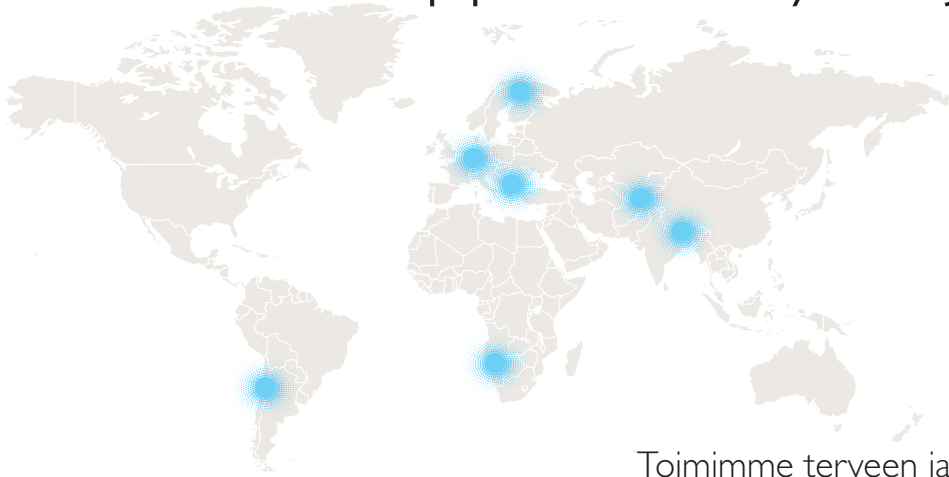


# SYKE – kumppanuutta yli rajojen



Toimimme terveen ja turvallisen ympäristön sekä kestäväen elämäntavan puolesta kansainvälisten kumppaniemme kanssa.

Yhteistyötä lähialueilta ja Euroopasta Keski-Aasiaan, Afrikkaan ja Etelä-Amerikkaan saakka

viranomaiset, kansalaiset

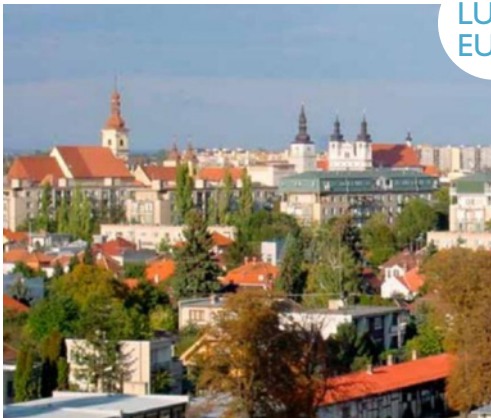
## KESTÄVÄMPÄÄ VESIVAROJEN HALLINTAA KIRGISIASSA



SYKE on työskennellyt pitkään Keski-Aasiassa vesiturvallisuuden parantamiseksi. Kyky tuottaa ajantasaista ja luotettavaa tietoa erityisesti veden laadusta on ollut suuri haaste alueen vesirikkaimmalle maalle Kirgisialle. SYKE ja Kirgisian ympäristö- ja metsävirasto ovat yhteistyössä parantaneet maan vesiympäristöjen seuranta- ja näytteenottoa, tiedonhallintaa sekä laboratorioden laatuja järjestelmiä. Kirgisian ympäristöviranomaisten käytössä on näin tuoretta tietoa mm. maan suurimman järven Issyk-Kulin tilasta. Samalla on nostettu Kirgisian valmiuksia varautua ilmastonmuutoksen tuomiin haasteisiin vesivarojen hallinnassa.

kunnat, maakunnat

## LUONTOPOHJAISIA RATKAISUJA KÄYTTÖÖN EUROOPPALAISISSA KUNNISSA



Tieto luonnon tarjoamista ekosysteemipalveluista ja niiden yhteydestä ihmisen hyvinvointiin on lisääntynyt, mutta työkalut ekosysteemipalveluiden huomioimiseksi käytännön toimissa ovat puuttuneet. SYKE tutkimuskumppaneineen rakensi yhdessä suunnittelijoiden ja kansalaisten kanssa työkalupakin, josta löytyy välineitä luontopohjaisten ratkaisujen arviointiin ja hyödyntämiseen. Työkaluja on jo käytetty mm. kaupunkisuunnittelussa sekä luonnon terveyshyötyjen arvioinnissa Espanjan Barcelonassa, Norjan Oslossa, Slovakian Trnavassa ja Suomen Sipoossa. SYKEN vahva osaaminen tutkimuksen ja päätöksenteon vuorovaikutuksessa auttoi työn onnistumista.

