

Stadt Oberhausen	Drucksachen-Nr. B/17/0557-01	Termin 15.04.2021	Naturschutzbeirat		
<u>Beschlussvorlage</u>			öffentlich		
Termin	Gremium		Vorlage zur*	Ergebnis	Beschluss- kontrolle*
15.04.2021	Naturschutzbeirat		B		

Beratungsgegenstand

Naturschutzrechtliche Befreiung gemäß § 67 BNatSchG zur Betretung von Gewässerabschnitten und Zugängen des Rotbaches im Naturschutzgebiet 1.1.1 "Hiesfelder Wald", Anreicherung von Ammoniumchlorid zur Markierung von Wirbellosen ins Gewässer und Entnahme von wirbellosen Tieren für wissenschaftliche Zwecke

Beschlussvorschlag

Der Naturschutzbeirat stimmt der Erteilung einer naturschutzrechtlichen Befreiung für die wissenschaftliche Untersuchung des Rotbachs zu und nimmt sein Widerspruchsrecht gemäß § 75 Abs. 1 LNatSchG NRW nicht wahr.

stellv. Bereichsleiter Bereich 2-2	Dezernent	Kämmerer	Oberbürgermeister
Kopka 29.03.2021	Datum	Datum	Datum
* Vorlage zur: Anhörung (A) Kenntnisnahme (K) Vorberatung (V) Beschlussfassung (B)	* Ergebnis : Zustimmung (Z) Ablehnung (A) Änderung (Ä) Anhörung vollzogen (AV) Kenntnisnahme (K)	Beschlusskontrolle: Ja oder nein	Beteiligung: Personalrat [] Gleichstellungsstelle []

Stadt Oberhausen	Drucksache Nr. B/17/0557-01	Termin 15.04.2021	Naturschutzbeirat
-----------------------------	--	------------------------------	--------------------------

Konsequenzen

Finanzielle

keine [X]

Begründung

Der Sonderforschungsbereich „Degradation und Erholung von Fließgewässerökosystemen unter multiplen Belastungen“ an der Universität Duisburg-Essen hat zum Ziel, das Verständnis von Gewässerdegradation und Erholung nach Renaturierungen zu verbessern. Hierzu sollen in den kommenden Jahren in enger Kooperation mit der Emschergenossenschaft / dem Lippeverband sowie weiteren Forschungsinstitutionen deutschlandweit Feldarbeiten durchgeführt werden, u.a. im Einzugsgebiet des Rotbachs.

Geplant sind Arbeiten, die sich mit der Ausbreitung aquatischer Wirbelloser befassen. Im Wesentlichen geht es um folgende Maßnahmen:

- Entnahme von Organismen in einem Gewässerabschnitt des Rotbachs und dem unmittelbaren Gewässerumfeld (ca. 500 m Länge).
 - Fang von Wirbellosen und deren Entwicklungsstadien mittels Handnetzen, Schlupffallen (Emergenzfallen), Fensterfallen und Malaise-Fallen. Die Fallen werden über einen Zeitraum von bis zu 4 Wochen installiert und regelmäßig geleert.
 - Die Entnahme ist invasiv, entnommene Organismen werden in Alkohol konserviert und im Labor weiter bearbeitet.
 - Die geplanten Untersuchungen im Gewässerumfeld zielen nur auf flugfähige Stadien kleinerer Insekten (v. a. Steinfliegen, Eintagsfliegen und Köcherfliegen), bei allen Probennahmen sind geschützte Artengruppen (z. B. Libellen, Bienen) und Wirbeltiere ausgenommen. Aufgrund der Konstruktion der Fallen und den regelmäßigen Kontrollen kann auch das versehentliche Fangen geschützter Insektenarten weitestgehend ausgeschlossen werden.
 - Die Beprobungszeiträume sind wie folgt geplant: Gewässer April/Mai 2021, Emergenz Gewässer Juni/Juli 2021, Gewässerumfeld August/September 2021 und 2022.
- Markierung von Wirbellosen mit dem stabilen Isotop ¹⁵N (schwerer Stickstoff).
 - ¹⁵N ist ein natürliches, aber selten vorkommendes Isotop des „normalen“ Stickstoffs. In Wasser gelöst kann ¹⁵NH₄CL (Ammoniumchlorid) bereits in geringen Mengen (Milliliter pro Stunde) zu einer Anreicherung von schwerem Stickstoff in aquatischen Pflanzen und sukzessive in pflanzenfressenden Wirbellosen führen.
 - Wirbellose Individuen lassen sich so schnell, leicht und nicht-invasiv markieren. Gefangene Tiere lassen sich eindeutig einem bestimmten Gewässerabschnitt zuordnen und damit die Ausbreitung von Wirbellosen in einem Gewässersystem quantifizieren.
 - Durch Studien ist belegt, dass die Markierung nicht dauerhaft ist, im Gewässer nur über einige 100 m sowie wenige Monate nachweisbar ist und weder während der Anreicherung noch danach zu einer nennenswerten Verschlechterung der Wasserqualität führt.
 - Das LANUV hat im Rahmen der wasserrechtlichen Regelung zur Stoffeintragsmitteilung mitgeteilt, dass keine Bedenken bestehen.
 - Die Anreicherung erfolgt über einen Zeitraum von insgesamt 42 Tagen im Juni/Juni 2021.

