

Potporne usluge



BIORAZNOLIKOST

Lokve su dom za mnoge vrste biljaka i životinja, uključujući mnoge vrste koje ovise upravo o ovakvim ekosustavima za razmnožavanje i preživljavanje

Usluge opskrbe



VODA

Lokve mogu služiti kao izvori vode za piće za divlje životinje i stoku



HRANA

Mogu osigurati hranu za divlje životinje

Što nam LOKVE pružaju?



REKREACIJA I TURIZAM

Lokve mogu biti mjesta za rekreaciju i promatranja ptica



ESTETSKA VRIJEDNOST

Lokve pridonose ljepoti krajolika i pružaju estetski užitak ljudima



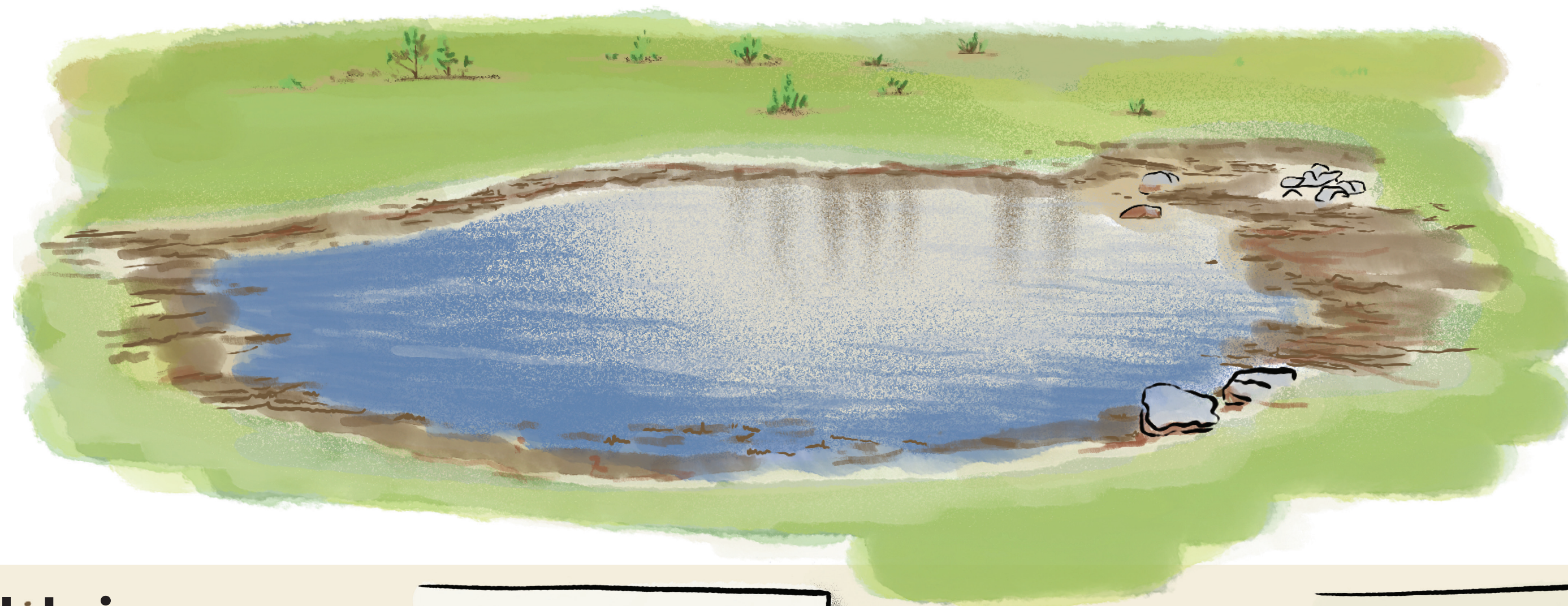
OBRAZOVNE I ISTRAŽIVAČKE

Služe kao prirodni laboratoriji za obrazovanje i istraživanje o ekosustavima i okolišu



