories, disaggregated by sex, age, and societal group		0	2023	n/a	n/a	1,000 people, of which 60% are female		8,500 people, of which 60% are female	Review and verification of reports
	1110.2 # of people accessed the information system/platform for climate & disaster risks, biodiversity & environment information	Provincial Reports, Information Hub	0	2023	n/a	n/a	10,000 people, of which 60%		90,000 people, of which 60%	Review and verification of reports

EXPECTED OUTPUTS	OUTPUT INDICATORS ⁷⁷	DATA SOURCE	BASELINE		TARGETS (by frequency of data collection)					DATA COLLECTION METHODS & RISKS
			Value	Year	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	FINAL	
1120 Increased capacities and engagement of NDC, PW, WLO and the government in risk-informed and inclusive marine and coastal resources planning	services, disaggregated by sex, age, and societal group									
	1120.1 # of people who improved their knowledge through participation in community-based risk reduction planning, disaggregated by sex, age, societal group	Project reports	0	2023	n/a	n/a	are female	are female	400 people, of which 60% are female	Review and verification of reports
	1120.2 # sub-national policies/plans incorporate gender equality and inclusiveness in coastal zone management and co-management	Project reports	0	2023	n/a	n/a	1	3	3	Review and verification of reports
1210 Increased access to finance for women and WLO in NDC to apply NBCS in co-management and business development	1210.1 # of women, disaggregated by age and societal groups who benefited directly and indirectly from the women-focused finance schemes promoting NBCS in co-management and nature positive business development	Project reports	0	2023	n/a	n/a	400	1000	1000	Review and verification of reports
	1210.2 \$ of co-finance leverage catalyzed by the project finance schemes	Project reports, provincial reports, DOF	0	2023	n/a	n/a	300,000 CAD	1 mil CAD	1 mil CAD	Review and verification of reports
1220 Increased capacities and participation of NDC, PW and WLO, in promoting NBCS in inclusive management of marine and coastal resources use	1220.1 Level (1-5) of knowledge and skills of women to incorporate NBCS in decision-making and planning for marine and coastal resources use	Projects reports, surveys	1	2023	n/a	n/a	2	4	4	Review and verification of reports, analysis of surveys
	1220.2 # of women with improved knowledge and skills who participated/contributed to dialogues of marine and coastal planning with NBCS for mitigating and adaptation to climate change	Project reports	0	2023	n/a	n/a	75	200	200	Review and verification of reports project reports and media reports
1310 Mangrove and coral reef CA established and managed for biodiversity conservation, CC	1310.1 New CAs under improved management, as measured by Management Effectiveness Tracking Tools (METT)	METT scorecards	METT baseline: TBD during project inception:	2023	n/a	n/a	At least a 5-point average increase in	At least a 15-point average increase in	At least a 15-point average increase in	Official reports, Project verification missions/spot checks

EXPECTED OUTPUTS	OUTPUT INDICATORS ⁷⁷	DATA SOURCE	BASELINE		TARGETS (by frequency of data collection)					DATA COLLECTION METHODS & RISKS
			Value	Year	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	FINAL	
adaptation and mitigation benefiting NDC, PW			TTH: 0 BD: 0 ST: 0					METT scores from baseline		
	1310.2 %/# increase in aquatic species diversity and stock in protected mangroves and coral reefs	EOP survey	Baseline survey during inception with selection of appropriate indicators	2023	n/a	n/a	5% increase in species diversity, stock assessed	10% increase in species diversity, stock assessed		Visual inspection from diving & underwater drones, biota sampling
1320 Increased area and quality of mangroves, providing biodiversity-based ecosystem adaptation and mitigation services, and livelihoods for NDC and PW	1320.1 # of tons of CO2 eq. captured by mangrove rehabilitation (new planting, supplementary planting)	Independent assessment	0	2023	n/a	n/a		million tons CO2 eq. at EOP		FAO EX-ACT calculation for GHG emissions avoided and sequestered
	1320.2 # of people benefited from mangrove ecosystem services, disaggregated by sex, age, societal group	Project reports, provincial/district/co-munal reports	0	2023	n/a	n/a	2,500	10,000		Review and verification of reports
Outputs										
1111 Gender-sensitive climate and disaster risk information services and systems in place	1111.1 # of automatic hydro-meteorological monitoring and early warning systems installed	Project reports	0	2023	n/a	n/a	20	20		Review and verify reports
1112 Established localized climate response advisories that meet the needs and priorities of both women and men to enhance timely adaptive citizens' response to extreme events	1112.1 # of CIGs established at commune/district level to co-develop tailored climate advisory messages	Project reports, provincial/district/co-munal reports	0	2023	n/a	n/a	15	20		Review and verify reports
1113 Strengthened provincial integrated innovative information systems, with increased usage by women, men and the private sector	1113.1 # of innovative information systems upgraded or installed, with increased usage by communities and private sector disaggregated by sex, age, societal group	Project reports, provincial reports	0	2023	n/a	n/a	0	3 (one per province)		Review and verify reports

EXPECTED OUTPUTS	OUTPUT INDICATORS ⁷⁷	DATA SOURCE	BASELINE		TARGETS (by frequency of data collection)					DATA COLLECTION METHODS & RISKS
			Value	Year	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	FINAL	
1121 Community-based risk reduction plans prepared from consultations with NDC, PW, and based on gender disaggregated data, traditional/indigenous knowledge	1121.1 # of community-based risk reduction plans prepared	CPC, district and provincial authorities, DARD, VNDMA	0	2023	n/a	n/a	10		10	Review and verify reports
1122 Provincial inclusive coastal zone management and co-management policies/plans strengthened, with roles and participation of VCC, PW and WLO	1122.1 # provincial gender-responsive policies/plans with gender equality consideration developed with women in decision making positions	Provincial records	0	2023	n/a	n/a	1		3	Review and verify reports
1123 Feedback / lessons learnt from provincial policy development and practices incorporating NBCS and gender equality for climate resilience into national policies, strategies, legal provisions	1123.1 # national policies/plans informed to incorporate NBCS and climate risks	National records	0	2023	n/a	n/a	1		5	Review and verify reports
1211 Inclusive finance schemes for NBCS rolled out by WLO to support co-management and business initiatives by women and WLO	1211.1 # of projects financed, disaggregated by grants, and by gender, applying NBCS in co-management and nature-positive business development	Project reports	0	2023	n/a	n/a	20		35	Review and verify reports
1212 Innovative marine plastic waste schemes designed and rolled out by IWW, PW to reduce plastic pollution from fisheries	1212.1 # of tons of plastic collected	Project reports, provincial reports	0	2023	n/a	n/a	10 tons		30 tons over a 5-year period	Review and verify reports
1221 Mechanisms designed and rolled out to empower NDC, PW, and WLO to effectively participate in	1221.1 # of women leadership trainings conducted for their effective participation in promoting Nbs in inclusive coastal and marine management	Project reports, the meetings/dialogues records/proceedings	0	2023	n/a	n/a	8		15	Review and verify reports

EXPECTED OUTPUTS	OUTPUT INDICATORS ⁷⁷	DATA SOURCE	BASELINE		TARGETS (by frequency of data collection)					DATA COLLECTION METHODS & RISKS
			Value	Year	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	FINAL	
promoting NBCS in inclusive coastal and marine management										
1222 Community of Practice (CoP) partnerships developed between government, private sector and communities to promote NBCS in eco-tourism development	1222.1 # of Community of Practice partnerships developed to promote NBCS in eco-tourism development	Project reports, the meetings/dialogues records/proceedings	0	2023	n/a	n/a	2		6	Review and verify reports
1311 New biodiversity Cas established and effectively managed by government with representation of NDC, PW, WFO	1311.1 # of conservation areas formally established, with zoning endorsed	Formal gazettement government documents	0	2023	n/a	n/a	2		3	Review and verify reports
1312 Coral reefs restored and effectively and inclusively managed by NDC, PW, WLO, for biodiversity, livelihoods, increased carbon stocks	1312.1 # of hectares of coral reef planted/restored	District / provincial statements, PA documentation	0 ha	2023	n/a	n/a	3		7 ha	Review and verify reports
	1312.2 # of tons of CO2 e captured from increased coral reef	Independent assessment	0	2023	n/a	n/a			million tons CO2 eq. at EOP	Review and verify reports
1313 Climate and disaster risk financing schemes for coral reef piloted, including risk transfer and insurance schemes for protection and restoration of coral reef	1313.1 # of representatives from communities, government and other groups involved in and aware of innovative risk finance for coral reef, disaggregated by sex, age, and societal group	project report and media reporting	0	2023	n/a	n/a	50		100	Review and verify reports
1321 Mangroves planted, rehabilitated and managed by NDC, PW to provide habitats for biodiversity, enhance adaptive capacity of	1321.1 # of hectares of mangrove rehabilitated (new planting, supplementary planting)	Survey	0	2023	n/a	n/a	200		394 ha	Review and verify reports

EXPECTED OUTPUTS	OUTPUT INDICATORS ⁷⁷	DATA SOURCE	BASELINE		TARGETS (by frequency of data collection)					DATA COLLECTION METHODS & RISKS
			Value	Year	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	FINAL	
ecosystems, and increase carbon sequestration, benefiting NDC, PW										
1322 Innovative community-led scattered mangrove planting by NDC, PW in community-based aquaculture production sites, benefiting integrated nature-based mangrove-livelihoods of NDC, PW	1322.1 # hectare-equivalent of mangrove scattered planted	Survey	0	2023	n/a	n/a	75		194 ha	Review and verify reports

VI. MONITORING AND EVALUATION

Monitoring Plan

Monitoring Activity	Purpose	Frequency	Expected Action	Partners (if joint)	Cost (if any)
Track results progress	Progress data against the results indicators in the RRF will be collected and analysed to assess the progress of the project in achieving the agreed outputs.	Quarterly, or in the frequency required for each indicator.	Slower than expected progress will be addressed by project management.		
Monitor and Manage Risk	Identify specific risks that may threaten achievement of intended results. Identify and monitor risk management actions using a risk log. This includes monitoring measures and plans that may have been required as per UNDP's Social and Environmental Standards. Audits will be conducted in accordance with UNDP's audit policy to manage financial risk.	Quarterly	Risks are identified by project management and actions are taken to manage risk. The risk log is actively maintained to keep track of identified risks and actions taken.		
Learn	Knowledge, good practices and lessons will be captured regularly, as well as actively sourced from other projects and partners and integrated back into the project.	At least annually	Relevant lessons are captured by the project team and used to inform management decisions.		
Annual Project Quality Assurance	The quality of the project will be assessed against UNDP's quality standards to identify project strengths and weaknesses and to inform management decision making to improve the project.	Annually	Areas of strength and weakness will be reviewed by project management and used to inform decisions to improve project performance.		
Review and Make Course Corrections	Internal review of data and evidence from all monitoring actions to inform decision making.	At least annually	Performance data, risks, lessons and quality will be discussed by the project board and used to make course corrections.		
Project Report	A progress report will be presented to the Project Board and key stakeholders, consisting of progress data showing the results achieved against pre-defined annual targets at the output level, the annual project quality rating summary, an updated risk log with mitigation measures, and any evaluation or review reports prepared over the period.	Annually, and at the end of the project (final report)			
Project Review (Project Board)	The project's governance mechanism (i.e., project board) will hold regular project reviews to assess the	Annually	Any quality concerns or slower than expected progress should be		

Monitoring Activity	Purpose	Frequency	Expected Action	Partners (if joint)	Cost (if any)
	performance of the project and review the Multi-Year Work Plan to ensure realistic budgeting over the life of the project. In the project's final year, the Project Board shall hold an end-of project review to capture lessons learned and discuss opportunities for scaling up and to socialize project results and lessons learned with relevant audiences.		discussed by the project board and management actions agreed to address the issues identified.		

Evaluation Plan⁷⁹

Evaluation Title	Partners (if joint)	Related Strategic Plan Output	UNSDCF/CPD Outcome	Planned Completion Date	Key Evaluation Stakeholders	Cost and Source of Funding
Mid-Term Evaluation		Outcome 3	Outcome 2 CPD	30/9/2027	MARD, Binh Dinh, Soc Trang, Thua Thien Hue, beneficiaries	CAD\$ 64,300 - Project funding
Final evaluation		Outcome 3	Outcome 2 CPD	30/11/2029	MARD, Binh Dinh, Soc Trang, Thua Thien Hue, beneficiaries	CAD\$ 64,300 - Project funding

⁷⁹ Optional, if needed

VII. MULTI-YEAR WORK PLAN 8081

EXPECTED OUTPUTS	PLANNED ACTIVITIES	Planned Budget by Year				RESPONSIBLE PARTY	PLANNED BUDGET		
		Y1	Y2	Y3	Y4		Funding Source	Budget Description	Amount (CAD)
Intermediate Outcome 1100 Enhanced performance of government and VCC, PW, to apply gender-responsive climate information and risk-informed planning for CC adaptation with environment co-benefits		97,360	730,504	1,150,023	1,925,380	UNDP	Canada		3,903,267
Immediate Outcome 1110 Increased equitable access to gender-sensitive climate and disaster information services by VCC, PW and WFO and governments		69,360	412,096	529,929	915,301	UNDP	Canada		1,926,685
Output 1111 Gender-sensitive climate and disaster risk information services and systems in place <i>Gender marker:</i>	1111.1 Installation of automatic hydro-meteorological monitoring and early warning systems in selected communes linked to higher level information systems 1111.2 Review and design policy framework to enhance PPP for private sector engagement, particularly WLO, in climate information services MONITORING	12,860	170,576	195,432	264,132	UNDP	Canada		643,000
		15,000	27,701	19,651	21,237	UNDP	Canada		83,590
	Sub-Total for Output 1111	27,860	198,277	215,083	285,369	UNDP	Canada		726,590

⁸⁰ Cost definitions and classifications for programme and development effectiveness costs to be charged to the project are defined in the Executive Board decision DP/2010/32

⁸¹ Changes to a project budget affecting the scope (outputs), completion date, or total estimated project costs require a formal budget revision that must be signed by the project board. In other cases, the UNDP programme manager alone may sign the revision provided the other signatories have no objection. This procedure may be applied for example when the purpose of the revision is only to re-phase activities among years.

EXPECTED OUTPUTS	PLANNED ACTIVITIES	Planned Budget by Year				RESPONSIBLE PARTY	PLANNED BUDGET		
		Y1	Y2	Y3	Y4		Funding Source	Budget Description	Amount (CAD)
Output 1112 Established localized climate response advisories that meets the needs and priorities of both women and men to enhance timely adaptive citizens' response to extreme events. <i>Gender marker:</i>	1112.1 Formation of women-led multi-stakeholder CIGs at commune/district level to co-develop localized climate advisory messages	20,000	30,929	30,722	38,718	UNDP	Canada		120,370
	1112.2 Organize training for CIG members in participatory scenario planning to develop localized, gender-sensitive actionable early warning messages	-	12,000	50,000	100,808	UNDP	Canada		162,808
	1112.3 Develop and pilot an innovative mobile communication app to timely disseminate up-to-date advisories on climate forecasts, extreme events, impacts and appropriate responses	-	46,220	29,358	154,616	UNDP	Canada		230,194
	MONITORING								
	Sub-Total for Output 1112	20,000	89,149	110,080	294,142	UNDP	Canada		513,371
Output 1113 Strengthened provincial integrated innovative information systems with increased usage by women, men and private sector <i>Gender marker:</i>	1113.1 Conduct gender-informed capacity assessment to develop, maintain and update climate information system	-	30,800	46,000	77,520	UNDP	Canada		154,320
	1113.2 Support update and design of integrated information system on climate & disaster risks, biodiversity & environment information services with user-friendly interface	21,500	93,869	158,766	258,269	UNDP	Canada		532,404
	MONITORING								

EXPECTED OUTPUTS	PLANNED ACTIVITIES	Planned Budget by Year				RESPONSIBLE PARTY	PLANNED BUDGET		
		Y1	Y2	Y3	Y4		Funding Source	Budget Description	Amount (CAD)
Immediate Outcome 1120 Increased capacities and engagement of NDC, PW and WLO and the government in risk-informed and inclusive marine and coastal resources planning	Sub-Total for Output 1113	21,500	124,669	204,766	335,789	UNDP	Canada		686,724
		28,000	318,409	620,094	1,010,079	UNDP	Canada		1,976,582
Output 1121 Community-based risk reduction plans prepared from consultations with NDC, PW, and based on gender disaggregated data, traditional/indigenous knowledge	1121.1 Document gender disaggregated traditional / indigenous knowledge and good practice on climate change, disasters, risks and gender-sensitive needs of communities	-	22,165	37,700	88,283	UNDP	Canada		148,147
	1121.2 Conduct training on climate change, disaster risk management and risk planning for local communities, that is based on gender disaggregated data, traditional knowledge and good practice, and modern technology	-	33,565	70,987	99,922	UNDP	Canada		204,474
	1121.3 Support participatory preparation of community-based risk reduction solutions and action plans that meet the needs and priorities of both women and men for implementation	20,000	59,515	52,935	156,900	UNDP	Canada		289,350
	MONITORING								
	Sub-Total for Output 1121	20,000	115,244	161,622	345,105	UNDP	Canada		641,971
Output 1122 Provincial inclusive coastal zone management and co-management plans	1122.1 Support preparation of provincial eco-coastal tourism plans	-	22,569	52,662	75,231	UNDP	Canada		150,462

EXPECTED OUTPUTS	PLANNED ACTIVITIES	Planned Budget by Year				RESPONSIBLE PARTY	PLANNED BUDGET		
		Y1	Y2	Y3	Y4		Funding Source	Budget Description	Amount (CAD)
policies/plans strengthened, with roles and participation of VCC, PW and WLO	1122.2 Support preparation of provincial climate change adaptation plans and M&E actions	-	21,991	51,311	73,302	UNDP	Canada		146,604
	1122.3 Support drafting of provincial marine and coastal resources co-management plans	-	21,991	51,311	73,302	UNDP	Canada		146,604
	MONITORING								
	Sub-Total for Output 1122	-	66,551	155,285	221,835	UNDP	Canada		443,670
	1123.1 Inform National Adaptation Plan revision and national Monitoring and Reporting for climate change adaptation to incorporate NBCS solutions	8,000	27,703	49,061	80,102	UNDP	Canada		164,865
Output 1123 Feedback/lessons learnt from provincial policy development and practices incorporating NBCS and gender equality for climate resilience into national policies, strategies, legal provisions	1123.2 Inform revision of the Law on Natural Resource and Environment of Sea and Islands	-	26,003	60,673	86,676	UNDP	Canada		173,353
	1123.3 Inform implementation of the National Strategy for Biodiversity until 2030 and vision to 2050 incorporating NBCS approaches	-	10,301	24,035	34,336	UNDP	Canada		68,672
	1123.4 Inform formulation of a new National Climate Change Strategy to 2050	-	28,781	67,155	95,936	UNDP	Canada		191,871
	1123.5 Inform revision of Nationally Determined Contribution incorporating NBCS solutions	-	43,827	102,263	146,090	UNDP	Canada		292,179

EXPECTED OUTPUTS	PLANNED ACTIVITIES	Planned Budget by Year				RESPONSIBLE PARTY	PLANNED BUDGET		
		Y1	Y2	Y3	Y4		Funding Source	Budget Description	Amount (CAD)
	MONITORING								
	Sub-Total for Output 1123	8,000	136,614	303,187	443,140	UNDP	Canada		890,941
Intermediate Outcome 1200 Enhanced performance and leadership of women and WLO to initiate NBCS for sustainable ocean economy and livelihoods, with co-benefits for adaptation and biodiversity conservation		24,500	551,511	1,608,931	2,530,717	UNDP	Canada		4,715,659
Immediate Outcome 1210 Increased access to finance for women and WLO in NDC to apply NBCS in co-management and business development		-	435,151	1,367,776	2,198,153	UNDP	Canada		4,001,080
Output 1211 Inclusive finance schemes for NBCS rolled out by WLO to support co-management and business initiatives by women and WLO <i>Gender marker:</i>	1211.1. Prepare portfolio on best-practices on NBCS relevant to nature-based co-management, nature-positive business 1211.2 Conduct capacity building to enhance knowledge, skills of women, WLO, to prepare co-management proposals and bankable nature-positive investment projects based on NBCS 1211.3. Design women-led grant schemes for NBCS, including Nature-Supportive Grant Incubation Facility	-	8,681	20,255	28,935	UNDP	Canada		57,870
		-	6,944	16,204	23,148	UNDP	Canada		46,296
		-	30,864	303,496	334,360	UNDP	Canada		668,720

EXPECTED OUTPUTS	PLANNED ACTIVITIES	Planned Budget by Year				RESPONSIBLE PARTY	PLANNED BUDGET		
		Y1	Y2	Y3	Y4		Funding Source	Budget Description	Amount (CAD)
Output 1212 Innovative marine plastic waste schemes designed and rolled out by IWW, PW to reduce plastic pollution from fisheries <i>Gender marker:</i>	1211.4. Issue grants, particularly to FHH, women-led SME, cooperatives, for NBCS in co-management and nature-positive business development	-	316,204	861,418	1,573,132	UNDP	Canada		2,750,754
	MONITORING								
	Sub-Total for Output 1211	-	362,693	1,201,373	1,959,575	UNDP	Canada		3,523,640
	1212.1. Support women, WLO to develop IWW business plans and operational schemes to collect plastics from fishery sector	-	5,220	12,180	17,400	UNDP	Canada		34,799
	1212.2. Provide training to IWW, PW to enhance awareness on occupational health & safety and workers' rights	-	7,440	14,693	21,849	UNDP	Canada		43,981
	1212.3. Provide IWW, PW, and fishermen with safety tools and environmental-friendly equipment (e.g. electric trolleys, and plastic compressors)	-	11,574	27,006	38,580	UNDP	Canada		77,160
	1212.4. Operationalize plastic waste collection points, implemented by women-led IWW cooperatives/ groups	-	48,225	112,525	160,750	UNDP	Canada		321,500
	MONITORING								
	Sub-Total for Output 1212	-	72,459	166,404	238,578	UNDP	Canada		477,440

EXPECTED OUTPUTS	PLANNED ACTIVITIES	Planned Budget by Year				RESPONSIBLE PARTY	PLANNED BUDGET		
		Y1	Y2	Y3	Y4		Funding Source	Budget Description	Amount (CAD)
Immediate Outcome 1220 Increased capacities and participation of NDC, PW and WLO, in promoting NBCS in inclusive management of marine and coastal resources use		24,500	116,360	241,155	332,564	UNDP	Canada		714,579
Output 1221 Mechanisms designed and rolled out to empower NDC, PW, and WLO to effectively participate in promoting NBCS in inclusive coastal and marine management	1221.1. Conduct gender-informed review of coastal and marine management frameworks, with a focus on NBCS	-	-	11,234	20,864	UNDP	Canada		32,099
<i>Gender marker:</i>	1221.2. Strengthen cross-sectoral coordination platforms to promote dialogue between institutions, communities, WLO, with a focus on NBCS	10,000	26,362	36,570	47,180	UNDP	Canada		120,112
	1221.3 Implement a capacity building program to enhance the leadership capacities of women, WLO to participate at-par in promoting NBCS in coastal and marine management	10,000	28,986	57,609	83,188	UNDP	Canada		179,783
	MONITORING								
	Sub-Total for Output 1221	20,000	55,348	105,414	151,232	UNDP	Canada		331,994
Output 1222 Community of Practice (CoP) partnerships developed between government, private sector and communities to promote NBCS and gender equality in eco-tourism development	1222.1 Prepare gender-sensitive knowledge products on incorporating environmental standards, social norms and NBCS into design of nature-based eco-tourism	3,000	12,496	32,472	35,365	UNDP	Canada		83,333

EXPECTED OUTPUTS	PLANNED ACTIVITIES	Planned Budget by Year				RESPONSIBLE PARTY	PLANNED BUDGET		
		Y1	Y2	Y3	Y4		Funding Source	Budget Description	Amount (CAD)
<i>Gender marker:</i>	1222.2. Establish women-led CoP for the eco-tourism community for collaboration and learning	-	9,900	13,500	18,652	UNDP	Canada		42,052
	1222.3. Pilot applying NBCS and environmental standards in the operation of nature-based eco-tourism by women- SME and cooperatives	1,500	38,616	89,770	127,315	UNDP	Canada		257,200
	MONITORING								
	Sub-Total for Output 1222	4,500	61,011	135,741	181,332	UNDP	Canada		382,585
Intermediate Outcome 1300 Enhanced performance of government, and women and WLO from NDC in protecting biodiversity and ecosystem services with CC adaptation and mitigation co-benefits									
Immediate Outcome 1310 Mangrove and coral reef CAs established and effectively managed for biodiversity conservation, CC adaptation and mitigation benefiting NDC, PW		10,000	302,834	631,501	963,061	UNDP	Canada		1,907,395
Output 1311 New biodiversity CAs established and effectively managed by government with representation of NDC, PW, WFO	1311.1. Prepare profiles of CAs, incl. needs for basic and optimal management	-	9,300	21,500	30,928	UNDP	Canada		61,728
<i>Gender marker:</i>	1311.2. Develop CA Dossiers, including zoning, for formal establishment by the government	-	83,551	185,285	264,855	UNDP	Canada		533,690

EXPECTED OUTPUTS	PLANNED ACTIVITIES	Planned Budget by Year				RESPONSIBLE PARTY	PLANNED BUDGET		
		Y1	Y2	Y3	Y4		Funding Source	Budget Description	Amount (CAD)
Output 1312 Coral reefs restored and effectively and inclusively managed by NDC, PW, WLO, for biodiversity, livelihoods, increased carbon stock <i>Gender marker:</i>	1311.3. Implement gender-informed CA Capacity Building Plans for DONRE/DARD, MPA Management Boards	-	17,361	40,509	57,870	UNDP	Canada		115,740
	1311.4. Develop 5-year CA management plans, including operational plans on patrolling, monitoring, awareness raising, revenue generation	-	10,706	24,981	35,687	UNDP	Canada		71,373
	1311.5. Provide technical support to CA Management Boards for effective management operations	-	34,722	81,018	115,740	UNDP	Canada		231,480
	1311.6. Pilot PMES schemes, with payments by service users	-	15,451	17,945	69,612	UNDP	Canada		103,009
	MONITORING								
	Sub-Total for Output 1311	-	171,091	371,237	574,692	UNDP	Canada		1,117,020
	1312.1. Design coral planting and management program, including SOP	-	11,574	27,006	38,580	UNDP	Canada		77,160
	1312.2. Train MPA Management Boards and communities, PW, on coral planting and maintenance	-	4,437	10,352	14,789	UNDP	Canada		29,578
	1312.3. Conduct coral planting, with women, WLO	-	67,515	157,535	225,050	UNDP	Canada		450,100
	MONITORING								
	Sub-Total for Output 1312	-	83,526	194,893	278,419	UNDP	Canada		556,838

EXPECTED OUTPUTS	PLANNED ACTIVITIES	Planned Budget by Year				RESPONSIBLE PARTY	PLANNED BUDGET		
		Y1	Y2	Y3	Y4		Funding Source	Budget Description	Amount (CAD)
Output 1313 Climate and disaster risk financing schemes for coral reef piloted, including risk transfer and insurance schemes for protection and restoration of coral reef, with engagement of NDC, PW <i>Gender marker:</i>	1313.1 Vulnerability assessment and economic valuation of reefs and ecosystem services, and estimate cost of emergency response actions	-	6,983	16,294	23,277	UNDP	Canada		46,553
	1313.2. Analyze legal-regulatory and institutional framework, and national/ provincial public finance policy mechanisms	-	4,803	11,143	14,146	UNDP	Canada		30,092
	1313.3. Develop insurance and risk transfer solutions for rapid financial support for coral restoration	10,000	36,432	37,933	72,527	UNDP	Canada		156,892
	MONITORING								
	Sub-Total for Output 1313	10,000	48,218	65,370	109,950	UNDP	Canada		233,538
Immediate Outcome 1320 Increased area and quality of mangrove providing biodiversity-based ecosystem adaptation and mitigation services, and livelihood, for NDC, PW		-	820,004	1,735,921	2,563,487	UNDP	Canada		5,119,412
Output 1321 Mangroves planted, rehabilitated and managed by NDC, PW to provide habitat for	1321.1. Review of best practice in mangrove planting, rehabilitation, and O&M approaches	-	5,671	5,671	21,065	UNDP	Canada		32,407

EXPECTED OUTPUTS	PLANNED ACTIVITIES	Planned Budget by Year				RESPONSIBLE PARTY	PLANNED BUDGET		
		Y1	Y2	Y3	Y4		Funding Source	Budget Description	Amount (CAD)
biodiversity, enhance adaptive capacity of ecosystems, and increase carbon sequestration, benefiting NDC, PW <i>Gender marker:</i>	1321.2. Design site-specific mangrove rehabilitation plans with site survey, Environmental and Social Impact Assessment and hydrology assessment (using coastal planning processes operationalized under output 1222)	-	29,694	65,084	92,978	UNDP	Canada		187,756
	1321.3. Conduct training of community and FPG, PW, on mangrove rehabilitation and management	-	3,472	8,102	13,374	UNDP	Canada		24,948
	1321.4. Implement participatory site-based mangrove rehabilitation with engagement of women, WLO	-	552,273	1,294,798	1,834,748	UNDP	Canada		3,681,818
	1321.5. Implement mangrove monitoring, incl. carbon stock inventory (using grant schemes operationalized under output 1211)	-	10,532	25,861	36,394	UNDP	Canada		72,788
	1321.6. Feedback/lessons learnt on mangrove planting and rehabilitation to inform national mangrove and wetlands policies	-	4,583	10,694	16,564	UNDP	Canada		31,841
	MONITORING								
Output 1322 Innovative community-led scattered mangrove planting by NDC, PW in	Sub-Total for Output 1321	-	606,226	1,410,211	2,015,122	UNDP	Canada		4,031,559
	1322.1. Prepare SOP for site assessment, scattered planting techniques and maintenance	-	3,704	8,969	13,330	UNDP	Canada		26,003

EXPECTED OUTPUTS	PLANNED ACTIVITIES	Planned Budget by Year				RESPONSIBLE PARTY	PLANNED BUDGET		
		Y1	Y2	Y3	Y4		Funding Source	Budget Description	Amount (CAD)
community-based aquaculture production sites, benefitting integrated nature-based mangrove-livelihoods of NDC, PW <i>Gender marker:</i>	1322.2. Conduct trainings of communities, PW, in scattered planting and maintenance techniques	-	6,887	16,046	22,978	UNDP	Canada		45,910
	1322.3. Conduct scattered mangrove planting with engagement of women, WLO	-	192,900	285,263	486,337	UNDP	Canada		964,500
	1322.4. Support scattered mangrove maintenance by communities, PW (using grant schemes operationalized under output 1211)	-	10,288	15,432	25,720	UNDP	Canada		51,440
	MONITORING								
	Sub-Total for Output 1322	-	213,778	325,710	548,365	UNDP	Canada		1,087,853
	UNDP's staff direct support to project implementation (PM, PO, PA, Procurement)	80,000	500,353	375,264	375,264	UNDP	Canada		1,330,881
	PMU Project Staff	-	141,295	211,943	353,239	UNDP	Canada		706,477
	PMU Project Operation cost	-	34,722	52,083	86,805	UNDP	Canada		173,610
	Office utilities, communications, supplies and office security	10,000	36,123	27,092	27,092	UNDP	Canada		100,308
	Implementation Support Services (ISS)	10,000	47,440	35,580	35,580	UNDP	Canada		128,600
Project management	Audit, MA, Inception, MTR, TE, launching and closing workshops	77,619	72,016	7,716	92,206	UNDP	Canada		249,557
	Sub-Total for project management	177,619	831,949	709,678	970,187	UNDP	Canada		2,689,433
	General Management Support	24,758	258,944	466,884	715,980	UNDP	Canada		1,466,813

EXPECTED OUTPUTS	PLANNED ACTIVITIES	Planned Budget by Year				RESPONSIBLE PARTY	PLANNED BUDGET		
		Y1	Y2	Y3	Y4		Funding Source	Budget Description	Amount (CAD)
	Levy (1%)	198,020				UNDP	Canada		198,020
TOTAL GRANT									20,000,000
CO-FINANCING FROM UNDP									224,213
TOTAL									20,224,213

VIII. GOVERNANCE AND MANAGEMENT ARRANGEMENTS

UNDP is the implementing partner and has full responsibility for implementing the project according to the Agreement between Canada and UNDP.

Project owner

National project owners are the MARD and the Provincial People's Committees (PPCs) of target provinces Thua Thien Hue (TTH), Binh Dinh (BD) and Soc Trang (ST). MARD will assign a designated national agency and National Project Director (NPD) who will be assigned responsibility of overall project coordination from Vietnamese side. In each target province, the PPC will appoint a Provincial Project Director (PPD) who will be assigned responsibility to provide guidance to the provincial project teams in technical aspects to achieve project results/targets in each target province, and who will support, together with appointed officials from provincial agencies, the coordination with provincial government partners and other stakeholders to accelerate project implementation progress and ensure full alignment with other initiatives. NPD and PPD and appointed provincial officials will not be paid by the project but will represent the national and provincial governments' in-kind contribution to the project. The National Responsible Parties (NRPs) are MARD and the PPCs of TTH, BD and ST.

National Project Board

A Project Board (PB) will be established consisting of representatives of Canada, UNDP CO, relevant national authorities including MARD and provincial authorities. The PB will meet annually to discuss project progress and endorse project reports, provide strategic guidance and orientation on project implementation activities.

National Project Management Team

A national project management team (NPMT) will be formed, with key personnel recruited by UNDP to be located at project offices at different levels to support day-to-day coordination, operations, communication and quality assurance of activities. A National Project Manager (NPM) will be appointed by UNDP to lead project implementation activities and oversee the work of technical experts and contractors, to ensure achieving of the project performance and measurement framework as well as the requirements on gender equality, human rights, and environmental analysis. The NPM will also be responsible for project reporting in line with reporting requirements set out in the UNDP-Canada Agreement. The NPMT will further consist of part-time and full-time technical experts, on gender & livelihoods, mangrove and biodiversity, safeguards, and one international technical advisor (part-time). For specific project activities the NPMT will be technically supported by contracted individual national and international consultants as well as consultancy service providers.

Provincial Project Management Teams

In each of the 3 target provinces, a Provincial Project Management Team (PPMT) will be established, consisting of a Technical Officer and an Accountant Officer. The PPMT will be responsible for the coordination of project activities in each target province. The PPMTs will be supported by the PPDs appointed by the PPCs.

Provincial Project Partners

In each target province, the project target groups include the provincial Department of Planning and Investment (DPI), DARD, DONRE, Department of Sports and Tourism, Department of Labour, War Invalids and Social Affairs (DOLISA), Women's Unions at all levels, Provincial Ethnic Minority Committee, DPCs, CPCs in project target communes, PA Management Authorities, the provincial Business Women's Association, relevant social-, gender- or environment-focused NGOs and CBOs, and representatives of relevant Development Partners' projects active in the target province (e.g. UN agencies, bilateral donors, including those financed by the Canada Government).

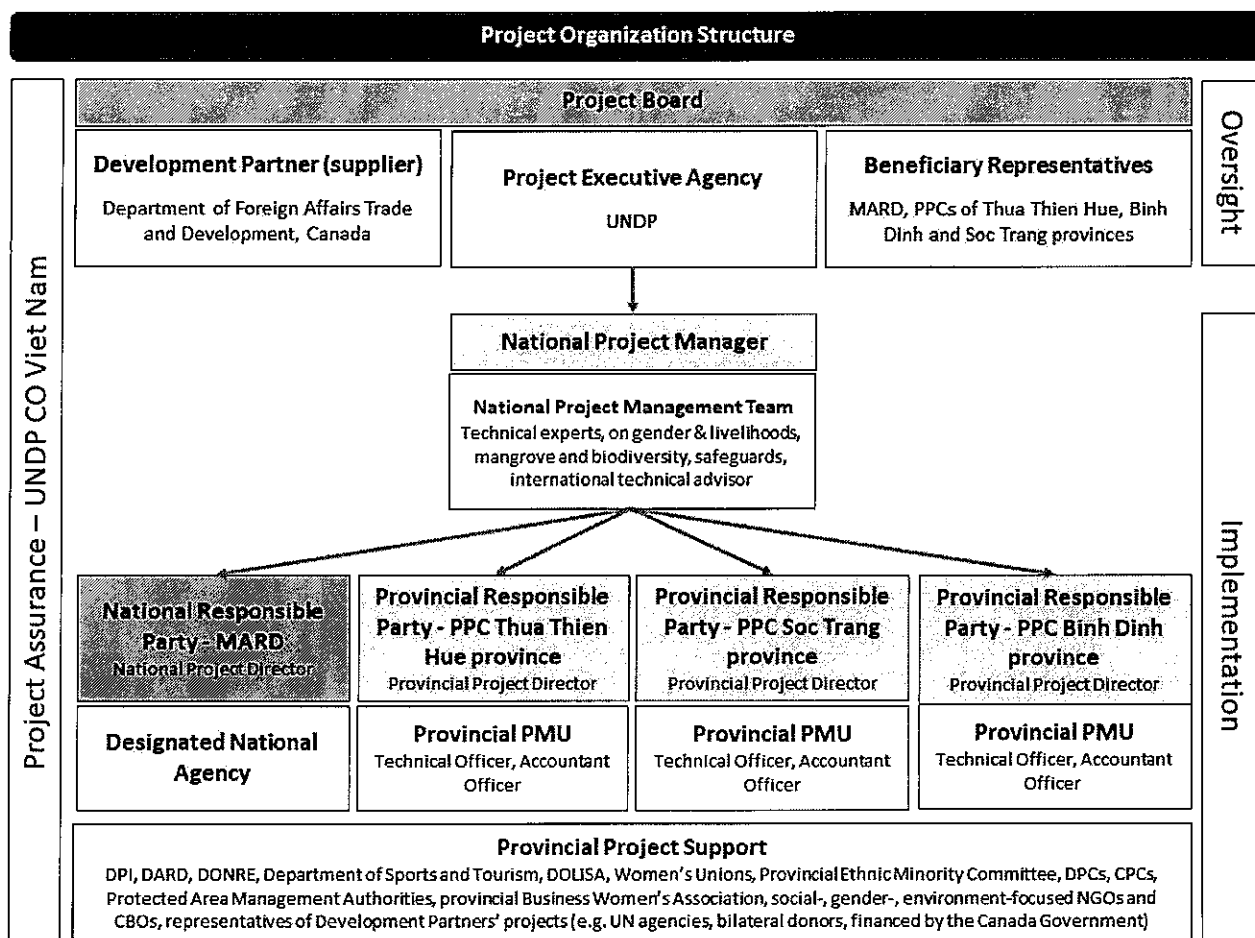
Management of funds

UNDP is directly implementing the project and is the Implementing Partner. Under the requirements set out in the framework agreement, UNDP will be the recipient of project funding from the Canadian government. UNDP will transfer funds to NRPs for the implementation of relevant work packages defined by a Letter of Agreement (LOA) between UNDP and concerned NRPs. All fund transfers from UNDP to NRPs, and subsequently the management and monitoring of these transfers by UNDP, will be in accordance with the United Nations Development Group Harmonized Approach to Cash Transfers Framework (UNDG-HACT) Framework. NRPs will implement the project

activities according to the Viet Nam – United Nations Harmonized Programme and Project Management Guidelines (HPPMG) and the GOVN's ODA regulations.

In-kind cost sharing

Cost sharing will be provided by MARD and the PPCs of 3 target provinces. This can be in-kind contributions for human resources inputs and office space provided for PPMU operations, specifically salaries, vehicles, office consumables, etc. PPCs can also provide cash contributions in support of mangrove planting as well as to the PPMU.



IX. LEGAL CONTEXT

This project document shall be the instrument referred to as such in Article 1 of the Standard Basic Assistance Agreement between the Government of (country) and UNDP, signed on (date). All references in the SBAA to "Executing Agency" shall be deemed to refer to "Implementing Partner."

This project will be implemented by UNDP ("Implementing Partner") in accordance with its financial regulations, rules, practices and procedures only to the extent that they do not contravene the principles of the Financial Regulations and Rules of UNDP. Where the financial governance of an Implementing Partner does not provide the required guidance to ensure best value for money, fairness, integrity, transparency, and effective international competition, the financial governance of UNDP shall apply.

X. RISK MANAGEMENT

1. UNDP as the Implementing Partner will comply with the policies, procedures and practices of the United Nations Security Management System (UNSMS.)
2. UNDP as the Implementing Partner will undertake all reasonable efforts to ensure that none of the [project funds]⁸² [UNDP funds received pursuant to the Project Document]⁸³ are used to provide support to individuals or entities associated with terrorism, that the recipients of any amounts provided by UNDP hereunder do not appear on the United Nations Security Council Consolidated Sanctions List, and that no UNDP funds received pursuant to the Project Document are used for money laundering activities. The United Nations Security Council Consolidated Sanctions List can be accessed via <https://www.un.org/securitycouncil/content/un-sc-consolidated-list>. This provision must be included in all sub-contracts or sub-agreements entered into under this Project Document.
3. Social and environmental sustainability will be enhanced through application of the UNDP Social and Environmental Standards (<http://www.undp.org/ses>) and related Accountability Mechanism (<http://www.undp.org/secu-srm>).
4. UNDP as the Implementing Partner will: (a) conduct project and programme-related activities in a manner consistent with the UNDP Social and Environmental Standards, (b) implement any management or mitigation plan prepared for the project or programme to comply with such standards, and (c) engage in a constructive and timely manner to address any concerns and complaints raised through the Accountability Mechanism. UNDP will seek to ensure that communities and other project stakeholders are informed of and have access to the Accountability Mechanism.
5. In the implementation of the activities under this Project Document, UNDP as the Implementing Partner will handle any sexual exploitation and abuse ("SEA") and sexual harassment ("SH") allegations in accordance with its regulations, rules, policies and procedures.
6. All signatories to the Project Document shall cooperate in good faith with any exercise to evaluate any programme or project-related commitments or compliance with the UNDP Social and Environmental Standards. This includes providing access to project sites, relevant personnel, information, and documentation.
7. UNDP as the Implementing Partner will ensure that the following obligations are binding on each responsible party, subcontractor, and sub-recipient:
 - a. Consistent with the Article III of the SBAA *[for the Supplemental Provisions to the Project Document]*, the responsibility for the safety and security of each responsible party, subcontractor and sub-recipient and its personnel and property, and of UNDP's property in such responsible party's, subcontractor's and sub-recipient's custody, rests with such responsible party, subcontractor and sub-recipient. To this end, each responsible party, subcontractor and sub-recipient shall:
 - i. put in place an appropriate security plan and maintain the security plan, taking into account the security situation in the country where the project is being carried;

⁸² To be used where UNDP is the Implementing Partner

⁸³ To be used where the UN, a UN fund/programme or a specialized agency is the Implementing Partner

- ii. assume all risks and liabilities related to such responsible party's, subcontractor's and sub-recipient's security, and the full implementation of the security plan.
- b. UNDP reserves the right to verify whether such a plan is in place, and to suggest modifications to the plan when necessary. Failure to maintain and implement an appropriate security plan as required hereunder shall be deemed a breach of the responsible party's, subcontractor's and sub-recipient's obligations under this Project Document.
- c. Each responsible party, subcontractor and sub-recipient (each a "sub-party" and together "sub-parties") acknowledges and agrees that UNDP will not tolerate sexual harassment and sexual exploitation and abuse of anyone by the sub-parties, and other entities involved in Project implementation, either as contractors or subcontractors and their personnel, and any individuals performing services for them under the Project Document.
 - (a) In the implementation of the activities under this Project Document, each sub-party shall comply with the standards of conduct set forth in the Secretary General's Bulletin ST/SGB/2003/13 of 9 October 2003, concerning "Special measures for protection from sexual exploitation and sexual abuse" ("SEA").
 - (b) Moreover, and without limitation to the application of other regulations, rules, policies and procedures bearing upon the performance of the activities under this Project Document, in the implementation of activities, each sub-party, shall not engage in any form of sexual harassment ("SH"). SH is defined as any unwelcome conduct of a sexual nature that might reasonably be expected or be perceived to cause offense or humiliation, when such conduct interferes with work, is made a condition of employment or creates an intimidating, hostile or offensive work environment. SH may occur in the workplace or in connection with work. While typically involving a pattern of conduct, SH may take the form of a single incident. In assessing the reasonableness of expectations or perceptions, the perspective of the person who is the target of the conduct shall be considered.
- d. In the performance of the activities under this Project Document, each sub-party shall (with respect to its own activities), and shall require from its sub-parties (with respect to their activities) that they, have minimum standards and procedures in place, or a plan to develop and/or improve such standards and procedures in order to be able to take effective preventive and investigative action. These should include: policies on sexual harassment and sexual exploitation and abuse; policies on whistleblowing/protection against retaliation; and complaints, disciplinary and investigative mechanisms. In line with this, sub-parties will and will require that their respective sub-parties will take all appropriate measures to:
 - (i) Prevent its employees, agents or any other persons engaged to perform any services under this Project Document, from engaging in SH or SEA;
 - (ii) Offer employees and associated personnel training on prevention and response to SH and SEA, where sub-parties have not put in place its own training regarding the prevention of SH and SEA, sub-parties may use the training material available at UNDP;
 - (iii) Report and monitor allegations of SH and SEA of which any of the sub-parties have been informed or have otherwise become aware, and status thereof;
 - (iv) Refer victims/survivors of SH and SEA to safe and confidential victim assistance; and
 - (v) Promptly and confidentially record and investigate any allegations credible enough to warrant an investigation of SH or SEA. Each sub-party shall advise UNDP of any such allegations received and investigations being conducted by itself or any of its sub-parties with respect to their activities under the Project Document, and shall keep UNDP informed during the investigation by it or any of such sub-parties, to the extent that such notification (i) does not jeopardize the conduct of the investigation, including but not limited to the safety or security of persons, and/or (ii) is not in contravention of any laws applicable to it. Following the investigation, the relevant sub-party shall advise UNDP of any actions taken by it or any of the other entities further to the investigation.
- e. Each sub-party shall establish that it has complied with the foregoing, to the satisfaction of UNDP, when requested by UNDP or any party acting on its behalf to provide such confirmation. Failure of the relevant sub-party to comply of the foregoing, as determined by UNDP, shall be considered grounds for suspension or termination of the Project.
- f. Each responsible party, subcontractor and sub-recipient will ensure that any project activities undertaken by them will be implemented in a manner consistent with the UNDP Social and Environmental Standards and shall ensure that any incidents or issues of non-compliance shall be reported to UNDP in accordance with UNDP Social and Environmental Standards.
- g. Each responsible party, subcontractor and sub-recipient will take appropriate steps to prevent misuse of funds, fraud, corruption or other financial irregularities, by its officials, consultants, subcontractors and sub-

recipients in implementing the project or programme or using the UNDP funds. It will ensure that its financial management, anti-corruption, anti-fraud and anti money laundering and countering the financing of terrorism policies are in place and enforced for all funding received from or through UNDP.

- h. The requirements of the following documents, then in force at the time of signature of the Project Document, apply to each responsible party, subcontractor and sub-recipient: (a) UNDP Policy on Fraud and other Corrupt Practices (b) UNDP Anti-Money Laundering and Countering the Financing of Terrorism Policy; and (c) UNDP Office of Audit and Investigations Investigation Guidelines. Each responsible party, subcontractor and sub-recipient agrees to the requirements of the above documents, which are an integral part of this Project Document and are available online at www.undp.org.
- i. In the event that an investigation is required, UNDP will conduct investigations relating to any aspect of UNDP programmes and projects. Each responsible party, subcontractor and sub-recipient will provide its full cooperation, including making available personnel, relevant documentation, and granting access to its (and its consultants', subcontractors' and sub-recipients') premises, for such purposes at reasonable times and on reasonable conditions as may be required for the purpose of an investigation. Should there be a limitation in meeting this obligation, UNDP shall consult with it to find a solution.

- j. Each responsible party, subcontractor and sub-recipient will promptly inform UNDP as the Implementing Partner in case of any incidence of inappropriate use of funds, or credible allegation of fraud, corruption other financial irregularities with due confidentiality.

Where it becomes aware that a UNDP project or activity, in whole or in part, is the focus of investigation for alleged fraud/corruption, each responsible party, subcontractor and sub-recipient will inform the UNDP Resident Representative/Head of Office, who will promptly inform UNDP's Office of Audit and Investigations (OAI). It will provide regular updates to the head of UNDP in the country and OAI of the status of, and actions relating to, such investigation.

- k. *Choose one of the three following options:*

Option 1: UNDP will be entitled to a refund from the responsible party, subcontractor or sub-recipient of any funds provided that have been used inappropriately, including through fraud corruption, other financial irregularities or otherwise paid other than in accordance with the terms and conditions of this Project Document. Such amount may be deducted by UNDP from any payment due to the responsible party, subcontractor or sub-recipient under this or any other agreement. Recovery of such amount by UNDP shall not diminish or curtail any responsible party's, subcontractor's or sub-recipient's obligations under this Project Document.

Note: The term "Project Document" as used in this clause shall be deemed to include any relevant subsidiary agreement further to the Project Document, including those with responsible parties, subcontractors and sub-recipients.

- l. Each contract issued by the responsible party, subcontractor or sub-recipient in connection with this Project Document shall include a provision representing that no fees, gratuities, rebates, gifts, commissions or other payments, other than those shown in the proposal, have been given, received, or promised in connection with the selection process or in contract execution, and that the recipient of funds from it shall cooperate with any and all investigations and post-payment audits.
- m. Should UNDP refer to the relevant national authorities for appropriate legal action any alleged wrongdoing relating to the project or programme, the Government will ensure that the relevant national authorities shall actively investigate the same and take appropriate legal action against all individuals found to have participated in the wrongdoing, recover and return any recovered funds to UNDP.
- n. Each responsible party, subcontractor and sub-recipient shall ensure that all of its obligations set forth under this section entitled "Risk Management" are passed on to its subcontractors and sub-recipients and that all the clauses under this section entitled "Risk Management Standard Clauses" are adequately reflected, *mutatis mutandis*, in all its sub-contracts or sub-agreements entered into further to this Project Document.

XI. ANNEXES

- 1. Project Quality Assurance Report**
- 2. Social and Environmental Screening**
- 3. Risk register**
- 4. Capacity Assessment:** Results of capacity assessments of Implementing Partner (including Partner Capacity Assessment Tool (PCAT) and HACT Micro Assessment)

Attachment 1

PERFORMANCE MEASUREMENT FRAMEWORK

EXPECTED RESULTS (From Logic Model)	INDICATORS	BASELINE DATA	TARGETS (Include time range where possible)	DATA SOURCES	DATA COLLECTION METHODS	FREQUENCY	RESPONSIBILITY	Notes
1000 Improved resilience to climate change (CC) of vulnerable coastal communities (VCC), particularly women (PW), and enriched marine and coastal biodiversity in Viet Nam	# direct and indirect beneficiaries from project activities, disaggregated by sex, age, societal group ¹	0	20,000 direct beneficiaries (at least 75% women) and 200,000 indirect beneficiaries (at least 75% women)	Project reports, local authorities' reports, and media news	Detailed questionnaires Consultations with beneficiaries and women groups. Regular livelihood surveys	Mid-term, and end- of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	Updated 2022 data on demographics were collected and are presented in Annex A of the GEWE Strategy and Action Plan
	Area (hectares) of strengthened biodiversity conservation		10,070 ha	PA reports, provincial reports	Review and verification of reports and plans	Mid-term, and end- of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	BD: 6,500 ha TTH: 3,570 ha
Intermediate Outcomes								
1100 Enhanced performance of government and VCC, PW, to apply gender-responsive climate information and risk-informed planning for CC adaptation with environment co- benefits	%/# of policies and plans formulated with consideration for strengthening gender equality and climate change readiness	n/a	60%	Provincial policies, building codes and local plans	Review and verification of reports, policies, plans, codes	Mid-term, and end- of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	
	Extent (0-5) to which community applies climate risk information, disaggregated by sex, age, societal group	0 (not applied)	4	Surveys, interviews	Analysis of surveys	Mid-term, and end- of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	"0" is "not applied", "5" is comprehensively applied"

¹ Societal group refers to grouping based on ethnicity, profession, marital status, province, disability, health, occupation, economic status, and others. The specific groups for each indicator will be defined after approval by the provinces of the project and the target communes.

