# Position Paper on the status of water management in Ohrid Lake

The Institute for Environmental Policy (Albania) and Grashnica Ohrid (Macedonia), have implemented parallel projects for introducing new ways of water protection and water management in the Lake Ohrid basin in Albania and Macedonia during 2014-2015; the two parallel projects were financed by Critical Ecosystem Partnership Fund (CEPF). Projects were implemented in the framework of climate change effects that will affect the area of Lake Ohrid basin.

The conclusions from our projects showed that Lake Ohrid basin is an area with relatively small population, but with big and urgent problems that mostly stem from lack of awareness on solutions and best methods tried elsewhere, which has been successful in minimizing water wasting and water pollution.

**1.** In order to minimize water use from agriculture in the area, and minimize pollution that goes in Ohrid Lake, we recommend to the local authorities and farmer the introduction and use of drip irrigation, a technique which will save a lot of water which is now taken from streams that feed Ohrid Lake (and sometimes directly from Ohrid Lake), and minimize run off, which sends loads of nutrients and other chemicals to the lake, thus creating eutrophication and pollution. Drip irrigation is an affordable technique, with savings being bigger than the effect that traditional way of irrigation through open canals has on the environment and ecosystems.

**2.** We recommend the use of constructed wetlands for wastewater in small populated areas or settlements, where the amount of polluted water is not big and can be treated using wetlands which will minimize or eliminate the extra pollutants and nutrients which now empty directly in Ohrid Lake. Constructed wetlands are a cheap and natural way of filtering wastewater, and also they are a way to create ecosystems and biomass. The costs of building wetlands are low and affordable for area of Ohrid Lake.

**3.** We recommend and urge the local and central authorities to do more to prevent pollution from solid waste, especially plastic waste, which is harming the ecosystems and the lake, posing threats not only to biodiversity, but also to the health of people and preventing the development of further tourism in some areas. We urge the local authorities to implement the “stick and carrot” method, by doing more on awareness raising on littering and on implementing stringent measures for those that litter.

**4.** We recommend to the international donors and to local authorities of Lake Ohrid basin from Albania and Macedonia, to support more youth exchange initiatives related to exchanging of experiences and awareness raising on protecting the lake, as a unique patrimony shared between the two countries.

# Letër Pozicionimi mbi gjendjen e menaxhimit të ujërave në Liqenin e Ohrit

Instituti i Politikave Mjedisore në Shqipëri dhe Grashnica në Ohër, Maqedoni, kanë zbatuar projekte paralele për të përhapur mënyra të reja në mbrojtjen e cilësisë dhe ujit dhe në menaxhimin e ujit në pellgun e Liqenit të Ohrit në Shqipëri e Maqedoni, përgjatë viteve 2014-2015. Të dy projektet u financuan nga Fondi i Partneritetit për Ekosistemet e Rrezikuara (Critical Ecosystem Partnership Fund - CEPF). Projektet u zbatuan në kornizë të efekteve të ndryshimeve klimatike që do të prekin zonën e Liqenit të Ohrit.

Përfundimet nga projektet tona treguan se pellgu ujor i Liqenit të Ohrid është një zonë me popullsi relativisht të vogël por me çështje e problematika urgjente, që rrjedhin më shumë nga mungesa e ndërgjegjësimit mbi zgjidhjet dhe metodat efikase të përdorura në vende të ndryshme, që kanë qenë të suksesshme në uljen e minimizimin e shpërdorimit dhe ndotjes së ujit.

**1.** Që të ulim sa më shumë të jetë e mundur përdorimin e ujit të liqenit në bujqësi dhe të ulim ndotjen që shkaktohet në Liqenin e Ohrit, ne u rekomandojmë autoriteteve vendore dhe fermerëve që të përdorin ujitjen me pikim, një teknike që do të kursente shumë nga uji që tani merret nga përrenjtë që ushqejnë liqenin e Ohrit (ose drejtpërdrejt nga Liqeni i Ohrit) dhe që do të ulte gjithashtu derdhjet e lëndëve ushqyese dhe kimikateve të tjera nga tokat në liqen, pasi ushqyesit e tepërt shkaktojnë eutrofikim dhe ndotje. Ujitja me pikim është një teknike ekonomikisht e përballueshme e me përfitime e kursime më të mëdha sesa pasojat që shkakton ujitja tradicionale me anë të kanaleve të hapura mbi mjedisin dhe ekosistemet.

