

**การแก้ไขหรือบรรเทาปัญหาน้ำเน่าเสีย เนื่องจากสาหร่ายมีพิษเกิดการบลูม
ในอ่างเก็บน้ำห้วยสงสัยโดยเคมีบำบัดและบูรณาการวิธี**

ภาสพล ธรรมตันดิทธิรุญ 1, จงกลณี วรรณเพ็ญสกุล 2, สุวัฒน์ พาหุสุวัฒน์ 3 และตรีदारัตน์ ศิริदारรงค์ 41 ปัจจุบัน
ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์
สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

e-mail : tumtontihirun@yahoo.co.th

บทคัดย่อ : จากการวิจัยแก้ปัญหาน้ำเน่าเสียเนื่องจากสาหร่ายมีพิษเกิดการบลูมในอ่างเก็บน้ำ ห้วยสงสัย จังหวัด เพชรบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2551-2552 พบคุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมี และอื่น ๆ เฉลี่ยมีคุณภาพปกติคือ คุณภาพดี และ/หรือ ขณะมีคุณภาพน้ำเน่าเสีย พบมีคุณภาพน้ำสม่ำเสมอเกิดขึ้นทั่วทั้งอ่างเก็บน้ำห้วยสงสัย สำหรับการ แก้ปัญหาคุณภาพน้ำเนื่องจากสาหร่ายมีพิษเกิดการบลูมโดยเคมีบำบัดและบูรณาการวิธีพบว่า การใช้ PAC Powder + สารส้มน้ำ เหมาะที่จะใช้เป็นหนึ่งวิธีเคมีบำบัด เพราะนอกจากได้คุณภาพน้ำบางค่าภายหลังแก้ปัญหา ดีเกินเป้าประสงค์ที่ต้องการแล้ว พบน้ำยังไม่มีผลกระทบไปกระตุ้นให้โลหะหนักบางค่ามีปริมาณเพิ่มขึ้นจนอาจ ได้รับผลกระทบจากพิษของโลหะหนักที่เกิดขึ้นได้ในภายหลัง ดังเช่นที่เกิดขึ้นกับการใช้ สารส้มน้ำ + ปูนขาว บำบัดน้ำเสีย สำหรับคุณภาพน้ำขณะขุดลอกเพิ่มความจุของน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยสงสัย ไม่น้อยกว่า 2.5 แสน ลูกบาศก์เมตร ระหว่างเดือน พ.ค.-ก.ค. 2552 พบส่วนใหญ่ไม่มีผลกระทบจากการขุดลอกโดยเครื่องจักรกลต่อ คุณภาพน้ำ นอกจากนี้พบว่าสามารถใช้แนวหญ้าแฝก หรือใช้ผักลอยน้ำ เช่น ผักบุ้งและผักกระเฉด หรือใช้ปลากิน พิษ เช่น ปลานิล ปลาแรด และปลาตะเพียน เป็นแนวทางด้านบูรณาการเพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหาคุณภาพน้ำ บางค่าขณะน้ำเน่าเสียเนื่องจากสาหร่ายมีพิษเกิดการบลูมในอ่างเก็บน้ำห้วยสงสัย ได้เป็นอย่างดี