EXPECTED RESULTS (From Logic Model)	INDICATORS	TARGETS			DATA SOURCES	DATA COLLECTION METHODS	FREQUENCY	RESPONSIBILITY	Notes
		BASELINE DATA	(Include time range where possible)						
1200 Enhanced performance and leadership of women and WLO to initiate nature-based climate solutions (NBCS) for sustainable ocean economy and livelihoods, with co-benefits for adaptation and biodiversity	Extent (0-5) to which women and WLO have increased leadership and decision-making to initiate NBCS for sustainable ocean economy and livelihoods	1 "minimal engagement"	4		Surveys, interviews	Analysis of surveys	At project start, Mid-term, and end-of-project	Project staff and contractors, UNDP and Government Counterpart	"0" is "not applied", "1" is "minimum engagement", "5" is "comprehensive engagement"
	%/value of increased income of women headed households and women-led organization from implementing NBCS	VND 52.3 million	15%		Surveys, interviews	Review and verification of reports	At project start, Mid-term, and end-of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	Baseline represents average income per person/year based on 2022 statistics for the communes in the 3 target provinces; surveys will collect data on WHH. Pre and post training/coaching evaluation of leadership training. Percentage of women in Collective groups established by the project
	Area (hectares) under NBCS by WHH and WLO contributing to adaptation and increased resilience of VCC to climate related disasters	0 ha	xx ha		Project surveys, reports,	Review and verification of reports	Start-of-project, mid-term, and end-of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	The target will be set once the Nature Supportive Grant Incubation Facility is created and co-management and business initiatives are identified
1300 Enhanced performance of	Investment by the government in new Conservation Areas	US\$ 0	US\$ 1 million		Provincial reports/PA reports/DOF	Review and verification of reports	Start-of-project, mid-term, and end-of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	

EXPECTED RESULTS (From Logic Model)		INDICATORS	BASELINE DATA	TARGETS (Include time range where possible)	DATA SOURCES	DATA COLLECTION METHODS	FREQUENCY	RESPONSIBILITY	Notes
government, and women and WLO from nature-dependent communities (NDC) in protecting biodiversity and ecosystem services with CC adaptation and mitigation co-benefits		# of tons CO ₂ eq from emissions avoided and captured by mangrove forest supported by the project, during a 20-year time period	0	401,610 tons CO ₂ eq. after 20 years	Independent assessment	FAO EX-ACT calculation for GHG emissions avoided and sequestered	Start-of-project, mid-term, and end-of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	Baseline estimated based on literature data, see Annex 6; at EOP the estimated CO ₂ eq. value will be quantified using FAO EX-ACT or comparable model
Immediate Outcomes									
1110 Increased equitable access to gender-sensitive climate and disaster information services by VCC, PW and WFO, and governments		# of people accessed, and type of information collected, from mobile communication app for up-to-date information on climate forecasts, extreme events, early warning advisories, disaggregated by sex, age, societal group	0	10,000 people, of which 60% women		Review and verification of reports	Mid-term, and end-of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	The number of people accessing will be quantified, and the type and use purpose of information obtained by the users will be assessed through questionnaires.
		# of people accessed information system/platform for climate & disaster risks, biodiversity & environment information services, disaggregated by sex, age, societal group	0	90,000 people, of which 60% female	Provincial Reports, Information Hub	Review and verification of reports	Mid-term, and end-of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	
1120 Increased capacities and engagement of NDC, PW and WLO and the government in risk-informed and inclusive marine and		#!/% of people improved their knowledge through participation in community-based risk reduction planning, disaggregated by sex, age, societal group	0	400 people / at least 60% of participants being women	Project reports	Review and verification of reports	Mid-term, and end-of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	

EXPECTED RESULTS (From Logic Model)		INDICATORS	BASELINE DATA	TARGETS (Include time range where possible)	DATA SOURCES	DATA COLLECTION METHODS	FREQUENCY	RESPONSIBILITY	Notes
coastal resources planning		# sub-national policies/plans incorporate gender equality and inclusiveness in coastal zone management and co-management	0	3	Project reports	Review and verification of reports	Mid-term, and end- of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	
	1210 Increased access to finance for women and WLO in NDC to apply NBCS in co- management and business development	# of women, disaggregated by age, societal group benefited directly and indirectly from the women-focused finance schemes promoting NBCS in co- management and nature positive business development	0	1,000	Project reports	Review and verification of reports	Annual, Mid-term, and end-of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	
1220 Increased capacities and participation of NDC, PW and WLO, in promoting NBCS in inclusive management of marine and coastal resources use		\$ of co-finance leverage catalyzed from private sector and state budget (for community activities) by the project finance schemes	0	1 mil CAD	Project reports, provincial reports, DOF	Review and verification of reports	Annual, Mid-term, and end-of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	
		Level (0-5) of knowledge and skills of women to incorporate NBCS in decision-making and planning for marine and coastal resources use	0 "no knowledge and skills on NBCS"	4	Projects reports, surveys	Review and verification of reports , analysis of surveys	At project start, annual, mid-term, and end-of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	"0" is "no knowledge and skills on NBCS", "5" is "comprehensive knowledge and skills on NBCS"
		#/% women with improved knowledge and skills participated/contributed to dialogues of marine and coastal planning with NBCS for mitigating and adaptation to climate change	0	200 women / at least 60% of participants	Project reports, surveys	Review and verification of reports project reports and media reports	Annual, Mid-term, and end-of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	

EXPECTED RESULTS (From Logic Model)		INDICATORS	BASELINE DATA	TARGETS (Include time range where possible)	DATA SOURCES	DATA COLLECTION METHODS	FREQUENCY	RESPONSIBILITY	Notes
1310 Mangrove and coral reef conservation areas (CA) established and effectively and managed for biodiversity conservation, CC adaptation and mitigation benefiting NDC, PW		New conservation areas under improved management, as measured by Management Effectiveness Tracking Tools (METT)	METT baseline: TBD during project inception: TTH: 0 BD: 0	At least a 15-point average increase in METT scores from baseline	METT scorecards	Official reports, Project verification missions/spot checks	Mid-term, and end- of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	
		%/# increase in aquatic species diversity and stock in protected mangroves and coral reefs	biodiversity assessment to be conducted when final territory of CA is identified.	10% increase in species diversity, stock assessed	EOP survey	Visual inspection from diving & underwater drones, biota sampling	Start-of-project, mid-term, and end- of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	Biodiversity assessment to be implemented after CA establishment
		# of tons of CO2 eq. captured by mangrove rehabilitation (new planting, assisted natural regeneration, scattered planting)	0	91,041 tons CO2 eq. after 20 years	Independent assessment	FAO EX-ACT calculation for GHG emissions sequestered	Start-of-project, mid-term, and end- of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	Baseline estimated based on literature; at EOP the estimated CO2 eq. value will be quantified using FAO EX-ACT or comparable model
1111 Gender-sensitive climate and disaster risk information services and systems in place		# of people benefited from mangrove ecosystem services, disaggregated by sex, age, societal group	0	10,000, of which at least 50% (5,000) women	Project reports, provincial/district/co mmunal reports	Review and verification of reports	mid-term, and end- of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	
		# of automatic hydro- meteorological monitoring and early warning systems installed	0	20	Project reports	Review and verify reports	Annual, Mid-term, and end-of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	
		# CIGs established at commune/district level to	0	20 (at least 50% CIG members are female and at	Project reports, provincial/district/co mmunal reports	Review and verify reports	Annual, Mid-term, and end-of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	
1112 Established localized climate response									

EXPECTED RESULTS (From Logic Model)	INDICATORS	BASELINE DATA	TARGETS (Include time range where possible)	DATA SOURCES	DATA COLLECTION METHODS	FREQUENCY	RESPONSIBILITY	Notes
advisories that meets the needs and priorities of both women and men to enhance timely adaptive citizens' response to extreme events	co-develop tailored climate advisory messages		least 30% CIG leaders are female)					
1113 Strengthened provincial integrated innovative information systems, with increased usage by women, men and private sector	# innovative information systems upgraded or installed, with increased usage by communities and private sector disaggregated by sex, age, societal group	0	3 (one per province)	Project reports, provincial reports	Review and verify reports	Annual, Mid-term, and end-of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	
1121 Community-based risk reduction plans prepared from consultations with NDC, PW, and based on gender disaggregated data, traditional/indigenous knowledge	# community-based risk reduction plans prepared	0	10	CPC, district and provincial authorities, DARD, VNDMA	Review and verify reports	Annual, Mid-term, and end-of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	
1122 Provincial inclusive coastal zone management and co-management policies/plans strengthened, with roles and participation of VCC, PW and WLO	# provincial gender-responsive policies/plans with gender equality consideration developed with women in decision making positions	0	3	Provincial records	Review and verify reports	Annual, Mid-term, and end-of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	
1123 Feedback/lessons learnt from provincial policy development and	# national policies/plans informed to incorporate NBCS and climate risks	0	5	National records	Review and verify reports	Annual, Mid-term, and end-of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	

EXPECTED RESULTS (From Logic Model)		INDICATORS	BASELINE DATA	TARGETS (Include time range where possible)	DATA SOURCES	DATA COLLECTION METHODS	FREQUENCY	RESPONSIBILITY	Notes
practices incorporate NBCS and gender equality for climate resilience into national policies, strategies, legal provisions	1211	Inclusive finance schemes for NBCS rolled out by WLO to support co- management and business initiatives by women and WLO	0	21 grants	Project reports	Review and verify reports	Annual, Mid-term, and end-of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	At least 70% beneficiaries of the grants are women and girls
	1212	Innovative marine plastic waste schemes designed and rolled out by IWW, PW to reduce plastic pollution from fisheries	0 tons	30 tons over a 5- year period	Project reports, provincial reports	Review and verify reports	Annual, Mid-term, and end-of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	
	1221	Mechanisms designed and rolled out to empower NDC, PW, and WLO to effectively participate in promoting NBCS in inclusive coastal and marine management	0	15	Project reports, the meetings/dialogues records/proceedings	Review and verify reports	Annual, Mid-term, and end-of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	
	1222	Community of Practice (CoP) partnerships developed between government, private sector and communities to promote NBCS in	0	6	Project reports, the meetings/dialogues records/proceedings	Review and verify reports	Annual, Mid-term, and end-of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart.	At provincial and commune level.

EXPECTED RESULTS (From Logic Model)	INDICATORS	BASELINE DATA	TARGETS (Include time range where possible)		DATA SOURCES	DATA COLLECTION METHODS	FREQUENCY	RESPONSIBILITY	Notes
eco-tourism development									
1311 New biodiversity CAS established and effectively managed by government with representation of NDC, PW, WFO	# conservation areas formally established, with zoning endorsed	0	2		Formal gazettement government documents	Review and verify reports	Mid-term, and end- of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	
1312 Coral reefs restored and effectively and inclusively managed by NDC, PW, WLO, for biodiversity, livelihoods, increased carbon stocks	# of hectares of coral reef planted/restored	0 ha	7 ha		District / provincial statements, PA documentation	Review/survey and verify reports.	Mid-term, and end- of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	
1313 Climate and disaster risk financing schemes for coral reef piloted, including risk transfer and insurance schemes for protection and restoration of coral reef	# representatives from communities, government and other groups involved in and aware of innovative risk finance for coral reef, disaggregated by sex, age, societal group	0	100, of which at least 50% women		project report and media reporting	Review and verify reports	Mid-term, and end- of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	

EXPECTED RESULTS (From Logic Model)	INDICATORS	BASELINE DATA	TARGETS (Include time range where possible)	DATA SOURCES	DATA COLLECTION METHODS	FREQUENCY	RESPONSIBILITY	Notes
1321 Mangrove planted, rehabilitated and managed by NDC, PW to provide habitats for biodiversity, enhance adaptive capacity of ecosystems, and increase carbon sequestration, benefiting NDC, PW	# hectare of mangrove rehabilitated (new planting, assisted natural regeneration planting)	0	394 ha	Survey	Review and verify reports	Mid-term, and end- of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	
1322 Innovative community-led scattered mangrove planting by NDC, PW in community-based aquaculture production sites, benefiting integrated nature- based mangrove- livelihoods of NDC, PW	# hectare-equivalent of mangrove scattered planted	0	83 ha	Survey	Review and verify reports	Mid-term, and end- of-project	Project staff, UNDP and Government Counterpart	Saplings/ha number follows official GOVN guidelines on mangrove plants per hectare

Attachment 2 - Updated Multi-Year Work Plan

Attac	PLANNED ACTIVITIES	Planned Budget by Year							RESPONSIBLE PARTY	PLANNED BUDGET				FUND ALLOCATED TO IPS			
		Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7		Funding Source	Budget Description	Amount (CAD)	UNDP	MARD	Binh Dinh	Soc Trang	Thua Thien Hue
INTERMEDIATE OUTCOME 1100: Enhanced performance of government and VCC, PW, to apply gender-responsive climate information and risk-informed planning for CC adaptation with environment co-benefits	Immediate Outcome 1110: Increased equitable access to gender-responsive climate and disaster information services by VCC, PW and women-focused organizations, and governments			690,534	447,384	297,436	1,129,620	-				3,903,267	2,263,752	593,033	348,828	348,828	348,828
				450,032	408,309	23,148	23,148	-				1,926,685	1,388,565	-	180,040	180,040	180,040
		34,000	609,000						UNDP	Canada		643,000	643,000				
		14,000	24,000	45,590					UNDP	Canada		83,580	83,580				
Output 1111: Gender-sensitive climate and disaster risk information services and systems in place (BD, TTH, and ST)	1. Installation of automatic hydro-meteorological monitoring and early warning systems in selected communes linked to higher level information systems																
	2. Review and design policy framework to enhance public-private partnerships for private sector engagement, particularly WLO, in climate information services																
	Sub-Total Output 1111	48,000	633,000	45,590	-	-	-	-	-	-	-	726,590	726,590	-	-	-	-
	Output 1112: Established localized climate response advisories that meets the needs and priorities of both women and men to enhance timely adaptive citizens' response to extreme events (BD, TTH, and ST)		21,100	21,100	78,170				UNDP	Canada		120,370	74,074		15,432	15,432	15,432
Output 1113: Strengthened provincial integrated innovative information systems with increased usage by women, men and private sector (BD, TTH, and ST)	1. Organize training for CIG members in participatory scenario planning to develop localized, gender-sensitive actionable early warning messages			44,000	118,808				UNDP	Canada		162,808	54,784		36,008	36,008	36,008
	2. Develop and pilot innovative mobile communication app to timely disseminate up-to-date advisories on climate forecasts, extreme events, impacts and appropriate responses		90,000	140,194					UNDP	Canada		230,194	230,194				
	Sub-Total Output 1112	-	111,100	205,294	196,977	-	-	-	-	-	-	513,371	369,051	-	51,440	51,440	51,440
	Output 1113: Strengthened provincial integrated innovative information systems with increased usage by women, men and private sector (BD, TTH, and ST)	30,800	46,000	46,000	31,520				UNDP	Canada		154,320	154,320				
Immediate Outcome 1120: Increased capacities and engagement of NDC, PW and women-led organizations and the government in risk-informed and inclusive marine and coastal resources planning	1. Support update and design of integrated information system on climate & disaster risks, biodiversity & environment information services with user-friendly interface		155,148	153,148	177,812	23,148	23,148	-	UNDP	Canada		532,404	146,604		128,600	128,600	128,600
	Sub-Total Output 1113	30,800	201,148	199,148	209,332	23,148	23,148	-	-	-	-	666,724	390,924	-	128,600	128,600	128,600
	Immediate Outcome 1120: Increased capacities and engagement of NDC, PW and women-led organizations and the government in risk-informed and inclusive marine and coastal resources planning			240,502	41,075	274,288	1,106,472	-				1,976,582	877,187	593,033	168,788	168,788	168,788
	Output 1121: Community-based risk reduction plans prepared from consultations with NDC, PW, and based on gender disaggregated data, traditional/indigenous knowledge (in line with Government's Community-		-	-	20,000	25,000	103,147	-	UNDP	Canada		148,147	148,147				
Output 1122: Community-based risk reduction plans prepared from consultations with NDC, PW, and based on gender disaggregated data, traditional/indigenous knowledge (in line with Government's Community-	1. Document gender disaggregated traditional/indigenous knowledge and good practice on climate change, disasters, risks and gender-sensitive needs of communities																
	2. Conduct training on climate change, disaster risk management and risk planning for local communities, based on gender disaggregated data, traditional knowledge and good practice, and modern technology		95,947	108,527	-	-	-	-	UNDP	Canada		204,474	2,894		67,194	67,194	67,194

NDC, PW (BD, TTH)																	
Project Management	4. Support scattered mangrove maintenance by communities, PW	-	10,000	10,000	5,000	15,000	11,440	-	UNDP	Canada		51,440	51,440				
	Sub-Total Output 1322	35,429	186,484	55,000	145,000	165,000	500,940	-	-	-		1,087,853	102,134	-	199,973	624,353	161,393
	UNDP's staff direct support to project implementation (PM, PO, PA, Procurement)	190,950	233,388	233,388	254,992	177,061	241,103		UNDP	Canada		1,330,881	1,330,881				
	PMU Project Staff	70,648	141,295	141,295	141,295	141,295	70,648	-	UNDP	Canada		709,477		176,619	176,619	176,619	176,619
	PMU Project Operation cost	16,021	34,042	34,042	34,042	34,042	21,423		UNDP	Canada		173,610		43,403	43,403	43,403	43,403
	Office utilities, communications, supplies and office security	15,000	12,000	10,000	20,000	15,000	28,308		UNDP	Canada		100,308	100,308				
	Implementation Support Services (ISS)	15,000	15,000	13,051	24,543	18,594	42,412		UNDP	Canada		128,600	128,600				
	Audit, MA, Inception, MTR, TE, launching and closing workshops	66,573	10,000	5,000	74,300	6,432	87,252		UNDP	Canada		249,557	223,937	25,720			
	Sub-Total for Project Management	374,191	445,724	436,775	549,172	392,424	491,146	-	-	-		2,589,433	1,783,626	245,742	220,022	220,022	220,022
	General Management Support																
	GMIS (8%)	70,793	300,303	151,273	370,370	222,222	351,852	-	UNDP	Canada		1,466,813	1,466,813				
	Levy (1%)	198,020							UNDP	Canada		198,020	198,020				
TOTAL GRANT								-				20,000,000	7,336,821	3,594,878	1,765,731	4,267,289	2,945,281
CO-FINANCING FROM UNDP												224,213					
TOTAL								-				20,224,213					

Attachment 3 – Thua Thien Hue Project Document

(approved on May 30, 2024)

UỶ BAN NHÂN DÂN TỈNH THỪA THIÊN HUẾ

VĂN KIẾN DỰ ÁN HỖ TRỢ KỸ THUẬT

CỘNG ĐỒNG VEN BIỂN THÔNG MINH

THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU TẠI VIỆT NAM

TỈNH THỪA THIÊN HUẾ

Nhà tài trợ: Chính phủ Ca-na-đa thông qua Chương trình Phát triển Liên Hợp Quốc (UNDP)

Cơ quan chủ quản: Ủy ban Nhân dân tỉnh Thừa Thiên Huế

Chủ dự án: Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh Thừa Thiên Huế

THỪA THIÊN HUẾ, THÁNG 5 NĂM 2024

CÁC TỪ VIẾT TẮT

BĐKH	Biến đổi khí hậu
Bộ KHĐT	Bộ Kế hoạch và Đầu tư
Bộ NN&PTNT	Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn
Bộ TC	Bộ Tài chính
Bộ TNMT	Bộ Tài nguyên và Môi trường
BQLDA	Ban quản lý dự án
CAD	Đô la Ca-na-đa
CBDRM	Quản lý rủi ro thiên tai dựa vào cộng đồng
CBRRP	Kế hoạch Giảm thiểu Rủi ro dựa vào Cộng đồng
CCP	Kế hoạch đồng quản lý
CIG	Nhóm Thông tin khí hậu
CIS	Dịch vụ thông tin khí hậu
CoP	Cộng đồng thực hành
C-PFES	Chi trả dịch vụ các bon từ rừng
CPUE	Hiệu quả sản xuất thủy sản được đo bằng sản lượng đánh bắt trên mỗi đơn vị cường lực
DIM	Phương thức triển khai trực tiếp
DNVVN	Doanh nghiệp vừa và nhỏ
ĐBSCL	Đồng bằng sông Cửu Long
EWS	Hệ thống cảnh báo sớm
FIAP	Chính sách hỗ trợ quốc tế về nữ quyền

FPIC	Đồng thuận dựa trên nguyên tắc tự nguyện, báo trước và được cung cấp thông tin
GCF	Quỹ Khí hậu xanh
GDP	Tổng sản phẩm quốc nội
GEF	Quỹ Môi trường Toàn cầu
KBTB	Khu bảo tồn biển
KBVNLTS	Khu bảo vệ nguồn lợi thủy sản
LOA	Thư thỏa thuận
NGO	Tổ chức phi Chính phủ
NS-GIF	Cơ sở ương tạo tài trợ hỗ trợ thiên nhiên
OCOP	Mỗi xã một sản phẩm
ODA	Hỗ trợ phát triển chính thức
PPP	Đầu tư theo phương thức hợp tác công – tư
QLTHVB	Quản lý tổng hợp tài nguyên vùng bờ
RNM	Rừng ngập mặn
SDG	Mục tiêu phát triển bền vững
Sở NN&PTNT	Sở Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn
Sở TC	Sở Tài chính
Sở TNMT	Sở Tài nguyên và Môi trường
UBND	Ủy ban Nhân dân
UNDP	Chương trình Phát triển Liên hợp quốc
USD	Đô la Mỹ
VN-CSCC	Cộng đồng ven biển thông minh thích ứng với biến đổi khí hậu tại Việt Nam
VNĐ	Đồng Việt Nam
WB	Ngân hàng thế giới

DỰ ÁN CỘNG ĐỒNG VEN BIỂN THÔNG MINH THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU TẠI VIỆT NAM TỈNH THỪA THIÊN HUẾ

I. THÔNG TIN CƠ BẢN VỀ DỰ ÁN

1. Tên dự án

Tiếng Việt: Cộng đồng ven biển ứng phó thông minh với biến đổi khí hậu tại Việt Nam - Tỉnh Thừa Thiên Huế.

Tiếng Anh: Viet Nam Climate Smart Coastal Communities – Thua Thien Hue province.

Tên dự án viết tắt: VN-CSCC Thừa Thiên Huế

Tại Công thư ngày 26/6/2023 gửi Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Đại sứ quán Ca-na-đa tại Việt Nam thông báo việc phê duyệt và cam kết tài trợ cho Dự án VN-CSCC thực hiện tại Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn và ba tỉnh Thừa Thiên Huế, Bình Định và Sóc Trăng. Đây là khoản tài trợ vốn ODA không hoàn lại nằm trong cam kết tài chính khí hậu trị giá 5,3 tỷ Đô-la Ca-na-đa (CAD) của Chính phủ Ca-na-đa

Căn cứ Công thư trên và Văn bản số 4482/BNN-QHQT ngày 10/7/2023 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn gửi Ủy ban nhân dân tỉnh Thừa Thiên Huế về việc tham gia và tiếp nhận Dự án: “Cộng đồng ven biển ứng phó thông minh với biến đổi khí hậu tại Việt Nam”, ngày 17/7/2023 Ủy ban nhân dân tỉnh Thừa Thiên Huế có Văn bản số 7698/UBND-ĐN gửi Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn thống nhất tham gia và tiếp nhận Dự án này.

2. Cơ quan chủ quản, đơn vị đề xuất và chủ dự án

a) Cơ quan chủ quản:

- Cơ quan chủ quản: Ủy ban nhân dân tỉnh Thừa Thiên Huế
- Địa chỉ liên lạc: Số 16 Lê Lợi, Vĩnh Ninh, Thành phố Huế, tỉnh Thừa Thiên Huế

- Số điện thoại: (0234) 3820237 Fax: (0234) 3820237

b) Chủ dự án:

- Tên đơn vị: Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh Thừa Thiên Huế
- Địa chỉ liên lạc: Số 7 Đồng Đa, Thành phố Huế, tỉnh Thừa Thiên Huế

3. Số điện thoại: (0234) 3828804 Fax: (0234) 3828804

4. **Nhà tài trợ:** Chính phủ Ca-na-đa thông qua Chương trình Phát triển Liên Hợp Quốc (UNDP)

5. **Đơn vị thực hiện:** Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh Thừa Thiên Huế và Chương trình Phát triển Liên Hợp Quốc (UNDP)

6. **Thời gian dự kiến thực hiện dự án:** 06 năm (kể từ khi dự án được phê duyệt đến Tháng 03/2030)

7. **Địa điểm thực hiện dự án:** Dự án dự kiến triển khai tại huyện Phong Điền, huyện Quảng Điền, huyện Phú Vang, huyện Phú Lộc và Thành phố Huế.

II. BỐI CẢNH VÀ SỰ CẦN THIẾT CỦA DỰ ÁN

1. **Sự phù hợp và các đóng góp của dự án vào chiến lược, kế hoạch phát triển kinh tế - xã hội của quốc gia, quy hoạch phát triển ngành, vùng và địa phương**

Dự án phù hợp với chính sách, cam kết quốc tế của Việt Nam:

1.1. Dự án sẽ hỗ trợ Chính phủ Việt Nam thực hiện chủ trương, chính sách, chiến lược và kế hoạch quốc gia quan trọng ở cấp quốc gia, quy hoạch ngành, vùng và địa phương, bao gồm:

- Luật Phòng chống thiên tai số 33/2013/QH13 ngày 19/06/2013;
- Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng, chống thiên tai và Luật Đê điều ngày 17/6/2020;
- Luật Lâm nghiệp ngày 15/11/2017;
- Luật Đa dạng sinh học ngày 10/12/2018;
- Quyết định số 1662/QĐ-TTg ngày 04/10/2021 của Thủ tướng Chính phủ về Đề án “Bảo vệ và phát triển rừng ven biển ứng phó với biến đổi khí hậu và tăng trưởng xanh giai đoạn 2021-2030”;
- Quyết định số 1055/QĐ-TTg ngày 20/07/ 2020 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Kế hoạch quốc gia thích ứng với biến đổi khí hậu giai đoạn 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050;

- Quyết định số 553/QĐ-TTg ngày 06/04/2021 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án “Nâng cao nhận thức cộng đồng và quản lý rủi ro thiên tai dựa vào cộng đồng, tầm nhìn đến năm 2030”;

- Quyết định số 1658/QĐ-TTg ngày 01/10/2021 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược quốc gia về tăng trưởng xanh giai đoạn 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050;

- Quyết định số 742/QĐ-TTg ngày 26/5/2010 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt quy hoạch mạng lưới các khu bảo tồn biển đến năm 2020;

- Quyết định số 622/QĐ-TTg năm 2017¹ của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Kế hoạch hành động Quốc gia thực hiện Chương trình nghị sự 2030 vì sự phát triển bền vững với các định hướng chiến lược để thực hiện 17 mục tiêu phát triển bền vững tại Việt Nam, trong đó có 03 mục tiêu (Mục tiêu 13, 14 và 15) về ứng phó kịp thời với biến đổi khí hậu (BĐKH); bảo tồn và sử dụng bền vững đại dương, biển và nguồn lợi biển để phát triển bền vững; bảo vệ và phát triển rừng bền vững, bảo tồn đa dạng sinh học.

- Nghị quyết số 120/NQ-CP ngày 17/11/2017 của Chính phủ về phát triển bền vững đồng bằng sông Cửu Long (ĐBSCL) thích ứng với biến đổi khí hậu với quan điểm chủ đạo là “thuận thiên” đã xác định mục tiêu kiến tạo ĐBSCL phát triển bền vững, thịnh vượng, an toàn, trên cơ sở tôn trọng quy luật tự nhiên, phù hợp với điều kiện thực tế; chọn mô hình thích ứng theo tự nhiên, thân thiện với môi trường; ưu tiên bảo tồn và phát triển các hệ sinh thái quan trọng.

- Luật Thủy sản sửa đổi được Quốc hội thông qua ngày 21/11/2017, có hiệu lực thi hành từ ngày 01/01/2019, đã đưa ra những quy định mới về đồng quản lý trong bảo vệ nguồn lợi thủy sản; bổ sung những quy định về quy hoạch, bảo vệ và khai thác nguồn lợi thủy sản theo hướng bền vững; nghiêm cấm các hành vi gây hại đến khu bảo tồn biển (KBTB) và khu bảo vệ nguồn lợi thủy sản (KBVNLTs). Dưới nỗ lực tháo gỡ Thẻ vàng của Châu Âu, Luật sửa đổi cũng áp dụng mức phạt cao hơn nhiều đối với hành vi đánh bắt thủy sản bất hợp pháp, không báo cáo và không theo quy định. Luật sửa đổi cũng áp dụng mức phạt cao hơn nhiều đối với hành vi đánh bắt thủy sản bất hợp pháp, không báo cáo và không theo quy định.

¹ Quyết định số 622/QĐ-TTg ngày 10 tháng 5 năm 2017 ban hành Kế hoạch hành động quốc gia thực hiện chương trình nghị sự 2030 vì sự phát triển bền vững.

- Nghị quyết số 36/NQ-TW² ngày 22/10/2018 của Hội nghị lần thứ tám Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa XII về Chiến lược phát triển bền vững kinh tế biển Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045 đã đề ra mục tiêu đưa Việt Nam trở thành quốc gia biển mạnh; đạt cơ bản các tiêu chí về phát triển kinh tế biển bền vững; chủ động thích ứng với BĐKH. Trên cơ sở đó, Nghị quyết xác định các KBTB là yếu tố quan trọng của nền kinh tế biển xanh, định hướng dành 6% diện tích biển phục vụ công tác bảo tồn hệ sinh thái biển, ven biển để bảo vệ, quản lý nguồn lợi thủy sản và đa dạng sinh học biển.

- Nghị quyết số 26/NQ-CP ngày 05/3/2020 của Chính phủ ban hành Ban hành Kế hoạch tổng thể và kế hoạch 5 năm của Chính phủ thực hiện Nghị quyết số 36-NQ/TW ngày 22/10/2018 của Hội nghị lần thứ tám Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa XII về Chiến lược phát triển bền vững kinh tế biển Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045 đã cụ thể hóa các mục tiêu, giải pháp đã đề ra trong Nghị quyết 36/NQ-TW, trong đó có một số nội dung liên quan đến nuôi trồng và khai thác hải sản, bảo vệ môi trường như: (i) đẩy mạnh khai thác bền vững với bảo vệ và phát triển nguồn lợi thủy sản; (ii) thực hiện quy hoạch tổng thể và quy hoạch chi tiết hệ thống các khu bảo tồn biển, khu bảo vệ nguồn lợi thủy sản, tăng cường năng lực trong công tác bảo tồn đa dạng sinh học biển; (iii) thực hiện các chương trình, đề án, dự án phục hồi và phát triển các hệ sinh thái rạn san hô, thảm cỏ biển, rừng ngập mặn ven biển.

- Chỉ thị số 29/CT-TTg³ ngày 01/11/2021 của Thủ tướng Chính phủ đã yêu cầu các Bộ, ngành, địa phương thực hiện một số giải pháp cấp bách nhằm tăng cường hiệu quả công tác quản lý KBTB Việt Nam, trong đó gồm: (i) xây dựng và triển khai thực hiện có hiệu quả các chương trình, dự án làm cơ sở khoa học đề xuất mở rộng hệ thống KBTB và phục hồi, phát triển các hệ sinh thái biển; (ii) nghiên cứu xây dựng cơ chế tài chính bền vững cho KBTB biển; (iii) nâng cao nhận thức và năng lực của cán bộ, người dân trong công tác bảo tồn tại địa phương; (iv) tăng cường hợp tác quốc tế trong lĩnh vực bảo tồn biển.

- Quyết định số 339/QĐ-TTg năm 2021 của Thủ tướng Chính phủ⁴ phê duyệt Chiến lược phát triển thủy sản Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045 đặt ra quan điểm phát triển ngành thủy sản bền vững trên cơ sở bảo vệ, tái tạo, phát triển bền vững nguồn lợi thủy sản, bảo tồn đa dạng sinh học, thích ứng

² Nghị quyết số 36/NQ-TW ngày 22 tháng 10 năm 2018 về Chiến lược phát triển bền vững kinh tế biển Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045.

³ Chỉ thị số 29/CT-TTg ngày 01 tháng 11 năm 2021 về một số giải pháp cấp bách nhằm tăng cường hiệu quả công tác quản lý khu bảo tồn biển Việt Nam.

⁴ Quyết định số 339/QĐ-TTg ngày 11 tháng 3 năm 2021 phê duyệt Chiến lược phát triển thủy sản Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045.

với BĐKH. Trong đó, định hướng quan tâm bảo vệ môi trường sống của các loài thủy sản và các KBTB, giảm thiểu và chuyển đổi các nghề xâm hại lớn đến nguồn lợi thủy sản, hỗ trợ thực hiện đồng quản lý trong bảo vệ nguồn lợi thủy sản.

- Dự thảo “Quy hoạch bảo vệ và khai thác nguồn lợi thủy sản thời kỳ 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050” (đã được Hội đồng Quy hoạch quốc gia thông qua tại cuộc họp ngày 18/7/2023, hiện đang trình Chính phủ phê duyệt) xác định quan điểm bảo vệ và khai thác nguồn lợi thủy sản gắn với lợi ích, trách nhiệm của cộng đồng và phù hợp điều kiện tự nhiên, kinh tế - xã hội từng vùng, các ngành kinh tế; góp phần bảo đảm an sinh xã hội, bình đẳng giới, chia sẻ lợi ích, trách nhiệm của tổ chức, cá nhân trong việc hưởng lợi từ khai thác, sử dụng nguồn lợi thủy sản hoặc hoạt động trong ngành, nghề có ảnh hưởng trực tiếp đến nguồn lợi thủy sản. Trong đó, xác định mục tiêu đến năm 2030, sẽ có 27 khu bảo tồn biển được thành lập và 149 khu vực ở vùng biển được khoanh vùng bảo vệ nguồn lợi thủy sản và quản lý hiệu quả, nhằm bảo vệ khu vực tập trung sinh sản, khu vực thủy sản còn non tập trung sinh sống của các loài thủy sản.

- Quyết định số 149/QĐ-TTg ngày 28/01/2022 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược quốc gia về đa dạng sinh học đến năm 2030, tầm nhìn 2050 đã đặt ra chỉ tiêu diện tích các vùng biển, ven biển được bảo tồn đạt từ 3 - 5% diện tích vùng biển tự nhiên của quốc gia; với nhiệm vụ trọng tâm là thúc đẩy thành lập các khu bảo tồn biển, hỗ trợ thành lập các khu bảo tồn do cộng đồng quản lý, xây dựng cơ chế chính sách, tổ chức thí điểm và triển khai chi trả dịch vụ hệ sinh thái biển,... nhằm bảo vệ, phục hồi, phát triển đa dạng sinh học và cảnh quan thiên nhiên.

- Để thực hiện Nghị quyết 120/NQ-CP năm 2017 và Luật Quy hoạch năm 2019, Phó Thủ tướng Chính phủ Lê Văn Thành đã ký Quyết định 287/QĐ-TTg phê duyệt Quy hoạch vùng Đồng bằng sông Cửu Long thời kỳ 2021 - 2030, tầm nhìn đến năm 2050, phát triển Đồng bằng sông Cửu Long trở thành trung tâm kinh tế nông nghiệp bền vững, thích ứng với biến đổi khí hậu. Theo quy hoạch, vùng sinh thái mặn - lợ ở ven biển (bao gồm một phần lãnh thổ của các tỉnh Kiên Giang, Cà Mau, Bạc Liêu, Sóc Trăng, Trà Vinh, Bến Tre, Tiền Giang, Long An) được quy hoạch: Phát triển nuôi trồng thủy sản nước mặn, mặn - lợ trên bờ và trên biển; đánh bắt hải sản; khôi phục và phát triển rừng ngập mặn ven biển gắn với bảo vệ đa dạng sinh học và dải bờ biển; phát triển hệ thống nông - lâm kết hợp theo hướng sinh thái, hữu cơ, kết hợp du lịch sinh thái; chủ động phòng, tránh, giảm thiểu rủi ro thiên tai, biến đổi khí hậu và nước biển dâng.

- Quyết định số 896/QĐ-TTg ngày 26/7/2022 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược quốc gia về biến đổi khí hậu giai đoạn đến năm 2050 xác định nhiệm vụ quản lý các hệ sinh thái và đa dạng sinh học; tăng cường khả năng phục hồi của hệ sinh thái tự nhiên và bảo vệ, bảo tồn đa dạng sinh học trước tác động của biến đổi khí hậu và nước biển dâng; thiết lập và mở rộng hoạt động của các khu bảo tồn biển, các khu bảo tồn thiên nhiên; phát triển các mô hình thích ứng với biến đổi khí hậu dựa vào tự nhiên, hệ sinh thái và dựa vào cộng đồng,... để thực hiện mục tiêu diện tích các khu bảo tồn biển và ven biển đạt 6% diện tích tự nhiên vùng biển quốc gia; các hệ sinh thái tự nhiên quan trọng, các loài nguy cấp, nguồn gen quý, hiếm được phục hồi, bảo tồn hiệu quả.

- Quyết định số 911/QĐ-TTg ngày 29/7/2022 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án “Bảo vệ môi trường trong hoạt động thủy sản giai đoạn 2021 – 2030” nhằm kiểm soát, ngăn ngừa ô nhiễm trong các hoạt động thủy sản; nâng cao năng lực thích ứng với biến đổi khí hậu, giảm nhẹ phát thải khí nhà kính; xây dựng và phát triển các mô hình kinh tế tuần hoàn, kinh tế xanh trong hoạt động thủy sản để bảo vệ môi trường và phát triển bền vững ngành thủy sản; trong đó đề ra một số nhiệm vụ, giải pháp: (i) bảo vệ môi trường sống (chất lượng môi trường, các hệ sinh thái điển hình: rạn san hô, thảm cỏ biển, rừng ngập mặn,...) của các loài thủy sản; (ii) xây dựng, ban hành kế hoạch quản lý môi trường và thực hiện các giải pháp kiểm soát chất thải các hoạt động thủy sản; (iii) hỗ trợ triển khai và nhân rộng các mô hình phát triển cụm liên kết/cụm làng nghề chế biến thủy sản bền vững, mô hình về chuỗi cung ứng sản phẩm bền vững,...

- Quyết định số 01/QĐ-TTg ngày 03/01/2023 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án "Hỗ trợ hợp tác xã do phụ nữ tham gia quản lý, tạo việc làm cho lao động nữ đến năm 2030" với mục tiêu tổng quát là phát triển, củng cố và nâng cao hiệu quả hoạt động các hợp tác xã do phụ nữ tham gia quản lý, điều hành, tạo nhiều việc làm cho lao động nữ; hỗ trợ, nâng cao đời sống vật chất, tinh thần cho thành viên và người lao động trong hợp tác xã, phát huy nội lực, tinh thần hợp tác, khởi nghiệp sáng tạo của hội viên, phụ nữ, góp phần thực hiện các mục tiêu về phát triển kinh tế - xã hội, hội nhập quốc tế và bình đẳng giới.

- Quyết định 1746/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ ngày 04/12/2019 về Kế hoạch hành động quốc gia về rác thải nhựa đại dương đến năm 2030. Kế hoạch đặt ra một số mục tiêu cần đạt được trong năm 2025 và 2030: Đến năm 2025: Giảm thiểu rác thải nhựa trên biển rác thải nhựa (50% vào năm 2025 và 75% vào năm 2030); thu gom 50% ngư cụ bị bỏ rơi, thất lạc hoặc thải loại vào năm 2025; lên đến 100% vào năm 2030 với việc cấm tiếp tục vứt bỏ ngư cụ trên biển; 80%

vào năm 2025 và 100% vào năm 2030 các khu du lịch ven biển, điểm du lịch, cơ sở lưu trú du lịch và các dịch vụ du lịch ven biển khác ngừng sử dụng nhựa sử dụng một lần và túi ni lông khó phân hủy; đảm bảo các chiến dịch làm sạch bãi biển trên toàn quốc được phát động ít nhất hai lần một năm; 80% khu bảo tồn biển không còn nhựa vào năm 2025; 100% vào năm 2030. Theo dõi rác thải nhựa trên biển hàng năm và đánh giá rác thải nhựa trên biển 5 năm một lần tại một số cửa sông của 5 lưu vực thoát nước chính vào năm 2025 và lên tới 11 lưu vực thoát nước chính vào năm 2030 và 12 huyện đảo.

-Nghị quyết số 88/2019/QH14 ngày 18/11/2019 của Quốc hội phê duyệt Đề án tổng thể phát triển kinh tế - xã hội vùng đồng bào dân tộc thiểu số và miền núi giai đoạn 2021 - 2030.

- Nghị quyết 120/2020/QH14 ngày 16/6/2019 của Quốc hội, về phê duyệt chủ trương đầu tư chương trình mục tiêu quốc gia phát triển kinh tế- xã hội vùng đồng bào dân tộc thiểu số giai đoạn 2021-2030.

- Quyết định 1719/QĐ-TTg ngày 14/10/2021 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt các Chương trình mục tiêu quốc gia triển kinh tế - xã hội vùng đồng bào dân tộc thiểu số và miền núi giai đoạn 2021 - 2030, giai đoạn I: Từ năm 2021 đến năm 2025.

- Quyết định số 612/QĐ-UBND ngày 16/9/2021 của Ủy ban Dân tộc phê duyệt danh sách các thôn đặc biệt khó khăn vùng đồng bào dân tộc thiểu và miền núi giai đoạn 2021 - 2025.

- Quyết định số 1745/QĐ -TTg ngày 30/12/2023 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Quy hoạch tỉnh Thừa Thiên Huế thời kỳ 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050.

- Quyết định số 524/QĐ-TTg ngày 1/4/2021 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án trồng 1 tỷ cây xanh giai đoạn 2021-2025.

2. Sự phù hợp và các đóng góp của Dự án vào chiến lược, kế hoạch phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh Thừa Thiên Huế

Dự án hỗ trợ thực hiện các chương trình, đề án, kế hoạch phát triển kinh tế xã hội, nỗ lực bảo vệ môi trường, quản lý tài nguyên thiên nhiên bền vững, phát triển và bảo vệ nguồn lợi thủy sản, nuôi trồng thủy sản vùng ven biển, hỗ trợ cộng đồng thích ứng với BĐKH của tỉnh Thừa Thiên Huế. Các hoạt động đề xuất hoàn toàn phù hợp với mục tiêu phát triển kinh tế xã hội của tỉnh Thừa Thiên Huế đã nêu tại Nghị quyết 29/2021/NQ-HĐND ngày 26/8/2021 của HĐND tỉnh về Kế hoạch phát triển kinh tế - xã hội 5 năm 2021 – 2025 và Kế hoạch số 348/KH-

UBND ngày 09/11/2021 của UBND tỉnh Thừa Thiên Huế ban hành kế hoạch phát triển kinh tế xã hội 5 năm giai đoạn 2021-2025.

Tại tỉnh Thừa Thiên Huế, các mô hình can thiệp dựa vào hệ sinh thái (EbA) do Dự án đề xuất phù hợp với các kế hoạch hành động của tỉnh Thừa Thiên Huế về ứng phó với biến đổi khí hậu, chống chịu thiên tai và bền vững môi trường như Quyết định số 1720/QĐ-UBND ngày 14/7/2021 của UBND tỉnh Thừa Thiên Huế về ban hành kế hoạch hành động ứng phó với biến đổi khí hậu tại Thừa Thiên Huế cho giai đoạn 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050; Quyết định của UBND tỉnh Thừa Thiên Huế (bản dự thảo 2023) phê duyệt Kế hoạch hành động thực hiện Chiến lược phát triển lâm nghiệp Việt Nam (VFDS) giai đoạn 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050; Quyết định số 459/KH-UBND ngày 13/12/2022 của UBND tỉnh Thừa Thiên Huế ban hành Kế hoạch hành động về bảo tồn đa dạng sinh học ở tỉnh Thừa Thiên Huế đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2050 và Nghị quyết số 20/2020/NQ-HĐND ngày 23/12/2020 của HĐND tỉnh Thừa Thiên Huế về việc Quy định một số chính sách khuyến khích phát triển sản xuất nông nghiệp thực hiện cơ cấu lại ngành nông nghiệp tỉnh Thừa Thiên Huế giai đoạn 2021-2025.

Dự án cũng sẽ hỗ trợ xây dựng và thực hiện các chương trình, đề án và các kế hoạch sau đây của tỉnh Thừa Thiên Huế:

- Vận hành và quản lý hiệu quả Khu bảo tồn thiên nhiên đất ngập nước Tam Giang - Cầu Hai đã được thành lập tại Quyết định số 495/QĐ-UBND ngày 20/2/2020 của UBND tỉnh Thừa Thiên Huế).

- Dự thảo Đề án Phát triển kinh tế - xã hội vùng đầm phá Tam Giang - Cầu Hai đến năm 2030 (hiện đang được xây dựng), sau khi được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt sẽ đẩy mạnh phát triển kinh tế biển và đầm phá trên cơ sở tăng trưởng xanh, bảo tồn đa dạng sinh học và các hệ sinh thái kết hợp với phát triển nuôi trồng thủy sản, du lịch, dịch vụ biển, năng lượng tái tạo; gắn với nhiệm vụ bảo vệ chủ quyền biển, đảo quốc gia, hình thành hệ thống khu bảo tồn biển, bảo tồn vùng nước nội địa tại khu vực đầm phá; góp phần xây dựng tỉnh trở thành thành phố trực thuộc Trung ương.

- Dự thảo Đề án Phát triển thủy đặc sản vùng đầm phá Tam Giang - Cầu Hai giai đoạn 2021-2025 (hiện đang được xây dựng), với mục tiêu nhằm bảo tồn, bảo vệ, phát triển, khai thác hợp lý nguồn lợi thủy sản và nuôi trồng bền vững thủy đặc sản vùng đầm phá Tam Giang - Cầu Hai thông qua việc nâng cao chuỗi giá trị gia tăng sản phẩm thủy đặc sản; Phát triển hiệu quả các Khu bảo vệ nguồn lợi thủy sản vùng đầm phá gắn với khai thác hợp lý, thúc đẩy nghề cá thể thao, giải trí phục vụ du lịch; Tạo nhiều việc làm cho lao động tại chỗ và thu hút lao

động về nông thôn; góp phần xóa đói giảm nghèo, xây dựng và phát triển nông thôn mới. Đảm bảo khai thác có hiệu quả nguồn tài nguyên đất mặt nước, tài nguyên thiên nhiên; hạn chế ô nhiễm môi trường; lưu giữ được sự đa dạng sinh học đặc trưng của vùng đầm phá Tam Giang - Cầu Hai.

- Kế hoạch số 249/KH-UBND ngày 05/12/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Thừa Thiên Huế về thực hiện Đề án 939 “Hỗ trợ phụ nữ khởi nghiệp giai đoạn 2017 - 2025” của Thủ tướng Chính phủ.

- Kế hoạch 156/KH-UBND ngày 20/06/2020 thực hiện Nghị quyết số 26/NQ-CP ngày 05/3/2020 của Chính phủ ban hành Kế hoạch tổng thể và kế hoạch 5 năm của Chính phủ thực hiện Nghị quyết số 36-NQ/TW ngày 22/10/2018 của Hội nghị lần thứ 8, BCH Trung ương Đảng Khóa XII về Chiến lược phát triển bền vững kinh tế biển Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045 của tỉnh Thừa Thiên Huế với mục tiêu đề ra là đưa Thừa Thiên Huế thành một trong những trung tâm kinh tế biển phát triển mạnh của cả nước; kinh tế biển ngày càng chiếm tỷ trọng lớn trong tổng thể nền kinh tế của tỉnh; phấn đấu đạt các chỉ tiêu về phát triển bền vững kinh tế biển theo quy định của Chính phủ; chủ động trong ứng phó với biến đổi khí hậu, phòng chống thiên tai, nước biển dâng; ngăn chặn ô nhiễm, suy thoái môi trường biển, đầm phá, tình trạng sạt lở bờ biển và biển xâm thực; bảo tồn các hệ sinh thái biển, đầm phá.

- Quyết định số 348/KH-UBND ngày 09/11/2021 của UBND tỉnh Thừa Thiên Huế về Kế hoạch phát triển kinh tế - xã hội 5 năm 2021 - 2025 tỉnh Thừa Thiên Huế, với mục tiêu huy động và sử dụng có hiệu quả các nguồn lực để xây dựng và phát triển Thừa Thiên Huế đến năm 2025 trở thành thành phố trực thuộc Trung ương trên nền tảng bảo tồn, phát huy giá trị di sản Cố đô và bản sắc văn hóa Huế với đặc trưng văn hóa, di sản, sinh thái, cảnh quan, thân thiện môi trường và thông minh.

- Kế hoạch số 25/KH-UBND ngày 03/02/2023 của UBND tỉnh Thừa Thiên Huế về thực hiện công tác bình đẳng giới và vì sự tiến bộ của phụ nữ năm 2023 trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế, tập trung vào truyền thông nâng cao nhận thức, thay đổi hành vi về bình đẳng giới và vì sự tiến bộ của phụ nữ, nâng cao năng lực và hiệu quả quản lý nhà nước về bình đẳng giới, chỉ đạo thúc đẩy bình đẳng giới ở những địa phương có bất bình đẳng giới hoặc có nguy cơ cao bất bình đẳng giới.

- Quyết định số 1720/QĐ-UBND ngày 14/7/2021 của UBND tỉnh Thừa Thiên Huế về kế hoạch hành động ứng phó với biến đổi khí hậu giai đoạn 2021-2030 tầm nhìn 2050.

- Kế hoạch số 359/KH-UBND ngày 19/11/2021 của UBND tỉnh Thừa Thiên Huế về tăng cường công tác quản lý chất thải nhựa trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế.

3. Mối quan hệ với các chương trình, dự án khác nhằm hỗ trợ giải quyết các vấn đề có liên quan của chương trình, dự án

Trong những năm qua đã có các dự án hỗ trợ cho công tác bảo vệ nguồn lợi thủy sản, môi trường sống ven biển ứng phó với BĐKH, tạo sinh kế bền vững có nguồn vốn từ ngân sách Nhà nước, các dự án ODA vốn vay và viện trợ không hoàn lại như:

- Dự án “Nâng cao năng lực cộng đồng trong quản lý rác thải nhựa gắn với phát triển du lịch biển, đầm phá tại Thừa Thiên Huế” do UNDP tài trợ (thuộc chương trình tài trợ các dự án nhỏ của Quỹ Môi trường toàn cầu-UNDP/GEF/SGP). Mục tiêu chính của Dự án là góp phần nâng cao hiệu quả công tác quản lý rác thải, rác thải nhựa dựa vào cộng đồng gắn với phát triển du lịch ở vùng biển và đầm phá, với các hoạt động chính: (i) nâng cao năng lực cộng đồng trong giảm thiểu rác thải, rác thải nhựa; (ii) xây dựng một số mô hình quản lý rác thải, rác thải nhựa dựa vào cộng đồng; (iii) gắn phát triển du lịch biển, đầm phá và kinh tế biển với bảo vệ môi trường, giảm thiểu rác thải nhựa đại dương. Thời gian thực hiện: Từ năm 2020 đến tháng 12 năm 2021.

- Dự án “Hiện đại hoá ngành Lâm nghiệp và tăng cường tính chống chịu vùng ven biển” (2017-2023) vay vốn Ngân hàng thế giới (WB) thực hiện trên 6 tỉnh ven biển (Quảng Ninh, Hải phòng, Thanh Hoá, Nghệ An, Hà Tĩnh, Quảng Bình, Quảng Trị và Thừa Thiên Huế). Mục tiêu của dự án là cải thiện quản lý rừng ven biển tại các tỉnh vùng dự án nhằm tăng khả năng chống chịu trước bất lợi của các hiện tượng thời tiết cực đoan và nước biển dâng. Các hoạt động chính: (i) bảo vệ, trồng và phục hồi rừng phòng hộ ven biển bao gồm rừng trên cạn và rừng ngập nước nhằm tăng cường tính chống chịu trước các tác động cực đoan của biến đổi khí hậu; (ii) cung cấp khoảng 225 gói đầu tư (nuôi trồng thủy sản sinh thái, chăn nuôi, trồng trọt, nông lâm kết hợp gắn liên kết với các doanh nghiệp, tạo chuỗi thị trường sản phẩm) với giá trị không quá 95.000 USD/gói được xác định thông qua quá trình lựa chọn cạnh tranh nhằm tạo lợi ích bền vững cho cộng đồng ven biển từ kết hợp giữa bảo vệ rừng và phát triển sinh kế; (iii) hỗ trợ 47 gói nâng cấp các cơ sở hạ tầng quan trọng phục vụ sản xuất, chế biến và tiếp thị hàng hóa, dịch vụ từ các khu rừng ven biển, cho các xã tham gia dự án nhằm gia tăng lợi ích kinh tế và thiết lập liên kết các hoạt động tạo thu nhập của các nhóm cộng đồng địa phương tham gia bảo vệ rừng ven biển; (iv) tăng cường

năng lực quản lý rừng bền vững cho các chủ rừng, chính quyền địa phương, nhóm hộ, cộng đồng và các bên liên quan thông qua hỗ trợ xây dựng phương án quản lý rừng bền vững và cáo giải pháp về giám sát theo dõi rừng; (v) nâng cao nhận thức của người dân, cộng đồng địa phương và khuyến khích họ tham gia quản lý, bảo vệ bền vững rừng ven biển sau khi Dự án kết thúc.

