Management and Impact of Invasive Alien Species (IAS) in Lough Erne in Ireland

AQUACROSS Case Study 4 Report

Publikation

Fallstudie

Zitiervorschlag

O'Higgins, Tim et al. 2018: Case Study 4 Report: Management and impact of Invasive Alien Species (IAS) in Lough Erne in Ireland. UCC, Ecologic Institute, IUCN, University of Liverpool: Cork, Berlin, Gland, Liverpool.

Lough Erne hat mehrere konkurrierende Aktivitäten, die jeweils unterschiedliche Anforderungen an Ökosystemleistungen und physische Ressourcen stellen. Der Lough Erne ist ein stark verändertes Gewässer, das eine Reihe nicht-einheimischer invasive Arten (IAS) enthält, die eine Bedrohung für die Artenvielfalt in Lough Erne darstellen und auch die Gesellschaft, die sie umgibt, negativ beeinflussen. In diesem Bericht wenden wir das AQUACROSS-Assessment-Framework an, um diese Herausforderung zu verstehen und ökosystembasierte Managementlösungen für die Herausforderung des Teichwassers von IAS Nutall zu identifizieren und zu bewerten.

Das übergeordnete Ziel dieser Studie ist es, die Auswirkungen der Verordnung über invasive gebietsfremde Arten auf die praktische Bewirtschaftung in Lough Erne Co Fermanagh, Nordirland, im Rahmen der bestehenden Umweltverpflichtungen im Rahmen des EU-Rechts zu untersuchen.

Um den Kontext zu verstehen, bewerten wir europäische und lokale Strategien zur Bewirtschaftung der biologischen Vielfalt und die damit verbundenen sektoralen Politiken, z.B. die Landwirtschaft. Um das komplexe sozial-ökologische System des Lough und seiner umgebenden Gesellschaft, das den Lough betrifft und von ihm beeinflusst wird, zu verstehen, wenden wir das AQUACROSS Link Framework und auch die semi-quantitative, stakeholderbasierte Fuzzy Cognitive Mapping (FCM) Methode an.

Die Fallstudie [pdf, 3.5 MB, Englisch] als auch die Zusammenfassung [pdf, 402 KB, Englisch] stehen als Download zur Verfügung.

Sprache

Englisch

Autorenschaft

Dr. Manuel Lago
Tim O'Higgins (UCC)
Kate Reilly (IUCN)

Fiona Culhane (University of Liverpool)
Leonie Robinson (University of Liverpool)

Finanzierung

Europäische Kommission, Generaldirektion Forschung & Innovation (GD Forschung & Innovation), International

Jahr

2018

Umfang

45 S.

Projekt

Wissen, Bewertung und Management von aquatischer Biodiversität und Ökosystemdienstleistungen durch EU-Politiken (AQUACROSS)

Projekt-ID

2803

Inhaltsverzeichnis

1 Introduction and Background

1.1 Summary

1.2 The Science of Invasive Species

1.3 Invasive Species Policy and Law

1.4 Lough Erne - Ecological History

2 Establishing Objectives

2.1 Policy Objectives

2.2 Stakeholder Objectives

3 Assessing the current state of the Social Ecological System

3.1 Social Ecological Systems

3.2 Fuzzy Cognitive Mapping

4 The Baseline and Future Scenarios

4.1 Modelling the Whole Social Ecological System with Fuzzy Cognitive Mapping

4.2 Modelling Lake Levels

5 Evaluation

6 Discussion and conclusions

References

Annex

Schlüsselwörter

Biodiversität
Küsten + Meere
EU
Evaluierung
Wasser
Süßwasser, Küste, Meer, Ökosysteme, Widerstandsfähigkeit, EU 2020 Biodiversitätsstrategie, Naturschutz, aquatische Biodiversität, ökosystemgestütztes Management, Europa, H2020, Bewertungsrahmen, politische Ziele, Nachhaltigkeit
Europa, Irland, Lough Erne
Fallstudie

Source URL: *https://www.ecologic.eu/15998*