



# Project

Preservation of natural resources and sustainable use of the project area using sustainable environmental management in the cross-border region of the Karst edge and raising the environmental awareness of the local population, thus improving living conditions.

# Underground

# Istria

## Summary

Most of the speleological sites in the Karst edge region, which are a direct connection between surface and underground waters, are of irreplaceable natural value and an endangered habitat and resource, which should be protected.

Their protection is an interest of the whole society.

Many of the speleological objects are now contaminated by waste. In order to prevent this, it is urgent to improve the situation (removal of waste from the sites) and establish an active protection and controlled use, according to the legislation.

The implementation of projects activities is planned together with public institution Natura Histrica, and with Slovenian institutions: University of Primorska (Science and Research Center of Koper), Municipality of Koper, Notranjska Museum Postojna, Speleological Association Dimnice and Tourist Association "Slavnik" Podgorje.

The project duration is from **09. October 2007 to 09. October 2008.**

## Sažetak

Većina speleoloških objekata na krškom području predstavlja direktnu poveznicu površine i podzemnih voda.

Zbog ekstremno osjetljivih staništa i brojnih rijetkih i ugroženih vrsta, ta su područja naše neprocjenjivo blago koje trebamo zaštititi, a uspostava njihove primjerene zaštite u interesu je cijelog društva.

Mnogi su speleološki objekti zatrpani otpadom. Stoga je neophodno ukloniti otpad s tih lokacija i uspostaviti aktivnu zaštitu i kontrolirano korištenje u skladu sa zakonom.

Implementacija projektnih aktivnosti planirana je zajedno sa javnom ustanovom "Natura Histrica" i sa slovenskim institucijama: Univerza na Primorskem (Znanstveno-raziskovalno središče Koper), Mestna občina Koper, Notranjski muzej Postojna, Jamarsko društvo Dimnice i Turistično društvo »Slavnik« Podgorje

Trajanje projekta je od **09. listopada 2007 do 09. listopada 2008.**

Očuvanje prirodnih vrijednosti i održivo korištenje projektnog područja primjenom održivog okolišnog upravljanja u pograničnom području krša, podizanje svijesti o potrebi zaštite okoliša na lokalnoj razini s ciljem podizanja kvalitete života u regiji.

## Specific objectives

- creation of a cadastre of speleological sites using new information and GIS technologies (Geographic Information System);
- inventarization and improvement of the speleological sites contaminated by waste;
- protection and preservation of natural values in accordance with principles of sustainable development
- valorization of the natural value of the improved objects and establishment of their protection for the preservation of their natural values;
- preparation of the basic information to raise the awareness of the public.

## Target groups

The target groups are local population and local communities of the relevant cross-border area; tourists and trippers; governmental and nongovernmental professional, environmental and educational institutions on both sides of the border.

## Specifični ciljevi

- izrada katastra speleoloških objekata korištenjem najnovijih podataka i GIS tehnologije (Geografsko Informacijski Sustav);
- popisivanje i čišćenje speleoloških objekata zatrpanih otpadom;
- zaštita i očuvanje prirodnih dobara primjenom načela održivog razvoja;
- valorizacija i unaprjeđenje stanja prirodnih vrijednosti uspostavom njihove primjerene zaštite;
- priprema osnovnih informacija o vrijednosti projektnog područja sa ciljem podizanja razine ekološke osviještenosti lokalnog stanovništva

## Ciljane grupe

Ciljane grupe su lokalno stanovništvo i lokalne zajednice na promatranom pograničnom području; turisti i izletnici; javne institucije i udruge civilnog društva; okolišne i edukacijske institucije s obje strane granice.

## Project activities

- forming the work groups;
- holding workshops for the local population and communities, a workshop for training of speleologists, two public presentations of the project with a press conference, as well as publish promotion material (a leaflet, a web, DVD video material);
- collecting and analyzing the data on speleological sites, their location, situation, use and former research - creation of cadaster;
- conservation of biodiversity and natural values and improvement of some chosen speleological sites;
- valorization of selected speleological sites;
- evaluate of the possibilities for biodynamic agriculture in the field of medicinal herbs.

## Expected results

A cadastre of the important speleological sites; realization of five workshops, seven lectures and five public presentations, preparation and publication of a leaflet, web page, 125 high quality photographs and a 20 minute promotion film; improvement of nine important speleological sites; valorization of nine speleological sites; an elaborate study of the possibilities for biodynamic agriculture in the field of medicinal herbs.

## Projektne aktivnosti

- formiranje radnih grupa;
- održavanje radionica za lokalno stanovništvo i lokalne zajednice, radionica za izobrazbu speleologa o prirodnim vrijednostima, dvije javne prezentacije projekta putem press konferencija, izrada promotivnih materijala (letci, web, DVD video materijal);
- sakupljanje i analiza podataka s terena, označavanje lokacija, trenutnog stanja i namjene objekata te sistematizacija dosadašnjih istraživanja - katastar speleoloških objekata;
- očuvanje biološke raznolikosti i zaštita prirodnih vrijednosti čišćenjem najugroženijih lokacija;
- izrada elaborata valorizacije izabranih speleoloških objekata;
- procijeniti mogućnosti razvoja ekološke poljoprivrede i uzgoja ljekovitog bilja.

## Očekivani rezultati

Izradit će se katastar speleoloških objekata Istre; održat će se pet radionica, sedam predavanja i pet press konferencija; projekt će se dodatno predstaviti javnosti izradom promotivnih letaka, web-stranice. 125 visokokvalitetnih fotografija i 20 minutnog video materijala projekta; očistit će se devet otpadom najugroženijih lokacija; izradit će se elaborati valorizacije za devet najznačajnijih lokacija; izradit će se studija o mogućnostima ekološke poljoprivrede i uzgoju ljekovitog bilja.