viranomaiset, tutkimuskumppanit

## CHILE PARANTAA YMPÄRISTÖSEURANTOJEN LAATUA

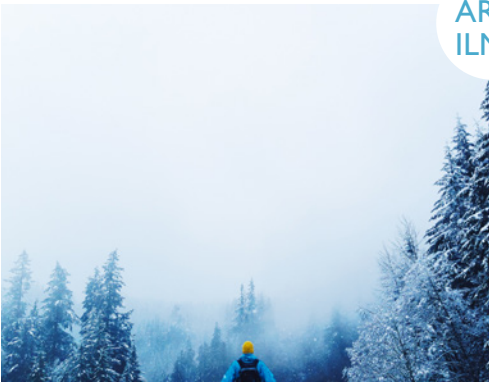


Chilessä luottamus ympäristötietoon on heikentynyt, koska ympäristömittausten laadunvarmistus ei ole ollut riittävä. Chilen viranomaiset suunnittelivat SYKEN, Ilmatieteen laitoksen ja VTT:n kanssa maahan ympäristömittausten vertailulaboratoriokeskuksen vuonna 2017. Keskus edistää laboratorioden mittaustarkkuutta, levittää hyviä toimintatapoja sekä järjestää alan ammattilaisten pätevyyskokeita. Metsä- ja kaivossektorit ovat Chilelle tärkeitä kasvualoja, joiden kehittämisessä laadukas ympäristöseuranta on tärkeää. SYKEN vahva kemian alan ympäristömittausten osaaminen oli yhteistyössä oleellista.



## KESKI-BALKANIN MAISSA PARANNETTU LUONNONSUOJELUHALLINTO

Keski-Balkanin maissa ei ole ollut kattavaa tietoa maan lajistosta eikä vakiintuneita luonnonsuojelun käytäntöjä. SYKE on tukenut luonnonsuojeluhallinnon kehittämistä Keski-Balkanilla ja parantanut viranomaisten tietovarantoa, lainsäädäntövalmiuksia sekä tunnistanut tulevaisuuden tehtäviä luonnonsuojelussa. Montenegron asiantuntijat ovat kartoittaneet SYKEN vahvan lajiosaamisen tuella maan luontotyyppejä ja lajeja. Työllä on turvattu luontoa, edistetty luonnontiedettä, sekä luotu paikallisille luontoammattilaisille kehitysmahdollisuuksia. Työ on käynnistymässä myös Makedoniassa.



## ARKTISET MAAT VARAUTUVAT PAIKALLISIIN ILMASTONMUUTOKSIIN

Muuttuvassa ilmastossa on yhä tärkeämpää pystyä arvioimaan ja seuraamaan myös paikallisia muutoksia. EU:n Copernicus-palvelu antaa tietoa päivittäisestä lumitilanteesta Euroopan eri alueille. Näin EU-maiden viranomaiset varautuvat mm. tulviin ja lumivyöryihin ja yritykset voivat ennakoida toimintaansa. Palvelussa tieto lumipeitteen laajuudesta tuotetaan SYKEN kehittämällä menetelmällä. SYKE myös tuottaa palveluun tietoa kaukokartoituksen keinoin yhdessä Ilmatieteen laitoksen ja alan itävaltalaisen yrityksen kanssa. Copernicus-palvelu laajennetaan Euroopan alueelta koko pohjoiselle pallonpuoliskolle.



## NEPAL VAHVISTI YMPÄRISTÖHALLINTOON

Nepalin teollinen kehitys alkoi paljolti ilman ympäristösääntelyä. Maan viranomaiset rakensivat yhdessä SYKEN asiantuntijoiden kanssa mallin teollisuuden ympäristönsuojelun tason parantamiseksi. Mallin avulla kehitettiin pilottialueen ympäristölupamenettelyjä, ympäristövaikutusten arviointeja sekä ympäristön seurannan käytäntöjä. Samalla luotiin edellytykset koko maan ympäristönsuojelulle. Lisäksi edistettiin ympäristöterveyttä lääneissä, kaupungeissa ja kylissä yli kolmensadan paikallisprojektin avulla. Niissä parannettiin sisäilman laatua ja jätehuoltoa, koulutettiin luomuviljelijöitä sekä rakennettiin vesihuollon infrastruktuuria. Samalla edistettiin eri sektoreilla toimivien ympäristötietoisuutta.







## MODERNI MERENTUTKIMUSALUS NAMIBIAAN

Namibian hallitus hankki Suomesta ensimmäisen modernin merentutkimusaluksensa. SYKEN merikeskus koulutti Namibian merentutkimuslaitosta uuden aluksen tieteellisessä käytössä. Namibian merentutkijoiden osaaminen parani erityisesti meriekosysteemien mallintamisessa sekä paikkatietojärjestelmien soveltamisessa merentutkimukseen. Lisäksi SYKEN viestintäasiantuntijat tehostivat yhteistyökumppanien osaamista viestintästrategioiden ja -aineistojen laatimisessa ja käytössä.

Kuvat: Anssi Karppinen, OpenNESS, ERC Chile -hanke, Tapio Kujala, Unsplash.com, SEAM-N-hanke, Juha Flinkman



S Y K E

 @SYKEinfo  
 www.facebook.com/syke.fi  
 www.youtube.com/user/sykevideo  
 www.linkedin.com/company/syke

Suomen ympäristökeskus SYKE on valtion tutkimus- ja asiantuntijalaitos, jonka toimipaikat sijaitsevat Helsingissä, Jyväskylässä, Joensuussa ja Oulussa.

Suomen ympäristökeskus | syke.fi | ymparisto.fi |

10.1.2018