

Multiple Pressures and their Combined Effects in Europe's Seas

ETC/ICM Technical Report 4/2019

Publikation

[Bericht](#)

Zitiervorschlag

Korpinen, S., Klančnik, K., Peterlin, M., Nurmi, M., Laamanen, L., Zupančič, G., Murray, C., Harvey, T., Andersen, J.H., Zenetos, A., Stein, U., Tunesi, L., Abhold, K., Piet, G., Kallenbach, E., Agnesi, S., Bolman, B., Vaughan, D., Reker, J. & Royo Gelabert, E., 2019, Multiple pressures and their combined effects in Europe's seas. ETC/ICM Technical Report 4/2019: European Topic Centre on Inland, Coastal and Marine waters, 164 pp.

Praktisch das gesamte europäische Meeresgebiet ist einer Vielzahl von Belastungen ausgesetzt – beispielsweise durch gefährliche Stoffe, die Ausbeutung von Fischbeständen, den Klimawandel, Unterwasserlärm, die Schädigung des Meeresbodens, Meeresabfall und Nährstoffanreicherung. Dies ist das Ergebnis eines Berichts des Europäischen Themenzentrums für Binnen-, Küsten- und Meeresgewässer (ETC/ICM) der Europäischen Umweltagentur (EUA), der erstmals einen Überblick über die anthropogenen Belastungen und ihre kombinierten Auswirkungen in den europäischen Meeren gibt.

Der Bericht deckt den Zeitraum von 2011 bis 2016 ab, und stellt dar, wie sich die menschlichen Aktivitäten und Belastungen auf die Meere über einen längeren Zeithorizont hinweg verändert haben. Die höchsten potenziellen kombinierten Belastungen finden sich entlang der Küstengebiete der Nordsee, der südlichen Ostsee, der Adria und des westlichen Mittelmeers. Jedoch gibt es auch positive Entwicklungen und so weist der Bericht auf Verbesserungen bei den Nährstoffgehalten, den gefährlichen Substanzen sowie bei den nördlichen Fisch- und Thunfischbeständen hin.

Der Bericht, zu dem Dr. Ulf Stein und Katrina Abhold vom Ecologic Institut wesentlich beigetragen, ist als Download verfügbar.

Sprache

Englisch

Autorenschaft

[Dr. Ulf Stein](#)

Katrina Abhold
Samuli Korpinen, Marco Nurmi, Leena Laamanen (SYKE)
Katja Klančnik, Gašper Zupančič (IWRS)
Monika Peterlin, Johnny Reker, Eva Royo Gelabert (EUA)
Ciarán Murray, Therese Harvey, Jesper H. Andersen, Emilie Kallenbach (NIVA)
Argyro Zenetos (HCMR)
Leonardo Tunesi, Sabrina Agnesi (ISPRA)
Gerjan Piet (WUR)
Bas Bolman (Deltares)
David Vaughan (JNCC)

Finanzierung

[Europäische Umweltagentur](#) (EUA), International

Verlag

[Europäische Umweltagentur](#) (EUA), International

Jahr

2020

Umfang

164 S.

ISBN

978-3-944280-65-3

Projekt

[Europäisches Themenzentrum für Binnen-, Küsten- und Meeresgewässer \(ETC-ICM\)](#)

Projekt-ID

[3202](#)

Inhaltsverzeichnis

Authors and acknowledgements
Executive Summary
1 Why assess pressures and combined effects in Europe's seas?
2 Human activities at sea and the use of natural capital
2.1 The natural capital held in Europe's seas
2.2 The blue economy can only be sustainable when Europe's seas are clean, healthy and productive
2.3 The use of the natural capital held in Europe's seas
3 Pressures and their effects
3.1 Non-indigenous species introduction
3.2 Commercial exploitation of fish and shellfish stocks
3.3 Nutrient enrichment
3.4 Damage to seabed habitats
3.5 Changes in hydrological conditions
3.6 Contaminants
3.7 Marine litter
3.8 Underwater noise and other forms of energy input
3.9 Microbial pathogens

- 3.10 Species disturbance due to human presence
- 3.11 Pressures from climate change
- 4 Synthesis of activities, pressures and their combined effects in Europe's seas
 - 4.1 Europe's assessment of marine pressures
 - 4.2 Combined effects from multiple pressures
 - 4.3 Europe's pressures in the global context
 - 4.4 Critical ecosystems under pressure
- 5 Sustainable use of Europe's seas → towards clean, healthy and productive seas
 - 5.1 What is at stake from the degradation and depletion of marine ecosystem capital?
 - 5.2 The future contribution of the blue economy to the sustainable use of Europe's seas?
 - 5.3 Challenges to be tackled
 - 5.4 Managing national and local pressures
 - 5.5 Expanding to the deep
 - 5.6 Europe's pursuit for less impacted seas
- 6 Knowledge
- 7 Supporting material
- 8 References

Schlüsselwörter

[Küsten + Meere](#)

Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie (MSFD), Meere, Meerespolitik, aquatische Ökosysteme
Europa

Source URL: <https://www.ecologic.eu/17220>