- Dự án “Tăng cường khả năng chống chịu với những tác động của biến đổi khí hậu cho các cộng đồng dễ bị tổn thương ven biển Việt Nam” (2017-2023) sử dụng nguồn vốn từ Quỹ Khí hậu xanh (GCF) thông qua UNDP triển khai tại 7 tỉnh ven biển (Nam Định, Thanh Hoá, Quảng Bình, Quảng Nam, Quảng Ngãi, Thừa Thiên Huế và Cà Mau). Mục tiêu của Dự án là tăng khả năng chống chịu của các cộng đồng dễ bị tổn thương vùng ven biển trước các tác động liên quan đến biến đổi khí hậu ở Việt Nam, thông qua các hoạt động hỗ trợ: (i) nhà ở an toàn cho các cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương do bão lụt ngày càng gia tăng; (iii) tăng tỉ lệ che phủ rừng ngập mặn cung cấp khu đệm tự nhiên giữa biển và các cộng đồng ven biển; (iv) thông tin rủi ro khí hậu đáng tin cậy giúp hướng dẫn lập kế hoạch được thông tin rủi ro và chống chịu với biến đổi khí hậu.

- Dự án “Thích ứng dựa vào hệ sinh thái ở vùng duyên hải Bắc Trung bộ Việt Nam: Phục hồi và đồng quản lý cồn cát và rừng ngập mặn bị suy thoái” (gọi tắt dự án CFR) do Quỹ Sáng kiến Khí hậu toàn cầu (IKI)-CHLB Đức tài trợ giúp cộng đồng địa phương cùng nhau trồng rừng và phục hồi rừng ven biển bao gồm rừng ngập mặn của 3 tỉnh Quảng Bình, Quảng Trị và Thừa Thiên Huế. Dự án được thực hiện với mục tiêu trình diễn kỹ thuật khả thi đặc biệt chú trọng giải pháp tiếp cận hệ sinh thái (EbA) sử dụng các loài cây bản địa, cây đặc hữu để tái phục hồi chức năng phòng hộ của rừng trên đụn cát và vùng đất ngập nước đầm phá và cửa sông, đất cát nội đồng và đụn cát ven biển của Việt Nam góp phần giảm thiểu tính dễ bị tổn thương đồng thời nâng cao năng lực sinh kế thích ứng cũng như cải thiện đáng kể khả năng chia sẻ lợi ích từ đa dạng sinh học.

- Dự án “Phát triển rừng ngập mặn tại xã Hương Phong, Thị xã Hương Trà” (nay là xã Hương Phong, thành phố Huế theo quyết định số 3270/QĐ-UBND ngày 24/12/2020 của UBND tỉnh Thừa Thiên Huế).

- Dự án “Nâng cao khả năng phục hồi của các cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương trước các tác động liên quan đến biến đổi khí hậu tại Việt Nam” (GCF-UNDP-GOV).

Trong quá trình triển khai dự án (xây dựng kế hoạch, triển khai các hoạt động, xây dựng năng lực, giám sát đánh giá,...), các bài học kinh nghiệm, kết quả thành công, địa bàn triển khai, đối tượng hưởng lợi, sản phẩm khoa học,... của

các dự án có liên quan kể trên sẽ được xem xét, tham khảo và đánh giá một cách cụ thể để có thể kế thừa, sử dụng, phát huy các bài học thành công, tìm giải pháp cho các thách thức và tránh trùng lặp để thực hiện dự án một cách chất lượng, tiết kiệm và hiệu quả.

4. Sự cần thiết của dự án

4.1. Bối cảnh và thách thức của Việt Nam

Việt Nam là một trong các quốc gia dễ bị tổn thương nhất do tác động của biến đổi khí hậu (BĐKH). Chỉ số rủi ro khí hậu toàn cầu năm 2021 xếp hạng Việt Nam đứng thứ 13 bị ảnh hưởng nhiều nhất bởi thiên tai và các hiện tượng thời tiết cực đoan. Với 3.260 km chiều dài đường biển và 2 khu vực đồng bằng, khoảng 50 triệu dân số sống ở 28 tỉnh ven biển trong đó 19 triệu dân số ở ĐBSCL, Việt Nam thường xuyên hứng chịu lũ lụt, bão, hạn hán, xâm nhập mặn và các thiên tai khác mà ngày càng nghiêm trọng do BĐKH. Điều này đang ảnh hưởng đến hoạt động phát triển kinh tế.

Theo ước tính, BĐKH có thể gây thiệt hại cho Việt Nam khoảng 12-14,5% GDP với ước tính khoảng 400-500 tỷ USD đến năm 2050⁵. Hình thái thiên tai do BĐKH của Việt Nam phức tạp, trong khi đó tính tổn thương lại đa dạng và các thiệt hại thì không phục hồi được. Mặc dù đã có nhiều nỗ lực từ phía Chính phủ cũng như hỗ trợ của các tổ chức quốc tế, trong đó có UNDP, khoảng trống về sẵn sàng, tăng cường năng lực và tăng cường khả năng chống chịu cho cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương vẫn còn lớn.

Việt Nam được xếp hạng thứ 16 trong số các quốc gia có đa dạng sinh học cao nhất trên toàn cầu. Việt Nam có khoảng 10% số loài trên thế giới trong khi chiếm chưa đến 1% diện tích đất liền. Việt Nam bao gồm nhiều hệ sinh thái khác nhau, bao gồm rất nhiều hệ sinh thái ven biển và biển, bao gồm hệ sinh thái nước ngọt nội địa, bãi bồi triều và bãi cát, rừng đầm lầy tràm, đất than bùn, rừng ngập mặn, cửa sông và châu thổ, đầm phá nước ngọt và nước lợ, rạn san hô, thảm cỏ biển, ngoài khơi đảo và các hệ sinh thái biển sâu.

Các hệ sinh thái này là nơi sinh sống của khoảng 51.400 loài, bao gồm 7.500 loài hoặc nhiều loại vi sinh vật, 20.000 loài thực vật, 10.900 loài động vật trên cạn, 2.000 loài động vật không xương sống sống dưới nước, cá nước ngọt và nước mặn và hơn 11.000 loài sinh vật biển khác. Trong số các loài này, mức độ đặc hữu khá

⁵ World Bank. (2022). Viet Nam Country Climate and Development Report. Retrieved from <https://openknowledge.worldbank.org/entities/publication/29e72556-d255-5c50-a086-245c1ccc4704>

cao: khoảng 30% đối với loài sống trên cạn, 4,6% đối với loài và phân loài chim, 27,4% đối với trai, ốc nước ngọt và 58% đối với tôm, cua nước ngọt ⁶. Trong hệ sinh thái rạn san hô của Việt Nam, hệ động vật đa dạng gồm khoảng 2.100 loài, trong đó đa dạng nhất là cá rạn san hô (763 loài), tiếp đến là nhuyễn thể (gần 700 loài), giáp xác (hơn 250 loài), giun nhiều tơ (khoảng 170 loài) và động vật da gai (gần 100 loài). Số lượng loài tạo rạn thay đổi ở các vùng ven biển khác nhau của cả nước, từ 176 loài ở phía Bắc Vịnh Bắc Bộ đến hơn 400 loài ở các vùng phía Nam. Diện tích thảm cỏ biển ở Việt Nam ước tính khoảng 15.000 ha, là nơi sinh sống của 14 loài cỏ biển và 1.743 loài động vật thủy sinh ⁷.

Các hệ sinh thái ven biển và biển cũng cung cấp môi trường sống và khu vực kiếm ăn quan trọng cho nhiều loài di cư, bao gồm cả loài chim mỏ thìa cực kỳ nguy cấp (*Eurynorhynchus pygmeus*) và Cò thìa mặt đen (*Platalea minor*) đang bị đe dọa tuyệt chủng. Ngoài ra, các loài rùa biển có nguy cơ tuyệt chủng toàn cầu cũng xuất hiện, bao gồm Rùa xanh (*Chelonia mydas*), Rùa đầu gỗ (*Caretta caretta*), Rùa Olive Ridley (*Lepidochelys olivacea*), Rùa lút (*Dermochelys coriacea*) cũng như Rùa Đồi mồi (*Eretmochelys*) đang bị đe dọa nghiêm trọng. Mười lăm loài cá heo và cá heo và một loài cá voi tấm sừng hàm cũng đã được ghi nhận, cũng như loài Bò biển (*Dugong dugon*) đang bị đe dọa tuyệt chủng. ⁸.

Các hệ sinh thái biển và ven biển tự nhiên, từ các hệ sinh thái cận ôn đới ở phía Bắc đến các hệ sinh thái nhiệt đới dọc theo bờ biển miền Trung đến Tây Nam, cung cấp môi trường sống cho sự đa dạng sinh học rất phong phú của các loài động thực vật trên cạn và dưới nước, bao gồm các loài quý hiếm và đang bị đe dọa trên toàn cầu cũng như các loài có giá trị về mặt kinh tế. Các vùng đất ngập nước cửa sông, bao gồm rừng ngập mặn, bãi bồi và đầm lầy muối, cũng là một trong những loại đất ngập nước quan trọng nhất từ quan điểm lưu giữ carbon, giảm thiểu rủi ro thiên tai và kinh tế. Các loại đất ngập nước ven biển quan trọng khác bao gồm đầm phá ven biển, thảm cỏ biển, rạn san hô, trong đó năng suất sinh học và mức độ phong phú về loài của chúng có thể cao hơn từ hai đến tám lần so với các sinh cảnh ven biển khác. Các hệ sinh thái tự nhiên ven biển như rừng ngập mặn, rạn san hô, cỏ biển cũng như vùng đất ngập nước, cồn cát và rừng ven biển có tầm quan trọng toàn cầu và rất quan trọng trong việc hỗ trợ Việt Nam đạt được các cam kết của mình theo các công ước quốc tế về đa dạng sinh học, suy thoái đất và biến đổi khí hậu.

⁶Bộ TNMT, 2019. Báo cáo quốc gia lần thứ sáu cho CBD.

⁷UNDP-VASI, 2022. Các kịch bản kinh tế xanh cho Việt Nam.

⁸ Bộ TNMT, 2011. Báo cáo quốc gia về đa dạng sinh học

Các hệ sinh thái tự nhiên lành mạnh của Việt Nam cung cấp các dịch vụ hệ sinh thái có giá trị cho các cộng đồng ven biển rộng lớn hơn, hỗ trợ an ninh lương thực và sinh kế từ nghề cá tự cung tự cấp và thương mại, nông nghiệp và nuôi trồng thủy sản, cũng như du lịch và các hoạt động kinh tế khác, đồng thời mang lại nhiều lợi ích phi thị trường. Đồng thời, các hệ sinh thái ven biển và biển này đóng vai trò là tuyến phòng thủ đầu tiên cho cộng đồng địa phương, tiêu tán hiệu quả tác động của nước dâng do bão và năng lượng sóng, giảm lũ lụt và xói mòn, đồng thời hoạt động như một vùng đệm tự nhiên chống lại các sự kiện tự nhiên cực đoan, bảo vệ hiệu quả con người và tài sản của họ khỏi các lực gây hại.

Sự giàu có về tài nguyên thiên nhiên dọc theo bờ biển dài 3.260 km của Việt Nam và trong vùng đặc quyền kinh tế biển và ven biển hơn một triệu km² đã góp phần to lớn vào sự phát triển kinh tế bền vững của đất nước trong những thập kỷ gần đây. Trên toàn cầu, Việt Nam được công nhận về tiến bộ kinh tế xã hội mang tính chuyển đổi; những cải cách chính trị và kinh tế đã biến đất nước này từ một trong những quốc gia nghèo nhất thế giới thành một quốc gia có thu nhập trung bình. Từ năm 1990 đến năm 2021, GDP bình quân đầu người của Việt Nam tăng trưởng với tốc độ trung bình hàng năm là 5,5%, đạt 3.757 USD vào năm 2021. Trong cùng thời kỳ, tỷ lệ dân số sống dưới chuẩn nghèo quốc gia đã giảm đáng kể, từ gần 45% vào năm 1991 xuống còn 0,5% vào năm 2020⁹.

Trong tổng dân số 98,5 triệu người của cả nước vào năm 2021, khoảng 48,3 triệu người (49%) sống ở 28 tỉnh ven biển của đất nước¹⁰ và mặc dù ngành công nghiệp và dịch vụ tăng trưởng nhanh nhưng sinh kế của nhiều người dân chủ yếu dựa vào tài nguyên, với nông nghiệp, nuôi trồng thủy sản và đánh bắt thủy sản chiếm tỷ trọng lớn nhất trong cả thu nhập và việc làm. Tuy nhiên, trong khi sự phát triển kinh tế nhanh chóng đã giúp nhiều người thoát khỏi đói nghèo, thì khoảng cách thu nhập giữa các nhóm xã hội, giữa nông thôn và thành thị và giữa các vùng ngày càng lớn¹¹. Sau một giai đoạn tăng trưởng đáng kể trong những thập kỷ gần đây của nông nghiệp, nuôi trồng thủy sản, hiện nay tốc độ tăng trưởng của ngành ở mức dưới mức trung bình, tỷ trọng của ngành trong Tổng sản phẩm quốc nội (GDP) ngày càng giảm và thu nhập của nông dân tụt hậu so với các nhóm khác, trong khi các môi trường sống và các hệ sinh thái ven biển và biển, tài nguyên thiên nhiên và tính đa dạng sinh học của chúng ngày càng bị suy thoái và bị đe dọa.

⁹Dữ liệu mở của Ngân hàng Thế giới, truy cập ngày 6 tháng 6 năm 2023, tại <https://data.worldbank.org/>

¹⁰Tổng cục Thống kê Việt Nam. Niên giám thống kê 2021.

¹¹LHQ tại Việt Nam, Báo cáo kết quả Một LHQ 2019 (2020); <https://vietnam.un.org/vi/52299-one-un-results-report-2019>

Các mối đe dọa chính đối với khả năng phục hồi của vùng ven biển:

Mặc dù Chính phủ Việt Nam ngày càng ghi nhận và hành động tập trung phát triển kinh tế xã hội theo hướng tăng trưởng xanh, ứng phó với biến đổi khí hậu, tăng cường bảo tồn hệ sinh thái và đa dạng sinh học, các hệ sinh thái biển và ven biển tự nhiên, và đa dạng sinh học đi kèm, có tầm quan trọng đặc biệt đối với sinh kế của những người dễ bị tổn thương. Cộng đồng ven biển phụ thuộc vào thiên nhiên, tiếp tục bị ảnh hưởng tiêu cực bởi các tác động tổng hợp từ một số xu hướng phát triển kinh tế xã hội, trong khi tác động ngày càng tăng của biến đổi khí hậu trong những năm gần đây và thập kỷ tới sẽ khiến nhiều người dân sống ở khu vực ven biển gặp rủi ro, đe dọa sinh kế của họ và khả năng phục hồi.

Các mối đe dọa chính đối với các hệ sinh thái biển và ven biển tự nhiên, tính đa dạng sinh học của chúng và khả năng phục hồi của các cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương ở vùng ven biển Việt Nam liên quan đến sự biến đổi của các hệ sinh thái ven biển, khai thác quá mức tài nguyên ven biển do các hoạt động sử dụng tài nguyên thiên nhiên không bền vững và có tính hủy hoại, cũng như ô nhiễm môi trường và biến đổi khí hậu.

Nguyên nhân gốc rễ của những mối đe dọa này bao gồm sự gia tăng dân số và đô thị hóa nhanh chóng, sự phát triển thương mại trong công nghiệp, nông nghiệp và thủy sản, cũng như việc khai thác quá mức và bất hợp pháp các nguồn tài nguyên thiên nhiên ven biển và biển.

a) Biến đổi hệ sinh thái ven biển

Sự phát triển kinh tế xã hội nhanh chóng của Việt Nam gắn liền với quá trình đô thị hóa, phát triển công nghiệp cũng như mở rộng (tưới tiêu) nông nghiệp và nuôi trồng thủy sản đã dẫn đến sự suy thoái, chia cắt và chuyển đổi nhiều môi trường sống tự nhiên ven biển, bao gồm cả vùng đất ngập nước ven biển, đầm phá, rạn san hô, rừng ngập mặn và cỏ biển.

Kể từ khi bắt đầu công cuộc Đổi mới kinh tế vào năm 1986, vùng ven biển của Việt Nam đã trải qua quá trình chuyển đổi đất đai rộng lớn. Việc xây dựng/mở rộng quy mô lớn các kênh tưới tiêu, đê và đường, cũng như cải tạo đất, cho phép việc kiểm soát nước, điều tiết lũ và chống nhiễm mặn tốt hơn, làm cho các hệ thống canh tác lúa và nuôi trồng thủy sản ít phụ thuộc vào điều kiện tự nhiên và cho phép trồng nhiều vụ ở những vùng trước đây thường bị lũ lụt và ngập nước lợ. Kết quả là chỉ riêng ở ĐBSCL, hơn 1 triệu ha đầm lầy ngập nước tràm tự nhiên và hệ sinh thái rừng ngập mặn ven biển đã bị rút nước và chuyển sang đất canh

tác. Đến nay, chỉ còn 0,068 triệu ha trong tổng số 4,0 triệu ha ban đầu (1,7%) của ĐBSCL hiện nay là hệ sinh thái rừng đầm lầy nguyên sinh¹².

Từ đầu thế kỷ 21 Chính phủ Việt Nam đã khuyến khích nông dân chuyển đổi ruộng lúa nhiễm mặn năng suất thấp, diện tích hoang hóa, bao gồm rừng ngập mặn, vừa muối ven biển sang ao nuôi thủy sản nước lợ¹³. Kết quả là từ năm 2000 đến năm 2021, sản lượng nuôi trồng thủy sản ở vùng ven biển Việt Nam đã tăng từ 0,5 triệu tấn lên 4,7 triệu tấn, diện tích nuôi trồng thủy sản tăng từ 0,6 triệu ha năm 2000 lên 1,1 triệu ha năm 2021¹⁴, với các ao nuôi nước lợ chiếm 2/3 tổng số và phần lớn dành cho nuôi tôm hoặc nuôi tôm kết hợp với các thủy sản khác. Trong khi các ao và lồng nuôi trồng thủy sản xuất hiện khắp vùng ven biển của Việt Nam, 72% tổng diện tích nuôi trồng thủy sản quốc gia nằm ở ĐBSCL, chiếm lần lượt 71% và 84% sản lượng cá và tôm¹⁵. Năm 2021, tổng sản lượng thủy sản của Việt Nam là 8,3 triệu tấn, trong đó 3,5 triệu tấn khai thác và 4,8 triệu tấn nuôi trồng¹⁶, bao gồm cá tra, tôm, cá nước ngọt truyền thống, nhuyễn thể, cá rô phi, cá nước lợ, cá biển và cua¹⁷.

Ngành tôm Việt Nam có nhiều tiềm năng phát triển hơn nữa, nhất là trong bối cảnh biến đổi khí hậu. Đặc biệt ở vùng ĐBSCL, động lực chính cho việc mở rộng nuôi trồng thủy sản nước lợ trong những năm gần đây là thách thức về khí hậu (mực nước biển dâng và xâm nhập mặn) và dòng chảy thượng nguồn bị thay đổi, gây ra sự gia tăng nhanh độ mặn, khiến cho việc trồng lúa tại một số khu vực ven biển gặp nhiều khó khăn và kém hiệu quả.

Rừng ngập mặn là một trong những hệ sinh thái quan trọng trong việc ứng phó với các tác động tiêu cực của khí hậu và được phân bố dọc theo các khu vực ven biển. Trong nhiều thế kỷ, rừng ngập mặn đã đóng góp đáng kể vào đời sống kinh tế xã hội của cư dân ven biển Việt Nam.

Tổng diện tích rừng ngập mặn, đóng vai trò chính trong việc cung cấp hàng hóa và dịch vụ hệ sinh thái (gỗ, nhiên liệu, năng lượng), lọc các chất ô nhiễm và duy trì chất lượng nước, cung cấp nơi ương giống, kiếm ăn và nuôi dưỡng nhiều

¹²Nguyễn HH, P. Dargusch, P. Moss và DB Trần (2016). Đánh giá về các nguyên nhân gây suy thoái đất ngập nước trong 200 năm qua ở Đồng bằng sông Cửu Long, Việt Nam. *Thay đổi Môi trường Reg* (2016) 16:2303–2315; doi:10.1007/s10113-016-0941-3

¹³ Nhường Trần và cộng sự, 2022. Dự đoán tác động của biến đổi khí hậu trong tương lai đối với nghề cá và nuôi trồng thủy sản ở Việt Nam. *Đăng trước. Duy trì. Hệ thống thực phẩm* 6:829157; <https://doi.org/10.3389/fsufs.2022.829157>

¹⁴Tri NN*, Tu NPC, Nhan DT and Tu NV, 2021. Tổng quan về phát triển nuôi trồng thủy sản ở Việt Nam. *Kỷ yếu hội thảo quốc tế về nghề cá và nuôi trồng thủy sản*, Vol. 7, Số 1, 2021, trang 53-71; DOI: <https://doi.org/10.17501/23861282.2021.7105>

¹⁵Dữ liệu Mở của Ngân hàng Thế giới, truy cập ngày 6 tháng 6 năm 2023, tại <https://data.worldbank.org/>

¹⁶Dữ liệu Mở của Ngân hàng Thế giới, truy cập ngày 6 tháng 6 năm 2023, tại <https://data.worldbank.org/>

¹⁷<http://www.seafood.org/fisheries-country-profile-viet-nam-2022/>

loài sinh vật biển và ven biển quan trọng về mặt thương mại cũng như đóng vai trò là rào cản quan trọng trong việc hỗ trợ bảo vệ các cộng đồng ven biển khỏi triều cường¹⁸, đã giảm từ 408.500 ha năm 1943 xuống còn 57.211 ha vào năm 2015^{19, 20} do cải tạo đất để sản xuất nông nghiệp (lúa gạo) và nuôi trồng thủy sản (sản xuất cá nước ngọt và tôm nước lợ), khai thác củi, gỗ, cây thuốc, cá và động vật có vỏ, cũng như đô thị hóa, phát triển cơ sở hạ tầng (đập, đê và cảng biển) và phát triển công nghiệp. Tất cả những nguyên nhân này đã dẫn đến sự mất mát trực tiếp của rừng ngập mặn cũng như những thay đổi trong chế độ thủy văn và trầm tích cần thiết để duy trì hệ sinh thái rừng ngập mặn. Ngoài ra, mất rừng ngập mặn còn dẫn đến suy giảm đa dạng sinh học ven biển, đặc biệt là do mất bãi đẻ trứng và nơi cư trú của các loài thủy sinh, trong khi các cộng đồng ven biển ngày càng dễ bị tổn thương trước tác động của lốc xoáy, triều cường và lũ lụt, do rừng ngập mặn bị suy thoái không còn hoạt động như một bộ đệm bảo vệ. Nhờ có sự can thiệp tích cực của chính phủ, đến năm 2020, tổng diện tích rừng ngập mặn đã tăng lên 165.914 ha (FDP, 2020). Tuy nhiên, rừng ngập mặn nguyên sinh hầu như đã biến mất, rừng ngập mặn hiện tại chủ yếu là rừng độc canh, mới trồng, nghèo sinh khối và đa dạng sinh học²¹. Đồng thời, rừng ngập mặn ngày càng bị ảnh hưởng tiêu cực bởi biến đổi khí hậu, bị mắc kẹt giữa mực nước biển dâng cao và đê biển được xây dựng để bảo vệ đất đai và các khoản đầu tư khỏi các tác động bất lợi.

b) Khai thác quá mức tài nguyên thiên nhiên trong các hệ sinh thái ven biển

Ở vùng ven biển Việt Nam, nhiều cộng đồng, đặc biệt là cộng đồng địa phương nghèo khó khăn sống ở nông thôn cũng như các nhóm dân tộc thiểu số, phụ thuộc vào tài nguyên biển và ven biển để đảm bảo sinh kế và an ninh lương thực. Phát triển kinh tế, tăng dân số, thay đổi trong mô hình tiêu dùng và mạng lưới giao thông được cải thiện đã làm tăng nhu cầu về gỗ, cây thuốc, động vật hoang dã và hải sản, dẫn đến khai thác quá mức các nguồn tài nguyên trên cạn, ven biển và biển. Hậu quả là tài nguyên thiên nhiên vùng ven biển bị suy thoái, mất đi nơi sinh sản của cá và giảm thu nhập của cộng đồng địa phương.

Khai thác thủy sản là ngành kinh tế quan trọng, đem lại kim ngạch xuất khẩu lớn, góp phần đảm bảo an ninh lương thực, tạo việc làm, tăng thu nhập, xóa đói giảm nghèo và phát triển kinh tế đất nước. Trong những thập kỷ gần đây, lĩnh vực này đã cho thấy sự gia tăng đáng kể về sản lượng, từ khoảng 0,5 triệu tấn mỗi năm

¹⁸ Veettil BK và cộng sự, 2019. Rừng ngập mặn Việt Nam: lịch sử phát triển, hiện trạng nghiên cứu. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, Tập 218, tr. 212-236. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2018.12.021>

¹⁹ Quyết định số 1267/QĐ-BNN-KL, 2009 của Chính phủ Việt Nam

²⁰ MONRE, 2019. Báo cáo quốc gia lần thứ sáu cho CBD.

²¹ Bộ TNMT, 2019. Báo cáo quốc gia lần thứ sáu gửi CBD

trong những năm 1990 lên 3,5 triệu tấn vào năm 2021, trong đó 95% là từ đánh bắt trên biển²². Trong 15 năm qua, ngành thủy sản đã có sự chuyển đổi nhanh chóng để trở thành ngành hàng hóa, từ sản xuất phục vụ thị trường trong nước sang chế biến và xuất khẩu thủy sản²³.

Tuy nhiên, trong những thập kỷ qua, việc khai thác quá mức nguồn lợi thủy sản liên tục đã dẫn đến việc giảm 14% sinh khối trung bình hàng năm của nguồn lợi cá biển (cá, động vật giáp xác và động vật chân đầu, ở cả vùng ven biển và vùng biển xa bờ), từ 5,1 triệu tấn giai đoạn 2000-2005 xuống 4,4 triệu tấn giai đoạn 2011-2016, tương đương 1,4%/năm²⁴. Tổng trữ lượng nguồn lợi thủy sản vùng ven biển ước tính khoảng 407.000 tấn, chiếm khoảng 10% tổng trữ lượng nguồn lợi hải sản toàn vùng biển. Mặc dù trữ lượng nguồn lợi giảm, sản lượng hải sản đánh bắt hàng năm vẫn vượt quá mức khai thác bền vững cho phép, vào khoảng hơn 30% vào năm 2019 và thậm chí 45% vào năm 2021 (RIMF, 2018). Đặc biệt ở khu vực gần bờ và vùng lộng, năng suất khai thác thủy sản có xu hướng giảm. Tuy nhiên, số lượng tàu cá nhỏ (dưới 90 mã lực) hoạt động ở vùng nước sâu dưới 50m cũng có xu hướng giảm từ 92.391 tàu năm 2013 xuống còn 66.135 tàu năm 2019. Trong cùng thời gian, số lượng tàu đánh bắt xa bờ lại tăng, từ 26.398 tàu năm 2013 lên 30.474 tàu năm 2019²⁵, đồng thời năng lực đội tàu đánh bắt cũng tăng do định hướng chuyển đổi cơ cấu khai thác hải sản của ngành thủy sản trong giai đoạn này²⁶.

Áp lực ngày càng tăng đối với tài nguyên biển và giảm hiệu quả kinh tế cũng có thể được quan sát thấy trong hiệu quả sản xuất thủy sản được đo bằng sản lượng đánh bắt trên mỗi đơn vị cường lực (CPUE). CPUE của tàu cá Việt Nam đã giảm từ 0,9 tấn/hp năm 1990 xuống 0,29 tấn/hp năm 2010²⁷, và xuống 0,26 tấn/hp vào năm 2019²⁸, tương đương với mức giảm hàng năm là 4,13% trong giai đoạn 1990-2010 và mức giảm hàng năm 1,14% trong giai đoạn 2010-2019. Sự sụt giảm hiệu quả kinh tế này đã ảnh hưởng đặc biệt hoạt động đánh cá quy mô nhỏ và đã dẫn đến sự gia tăng tính dễ bị tổn thương của các cộng đồng ven biển.

²²Dữ liệu Mở của Ngân hàng Thế giới, truy cập ngày 6 tháng 6 năm 2023, tại <https://data.worldbank.org/>

²³Ngân hàng Thế giới, 2019. Khái niệm Tài liệu Thông tin Dự án Dự án Thủy sản Bền vững Việt Nam.

²⁴RIMF, 2018. Báo cáo đánh giá trữ lượng thủy sản biển Việt Nam giai đoạn 2011-2016 (đã nộp Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn). Nghiên cứu nghề cá biển (RIMF), Hải Phòng. Nghiên cứu này đã xác định được 1.207 loài sinh vật biển cần khai thác, bao gồm 945 loài cá, 135 loài giáp xác, 48 loài chân đầu và 50 loài khác.

²⁵Tổng cục Thủy sản (D-FISH), 2019. Báo cáo thường niên thành tựu ngành thủy sản năm 2019 và kế hoạch hành động năm 2020

²⁶Ngân hàng Thế giới, 2019. Khái niệm Tài liệu Thông tin Dự án Dự án Thủy sản Bền vững Việt Nam

²⁷VIFEP, 2013. Dự án khảo sát năng lực khai thác xa bờ, Viện Kinh tế và Quy hoạch Thủy sản Việt Nam

²⁸Tổng cục Thủy sản (D-FISH), 2019. Báo cáo thường niên thành tựu ngành thủy sản năm 2019 và kế hoạch hành động năm 2020

Quản lý nghề cá không bền vững có mối liên hệ chặt chẽ với tình trạng nghèo đói tiếp diễn và ngày càng dễ bị tổn thương của các cộng đồng ven biển. Đồng thời, hạ tầng du lịch biển và ven biển phát triển tràn lan, thiếu kiểm soát, thiếu quy hoạch, không quan tâm đến bảo vệ môi trường, bảo tồn đa dạng sinh học biển.

Các áp lực phát triển đa dạng có liên quan đến các tác động đến hệ sinh thái biển và ven biển, bao gồm cả sự suy giảm trực tiếp hoặc gián tiếp đa dạng sinh học và nguồn lợi thủy sản biển²⁹. Trong hai thập kỷ qua, khoảng 50% diện tích cỏ biển từ năm 1999 đã biến mất, tốc độ giảm trung bình hàng năm của cả nước là 4,4%³⁰. Sự suy thoái và phá hủy cỏ biển có liên quan đến các hoạt động của con người như kỹ thuật đánh bắt hủy diệt (dùng chất nổ, chất độc, xung điện, lưới mắt nhỏ, lưới rê, lưới kéo,...), neo đậu tàu thuyền, ô nhiễm từ nước thải nuôi trồng thủy sản và nước thải sinh hoạt, quá trình phát triển của các cảng và cơ sở du lịch, cũng như gia tăng các cơn bão và mực nước biển dâng liên quan đến biến đổi khí hậu³¹. Ngoài ra, độ phủ san hô ở các vùng ven biển ngày càng giảm về diện tích và chất lượng, có nơi giảm tới trên 30% trong vòng 10 năm qua. Hiện chỉ có khoảng 1% rạn san hô của Việt Nam ở tình trạng “rất tốt” (với độ che phủ của san hô sống trên 75%), trong khi 31% rạn ở tình trạng “xấu”, tức là độ che phủ của san hô sống dưới 25 %³². Các mối đe dọa được xác định đối với các rạn san hô bao gồm khai thác quá mức, đánh bắt hủy diệt, bồi lắng, ô nhiễm, bùng phát dịch hại và tác động từ thiên tai (tác động lũ lụt và thay đổi độ mặn và nhiệt độ). Tình trạng nghèo nàn của các rạn san hô ven biển Việt Nam còn thể hiện ở sự kém đa dạng của các loài thủy sinh vật như cá, nhuyễn thể, da gai, giáp xác³³.

Nhìn chung, việc khai thác trái phép và quá mức các hệ sinh thái biển và ven biển tự nhiên có tác động kinh tế đáng kể. Nếu sự suy giảm tài sản tự nhiên được tính đến đầy đủ, thì tổng tiết kiệm quốc gia tính theo tỷ lệ phần trăm của GDP sẽ được điều chỉnh giảm từ 35,5% xuống 15,2%³⁴.

c) Ô nhiễm môi trường

Trên khắp Việt Nam, việc quản lý và điều tiết các hoạt động kinh tế ở các vùng ven biển và hải đảo còn nhiều bất cập, nơi mà tình trạng xả nước thải chưa

²⁹MONRE D-FISH, 2021. Kết quả các hoạt động liên quan đến quản lý hệ thống các khu bảo tồn biển Việt Nam giai đoạn 2010-2020, cũng như nhiệm vụ giai đoạn 2021-2030; có tại <https://tongcucthuysan.gov.vn/vi-vn/vietnam-fisheries/doc-tin/015771/2021-04-19/results-of-activities-relating-to-the-manager-of-vietnams-hệ-thống-khu-bảo-tồn-biển-từ-2010-đến-2020-cũng-như-nhiệm-vụ-cho-những-năm-2021-2030>

³⁰UNDP-VASI, 2022. Các kịch bản kinh tế xanh cho Việt Nam

³¹ MONRE, 2019. Báo cáo quốc gia lần thứ sáu gửi CBD

³²UNDP-VASI, 2022. Các kịch bản kinh tế xanh cho Việt Nam

³³ Bộ TNMT, 2019. Báo cáo quốc gia lần thứ sáu gửi CBD

³⁴ADB, 2013. Đánh giá Môi trường và Biến đổi Khí hậu của Việt Nam. Ngân hàng Phát triển Châu Á, Thành phố Mandaluyong, Philippines, 68 trang.

qua xử lý và chất thải rắn sinh hoạt trực tiếp ra biển diễn ra phổ biến, gây ra những tác động đến sự phong phú và chất lượng của các nguồn tài nguyên biển và ven biển³⁵. Các hệ sinh thái nước ngọt, ven biển và biển cũng bị ô nhiễm từ các chất thải của sản xuất công nghiệp, nông nghiệp và thủy sản và các nguồn sinh hoạt trong cảnh quan rộng lớn hơn. Sự gia tăng xả thải các chất dinh dưỡng - nitơ và photpho - từ nông nghiệp, nuôi trồng thủy sản và các hoạt động sinh hoạt đã dẫn đến gia tăng hiện tượng phú dưỡng, gây ra các đợt tảo nở hoa và thiếu oxy xảy ra thường xuyên hơn ở các vùng nước ven biển của Việt Nam. Tảo nở hoa có hại tiêu thụ hết lượng oxy có sẵn để tạo ra các vùng chết, ảnh hưởng đến tài nguyên sinh vật biển và ven biển ở vùng nước nông gần bờ, gây tổn thất lớn về đa dạng sinh học. Ngoài ra, ngành du lịch ngày càng trở thành một nguyên nhân chính gây ô nhiễm vùng ven biển, có tiềm năng đóng vai trò thậm chí còn lớn hơn khi ngành du lịch tiếp tục phát triển. Các khách sạn và thuyền du lịch tạo ra lượng rác thải đáng kể, thường được đổ ở các khu vực nhạy cảm về mặt sinh thái. Sự gia tăng mức độ các chất gây ô nhiễm trong môi trường cũng dẫn đến sự tích tụ các hợp chất độc hại trong hệ sinh thái và chuỗi thức ăn, bao gồm cả các vấn đề sức khỏe do làm ô nhiễm hải sản, đặc biệt là ở động vật thân mềm³⁶.

Theo Báo cáo môi trường quốc gia 2019, lượng chất thải rắn đô thị hàng ngày dao động từ 35.624 tấn ở khu vực đô thị đến 28.394 tấn ở khu vực nông thôn, tăng 46% so với năm 2010. Dự báo tốc độ phát sinh của chất thải rắn sinh hoạt sẽ tăng 5%/năm, lên tổng lượng 54 triệu tấn/năm vào năm 2030. Trong đó, rác thải nhựa chiếm khoảng 10-12% tổng lượng chất thải rắn phát sinh tại Việt Nam, tương đương khoảng 1,8 triệu tấn mỗi năm. Về thu gom và xử lý, tỷ lệ thu gom ở đô thị là 92% và ở nông thôn là 66%, trong đó xử lý bằng chôn lấp là 71%, đốt là 13% và làm phân compost là 16%³⁷.

Trong khi đó, trước năm 2015 ước tính có khoảng 280.000 đến 730.000 tấn rác thải nhựa xâm nhập vào môi trường biển³⁸, Việt Nam được xác định đứng thứ 4 trong danh sách các quốc gia phát thải ô nhiễm nhựa ra đại dương cao nhất thế giới. Ô nhiễm nhựa bắt nguồn từ các nguồn trên đất liền (bãi chôn lấp hoặc bãi

³⁵ <https://tongcucthuysan.gov.vn/vi-vn/vietnam-fisheries/doc-tin/015771/2021-04-19/results-of-activities-relating-to-the-manage-of-vietnams-marine-hệ-thống-khu-bảo-vệ-từ-2010-đến-2020-cũng-như-nhiệm-vụ-cho-những-năm-2021-2030>

³⁶ Quỹ Động vật hoang dã Thế giới-GEF, 2022. Tài liệu dự án “Chân trời xanh: Cứu trợ đại dương thông qua nuôi trồng thủy sản rong biển”, GEF ID 10573; có sẵn tại <https://www.thegef.org/projects-operations/projects/10573>

³⁷ <https://www.vd-office.org/en/national-state-of-environment-report-2019-on-solid-waste-released/#:~:text=The%20daily%20waste%20generation%20in,N%E1%BB%99i%20with%206.500%20tons%2Fday.>

³⁸ Jambeck JR và cộng sự, 2015. Chất thải nhựa đầu vào từ đất liền vào đại dương. KHOA HỌC, ngày 13 tháng 2 năm 2015, Tập 347, Số 6223, trang 768-771; DOI: 10.1126/khoa học.1260352

chất thải không chính thức)³⁹ và từ các hoạt động biển, chẳng hạn như du lịch và giải trí, ngư cụ bỏ hoang và chất thải vận chuyển.

d) Biến đổi khí hậu

Việt Nam là một trong những quốc gia dễ bị tổn thương nhất trước tác động của biến đổi khí hậu. Chỉ số Rủi ro Khí hậu Toàn cầu 2021 xếp Việt Nam ở vị trí thứ 13 trong danh sách các quốc gia bị ảnh hưởng nặng nề nhất bởi thiên tai và các hiện tượng thời tiết cực đoan⁴⁰. Các cộng đồng ở vùng ven biển ngày càng dễ bị tổn thương trước các tác động liên quan đến khí hậu và thiên tai, từ các tác động nhanh như bão, triều cường và lũ lụt, cũng như các tác động chậm, phức hợp như nhiệt độ tăng, hạn hán, xói lở bờ sông và bờ biển, xâm nhập mặn. cũng như mực nước biển dâng. Các bờ biển của Việt Nam phải hứng chịu 5 đến 6 cơn bão mỗi năm trong đợt gió mùa Tây Nam từ tháng 6 đến tháng 11, gây ra những tác động lớn về kinh tế - xã hội, làm hư hại cơ sở hạ tầng và ảnh hưởng đến khả năng cạnh tranh kinh tế, sinh kế và cuộc sống. Trong 50 năm qua, mức tăng nhiệt độ trung bình hàng năm đo được là 0,5 – 0,7°C, mực nước biển dâng trung bình 20 cm⁴¹. Từ năm 2010 đến năm 2020, thiên tai đã làm 2.532 người chết và mất tích, thiệt hại hàng năm khoảng 0,5% GDP⁴². Năm 2020, Việt Nam ghi nhận 356 người chết, 3.427 ngôi nhà bị sập hoàn toàn và 333.048 ngôi nhà bị hư hỏng một phần. Trong ba thập kỷ qua, các thảm họa liên quan đến khí hậu đã gây ra thiệt hại ước tính trung bình hàng năm từ 1–1,5% GDP⁴³. Khoảng 71% dân số và 59% diện tích đất dễ bị tổn thương trước thiên tai, trong đó bão lũ gây ra số người chết và thiệt hại kinh tế cao nhất⁴⁴.

Đến năm 2050, Việt Nam dự kiến sẽ phải đối mặt với (i) lượng mưa trong mùa mưa tăng khoảng 4,1% ở vùng đồng bằng Bắc Bộ; (ii) giảm lượng mưa trung bình khoảng 20% trong mùa khô, đặc biệt ở các khu vực phía Nam (bao gồm cả ĐBSCL); và (iii) mực nước biển dâng 30 cm so với mức trung bình của giai đoạn 1980–1999. Đến năm 2060, nhiệt độ trung bình hàng năm được dự báo tăng 0,8°C

³⁹Thang, LD, 2019. Tổng quan về rác thải nhựa trên biển ở Việt Nam trong bối cảnh quốc tế, FIG Working Week 2019 Thông tin không gian địa lý vì cuộc sống thông minh hơn và khả năng phục hồi môi trường. Hà Nội, Việt Nam, ngày 22–26 tháng 4

⁴⁰Chỉ số rủi ro khí hậu toàn cầu 2021. Tại: <https://germanwatch.org/en/19777>

⁴¹UNDRR, 2020. Giảm thiểu rủi ro thiên tai ở Việt Nam: Báo cáo hiện trạng 2020. Bangkok, Thái Lan, Văn phòng Liên hợp quốc về giảm nhẹ rủi ro thiên tai (UNDRR), Văn phòng khu vực châu Á và Thái Bình Dương

⁴²ADB, 2022. Đánh giá, Chiến lược và Lộ trình Ngành Nông nghiệp, Tài nguyên và Phát triển Nông thôn - Việt Nam 2021–2025; Ngân hàng Phát triển Châu Á, tháng 1 năm 2022, 45 trang. Có tại <https://www.adb.org/documents/vietnam-2021-2025-agriculture-sector-assessment-strategy-road-map>

⁴³Văn phòng Giảm nhẹ Rủi ro Thiên tai (UNDRR) của Liên Hợp Quốc và Trung tâm Chuẩn bị Ứng phó Thảm họa Châu Á, tháng 1 năm 2021, Giảm thiểu rủi ro thiên tai ở Việt Nam: báo cáo hiện trạng 2020. Xem: <https://www.undrr.org/publication/disaster-risk-reduction-vietnam-status-báo-cáo-2020>

⁴⁴Cẩm nang tham khảo quản lý thiên tai Việt Nam, tháng 12 năm 2018

đến 2,7°C⁴⁵ và đến năm 2100, mực nước biển có thể tăng từ 75 cm đến 1 m so với giai đoạn 1980-1999⁴⁶, nếu không có những tác động lớn sẽ làm ngập lụt khoảng 30.000 km² tương đương 9,3% tổng diện tích đất cả nước⁴⁷.

Với phần lớn dân số sống ở các lưu vực sông và vùng ven biển trũng thấp, ước tính hơn 70% dân số sẽ phải đối mặt nghiêm trọng với các rủi ro khí hậu và thiên tai, đe dọa sinh kế và khả năng phục hồi của họ. Các rủi ro bao gồm thay đổi mô hình thời tiết theo mùa, nhiệt độ tăng, tần suất và cường độ lũ lụt và hạn hán gia tăng, xâm nhập mặn và mực nước biển dâng. Thủy sản và các nguồn lợi ven biển cũng rất dễ bị tổn thương trước biến đổi khí hậu do thay đổi nhiệt độ, gia tăng ngập lụt và xâm nhập mặn⁴⁸. Tác động của biến đổi khí hậu sẽ trầm trọng hơn do mất đi chức năng bảo vệ của các hệ sinh thái ven biển.

Trong khi ngày nay các tác nhân khác của con người, chẳng hạn như đánh bắt quá mức và thâm canh nuôi trồng thủy sản, là những mối đe dọa đáng kể nhất đối với sự bền vững của ngành, thì biến đổi khí hậu có thể có những tác động liên quan. Các tác nhân như nhiệt độ bề mặt biển tăng và quá trình axit hóa dự kiến sẽ làm thay đổi tiềm năng đánh bắt tối đa của nghề cá đại dương trong khoảng từ -6% đến -11% vào năm 2050, với sự thay đổi bị ảnh hưởng bởi lộ trình phát thải tiềm năng khác nhau⁴⁹. Sự gia tăng nhiệt độ nước biển và thay đổi độ mặn cũng sẽ có tác động bất lợi rõ rệt đối với nuôi trồng thủy sản, do phụ thuộc vào việc lấy nước biển trong quá trình nuôi, dẫn đến tác động từ năng suất thấp hơn đến khả năng dễ bị nhiễm bệnh hơn.

Biến đổi khí hậu cũng đang tác động tiêu cực đến quy mô và chất lượng của các hệ sinh thái biển và ven biển, từ tác động tàn phá trực tiếp của bão và triều cường, mực nước biển dâng chậm cũng như từ sự thay đổi nhiệt độ nước, độ mặn và axit hóa nước biển, tất cả đều có thể ảnh hưởng đến các hệ sinh thái thủy vực nông gần bờ như hệ sinh thái rạn san hô và rừng ngập mặn/cửa sông, bao gồm sự tăng trưởng, phát triển, khả năng sinh sản và phân bố của các loài sinh vật biển⁵⁰. Đặc biệt là các hệ sinh thái ven biển vốn đã bị suy yếu do bị chia cắt, suy thoái và phá hủy sẽ kém khả năng chống chịu trước tác động của biến đổi khí hậu và dễ bị

⁴⁵Bộ TNMT. 2011. Chiến lược quốc gia về đa dạng sinh học của Việt Nam đến năm 2020, tầm nhìn đến năm 2030

⁴⁶UNDRR, 2020. Giảm thiểu rủi ro thiên tai ở Việt Nam: Báo cáo hiện trạng 2020. Bangkok, Thái Lan, Văn phòng Liên hợp quốc về giảm nhẹ rủi ro thiên tai (UNDRR), Văn phòng khu vực châu Á và Thái Bình Dương

⁴⁷MONRE, 2010. Thông báo quốc gia lần thứ hai của Việt Nam tới UNFCCC

⁴⁸ADB, 2022. Đánh giá, Chiến lược và Lộ trình Ngành Nông nghiệp, Tài nguyên và Phát triển Nông thôn - Việt Nam 2021–2025; Ngân hàng Phát triển Châu Á, tháng 1 năm 2022, 45 trang. Có tại <https://www.adb.org/documents/vietnam-2021-2025-agriculture-sector-assessment-strategy-road-map>

⁴⁹Ngân hàng Thế giới – Ngân hàng Phát triển Châu Á, 2020, Hồ sơ Quốc gia về Rủi ro Khí hậu tại Việt Nam (2020).

⁵⁰Nguyễn Trần và cộng sự, 2022. Dự đoán tác động của biến đổi khí hậu trong tương lai đối với nghề cá và nuôi trồng thủy sản ở Việt Nam. Đăng trước. Duy trì. Hệ thống thực phẩm 6:829157; <https://doi.org/10.3389/fsufs.2022.829157>

tổn thương hơn trước sự mất mát hàng loạt loài. Cụ thể, ở các rạn san hô, nhiệt độ nước tăng cao gây ra áp lực rất lớn, khiến san hô dễ bị bệnh và cuối cùng là chết. Các rạn san hô cũng bị ảnh hưởng bởi quá trình axit hóa đại dương. Mức độ CO₂ tăng lên, làm giảm độ pH trong đại dương, khiến san hô cứng lại để xây dựng vỏ và bộ xương bên trong của chúng. Trong một số trường hợp, quá trình axit hóa nghiêm trọng sẽ hòa tan cấu trúc canxi cacbonat của chúng. Những xáo trộn lớn do bão và mực nước biển dâng cũng đe dọa sự sinh sản và phát triển của các hệ sinh thái cỏ biển, trong khi mực nước biển dâng sẽ đẩy nhanh quá trình xói lở bờ biển có rừng ngập mặn, xói lở cửa sông và cuốn trôi các đầm lầy ngập mặn.

Dự án sẽ góp phần giải quyết các thách thức nêu trên ở cấp quốc gia và tại các tỉnh Thừa Thiên Huế, Bình Định và Sóc Trăng, đặc biệt đối với những tác động tiêu cực của biến đổi khí hậu đang diễn ra và quá trình phát triển kinh tế xã hội do nông nghiệp, ngư nghiệp và phát triển công nghiệp, du lịch biển, tăng dân số và đô thị hóa, cùng nhau gây ra các mối đe dọa ngày càng tăng đối với các hệ sinh thái biển và ven biển, cũng như đa dạng sinh học kèm theo, một cách tiêu cực ảnh hưởng đến sinh kế và khả năng phục hồi của các cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương, trầm trọng hơn bởi các hoạt động sinh kế không bền vững do nghèo đói.

4.2. Bối cảnh và thách thức của tỉnh Thừa Thiên Huế

a) Điều kiện tự nhiên

Tỉnh Thừa Thiên Huế nằm ở Bắc Trung Bộ của Việt Nam. Tỉnh có diện tích 4.947 km², trong đó khoảng 2.600 km² là vùng ven biển. Chiều dài bờ biển là 128 km. Dọc bờ biển tỉnh Thừa Thiên Huế có hệ đầm phá Tam Giang - Cầu Hai trải dài 68 km, diện tích khoảng 22.000 ha, chiếm khoảng 1/10 diện tích tỉnh Thừa Thiên Huế. Đầm Tam Giang - Cầu Hai là đầm phá phần lớn là nước lợ với các mặt cát đặc trưng, bao gồm đầm Thanh Lâm và đầm Hà Trung - Cầu Hai. Hai cửa biển Thuận An và Tư Hiền chia hệ thống đầm phá và vùng ven biển thành 2 bộ phận chính với điều kiện địa lý khác nhau. Phía Đông nam đầm Tam Giang - Cầu Hai có đầm Lăng Cô, diện tích 1.650 ha.

Khí hậu của tỉnh Thừa Thiên Huế là khí hậu nhiệt đới gió mùa. Nhiệt độ trung bình hàng năm ở vùng ven biển là 24–25°C, lượng mưa trung bình hàng năm từ 2.700–2.900 mm, tăng lên 3.400–4.000 mm ở vùng Nam Đông - Bạch Mã - Phú Lộc. Tỉnh Thừa Thiên Huế chịu ảnh hưởng của hai loại gió mùa: gió

mùa Tây Nam và gió mùa Đông Bắc⁵¹. Mùa mưa tương ứng với hoàn lưu gió mùa, mang lại lượng mưa lớn từ tháng 9 đến tháng 1.

Các loại đất vùng ven biển gồm đất cát (10% diện tích tỉnh Thừa Thiên Huế), đất mặn (2,7%), đất phù sa (8,9%).

Các huyện ven biển của tỉnh Thừa Thiên Huế có hệ động thực vật trên cạn và dưới nước đa dạng, đặc trưng cho các hệ sinh thái rừng ngập mặn, cồn cát, cỏ biển, bãi triều. Đa dạng sinh học cao bao gồm 221 loài thực vật phù du, 46 loài rong biển, 18 loài thực vật thủy sinh (trong đó có 7 loài cỏ biển và 11 loài nước ngọt), 31 loài thực vật có mạch (trong đó có 7 loài cây ngập mặn). Khu hệ động vật của đầm bao gồm 66 loài động vật phù du, 46 loài động vật trên cạn, 230 loài cá, 73 loài chim, 12 loài tôm, 18 loài cua và nhiều loài nhuyễn thể có giá trị. Vùng ven biển có ý nghĩa quan trọng đối với các loài chim di cư trong mùa đông, bao gồm cả một số loài chim nước có tầm quan trọng quốc tế và bị đe dọa toàn cầu có tên trong Sách đỏ IUCN và Sách đỏ Việt Nam. KBTB Hải Vân - Sơn Chà được đề xuất có các hệ sinh thái đặc thù như rạn san hô, thảm cỏ biển với đa dạng sinh học biển có giá trị, bao gồm 23 loài san hô và 70 loài cá⁵².

Rong quét được dùng làm thạch hoặc làm phân bón, trong khi nhiều loài tôm có giá trị thực phẩm cao (như tôm sú, tôm thẻ chân trắng, tôm vằn, tôm càng xanh, nghêu,...). Có 23 loài cá có giá trị thương phẩm cao như “Cá dìa” (*Siganidae fish*), “Cá đối mực” (*Mugilidae fish*), sardine dot, “Cá sạo chấm” (*Pomadasys Maculatus*), “Cá đù bạc” (*Argyrosomus argentatus*), “Cá nâu” (*Cá argus Skatophagus*).