KULTURNA BAŠTINA

Obnovljene lokve pridonose estetskoj vrijednosti krajolika i očuvanju kulturne baštine vezane uz vodene ekosustave i cijeli kraj



Razlozi za očuvanje lokvi

POVEĆANJE BIORAZNOLIKOSTI

Obnovljene lokve pružaju dom mnogim vrstama, uključujući ugrožene i zaštićene vrste

PODRŠKA EKOSUSTAVU

Lokve doprinose kruženju hranjivih tvari, razgradnji organske tvari i drugim važnim prirodnim procesima

OBRAZOVNE I ISTRAŽIVAČKE MOGUĆNOSTI

Obnovljene lokve pružaju izvrsne prilike za brojna istraživanja i učenja o prirodnim ekosustavima, bioraznolikosti i procesima

REKREACIJA I TURIZAM

Lokve mogu postati atraktivna mjesta za rekreativne aktivnosti poput promatranja ptica, kukaca i slično

KULTURNA I ESTETSKA VRIJEDNOST

Obnovljene lokve pridonose estetskoj vrijednosti krajolika i očuvanju kulturne baštine vezane uz vodene ekosustave i cijeli kraj

PODRŠKA LOKALNOJ ZAJEDNICI

Lokve mogu pružiti resurse poput izvora vode za stočarstvo čime podržavaju lokalne zajednice i njihove ekonomske aktivnosti



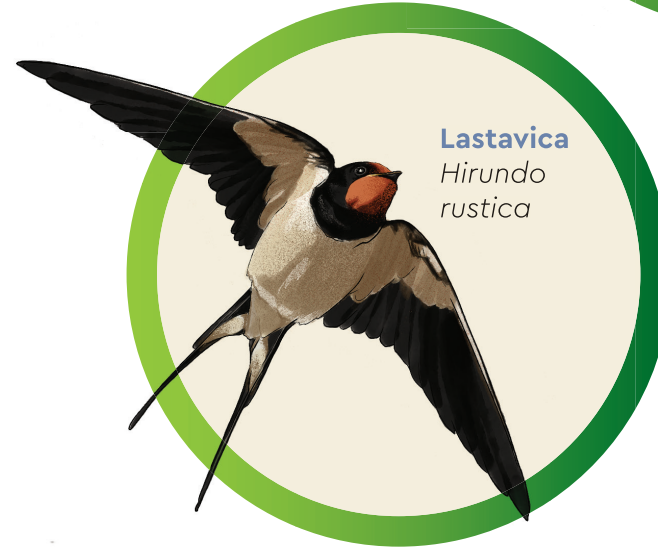
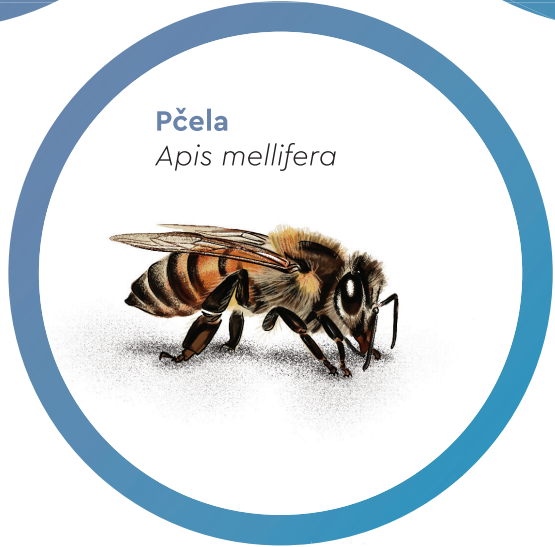
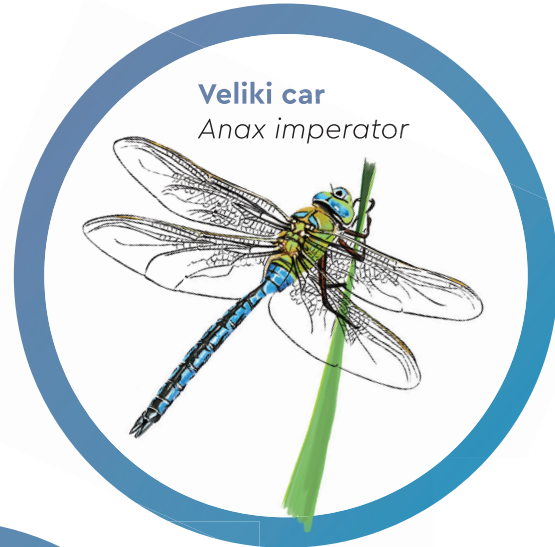
STILL WATER REVIVAL
Restoring and conserving still water ecosystems of Mediterranean karst mountains

