

ENVEUROPE

Environmental quality and pressures assessment across Europe: the LTER network as an integrated and shared system for ecosystem monitoring

LÅNGSIKTIG EKOSYSTEMFORSKNING

EnvEurope är ett projekt som startades av och utvecklas inom nätverket för långsiktig europeisk ekosystemforskning (LTER-Europe). Nätverket omfattar över 400 områden inom hela Europa. För att kunna bedriva gemensamma långtidsstudier och monitoring över flera decennier erfordras vetenskaplig kunskap, ett gemensamt informationssystem och gemensamma mätmetoder för hela nätverket och då på en europeisk skala. Genom gemensamma mål, integrerade resurser och samarbete över ämnesgränser kommer nätverket att bidra till en ökad förståelse av ekosystemfunktioner och till förbättrad naturvård. Nätverket kommer också att stödja utveckling av EU:s miljöpolicy och ge underlag för förbättrad planering av bevarandeåtgärder.

Projektet kommer att bidra till europeisk samverkan och samarbete inom långsiktig monitoring och ekosystemforskning. Fokus ligger på att förstå tillstånd, förändringar och trender i ekosystemen. Data från land, vattendrag, sjöar och hav kommer att användas i en storskalig och ämnesöverskridande samverkan inom 11 länder och minst 67 områden som ingår i LTER-Europe.

En av grunderna till verksamheten är begreppen ekologisk status och ekosystemfunktion. Grundläggande inom dessa begrepp är struktur och processer inom ekosystemen. Utifrån dessa teoretiska begrepp kommer vi att välja ut variabler och börja samla in data som ligger till grund för att utveckla indikatorer. EnvEurope har också uppdraget att bidra till utvecklingen inom "SEIS" (Shared Environmental Information System) och utvecklingen av delar till det globala miljöövervakningsprojektet GMES (Global Monitoring for Environment and Security).

11

deltagande länder och mer än 40 organisationer över Europa

PROJECT PARTICIPANTS



67

områden som representerar viktiga miljö- och socioekonomiska gradienter över Europa

UTVÄRDERING AV MILJÖKVALITET

EnvEurope utvecklar och tillhandahåller ett förvaltningssystem för integrerad miljöinformation, som bidrar till de tekniska komponenterna inom SEIS. Detta innebär bland annat utveckling av språkligt harmoniserade metadata och datastrukturer, som ska vara tillgängliga inte bara för vetenskapssamhället utan också för myndigheter och andra avnämare. Harmoniseringen av variabler och metoder är en stor utmaning för det stora europeiska LTER-nätverket. Utgående från mångåriga dataserier och nya data kommer EnvEurope att välja ut ett antal miljöindikatorer, som kan karaktärisera ekosystemen och som är känsliga för naturliga och mänskliga påverkansfaktorer. Identifieringen av harmoniserade variabler och metoder som passar för hela LTER-nätverket syftar också till att utgöra en vetenskaplig referens, som är användbar till fjärranalys och även inom GMES.

EnvEurope kommer att tillhandahålla ekologisk information och uppgifter om tillstånd och långsiktiga trender för landbaserade områden, inlandsvatten och hav på en europeisk skala genom nyttjande av fältdata som hämtats i olika skalar. Projektet kommer därigenom att bidra till att överbrygga avståndet mellan vetenskapssamhället och beslutsfattare, samt att bidra med vetenskapligt grundad kunskap till EU:s planering av naturvård och policyutveckling.

EnvEurope coordinator: ITALY, Italian National Research Council, Institute of Marine Sciences.

EnvEurope partners: Environment Agency Austria (AUSTRIA); Institute of Biodiversity and Ecosystem Research (BULGARIA); University of Jyväskylä (FINLAND); Senckenberg Research Institute and Natural History Museum (GERMANY); Helmholtz Centre for Environmental Research (GERMANY); University of Debrecen (HUNGARY); Hungarian Academy of Sciences (HUNGARY); Italian National Research Council (ITALY); National Forest Service of Italy (ITALY); ASTER S. cons. p. a. (ITALY); Lithuanian University of Agriculture (LITHUANIA); European Regional Centre for Ecohydrology U/A Unesco - International Institute of Polish Academy of Sciences (POLAND); Institute for Ecology of Industrial Areas (POLAND); University of Bucharest (ROMANIA); Forest Research and Management Institute (ROMANIA); Spanish National Research Council (SPAIN); Swedish University of Agricultural Sciences (SWEDEN).

50

mätvariabler att nyttja för att finna lämpliga miljöindikatorer

DELTAGANDE LÄNDER

LEDNINGSRÅDETS MEDLEMMAR OCH AKTIVITETSANSVARIGA

AUSTRIA MICHAEL MIRTL, JOHANNES PETERSEIL/
Environment Agency Austria

BULGARIA SVETLA BRATANOVA-DONCHEVA/Institute
of Biodiversity and Ecosystem Research

FINLAND JUHA KARJALAINEN/University of Jyväskylä

GERMANY MARK FRENZEL/Helmholtz Centre for
Environmental Research; PETER HAASE/Senckenberg Research
Institute and Natural History Museum

HUNGARY MIKLÓS KERTÉSZ/Hungarian Academy of Sciences;
ILONA MÉSZÁROS/University of Debrecen

ITALY ALESSANDRA PUGNETTI, MARIANGELA RAVAIOLI,
GIORGIO MATTEUCCI, ROBERTO BERTONI/Italian National
Research Council; ENRICO POMPEI, FRANCO MASON/National
Forest Service of Italy; DANIELA SANI, STEFANO VALENTINI/ASTER

LITHUANIA ALGIRDAS AUGUSTAITIS/Lithuanian University
of Agriculture

POLAND KINGA KRAUZE/European Regional Centre for
Ecohydrology U/A Unesco; TOMASZ STASZEWSKI/International
Institute of Polish Academy of Sciences Institute for Ecology of
Industrial Areas

ROMANIA CRISTIAN MIHAI ADAMESCU/University of
Bucharest; OVIDIU BADEA/Forest Research and Management
Institute

SPAIN RICARDO DÍAZ-DELGADO/Spanish National
Research Council

SWEDEN LARS LUNDIN/Swedish University of
Agricultural Sciences

FÖRSÖKSOMRÅDEN

● Hav
● Landområden
● Inlandsvatten;
sjöar och vattendrag

