

Mitteilung

öffentlicher Teil

Gremium	Datum
Sportausschuss	24.04.2012
Ausschuss für Umwelt und Grün	03.05.2012
Bezirksvertretung 6 (Chorweiler)	10.05.2012

Tiefenwasserbelüftungsanlage und Ergebnisse der Gewässeruntersuchungen am Fühlinger See

Seit September 2007 werden die chemisch-physikalischen Gewässeruntersuchungen in den Teilseen 6 und 4 durch die RheinEnergie AG erfolgreich durchgeführt. Im Auftrag der Stadt Köln findet eine 4malige Probennahme im Jahr statt. Gemäß dem Vergabeverfahren von 2011 hat die RheinEnergie AG den Auftrag erhalten, die Gewässeruntersuchungen am Fühlinger See in dem Zeitraum 2012 bis 2014 vorzunehmen. Dieses Langzeitmonitoring bildet langfristig die Basis für die wissenschaftlichen Einschätzungen der Gewässerqualität und die Sanierungsmaßnahmen.

2009 konnte die Tiefenwasserbelüftungsanlage wieder in Betrieb genommen werden. Anhand der Analyse der ersten Proben nach erneuter Inbetriebnahme wurde festgestellt, dass sich die Qualität und Durchmischung des Sees 6 stetig verbesserten. So belegten die Untersuchungsergebnisse in 2009, dass Sauerstoff noch bis in 10 Metern Tiefe mit 3mg/Liter messbar war. Ebenso konnte mit der weiteren Sauerstoffbelüftung durch den Tibeans die Ausbreitung der Blaualgen und der Chlorophyllgehalt verringert werden. Diese positive Entwicklung setzt sich aktuell weiter fort. Anhand der beiliegenden Messdaten der RheinEnergie AG für das Jahr 2011 zeigten sich im See 6 u. a. in 6 Metern Tiefe hohe Sauerstoffkonzentrationen. Darüber hinaus waren bis in eine Tiefe von 11 Metern ein Sauerstoffgehalt zwischen 6 und 11 mg/l und in 12 Metern Tiefe noch bis zu 6 mg/l Sauerstoff messbar. In den Sommermonaten lagen an allen Terminen die Sichttiefen zwischen 5 und 7 Metern.

Insgesamt wird aktuell der mesotrophe Zustand im See 6 durch die Wiederaufnahme der Tiefenbelüftung stabilisiert. Es ist klar erkennbar, dass die vergleichsweise höhere Algenaktivität und das ausgedehnte anaerobe Hypolimnion im See 4 die Wirksamkeit der Tiefenbelüftung im See 6 deutlich unterstreicht. Die Tiefenbelüftung hat sehr positive Auswirkungen auf die Wasserqualität des Fühlinger Sees. Damit wird an die vergangenen Sanierungserfolge angeknüpft und die Grundlage für einen positiven Langzeittrend gelegt. Eine Fortsetzung des Betriebes des Tibeans wird weiterhin für dringend geboten erachtet. Aktuell ist die Firma Polycon GmbH im Zuge eines Vergabeverfahrens beauftragt worden, die Wartung und den Betrieb der Tiefenwasserbelüftungsanlage für das Jahr 2012 durchzuführen.

Anlage

gez. Dr. Klein