Rừng ngập mặn tỉnh Thừa Thiên Huế phân bố ở vùng đầm phá Tam Giang - Cầu Hai; không có rừng ngập mặn gần bờ trong vùng biển. Tổng cộng có 141 ha rừng ngập mặn tập trung ở 3 huyện ven biển (Quảng Điền - 23,5 ha, Phú Vang - 29,7 ha, Phú Lộc - 50,4 ha) cũng như trong ranh giới cổ đô Huế (21,4 ha). Thành phần loài rừng ngập mặn tỉnh Thừa Thiên Huế gồm 50 loài thuộc 42 giống, 31 họ, 2 ngành (Dương xỉ (*Polypodiophyta*) và Mộc lan (*Magnoliophyta*)). Trong đó, có 18 loài làm thuốc, 12 loài lấy gỗ, 5 loài làm cây cảnh, 6 loài làm thực phẩm, 5 loài lấy sợi, 3 loài cho tanin và 3 loài cho công dụng khác⁵³. Do rừng ngập mặn (gần

⁵¹HA Phan, · T. Van Le, · TA Tran, SH Nguyen, 2022. Phân vùng môi trường để phát triển bền vững tỉnh Thừa Thiên Huế, Việt Nam; tr.817-8419. Trong Nguyen AT & L. Hens (Eds.), 2022. Thay đổi toàn cầu và phát triển bền vững ở các nền kinh tế thị trường mới nổi Châu Á, tập 2. Kỷ yếu EDESUS 2019. https://doi.org/10.1007/978-3-030-81443-4_52

⁵²Kết quả nghiên cứu đã xác định được 306 loài sinh vật đáy thuộc 206 giống, 107 họ, 13 lớp. Ngành nhuyễn thể chiếm ưu thế với 159 loài chiếm 52%; ngành Chân khớp chiếm 24,2%, ngành Chân đốt 18,6%, các ngành khác 4,9%.

⁵³Trần Hiếu Quang và nnk, 2013. Đa dạng loài và giá trị kinh tế của hệ thực vật rừng ngập mặn tại Rú Chá, tỉnh Thừa Thiên Huế.

như) bị tàn phá hoàn toàn, bị ảnh hưởng bởi hoạt động sản xuất nông nghiệp, xây dựng cơ sở hạ tầng, cải tạo đất và các hoạt động phát triển khác nên hiện nay, hầu hết diện tích rừng ngập mặn hiện có trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế là rừng trồng bao gồm cả rừng non (1- 4 tuổi). Tất cả rừng ngập mặn đều được phân loại là “Rừng phòng hộ” và do UBND cấp xã quản lý.

Cỏ biển ở đầm phá Tam Giang - Cầu Hai có diện tích khoảng 1.200 ha, gồm 7 loài, đồng thời có 10 loài cỏ thủy sinh nước ngọt.

Trong khi phần lớn nhất của bờ biển tỉnh Thừa Thiên Huế được đặc trưng bởi hệ sinh thái đầm phá và cát, thì bờ biển phía Đông Nam từ cửa biển Lăng Cô đến đảo Sơn Chà dài hơn 20 km được đặc trưng bởi hệ sinh thái núi đá, với hệ sinh thái trên cạn và dưới nước phong phú về mặt sinh học. Vùng biển có nguồn lợi thủy sản phong phú gồm san hô, cỏ biển, rong biển và nhiều loài tôm, sinh vật đáy, cá, trong đó có nhiều loài có giá trị kinh tế cao như tôm hùm, cá mú...

Ở phía đông nam của tỉnh Thừa Thiên Huế đề xuất Khu bảo tồn biển Bắc Hải Vân - Sơn Chà (3.570 ha biển) để thành lập^{54 55} nhằm ghi nhận sự phong phú của nguồn lợi thủy sản, tính đa dạng sinh học cao của khu vực và những tác động tiêu cực của việc khai thác và hủy diệt quá mức.

Ngày 20/02/2020, UBND tỉnh Thừa Thiên Huế đã ban hành Quyết định số 494/QĐ-UBND phê duyệt Khu bảo tồn thiên nhiên đất ngập nước (WPA) Tam Giang - Cầu Hai có tổng diện tích 2.071,5 ha. Các phân vùng không gian của Khu bảo tồn thiên nhiên bao gồm phân khu bảo vệ nghiêm ngặt có diện tích 799,1 ha (khu vực cửa sông Ô Lâu - 142,4 ha, bãi rong biển Cồn Tè - 38,7 ha, rừng ngập mặn Rú Chá - 3,8 ha, và 23 vùng lõi bảo vệ nghiêm ngặt của Khu bảo tồn thủy sản – 614,2 ha). Phân khu phục hồi sinh thái có diện tích 1.242,9 ha; khu dịch vụ - hành chính có diện tích 29,5 ha. Khu bảo tồn thiên nhiên cấp tỉnh này được quản lý bởi Ban điều phối quản lý tổng hợp vùng ven biển (ICM) của tỉnh Thừa Thiên Huế; Sở Tài nguyên và Môi trường là cơ quan thường trực của Ban điều phối. Các mục tiêu quản lý chính của Khu bảo vệ rừng là bảo tồn và phục hồi các môi trường sống, cảnh quan, đa dạng sinh học và nguồn lợi thủy sản độc đáo của đầm phá Tam Giang - Cầu Hai, bao gồm thảm rong biển ở Cồn Tè, rừng ngập mặn ở Rú Chá (thành phố Huế) và môi trường sống nước ngọt ở Cồn Tè, cửa sông Ô

⁵⁴thuộc Quy hoạch tổng thể ngành khai thác thủy sản quốc gia và bảo tồn, khai thác nguồn lợi thủy sản Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045, dự kiến được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt trong quý II năm 2022, sau đó UBND tỉnh Thừa Thiên Huế sẽ chính thức thành lập khu bảo tồn biển.

⁵⁵Dự án VN-CSCC sẽ hỗ trợ thành lập chính thức KBTB được đề xuất.

Lâu (huyện Phong Điền). Các mục tiêu khác là bảo tồn và phục hồi chim; bảo vệ và phục hồi các loài thủy sản quý hiếm, độc đáo, có giá trị cao.

Trong năm 2022, Dự án UNDP-GCF1 dự kiến trồng 40 ha rừng ngập mặn tại xã Hương Phong, thành phố Huế. Theo Đề án “Phát triển rừng ngập mặn tại xã Hương Phong, thành phố Huế” được UBND tỉnh Thừa Thiên Huế phê duyệt tại Quyết định số 3270/QĐ-UBND⁵⁶, giai đoạn 2021-2025 trồng 150,65 ha rừng ngập mặn, đến năm 2030 trồng 82,19 ha. vùng lõi (614 ha) của Khu bảo vệ nguồn lợi thủy sản. Diện tích xác định để trồng rừng ngập mặn khoảng 382 ha (độ sâu nước từ 40-80 cm).

b) Kinh tế - xã hội tỉnh Thừa Thiên Huế

Năm 2020, dân số toàn tỉnh Thừa Thiên Huế khoảng 1.133.700 người, trong đó nam là 561.300 người (49,5%) và nữ là 572.400 người (50,5%), mật độ dân số đạt 229 người/km². Dân số thành thị có 562.300 người (49,6%), dân số nông thôn 571.400 người (50,4%)⁵⁷.

Tỉnh Thừa Thiên Huế có 01 thành phố (Thành phố Huế), 02 thị xã cấp huyện (Hương Thủy và Hương Trà) và 06 huyện. 04 huyện có vùng ven biển - Phong Điền (945 km²; dân số 88.063: 48,8% nam, 51,2% nữ, 1 thị trấn, 15 xã), Quảng Điền (162 km²; dân số 77.491: 49,1% nam, 50,9 % nữ, 1 thị trấn, 10 xã), Phú Vang (278 km²; dân số 180.313: 50,6% nam, 49,4% nữ, 1 thị trấn, 13 xã), Phú Lộc (720 km²; dân số 130.408: 50,1% nam, 49,9% nữ, 2 thị trấn, 15 xã), thành phố Huế (71 km²; dân số 352.712: 48,4% nam, 51,6% nữ, 29 phường, 7 xã) và thị xã Hương Trà (517 km²; dân số 115.496: 50% nam, 50% nữ, 05 phường và 04 xã).

Vùng ven biển tỉnh Thừa Thiên Huế gồm 21 xã, thị trấn (bao gồm cả đảo Sơn Chà) với diện tích 40.412 ha. Dân số ven biển tỉnh Thừa Thiên Huế khoảng 133.000 người, chiếm khoảng 12% dân số toàn tỉnh. Với mật độ dân số khoảng 329 người/km², mật độ dân số vùng ven biển cao hơn nhiều so với vùng nội địa của tỉnh Thừa Thiên Huế. Đa số các hộ dân nông thôn ven biển là người Kinh, chiếm hơn 90% dân số. Các dân tộc thiểu số bao gồm Tày, Thái, Mường, Khmer, Hoa, Nùng, Mông, Dao, Thổ và Dáy chủ yếu sống ở vùng núi.

Việc sử dụng đất ở vùng ven biển của tỉnh Thừa Thiên Huế chủ yếu là nông nghiệp, chăn nuôi và thủy sản, trong khi đường bờ biển kéo dài tạo cơ hội lớn cho phát triển du lịch biển và ven biển. Các loại cây trồng chính được trồng bao

⁵⁶Quyết định số 3270/QĐ-UBND ngày 24/12/2020 của UBND tỉnh Thừa Thiên Huế phê duyệt Dự án phát triển rừng ngập mặn tại xã Hương Phong, TX Hương Trà (nay là xã Hương Phong, Thành phố Huế).

⁵⁷Tổng cục Thống kê (2021), Niên giám thống kê Việt Nam, Nhà xuất bản Thống kê.

gồm lúa, rau, khoai, sắn, lạc, đậu và trái cây. Chăn nuôi bao gồm gà, lợn, trâu, bò, dê, gà, vịt. Diện tích nuôi trồng thủy sản 7.635 ha, trong đó nuôi mặn lợ 5.650 ha, nuôi nước ngọt 1.985 ha. Sản phẩm tiêu biểu là tôm, cua, nghêu, sò biển, ao và cá biển. Công nghiệp bao gồm chế biến thủy sản, cảng cá, cơ sở sản xuất tôm giống nhỏ, sản xuất nước mắm, thức ăn cho tôm, dịch vụ tiểu thủ công nghiệp (tiểu thương, chợ và cơ sở tiểu thủ công nghiệp), du lịch quy mô lớn và du lịch sinh thái. Thuyền máy khai thác hải sản phần lớn là công suất thấp (1.321 thuyền <20HP, 60%) đánh bắt ven bờ và đầm phá ⁵⁸.

Mức độ xuất cư khoảng 38,5% đối với nam và 35,7% đối với nữ. Tỷ lệ phụ nữ tham gia lực lượng lao động là 69,4%. Tỷ lệ thất nghiệp là 3,4% đối với phụ nữ và 4,1% đối với nam giới. Khoảng cách giới tính về tiền lương là 23,2%. Năm 2021, khu vực kinh tế Nông-Lâm-Ngư nghiệp đóng góp 11,6% vào GDP của tỉnh; tỷ lệ hộ nghèo năm 2020 còn 3,5%, số hộ nghèo, hộ cận nghèo là 21.807 hộ, chiếm 6,72% dân số toàn tỉnh ⁵⁹. Năm 2020, lực lượng lao động từ 15 tuổi trở lên là 583.700 người, chiếm 49,5% dân số toàn tỉnh. Trong số lao động có việc làm, khoảng 56% làm việc trong khu vực nông, lâm nghiệp và thủy sản.

Tỉnh Thừa Thiên Huế đã có quy hoạch phân khu sử dụng chung vùng ven biển tỉnh Thừa Thiên Huế đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045. Tỉnh Thừa Thiên Huế có thể mạnh về dịch vụ, du lịch, được coi là ngành kinh tế mũi nhọn của tỉnh. Phụ nữ đóng vai trò quan trọng trong việc thúc đẩy và đa dạng hóa các sản phẩm, dịch vụ du lịch, đặc biệt là du lịch cộng đồng và du lịch sinh thái. Tỉnh đang phát triển các mô hình rau sạch, rau hữu cơ, hình thành các vùng chuyên canh một số loại cây trồng theo tiêu chuẩn VietGAP, đẩy mạnh bảo tồn và phát triển các nghề thủ công truyền thống, sản phẩm “Mỗi xã một sản phẩm” (OCOP), các sản phẩm đặc sản địa phương có chất lượng và giá trị kinh tế cao. Các mô hình sinh kế hiệu quả được chị em thực hiện là cây ăn trái hữu cơ, nuôi trồng thủy sản, chăn nuôi, mắm, kinh doanh dịch vụ nhỏ, du lịch sinh thái gắn với dịch vụ nhà hàng ẩm thực. Đến nay, có 13 sản phẩm được chứng nhận OCOP do phụ nữ sản xuất như: Gạo Phú Hộ, mật ong Nam Đông, nước mắm Như Ý, gạo thơm Thủy Thanh, dầu tràm Trường Hải, mắm cá cơm Me Em, nước mắm cá cơm Xuân Anh, nước mắm Làng Trại, tương ớt Vĩnh Xuân, nước mắm Hương Giang, rượu Mao Đài Tà Rùng, rượu Ô Lâu, bưởi Hương Thọ.

Trong giai đoạn 2018-2021, Hội Liên hiệp phụ nữ (LHPN) tỉnh Thừa Thiên Huế đã hỗ trợ thành lập 6 hợp tác xã (HTX) do phụ nữ làm chủ, 11 tổ hợp tác do

⁵⁸Niên giám thống kê Thừa Thiên Huế 2020 - <https://thuathienhue.gov.vn/>

⁵⁹Nguồn: Quyết định 125/QĐ-LĐTBXH của Bộ LĐTBXH: Công bố kết quả rà soát hộ nghèo, hộ cận nghèo năm 2021 theo chuẩn nghèo tiếp cận đa chiều áp dụng cho giai đoạn 2016-2020 ngày 22-02-2022.

phụ nữ làm chủ, 78 nhóm liên kết theo mô hình sản xuất, chế biến an toàn, thân thiện với môi trường. Điển hình như Hợp tác xã “Sản xuất và kinh doanh nông sản thực phẩm an toàn”, Hợp tác xã “Sản xuất nước mắm Phú Thuận”. Hội Phụ nữ hỗ trợ tiếp cận tín dụng để kinh doanh nhỏ và sáng kiến sinh kế; vay không lãi suất để mua đầu vào sản xuất và hỗ trợ nguyên vật liệu; tổ chức huấn luyện kỹ thuật, ngày Phụ nữ khởi nghiệp, sự kiện kết nối doanh nghiệp, các chuyên tham quan học tập,... Đến cuối năm 2021, tỉnh Thừa Thiên Huế có 6 câu lạc bộ (CLB) nữ doanh nghiệp trực thuộc Hội LHPN cấp huyện. Giai đoạn 2016-2021, Hội LHPN tỉnh Thừa Thiên Huế còn thành lập 215 mô hình “Phân loại rác thải sinh hoạt”; 182 mô hình “Biến rác thành tiền”; 17 mô hình “Phân loại và xử lý rác thải hữu cơ bằng phương pháp vi sinh bản địa” (IMO) cùng nhiều chiến dịch truyền thông về “Nói KHÔNG với rác thải nhựa” và “Huế Xanh, Sạch, Không Rác thải”.

Tại đầm Tam Giang - Cầu Hai, theo quyết định của UBND tỉnh Thừa Thiên Huế, 22 Khu bảo vệ nguồn lợi thủy sản được thành lập theo Luật Thủy sản 2017, bao gồm các khu bảo vệ nguồn lợi thủy sản (FRP), có diện tích 11.639 ha (53% diện tích đầm Tam Giang - Cầu Hai), nghiêm ngặt. vùng lõi bảo vệ 614 ha (2,6%), vùng khai thác chung 11.025 ha (47,4%). Tất cả 22 Khu bảo vệ nguồn lợi thủy sản được giao theo cơ chế đồng quản lý, nghĩa là việc quản lý trực tiếp hàng ngày được giao cho các Chi hội nghề cá cấp thôn/bản/xã trong khi Chi cục Thủy sản tỉnh hỗ trợ kỹ thuật để đảm bảo các hoạt động chung, quản lý vùng lõi và bảo vệ, quản lý, khai thác nguồn lợi thủy sản trong vùng sử dụng chung.

Một số Chi hội nghề cá đã thành lập Quỹ cộng đồng⁶⁰ nhưng hoạt động được đánh giá là hiệu quả thấp. Các Quỹ cộng đồng tiêu biểu có nội quy hoạt động và kế hoạch hành động hỗ trợ các nhóm đồng quản lý; phân bổ quyền sử dụng tài nguyên cho các cộng đồng địa phương; và phân giới cấm mốc. Tỉnh Thừa Thiên Huế chưa thành lập Quỹ bảo vệ và phát triển nguồn lợi thủy sản⁶¹.

c) Các thách thức của tỉnh Thừa Thiên Huế và sự cần thiết của Dự án

Tỉnh Thừa Thiên Huế là vùng địa hình nằm trong vùng sinh thái Trung Trường Sơn nên có nguồn tài nguyên sinh vật đa dạng, phong phú. Không chỉ đa dạng sinh học cao về các loài động thực vật bậc cao, Thừa Thiên Huế còn có các kiểu hệ sinh thái bao gồm hệ sinh thái trên cạn (hệ sinh thái rừng, hệ sinh thái

⁶⁰Quỹ cộng đồng là một quỹ hỗ trợ nhỏ để tuân tra và giám sát các khu vực bảo vệ nguồn lợi thủy sản.

⁶¹Theo Luật Thủy sản (2017), Điều 10: Đồng quản lý nghề cá; Điều 20 và 22 quy định và khuyến khích thành lập hai loại Quỹ: (i) Quỹ cộng đồng; và (ii) Quỹ Bảo vệ và Phát triển Nguồn lợi Thủy sản. Tuy nhiên, không phải Quỹ Bảo vệ và Phát triển nguồn lợi thủy sản nào được hình thành, ở TTH hay các tỉnh ven biển khác. Nguyên nhân là do thiếu một cơ chế khả thi để huy động các nguồn lực tài chính từ nhiều nguồn khác nhau.

thảm thực vật, hệ sinh thái động vật), hệ sinh thái thủy vực (hệ sinh thái sông suối điển hình, hệ sinh thái đầm phá, hệ sinh thái ven biển, hệ sinh thái ao hồ chứa),...

Những năm gần đây do khí hậu, BĐKH có những diễn biến thất thường ảnh hưởng đến hệ sinh thái trên địa bàn tỉnh. Sự thay đổi về nhiệt độ và lượng mưa, sự gia tăng hiện tượng thời tiết cực đoan làm thay đổi về số lượng và chất lượng hệ sinh thái rừng, hệ sinh thái ven biển. Một số tác động của BĐKH đến hệ sinh thái tỉnh Thừa Thiên Huế như:

a) Tác động đối với hệ sinh thái trên cạn:

- Nhiệt độ tăng: Sẽ làm gia tăng tốc độ bay hơi của nước, làm giảm độ ẩm trong đất tác động mạnh đến các sinh vật sống trong đất, thực vật phủ trên mặt đất và toàn bộ sinh vật trong các hệ sinh thái, làm giảm sức sinh trưởng của các loài động thực vật và gia tăng nguy cơ cháy rừng. Bên cạnh đó, nhiệt độ có xu hướng tăng ở tất cả các mùa trong năm làm thay đổi chu kỳ sinh trưởng của các hệ sinh thái, nếu các hệ sinh thái này không thích nghi được sẽ dẫn đến diệt vong.

- Thay đổi của lượng mưa: làm tăng nguy cơ trượt lở đất, lũ bùn, lũ quét tại khu vực núi cao hoặc ngập lụt trên diện rộng và thời gian ngập sẽ tăng lên tại các khu vực thấp, làm chết một số loài thực vật, các loài động vật phải di chuyển lên cao hơn (hoặc chết) làm biến đổi về cả cấu trúc và thành phần loài của hệ sinh thái; sự thừa nước hoặc thiếu nước làm thay đổi quá trình sinh trưởng của động thực vật; nhiều loài bị chết do hạn hán hoặc ngập lụt.

- Các hiện tượng thời tiết bất thường: Các hệ sinh thái hầu như phải chống chọi để thích nghi. Hiện tượng EL Nino sẽ gây mưa ít nắng nhiều làm tăng nguy cơ hạn hán, cháy rừng. Ngược lại, La Nina lại làm gia tăng hiện tượng bão, lũ lụt, lốc, tố ảnh hưởng tiêu cực đến hệ sinh thái trên cạn.

b) Tác động tới hệ sinh thái dưới nước:

- Nhiệt độ tăng: Làm giảm số lượng thủy sinh trong các kênh rạch, đầm phá. Sự suy giảm hàm lượng oxy ảnh hưởng đến sự sinh trưởng và phát triển của các loài sinh vật, dẫn đến có thể bị chết hoặc chậm lớn điển hình là hệ sinh thái rạn san hô. Với nhiệt độ nước biển tăng cao làm cho san hô thay đổi đáng kể về diện tích và phạm vi phân bố. Nhiệt độ tăng làm cho nguồn lợi thủy hải sản bị phân tán. Các loại cá có giá trị kinh tế cao bị giảm bớt hoặc mất đi; quá trình sinh trưởng và phát triển của nhiều loài thủy, hải sản trong cả môi trường tự nhiên và nuôi trồng bị hạn chế; nhiều loài đang sống ở tầng mặt phải xuống sâu hơn gây ra cạnh tranh về mặt thức ăn cũng như nơi sinh sống. Nhiệt độ tăng còn làm tăng quá trình trao đổi chất trong nước, các chất hữu cơ phân hủy nhanh hơn, một lượng lớn sinh

vật phù du có nguy cơ bị tiêu diệt, chuỗi thức ăn bị thay đổi làm thay đổi cấu trúc của toàn bộ hệ sinh thái dưới nước.

- Nước biển dâng: Đe dọa trực tiếp tới hệ sinh thái rừng ngập mặn, hệ sinh thái thảm cỏ biển, san hô. Nước biển dâng, xâm nhập mặn làm thay đổi, phá vỡ tính bền vững của các hệ sinh thái thủy sinh nội địa. Theo kịch bản BĐKH và nước biển dâng cho Việt Nam năm 2016 mực nước tại hầu hết các trạm hải văn đều có xu thế tăng, kết quả phân tích số liệu mực nước biển quan trắc tại tỉnh Thừa Thiên Huế cho thấy, xu thế mực nước biển tại khu vực ven biển tỉnh Thừa Thiên Huế tăng với tốc độ khoảng 3-4 mm/năm trong thời gian từ 1994 đến 2018. Nước biển dâng, độ mặn nước biển trong rừng ngập mặn sẽ có thể vượt quá 25%, những biến đổi đó sẽ làm mất đi rất nhiều loài sinh vật, làm thay đổi mạnh mẽ hệ sinh thái rừng ngập mặn. Bên cạnh đó, nếu mực nước biển dâng 100 cm, khoảng 7,69% diện tích của tỉnh Thừa Thiên Huế có nguy cơ bị ngập, lớn nhất trong các tỉnh miền Trung, tập trung chủ yếu ở khu vực xung quanh đầm phá Tam Giang - Cầu Hai. Khi nước biển xâm nhập sâu vào đất liền các loài thủy sinh sống tại các thủy vực sông, kênh rạch trong đất liền sẽ bị tác động nghiêm trọng. Nước biển dâng gây ngập tại một số khu vực ven biển tạo thành các vùng nuôi trồng thủy hải sản mới; các hệ sinh thái nông nghiệp, đất ngập nước, vùng có tiềm năng sản xuất nông nghiệp sẽ bị ảnh hưởng tiêu cực.

Những năm gần đây, chính quyền và các cơ quan chức năng trong tỉnh đã có nhiều nỗ lực thông qua thực hiện các mục tiêu chiến lược và kế hoạch hành động nhằm bảo vệ môi trường, quản lý tài nguyên thiên nhiên bền vững gắn với xóa đói giảm nghèo góp phần giảm thiểu các ảnh hưởng tiêu cực của BĐKH. Tuy nhiên, nguồn lực tài chính không đáp ứng được nhu cầu thực hiện các mục tiêu là cản trở và thách thức lớn nhất mang tính quyết định hoàn thành các mục tiêu chiến lược, bên cạnh đó thiếu các mô hình thực hành thành công để áp dụng và nhân rộng tại địa phương làm cho một số hoạt động phục hồi rừng ngập mặn không thành công. Từ thực tế này, việc tiếp nhận Dự án và áp dụng các kinh nghiệm thành công của các chương trình dự án đã thực hiện trong nước và quốc tế là cơ hội tốt cho Thừa Thiên Huế giải quyết các thách thức và rào cản để đạt mục tiêu cao cả là thông minh ứng phó với biến đổi khí hậu của cộng đồng sinh sống ven biển.

4.3. Nhu cầu hỗ trợ kỹ thuật bằng vốn ODA không hoàn lại

Do Việt Nam đã trở thành quốc gia đang phát triển có mức thu nhập trung bình nên các nhà tài trợ đã có những điều chỉnh về chính sách trong quan hệ hợp tác phát triển với Việt Nam theo hướng giảm dần các khoản ODA viện trợ không hoàn lại, chuyển từ quan hệ viện trợ phát triển sang quan hệ hợp tác đối tác nên

khoản tài trợ của Chính phủ Ca-na-đa thông qua UNDP để thực hiện Dự án hỗ trợ kỹ thuật này là rất quý báu, đặc biệt trong bối cảnh nguồn ngân sách của nhà nước ở cấp trung ương và địa phương cho các hoạt động trong khuôn khổ Dự án này còn hạn chế.

Chính phủ Ca-na-đa cung cấp Dự án hỗ trợ kỹ thuật này thông qua UNDP là phù hợp vì tại Việt Nam, UNDP hợp tác với nhiều đối tác phát triển khác nhau thông qua các nhóm công tác đối tác phát triển. Trong khuôn khổ Liên hợp quốc, UNDP là Đồng Chủ tịch của Nhóm kết quả chung về Biến đổi khí hậu và Môi trường, nhóm tập hợp các cơ quan của Liên hợp quốc có kinh nghiệm và mạng lưới toàn cầu để hỗ trợ các nỗ lực phát triển của Việt Nam. Những quan hệ đối tác và phối hợp này giúp thực hiện thành công các chương trình và dự án của UNDP.

Thông qua sự hỗ trợ kỹ thuật của UNDP, Dự án có điều kiện tận dụng và phát huy các kiến thức và kinh nghiệm của tổ chức quốc tế này, đặc biệt trong lĩnh vực phát triển bền vững, bảo vệ môi trường và biến đổi khí hậu. UNDP đã và đang hỗ trợ Việt Nam thực hiện một số dự án như Dự án Quỹ Khí hậu Xanh (GCF) về trồng và tái sinh rừng ngập mặn ven biển, Dự án Làng Hòa bình Việt Nam - Hàn Quốc về phát triển nông thôn bền vững, Dự án Thử thách sáng tạo chấm dứt ô nhiễm nhựa (EPPIC) với các giải pháp sáng tạo nhằm giảm thiểu rác thải nhựa, Dự án Quỹ Môi trường toàn cầu (GEF) về lồng ghép các mục tiêu quản lý tài nguyên thiên nhiên và bảo tồn đa dạng sinh học vào quy hoạch phát triển kinh tế xã hội và quản lý các khu dự trữ sinh quyển ở Việt Nam,...

III. CƠ SỞ ĐỀ XUẤT NHÀ TÀI TRỢ NƯỚC NGOÀI

1. Tính phù hợp của mục tiêu dự án với chính sách và định hướng ưu tiên của nhà tài trợ

- Dự án phù hợp với Chính sách hỗ trợ quốc tế về nữ quyền của Ca-na-đa (FIAP), đặc biệt là Lĩnh vực hành động 1 - Bình đẳng giới và trao quyền cho phụ nữ và trẻ em gái; Lĩnh vực hành động 3 - Tăng trưởng cho tất cả mọi người; và Lĩnh vực Hành động 4 - Hành động về Môi trường và Khí hậu với 03 lộ trình hành động: (i) tăng cường quản trị môi trường và tăng cường sự tham gia của phụ nữ trong quá trình ra quyết định; (ii) đầu tư vào các nền kinh tế cac-bon thấp và thích ứng với biến đổi khí hậu; và (iii) các hoạt động môi trường hỗ trợ các cộng đồng thịnh vượng, có khả năng chống chịu và thích ứng.

Tính phù hợp của Dự án được đảm bảo nhờ cách tiếp cận lập kế hoạch và triển khai thực hiện từ dưới lên có sự tham gia, đáp ứng giới và bao trùm giới, đặc biệt tập trung huy động sự tham gia của phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh

đạo. Dự án đặc biệt thúc đẩy sự tham gia của phụ nữ trong nhiều hoạt động nâng cao năng lực, đào tạo, tập huấn, xây dựng chính sách và lập kế hoạch, chuyển giao các thực hành tốt và tiếp cận tài chính. Các ví dụ cụ thể bao gồm thích ứng với biến đổi khí hậu đáp ứng giới, quản lý rủi ro thiên tai và lập kế hoạch rủi ro (FIAP-AA1), các chương trình tài chính toàn diện cho các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên được triển khai bởi các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo nhằm hỗ trợ các sáng kiến đặc biệt của phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo (FIAP-AA3), nâng cao năng lực lãnh đạo của phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo trong việc thúc đẩy các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong quản lý biển và ven biển (FIAP-AA4i), trồng mới, trồng bổ sung và trồng phân tán rừng ngập mặn và phục hồi các rạn san hô (FIAP-AA4ii), các kế hoạch sáng tạo về quản lý rác thải nhựa đại dương được thiết kế và triển khai bởi người lao động thu gom phế liệu phi chính thức, đặc biệt là phụ nữ nhằm giảm ô nhiễm nhựa từ nghề cá (FIAP-AA4iii), và các hoạt động khác.

Hoạt động của Dự án nhằm giải quyết ô nhiễm nhựa trong ngành thủy sản sẽ dựa trên kinh nghiệm của Ca-na-đa trong việc thực hiện Hiến chương về Nhựa Đại dương, theo đó Ca-na-đa đang hợp tác với các chính phủ, doanh nghiệp và tổ chức trên toàn thế giới để hướng tới một nền kinh tế tuần hoàn và bền vững bằng cách hành động để loại bỏ ô nhiễm nhựa và giải quyết các tác động của chất thải nhựa đại dương đối với sức khỏe và tính bền vững của đại dương, biển, các cộng đồng và hệ sinh thái ven biển.

- Dự án phù hợp với Chương trình Quốc gia cho Việt Nam của UNDP giai đoạn 2022-2026⁶², tập trung vào 3 lĩnh vực thành quả: xây dựng sự thịnh vượng chung thông qua chuyển đổi kinh tế; biến đổi khí hậu, tăng cường khả năng chống chịu với thiên tai và môi trường bền vững; và quản trị công. Dự án cũng phù hợp với Khung chiến lược hợp tác phát triển bền vững giữa Liên Hợp quốc và Việt Nam giai đoạn 2022-2026⁶³, đặc biệt là hai kết quả về biến đổi khí hậu, tăng cường khả năng chống chịu với thiên tai và môi trường bền vững và xây dựng sự thịnh vượng chung thông qua chuyển đổi kinh tế.

2. Các điều kiện cung cấp vốn ODA, vốn vay ưu đãi của nhà tài trợ nước ngoài và khả năng đáp ứng của phía Việt Nam

Các hoạt động của Ca-na-đa tại Việt Nam không nằm ngoài các mục tiêu hợp tác của Ca-na-đa đã đặt ra và các quy định, thỏa thuận của Chính phủ Ca-na-

⁶² <https://www.undp.org/vietnam/publications/country-programme-document-viet-nam-2022-2026>

⁶³ <https://unsdg.un.org/resources/un-sustainable-development-cooperation-framework-viet-nam-2022-2026>

đa về hợp tác kinh tế và kỹ thuật với Chính phủ Việt Nam. Theo đó, Ca-na-đa cung cấp vốn ODA dưới dạng viện trợ không hoàn lại với các điều kiện sau:

- Các hoạt động hỗ trợ sẽ do UNDP chịu trách nhiệm quản lý toàn bộ kinh phí viện trợ từ Ca-na-đa theo quy định của UNDP

Về phía Việt Nam, UBND tỉnh Thừa Thiên Huế đã từng tiếp nhận và thực hiện nhiều dự án ODA. Chủ dự án là Sở NN&PTNT có vai trò tham mưu, tư vấn chính cho UBND tỉnh Thừa Thiên Huế trong lĩnh vực thủy sản; có nhiều kinh nghiệm thực hiện các dự án trong nước và quốc tế, có đủ chuyên môn và năng lực thực hiện vai trò chủ dự án.

IV. MỤC TIÊU CỦA DỰ ÁN

1. Mục tiêu tổng quát

Cải thiện khả năng chống chịu với biến đổi khí hậu của các cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương, đặc biệt là phụ nữ, và làm giàu đa dạng sinh học biển và ven biển tỉnh Thừa Thiên Huế.

2. Mục tiêu cụ thể

Để đạt được mục tiêu tổng quát nói trên, Dự án sẽ nâng cao hiệu quả hoạt động và sự lãnh đạo của các cấp chính quyền và cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo thông qua việc triển khai các hoạt động nhằm đạt được các mục tiêu chính sau đây:

a) Tăng cường năng lực của chính quyền và cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương, đặc biệt phụ nữ, trong áp dụng lập kế hoạch thông tin đáp ứng giới và có tính đến rủi ro cho thích ứng với BĐKH với các đồng lợi ích về môi trường:

Kết quả cụ thể:

- Tăng cường tiếp cận công bằng với các dịch vụ thông tin về khí hậu và thiên tai nhạy cảm về giới của cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương, đặc biệt phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo và chính quyền.

- Tăng cường năng lực và sự tham gia của các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo và chính quyền trong việc lập kế hoạch quản lý bảo vệ tài nguyên biển và ven biển có tính đến rủi ro và đảm bảo tính bao trùm.

b) Tăng cường năng lực và sự lãnh đạo của phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo để triển khai các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên cho

kinh tế biển và sinh kế bền vững, với đồng lợi ích về thích ứng và bảo tồn đa dạng sinh học.

Kết quả cụ thể:

- Tăng khả năng tiếp cận tài chính cho phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo trong các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên để áp dụng các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong đồng quản lý và phát triển kinh doanh.

- Nâng cao năng lực và sự tham gia của các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo, trong việc thúc đẩy các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong quản lý, khai thác sử dụng tài nguyên biển và ven biển đảm bảo tính bao trùm.

c) Tăng cường năng lực của chính quyền, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo của các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên trong việc bảo vệ đa dạng sinh học và dịch vụ hệ sinh thái với đồng lợi ích về thích ứng và giảm nhẹ BĐKH.

Kết quả cụ thể:

- Các khu bảo tồn rừng ngập mặn và rạn san hô được thành lập và quản lý hiệu quả để bảo tồn đa dạng sinh học, thích ứng và giảm nhẹ biến đổi khí hậu, mang lại lợi ích cho các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ.

- Tăng diện tích và chất lượng rừng ngập mặn để cung cấp các dịch vụ giảm nhẹ và thích ứng của hệ sinh thái dựa trên đa dạng sinh học cũng như sinh kế cho các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ.

Khung mô hình logic tổng thể dự án nêu tại **Phụ lục 4**.

V. MÔ TẢ DỰ ÁN

Để cải thiện khả năng chống chịu với biến đổi khí hậu của cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương, đặc biệt phụ nữ và đa dạng sinh học, Dự án được thiết kế và xây dựng dựa trên các nguyên tắc sau: (i) Cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương áp dụng cách tiếp cận tổng thể, đa ngành và tích hợp để đạt được khả năng phục hồi của cộng đồng từ việc lập kế hoạch có hiểu biết, từ sinh kế dựa vào tài nguyên thiên nhiên bền vững hơn và phát triển kinh tế thân thiện với thiên nhiên và từ việc cải thiện bảo tồn đa dạng sinh học trong các cảnh quan ven biển giàu đa dạng sinh học; (ii) Do dự báo và tác động của biến đổi khí hậu đối với đa dạng sinh học, tài nguyên thiên nhiên và sinh kế ven biển chưa thực sự chắc chắn, việc ra quyết định và đầu tư cần tận dụng thông tin cập nhật tại địa phương để

đưa vào quy hoạch, ra quyết định và đầu tư từ dưới lên với sự tham gia của giới. Điều này nên dựa trên kiến thức truyền thống/bản địa và thực hành tốt, xác định các ưu tiên và nhu cầu để đạt được bảo tồn tổng hợp đa dạng sinh học và các dịch vụ hệ sinh thái, sử dụng bền vững tài nguyên biển và ven biển từ đồng quản lý và phát triển kinh doanh thân thiện với thiên nhiên, quản lý rủi ro khí hậu và đạt được kết quả sinh kế tích cực; và (iii) Lòng ghép giới trong suốt quá trình xây dựng và thực hiện dự án; phụ nữ là những người hưởng lợi chính của Dự án từ các can thiệp của Dự án có đáp ứng giới, bao gồm các dịch vụ thông tin về khí hậu và thiên tai, đồng quản lý tài nguyên biển và ven biển và tạo sinh kế/thu nhập thân thiện với thiên nhiên, trồng/phục hồi rừng ngập mặn và san hô, đào tạo, nâng cao nhận thức và kỹ năng phát triển. Bằng cách ưu tiên sự tham gia có ý nghĩa của phụ nữ, các gia đình do phụ nữ làm chủ hộ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo, các tổ chức tập trung vào phụ nữ, Dự án tối đa hóa đóng góp của mình để đạt được bình đẳng giới nhằm hỗ trợ giải quyết khoảng cách về giới.

Để Dự án thành công và đạt hiệu quả cao, cần có sự hỗ trợ tích cực của Chính phủ và các cơ quan có liên quan từ Trung ương đến địa phương vùng Dự án trong quá trình thực hiện Dự án, đặc biệt sự hỗ trợ tích cực của tất cả các bên liên quan ở cấp xã và huyện là rất quan trọng trong việc tham gia vào công tác thống kê và lập kế hoạch cân bằng giới làm cơ sở để thực hiện các hoạt động của Dự án và đạt được các kết quả và tác động dự kiến.

Trên các nguyên tắc đó, Dự án được xây dựng với 03 hợp phần chính có mối quan hệ mật thiết với nhau.

1. Hợp phần 1: Tăng cường năng lực của chính quyền và cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương, đặc biệt phụ nữ, trong áp dụng lập kế hoạch thông tin đáp ứng giới và có tính đến rủi ro cho thích ứng với biến đổi khí hậu với các đồng lợi ích về môi trường

Thông qua việc thực hiện Hợp phần này, khả năng tiếp cận công bằng và năng lực của cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo sẽ được tăng cường để phát triển các dịch vụ thông tin về thiên tai và khí hậu nhạy cảm về giới, đồng thời tham gia vào quá trình lập kế hoạch tài nguyên biển và ven biển có hiểu biết về rủi ro và toàn diện. Các dịch vụ và hệ thống thông tin về rủi ro thiên tai và khí hậu được bản địa hóa giúp Nhóm thông tin khí hậu (CIG) phát triển và phổ biến thông tin tư vấn khí hậu phù hợp, bao gồm các thông điệp cảnh báo sớm có thể hành động về các sự kiện cực đoan và tác động tiềm ẩn, được thu thập với sự hợp tác giữa khu vực tư nhân và chính phủ. Cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương sẽ áp dụng kiến thức truyền

thông/bản địa và thực hành tốt, kiến thức và kỹ năng mới, cũng như thông tin khí hậu đáng tin cậy, có thể truy cập từ các hệ thống thông tin tích hợp toàn diện, để chuẩn bị các kế hoạch hành động giảm thiểu rủi ro dựa vào cộng đồng. Năng lực được tăng cường cho phép cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo tham gia xây dựng các chính sách/kế hoạch cấp tỉnh về quản lý và đồng quản lý vùng ven biển có hiểu biết về rủi ro và toàn diện.

Mục tiêu của Hợp phần này sẽ đạt được thông qua việc triển khai đồng bộ việc lắp đặt hệ thống quan trắc khí tượng thủy văn tự động và cảnh báo sớm, phát triển các hoạt động tư vấn về ứng phó với khí hậu tại địa phương đáp ứng nhu cầu và ưu tiên của cả phụ nữ và nam giới để nâng cao phản ứng thích ứng kịp thời của người dân đối với các sự kiện cực đoan và củng cố các hệ thống thông tin đổi mới tích hợp của tỉnh.

Hợp phần 1 gồm 02 Tiểu hợp phần:

Tiểu hợp phần 1 (Mã 1110): Tăng cường tiếp cận công bằng với các dịch vụ thông tin về khí hậu và thiên tai và khí hậu nhạy cảm về giới của cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương, đặc biệt phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo và chính quyền

Phụ nữ và nam giới dễ bị tổn thương một cách khác nhau trước các rủi ro liên quan đến khí hậu và thiên tai, một phần do vai trò và trách nhiệm khác nhau của họ trong gia đình và cộng đồng, nên các loại thông tin về khí hậu và thiên tai mà phụ nữ và nam giới cần sử dụng để ra quyết định cũng khác nhau. Ngoài ra, phụ nữ có ít cơ hội hơn nam giới trong việc tiếp cận các thông tin khí hậu và thiên tai. Do đó, các dịch vụ thông tin về khí hậu và thiên tai được Dự án thiết kế có tính đến yếu tố giới thông qua các hoạt động cụ thể gồm: (i) lắp đặt các trạm theo dõi thời tiết tự động và hệ thống cảnh báo sớm ở các xã được chọn; (ii) thiết kế khung chính sách để tăng cường quan hệ đối tác công tư nhằm thu hút sự tham gia của khu vực tư nhân trong việc cung cấp dịch vụ thông tin khí hậu và thiên tai; (iii) thiết lập các nhóm thông tin khí hậu đa bên do phụ nữ lãnh đạo; tổ chức tập huấn/đào tạo cho các thành viên của nhóm thông tin khí hậu; phát triển và thí điểm ứng dụng truyền thông di động để phổ biến kịp thời các thông tin cập nhật về dự báo khí hậu và thiên tai.

Tiểu hợp phần này dự kiến đạt được 03 kết quả đầu ra sau:

Kết quả đầu ra 1111: Các dịch vụ và hệ thống thông tin về rủi ro thiên tai và khí hậu nhạy cảm về giới được triển khai

Theo kết quả này, năng lực lập kế hoạch phát triển dựa trên thông tin về rủi ro sẽ được tăng cường bằng cách dự kiến lắp đặt 06 trạm theo dõi thời tiết tự động và hệ thống cảnh báo sớm ở 06 xã được chọn tại Tp. Huế và các huyện Phong Điền, Phú Vang và Phú Lộc và thiết kế khung chính sách để tăng cường quan hệ đối tác công tư nhằm thu hút sự tham gia của khu vực tư nhân trong việc cung cấp khí hậu và dịch vụ thông tin thiên tai.

Để tăng cường tính sẵn có của thông tin khí hậu cục bộ và nâng cao hệ thống cảnh báo sớm dựa vào cộng đồng, dự án sẽ lắp đặt các trạm quan trắc thời tiết tự động và hệ thống cảnh báo sớm tại các xã được chọn. Việc mở rộng mạng lưới các trạm quan trắc thời tiết sẽ hỗ trợ cải thiện việc thu thập dữ liệu thời tiết ở cấp xã, từ các quan sát tại chỗ về gió, lượng mưa, nhiệt độ không khí và áp suất không khí được tăng cường bằng các màn hình thông tin và camera IP giám sát để hỗ trợ phát hiện các dấu hiệu cho các thảm họa tiềm ẩn do bão, lốc, triều cường, mưa lớn, gió giật mạnh, hạn hán, nắng nóng, rét hại ở vùng ven biển.

Dự án sẽ hỗ trợ xây dựng cách tiếp cận chiến lược để thiết lập quan hệ đối tác công tư (PPP) trong CIS và EWS, bao gồm xây dựng vai trò của nhà nước và khu vực tư nhân trong việc thu thập dữ liệu, chính sách chia sẻ dữ liệu, thỏa thuận về quyền truy cập miễn phí vào cơ bản và cảnh báo sớm dịch vụ và bán các dịch vụ chuyên biệt, phù hợp, dựa trên đánh giá khoảng trống dữ liệu, các ưu tiên của CIS đặc biệt là đối với các cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương, năng lực và nhu cầu công nghệ, các giải pháp sáng tạo và thực tiễn tốt nhất, cũng như các sắp xếp thể chế pháp lý ở Việt Nam.

Dự án sẽ chú trọng đến việc tăng cường sự tham gia của khu vực tư nhân với người dùng cuối để điều chỉnh CIS tốt hơn, bao gồm nội dung dữ liệu và cơ chế phân phối, theo nhu cầu cụ thể của cộng đồng và người dùng cá nhân. Điều này bao gồm việc phát triển các dịch vụ khí hậu đáp ứng giới có khả năng trao quyền cho phụ nữ. Vì phụ nữ và nam giới dễ bị tổn thương trước các rủi ro liên quan đến khí hậu một cách khác nhau, một phần do vai trò và trách nhiệm khác nhau của họ trong cộng đồng và hộ gia đình, nên các loại thông tin về thời tiết và khí hậu mà phụ nữ và nam giới cần để ra quyết định cũng khác nhau. Trong việc thiết kế nội dung dữ liệu và cơ chế phân phối của CIS Dự án sẽ cân nhắc về giới, ví dụ như đưa các nhóm và mạng lưới phụ nữ làm kênh liên lạc hoặc sử dụng tin nhắn nhận dạng giọng nói tương tác cho những người sử dụng tài nguyên thiên nhiên mù chữ, sẽ hỗ trợ giảm thiểu rủi ro và tăng cường khả năng phục hồi, đặc biệt là của phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo.

Dự án sẽ hỗ trợ các hoạt động sau:

Hoạt động 1111.1. Lắp đặt hệ thống quan trắc khí tượng thủy văn và cảnh báo sớm tự động tại một số xã được lựa chọn kết nối với hệ thống thông tin cấp cao hơn.

Hoạt động 1111.2. Rà soát và thiết kế khung chính sách để tăng cường PPP cho sự tham gia của khu vực tư nhân, đặc biệt là các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo, trong các dịch vụ thông tin khí hậu.

Kết quả đầu ra 1112: Các dịch vụ tư vấn ứng phó với khí hậu được thiết lập tại địa phương đáp ứng nhu cầu và ưu tiên của cả phụ nữ và nam giới nhằm nâng cao khả năng thích ứng kịp thời của người dân trước các sự kiện cực đoan.

Dự án sẽ thành lập các Nhóm thông tin khí hậu (CIG) nhiều bên tại địa phương ở các xã/huyện được chọn để tham gia xây dựng các tư vấn về khí hậu theo mùa và từ 10 đến 15 ngày. Dựa trên sự hiểu biết và giải thích các dự báo khí hậu theo mùa và sự không chắc chắn liên quan, được thu thập dưới sự hợp tác giữa khu vực tư nhân và chính phủ, cũng như thông tin địa phương có sẵn và mới được thu thập, đồng thời kết hợp kiến thức và phản hồi truyền thống/bản địa được phân tách theo giới tính của địa phương, CIG sẽ tiến hành lập kế hoạch kịch bản có sự tham gia để đồng sản xuất các tư vấn ngành về khí hậu thông minh phù hợp với khí hậu địa phương với thông tin thực tế về dự báo khí hậu, các sự kiện cực đoan, tư vấn cảnh báo sớm về tác động, phản ứng và hành động phù hợp hỗ trợ người sử dụng tài nguyên thiên nhiên địa phương trong việc ra quyết định và lập kế hoạch tốt hơn thích ứng với biến đổi khí hậu. Cách tiếp cận phát triển tư vấn có sự tham gia dựa trên kinh nghiệm trước đây ở Việt Nam.

Tư cách thành viên của CIG sẽ bao gồm đại diện của những "người đi tiên phong" từ các lĩnh vực bảo tồn và sử dụng tài nguyên thiên nhiên quan trọng ở cấp xã/huyện, với trọng tâm cụ thể là thu hút sự tham gia của phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo và các hợp tác xã do phụ nữ lãnh đạo, cũng như đại diện của các dịch vụ khí tượng thủy văn cấp huyện/tỉnh và cơ quan nông nghiệp cấp huyện, các tổ chức nuôi trồng thủy sản, nghề cá và bảo tồn đa dạng sinh học, các tổ chức quần chúng, bao gồm cả Hội Phụ nữ và các bên liên quan khác. Khi được yêu cầu, các CIG phụ nữ có thể được thành lập để đưa ra lời khuyên phù hợp cho các lĩnh vực cụ thể.

Dự án sẽ cung cấp cho các thành viên CIG đào tạo về lập kế hoạch kịch bản có sự tham gia để tạo và diễn giải các dự báo thời tiết và thông tin rủi ro khí hậu ở quy mô nhỏ cho việc lập kế hoạch ngành, phát triển các tư vấn khí hậu, hỗ

trợ cộng đồng và gắn kết với phụ nữ và dân tộc thiểu số. Các hội thảo lập kế hoạch theo kịch bản có sự tham gia sẽ được tổ chức để cùng phát triển các tư vấn với đầu vào là kiến thức bản địa/truyền thống địa phương, phụ nữ và dân tộc thiểu số.

Dự án sẽ hỗ trợ các hoạt động sau:

Hoạt động 1112.1. Thiết lập các nhóm CIG đa bên do phụ nữ lãnh đạo ở cấp xã/huyện để cùng xây dựng các thông điệp tư vấn khí hậu tại địa phương.

Hoạt động 1112.2. Tổ chức đào tạo cho các thành viên CIG về lập kế hoạch kịch bản có sự tham gia để xây dựng các thông điệp cảnh báo sớm cho hành động sớm trên địa bàn, có cân nhắc về giới.

Hoạt động 1112.3. Phát triển và thí điểm ứng dụng truyền thông di động để phổ biến kịp thời các thông tin cập nhật về dự báo khí hậu, các sự kiện cực đoan, tác động và hành động ứng phó phù hợp.

Kết quả đầu ra 1113: Tăng cường các hệ thống thông tin tổng hợp và đổi mới sáng tạo cấp tỉnh, tăng cường tiếp cận, sử dụng bởi phụ nữ, nam giới và khu vực tư nhân

Các cộng đồng và hộ gia đình ven biển dễ bị tổn thương, đặc biệt là phụ nữ, người nghèo và các nhóm yếu thế, là những đối tượng rất dễ bị tổn thương trước các biến đổi thời tiết và các hiện tượng cực đoan, vì vậy họ cần thông tin khí hậu đầy đủ và kịp thời để giúp hạn chế rủi ro và tăng cường năng lực thích ứng.

Các hoạt động của Dự án sẽ mở rộng dựa trên cách tiếp cận được thiết kế để thu thập và bổ sung thông tin kinh tế và công trình công cộng ở cấp tỉnh/huyện/xã để xây dựng các kế hoạch quản lý rủi ro thiên tai cụ thể cho từng địa phương, được thực hiện bởi Cục Quản lý đê điều và phòng chống thiên tai trong khuôn khổ Dự án UNDP-GCF1. Các hoạt động của Dự án cũng sẽ hỗ trợ triển khai Nghị quyết số 36-NQ/TW ngày 22/10/2018 về “Chiến lược phát triển bền vững kinh tế biển Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045”, cụ thể là góp phần tăng cường năng lực của các dự báo, cảnh báo thiên tai, động đất, sóng thần, quan trắc, giám sát môi trường biển, biến đổi khí hậu, nước biển dâng, trong đó có ứng dụng công nghệ vũ trụ, trí tuệ nhân tạo.

Dự án sẽ hỗ trợ các hoạt động sau:

Hoạt động 1113.1. Tiến hành đánh giá năng lực thông tin có cân nhắc về giới để phát triển, duy trì và cập nhật hệ thống thông tin khí hậu.

Hoạt động 1113.2. Hỗ trợ cập nhật và thiết kế hệ thống thông tin tổng hợp về khí hậu và rủi ro thiên tai, dịch vụ thông tin về đa dạng sinh học và môi trường với giao diện thân thiện với người sử dụng.

Tiểu hợp phần 2 (Mã 1120): Tăng cường năng lực và sự tham gia của các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo và chính quyền trong việc lập kế hoạch quản lý bảo vệ tài nguyên biển và ven biển có tính đến rủi ro và đảm bảo tính bao trùm

Mặc dù Việt Nam nằm trong số các quốc gia chịu nhiều rủi ro thiên tai nhưng mức độ sẵn sàng của cộng đồng và sự chuẩn bị các hành động phù hợp để tăng cường khả năng phục hồi của các cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương thường gặp trở ngại do thiếu thông tin và dữ liệu cụ thể và cập nhật ở cấp xã cũng như thiếu thông tin phân tách theo giới. Ngoài ra, quá trình lập kế hoạch quản lý rủi ro thiên tai, quản lý và bảo vệ tài nguyên biển và ven biển còn thiếu sự tham gia và vai trò lãnh đạo của phụ nữ. Do đó, Dự án sẽ thúc đẩy việc lập kế hoạch và ra quyết định về quản lý và bảo vệ tài nguyên biển và ven biển có tính đến rủi ro và đảm bảo tính bao trùm tại các xã được lựa chọn bằng các hoạt động như lập kế hoạch giảm nhẹ rủi ro thiên tai dựa vào cộng đồng có sự tham gia có tính đến yếu tố giới; đồng thời hỗ trợ các chiến lược, chính sách, quy hoạch quản lý tổng hợp tài nguyên biển và ven biển cấp tỉnh có tính đến yếu tố giới.

