|  |  |
| --- | --- |
| The Kune-Vaini lagoon system (KVLS), located within the Drini-Mati River Delta in the Lezha region of Albania, provides a wide range of valuable goods and services to nearby communities. These local communities derive the majority of their income from fishing or agriculture and therefore depend on functional, intact ecosystems in the lagoon system for their livelihoods. A rapid increase in population size and widespread poverty in the area have led to an increase in pressure on the lagoon for ecosystem goods and services, and to unplanned alterations in the buffer zone surrounding the lagoon.  The unsustainable use and alteration of the KVLS is being compounded and will be further exacerbated by the effects of climate change, in several ways. Firstly, recent climate change models predict an increase in air and sea surface temperature, which will lead to increased evaporation. In addition, global climate models also predict a reduction in precipitation, which will also result in an increase in salinity in the lagoon with detrimental effects on the fisheries. Secondly, models predict an accelerating rate of sea-level rise (up to 61 centimetres by 2100) resulting in increased erosion and the consequent loss of habitat within the KVLS. Finally, the KVLS is expected to experience more intense and frequent floods and storm surges. These extreme events will lead to the erosion of beaches and riparian forests and the alteration of flow patterns within the KVLS, which in turn reduces physical barriers to extreme coastal flooding events and limits the capacity of the lagoon to buffer the surrounding communities from these events.  In order to address this problem, Special Climate Change Fund (SCCF) resources have been provided to the Government of Albania to implement the project **“**Building the resilience of Kune-Vaini Lagoon (KVL) through ecosystem-based adaptation (EbA)” which aims to increase the capacity of government and local communities living nearby the KVLS to adapt to climate change using an integrated suite of adaptation interventions, including EbA.  This will be achieved by the following outcomes of the project:   1. Improving technical and institutional capacity of policy- and decision-makers in Albania to address climate change risks through the implementation of adaptation interventions, including ecosystem-based adaptation (EbA). 2. Demonstrating adaptation interventions within the KVLS. 3. Improving awareness and knowledge of local communities and national stakeholders on effective EbA. | Sistemi i lagunës Kune-Vaini (KVLS), pozicionohet brenda deltës së Lumit Drin dhe Mat, në rajonin e Lezhës dhe ofron një shumëllojshmëri vlerash dhe shërbimesh ekosistemi tepër të vlefshme për komunitetin që banon pranë tij.  Shumica e banorëve që jetojnë afër lagunës e kanë bazuar jetën e tyre tek të ardhurat që fitojnë si rezultat i peshkimit dhe zhvillimit të aktivitetit bujqësor, duke u varur krejtësisht nga funksionimi i këtij ekosistemi tepër dinamik. Rritja e shpejtë e numrit të popullsisë si dhe situata jo fort e mirë ekonomike e banorëve që jetojnë në këtë zonë ka çuar në një rritje të presionit në lagunën përsa i përket shërbimeve të ekosistemit dhe ato çka ne marrim prej tij, duke çuar në ndryshime të paplanifikuara në zonën e ashtuquajtur “tampon” që rrethon lagunën.  Përdorimi i paqëndrueshëm dhe ndryshimi që ka pësuar sistemi lagunor i Kune Vainit në këto vite e kanë bërë këtë ekosistem tepër të prekshëm nga efektet e ndryshimeve klimatike.  Së pari, modelet e fundit të skenarëve që lidhen me ndryshimet klimatike parashikojnë një rritje në temperaturën e ajrit dhe të sipërfaqes së detit, e cila do të rrisi avullimin e ujit nga sistemi i lagunës. Përveç kësaj, modelet klimatike globale parashikojnë gjithashtu një reduktim të reshjeve, të cilat gjithashtu do të rezultojnë me një rritje të kripësisë në lagunë me efekte të dëmshme për sektorin e peshkimit.  Së dyti, modelet parashikojnë që deri në 2100 ritmi i rritjes së nivelit të detit do të jetë më i lartë (deri në 61 centimetra) duke çuar në rritjen e erozionit dhe humbjen e vazhdueshme të habitatit brenda sistemit lagunar të Kunë Vainit. Së fundi, Sistemi i lagunës së Kunë Vainit pritet të përjetojë përmbytje më intensive dhe të shpeshta dhe stuhi. Këto ngjarje ekstreme do të çojnë në erozionin e plazheve dhe pyjeve përgjatë bregdetit duke sjellë ndryshimin e modeleve të rrjedhave ujore brenda përbrenda lagunës. Si rezultatat i ngjarjeve ekstreme të motit do të zvogëlohen barrierat fizike që eksiztojnë ndaj përmbytjeve duke zvogëluar dhe kufizuar kapacitetin e lagunes për të mbrojtur komunitetet përreth saj nga këto dukuri negative të motit.  Për të adresuar këtë problem, Fondi i Dedikuar për Ndryshimet Klimatike (SCCF) mbështet finaciarisht Qeverinë Shqiptare për të zbatuar projektin“Ndërtimi për rikuperimin e lagunës Kune-Vain nëpërmjet adaptimit të ekosistemit (EbA)". Qëllimi i këtij projekti është rritja e kapacitetit të qeverisë dhe komuniteteve lokale që jetojnë pranë sistemit lagunor të Kune Vain për t'u përshtatur sa më mirë me ndryshimet klimatike duke zbatuar qasje që bazohen në parimet natyrore të vetë këtij ekosistemi.  Ky qëllim pritet të arrihet nëpërmjet plotësimit të rezultateve të mëposhtme të projektit:  1. Përmirësimi i kapaciteteve teknike dhe institucionale të politikanëve dhe vendim-marrësve në Shqipëri për të adresuar rreziqet që sjellin ndryshimet klimatike përmes zbatimit të ndërhyrjeve të përshtatshme bazuar në ekosistem (EbA).  2. Demonstrimi i këtyre ndërhyrjeve duke realizuar disa të tilla brenda sistemit të Lagunës së Kune- Vainit;  3. Përmirësimi i vetëdijes dhe njohurive të komuniteteve lokale dhe të gjitha palëve të interesit në lidhje me efektivitetin që ka qasja e bazuar në ekosistem (EbA). |