**2.** Rekomandojmë përdorimin e ligatinave të ndërtuara për filtrimin e ujërave të ndotur në vendbanimet me popullsi të vogël, ku sasia e ujit të ndotur është e vogël dhe mund të trajtohet me anë të ligatinave që do të ulin dhe/ose eliminojnë ndotësit dhe ushqyesit e gjendur në ujërat e ndotur, të cilat tani derdhen të patrajtuara në Liqenin e Ohrit. Ligatinat e ndërtuara janë një mënyrë me kosto të ulët dhe natyrale për të filtruar ujërat e ndotur, si dhe ato janë një mënyrë për të krijuar ekosisteme të reja dhe biomasë. Kostoja e ndërtimit të këtyre sistemeve është e përballueshme për zonën e Liqenit të Ohrit.

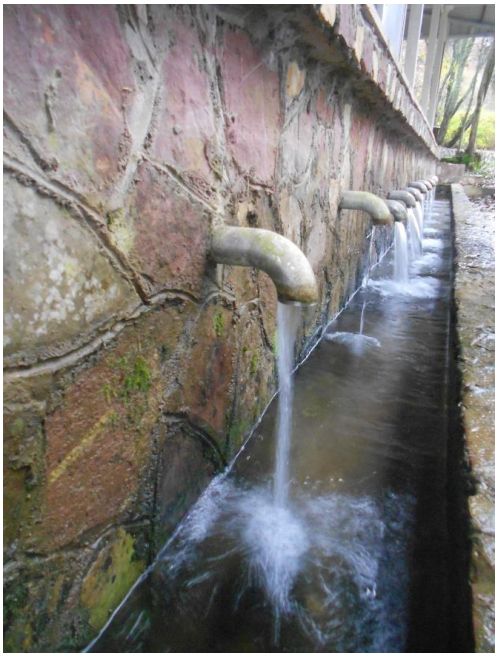
**3.** U rekomandojmë dhe nxisim autoritetet vendore e qendrore që të bëjnë më shumë për parandalimin e ndotjes së ujërave të Liqenit të Ohrit nga mbetje të ngurta, sidomos mbetjet plastike që po dëmtojnë ekosistemet e liqeni, duke vënë në rrezik jo vetëm shumëllojshmërinë, por edhe shëndetin e njerëzve, si dhe po pengojnë zhvillimin e mëtejshëm të turizmit në disa zona të Liqenit të Ohrit. Ne nxisim autoritetet vendore që të bëjnë më shumë në ndërgjegjësimin e banorëve mbi ndotjen dhe të zbatojnë masa shtrënguese për ata që ndosin.

**4.** U rekomandojmë donatorëve ndërkombëtare dhe autoriteteve vendore të pellgut të Liqenit të Ohrit nga Shqipëria dhe Maqedonia që të mbështesin më shumë nisma shkëmbimesh rinore që lidhen me shkëmbimin e përvojave dhe ndërgjegjësimin për mbrojtjen e liqenit, si një trashëgimi e veçantë që të dy vendet e ndajnë mes tyre.

## Albanian side of Lake Ohrid

*Lin Village, Pogradec Municipality*

*Swans on the shore of Lake Ohrid, Pogradec*



*Velmej, Debarca Municipality*

## Macedonian side of Lake Ohrid

*View of Ohrid Lake from Galichica Mountain*

This publication is financially supported by Birdlife International and DOPPS, through the Critical Ecosystem Partnership Fund, in the frame of "Developing Sustainable Water Management Practices to Conserve Environmental Flow In Ohrid Lake Region" project.

"The Critical Ecosystem Partnership Fund is a joint initiative of l'Agence Française de Développement, Conservation International, the European Union, the Global Environment Facility, the Government of Japan, the MacArthur Foundation and the World Bank. A fundamental goal is to ensure civil society is engaged in biodiversity conservation."