Tiểu hợp phần này sẽ góp phần nâng cao hiệu suất và khả năng lãnh đạo của phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo để khởi xướng các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên cho nền kinh tế biển và sinh kế bền vững, với các đồng lợi ích về thích ứng và bảo tồn đa dạng sinh học, trước mắt tăng khả năng tiếp cận tài chính cho phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo trong các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên để áp dụng các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong đồng quản lý và phát triển kinh doanh.

Mục tiêu này sẽ đạt được thông qua việc thực hiện đồng bộ các hoạt động liên quan đến việc chuẩn bị các kế hoạch giảm thiểu rủi ro dựa vào cộng đồng, tăng cường quản lý tổng hợp vùng ven biển cấp tỉnh và các chính sách/kế hoạch đồng quản lý, và cung cấp phản hồi/bài học học hỏi từ quá trình xây dựng chính sách và thực tiễn của tỉnh để lồng ghép các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên và bình đẳng giới về khả năng chống chịu với khí hậu vào các chính sách, chiến lược và quy định pháp luật quốc gia.

Tiểu hợp phần này dự kiến đạt được 03 kết quả đầu ra sau:

Kết quả đầu ra 1121: Các kế hoạch giảm nhẹ rủi ro dựa vào cộng đồng được xây dựng thông qua các cuộc tham vấn với các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và dựa trên dữ liệu phân tách theo giới, kiến thức truyền thống/bản địa (phù hợp với chương trình quản lý rủi ro thiên tai dựa vào cộng đồng của Chính phủ, Kế hoạch giảm nhẹ rủi ro thiên tai dựa vào cộng đồng)

Sự sẵn có của thông tin thảm họa và khí hậu phù hợp với giới cụ thể theo địa điểm dựa trên dữ liệu phân tách theo giới và kiến thức truyền thống/bản địa và thông lệ tốt, cũng như sự hiểu biết về các nhu cầu nhạy cảm về giới của cộng đồng cho phép các cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương chuẩn bị các giải pháp giảm thiểu rủi ro có hiểu biết và các kế hoạch hành động với các ưu tiên được xếp hạng để thực hiện.

Các cộng đồng ven biển được lựa chọn ở các tỉnh thuộc Dự án vẫn phải gánh chịu những rủi ro đáng kể đối với các tác động kinh tế xã hội do các hiểm họa liên quan đến khí hậu, mức độ của các rủi ro này phụ thuộc vào mức độ sẵn sàng của cộng đồng. Tuy nhiên, việc chuẩn bị hành động phù hợp để tăng cường khả năng phục hồi của địa phương trong các cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương trên khắp Việt Nam thường gặp trở ngại do thiếu thông tin và dữ liệu cụ thể, cập nhật về địa điểm ở cấp xã. Để thúc đẩy việc lập kế hoạch và ra quyết định có hiểu biết về rủi ro, tại các xã được lựa chọn, dự án sẽ thực hiện lồng ghép dựa vào cộng đồng lập kế hoạch giảm nhẹ rủi ro thiên tai dựa vào cộng đồng (CBDRM)⁶⁴. Dự án sẽ áp dụng việc lập kế hoạch CBDRM có sự tham gia của giới để thu thập dữ liệu, bao gồm kiến thức truyền thống/bản địa được phân tách theo giới và thực tiễn tốt, và hiểu biết sâu sắc về các thảm họa và mất mát trong lịch sử, các thảm họa thiên nhiên tiềm ẩn trong tương lai, cũng như các lỗ hổng và năng lực cần thiết của cộng đồng nhạy cảm về giới để đối phó. Việc lập kế hoạch CBDRM sẽ kết hợp lồng ghép các hệ sinh thái (rừng ngập mặn, rạn san hô, vùng đất ngập nước ven biển) và các hoạt động sinh kế dựa vào thiên nhiên có liên quan. Lập kế hoạch CBDRM sẽ kết hợp cụ thể các khía cạnh giới để phát triển bối cảnh cụ thể của xã về sự phụ thuộc, tính dễ bị tổn thương và hạn chế của phụ nữ trong việc tham gia có ý nghĩa vào các hoạt động kinh tế xã hội và cải thiện sinh kế của họ. Từ cách tiếp cận CBDRM, các cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương cũng như chính quyền địa

⁶⁴ Quản lý rủi ro thiên tai dựa vào cộng đồng (CBDRM) là một quá trình trong đó các cộng đồng có nguy cơ đang tích cực tham gia vào việc xác định, phân tích, lập kế hoạch, thực hiện, giám sát và đánh giá các biện pháp can thiệp giảm thiểu rủi ro thiên tai. Điều này có nghĩa là người dân là trung tâm của việc ra quyết định các hoạt động quản lý rủi ro thiên tai (DRM), chịu trách nhiệm và chịu trách nhiệm giải trình ở tất cả các giai đoạn từ đánh giá rủi ro đến thực hiện.

phương có được thông tin cụ thể về địa điểm và phân tách theo giới tính ở cấp xã về các điều kiện xã hội và môi trường có liên quan, sẽ được sử dụng để phát triển các Kế hoạch Giảm thiểu Rủi ro dựa vào Cộng đồng (CBRRP), bao gồm cả xếp hạng ưu tiên cho các giải pháp giảm thiểu rủi ro dựa vào cộng đồng đối với các khoản đầu tư sẽ được phân bổ vào ngân sách cấp xã và cấp tỉnh. Áp dụng lắng kính giới trong quá trình chuẩn bị, các CBRRP sẽ tập trung vào các nhu cầu cần thiết để thu hẹp khoảng cách giới trong cộng đồng, các rào cản chính cần được loại bỏ, các chuẩn mực xã hội cần thay đổi, cơ cấu quyền lực cần thay đổi để tạo ra phụ nữ và bị gạt ra bên lề một phần không thể thiếu. CBRRP cũng sẽ bao gồm các ưu tiên cụ thể để hỗ trợ bảo tồn và sử dụng bền vững các hệ sinh thái có liên quan (rừng ngập mặn, san hô), cũng như cải thiện sinh kế hiện tại hoặc đề xuất thay thế. Do đó, CBDRM và CBRRP thiết lập lộ trình của xã về chuẩn bị cân bằng giới và ứng phó hiệu quả với các hiểm họa liên quan đến khí hậu, cải thiện sinh kế và tăng cường khả năng phục hồi thích ứng, dựa trên thông tin toàn diện, cập nhật và phân tách theo giới được thu thập và phân tích. Dự án sẽ góp phần đạt được các mục tiêu do Chính phủ Việt Nam đặt ra nhằm nâng cao nhận thức cộng đồng, quản lý rủi ro thiên tai và khả năng chống chịu dựa vào cộng đồng nhằm giảm thiểu thiệt hại do thiên tai gây ra và đảm bảo an toàn tính mạng cho người dân⁶⁵.

Dự án sẽ hỗ trợ các hoạt động sau:

Hoạt động 1121.1. Tài liệu hóa kiến thức truyền thống/bản địa phân tách theo giới và thực hành tốt về biến đổi khí hậu, thiên tai, rủi ro và nhu cầu nhạy cảm về giới của cộng đồng.

Hoạt động 1121.2. Tổ chức đào tạo, tập huấn về biến đổi khí hậu, quản lý rủi ro thiên tai và lập kế hoạch quản lý rủi ro cho cộng đồng địa phương, dựa trên dữ liệu phân tách theo giới, kiến thức truyền thống, thực hành tốt, và công nghệ hiện đại.

Hoạt động 1121.3. Hỗ trợ việc xây dựng các giải pháp giảm nhẹ rủi ro dựa vào cộng đồng có sự tham gia và các kế hoạch hành động đáp ứng nhu cầu và ưu tiên của cả phụ nữ và nam giới để triển khai thực hiện.

Kết quả đầu ra 1122: Các chính sách/kế hoạch quản lý và đồng quản lý cấp tỉnh vùng ven biển và được tăng cường, với vai trò và sự tham gia của các cộng đồng dễ bị tổn thương khu vực ven biển, đặc biệt là phụ nữ, các tổ

⁶⁵ Quyết định của Thủ tướng 379/QĐ- TTg ngày 17 tháng 3 năm 2021 về “Chiến lược quốc gia phòng, chống thiên tai đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2050”, và Quyết định của Thủ tướng 533/QĐ-TTg ngày 6 tháng 4 năm 2021 về “Chương trình quốc gia 10 năm về CBDRM”.

chức do phụ nữ lãnh đạo (phù hợp với Nghị quyết số 36/NQ-TW của Bộ Chính trị về Chiến lược phát triển bền vững kinh tế biển và Luật Thủy sản)

Cụ thể, Dự án sẽ hỗ trợ chuẩn bị các chiến lược quy hoạch không gian biển toàn diện và chuyển đổi giới của tỉnh, ví dụ như quản lý tổng hợp vùng ven biển, phát triển du lịch sinh thái, nghề cá ven biển, hành lang bảo vệ bờ biển và lộ trình về rác thải biển, thúc đẩy chính sách hòa nhập giới dựa trên sự tham gia bình đẳng giữa phụ nữ và nam giới. Dựa trên kết quả đánh giá thực hiện Quản lý tổng hợp tài nguyên vùng bờ (QLTHVB)^{66, 67} phương pháp lập kế hoạch có sự tham gia có tính đến yếu tố giới của Dự án sẽ góp phần thiết lập các cơ chế liên ngành cho quy hoạch biển và vùng ven biển, trong đó quan tâm đúng mức đến việc ra quyết định tổng hợp liên ngành, thiết lập mục tiêu hài hòa, giải quyết mâu thuẫn giữa các ngành và sự cân bằng giữa các mục tiêu phát triển ngắn hạn và tính bền vững dài hạn.

Dự án sẽ tiếp tục hỗ trợ một số Chi hội nghề cá thực hiện tốt đồng quản lý trong bảo vệ nguồn lợi tại các khu bảo vệ nguồn lợi thủy sản trong phạm vi Khu bảo tồn Đất ngập nước Tam Giang - Cầu Hai tại huyện Phong Điền (xã Điền Hải), huyện Quảng Điền (các xã Quảng Lợi, Quảng Phước, Quảng Ngạn) cũng như hỗ trợ thành lập mới 3 tổ chức cộng đồng tham gia đồng quản lý trong bảo vệ nguồn lợi thủy sản tại khu vực vịnh Lăng Cô.

Dự án sẽ hỗ trợ các hoạt động sau:

Hoạt động 1122.1. Hỗ trợ chuẩn bị các kế hoạch du lịch sinh thái ven biển của tỉnh.

Hoạt động 1122.2. Hỗ trợ xây dựng các kế hoạch thích ứng với biến đổi khí hậu cấp tỉnh và các cơ chế giám sát và đánh giá.

Hoạt động 1122.3. Hỗ trợ xây dựng kế hoạch đồng quản lý tài nguyên biển và ven biển cấp tỉnh.

Kết quả đầu ra 1123: Phản hồi/bài học kinh nghiệm từ việc xây dựng chính sách và thực tiễn của tỉnh lồng ghép các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên và bình đẳng giới để chống chịu với khí hậu vào các chính sách, chiến lược, quy định pháp luật quốc gia

⁶⁶ Ngân hàng Thế giới, 2019. Đánh giá thực trạng quản lý tổng hợp tài nguyên vùng bờ ở Việt Nam

⁶⁷ Nguyễn Văn Công, Trần Đức Thanh, Đặng Hoài Nhơn, 2020. Quản lý tổng hợp đới bờ ở Việt Nam - thực trạng và những vấn đề đặt ra. Tạp chí Khoa học và Công nghệ Biển Việt Nam; tập 20, số 4; 2020: 369–381, DOI: <https://doi.org/10.15625/1859-3097/15316>

Trọng tâm cụ thể của Dự án sẽ là: (i) cung cấp thông tin, đầu vào và kiến nghị đối với sửa đổi Kế hoạch thích ứng quốc gia; (ii) giám sát và báo cáo quốc gia về thích ứng với biến đổi khí hậu để lồng ghép các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên, Luật Tài nguyên và Môi trường Biển và hải đảo, Chiến lược quốc gia về đa dạng sinh học đến năm 2030 và tầm nhìn đến năm 2050, Kế hoạch quốc gia thích ứng với biến đổi khí hậu giai đoạn 2021 - 2030, tầm nhìn đến năm 2050, Đóng góp do quốc gia tự quyết định cũng như các chính sách của ngành thủy sản.

Bằng cách phối hợp và hợp tác chặt chẽ với cả cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương và chính quyền địa phương ở ba tỉnh vùng Dự án, đồng thời kết hợp các hành động phản hồi/bài học kinh nghiệm để thông báo cho chính quyền cấp quốc gia cũng như các chiến lược/kế hoạch, Dự án góp phần tích cực vào việc đưa kết quả dự án vào bối cảnh rộng lớn hơn của các khung thực hiện và lập kế hoạch cấp tỉnh và quốc gia sẽ góp phần củng cố tính bền vững của các kết quả Dự án sau khi kết thúc Dự án.

Dự án sẽ hỗ trợ các hoạt động sau:

Hoạt động 1123.1. Đóng góp thông tin cho quá trình sửa đổi Kế hoạch thích ứng quốc gia và Giám sát và báo cáo quốc gia về thích ứng với biến đổi khí hậu nhằm lồng ghép các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên (phù hợp với Quyết định số 1055/QĐ-TTg ngày 20/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ Ban hành Kế hoạch quốc gia thích ứng với biến đổi khí hậu giai đoạn 2021- 2030, tầm nhìn đến năm 2050; Quyết định số 148/QĐ-TTg ngày 28/01/2022 của Thủ tướng Chính phủ ban hành Hệ thống giám sát và đánh giá hoạt động thích ứng với biến đổi khí hậu cấp quốc gia; Quyết định số 896/QĐ-TTg ngày 26/7/2022 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Chiến lược quốc gia về biến đổi khí hậu giai đoạn đến năm 2050; Luật Tài nguyên, môi trường biển và hải đảo năm 2015). Hoạt động 1123.2. Đóng góp thông tin cho quá trình sửa đổi Luật Tài nguyên, môi trường biển và hải đảo (Luật số 82/2015/QH13 ngày 25/06/2014).

Hoạt động 1123.3. Đóng góp thông tin cho quá trình thực hiện Chiến lược quốc gia về đa dạng sinh học đến năm 2030 và tầm nhìn đến năm 2050 lồng ghép cách tiếp cận các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên (Quyết định số 149/2022/QĐ-TTg ngày 28/01/2022 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược quốc gia về đa dạng sinh học đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2050).

Hoạt động 1123.4. Đóng góp thông tin cho quá trình xây dựng Chiến lược quốc gia mới về biến đổi khí hậu đến năm 2050 (Quyết định số 896/QĐ-TTg ngày 26/7/2022 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Chiến lược quốc gia về biến đổi khí hậu giai đoạn đến năm 2050).

Hoạt động 1123.5. Đóng góp thông tin cho quá trình sửa đổi Đóng góp do quốc gia tự quyết định lồng ghép các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên.

2. Hợp phần 2: Tăng cường năng lực và lãnh đạo của phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo để triển khai các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên cho kinh tế biển bền vững và sinh kế, với đồng lợi ích về thích ứng và bảo tồn đa dạng sinh học

Việc thực hiện Hợp phần này sẽ tạo ra các cơ chế và môi trường thuận lợi để thiết kế và triển khai các kế hoạch tài chính cho cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo phụ thuộc vào thiên nhiên, để triển khai các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên nhằm hỗ trợ các mô hình đồng quản lý dựa vào thiên nhiên và phát triển kinh doanh thân thiện với thiên nhiên, bao gồm thu gom rác thải nhựa, giúp củng cố sinh kế và cải thiện thu nhập với các đồng lợi ích về thích ứng và bảo tồn đa dạng sinh học. Hơn nữa, Dự án sẽ tăng cường các nền tảng điều phối liên ngành, với các quy định và hoạt động được áp dụng để thúc đẩy đối thoại giữa chính quyền và cộng đồng, đặc biệt là các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo, nhằm hỗ trợ tăng cường các khung quản lý công bằng cho phép đưa ra quyết định sáng suốt về việc thúc đẩy các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên ở vùng ven biển và quản lý biển.

Hợp phần 2 gồm 02 Tiểu hợp phần:

Tiểu hợp phần (Mã 1210): Tăng khả năng tiếp cận tài chính cho phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo trong các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên để áp dụng các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong đồng quản lý và phát triển kinh doanh

Phụ nữ gặp khó khăn so với nam giới trong phát triển kinh tế do thiếu vốn và cơ hội tiếp cận tín dụng, thiếu kiến thức kinh doanh, thiếu kỹ năng quản lý, thiếu kỹ thuật; chưa có tư duy và hiểu biết về kết nối với doanh nghiệp và thị trường để hình thành chuỗi giá trị cho sản phẩm; thậm chí một số chị em phụ nữ chưa mạnh dạn, tự tin khởi nghiệp, thay đổi phương thức sản xuất nhỏ lẻ sang thành lập hợp tác xã/tổ hợp tác. Bên cạnh đó, việc hỗ trợ chị em phụ nữ phát triển kinh tế của Hội Phụ nữ tỉnh Thừa Thiên Huế chủ yếu là hỗ trợ cho các chị em đã có mô hình sản xuất/kinh doanh sẵn có. Điều này cho thấy cần phải phát triển một danh mục các sáng kiến sinh kế có tính đổi mới sáng tạo để giúp phụ nữ có những cơ hội mới để phát triển kinh tế (ví dụ như giới thiệu các mô hình sản xuất nông nghiệp thông minh với khí hậu, nông nghiệp hữu cơ, mô hình kinh tế hợp tác gắn với chuỗi giá trị, các giải pháp sinh kế dựa vào tự nhiên). Bên cạnh đó, hỗ trợ phụ nữ tiếp cận và

sử dụng hiệu quả các nguồn vốn; tăng cường năng lực thông qua đào tạo/tập huấn; tư vấn, hỗ trợ, kết nối, thành lập Tổ hợp tác, hợp tác xã, doanh nghiệp do phụ nữ làm chủ, doanh nghiệp hỗ trợ thiên nhiên đóng vai trò rất quan trọng trong việc giải quyết các thách thức về giới trong phát triển kinh tế. Các sáng kiến kinh doanh/sinh kế do phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo sẽ được thực hiện tại các xã triển khai mô hình đồng quản lý.

Kết quả đầu ra 1211. Các chương trình tài chính toàn diện cho các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên do các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo triển khai để hỗ trợ các sáng kiến đồng quản lý và kinh doanh của phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo.

Việc thiết kế và thực hiện các phương thức đồng quản lý là một giải pháp dựa trên thiên nhiên được thúc đẩy trên toàn cầu để bảo tồn và sử dụng bền vững các nguồn tài nguyên thiên nhiên. Đồng quản lý được thiết kế để (i) đạt được các lợi ích bảo tồn đa dạng sinh học ven biển và/hoặc biển; (ii) cải thiện tài nguyên sinh vật biển và/hoặc ven biển; và (iii) cải thiện sinh kế và khả năng phục hồi của người dân địa phương sử dụng tài nguyên sinh vật tự nhiên. Một danh sách dự kiến về các sáng kiến đồng quản lý sẽ được dự án hỗ trợ bao gồm nuôi trồng thủy sản kết hợp trồng rừng ngập mặn, đánh bắt thủy sản quanh rừng ngập mặn, đánh bắt thủy sản kết hợp và bảo vệ rạn san hô trong các khu vực bảo vệ nguồn lợi thủy sản được thành lập chính thức và quản lý bởi các tổ chức cộng đồng ngư dân, các hình thức nuôi thủy sản hữu cơ, các khu vực quản lý nguồn lợi thủy sản dựa trên cơ sở cộng đồng và các khu vực đánh bắt có thời hạn,... Để tăng cường khả năng phục hồi sinh kế và cải thiện hệ sinh thái và đa dạng sinh học, đồng thời dựa trên các sáng kiến đồng quản lý thân thiện với thiên nhiên trước đây được hỗ trợ bởi các tổ chức tài trợ khác nhau (ví dụ: DANIDA, WB , UNDP- SGP) và các bài học kinh nghiệm, Dự án sẽ phát triển một danh mục các cơ hội đồng quản lý phù hợp với địa điểm như một phần của các chiến dịch tham vấn và xây dựng năng lực địa phương, đặc biệt chú ý đến các khía cạnh tổ chức, cơ chế điều phối và sự tham gia tích cực của cộng đồng địa phương, cơ chế chia sẻ lợi ích, xác định và thúc đẩy sinh kế thay thế, và thiết kế các cơ chế tài chính bền vững.

Các hướng dẫn kỹ thuật về các phương pháp đồng quản lý được lựa chọn sẽ được chuẩn bị và các Kế hoạch đồng quản lý (CCP) có cân nhắc về giới sẽ được xây dựng ở các xã được chọn, sau đó sẽ được thực hiện với sự hỗ trợ tài chính bằng cách sử dụng kinh phí tài trợ. CCP cũng quy định quyền tiếp cận nguồn lợi và quyền loại trừ dựa trên phân vùng chức năng, cũng như cơ chế giám sát/tuần tra, kỹ thuật khai thác,... Để đối phó với những lỗ hổng và điểm yếu quan sát được,

cũng như các bài học kinh nghiệm, sẽ chú trọng cụ thể đến việc tăng cường cơ chế điều phối và sự tham gia tích cực của cộng đồng địa phương, cơ chế chia sẻ lợi ích, xác định và thúc đẩy sinh kế thay thế cũng như thí điểm các cơ chế tài chính bền vững. Ưu tiên sẽ được dành cho các sáng kiến thể hiện cách tiếp cận bình đẳng giới, do các hợp tác xã do phụ nữ lãnh đạo hoặc thu hút sự tham gia của các hộ gia đình do phụ nữ làm chủ, xây dựng mối quan hệ đối tác giữa ngư dân/nông dân/người sử dụng tài nguyên thiên nhiên và cơ quan quản lý, thu hút sự tham gia của các tổ chức xã hội và phi chính phủ (NGO), tổ chức chính trị-xã hội như Hội Liên hiệp Phụ nữ Việt Nam nếu có liên quan. Các hoạt động của Dự án sẽ góp phần thực hiện khung pháp lý và các quy định của Việt Nam về thành lập và vận hành đồng quản lý theo quy định tại Điều 10, 22 của Luật Thủy sản số 18/2017/QH14 được thông qua ngày 24/11/2017, Nghị định số 11/2017/NĐ-CP và Nghị định số 26/2019/NĐ-CP ngày 08/3/2019 hướng dẫn thi hành Luật Thủy sản.

Dự án sẽ hỗ trợ các hộ gia đình do phụ nữ làm chủ hộ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo và các hợp tác xã về các chương trình tài chính bao trùm có tính đến giới để phát triển các cơ hội phát triển doanh nghiệp hỗ trợ thiên nhiên có hiệu quả kinh tế để bảo tồn đa dạng sinh học và sinh kế dựa vào thiên nhiên là một phần của đề xuất kinh doanh khả thi theo đúng nghĩa của nó, nhằm công nhận tiềm năng bảo tồn đa dạng sinh học trên cơ sở thương mại, đạt được cả tác động có thể đo lường được cũng như lợi tức đầu tư vốn.

Đối với cả hai loại hình hỗ trợ tài chính, các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo sẽ được hưởng lợi từ các khóa đào tạo nâng cao năng lực, kỹ năng kỹ thuật và khả năng tiếp cận nguồn tài trợ không hoàn lại cho các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên phù hợp với địa điểm trong các sáng kiến kinh doanh thân thiện với thiên nhiên và đồng quản lý dựa vào thiên nhiên, mang lại lợi ích cho sinh kế/thu nhập, bảo tồn đa dạng sinh học và các dịch vụ hệ sinh thái. Cơ chế tài trợ cho không hy vọng sẽ hỗ trợ các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên và thúc đẩy các mô hình kinh doanh và đồng quản lý đổi mới với tác động tích cực và thực chất. Ưu tiên hỗ trợ sẽ được cung cấp cho các hộ gia đình do phụ nữ làm chủ hộ, hợp tác xã của phụ nữ, các tổ chức chú trọng vào phụ nữ và/hoặc các doanh nghiệp siêu nhỏ, nhỏ hoặc vừa (gia đình) do phụ nữ lãnh đạo đang tham gia vào việc sử dụng tài nguyên thiên nhiên bền vững với sự quan tâm thích đáng đến việc bảo tồn các dịch vụ hệ sinh thái và đa dạng sinh học. Đối với các doanh nghiệp, trọng tâm của việc tài trợ sẽ là các doanh nghiệp xã hội do phụ nữ lãnh đạo, có tính bao trùm cao và các doanh nghiệp tác động xã hội (cả lợi nhuận và phi lợi nhuận), kết hợp các mô hình

kinh doanh thương mại với việc tạo ra các tác động xã hội và môi trường tích cực, và cam kết nhận ra tiềm năng của họ với tư cách là đối tác để đạt được các mục tiêu của dự án. Do đó, Dự án hy vọng sẽ áp dụng được cách tiếp cận linh hoạt đối với các khoản tiền đáp ứng yêu cầu của người nhận tài trợ, tùy thuộc vào loại hình tổ chức, loại hình hoạt động, triển vọng sinh lời,....

Trong quá trình tài trợ, sẽ chú ý cụ thể đến việc thúc đẩy và/hoặc kết hợp việc áp dụng các công nghệ cacbon thấp và/hoặc hiệu quả năng lượng, cũng như tăng cường kiến thức và kỹ năng kỹ thuật số của phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo về các công cụ tài chính và truyền thông kỹ thuật số cần thiết để phát triển và quản lý doanh nghiệp. Sự tham gia của các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo sẽ dựa trên các tiêu chí và cách tiếp cận được sử dụng bởi Dự án Hỗ trợ Hệ sinh thái các doanh nghiệp tạo tác động xã hội tại Việt Nam ứng phó với COVID-19 (ISEE-COVID)⁶⁸ do Ca-na-đa hỗ trợ, ví dụ như lựa chọn các doanh nghiệp, bao gồm các doanh nghiệp xã hội sử dụng hoặc hỗ trợ một số lượng lớn phụ nữ từ các nhóm dễ bị tổn thương khác nhau, có lợi thế so sánh và Dự án phát triển doanh nghiệp nhỏ và vừa (SME) do Ca-na-đa hỗ trợ tỉnh Sóc Trăng, ví dụ: sử dụng tài liệu đào tạo/quảng cáo có sẵn, chú ý đến doanh nghiệp nhỏ và vừa sử dụng các sản phẩm/sản xuất chế biến từ thiên nhiên,....

Trong mọi trường hợp, các hoạt động tài trợ, từ xây dựng dự án, đến thực hiện, phát hành các khoản thanh toán trả góp và giám sát tác động, sẽ được hướng dẫn bởi Cơ sở ương tạo tài trợ hỗ trợ thiên nhiên (NS-GIF), để đảm bảo sử dụng hợp lý và hiệu quả các quỹ tài trợ được cung cấp. NS-GIF sẽ cung cấp hỗ trợ kỹ thuật chuyên dụng và kết hợp các công cụ tài chính, đặc biệt là tài chính giai đoạn đầu, để khai quật, ương tạo và phát triển đồng quản lý và doanh nghiệp hỗ trợ thiên nhiên bền vững từ ý tưởng đến hiện thực hóa. Phương pháp tài trợ của Dự án sẽ được xây dựng dựa trên mô hình của Chương trình tài trợ nhỏ của UNDP-GEF, chương trình có cơ chế được thiết lập để cung cấp các khoản tài trợ trực tiếp cho cộng đồng địa phương.

Dự án sẽ theo đuổi sự hợp tác và gắn kết với Sáng kiến Kinh doanh xanh dành cho Phụ nữ của UNDP⁶⁹. Kết quả của việc phát triển tài trợ hỗ trợ tự nhiên sẽ góp phần tăng cường kết quả và tác động từ các hoạt động khác của dự án, theo

⁶⁸ Dự án “Hỗ trợ Hệ sinh thái các doanh nghiệp tạo tác động xã hội tại Việt Nam ứng phó với COVID-19 (ISEE-COVID) hướng tới tăng cường khả năng phục hồi của các doanh nghiệp có tác động xã hội (SIB) tại Việt Nam và góp phần giảm tác động của COVID-19 đối với các nhóm dễ bị tổn thương, đặc biệt là phụ nữ và trẻ em gái.

⁶⁹ Sáng kiến Kinh doanh xanh của Phụ nữ là một chương trình đổi mới nhằm giải quyết các rào cản cấu trúc hiện có đối với sự tiến bộ kinh tế của phụ nữ và tạo điều kiện cho phụ nữ có cơ hội bình đẳng tham gia vào nền kinh tế xanh.

chiều dọc bên trong và chiều ngang giữa kết quả và đầu ra, hướng tới đạt được khả năng phục hồi tích hợp và bền vững hơn của các cộng đồng dễ bị tổn thương.

Các hoạt động của Dự án về đồng quản lý sẽ cung cấp hướng dẫn có giá trị cho việc thực hiện khung pháp lý và các quy định để xây dựng các thỏa thuận đồng quản lý đối với vùng biển và ven biển Việt Nam được quy định tại Điều 10 và Điều 22 của Luật Thủy sản sửa đổi năm 2017, có hiệu lực kể từ năm 2019.

Dự án sẽ tập trung hỗ trợ xây dựng các Quỹ Cộng đồng của phụ nữ trong việc phát triển sinh kế bền vững tại khu vực Tam Giang - Cầu Hai; xây dựng các mô hình chế biến thủy sản khô ứng dụng năng lượng mặt trời đạt chứng nhận OCOP cho các sản phẩm thủy sản bản địa tại khu vực Tam Giang - Cầu Giang tại huyện Phong Điền (xã Điền Hải), huyện Quảng Điền (các xã Quảng Lợi, Quảng Phước, Quảng Ngạn), huyện Phú Lộc (xã Lộc Vĩnh và thị trấn Lăng Cô) và Thành phố Huế (các quận Hương Phong và Hải Dương).

Dự án sẽ hỗ trợ các hoạt động sau:

Hoạt động 1211.1. Xây dựng danh mục dựa trên các thực tiễn tốt nhất về các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên phù hợp với cơ chế đồng quản lý dựa vào tự nhiên, các sáng kiến kinh doanh thân thiện với môi trường và các kế hoạch tài chính.

Hoạt động 1211.2. Tiến hành tăng cường năng lực để nâng cao kiến thức, kỹ năng của phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo, để xây dựng các đề xuất đồng quản lý và các dự án đầu tư thân thiện với môi trường, phù hợp về tài chính dựa trên các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên.

Hoạt động 1211.3. Thiết kế các chương trình tài trợ do phụ nữ lãnh đạo cho các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên, bao gồm quỹ hỗ trợ các mô hình khởi nghiệp thân thiện với môi trường.

Hoạt động 1211.4. Cấp tài trợ, đặc biệt là cho các hộ gia đình do phụ nữ làm chủ hộ, doanh nghiệp vừa và nhỏ do phụ nữ lãnh đạo, hợp tác xã, để triển khai các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong đồng quản lý và phát triển kinh doanh thân thiện với môi trường.

Kết quả đầu ra 1212: Các kế hoạch quản lý chất thải nhựa đại dương sáng tạo do người lao động thu gom rác thải phi chính thức, đặc biệt phụ nữ thiết kế và triển khai nhằm giảm ô nhiễm nhựa từ lĩnh vực thủy sản (phù hợp với Quyết định số 1746/QĐ-TTg ngày 14/12/2019 của Thủ tướng Chính phủ về việc ban hành Kế hoạch hành động quốc gia về quản lý rác thải nhựa đại dương đến năm 2030.

Được hỗ trợ bằng cách tăng cường hỗ trợ cho các mô hình quản lý chất thải toàn diện⁷⁰ và tận dụng năng lực của UNDP để xác định và hỗ trợ những đổi mới đầy triển vọng trong khu vực phi chính thức, dự án tập trung vào xây dựng kế hoạch thu gom rác thải nhựa trong nghề cá/nuôi trồng thủy sản tại các xã được chọn; tăng cường và trao quyền cho⁷¹ các hợp tác xã/nhóm lao động thu gom rác thải phi chính thức để thực hiện thu gom chất thải nhựa với sự hợp tác của các bên liên quan trong nghề cá. Ví dụ, ngư dân đăng ký thu gom rác thải trên biển có cơ hội xử lý rác thải được thu gom tại các điểm giao nhận được chỉ định tại bến cảng và hỗ trợ thách thức đổi mới ở địa phương đáp ứng giới để tìm nguồn, hỗ trợ, nhân rộng giải pháp mới để giải quyết ô nhiễm nhựa biển. Ví dụ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo sẽ được hỗ trợ để biến ngư cụ thành sản phẩm tái chế thương mại hoặc bán chất thải không thể tái chế cho các nhà máy xi măng.

Do đó, được trang bị năng lực, kỹ năng, công cụ an toàn và thiết bị thân thiện với môi trường để vận hành các giải pháp sáng tạo nhằm thu gom rác thải nhựa trong ngành thủy sản, những người lao động thu gom rác thải phi chính thức với tư cách là một nhóm xã hội dễ bị tổn thương sẽ góp phần đạt được mục tiêu giảm thiểu lượng rác thải nhựa biển từ nghề cá, điều này sẽ góp phần giảm thiểu thiệt hại đối với các rạn san hô và rừng ngập mặn và nguồn lợi thủy sản của chúng, đồng thời nâng cao sinh kế của những người lao động thu gom rác thải phi chính thức nhờ thu nhập tốt hơn và kiến thức tốt hơn về an toàn và sức khỏe nghề nghiệp cũng như quyền của người lao động.

Với kết quả này, Dự án sẽ hỗ trợ thực hiện Quyết định số 1746/QĐ-TTg ngày 04/12/2019 của Thủ tướng Chính phủ về Kế hoạch hành động quốc gia về quản lý rác thải nhựa đại dương và Chỉ thị số 33/CT-TTg ngày 20/8/2020 của Thủ tướng Chính phủ về tăng cường quản lý, tái sử dụng, tái chế, xử lý và giảm thiểu chất thải nhựa, Quyết định 687/QĐ-BNN-TCTS ngày 5/2/2021 của Bộ NN&PTNT phê duyệt Kế hoạch hành động quản lý rác thải nhựa đại dương ngành thủy sản giai đoạn 2020 - 2030. Ngoài ra, các dự án hỗ trợ thực hiện Chiến lược quốc gia về quản lý tổng hợp chất thải rắn đến năm 2025, tầm nhìn đến năm 2050 của Chính phủ đặt mục tiêu sử dụng túi ni lông thân thiện với môi trường tại các cửa hàng, siêu thị vào năm 2026.

Dự án sẽ hỗ trợ các hoạt động sau:

⁷⁰ Dự án của UNDP “Mở rộng các mô hình quản lý chất thải tổng hợp và toàn diện thông qua trao quyền cho khu vực phi chính thức và thúc đẩy nền kinh tế tuần hoàn (Giai đoạn 2)”

⁷¹ Trao quyền cho người lao động thu gom rác không chính thức có thể bao gồm việc họ đăng ký chính thức để được hưởng lợi từ hỗ trợ quỹ bảo trợ xã hội của nhà nước, cho phép họ tham gia vào hệ thống xã hội và nhận được bảo trợ xã hội và y tế cơ bản, giúp họ tiếp cận với các cơ chế hỗ trợ về tinh thần và tài chính.

Hoạt động 1212.1. Hỗ trợ phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo xây dựng kế hoạch kinh doanh và kế hoạch hoạt động để thu gom nhựa từ lĩnh vực thủy sản.

Hoạt động 1212.2. Tổ chức đào tạo cho những người lao động thu gom rác thải phi chính thức, tập trung vào phụ nữ để nâng cao nhận thức về an toàn và sức khỏe nghề nghiệp và quyền của người lao động.

Hoạt động 1212.3. Cung cấp cho những người lao động thu gom rác thải phi chính thức, tập trung vào phụ nữ và ngư dân các công cụ an toàn và thiết bị thân thiện với môi trường (ví dụ: xe đẩy điện và máy nén nhựa, sử dụng cơ chế tài chính của đầu ra).

Hoạt động 1212.4. Vận hành các điểm thu gom rác thải nhựa do các hợp tác xã/nhóm thu gom rác thải do phụ nữ lãnh đạo triển khai.

Tiểu hợp phần (Mã 1220): Nâng cao năng lực và sự tham gia của các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo, trong việc thúc đẩy các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong quản lý, khai thác sử dụng tài nguyên biển và ven biển đảm bảo tính bao trùm.

Mục tiêu của Tiểu hợp phần này sẽ đạt được thông qua việc triển khai các cơ chế nhằm trao quyền cho các cộng đồng phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo, tham gia hiệu quả vào việc thúc đẩy các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong quản lý biển và ven biển toàn diện, phát triển của cộng đồng thực hành (CoP) quan hệ đối tác giữa chính phủ, khu vực tư nhân và cộng đồng để thúc đẩy các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên và bình đẳng giới trong du lịch sinh thái.

Mục tiêu trên sẽ đạt được thông qua việc thiết lập và quản lý hiệu quả các khu bảo tồn, phục hồi và quản lý hiệu quả và toàn diện các rạn san hô, và thí điểm các chương trình tài trợ rủi ro thiên tai và khí hậu cho các rạn san hô.

Kết quả đầu ra 1221. Các cơ chế được thiết kế và triển khai nhằm trao quyền cho các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo tham gia hiệu quả vào việc thúc đẩy các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong quản lý tài nguyên biển và ven biển đảm bảo tính bao trùm (phù hợp với Nghị quyết số 36/NQ-TW Chiến lược phát triển bền vững kinh tế biển.

Dự án sẽ tiến hành các nghiên cứu cơ sở nhạy cảm về giới, phân tích các bên liên quan và tham vấn có sự tham gia để thu thập dữ liệu phân tách theo giới

và thông tin theo ngữ cảnh cụ thể về quan hệ giới, khoảng cách và rào cản, nhằm thiết kế cách tiếp cận lồng ghép và trao quyền cho giới. Nâng cao nhận thức và xây dựng năng lực sẽ được tiến hành để tăng cường năng lực thông qua đào tạo và thu hút sự tham gia trực tiếp của phụ nữ, các hộ gia đình do phụ nữ làm chủ hộ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo, để giúp họ nhận thức rõ hơn về các rủi ro và được trang bị kiến thức và kỹ năng tốt hơn để đảm bảo vị trí, sự tham gia và vai trò lãnh đạo của họ trong quá trình ra quyết định. Sự thành công của các chiến dịch nâng cao nhận thức và xây dựng năng lực sẽ được đảm bảo thông qua các biện pháp thích ứng cần thiết được thực hiện như một phần của Kế hoạch hành động về giới của Dự án, dựa trên kết quả của các phân tích chuyên sâu về giới. Các cuộc tham vấn nhiều bên sẽ được tiến hành để tăng cường các nền tảng điều phối liên ngành, với các quy định và hoạt động nhằm thúc đẩy đối thoại giữa các tổ chức và cộng đồng, đặc biệt là phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo, đồng thời phát triển các khung quản lý và ra quyết định công bằng hơn về thúc đẩy các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong quản lý tổng hợp vùng ven biển và biển. Sự chú ý cụ thể cũng sẽ được dành cho việc thiết kế một cách tiếp cận về cách đo lường và giám sát xem liệu quản lý tài nguyên ven biển có đáp ứng giới hay không.

Dự án sẽ tập trung hỗ trợ xây dựng mô hình đồng quản lý và hỗ trợ sinh kế trong việc chuyển đổi các nghề khai thác thủy sản xâm hại nguồn lợi tại Khu bảo vệ Nguồn lợi thủy sản tại xã; hỗ trợ các hoạt động nuôi trồng thủy sản quy mô nhỏ bền vững trong phạm vi phá Tam Giang - Cầu Hai tại huyện Phong Điền (xã Điền Hải), huyện Quảng Điền (các xã Quảng Lợi, Quảng Phước, Quảng Ngạn), huyện Phú Lộc (xã Lộc Vĩnh và thị trấn Lăng Cô) và thành phố Huế (các xã Hương Phong và Hải Dương).

Dự án sẽ hỗ trợ các hoạt động sau:

Hoạt động 1221.1. Tiến hành đánh giá có cân nhắc về giới đối với các khung quản lý biển và ven biển, tập trung vào các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên.

Hoạt động 1221.2. Tăng cường các nền tảng điều phối liên ngành để thúc đẩy đối thoại giữa các tổ chức, cộng đồng, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo, tập trung vào các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên.

Hoạt động 1221.3. Thực hiện chương trình tăng cường năng lực nhằm nâng cao năng lực lãnh đạo của phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo tham gia bình đẳng vào việc thúc đẩy các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong quản lý biển và ven biển.

Kết quả đầu ra 1222. Các quan hệ đối tác Cộng đồng Thực hành (CoP) được xây dựng giữa Chính phủ, khu vực tư nhân và cộng đồng nhằm thúc đẩy các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên và bình đẳng giới trong phát triển du lịch sinh thái kết hợp với phát triển du lịch nông nghiệp nông thôn.

Việt Nam mặc dù có tiềm năng phát triển du lịch sinh thái kết hợp với phát triển du lịch nông nghiệp nông thôn dựa vào thiên nhiên nhưng đến nay quá trình khai thác chưa đạt như kỳ vọng và còn thấp so với các nước trong khu vực và trên thế giới. Để hỗ trợ sự phát triển của du lịch sinh thái kết hợp với phát triển du lịch nông nghiệp nông thôn dựa vào thiên nhiên tại Việt Nam, Dự án sẽ chuẩn bị các sản phẩm kiến thức nhạy cảm về giới về việc kết hợp các tiêu chuẩn môi trường, chuẩn mực xã hội và giới và các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên vào việc thiết kế các giải pháp du lịch sinh thái dựa vào thiên nhiên phù hợp với các tình mục tiêu. Một CoP có mục tiêu về du lịch sinh thái dựa vào thiên nhiên sẽ được thiết kế để thu hút sự tham gia của các bên liên quan, đặc biệt là phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo, cũng như các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên và Chính phủ, trong một cơ chế hợp tác và tham vấn toàn diện để thúc đẩy du lịch sinh thái dựa vào thiên nhiên. Dự án sẽ hỗ trợ các thành viên CoP nâng cao nhận thức và năng lực của họ về du lịch sinh thái kết hợp với phát triển du lịch nông nghiệp nông thôn dựa vào thiên nhiên thông qua việc tổ chức các cuộc họp, hội thảo đào tạo, bao gồm du lịch sinh thái dựa vào thiên nhiên và các tiêu chuẩn môi trường để phát triển và vận hành cơ sở hạ tầng trong du lịch sinh thái dựa vào thiên nhiên cũng như trên các khía cạnh của hoạt động kinh doanh (phương tiện truyền thông xã hội, trang web, kỹ thuật số công cụ tài chính để quản lý và dịch vụ, thanh toán kỹ thuật số). Trong tương lai, CoP sẽ hỗ trợ nâng cao nhận thức về du lịch sinh thái kết hợp với phát triển du lịch nông nghiệp nông thôn dựa vào thiên nhiên trong toàn xã hội, thúc đẩy các tiêu chuẩn môi trường và hướng dẫn thiết kế cho du lịch sinh thái kết hợp với phát triển du lịch nông nghiệp nông thôn dựa vào thiên nhiên, thiết kế các mô hình sáng tạo để thúc đẩy đầu tư vào các giải pháp phát triển du lịch sinh thái kết hợp với phát triển du lịch nông nghiệp nông thôn dựa vào thiên nhiên; và phổ biến tài liệu thông tin về các công cụ, phương pháp hay nhất và cơ hội đầu tư để đẩy nhanh việc triển khai du lịch sinh thái dựa vào thiên nhiên.

Để tăng cường lợi ích của khu vực tư nhân đối với du lịch sinh thái kết hợp với phát triển du lịch nông nghiệp nông thôn dựa vào thiên nhiên, Dự án sẽ hỗ trợ rà soát và sửa đổi các chính sách nhằm khuyến khích du lịch sinh thái kết hợp với phát triển du lịch nông nghiệp nông thôn dựa vào thiên nhiên cho cả khu vực tư

nhân và Chính phủ. Thực hiện Nghị quyết số 26/NQ-CP ngày 05/3/2020 của Chính phủ ban hành Kế hoạch tổng thể và kế hoạch 5 năm thực hiện Nghị quyết số 36-NQ/TW ngày 22/10/2018, Dự án hỗ trợ các tỉnh dự án nếu có liên quan, cũng sẽ tập trung vào việc hỗ trợ sự phát triển có sự tham gia của các kế hoạch du lịch ven biển sinh thái quy định việc sử dụng các tiêu chuẩn môi trường được cải thiện trong thiết kế và vận hành cơ sở hạ tầng. Dự án sẽ tập trung hỗ trợ xây dựng mô hình du lịch sinh thái kết hợp với phát triển du lịch nông nghiệp nông thôn dựa trên cơ sở cộng đồng do phụ nữ làm chủ

Dự án sẽ hỗ trợ các hoạt động sau:

Hoạt động 1222.1 Xây dựng các sản phẩm tri thức nhạy cảm giới về lồng ghép các tiêu chuẩn môi trường, chuẩn mực xã hội và các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên vào thiết kế du lịch sinh thái kết hợp với phát triển du lịch nông nghiệp nông thôn dựa vào tự nhiên.

Hoạt động 1222.2. Thiết lập CoP do phụ nữ lãnh đạo cho cộng đồng du lịch sinh thái kết hợp với phát triển du lịch nông nghiệp nông thôn để hợp tác và học hỏi.

Hoạt động 1222.3. Thí điểm áp dụng các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên và tiêu chuẩn môi trường trong hoạt động du lịch sinh thái kết hợp với phát triển du lịch nông nghiệp nông thôn dựa vào tự nhiên của doanh nghiệp nhỏ và vừa và các hợp tác xã do phụ nữ làm chủ.

3. Hợp phần 3: Tăng cường năng lực của chính quyền, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo của các cộng đồng sống phụ thuộc vào tự nhiên trong bảo vệ đa dạng sinh học và dịch vụ hệ sinh thái với đồng lợi ích về thích ứng và giảm nhẹ biến đổi khí hậu

Hợp phần 3 gồm 02 Tiểu hợp phần:

Tiểu hợp phần (Mã 1310): Các khu bảo tồn rừng ngập mặn và rạn san hô được thành lập và quản lý hiệu quả để bảo tồn đa dạng sinh học, thích ứng và giảm nhẹ biến đổi khí hậu, mang lại lợi ích cho các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ.

Mục tiêu của Tiểu hợp phần 1 có thể đạt được sự gia tăng diện tích rừng ngập mặn và chất lượng cung cấp các dịch vụ giảm thiểu và thích ứng hệ sinh thái dựa trên đa dạng sinh học từ hai đầu ra, liên quan đến trồng rừng ngập mặn, phục hồi và quản lý, và trồng rừng ngập mặn rải rác.

Kết quả đầu ra 1311. Các khu bảo tồn đa dạng sinh học mới được thành lập và quản lý hiệu quả với đại diện từ các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức chú trọng vào phụ nữ.

Để tăng cường bảo tồn đa dạng sinh học biển và ven biển và cung cấp dịch vụ hệ sinh thái tại các khu bảo tồn biển, Dự án sẽ hỗ trợ chính quyền tỉnh Thừa Thiên Huế thành lập và quản lý hiệu quả khu bảo tồn biển Bắc Hải Vân Sơn Chà (sau khi Quy hoạch bảo vệ và khai thác nguồn lợi thủy sản giai đoạn 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050 được phê duyệt). Dự án sẽ áp dụng các quy trình có sự tham gia và toàn diện dựa trên phương pháp tiếp cận đồng thuận dựa trên nguyên tắc tự nguyện trước và được cung cấp thông tin đầy đủ (FPIC) để đảm bảo rằng các quyền và phúc lợi của cộng đồng địa phương, đặc biệt là cộng đồng dân tộc thiểu số, phụ nữ và các nhóm dễ bị tổn thương khác, được tính đến một cách hợp lý.

Dự án sẽ hỗ trợ xây dựng hồ sơ đa dạng sinh học của khu bảo tồn, tiến hành đánh giá cơ sở cho các khu bảo tồn được đề xuất bao gồm phân tích nguồn tài chính hiện tại cũng như nhu cầu tài chính cho quản lý cơ bản và tối ưu, cơ chế tạo doanh thu và chuẩn bị Hồ sơ chính thức với phân vùng và ranh giới rõ ràng để thành lập Khu bảo tồn. Sau khi các khu vực bảo tồn được thành lập, dự án sẽ thực hiện đánh giá nhu cầu năng lực và xây dựng các Kế hoạch hành động xây dựng năng lực (pháp lý, thể chế, kỹ thuật, con người, hoạt động). Ngoài ra, dự án sẽ áp dụng cách tiếp cận có sự tham gia nhạy cảm về giới để chuẩn bị các kế hoạch quản lý 5 năm, bao gồm kế hoạch hoạt động tuần tra, giám sát đa dạng sinh học, nâng cao nhận thức và sự tham gia của cộng đồng, tạo doanh thu và quản lý hoạt động và tài chính, trên cơ sở đó dự án sẽ cung cấp hỗ trợ kỹ thuật và tài chính, bao gồm một số thiết bị để ghi lại các tuyến đường tuần tra, quan sát đa dạng sinh học, các hoạt động bất hợp pháp,... để quản lý khu bảo tồn tốt hơn. Đồng thời, dự án sẽ phát triển và thí điểm các giải pháp tài chính bảo tồn cho các hoạt động tạo thu nhập (sáng tạo) trong các khu vực bảo tồn, ví dụ như kế hoạch chi trả dịch vụ hệ sinh thái biển để tăng kinh phí từ các khoản chi trả của người sử dụng dịch

vụ⁷². Như vậy, dự án góp phần giải quyết những thiếu sót đã được ghi nhận trong mạng lưới khu bảo tồn biển ở Việt Nam⁷³.

Hỗ trợ của dự án nhằm tăng cường hiệu quả quản lý khu bảo tồn và các sáng kiến đồng quản lý có khả năng phục hồi ở vùng ven biển sẽ góp phần đạt được Chiến lược phát triển bền vững kinh tế biển Việt Nam đến năm 2030 và 2045, được thông qua trong Nghị quyết 36-NQ/TW ngày 22/10/2018 của Ban Chấp hành Trung ương Đảng Cộng sản Việt Nam quy định “*Phát triển bền vững kinh tế biển trên cơ sở tăng trưởng xanh, bảo tồn đa dạng sinh học, các hệ sinh thái biển; bảo đảm hài hòa giữa hệ sinh thái kinh tế và tự nhiên, giữa bảo tồn và phát triển,... phát huy tiềm năng, lợi thế của biển, tạo động lực phát triển kinh tế đất nước*” và mục tiêu cụ thể là “*Quản lý, bảo vệ tốt môi trường biển, ven biển và các hệ sinh thái biển đảo*” cũng như “*tăng diện tích các khu bảo tồn biển và vùng ven biển lên ít nhất 6% diện tích tự nhiên của biển quốc gia*”. Dự án cũng sẽ đóng góp vào dự thảo Quy hoạch bảo vệ và khai thác nguồn lợi thủy sản giai đoạn 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050, trong đó dự kiến 25 khu bảo tồn biển sẽ được thành lập dựa trên nhu cầu của địa phương đã xác định và kết quả khảo sát từ các cơ quan khoa học.

Dự án sẽ hỗ trợ các hoạt động sau:

Hoạt động 1311.1. Chuẩn bị hồ sơ cho các khu bảo tồn bao gồm nhu cầu quản lý cơ bản và tối ưu.

Hoạt động 1311.2. Lập hồ sơ đề xuất thành lập khu bảo tồn, bao gồm cả việc phân vùng, để chính phủ thành lập chính thức.

