

LIVING WATER

Oase

## Gefahr erkannt, Gefahr gebannt: Das neue CyanoClear bekämpft erfolgreich Cyanobakterien

**BEIM ERFOLGREICHEN PROJEKT „CAMPINGANLAGE KLEINSTRAND“ IN  
BELGIEN DAUERTE DIE BEHANDLUNGSZEIT NUR DREI TAGE**

**OASE hat mit CyanoClear ein innovatives Produkt entwickelt, das Cyanobakterien (sogenannte „Blaualgen“) besonders effektiv, schnell und nachweislich wirksam bekämpft. Blaualgen können Toxine (u. a. Microcystin) bilden, die für Mensch und Tier giftig sind und zu Reaktionen auf der Haut und in der Lunge führen können. Werden Cyanobakterien im Wasser nachgewiesen, führt dies oft direkt zu offiziellen Sperrungen der Badegewässer und zu Badeverboten. Mindestens senken Blaualgen also den Erholungswert für Anwohner, Gäste oder Touristen in einer Region. Im schlimmsten Fall kommen Menschen oder Tiere zu Schaden. Insbesondere für Unternehmen, die auf saisonale Touristen angewiesen sind, kann dies ernste wirtschaftliche Folgen haben.**

### PRESEKONTAKT

#### roecknergrewé Düsseldorf

Anja Grewe  
Sophienstraße 3  
40597 Düsseldorf  
E-Mail: [anja.grewe@roecknergrewé.com](mailto:anja.grewe@roecknergrewé.com)  
Mobil: +49 175 9345110

#### roecknergrewé Hamburg

Julia Roeckner  
Voßstraat 12 a  
22399 Hamburg  
E-Mail: [julia.roeckner@roecknergrewé.com](mailto:julia.roeckner@roecknergrewé.com)  
Mobil: +49 152 33896757

#### Ihr Kontakt im Unternehmen

OASE GmbH  
Alke Eva Wallmeyer  
Tecklenburger Straße 161  
48477 Hörstel  
E-Mail: [a.wallmeyer@oase.com](mailto:a.wallmeyer@oase.com)  
Telefon: +49 5454 80364



Sperrung des Badegewässers und Badeverbot am See

### Blualgen-Boom in Hitzeperioden

Begünstigt wird die Entwicklung der Bakterien durch warme Wassertemperaturen, wie sie bei Hitzeperioden aktuell in vielen Regionen auftreten. Eines der jüngeren Beispiele ist der Badensee der Campinganlage Kleinstrand im belgischen Jabbeke, der mit Blualgen zu kämpfen hatte und seit Mitte Juli gesperrt war. Nach der Einbringung von CyanoClear wurde das Wasser innerhalb von nur drei Tagen sichtbar von den Blualgen befreit und die Senkung des Mikrocytingehaltes ermöglichte die Wiederöffnung des Badegewässers am 02.08.2022. Familien, Gäste und vor allem Wassersportler konnten das Gewässer nun wieder nutzen.

### Nach drei Tagen „geklärt“: Campinganlage Kleinstrand, Belgien



Vorher



Nachher

Das Referenzprojekt „Campinganlage Kleinstrand“ in Belgien beweist eindrucksvoll die Wirksamkeit von OASE CyanoClear. Aufgrund des Befalls von Cyanobakterien musste der bei Urlaubern beliebte und bei Wassersportlern bekannte See der Campinganlage Kleinstrand mitten in der Urlaubssaison geschlossen werden. Das führte zu Beeinträchtigungen für die Campingurlauber und die Nutzer der Wasserskianlage, einer der größten Belgiens. Diese Einschränkungen des Tourismus in der Hochsaison hatten kurzfristig auch wirtschaftliche Nachteile für die Einrichtungen rund um den See zur Folge. Langfristig könnte bei anhaltendem Badeverbot der Tourismus in der Region Schaden nehmen. Dank CyanoClear von OASE konnte der Badensee kurzfristig wieder geöffnet werden. Das Produkt hat sich als äußerst schnell und effektiv erwiesen. Innerhalb von nur drei Tagen nach erster Ausbringung konnte der sichere Badezustand wiederhergestellt werden. Der akute Befall der Blualgen inklusive der darin gebundenen Toxine (Mikrocystin) konnte durch CyanoClear in dieser kurzen Zeit drastisch reduziert werden. Dem Einsatz waren ausführliche Beprobungen und Analysen in Zusammenarbeit mit unabhängigen Gutachtern vorausgegangen. Thorsten Muck, CEO von OASE, zeigt sich zufrieden: „Die schnelle und gründliche Wirkung von CyanoClear beweist, dass Blualgen kein langwieriges Problem mehr sein müssen. So können Erholungsstätten und wirtschaftlich genutzte Seen binnen kurzem behandelt und wieder gefahrlos genutzt werden.“