Stadt Oberhausen	Drucksache Nr. B/17/0557-01	Termin 15.04.2021	Naturschutzbeirat
-----------------------------	--	------------------------------	--------------------------

Die Untersuchungen werden von einem Team mit bis zu vier MitarbeiterInnen des Lehrstuhls „Aquatische Ökologie“ an der Universität Duisburg-Essen, unter der Leitung der Professoren Bernd Sures und Daniel Hering durchgeführt. Die Teamleitung wird Herr Julian Enß und der Antragsteller Herr Dr. Christian K. Feld übernehmen.

Die in Anspruch genommenen Gewässerabschnitte und Flächen liegen im Naturschutzgebiet 1.1.1 „Hiesfelder Wald“. Daher ist für das Vorhaben eine naturschutzrechtliche Befreiung der Unteren Naturschutzbehörde erforderlich. Dem Vorhaben stehen folgende Verbote des Landschaftsplanes der Stadt Oberhausen entgegen:

Verbot Nr. 3

Wildlebende Tiere zu fangen, zu töten, zu verletzen oder mutwillig zu beunruhigen, ihre Brut- und Lebensstätten zu sammeln, fortzunehmen oder zu beschädigen.

Verbot Nr. 10

Flächen außerhalb der Straßen, Wege, Park- und Stellplätze zu betreten, zu befahren, dort zu reiten sowie Fahrzeuge außerhalb von gekennzeichneten Flächen abzustellen.

Verbot Nr. 14

Stoffe oder Gegenstände, die das Landschaftsbild oder den Naturhaushalt gefährden oder beeinträchtigen, insbesondere feste und flüssige Abfallstoffe, Chemikalien, Schutt, Altmaterial oder Klärschlamm, wegzuerwerfen, zu lagern, auszubringen, in Gewässer einzuleiten oder sich ihrer in anderer Weise zu entledigen.

Von diesen Verboten kann die Untere Naturschutzbehörde eine Befreiung gemäß § 67 Abs. 1 BNatSchG i. V. m. § 75 Abs. 1 LNatSchG NRW erteilen. Laut § 75 Abs. 1 LNatSchG NRW steht dem Naturschutzbeirat ein Widerspruchsrecht bei Befreiungen der Unteren Naturschutzbehörde zu. Demnach ist der Naturschutzbeirat vor Erteilung einer naturschutzrechtlichen Befreiung zu beteiligen.

Die Untere Naturschutzbehörde beabsichtigt diese Befreiung zu erteilen, weil:

- nach Prüfung des Sachverhalts die vorgeschlagene Alternative die einzige ist, die mit geringem Aufwand und der geringsten Beeinträchtigung von Natur und Landschaft einhergeht;
- die Befreiung aus Gründen des überwiegend öffentlichen Interesses geboten ist, da das Vorhaben dem Zweck der Forschung, Lehre und Bildung dient;
- die Befreiung mit den Belangen des Naturschutzes und der Landschaftspflege vereinbar ist, weil keine dauerhaften erheblichen Beeinträchtigungen der Schutzziele des Naturschutzgebietes zu erwarten sind.