⁷² Cơ chế chi trả dịch vụ hệ sinh thái biển dự kiến sẽ được vận hành dựa trên những kinh nghiệm sâu rộng và thành công ở Việt Nam về Chi trả dịch vụ môi trường (PFES). Theo PFES, các khoản thanh toán từ người mua dịch vụ hệ sinh thái rừng (theo luật: công ty cấp nước, công nghiệp/nhà máy thủy điện, nhà cung cấp dịch vụ du lịch) được thu thập và phân phối cho các nhà cung cấp dịch vụ hệ sinh thái (ví dụ: cộng đồng địa phương/người sử dụng đất) thông qua các cơ quan chính phủ. Ghi nhận sự quan tâm của Chính phủ Việt Nam trong việc mở rộng Chi trả Dịch vụ Hệ sinh thái (PES) cho các hệ sinh thái ven biển và tận dụng kinh nghiệm sâu rộng ở Việt Nam trong việc thiết lập các cơ chế PES, dự án đề xuất thực hiện một thí điểm sẽ phát triển thiết kế của một PES liên quan đến các dịch vụ hệ sinh thái biển được cung cấp từ các khu bảo tồn đã được thiết lập (KBTB, Khu bảo tồn rừng ngập mặn) và dưới sự quản lý được cải thiện. Thí điểm bao gồm phân tích bao gồm các yêu cầu về thể chế-pháp lý, xác định các dịch vụ hệ sinh thái phù hợp, “người bán” và “người mua” tiềm năng, giá trị của các dịch vụ hệ sinh thái, mức độ sẵn sàng chi trả, sẵn sàng thực hiện quản lý hệ sinh thái, cơ chế chi trả, cách tiếp cận quản lý và giám sát, chỉ tiêu cho các khoản thu được, v.v. Cụ thể, có thể hình dung rằng một cơ quan nhà nước chuyên trách (ví dụ: chính quyền cấp tỉnh hoặc cấp huyện, Quỹ Bảo vệ Nguồn lợi Thủy sản, Ban Quản lý Khu Bảo tồn biển, Quỹ Bảo vệ Môi trường) sẽ đảm nhận vai trò của cơ quan quản lý PES. Sau khi tham vấn sâu với tất cả các bên liên quan, kế hoạch Chi trả dịch vụ hệ sinh thái biển sẽ được dự án thiết kế, nhưng sẽ được trình Chính phủ phê duyệt để trở thành chính sách chính thức của chính phủ như PFES và được thí điểm.

⁷³ Trần Thị Minh Hằng, Loke Ming Chou, Bùi Thị Thu Hiền, 2021. Đánh giá hiệu quả quản lý các khu bảo tồn biển ở Việt Nam. Khoa học Tài nguyên và Môi trường 39 (2021) 119-132; <https://tapchikhtnmt.hunre.edu.vn/index.php/tapchikhtnmt/article/view/386>

Hoạt động 1311.3. Thực hiện Kế hoạch nâng cao năng lực khu bảo tồn có cân nhắc về giới cho Sở Tài nguyên và Môi trường/Sở NNPTNT, Ban quản lý khu bảo tồn biển.

Hoạt động 1311.4. Xây dựng kế hoạch quản lý khu bảo tồn 5 năm, bao gồm các kế hoạch hoạt động về tuần tra, giám sát, nâng cao nhận thức, tạo doanh thu.

Hoạt động 1311.5. Hỗ trợ kỹ thuật cho Ban quản lý khu bảo tồn để triển khai hoạt động quản lý hiệu quả.

Hoạt động 1311.6. Thí điểm chi trả dịch vụ hệ sinh thái biển do người sử dụng dịch vụ chi trả.

Kết quả đầu ra 1312: Các rạn san hô được phục hồi và quản lý hiệu quả và toàn diện bởi các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo cho các mục đích đa dạng sinh học, sinh kế, tăng cường trữ lượng cacbon.

Dựa trên các kinh nghiệm phục hồi san hô tốt nhất trên toàn cầu^{74, 75, 76} và UNDP-SGP⁷⁷, dự án sẽ thực hiện chương trình phục hồi rạn san hô tại vùng phụ cận Khu bảo tồn biển Bắc Hải Vân Sơn Chà (sau khi đã được quy hoạch) như một giải pháp dựa vào thiên nhiên để khôi phục, phục hồi và quản lý hiệu quả các rạn san hô nhằm bảo tồn đa dạng sinh học và việc cung cấp các dịch vụ hệ sinh thái san hô cho các cộng đồng phụ thuộc vào rạn san hô, bao gồm giảm rủi ro do tác động của biến đổi khí hậu và tăng trữ lượng carbon. Dự kiến 03 khu vực có hoặc đã từng phân bố rạn san hô với tổng diện tích khoảng 3 ha sẽ được lựa chọn để nuôi cấy, phục hồi và giao cho 03 tổ chức cộng đồng tại thị trấn Lăng Cô quản lý theo hình thức “đồng quản lý trong bảo vệ nguồn lợi thủy sản”. Dự án sẽ đánh giá hiện trạng và sự phù hợp với môi trường sống của các hệ sinh thái san hô, thiết kế một chương trình trồng rạn san hô phù hợp, bao gồm các quy trình vận hành tiêu chuẩn để trồng và quản lý bảo trì, tiến hành đào tạo nâng cao năng lực kỹ thuật cho Ban quản lý khu bảo tồn biển và cộng đồng về trồng rạn san hô và bảo trì, cung cấp tài chính cho việc thực hiện trồng lại rạn san hô có hướng dẫn và xây

⁷⁴ Bostrom-Einarsson và cộng sự. (2020) Phục hồi san hô – Đánh giá có hệ thống về các phương pháp hiện tại, thành công, thất bại và định hướng trong tương lai. 2

⁷⁵ Shaver EC, Courtney CA, West JM, et al, 2020. Hướng dẫn dành cho người quản lý về Lập kế hoạch và Thiết kế Phục hồi Rạn san hô. Chương trình bảo tồn rạn san hô của NOAA. Bản ghi nhớ kỹ thuật của NOAA CRCP 36, 128 trang.

⁷⁶ The Nature Conservancy. 2021. Hướng dẫn xanh về khả năng phục hồi ven biển. Bảo vệ các cộng đồng ven biển thông qua các giải pháp dựa vào thiên nhiên. Sổ tay dành cho những người thực hành giảm thiểu rủi ro thiên tai. The Nature Conservancy. Arlington, VA

⁷⁷ UNDP-SGP, 2015. Bảo tồn hệ sinh thái rạn san hô dựa vào cộng đồng và phát triển du lịch bền vững. Chương trình tài trợ nhỏ của UNDP-GEF, 12 tr.; www.sgp.undp.org

dựng mô hình quản lý có sự tham gia của cộng đồng để giám sát và bảo tồn các rạn san hô.

Dự án sẽ hỗ trợ các hoạt động sau:

Hoạt động 1312.1. Thiết kế chương trình quản lý và trồng san hô, bao gồm quy trình vận hành tiêu chuẩn.

Hoạt động 1312.2. Tập huấn cho Ban quản lý khu bảo tồn biển và cộng đồng, đặc biệt phụ nữ, về trồng và chăm sóc san hô.

Hoạt động 1312.3. Tiến hành trồng san hô cùng với phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo.

Kết quả đầu ra 1313: Các chương trình tài chính khí hậu và rủi ro thiên tai cho rạn san hô được thí điểm, bao gồm các chương trình chuyển giao rủi ro và bảo hiểm để bảo vệ và phục hồi rạn san hô, với sự tham gia của các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ

Giá trị kinh tế của rạn san hô được thừa nhận rộng rãi, từ hỗ trợ nghề cá, du lịch và bảo vệ bờ biển. Ở Việt Nam, các rạn san hô có diện tích khoảng 14.000 ha và các dịch vụ của chúng trị giá 2,08 tỷ USD, tương đương với giá trị trung bình là 147.382 USD/ha. Đồng thời, các rạn san hô ngày càng chịu tác động của biến đổi khí hậu. Bảo hiểm và tài trợ rủi ro ngày càng được công nhận là có vai trò quan trọng trong việc giảm tác động của biến đổi khí hậu và thiên tai đối với sự phát triển ở Việt Nam. UNDP đã hỗ trợ một số nghiên cứu tại Việt Nam giúp Chính phủ Việt Nam hiểu rõ hơn về việc xây dựng chiến lược tài chính cho rủi ro thiên tai và nhu cầu phát triển các sản phẩm bảo hiểm liên quan đến thiên tai⁷⁸. Dựa trên kiến thức thu được, dự án cũng sẽ hỗ trợ thực hiện Chiến lược Quản lý rủi ro thiên tai của Việt Nam giai đoạn 2021-2030⁷⁹ trong đó yêu cầu tăng nguồn tài chính để giảm thiểu rủi ro thiên tai, bao gồm cả việc sử dụng hiệu quả bảo hiểm rủi ro thiên tai. Hoạt động của dự án sẽ được xây dựng dựa trên các hoạt động và kinh nghiệm của Cơ quan Tài trợ Rủi ro và Bảo hiểm của UNDP⁸⁰ trong lĩnh vực phát triển các cơ hội xây dựng năng lực triển khai kỹ thuật và tài trợ rủi ro.

Để hỗ trợ xây dựng các hành động ứng phó khẩn cấp và cơ chế tài chính dài hạn phục hồi rạn san hô ở Việt Nam, Dự án sẽ thí điểm cơ chế tài trợ rủi ro thiên tai cho các rạn san hô ở các tỉnh mục tiêu. Giải pháp được đề xuất liên quan đến

⁷⁸ Ví dụ về những nghiên cứu này bao gồm: 1) 'Tài trợ đổi mới cho các tác động của thiên tai và biến đổi khí hậu'; 2) 'Nghiên cứu phạm vi mô hình rủi ro khí hậu và tổn thất tài chính do các hiện tượng thời tiết cực đoan'; và 3) 'Nghiên cứu các phương án tài trợ/bảo hiểm rủi ro thiên tai và khí hậu ở các vùng ven biển Việt Nam'

⁷⁹ Quyết định số 379/QĐ-TTG, ngày 17/3/2021 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược quốc gia phòng, chống thiên tai đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2050.

⁸⁰ <https://irff.undp.org/>

việc phát triển một cơ chế để người sử dụng các dịch vụ hệ sinh thái san hô mua các hợp đồng bảo hiểm để tạo ra nguồn tài chính hỗ trợ bảo vệ tài nguyên rạn san hô và khả năng cung cấp các dịch vụ tạo doanh thu, đồng thời giảm thiểu tác động của các sự kiện thời tiết cực đoan, bao gồm cả trường hợp khẩn cấp ứng phó và phục hồi trong tình huống sau thiên tai. Việc tài trợ rủi ro rạn san hô được sắp xếp trước có thể góp phần đáng kể vào việc tăng cường khả năng phục hồi của các quần thể ven biển dễ bị tổn thương, bằng cách giải quyết khoảng trống tài trợ sau sự kiện bằng cách cung cấp dòng vốn kịp thời từ một nguồn có thể dự đoán được để thực hiện phản ứng ngay lập tức, sau sự kiện và làm sạch rạn san hô tăng tốc độ phục hồi của các rạn san hô để hỗ trợ khôi phục các dịch vụ hệ sinh thái có giá trị. Các hoạt động của Dự án bao gồm đánh giá kinh tế các rạn san hô và các dịch vụ mà chúng cung cấp, đánh giá rủi ro bão và tính dễ bị tổn thương cũng như ước tính chi phí cho các hành động ứng phó khẩn cấp, phân tích khuôn khổ thể chế và quy định pháp lý, cũng như tài chính chính sách công, cơ chế ở cấp quốc gia và cấp tỉnh. Kinh phí bảo hiểm sẽ được sử dụng để đào tạo và thành lập các đội phản ứng khẩn cấp, bao gồm cả ngư dân và các nhà cung cấp dịch vụ địa phương. Các khoản thanh toán bảo hiểm, khi được kích hoạt, sẽ chi trả các khoản phí hàng ngày và chi phí huy động cũng như chi phí cho các hành động ứng phó khẩn cấp liên quan đến việc dọn sạch các mảnh vụn của rạn san hô và tiến hành khôi phục ngay lập tức để tăng tỷ lệ sống sót của san hô và thúc đẩy sự phục hồi nhanh chóng của các rạn san hô quan trọng. Dịch vụ hệ sinh thái san hô có tầm quan trọng đối với người sử dụng dịch vụ hệ sinh thái và các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên.

Dự án sẽ hỗ trợ các hoạt động sau:

Hoạt động 1313.1. Đánh giá mức độ dễ bị tổn thương và định giá giá trị kinh tế của các rạn san hô và các dịch vụ hệ sinh thái, đồng thời dự toán kinh phí cho các hành động ứng phó khẩn cấp.

Hoạt động 1313.2. Phân tích khung pháp lý-quy định và thể chế, cơ chế chính sách tài chính công cấp quốc gia/cấp tỉnh.

Hoạt động 1313.3. Phát triển các giải pháp bảo hiểm và chuyển giao rủi ro để hỗ trợ tài chính nhanh chóng cho việc phục hồi san hô.

Tiểu hợp phần 1320: Thí điểm tăng diện tích và chất lượng rừng ngập mặn để cung cấp các dịch vụ giảm nhẹ và thích ứng của hệ sinh thái dựa trên đa dạng sinh học cũng như sinh kế cho các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt là phụ nữ.

Các hoạt động của Tiểu hợp phần 1320 gồm trồng mới, khoanh nuôi xúc tiến tái sinh tự nhiên và trồng cây phân tán được triển khai trên diện tích có khả năng thiết lập rừng ở ven phá, chân đập, trong khu vực bảo vệ và các ao nuôi thủy sản. Địa danh các xã được chọn sau khi đánh giá thực địa và tham vấn với Chi cục Kiểm Lâm, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn và Chi hội nghề cá tỉnh Thừa Thiên Huế là những địa điểm tiềm năng có các điều kiện cho cây trồng sinh trưởng tốt, thuận tiện cho quản lý và chăm sóc bảo vệ rừng. Một yếu tố quan trọng nữa là hội viên các chi hội nghề cá và bà con địa phương sẵn sàng cũng dự án triển khai hoạt động với quyết tâm cao.

Kết quả đầu ra 1321: Rừng ngập mặn do các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ trồng, phục hồi và quản lý nhằm cung cấp nơi cư trú cho đa dạng sinh học, nâng cao khả năng thích ứng của các hệ sinh thái, tăng khả năng hấp thụ cacbon, mang lại lợi ích cho các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt là phụ nữ

Rừng ngập mặn ven biển cung cấp vùng đệm quan trọng chống bão, nước biển dâng và xâm nhập mặn. Cùng với các hệ sinh thái ven biển khác, rừng ngập mặn đóng vai trò là 'bộ hãm tốc độ', làm tiêu hao tới 97% (các rạn san hô) năng lượng sóng mà nếu không sẽ ảnh hưởng đến bờ biển, tài sản và sức khỏe của cộng đồng. Đai rừng ngập mặn rộng hơn cũng có thể làm giảm nước dâng do bão; tốc độ giảm chiều cao nước dâng được ghi nhận là 4 - 48 cm trên mỗi km đường đi qua rừng ngập mặn⁸¹. Rừng ngập mặn cũng có vai trò quan trọng trong việc cung cấp môi trường sống thiết yếu cho cá, cua, động vật thủy sinh và sinh vật, đồng thời hỗ trợ sinh kế của cộng đồng phụ thuộc vào rừng ngập mặn thông qua việc cung cấp các sản phẩm hữu hình trực tiếp như cây thuốc, gỗ, củi và hải sản. Chúng cũng cung cấp các dịch vụ hệ sinh thái cho phúc lợi xã hội, chẳng hạn như kiểm soát xói mòn bờ biển, điều tiết nước, ổn định đất và hấp thụ carbon. Tổng giá trị kinh tế của rừng ngập mặn dao động từ 1.000–4.200 USD ha/năm, trong đó dịch vụ môi trường chiếm trên 80%⁸².

Sự can thiệp của Dự án sẽ bao gồm sự xây dựng có sự tham gia của các kế hoạch phục hồi rừng ngập mặn dựa trên kết quả khảo sát và đánh giá địa điểm toàn diện và chi tiết. Đánh giá tác động môi trường và xã hội, đánh giá thủy văn và lựa chọn loài. Hơn nữa, dự án sẽ phát triển sổ tay hướng dẫn và Quy trình vận

⁸¹ The Nature Conservancy, 2021. Hướng dẫn xanh về khả năng phục hồi vùng ven biển. Bảo vệ các cộng đồng ven biển thông qua các giải pháp dựa vào thiên nhiên. Sổ tay dành cho những người thực hành giảm thiểu rủi ro thiên tai.

⁸² Phạm TT, Vũ TP, Phạm DC, Đào LHT, Nguyễn VT, Hoàng NVH, Hoàng TL, Đào TLC và Nguyễn DT. 2019. Cơ hội và thách thức đối với quản lý rừng ngập mặn ở Việt Nam: Bài học từ các tỉnh Thái Bình, Quảng Ninh và Thanh Hóa. Bài báo 197. CIFOR, Bogor, Indonesia.

hành tiêu chuẩn (SOP) để trồng, bảo vệ và chăm sóc, giám sát, cấp vốn. Dự án cũng sẽ hỗ trợ thiết lập phương pháp đồng quản lý của cộng đồng và Nhóm bảo vệ rừng, đặc biệt phụ nữ, cung cấp các khuyến khích cho cộng đồng địa phương hưởng lợi từ việc quản lý các hệ sinh thái được phục hồi. Sau khi xây dựng năng lực và đào tạo cho các nhóm cộng đồng về phục hồi và quản lý rừng ngập mặn, dự án sẽ cấp tài chính để thực hiện phục hồi rừng ngập mặn tại chỗ có sự tham gia của phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo. Trong trồng rừng và phục hồi, sẽ chú ý khoanh nuôi xúc tiến tái sinh tự nhiên để trồng rừng quy mô nhỏ và thiết lập rừng ngập mặn đa dạng về cấu trúc và thành phần loài. Trồng và phục hồi rừng ngập mặn sẽ góp phần bảo vệ và ổn định vùng ven biển, giảm nhẹ biến đổi khí hậu nhờ tăng cường hấp thụ các-bon, tăng cường hệ sinh thái ven biển và đa dạng sinh học, đồng thời hỗ trợ sinh kế dựa vào rừng ngập mặn.

Các tổ chức thể chế sẽ được thiết lập để đảm bảo việc giám sát và quản lý lâu dài rừng ngập mặn được trồng và phục hồi bởi các hộ gia đình địa phương, đặc biệt là các hộ gia đình do phụ nữ làm chủ hộ, các nhóm bảo vệ rừng và chính quyền, thông qua các quy định về đồng quản lý rừng ngập mặn nhằm giải quyết các vấn đề chính liên quan đến tiếp cận, sử dụng, quản lý, chia sẻ lợi ích và quyền loại trừ. Cụ thể, quy định bao gồm các vấn đề quan trọng như phân vùng các khu vực rừng chức năng khác nhau, cơ chế giám sát/tuần tra, phương pháp bảo vệ cây con rừng ngập mặn mới trồng, hạn chế tiếp cận, quy định kích thước của lưới đánh cá,⁸³....

Dự án sẽ hỗ trợ thực hiện Quyết định số 1662/QĐ- TTg ngày 4 tháng 10 năm 2021 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án "*Bảo vệ và phát triển rừng vùng ven biển nhằm ứng phó với biến đổi khí hậu và thúc đẩy tăng trưởng xanh giai đoạn 2021 - 2030*". Theo Đề án, Chính phủ Việt Nam sẽ bảo vệ và sử dụng rừng ven biển hiện có, phát huy vai trò và chức năng của rừng ven biển trong phòng ngừa và bảo vệ môi trường, bảo tồn đa dạng sinh học, giảm phát thải khí nhà kính, tạo việc làm và thu nhập cho người dân trong vùng ven biển, góp phần phát triển kinh tế - xã hội, giảm nhẹ thiên tai, ứng phó hiệu quả với biến đổi khí hậu, nước biển dâng. Giai đoạn 2021-2025, Chính phủ Việt Nam có kế hoạch trồng mới 9.800 ha rừng ngập mặn và phục hồi 6.800 ha rừng ngập mặn suy thoái. Việc phục hồi rừng ngập mặn sẽ cung cấp các mô hình nâng cao trữ lượng các-bon từ quản lý và bảo tồn đất bền vững, góp phần đạt được các mục tiêu đề ra trong Nghị quyết số 84/NQ-CP ngày 5 tháng 8 năm 2021 của Chính phủ Việt Nam phê duyệt chủ trương đầu tư "*Chương trình phát triển lâm nghiệp bền vững giai đoạn 2021-2025*".

⁸³ Jhaveri N., Nguyen TD, and Nguyen KD, 2018. Quản lý hợp tác rừng ngập mặn ở Việt Nam và Châu Á.

Thực tế tại Thừa Thiên Huế, do đặc tính địa hình cho nên rừng ngập mặn giáp biển có diện tích nhỏ, độ dốc lớn và ngập nước sâu nên mức đầu tư trồng rừng ngập mặn rất cao (dự toán lên đến hơn 500 - 700 triệu VND/ha). Phần lớn diện tích rừng ngập mặn được phân bổ trong diện tích đầm phá. Sau khi khảo sát thực địa, tham vấn các bên liên quan tại địa phương đặc biệt là Chi hội nghề cá, dự án giới thiệu mô hình trồng rừng ngập mặn ven đầm, phá. Hoạt động thí điểm trồng rừng ngập mặn tại khu vực bảo vệ trên diện tích nuôi trồng thủy sản do các chi hội nghề cá quản lý và ven đầm phá với mục đích là tăng diện tích che phủ rừng ngập mặn, tăng hấp thụ và lưu trữ các bon rừng đồng thời tạo sinh cảnh cho các loài cua tôm, cá trứ ngừ và phát triển; góp phần củng cố các lá chắn xanh chống lại các diễn biến tiêu cực của thời tiết, khí hậu đồng thời góp phần cải thiện sinh kế cho cộng đồng dân cư sinh sống tại các vùng dễ bị tổn thương khu vực ven biển.

Qua khảo sát thực tế quỹ đất sẵn sàng tham gia hoạt động trồng rừng ngập mặn và tham vấn các cơ quan quản lý nhà nước các cấp từ tỉnh đến xã, các chi hội nghề cá, cộng đồng dân cư tham gia bảo vệ nguồn lợi thủy sản, dự án sẽ triển khai trồng 67 ha tại huyện Phú Vang.

Dự án sẽ hỗ trợ triển khai thực hiện các hoạt động sau:

Hoạt động 1321.1. Rà soát các thực hành tốt nhất trong trồng rừng ngập mặn, phục hồi và chăm sóc rừng ngập mặn.

Hoạt động 1321.2. Thiết kế các kế hoạch phục hồi rừng ngập mặn theo địa bàn cụ thể với các hạng mục khảo sát địa điểm, đánh giá tác động môi trường và xã hội và đánh giá thủy văn.

Hoạt động 1321.3. Tiến hành tập huấn cho cộng đồng và các tổ bảo vệ rừng, đặc biệt là phụ nữ, về phục hồi và quản lý rừng ngập mặn.

Hoạt động 1321.4. Thực hiện phục hồi rừng ngập mặn tại chỗ có sự tham gia của phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo.

Hoạt động 1321.5. Thực hiện giám sát rừng ngập mặn, bao gồm kiểm kê trữ lượng cacbon.

Hoạt động 1311.6. Rà soát, thu thập ý kiến phản hồi/bài học kinh nghiệm về trồng và phục hồi rừng ngập mặn để đóng góp cho các chính sách về rừng ngập mặn và đất ngập nước quốc gia.

Kết quả đầu ra 1322: Trồng rừng ngập mặn phân tán do cộng đồng chủ trì, triển khai bởi các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ

nữ tại các diện tích nuôi trồng thủy sản dựa vào cộng đồng, mang lại lợi ích cho sinh kế rừng ngập mặn tổng hợp dựa vào tự nhiên của các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ

Để hỗ trợ nông dân áp dụng các mô hình nuôi trồng thủy sản kết hợp tôm-rừng, Dự án sẽ hỗ trợ các nhóm bảo tồn dựa vào cộng đồng, hợp tác xã, xã và hộ gia đình, đặc biệt là phụ nữ, các hộ gia đình do phụ nữ làm chủ hộ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo, với sự phát triển kiến thức và năng lực, và hỗ trợ tài chính cho thực hiện các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên về trồng và duy trì rừng ngập mặn phân tán có sự tham gia, sử dụng các phương pháp tiếp cận sinh kế rừng ngập mặn tổng hợp dựa vào thiên nhiên từ các mô hình thành công ở các vùng nuôi trồng thủy sản ven biển. Cụ thể, dự án sẽ tăng cường nhận thức về nhiều lợi ích môi trường, xã hội và tài chính từ IMSA, chuẩn bị Hướng dẫn vận hành tiêu chuẩn (SOP) bao gồm đánh giá địa điểm, kỹ thuật trồng trọt và bảo trì thích hợp, bao gồm quản lý ao thích hợp và cho phép bồi lắng tự nhiên bằng cách mở và đóng cửa cống vào đúng thời điểm. Ngoài ra, dự án sẽ cung cấp đào tạo có mục tiêu về trồng và duy trì, thông qua trường dạy nghề nuôi trồng thủy sản, và sử dụng cơ chế tài trợ không hoàn lại được thiết kế theo Tiêu hợp phần 1210, sẽ cung cấp hỗ trợ tài chính cho việc thực hiện trồng rừng ngập mặn rải rác trong/gần các ao nuôi trồng thủy sản.

Khi thực hiện trồng rừng ngập mặn phân tán, dự án cũng sẽ góp phần hỗ trợ Chính phủ Việt Nam thực hiện Cam kết quốc gia tự nguyện (NDC), bao gồm trồng và bảo vệ rừng ngập mặn và rừng phòng hộ ven biển, thu hút sự tham gia của cộng đồng vào các hoạt động và mô hình phục hồi hệ sinh thái rừng ngập mặn, cùng với các mô hình khác, cũng như triển khai Quyết định số 1662/QĐ-TTg ngày 04/10/2021 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án “Bảo vệ và phát triển rừng ven biển ứng phó với biến đổi khí hậu và thúc đẩy tăng trưởng xanh giai đoạn 2021 – 2030” về trồng mới, bổ sung rừng phòng hộ chắn sóng, lấn biển (rừng ngập mặn).

Mặc dù diện tích đất để trồng rừng mới cây ngập mặn không nhiều ở tỉnh Thừa Thiên Huế song việc trồng cây ngập mặn phân tán lại là một lựa chọn tiềm năng. Cây ngập mặn được trồng phân tán dọc theo các bờ ao, đập và ven các đầm phá, xung quanh diện tích nuôi trồng thủy sản sẽ góp phần chống sạt lở, bảo vệ bờ kè, bờ đập, tạo sinh cảnh cho các loài tôm, cua, cá đồng thời góp phần thực

hiện Đề án trồng 1 tỷ cây xanh phân tán của Chính phủ⁸⁴ nhằm góp phần bảo vệ môi trường sinh thái, cải thiện cảnh quan và ứng phó với biến đổi khí hậu.

Trong khuôn khổ Dự án sẽ có 40.000 cây ngập mặn được trồng ven đầm, phá, dọc bờ ao nuôi trồng thủy sản,... tại huyện Phú Vang.

Dự án sẽ hỗ trợ các hoạt động sau:

Hoạt động 1322.1. Xây dựng quy trình vận hành tiêu chuẩn (SOP) để đánh giá địa bàn, kỹ thuật trồng cây phân tán và chăm sóc rừng ngập mặn.

Hoạt động 1322.2. Tiến hành tập huấn cho cộng đồng, đặc biệt phụ nữ, về kỹ thuật trồng cây phân tán và chăm sóc rừng ngập mặn.

Hoạt động 1322.3. Tiến hành trồng rừng ngập mặn phân tán có mục tiêu với sự tham gia của phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo.

Hoạt động 1322.4. Hỗ trợ cộng đồng bảo vệ và, chăm sóc rừng ngập mặn phân tán, ưu tiên hỗ trợ phụ nữ.

Trong quá trình triển khai thực hiện hoạt động của các hợp phần, Dự án sẽ phối hợp chặt chẽ với các bên có liên quan trong việc thực hiện các thí điểm mô hình quản lý chất thải; thiết lập các khu bảo vệ nguồn lợi thủy sản; cơ chế thúc đẩy doanh nghiệp tham gia vào công tác bảo tồn, bảo vệ và phát triển nguồn lợi thủy sản, hệ sinh thái và môi trường sống của các loài thủy sản.

I. ĐỐI TƯỢNG THỤ HƯỞNG

1. Đối tượng thụ hưởng trực tiếp

Dự án nhằm hỗ trợ 6.000 người hưởng lợi trực tiếp, trong đó ít nhất 75% là phụ nữ. Dự án sẽ tạo ra những cơ hội hợp tác và cơ hội để nâng cao khả năng quản lý cho các nhà hoạch định chính sách, cán bộ quản lý nhà nước, các đoàn thể ở cấp trung ương và địa phương; tạo ra cơ hội kinh tế và cơ hội nâng cao năng lực (kỹ thuật và tài chính) cho người dân để đảm bảo khai thác, sử dụng nguồn lợi thủy sản bền vững, bảo vệ môi trường trong bối cảnh hệ sinh thái ven biển đang suy giảm do hoạt động của con người cũng như tác động của biến đổi khí hậu tại các địa phương vùng Dự án; tạo ra cơ hội hợp tác đối tác, cơ hội tiếp cận và áp dụng các tri thức mới, các mô hình tốt cho các cơ quan quản lý, các tổ chức tư nhân và người dân về quản lý tài nguyên biển và bảo vệ, khai thác, sử dụng hợp lý nguồn lợi thủy sản.

⁸⁴ Quyết định số 524/QĐ-TTg ngày 1/4/2021 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án trồng 1 tỷ cây xanh giai đoạn 2021-2025.

Đối với tỉnh Thừa Thiên Huế, đối tượng hưởng lợi cụ thể là các ngư dân, người thu gom tôm, cua, nghêu và hải sản, người chế biến và kinh doanh sản phẩm tự nhiên quy mô nhỏ, nhà quản lý du lịch, chủ ao nuôi trồng thủy sản và các nhóm khác. Các hộ nghèo cận nghèo, đặc biệt các hộ gia đình do phụ nữ làm chủ hộ là đối tượng ưu tiên hưởng lợi của Dự án vì sinh kế của họ phụ thuộc nhiều hơn vào tài nguyên biển và ven biển. Những hộ gia đình như vậy thường thiếu các nguồn lực và khả năng tiếp cận các sinh kế thay thế, trong khi họ cũng thường sống ở những khu vực dễ bị thiên tai trong những nơi trú ẩn không an toàn. Do đó, sinh kế của họ dễ bị tổn thương hơn do các hệ sinh thái ven biển và biển bị suy thoái cũng như phải đối mặt với các hiện tượng cực đoan do khí hậu gây ra.

2. Đối tượng thụ hưởng gián tiếp

Dự án nhằm hỗ trợ 20.000 người hưởng lợi gián tiếp, trong đó tỷ lệ nữ đạt trên 60. Những người này được hưởng lợi gián tiếp từ các hoạt động của dự án như tiếp cận thông tin khí hậu và thiên tai có nhạy cảm giới, thông tin về đa dạng sinh học và môi trường, các giải pháp giảm thiểu rủi ro dựa vào cộng đồng, các chính sách, kế hoạch quản lý vùng bờ và đồng quản lý. Ngoài ra, các hoạt động từ chuỗi giá trị/chuỗi cung cấp bền vững, mở rộng thị trường, du lịch sinh thái, cơ chế tài chính, phục hồi rừng ngập mặn và rạn san hô,... mang lại lợi ích cho người dân và cộng đồng. Ngoài ra, kết quả của Dự án giúp cung cấp công cụ, tài liệu/tư liệu tham khảo cho các nhà quản lý, nhà hoạch định chính sách, các Viện nghiên cứu, các Trường đại học, các bên tham gia vào hợp tác quản lý nguồn lợi thủy sản bền vững, bảo tồn đa dạng sinh học, môi trường biển, sinh kế cộng đồng ven biển,... khi triển khai thực hiện các nghiên cứu có liên quan.

3. Tác động của Dự án

Dự án góp phần tăng cường khả năng phục hồi của các cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương, đặc biệt là phụ nữ, và làm phong phú thêm đa dạng sinh học biển và ven biển bằng cách áp dụng thông tin khí hậu có tính đến giới và lập kế hoạch dựa trên rủi ro để thích ứng với biến đổi khí hậu với các đồng lợi ích về môi trường; bằng cách trao quyền cho các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt là phụ nữ khởi xướng các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên cho các sáng kiến đồng quản lý dựa vào thiên nhiên và phát triển kinh doanh tích cực với thiên nhiên, giúp tăng cường sinh kế và cải thiện thu nhập với các lợi ích chung cho thích ứng và bảo tồn đa dạng sinh học; và bằng cách cải thiện việc bảo vệ bền vững và đồng quản lý đa dạng sinh học, các dịch vụ hệ sinh thái và tài nguyên thiên nhiên của tỉnh Thừa Thiên Huế.

Dự án được thiết kế và xây dựng theo cách tiếp cận sáng tạo, toàn diện trong việc áp dụng các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên để đạt được ba yếu tố của khả năng phục hồi dựa vào thiên nhiên: (i) hệ sinh thái và đa dạng sinh học có khả năng chống chịu tốt hơn; (ii) thông tin và tài chính linh hoạt hơn cho năng lực thích ứng và giảm nhẹ biến đổi khí hậu; và (iii) sinh kế bền vững hơn nhờ tăng cường chuẩn bị, cải thiện khả năng bảo vệ và các dịch vụ hệ sinh thái tốt hơn.

Phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo sẽ được ưu tiên để có thể tham gia một cách có ý nghĩa vào việc lập kế hoạch, ra quyết định và thực hiện các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên hữu hình để giảm thiểu và thích ứng với rủi ro khí hậu, cải thiện sinh kế dựa vào thiên nhiên và tăng cường bảo tồn đa dạng sinh học rừng ngập mặn và san hô.

Trong cách tiếp cận tăng cường khả năng phục hồi tổng hợp, Dự án thúc đẩy các giải pháp sáng tạo cụ thể. Một ví dụ cụ thể là việc thiết kế và triển khai các chương trình tài chính tập trung vào phụ nữ, nhằm thúc đẩy sự tham gia của phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo trong các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên để đồng quản lý dựa vào thiên nhiên và phát triển kinh doanh thân thiện với thiên nhiên, đồng thời giải quyết nhiều rào cản đối với khoảng cách giới dai dẳng. Một giải pháp sáng tạo khác là cách tiếp cận tổng hợp để khôi phục rừng ngập mặn, kết hợp trồng mới, trồng bổ sung (củng cố rừng ngập mặn hiện có) và trồng phân tán (trồng rừng ngập mặn trong/gần ao nuôi trồng thủy sản). Giải pháp sáng tạo thứ ba đòi hỏi phải thí điểm bảo hiểm rạn san hô và cơ chế chuyển giao rủi ro tài chính, để đảm bảo rằng các kế hoạch ứng phó và tài chính sẵn sàng phục hồi rạn san hô nhanh chóng sau các sự kiện cực đoan, để tăng tỷ lệ sống sót của san hô và thúc đẩy sự phục hồi nhanh chóng của san hô quan trọng các dịch vụ hệ sinh thái có tầm quan trọng đối với các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên. Dự án cũng sẽ giới thiệu các phương pháp hợp tác công tư (PPP) trong việc thu thập dữ liệu/thông tin và giải thích rủi ro khí hậu và thiên tai của khu vực tư nhân, nhằm giảm chi phí cho chính phủ đồng thời cải thiện độ chính xác, độ tin cậy và tính kịp thời của các dịch vụ thông tin được cung cấp cho việc lập kế hoạch trên cơ sở thông tin và hành động của cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương. Ngoài ra, Dự án sẽ đóng góp vào chuyển đổi số của Chính phủ trong việc cung cấp các dịch vụ kỹ thuật số (trang web, ứng dụng di động, phương tiện truyền thông xã hội) để cung cấp thông tin cho cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương nhằm quản lý và sử dụng tài nguyên thiên nhiên tốt hơn, cũng như ứng phó hiệu quả với biến đổi khí hậu và rủi ro thiên tai. Cuối cùng, Dự án sẽ áp dụng cách tiếp cận sáng tạo nhằm tăng cường sự tham gia của cộng đồng trong thiết kế, phân vùng và quản lý khu

vực bảo tồn. Cách tiếp cận này sẽ giảm thiểu các tác động tiêu cực của việc thành lập và vận hành khu bảo tồn đối với các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đồng thời cải thiện các giá trị đa dạng sinh học nội tại và các dịch vụ hệ sinh thái dựa vào tự nhiên từ việc bảo vệ được cải thiện và sử dụng tài nguyên thiên nhiên bền vững hơn.

Thông qua việc thí điểm những đổi mới này tại tỉnh Thừa Thiên Huế, Dự án sẽ chứng minh con đường phía trước để áp dụng cách tiếp cận đa trọng điểm nhằm tăng cường khả năng phục hồi của cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương trước biến đổi khí hậu, ưu tiên sự tham gia của phụ nữ trong các hoạt động của dự án để đạt được bình đẳng giới được cải thiện. Những đổi mới này sẽ có tiềm năng lớn để nhân rộng trên diện rộng ở các tỉnh ven biển khác của Việt Nam.

VII. KẾ HOẠCH THỰC HIỆN, GIÁM SÁT VÀ ĐÁNH GIÁ DỰ ÁN

1. Kế hoạch triển khai các hoạt động giai đoạn chuẩn bị dự án

TT	Hoạt động	Nội dung/ kết quả	Thời gian	
			2023	Q1/2024
1	Tổ chức tham vấn với các bên liên quan để xây dựng Văn kiện Dự án	Thu thập thông tin, làm việc với địa phương, lấy ý kiến các bên liên quan để hoàn thiện nội dung Văn kiện Dự án		

2. Kế hoạch tổng thể và kế hoạch chi tiết thực hiện dự án cho năm đầu tiên

Kế hoạch tổng thể thực hiện Dự án được triển khai sau khi văn kiện dự án được chính thức phê duyệt, theo đó hàng năm, Chủ dự án phê duyệt kế hoạch thực hiện trên cơ sở phối hợp với UNDP và các bên có liên quan. Mặt khác, Chủ dự án phải lập kế hoạch tài chính tổng thể và hàng năm trình UBND tỉnh Thừa Thiên Huế xem xét và phê duyệt theo quy định.

3. Kế hoạch giám sát và đánh giá dự án

Dự án sẽ được giám sát và đánh giá thường xuyên và định kỳ dựa trên qui định của UNDP và Khung HACT.

Khung Giám sát và đánh giá tổng thể của Dự án (**Phụ lục 5**) cung cấp các chỉ tiêu, chỉ số đo đếm Mục tiêu, Kết quả, Đầu ra và nhóm hoạt động; các dữ liệu

cơ sở và khung thời gian; các đơn vị chịu trách nhiệm kỹ thuật chính và đơn vị phối hợp quốc tế và trong nước.

Dự án sẽ tuân theo các quy định về giám sát và đánh giá tại Nghị định số 114/2021/NĐ-CP ngày 16/12/2021 và Nghị định số 20/2023/NĐ-CP ngày 4/5/2023 của Chính phủ về quản lý và sử dụng vốn hỗ trợ chính thức (ODA) và vốn vay ưu đãi của nhà tài trợ nước ngoài, cụ thể:

Sở NN&PTNT tỉnh Thừa Thiên Huế với vai trò Chủ dự án có trách nhiệm phối hợp chặt chẽ và hiệu quả với UNDP giám sát và đánh giá tình hình thực hiện, công tác quản lý Dự án theo quy định của phía Việt Nam và nhà tài trợ, định kỳ báo cáo Cơ quan chủ quản; bảo đảm Dự án đạt các mục tiêu và kết quả đề ra trên cơ sở văn kiện Dự án đã được phê duyệt.

Sở NN&PTNT tỉnh Thừa Thiên Huế và Ban Quản lý Dự án (BQLDA) tổ chức các đợt khảo sát, kiểm tra thực địa các nội dung triển khai của Dự án để xem xét tiến độ và rà soát, bổ sung, triển khai Dự án theo kế hoạch; thông qua các báo cáo tiến độ.

Sở NN&PTNT tỉnh Thừa Thiên Huế và BQLDA tổ chức họp định kỳ 01 lần/năm với UNDP và các địa phương vùng dự án để kiểm tra và đánh giá tiến độ thực hiện Dự án và xây dựng kế hoạch cho các năm tiếp theo. BQLDA có trách nhiệm chuẩn bị, tổng hợp các báo cáo tình hình thực hiện và báo cáo tài chính theo quy định.

Dự án tiến hành đánh giá giữa kỳ và cuối kỳ để đảm bảo tính toàn diện và khách quan về kết quả của dự án. Báo cáo đánh giá sẽ được UNDP trình Ca-na-đa và chia sẻ với các đối tác trong dự án.

UBND tỉnh Thừa Thiên Huế phối hợp chặt chẽ và hiệu quả với UNDP tổ chức nghiệm thu và tiến hành các biện pháp cần thiết để đảm bảo tính bền vững của Dự án sau khi hoàn thành, tiếp tục khai thác và phát huy kết quả đạt được, thực hiện các quy định về quản lý tài chính và tài sản của chương trình, dự án.

Khung giám sát và đánh giá tổng thể của Dự án tổng thể nêu tại **Phụ lục 5**.

VIII. TỔ CHỨC QUẢN LÝ THỰC HIỆN DỰ ÁN

1. Tổ chức thực hiện dự án

1.1. Tổ chức và cơ chế phối hợp thực hiện dự án của Chính phủ Việt Nam:

1.1.1. Tổ chức thực hiện dự án của UBND tỉnh Thừa Thiên Huế:

- Cơ quan chủ quản: UBND tỉnh Thừa Thiên Huế là cơ quan chủ quản; quản lý và giám sát chung việc triển khai dự án thông qua Chủ dự án là Sở NN&PTNT và các đơn vị khác tham gia thực hiện dự án.

- Chủ dự án: Sở NN&PTNT là Chủ dự án, thay mặt Cơ quan chủ quản điều phối và giám sát chung các hoạt động của dự án; quản lý các hoạt động trong khuôn khổ dự án, đồng thời phối hợp với Nhà tài trợ để cùng giám sát các hoạt động của dự án để đảm bảo sử dụng hiệu quả nguồn vốn ODA và quốc gia phân bổ cho Dự án và đạt mục tiêu Dự án, các kết quả và đảm bảo tiến độ thời gian.

Nhằm quản lý dự án, Dự án sẽ thành lập BQLDA để quản lý việc thực hiện Dự án theo các quy định của Chính phủ Việt Nam và nhà tài trợ.

1.1.2. Cơ chế phối hợp thông qua Ban Chỉ đạo dự án:

Để đảm bảo quá trình thực hiện dự án được điều phối hiệu quả, có sự tham gia đầy đủ của các Bộ, ngành, địa phương và UNDP. Dự án sẽ thành lập Ban Chỉ đạo Dự án do Bộ NN&PTNT chủ trì, Ca-na-đa và UNDP đồng chủ trì. Ban Chỉ đạo Dự án gồm đại diện có thẩm quyền của Bộ NN&PTNT, UBND các tỉnh Thừa Thiên Huế, Bình Định và Sóc Trăng, Ca-na-đa, UNDP và các bên tham gia Dự án (xem **Phụ lục 6**). Ban Chỉ đạo Dự án có trách nhiệm chỉ đạo, phối hợp, giám sát tình hình thực hiện Dự án tại Bộ NN&PTNT và các tỉnh Thừa Thiên Huế, Bình Định và Sóc Trăng, tham vấn các cơ chế, chính sách trên cơ sở các kết quả đầu ra của Dự án.

Ban Chỉ đạo dự án họp định kỳ mỗi năm ít nhất 01 lần kiểm điểm tiến độ thực hiện và giải ngân các dự án; xử lý các khó khăn, vướng mắc chung về cơ chế, chính sách, thể chế; tăng cường phối hợp, chỉ đạo chung giữa Bộ NN&PTNT và các tỉnh Thừa Thiên Huế, Bình Định và Sóc Trăng trong quá trình thực hiện các dự án trên nguyên tắc vừa đảm bảo trách nhiệm của các cơ quan theo quy định hiện hành về quản lý và sử dụng vốn ODA vừa đảm bảo tính nhất quán trong tổ chức thực hiện.

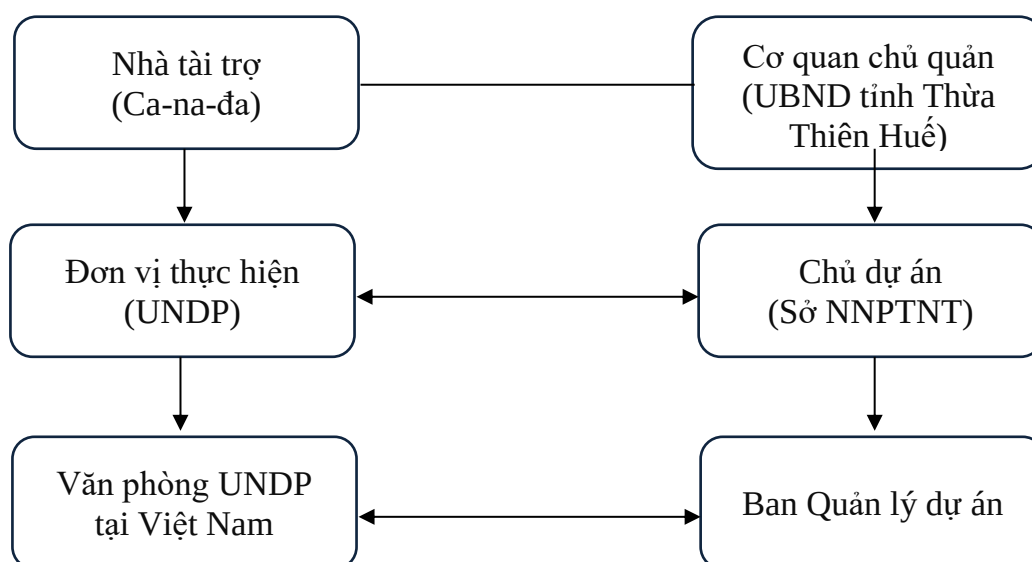
1.2. Tổ chức thực hiện dự án của nhà tài trợ:

Dự án sẽ được thực hiện thông qua Phương thức triển khai trực tiếp (DIM) của UNDP. Theo đó UNDP sẽ chuyển tiền cho các Đối tác trách nhiệm trong nước, gồm Sở NN&PTNT tỉnh Thừa Thiên Huế. Bằng quy chế vận hành dự án của UNDP, các gói công việc thực hiện sẽ được xác định bởi Thư thỏa thuận (LOA) giữa UNDP và các Đối tác trách nhiệm có liên quan. Tất cả các khoản chuyển tiền từ UNDP đến các Đối tác trách nhiệm trong nước cũng như việc quản

lý và giám sát các khoản chuyển tiền này của UNDP sau đó sẽ tuân theo Khung UNDG HACT⁸⁵.

UNDP chịu trách nhiệm đảm bảo cung cấp kịp thời tất cả các dịch vụ và hợp tác chặt chẽ với các cơ quan đối tác của Chính phủ, chủ dự án và các tổ chức liên quan khác.

KHÁI QUÁT SƠ ĐỒ CƠ CẤU QUẢN LÝ DỰ ÁN TỈNH THỪA THIÊN HUẾ



2. Cơ chế quản lý và thực hiện dự án tỉnh Thừa Thiên Huế

Với vai trò Chủ dự án, Sở NN&PTNT phối hợp cùng UNDP quản lý và thực hiện dự án. Sở NN&PTNT và UNDP chịu trách nhiệm đảm bảo việc triển khai kịp thời và có hiệu quả tất cả các hoạt động của Dự án.

Với vai trò là cơ quan đối tác chính phía Chính phủ, Sở NN&PTNT sẽ phối hợp chặt chẽ với UNDP và các cơ quan liên quan trong việc lập kế hoạch, tổ chức triển khai các hoạt động, phân bổ ngân sách và kết nối các kết quả của dự án vào các chương trình, kế hoạch phát triển của ngành thủy sản nói riêng và của toàn ngành nông nghiệp nói chung.

2.1. Cơ quan chủ quản

UBND tỉnh Thừa Thiên Huế là Cơ quan chủ quản dự án, thực hiện quản lý dự án theo các quy định của luật pháp Việt Nam (Điều 36 Nghị định số 114/2021/NĐ-CP), cụ thể:

⁸⁵ The United Nations Development Group (UNDG) Framework on the Harmonized Approach to Cash Transfers (HACT), 2014. https://undg.org/main/undg_document/undg-hact-framework-2014/

- Giao Sở NN&PTNT làm Chủ dự án và ban hành Quyết định thành lập Ban QLDA.

- Làm việc với các cơ quan của Chính phủ Việt Nam để Dự án được Chính phủ Việt Nam phê duyệt.

- Cử đại diện tham gia Ban Chỉ đạo dự án do Bộ NN&PTNT chủ trì.

- Phối hợp với các bộ, ngành liên quan của Chính phủ Việt Nam, với chính quyền cơ sở và khu vực liên quan để đảm bảo các hoạt động dự án phù hợp với các sáng kiến khác do Chính phủ Việt Nam thực hiện.

- Cung cấp chuyên môn kỹ thuật và tư vấn cho việc phát triển các hoạt động lập kế hoạch dự án hàng năm để thực hiện các hoạt động được quy định trong Dự án.

2.2. Chủ Dự án

Sở NN&PTNT được UBND tỉnh Thừa Thiên Huế giao nhiệm vụ là Chủ dự án, thay mặt UBND tỉnh Thừa Thiên Huế thực hiện điều phối và quản lý chung dự án theo nhiệm vụ và quyền hạn được giao quy định tại Nghị định số 114/2021/NĐ-CP về quản lý và sử dụng vốn hỗ trợ phát triển chính thức (ODA) và phù hợp với quy định của Nhà tài trợ, thực hiện chế độ báo cáo theo quy định tại Thông tư số 23/2022/TT-BTC ngày 06/4/2022 của Bộ Tài chính hướng dẫn quản lý tài chính nhà nước đối với nguồn viện trợ không hoàn lại của nước ngoài thuộc nguồn thu ngân sách nhà nước.

Các Sở, ngành và các đơn vị liên quan khác của Dự án theo chức năng nhiệm vụ, phối hợp chặt chẽ với cơ quan Chủ dự án để thực hiện các hoạt động cụ thể trong kế hoạch thực hiện Dự án tại Việt Nam.

Để Dự án hoạt động có hiệu quả, Chủ dự án có trách nhiệm sau:

- Huy động công chức của các đơn vị chuyên môn của Sở NN&PTNT, cán bộ các đơn vị có liên quan tham gia thực hiện Dự án.

- Chuẩn bị, tổng hợp và thực hiện các thủ tục trình UBND tỉnh Thừa Thiên Huế phê duyệt văn kiện dự án.

- Phối hợp với UNDP và các đơn vị tham gia thực hiện dự án lập kế hoạch tổng thể và kế hoạch chi tiết cho các hoạt động hàng năm.

- Tổ chức, theo dõi, kiểm tra tình hình thực hiện dự án trên cơ sở văn kiện dự án đã được cấp có thẩm quyền phê duyệt.

- Phối hợp với UNDP lựa chọn đơn vị tư vấn và nghiệm thu kết quả tư vấn cho dự án.

- Chủ động gắn kết và điều phối các hoạt động tham vấn liên ngành, liên lĩnh vực, liên vùng để đảm bảo đạt được mục tiêu dự án và chuyển giao các kết quả của dự án để huy động sự tham gia của khu vực tư nhân/doanh nghiệp vào chuỗi giá trị.

- Tổng hợp thông tin báo cáo từ các đơn vị quản lý dự án, đơn vị tham gia triển khai của nhà tài trợ để lập báo cáo tiến độ, kết quả thực hiện chung của Dự án với UBND tỉnh Thừa Thiên Huế, và các cơ quan khác của Chính phủ theo yêu cầu.

- Tạo điều kiện cho các hoạt động tại cơ sở, địa phương: Thư giới thiệu, các chuyến thăm cơ sở của cán bộ dự án, cung cấp liên lạc thường xuyên giữa các cơ quan cần thiết cho việc thực hiện thuận lợi các hoạt động dự án trong thời gian triển khai dự án.

- Cùng với UNDP và các đơn vị tham gia thực hiện dự án để triển khai các hoạt động trong khuôn khổ Dự án.

2.3. Ban quản lý Dự án (BQLDA)

BQLDA được thành lập theo Quyết định của UBND tỉnh Thừa Thiên Huế với vai trò giúp UBND tỉnh Thừa Thiên Huế và Sở NN&PTNT trong việc quản lý và tổ chức thực hiện các hoạt động của Dự án theo đúng mục tiêu, nội dung hoạt động quy định tại văn kiện dự án này, quy định của pháp luật Việt Nam và quy định của nhà tài trợ.

Nhiệm vụ của Ban quản lý dự án:

- Chịu trách nhiệm trước UBND tỉnh Thừa Thiên Huế và Sở NN&PTNT để phối hợp với UNDP theo dõi, đánh giá việc thực hiện các hoạt động dự án theo văn kiện dự án đã được phê duyệt.

