



GEWÄSSERMANAGEMENT

1. Entwicklungsgeschichte von Seen

- Paläolimnologische Untersuchungen

2. Gewässerbewertung und Gewässermonitoring

- Bewertung des aktuellen Gewässerzustands
- Ausarbeitung von Gewässerüberwachungskonzepten und Durchführung von Gewässermonitoring

3. Beurteilung zukünftiger Trends

- Planung von Gewässerschutzmaßnahmen und Sanierungskonzepten

UMWELTDIENSTLEISTUNGEN

- Ökologische Bestandsaufnahmen
- Umweltrechtliche Beratung
- Umweltgenehmigungsverfahren
- Beratung zu Finanzierungsmöglichkeiten
- Umweltverträglichkeitsprüfungen
- Ökologische Risikoanalyse
- Expertendienste und Schulungen

DIE PALÄOLIMNOLOGIE

untersucht den vergangenen Lebensraum eines Gewässers und die historische Wasserqualität anhand des im Sediment eines Sees vorhandenen Materials, das sich in Jahrhunderten oder Jahrtausenden dort abgesetzt hat.

Das Sediment wird mit modernen Methoden datiert. Aus den Sedimentproben können verschiedene Umweltparameter aus vergangenen Zeiten modelliert werden, z.B. pH-Wert, Nährstoffgehalt, Wasserfärbung und Humusgehalt. Zu diesem Zweck analysiert man aus dem Sediment z.B. Rückstände von Kieselalgen, Bodentieren oder Pollen.

Eine

PALÄOLIMNOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

- bestimmt den Referenzzustand, d.h. den Vergleichszustand eines Gewässers vor der menschlichen Beeinflussung, mit dem der jetzige Zustand verglichen werden kann.
- bietet eine fundierte Grundlage für alle der EU-Wasserrahmenrichtlinie entsprechenden Untersuchungen, Gewässersanierungen und -schutzmaßnahmen.

ECOMONITOR

- hat eine ausgezeichnete Kompetenz und besitzt vielseitig anwendbare Datensätze.

KIESELALGEN SIND

- mikroskopische Algen.
- exzellente Indikatoren für Wasserqualität.
- gut für biologisches Monitoring anwendbar.

DIE KIESELALGENMETHODE

- gibt die Wasserqualität eines längeren Zeitraums an und bestimmt den ökologischen Zustand von sehr gut bis schlecht.
- wird als internationaler Standard auch von den Umweltbehörden verwendet. Die Ergebnisse sind deshalb mit den Analysen der Umweltbehörden vergleichbar.
- bietet eine einfache und kostengünstige Analyse zur ökologischen Bewertung und für das Monitoring von Gewässern.
- ermöglicht die Reduzierung der Probennahmehzahl im Vergleich zu herkömmlichen wasserchemischen Probennahmen. Die Probennahme kann man auch selbst durchführen und dadurch Kosten einsparen.

ECOMONITORS ARTENKENNTNIS

- ist in internationalen Qualifikationsprüfungen getestet.

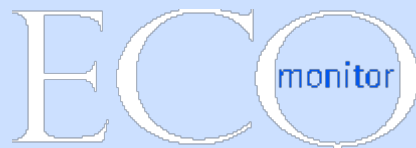


Unser Expertenteam besteht aus Spezialisten, die zu den besten Finnlands gehören.

Neben den traditionellen wasserchemischen Analysen bieten wir Probennahmen, Analysen und klare, einfach zu lesende Rapporte zu den folgenden biologischen Indikatoren:

- KIESELALGEN
- PHYTOBENTHOS
- PHYTOPLANKTON
- ZOOPLANKTON
- ZOOBENTHOS
- MAKROPHYTEN
- FISCHER

Unsere Dienstleistungen bieten wir Privatkunden, Firmen, Vereinigungen und Behörden als maßgeschneiderten Service an.



Ecomonitor Ltd.
Länsikatu 15
FI-80110 JOENSUU
FINNLAND
www.ecomonitor.fi

juha.miettinen@ecomonitor.fi +358 40 4117913
raino-lars.albert@ecomonitor.fi +358 40 4117914



GEWÄSSERMANAGEMENT
UMWELTDIENSTE