### **Zu viele Nährstoffe und Wärme fördern Cyanobakterien**

Anders als der Name vermuten lässt, sind „Blualgen“ keine Pflanzen, sondern Bakterien. Es handelt sich um Cyanobakterien, die eine Besonderheit aufweisen: Sie haben, wie Pflanzen, die Fähigkeit zur Photosynthese und sind in allen Gewässern vorhanden. Wenn es jedoch zu einem Nährstoffüberangebot kommt, können sich die Bakterien extrem schnell vermehren. Hier spielt insbesondere Phosphat eine große Rolle, denn bei der Aufnahme dieses für alle Organismen lebenswichtigen Stoffes sind gerade Blualgen durch ihre enorme Anpassungsfähigkeit den meisten Konkurrenten überlegen. Neben einem Überangebot an Nährstoffen, beispielsweise durch landwirtschaftliche Düngung, starken Laubeintrag oder andere Verunreinigungen wird die schnelle Vermehrung der „Blualgen“ durch warme Wassertemperaturen begünstigt. Diese wiederum entstehen durch längere Hitzeperioden wie im Juli 2022 in Deutschland und vielen Teilen Europas.

### **Gefährlich und kein Einzelfall**

Die Folgen übermäßigen Befalls von Cyanobakterien können extrem sein. Im schlimmsten Fall bilden sich starke Nervengifte, die für Menschen und Tiere schädlich oder unter Umständen sogar tödlich sein können. Daher werden mit „Blualgen“ befallene Badegewässer ab einer kritischen Konzentration unverzüglich gesperrt. Die Pflanzen in solchen Gewässern werden ebenfalls in Mitleidenschaft gezogen. Die an der Wasseroberfläche treibenden „Blualgen“ absorbieren das Sonnenlicht und den unter Wasser lebenden Pflanzen wird die Lichtquelle für die Photosynthese entzogen. Im Falle eines extremen Blualgenvorkommens kann ein Gewässer sogar kippen, da durch das erhöhte Vorkommen der Biomasse und zu wenig Sauerstoff im Wasser toxische Gase entstehen können.

### **CyanoClear von OASE Professional – schnelle Wirkung gegen Blualgen und ihre Toxine**



Mit der Innovation CyanoClear bietet OASE eine schnelle und effektive Lösung zur Bekämpfung von Cyanobakterien und Cyanotoxinen. CyanoClear setzt Wasserstoffperoxid aus Natriumpercarbonat frei. Dieses zerstört nicht nur die Zellstruktur der „Blualgen“ durch Oxidation, sondern neutralisiert gleichzeitig die von Cyanobakterien gebildeten gefährlichen Toxine. Damit unterscheidet sich das Produkt maßgeblich von herkömmlichen Methoden. Erste Effekte zeigen sich bereits wenige Stunden nach Ausbringung. Die volle Wirkung gegen die freiwerdenden Toxine tritt innerhalb von 48 Stunden ein. Die Wasserqualität verbessert sich sofort. Das Wachstum der Blualgen wird eingedämmt und schließlich gestoppt. Besonders wichtig war OASE die Entwicklung eines Produktes, das nicht nur effizient ist, sondern die übrige Flora und Fauna nicht beeinträchtigt. Bei richtiger Dosierung von CyanoClear entstehen keine Schadstoffe und das Produkt wird rückstandsfrei abgebaut. Die Endprodukte nach der Wirkphase sind bereits im Wasser vorkommende Zerfallsprodukte natürlichen Ursprungs. CyanoClear ist derzeit bei verschiedenen Projekten im Gespräch und wurde auch bei einem Pilotprojekt am Ganges in Indien 2021 bereits erfolgreich angewendet.

---

**Über OASE Professional:**

Leidenschaft für Wasser, seine spektakuläre Inszenierung und seine nachhaltige Aufbereitung sind die Markenzeichen des deutschen Unternehmens OASE. Mit dem Geschäftsbereich OASE Professional hat sich die Marke als führender Wasserexperte für den öffentlichen Raum etabliert. Neben einzigartigen Fontänenanlagen (FOUNTAIN TECHNOLOGY) steht OASE Professional für ressourcenschonende Wasserbehandlung und zukunftsweisende ökologische Systemlösungen (WATER TECHNOLOGY).

Erfahren Sie mehr über unter

[www.oase-professional.com](http://www.oase-professional.com)