- Lập kế hoạch dự toán chi tiết vốn đối ứng hàng năm của BQLDA trình Sở NN&PTNT phê duyệt.

- Lập báo cáo quyết toán vốn đối ứng hàng năm; báo cáo quyết toán dự án hoàn thành và xử lý tài sản khi dự án kết thúc (nếu có) trình Sở NN&PTNT phê duyệt.

- Phối hợp với các đơn vị liên quan xây dựng kế hoạch hoạt động dự án tổng thể và hàng năm, trình Sở NN&PTNT, UBND tỉnh Thừa Thiên Huế và UNDP phê duyệt.

- Phối hợp với UNDP và các đơn vị liên quan chuẩn bị để nghiệm thu và bàn giao kết quả đầu ra của Dự án sau khi hoàn thành; lập báo cáo kết thúc theo quy định.

Nhiệm vụ của các vị trí trong Ban quản lý dự án:

**** Giám đốc dự án (kiêm nhiệm):***

Đại diện thẩm quyền của UBND tỉnh Thừa Thiên Huế và Sở NN&PTNT trong việc quản lý điều hành và tổ chức thực hiện dự án, chịu trách nhiệm trước UBND tỉnh Thừa Thiên Huế và Sở NN&PTNT về toàn bộ các hoạt động của Dự án, cụ thể:

- Chỉ đạo xây dựng kế hoạch hoạt động và ngân sách của Dự án trình UBND tỉnh Thừa Thiên Huế phê duyệt.
- Chỉ đạo kiểm tra, giám sát các hoạt động của Dự án theo quy định của Văn kiện Dự án.
- Tổ chức các cuộc họp triển khai, tổng kết năm và các cuộc họp của BQLDA.
- Phối hợp chặt chẽ với các đối tác trong và ngoài nước để triển khai thành công Dự án.

**** Điều phối viên dự án (03 Phó Giám đốc, kiêm nhiệm), trong đó:***

***** 01 Phó Giám đốc kiêm Điều phối viên dự án (kiêm nhiệm)***

***** 02 Phó Giám đốc phụ trách từng lĩnh vực chuyên ngành lâm nghiệp, thủy lợi, thủy sản, du lịch nông thôn, hoạt động phụ nữ (kiêm nhiệm):***

- Giúp việc cho Giám đốc dự án trong việc quản lý dự án, xây dựng kế hoạch hoạt động, kế hoạch tài chính hàng năm; điều phối mọi hoạt động của dự án. Chịu trách nhiệm trước Giám đốc và pháp luật về nhiệm vụ được giao. Chuẩn bị và cập nhật các kế hoạch công việc, có sự tham gia chặt chẽ của các bên liên quan trong dự án, báo cáo Giám đốc dự án và cơ quan phối hợp thực hiện các hoạt động;

- Hỗ trợ việc thiết lập và vận hành các cơ chế phối hợp mà Dự án sẽ thực hiện. Bảo đảm rằng các yêu cầu, thỏa thuận giữa cơ quan phối hợp thực hiện các hoạt động dự án được thống nhất. Hỗ trợ xây dựng, thực hiện kế hoạch hàng năm và giám sát kế hoạch theo tiến độ, điều phối, gắn kết các hoạt động theo kế hoạch đã được thống nhất, phối hợp với lãnh đạo BQLDA trong giám sát thực hiện các hoạt động hiện trường liên quan đến Dự án.

**** Cán bộ kỹ thuật (hưởng lương 100% từ ngân sách ODA của Dự án):***

- Phối hợp với các đơn vị tư vấn triển khai, giám sát và chịu trách nhiệm về chuyên môn đối với các hoạt động của dự án;
- Lập kế hoạch của Dự án, xây dựng các điều khoản tham chiếu;

- Lập báo cáo tiến độ dự án định kỳ;
- Phối hợp tổ chức thẩm định báo cáo các kết quả của tư vấn ngắn hạn trong nước và quốc tế có liên quan.
- Viết báo cáo tổng hợp trình Giám đốc ban quản lý dự án theo quy định của Dự án.

**** Kế toán trưởng (kiêm nhiệm) và 01 kế toán viên của Dự án hưởng lương 100% từ ngân sách ODA của Dự án):***

Thực hiện các công tác kế toán, thống kê, thông tin kế toán tài chính chung trong toàn dự án, tuân thủ quy định tài chính dự án đã được ký kết và chế độ tài chính hiện hành của Nhà nước.

**** 8 Cán bộ chuyên môn (kiêm nhiệm), trong đó:***

***** 02 Cán bộ kỹ thuật phụ trách lĩnh vực lâm nghiệp;***

***** 02 Cán bộ kỹ thuật phụ trách lĩnh vực thủy sản, thủy lợi***

***** 01 Cán bộ kỹ thuật phụ trách lĩnh vực du lịch nông thôn (Sở Du lịch)***

***** 01 Cán bộ kỹ thuật phụ trách lĩnh vực phụ nữ (Hội phụ nữ tỉnh)***

- Giúp việc cho Ban Giám đốc, cán bộ kỹ dự án thực hiện công tác giám sát, xây dựng kế hoạch hoạt động chuyên ngành. Chịu trách nhiệm trước Ban Giám đốc và pháp luật về nhiệm vụ được giao. Chuẩn bị và cập nhật các kế hoạch công việc chuyên ngành, phối hợp báo cáo Ban Giám đốc dự án và cơ quan phối hợp thực hiện các hoạt động;

- Hỗ trợ Cán bộ kỹ thuật thiết lập và vận hành các cơ chế phối hợp mà Dự án sẽ thực hiện. Bảo đảm rằng các yêu cầu, thỏa thuận giữa cơ quan phối hợp thực hiện các hoạt động dự án được thống nhất. Hỗ trợ xây dựng, thực hiện kế hoạch chuyên ngành hàng năm và giám sát, báo cáo tiến độ thực hiện kế hoạch các hoạt động hiện trường liên quan đến Dự án.

2.4. Đơn vị đại diện nhà tài trợ:

UNDP trực tiếp quản lý toàn bộ dự án, trực tiếp quản lý về tài chính. Đồng thời UNDP là cơ quan quốc tế thực hiện một phần dự án. UNDP chịu trách nhiệm trước Ca-na-đa trong việc thực hiện Dự án và kết quả dự án theo Thỏa thuận giữa Ca-na-đa và UNDP. UNDP chịu trách nhiệm trước UBND tỉnh Thừa Thiên Huế như một nhà tài trợ đảm bảo cung cấp đủ kinh phí thực hiện dự án theo kế hoạch và đồng thời là cơ quan quốc tế thực hiện Dự án, đảm bảo và chịu trách nhiệm toàn diện về phần công việc thuộc nguồn vốn UNDP trực tiếp thực hiện. UNDP

có trách nhiệm điều phối, kết hợp dự án của tỉnh Thừa Thiên Huế với các dự án của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn và các tỉnh Sóc Trăng, Thừa Thiên Huế để đảm bảo các hoạt động thống nhất và đạt mục tiêu dự án đề ra.

Văn phòng quốc gia của UNDP tại Việt Nam, được hỗ trợ bởi Ban Môi trường và Biến đổi khí hậu của UNDP, sẽ cung cấp hướng dẫn kỹ thuật tổng thể và đảm bảo chất lượng của dự án, bao gồm các hợp phần được thực hiện bởi các đối tác trách nhiệm trong nước và quốc tế có sử dụng nguồn vốn dự án.

UNDP phối hợp với Sở NN&PTNT và các đơn vị có liên quan triển khai các hoạt động Dự án, cụ thể:

- Phối hợp với Chủ dự án lập kế hoạch hoạt động tổng thể và hàng năm, dự toán ngân sách hàng năm của Dự án;
- Phối hợp với Chủ dự án tổ chức thực hiện Dự án theo kế hoạch được phê duyệt, đảm bảo hiệu quả và đạt được mục tiêu cao nhất;
- Lập các báo cáo định kỳ của Dự án;
- Giám sát tiến độ thực hiện của Dự án theo thiết kế Dự án đã được phê duyệt và đề xuất điều chỉnh trong trường hợp cần thiết;

3. Cơ chế phối hợp giữa các bên tham gia chuẩn bị thực hiện và quản lý dự án

Các đơn vị có liên quan sẽ tham gia vào quá trình chuẩn bị và thực hiện Dự án; chủ trì tiếp nhận và phối hợp thực hiện các hoạt động của Dự án theo chức năng, nhiệm vụ chuyên môn được giao quản lý.

IX. TỔNG VỐN DỰ ÁN

1. Vốn ODA không hoàn lại

Vốn ODA viện trợ không hoàn lại từ Ca-na-đa thông qua UNDP là 2.945.281 CAD (Hai triệu chín trăm bốn mươi lăm nghìn hai trăm tám mươi một Đô la Ca-na-đa, tương đương khoảng 52.976.769.347 VNĐ (Năm mươi hai tỷ chín trăm bảy mươi sáu triệu bảy trăm sáu mươi chín nghìn ba trăm bốn mươi bảy đồng)⁸⁶. Chi tiết dự toán ngân sách theo các Tiểu hợp phần và theo kết quả đầu ra nêu tại **Phụ lục 1**, theo năm thực hiện dự án nêu tại **Bảng 1** và kế hoạch phân bổ vốn cho năm đầu tiên tại **Phụ lục 2**. Đây là vốn ODA viện trợ thuộc nguồn thu ngân sách nhà nước do Chủ dự án quản lý, thực hiện.

⁸⁶ Áp dụng tỷ giá hạch toán 1 CAD = 17.987 VNĐ theo tỷ giá của UN ngày 14/7/2023: UN Operational Rates of Exchange - Rates.

BẢNG 01. DỰ TOÁN CHI TIẾT VỐN ODA THEO NĂM TỈNH THỪA THIÊN HUẾ

Số TT	Hoạt động	Tổng ngân sách (CAD)	Ngân sách dự kiến theo từng năm (CAD)					
			Năm đầu tiên (2024)	Năm thứ hai (2025)	Năm thứ ba (2026)	Năm thứ tư (2027)	Năm thứ năm (2028)	Năm thứ sáu (2029)
TỔNG VỐN ODA		2,945,281	80,645	664,745	328,179	1,084,284	439,143	348,284
	Xây dựng văn kiện dự án							
1	Hợp phần 1: Tăng cường năng lực của chính quyền và cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương, đặc biệt phụ nữ, trong áp dụng lập kế hoạch thông tin đáp ứng giới và có tính đến rủi ro cho thích ứng với biến đổi khí hậu với các đồng lợi ích về môi trường	348,828	-	105,200	123,694	82,640	-	37,294
2	Hợp phần 2:Tăng cường năng lực và lãnh đạo của phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo để triển khai các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên cho kinh tế biển và sinh kế bền vững với đồng lợi ích về thích ứng và bảo tồn đa dạng sinh học.	426,856	-	56,395	44,482	71,500	88,763	165,716
3	Hợp phần 3: Tăng cường năng lực của chính quyền, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo của các cộng đồng sống phụ thuộc vào tự nhiên trong bảo	1,949,576	58,643	459,146	116,000	886,140	306,376	123,271

	vệ đa dạng sinh học và dịch vụ hệ sinh thái với đồng lợi ích về thích ứng và giảm nhẹ biến đổi khí hậu							
4	Quản lý dự án	220,022	22,002	44,004	44,004	44,004	44,004	22,002

Dự toán chi phí sẽ được điều chỉnh phù hợp theo thực tế căn cứ kế hoạch hoạt động và kết quả thực hiện kế hoạch hàng năm.

Việc tổ chức quản lý thực hiện dự án được thực hiện với cơ chế tài chính: NSNN cấp phát 100% và Nhà tài trợ quản lý trực tiếp về tài chính. Ủy ban nhân dân tỉnh Thừa Thiên Huế với vai trò là cơ quan chủ quản sẽ giao cho Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn làm chủ dự án.

2. Vốn đối ứng

UBND tỉnh Thừa Thiên Huế sẽ bố trí vốn đối ứng từ nguồn vốn sự nghiệp được giao hàng năm để thực hiện một số hoạt động quản lý dự án mà không được chi trả từ nguồn vốn ODA. Khoản đóng góp này để phục vụ cho công tác quản lý của phía Ban QLDA và các hoạt động theo dõi, giám sát, đánh giá của phía Việt Nam như phụ cấp làm ngoài giờ cho cán bộ Ban QLDA làm việc kiêm nhiệm, chi phí văn phòng (thuê văn phòng, văn phòng phẩm,...), chi phí hội họp và các khoản chi phí lựa chọn nhà thầu, kiểm tra, giám sát, nghiệm thu,... Dự kiến tổng vốn đối ứng đóng góp là khoảng **5.558.148.000 VNĐ**, tương đương khoảng **309.009 CAD⁸⁷** (chi tiết tại **Phụ lục 3**).

Dự kiến vốn đối ứng đóng góp bằng tiền (và hiện vật), trong đó khoản đóng góp đối ứng chủ yếu chi trả cho hoạt động thường xuyên của Ban QLDA. Việc quản lý và phân bổ ngân sách vốn đối ứng bằng tiền sẽ được thực hiện theo Điều 44, Nghị định 114/2021/NĐ-CP ngày 16/12/2021 của Chính phủ, Thông tư số 23/2022/TT-BTC ngày 06/4/2022 hướng dẫn quản lý tài chính Nhà nước đối với viện trợ không hoàn lại của nước ngoài thuộc nguồn thu ngân sách Nhà nước; Nghị định số 24/2023/NĐ-CP ngày 14/5/2023 quy định mức lương cơ sở đối với cán bộ, công chức, viên chức và lực lượng vũ trang; Thông tư 40/2017/TT-BTC ngày 28/4/2017 Quy định chế độ công tác phí, chế độ hội nghị.

⁸⁷ Áp dụng tỷ giá hạch toán 1 CAD = 17.987 VNĐ theo tỷ giá của UN ngày 14/7/2023: UN Operational Rates of Exchange - Rates

3. Cơ chế tài chính

Cơ chế tài chính của Dự án: Đối với nguồn vốn ODA sẽ do Nhà tài trợ trực tiếp quản lý theo các nguyên tắc, quy định và thủ tục viện trợ của UNDP. Vốn đối ứng thực hiện theo quy định quản lý tài chính hiện hành của Chính phủ Việt Nam.

Tính chất khoản chi của Dự án: Chi thường xuyên, do chỉ có các hoạt động hỗ trợ kỹ thuật.

3.1. Đối với nguồn vốn ODA

Dự án VN-CSCC là dự án hỗ trợ kỹ thuật từ nguồn vốn ODA không hoàn lại của Canada thông qua UNDP. Việc chi tiêu, quản lý tài chính phần vốn ODA của Dự án do UNDP trực tiếp thực hiện.

- Trách nhiệm quản lý vốn ODA và phương thức giải ngân

UNDP chuyển tiền trực tiếp cho Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn phần kinh phí do tỉnh trực tiếp thực hiện: 2.945.281 CAD (Hai triệu chín trăm bốn mươi lăm nghìn hai trăm tám mươi một Đô la Ca-na-đa, tương đương khoảng 52.976.769.347VNĐ (Năm mươi hai tỷ chín trăm bảy mươi sáu triệu bảy trăm sáu mươi chín nghìn ba trăm bốn mươi bảy đồng)).

Việc phân bổ và điều chỉnh ngân sách sẽ được thực hiện hàng năm theo năm tài chính và theo ngân sách được tài trợ bởi Ca-na-đa hàng năm. Chi tiết về phân bổ vốn ODA của Dự án theo đơn vị thực hiện và kế hoạch hoạt động của Văn kiện dự án này sẽ được sử dụng làm cơ sở cho việc xây dựng kế hoạch hoạt động hàng năm của Dự án.

Việc quản lý tài chính phần vốn viện trợ không hoàn lại được thực hiện theo quy định tại Thông tư số 23/2022/TT-BTC ngày 06/4/2022 của Bộ Tài chính hướng dẫn quản lý tài chính nhà nước đối với viện trợ không hoàn lại của nước ngoài thuộc nguồn thu ngân sách nhà nước và các văn bản sửa đổi liên quan.

- Quản lý tài sản

Việc quản lý tài sản hình thành từ Dự án sẽ được áp dụng theo quy định tại Nghị định số 151/2017/NĐ-CP ngày 26 tháng 12 năm 2017 của Chính Phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Quản lý, sử dụng tài sản công và các văn bản hướng dẫn thực hiện Nghị định nêu trên cũng như các quy định hiện hành có liên quan.

3.2. Đối với nguồn vốn đối ứng

Vốn đối ứng do UBND tỉnh Thừa Thiên Huế tự cân đối, sử dụng trong dự toán ngân sách Nhà nước hàng năm (vốn đối ứng) của tỉnh.

Vốn đối ứng được chi trả cho các hoạt động của Ban QLDA gồm: phụ cấp kiêm nhiệm cho cán bộ tham gia, các hoạt động văn phòng, các khoản phải thu, công tác phí, văn phòng phẩm, thông tin tuyên truyền, các hoạt động liên quan đến thầu, giám sát, đánh giá,...

Công tác lập kế hoạch tài chính, mở tài khoản, kiểm soát chi tại kho bạc, hạch toán, quyết toán hàng năm đối với nguồn vốn đối ứng: Thực hiện theo Thông tư số 107/2017/TT-BTC ngày 10/10/2017 về Hướng dẫn chế độ kế toán hành chính, sự nghiệp; Thông tư 137/2017/TT-BTC ngày 25/12/2017 của Bộ Tài chính về quy định xét duyệt, thẩm định, thông báo và tổng hợp quyết toán năm; Thông tư số 23/2022/TT-BTC ngày 06/4/2022 của Bộ Tài chính hướng dẫn quản lý tài chính nhà nước đối với nguồn viện trợ không hoàn lại của nước ngoài thuộc nguồn thu của ngân sách nhà nước và các văn bản hướng dẫn thực hiện đối với các Dự án hành chính sự nghiệp

Hàng năm, Ban QLDA sẽ lập báo cáo quyết toán năm theo quy định.

Theo quy định tại Thông tư số 111/2016/TT-BTC ngày 30/6/2016, trong vòng 06 tháng kể từ ngày kết thúc dự án, Ban QLDA phải lập báo cáo quyết toán dự án hoàn thành phần vốn đối ứng và phần vốn viện trợ đã được xác nhận viện trợ gửi cơ quan chủ quản, cơ quan chủ quản tổng hợp gửi các bên liên quan theo quy định.

X. ĐIỀU KIỆN RÀNG BUỘC VỀ SỬ DỤNG VỐN ODA KHÔNG HOÀN LẠI CỦA NHÀ TÀI TRỢ NƯỚC NGOÀI (NẾU CÓ)

Các hoạt động hỗ trợ sẽ do UNDP trực tiếp thực hiện và được thực hiện gián tiếp thông qua các thư thỏa thuận ký giữa UNDP và các tổ chức phía Việt Nam.

PHỤ LỤC 1- KẾ HOẠCH TỔNG THỂ TỈNH THỪA THIÊN HUẾ

Kết quả đầu ra		Tổng ngân sách (CAD)
TỔNG VỐN ODA		2.945.281
Tiểu hợp phần (1110)	Tăng cường tiếp cận công bằng với các dịch vụ thông tin về khí hậu và thiên tai và khí hậu nhạy cảm về giới của cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương, đặc biệt phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo và chính quyền	180.040
Kết quả đầu ra 1111	Các dịch vụ và hệ thống thông tin về rủi ro thiên tai và khí hậu nhạy cảm về giới được triển khai	-
Kết quả đầu ra 1112	Các dịch vụ tư vấn ứng phó với khí hậu được thiết lập tại địa phương đáp ứng nhu cầu và ưu tiên của cả phụ nữ và nam giới nhằm nâng cao khả năng thích ứng kịp thời của người dân trước các sự kiện cực đoan	51.440
Kết quả đầu ra 1113	Tăng cường các hệ thống thông tin tổng hợp và đổi mới sáng tạo cấp tỉnh, tăng cường tiếp cận, sử dụng bởi phụ nữ, nam giới và khu vực tư nhân	128.600
Tiểu hợp phần (1120)	Tăng cường năng lực và sự tham gia của các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo và chính quyền trong việc lập kế hoạch quản lý bảo vệ tài nguyên biển và ven biển có tính đến rủi ro và đảm bảo tính bao trùm.	168.788
Kết quả đầu ra 1121	Các kế hoạch giảm nhẹ rủi ro dựa vào cộng đồng được xây dựng thông qua các cuộc tham vấn với các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và dựa trên dữ liệu phân tách theo giới, kiến thức truyền thống/bản địa (phù hợp với chương trình quản lý rủi ro thiên tai dựa vào cộng đồng của Chính phủ, Kế hoạch giảm nhẹ rủi ro thiên tai dựa vào cộng đồng)	131.494

Kết quả đầu ra 1122	Các chính sách/kế hoạch quản lý và đồng quản lý cấp tỉnh vùng ven biển và được tăng cường, với vai trò và sự tham gia của các cộng đồng dễ bị tổn thương khu vực ven biển, đặc biệt là phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo (phù hợp với Nghị quyết số 36/NQ-TW của Bộ Chính trị về Chiến lược phát triển bền vững kinh tế biển và Luật Thủy sản)	37.294
Kết quả đầu ra 1123	Phản hồi/bài học kinh nghiệm từ việc xây dựng chính sách và thực tiễn của tỉnh lồng ghép các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên và bình đẳng giới để chống chịu với khí hậu vào các chính sách, chiến lược, quy định pháp luật quốc gia	-
Tiểu hợp phần (1210)	Tăng khả năng tiếp cận tài chính cho phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo trong các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên để áp dụng các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong đồng quản lý và phát triển kinh doanh	273.146
Kết quả đầu ra 1211	Các chương trình tài chính toàn diện cho các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên do các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo triển khai để hỗ trợ các sáng kiến đồng quản lý và kinh doanh của phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo	183.126
Kết quả đầu ra 1212	Các kế hoạch quản lý chất thải nhựa đại dương sáng tạo do người lao động thu gom rác thải phi chính thức, đặc biệt phụ nữ thiết kế và triển khai nhằm giảm ô nhiễm nhựa từ lĩnh vực thủy sản (phù hợp với Quyết định số 1746/QĐ-TTg ngày 14/12/2019 của Thủ tướng Chính phủ về việc ban hành Kế hoạch hành động quốc gia về quản lý rác thải nhựa đại dương đến năm 2030.	90.020
Tiểu hợp phần (1220)	Nâng cao năng lực và sự tham gia của các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo, trong việc thúc đẩy các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong quản lý, khai thác sử dụng tài nguyên biển và ven biển đảm bảo tính bao trùm.	153.709
Kết quả đầu ra 1221	Các cơ chế được thiết kế và triển khai nhằm trao quyền cho các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo tham gia hiệu quả vào việc thúc đẩy các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong quản lý tài nguyên biển và ven biển đảm bảo tính bao trùm (phù hợp với Nghị quyết số 36/NQ-TW Chiến lược phát triển bền vững kinh tế biển.	54.655
Kết quả đầu ra 1222	Các quan hệ đối tác Cộng đồng Thực hành (CoP) được xây dựng giữa Chính phủ, khu vực tư nhân và cộng đồng nhằm thúc đẩy các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên và bình đẳng giới trong phát triển du lịch sinh thái kết hợp với phát triển du lịch nông nghiệp nông thôn	99.054

Tiểu hợp phần (1310)	Các khu bảo tồn rừng ngập mặn và rạn san hô được thành lập và quản lý hiệu quả để bảo tồn đa dạng sinh học, thích ứng và giảm nhẹ biến đổi khí hậu, mang lại lợi ích cho các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ.	468.747
Kết quả đầu ra 1311	Các khu bảo tồn đa dạng sinh học mới được thành lập và quản lý hiệu quả với đại diện từ các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức chú trọng vào phụ nữ	275.847
Kết quả đầu ra 1312	Các rạn san hô được phục hồi và quản lý hiệu quả và toàn diện bởi các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo cho các mục đích đa dạng sinh học, sinh kế, tăng cường trữ lượng cacbon	192.900
Kết quả đầu ra 1313	Các chương trình tài chính khí hậu và rủi ro thiên tai cho rạn san hô được thí điểm, bao gồm các chương trình chuyển giao rủi ro và bảo hiểm để bảo vệ và phục hồi rạn san hô, với sự tham gia của các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ	-
Tiểu hợp phần (1320)	Thí điểm tăng diện tích và chất lượng rừng ngập mặn để cung cấp các dịch vụ giảm nhẹ và thích ứng của hệ sinh thái dựa trên đa dạng sinh học cũng như sinh kế cho các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt là phụ nữ	1.700.851
Kết quả đầu ra 1321	Rừng ngập mặn do các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ trồng, phục hồi và quản lý nhằm cung cấp nơi cư trú cho đa dạng sinh học, nâng cao khả năng thích ứng của các hệ sinh thái, tăng khả năng hấp thụ cacbon, mang lại lợi ích cho các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt là phụ nữ	1.319.436
Kết quả đầu ra 1322	Rừng ngập mặn phân tán được trồng thí điểm do cộng đồng chủ trì, triển khai bởi các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ tại các diện tích nuôi trồng thủy sản dựa vào cộng đồng, mang lại lợi ích cho sinh kế rừng ngập mặn tổng hợp dựa vào tự nhiên của các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ	161.393
QUẢN LÝ DỰ ÁN		220.022

PHỤ LỤC 2 – BẢNG PHÂN BỐ VỐN ODA NĂM ĐẦU TIÊN

Hoạt động		
TỔNG VỐN ODA		80.645
Tiểu hợp phần (1110)	Tăng cường tiếp cận công bằng với các dịch vụ thông tin về khí hậu và thiên tai và khí hậu nhạy cảm về giới của cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương, đặc biệt phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo và chính quyền	-
Kết quả đầu ra 1111	Các dịch vụ và hệ thống thông tin về rủi ro thiên tai và khí hậu nhạy cảm về giới được triển khai	-
	1111.1. Lắp đặt hệ thống quan trắc khí tượng thủy văn và cảnh báo sớm tự động tại một số xã được lựa chọn kết nối với hệ thống thông tin cấp cao hơn.	
	1111.2. Rà soát và thiết kế khung chính sách để tăng cường PPP cho sự tham gia của khu vực tư nhân, đặc biệt là các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo, trong các dịch vụ thông tin khí hậu. Rà soát và thiết kế khung chính sách để tăng cường PPP cho sự tham gia của khu vực tư nhân, đặc biệt là các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo, trong các dịch vụ thông tin khí hậu.	
Kết quả đầu ra 1112	Các dịch vụ tư vấn ứng phó với khí hậu được thiết lập tại địa phương đáp ứng nhu cầu và ưu tiên của cả phụ nữ và nam giới nhằm nâng cao khả năng thích ứng kịp thời của người dân trước các sự kiện cực đoan	-
	1112.1. Thiết lập các nhóm thông tin khí hậu đa bên do phụ nữ lãnh đạo ở cấp xã/huyện để cùng xây dựng các thông điệp tư vấn khí hậu tại địa phương.	
	1112.2. Tổ chức đào tạo cho các thành viên CIG về lập kế hoạch kịch bản có sự tham gia để xây dựng các thông điệp cảnh báo sớm cho hành động sớm trên địa bàn, có cân nhắc về giới	
	1112.3. Phát triển và thí điểm ứng dụng truyền thông di động để phổ biến kịp thời các thông tin cập nhật về dự báo khí hậu, các sự kiện cực đoan, tác động và hành động ứng phó phù hợp.	

Kết quả đầu ra 1113	Tăng cường các hệ thống thông tin tổng hợp và đổi mới sáng tạo cấp tỉnh, tăng cường tiếp cận, sử dụng bởi phụ nữ, nam giới và khu vực tư nhân	-
	1113.1. Tiến hành đánh giá năng lực thông tin có cân nhắc về giới để phát triển, duy trì và cập nhật hệ thống thông tin khí hậu.	
	1113.2. Hỗ trợ cập nhật và thiết kế hệ thống thông tin tổng hợp về khí hậu và rủi ro thiên tai, dịch vụ thông tin về đa dạng sinh học và môi trường với giao diện thân thiện với người sử dụng	
Tiểu hợp phần (1120)	Tăng cường năng lực và sự tham gia của các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo và chính quyền trong việc lập kế hoạch quản lý bảo vệ tài nguyên biển và ven biển có tính đến rủi ro và đảm bảo tính bao trùm.	-
Kết quả đầu ra 1121	Các kế hoạch giảm nhẹ rủi ro dựa vào cộng đồng được xây dựng thông qua các cuộc tham vấn với các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và dựa trên dữ liệu phân tách theo giới, kiến thức truyền thống/bản địa (phù hợp với chương trình quản lý rủi ro thiên tai dựa vào cộng đồng của Chính phủ, Kế hoạch giảm nhẹ rủi ro thiên tai dựa vào cộng đồng)	-
	1121.1. Tài liệu hóa kiến thức truyền thống/bản địa phân tách theo giới và thực hành tốt về biến đổi khí hậu, thiên tai, rủi ro và nhu cầu nhạy cảm về giới của cộng đồng.	
	1121.2. Tổ chức đào tạo, tập huấn về biến đổi khí hậu, quản lý rủi ro thiên tai và lập kế hoạch quản lý rủi ro cho cộng đồng địa phương, dựa trên dữ liệu phân tách theo giới, kiến thức truyền thống, thực hành tốt, và công nghệ hiện đại.	
	1121.3. Hỗ trợ việc xây dựng các giải pháp giảm nhẹ rủi ro dựa vào cộng đồng có sự tham gia và các kế hoạch hành động đáp ứng nhu cầu và ưu tiên của cả phụ nữ và nam giới để triển khai thực hiện.	

Kết quả đầu ra 1122	Các chính sách/kế hoạch quản lý và đồng quản lý cấp tỉnh vùng ven biển và được tăng cường, với vai trò và sự tham gia của các cộng đồng dễ bị tổn thương khu vực ven biển, đặc biệt là phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo (phù hợp với Nghị quyết số 36/NQ-TW của Bộ Chính trị về Chiến lược phát triển bền vững kinh tế biển và Luật Thủy sản)	-
	1122.1. Hỗ trợ lập kế hoạch du lịch sinh thái ven biển cấp tỉnh.	
	1122.2. Hỗ trợ xây dựng các kế hoạch thích ứng với biến đổi khí hậu cấp tỉnh và các cơ chế giám sát và đánh giá.	
	1122.3. Hỗ trợ xây dựng kế hoạch đồng quản lý tài nguyên biển và ven biển cấp tỉnh	
Kết quả đầu ra 1123	Phản hồi/bài học kinh nghiệm từ việc xây dựng chính sách và thực tiễn của tỉnh lồng ghép các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên và bình đẳng giới để chống chịu với khí hậu vào các chính sách, chiến lược, quy định pháp luật quốc gia	-
	1123.1. Đóng góp thông tin cho quá trình sửa đổi Kế hoạch thích ứng quốc gia và Giám sát và báo cáo quốc gia về thích ứng với biến đổi khí hậu nhằm lồng ghép các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên (<i>phù hợp với Quyết định 1055/TTg Kế hoạch quốc gia về thích ứng và Quyết định 148/TTg hệ thống giám sát và đánh giá hoạt động thích ứng</i>).	
	1123.2. Đóng góp thông tin cho quá trình sửa đổi Luật Tài nguyên, môi trường biển và hải đảo (<i>Luật số. 82/2015/QH13 ngày 25/06/2014</i>).	
	1123.3. Đóng góp thông tin cho quá trình thực hiện Chiến lược quốc gia về đa dạng sinh học đến năm 2030 và tầm nhìn đến năm 2050 lồng ghép cách tiếp cận các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên (<i>Quyết định số 149/2022/QĐ-TTg ngày 28/01/2022 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược quốc gia về đa dạng sinh học đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2050</i>).	
	1123.4. Đóng góp thông tin cho quá trình xây dựng Chiến lược quốc gia mới về biến đổi khí hậu đến năm 2050.	

	1123.5. Đóng góp thông tin cho quá trình sửa đổi Đóng góp do quốc gia tự quyết định lồng ghép các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên.	
Tiểu hợp phần (1210)	Tăng khả năng tiếp cận tài chính cho phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo trong các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên để áp dụng các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong đồng quản lý và phát triển kinh doanh	-
Kết quả đầu ra 1211	Các chương trình tài chính toàn diện cho các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên do các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo triển khai để hỗ trợ các sáng kiến đồng quản lý và kinh doanh của phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo	-
	1211.1. Xây dựng danh mục về các thực hành tốt nhất về các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên liên quan đến đồng quản lý dựa vào tự nhiên, các sáng kiến kinh doanh thân thiện với môi trường và các kế hoạch tài chính.	
	1211.2. Tiến hành tăng cường năng lực để nâng cao kiến thức, kỹ năng của phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo, để xây dựng các đề xuất đồng quản lý và các dự án đầu tư thân thiện với môi trường, phù hợp về tài chính dựa trên các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên.	
	1211.3. Thiết kế các chương trình tài trợ do phụ nữ lãnh đạo cho các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên, bao gồm quỹ hỗ trợ các mô hình khởi nghiệp thân thiện với môi trường.	
	1211.4. Cấp tài trợ, đặc biệt là cho các hộ gia đình do phụ nữ làm chủ hộ, doanh nghiệp vừa và nhỏ do phụ nữ lãnh đạo, hợp tác xã, để triển khai các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong đồng quản lý và phát triển kinh doanh thân thiện với môi trường.	
Kết quả đầu ra 1212	Các kế hoạch quản lý chất thải nhựa đại dương sáng tạo do người lao động thu gom rác thải phi chính thức, đặc biệt phụ nữ thiết kế và triển khai nhằm giảm ô nhiễm nhựa từ lĩnh vực thủy sản (phù hợp với Quyết định số 1746/QĐ-TTg ngày 14/12/2019 của Thủ tướng Chính phủ về việc ban hành Kế hoạch hành động quốc gia về quản lý rác thải nhựa đại dương đến năm 2030.	-
	1212.1. Hỗ trợ phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo xây dựng kế hoạch kinh doanh và kế hoạch hoạt động để thu gom nhựa từ lĩnh vực thủy sản.	

	1212.2. Tổ chức đào tạo cho những người lao động thu gom rác thải phi chính thức, tập trung vào phụ nữ để nâng cao nhận thức về an toàn & sức khỏe nghề nghiệp và quyền của người lao động.	
	1212.3. Cung cấp cho những người lao động thu gom rác thải phi chính thức, tập trung vào phụ nữ và ngư dân các công cụ an toàn và thiết bị thân thiện với môi trường (ví dụ: xe đẩy điện và máy nén nhựa)	
	1212.4. Vận hành các điểm thu gom rác thải nhựa do các hợp tác xã/nhóm thu gom rác thải do phụ nữ lãnh đạo triển khai.	
	1212.5. Hỗ trợ củng cố, kiện toàn Chi hội nghề cá/tổ chức cộng đồng nhằm bổ sung phụ nữ vào danh sách Ban chấp hành Chi hội nghề cá để nâng cao kiến thức, kỹ năng của phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo trong bảo vệ môi trường nuôi trồng và khai thác thủy sản tại các xã thực hiện dự án; duy trì các hoạt động của các tổ chức cộng đồng về tổ chức sản xuất, kiểm tra, tuần tra, quản lý.	
	1212.6. Hỗ trợ mô hình sinh kế nuôi trồng thủy sản sinh thái trong khu vực rừng ngập mặn thích ứng với điều kiện biến đổi khí hậu.	
	1212.7. Tổ chức thu gom rác thải làm sạch môi trường khu vực ven biển, khu vực nuôi trồng, khai thác thủy sản phù hợp theo Quyết định số 911/QĐ-Ttg của Thủ tướng chính phủ.	
Tiểu hợp phần (1220)	Nâng cao năng lực và sự tham gia của các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo, trong việc thúc đẩy các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong quản lý, khai thác sử dụng tài nguyên biển và ven biển đảm bảo tính bao trùm.	-
Kết quả đầu ra 1221	Các cơ chế được thiết kế và triển khai nhằm trao quyền cho các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo tham gia hiệu quả vào việc thúc đẩy các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong quản lý tài nguyên biển và ven biển đảm bảo tính bao trùm (phù hợp với Nghị quyết số 36/NQ-TW Chiến lược phát triển bền vững kinh tế biển).	-
	1221.1. Tiến hành đánh giá có cân nhắc về giới đối với các khung quản lý biển và ven biển, tập trung vào các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên.	

	1221.2. Tăng cường các nền tảng điều phối liên ngành để thúc đẩy đối thoại giữa các tổ chức, cộng đồng, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo, tập trung vào các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên.	
	1221.3. Thực hiện chương trình tăng cường năng lực nhằm nâng cao năng lực lãnh đạo của phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo tham gia bình đẳng vào việc thúc đẩy các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong quản lý biển và ven biển.	
Kết quả đầu ra 1222	Các quan hệ đối tác Cộng đồng Thực hành (CoP) được xây dựng giữa Chính phủ, khu vực tư nhân và cộng đồng nhằm thúc đẩy các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên và bình đẳng giới trong phát triển du lịch sinh thái kết hợp với phát triển du lịch nông nghiệp nông thôn	-
	1222.1. Xây dựng các sản phẩm tri thức nhạy cảm giới về lồng ghép các tiêu chuẩn môi trường, chuẩn mực xã hội và các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên vào thiết kế du lịch sinh thái kết hợp với phát triển du lịch nông nghiệp nông thôn dựa vào tự nhiên.	
	1222.2. Thiết lập CoP do phụ nữ lãnh đạo cho cộng đồng du lịch sinh thái kết hợp với phát triển du lịch nông nghiệp nông thôn để hợp tác và học hỏi.	
	1222.3. Thí điểm áp dụng các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên và tiêu chuẩn môi trường trong hoạt động du lịch sinh thái kết hợp với phát triển du lịch nông nghiệp nông thôn dựa vào tự nhiên của doanh nghiệp nhỏ và vừa và các hợp tác xã do phụ nữ làm chủ.	
Tiểu hợp phần (1310)	Các khu bảo tồn rừng ngập mặn và rạn san hô được thành lập và quản lý hiệu quả để bảo tồn đa dạng sinh học, thích ứng và giảm nhẹ biến đổi khí hậu, mang lại lợi ích cho các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ.	-
Kết quả đầu ra 1311	Các khu bảo tồn đa dạng sinh học mới được thành lập và quản lý hiệu quả với đại diện từ các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức chú trọng vào phụ nữ	-
	1311.1. Chuẩn bị hồ sơ cho các khu bảo tồn bao gồm nhu cầu quản lý cơ bản và tối ưu.	

	1311.2. Lập hồ sơ đề xuất thành lập khu bảo tồn, bao gồm cả việc phân vùng, để chính phủ thành lập chính thức.	
	1311.3. Thực hiện Kế hoạch nâng cao năng lực khu bảo tồn có cân nhắc về giới cho Sở Tài nguyên và Môi trường/Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Ban quản lý khu bảo tồn biển.	
	1311.4. Xây dựng kế hoạch quản lý khu bảo tồn 5 năm, bao gồm các kế hoạch hoạt động về tuần tra, giám sát, nâng cao nhận thức, tạo doanh thu.	
	1311.5. Hỗ trợ kỹ thuật cho Ban quản lý khu bảo tồn để triển khai hoạt động quản lý hiệu quả.	
	1311.6. Thí điểm chi trả dịch vụ hệ sinh thái biển do người sử dụng dịch vụ chi trả.	
Kết quả đầu ra 1312	Các rạn san hô được phục hồi và quản lý hiệu quả và toàn diện bởi các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo cho các mục đích đa dạng sinh học, sinh kế, tăng cường trữ lượng cacbon	-
	1312.1. Thiết kế chương trình quản lý và thí điểm trồng san hô, bao gồm quy trình vận hành tiêu chuẩn.	
	1312.2. Tập huấn cho Ban quản lý khu bảo tồn biển và cộng đồng, đặc biệt phụ nữ, về trồng và chăm sóc san hô.	
	1312.3. Tiến hành trồng thí điểm san hô cùng với phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo.	
Kết quả đầu ra 1313	Các chương trình tài chính khí hậu và rủi ro thiên tai cho rạn san hô được thí điểm, bao gồm các chương trình chuyển giao rủi ro và bảo hiểm để bảo vệ và phục hồi rạn san hô, với sự tham gia của các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ	-
	1313.1. Đánh giá mức độ dễ bị tổn thương và định giá giá trị kinh tế của các rạn san hô và các dịch vụ hệ sinh thái, đồng thời dự toán kinh phí cho các hành động ứng phó khẩn cấp.	
	1313.2. Phân tích khung pháp lý-quy định và thể chế, cơ chế chính sách tài chính công cấp quốc gia/cấp tỉnh.	
	1313.3. Phát triển các giải pháp bảo hiểm và chuyển giao rủi ro để hỗ trợ tài chính nhanh chóng cho việc phục hồi san hô.	

Tiểu hợp phần (1320)	Thí điểm tăng diện tích và chất lượng rừng ngập mặn để cung cấp các dịch vụ giảm nhẹ và thích ứng của hệ sinh thái dựa trên đa dạng sinh học cũng như sinh kế cho các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt là phụ nữ	58.643
Kết quả đầu ra 1321	Rừng ngập mặn do các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ trồng, phục hồi và quản lý nhằm cung cấp nơi cư trú cho đa dạng sinh học, nâng cao khả năng thích ứng của các hệ sinh thái, tăng khả năng hấp thụ cacbon, mang lại lợi ích cho các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt là phụ nữ	55.000
	1321.1. Rà soát các thực hành tốt nhất trong thí điểm trồng rừng ngập mặn, phục hồi và chăm sóc rừng ngập mặn.	
	1321.2. Thiết kế các kế hoạch phục hồi rừng ngập mặn theo địa bàn cụ thể với các hạng mục khảo sát địa điểm, đánh giá tác động môi trường và xã hội và đánh giá thủy văn	
	1321.3. Tiến hành tập huấn cho cộng đồng và các tổ bảo vệ rừng, đặc biệt là phụ nữ, về phục hồi và quản lý rừng ngập mặn.	5.000
	1321.4. Thực hiện phục hồi rừng ngập mặn tại chỗ có sự tham gia của phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo.	50.000
	1321.5. Thực hiện giám sát rừng ngập mặn, bao gồm kiểm kê trữ lượng cacbon.	
	1321.6. Rà soát, thu thập ý kiến phản hồi/bài học kinh nghiệm về trồng và phục hồi rừng ngập mặn để đóng góp cho các chính sách về rừng ngập mặn và đất ngập nước quốc gia.	
Kết quả đầu ra 1322	Rừng ngập mặn phân tán được trồng thí điểm do cộng đồng chủ trì, triển khai bởi các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ tại các diện tích nuôi trồng thủy sản dựa vào cộng đồng, mang lại lợi ích cho sinh kế rừng ngập mặn tổng hợp dựa vào tự nhiên của các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ	3.643
	1322.1. Xây dựng quy trình vận hành tiêu chuẩn (SOP) để đánh giá địa bàn, kỹ thuật trồng cây phân tán và chăm sóc rừng ngập mặn.	

	1322.2. Tiến hành tập huấn cho cộng đồng, đặc biệt phụ nữ, về kỹ thuật trồng cây phân tán và chăm sóc rừng ngập mặn.	3.643
	1322.3. Tiến hành trồng thí điểm rừng ngập mặn phân tán có mục tiêu với sự tham gia của phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo.	
	1322.4. Hỗ trợ cộng đồng bảo vệ và, chăm sóc rừng ngập mặn phân tán, ưu tiên hỗ trợ phụ nữ.	
PMC	QUẢN LÝ DỰ ÁN	22.002

PHỤ LỤC 3 -1: DỰ TOÁN TỔNG THỂ VỐN ĐỐI ỨNG

STT	Nội dung chi	Tổng cộng <i>(đồng)</i>	Chia theo năm thực hiện					
			(2024 - 2029)					
			2024	2025	2026	2027	2028	2029
	Tổng cộng nguồn vốn đối ứng	5.558.148.000	918.884.000	918.884.000	918.884.000	933.832.000	933.832.000	933.832.000
1	Phụ cấp QLDA và tiền công	2.397.084.000	392.040.000	392.040.000	392.040.000	406.988.000	406.988.000	406.988.000
2	Chi mua vật tư văn phòng	816.000.000	136.000.000	136.000.000	136.000.000	136.000.000	136.000.000	136.000.000
3	Chi thanh toán thông tin, liên lạc	118.800.000	19.800.000	19.800.000	19.800.000	19.800.000	19.800.000	19.800.000
4	Chi hội họp, tập huấn	662.160.000	110.360.000	110.360.000	110.360.000	110.360.000	110.360.000	110.360.000
5	Chi công tác phí cho hoạt động kiểm tra, giám sát của chủ đầu tư và dự án	976.104.000	162.684.000	162.684.000	162.684.000	162.684.000	162.684.000	162.684.000
6	Chi phí khác	588.000.000	98.000.000	98.000.000	98.000.000	98.000.000	98.000.000	98.000.000

PHỤ LỤC 3-2: DỰ TOÁN VỐN ĐỐI ỨNG NĂM ĐẦU TIÊN

STT	Nội dung chi	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
	Tổng cộng				918.884.000
1	Phụ cấp QLDA và tiền công				392.040.000
1.1	Phụ cấp QLDA (30%)	Tháng	12	32.670.000	392.040.000
2	Chi mua vật tư văn phòng			-	136.000.000
2.1	Văn phòng phẩm	Tháng	12	3.000.000	36.000.000
2.2	Nhóm thiết bị văn phòng + phần mềm hỗ trợ, thuê văn phòng	năm	1	-	100.000.000
3	Chi thanh toán thông tin, tuyên truyền			-	19.800.000
3.1	Cước điện thoại trong nước	Tháng	12	1.000.000	12.000.000
3.2	Cước chuyển phát nhanh, gửi thư	Tháng	12	100.000	1.200.000
3.3	Cước Internet	Tháng	12	550.000	6.600.000
4	Chi hội họp giữa BQL với các đơn vị có liên quan.				110.360.000
4.1.	Chi họp xây dựng kế hoạch chi tiết hàng năm cho dự án và đánh giá hàng tháng (20 người x 10cuộc/năm)	Cuộc	10		26.780.000
4.3	Chi Hội nghị tổng kết, đánh giá kết quả thực hiện dự án hàng năm (70 người/cuộc/năm)				28.400.000

5	Chi công tác phí cho Ban Quản lý dự án đi kiểm tra, giám sát dự án trên địa bàn triển khai				162.684.000
6	Chi phí khác			-	98.000.000
6.1	Thuê lao động trong nước, Vệ sinh văn phòng, ...	Tháng	12	1.000.000	12.000.000
6.2	Dịch vụ công cộng (điện, nước, xăng xe)	Tháng	12	3.000.000	36.000.000
6.3	Các khoản liên quan đến đấu thầu, giám sát....và các khoản khác	năm			50.000.000

PHỤ LỤC 4. KHUNG LOGIC TỔNG THỂ CỦA DỰ ÁN

Mục tiêu tổng thể Nâng cao tính chống chịu biến đổi khí hậu của cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương, đặc biệt là phụ nữ, và tăng cường đa dạng sinh học biển và ven bờ					
Hợp phần 1: Tăng cường năng lực của chính quyền và cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương, đặc biệt phụ nữ, trong áp dụng lập kế hoạch thông tin đáp ứng giới và có tính đến rủi ro cho thích ứng với biến đổi khí hậu với các đồng lợi ích về môi trường.		Hợp phần 2 Tăng cường năng lực và lãnh đạo của phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo để triển khai các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên cho kinh tế biển và sinh kế bền vững với đồng lợi ích về thích ứng và bảo tồn đa dạng sinh học.		Hợp phần 3 Tăng cường năng lực của chính quyền, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo của các cộng đồng sống phụ thuộc vào tự nhiên trong bảo vệ đa dạng sinh học và dịch vụ hệ sinh thái với đồng lợi ích về thích ứng và giảm nhẹ biến đổi khí hậu.	
Tiểu hợp phần (1110) Tăng cường tiếp cận công bằng với các dịch vụ thông tin về khí hậu và thiên tai và khí hậu nhạy cảm về giới của cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương, đặc biệt phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo và chính quyền	Tiểu hợp phần (1120) Tăng cường năng lực và sự tham gia của các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo và chính quyền trong việc lập kế hoạch quản lý bảo vệ tài nguyên biển và ven biển có tính đến rủi ro	Tiểu hợp phần (1210) Tăng khả năng tiếp cận tài chính cho phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo trong các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên để áp dụng các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong đồng quản lý và phát triển kinh doanh	Tiểu hợp phần (1220) Nâng cao năng lực và sự tham gia của các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo, trong việc thúc đẩy các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong quản lý, khai thác sử dụng tài nguyên biển và ven	Tiểu hợp phần (1310) Các khu bảo tồn rừng ngập mặn và rạn san hô được thành lập và quản lý hiệu quả để bảo tồn đa dạng sinh học, thích ứng và giảm nhẹ biến đổi khí hậu, mang lại lợi ích cho các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ.	Tiểu hợp phần (1320) Thí điểm tăng diện tích và chất lượng rừng ngập mặn để cung cấp các dịch vụ giảm nhẹ và thích ứng của hệ sinh thái dựa trên đa dạng sinh học cũng như sinh kế cho các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt là phụ nữ

	và đảm bảo tính bao trùm.		biên đảm bảo tính bao trùm.		
Kết quả đầu ra 1111Các dịch vụ và hệ thống thông tin về rủi ro thiên tai và khí hậu nhạy cảm về giới được triển khai Hoạt động: 1111.1. Lắp đặt hệ thống quan trắc khí tượng thủy văn và cảnh báo sớm tự động tại một số xã được lựa chọn kết nối với hệ thống thông tin cấp cao hơn. 1111.2.Rà soát và thiết kế khung chính sách để tăng cường PPP cho sự tham gia của khu vực tư nhân, đặc biệt là các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo, trong các dịch vụ thông tin khí hậu. Kết quả đầu ra 1112 Các dịch vụ tư vấn ứng phó với khí hậu được thiết lập tại địa phương đáp ứng nhu cầu và ưu	Kết quả đầu ra 1121 Các kế hoạch giảm nhẹ rủi ro dựa vào cộng đồng được xây dựng thông qua các cuộc tham vấn với các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và dựa trên dữ liệu phân tách theo giới, kiến thức truyền thống/bản địa (phù hợp với chương trình quản lý rủi ro thiên tai dựa vào cộng đồng của Chính phủ, Kế hoạch giảm nhẹ rủi ro thiên tai dựa vào cộng đồng) Hoạt động: 1121.1.Tài liệu hóa kiến thức truyền thống/bản địa phân tách theo giới và thực hành tốt về biến đổi khí hậu, thiên tai, rủi ro và nhu cầu nhạy cảm về giới của cộng đồng. 1121.2.Tổ chức đào tạo, tập huấn về biến	Kết quả đầu ra 1211Các chương trình tài chính toàn diện cho các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên do các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo triển khai để hỗ trợ các sáng kiến đồng quản lý và kinh doanh của phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo Hoạt động: 1211.1.Xây dựng danh mục về các thực hành tốt nhất về các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên liên quan đến đồng quản lý dựa vào tự nhiên, các sáng kiến kinh doanh thân thiện với môi trường và các kế hoạch tài chính. 1211.2.Tiến hành tăng cường năng lực để nâng cao kiến thức, kỹ năng của phụ nữ, các	Kết quả đầu ra 1221 Các cơ chế được thiết kế và triển khai nhằm trao quyền cho các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo tham gia hiệu quả vào việc thúc đẩy các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong quản lý tài nguyên biển và ven biển đảm bảo tính bao trùm (phù hợp với Nghị quyết số 36/NQ-TW Chiến lược phát triển bền vững kinh tế biển. Hoạt động: 1221.1.Tiến hành đánh giá có cân nhắc về giới đối với các khung quản lý biển và ven biển, tập trung vào các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên.	Kết quả đầu ra 1311 Các khu bảo tồn đa dạng sinh học mới được thành lập và quản lý hiệu quả với đại diện từ các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức chú trọng vào phụ nữ Hoạt động: 1311.1. Chuẩn bị hồ sơ cho các khu bảo tồn bao gồm nhu cầu quản lý cơ bản và tối ưu. 1311.2.Lập hồ sơ đề xuất thành lập khu bảo tồn, bao gồm cả việc phân vùng, để chính phủ thành lập chính thức. 1311.3.Thực hiện Kế hoạch nâng cao năng lực khu bảo tồn có cân nhắc về giới cho Sở Tài nguyên và Môi	Kết quả đầu ra 1321 Rừng ngập mặn do các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ trồng, phục hồi và quản lý nhằm cung cấp nơi cư trú cho đa dạng sinh học, nâng cao khả năng thích ứng của các hệ sinh thái, tăng khả năng hấp thụ cacbon, mang lại lợi ích cho các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt là phụ nữ Hoạt động: 1321.1.Rà soát các thực hành tốt nhất trong thí điểm trồng rừng ngập mặn, phục hồi và chăm sóc rừng ngập mặn. 1321.2. Thiết kế các kế hoạch phục hồi rừng ngập

