

WG ECOSTAT Report on Common Understanding of Using Mitigation Measures for Reaching Good Ecological Potential for HMWBs (Part 3)

Impacted by drainage schemes

Publikation

[Bericht](#)

Zitiervorschlag

Rouillard J, Kampa E, (eds), WG ECOSTAT report on common understanding of using mitigation measures for reaching Good Ecological Potential for Heavily Modified Water Bodies, EUR 29132 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2018.

Hydromorphologische Veränderungen für die Entwässerung sind weit verbreitete Belastungen in europäischen Gewässern. Aufgrund der Bedeutung von Entwässerungssystemen für die Wassernutzung, z.B. in der Landwirtschaft und in städtischen Gebieten, können nicht alle notwendigen Sanierungsmaßnahmen ohne wesentliche Beeinträchtigung der Wassernutzung durchgeführt werden. Daher wurden viele der betroffenen Gewässer als stark verändert (HMWB) ausgewiesen. Dennoch sollten in etlichen dieser Gewässer Ausgleichsmaßnahmen ergriffen werden, um ein gutes ökologisches Potential (GEP) zu erreichen. Der Bericht, herausgegeben von Dr. Eleftheria Kampa und Dr. Josselin Rouillard vom Ecologic Institut, steht als Download zur Verfügung.

Dieser Bericht stellt die Antworten der europäischen Länder auf einen detaillierten Fragebogen vor, der im Jahr 2015 zu den Auswirkungen der Landentwässerung auf die Wasserumwelt und den Maßnahmen, die diese Auswirkungen mildern können, verteilt wurde. Ein Hauptziel des Fragebogens war es, das Verständnis der Auswirkungen von Entwässerung auf Kontinuität, hydrologisches Regime, morphologische Veränderungen und aquatische Biologie zu vergleichen. Informationen wurden erfragt über

1. nationale Definitionen der Entwässerung und bestehende Richtlinien,
2. Wassernutzung und Regulierung im Zusammenhang mit der Entwässerung,
3. hydromorphologische Veränderungen durch Entwässerung und deren Bewertung und
4. Minderungsmaßnahmen.

Eine Liste von Minderungsmaßnahmen und deren Definition wird vorgestellt. Insgesamt beantworteten 20 Länder die Fragen zur Landentwässerung.

Sprache

Englisch

Autorenschaft

[Dr. Josselin Rouillard](#)

[Dr. Eleftheria Kampa](#)

K. Vartia

J. Beekman

M. Alves

W. van de Bund

M. Bussettini

S. D'Äbbelt -Grüne

J.H. Halleraker

I. Karottki

J. Kling

J. Wallentin

Finanzierung

Europäische Kommission, [Generaldirektion Umwelt](#) (GD Umwelt), International

Veröffentlicht in

[JRC Technical Reports](#)

Verlag

Europäische Kommission, [Joint Research Centre](#) (JRC), International

[Amt für Veröffentlichungen der Europäischen Union](#) (Amt für Veröffentlichungen), International

Jahr

2018

Umfang

60 S.

ISBN

978-92-79-80306-2 (print), 978-92-79-80305-5 (pdf)

ISSN

1018-5593 (print), 1831-9424 (online)

DOI

[10.2760/444293](#) (online)

Projekt

[CIS-Leitfaden zu Artikel 4\(7\), Vergleich des Guten Ökologischen Potenzials und hydromorphologische Bewertungsmethoden](#)

Projekt-ID

[2626-01](#)

Inhaltsverzeichnis

Acknowledgements

Abstract

1 Introduction

1.1 Scope of the report

1.2 Key principles of Heavily Modified Water Bodies and Ecological Potential

1.3 Intercalibration of ecological status and potential

1.4 Mandate and scope of the information exchange on GEP mitigation measures

1.5 Report structure and content

2 Drainage and impacts on water bodies

2.1 What is "drainage"?

2.2 What are drainage schemes?

2.3 Key terms used in this report

2.4 HMWB designation due to drainage

3 European questionnaire on drainage and GEP

3.1 Structure of the questionnaire

3.2 Issues covered through the questionnaire

3.3 Scope of the report and results presented

4 Drivers and pressures of land drainage

4.1 Definition of drainage

4.2 Sectors and operators leading to land drainage

4.3 Pressures from drainage

4.4 Legal requirements on drainage operation and maintenance

5 Hydromorphological alterations from land drainage

6 Ability of methods to detect hydromorphological alterations

7 Relevance of drainage alterations for reaching good ecological status

8 Value of drainage alterations to the water use

9 Maintenance operation

9.1 Typical maintenance operation

9.2 Impact on ecological status due to maintenance operation

10 Designation of heavily modified water bodies due to drainage

10.1 Water category

10.2 Significant adverse effect on water use

11 Key measures to mitigate impacts from land drainage

11.1 Overview of mitigation measures

11.2 Description of key mitigation measures

11.3 Mitigation measures related to drainage: presence in national libraries

11.4 Ecological effectiveness of mitigation measures

11.5 Effects of mitigation measures on land drainage

11.6 Reasons for ruling out measures

12 Conclusions and recommendations

12.1 Harmonized understanding of GEP

12.2 Common terminology

12.3 Harmonized hydromorphological classification methods

12.4 Minimum requirements for GEP

12.5 Clarify criteria for determining significant adverse effects on water use

12.6 Reason for ruling out measures

12.7 Applying national methods to a common set of HMWBs

13 References

14 Annexes

14.1 Example 1: Groote Molenbeek, The Netherlands

14.2 Example 2: Wagenfelder Aue, Germany (Lower Saxony)

List of abbreviations

List of figures

List of tables

Schlüsselwörter

[Wasser](#)

Source URL: *<https://www.ecologic.eu/15863>*