BIOM
UDRUGA / ASSOCIATION

DIMFE
DONORS' INITIATIVE FOR MEDITERRANEAN FRESHWATER ECOSYSTEMS

Ovaj dokument izrađen je uz finansijsku podršku "Donors Initiative For Mediterranean Freshwater Ecosystems". Sadržaj ovog dokumenta isključivo je odgovornost Udruge Biom i ni pod kojim okolnostima ne odražava stajališta Zaklade princa Alberta II. od Monaka ili Inicijative donatora za slatkovodne ekosustave Mediterana.

Tko sve koristi LOKVE?





STILL WATER REVIVAL
Restoring and conserving still water
ecosystems of Mediterranean
karst mountains

BIOM
UDRUGA / ASSOCIATION

DIMFE
DONORS INITIATIVE FOR MEDITERRANEAN FRESHWATER ECOSYSTEMS

Ovaj dokument izrađen je uz finansijsku podršku "Donors Initiative For Mediterranean Freshwater Ecosystems". Sadržaj ovog dokumenta isključivo je odgovornost Udruge Biom i ni pod kojim okolnostima ne određava stajališta Zaklade princa Alberta II. od Monaka ili Inicijative donatora za slatkovodne ekosustave Mediterana.

Što ugrožava LOKVE?

Invazivne vrste i poribljavanje

Lokve su često ugrožene unošenjem invazivnih vrsta, koje narušavaju ekosustav. Najčešće invazivne vrste su ribe, odnosno gambuzije i zlatne ribice, ali i odbačeni kućni ljubimci poput kornjača. Te vrste pojeduju autohtone vrste i vegetaciju zbog čega se podiže sediment s dna, a što zamućuje vodu i sprječava prodiranje svjetla.

U nekim lokvama može se pronaći invazivna biljka poput *Paspalum sp.*, trave koja zaraste i potpuno ispuni lokvu čime onemogućava preživljavanje drugih vrsta.

Invazivne vrste smanjuju bioraznolikost i narušavaju prirodne procese u lokvama. Važno je spriječiti njihovo unošenje kako bismo očuvali ove važne ekosustave.

Eutrofikacija (povećanje količine dostupnih hranjivih tvari)

Prirodno se događa truljenjem biljnog materijala, ali i ulaskom prevelikog broja životinja u lokvu na kupanje ili hlađenje, pa njihov izmet i urin zagađuju lokvu.

Takvi pritisci na lokvu potiču razvoj algi koje blokiraju dopiranje svjetla i troše sav kisik, a rezultat je nemogućnost održavanja živog svijeta, osim muha i komaraca.

Zatrpavanje ili urušavanje lokve

Zatrpavanje ili urušavanje lokve smanjuje volumen lokve, ubrzava isušivanje, ali i može probušiti vodonepropusni sloj lokve što onemogućuje zadržavanje vode. Uzrok može biti prirodna erozija ili ljudske aktivnosti poput odlaganja građevinskog ili drugog otpada.



Klimatske promjene

Dugi sušni periodi i visoke temperature ubrzavaju isparavanje vode te uzrokuju presušivanje lokvi prije nego što životni ciklusi biljaka i životinja budu dovršeni.