<i>tiên của cả phụ nữ và nam giới nhằm nâng cao khả năng thích ứng kịp thời của người dân trước các sự kiện cực đoan</i> 1112.1.Thiết lập các nhóm thông tin khí hậu đa bên do phụ nữ lãnh đạo ở cấp xã/huyện để cùng xây dựng các thông điệp tư vấn khí hậu tại địa phương. 1112.2.Tổ chức đào tạo cho các thành viên CIG về lập kế hoạch kịch bản có sự tham gia để xây dựng các thông điệp cảnh báo sớm cho hành động sớm trên địa bàn, có cân nhắc về giới 1112.3.Phát triển và thí điểm ứng dụng truyền thông di động để phổ biến kịp thời các thông tin cập nhật về dự báo khí hậu, các sự kiện cực đoan, tác động và hành động ứng phó phù hợp.	đôi khí hậu, quản lý rủi ro thiên tai và lập kế hoạch quản lý rủi ro cho cộng đồng địa phương, dựa trên dữ liệu phân tách theo giới, kiến thức truyền thống, thực hành tốt, và công nghệ hiện đại. 1121.3.Hỗ trợ việc xây dựng các giải pháp giảm nhẹ rủi ro dựa vào cộng đồng có sự tham gia và các kế hoạch hành động đáp ứng nhu cầu và ưu tiên của cả phụ nữ và nam giới để triển khai thực hiện. Kết quả đầu ra 1122 <i>Các chính sách/kế hoạch quản lý và đồng quản lý cấp tỉnh vùng ven biển và được tăng cường, với vai trò và sự tham gia của các cộng đồng dễ bị tổn thương khu vực ven biển, đặc biệt là phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo (phù hợp với Nghị quyết số 36/NQ-TW của Bộ Chính trị về Chiến lược phát triển bền</i>	tổ chức do phụ nữ lãnh đạo, để xây dựng các đề xuất đồng quản lý và các dự án đầu tư thân thiện với môi trường, phù hợp về tài chính dựa trên các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên. 1211.3.Thiết kế các chương trình tài trợ do phụ nữ lãnh đạo cho các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên, bao gồm quỹ hỗ trợ các mô hình khởi nghiệp thân thiện với môi trường. 1211.4.Cấp tài trợ, đặc biệt là cho các hộ gia đình do phụ nữ làm chủ hộ, doanh nghiệp vừa và nhỏ do phụ nữ lãnh đạo, hợp tác xã, để triển khai các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong đồng quản lý và phát triển kinh doanh thân thiện với môi trường.	1221.2.Tăng cường các nền tảng điều phối liên ngành để thúc đẩy đối thoại giữa các tổ chức, cộng đồng, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo, tập trung vào các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên. 1221.3.Thực hiện chương trình tăng cường năng lực lãnh đạo của phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo tham gia bình đẳng vào việc thúc đẩy các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong quản lý biển và ven biển. Kết quả đầu ra 1222 <i>Các quan hệ đối tác Cộng đồng Thực hành (CoP) được xây dựng giữa Chính phủ, khu vực tư nhân và cộng đồng nhằm thúc đẩy các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên và bình đẳng giới trong</i>	trường/Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Ban quản lý khu bảo tồn biển. 1311.4.Xây dựng kế hoạch quản lý khu bảo tồn 5 năm, bao gồm các kế hoạch hoạt động về tuần tra, giám sát, nâng cao nhận thức, tạo doanh thu. 1311.5. Hỗ trợ kỹ thuật cho Ban quản lý khu bảo tồn để triển khai hoạt động quản lý hiệu quả. 1311.6.Thí điểm chi trả dịch vụ hệ sinh thái biển do người sử dụng dịch vụ chi trả. Kết quả đầu ra 1312 <i>Các rạn san hô được phục hồi và quản lý hiệu quả và toàn diện bởi các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo cho các mục đích đa dạng</i>	mặn theo địa bàn cụ thể với các hạng mục khảo sát địa điểm, đánh giá tác động môi trường và xã hội và đánh giá thủy văn 1321.3.Tiến hành tập huấn cho cộng đồng và các tổ bảo vệ rừng, đặc biệt là phụ nữ, về phục hồi và quản lý rừng ngập mặn. 1321.4. Thực hiện phục hồi rừng ngập mặn tại chỗ có sự tham gia của phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo. 1321.5.Thực hiện giám sát rừng ngập mặn, bao gồm kiểm kê trữ lượng cacbon. 1321.6.Rà soát, thu thập ý kiến phản hồi/bài học kinh nghiệm về trồng và phục hồi rừng ngập mặn để đóng góp cho các chính sách về rừng
---	---	---	--	--	---

Kết quả đầu ra 1113 Tăng cường các hệ thống thông tin tổng hợp và đổi mới sáng tạo cấp tỉnh, tăng cường tiếp cận, sử dụng bởi phụ nữ, nam giới và khu vực tư nhân Hoạt động: 1113.1. Tiến hành đánh giá năng lực thông tin cố cần nhắc về giới để phát triển, duy trì và cập nhật hệ thống thông tin khí hậu. 1113.2. Hỗ trợ cập nhật và thiết kế hệ thống thông tin tổng hợp về khí hậu và rủi ro thiên tai, dịch vụ thông tin về đa dạng sinh học và môi trường với giao diện thân thiện với người sử dụng.	vững kinh tế biển và Luật Thủy sản) Hoạt động: 1122.1. Hỗ trợ xây dựng các kế hoạch du lịch sinh thái ven biển của tỉnh. 1122.2. Hỗ trợ xây dựng các kế hoạch thích ứng với biến đổi khí hậu cấp tỉnh và các cơ chế giám sát và đánh giá. 1122.3. Hỗ trợ xây dựng kế hoạch đồng quản lý tài nguyên biển và ven biển cấp tỉnh. Kết quả đầu ra 1123 Phản hồi/bài học kinh nghiệm từ việc xây dựng chính sách và thực tiễn của tỉnh lồng ghép các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên và bình đẳng giới để chống chịu với khí hậu vào các chính sách, chiến lược, quy định pháp luật quốc gia Hoạt động:	Kết quả đầu ra 1212: Các kế hoạch quản lý chất thải nhựa đại dương sáng tạo do người lao động thu gom rác thải phi chính thức, đặc biệt phụ nữ thiết kế và triển khai nhằm giảm ô nhiễm nhựa từ lĩnh vực thủy sản (phù hợp với Quyết định số 1746/QĐ-TTg ngày 14/12/2019 của Thủ tướng Chính phủ về việc ban hành Kế hoạch hành động quốc gia về quản lý rác thải nhựa đại dương đến năm 2030. Hoạt động: 1212.1. Hỗ trợ phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo xây dựng kế hoạch kinh doanh và kế hoạch hoạt động để thu gom nhựa từ lĩnh vực thủy sản. 1212.2. Tổ chức đào tạo cho những người lao động thu gom rác	phát triển du lịch sinh thái kết hợp với phát triển du lịch nông nghiệp nông thôn Hoạt động: 1222.1. Xây dựng các sản phẩm tri thức nhạy cảm giới về lồng ghép các tiêu chuẩn môi trường, chuẩn mực xã hội và các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên vào thiết kế du lịch sinh thái kết hợp với phát triển du lịch nông nghiệp nông thôn dựa vào tự nhiên. 1222.2. Thiết lập CoP do phụ nữ lãnh đạo cho cộng đồng du lịch sinh thái kết hợp với phát triển du lịch nông nghiệp nông thôn để hợp tác và học hỏi. 1222.3. Thí điểm áp dụng các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên và tiêu chuẩn môi trường trong hoạt động du lịch sinh thái	sinh học, sinh kế, tăng cường trữ lượng cacbon Hoạt động: 1312.1. Thiết kế chương trình quản lý và thí điểm trồng san hô, bao gồm quy trình vận hành tiêu chuẩn. 1312.2. Tập huấn cho Ban quản lý khu bảo tồn biển và cộng đồng, đặc biệt phụ nữ, về trồng và chăm sóc san hô. 1312.3. Tiến hành trồng thí điểm san hô cùng với phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo. Kết quả đầu ra 1313 Các chương trình tài chính khí hậu và rủi ro thiên tai cho rạn san hô được thí điểm, bao gồm các chương trình chuyển giao rủi ro và bảo hiểm để bảo vệ và phục hồi rạn san hô,	ngập mặn và đất ngập nước quốc gia. Kết quả đầu ra 1322 <i>Thí điểm trồng rừng ngập mặn phân tán do cộng đồng chủ trì, triển khai bởi các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ tại các diện tích nuôi trồng thủy sản dựa vào cộng đồng, mang lại lợi ích cho sinh kế rừng ngập mặn tổng hợp dựa vào tự nhiên của các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ</i> 1322.1. Xây dựng quy trình vận hành tiêu chuẩn (SOP) để đánh giá địa bàn, kỹ thuật trồng cây phân tán và chăm sóc rừng ngập mặn. 1322.2. Tiến hành tập huấn cho cộng đồng, đặc biệt phụ nữ, về kỹ thuật trồng cây phân
---	--	---	---	---	--

	1123.1. Đóng góp thông tin cho quá trình sửa đổi Kế hoạch thích ứng quốc gia và Giám sát và báo cáo quốc gia về thích ứng với biến đổi khí hậu nhằm lồng ghép các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên (<i>phù hợp với Quyết định 1055/TTg Kế hoạch quốc gia về thích ứng và Quyết định 148/TTg hệ thống giám sát và đánh giá hoạt động thích ứng</i>). 1123.2. Đóng góp thông tin cho quá trình sửa đổi Luật Tài nguyên, môi trường biển và hải đảo (<i>Luật số. 82/2015/QH13 ngày 25/06/2014</i>). 1123.3. Đóng góp thông tin cho quá trình thực hiện Chiến lược quốc gia về đa dạng sinh học đến năm 2030 và tầm nhìn đến năm 2050 lồng ghép cách tiếp cận các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên (<i>Quyết định số</i>	thải phi chính thức, tập trung vào phụ nữ để nâng cao nhận thức về an toàn & sức khỏe nghề nghiệp và quyền của người lao động. 1212.3. Cung cấp cho những người lao động thu gom rác thải phi chính thức, tập trung vào phụ nữ và ngư dân các công cụ an toàn và thiết bị thân thiện với môi trường (ví dụ: xe đẩy điện và máy nén nhựa) 1212.4. Vận hành các điểm thu gom rác thải nhựa do các hợp tác xã/nhóm thu gom rác thải do phụ nữ lãnh đạo triển khai. 1212.5. Hỗ trợ củng cố, kiện toàn Chi hội nghề cá/tổ chức cộng đồng nhằm bổ sung phụ nữ vào danh sách Ban chấp hành Chi hội nghề cá để nâng cao kiến thức, kỹ năng của phụ nữ, các tổ chức do	kết hợp với phát triển du lịch nông nghiệp nông thôn dựa vào tự nhiên của doanh nghiệp nhỏ và vừa và các hợp tác xã do phụ nữ làm chủ.	<i>với sự tham gia của các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ</i> Hoạt động: 1313.1. Đánh giá mức độ dễ bị tổn thương và định giá giá trị kinh tế của các rạn san hô và các dịch vụ hệ sinh thái, đồng thời dự toán kinh phí cho các hành động ứng phó khẩn cấp. 1313.2. Phân tích khung pháp lý-quy định và thể chế, cơ chế chính sách tài chính công cấp quốc gia/cấp tỉnh. 1313.3. Phát triển các giải pháp bảo hiểm và chuyển giao rủi ro để hỗ trợ tài chính nhanh chóng cho việc phục hồi san hô. 1212.6. Tổ chức điều tra, đánh giá nguồn lợi thủy sản và môi trường	tán và chăm sóc rừng ngập mặn. 1322.3. Tiến hành trồng thí điểm rừng ngập mặn phân tán có mục tiêu với sự tham gia của phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo. 1322.4. Hỗ trợ cộng đồng bảo vệ và, chăm sóc rừng ngập mặn phân tán, ưu tiên hỗ trợ phụ nữ.
--	--	--	---	---	---

	149/2022/QĐ-TTg ngày 28/01/2022 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược quốc gia về đa dạng sinh học đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2050). 1123.4. Đóng góp thông tin cho quá trình xây dựng Chiến lược quốc gia mới về biến đổi khí hậu đến năm 2050. 1123.5. Đóng góp thông tin cho quá trình sửa đổi Đóng góp do quốc gia tự quyết định lồng ghép các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên.	phụ nữ lãnh đạo trong bảo vệ môi trường nuôi trồng và khai thác thủy sản tại các xã thực hiện dự án; duy trì các hoạt động của các tổ chức cộng đồng về tổ chức sản xuất, kiểm tra, tuần tra, quản lý. 1212.6. Hỗ trợ mô hình sinh kế nuôi trồng thủy sản sinh thái trong khu vực rừng ngập mặn thích ứng với điều kiện biến đổi khí hậu. 1212.7. Tổ chức thu gom rác thải làm sạch môi trường khu vực ven biển, khu vực nuôi trồng, khai thác thủy sản phù hợp theo Quyết định số 911/QĐ-Ttg của Thủ tướng chính phủ.		sống của loài thủy sản; điều tra thống kê nghề khai thác, sản lượng khai thác; Thả giống thủy sản bản địa để cân bằng sinh thái, làm sạch môi trường và tái tạo nguồn lợi thủy sản.	
--	---	---	--	--	--

PHỤ LỤC 5. KHUNG GIÁM SÁT VÀ ĐÁNH GIÁ TỔNG THỂ

KẾT QUẢ MONG ĐỢI (Từ khung logic)	CHỈ SỐ	DỮ LIỆU BAN ĐẦU	MỤC TIÊU (Bao gồm mốc thời gian nếu có thể)	NGUỒN DỮ LIỆU	PHƯƠNG PHÁP THU THẬP DỮ LIỆU	TẦN SUẤT	TRÁCH NHIỆM	GHI CHÚ
Kết quả cuối cùng								
1000 Nâng cao tính chống chịu biến đổi khí hậu của cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương, đặc biệt là phụ nữ, và tăng cường đa dạng sinh học biển và ven bờ ở Việt Nam.	# người hưởng lợi trực tiếp và gián tiếp từ các hoạt động của dự án, phân chia theo giới tính, tuổi, và nhóm xã hội. ⁸⁸	0	20.000 người hưởng lợi trực tiếp và 200.000 người hưởng lợi gián tiếp, trong đó phụ nữ chiếm 75%.	Báo cáo dự án, báo cáo của địa phương, và thông tin báo chí.	Phiếu điều tra chi tiết với người hưởng lợi và nhóm phụ nữ. Khảo sát sinh kế.	Giữa kỳ và cuối kỳ	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ	
	# ha được tăng cường bảo tồn đa dạng sinh học.	0	50.000 ha.	Báo cáo khu bảo tồn, báo cáo cấp tỉnh.	Rà soát và đối chứng báo cáo và kế hoạch.	Giữa kỳ và cuối kỳ	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	Bình Định 26,000 ha; Thừa Thiên – Huế 2,072 ha + 3,500 ha; Sóc Trăng 25,334 ha
Kết quả trung gian								

⁸⁸ Societal group refers to grouping based on ethnicity, profession, marital status, province, disability, and others. The specific groups for each indicator will be defined during the formulation of the Gender Action Plan

KẾT QUẢ MONG ĐỢI (Từ khung logic)	CHỈ SỐ	DỮ LIỆU BAN ĐẦU	MỤC TIÊU (Bao gồm mốc thời gian nếu có thể)	NGUỒN DỮ LIỆU	PHƯƠNG PHÁP THU THẬP DỮ LIỆU	TẦN SUẤT	TRÁCH NHIỆM	GHI CHÚ
1100 Tăng cường năng lực của chính quyền và cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương, đặc biệt là phụ nữ, trong áp dụng lập kế hoạch thông tin đáp ứng giới và có tính đến rủi ro cho thích ứng biến đổi khí hậu với các đồng lợi ích về môi trường.	%/# chính sách và kế hoạch được xây dựng tính đến tăng cường bình đẳng giới và tính sẵn sàng với biến đổi khí hậu.	Không áp dụng	60%	Chính sách của tỉnh, các kế hoạch địa phương.	Rà soát và đối chứng báo cáo, chính sách, kết hoạch, luật.	Giữa kỳ và cuối kỳ	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	
	Mức độ (1-5) mà cộng đồng áp dụng thông tin rủi ro khí hậu, phân chia theo giới, tuổi, nhóm xã hội.	1	4	Khảo sát, phỏng vấn.	Phân tích khảo sát.	Giữa kỳ và cuối kỳ	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	“1” là “Không áp dụng”, “5” Áp dụng hoàn toàn”
1200 Tăng cường năng lực và lãnh đạo của phụ nữ và các tổ chức do	Mức độ (1-5) mà phụ nữ và tổ chức do phụ nữ lãnh đạo tăng cường tính lãnh đạo và khả năng đưa ra quyết định để	1	4	Khảo sát, phỏng vấn.	Phân tích khảo sát.	Bắt đầu dự án, Giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ	

KẾT QUẢ MONG ĐỢI (Từ khung logic)	CHỈ SỐ	DỮ LIỆU BAN ĐẦU	MỤC TIÊU (Bao gồm mốc thời gian nếu có thể)	NGUỒN DỮ LIỆU	PHƯƠNG PHÁP THU THẬP DỮ LIỆU	TẦN SUẤT	TRÁCH NHIỆM	GHI CHÚ
phụ nữ lãnh đạo để triển khai các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên cho kinh tế biển bền vững và sinh kế, với đồng lợi ích về thích ứng và bảo tồn đa dạng sinh học.	triển khai các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên cho kinh tế biển bền vững và sinh kế.							
	%/giá trị tăng thu nhập của hộ gia đình do phụ nữ đứng đầu và tổ chức do phụ nữ lãnh đạo thực hiện các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên.	Không áp dụng	15%	Khảo sát, phỏng vấn.	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Bắt đầu dự án, Giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ	
1300 Tăng cường năng lực của chính phủ, phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo của các cộng đồng	Tăng đầu tư phân bổ cho bảo tồn đa dạng sinh học.	Đầu tư năm 2022	Tăng 20%	Báo cáo của tỉnh/Báo cáo khu bảo tồn/Sở Tài chính.	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Báo cáo bắt đầu dự án, giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	
	# tấn CO ₂ tương đương do rừng ngập mặn và rạn san hô hấp thụ được dự án hỗ trợ,	0 Triệu tấn CO ₂ tương đương ở giai	15,300 tấn CO ₂ tương đương từ phục hồi RNM ở giai	Đánh giá độc lập.	Tính phát thải khí nhà kính được loại bỏ và lưu trữ bằng phương	Báo cáo giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	Mục tiêu kết thúc dự án sẽ được xác định ở giai đoạn

KẾT QUẢ MONG ĐỢI (Từ khung logic)	CHỈ SỐ	DỮ LIỆU BAN ĐẦU	MỤC TIÊU (Bao gồm mốc thời gian nếu có thể)	NGUỒN DỮ LIỆU	PHƯƠNG PHÁP THU THẬP DỮ LIỆU	TẦN SUẤT	TRÁCH NHIỆM	GHI CHÚ
sống phụ thuộc vào thiên nhiên trong bảo vệ đa dạng sinh học và dịch vụ hệ sinh thái với đồng lợi ích về thích ứng và giảm nhẹ biến đổi khí hậu	trong suốt quá trình dự án, và CO ₂ eq dự kiến lưu trữ trong vòng 20 năm.	đoạn khởi động.	đoạn kết thúc Dự án.		pháp FAO EX-ACT.			khởi động của dự án.
Kết quả trực tiếp								
1110 Tăng cường tiếp cận công bằng với các dịch vụ thông tin về khí hậu và thiên tai và	# người tiếp cận phần mềm ứng dụng thông tin để cập nhật thông tin dự báo khí hậu, các thời tiết cực đoan, tư vấn cảnh báo sớm, phân	0	8.500 người, trong đó phụ nữ chiếm 60%.		Rà soát và đối chứng báo cáo.	Báo cáo giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	

KẾT QUẢ MONG ĐỢI (Từ khung logic)	CHỈ SỐ	DỮ LIỆU BAN ĐẦU	MỤC TIÊU (Bao gồm mốc thời gian nếu có thể)	NGUỒN DỮ LIỆU	PHƯƠNG PHÁP THU THẬP DỮ LIỆU	TẦN SUẤT	TRÁCH NHIỆM	GHI CHÚ
khí hậu nhạy cảm về giới của cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương, đặc biệt là phụ nữ, và các tổ chức chú trọng vào phụ nữ và chính quyền.	chia theo giới, tuổi, nhóm xã hội.							
	# người tiếp cận hệ thống thông tin/diễn đàn về rủi ro khí hậu & thiên tai, dịch vụ thông tin đa dạng sinh học và môi trường, phân chia theo giới, tuổi, nhóm xã hội.	0	90.000 người, trong đó phụ nữ chiếm 60%.	Báo cáo của tỉnh, Công thông tin.	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Báo cáo giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	
1120 Tăng cường năng lực và sự tham gia của cộng đồng ven biển dễ bị tổn thương, đặc biệt là phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo và chính quyền trong	# người nâng cao kiến thức thông qua tham gia và lập kế hoạch giảm rủi ro dựa vào cộng đồng, phân chia theo giới, tuổi, nhóm xã hội.	0	400 người, trong đó phụ nữ chiếm 60%.	Báo cáo dự án.	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Báo cáo giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	
	# chính sách/kế hoạch cấp địa phương lồng ghép công bằng giới và tính bao trùm	0	3	Báo cáo dự án.	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Báo cáo giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	

KẾT QUẢ MONG ĐỢI (Từ khung logic)	CHỈ SỐ	DỮ LIỆU BAN ĐẦU	MỤC TIÊU (Bao gồm mốc thời gian nếu có thể)	NGUỒN DỮ LIỆU	PHƯƠNG PHÁP THU THẬP DỮ LIỆU	TẦN SUẤT	TRÁCH NHIỆM	GHI CHÚ
việc lập kế hoạch quản lý bảo vệ tài nguyên biển và ven biển có tính đến rủi ro và đảm bảo tính bao trùm	trong quản lý vùng ven bờ và đồng quản lý.							
1210 Tăng khả năng tiếp cận tài chính cho phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo trong cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên để áp dụng các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong đồng	# phụ nữ, phân chia theo tuổi, nhóm xã hội được hưởng lợi trực tiếp và gián tiếp từ các sáng kiến tài chính tập trung cho phụ nữ nhằm thúc đẩy các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong đồng quản lý và phát triển doanh nghiệp thân thiện với tự nhiên.	0	1000	Báo cáo dự án.	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Báo cáo hàng năm, giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	

KẾT QUẢ MONG ĐỢI (Từ khung logic)	CHỈ SỐ	DỮ LIỆU BAN ĐẦU	MỤC TIÊU (Bao gồm mốc thời gian nếu có thể)	NGUỒN DỮ LIỆU	PHƯƠNG PHÁP THU THẬP DỮ LIỆU	TẦN SUẤT	TRÁCH NHIỆM	GHI CHÚ
quản lý và phát triển kinh doanh.								
	Kinh phí đồng tài trợ được huy động từ nguồn tài chính của dự án.	0	1 triệu CAD	Báo cáo dự án, Báo cáo của tỉnh, Sở Tài chính.	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Hàng năm, Giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	
1220 Nâng cao năng lực và sự tham gia của cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt là phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo	Mức độ (1-5) kiến thức và kỹ năng của phụ nữ tích hợp các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên vào quá trình ra quyết định và lập kế hoạch cho việc sử dụng tài nguyên biển và đới bờ.	1	4	Báo cáo dự án, khảo sát.	Rà soát và đối chứng báo cáo, phân tích khảo sát.	Bắt đầu dự án, báo cáo hàng năm, giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	

KẾT QUẢ MONG ĐỢI (Từ khung logic)	CHỈ SỐ	DỮ LIỆU BAN ĐẦU	MỤC TIÊU (Bao gồm mốc thời gian nếu có thể)	NGUỒN DỮ LIỆU	PHƯƠNG PHÁP THU THẬP DỮ LIỆU	TẦN SUẤT	TRÁCH NHIỆM	GHI CHÚ
trong việc thúc đẩy các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong quản lý, khai thác sử dụng tài nguyên biển và ven biển đảm bảo tính bao trùm.	# phụ nữ có kiến thức và kỹ năng được nâng cao tham gia vào/đóng góp cho các đối thoại lập kế hoạch biển và đới bờ với các giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên nhằm giảm nhẹ và thích ứng biến đổi khí hậu.	0	200	Báo cáo dự án.	Rà soát và đối chứng báo cáo, báo cáo dự án và báo cáo truyền thông.	Báo cáo hàng năm, giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	
1310 Các khu bảo tồn rừng ngập mặn và rạn san hô được thành lập và quản lý hiệu	Các khu bảo tồn mới được quản lý tốt hơn, đo bằng Công cụ theo dõi quản lý hiệu quả (METT).	Dữ liệu METT: được xác định ở giai đoạn khởi động: TTH: 0 BD: 0	Tăng trung bình ít nhất 15 điểm của bảng METT so với dữ liệu ban đầu.	Bảng chấm METT.	Báo cáo chính thức, đoàn công tác/kiểm tra dự án.	Báo cáo giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	

KẾT QUẢ MONG ĐỢI (Từ khung logic)	CHỈ SỐ	DỮ LIỆU BAN ĐẦU	MỤC TIÊU (Bao gồm mốc thời gian nếu có thể)	NGUỒN DỮ LIỆU	PHƯƠNG PHÁP THU THẬP DỮ LIỆU	TẦN SUẤT	TRÁCH NHIỆM	GHI CHÚ
quả để bảo tồn đa dạng sinh học, thích ứng và giảm nhẹ BĐKH, mang lại lợi ích cho sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt là phụ nữ.		ST: 0						
	%/# tăng tính đa dạng sinh học loài biển và trữ lượng ở khu rừng ngập mặn và rạn san hô được bảo vệ.	Khảo sát dữ liệu ban đầu ở giai đoạn khởi động với việc lựa chọn các chỉ số phù hợp.	Tăng 10% đa dạng loài, đánh giá trữ lượng.	Khảo sát khi kết thúc dự án.	Kiểm tra thực tế từ lặn và máy quay phim dưới nước, lấy mẫu.	Bắt đầu dự án, báo cáo giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	
1320 Thí điểm tăng diện tích và chất lượng rừng ngập mặn để cung cấp các dịch vụ giảm nhẹ và thích ứng của hệ sinh thái dựa trên đa dạng sinh học cũng như sinh kế cho sống phụ	# tần CO2 tương đương lưu trữ từ phục hồi rừng ngập mặn (trồng mới, trồng bổ sung).	0	Triệu tấn CO2 tương đương khi kết thúc dự án.	Đánh giá độc lập.	Tính phát thải GHG được loại bỏ và lưu trữ bằng phương pháp FAO EX-ACT.	Bắt đầu dự án, báo cáo giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ	Mục tiêu khi kết thúc dự án sẽ được xác định ở giai đoạn khởi động của dự án
	# người hưởng lợi từ dịch vụ hệ sinh thái rừng ngập mặn, phân chia theo giới, tuổi, nhóm xã hội.	0	10,000	Báo cáo dự án, báo cáo của tỉnh/huyện/xã .	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Báo cáo giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	

KẾT QUẢ MONG ĐỢI (Từ khung logic)	CHỈ SỐ	DỮ LIỆU BAN ĐẦU	MỤC TIÊU (Bao gồm mốc thời gian nếu có thể)	NGUỒN DỮ LIỆU	PHƯƠNG PHÁP THU THẬP DỮ LIỆU	TẦN SUẤT	TRÁCH NHIỆM	GHI CHÚ
thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt là phụ nữ.								
Đầu ra								
1111 Các dịch vụ và hệ thống thông tin về rủi ro thiên tai và khí hậu nhạy cảm về giới được triển khai	# hệ thống quan trọng khí tượng thủy văn tự động và cảnh báo sớm được lắp đặt.	0	20	Báo cáo dự án	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Báo cáo hàng năm, giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	
1112 Các dịch vụ tư vấn ứng phó với khí hậu được thiết lập tại địa phương đáp ứng nhu cầu và ưu tiên của cả phụ nữ và nam giới	# CIG được thành lập ở cấp xã/huyện để xây dựng các thông điệp tư vấn về khí hậu.	0	20	Báo cáo dự án, báo cáo của tỉnh, huyện, xã.	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Báo cáo hàng năm, giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	

KẾT QUẢ MONG ĐỢI (Từ khung logic)	CHỈ SỐ	DỮ LIỆU BAN ĐẦU	MỤC TIÊU (Bao gồm mốc thời gian nếu có thể)	NGUỒN DỮ LIỆU	PHƯƠNG PHÁP THU THẬP DỮ LIỆU	TẦN SUẤT	TRÁCH NHIỆM	GHI CHÚ
nhằm nâng cao khả năng thích ứng kịp thời của người dân trước các sự kiện cực đoan								
1113 Tăng cường các hệ thống thông tin tổng hợp và đổi mới sáng tạo cấp tỉnh, tăng cường tiếp cận, sử dụng bởi phụ nữ, nam giới và khu vực tư nhân	# hệ thống thông tin đổi mới sáng tạo được nâng cấp hay lắp đặt, được cộng đồng và khối tư nhân sử dụng nhiều hơn phân chia theo giới, tuổi, nhóm xã hội.	0	3 (mỗi tỉnh một)	Báo cáo dự án, Báo cáo của tỉnh.	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Báo cáo hàng năm, giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	
1121 Các kế hoạch giảm nhẹ rủi ro dựa vào cộng đồng	# kế hoạch giảm thiểu rủi ro dựa vào cộng đồng được xây dựng.	0	10	Chính quyền xã, huyện và tỉnh, Sở Nông nghiệp và Phát triển	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Báo cáo hàng năm, giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	

KẾT QUẢ MONG ĐỢI (Từ khung logic)	CHỈ SỐ	DỮ LIỆU BAN ĐẦU	MỤC TIÊU (Bao gồm mốc thời gian nếu có thể)	NGUỒN DỮ LIỆU	PHƯƠNG PHÁP THU THẬP DỮ LIỆU	TẦN SUẤT	TRÁCH NHIỆM	GHI CHÚ
được xây dựng thông qua các cuộc tham vấn với các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt là phụ nữ và dựa trên dữ liệu phân tách theo giới, kiến thức truyền thống/bản địa				nông thôn, Cục Quản lý đề điều và Phòng chống thiên tai.				
1122 Các chính sách/kế hoạch quản lý và đồng quản lý cấp tỉnh vùng ven biển và được tăng cường, với vai trò và sự tham gia của các	# chính sách/kế hoạch đáp ứng giới cấp tỉnh với yếu tố bình đẳng giới được xây dựng với phụ nữ tham gia vào vị trí lãnh đạo.	0	3	Dữ liệu tỉnh.	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Báo cáo hàng năm, giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	

KẾT QUẢ MONG ĐỢI (Từ khung logic)	CHỈ SỐ	DỮ LIỆU BAN ĐẦU	MỤC TIÊU (Bao gồm mốc thời gian nếu có thể)	NGUỒN DỮ LIỆU	PHƯƠNG PHÁP THU THẬP DỮ LIỆU	TẦN SUẤT	TRÁCH NHIỆM	GHI CHÚ
cộng đồng dễ bị tổn thương khu vực ven biển, đặc biệt là phụ nữ, các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo.								
1123 Phản hồi/bài học kinh nghiệm rút ra từ quá trình xây dựng chính sách và thực tiễn của tỉnh lồng ghép giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên và bình đẳng giới để tăng cường khả năng thích ứng với khí hậu vào các	# chính sách/kế hoạch quốc gia tích hợp giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên và rủi ro khí hậu.	0	5	Dữ liệu quốc gia.	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Báo cáo hàng năm, giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	

KẾT QUẢ MONG ĐỢI (Từ khung logic)	CHỈ SỐ	DỮ LIỆU BAN ĐẦU	MỤC TIÊU (Bao gồm mốc thời gian nếu có thể)	NGUỒN DỮ LIỆU	PHƯƠNG PHÁP THU THẬP DỮ LIỆU	TẦN SUẤT	TRÁCH NHIỆM	GHI CHÚ
chính sách, chiến lược, quy định pháp luật quốc gia								
1211 Các chương trình tài chính toàn diện cho giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên do các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo triển khai để hỗ trợ các sáng kiến đồng quản lý và kinh doanh của phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo.	# dự án được tài trợ, phân chia theo vốn, giới, áp dụng giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong đồng quản lý và phát triển doanh nghiệp thân thiện với tự nhiên.	0	35	Báo cáo dự án.	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Báo cáo hàng năm, giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	

KẾT QUẢ MONG ĐỢI (Từ khung logic)	CHỈ SỐ	DỮ LIỆU BAN ĐẦU	MỤC TIÊU (Bao gồm mốc thời gian nếu có thể)	NGUỒN DỮ LIỆU	PHƯƠNG PHÁP THU THẬP DỮ LIỆU	TẦN SUẤT	TRÁCH NHIỆM	GHI CHÚ
1212 Các kế hoạch quản lý chất thải nhựa đại dương sáng tạo do người lao động thu gom rác thải phi chính thức, đặc biệt là phụ nữ thiết kế và triển khai nhằm giảm ô nhiễm nhựa từ lĩnh vực thủy sản	# tấn chất thải nhựa được thu gom.	0	30 tấn trong vòng 5 năm	Báo cáo dự án, báo cáo của tỉnh.	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Báo cáo hàng năm, giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	Mục tiêu được xây dựng dựa vào dữ liệu rác thải nhựa thải ra hàng năm từ cảng Quy Nhơn, Bình Định.
1221 Các cơ chế được thiết kế và triển khai nhằm trao quyền cho các cộng đồng sống phụ thuộc vào	# lớp tập huấn về lãnh đạo cho phụ nữ được tổ chức nhằm thúc đẩy giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong quản lý đới bờ và biển bao trùm.	0	15	Báo cáo dự án, biên bản/ghi chép các cuộc họp/đối thoại.	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Báo cáo hàng năm, giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	

KẾT QUẢ MONG ĐỢI (Từ khung logic)	CHỈ SỐ	DỮ LIỆU BAN ĐẦU	MỤC TIÊU (Bao gồm mốc thời gian nếu có thể)	NGUỒN DỮ LIỆU	PHƯƠNG PHÁP THU THẬP DỮ LIỆU	TẦN SUẤT	TRÁCH NHIỆM	GHI CHÚ
thiên nhiên, đặc biệt phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo tham gia hiệu quả vào việc thúc đẩy giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong quản lý tài nguyên biển và ven biển đảm bảo tính bao trùm								
1222 Các quan hệ đối tác Cộng đồng Thực hành (CoP) được xây dựng giữa chính phủ, khu vực tư nhân và cộng	# COP được phát triển để thúc đẩy giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên trong phát triển du lịch sinh thái.	0	6	Báo cáo dự án, biên bản/ghi chép các cuộc họp/đối thoại.	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Báo cáo hàng năm, giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	Ở cấp tỉnh và xã

KẾT QUẢ MONG ĐỢI (Từ khung logic)	CHỈ SỐ	DỮ LIỆU BAN ĐẦU	MỤC TIÊU (Bao gồm mốc thời gian nếu có thể)	NGUỒN DỮ LIỆU	PHƯƠNG PHÁP THU THẬP DỮ LIỆU	TẦN SUẤT	TRÁCH NHIỆM	GHI CHÚ
đồng nhằm thúc đẩy giải pháp khí hậu dựa vào thiên nhiên và bình đẳng giới trong phát triển du lịch sinh thái kết hợp với phát triển du lịch nông nghiệp nông thôn.								
1311 Các khu bảo tồn đa dạng sinh học mới được thành lập và quản lý hiệu quả với đại diện từ các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt là phụ	# khu bảo tồn được thành lập chính thức, có phân vùng.	0	3	Tài chính chính thống.	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Báo cáo giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	

KẾT QUẢ MONG ĐỢI (Từ khung logic)	CHỈ SỐ	DỮ LIỆU BAN ĐẦU	MỤC TIÊU (Bao gồm mốc thời gian nếu có thể)	NGUỒN DỮ LIỆU	PHƯƠNG PHÁP THU THẬP DỮ LIỆU	TẦN SUẤT	TRÁCH NHIỆM	GHI CHÚ
nữ và các tổ chức chú trọng vào phụ nữ.								
1312 Các rạn san hô được phục hồi và quản lý hiệu quả và toàn diện bởi các cộng đồng dễ bị tổn thương khu vực ven biển, đặc biệt là phụ nữ và các tổ chức do phụ nữ lãnh đạo cho các mục đích đa dạng sinh học, sinh kế, tăng cường trữ lượng cacbon.	# ha rạn san hô được trồng/phục hồi.	0 ha	7 ha	Thông báo của tỉnh/huyện, tài liệu khu bảo tồn.	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Báo cáo giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ	
	# tấn CO2 tương đương lưu trữ từ diện tích san hô tăng.	0	Triệu tấn CO2 tương đương khi kết thúc dự án.	Đánh giá độc lập.	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Báo cáo bắt đầu dự án, giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	Mục tiêu kết thúc dự án sẽ được xác định ở giai đoạn khởi động dự án.

KẾT QUẢ MONG ĐỢI (Từ khung logic)	CHỈ SỐ	DỮ LIỆU BAN ĐẦU	MỤC TIÊU (Bao gồm mốc thời gian nếu có thể)	NGUỒN DỮ LIỆU	PHƯƠNG PHÁP THU THẬP DỮ LIỆU	TẦN SUẤT	TRÁCH NHIỆM	GHI CHÚ
1313 Các chương trình tài chính khí hậu và rủi ro thiên tai cho rạn san hô được thí điểm, bao gồm các chương trình chuyển giao rủi ro và bảo hiểm để bảo vệ và phục hồi rạn san hô, với sự tham gia của các cộng đồng dễ bị tổn thương khu vực ven biển, đặc biệt là phụ nữ.	# đại diện từ cộng đồng, chính quyền và các nhóm khác tham gia vào và nhận thức về tài chính rủi ro sáng tạo cho rạn san hô, phân chia theo giới, tuổi, nhóm xã hội.	0	100	Báo cáo dự án và báo cáo truyền thông.	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Báo cáo giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	
1321 Rừng ngập mặn do các cộng đồng dễ	# ha rừng ngập mặn được phục hồi (trồng mới).	0	38 ha	Khảo sát.	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Báo cáo giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	

KẾT QUẢ MONG ĐỢI (Từ khung logic)	CHỈ SỐ	DỮ LIỆU BAN ĐẦU	MỤC TIÊU (Bao gồm mốc thời gian nếu có thể)	NGUỒN DỮ LIỆU	PHƯƠNG PHÁP THU THẬP DỮ LIỆU	TẦN SUẤT	TRÁCH NHIỆM	GHI CHÚ
bị tổn thương khu vực ven biển, đặc biệt là phụ nữ trồng, phục hồi và quản lý nhằm cung cấp nơi cư trú cho đa dạng sinh học, nâng cao khả năng thích ứng của các hệ sinh thái, tăng khả năng hấp thụ cacbon, mang lại lợi ích cho các cộng đồng phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt là phụ nữ.								
1322 Rừng ngập mặn phân tán được trồng thí	# ha – tương ứng lượng rừng ngập mặn trồng phân tán.	0	7 ha	Khảo sát.	Rà soát và đối chứng báo cáo.	Báo cáo giữa kỳ và cuối kỳ.	Cán bộ dự án, UNDP và đối tác Chính phủ.	

KẾT QUẢ MONG ĐỢI (Từ khung logic)	CHỈ SỐ	DỮ LIỆU BAN ĐẦU	MỤC TIÊU (Bao gồm mốc thời gian nếu có thể)	NGUỒN DỮ LIỆU	PHƯƠNG PHÁP THU THẬP DỮ LIỆU	TẦN SUẤT	TRÁCH NHIỆM	GHI CHÚ
điểm do cộng đồng chủ trì triển khai bởi các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt là phụ nữ tại các diện tích nuôi trồng thủy sản dựa vào cộng đồng, mang lại lợi ích cho sinh kế rừng ngập mặn tổng hợp dựa vào tự nhiên của các cộng đồng sống phụ thuộc vào thiên nhiên, đặc biệt là phụ nữ.								

PHỤ LỤC 6. CÁC BÊN THAM GIA THỰC HIỆN DỰ ÁN TỔNG THỂ

STT	Các bên tham gia Dự án	Vai trò và trách nhiệm/Chức năng	Vai trò đề xuất trong Dự án
1	Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn (Bộ NNPTNT)	Bộ NNPTNT là cơ quan trực thuộc Chính phủ chịu trách nhiệm về nông nghiệp và phát triển nông thôn. Bộ NNPTNT có trách nhiệm thực hiện quản lý nhà nước về bảo vệ và phát triển rừng trên phạm vi cả nước thông qua Cục Lâm nghiệp và Cục Kiểm lâm, và các nguồn lợi thủy sản ven biển và bảo tồn biển thông qua Cục Thủy sản và Cục Kiểm ngư. Bộ NNPTNT chịu trách nhiệm quản lý các Khu bảo tồn trên cạn và biển.	Bộ NNPTNT là đối tác trực tiếp thực hiện dự án từ phía Việt Nam. Bộ NNPTNT sẽ thành lập ban dự án quốc gia.
2	Bộ Tài nguyên và Môi trường (Bộ TNMT)	Bộ TNMT là cơ quan trực thuộc Chính phủ chịu trách nhiệm quản lý nhà nước về đất đai, tài nguyên nước; tài nguyên khoáng sản, địa chất; môi trường; khí tượng thủy văn; biến đổi khí hậu; đo đạc và bản đồ; và quản lý biển và hải đảo	Bộ TNMT sẽ hỗ trợ thực hiện dự án. Bộ TNMT sẽ chủ trì các hoạt động liên quan đến biến đổi khí hậu.
3	Ủy ban nhân dân các tỉnh (UBND tỉnh) tỉnh Thừa Thiên Huế, Bình Định, Sóc Trăng	UBND tỉnh do một Chủ tịch đứng đầu và được các Phó Chủ tịch hỗ trợ cho từng lĩnh vực chính. Theo chính sách phân cấp của Việt Nam, UBND tỉnh đóng vai trò chính trong các hoạt động tại tỉnh, bao gồm cả biến đổi khí hậu và bảo tồn đa dạng sinh học.	Các UBND tỉnh tại Thừa Thiên Huế, Bình Định và Sóc Trăng và các sở, ban ngành sẽ là đối tác chính trong việc lập kế hoạch và thực hiện dự án, cung cấp thông tin, hỗ trợ và đồng đóng góp tài chính. UBND tỉnh sẽ phối hợp, giám sát việc thực hiện, quản lý, giám sát cũng triển khai các hoạt động dự án được giao cho UBND tỉnh.

4	Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn (Sở NNPTNT) các tỉnh Thừa Thiên Huế, Bình Định, Sóc Trăng	Sở NNPTNT là cơ quan chuyên môn thuộc UBND tỉnh, tham mưu, giúp UBND tỉnh thực hiện chức năng quản lý nhà nước về nông nghiệp, phát triển nông thôn, bảo tồn biển, bảo vệ và phát triển rừng. Các Sở NNPTNT có nhiều kinh nghiệm trong việc quản lý khu bảo tồn.	Sở NNPTNT là đối tác chính thực hiện dự án ở tỉnh với sự hỗ trợ của Sở TNMT. Sở NNPTNT sẽ tham gia vào Ban Quản lý dự án cấp tỉnh, và xây dựng kế hoạch chi tiết của các hoạt động của dự án.
5	Sở Tài nguyên và Môi trường (TNMT) tỉnh Thừa Thiên Huế, Bình Định, Sóc Trăng	Sở TNMT chịu trách nhiệm quản lý tài nguyên và môi trường cấp tỉnh, trách nhiệm bao gồm biến đổi khí hậu và bảo tồn đa dạng sinh học	Sở TNMT sẽ tham gia vào Ban Quản lý Dự án cấp tỉnh, bao gồm xây dựng kế hoạch triển khai các hoạt động liên quan đến biến đổi khí hậu.
6	Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch; Sở Du lịch các tỉnh Thừa Thiên Huế, Bình Định, Sóc Trăng	Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch; Sở Du lịch chịu trách nhiệm về các dịch vụ công về văn hóa, thể thao và du lịch của tỉnh. Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch; Sở Du lịch cũng chịu trách nhiệm phát triển du lịch cấp tỉnh.	Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch; Sở Du lịch sẽ hỗ trợ các sáng kiến liên quan đến du lịch, bao gồm quan hệ đối tác tư nhân và các mô hình thực hành du lịch bền vững. Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch; Sở Du lịch sẽ hỗ trợ đào tạo, phát triển kỹ năng và giải thích các chính sách liên quan đến du lịch.
7	Hội Liên hiệp Phụ nữ	Hội Liên hiệp Phụ nữ phụ trách các hoạt động về trao quyền cho phụ nữ và bình đẳng giới ở Việt Nam.	Hội Liên hiệp Phụ nữ sẽ tham gia ở tất cả các cấp (tỉnh, huyện, xã) để hỗ trợ tất cả các hoạt động của dự án, hỗ trợ các hoạt động về giới của dự án và Kế hoạch hành động về giới của dự án.

8	UBND cấp huyện (Chính quyền cấp huyện của các huyện tham gia dự án) tại các tỉnh Thừa Thiên Huế, Bình Định và Sóc Trăng	Chính quyền cấp huyện (bao gồm Phòng Nông nghiệp, Kiểm lâm, Tài nguyên và Môi trường) là các bên liên quan chính ở cấp địa phương trong nông nghiệp, phát triển nông thôn, biến đổi khí hậu và quản lý môi trường. UBND huyện đóng vai trò quan trọng trong việc hỗ trợ phát triển kinh tế - xã hội địa phương.	UBND huyện sẽ là đối tác địa phương chính ở địa bàn thực hiện dự án. Các UBND huyện sẽ tham gia thông qua tham vấn cộng đồng, hoạt động truyền thông và tham gia vào các hoạt động xây dựng năng lực (ví dụ như đào tạo, hội thảo và tham quan thực địa).
9	Ủy ban nhân dân xã (UBND xã) tại các xã tham gia dự án ở các tỉnh Thừa Thiên Huế, Bình Định và Sóc Trăng	Các UBND xã đóng một vai trò quan trọng trong việc hỗ trợ phát triển kinh tế xã hội địa phương trong sản xuất nông nghiệp, đánh bắt, nuôi trồng thủy sản, phát triển công nghiệp và các hoạt động du lịch và giám sát và hỗ trợ các hoạt động phát triển trên địa bàn xã.	Các UBND xã sẽ là đối tác dự án chính ở cấp xã của dự án, đặc biệt là liên quan đến các hoạt động thực hiện, ví dụ, liên quan đến việc thực hiện các hoạt động sinh kế và các mô hình đồng quản lý.
10	Ban quản lý khu bảo tồn	BQL Khu bảo tồn là cơ quan được chỉ định chịu trách nhiệm quản lý các khu bảo tồn được thành lập chính thức hiện có.	BQL Khu bảo tồn sẽ trực tiếp tham gia vào việc lập kế hoạch, thực hiện và giám sát các hoạt động của dự án liên quan đến việc thành lập khu bảo tồn mới và phục hồi rạn san hô.
11	Cộng đồng địa phương / người sử dụng tài nguyên địa phương	Cộng đồng địa phương là người trông coi, người dùng chính và người quản lý tài nguyên cảnh quan và các nhóm mục tiêu chính cho tất cả các hợp phần của dự án.	Cộng đồng địa phương sẽ tham gia thực hiện các hoạt động của dự án và là đối tượng hưởng lợi trực tiếp từ các hoạt động của dự án.
12	Các nhóm dân tộc thiểu số	Đồng bào dân tộc thiểu số bao gồm các nhóm bản địa sinh sống nhiều thế hệ tại các địa điểm thực hiện dự án.	Người dân tộc thiểu số sẽ trực tiếp tham gia vào quá trình ra quyết định ở cấp xã, phát triển các hoạt động cộng đồng.

13	Các tổ chức nghiên cứu nhà nước và khoa học	Một số trường đại học/ viện nghiên cứu ở cấp quốc gia và cấp tỉnh có các đơn vị nghiên cứu môi trường mạnh với kiến thức và kinh nghiệm liên quan đến dự án này.	Các tổ chức đối tác thích hợp sẽ được xác định trong quá trình thực hiện dự án, có liên quan và phù hợp với trọng tâm và kinh nghiệm theo nội dung công việc. Các tổ chức nghiên cứu sẽ tham gia vào các hoạt động tư vấn, bao gồm về khung pháp lý-quy định, nghiên cứu thực địa về lập bản đồ và kiểm kê, giám sát đa dạng sinh học, phục hồi san hô.
14	Các tổ chức xã hội bao gồm việc xem xét các tổ chức xã hội có trụ sở tại Ca-na-đa	Một số tổ chức xã hội đang làm việc về biến đổi khí hậu, rừng ngập mặn, các vấn đề bảo tồn đa dạng sinh học ở Việt Nam, bao gồm cả các tổ chức phi chính phủ quốc tế và các tổ chức xã hội trong nước	Một số tổ chức xã hội có thể tham gia vào các hoạt động của dự án, chẳng hạn như thu thập dữ liệu đa dạng sinh học cơ bản, sự tham gia của cộng đồng, giám sát có sự tham gia và các hoạt động giáo dục và nâng cao nhận thức của dự án. Các tổ chức xã hội sẽ tham gia thông qua các cơ chế như huy động cộng đồng, tiến hành đào tạo, hỗ trợ nhận thức và truyền thông, và xây dựng năng lực.
15	Các tổ chức truyền thông đại chúng, bao gồm mạng lưới truyền hình và phát thanh trung ương và tỉnh, các cơ quan truyền thông tư nhân, phương tiện	Các phương tiện thông tin đại chúng có trách nhiệm phổ biến thông tin và nhận thức về các chính sách, chiến lược và kế hoạch của nhà nước cho công chúng ở cấp quốc gia và khu vực thông qua các kênh truyền hình, đài phát thanh và báo in chính thống.	Quan hệ đối tác với các tổ chức truyền thông quan trọng sẽ hỗ trợ phổ biến thông tin ở cấp độ toàn cầu, khu vực và quốc gia, bao gồm các hội nghị và hội thảo dự án, các sự kiện đào tạo và xây dựng năng lực cũng như kết quả và thực tiễn tốt nhất từ các hoạt động mục tiêu ở cấp quốc gia và trong khu vực dự án. Các phương pháp tiếp cận sẽ bao gồm

	truyền thông in ấn và phương tiện truyền thông trực tuyến.		giao tiếp trực tiếp, gặp gỡ báo chí và thông cáo báo chí, thăm thực địa, v.v. Các tổ chức truyền thông đại chúng sẽ tham gia thông qua các cơ chế như hội thảo khởi động, truyền thông và nhận thức, quản lý tri thức và phổ biến các thực tiễn tốt nhất. Họ sẽ giúp nâng cao hình ảnh và đóng góp Ca-na-đa trong dự án.
16	Các tổ chức phi chính phủ địa phương, quốc gia, các tổ chức nghề nghiệp, đội ngũ chuyên gia tư vấn, v.v. bao gồm cả việc xem xét những bên có trụ sở tại Ca-na-đa	Các tổ chức phi chính phủ và các tổ chức nghề nghiệp đóng một vai trò quan trọng trong nhiều lĩnh vực như bảo tồn đa dạng sinh học; cải thiện sinh kế, nâng cao năng lực và nâng cao nhận thức. Họ được đăng ký hợp pháp tại Việt Nam và có thể tham gia vào quá trình đấu thầu công khai và minh bạch để cung cấp các dịch vụ chuyên nghiệp và kỹ thuật cho dự án.	Các tổ chức đối tác thích hợp sẽ được xác định trong quá trình thực hiện dự án. Dự án sẽ xây dựng và hợp tác với các sáng kiến liên quan được thực hiện bởi các tổ chức phi chính phủ trong nước và quốc tế trong các hoạt động dự án có liên quan.
17	Khu vực tư nhân - Doanh nghiệp tư nhân bao gồm cả việc xem xét khu vực tư nhân và doanh nghiệp tư nhân có trụ sở tại Ca-na-đa.	Doanh nghiệp tư nhân đóng vai trò quan trọng trong việc phát triển và thực hiện các sáng kiến sinh kế.	Dự án sẽ thu hút sự tham gia của các doanh nghiệp khu vực tư nhân, trong các hoạt động dự án được đề xuất về phát triển và đa dạng hóa sinh kế.