Die Befreiungstatbestände gemäß § 67 Abs. 1 BNatSchG liegen somit vor.

Der Naturschutzbeirat wird gebeten, den oben genannten Beschluss zu fassen.

Kurzfassung

Die Arbeitsgruppe „Aquatische Ökologie“ der Universität Duisburg-Essen plant eine wissenschaftliche Untersuchung zu Prozessen der Wiederbesiedlung von renaturierten Fließgewässern mit Wirbellosen an einem Gewässerabschnitt des Rotbachs im Naturschutzgebiet 1.1.1. „Hiesfelder Wald“. Hierfür ist eine Befreiung gem. § 67 BNatSchG erforderlich.

Anlage

Anlage_Kartographische Darstellung der geplanten Beprobungsabschnitte

Tabelle 1: Angaben zur Lage des geplanten Beprobungsabschnittes für die Entnahme von Wirbellosen. Es werden sowohl Tiere im Gewässer (über Multi-Habitat-Beprobungen gemäß PERLODES und Emergenzfallen) als auch im Gewässerumfeld (über Malaise- und Fensterfallen) entnommen.

Bezeichnung	NSG	Beprobungszeit
Rotbach, von der Schwarzbachmündung bis ca. 2 km oberhalb	Hiesfelder Wald (OB-001)	Gewässer: April/Mai 2021 Emergenz Gewässer: Juni/Juli 2021 Gewässerumfeld: August/September 2021 und 2022

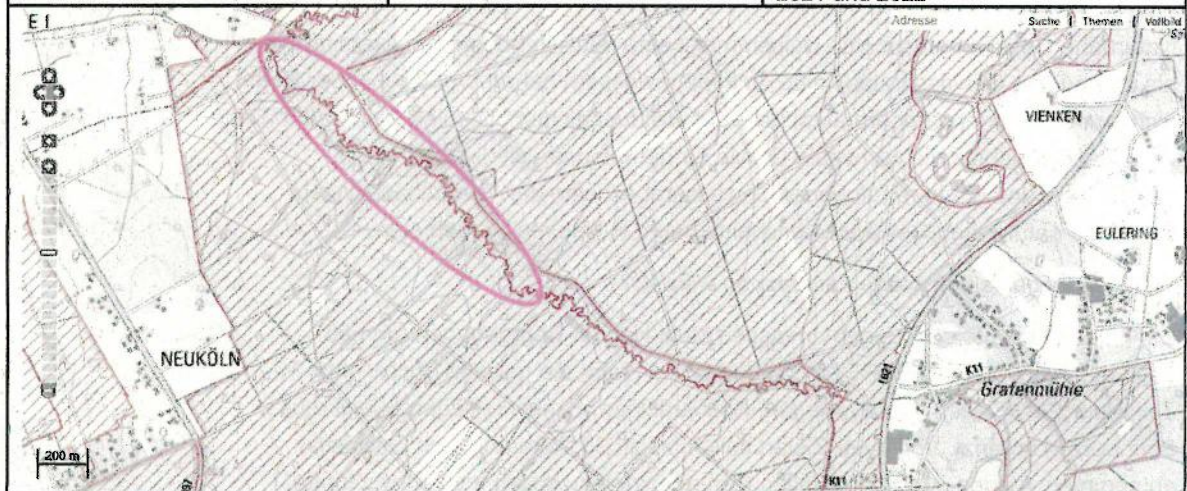


Tabelle 2: Angaben zur Lage des geplanten Markierungsortes für die Markierung von Wirbellosen mit schwerem Stickstoff (^{15}N). (Kartenquelle: <http://nsg.naturschutzhinrichtungen.nrw.de/nsg/de/karten/nsg>)

Untersuchungsstrecke	NSG	Markierungszeitraum
Rotbach ca. 2 km oberhalb der Schwarzbachmündung	Hiesfelder Wald (OB-001)	42 Tage im Zeitraum Juni/Juli 2021