Bacanje otpada

Bacanje otpada u lokvu poput komada bijele tehnike ili automobilskih dijelova zagađuje vodu, smanjuje kvalitetu života za vrste koje ovise o njoj te uzrokuje taloženje otpada i brže isušivanje lokvi. Osim što dovodi do ozbiljnih ekoloških problema, događa se i smanjenje bioraznolikosti lokve.

Izostanak održavanja lokvi

Lokve koje je prođubio ili nadogradio čovjek na mjestima gdje se i inače zadržavala voda, zahtijevaju redovito održavanje. Bez održavanja na lokvi nastaju problemi poput oštećenja potpornih suhozida, zarastanja, nakuplja se mulj ili su svoj dom pronašle invazivne vrste. Takve aktivnosti smanjuju funkcionalnost i zdravlje lokve.



STILL WATER REVIVAL
Restoring and conserving still water
ecosystems of Mediterranean
karst mountains

BIOM
UDRUGA / ASSOCIATION

DIMFE
DONORS INITIATIVE FOR MEDITERRANEAN FRESHWATER ECOSYSTEMS

Ovaj dokument izrađen je uz financijsku podršku "Donors Initiative For Mediterranean Freshwater Ecosystems". Sadržaj ovog dokumenta isključivo je odgovornost Udruge Biom i ni pod kojim okolnostima ne odražava stajališta Zaklade princa Alberta II. od Monaka ili Inicijative donatora za slatkovodna ekosustave Mediterana.

Kako se ODRŽAVAJU i ČUVAJU lokve?

Redovito korištenje

Za očuvanje lokvi, važno je redovito obilaziti i po potrebi djelovati. Osim uklanjanja mulja, potrebno je čistiti zaraslu vegetaciju košnjom i rezanjem drvenastih vrsta. Važan je i redovit dolazak stoke na lokvu koja će utabavati dno svojim papcima i tako pomoći u održavanju stabilnosti dna.

Uklanjanje invazivnih i nepoželjnih vrsta

Dok je najniži vodostaj, mrežom se zahvate invazivne ribe ili kornjače, dok se trava *Paspalum sp.* uklanja grabljama. Redovita ispaša domaćih životinja pomaže u održavanju kontrole invazivnih vrsta.

Uklanjanje otpada iz lokvi

Redovit obilazak lokvi i uklanjanje nakupljenog otpada ključno je za očuvanje kvalitete vode i zdravlja ekosustava. Otpad treba pravovremeno čistiti kako bi se spriječilo zagađenje i omogućio nesmetan život vrstama koji ju koriste ili im je dom.

Popravljanje vodonepropusnog sloja na lokvama

Lokve nakon kiša prirodno gube vodu isparavanjem, otjecanjem kroz tlo te korištenjem za napajanje stoke i divljih životinja. No, ako presuše ubrzo nakon obilnih kiša, potrebno je istražiti uzrok. Razlozi mogu biti različiti – ispiranje vodonepropusnog sloja gline, oštećenje uslijed nestručnog produbljivanja, potresa ili dugotrajnih suša. Ako je sloj oštećen, lokvu je potrebno produbiti, oblikovati i obložiti čistom glinom, prirodnim vodonepropusnim materijalom, koji se zatim nabija ručnim alatima,



©HPD Vitrenik

strojevima ili, najučinkovitije, kada krave i konji svojim papcima i kopitima sabijaju glinu. Neke lokve gube vodu i zbog prekida dotoka, što može biti posljedica izgradnje prometnica, dubokog riperanja tla u okolici ili kanaliziranja bujičnih tokova koji bi ih inače punili.

Prevenција erozije i popravljanje suhozida

Kako bi se spriječila erozija i nakupljanje zemlje i pijeska u lokvi tijekom jakih pljuskova, suhozidi mogu djelovati kao barijere. Osim toga, suhozidi pomažu spriječiti da u lokvu ulaze veće životinje poput krava koje mogu izmetom i mokraćom onečistiti vodu. Također, obnavljanje suhozida može uključivati izgradnju stepenica za izlazak životinja koje su slučajno upale u lokvu.

